metallkraft®

METALLBEARBEITUNGSMASCHINEN



HAUPTKATALOG 2021

ANGEBOT FÜR UNSERE KUNDEN, DIE UNTERNEHMER UND NICHT VERBRAUCHER SIND

Metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen – für professionelle Anwender aus Handwerk und Industrie



Vertrieb und Service Deutschland in Hallstadt / Bamberg

Verehrte Kundinnen, verehrte Kunden,

es lohnt sich in mehrfacher Hinsicht, diesen Katalog intensiv zu studieren!

Sie stellen an die Qualität Ihrer Maschinen höchste Anforderungen? Doch die Wirtschaftlichkeit stellt für Sie einen ebenso wichtigen Faktor dar?

Metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen bieten Ihnen hohe Qualität zu wirtschaftlichen Preisen.

Der hohe Qualitätsstandard unserer Maschinen beruht auf sorgfältig ausgesuchten, qualitätsbewussten und marktführenden Herstellern mit jahrzehntelanger Erfahrung.

Durch unser Fachhändler-Vertriebsnetz haben Sie Ihren Partner vor Ort, der optimale Beratung, Betreuung und After-Sales-Service garantiert.

Selbstverständlich steht Ihnen auch unser Beratungs- und Serviceteam jederzeit mit Rat und Tat zur Verfügung.

Ein Preisvergleich unter wirklich gleichwertigen und vergleichbaren Produkten gibt Ihnen die Gewissheit, dass Sie mit der Marke Metallkraft ein Produkt erwerben, das in Bedienkomfort, Ausstattung, Qualität, Technik und Preis-Leistung jedem Vergleich standhält und die richtige Kaufentscheidung für Sie ist.

YouTube

ENTDECKEN SIE JETZT UNSERE PRODUKTVIDEOS!

Auf unserem YouTube-Kanal **Stürmer Maschinen GmbH** stehen Ihnen all unsere Produktvideos zur Verfügung.
Abonnieren Sie unseren YouTube-Kanal, um keines der neuen Videos mehr zu verpassen.

Der professionelle SCHWEIßKRAFT-Kunden-Service ermöglicht jedem Kunden jederzeit die von ihm benötigte Leistung aus dem umfangreichen Angebot an Service-Leistungen abzurufen.

Diese lassen sich in folgende vier Bausteine aufteilen: Bestands- und Bedarfsanalyse, Anlagenplanung und Beratung, Installation und Inbetriebsetzung und Instanthaltung und After-Sales-Service.

Das Service-Außendienst Team von SCHWEIßKRAFT und unsere Servicepartner stellen dabei für die Kunden bundesweit verlässlichen Vor-Ort-Service sicher.

SERVICE HOTLINE (REPARATUREN, GEWEHRLEISTUNGSFÄLLE)

NUR FÜR FACHHANDELS-PARTNER

E-Mail **service@stuermer-maschinen.de**

Schnellannahme & Statusabfrage: 24h über Partnerportal

Für unsere Fachhandelspartner sind wir wie folgt erreichbar:

Montag bis Donnerstag:

7:00 – 12:00 und 13:00 - 17:00 Uhr Freitag 7:00 – 14:30



STÜRMER: Kompetenz in Beratung und Service

Mit Werkzeugmaschinen von **METALLKRAFT** überlassen Sie nichts dem Zufall! Unsere erfahrenen Anwendungstechniker ermitteln gemeinsam mit Ihnen individuelle, auf die spezifischen Bedürfnisse Ihrer Kunden abgestimmte Metallbearbeitungslösungen. Moderne Fertigungsanlagen sorgen dafür, dass wir Ihnen hochwertige Metallbearbeitungsmaschinen mit einem sehr attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis anbieten können.

Gerne stehen Ihnen unsere Metall-Experten, bei Bedarf auch vor Ort beim Kunden, beratend zur Seite. Ob Sie Produktberatung wünschen, Fragen zu Lieferung und Inbetriebnahme haben, Informationen zu Finanzierungsmöglichkeiten benötigen oder sich für Schulungsangebote interessieren: Mit ihrem umfangreichen Wissen und ihrer Erfahrung eruieren unsere kompetenten Fachberater die für Sie optimale Lösung.

Auch nach dem Verkauf stehen wir Ihnen als langfristiger Partner bei Service- oder Ersatzteilanfragen jederzeit gerne zur Verfügung. Wenden Sie sich bei Fragen vertrauensvoll an unser Service-Center! Durch das angeschlossene Ersatzeillager sind wir auch im Servicefall bestens gerüstet und sichern Ihnen eine jederzeit hohe Verfügbarkeit und kurzfristige Versorgung mit Ersatzteilen sowie eine zeitnahe Wartung und Reparatur Ihrer Metallbearbeitungsmaschine zu.



Kilian Stürmer
Geschäftsführer

Robert Stürmer
Gesamtvertriebsleiter

ENTDECKEN SIE DAS VIDEO ÜBER UNSER VORFÜHRZENTRUM

Auf unserem YouTube-Kanal Stürmer Maschinen GmbH:
STÜRMER Vorführzentrum







SLD STÜRMER Logistikzentrum



Das SLD STÜRMER Logistik Zentrum:
- 20.000 Paletten-Stellplätze
- 2.500 Fachbodenplätze für Kleinteile
- 22.000 m² Lagerfläche
- ca. 2.000 m² Zubehörlagerfläche
- 40 Fachlageristen
- ca. 9.450 Sendungen pro Monat
- ständig ca. 20 Mio. Euro Warenlager verfügbar
- ca. 50.000 m² Grundfläche

Über 500.000 Artikel lieferbereit:
ca. 45.000 Maschinen
ca. 250.000 Zubehörartikel
ca. 270.000 Ersatzteile
(Stand 01.09.2020)

Anfang April 2014 wurde der Betrieb im neuen Logistikzentrum aufgenommen. Auf den knapp 50.000 m² Betriebsgelände in Pettstadt bei Bamberg (15 km vom Hauptsitz entfernt) ist das neue Logistikzentrum mit 20.000 m² Hallengrundfläche entstanden: ein weiterer Meilenstein der Geschichte der STÜRMER Gruppe.

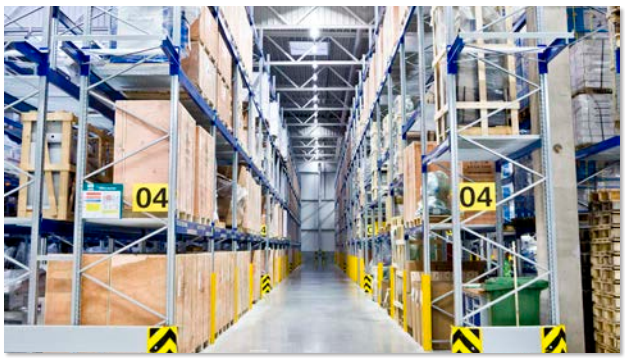
Das erklärte Ziel war es, die Lieferqualität in jeder Hinsicht zu verbessern und damit unseren sehr geschätzten Geschäftspartnern einen spürbar gesteigerten Nutzen zu bieten.

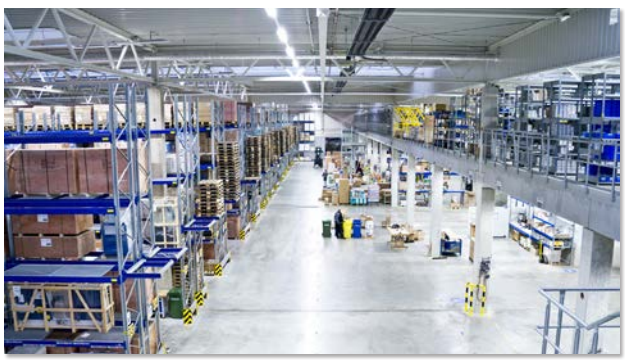
Heute sind die neuen Prozesse soweit gefestigt, dass die Wertschöpfungskette reibungslos funktioniert.

Unsere Ziele sind Ihre Vorteile!
In unserem Logistikzentrum stehen mehr als 500.000 Artikel abrufbereit. Dies ermöglicht eine zeitnahe Versendung beinahe aller Artikel deutschland- und europaweit. Qualifizierte Mitarbeiter sorgen für die ordnungsgemäße Auslieferung der Ware. Jährlich verlassen über 100.000 Sendungen per Spedition oder per Paketdienst das Firmengelände.

Wichtigste Erfolgsfaktoren
› Schnelle Verfügbarkeit durch hohe Lagerkapazität
› Schnelle Verlade- und Durchlaufzeiten durch Lagerplatzverwaltung und Wegeoptimierung
› Sichere Qualität durch Scannerverfahren
› Massive Erhöhung der Durchlässigkeit im Warenausgangsprozess



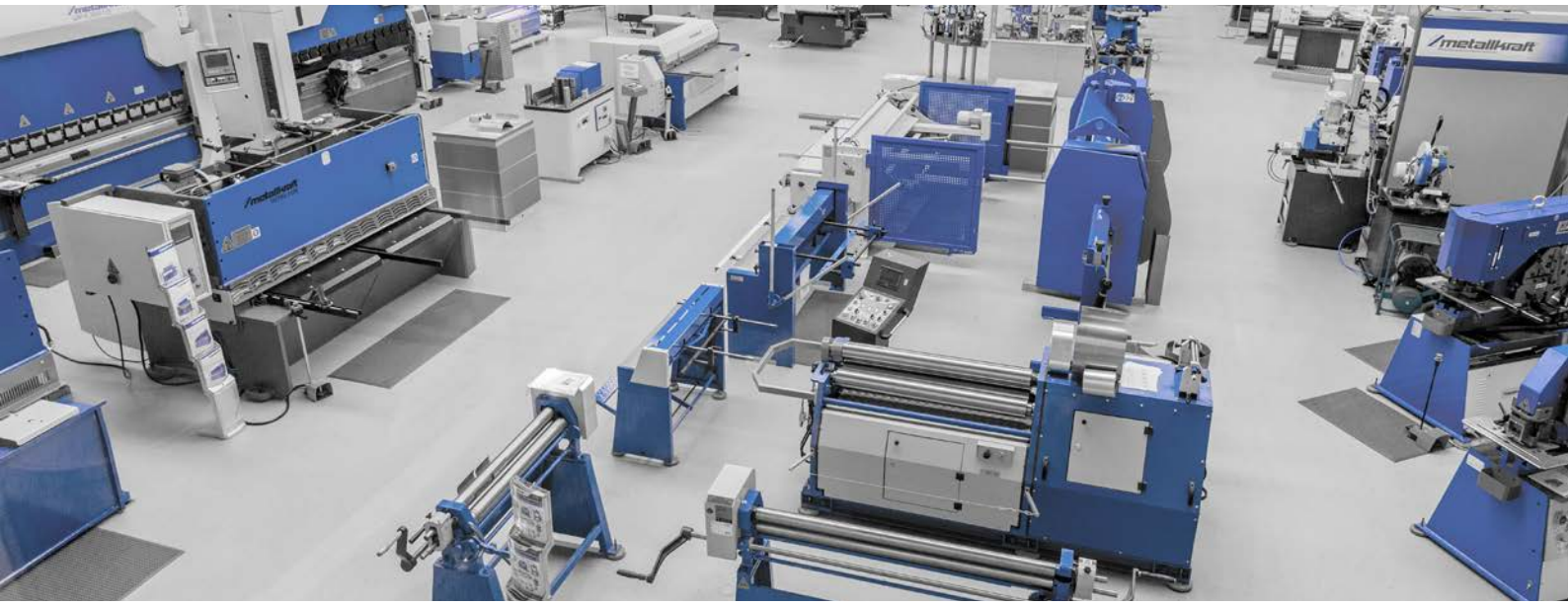




22.000 m² Lagerfläche



Vorführ- und Schulungszentrum



STÜRMER Vorführ- und Schulungszentrum

In unserem Vorführzentrum am Hauptstandort Hallstadt, bei Bamberg, erleben Sie auf ca. 2.000 m² viele unserer Highlights live.
Vier Fachberater stehen Ihnen mit ihrem Spezialwissen zur Verfügung.

Es erwarten Sie
- Ca. 2.000 m² Schulungs- und Ausstellungsfläche
- 150 Maschinen permanent für Sie vorführbereit
- Ein Auszug der wichtigsten Maschinen aus jeder Sparte unseres Produktportfolios

STÜRMER bietet außerdem für seine Handelspartner Produktschulungen am Firmenstandort in Hallstadt an.

In den speziell dafür eingerichteten Schulungs- und Vorführräumen wird den Fachhändlern wichtiges Fachwissen über die STÜRMER Produkte sowie die Unterschiede zu Wettbewerbsprodukten vermittelt.

Viele Maschinen werden in der Ausstellung präsentiert, vorgeführt und erklärt. Eine praxisorientierte Schulung ist somit garantiert.



Bis zu 60 Personen können zu händlereigenen Meetings, Besprechungen und Schulungen mitgebracht werden.



Das firmeneigene Bistro für den gemütlichen Ausklang von Meetings, Besprechungen und Schulungen.



„Mit den Markenprodukten aus dem Hause STÜRMER trifft man immer die richtige Kaufentscheidung.“

Ein Preisvergleich unter wirklich gleichwertigen und vergleichbaren Produkten gibt Ihnen die Gewissheit, dass Sie mit Markenprodukten von STÜRMER ein Produkt erwerben, das in Bedienkomfort, Ausstattung, Qualität, Technik und Preis-Leistung jedem Vergleich standhält und die richtige Kaufentscheidung für Sie ist.

Kompetente Beratung vor dem Kauf, After-sales Service und eine zuverlässige Ersatzteilversorgung nach dem Kauf garantieren dem STÜRMER Kunden die Wertsicherheit seiner Maschine über Jahre hinweg.

Inhaltsverzeichnis

Bohren

Gewindeschneider & Magnetbohrmaschinen
GS 18 9
GS-Serie Neu 10
MB-Serie 12
Zubehör 16

Entgraten

Kantenentgrater
KE-Serie 30

Metallschleifen

Satiniermaschine
SM 100 36

Rohrschleifmaschine
RSM 760 38

Band- und Tellerschleifmaschine
BTS 51 39

Absauganlagen
AS 1400, AS 1601 39

Kombischleifer
KRBS 101 40

Bandschleifmaschinen
MBSM-Serien 42

Langbandschleifmaschinen
MBSM ESE 48
Schleifbänder für MBSM Serie 50

Bürsten-Entgratschleifgerät
BEG 250 / BEG 250 S 51

Metallbreitbandschleifmaschine
MMSM / MBBS / DBM / MBSM 52
Absauggeräte für Schleifmaschinen 64

Präzisions-Flachschleifmaschine
FSM / FSM PRO 66

Schneiden

Kreisscheren
KS 1 (manuell) / KS2 (motorisch) 74

Manuelle Tafelblechscheren
BSS 74/75

Manuelle Präzisions-Tafelblechscheren
TBS 75

Manuelle Tafelblechschere
TBS 76

Tafelblechschere mit Fußbedienung
FTBS 1050-10 77

Präzisions-Tafelblechscheren
FTBS M 78
FTBS P 79

Motorische Tafelblechscheren
MTBS motorisch 80
MTBS E 81
MTBS M 82
MTBS motorisch (schwere Ausführung) 83
MTBS B 84
MTBS T 86

Hydraulische Tafelblechscheren
HTBS BASIC 88
HTBS BASIC S 90
HTBS PRO 94

Klinken & Stanzen

Manuelle Rohrausklinker
MRA 98

Ausklinkmaschinen
AKM 100 T 98
AKM P 99
AKM H 100
AKM 200-6 VP 101

Stanzmaschinen
PM 10 M / PM 16 H 102

Hydraulische Profilstahlscheren / Lochstanzen
HPS 104

Hydraulische Lochstanzen
HLS 108

Stempel und Matrizen 109

Biegen

Winkelbieger
WB 100 114

Hydraulischer Rohrbieger
HRB 10 115

Universal- und Rohrbiegemaschinen
UB 10 116
UB 11 117
RB 30 118
RB 12 119

Dornlose Rohrbiegemaschinen
Serie RB 120
Serie BM-T 122
Serie BM 124

Ringbiegemaschinen
Serie PRM 127
Serie PRM F 128
Serie PRM FH 132

Stauch- und Streckgerät
SSG 143

Sickenbiegemaschinen
SBM 144
SBM E 145

Rundbiegemaschinen
RBM 148
RBM E 150
RBM E PRO 152
RBM 4 HMS PRO 154

Manuelle Schwenkbiegemaschinen
HSBM 157
HSBM 2020-20 SB 158

Manuelle Schwenkbiegemaschinen
MBM 1250 159
HSBM N 160
FSBM 162
HSBM 164





Halbmotorische Schwenkbiegemaschinen
MSBM C S 169
MSBM 170

Motorische Schwenkbiegemaschinen
MSBM PRO 172

Hydraulische Horizontalbiegepresse
Serie HBP 185

Werkstatt-Abkantpresse
WPK 1250-32 189

Gesenkbiegepressen
GBP BASIC 192
GBP PRO 196
GBP PLUS 200



Pressen

Tisch-Werkstattpressen
WPP 15 T 206

Werkstattpressen
WPP 207
WPP BK 208

Werkstattpressen mit Elektropumpe
WPP M 209

Schwere Werkstattpressen
WPP HBK 210
WPP VH 212
WPP RP 214
RFP 215
WPP RT 216

Vollhydraulische Reifenpresse
RPP 217

Universal Rahmenpressen
RP U 218

Rahmenpressen mit Abkantvorrichtung
RP A 219

Hydraulische C-Ständerpressen
HP C 220



Kreissägen

Metall-Handkreissägen
HKS 230 226
HKS 320 227

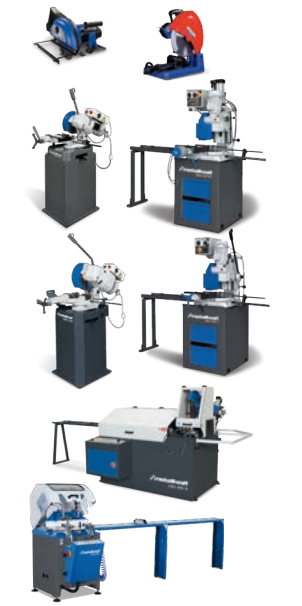
Metall-Trockenschneider
MTS 356 228

Metallkreissägen
MKS N 229
MKS R 230
MKS 231
MKS H 231

Vertikal-Metallkreissägen
MKS V 232
MKS VH 233
MKS VA 234

Leichtmetallkreissägen
LMS / LMS H / LMS P 236
LMS A 237

Unterflur-Leichtmetallkreissäge
ULMS 238



Formatkreissäge
minimax si 400es 26 ALU 2 240

Sägeblätter 242



Rollenbahnen

Universalfahrwerk
UF 300 244

Materialständer
MS 244

Rollen- und Messbahnen
MRB LC 245
Montageadapter MRB LC 245
MRB Standard 246
Zubehör 248



Metallbandsägen

Metallbandsägen
MBS 254

Erklärung der Steuerungen 256

Bügel-Metallbandsägen
BMBS 220 x 250 H-G 262
BMBS 230 x 280 H-DG / HA-DG 264
BMBS 230 x 280 CNC-G 266
BMBS 300 x 320 H-DG 268
BMBS 300 x 320 HA-DG 270
BMBS 300 x 320 CNC-G 272
BMBS 360 x 500 H-DG 274
BMBS 360 x 500 HA-DG 276
BMBS 360 x 500 CNC-G 278
BMBS 460 x 600 HA-DG 280
HMBS 340 CNC-DG-X 284

Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsägen
HMBS 440 x 600 HA-DG 286
HMBS 440 x 600 NC-DG X BC 2000 288
HMBS 500 x 750 HA-DG/ HA-DG X 290
HMBS 500 x 750 NC-DG X BC 2000 292
HMBS 300 x 300 CNC X 294
HMBS 400 CNC 296
HMBS 400 x 400 CNC X 298
HMBS 4000 CNC X Neu 300
HMBS 510 x 510 CNC X 302
HMBS 5000 CNC X 304
HMBS 600 HA X 306
HMBS 700 x 750 HA X 308
HMBS 700 x 750 CNC X 310
HMBS 850 x 1000 CNC X 312
HMBS 1200 x 1400 HA X 314

Vertikal-Metallbandsägen
VMBS 316

Sägebänder 322



metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

MAGNETBOHREN & GEWINDESCHNEIDEN











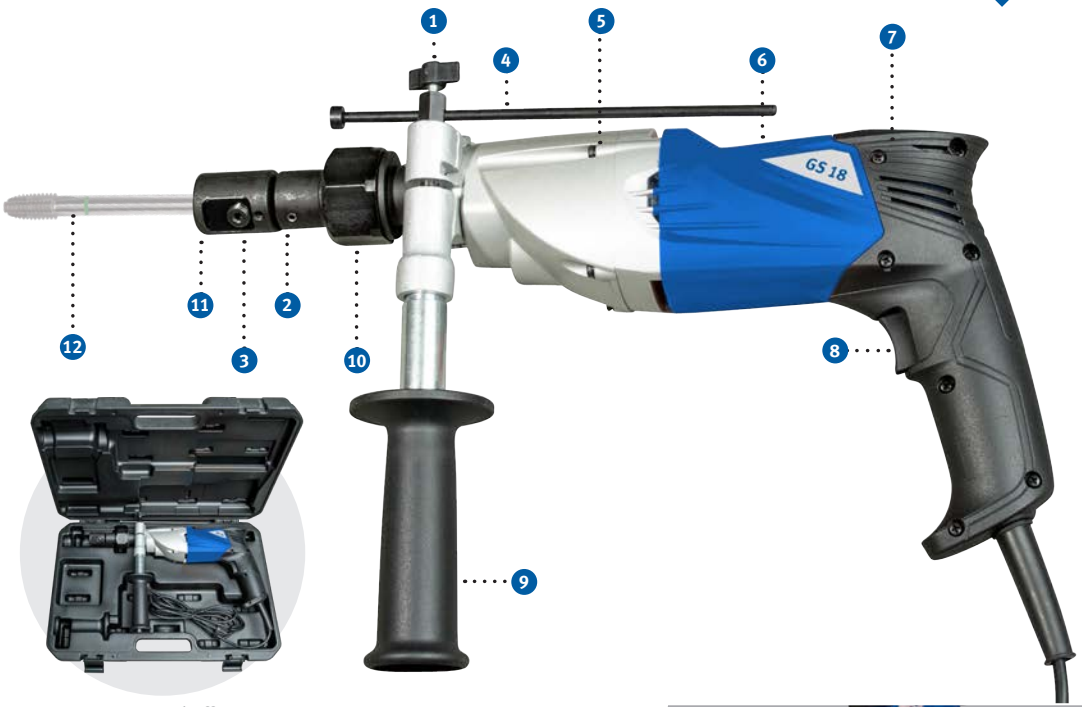




GS 18 – Elektrischer Gewindeschneider mit Wendegetriebe zum zeitsparenden, präzisen Schneiden von Gewinden in Bohrlöchern

- Wendegetriebe ermöglicht sehr kurze Bearbeitungsdauer: Druck auf die Spindel startet den langsamen Rechtslauf des Werkzeugs. Beim Zurückziehen wird automatisch der Schnellrücklauf mit 680 U/min aktiviert
- Einfaches Gewindeschneiden in nur einem Arbeitsgang aufgrund hohen Drehmoments, niedriger Drehzahl und hoher Rundlaufgenauigkeit
- Zusätzlicher Handgriff ermöglicht optimale und bequeme Werkzeugführung
- Ausgleich von Winkelversatz des Schneidwerkzeugs in der Bohrung durch eine Gelenkkupplung zwischen Futteraufnahme und Gewindefutter
- Gewindeschneiden in Sacklöchern mit serienmäßigem Tiefenanschlag

› Universalaufnahme mit Rutschkupplung für längere Standzeit des Werkstücks
› Ausgleich von Winkelversatz des Werkzeugs durch Gelenkkupplung



Transportkoffer

Lieferumfang GS 18:
› Universalaufnahme M6 –M18 mit Rutschkupplung
› Zusatz-Handgriff
› 4mm Sechskantschlüssel
› Tiefenanschlag
› Transportkoffer

Modell	**GS 18**
Art.-Nr.	3860018
€ zzgl. MwSt.	**499,00**

Technische Daten	
Gewindeschneiden	
Gewindebohrer	M6 – M18
Stahl (S235JR) Kurzzeitbetrieb	M18
Stahl (S235JR) Dauerbetrieb	M14
Aluminium Kurzzeitbetrieb	M18
Aluminium Dauerbetrieb	M16
Drehzahlen	
Im Leerlauf vorwärts (Rechtslauf)	280 min^{-1}
Im Leerlauf rückwärts (Linkslauf)	680 min^{-1}
Unter Last (Rechtslauf)	170 min^{-1}
Unter Last (Linkslauf)	410 min^{-1}
Aufnahmeleistung	450 W
Anschlusskabellänge	3 m
Elektrischer Anschluss	220 – 240 V, 50 - 60 Hz, 1 Ph
Abmessungen	400 x 325 x 240 mm
Erläuterung zu Abmessungen	Zusatzhandgriff in 90°-Stellung zum Gerätegriff
Gewicht	3,15 kg



1 Feststellschraube
2 Drehkopf
3 Feststellschraube
4 Tiefenstopp
5 Gehäuse
6 Motor
7 Handgriff
8 Ein-Schalter
9 Seitenhandgriff
10 Sicherheitsrutschkupplung
11 Universalaufnahme
12 Gewindeschneider
(nicht im Lieferumfang)





Wendegetriebe für kurze Bearbeitungsdauer: Druck auf die Spindel startet den langsamen Rechtslauf, Zurückziehen automatisch den Schnellrücklauf



Tiefenanschlag und Universalaufnahme für Standard-Gewindeschneider von M6 bis M18 im Lieferumfang enthalten



Ausgleich von Winkelversatz des Schneidwerkzeugs in der Bohrung durch eine Gelenkkupplung zwischen Futteraufnahme und Gewindefutter

Pneumatische Gewindeschneidmaschinen

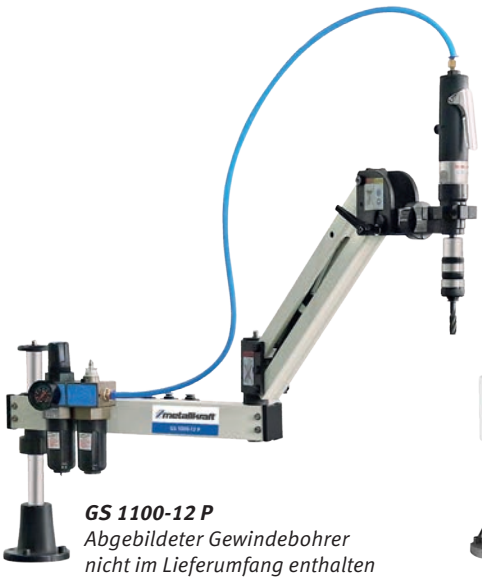
Neu

Pneumatische Gewindeschneidmaschine GS 1000-12 P / Elektrische Gewindeschneidmaschine GS 1100-16 E — Schnelles und präzises Gewindeschneiden mit frei positionierbarem Schwenkarm

- Maschinenkopf von 0 bis 90 Grad schwenkbar
- Schnellwechselfutter mit Rutschkupplung für sicheres Gewindeschneiden ohne Bruchgefahr
- Rechts-Links-Lauf am Maschinenkopf wählbar

GS 1000-12 P:
- Manometer und Arbeitsdruckregler am Schwenkarm gut erreichbar

GS 1100-16 E:
- 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



GS 1100-12 P
Abgebildeter Gewindebohrer nicht im Lieferumfang enthalten



GS 1100-16 E



GS 1000-12 P:
- *Maschinenkopf von 0 bis 90 Grad schwenkbar*



GS 1100-16 E:
- *Einstellung der Parameter über im Schwenkarm integrierten Touchscreen*

Lieferumfang GS 1000-12 P:
› **6x** Gewindebohrfutter GT12 (M3, M4, M5-6, M8, M10, M12)

Lieferumfang GS 1100-16 E:
› **8x** Gewindebohrfutter GT12 (M3, M4, M5-6, M8, M10, M12, M14, M16)

Modell		**GS 1000-12 P**	**GS 1100-16 E**
Art.-Nr.		4450012	4450116
€ zzgl. MwSt.		**699,00**	**1.199,00**
Technische Daten			
Antrieb		pneumatisch	elektrisch
Gewindebohrungen bei 400 N/mm²		M3 – M12	M3 – M16
Drehzahl max.	min^{-1}	400	312
Auslegerradius	mm	1000	1100
Winkelverstellung	°	0 – 90	0 – 90
Pneumatischer Anschluss			
Betriebsdruck	bar	6 – 8	–
Elektrische Daten			
Leistung Antriebsmotor	kW	0,6	0,6
Anschlussspannung / Netzfrequenz	V / Hz	230 / 50	230 / 50
Abmessungen und Gewichte			
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	930 x 90 x 520	930 x 90 x 520
Gewicht ca.	kg	17	17



GS 1000-12 P SET: *Abgebildeter Gewindebohrer nicht im Lieferumfang enthalten*

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Unterbau für Gewindeschneid-maschinen 900 x 600 x 875 mm	4460005	**699,00**

Zubehör GS 1000-12 P / GS 1100-16 E	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Magnetfuß	4460010	**239,00**
Gewindebohrfutter GT12, M3	4460050	**21,50**
Gewindebohrfutter GT12, M4	4460051	**21,50**
Gewindebohrfutter GT12, M5-6	4460052	**21,50**
Gewindebohrfutter GT12, M8	4460053	**21,50**

Zubehör GS 1000-12 P / GS 1100-16 E	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Gewindebohrfutter GT12, M10	4460054	**21,50**
Gewindebohrfutter GT12, M12	4460055	**21,50**
Gewindebohrfutter GT12, M14	4460056	**21,50**
Gewindebohrfutter GT12, M16	4460057	**21,50**



Gewindebohrfutter



Magnetfuß

Neu

Elektrische Gewindeschneidmaschine GS 1200-24 E / GS 1200-36 E –

Schnelles und präzises Gewindeschneiden mit frei positionierbarem Schwenkarm

- Maschinenkopf von 0 bis 90 Grad schwenkbar
- Schnellwechselfutter 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
- Unterbau mit Aufspanntisch und Fahrwerk im Zubehör erhältlich



GS 1200-24 E
Abgebildeter Gewindebohrer nicht im Lieferumfang enthalten



GS 1200-36 E



- *Maschinenkopf von 0 bis 90 Grad schwenkbar (Abgebildeter Gewindebohrer nicht im Lieferumfang enthalten)*



- *Einstellung der Parameter über im Schwenkarm integrierten Touchscreen*

Lieferumfang GS 1200-24 E:
› **9x** Gewindebohrfutter GT24 (M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22-24)

Lieferumfang GS 1200-36 E:
› **13x** Gewindebohrfutter GT24 (M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22-24, M27, M30, M33, M36)

Modell		**GS 1200-24 E**	**GS 1200-36 E**
Art.-Nr.		4450124	4450136
€ zzgl. MwSt.		**1.529,00**	**1.629,00**
Technische Daten			
Antrieb		elektrisch	elektrisch
Gewindebohrungen bei 400 N/mm²		M6 – M24	M6 – M36
Drehzahl max.	min^{-1}	250	156
Auslegerradius	mm	1200	1200
Winkelverstellung	°	0 – 90	0 – 90
Elektrische Daten			
Leistung Antriebsmotor	kW	1,2	1,2
Anschlussspannung / Netzfrequenz	V / Hz	230 / 50	230 / 50
Abmessungen und Gewichte			
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	1400 x 100 x 700	1400 x 100 x 700
Gewicht ca.	kg	40	42



GS 1200-24 E SET:
Schraubstock und abgebildeter Gewindebohrer nicht im Lieferumfang enthalten

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Unterbau für Gewindeschneidmaschinen 900 x 600 x 875 mm	4460005	**699,00**

Zubehör GS 1200-24 E / GS 1200-36 E	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Magnetfuß	4460011	**379,00**
Gewindebohrfutter GT24, M6	4460060	**29,90**
Gewindebohrfutter GT24, M8	4460061	**29,90**
Gewindebohrfutter GT24, M10	4460062	**29,90**
Gewindebohrfutter GT24, M12	4460063	**29,90**
Gewindebohrfutter GT24, M14	4460064	**29,90**
Gewindebohrfutter GT24, M16	4460065	**29,90**

Zubehör GS 1200-24 E / GS 1200-36 E	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Gewindebohrfutter GT24, M18	4460066	**29,90**
Gewindebohrfutter GT24, M20	4460067	**29,90**
Gewindebohrfutter GT24, M22-24	4460068	**29,90**
Gewindebohrfutter GT24, M27	4460069	**29,90**
Gewindebohrfutter GT24, M30	4460070	**29,90**
Gewindebohrfutter GT24, M33	4460071	**29,90**
Gewindebohrfutter GT24, M36	4460072	**29,90**



Gewindebohrfutter



Magnetfuß

Magnetbohrmaschinen

MB – Hochwertige Magnetkernbohrmaschinen für den vielseitigen Einsatz. Große Durchmesser wirtschaftlich und schnell bohren.

- ▶ Für Kernbohrer mit 19 mm Weldonschaft
- ▶ Gerät ist geerdet und doppelt isoliert, dadurch ideal für die Baustelle
- ▶ Hohe Magnethaltekraft
- ▶ Hochwertige Konstruktion
- ▶ Das Kühlmittel wird durch den Bohrer geleitet
- ▶ Sichere und zuverlässige Funktion
- ▶ Schnellspannaufnahme für bequemes Wechseln der Kernbohrer ***(bei MB 351, 502 und 502 E)***
- ▶ Umrüstung von Kern- auf Vollbohren durch wenige Handgriffe
- ▶ **MB 351, MB 502 und MB 754:** Stabile Bohrführung durch lang ausgelegte und besonders tief montierte Pinolenführung

MB 351



- ▶ **Eine Drehzahl**
- ▶ **Schnellspannaufnahme**
- ▶ **1.100 Watt-Motor**

MB 502 E



- ▶ **Zwei Drehzahlen**
- ▶ **Schnellspannaufnahme**
- ▶ **1.100 Watt Motor**

MB 502



- ▶ **Zwei Drehzahlen**
- ▶ **2.000 Watt Motor**
- ▶ **Schnellspannaufnahme**

Modell		**MB 351**	**MB 502 E**	**MB 502**	**MB 754**	**MB 1204**
Art.-Nr.		3860351	3860500	3860502	3860754	3861204
€ zzgl. MwSt.		**590,00**	**745,00**	**985,00**	**1.085,00**	**1.985,00**
		Vorschub manuell	**Vorschub manuell**	**Vorschub manuell**	**Vorschub manuell**	**Vorschub manuell**
Technische Daten						
Max. Bohrer-Ø / Kernbohren	mm	35	50		75	120
Max. Bohrtiefe / Kernbohren	mm	50		75	50	75
Max. Bohrer-Ø / Vollbohren[1]	mm	-	-	-	32	
Max. Bohrtiefe / Vollbohren[1]	mm	-	-	-	150	
Max. Bohrer-Ø / Vollbohren[2]	mm	13	13	16		
Max. Bohrtiefe / Vollbohren[2]	mm	140	140	110		
Spindelaufnahme		M 24	fest	M 24	MK 3	
Aufnahme Weldonschaft	mm	19				
Drehzahlen	min^{-1}	330	180/270	230/300	90/120/180/230	35-120 70-220 80-250 140-450
Motorleistung	W	1.100		2.000		
Elektrischer Anschluss	V / Hz	230 / 50				
Magnetfussabmessungen	mm	165 x 80	180 x 90	200 x 100		210 x 120
Magnet-Haltekraft	N	15.000	17.000	32.000		
Max. Abmessung	mm	280 x 260 x 395	290 x 270 x 355	320 x 280 x 495	320 x 280 x 515	370 x 235 x 520
Gewicht	kg	12	14,8	21,1	24,4	29,3

1) mit direkt montiertem Vollbohrer 2) mit montiertem Bohrfutteradapter und Bohrfutter

Lieferumfang MB 351, MB 502, MB 754, MB 1204:

- › 1 Kühlmitteltank und Kühlmittelleitung
- › 1 Schutzvorrichtung
- › Bedienwerkzeug
- › Kunststoff-Tragekoffer
- › 1 Kette
- › MB 754, 1204 zusätzlich mit Austreibkeil
- › MB 754, 1204 zusätzlich mit Kernbohreraufnahme MK 3/19mm & Kernbohreraufnahme MK 3/32mm



Befestigungselement
- Speziell für die Magnetbohrmaschine MB 754
- Zur Befestigung der Maschine an Rohren mit Durchmesser 32 – 203 mm
- Leichte Montage
- Stabil und zuverlässig

Art.-Nr. 3867504
€ 250,00 zzgl. MwSt.

MB 754



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

MB 1204



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



Verschiedene Drehzahlen einstellbar bei den Modellen MB 502, MB 502 E, MB 754 und 1204



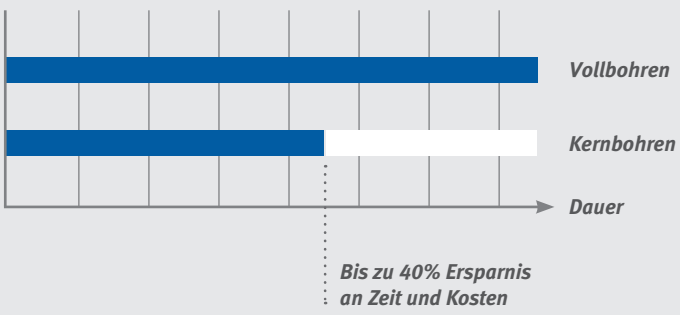
Schnellspannaufnahme ***(bei MB 351 und MB 502)***



Umrüstung von Kern- auf Vollbohren mit wenigen Handgriffen

Vorteile Kernbohren

Wirtschaftlicher und schneller bohren:





Vollbohren:
- *In der Regel Vorbohren notwendig*
- *Aufwendiger Werkzeugwechsel bei großem Bohrer-Ø*
- *Große Zerspanfläche*
- *Hoher Energieaufwand*
- *Schlechtere Bohrlochqualiät (Grat)*



Kernbohren:
- *Kein Zentrieren oder Vorbohren notwendig*
- *Durch die kleinere Zerspanfläche ist man schneller und benötigt weniger Energie*
- ***Bohren bis max. 120 mm Ø, auch überlappend***
- *Höchste Qualität (Grat, Oberfläche)*
- *Erheblich wirtschaftlicher als Vollbohren*
- ***Schneller Werkzeugwechsel durch "Lock & Load" System außer MB 754/1204***

Magnetbohrmaschinen

RB 127 – Rohrbohrmaschine mit Lochsäge und niedriger Bauhöhe
MB 351 F – Hochwertige Magnetkernbohrmaschine für den vielseitigen Einsatz

- Für Kernbohrer mit 19 mm Weldonschaft (außer RB 127)
- Stabile Bohrerführung durch lang ausgelegte und besonders tiefmontierte Pinolenhalterung
- Gerät ist geerdet und doppelt isoliert, dadurch ideal für die Baustelle
- Hohe Magnethaltekraft (außer RB 127)
- Hochwertige Konstruktion
- Das Kühlmittel wird durch den Bohrer geleitet (außer bei RB 127 und bei MB 351 F)
- Umrüstung von Kern- auf Vollbohren durch wenige Handgriffe

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

RB 127

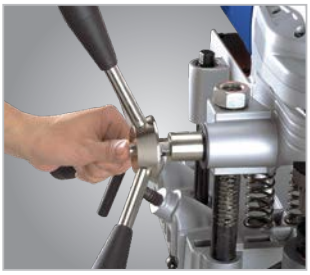


Lieferumfang RB 127:
- 1 Schutzvorrichtung
- Bedienwerkzeug
- Kunststoff-Tragekoffer
- Halterung für Rohre 32 - 203 mm
- Integrierte Wasserwaage

- **1 Geschwindigkeit**
- **1.100 Watt-Motor**
- **Integrierte Wasserwaage**



Mit integrierter Wasserwaage



Die Vorschubkurbel kann je nach Bedarf auf der linken oder der rechten Seite der Maschine angebracht werden



Halterung für Rohre mit einfachem Schnellspannsystem und Kette

Modell	**RB 127**	**MB 351 F**
Art.-Nr.	3860127	3860350
€ zzgl. MwSt.	**925,00**	**575,00**
	Vorschub manuell	**Vorschub** manuell
Technische Daten		
Lochsägen max. Ø	127 mm	-
Max. Bohrer-Ø / Kernbohren	-	35 mm
Max. Bohrtiefe / Kernbohren	-	30 mm
Max. Bohrer-Ø / Vollbohren[1]	-	-
Max. Bohrtiefe / Vollbohren[1]	-	-
Spindelaufnahme	5/8"-16	fest
Aufnahme Weldonschaft	-	19 mm
Drehzahl unter Last in min^{-1}	-	390
Motorleistung	1.100 Watt	1.100 Watt
Elektrischer Anschluss	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Magnetfussabmessungen	-	165 x 80 mm
Magnet-Haltekraft	-	15.000N
Max. Abmessung in mm	440 x 350 x 330	300 x 210 x 210
Gewicht	14,5 kg	10,5 kg

1) mit montiertem Bohrfutteradapter und Bohrfutter

Lieferumfang RB 127, MB 351 F:
- 1 Schutzvorrichtung
- Bedienwerkzeug
- Kunststoff-Tragekoffer
- Halterung für Rohre 32 - 203 mm **(RB 127)**
- Integrierte Wasserwaage **(RB 127)**



RB 127
Halterung für Rohre 32 - 203 mm

Besonderheiten MB 351 F
- Ausbalancierter Tragekomfort
- Bedienhebel beidseitig einsetzbar
- LED-Leuchte für dunkle Arbeitsbereiche
- Handlich und leicht
- Optimaler Einsatz auf engstem Raum

MB 351 F



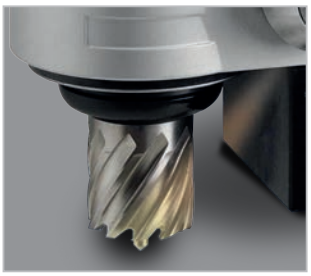
Lieferumfang MB 351 F:
› 1 Schutzvorrichtung
› Bedienwerkzeug
› Kunststoff-Tragekoffer

Flache Ausführung

- **1 Geschwindigkeit**
- **Mit Schnellspannaufnahme**
- **1.100 Watt-Motor**
- **LED-Leuchte für dunkle Arbeitsbereiche**
- **Bedienhebel beidseitig einsetzbar**



Mit frei justierbarem Hebel



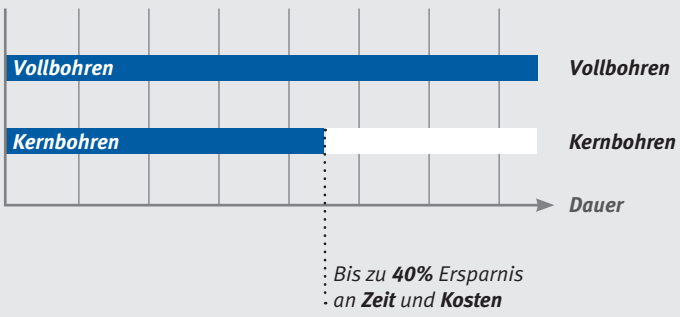
LED-Leuchte für dunkle Arbeitsbereiche



Ausbalancierter Tragekomfort

Vorteile Kernbohren

Wirtschaftlicher und schneller bohren:



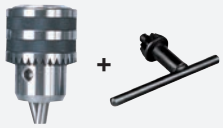


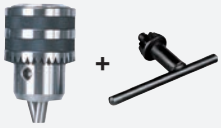
Vollbohren:
- *In der Regel Vorbohren notwendig*
- *Aufwendiger Werkzeugwechsel bei großem Bohrer-Ø*
- *Große Zerspanfläche*
- *Hoher Energieaufwand*
- *Schlechtere Bohrlochqualiät (Grat)*



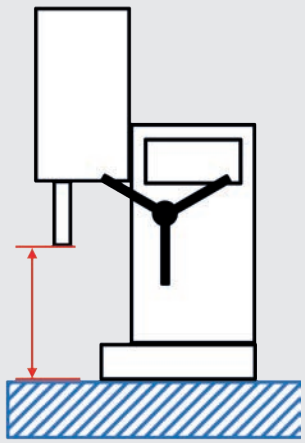
Kernbohren:
- *Kein Zentrieren oder Vorbohren notwendig*
- *Durch die kleinere Zerspanfläche ist man schneller und benötigt weniger Energie*
- ***Bohren bis max. 120 mm Ø, auch überlappend***
- *Höchste Qualität (Grat, Oberfläche)*
- *Erheblich wirtschaftlicher als Vollbohren*
- ***Schneller Werkzeugwechsel durch "Lock & Load" System außer MB 754/1204***

Magnetbohrmaschinen Adapter

	Modell	MB 351	MB 502
	Art.-Nr.	3860351	3860502
	Verwendetes Zubehör		
		Schnellspannaufnahme für Kernbohrer M 24 (Art.-Nr. 3877351) 	Schnellspannaufnahme für Kernbohrer M 24 (Art.-Nr. 3877502) 
		Bohrfutter 1,5 - 13 mm (Art.-Nr. 3876002) 	Bohrfutter 1 - 16 mm (Art.-Nr. 3876005) 
		Bohrfutteradapter 1/2" x 15 AG (Art.-Nr. 3876001) 	Bohrfutteradapter 5/8" x 15 AG (Art.-Nr. 3876004) 
Ohne Adapter	oberer Anschlag – unterer Anschlag **= Hublänge**	191 mm –85 mm = 106 mm	245 mm –120 mm = 125 mm
max. Einspannhöhe zwischen zu bohrendem Material und ...	**...Kernbohrer-Adapter (19 mm)**	–	–
	...Kernbohrer-Adapter (32 mm)	–	–
	...Schnellspann-Kernbohrer-Adapter (19 mm)	63 mm	82 mm
	...Bohrfutter-Adapter *(Spannbacken eingefahren/ausgefahren)*	–	–
	...Bohrfutter-Adapter 13 mm *(Spannbacken eingefahren/ausgefahren)*	120 mm / 107 mm	–
	...Bohrfutter-Adapter 16 mm *(Spannbacken eingefahren/ausgefahren)*	–	121 mm / 105 mm
	...Gewindeschneid-Adapter	–	–

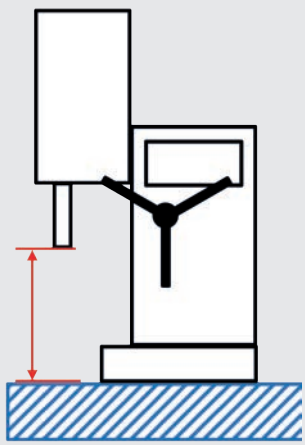
	Modell	RB 127
	Art.-Nr.	3860127
	Verwendetes Zubehör	
		Bohrfutter 1 - 16 mm (Art.-Nr. 3876005) 

Bitte beachten Sie, dass die Bohrtiefen je nach eingesetzten Adaptern und Bohrern variieren können!



	Modell	MB 502 E	MB 754	MB 1204
	Art.-Nr.	3860500	3860754	3861204
	Verwendetes Zubehör			
		Bohrfutter 1,5 - 13 mm (Art.-Nr. 3876002) 	Bohrfutter 1 - 16 mm (Art.-Nr. 3876005) 	Bohrfutter 1 - 16 mm (Art.-Nr. 3876005) 
		Adapter für Bohrfutter (Art.-Nr. 3876020) 	Bohrfutteradapter MK 3 (Art.-Nr. 3876007) 	Bohrfutteradapter MK 3 (Art.-Nr. 3876007) 
			Gewindeschneidfutter 19 mm (Art. 3876017) 31 mm (Art. 3876018) 	
			Schnellwechseleinsätze M5 - M25 (Art.-Nr. 3876009-16) 	
Ohne Adapter	oberer Anschlag – unterer Anschlag **= Hublänge**	110 mm *(Bohrkopf variabel einstellbar)*	210 mm –55 mm = **155 mm**	219 mm –19 mm = **200 mm**
max. Einspannhöhe zwischen zu bohrendem Material und ...	**...Kernbohrer-Adapter (19 mm)**	–	90 mm	158 mm
	...Kernbohrer-Adapter (32 mm)	–	–	153 mm
	...Schnellspann-Kernbohrer-Adapter (19 mm)	225 mm	–	–
	...Bohrfutter-Adapter *(Spannbacken eingefahren/ausgefahren)*	–	–	–
	...Bohrfutter-Adapter 13 mm *(Spannbacken eingefahren/ausgefahren)*	160 mm / 147 mm	–	–
	...Bohrfutter-Adapter 16 mm *(Spannbacken eingefahren/ausgefahren)*	–	108 mm / 92 mm	116 mm / 102 mm
	...Gewindeschneid-Adapter	–	–	–

Bitte beachten Sie, dass die Bohrtiefen je nach eingesetzten Adaptern und Bohrern variieren können!



max. Einspannhöhe zwischen zu bohrendem Material und Spannvorrichtung

oberer Anschlag

Magnetbohrmaschinen

Zubehör für Metallkraft Magnetbohrmaschinen

Zubehör MB 351

Bohrfutteradapter



	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Gewinde: ½“x15 AG Schaftlänge: 27 mm Schaft-Ø: 35 mm Aufnahme: M 24	3876001	**11,00**

Bohrfutter
· Inklusive Bohrfutterschlüssel



	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
1,5 - 13 mm	3876002	**7,90**

Schnellspannaufnahme für Kernbohrer
· Kompatibel mit allen im Metallkraft Hauptkatalog enthaltenen Kernbohrer-Modellen



	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
M 24, kurzer Schaft	3877351	**79,00**

Zubehör MB 502

Bohrfutteradapter



	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Gewinde: 5/8“x 15 AG Schaftlänge: 61 mm Schaft-Ø: 35 mm Aufnahme: M 24	3876004	**12,00**

Bohrfutter
· Inklusive Bohrfutterschlüssel



	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
1 - 16 mm	3876005	**15,00**

Schnellspannaufnahme für Kernbohrer
· Kompatibel mit allen im Metallkraft Hauptkatalog enthaltenen Kernbohrer-Modellen



	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
M 24, langer Schaft	3877502	**65,00**

Zubehör MB 754

Bohrfutteradapter



	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
MK 3	3876007	**46,00**

Bohrfutter
· Inklusive Bohrfutterschlüssel



	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
1 - 16 mm	3876005	**15,00**

Gewindeschneidfutter



Morsekonus	Aufnahme-Ø	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
MK 3	19 mm	3876017	**145,00**
MK 3	31 mm	3876018	**145,00**

Schnellwechseleinsätze



Gewinde DIN376	Schaft-Ø	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
M5	19 mm	3876009	**130,00**
M6	19 mm	3876010	**130,00**
M8	31 mm	3876011	**130,00**
M10	31 mm	3876012	**130,00**
M12	31 mm	3876013	**130,00**
M16	31 mm	3876014	**130,00**
M20	31 mm	3876015	**130,00**
M25	31 mm	3876016	**130,00**

Zubehör MB 502 E

Bohrfutteradapter



	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Weldon 19 mm auf 1/2” x 20 AG	3876020	**11,90**

Bohrfutter
· Inklusive Bohrfutterschlüssel



	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
1,5 - 13 mm	3876002	**7,90**



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

Art.-Nr. 3873008
€ 135,00 zzgl. MwSt

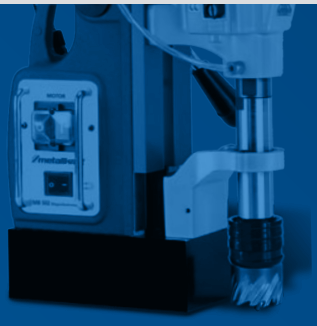
Jetzt mit 18 mm BLUE-LINE Bohrer!



Testen Sie einen Kernbohrer mit Universalaufnahme in unserer höchsten Qualitätsstufe ***BLUE-LINE*** *mit patentierter* ***Durablue-Beschichtung*** *für extreme Oberflächenhärte und -glätte. Für maximale Standzeiten auch bei Trockenbohrungen.*

Spanabhebegerät “Chipmag”
zum Entfernen magnetischer Metallspäne, zum Reinigen z.B. der Kernbohrinnenflächen und zum Aufsammeln magnetischer Kleinteile
Art.-Nr. 3850010,
€ 46,00 zzgl. MwSt.





Produktinfo Kernbohrer-Qualitäten





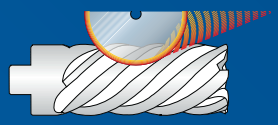
Gefertigt aus hochlegiertem HSS-XE Spezialstahl. Für extreme Härte an den Zahnspitzen (bis 68 HRC). Somit hohe Standzeit.



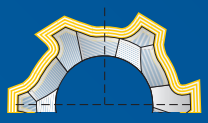
Gefertigt aus ASP Pulverstahl zum Bohren auch schwierigster Materialien wie Eisenbahnschienen, Edelstähle und exotischer Legierungen. Überall dort einsetzbar wo höchste Standzeit benötigt wird.



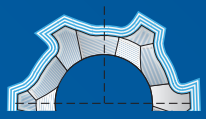
Nur wenige Hersteller sind in der Lage in Stufen gehärtete HSS-Kernbohrer zu fertigen. Für Karnasch ist dies „Standard“. Nur dadurch erreichen wir extrem harte Zahnspitzen (68 HRC) und dennoch einen flexiblen Kernbohrer.



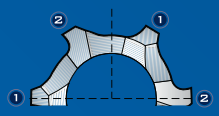
Aus dem vollen Material geschliffene HSS-XE / ASP Kernbohrer. Dieser Feinschliff erhöht die Zerspanleistung bei gleichzeitiger Reduzierung der Reibung. Für ein Mehr an Standzeit.



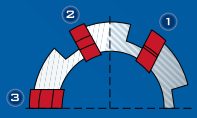
Gold-Tech Oberflächenbehandlung.
Die Spezialbehandlung für höhere Standzeiten.



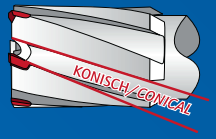
Unsere hochwertigsten HSS-XE/ASP- Kernbohrer + Vollbohrer erhalten die einzigartige und patentierte Durablue-Beschichtung. Extreme Oberflächenhärte und -glätte ergeben extreme Standzeiten auch unter nicht optimalen Arbeitsbedingungen wie „Über Kopf arbeiten“, Trockenbohrungen, u.s.w.



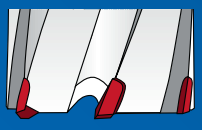
Bei HSS-XE / ASP- Kernbohrern geben wir uns nicht mit einer Schneidengeometrie zufrieden. Fünf Geometrien wurden speziell den verschiedenen Durchmessern und Schnitttiefen optimal angepasst. Sie erhalten immer die perfekte Geometrie.



Karnasch hartmetallbestückte Kernbohrer (Hard-Line) sind in einer aufwendigen Vor-Mittel-Nachschneider- Geometrie gefertigt. Dies ergibt: Vibrationsarmes, ruhiges und leichtes Zerspanen mit höchsten Standzeiten.



Karnasch hartmetallbestückte Kernbohrer (Hard-Line) werden mit konischer Spirale für sauberen Spanfluss und höchste Zerspanleistung auch bei schwierigen Materialien gefertigt. (Schwerzerspaner)

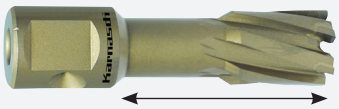


Karnasch hartmetallbestückte Kernbohrer (Hard-Line) werden ausschließlich mit Sandvik Hartmetallzähnen bestückt.
Wir meinen: Nur das beste Hartmetall ist gut genug für Karnasch Kernbohrer.

✓	✓	✓		
			✓	
✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	
	✓			
		✓	✓	
✓	✓	✓	✓	
				✓
				✓
				✓

Kernbohrer

Ausführung	Ø	Anwendungen



Ø 12 - 150 mm

40, 55, 80, 110 mm

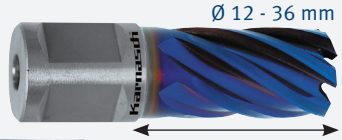
Schnitttiefen

HARD-LINE

Kernbohrer Hartmetall-bestückt
Die leistungsstärksten Kernbohrer in unserem Sortiment. Exzellent für alle Stähle bis 1400N Festigkeit sowie für alle Edelstähle.

Stahl	Edelstahl	Grauguss	Alu	Kupfer, Messing, Zinn
‹ 1400 N	› 900 N		› 10% Si	
✓	✓	✓	✓	✓

Ausführung	Ø	Anwendungen



Ø 12 - 36 mm

30, 55 mm

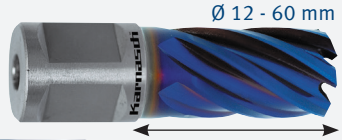
Schnitttiefen

BLUE-LINE PRO

Kernbohrer aus Pulverstahl mit DURABLUEBeschichtung. Für schwierigste Zerspanungsprobleme. Gut für alle Stähle bis 1400N Festigkeit sowie für alle Edelstähle.

Stahl	Edelstahl	Grauguss	Alu	Kupfer, Messing, Zinn
‹ 1400 N	› 900 N		› 10% Si	
✓	✓	✓	✓	✓

Ausführung	Ø	Anwendungen



Ø 12 - 60 mm

30, 55, 80, 110 mm

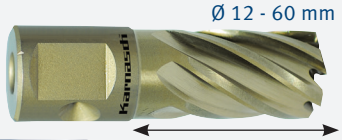
Schnitttiefen

BLUE-LINE

Kernbohrer aus HSS-XE Spezialstahl mit DURABLUEBeschichtung. Der am meisten verwendete beschichtete Kernbohrer für alle Stähle bis 1100N Festigkeit sowie für alle Edelstähle.

Stahl	Edelstahl	Grauguss	Alu	Kupfer, Messing, Zinn
‹ 1400 N	› 900 N		› 10% Si	
✓	✓	✓	✓	✓

Ausführung	Ø	Anwendungen



Ø 12 - 60 mm

30, 55, 80, 110 mm

Schnitttiefen

GOLD-LINE

Kernbohrer aus HSS-XE Spezialstahl mit GOLD-TECH-Behandlung. Der am meisten verwendete nicht beschichtete Kernbohrer für alle Stähle bis 900N Festigkeit. Auch noch für Edelstahl geeignet.

Stahl	Edelstahl	Alu
‹ 1400 N	› 900 N	› 10% Si
✓	✓	✓

Ausführung	Ø	Anwendungen



Ø 12 - 60 mm

25, 50 mm

Schnitttiefen

SILVER-LINE

Kernbohrer aus HSS-XE Spezialstahl mit 7 verschiedenen Schneidgeometrien.
Für alle Stähle bis 750N Festigkeit.

Stahl	Alu	Kupfer, Messing, Zinn
‹ 750 N	› 10% Si	
✓	✓	✓

Vorschub mm/U

		Vorschub für HSS-XE / ASP Kernbohrer: Silver-Line, Gold-Line, Blue-Line, Blue-Line Pro	Vorschub-Richtwerte für HM-Kernbohrer: Hard-Line
	Stahl ‹ 500 N	0,15	0,10
	Stahl ‹ 750 N	0,18	0,10
	Stahl ‹ 900 N	0,16	0,10-0,12
	Stahl ‹ 1200 N	0,16	0,10-0,15
	Stahl ‹ 1400N	0,17	0,16
	Edelstahl	0,10	0,13
	Alu	0,25	0,24
	Grauguss	0,16	0,08-0,13
	Bronze	0,18	0,12
	Kupfer	0,21	0,12

Grauguss Schneidkühlung: Trocken / Pressluft
Für alle anderen Materialien wird Schneidöl empfohlen!

Einsatzhinweise:

1. Vorkörnen bei Kernbohrern. Bei Kernbohrern Durchmesser 12-15mm ist es absolut notwendig, einen starken Körnerpunkt zu setzen. Es ist darauf zu achten, dass die Spitze des Auswerferstiftes exakt mittig auf dem Körnerpunkt aufsitzt. Sehr empfehlenswert auch bei allen anderen Durchmessern.

2. Drehzahlen für Kernbohrer. Bei HSS-Kernbohrer 12-15mm muss eine Mindestdrehzahl von 450 min^{-1} eingehalten werden. Für HM-Kernbohrer wäre minimum ca. 600 min^{-1} optimal. Ist dies nicht möglich muss mit halbem empfohlenen Vorschub gearbeitet werden.

3. Vorschub. Unbedingt vorsichtig und langsam 1mm tief anbohren. Anschließend kann mit dem empfohlenen Vorschub weitergearbeitet werden. Beherzigen Sie bitte diesen Vorschlag. Er erhöht die Standzeit des Bohrers wesentlich.

4. Bohren. Je nach Spanablauf ist der Bohrer öfters zu lüften. Dies gilt insbesondere bei Schnitttiefen ab ca. 25mm. Spüren Sie z. B. einen größeren Wiederstand oder Vibrieren bitte sofort wie folgt vorgehen:
a. Im laufenden Zustand aus dem Bohrloch hinausfahren.
b. Bohrer und Bohrloch von Spänen säubern (z. B. mit Blaspistole)
c. Bohrloch mit Kühl- oder Schmieremulsion füllen.
d. Wieder im laufenden Zustand langsam und vorsichtig in das bereits vorhandene Loch hineinfahren. Während diesen gesamten Vorgangs darf der Standort der Maschine oder des Werkstückes nicht verändert werden.
e. Je nach Zerspanung und Bohrtiefe ist dieser Vorgang mehrmals zu wiederholen.

5. Kühlung. Verwenden Sie nur Hochleistungsschneidöle. Ab ca. 35mm Ø nur Morsekonusaufnahmen mit automatischer Innenkühlung verwenden.

Drehzahlen

Drehzahlen für HSS-XE / ASP Kernbohrer
Silver-Line, Gold-Line, Blue-Line, Blue-Line Pro






Ø mm	12-18	19-25	26-32	33-39	40-46	47-53	54-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-112	113-124	125-136	137-150
Ø Zoll / inch	7/16“ - 11/16“	3/4“ - 1“	1 1/16“ - 1 1/4“	1 5/16“ - 1 9/16“	1 5/8“ - 1 13/16“	1 7/8“ - 2 1/16“	2 1/8“ - 2 3/8“	2 13/32“ - 2 3/4“	2 51/64“ - 3 5/32“	3 3/16“ - 3 9/16“	3 19/32“ - 3 15/16“	3 31/32“ - 4 13/32“	4 15/32“ - 4 7/8“	4 15/16“ - 5 11/32“	5 13/32“ - 5 29/32“
Stahl **< 500 N**	660	420	305	240	195	165	145	125	110	95	85	75	68	63	57
	440	320	250	200	170	150	130	115	100	90	80	70	65	58	50
Stahl **< 750 N**	530	340	245	195	160	135	115	163	87	77	68	62	55	50	45
	350	250	200	165	140	120	105	90	78	70	63	56	51	46	42
Stahl **< 900 N**	340	250	185	145	120	100	88	78	67	58	52	47	41	38	34
	265	190	150	125	105	90	80	68	59	53	48	42	39	35	31
Stahl **< 1200 N**	265	165	125	95	79	67	58	52	44	39	34	31	27	25	22
	175	130	100	80	70	60	53	45	40	35	32	28	26	23	21
Stahl **< 1400N**	185	117	85	67	55	47	41	36	30	26	23	21	18	16	16
	125	90	70	57	48	42	37	31	27	24	22	19	17		14
Edelstahl	320	200	145	115	90	80	70	62	53	46	41	37	32	29	27
	210	150	120	95	85	72	63	54	47	42	38	33	30	28	25
Alu	980	620	455	360	295	250	220	193	165	145	129	116	104	94	85
	655	470	370	305	255	225	195	170	150	130	117	105	95	86	78
Grauguss	480	300	200	175	143	122	106	93	80	70	62	56	50	45	41
	320	230	180	147	125	108	95	81	71	63	57	51	46	42	38
Bronze	660	420	305	240	195	165	145	125	110	95	85	75	68	63	57
	440	320	250	200	170	150	130	115	100	90	80	70	65	58	50
Kupfer	1060	670	490	390	320	270	235	205	178	157	138	127	110	100	90
	700	510	400	330	280	240	210	180	160	140	130	115	105	95	85

Drehzahl-Richtwerte für HM-Kernbohrer
Hard-Line



Ø mm	12-18	19-25	26-32	33-39	40-46	47-53	54-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-112	113-124	125-136	137-150
Ø Zoll / inch	7/16“ - 11/16“	3/4“ - 1“	1 1/16“ - 1 1/4“	1 5/16“ - 1 9/16“	1 5/8“ - 1 13/16“	1 7/8“ - 2 1/16“	2 1/8“ - 2 3/8“	2 13/32“ - 2 3/4“	2 51/64“ - 3 5/32“	3 3/16“ - 3 9/16“	3 19/32“ - 3 15/16“	3 31/32“ - 4 13/32“	4 15/32“ - 4 7/8“	4 15/16“ - 5 11/32“	5 13/32“ - 5 29/32“
Stahl **< 500 N**	1060	670	490	390	320	270	235	205	178	157	138	127	110	100	90
	700	510	400	330	280	240	210	180	160	140	130	115	105	95	85
Stahl **< 750 N**	980	620	450	360	295	250	220	193	165	145	129	115	104	94	85
	655	470	370	300	260	225	195	170	150	130	120	105	95	87	78
Stahl **< 900 N**	930	590	430	335	280	239	205	182	155	137	122	108	98	89	80
	620	450	340	285	240	210	185	160	140	125	110	100	90	81	75
Stahl **< 1200 N**	795	500	370	290	240	200	175	155	135	117	104	94	84	76	69
	530	380	300	245	265	180	160	135	120	105	95	85	77	70	63
Stahl **< 1400N**	660	420	305	240	195	165	145	125	110	95	85	75	68	63	57
	440	320	250	200	170	150	130	115	100	90	80	70	65	58	50
Edelstahl	530	340	245	195	160	135	115	103	87	77	68	62	55	56	45
	350	250	200	165	140	120	105	90	78	70	63	56	51	46	42
Alu	2390	1510	1100	870	715	610	530	470	405	355	315	283	253	229	209
	1590	1150	895	735	625	540	480	410	360	320	285	255	230	210	190
Grauguss	930	590	430	335	280	239	205	182	155	137	122	108	98	89	80
	620	450	340	285	240	210	185	160	140	125	110	100	90	81	75
Bronze	1325	840	615	490	400	340	295	260	225	195	174	157	140	127	116
	885	635	500	410	345	300	265	230	200	175	160	145	130	117	105
Kupfer	930	590	430	335	280	239	205	182	155	137	122	108	98	89	80
	620	450	340	285	240	210	185	160	140	125	110	100	90	81	75

Kernbohrer



Ømm	38720.1255	€	Ømm	38720.1255	€
12	38720.1255 12	13,00	37	38720.1255 37	35,36
13	38720.1255 13	13,00	38	38720.1255 38	37,96
14	38720.1255 14	13,72	39	38720.1255 39	37,96
15	38720.1255 15	13,72	40	38720.1255 40	41,60
16	38720.1255 16	14,69	41	38720.1255 41	41,60
17	38720.1255 17	14,69	42	38720.1255 42	44,92
18	38720.1255 18	15,60	43	38720.1255 43	44,92
19	38720.1255 19	15,60	44	38720.1255 44	49,34
20	38720.1255 20	16,97	45	38720.1255 45	49,34
21	38720.1255 21	16,97	46	38720.1255 46	53,04
22	38720.1255 22	20,41	47	38720.1255 47	53,04
23	38720.1255 23	20,41	48	38720.1255 48	55,97
24	38720.1255 24	21,39	49	38720.1255 49	55,97
25	38720.1255 25	21,39	50	38720.1255 50	59,80
26	38720.1255 26	23,60	51	38720.1255 51	59,80
27	38720.1255 27	23,60	52	38720.1255 52	64,87
28	38720.1255 28	25,16	53	38720.1255 53	66,95
29	38720.1255 29	25,16	54	38720.1255 54	69,03
30	38720.1255 30	26,91	55	38720.1255 55	70,66
31	38720.1255 31	26,91	56	38720.1255 56	73,19
32	38720.1255 32	28,21	57	38720.1255 57	75,79
33	38720.1255 33	28,21	58	38720.1255 58	77,68
34	38720.1255 34	29,97	59	38720.1255 59	80,15
35	38720.1255 35	29,97	60	38720.1255 60	82,55
36	38720.1255 36	35,36			

Ømm	38720.1265	€	Ømm	38720.1265	€
12	38720.1265 12	17,10	37	38720.1265 37	45,04
13	38720.1265 13	17,10	38	38720.1265 38	47,78
14	38720.1265 14	18,00	39	38720.1265 39	47,78
15	38720.1265 15	18,00	40	38720.1265 40	52,26
16	38720.1265 16	18,92	41	38720.1265 41	52,26
17	38720.1265 17	18,92	42	38720.1265 42	56,55
18	38720.1265 18	20,08	43	38720.1265 43	56,55
19	38720.1265 19	20,08	44	38720.1265 44	62,14
20	38720.1265 20	21,84	45	38720.1265 45	62,14
21	38720.1265 21	21,84	46	38720.1265 46	66,76
22	38720.1265 22	23,92	47	38720.1265 47	66,76
23	38720.1265 23	23,92	48	38720.1265 48	70,46
24	38720.1265 24	26,46	49	38720.1265 49	70,46
25	38720.1265 25	26,46	50	38720.1265 50	79,56
26	38720.1265 26	28,34	51	38720.1265 51	79,56
27	38720.1265 27	28,34	52	38720.1265 52	83,33
28	38720.1265 28	30,55	53	38720.1265 53	86,00
29	38720.1265 29	30,55	54	38720.1265 54	88,86
30	38720.1265 30	33,28	55	38720.1265 55	91,26
31	38720.1265 31	33,28	56	38720.1265 56	94,06
32	38720.1265 32	35,62	57	38720.1265 57	96,26
33	38720.1265 33	35,62	58	38720.1265 58	98,93
34	38720.1265 34	38,22	59	38720.1265 59	101,20
35	38720.1265 35	38,22	60	38720.1265 60	104,06
36	38720.1265 36	45,04			

Auswerferstift



€ 6,65
38720.1261

Auswerferstift



€ 7,65
38720.1271

SILVER-LINE SET 25



Inhalt	Ø mm	€ 122,20
	14, 16, 18, 20, 22, 26	38720.1474
+ 2 Auswerferstifte		

SILVER-LINE SET 50



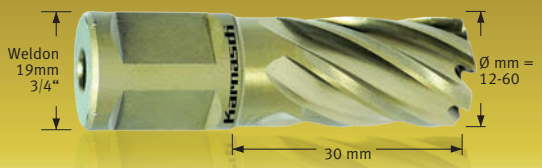
Inhalt	Ø mm	€ 159,64
	14, 16, 18, 20, 22, 26	38720.1475
+ 2 Auswerferstifte		

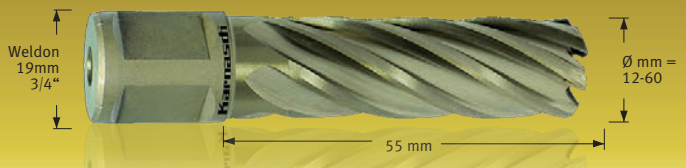
Passend für Kernbohrmaschinen

Metallkraft, Alfra-Rotabest + Alfra Rota-Quick, BDS + BDS Keyless, Bektop, Bux, Euroboor, Evolution, Hougen, Jancy, Magbroach, Magtron, Magnetor, Promag, Rotabroach, Ruko + Ruko Easy Lock, Universal...

! Alle Preise verstehen sich als Nettopreise zuzüglich der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.

GOLD-LINE





Ø mm	38720.1260U	€	Ø mm	38720.1260U	€
12	38720.1260U 12	16,38	34	38720.1260U 34	34,19
13	38720.1260U 13	16,38	35	38720.1260U 35	34,19
13,5	38720.1260U 13,5	16,70	36	38720.1260U 36	38,74
14	38720.1260U 14	16,84	37	38720.1260U 37	40,24
15	38720.1260U 15	16,84	38	38720.1260U 38	43,22
15,5	38720.1260U 15,5	17,81	39	38720.1260U 39	43,22
16	38720.1260U 16	18,14	40	38720.1260U 40	47,38
17	38720.1260U 17	18,14	41	38720.1260U 41	47,38
17,5	38720.1260U 17,5	18,59	42	38720.1260U 42	51,16
18	38720.1260U 18	18,98	43	38720.1260U 43	51,16
19	38720.1260U 19	18,98	44	38720.1260U 44	56,16
19,5	38720.1260U 19,5	19,50	45	38720.1260U 45	56,16
20	38720.1260U 20	20,41	46	38720.1260U 46	60,38
21	38720.1260U 21	20,41	47	38720.1260U 47	60,38
22	38720.1260U 22	24,24	48	38720.1260U 48	63,70
23	38720.1260U 23	24,24	49	38720.1260U 49	63,70
24	38720.1260U 24	25,16	50	38720.1260U 50	68,06
25	38720.1260U 25	25,16	51	38720.1260U 51	68,06
26	38720.1260U 26	26,65	52	38720.1260U 52	73,90
26,5	38720.1260U 26,5	26,65	53	38720.1260U 53	76,18
27	38720.1260U 27	26,65	54	38720.1260U 54	78,52
28	38720.1260U 28	29,58	55	38720.1260U 55	80,47
29	38720.1260U 29	29,58	56	38720.1260U 56	83,40
30	38720.1260U 30	31,00	57	38720.1260U 57	86,32
31	38720.1260U 31	31,00	58	38720.1260U 58	88,46
32	38720.1260U 32	32,44	59	38720.1260U 59	91,26
33	38720.1260U 33	32,44	60	38720.1260U 60	93,99

Ø mm	38720.1270U	€	Ø mm	38720.1270U	€
12	38720.1270U 12	20,74	37	38720.1270U 37	50,70
13	38720.1270U 13	20,74	38	38720.1270U 38	53,82
14	38720.1270U 14	21,38	39	38720.1270U 39	53,82
15	38720.1270U 15	21,38	40	38720.1270U 40	58,89
16	38720.1270U 16	22,82	41	38720.1270U 41	58,89
17	38720.1270U 17	22,82	42	38720.1270U 42	63,70
18	38720.1270U 18	23,73	43	38720.1270U 43	63,70
19	38720.1270U 19	23,73	44	38720.1270U 44	69,94
20	38720.1270U 20	25,22	45	38720.1270U 45	69,94
21	38720.1270U 21	25,22	46	38720.1270U 46	75,20
22	38720.1270U 22	28,66	47	38720.1270U 47	75,20
23	38720.1270U 23	28,66	48	38720.1270U 48	79,36
24	38720.1270U 24	30,36	49	38720.1270U 49	79,36
25	38720.1270U 25	30,36	50	38720.1270U 50	89,57
26	38720.1270U 26	33,02	51	38720.1270U 51	89,57
27	38720.1270U 27	33,02	52	38720.1270U 52	93,86
28	38720.1270U 28	35,94	53	38720.1270U 53	96,85
29	38720.1270U 29	35,94	54	38720.1270U 54	100,04
30	38720.1270U 30	37,76	55	38720.1270U 55	102,76
31	38720.1270U 31	37,76	56	38720.1270U 56	105,88
32	38720.1270U 32	40,43	57	38720.1270U 57	108,48
33	38720.1270U 33	40,43	58	38720.1270U 58	111,48
34	38720.1270U 34	43,10	59	38720.1270U 59	114,01
35	38720.1270U 35	43,10	60	38720.1270U 60	117,20
36	38720.1270U 36	48,75			

Auswerferstift



€ 6,65
38720.1261

Auswerferstift



€ 7,65
38720.1271

GOLD-LINE SET 30



Inhalt	Ø mm	€ 145,28
	14, 16, 18, 20, 22, 26	38720.1322
+ 2 Auswerferstifte		

GOLD-LINE SET 55



Inhalt	Ø mm	€ 174,20
	14, 16, 18, 20, 22, 26	38720.1332
+ 2 Auswerferstifte		

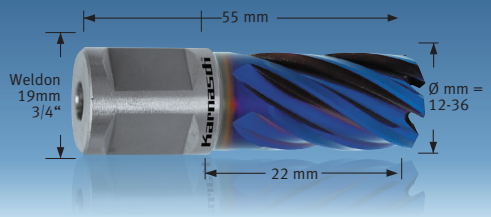
Passend für Kernbohrmaschinen

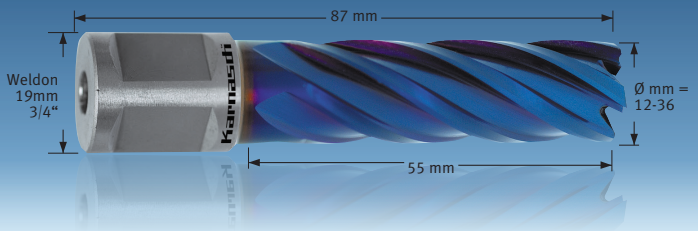
Metallkraft, Alfra-Rotabest + Alfra Rota-Quick, BDS + BDS Keyless, Bektop, Bux, Euroboor, Evolution, Hougen, Jancy, Magbroach, Magtron, Magnetor, Promag, Rotabroach, Ruko + Ruko Easy Lock, Universal...

! Alle Preise verstehen sich als Nettopreise zuzüglich der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Kernbohrer

BLUE-LINE





Ømm	38720.1312	€	Ømm	38720.1312	€
12	38720.1312 12	24,05	37	38720.1312 37	59,80
13	38720.1312 13	24,05	38	38720.1312 38	62,79
14	38720.1312 14	24,50	39	38720.1312 39	62,79
15	38720.1312 15	24,50	40	38720.1312 40	66,95
16	38720.1312 16	25,80	41	38720.1312 41	66,95
17	38720.1312 17	25,80	42	38720.1312 42	70,72
18	38720.1312 18	26,65	43	38720.1312 43	70,72
19	38720.1312 19	26,65	44	38720.1312 44	75,72
20	38720.1312 20	28,08	45	38720.1312 45	75,72
21	38720.1312 21	28,08	46	38720.1312 46	79,95
22	38720.1312 22	31,92	47	38720.1312 47	79,95
23	38720.1312 23	32,76	48	38720.1312 48	83,26
24	38720.1312 24	33,67	49	38720.1312 49	83,26
25	38720.1312 25	33,67	50	38720.1312 50	87,62
26	38720.1312 26	35,16	51	38720.1312 51	87,62
27	38720.1312 27	35,16	52	38720.1312 52	93,40
28	38720.1312 28	38,09	53	38720.1312 53	95,74
29	38720.1312 29	38,09	54	38720.1312 54	98,08
30	38720.1312 30	39,52	55	38720.1312 55	100,04
31	38720.1312 31	39,52	56	38720.1312 56	102,96
32	38720.1312 32	40,95	57	38720.1312 57	105,88
33	38720.1312 33	40,95	58	38720.1312 58	108,03
34	38720.1312 34	42,70	59	38720.1312 59	110,82
35	38720.1312 35	42,70	60	38720.1312 60	113,56
36	38720.1312 36	47,26			

Ømm	38720.1313	€	Ømm	38720.1313	€
12	38720.1313 12	28,40	37	38720.1313 37	70,26
13	38720.1313 13	28,40	38	38720.1313 38	73,39
14	38720.1313 14	29,06	39	38720.1313 39	73,39
15	38720.1313 15	29,06	40	38720.1313 40	78,46
16	38720.1313 16	30,48	41	38720.1313 41	78,46
17	38720.1313 17	30,48	42	38720.1313 42	83,26
18	38720.1313 18	31,40	43	38720.1313 43	83,26
19	38720.1313 19	31,40	44	38720.1313 44	89,50
20	38720.1313 20	32,89	45	38720.1313 45	89,50
21	38720.1313 21	32,89	46	38720.1313 46	94,77
22	38720.1313 22	36,40	47	38720.1313 47	94,77
23	38720.1313 23	37,18	48	38720.1313 48	98,93
24	38720.1313 24	38,87	49	38720.1313 49	98,93
25	38720.1313 25	38,87	50	38720.1313 50	109,14
26	38720.1313 26	41,54	51	38720.1313 51	109,14
27	38720.1313 27	41,54	52	38720.1313 52	113,42
28	38720.1313 28	44,46	53	38720.1313 53	116,42
29	38720.1313 29	44,46	54	38720.1313 54	119,60
30	38720.1313 30	46,28	55	38720.1313 55	122,33
31	38720.1313 31	46,28	56	38720.1313 56	125,45
32	38720.1313 32	48,94	57	38720.1313 57	128,05
33	38720.1313 33	48,94	58	38720.1313 58	131,04
34	38720.1313 34	51,61	59	38720.1313 59	133,57
35	38720.1313 35	51,61	60	38720.1313 60	136,76
36	38720.1313 36	57,26			

Auswerferstift



€ 6,65
38720.1261

Auswerferstift



€ 7,65
38720.1271

BLUE-LINE SET 30



Inhalt	Ø mm	€ 191,30
	12, 14, 16, 18, 20, 22	38720.1325
+ 2 Auswerferstifte		

BLUE-LINE SET 55



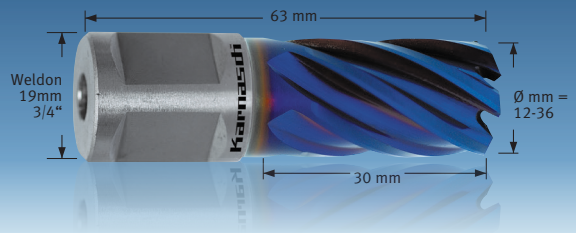
Inhalt	Ø mm	€ 233,35
	14, 16, 18, 20, 22, 26	38720.1328
+ 2 Auswerferstifte		

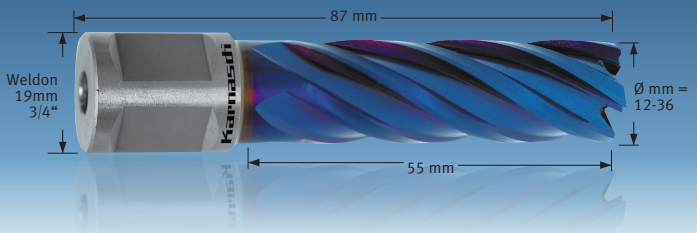
Passend für Kernbohrmaschinen

Metallkraft, Alfra-Rotabest + Alfra Rota-Quick, BDS + BDS Keyless, Bux, Bektop, Euroboor, Evolution, Hougen, Jancy, Magbroach, Magtron, Magnetor, Promag, Rotabroach, Ruko, Universal...

! Alle Preise verstehen sich als Nettopreise zuzüglich der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.

BLUE-LINE PRO





Ømm	38720.1284	€	Ømm	38720.1284	€
12	38720.1284 12	48,55	25	38720.1284 25	65,90
13	38720.1284 13	48,55	26	38720.1284 26	75,00
14	38720.1284 14	48,55	27	38720.1284 27	75,10
15	38720.1284 15	52,75	28	38720.1284 28	82,85
16	38720.1284 16	52,75	29	38720.1284 29	84,20
17	38720.1284 17	52,75	30	38720.1284 30	86,25
18	38720.1284 18	52,75	31	38720.1284 31	88,55
19	38720.1284 19	52,75	32	38720.1284 32	92,25
20	38720.1284 20	55,55	33	38720.1284 33	97,70
21	38720.1284 21	55,90	34	38720.1284 34	97,70
22	38720.1284 22	58,70	35	38720.1284 35	101,40
23	38720.1284 23	61,75	36	38720.1284 36	111,25
24	38720.1284 24	65,90			

Ømm	38720.1317	€	Ømm	38720.1317	€
12	38720.1317 12	61,55	25	38720.1317 25	82,85
13	38720.1317 13	61,55	26	38720.1317 26	89,50
14	38720.1317 14	61,55	27	38720.1317 27	93,20
15	38720.1317 15	65,10	28	38720.1317 28	97,20
16	38720.1317 16	65,10	29	38720.1317 29	98,64
17	38720.1317 17	65,10	30	38720.1317 30	107,85
18	38720.1317 18	65,10	31	38720.1317 31	97,20
19	38720.1317 19	65,10	32	38720.1317 32	115,60
20	38720.1317 20	69,25	33	38720.1317 33	122,80
21	38720.1317 21	71,90	34	38720.1317 34	108,00
22	38720.1317 22	73,25	35	38720.1317 35	112,68
23	38720.1317 23	76,65	36	38720.1317 36	112,77
24	38720.1317 24	82,85			

Auswerferstift



€ 6,65
38720.1261

Auswerferstift



€ 7,65
38720.1271

BLUE-LINE PRO SET 30



Inhalt	Ø mm 14, 16, 18, 20, 22, 26	€ 356,55
+ 2 Auwerferstifte		38720.1331

BLUE-LINE PRO SET 55



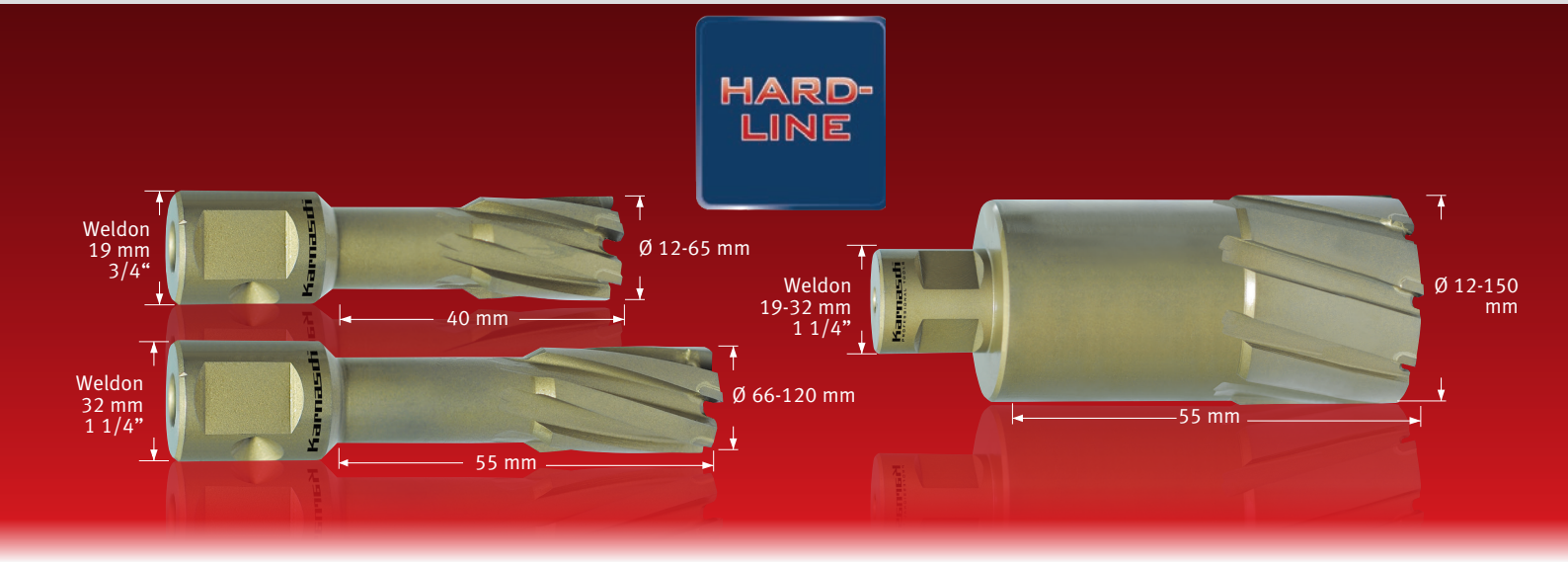
Inhalt	Ø mm 14, 16, 18, 20, 22, 26	€ 436,35
+ 2 Auwerferstifte		38720.1334

Passend für Kernbohrmaschinen

Metallkraft, Alfra-Rotabest + Alfra Rota-Quick, BDS + BDS Keyless, Bux, Bektop, Euroboor, Evolution, Hougen, Jancy, Magbroach, Magtron, Magnetor, Promag, Rotabroach, Ruko, Universal...

! Alle Preise verstehen sich als Nettopreise zuzüglich der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Kernbohrer

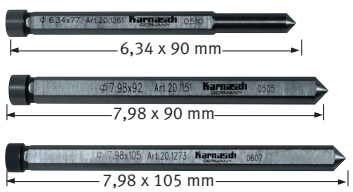


Ømm	38720.1315	€	Ømm	38720.1315	€	Ømm	38720.1315	€
12	38720.1315 12	31,07	38	38720.1315 38	47,12	64	38720.1315 64	99,65
13	38720.1315 13	31,07	39	38720.1315 39	47,12	65	38720.1315 65	102,90
14	38720.1315 14	32,11	40	38720.1315 40	47,12	66*	38720.1315 66	102,57
15	38720.1315 15	32,11	41	38720.1315 41	56,88	67*	38720.1315 67	Auf Anfrage
16	38720.1315 16	32,11	42	38720.1315 42	56,88	68*	38720.1315 68	107,06
17	38720.1315 17	32,11	43	38720.1315 43	56,88	69*	38720.1315 69	Auf Anfrage
18	38720.1315 18	32,11	44	38720.1315 44	56,88	70*	38720.1315 70	111,80
19	38720.1315 19	32,11	45	38720.1315 45	56,88	71*	38720.1315 71	Auf Anfrage
20	38720.1315 20	32,11	46	38720.1315 46	61,04	72*	38720.1315 72	Auf Anfrage
21	38720.1315 21	33,02	47	38720.1315 47	61,04	73*	38720.1315 73	Auf Anfrage
22	38720.1315 22	33,02	48	38720.1315 48	61,04	74*	38720.1315 74	Auf Anfrage
23	38720.1315 23	33,02	49	38720.1315 49	61,04	75*	38720.1315 75	118,69
24	38720.1315 24	33,02	50	38720.1315 50	64,61	76*	38720.1315 76	Auf Anfrage
25	38720.1315 25	33,02	51	38720.1315 51	70,14	77*	38720.1315 77	Auf Anfrage
26	38720.1315 26	34,84	52	38720.1315 52	71,76	78*	38720.1315 78	Auf Anfrage
27	38720.1315 27	34,84	53	38720.1315 53	73,90	79*	38720.1315 79	Auf Anfrage
28	38720.1315 28	34,84	54	38720.1315 54	76,38	80*	38720.1315 80	127,34
29	38720.1315 29	34,84	55	38720.1315 55	78,00	85*	38720.1315 85	142,94
30	38720.1315 30	34,84	56	38720.1315 56	80,80	90*	38720.1315 90	165,10
31	38720.1315 31	41,14	57	38720.1315 57	82,74	95*	38720.1315 95	140,45
32	38720.1315 32	41,14	58	38720.1315 58	84,24	100*	38720.1315 100	212,29
33	38720.1315 33	41,14	59	38720.1315 59	85,74	105*	38720.1315 105	Auf Anfrage
34	38720.1315 34	41,14	60	38720.1315 60	87,23	110*	38720.1315 110	Auf Anfrage
35	38720.1315 35	41,14	61	38720.1315 61	89,83	115*	38720.1315 115	299,20
36	38720.1315 36	47,06	62	38720.1315 62	93,02	120*	38720.1315 120	Auf Anfrage
37	38720.1315 37	47,12	63	38720.1315 63	96,46			

* ab Ø 66 mm ist die Aufnahme Weldon 32 mm

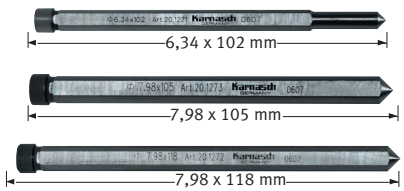
Ømm	38720.1316	€	Ømm	38720.1316	€	Ømm	38720.1316	€
12	38720.1316 12	35,49	42	38720.1316 42	62,98	73	38720.1316 73	134,03
13	38720.1316 13	35,49	43	38720.1316 43	62,98	74	38720.1316 74	136,30
14	38720.1316 14	35,49	44	38720.1316 44	62,98	75	38720.1316 75	137,54
15	38720.1316 15	35,49	45	38720.1316 45	62,98	76	38720.1316 76	139,68
16	38720.1316 16	35,49	46	38720.1316 46	67,73	77	38720.1316 77	141,44
17	38720.1316 17	35,49	47	38720.1316 47	67,73	78	38720.1316 78	143,39
17,5	38720.1316 17,5	35,49	48	38720.1316 48	67,73	79	38720.1316 79	144,95
18	38720.1316 18	36,60	49	38720.1316 49	67,73	80	38720.1316 80	147,10
19	38720.1316 19	36,60	50	38720.1316 50	71,63	82	38720.1316 82	156,78
20	38720.1316 20	36,60	51	38720.1316 51	77,74	83	38720.1316 83	156,78
21	38720.1316 21	36,60	52	38720.1316 52	79,56	84	38720.1316 84	162,11
22	38720.1316 22	36,60	53	38720.1316 53	81,96	85	38720.1316 85	164,90
23	38720.1316 23	38,80	54	38720.1316 54	84,70	88	38720.1316 88	181,87
24	38720.1316 24	38,87	55	38720.1316 55	86,52	90	38720.1316 90	190,84
25	38720.1316 25	38,87	56	38720.1316 56	89,57	92	38720.1316 92	218,46
26	38720.1316 26	38,87	57	38720.1316 57	91,72	95	38720.1316 95	218,46
27	38720.1316 27	38,87	58	38720.1316 58	93,40	100	38720.1316 100	244,53
28	38720.1316 28	45,70	59	38720.1316 59	95,10	103	38720.1316 103	264,88
29	38720.1316 29	45,70	60	38720.1316 60	96,72	104	38720.1316 104	274,82
30	38720.1316 30	45,70	61	38720.1316 61	103,16	105	38720.1316 105	284,38
31	38720.1316 31	45,70	62	38720.1316 62	103,16	106	38720.1316 106	294,45
32	38720.1316 32	45,70	63	38720.1316 63	106,99	108	38720.1316 108	306,02
33	38720.1316 33	52,13	64	38720.1316 64	110,50	110	38720.1316 110	314,27
34	38720.1316 34	52,20	65	38720.1316 65	114,14	115	38720.1316 115	353,02
35	38720.1316 35	52,20	66	38720.1316 66	118,50	120	38720.1316 120	393,38
36	38720.1316 36	52,20	67	38720.1316 67	121,03	125	38720.1316 125	437,26
37	38720.1316 37	52,20	68	38720.1316 68	123,50	130	38720.1316 130	480,87
38	38720.1316 38	62,98	69	38720.1316 69	125,45	135	38720.1316 135	524,81
39	38720.1316 39	52,20	70	38720.1316 70	129,16	140	38720.1316 140	571,74
40	38720.1316 40	52,20	71	38720.1316 71	130,58	145	38720.1316 145	617,11
41	38720.1316 41	62,99	72	38720.1316 72	132,08	150	38720.1316 150	665,80

Auswerferstift



Ø 12-17 mm	€ 7,90	38720.1149
Ø 18-65 mm	€ 8,50	38720.1151
Ø 66-120 mm	€ 14,65	38720.1273

Auswerferstift



Ø 12-17 mm	€ 7,65	38720.1271
Ø 18-60 mm	€ 14,65	38720.1273
Ø 61-150 mm	€ 13,95	38720.1272

HARD-LINE SET 40



Inhalt	Ø mm	€ 235,50	38720.1336
+ 2 Auswerferstifte			

HARD-LINE SET 55

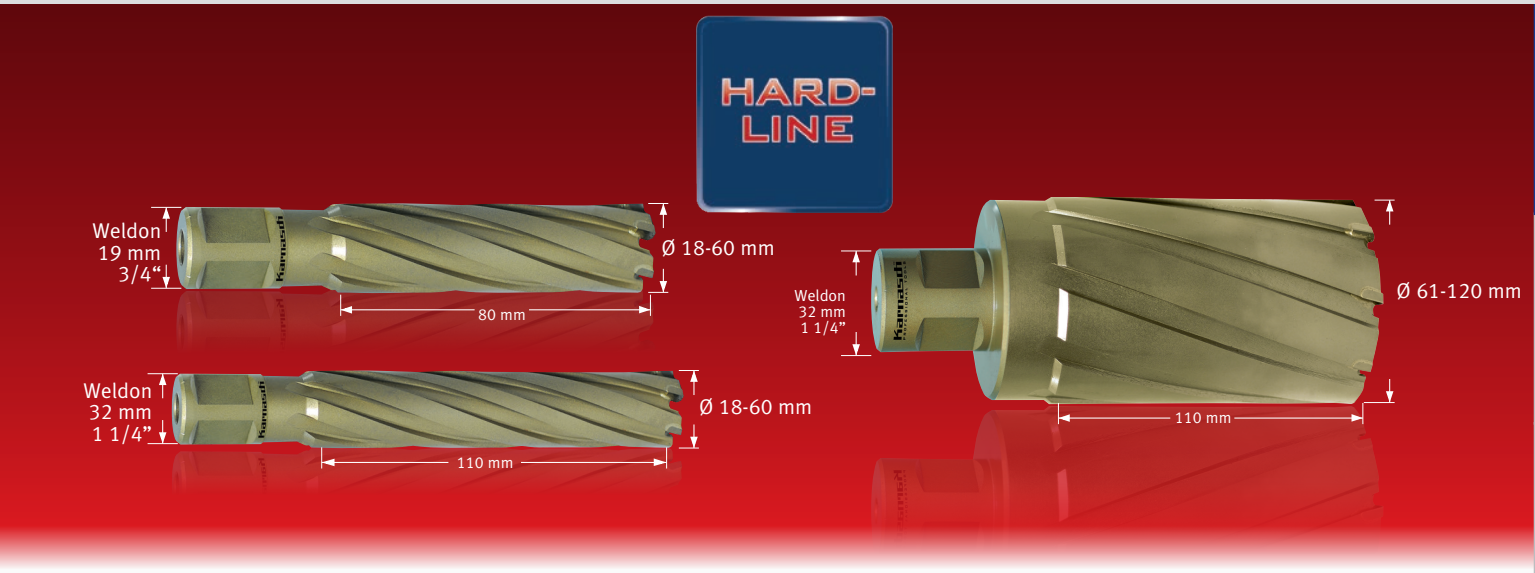


Inhalt	Ø mm	€ 268,00	38720.1339
+ 2 Auswerferstifte			

Passend für Kernbohrmaschinen

Metallkraft, Alfra-Rotabest + Alfra Rota-Quick, BDS + BDS Keyless, Bux, Bektop, Euroboor, Evolution, Hougen, Jancy, Magbroach, Magtron, Magnetor, Promag, Rotabroach, Ruko, Universal...

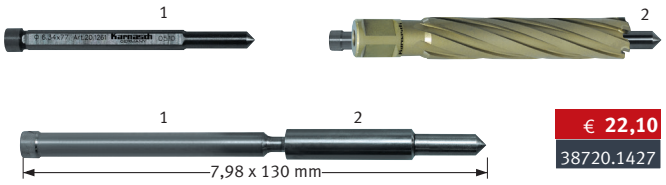
! Alle Preise verstehen sich als Nettopreise zuzüglich der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.



Ømm	38720.1650	€	Ømm	38720.1650	€	Ømm	38720.1650	€
18	38720.1650 18	52,00	43	38720.1650 43	94,40	68	38720.1650 68	169,10
19	38720.1650 19	52,00	44	38720.1650 44	94,40	69	38720.1650 69	169,10
20	38720.1650 20	52,00	45	38720.1650 45	94,40	70	38720.1650 70	169,10
21	38720.1650 21	52,00	46	38720.1650 46	107,65	72	38720.1650 72	188,30
22	38720.1650 22	52,00	47	38720.1650 47	107,65	73	38720.1650 73	188,30
23	38720.1650 23	52,00	48	38720.1650 48	107,65	74	38720.1650 74	188,30
24	38720.1650 24	52,00	49	38720.1650 49	107,65	75	38720.1650 75	188,30
25	38720.1650 25	52,00	50	38720.1650 50	107,65	76	38720.1650 76	196,40
26	38720.1650 26	56,70	51	38720.1650 51	115,60	78	38720.1650 78	196,40
27	38720.1650 27	56,70	52	38720.1650 52	115,60	80	38720.1650 80	201,25
28	38720.1650 28	56,70	53	38720.1650 53	115,60	82	38720.1650 82	212,55
29	38720.1650 29	56,70	54	38720.1650 54	118,45	85	38720.1650 85	225,55
30	38720.1650 30	56,70	55	38720.1650 55	121,10	90	38720.1650 90	252,95
31	38720.1650 31	68,45	56	38720.1650 56	129,85	95	38720.1650 95	289,25
32	38720.1650 32	68,45	57	38720.1650 57	129,85	100	38720.1650 100	323,80
33	38720.1650 33	68,45	58	38720.1650 58	129,85	103	38720.1650 103	341,35
34	38720.1650 34	68,45	59	38720.1650 59	132,30	104	38720.1650 104	347,95
35	38720.1650 35	78,10	60	38720.1650 60	135,50	105	38720.1650 105	354,50
36	38720.1650 36	78,10	61	38720.1650 61	146,30	106	38720.1650 106	389,50
37	38720.1650 37	78,10	62	38720.1650 62	146,30	108	38720.1650 108	378,50
38	38720.1650 38	78,10	63	38720.1650 63	146,30	110	38720.1650 110	391,15
39	38720.1650 39	78,10	64	38720.1650 64	146,30	115	38720.1650 115	424,05
40	38720.1650 40	78,10	65	38720.1650 65	175,10	120	38720.1650 120	472,55
41	38720.1650 41	94,40	66	38720.1650 66	169,10			
42	38720.1650 42	94,40	67	38720.1650 67	169,10			

Ømm	38720.1660	€	Ømm	38720.1660	€	Ømm	38720.1660	€
18	38720.1660 18	66,20	43	38720.1660 43	120,15	68	38720.1660 68	228,25
19	38720.1660 19	66,20	44	38720.1660 44	120,15	69	38720.1660 69	228,25
20	38720.1660 20	66,20	45	38720.1660 45	120,15	70	38720.1660 70	241,70
21	38720.1660 21	66,20	46	38720.1660 46	136,90	72	38720.1660 72	247,50
22	38720.1660 22	66,20	47	38720.1660 47	136,90	73	38720.1660 73	250,35
23	38720.1660 23	66,20	48	38720.1660 48	136,90	74	38720.1660 74	252,95
24	38720.1660 24	66,20	49	38720.1660 49	136,90	75	38720.1660 75	257,60
25	38720.1660 25	66,20	50	38720.1660 50	136,90	76	38720.1660 76	262,80
26	38720.1660 26	72,15	51	38720.1660 51	158,20	78	38720.1660 78	270,20
27	38720.1660 27	72,15	52	38720.1660 52	158,20	80	38720.1660 80	275,45
28	38720.1660 28	72,15	53	38720.1660 53	158,20	82	38720.1660 82	290,30
29	38720.1660 29	72,15	54	38720.1660 54	158,20	85	38720.1660 85	308,65
30	38720.1660 30	72,15	55	38720.1660 55	158,20	90	38720.1660 90	357,50
31	38720.1660 31	86,90	56	38720.1660 56	173,25	95	38720.1660 95	408,85
32	38720.1660 32	86,90	57	38720.1660 57	173,25	100	38720.1660 100	458,05
33	38720.1660 33	86,90	58	38720.1660 58	173,25	103	38720.1660 103	471,05
34	38720.1660 34	86,90	59	38720.1660 59	173,25	104	38720.1660 104	479,35
35	38720.1660 35	86,90	60	38720.1660 60	173,25	105	38720.1660 105	485,30
36	38720.1660 36	99,55	61	38720.1660 61	205,50	106	38720.1660 106	492,90
37	38720.1660 37	99,55	62	38720.1660 62	205,50	108	38720.1660 108	507,70
38	38720.1660 38	99,55	63	38720.1660 63	205,50	110	38720.1660 110	517,30
39	38720.1660 39	99,55	64	38720.1660 64	205,50	115	38720.1660 115	560,75
40	38720.1660 40	99,55	65	38720.1660 65	205,50	120	38720.1660 120	624,85
41	38720.1660 41	120,15	66	38720.1660 66	228,25			
42	38720.1660 42	120,15	67	38720.1660 67	228,25			

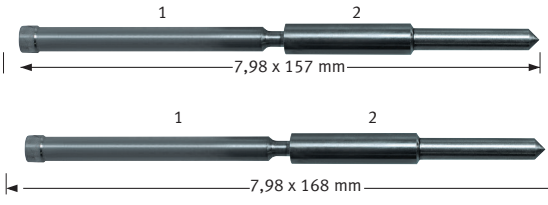
Auswerferstift 2-teilig



€ 22,10
38720.1427

Anwendung:
Teil –1– in den Schaft des Kernbohrers einführen.
Teil –2– auf Teil –1– schieben. Bohren Sie bis ca. 50 mm Schnitttiefe. Danach Teil –2– entfernen und weiter bohren.

Auswerferstift 2-teilig

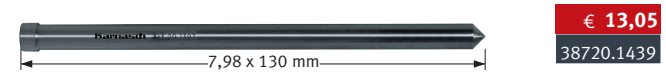


€ 24,80
38720.1428
Ø 18-55 mm

€ 27,80
38720.1486
Ø 56-120 mm

Anwendung:
Teil –1– in den Schaft des Kernbohrers einführen.
Teil –2– auf Teil –1– schieben. Bohren Sie bis ca. 50 mm Schnitttiefe. Danach Teil –2– entfernen und weiter bohren.

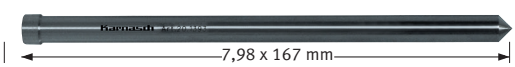
Auswerferstift 1-teilig



€ 13,05
38720.1439

Zusammen mit Aufnahmehalter Art.-Nr. 38720.1291 kann dieser einteilige Auswerferstift verwendet werden. Es kann ohne Umstecken bis 110 mm Schnitttiefe in einem Arbeitsgang gebohrt werden. Robust und einfach.

Auswerferstift



€ 14,55
38720.1408

Zusammen mit Aufnahmehalter Art.-Nr. 38720.1291 kann dieser einteilige Auswerferstift verwendet werden. Es kann ohne Umstecken bis 110 mm Schnitttiefe in einem Arbeitsgang gebohrt werden. Robust und einfach.

Passend für Kernbohrmaschinen

Metallkraft, Alfra-Rotabest + Alfra Rota-Quick, BDS + BDS Keyless, Bux, Bektop, Euroboor, Evolution, Hougen, Jancy, Magbroach, Magtron, Magnetor, Promag, Rotabroach, Ruko, Universal...

! Alle Preise verstehen sich als Nettopreise zuzüglich der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Aufnahmehalter Kernbohrer / Schmierstoffe

Aufnahmehalter



Quick-Change Aufnahmehalter **mit** automatischer Innenkühlung. Passend für alle Weldonschaft/ Universalschaft 19 mm (3/4“) Kernbohrer.

MORSE-KONUS 2 — Morsekegel 2

Sekundenschneller Kernbohrwechsel ohne Werkzeug



€ 113,45
38720.1303

MORSE-KONUS 3 — Morsekegel 3

Sekundenschneller Kernbohrwechsel ohne Werkzeug



€ 117,05
38720.1307

Quick-Change Aufnahmehalter **ohne** automatische Innenkühlung. Passend für alle Weldonschaft/Universalschaft 19 mm (3/4“) Kernbohrer.

MORSE-KONUS 2 — Morsekegel 2

Sekundenschneller Kernbohrwechsel ohne Werkzeug



€ 83,35
38720.1301

MORSE-KONUS 3 — Morsekegel 3

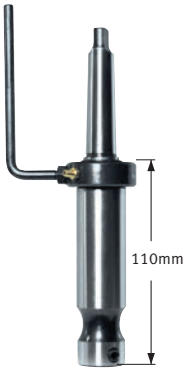
Sekundenschneller Kernbohrwechsel ohne Werkzeug



€ 85,70
38720.1437

MORSE-KONUS 3 — Morsekegel 3

Extra langer Aufnahmehalter mit automatischer Kühlmittelzufuhr speziell für alle überlangen Kernbohrer wie die Serien: Gold-Line 80+110, Blue-Line 80+110, Hard-Line 80+110 mit Universalschaft 19 mm (3/4“). Bei diesem Aufnahmehalter entfällt das Umstecken 2-teiliger Auswerferstifte. Es kann in einem Vorgang kontinuierlich bis Schnitttiefe 110 mm gebohrt werden.



€ 109,45
38720.1291

Aufnahmehalter **mit** automatischer Innenkühlung. Passend für alle Weldonschaft/Universalschaft 19 mm (3/4“) Kernbohrer.

MORSE-KONUS 2 — Morsekegel 2



€ 83,00
38720.1287

MORSE-KONUS 3 — Morsekegel 3



€ 87,80
38720.1289

Aufnahmehalter **mit** automatischer Innenkühlung. Passend für alle Weldonschaft/ Universalschaft 32 mm (1 1/4“) Kernbohrer.

MORSE-KONUS 3 — Morsekegel 3



€ 98,95
38720.1290

MORSE-KONUS 4 — Morsekegel 4



€ 99,75
38720.1292

Aufnahmehalter **ohne** automatische Innenkühlung. Passend für alle Weldonschaft/ Universalschaft 19 mm (3/4“) Kernbohrer.

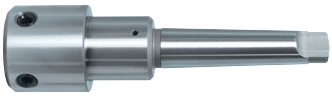
MORSE-KONUS 2 — Morsekegel 2



€ 43,35
38720.1283

Aufnahmehalter **ohne** automatische Innenkühlung. Passend für alle Weldonschaft/ Universalschaft 32 mm (1 1/4“) Kernbohrer.

MORSE-KONUS 3 — Morsekegel 3



€ 40,00
38720.1286



€ 46,55
38720.1293

Schmierstoffe + Schneidöl

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 schwierige Zerspanungsprobleme kann bis zu 50% Öl ins Wasser gemischt werden. Ideales Öl für alle Zerspanungsarbeiten. Zum Einfüllen, z. B. in Karnasch Kühlmitteldruckflaschen.



10 kg 2,5 kg

2,5 kg
€ 25,85
38760.1100025

10 kg
€ 101,53
38760.110010

Hochleistungsschneidspray „MECUTSPRAY“. Treibgasfrei durch Handpumpmechanismus. Inhalt 500 ml. Das ideale Spray für Zerspanungsarbeiten in allen Stahlsorten und NE-Metallen. Biologisch abbaubar gemäß CEC-L-33-T82.



500 ml
€ 10,84
38760.1150

Universalschneidpaste. Paste haftet am Werkzeug. Ideal zum Arbeiten unter erschwerten Bedingungen wie z. B. „Überkopfeinsatz“. Für Zerspanungsarbeiten mit verschiedenen Stahlsorten sowie NE-Metallen. Chlorfrei.



750 g

750 ml
€ 28,00
38760.1157

Spezial-Schneidwachs: Speziell für NE-Metalle wie Alu, Kupfer, Messing. Wachs haftet am Werkzeug und ist daher ideal zum Arbeiten z.B. beim Überkopfeinsatz geeignet. Chlorfrei.



350 g
€ 10,51
38760.1200

! Alle Preise verstehen sich als Nettopreise zuzüglich der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.

metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

ENTGRATEN

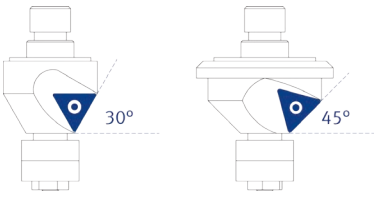


KE 6-2 – Kantenentgrater für Radien, Bohrungen, Innen- und Außenkanten

- Ideal zur Herstellung von sauberen Sichtkanten
- Handliches und leistungsstarkes Gerät
- Einstellung der Fasenhöhe ohne Werkzeug
- Zur Bearbeitung von Stahl und Aluminium
- Zum Entgraten von Radien und Bohrungen ab 30 mm Durchmesser
- Mit 3-fach Wendeplattenhalter
- Vorschub erfolgt manuell
- Drehzahl von 3.000 – 6.000 U/min stufenlos einstellbar



***KE 6-2** mit montiertem seitlichen Handgriff*

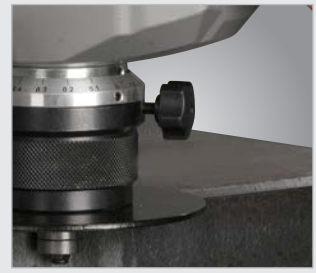


optional

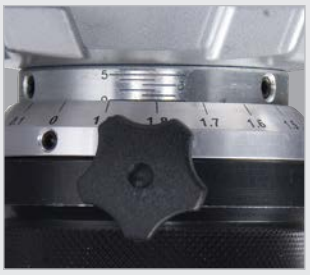
Modell	**KE 6-2**
Art.-Nr.	3990007
€ zzgl. MwSt.	**450,00**

Technische Daten	
Fasenwinkel	45° (optional 30°)
Fasenbreite bei 45°	0 - 6 mm
Elektrischer Anschluss	230 V/50 Hz
Leistung	1.100 Watt
Drehzahl (stufenlos)	3000 - 6000 min^{-1}
Abmessungen (L x B x H)	308 x 344 x 273 mm
Gewicht	4,7 kg

Lieferumfang:
- Kunststoffkoffer
- 3-fach Wendeplattenhalter 45°
- 1x Schneidplatten-Set bestehend aus drei 4-fach Wendeschneidplatten
- 1x Werkzeugsatz
- 1x seitlicher Handgriff



Zur Herstellung von sauberen Sichtkanten z.B. bei Stahlträgern



- *Fasenbreite von 0 - 6 mm stufenlos einstellbar*
- *Bequeme und exakte Einstellung der Fasenbreite dank leicht lesbarer Skala*



3-fach Wendeplattenhalter



	Zubehör KE 6-2	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
1	30° Werkzeughalter	3990020	**145,00**
2	45° Werkzeughalter	3990021	**145,00**
3	Schneidplatten-Set (10Stück)	3990022	**160,00**
4	Führungsrolle 45°	3990023	**8,90**
5	Führungsrolle 30°	3990024	**8,90**

KE 10-2 – Kantenentgrater für Radien, Bohrungen, Innen- und Außenkanten, bis 10,6 mm Fasenbreite

- Ideal zur Herstellung von sauberen Sichtkanten und zur Schweißnahtvorbereitung
- Handliches und leistungsstarkes Gerät
- Einstellung der Fasenhöhe ohne Werkzeug
- Zur Bearbeitung von Stahl und Aluminium
- Zum Entgraten von Radien und Bohrungen ab 30mm Durchmesser
- Mit 6-fach Wendeplattenhalter
- Vorschub erfolgt manuell
- Drehzahl von 2.300 – 6.500 U/min stufenlos einstellbar



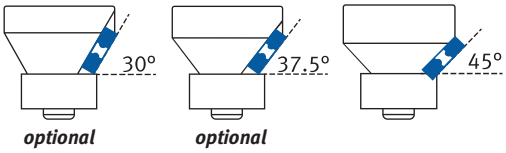
6-fach Wendeplattenhalter



- *Fasenbreite von 0 - 10,6 mm stufenlos einstellbar*
- *Exakte Einstellung der Fasenbreite dank leicht lesbarer Skala*
- *3 Fasenwinkel 30° / 37,5° / 45°*



***KE 10-2** mit montiertem Handgriff*



Modell	**KE 10-2**
Art.-Nr.	3990012
€ zzgl. MwSt.	**635,00**

Technische Daten	
Fasenwinkel	45° (optional 30° / 37,5°)
Fasenbreite bei 45°	0 - 10,6 mm
Elektrischer Anschluss	230 V/50 Hz
Leistung	1.800 Watt
Drehzahl (stufenlos)	2.300 - 6.500 min^{-1}
Abmessungen (L x B x H)	485 x 192 x 150mm
Gewicht	6,5 kg

Lieferumfang:
- Kunststoffkoffer
- 6-fach Schneidplattenhalter 45°
- 1x Schneidplatten-Set bestehend aus 6 Schneidplatten
- 1x Werkzeugsatz
- 1x Front-Handgriff



	Zubehör KE 10-2	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
1	Schneidplattenset (6 Stück)	3991110	**125,00**
2	Fräskopf &Führungsrolle 45°	3991111	**210,00**
3	Fräskopf & Führungsrolle 30°	3991112	**210,00**
4	Fräskopf & Führungsrolle 37,5°	3991113	**210,00**

Kantenentgrater KE 100 – für Außenkanten, mobil und stationär einsetzbar

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

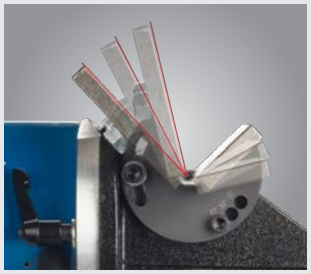


Mobile Verwendung



Stationäre Verwendung

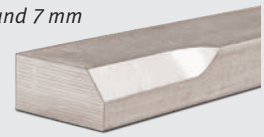




3 verschiedene Standard Winkeleinstellungen 15°, 30° und 45°



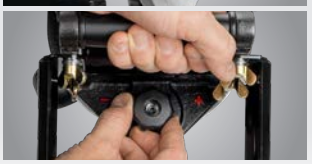
Fasenbreite zwischen 5 und 7 mm





Stufenlose Drehzahlregelung ermöglicht die Bearbeitung verschiedener Materialien





Stufenlose Einstellung der Fasentiefe ohne Werkzeug möglich

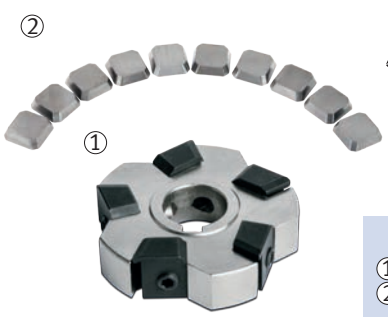
Lieferumfang:
- › Fräskopf mit Schneidplatten
- › 3 Gummistandfüße
- › Werkstückschlitten

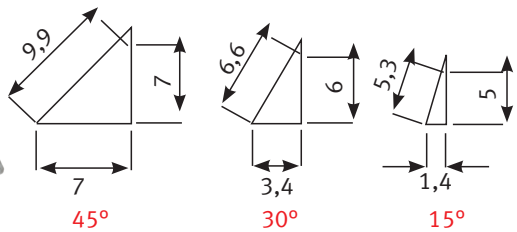


Acrylglas *Aluminium* *Stahl* *Edelstahl* *Messing* *Kunststoff*

Für die Bearbeitung von Metallen und Kunststoffen geeignet

Modell	**KE 100**
Art.-Nr.	3992000
€ zzgl. MwSt.	**1.150,00**
Technische Daten	
Fasenwinkel	15° / 30° / 45°
Fasenbreite bei 15°	ca. 5 mm
Fasenbreite bei 30°	ca. 6 mm
Fasenbreite bei 45°	ca. 7 mm
Elektrischer Anschluss	230 V
Leistung	750 W
Drehzahl (stufenlos)	2.000 - 5.000 min-1
Abmessungen (L x B x H max)	360 x 230 x 280 mm
Gewicht	10,5 kg





Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
① Fräskopf	3992005	**125,00**
② Schneidplatten-Set	3992006	**40,00**

Neu

Kantenentgrater KE 150 — stationäres Modell für die Erstellung von sauberen Sichtkanten und zur Schweißnahtvorbereitung

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

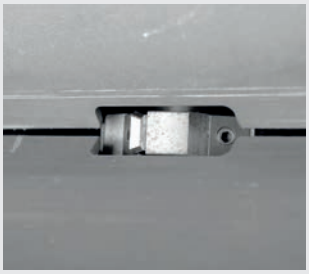




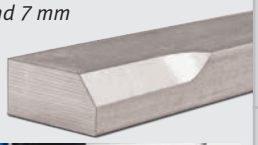
Stationäre Verwendung



3 verschiedene Standard Winkeleinstellungen von 15°, 30° und 45°



Fasenbreite zwischen 0 und 7 mm





Stufenlose Einstellung der Fasentiefe ohne Werkzeug möglich

Lieferumfang:
› 5 Schneidplatten gerade

Modell		**KE 150**
Art.-Nr.		3992150
€ zzgl. MwSt.		**799,00**

Technische Daten		
Fasenwinkel	°	15 / 30 / 45
Fasenbreite bei 15°	mm	1,4 – 5,2
Fasenbreite bei 30°	mm	3,3 – 5,8
Fasenbreite bei 45°	mm	0 – 7
Drehzahl(en)	min^{-1}	2860
Elektrische Daten		
Leistung Antriebsmotor	kW	1,1
Anschlussspannung	V	230
Phase(n)	Ph	1
Stromart		AC
Netzfrequenz	Hz	50
Abmessungen und Gewichte		
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	500 x 545 x 450
Gewicht ca.	kg	48
Geräuschemission		
Schalldruckpegel	dB(A)	80



Acrylglas Aluminium Stahl Edelstahl Messing Kunststoff

Für die Bearbeitung von Metallen und Kunststoffen geeignet

① 

② 

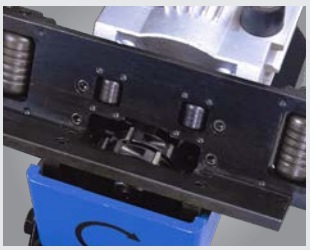
	Zubehör	**Inhalt**	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
①	**Fräskopf**		3992005	**125,00**
	Schneidplatten-Set			
②	gerade	10	3992160	**49,00**
	Radius 5 mm	10	3992161	**289,00**
	Radius 3 mm	10	3992162	**269,00**

KE 16-2 – Kantenentgrater für Sichtkanten und Schweißnahtvorbereitung mit stufenloser Winkelverstellung von 15 – 60°. Durch verstellbare Führungsrollen am Auflagetisch auch zum Entgraten von Rohren geeignet

- Hervorragend geeignet zur Herstellung von sauberen Sichtkanten und Schweißnahtvorbereitung
- Zur Bearbeitung von Stahl und Aluminium
- Handliches und leistungsstarkes Gerät
- Einstellung der Fasenhöhe ohne Werkzeug
- Durch verstellbare Führungsrollen am Auflagetisch auch zum Entgraten von Rohren mit Durchmesser 150-350 mm (optional 300-600 mm) geeignet
- Stufenlose Winkeleinstellung von 0-60 °
- Mit zwei 6-fach Wendeplattenhaltern
- Vorschub erfolgt manuell



***KE 16-2** mit montiertem Handgriff*



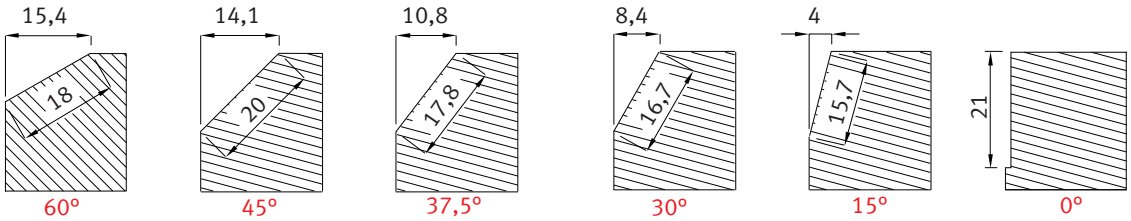
mit zwei 6-fach Wendeplattenhalter



stufenlose Winkeleinstellung von 0-60 °
mit zwei Walzen für leichteren Vorschub



Entgraten von Rohren möglich



Modell	KE 16-2
Art.-Nr.	3990017
€ zzgl. MwSt.	**1.145,00**

Technische Daten	
Fasenwinkel	0 / 15 / 30 / 37,5 / 45 / 60°
Fasenbreite bei 0°	21 mm
Fasenbreite bei 15°	15,7 mm
Fasenbreite bei 30°	16,7 mm
Fasenbreite bei 37,5°	17,8 mm
Fasenbreite bei 45°	20 mm
Fasenbreite bei 60°	18 mm
Rohrdurchmesser	150-350mm (Optional 300-600mm)
Elektrischer Anschluss	230 V/50 Hz
Leistung	1.100 Watt
Drehzahl	3.000 min^{-1}
Abmessungen (L x B x H)	503 x 350 x 248mm
Gewicht	20,1 kg

Lieferumfang:
- Kunststoffkoffer
- 2x 6-fach Schneidplattenhalter
- 1x Schneidplatten-Set bestehend aus 12 Schneidplatten
- 1x Werkzeugsatz
- 1x Front-Handgriff



	Zubehör KE 16-2	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
1	Fräskopf	3991605	**75,00**
2	Schneidplattenset (12 Stück)	3991606	**119,00**
3	Auflageplatte für Rohr-Ø 300-600 mm	3991607	**130,00**

metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

METALLSCHLEIFEN















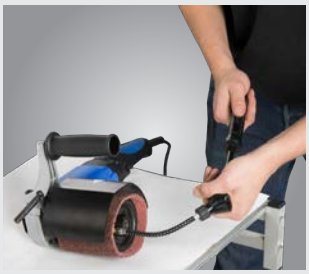
Satiniermaschine



Satinieren von flachem Material



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



Einfaches Fixieren der Schleifhülsen durch Aufpumpen der Gummiluftrolle

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

- Für die Bearbeitung von rostfreiem Stahl, Gusseisen, Aluminium, NE-Metallen, Kunststoffen, usw.
- Hochbelastbarer Motor mit Sanftanlauf und Überlastschutz
- Mit Konstant-Elektronik für gleichbleibende Drehzahl auch bei Belastung
- Optimale Anpassung an das Werkstück durch stufenlose Einstellung der Drehzahl
- Drehzahlen komfortabel über Daumenstellrad am gummierten Handgriff regelbar
- Sehr robustes Getriebegehäuse
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ergonomische Zweihandbedienung
- Serienmäßig mit Klett-Vlies zum Nachbearbeiten von bereits montierten Edelstahlgeländern

Modell	**SM 100**
Art.-Nr.	3990100
€ zzgl. MwSt.	**390,00**

Technische Daten	
Werkzeugdurchmesser max.	105 mm
Werkzeugbreite min./max.	30/100 mm
Wellenaufnahme	Ø 19 mm x 100 mm
Leerlaufdrehzahl	1000-2400 U/min
Leistung	1200 W
Elektrischer Anschluss	230 V / 50 Hz
Gewicht ca.	4,8 kg

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)

Zubehör		Abmessung in mm	Körnung	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. MwSt./VE
Vliesrad		105 x 100 x 19,1	grob	3726700	5	**75,00**
			mittel	3726701	5	**75,00**
			fein	3726702	5	**75,00**
			sehr fein	3726703	5	**75,00**
Gewebe/Vlies Kombi		104 x 100 x 19,1	K40	3726710	5	**95,00**
			K60	3726711	5	**95,00**
			K80	3726712	5	**95,00**
			K100	3726713	5	**95,00**
			K120	3726714	5	**95,00**
			K150	3726715	5	**95,00**
Schleiflamellenrad		100 x 100 x 19,1	K40	3726720	5	**67,50**
			K60	3726721	5	**74,50**
			K80	3726722	5	**80,00**
			K120	3726723	5	**87,50**
			K240	3726724	5	**94,50**
Aufblasbare Expansionswalze		90 x 90		3726809	1	**33,50**
Expansionswalze		90 x 90 x 19,1		3726735	1	**35,90**
Luftpumpe				3726810	1	**9,00**
Korundschleifhülse		90 x 100	K180	3726740	10	**23,90**
			K220	3726741	10	**23,90**
Zirkon-Schleifhülse		90 x 100	K40	3726845	10	**27,50**
			K60	3726846	10	**27,50**
			K80	3726847	10	**27,50**
			K120	3726848	10	**27,50**
Vlies-Hülse		90 x 100	K80 grob	3726750	10	**110,00**
			K120 mittel	3726751	10	**105,00**
			K240 sehr fein	3726752	10	**105,00**
Trizact-Hülse		90 x 100	A16	3726760	10	**69,00**
			A30	3726761	10	**69,00**
			A45	3726762	10	**69,00**
			A65	3726763	10	**69,00**
			A100	3726764	10	**69,00**
Trizact-Band		618 x 40	A16	3726855	10	**43,90**
			A30	3726856	10	**43,90**
			A45	3726857	10	**43,90**
			A65	3726858	10	**43,90**
			A100	3726859	10	**43,90**
Korndurchsetztes Nylongrobgewebe		100 x 100 x 19,1		3726770	1	**50,00**
Stahllitzbürste Ø 0,3mm		100 x 100 x 19,1		3726776	1	**56,00**
VA-Drahtbürste Ø 0,2mm		100 x 100 x 19,1		3726777	1	**95,00**
Kunststoffbürste (Korn)		100 x 100 x 19,1	K80	3726778	1	**97,00**
			K46	3726779	1	**97,00**
Polierscheibe		100 x 19,1	normal	3726780	7	**36,40**
			Spiegelglanz	3726781	10	**32,50**
gekörntes Gummirad		104 x 100 x 19,1	K16	3726785	1	**90,00**
			K46	3726786	1	**90,00**
			K120	3726787	1	**90,00**
Rolle für Schleifbänder		65 x 100 x 19,1		3726791	1	**19,90**
Gewebeschleifband (offen)		600 x 40	K60	3726795	10	**70,00**
			K80	3726796	10	**70,00**
			K120	3726797	10	**70,00**
Schleifband zur Oberflächenbearbeitung (offen)		600 x 40	grob	3726803	10	**99,00**
			mittel	3726804	10	**99,00**
Flizschleifband (offen)		600 x 40		3726806	10	**105,00**
Klettverschluss für offene Bänder		500 x 30		3726807	1	**6,00**
Schleifrollen-KIT *bestehend aus:* **3726701, 3726712, 3726721, 3726770**				3726808	1	**100,00**
Vlies-Band		618 x 40	80	3726850	10	**85,00**
			120	3726851	10	**80,00**
			240	3726852	10	**79,00**
Zirkonkorund-Band		618 x 40	40	3726860	10	**16,90**
			60	3726861	10	**15,00**
			80	3726862	10	**14,50**
			120	3726863	10	**13,90**

Rohrschleifmaschine

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

- Handliche und flexibel einsetzbare Rohrschleifmaschine für Schlossereien, Metall- sowie Geländerbau
- Konzipiert zum Schleifen und Polieren von Rohrkonstruktionen
- Besonders geeignet zum Schleifen, Satinieren und Hochglanzpolieren von bereits montierten Geländern
- Ideal für das Arbeiten bei eingeschränkten Platzverhältnissen, da Handgriff um 180° gedreht werden kann
- Hochbelastbarer Motor mit Sanftanlauf und Überlastschutz
- Mit Konstant-Elektronik für gleichbleibende Bandgeschwindigkeit auch bei Belastung
- Mit stufenloser Einstellung der Bandgeschwindigkeit für eine optimale Anpassung an die verschiedenen Anwendungen
- Drehzahl komfortabel über Daumenstellrad am Handgriff regelbar
- Einfacher, werkzeugloser Schleifbandwechsel
- 360° Umfangschleifen erfolgt in nur zwei Arbeitsschritten
- Hochwertiger 270° Schleifarm aus Leichtmetall mit 2 Umlenkrollen
- Handgriff an drei verschiedenen Positionen einschraubbar, dadurch optimale Handhabung



Abb. zeigt kompletten Lieferumfang RSM 760



Handgriff für ergonomisches Arbeiten an verschiedenen Positionen einschraubbar



Optimal zum Schleifen und Polieren von Rohrkonstruktionen



Nur zwei Arbeitsschritte notwendig für 360° Umfangschleifen



Besonders geeignet zum Bearbeiten von bereits montierten Geländern

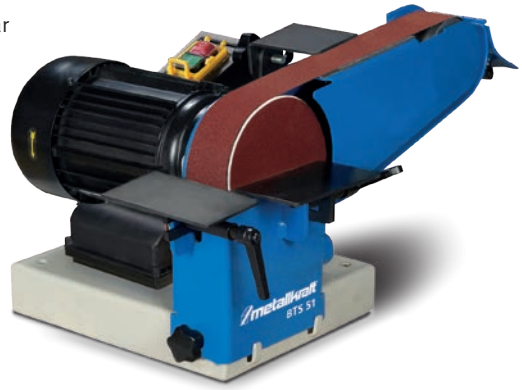
Modell	**RSM 760**
Art.-Nr.	3990760
€ zzgl. MwSt.	**490,00**
Technische Daten	
Max. Bandlänge	760 mm
Bandbreite	40 mm
Rohr-Ø min.	15 mm
Rohr-Ø max.	180 mm
Bandgeschwindigkeit	3 – 12 m/sek.
Leerlaufdrehzahl	1600 – 3200 U/min
Leistung	1200 W
Elektrischer Anschluss	230 V / 50 Hz
Gewicht ca.	3,4 kg

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

Zubehör	**Abmessung**	**Körnung**	**Art.-Nr.**	**VE**	**€ zzgl. MwSt./VE**
Vlies-Band	760 x 40 mm	80	3726865	10	**100,00**
Vlies-Band	760 x 40 mm	120	3726866	10	**96,00**
Vlies-Band	760 x 40 mm	240	3726867	10	**95,00**
Vlies-Band	760 x 40 mm	400	3726868	10	**100,00**
Trizact-Band	760 x 40 mm	A16	3726870	10	**52,50**
Trizact-Band	760 x 40 mm	A30	3726871	10	**52,50**
Trizact-Band	760 x 40 mm	A45	3726872	10	**52,50**
Trizact-Band	760 x 40 mm	A65	3726873	10	**52,50**
Trizact-Band	760 x 40 mm	A100	3726874	10	**52,50**
Zirkonkorund-Band	760 x 40 mm	40	3726880	10	**15,50**
Zirkonkorund-Band	760 x 40 mm	60	3726881	10	**13,90**
Zirkonkorund-Band	760 x 40 mm	80	3726882	10	**13,50**
Zirkonkorund-Band	760 x 40 mm	120	3726883	10	**12,90**
Zirkonkorund-Band	760 x 40 mm	220	3726884	10	**12,90**

BTS 51 – Kombinierte Band- und Tellerschleifmaschine mit schwenkbarem Schleifarm

- Schleifbandspannung manuell einstellbar
- Feinjustierung für parallelen Bandlauf
- 2 Schleiftische, über Klemmhebel schwenkbar
- Serienmäßig mit Schleifband (K80) und Schleifteller (K80)
- Leistungsstarker Motor
- Serienmäßig mit Absaugstutzen am Funkenfangkasten
- Sekundenschneller Schleifbandwechsel durch einfachste Bedienung
- Bequem auf Werkbank fixierbar





Modell	BTS 51
Art.-Nr.	3700051
€ zzgl. MwSt.	**499,00**

Technische Daten	
Schleifbandabmessungen	50 x 1000 mm
Schleifteller-Ø	150 mm
Bandgeschwindigkeit	22 m/sek.
Antriebsrad-Ø	152 mm
Kontaktrad-Ø	75 mm
Abmessungen Grafitauflage	160 x 60 x 1,5 mm
Motorleistung	750 W
Elektrischer Anschluss	230 V / 50 Hz
Abmessung in mm	375 x 230 x 620
Gewicht	20 kg

Zubehör	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. MwSt./VE
Graphitauflage BTS 51	3721001	10	**59,90**
Schleifband 1000 x 50 mm K40	3721004	10	**21,50**
Schleifband 1000 x 50 mm K60	3721006	10	**19,90**
Schleifband 1000 x 50 mm K80	3721008	10	**19,90**
Schleifband 1000 x 50 mm K100	3721010	10	**19,90**
Klettauflage Ø 150 mm	5911001	10	**49,00**
Schleifteller Klett Ø 150 mm K40	5911504	10	**9,90**
Schleifteller Klett Ø 150 mm K60	5911506	10	**9,90**
Schleifteller Klett Ø 150 mm K80	5911508	10	**9,90**
Schleifteller Klett Ø 150 mm K100	5911510	10	**9,90**
Schleifteller Klett Ø 150 mm K120	5911512	10	**9,90**
Schleifteller Klett Ø 150 mm K150	5911515	10	**9,90**
Schleifteller Klett Ø 150 mm K180	5911518	10	**9,90**

AS 1400 – Absaug-Set passend zu MBSM 100-130 und MBSM 100-130-2
AS 1601 – Absaug-Set passend zu MBSM 75-200-2 und MBSM 150-200-2

- Schneller und einfacher Filterwechsel
- Großer Auffangbehälter mit schnellem Zugang über Schublade
- Kompaktes und standsicheres Gehäuse
- Effektives Absaugen

AS 1601
- Inklusive Staubsack





AS 1400

Lieferumfang AS 1400:
› 4x Schlauchschelle Ø70 - 90mm
› 1x Absaugschlauch Ø 75mm/ 1m
› 1x Absaugschlauch Ø 75mm/ 2m

Lieferumfang AS 1601:
› 1x Staubsack
› 4x Schlauchschellen 100 - 120 mm
› 1x Absaugschlauch Ø 100 mm/ 1m
› 1x Absaugschlauch Ø 100 mm/ 2m



AS 1601

Modell	AS 1400	AS 1601
Art.-Nr.	3922011	3922006
€ zzgl. MwSt.	**679,00**	**565,00**

Technische Daten		
Motorleistung	0,55 kW	0,75 kW
Elektrischer Anschluss	230 V / 50 Hz	400V / 50 Hz
Absaugstutzen	2 x Ø 75 mm	2 x Ø 100 mm
Ansaugleistung ohne Staubsack/Schläuche	840 m³/h	1.100 m³/h
Abmessungen ohne Staubsack	920 x 590 x 850 mm	560 x 840 x 1180 mm
Gewicht	58 kg	36 kg

Zubehör AS 1400	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
1 m Absaugschlauch Ø 75mm	3922012	**21,90**
2 m Absaugschlauch Ø 75mm	3922013	**43,50**
Ersatzfilter	3922014	**33,50**

Zubehör AS 1601	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
1 m Absaugschlauch Ø 100mm	3922003	**24,00**
2 m Absaugschlauch Ø 100mm	3922004	**48,00**
Staubsack	3922002	**39,90**

Kombinierter Rohr- und Profilschleifer

KRBS 101 – Kombinierte Rohr-, Profil- und Bandschleifmaschine

- Bequeme Bedienung durch einfach einstellbare Spannvorrichtung
- Die drehbaren Klemmbacken der Spannvorrichtung ermöglichen ein sicheres Einspannen von Vierkantrohren, Rundrohren und Flachstahl
- Einstellbare Schleifwinkel von 30 - 90° und von 0° - 60°
- Durch die optimierte Schnellwechselhalterung kann die Spannrolle einfach und schnell werkzeuglos ausgewechselt werden
- Besonders langlebig durch größere und verbesserte Rollenlager
- Praktische Schleifrollen-Halterungen im Unterbau integriert
- Umfangreiches Sortiment an Schleifrollen für verschiedene Rohrdurchmesser als Zubehör erhältlich
- Schneller Wechsel zwischen Rohrschleifen und Bandschleifen möglich
- Leistungsstarker Motor
- Nahezu alle Einstellungen ohne Werkzeug durchführbar (Bedienwerkzeug im Lieferumfang)
- Große, klappbare Schutzscheibe mit optimalem Sichtfeld
- Durch 2 Bandgeschwindigkeiten optimale Anpassung an den jeweiligen Werkstoff (15 m/s bestens für Edelstahl und Aluminium, 30 m/s perfekt für Stahl geeignet)
- Mit zwei einfach abnehmbaren Späneauffangbehältern
- Absaugstutzen (Ø 70 mm) für Absauganlagen vorhanden



Abb. zeigt Rückseite zum Entgratschleifen mit praktischer Werkstückauflage und Späneauffangbehälter



Modell	**KRBS 101**
Art.-Nr.	3921001
€ zzgl. MwSt.	**1.799,00**

Technische Daten	
Bandabmessungen	100 x 2000 mm
Motorleistung	2,5 KW / 3,3 kW
Elektrischer Anschluss	400V / 50 Hz
Motordrehzahl	1.400/2.800 min-1
Bandgeschwindigkeit	15/30 m/s
Schleifbare Durchmesser	20 - 76 mm
Einstellbare Schleifwinkel	30 - 90° (0° - 60°)
Nennweite Absaugstutzen außen	2 x 74 mm
Abmessungen L x B x H	1250 x 750 x 1140 mm
Gewicht	159 kg

Lieferumfang KRBS 101:
- 1x Standard-Schleifband Körnung K 40 für Edelstahlschliff & Graugussschliff
- 2 x Späneauffangbehälter
- 1 x Schraubenschlüssel
- 1 x Schleifrolle 42 mm

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Rolle für 3/8" Rohr	3723050	**60,00**
Rolle für 1/2" Rohr	3723051	**60,00**
Rolle für 22 mm Rohr	3723052	**60,00**
Rolle für 3/4" Rohr	3723053	**65,00**
Rolle für 28 mm Rohr	3723054	**65,00**
Rolle für 1" Rohr	3723055	**70,00**
Rolle für 34 mm Rohr	3723056	**70,00**
Rolle für 1 1/4" Rohr	3723057	**75,00**
Rolle für 44 mm Rohr	3723058	**75,00**
Rolle für 42 mm Rohr	3723065	**80,00**
Rolle für 1 1/2" Rohr	3723059	**80,00**
Rolle für 50 mm Rohr	3723060	**80,00**
Rolle für 2" Rohr	3723061	**106,00**
Rolle für 62 mm Rohr	3723062	**106,00**
Rolle für 2 1/2" Rohr	3723063	**115,00**
Rolle für 78 mm Rohr	3723064	**115,00**



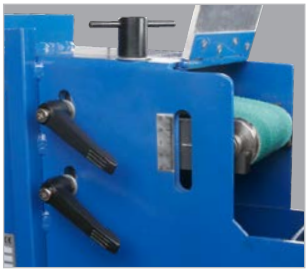
▶ *Große Planschleiffläche mit Werkstückanschlag*



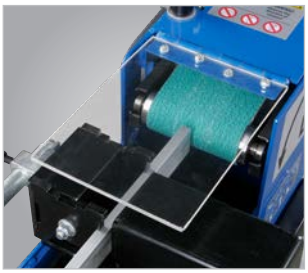
▶ *Das Leitblech führt den Schleifstaub optimal zum hinteren Späneauslass ab*



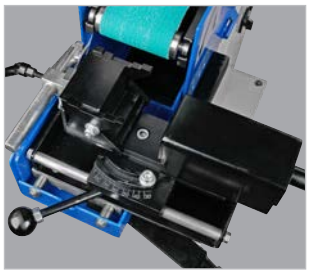
▶ *Werkzeuglos verstellbarer Längenanschlag (nur bei 90°)*



▶ *Einfache, werkzeuglose Höhenverstellung des Schleifbandes*



▶ *Große, klappbare Schutzscheibe mit optimalem Sichtfeld*



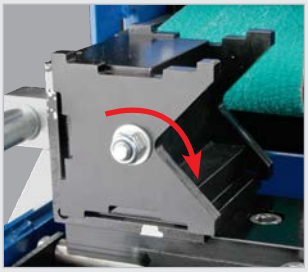
▶ *Sichere und einfache Werkstückführung durch leicht einstellbare Spannvorrichtung*



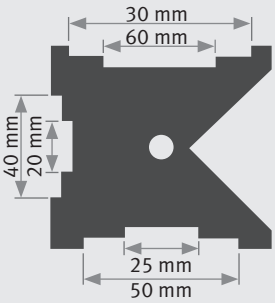
▶ *Schleifwinkel von 30-90° anhand einer Skala einstellbar*

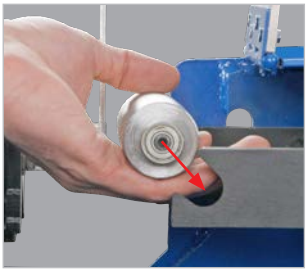


▶ *Mit integrierter Schleifrollen-Halterung für optional erhältliche Schleifrollen verschiedener Durchmesser*

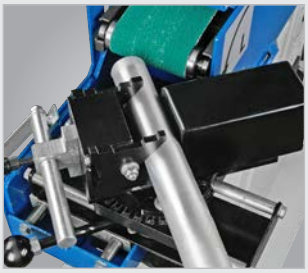


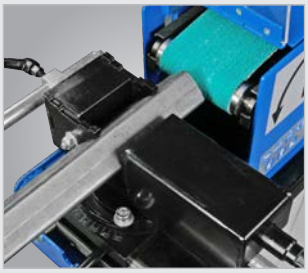
- *Die drehbaren Klemmbacken der Spannvorrichtung ermöglichen ein sicheres Einspannen von Vierkantrohren, Rundrohren und Flachstahl*
- *Die Prismenbacken ermöglichen das Einspannen von Rundrohren und Vierkantrohren*
- *Die zusätzlichen Klemmprofile ermöglichen das präzise Einspannen von Werkstücken,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

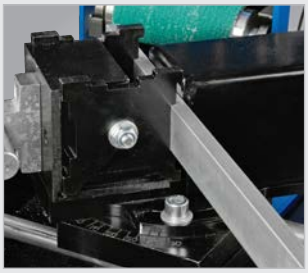




▶ *Schleifrolle einfach und schnell werkzeuglos wechselbar durch optimierte Schnellwechselhalterung*







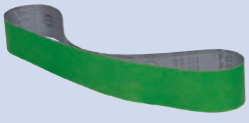


▶ *Beide Späneauffangbehälter sind einfach abnehmbar*



Optionale Absaugung AS 1400 (siehe Seite 37)

Schleifband 2000 x 100 mm		Art.-Nr.	VE	€ zzgl. MwSt./VE
K40	Aluschliff	3724740	10	**85,00**
K60	Aluschliff	3724760	10	**75,00**
K100	Aluschliff	3724710	10	**69,00**
K120	Aluschliff	3724712	10	**69,00**
K40	Edelstahlschliff	3724840	10	**149,00**
K60	Edelstahlschliff	3724860	10	**130,00**
K100	Edelstahlschliff	3724810	10	**119,00**
K120	Edelstahlschliff	3724812	10	**119,00**



Serie MBSM –
Metallbandschleifmaschinen zum Schleifen von Flächen, Kanten und zum Abrunden

- Metall-Bandschleifmaschinen zum Schleifen von Flächen, Kanten und zum Abrunden
- Durchzugskräftige Motoren und vibrationsfreier Lauf für beste Schleifergebnisse
- Mit wegklappbarer Schutzscheibe
- Sekundenschneller Schleifbandwechsel durch Schnellspannsystem
- Große Planschleiffläche durch wegklappbare, obere Schleifbandabdeckung
- Mit und ohne Absaugung verwendbar
- Mit Absaugstutzen direkt am Funkenkasten und an der hinteren Bandrolle
- Durchgehende Planschliffläche nach Abnehmen von Anbauteilen - ermöglicht das Schleifen auch von langen Werkstücken
- Einfache Justierung des Bandlaufs über Stellschraube
- Automatisches Nachspannen des Schleifbandes durch federgestütztes Bandspann-System

MBSM 100-130 und MBSM 100-130-2
- Einsetzbar als Tisch- und Standmodell (bei Verwendung des optionalen Unterbaus)

MBSM 100-130-2, 75-200-2 und 150-200-2
- Mit zwei Bandgeschwindigkeiten - zum Schleifen von Stahl und Edelstahl

MBSM 75-200 und MBSM 150-200-2
- Stufenlos neigbares Schleifaggregat

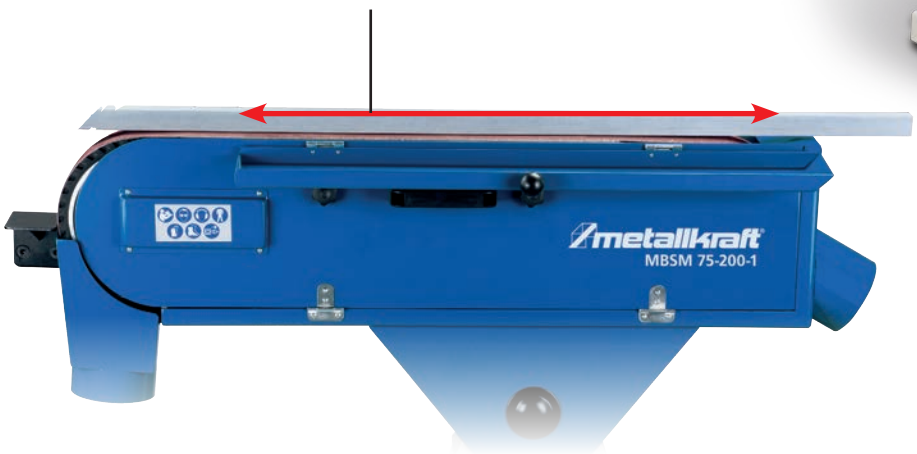


MBSM 100-130-2
Mit optionalem Unterbau



MBSM 100-130
- *230 Volt Modell mit einer Bandgeschwindigkeit*
- *Standard-Lieferumfang zur Verwendung als Tischmodell*

- *Bei allen Modellen durchgehende Planschleiffläche durch abnehmbare Anbauteile*
- *Ermöglicht das Schleifen auch von langen Werkstücken*



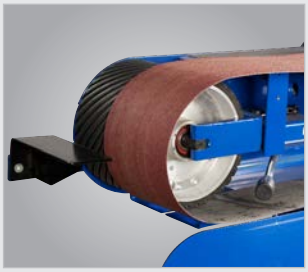
Modell	MBSM 100-130	MBSM 100-130-2	MBSM 75-200-1 (230V)	MBSM 75-200-1 (400V)	MBSM 75-200-2	MBSM 150-200-2
Art.-Nr.	3921226	3921225	3922070	3922071	3922075	3922150
€ zzgl. MwSt.	**435,00**	**475,00**	**680,00**	**680,00**	**730,00**	**915,00**
Technische Daten						
Schleifbreite	100 mm	100 mm	75 mm	75 mm	75 mm	150 mm
Bandgeschwindigkeit	19 m/s	9,5/19 m/s	29 m/s	29 m/s	14,5/29 m/s	14,5/29 m/s
Motorleistung	1,5 kW	1/1,5 kW	3 kW	3 kW	1,5 / 2,2 kW	2,2 / 2,8 kW
Elektrischer Anschluss	230 V / 50 Hz	400V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz
Abmessungen des Schleifbandes	100 x 1220 mm	100 x 1220 mm	75 x 2000 mm	75 x 2000 mm	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Kontaktrad-Ø	130 mm	130 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Nennweite Absaugstutzen außen	2 x 75 mm	2 x 75 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm
Abmessungen in mm (L x B x H)	690 x 390 x 360	690 x 390 x 360	1070 x 340 x 950	1070 x 340 x 950	1070 x 340 x 950	1070 x 415 x 950
Gewicht	37 kg	37 kg	72 kg	72 kg	72 kg	90 kg



MBSM 75-200-2

MBSM 150-200-2

Passende Absauganlagen finden Sie auf Seite 39



Schneller Schleifbandwechsel durch Schnellspannsystem (Abb. MBSM 150-200-2)



Absaugstutzen-Ø 100 mm (Abb. MBSM 150-200-2)



Großdimensionierte Kontakt- und Antriebsräder (Abb. MBSM 150-200-2)

Zubehör MBSM 100-130/ MBSM 100-130-2	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. MwSt./VE
optionaler Unterbau	3921227	1	**39,00**
Kontaktrad	3921222	1	**59,00**
Graphitauflage	3921230	1	**5,90**
Schleifbänder 100 x 1220 mm			
K40	3726040	10	**71,00**
K60	3726060	10	**63,50**
K80	3726080	10	**60,50**
K120	3726120	10	**58,50**
Standard-Set 100 x 1220 *bestehend aus: 3x K40, 4x K80, 3x K120*	3726000	1	**73,90**
Schleifbänder 100 x 1220 mm für extreme punktuelle Belastung			
K40	3727040	10	**71,90**
K60	3727060	10	**64,00**
K80	3727080	10	**60,50**
K100	3727120	10	**58,50**
Gewebe-Set 100 x 1220 *bestehend aus: 3x K40, 4x K80, 3x K120*	3726001	1	**74,90**

Zubehör MBSM 75-200-2	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. MwSt./VE
Kontaktrad	3922076	1	**85,00**
Graphitauflage	3921231	1	**5,90**
Schleifbänder 75 x 2000 mm			
K40	3722004	10	**83,50**
K60	3722006	10	**69,90**
K80	3722008	10	**69,90**
K120	3722009	10	**69,90**
Standard-Set 75 x 2000 *bestehend aus: 3x K40, 4x K80, 3x K120*	3722000	1	**85,90**
Schleifbänder 75 x 2000 mm für extreme punktuelle Belastung			
K24	3722022	10	**141,50**
K36	3722023	10	**103,50**
K40	3722024	10	**93,50**
K60	3722026	10	**79,00**
Gewebe-Set 75 x 2000 *bestehend aus: 4x K24, 3x K40, 3x K60*	3722001	1	**107,90**

Zubehör MBSM 150-200-2	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. MwSt./VE
Kontaktrad	3922151	1	**165,00**
Graphitauflage	3921232	1	**9,90**
Schleifbänder 150 x 2000 mm			
K40	3722014	10	**155,00**
K60	3722016	10	**139,00**
K80	3722018	10	**129,00**
K120	3722019	10	**125,00**
Standard-Set 150 x 2000 *bestehend aus: 3x K40, 4x K80, 3x K120*	3722010	1	**157,90**
Schleifbänder 150 x 2000 mm für extreme punktuelle Belastung			
K24	3723022	10	**275,00**
K36	3723023	10	**199,00**
K40	3723024	10	**179,00**
K50	3723025	10	**159,00**
K60	3723026	10	**165,00**
Gewebe-Set 150 x 2000 *bestehend aus: 4x K24, 3x K40, 3x K60*	3722011	1	**217,90**

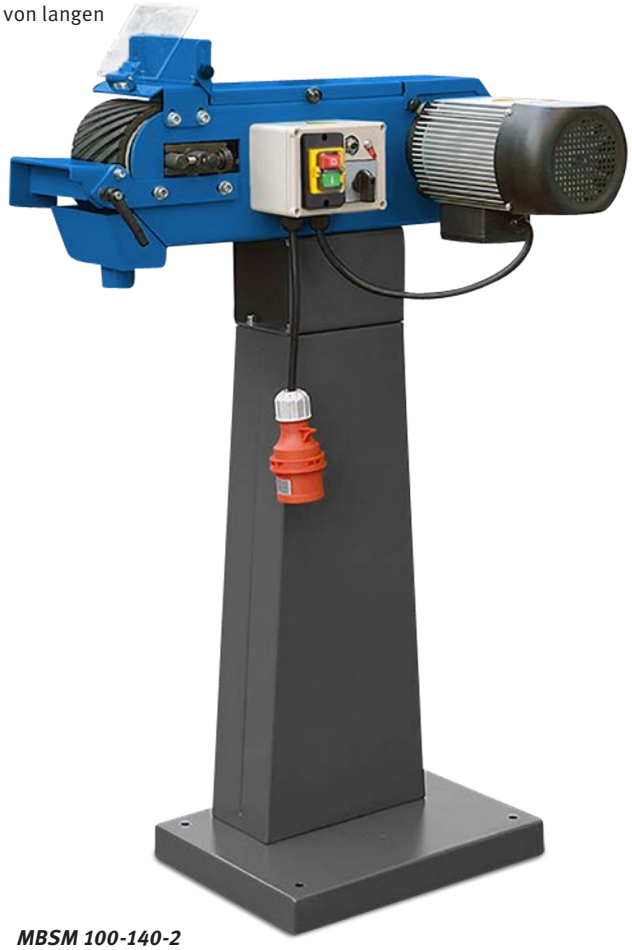
Metallbandschleifmaschinen

Neu

Metallbandschleifmaschinen MBSM 100-140 —

zum Schleifen von Flächen, Kanten und zum Abrunden

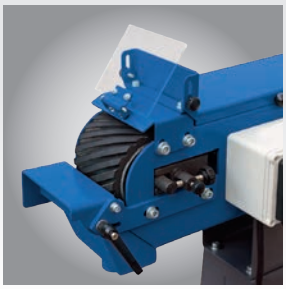
- Durchzugskräftige Motoren und vibrationsfreier Lauf für beste Schleifergebnisse
- Sekundenschneller Schleifbandwechsel durch Schnellspannsystem
- Automatisches Nachspannen des Schleifbandes durch federgestütztes Bandspannsystem
- Große Planschleiffläche durch wegklappbare, obere Schleifbandabdeckung
- 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
- Modell MBSM 100-140-2 mit zwei Bandgeschwindigkeiten - zum Schleifen von Stahl und Edelstahl



MBSM 100-140-2
Abbildung zeigt als Zubehör erhältlichen Maschinenunterbau



Modell MBSM 100-140-2 mit zwei Bandgeschwindigkeiten



Einfache Bandlaufjustierung

Lieferumfang:
› 1 Schleifband K80
› 1 Steckschlüssel

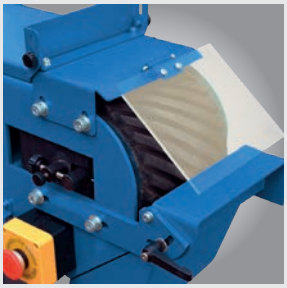
Modell		MBSM 100-140-1 230 V	MBSM 100-140-2 400 V
Art.-Nr.		3923141	3923142
€ zzgl. MwSt.		**399,00**	**429,00**
Technische Daten			
Grafitauflage Länge x Breite	mm	285 x 100	285 x 100
Schleifbreite max.	mm	100	100
Schleifband Länge x Breite	mm	1220 x 100	1220 x 100
Bandumlaufgeschwindigkeit	m/s	**20**	**10 / 20**
Antriebsrad-Ø	mm	**140**	**140**
Kontaktrad-Ø x Breite	mm	**127** x 100	**127** x 100
Nennweite Absaugstutzen außen	mm	2 x 75	2 x 75
Emissions-Schalldruckpegel Lp	dB(A)	87	87
Elektrische Daten			
Leistung Antriebsmotor	kW	**1,5**	**1 / 1,5**
Anschlussspannung	V	230	400
Phase(n)	Ph	1	3
Stromart		AC	AC
Netzfrequenz	Hz	50	50
Abmessungen und Gewichte			
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	640 x 450 x 420	640 x 450 x 420
Gewicht ca.	kg	39	39

Zubehör MBSM 100-140	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. MwSt./VE
Unterbau	3924010	1	**39,90**
Kontaktrad	3924020	1	**50,00**
Graphitauflage	3924025	1	**4,50**
Schleifbänder 100 x 1220 mm			
K40	3726040	10	**71,00**
K60	3726060	10	**63,50**
K80	3726080	10	**60,50**
K120	3726120	10	**58,50**
Standard-Set 100 x 1220 *bestehend aus: 3x K40, 4x K80, 3x K120*	3726000	1	**73,90**
Schleifbänder 100 x 1220 mm für extreme punktuelle Belastung			
K40	3727040	10	**71,90**
K60	3727060	10	**64,00**
K80	3727080	10	**60,50**
K100	3727120	10	**58,50**
Gewebe-Set 100 x 1220 *bestehend aus: 3x K40, 4x K80, 3x K120*	3726001	1	**74,90**

Neu

Metallbandschleifmaschinen MBSM 240 — Zum Schleifen von Flächen, Kanten und zum Abrunden mit extra starker Leistung

- Mit durchzugskräftigem Motor und höherer Bandgeschwindigkeit
- Für hohe Abriebleistung
- Nahezu vibrationsfreier Lauf für beste Schleifergebnisse
- Sekundenschneller Schleifbandwechsel durch Schnellspannsystem
- Große Planschleiffläche durch wegklappbare, obere Schleifbandabdeckung
- 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
- Einfache Justierung des Bandlaufs über Stellschraube
- Automatisches Nachspannen des Schleifbandes durch federgestütztes Bandspann-System
- Stufenlos neigbares Schleifaggregat
- Schutzscheibe wegklappbar
- Modelle MBSM 75-240-2 und 150-240-2 mit zwei Bandgeschwindigkeiten zum Schleifen von Stahl und Edelstahl



Einfache Bandlaufjustierung



MBSM 150-240-2 400 V

Lieferumfang:
› Maschinenunterbau
› 1 Schleifband K80
› 1 Steckschlüssel

Modell		MBSM 75-240-1 230 V	MBSM 75-240-1 400 V	MBSM 75-240-2 400 V	MBSM 150-240-2 400 V
Art.-Nr.		3923271	3923272	3923273	3923315
€ zzgl. MwSt.		**719,00**	**745,00**	**795,00**	**959,00**
Technische Daten					
Schleifbreite max.	mm	75	75	75	150
Schleifband Länge x Breite	mm	2000 x 75	2000 x 75	2000 x 75	2000 x 150
Bandumlaufgeschwindigkeit	m/s	**36**	**36**	**18 / 36**	**18 / 36**
Antriebsrad-Ø	mm	**240**	**240**	**240**	**240**
Kontaktrad-Ø x Breite	mm	**200** x 75	**200** x 75	**200** x 75	**200** x 150
Grafitauflage Länge x Breite	mm	495 x 75	495 x 75	495 x 75	495 x 150
Nennweite Absaugstutzen außen	mm	2 x 100	2 x 100	2 x 100	2 x 100
Emissions-Schalldruckpegel Lp	dB(A)	87	87	87	87
Elektrische Daten					
Leistung Antriebsmotor	kW	**3,3**	**4**	**3 / 4**	**3 / 4**
Anschlussspannung	V	230	400	400	400
Phase(n)/Stromart/Netzfrequenz	Ph/ / Hz	1 / AC / 50	3 / AC / 50	1 / AC / 50	3 / AC / 50
Abmessungen und Gewichte					
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	1000 x 500 x 1150	1000 x 500 x 1150	1000 x 500 x 1150	100 x 570 x 1150
Gewicht ca.	kg	82	82	82	98

Zubehör MBSM 75-240	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. MwSt./VE
Kontaktrad	3924022	1	**80,00**
Graphitauflage	3924027	1	**5,90**
Schleifbänder 75 x 2000 mm			
K40	3722004	10	**83,50**
K60	3722006	10	**69,90**
K80	3722008	10	**69,90**
K120	3722009	10	**69,90**
Standard-Set 75 x 2000	3722000	1	**85,90**
bestehend aus: 3x K40, 4x K80, 3x K120			
Schleifbänder 75 x 2000 mm für extreme punktuelle Belastung			
K24	3722022	10	**141,50**
K36	3722023	10	**103,50**
K40	3722024	10	**93,50**
K60	3722026	10	**79,00**
Gewebe-Set 75 x 2000	3722001	1	**107,90**
bestehend aus: 4x K24, 3x K40, 3x K60			

Zubehör MBSM 150-240-2	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. MwSt./VE
Kontaktrad	3924024	1	**160,00**
Graphitauflage	3924029	1	**7,50**
Schleifbänder 150 x 2000 mm			
K40	3722014	10	**155,00**
K60	3722016	10	**139,00**
K80	3722018	10	**129,00**
K120	3722019	10	**125,00**
Standard-Set 150 x 2000	3722010	1	**157,90**
bestehend aus: 3x K40, 4x K80, 3x K120			
Schleifbänder 150 x 2000 mm für extreme punktuelle Belastung			
K24	3723022	10	**275,00**
K36	3723023	10	**199,00**
K40	3723024	10	**179,00**
K50	3723025	10	**159,00**
K60	3723026	10	**165,00**
Gewebe-Set 150 x 2000	3722011	1	**217,90**
bestehend aus: 4x K24, 3x K40, 3x K60			

Qualität
Made in
Europe

Metall-Bandschleifmaschinen MBSM –
zum Schleifen von Flächen, Kanten und zum Abrunden

- Durchzugskräftige Motoren mit vibrationsfreiem Lauf um beste Schleifergebnisse zu erzielen
- Arbeitshöhe durch stufenlose Neigung des Schleifaggregats einstellbar
- Werkstückauflage winkelverstellbar
- Durchgehende Planschleiffläche ermöglicht das Schleifen auch von langen Werkstücken
- Je ein Absaugstutzen am Funkenkasten und an der hinteren Bandrolle
- Schutzscheibe wegklappbar
- Sekundenschneller Schleifbandwechsel durch Schnellspannsystem
- Einfache Justierung des Bandlaufs über Stellschraube
- Motor mit Bremse und Schutzschalter

MBSM 75-20 AS und MBSM 150-20 AS
- Mit Absaugung und robusten, flexiblen Absaugschläuchen ausgestattet



MBSM 75-20



MBSM 75-20 AS

Modell		**MBSM 75-20**	**MBSM 75-20 AS**	**MBSM 150-20**	**MBSM 150-20 AS**
Art.-Nr.		3712075	3712076	3712150	3712151
€ zzgl. MwSt.		**1.059,00**	**1.549,00**	**1.329,00**	**1.839,00**
Technische Daten					
Schleifbreite max.	mm	75	75	150	150
Bandumlaufgeschwindigkeit(en)	m/s	30	30	30	30
Schleifband Länge x Breite	mm	2000 x 75	2000 x 75	2000 x 150	2000 x 150
Kontaktrad-Ø	mm	200 x 75 x 24	200 x 75 x 24	200 x 150 x 28	200 x 150 x 28
Absaugung					
Nennweite Absaugstutzen außen	mm	60	60	60	60
Absaugung		Nein	Integriert	Nein	Integriert
Ansaugleistung	m³/h	–	540	–	540
Elektrische Daten					
Motorleistung	kW	3	3	3,6	3,6
Elektrischer Anschluss		3 x 400V/ 50 Hz	3 x 400V/ 50 Hz	3 x 400V/ 50 Hz	3 x 400V/ 50 Hz
Abmessungen und Gewichte					
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	490 x 995 x 1025	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
Lieferumfang					
			· Spänesack · Zwei Absaugschläuche		· Spänesack · Zwei Absaugschläuche



MBSM 150-20 AS



Sekundenschneller Schleifbandwechsel durch Schnellspannsystem



Einfache Justierung des Bandlaufs über Stellschraube



Absaugstutzen am Funkenkasten und an der hinteren Bandrolle

Zubehör MBSM 75-20	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. MwSt./VE
Schleifbänder 75 x 2000 mm			
K40	3722004	10	**83,50**
K60	3722006	10	**69,90**
K80	3722008	10	**69,90**
K120	3722009	10	**69,90**
Standard-Set 75 x 2000 *bestehend aus: 3x K40, 4x K80, 3x K120*	3722000	1	**85,90**
Schleifbänder 75 x 2000 mm für extreme punktuelle Belastung			
K24	3722022	10	**144,50**
K36	3722023	10	**103,50**
K40	3722024	10	**93,50**
K60	3722026	10	**79,00**
Gewebe-Set 75 x 2000 *bestehend aus: 4x K24, 3x K40, 3x K60*	3722001	1	**107,90**

Zubehör MBSM 150-20	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. MwSt./VE
Schleifbänder 150 x 2000 mm			
K40	3722014	10	**155,00**
K60	3722016	10	**139,00**
K80	3722018	10	**129,00**
K120	3722019	10	**125,00**
Standard-Set 150 x 2000 *bestehend aus: 3x K40, 4x K80, 3x K120*	3722010	1	**157,90**
Schleifbänder 150 x 2000 mm für extreme punktuelle Belastung			
K24	3723022	10	**275,00**
K36	3723023	10	**199,00**
K40	3723024	10	**179,00**
K50	3723025	10	**159,00**
K60	3723026	10	**165,00**
Gewebe-Set 150 x 2000 *bestehend aus: 4x K24, 3x K40, 3x K60*	3722011	1	**217,90**

Zubehör	MBSM 75-20	MBSM 75-20 AS	MBSM 150-20	MBSM 150-20 AS	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Ersatzfiltersack		X		X	3722150	**52,00**
Staubsack		X		X	3722135	**62,50**
Graphitauflage 75 x 620 mm	X	X			3722136	**26,50**
Kontaktrad	X	X			3722138	**269,00**
Graphitauflage 150 x 620 mm			X	X	3722137	**31,50**
Kontaktrad			X	X	3722139	**499,00**





Qualität
Made in
Europe

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

- Zum Einsatz in der metallverarbeitenden Industrie 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 aufklappbarem Tisch, Schubkastenschleifeinrichtung und integrierter Arbeitstischbeleuchtung
- Leichtgängiger Schleiftisch auch bei Belastung
- Einfache Justierung des Schleifbandes
- Weniger Anlauffarben beim Schleifvorgang durch Rollen-Schleifschuh
- Rechts-Linkslauf serienmäßig



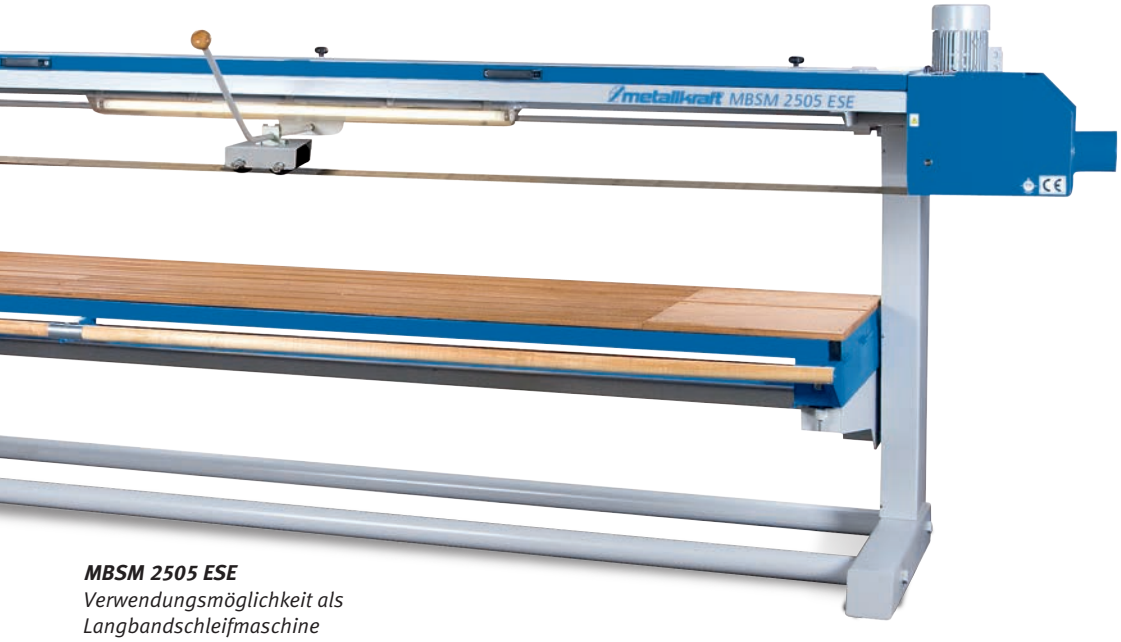


Werkzeugloser Umbau von Flächen- auf Kantenschleifen sekundenschnell.

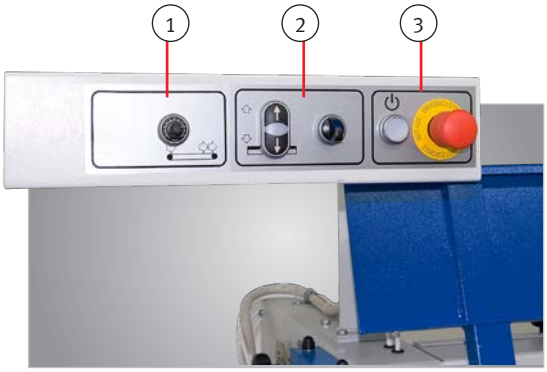
MBSM 2505 ESE
mit geschwenktem Schleifaggregat zum Kantenschleifen

Modell	**MBSM 1505 ESE**	**MBSM 2505 ESE**	**MBSM 3005 ESE**
Art.-Nr.	3704015	3704025	3704030
€ zzgl. MwSt.	**5.825,00**	**6.630,00**	**6.800,00**
Technische Daten			
Abmessungen des Arbeitstisches	1.500 x 800 mm	2.500 x 800 mm	3.000 x 800 mm
Arbeitstischhöhenverstellung	540mm	540mm	540mm
Arbeitstischquerhub	700 mm	700 mm	700 mm
Tischbelastung max.	100 kg	100 kg	100 kg
Schleifschuhabmessung	270 x 150 mm	270 x 150 mm	270 x 150 mm
stufenlose Bandgeschwindigkeit	4,5 – 27 m/s	4,5 – 27 m/s	4,5 – 27 m/s
Motorleistung	3 kW (4,0 PS)	3 kW (4,0 PS)	3 kW (4,0 PS)
Elektrischer Anschluss	400V / 50 Hz / P 2	400V / 50 Hz / P 2	400V / 50 Hz / P 2
Durchmesser der Antriebsrolle	225 mm	225 mm	225 mm
Abmessungen des Schleifbandes	5.020 x 150 mm	7.000 x 150 mm	8.000 x 150 mm
Abmessung der Maschine	2.500 x 1.300 x 1.450 mm	4.000 x 1.300 x 1.450 mm	4.500 x 1.300 x 1.450 mm
Gewicht	470 kg	516 kg	530 kg
Nennweite Absaugstutzen außen	160 mm	160 mm	160 mm
Transportverpackungspauschale *	**TVP 4=79,00 €**	**TVP 5=100,00 €**	**TVP 5=100,00 €**
Transportzuschlag*	**TPZ 500 = 70,00 €**	**TPZDF2 = 250,00 €**	**TPZDF3 = 300,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.



MBSM 2505 ESE
Verwendungsmöglichkeit als Langbandschleifmaschine



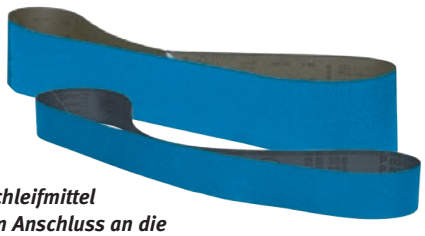
- *Ergonomisch günstig angeordnetes Bedienpult*
- *Einfache Bedienung von der Vorderseite aus*
- *Mit Not-Ausschalter (3), elektrischer Tischhöhenverstellung (2) und Potentiometer für die stufenlose Bandgeschwindigkeit (1)*

Anwendungen
- zur Bearbeitung von Aluminium*, Stahl und Edelstahl
- Strukturierung und Veredelung von Metalloberflächen
- Seidenmatt- oder Seidenglanz-Veredeln mit Vliesband
- Verschleifen von langen Schweißnähten
- Säubern von anlauffarbigen Oberflächen nach dem Schweißen

Wichtiger Hinweis
***Beim Aluminiumschliff ist unbedingt auf die hohe Verpuffungsgefahr zu achten!**



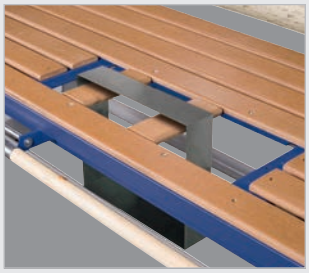
- *Schleifschuh mit zwei großen Gummirollen für weniger Reibungshitze (Anlauffarbe)*
- *durch die schwenkbare Lagerung des Schleifschuhs auch für schrägkantige Werkstücke geeignet*



Passende Schleifmittel finden Sie im Anschluss an die Zweibandschleifmaschinen.

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Gleitschuh mit Grafitauflage	0532PER33000	**350,00**





- *serienmäßig mit Schubkastenschleifeinrichtung*
- *Mit aufklappbarem Tisch für spezielle Kantenschleifanwendungen*



- *Schleiftisch mit serienmäßiger Anschlagschiene*

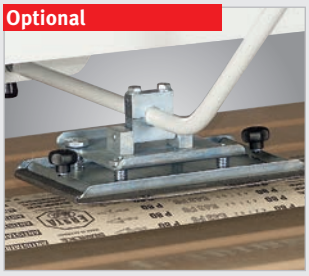


- *Schwenkeinrichtung mit Schnellklemmung*
- *3,0 kW Motor*



- *225 mm große gewuchtete Bandlaufrollen sorgen für optimalen und vibrationsarmen Antrieb*

Optional



mit Grafitauflage speziell für den Feinschliff,
Art.-Nr. 0532PER33000

Schleifbänder MBSM ESE

Schleif- und Vliesbänder für Metall-Langbandschleifmaschinen MBSM ESE



Schleifbänder für MBSM 1505 ESE
Abmessung: 150 x 5020 mm

Körnung	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. MwSt./VE
für Aluminiumschliff*			
80	3721180	5	**86,95**
120	3721112	5	**79,95**
150	3721115	5	**79,95**
180	3721118	5	**79,95**
220	3721122	5	**81,00**
240	3721124	5	**81,00**
für Edelstahl- und Stahlschliff			
80	3721280	5	**64,95**
100	3721210	5	**60,75**
120	3721212	5	**60,75**
150	3721215	5	**60,75**
180	3721218	5	**60,75**
220	3721222	5	**60,75**
240	3721224	5	**60,75**
für Edelstahl-Vorschliff**			
80	3721380	5	**187,50**
120	3721412	5	**196,00**
150	3721515	5	**187,50**
für Edelstahl- Vorschliff***			
80	3721680	5	**149,50**
100	3721610	5	**144,50**
120	3721612	5	**144,50**
150	3721615	5	**144,50**
180	3721618	5	**144,50**
speziell für Stahlschliff			
80	3721880	5	**107,50**
100	3721810	5	**107,50**
120	3721812	5	**107,50**
150	3721815	5	**107,50**
180	3721818	5	**107,50**
220	3721822	5	**107,50**
240	3721824	5	**107,50**

Schleifbänder für MBSM 2505 ESE
Abmessung: 150 x 7000 mm

Körnung	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. MwSt./VE
für Aluminiumschliff*			
80	3725080	5	**74,95**
100	3725010	5	**74,95**
120	3725012	5	**74,95**
150	3725015	5	**74,95**
180	3725018	5	**74,95**
220	3725022	5	**74,95**
240	3725024	5	**74,95**
für Edelstahl- und Stahlschliff			
40	3723040	5	**114,50**
80	3723080	5	**79,50**
100	3723010	5	**79,50**
120	3723012	5	**79,50**
150	3723015	5	**79,50**
180	3723018	5	**79,50**
220	3723032	5	**79,50**
240	3723034	5	**79,50**
für Edelstahl-Vorschliff**			
80	3723180	5	**229,50**
120	3723112	5	**219,50**
für Edelstahl- Vorschliff***			
40	3723240	5	**245,00**
80	3723280	5	**187,50**
100	3723210	5	**179,50**
120	3723212	5	**179,50**
150	3723215	5	**179,50**
180	3723218	5	**179,50**
speziell für Stahlschliff			
80	3723580	5	**137,50**
100	3723510	5	**134,50**
120	3723512	5	**134,50**
150	3723515	5	**134,50**
180	3723518	5	**134,50**
220	3723522	5	**134,50**
240	3723524	5	**134,50**

Schleifbänder für MBSM 3005 ESE
Abmessung: 150 x 8000 mm

Körnung	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. MwSt./VE
für Aluminiumschliff*			
80	3724080	5	**114,50**
100	3724010	5	**114,50**
120	3724012	5	**114,50**
150	3724015	5	**114,50**
180	3724018	5	**114,50**
220	3724022	5	**114,50**
240	3724024	5	**114,50**
für Edelstahl- und Stahlschliff			
80	3724180	5	**84,50**
100	3724110	5	**84,50**
120	3724112	5	**84,50**
150	3724115	5	**84,50**
180	3724118	5	**84,50**
220	3724122	5	**84,50**
240	3724124	5	**84,50**
für Edelstahl-Vorschliff**			
80	3724280	5	**259,50**
120	3724212	5	**249,50**
für Edelstahl- Vorschliff***			
80	3724380	5	**209,50**
100	3724310	5	**199,50**
120	3724312	5	**199,50**
150	3724315	5	**199,50**
180	3724318	5	**199,50**
speziell für Stahlschliff			
80	3724680	5	**154,50**
100	3724610	5	**149,50**
120	3724612	5	**149,50**
150	3724615	5	**149,50**
180	3724618	5	**149,50**
220	3724622	5	**149,50**
240	3724624	5	**149,50**

Vliesbänder für MBSM 1505 ESE
Abmessung: 150 x 5020 mm

Körnung	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. MwSt./VE
für alle Materialien*			
grob	3721701	1	**239,00**
mittel	3721702	1	**195,00**
fein	3721703	1	**195,00**

Vliesbänder für MBSM 2505 ESE
Abmessung: 150 x 7000 mm

Körnung	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. MwSt./VE
für alle Materialien*			
grob	3723301	1	**299,00**
mittel	3723302	1	**245,00**
fein	3723303	1	**245,00**

Vliesbänder für MBSM 3005 ESE
Abmessung: 150 x 8000 mm

Körnung	Art.-Nr.	VE	€ zzgl. MwSt./VE
für alle Materialien*			
grob	3724401	1	**349,00**
mittel	3724402	1	**279,00**
fein	3724403	1	**279,00**

* Beim Aluminiumschliff ist wegen hoher Verpuffungsgefahr unbedingt darauf zu achten, dass nur nass geschliffen wird!
** mit Polyesterunterlage, optimal geeignet, wenn Anpressdruck beim Schleifen sehr hoch ist oder zum Nassschleifen
*** mit weicherer Gewebeunterlage aus Baumwolle

BEG – Universelle Bürsten-Entgratschleifgeräte

Qualität Made in Europe

- Serienmäßig mit gewellter Rundbürste (250 x 40 x 24mm mit Draht Ø 0,5mm) für die Stahlbearbeitung
- Verstellbare Prismen-Werkstückauflage
- Große Sichtschutzscheibe zum Schutz vor Funken und umherfliegenden Spänen
- S-Ausführung inklusive Absaugeinheit mit separatem Motor und Filtersack



Große Sichtschutzscheibe



Verstellbare Prismen-Werkstückauflage



BEG 250

Notausschalter mit dem Fuß bedienbar



BEG 250 S

Filtersack im Lieferumfang (BEG 250 S)

Modell	**BEG 250**	**BEG 250 S**
Art.-Nr.	3730250	3730251
€ zzgl. MwSt.	**1.459,00**	**2.249,00**
Technische Daten		
Bürstenabmessungen	Ø 250 x 40 mm	Ø 250 x 40 mm
Bohrung Bürste	Ø 24 mm	Ø 24 mm
Bürstengeschwindigkeit	3000 min-1	3000 min-1
Motorleistung	2,2 kW	2,2 kW
Elektrischer Anschluss	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz
Absaugleistung	-	8,5 m³/min
Abmessung (L x B x H)	420 x 500 x 1120 mm	440 x 600 x 1120 mm
Gewicht	50 kg	60 kg

	Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
	Rundbürste 250 x 30mm Draht-Ø 0,2mm für Stahl	3730260	**95,00**
	Rundbürste 250 x 30mm Draht-Ø 0,3mm für Stahl	3730261	**85,00**
	Rundbürste 250 x 30mm Draht-Ø 0,2mm für Edelstahl	3730264	**139,00**
	Rundbürste 250 x 30mm Draht-Ø 0,3mm für Edelstahl	3730265	**130,00**
Neu	Rundbürste 250 x 40mm Draht-Ø 0,5mm für Stahl	3730267	**99,00**
	Ersatzfiltersack (nur für BEG 250 S)	3722150	**52,00**

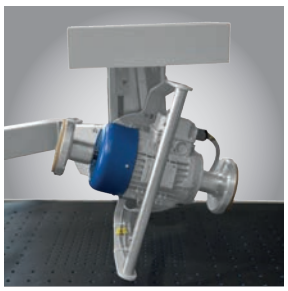
Qualität Made in Europe

Neu

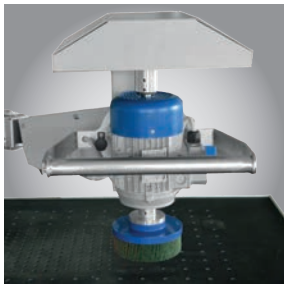
Manuelle Schleifmaschine MMSM 150-2 – Zum Entgraten und zur Oberflächenveredelung bei Einzelteilen und zur Reinigung von Brennteilen

- Bedienung über Schwenkarm
- Besonders geeignet für die schnelle und einfache Bearbeitung von Einzelteilen mit verschiedenen Formen und Materialstärken
- Einfache Fixierung der Werkstücke auf dem Vakuumspanntisch, dadurch auch Kleinteile möglich
- Ausgestattet mit Transportrollen
- Anschluss für Absaugung an der Rückseite
- Arbeitskopf mit zwei Werkzeugen bestückt, welche während der Bearbeitung einfach durch 180° Schwenkung des Kopfes gewechselt werden können (z.B. Schleifscheibe und Bürste)
- Entgraten und Reinigen von Laser-, Plasma- und Stanzteilen





- *Arbeitskopf mit zwei Werkzeugen bestücktbar*
- *Werkzeugwechsel erfolgt während der Bearbeitung durch 180° Schwenkung des Kopfes*



- *Arbeitskopf an Schwenkarm fixiert*
- *Schnelle und einfache Bedienung*



- *Anwendungsbeispiele*

Verwendungszweck
Entgraten
Kantenverrunden
Oxidschicht entfernen

Lieferumfang:
› 1 x Scotch Bürste
› 1 x Schleifblatt Ø 150 mm, K150

Modell		**MMSM 150-2**
Art.-Nr.		4401100
€ zzgl. MwSt.		**12.350,00**

Technische Daten		
Arbeitstisch Länge x Breite	mm	800 x 1300
Tischbelastung max.	kg	100
Schleiftellerdurchmesser	mm	150
Werkstückhöhe min./max	mm	0,5 – 150
Leistung Antriebsmotor	kW	0,75
Elektrischer Anschluss	V / Hz	400 / 50
Absaugstutzendurchmesser	mm	150
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	1310 x 900 x 2100
Gewicht ca.	kg	320
Transportzuschlag		**TPZ 400 = 60,00 €**

*Passende **Absauganlagen auf Anfrage** oder Online unter **www.metallkraft.de***

Zubehör auf S. 60/61

Neu

Metallbreitbandschleifmaschine MBBS R — Ausführung mit einer Schleifbandeinheit zur Oberflächenveredelung und zum Blankschleifen

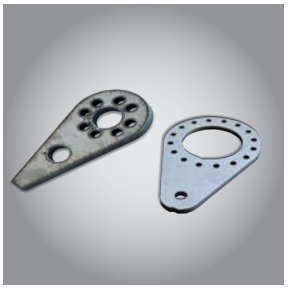
- Gut geeignet zum Schleifen von flachen Serienbauteilen, z.B. nach dem Laserschneiden oder Stanzen
- Zum Rostentfernen oder Entfernen der leichten Walzhaut
- Motorische Höhenverstellung des Arbeitstisches über Joystick mit Digitalanzeige
- Fördertisch mit Profil-Förderband für optimalen Halt während der Bearbeitung
- Stufenlose Regelung des Vorschubbbandes
- Inklusive Absaughaube



MBBS 1100-12 R



Eine Schleifbandeinheit für die Oberflächenveredelung und zum Blankschleifen



Links ein unbearbeitetes, rechts ein bearbeitetes Werkstück

Ausführung R



R

Ausstattungskürzel

R	Schleifband-Einheit

Verwendungszweck
Blankschleifen
Finishschleifen für Sichtflächen

Lieferumfang:
› 1 x Schleifband mit Papierunterlage K120

Modell		**MBBS 610-11 R**	**MBBS 1100-12 R**
Art.-Nr.		4403100	4403105
€ zzgl. MwSt.		**Preis auf Anfrage**	**Preis auf Anfrage**
Technische Daten			
Schleifbreite max.	mm	600	1100
Werkstückhöhe min. / max.	mm	0,5 / 170	0,5 / 170
Tischbelastung max.	kg	100	150
Umlaufgeschwindigkeit Schleifbandeinheit	m/s	18	18
Vorschubgeschwindigkeit	m/s	6,5	6,5
Arbeitstischlänge x -breite	mm	886 x 725	1193 x 1060
Schleifbandlänge x -breite	mm	1524 x 635	1524 x 1120
Tischhöhenverstellweg	mm	130	130
Tischhöhe min. / max.	mm	780 / 950	780 / 950
Kontaktrad Durchmesser	mm	125	125
Aufnahmeleistung	kW	6	12,5
Anschlussspannung	V	400	400
Netzfrequenz	Hz	50	50
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	1100 x 1100 x 1900	1700 x 1400 x 1900
Gewicht ca.	kg	520	740
Transportzuschlag		**TPZ 600 = 85,00 €**	**TPZ 750 = 100,00**

*Passende **Absauganlagen auf Anfrage** oder Online unter **www.metallkraft.de***

Zubehör auf S. 60/61

Qualität Made in Europe

Neu

Durchlaufbandschleifmaschine DBM 300 RR –
Zum Entgraten und zur Oberflächenveredelung besonders bei schmalen Werkstücken

- Besonders geeignet für schmale Werkstücke
- Manuelle Höhenverstellung des Arbeitstisches mit numerischer Anzeige
- Inklusive Absaugdüsen für jedes Schleifband-Aggregat
- Rutschfestes Förderband für optimale Haftung der Bauteile



Manuelle Höhenverstellung des Arbeitstisches mit Numerischer Anzeige



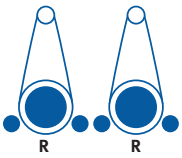
Zwei Schleifbandeinheiten
Zum Entgraten und zur Oberflächenveredelung





DBM 300 RR

Ausführung RR



Ausstattungskürzel

R	2 Schleifband-Einheiten

Verwendungszweck
Entgraten
Blankschleifen
Oxidschicht entfernen

Lieferumfang:
› 2 x Schleifband mit Papierunterlage K120

Modell		**DBM 300 RR**
Art.-Nr.		4402100
€ zzgl. MwSt.		**Preis auf Anfrage**

Technische Daten		
Schleifbreite max.	mm	300
Werkstückhöhe min. / max.	mm	0,5 / 170
Tischbelastung max.	kg	80
Umlaufgeschwindigkeit Schleifbandeinheit	m/s	16
Arbeitstischlänge x -breite	mm	942 x 333
Schleifbandlänge x -breite	mm	1900 x 320
Tischhöhenverstellweg	mm	170
Tischhöhe min. / max.	mm	780 / 950
Vorschubgeschwindigkeit	m/s	6,5
Kontaktrad Durchmesser	mm	125
Aufnahmeleistung	kW	8,5
Anschlussspannung	V	400
Phase(n)	Ph	3
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	1450 x 860 x 2100
Gewicht ca.	kg	540
Transportzuschlag		**TPZ 600 = 85,00 €**

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!
Kontakt: (09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de



Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Stufenlose Schleifbandgeschwindigkeit 2-19m / sek. (Aufpreis pro Aggregat)	4411000	**2.350,00**
Vorschubbandreinigung durch Bürste	4412000	**2.225,00**

*Passende **Absauganlagen auf Anfrage** oder Online unter **www.metallkraft.de***

Zubehör auf S. 60/61

Neu

Durchlaufbandschleifmaschine DBM 300 W RR — mit Nasskühlung, zum Entgraten und zur Oberflächenveredelung besonders bei schmalen Werkstücken

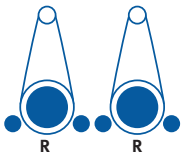
- Besonders geeignet für schmale Werkstücke
- Manuelle Höhenverstellung des Arbeitstisches mit numerischer Anzeige
- Inklusive Absaugdüsen für jedes Schleifband-Aggregat
- Mit Nasskühlung zur effektiven Wärmereduzierung beim Schleifen von Flachstahl und Vierkant-Rohren. Notwendig für verzugsfreies Schleifen
- Rutschfestes Förderband für optimale Haftung der Bauteile
- Effektive Werkstücktrocknung nach dem Schleifvorgang durch Radialventilator
- Kühlmittelreinigung in externem Papierbandfilter



- *Zwei Schleifbandeinheiten*
- *zum Entgraten und zur Oberflächenveredelung*



Ausführung RR



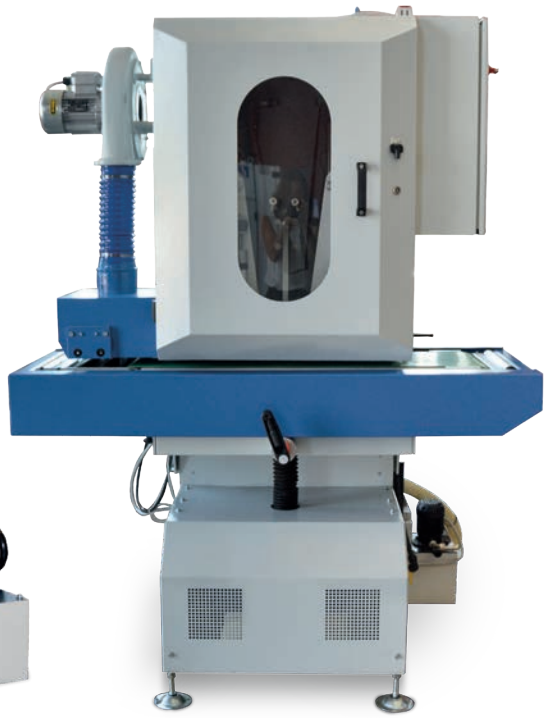
Ausstattungskürzel

R	2 Schleifband-Einheiten

Verwendungszweck
Entgraten
Blankschleifen
Oxidschicht entfernen



DBM 300 W RR



Lieferumfang:
› 2 x Schleifband mit Papierunterlage K120

Modell		DBM 300 W RR
Art.-Nr.		4402105
€ zzgl. MwSt.		**Preis auf Anfrage**

Technische Daten		
Schleifbreite max.	mm	300
Werkstückhöhe min. / max.	mm	0,5 / 170
Tischbelastung max.	kg	80
Umlaufgeschwindigkeit Schleifbandeinheit	m/s	16
Arbeitstischlänge x -breite	mm	1130 x 350
Schleifbandlänge x -breite	mm	1900 x 320
Tischhöhenverstellweg	mm	140
Tischhöhe min. / max.	mm	780 / 950
Vorschubgeschwindigkeit	m/s	6,5
Kontaktrad Durchmesser	mm	125
Aufnahmeleistung	kW	8,5
Anschlussspannung	V	400
Phase(n)	Ph	3
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	1600 x 1600 x 2100
Gewicht ca.	kg	750
Transportzuschlag		**TPZ 750 = 100,00**

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

Kontakt: (09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de



Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Stufenlose Schleifbandgeschwindigkeit 2-19m / sek. (Aufpreis pro Aggregat)	4411000	**2.350,00**
Vorschubbandreinigung durch Bürste	4412000	**2.225,00**

*Passende **Absauganlagen auf Anfrage** oder Online unter **www.metallkraft.de***

Zubehör auf S. 60/61

Qualität Made in Europe

Neu

Metallbreitbandschleifmaschine MBBS 650-17 –
Zum Entgraten und zur Oberflächenveredelung

- Höhenverstellung des Arbeitstisches motorisch
- Rutschfestes Förderband für optimale Haftung der Bauteile
- **Optional:** Bedienung über Touchscreen

MBBS 650-17 W RR:
- Mit Nasskühlung zur effektiven Wärmereduzierung beim Schleifen von Flachstahl und Vierkant-Rohren. Notwendig für verzugsfreies Schleifen
- Ausgestattet mit Teiletrockner um Korrosion zu verhindern und eine schnelle Weiterbearbeitung zu gewährleisten
- Inklusive Papierbandfilter für Kühlwasserreinigung
- Reinigung des Kühlwassers im externen Filter



MBBS 650-17 RX
Abbildung zeigt optional erhältlichen 8“ Touchscreen



MBBS 650-17 RX
- *Ausgestattet mit Schleifbandeinheit und Fächerschleifeinheit*

Verwendungszweck
Entgraten
Kantenverrunden
Blankschleifen
Oxidschicht entfernen
Finishschleifen für Sichtflächen

Ausstattungskürzel

R	Schleifband-Einheit
X	Schleifbürsten zum Entgraten und Kantenverrunden Einheit für Horizontale Bearbeitung
W	Für Nasskühlung/ -Reinigung

Lieferumfang MBBS 650-17 RX:
› 1 x Schleifband mit Papierunterlage K120
› 1 x Scotch Bürste

Lieferumfang MBBS 650-17 RXR:
› 2 x Schleifband mit Papierunterlage K120
› 1 x Scotch Bürste

Lieferumfang MBBS 650-17 W RR:
› 2 x Scotch Bürste

Ausführung RX



Ausführung RXR



Ausführung RR



Modell		**MBBS 650-17 RX**	**MBBS 650-17 RXR**	**MBBS 650-17 W RR**
Art.-Nr.		4403200	4403205	4403210
€ zzgl. MwSt.		**Preis auf Anfrage**	**Preis auf Anfrage**	**Preis auf Anfrage**
Technische Daten				
Schleifbreite max.	mm	650	650	650
Werkstückhöhe min. / max.	mm	0,5 / 170	0,5 / 170	0,5 / 170
Tischbelastung max.	kg	100	100	100
Umlaufgeschwindigkeit Schleifbandeinheit	m/s	18	18	18
Umlaufgeschwindigkeit Fächerschleifeinheit	m/s	10	10	10
Vorschubgeschwindigkeit	m/s	6,5	6,5	6,5
Schleifbandlänge x -breite	mm	2200 x 670	2200 x 670	2200 x 670
Tischhöhenverstellweg	mm	170	170	170
Tischhöhe min. / max.	mm	780 / 950	780 / 950	780 / 950
Kontaktrad Durchmesser	mm	125	125	125
Aufnahmeleistung	kW	10	18	13
Anschlussspannung	V	400	400	400
Netzfrequenz	Hz	50	50	50
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	1750 x 1050 x 2200	2100 x 1050 x 2200	1500 x 1150 x 2400
Gewicht ca.	kg	1000	1200	1200
Transportzuschlag		**TPZDF1 = 200,00**	**TPZDF1 = 200,00**	**TPZDF1 = 200,00**

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Stufenlose Schleifbandgeschwindigkeit 3-18m / sek.	4411005	**3.450,00**
Vorschubbandreinigung durch Bürste	4412005	**2.225,00**
Motorischer Schleifbandstärkenausgleich (nur in Verbindung mit NC-Steuerung Nr. 4414005)	4413005	**1.290,00**
Motorische Höhenverstellung der X-Gruppe (Aufpreis je X-Aggregat)*	4416050	**950,00**
Stufenlose Tellerbürstengeschwindigkeit 500/1500 U/min. (Aufpreis je X-Aggregat)*	4411050	**1.999,00**
Rotierendes Bürstenaggregat der B-Gruppe (Aufpreis je B-Aggregat)*	4416000	**1.290,00**
Vakuumfunktion 3kW für Förderband (für drei Aggregate geeignet)*	4415000	**4.430,00**
NC-Steuerung Touch Screen 8"	4414005	**3.500,00**

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!
Kontakt: (09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de



** Option: Nur ab Werk möglich*

*Passende **Absauganlagen auf Anfrage** oder Online unter **www.metallkraft.de***

Zubehör auf S. 60/61

Neu

Metallbreitbandschleifmaschine MBBS 1350-17 –
Zum Entgraten und Finish-Schleifen

- Zum Entgraten von flachen Bauteilen z.B. nach dem Laser- und Plasmaschneiden oder Stanzen
- Große Arbeitsbreite mit bis zu 1350 mm
- Rutschfestes Förderband für optimale Haftung der Bauteile
- Optional auch mit Bedienung über Touchscreen erhältlich



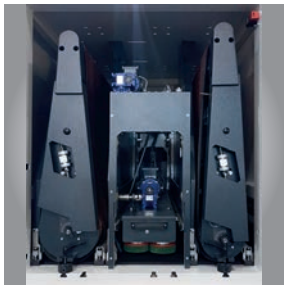
MBBS 1350-17 RX
Abbildung zeigt optionalen Touchscreen und optionale Vorschubbandreinigung durch Bürste



MBBS 1350-17 RXR



MBBS 1350-17 RX
- *Eine Schleifbandeinheit und eine oszillierende Fächerschleifeinheit*



MBBS 1350-17 RXR
- *Zwei Schleifbandeinheiten und eine Fächerschleifeinheit*



- *Oszillierende Fächerschleifeinheit*



- *Optional auch mit Bedienung über Touchscreen erhältlich*
- *Bedienung standardmäßig über Schalter und Joystick*

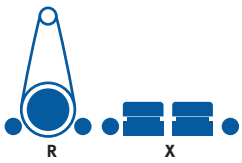
Ausstattungskürzel

R	Schleifband-Einheit
X	Schleifbürsten Einheit für Horizontale Bearbeitung zum Entgraten und Kantenverrunden

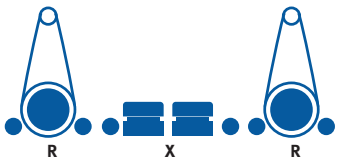
Lieferumfang MBBS 1350-17 RX:
› 1 x Schleifband mit Papierunterlage K120
› 1 x Scotch Bürste

Lieferumfang MBBS 1350-17 RXR:
› 2 x Schleifband mit Papierunterlage K120
› 1 x Scotch Bürste

Ausführung RX



Ausführung RXR



Modell		**MBBS 1350-17 RX**	**MBBS 1350-17 RXR**
Art.-Nr.		4403500	4403505
€ zzgl. MwSt.		**Preis auf Anfrage**	**Preis auf Anfrage**
Technische Daten			
Schleifbreite max.	mm	1350	1350
Werkstückhöhe min. / max.	mm	0,5 / 170	0,5 / 170
Tischbelastung max.	kg	150	150
Umlaufgeschwindigkeit Schleifbandeinheit	m/s	18	18
Umlaufgeschwindigkeit Fächerschleifeinheit	m/s	10	10
Vorschubgeschwindigkeit	m/s	6,5	6,5
Schleifbandlänge x -breite	mm	2220 x 1370	2220 x 1370
Tischhöhenverstellweg	mm	170	170
Tischhöhe min. / max.	mm	780 / 950	780 / 950
Kontaktrad Durchmesser	mm	180	180
Aufnahmeleistung	kW	17	29
Anschlussspannung	V	400	400
Netzfrequenz	Hz	50	50
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	1850 x 1800 x 2200	2100 x 1800 x 2200
Gewicht ca.	kg	1500	2000
Transportzuschlag		**TPZ2000 = 220,00**	**TPZ2000 = 220,00**

Verwendungszweck
Entgraten
Kantenverrunden
Blankschleifen
Oxidschicht entfernen
Finishschleifen für Sichtflächen

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Stufenlose Schleifband-geschwindigkeit 3-18m / sek.	4411010	**4.050,00**
Vorschubbandreinigung durch Bürste	4412010	**2.225,00**
Motorischer Schleifbandstärken-ausgleich (nur in Verbindung mit NC-Steuerung Nr. 4414005)	4413005	**1.290,00**
NC-Steuerung Touch Screen 8"	4414005	**3.500,00**

*Passende **Absauganlagen auf Anfrage** oder Online unter **www.metallkraft.de***

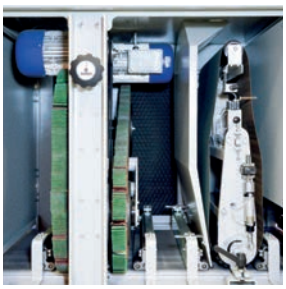
Zubehör auf S. 60/61

Qualität Made in Europe

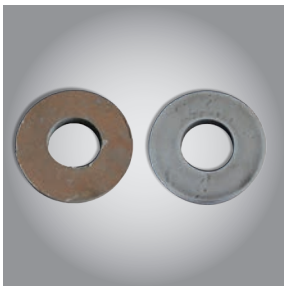
Neu

Metallbreitbandschleifmaschine MBBS 650-16 RCC — Zum Entgraten und Kantenrunden bei Werkstücken nach dem Laserschneiden oder Stanzen von Blechdicken ab 3 mm

- Zum Entgraten und Kantenverrunden von Werkstücken nach dem Plasmaschneiden oder Stanzen
- Ideal zum Entfernen von Schlacke und starkem Grat
- Ausgestattet mit Blockbürsten- und Schleifbandeinheit
- Rutschfestes Förderband für optimale Haftung der Bauteile
- Optionaler Magnettisch speziell für Kleinteile



- *Ausgestattet mit Blockbürsten- und Schleifbandeinheit*
- *Zum Entgraten und Kantenrunden bei Werkstücken nach dem Laserschneiden oder Stanzen*



- *Links ein unbearbeitetes, rechts ein bearbeitetes Werkstück*



MBBS 650-16 RCC

Ausstattungskürzel

R	Schleifband-Einheit
C	Block-Bürsten-Einheit / Stahldraht-Bürsten-Einheit für Bearbeitung unterschiedlicher Materialstärken

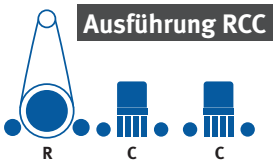
Lieferumfang:
› 1 x Schleifband mit Papierunterlage K120

Modell		**MBBS 650-16 RCC**
Art.-Nr.		4403300
€ zzgl. MwSt.		**Preis auf Anfrage**

Technische Daten		
Schleifbreite max.	mm	650
Werkstückhöhe min. / max.	mm	0,5 / 170
Tischbelastung max.	kg	100
Umlaufgeschwindigkeit Schleifbandeinheit	m/s	18
Umlaufgeschwindigkeit Blockbürsteneinheit	m/s	10
Vorschubgeschwindigkeit	m/s	6,5
Schleifbandlänge x -breite	mm	1500 x 680
Tischhöhenverstellweg	mm	170
Tischhöhe min. / max.	mm	780 / 950
Kontaktrad Durchmesser	mm	125
Aufnahmeleistung	kW	12
Anschlussspannung	V	400
Netzfrequenz	Hz	50
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	1500 x 1500 x 2130
Gewicht ca.	kg	1350
Transportzuschlag		**TPZDF1 = 200,00**

Verwendungszweck
Entgraten
Kantenverrunden
Oxidschicht entfernen
Matallschlacken entfernen (2 - 3 mm)

Ausführung RCC



Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!
Kontakt: (09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de



*Passende **Absauganlagen auf Anfrage** oder Online unter **www.metallkraft.de***

Zubehör auf S. 60/61

Neu

Metallbreitbandschleifmaschine MBBS 650-16 DCC — Zum Entgraten und Kantenrunden von Werkstücken nach dem Plasmaschneiden oder Brennschneiden von Blechdicken ab 3 mm

- Zum Entgraten und Kantenverrunden von Werkstücken nach dem Plasmaschneiden oder Stanzen
- Ausgestattet mit Stahldrahtbürsten- und Schleiftrommeleinheit nach dem Plasmaschneiden. D-Einheit ist schwebend gelagert, daher speziell für Bearbeitung unebener oder verzogener Bauteile geeignet
- Rutschfestes Förderband für optimale Haftung der Bauteile
- Optionaler Magnettisch speziell für Kleinteile



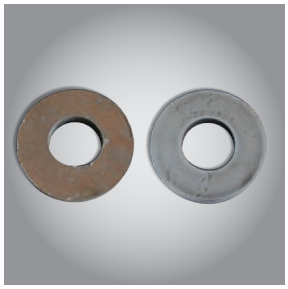
MBBS 650-16 DCC



- *Bedienung der Maschinenfunktionen über 8“ Touchscreen*



- *Ausgestattet mit Stahldrahtbürsten- und Schleiftrommeleinheit*
- *Zum Entgraten und Kantenrunden von Werkstücken nach dem Plasmaschneiden oder Brennschneiden*
- *Ideal zum Entfernen von Schlacke und starkem Grat*



- *Links ein unbearbeitetes, rechts ein bearbeitetes Werkstück*

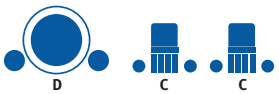
Ausstattungskürzel

C	Block-Bürsten-Einheit / Stahldraht-Bürsten-Einheit für Bearbeitung unterschiedlicher Materialstärken
D	Schleif-Trommel-Einheit für die Bearbeitung unebener oder verzogener Bauteile

Modell		**MBBS 650-16 DCC**
Art.-Nr.		4403305
€ zzgl. MwSt.		**Preis auf Anfrage**
Technische Daten		
Schleifbreite max.	mm	650
Werkstückhöhe min. / max.	mm	0,5 / 170
Tischbelastung max.	kg	100
Umlaufgeschwindigkeit Schleiftrommeleinheit	m/s	16
Umlaufgeschwindigkeit Stahldrahtbürsteneinheit	m/s	10
Vorschubgeschwindigkeit	m/s	6,5
Schleifbandlänge x -breite	mm	1500 x 680
Tischhöhenverstellweg	mm	170
Tischhöhe min. / max.	mm	780 / 950
Kontaktrad Durchmesser	mm	125
Aufnahmeleistung	kW	14
Anschlussspannung	V	400
Netzfrequenz	Hz	50
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	1500 x 1500 x 2130
Gewicht ca.	kg	2000
Transportzuschlag		**TPZDF1 = 200,00**

Verwendungszweck
Entgraten
Kantenverrunden
Oxidschicht entfernen
Matallschlacken entfernen (2 - 3 mm)

Ausführung DCC



*Passende **Absauganlagen auf Anfrage** oder Online unter **www.metallkraft.de***

Zubehör auf S. 60/61

Qualität Made in Europe

Neu

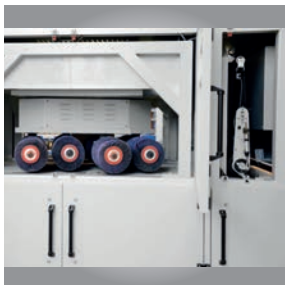
Industrie-Blechentgratmaschine MBBS 1350-14 RB8 —
Zur Oberflächenveredelung

- Zum Entgraten von Werkstücken z.B. nach dem Plasma-, Laserschneiden oder Stanzen
- Bauteile haften durch Vakuum auf dem rutschfesten Förderband, dadurch auch gute Haftung bei Kleinteilen
- Große Arbeitsbreite von 1350 mm
- Stufenlose Förderbandgeschwindigkeit
- Kantenverrundung bis 2 mm möglich
- Bedienung über 8“ Touchscreen

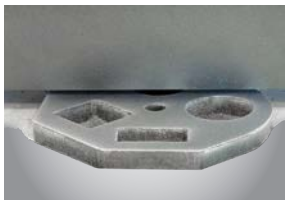




Bedienung der Maschinenfunktionen über 8“ Touchscreen



Ausgestattet mit Schleifband- und Schleifbürstengruppe



Zum Entgraten von flachen Bauteilen z.B. nach dem Plasma-, Laserschneiden oder Stanzen

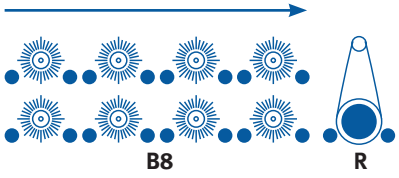
Ausstattungskürzel

R	Schleifband-Einheit zum Vorschleifen
B8	Schleifbürsten-Einheit zum Kantenverrunden

Lieferumfang:
› 1 x Schleifband mit Papierunterlage K120

Modell		**MBBS 1350-14 RB8**
Art.-Nr.		4403400
€ zzgl. MwSt.		**Preis auf Anfrage**

Technische Daten		
Schleifbreite max.	mm	1350
Werkstückhöhe min. / max.	mm	0,5 / 170
Tischbelastung max.	kg	150
Umlaufgeschwindigkeit Schleifbandeinheit	m/s	18
Umlaufgeschwindigkeit Schleifbürstengruppe	m/s	2,5
Vorschubgeschwindigkeit	m/s	4,5
Schleifbandlänge x -breite	mm	2220 x 1370
Tischhöhenverstellweg	mm	170
Tischhöhe min. / max.	mm	780 / 950
Kontaktrad Durchmesser	mm	180
Aufnahmeleistung	kW	16
Anschlussspannung	V	400
Netzfrequenz	Hz	50
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	4200 x 2210 x 2200
Gewicht ca.	kg	4200
Transportzuschlag		**TPZ5000 = 420,00€**



Verwendungszweck
Entgraten
Kantenverrunden
Oxidschicht entfernen

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!
Kontakt: (09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de



*Passende **Absauganlagen auf Anfrage** oder Online unter **www.metallkraft.de***

Zubehör auf S. 60/61

Zweiband-Schleifmaschine MBSM 2500 RR –

Zum Entgraten und Polieren von flachen, gebogenen oder unhandlichen Bauteilen

- Hohe Arbeitskapazität durch Bearbeitung mit zwei Schleifbändern und einem weiteren Schleifaggregat für punktuelle Bearbeitung z.B. Polieren von Schweißnähten
- Ein Schleifschuh mit großer gerillter Andruckwalze, dadurch weniger Wärmeentwicklung und weniger Anlauffarben
- Zweiter Schleifschuh mit Graphitauflage, speziell geeignet für den Feinschliff
- Stufenlose Drehzahlregelung
- Kann mit Schleif- und Scotch-Band ausgestattet werden
- Schleifschuh, Kontaktwalze oder Entgratstation verfügbar um unterschiedliche Schleifbilder zu erreichen
- Bedienung über Tasten und Fußpedale
- Motorische Tischhöhenverstellung
- Werkstück wird mit Vakuum aufgenommen und kann während der Bearbeitung frei bewegt werden
- Pneumatische Werkstückspannung
- Durch die besondere Bauart mit hochgezogener Umlenkeinrichtung (Dreiecksform) ergibt sich ein freier Arbeitsbereich, in dem gefahrlos gearbeitet werden kann



Optionale Entgratstation zum Entgraten und Polieren von flachen und gebogenen Bauteilen



Lieferumfang:
- 1 x Schleifband K120
- 1 x Schleifband K180
- 1 x Schleifblatt Ø 150 mm, K150

Ausstattungskürzel

R	2 Schleifband-Einheiten
	Arbeitstischhöhenverstellung

Modell		**MBSM 2500 RR**
Art.-Nr.		4404100
€ zzgl. MwSt.		**Preis auf Anfrage**
Technische Daten		
Schleifbreite max.	mm	2300
Erläuterung zu Schleifbreite max.		800 / 1500 mm = max. Verfahrweg von Maschinenmitte bis nach vorne / bis nach hinten
Schleiflänge max.	mm	2300
Umlaufgeschwindigkeit Schleifbandeinheit	m/s	38
Schleifbandlänge x -breite	mm	8000 x 120
Tischhöhenverstellweg	mm	450
Tischquerhub	mm	2300
Kontaktrad Durchmesser	mm	100
Aufnahmeleistung	kW	6
Anschlussspannung	V	400
Netzfrequenz	Hz	50
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	2260 x 4100 x 2050
Gewicht ca.	kg	900
Transportzuschlag*		**Auf Anfrage**

Verwendungszweck
Entgraten
Kantenverrunden
Blankschleifen
Finishschleifen für Sichtflächen



Werkstückspannung über Vakuumspannvorrichtung

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

Kontakt: (09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de



*Passende **Absauganlagen auf Anfrage** oder Online unter **www.metallkraft.de***

Zubehör auf S. 60/61

Zubehör für Schleifmaschinen

Neu

MMSM 150-2

Zubehör	Schleifmittel	Durchmesser	Lauf	Körnung	VE	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Entgratteller braun - sehr fein	Aluminiumoxid	Ø 150 mm	Rechtslauf	K80		3720300	**65,00**
Entgratteller braun - sehr fein	Aluminiumoxid	Ø 150 mm	Rechtslauf	K80		3720301	**79,00**
Entgratteller 5 mm (G-Line)	Aluminiumoxid	Ø 150 mm	Rechtslauf			3720302	**189,00**
Entgratteller grau - fein	Siliciumkarbid	Ø 150 mm	Rechtslauf			3720305	**65,00**
Entgratteller grau - fein	Siliciumkarbid	Ø 150 mm	Rechtslauf			3720306	**79,00**
Entgratteller 5 mm (G-Line)	Siliciumkarbid	Ø 150 mm	Rechtslauf			3720307	**189,00**
Entgratteller blau - fein	Zirkonkorund	Ø 150 mm	Rechtslauf			3720310	**65,00**
Entgratteller blau - fein	Zirkonkorund	Ø 150 mm	Rechtslauf			3720311	**79,00**
Entgratteller 5 mm (G-Line)	Zirkonkorund	Ø 150 mm	Rechtslauf			3720312	**189,00**
Klettschaumträger medium		Ø 150 mm				3720315	**55,00**
Schleifklettscheibe	Keramik	Ø 150 mm		K80		3720316	**9,00**
Vliesklettscheibe		Ø 150 mm		K280		3720317	**79,00**
Schlackehammerbürste 55°		Ø 150 mm				3720320	**235,00**
Oxidbürste	Cordraht	Ø 150 mm	Rechtslauf			3720321	**99,00**
Polierteller rohweiß-carbonisiert	Filz	Ø 150 mm				3720325	**109,00**



MBBS 610-11 R

Schleifbänder	Einsatz	Körnung	VE	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Schleifband 635 x 1524 mm	für Stahlschliff	K120	5	3720120	**279,00**
Schleifband 635 x 1524 mm	für Edelstahlschliff	K120	5	3720125	**299,00**
Schleifband 635 x 1524 mm	für Aluminiumschliff	K120	5	3720130	**205,00**
Schleifband 635 x 1524 mm	für Aluminiumschliff	K150	5	3720131	**205,00**
Schleifband 635 x 1524 mm	für Aluminiumschliff	K180	5	3720132	**205,00**



MBBS 1100-12 R

Schleifbänder	Einsatz	Körnung	VE	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Schleifband 1120 x 1524 mm	für Stahlschliff	K120	5	3720160	**449,00**
Schleifband 1120 x 1524 mm	für Edelstahlschliff	K120	5	3720165	**489,00**
Schleifband 1120 x 1524 mm	für Aluminiumschliff	K120	5	3720170	**325,00**
Schleifband 1120 x 1524 mm	für Aluminiumschliff	K150	5	3720171	**325,00**
Schleifband 1120 x 1524 mm	für Aluminiumschliff	K180	5	3720172	**325,00**



DBM 300 RR / DBM 300 W RR

Schleifbänder	Einsatz	Körnung	VE	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Schleifband 320 x 1900 mm	für Stahlschliff	K120	5	3720100	**325,00**
Schleifband 670 x 1900 mm	für Edelstahlschliff	K120	5	3720105	**355,00**
Schleifband 670 x 1900 mm	für Aluminiumschliff	K120	5	3720110	**239,00**
Schleifband 670 x 1900 mm	für Aluminiumschliff	K150	5	3720111	**239,00**
Schleifband 670 x 1900 mm	für Aluminiumschliff	K180	5	3720112	**239,00**



MBBS 650-17 RXR / MBBS 1350-17 RXR

Schleifbänder	Einsatz	Körnung	VE	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Schleifband 635 x 2200 mm	für Stahlschliff	K120	5	3720140	**389,00**
Schleifband 635 x 2200 mm	für Edelstahlschliff	K120	5	3720145	**420,00**
Schleifband 635 x 2200 mm	für Aluminiumschliff	K120	5	3720150	**285,00**
Schleifband 635 x 2200 mm	für Aluminiumschliff	K150	5	3720151	**285,00**
Schleifband 635 x 2200 mm	für Aluminiumschliff	K180	5	3720152	**285,00**
Schleifbänder MBBS 1350-17 RXR	**Einsatz**	**Körnung**	**VE**	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Schleifband 1370 x 2200 mm	für Stahlschliff	K120	5	3720180	**759,00**
Schleifband 1370 x 2200 mm	für Edelstahlschliff	K120	5	3720185	**829,00**
Schleifband 1370 x 2200 mm	für Aluminiumschliff	K120	5	3720190	**540,00**
Schleifband 1370 x 2200 mm	für Aluminiumschliff	K150	5	3720191	**540,00**
Schleifband 1370 x 2200 mm	für Aluminiumschliff	K180	5	3720192	**540,00**





MBBS 650-16 RCC

Schleifbänder	Einsatz	Körnung	VE	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Schleifband 670 x 1900 mm	für Stahlschliff	K120	5	3720200	**345,00**
Schleifband 670 x 1900 mm	für Edelstahlschliff	K120	5	3720205	**375,00**
Schleifband 670 x 1900 mm	für Aluminiumschliff	K120	5	3720210	**250,00**
Schleifband 670 x 1900 mm	für Aluminiumschliff	K150	5	3720211	**250,00**
Schleifband 670 x 1900 mm	für Aluminiumschliff	K180	5	3720212	**250,00**



MBBS 650-16 DCC

Schleifbänder	Einsatz	Körnung	VE	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Schleifband 680 x 1900 mm	für Stahlschliff	K120	5	3720220	**289,00**
Schleifband 680 x 1900 mm	für Edelstahlschliff	K120	5	3720225	**309,00**
Schleifband 680 x 1900 mm	für Aluminiumschliff	K120	5	3720230	**215,00**
Schleifband 680 x 1900 mm	für Aluminiumschliff	K150	5	3720231	**215,00**
Schleifband 680 x 1900 mm	für Aluminiumschliff	K180	5	3720232	**215,00**



Neu

MBBS 650-17 RX / MBBS 1350-17 RX

Zubehör	Schleifmittel	Durchmesser	Lauf	Körnung	VE	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Entgratteller grün - fein	Aluminiumoxid	Ø 115 mm	Rechtslauf	K60		3720350	**29,00**
Entgratteller grün - fein	Aluminiumoxid	Ø 115 mm	Linkslauf	K60		3720351	**29,00**
Entgratteller braun - sehr fein	Aluminiumoxid	Ø 115 mm	Rechtslauf			3720352	**29,00**
Entgratteller braun - sehr fein	Aluminiumoxid	Ø 115 mm	Linkslauf			3720353	**29,00**
Entgratteller 5 mm G-line	Aluminiumoxid	Ø 115 mm	Rechtslauf			3720354	**79,00**
Entgratteller 5 mm G-line	Aluminiumoxid	Ø 115 mm	Linkslauf			3720355	**79,00**
Entgratteller 4 mm G-line	Aluminiumoxid	Ø 115 mm	Rechtslauf			3720356	**95,00**
Entgratteller 4 mm G-line	Aluminiumoxid	Ø 115 mm	Linkslauf			3720357	**95,00**
Entgratteller grau - fein	Siliciumkarbid	Ø 115 mm	Rechtslauf			3720360	**29,00**
Entgratteller grau - fein	Siliciumkarbid	Ø 115 mm	Linkslauf			3720361	**29,00**
Entgratteller 5 mm G-line	Siliciumkarbid	Ø 115 mm	Rechtslauf			3720362	**79,00**
Entgratteller 5 mm G-line	Siliciumkarbid	Ø 115 mm	Linkslauf			3720363	**79,00**
Entgratteller 4 mm G-line	Siliciumkarbid	Ø 115 mm	Rechtslauf			3720364	**95,00**
Entgratteller 4 mm G-line	Siliciumkarbid	Ø 115 mm	Linkslauf			3720365	**95,00**
Entgratteller blau - fein	Zirkonkorund	Ø 115 mm	Rechtslauf	K80		3720370	**29,00**
Entgratteller blau - fein	Zirkonkorund	Ø 115 mm	Linkslauf	K80		3720371	**29,00**
Entgratteller 5 mm G-line	Zirkonkorund	Ø 115 mm	Rechtslauf	K80		3720372	**79,00**
Entgratteller 5 mm G-line	Zirkonkorund	Ø 115 mm	Linkslauf	K80		3720373	**79,00**
Entgratteller	Zirkonkorund	Ø 115 mm	Rechtslauf	K80		3720374	**95,00**
Entgratteller	Zirkonkorund	Ø 115 mm	Linkslauf	K80		3720375	**95,00**
Oxidbürste	Cordraht	Ø 115 mm	Rechtslauf			3720380	**49,00**
Oxidbürste	Cordraht	Ø 115 mm	Linkslauf			3720381	**49,00**
Schlackehammerbürste 55°		Ø 115 mm	Rechtslauf			3720385	**155,00**
Schlackehammerbürste 55°		Ø 115 mm	Linkslauf			3720386	**155,00**
Zubehör MBBS 650-17 RX	**Einsatz**			**Körnung**	**VE**	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Schleifband 635 x 2200 mm	für Stahlschliff			K120	5	3720140	**389,00**
Schleifband 635 x 2200 mm	für Edelstahlschliff			K120	5	3720145	**420,00**
Schleifband 635 x 2200 mm	für Aluminiumschliff			K120	5	3720150	**285,00**
Schleifband 635 x 2200 mm	für Aluminiumschliff			K150	5	3720151	**285,00**
Schleifband 635 x 2200 mm	für Aluminiumschliff			K180	5	3720152	**285,00**
Zubehör MBBS 1350-17 RX	**Einsatz**			**Körnung**	**VE**	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Schleifband 1370 x 2200 mm	für Stahlschliff			K120	5	3720180	**759,00**
Schleifband 1370 x 2200 mm	für Edelstahlschliff			K120	5	3720185	**829,00**
Schleifband 1370 x 2200 mm	für Aluminiumschliff			K120	5	3720190	**540,00**
Schleifband 1370 x 2200 mm	für Aluminiumschliff			K150	5	3720191	**540,00**
Schleifband 1370 x 2200 mm	für Aluminiumschliff			K180	5	3720192	**540,00**





MBBS 1350-14 RB8

Zubehör	Material	Durchmesser	Breite	Körnung	VE	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Entgratwalze 5 & 5 mm (G-Line)	Aluminiumoxid	Ø 350 mm	490 mm	K40		3720400	**699,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (G-Line)	Aluminiumoxid	Ø 350 mm	490 mm	K60		3720401	**699,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (G-Line)	Aluminiumoxid	Ø 350 mm	490 mm	K80		3720402	**799,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (G-Line)	Aluminiumoxid	Ø 350 mm	490 mm	K100		3720403	**799,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (G-Line)	Aluminiumoxid	Ø 350 mm	490 mm	K120		3720404	**799,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (G-Line)	Aluminiumoxid	Ø 350 mm	490 mm	K150		3720405	**799,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (G-Line)	Aluminiumoxid	Ø 350 mm	490 mm	K180		3720406	**799,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (G-Line)	Aluminiumoxid	Ø 350 mm	490 mm	K240		3720407	**799,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (G-Line)	Siliciumkarbid	Ø 350 mm	490 mm	K80		3720410	**699,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (G-Line)	Siliciumkarbid	Ø 350 mm	490 mm	K100		3720411	**699,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (G-Line)	Siliciumkarbid	Ø 350 mm	490 mm	K120		3720412	**699,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (G-Line)	Siliciumkarbid	Ø 350 mm	490 mm	K150		3720413	**699,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (G-Line)	Siliciumkarbid	Ø 350 mm	490 mm	K180		3720414	**699,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (G-Line)	Siliciumkarbid	Ø 350 mm	490 mm	K240		3720415	**699,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (G-Line)	Zirkonkorund	Ø 350 mm	490 mm	K80		3720420	**779,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (G-Line)	Zirkonkorund	Ø 350 mm	490 mm	K120		3720421	**779,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (S-Line)	Keramik	Ø 350 mm	490 mm	K40		3720425	**855,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (S-Line)	Keramik	Ø 350 mm	490 mm	K60		3720426	**855,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (S-Line)	Keramik	Ø 350 mm	490 mm	K80		3720427	**855,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (S-Line)	Keramik	Ø 350 mm	490 mm	K100		3720428	**855,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (S-Line)	Keramik	Ø 350 mm	490 mm	K120		3720429	**855,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (S-Line)	Keramik	Ø 350 mm	490 mm	K150		3720430	**855,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (S-Line)	Keramik	Ø 350 mm	490 mm	K180		3720431	**855,00**
Entgratwalze 5 & 5 mm (S-Line)	Keramik	Ø 350 mm	490 mm	K240		3720432	**855,00**
Schleifbänder		**Einsatz**		**Körnung**	**VE**	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Schleifband 1370 x 2200 mm		für Stahlschliff		K120	5	3720180	**759,00**
Schleifband 1370 x 2200 mm		für Edelstahlschliff		K120	5	3720185	**829,00**
Schleifband 1370 x 2200 mm		für Aluminiumschliff		K120	5	3720190	**540,00**
Schleifband 1370 x 2200 mm		für Aluminiumschliff		K150	5	3720191	**540,00**
Schleifband 1370 x 2200 mm		für Aluminiumschliff		K180	5	3720192	**540,00**



Zubehör für Schleifmaschinen

Neu

Absauggerät für Metallschleifmaschinen AS 2003 D —
Mit automatischer Filterabreingung

- Geeignet für Trockenschleifmaschinen
- Filtermaterial aus Feinzellulose
- Schneller und einfacher Filterwechsel

Lieferumfang:
› Zellulose-Kartuschenfilter

Modell		**AS 2003 D**
Art.-Nr.		4420200
€ zzgl. MwSt.		**7.250,00**
Technische Daten		
Ansaugleistung mit Staubsack/Schläuche	m³/h	1600 / 2000
Schallpegel	dB(A)	80
Elektrische Daten		
Leistung Antriebsmotor	kW	2,2
Anschlussspannung	V	400
Phase(n)	Ph	3
Stromart		AC
Netzfrequenz	Hz	50
Abmessungen und Gewichte		
Absaugstutzen Durchmesser	mm	200
Ventilatorrad Durchmesser	mm	400
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	790 x 870 x 1576
Gewicht ca.	kg	80



Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Zellulose-Kartuschenfilter Ø 328 mm	4420000	**224,00**
Polyester-Kartuschenfilter Ø 328 mm	4420005	**309,00**

Absauggerät für Metallschleifmaschinen AS D —
Mit automatischer Filterabreingung

- Geeignet für Trockenschleifmaschinen
- Abscheidung grober Partikel in einer Vorkammer
- Filtermaterial aus Feinzellulose
- Schneller und einfacher Filterwechsel
- Einstellung der automatischen Filterabreinigung über Bedienung
- Spänebehälter mit Fahrwerk zum einfachen Entleeren



AS 6003 D



AS 8003 D

Lieferumfang:
› Zellulose-Kartuschenfilter

Modell		**AS 4003 D**	**AS 6003 D**	**AS 8003 D**
Art.-Nr.		4420400	4420600	4420800
€ zzgl. MwSt.		**8.790,00**	**11.990,00**	**17.100,00**
Technische Daten				
Ansaugleistung mit Staubsack/Schläuche	m³/h	4000 / 4500	5500 / 6000	8000 / 8500
Schallpegel	dB(A)		82	
Elektrische Daten				
Leistung Antriebsmotor	kW	4,0	5,5	7,5
Anschlussspannung	V		400	
Phase(n)	Ph		3	
Stromart			AC	
Netzfrequenz	Hz		50	
Abmessungen und Gewichte				
Absaugstutzen Durchmesser	mm	300	2 x 300	3 x 300
Ventilatorrad Durchmesser	mm	440	410	450
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	900 x 900 x 2430	900 x 1800 x 2430	900 x 2700 x 2430
Gewicht ca.	kg	370	560	640

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Zellulose-Kartuschen-filter Ø 328 mm	4420000	**224,00**
Polyester-Kartuschen-filter Ø 328 mm	4420005	**309,00**

Absauggerät für Metallschleifmaschinen AS W –
Mit schallemissonsarmem Wasserfilter

- Geeignet für Nassschleifmaschinen
- Filterbereich durch transparente Kunststoffscheiben einsehbar



AS 2503 W



AS 8003 W

Modell		**AS 2503 W**	**AS 4003 W**	**AS 5003 W**	**AS 8003 W**
Art.-Nr.		4421250	4421400	4421500	4421800
€ zzgl. MwSt.		**7.990,00**	**9.700,00**	**15.600,00**	**18.500,00**
Technische Daten					
Ansaugleistung mit Staubsack/Schläuche	m³/h	2000 / 2500	4000 / 4500	5000 / 5500	7500 / 8200
Schallpegel	dB(A)	84			
Elektrische Daten					
Leistung Antriebsmotor	kW	3,0	4,0	6,0	8,0
Anschlussspannung	V	400			
Phase(n)	Ph	3			
Stromart		AC			
Netzfrequenz	Hz	50			
Abmessungen und Gewichte					
Absaugstutzen Durchmesser	mm	200	300	2 x 200	2 x 300
Ventilatorrad Durchmesser	mm	450	440	450	4500
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	877 x 10626 x 2090	970 x 1134 x 2320	1520 x 1062 x 2090	1665 x 1134 x 2320
Gewicht ca.	kg	240	300	450	560

Präzisions-Flachschleifmaschine FSM – Mit NC-gesteuertem Vertikalvorschub

- Für Präzisions-Flachschleifarbeiten im Industriebereich
- Maximale Steifigkeit und Stabilität durch spannungsfrei nachgeglühte Gusseisen-Konstruktion
- Hochwertige Spindel mit Präzisionskegel-rollenlagern (Rundlaufgenauigkeit 2 µm)
- Elektromagnetische Spannplatte zum Fixieren des Werkstücks inklusive automatischer Entmagnetisierungsfunktion
- Automatische Zentralschmierung für alle Gleitbahnen und Spindeln
- Handgeschabte und Turcite-B-beschichtete V-Flach-Führungen garantieren extrem gleichmäßige, reibungsarme Bewegung und höchste Präzision
- Halogen-Arbeitsleuchte staubdicht, vollständig berührungsgeschützt und gegen Strahlwasser geschützt nach IP65
- Zusätzlich zweiter Schleifscheibenflansch im Lieferumfang

Schleifbereich: 300 x 600 mm

Schleifscheibe: 355 x 38 x 127 mm

Max. Werkstückgewicht: 215 kg

Serienausstattung:
- Elektro-Magnetspannplatte
- automatische Entmagnetisiereinrichtung
- Parallelabziehvorrichtung
- Ausrichtfüße
- Halogen-Arbeitsleuchte (IP65)
- Kühlmitteleinrichtung

Lieferumfang:
- Schleifscheibenflansch
- Schleifscheibe
- Auswuchtdorn
- Bedienwerkzeug



FSM 3060 Lagerausstattung

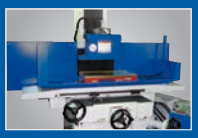
Neu

Lagerausstattungen

zusätzlich mit:
Spritzschutz hinten



zusätzlich mit:
Spritzschutz vorne und seitlich



zusätzlich mit:
automatischer Justierung des Quervorschubs



Neu

Ausstattung wie FSM 2550
zusätzlich mit: Spritzschutz hinten, Spritzschutz vorne und seitlich und automatischer Justierung des Quervorschubs

Modell		**FSM 1545**	**FSM 2045**	**FSM 2550**	**FSM 2550 Lagerausstattung**
Art.-Nr.		3931545	3932045	3932550	3932551
€ zzgl. MwSt.		**21.490,00**	**22.500,00**	**23.750,00**	**27.750,00**
Technische Daten					
Größe der Spannplatte	mm	150 x 450	200 x 450	250 x 500	250 x 500
max. Abstand zw. Spindel und Tisch	mm	450	450	500	500
Verfahrgeschwindigkeit des Tisches	m/min	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25
Max. Werkstückgewicht	kg	110	110	190	190
Spindeldrehzahl	min^{-1}	2900	2900	2900	2900
Schleifscheibe (Ø x Breite x Bohrung)	mm	180 x 13 x 31,7	180 x 13 x 31,7	180 x 13 x 31,7	180 x 13 x 31,7
Motorleistung Spindel	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Motorleistung Hydraulikpumpe	kW	0,75	0,75	0,75	0,75
Elektrischer Anschluss	V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	1900 x 1300 x 1700	2080 x 1200 x 1800	2250 x 1400 x 1800	2340 x 1500 x 1800
Gewicht ca.	kg	900	950	1350	1385
Transportverpackungspauschale*		**TVP 3= 59,00**	**TVP 3= 59,00**	**TVP 3= 59,00**	**TVP 3= 59,00**
Transportzuschlag*		**TPZ 1000= 125,00 €**	**TPZ 1000= 125,00 €**	**TPZ 1500= 175,00 €**	**TPZ 1500= 175,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.



FSM 2550

- **Schleifbereich: 250 x 500 mm**
- **Schleifscheibe: 180 x 13 x 31,7 mm**
- **Max. Werkstückgewicht: 190 kg**



FSM 4080

- **Schleifbereich: 400 x 800 mm**
- **Schleifscheibe: 405 x 50 x 127 mm**
- **Max. Werkstückgewicht: 250 kg**

Aufbau und Funktion:

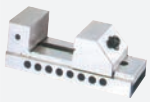
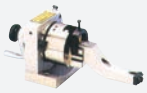
1. *Halogen-Arbeitsleuchte*
2. *Kühlmittel-Düse*
3. *Elektromagnetische Spannplatte*
4. *Verstellbare Nocken Längsvorschub*
5. *Bedienfeld*
6. *Handrad Schleifscheibe Y-Achse*
7. *Hydraulik Aggregat*
8. *Querschlitten*
9. *Handrad Schlitten Z-Achse*
10. *Sockel*
11. *Handrad Tisch X-Achse*
12. *Kühlmittel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

		Neu		Neu
		Ausstattung wie FSM 3060 ***zusätzlich mit:*** Spritzschutz hinten, Spritzschutz vorne und seitlich und automatischer Justierung des Quervorschubs		**Ausstattung wie FSM 4080** ***zusätzlich mit:*** Spritzschutz hinten, Spritzschutz vorne und seitlich und automatischer Justierung des Quervorschubs
Modell	**FSM 3060**	**FSM 3060 Lagerausstattung**	**FSM 4080**	**FSM 4080 Lagerausstattung**
Art.-Nr.	3933060	3933061	3934080	3934081
€ zzgl. MwSt.	**27.800,00**	**31.150,00**	**38.990,00**	**42.700,00**
Technische Daten				
Größe der Spannplatte	300 x 600 mm	300 x 600 mm	400 x 800 mm	400 x 800 mm
max. Abstand zw. Spindel und Tisch	500 mm	500 mm	550 mm	550 mm
Verfahrgeschwindigkeit des Tisches	5-25 m/min.	5-25 m/min.	5-25 m/min.	5-25 m/min.
Max. Werkstückgewicht	215 kg	215 kg	250 kg	250 kg
Spindeldrehzahl	1450 min^{-1}	1450 min^{-1}	1450 min^{-1}	1450 min^{-1}
Größe der Schleifscheibe in mm	355 x 38 x 127 mm	355 x 38 x 127 mm	406 x 50 x 127 mm	406 x 50 x 127 mm
Motorleistung Spindel	3,75 kW	3,75 kW	3,75 kW	3,75 kW
Motorleistung Hydraulikpumpe	0,75 kW	0,75 kW	1,5 kW	1,5 kW
Elektrischer Anschluss	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz
Länge x Breite x Höhe ca.	2650 x 1550 x 1800 mm	2630 x 1550 x 1800 mm	3450 x 2050 x 1900 mm	3450 x 2050 x 1900 mm
Gewicht ca.	1700 kg	1743 kg	3250 kg	3308 kg
Transportverpackungspauschale *	**TVP 3= 59,00**	**TVP 3= 59,00**	**TVP 3= 59,00**	**TVP 3= 59,00**
Transportzuschlag*	**TPZ 2000= 220,00 €**	**TPZ 2000= 220,00 €**	**TPZ 4000= 370,00 €**	**TPZ 4000= 370,00 €**

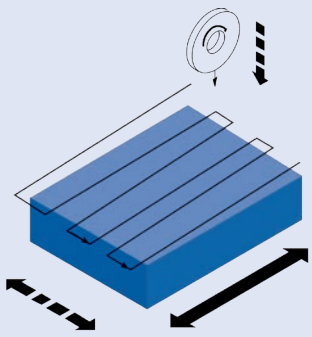
*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Zubehör für Präzisions-Flachschleifmaschinen FSM

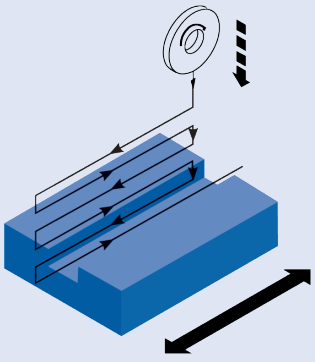
	Modell	FSM 2550 Art.-Nr. 3932550	FSM 3060 Art.-Nr. 3933060	FSM 4080 Art.-Nr. 3934080
	**Absaugeinrichtung** Art.-Nr. 3939012 **595,00 € zzgl. MwSt**	•		
	Absaugeinrichtung und Kühlsystem Art.-Nr. 3939013 **1.070,00 € zzgl. MwSt**	•		
	**Absaugeinrichtung und Kühlsystem** Art.-Nr. 3939111 **1.070,00 € zzgl. MwSt**		•	
	Magnetabscheider und Kühlsystem Art.-Nr. 3939014 **1.285,00 € zzgl. MwSt**	•		
	**Magnetabscheider und Kühlsystem** Art.-Nr. 3939112 **1.285,00 € zzgl. MwSt**		•	
	Magnetabscheider und Kühlsystem Art.-Nr. 3939211 **1.290,00 € zzgl. MwSt**			•
	**Mikrofilterrolle für optionale Kühlmitteleinrichtung mit automatischen Papierbandfilter** Art.-Nr. 3939401 **55,00 € zzgl. MwSt**	•	•	•
	Automatischer Papierbandfilter und Kühlsystem Art.-Nr. 3939015 **1.650,00 € zzgl. MwSt**	•		
	**Automatischer Papierbandfilter und Kühlsystem** Art.-Nr. 3939113 **1.650,00 € zzgl. MwSt**		•	
	Automatischer Papierbandfilter und Kühlsystem Art.-Nr. 3939212 **1.650,00 € zzgl. MwSt**			•
	automatischer Papierbandfilter mit Magnetabscheider und Kühlsystem Art.-Nr. 3939016 **2.290,00 € zzgl. MwSt**	•		
	**automatischer Papierbandfilter mit Magnetabscheider und Kühlsystem** Art.-Nr. 3939114 **2.290,00 € zzgl. MwSt**			
	automatischer Papierbandfilter mit Magnetabscheider und Kühlsystem Art.-Nr. 3939213 **2.290,00 € zzgl. MwSt**			

	Modell	FSM 2550 Art.-Nr. 3932550	FSM 3060 Art.-Nr. 3933060	FSM 4080 Art.-Nr. 3934080
	Winkelabrichter Art.-Nr. 3939020 **259,00 € zzgl. MwSt**	•		
	**Winkelabrichter** Art.-Nr. 3939118 **259,00 € zzgl. MwSt**		•	
	Winkelabrichter Art.-Nr. 3939217 **259,00 € zzgl. MwSt**			•
	Radiusabrichter Art.-Nr. 3939021 **259,00 € zzgl. MwSt**	•		
	**Radiusabrichter** Art.-Nr. 3939119 **589,00 € zzgl. MwSt**		•	
	Radiusabrichter Art.-Nr. 3939218 **590,00 € zzgl. MwSt**			•
	Werkzeugbauer Schraubstock Art.-Nr. 3939022 **145,00 € zzgl. MwSt**	•		
	**Werkzeugbauer Schraubstock** Art.-Nr. 3939120 **145,00 € zzgl. MwSt**		•	
	Werkzeugbauer Schraubstock Art.-Nr. 3939219 **145,00 € zzgl. MwSt**			•
	Sinus-Schleifmaschinen-Schraubstock Art.-Nr. 3939023 **119,00 € zzgl. MwSt**	•		
	**Sinus-Schleifmaschinen-Schraubstock** Art.-Nr. 3939121 **119,00 € zzgl. MwSt**		•	
	Sinus-Schleifmaschinen-Schraubstock Art.-Nr. 3939220 **119,00 € zzgl. MwSt**			•
	Formabrichter Art.-Nr. 3939024 **1.415,00 € zzgl. MwSt**	•		
	**Formabrichter** Art.-Nr. 3939122 **1.415,00 € zzgl. MwSt**		•	
	Formabrichter Art.-Nr. 3939221 **1.375,00 € zzgl. MwSt**			•

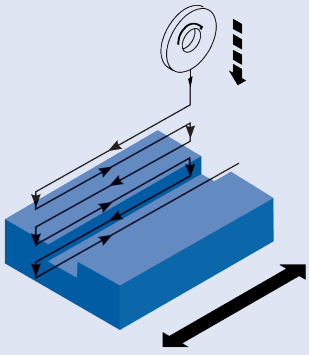
Die Modelle der FSM-Serie sind mit einer automatischen Vorschubsteuerung (AD 5) ausgestattet. Es stehen unterschiedliche Schleifzyklen zur Verfügung – siehe Skizzen rechts. Die Zustellung der Schleifscheibe kann je nach Werkstück individuell gestaltet werden. Das Gesamtschleifmaß ist in Grob- und Feinzustellung 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.



Flächenschleifen mit Zustellung am Startpunkt



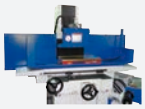
Nutenschleifen mit Zustellung am Startpunkt



Nutenschleifen mit Zustellung am Start- und Endpunkt

Ausstattung für Präzisions-Flachschleifmaschinen FSM (nur ab Werk)

	Modell	FSM 2550 Art.-Nr. 3932550	FSM 3060 Art.-Nr. 3933060	FSM 4080 Art.-Nr. 3934080
	Permanent-Magnetspannplatte 250 x 500 mm Art.-Nr. 3939001 **1.350,00 € zzgl. MwSt**	●		
	Elektro-Magnetspannplatte Feinpol 250 x 500 mm Art.-Nr. 3939002 **1.790,00 € zzgl. MwSt**	●		
	**Elektro-Magnetspannplatte Feinpol 300 x 600 mm** Art.-Nr. 3939101 **2.890,00 € zzgl. MwSt**		●	
	Elektro-Magnetspannplatte Feinpol 400 x 800 mm Art.-Nr. 3939201 **4.850,00 € zzgl. MwSt**			●
	NC gesteuerte Parallelabzieh- und Ausgleichsvorrichtung Art.-Nr. 3939003 **19.500,00 € zzgl. MwSt**	●		
	NC gesteuerte Parallelabzieh- und Ausgleichsvorrichtung Art.-Nr. 3939102 **19.500,00 € zzgl. MwSt**		●	
	NC gesteuerte Parallelabzieh- und Ausgleichsvorrichtung Art.-Nr. 3939203 **19.500,00 € zzgl. MwSt**			●
	Parallelabzieheinrichtung hydraulisch Art.-Nr. 3939202 **1.350,00 € zzgl. MwSt**			●
	**Automatische Justierung des Quervorschubs** Art.-Nr. 3939004 **965,00 € zzgl. MwSt**	●		
	Automatische Justierung des Quervorschubs Art.-Nr. 3939103 **965,00 € zzgl. MwSt**		●	
	Automatische Justierung des Quervorschubs Art.-Nr. 3939204 **965,00 € zzgl. MwSt**			●
	Feineinstellung für Quervorschub Art.-Nr. 3939006 **749,00 € zzgl. MwSt**	●		
	Feineinstellung für Quervorschub Art.-Nr. 3939105 **749,00 € zzgl. MwSt**		●	
	Feineinstellung für Quervorschub Art.-Nr. 3939205 **749,00 € zzgl. MwSt**			●
	Kugelumlaufspindel für Quervorschub Art.-Nr. 3932550 **535,00 € zzgl. MwSt**	●		
	Kugelumlaufspindel für Quervorschub Art.-Nr. 3939104 **535,00 € zzgl. MwSt**		●	
	Schleifscheibenflansch Art.-Nr. 3939017 **65,00 € zzgl. MwSt**	●		
	Schleifscheibenflansch Art.-Nr. 3939115 **205,00 € zzgl. MwSt**		●	
	Schleifscheibenflansch Art.-Nr. 3939214 **2!5,00 € zzgl. MwSt**			●

	Modell	FSM 2550 Art.-Nr. 3932550	FSM 3060 Art.-Nr. 3933060	FSM 4080 Art.-Nr. 3934080
	Eilgang vertikal Art.-Nr. 3939008 **749,00 € zzgl. MwSt**	●		
	**Eilgang vertikal** Art.-Nr. 3939107 **749,00 € zzgl. MwSt**		●	
	Eilgang vertikal Art.-Nr. 3939207 **749,00 € zzgl. MwSt**			●
	Spritzschutz hinten Art.-Nr. 3939009 **515,00 € zzgl. MwSt**	●		
	**Spritzschutz hinten** Art.-Nr. 3939108 **835,00 € zzgl. MwSt**		●	
	Spritzschutz hinten Art.-Nr. 3939208 **945,00 € zzgl. MwSt**			●
	Spritzschutz vorne und seitlich Art.-Nr. 3939010 **859,00 € zzgl. MwSt**	●		
	**Spritzschutz vorne und seitlich** Art.-Nr. 3939109 **965,00 € zzgl. MwSt**		●	
	Spritzschutz vorne und seitlich Art.-Nr. 3939209 **1.200,00 € zzgl. MwSt**			●
	Vollspritzschutz Art.-Nr. 3939018 **3.425,00 € zzgl. MwSt**	●		
	**Vollspritzschutz** Art.-Nr. 3939116 **3.850,00 € zzgl. MwSt**		●	
	Vollspritzschutz Art.-Nr. 3939215 **4.200,00 € zzgl. MwSt**			●
	**Automatische Auswuchteinrichtung** Art.-Nr. 3939117 **9.290,00 € zzgl. MwSt**		●	
	Automatische Auswuchteinrichtung Art.-Nr. 3939216 **9.750,00 € zzgl. MwSt**			●

Weiteres Zubehör auf Anfrage!

Präzisions-Flachschleifmaschinen

FSM – Präzisions-Flachschleifmaschinen mit NC-gesteuertem Vertikalvorschub



- Schleifbereich: 500 x 1000 mm
- Schleifscheibe: 405 x 50 x 127 mm
- Max. Werkstückgewicht: 515 kg

FSM 50100



- Schleifbereich: 600 x 1500 mm
- Schleifscheibe: 405 x 50 x 127 mm
- Max. Werkstückgewicht: 880 kg

FSM 60150

Weitere Modelle auf Anfrage!

Modell	**FSM 50100**	**FSM 60150**	**FSM 70200**
Art.-Nr.	3935010	3936015	3937020
€ zzgl. MwSt.	**Preis auf Anfrage**	**Preis auf Anfrage**	**Preis auf Anfrage**
Technische Daten			
Größe der Spannplatte	500 x 1000 mm	600 x 1500 mm	700 x 2000 mm
max. Abstand zw. Spindel und Tisch	600 mm	600 mm	600 mm
Verfahrgeschwindigkeit des Tisches	5-25m/min	5-25 m/min.	5-25 m/min.
Max. Werkstückgewicht	515 kg	880 kg	880 kg
Spindeldrehzahl	1450 min^{-1}	1450 min^{-1}	1450 min^{-1}
Größe der Schleifscheibe	405 x 50 x 127 mm	405 x 50 x 127 mm	405 x 50 x 127 mm
Motorleistung Spindel	7,46 kW	7,46 kW	7,46 kW
Motorleistung Hydraulikpumpe	2,24 kW	3,73 kW	3,73 kW
Elektrischer Anschluss	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz
Abmessungen (L x B x H)	4600 x 2300 x 2040 mm	4800 x 2450 x 2040 mm	6000 x 2550 x 2040 mm
Gewicht	6000 kg	7500 kg	9000 kg
Transportzuschlag*	**TPZ6000 = 500,00 €**	**TPZ8000 = 600,00 €**	**TPZ9000 = 650,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Neu

NC-gesteuerte Flachschleifmaschine FSM PRO –
Mit Touch-Steuerung, für Flachschliff, Einstechschleifen und Kreuzschliff

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

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



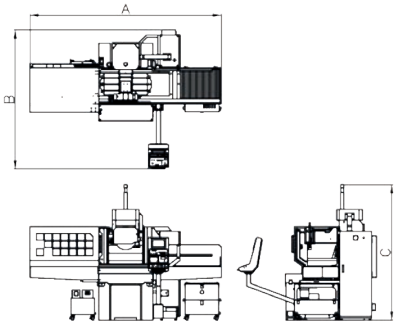
Serienausstattung:
- › Elektromagnetische Feinpol-Spannplatte
- › Automatische Entmagnetisierung
- › NC-Abrichtvorrichtung über dem Maschinentisch
- › Automatischer Justierung des Quervorschubs
- › Kühlmitteleinrichtung mit Magnetabscheider
- › LED-Arbeitsleuchte
- › Halb geschlossener Spritzschutz
-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

Lieferumfang:
- › Wuchtstand
- › Bedienwerkzeug

FSM 2550 PRO
Abbildung zeigt optionale NC gesteuerte Parallelabzieh- und Ausgleichsvorrichtung am Schleifkopf

Modell		**FSM 2550 PRO**	**FSM 3060 PRO**	**FSM 4080 PRO**
Art.-Nr.		3940255	3940306	3940408
€ zzgl. MwSt.		**Preis auf Anfrage**	**Preis auf Anfrage**	**Preis auf Anfrage**
Technische Daten				
Größe der Spannplatte	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
Max. Werkstückgewicht	kg	190	215	250
Spindeldrehzahl	min^{-1}	2900	1450	1450
Schleifscheibe (Ø x Breite x Bohrung)	mm	205 x 19 x 31,75	355 x 38 x 127	405 x 50 x 127
Spindel Motorleistung	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
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	2680 x 2350 x 2460	3000 x 2500 x 2460	3600 x 2650 x 2560
Gewicht ca.	kg	2000	2500	3700
Transportzuschlag*		**TPZ2000 = 220,00 €**	**TPZDF3= 300,00 €**	**TPZ4000= 370,00 €**

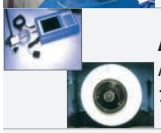
*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.



Zubehör & Optionen siehe S. 68

Neu

Optionen (ab Werk)

Modell	FSM 2550 PRO Art.-Nr. 3940255	FSM 3060 PRO Art.-Nr. 3940306	FSM 4080 PRO Art.-Nr. 3940408
Aufpreis für Erhöhung max. Abstand zw. Spindel und Tisch von 500 mm auf 600 mm Art.-Nr. 3941000 **625,00 € zzgl. MwSt**	●	●	
Aufpreis für Erhöhung max. Abstand zw. Spindel und Tisch von 550 mm auf 650 mm Art.-Nr. 3941101 **625,00 € zzgl. MwSt**			●
Aufpreis für Erhöhung Motorleistung Spindel von 1,5kW auf 2,2kW Art.-Nr. 3941010 **380,00 € zzgl. MwSt**	●		
Aufpreis Erhöhung Motorleistung Spindel von 3,75kW auf 5,5kW Art.-Nr. 3941011 **640,00 € zzgl. MwSt**		●	●
Aufpreis Erhöhung Motorleistung Spindel von 3,75kW auf 7,5kW Art.-Nr. 3941012 **1.175,00 € zzgl. MwSt**			●
 **NC gesteuerte Parallelabzieh- und Ausgleichsvorrichtung** Art.-Nr. 3941020 **13.250,00 € zzgl. MwSt**	●	●	●
 **Automatische Auswuchteinrichtung** Art.-Nr. 3941025 **10.500,00 € zzgl. MwSt**			●
Vollspritzschutz Art.-Nr. 3941030 **500,00 € zzgl. MwSt**	●		
 **Vollspritzschutz** Art.-Nr. 3941031 **520,00 € zzgl. MwSt**		●	
Vollspritzschutz Art.-Nr. 3941032 **550,00 € zzgl. MwSt**			●

Zubehör

Modell	FSM 2550 PRO Art.-Nr. 3940255	FSM 3060 PRO Art.-Nr. 3940306	FSM 4080 PRO Art.-Nr. 3940408
 **Absaugeinrichtung mit Kühlsystem** Art.-Nr. 3941100 **950,00 € zzgl. MwSt**	●	●	●
 **Automatischer Papierbandfilter mit Kühlsystem** Art.-Nr. 3941101 **1.475,00 € zzgl. MwSt**	●	●	●
 **Automatischer Papierbandfilter mit Magnetabscheider und Kühlsystem** Art.-Nr. 3941102 **2.050,00 € zzgl. MwSt**	●	●	●
Schleifscheibenflansch Art.-Nr. 3941200 **55,00 € zzgl. MwSt**	●		
 **Schleifscheibenflansch** Art.-Nr. 3941201 **175,00 € zzgl. MwSt**		●	
Schleifscheibenflansch Art.-Nr. 3941202 **190,00 € zzgl. MwSt**			●
Schleifscheibenflansch für automatische Auswuchteinrichtung Art.-Nr. 3941205 **245,00 € zzgl. MwSt**			●

metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

SCHNEIDEN/SCHEREN





Manuelle Kreisscheren / Tafelblechscheren

KS – Manuelle Kreisscheren für Stahl bis 2,0 mm

- Geeignet zum Schneiden von Metallen, Pappe und anderen Materialien
- Äußerst stabile und robuste Konstruktion aus Gusseisen
- Bronzegelagerte Messer aus Kaltarbeitsstahl K2379
- Gehärtete, nachschleifbare Messer

KS 2
- Motorisch
- Motorbremse
- Zentralschmierung
- Innendurchmesser-Schnittsystem
- Mobiles Steuerungs-Panel mit Fußpedal

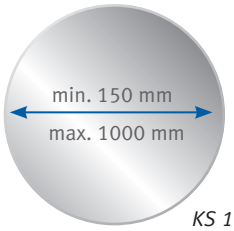


KS 1

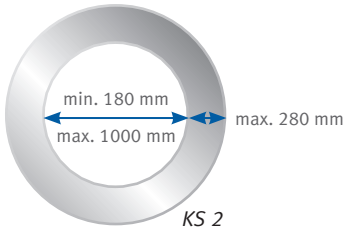


KS 2

Modell	KS 1	KS 2
Art.-Nr.	3811001	3811002
€ zzgl. MwSt.	**755,00**	**3.765,00**
Technische Daten		
Max. Schnittdurchmesser	1000 mm	1000 mm
Schnittleistung (400N/mm²)	1,0 mm	2 mm
Schnittgeschwindigkeit	-	7,5 m/min.
Motorleistung	-	1,1 kW
Elektrischer Anschluss	-	400V / 50 Hz
Ausladungstiefe	600 mm	700 mm
Ausladung	200 mm	280 mm
Gewicht	45 kg	350 kg
Abmessung [L x B x H]	1200 x 200 x 350 mm	1400 x 400 x 1150 mm



KS 1



KS 2

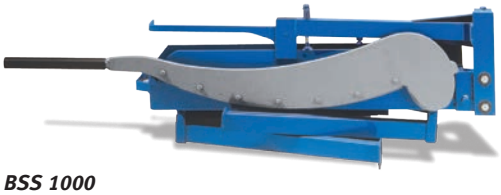
Zubehör KS 1	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Ersatzmessersatz	3880150	**60,00**
Zubehör KS 2		
Ersatzmessersatz	3880156	**190,00**

BSS 1000 – Manuelle Tafelschere für Bleche, Papier und andere Materialien mit zusammenklappbarem Unterbau

Qualität Made in Europe

- Ideal für den Handwerker unterwegs
- Stabile und robuste Konstruktion
- Geringe Abmessungen durch zusammen-klappbaren Unterbau
- Leicht zu transportieren
- Für Blechtafeln bis zu 1,2 mm und Endlosbahnen bis zu einer Breite von 1020 mm
- Der serienmäßige Niederhalter sorgt für gute Schnittergebnisse
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis




BSS 1000
Mit zusammengeklapptem Unterbau

Modell	BSS 1000
Art.-Nr.	3741100
€ zzgl. MwSt.	**1.779,00**
Technische Daten	
Schnittbreite max.	1020 mm
Schnittleistung (400N/mm²)	1,20 mm
Abmessung (L x B x H)	1830 x 550 x 1225 mm
Gewicht	97 kg

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Seitenanschlag BSS 1000	3760110	**265,00**
Ersatzmessersatz BSS 1000	3760111	**485,00**

BSS – Manuelle Tafelblechscheren in schwerer Ausführung

- Für Blechtafeln bis zu 1,5 mm
- Äußerst stabile und schwere Konstruktion aus Gusseisen
- Offene Bauweise
- Großer Guss-Arbeitstisch
- Serienmäßiger Niederhalter sorgt für gute Schnittergebnisse
- Abnehmbarer Gehrungsanschlag auf Arbeitstisch
- Über Handkurbel verstellbarer Seitenanschlag
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis



BSS
Manuelle Tafelblechschere

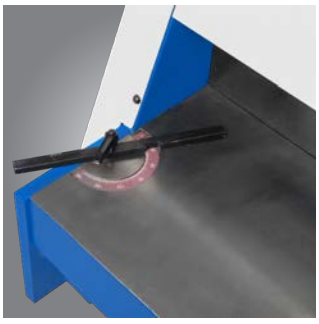
Modell	**BSS 1020 E**	**BSS 1250 E**
Art.-Nr.	3816001	3816002
€ zzgl. MwSt.	**2.375,00**	**2.735,00**
Technische Daten		
Schnittbreite max.	1050 mm	1250 mm
Schnittleistung (400N/mm²)	1,50 mm	1,50 mm
Anschlagbereich	0 - 600 mm	0 - 600 mm
Hinteranschlagbreite	790 mm	790 mm
Arbeitstisch	600 x 1280	600 x 1530
Abmessung in mm	2000 x 850 x 1500	2450 x 1000 x 1820
Gewicht	435 kg	490 kg
Transportverpackungspauschale*	**TVP 3=59,00 €**	**TVP 3=59,00 €**

*Erläuterung der Transportkostenzuschläge siehe Rückseite. Preis TVP zzgl. MwSt.

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Ersatzmessersatz BSS 1020	3880300	**299,00**
Ersatzmessersatz BSS 1250	3880301	**389,00**

TBS – Manuelle Präzisions-Tafelblechscheren

- Zum Schneiden von Metall, Papier, Kunststoff und anderen Materialien
- Gehrungsanschlag an der Vorderseite
- Gehärtetes Messer
- Hinteranschlag mit Skala





TBS
Manuelle Präzisions-Tafelblechschere



Serienmäßig mit Hinteranschlag 500 mm

Modell	**TBS 650-12 T**	**TBS 1050-10 T**
Art.-Nr.	3776165	3776111
€ zzgl. MwSt.	**829,00**	**1.229,00**
Technische Daten		
Arbeitsbreite max.	650 mm	1050 mm
Schnittleistung (400N/mm²)	1,25 mm	1,00 mm
Hinteranschlagbereich	0 – 500 mm	0 – 500mm
Gewicht	100 kg	160 kg
Abmessung (L x B x H)	970 x 470 x 540 mm	1370 x 480 x 580 mm

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Ersatzmessersatz TBS 650-12 T	3760065	**259,00**
Ersatzmessersatz TBS 1050-10 T	3761050	**345,00**

Manuelle Tafelblechschere TBS –

Geeignet zum Schneiden von Stahl, NE-Metallen und Kunststoff

- 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
- Bis 300 mm einstellbarer Hinteranschlag
- Ausziehbare Auflageleiste vorne



Ausstattung:
› Hinteranschlag
› Zwei Bediengriffe

Modell		**TBS 1501-15**	**TBS 2001-12**
Art.-Nr.		3746015	3746020
€ zzgl. MwSt.		**2.100,00**	**2.400,00**
Technische Daten			
Arbeitsbreite max.	mm	1500	2000
Schnittleistung (400N/mm²)	mm	1,5	1,25
Schnittleistung (700N/mm²)*	mm	0,75	0,62
Hinteranschlag Verstellbereich bis	mm	300	300
Hinteranschlag Breite	mm	485	485
Tischhöhe	mm	684	684
Länge x Breite x Höhe	mm	1950 x 1100 x 1050	2450 x 1100 x 1050
Gewicht	kg	445	511
Transportverpackungspauschale**		**TVP 2=39,00 €**	**TVP 3=59,00 €**

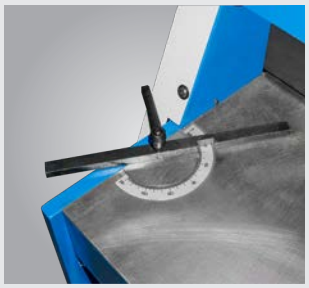
*Optionaler Messersatz erforderlich
**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP zzgl. MwSt.

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Ersatzmessersatz TBS 1501-15	3746910	**265,00**
Ersatzmessersatz TBS 2001-12	3746911	**325,00**
Spezialmessersatz zum Scheiden von Edelstahl TBS 1501-15	3746915	**899,00**
Spezialmessersatz zum Scheiden von Edelstahl TBS 2001-12	3746916	**1.235,00**

Manuelle Tafelblechschere mit Fußbedienung FTBS 1050-10 –

Geeignet zum Schneiden von Metallen und NE-Metallen

- Stabile und robuste Schweißkonstruktion
- Durch die Fußbedienung bleiben beide Hände für die Materialzuführung frei
- Hochwertige Schneidmesser
- Winkelverstellbarer Seitenanschlag mit Millimeterskala
- Höchstmögliche Sicherheit durch Niederhalter, der gleichzeitig die Finger schützt.
- Bis 500 mm einstellbarer Hinteranschlag



Winkelverstellbarer Seitenanschlag mit Millimeterskala





Ausstattung:
- › Hinteranschlag
- › Winkelverstellbarer Seitenanschlag mit Millimeterskala
- › Fußpedal

Modell		**FTBS 1050-10**
Art.-Nr.		3772910
€ zzgl. MwSt.		**1.829,00**

Technische Daten		
Arbeitsbreite	mm	1050
Schnittleistung (400N/mm²)	mm	1,00
Hinteranschlag Verstellbereich bis	mm	500
Länge x Breite x Höhe	mm	1160 x 730 x 930
Gewicht	kg	175

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Ersatzmessersatz	3772911	**349,00**

Manuelle Tafelblechscheren

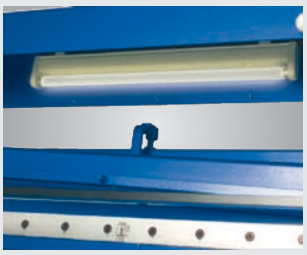
FTBS M – Manuell unterstützte Tafelblechscheren mit Fußbedienung. Universell einsetzbar in Industrie und Handwerk.

Qualität Made in Europe

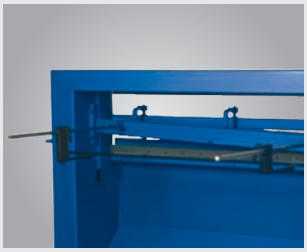
- Stabile, robuste Schweißkonstruktion
- Geeignet zum Schneiden von Metallen und NE-Metallen
- Durch die Fußbedienung bleiben beide Hände für die Materialzuführung frei
- Großdimensioniertes Sichtfenster aus Plexiglas
- Hochwertiger Messerbalken aus Stahl
- Kulissenführung
- Einfache Justierung des Schneidmessers über acht Schrauben
- Winkelverstellbarer Seitenanschlag mit Millimeterskala
- Serienmäßige Schnittlinienbeleuchtung
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis



Winkelverstellbarer Seitenanschlag (im Lieferumfang)



serienmäßig mit Schnittlinienbeleuchtung



serienmäßig mit Hinteranschlag



FTBS 1300-12 M

FTBS M - manuelle fußbetriebene Tafelblechschere

Modell	FTBS 1050-12 M	FTBS 1300-12 M
Art.-Nr.	3753012	3753013
€ zzgl. MwSt.	**4.250,00**	**4.590,00**
Technische Daten		
Arbeitsbreite max.	1030 mm	1300 mm
Schnittleistung (400N/mm²)	1,25 mm	1,25 mm
Schnittwinkel	3°	3°
Hinteranschlag	550 mm	550 mm
Seitenanschlag	200 mm	200 mm
Schnitte pro Min.	-	-
Gewicht	148 kg	200 kg
Abmessungen L x B x H	1380 x 880 x 1300	1790 x 510 x 1290
Transportverpackungspauschale*	**TVP 3=59,00 €**	**TVP 3=59,00 €**

*Erläuterung der Transportkostenzuschläge siehe Rückseite. Preis TVP zzgl. MwSt.

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Ersatzmessersatz FTBS 1050-12 M	3760312	**465,00**
Ersatzmessersatz FTBS 1300-12 M	3760313	**529,00**

FTBS P – Pneumatische Tafelblechscheren. Universell einsetzbar in Industrie und Handwerk.

Qualität Made in Europe

- P-Ausführung mit 2 pneumatischen Hilfszylindern und Fußschalter
- Stabile und robuste Schweißkonstruktion
- Geeignet zum Schneiden von Metallen und NE-Metallen
- Durch die Fußbedienung bleiben beide Hände für die Materialzuführung frei
- Großdimensioniertes Sichtfenster aus Plexiglas
- Hochwertiges Messer aus Stahl
- Kulissenführung
- Einfache Justierung des Schneidmessers über acht Schrauben
- Winkelverstellbarer Seitenanschlag mit Millimeterskala
- Serienmäßige Schnittlinienbeleuchtung
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis



FTBS 1050-15 P



serienmäßig mit Sicherheitsausrüstung

FTBS P - pneumatische fußbetriebene Tafelblechschere

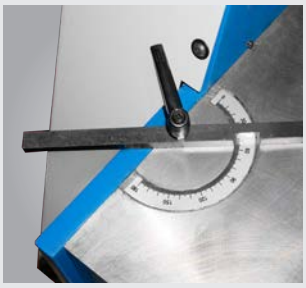
Modell	**FTBS 1050-15 P**	**FTBS 1050-20 P**	**FTBS 1300-15 P**	**FTBS 1300-20 P**
Art.-Nr.	3754015	3754020	3755015	3755020
€ zzgl. MwSt.	**8.269,00**	**8.340,00**	**8.099,00**	**8.459,00**
Technische Daten				
Arbeitsbreite max.	1030 mm	1030 mm	1330 mm	1330 mm
Schnittleistung (400N/mm²)	1,50 mm	2,00 mm	1,50 mm	2,00 mm
Schnittwinkel	3°	3°	3°	3°
Hinteranschlag	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm
Seitenanschlag	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Schnitte pro Min.	22	15	21	14
Gewicht	270 kg	280 kg	300 kg	310 kg
Abmessungen L x B x H	1490 x 1250 x 1290	1490 x 1250 x 1290	1790 x 1250 x 1290	1790 x 1250 x 1290
Transportverpackungspauschale*	**TVP 2=39,00 €**	**TVP 2=39,00 €**	**TVP 2=39,00 €**	**TVP 2=39,00 €**
Transportzuschlag*	**TPZ 300= 50,00 €**	**TPZ 300= 50,00 €**	**TPZ 300= 50,00 €**	**TPZ 400= 60,00 €**

*Erläuterung der Transportkostenzuschläge siehe Rückseite. Preis TVP zzgl. MwSt.

Zubehör	**Art.-Nr.**	**Art.-Nr.**
Ersatzmessersatz FTBS 1050	3760312	**465,00**
Ersatzmessersatz FTBS 1300	3760313	**529,00**
Ersatzmessersatz FTBS 2000	3760314	**979,00**

MTBS – Motorische Tafelblechscheren

- Stabile und robuste Schweißkonstruktion
- Geeignet zum Schneiden von Metallen und NE-Metallen
- Hochwertige Messer
- Winkelverstellbarer Seitenanschlag mit Millimeterskala
- Höchstmögliche Sicherheit durch Niederhalter, der gleichzeitig die Finger schützt
- 500 mm Hinteranschlag



Winkelverstellbarer Seitenanschlag mit Millimeterskala



MTBS 1050-10
Mit optionalem Unterbau



Lieferumfang:
› Hinteranschlag 0 – 500 mm
› Winkelanschlag mit Millimeterskala
› Schutzgitter

Modell	**MTBS 1050-10**
Art.-Nr.	3772915
€ zzgl. MwSt.	**2.645,00**

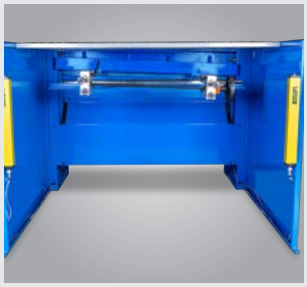
Technische Daten	
Arbeitsbreite	1050 mm
Schnittleistung (400N/mm²)	1,00 mm
Hinteranschlag	500 mm
Hub pro Minute	55
Motorleistung	0,75 kW
Elektrischer Anschluss	400 V / 50 Hz
Abmessungen (L x B x H)	1312 x 970 x 570 mm
Gewicht	238 kg

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Ersatzmessersatz MTBS 1050-10	3772916	**349,00**
Unterbau MTBS 1050-10	3772917	**249,00**

MTBS E – Motorische Tafelblechscheren

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







MTBS 1255-30 E

Lieferumfang:
› Blechauflagearme
› Seitenanschlag
› Manueller Hinteranschlag
› Fußbedienung

Modell	**MTBS 1255-30 E**	**MTBS 1255-40 E**	**MTBS 2055-30 E**
Art.-Nr.	3757013	3757014	3757023
€ zzgl. MwSt.	**7.550,00**	**8.690,00**	**9.890,00**
Technische Daten			
Arbeitsbreite	1250 mm	1250 mm	2050 mm
Schnittleistung (400N/mm²)	3 mm	4 mm	3 mm
Schnittleistung (700N/mm²)*	1,5 mm	2 mm	1,5 mm
Schnittwinkel	2°	2,4°	2°
Blechauflagearme Anzahl	2 Stück	2 Stück	3 Stück
Hinteranschlag Verstellbereich bis	630 mm	630 mm	630 mm
Hub pro Minute	30	30	30
Motorleistung 400 V / 50 Hz	3 kW	4 kW	4 kW
Gewicht	850 kg	1.185 kg	1.520 kg
Abmessungen (L x B x H)	1682 x 1477 x 1100 mm	1712 x 1605 x 1190 mm	2495 x 1610 x 1190 mm
Transportverpackungspauschale**	**TVP 5 = 100,00 €**	**TVP 5 = 100,00 €**	**TVP 5 = 100,00 €**
Transportzuschlag	**TPZ 1000 = 125,00 €**	**TPZDF1 = 200,00 €**	**TPZDF2 = 250,00 €**

Ersatzmessersatz	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
MTBS 1255-30 E	3757910	**1.090,00**
MTBS 1255-40 E	3757911	**1.390,00**
MTBS 2055-30 E	3757912	**1.890,00**

Spezialmessersatz zum Scheiden von Edelstahl	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
MTBS 1255-30 E	3757920	**1.800,00**
MTBS 1255-40 E	3757921	**2.300,00**
MTBS 2055-30 E	3757922	**3.100,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten.

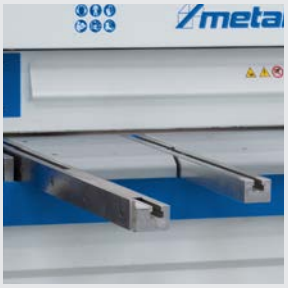
* Optionaler Messersatz erforderlich ** Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP zzgl. MwSt.

Motorische Tafelblechschere MTBS 1350-30 M — Schwere, robuste Schweißkonstruktion

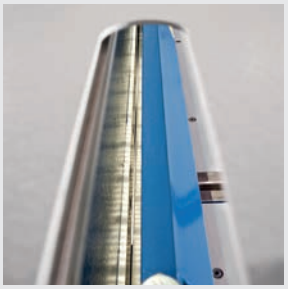
- Kulissengeführter Oberbalken mit einstellbaren Flachführungen
- Manuelle Schnittspaltverstellung an Vorderseite der Maschine
- Manueller Hinteranschlag mit 750 mm Verfahrbereich
- LED-Schnittlinienbeleuchtung und Langlöcher in oberer Abdeckung für einen optimalen Blick auf die Schnittkante zum Schneiden auf Anriss
- Massiver 90°-Seitenanschlag mit 1000mm Länge, T-Nut, Kippnocke und Skala
- Zwei massive Blechauflagearme mit T-Nuten und Kippnocken
- Tischauflage aus Edelstahl Neu
- Hochwertige, drehbare Messer zum Schneiden von Edelstahl geeignet
- Schwerer Niederhalterbalken mit schonenden Gummieinsätzen
- Rückraum mittels Lichtvorhang abgesichert
- Bedienung über mobile Fußpedalkonsole mit Notaus

› Manueller Hinteranschlag mit 750 mm Verfahrbereich
› Hochwertige, drehbare Messer zum Schneiden von Edelstahl geeignet
› Rückraum mittels Lichtvorhang abgesichert
› Bedienung über mobile Fußpedalkonsole mit Notaus




Arbeitstisch mit massiven Auflagearmen


Übersichtliche Steuerung


LED-Schnittlinienbeleuchtung und Sichtschlitze

Option


Kleinteileklappe für Auswurf nach vorne

Modell		MTBS 1350 -30 M
Art.-Nr.		3815512
€zzgl. MwSt.		**11.050,00**

Technische Daten		
Schnittlänge max.	mm	1350
Schnittleistung (400N/mm²)	mm	3,0
Schnittleistung (700N/mm²)	mm	1,5
Schnitte pro Minute		40
Schnittwinkel	°	2,2
Hinteranschlag Verstellbereich bis	mm	750
Leistung Antriebsmotor	kW	3
Anschlussspannung	V	400
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	1920 x 1920 x 1110
Gewicht ca.	kg	1150
Transportverpackungspauschale*		**TVP 5=100,00 €**
Transportzuschlag		**TPZDF1 = 200,00 €**

Ausstattung		
Manuelle Schnittspaltverstellung		•
Schnittlinienbeleuchtung und Sichtschlitze		•
Seitenanschlag 90°, 1000 mm		•

* Erläuterung der Verpackungszuschläge siehe Rückseite Angaben zu TVP zzgl. MwSt.

Optionen (nur ab Werk möglich)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Kleinteilklappe für Auswurf nach vorne mit Schublade (max. 300 x 300 mm)	3887200	**355,00**
pneumatische Dünnblech-Hochhaltevorrichtung	3887201	**2.899,00**
Zentralschmierung über Handpumpe	3887210	**660,00**

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Verstellbarer Winkelanschlag 0-180°	3887220	**380,00**
Ersatzmessersatz	3887240	**950,00**

Motorische Tafelblechschere Serie MTBS —

Schwere, robuste Schweißkonstruktion mit manuellem Hinteranschlag

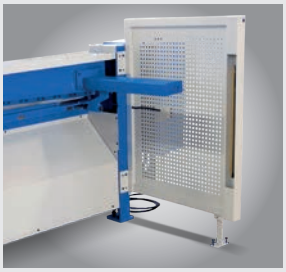
- Kulissengeführter Oberbalken mit einstellbaren Flachführungen
- Manueller Hinteranschlag mit 550 mm Verfahrbereich
- LED-Schnittlinienbeleuchtung und Langlöcher in oberer Abdeckung für einen optimalen Blick auf die Schnittkante zum Schneiden auf Anriss
- Hochwertige, drehbare Messer zum Schneiden von Edelstahl geeignet
- Schwerer Niederhalterbalken mit schonenden Gummieinsätzen
- Rückraum durch Lichtvorhang abgesichert
- Bedienung über mobile Fußpedalkonsole mit Notaus



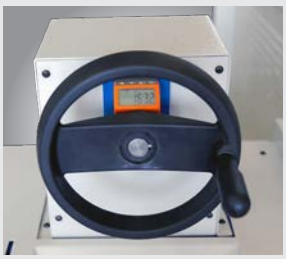
MTBS 2103 F
mit ausziehbarer Frontauflage und Frontbedienung über Handrad und Zählwerk



- *Schwerer Niederhalterbalken mit materialschonenden Gummieinsätzen*



- *Rückraum durch Lichtvorhang 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!
Kontakt: (09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de

Modell		**MTBS 2103**	**MTBS 2103 F**	Neu **MTBS 3102**	Neu **MTBS 3102 F**
Art.-Nr.		3815420	3815421	3815430	3815431
€zzgl. MwSt.		**13.690,00**	**15.590,00**	**19.700,00**	**21.650,00**
Technische Daten					
Schnittlänge max.	mm	2040	2040	3060	3060
Schnittleistung (400N/mm²)	mm	3	3	2	2
Schnittleistung (700N/mm²)	mm	1,5	1,5	1,2	1,2
Schnitte pro Minute		34	34	34	34
Schnittwinkel	°	2,4	2,4	1,6	1,6
Hinteranschlag Verstellbereich bis	mm	550	550	550	550
Aufnahmeleistung	kW	3	3	3	3
Anschlussspannung	V	400	400	400	400
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	2620 x 1800 x 1370	2620 x 1800 x 1500	3650 x 2300 x 1400	3650 x 2300 x 1400
Gewicht ca.	kg	1300	1300	1820	1840
Transportverpackungspauschale*		**TVP 5=100,00 €**	**TVP 5=100,00 €**	**TVP 6=200,00 €**	**TVP 6=200,00 €**
Transportzuschlag		**TPZDF2 = 250,00 €**	**TPZDF2 = 250,00 €**	**TPZ 2000 = 220,00 €**	**TPZ 2000 = 220,00 €**
Ausstattung					
Schnittlinienbeleuchtung und Sichtschlitze		Ja	Ja	Ja	Ja
Seitenanschlag		90°, 1000 mm	90°, 1000 mm	90°, 1000 mm	90°, 1000 mm
Zwei massive Blechauflagearme mit T-Nuten und Kippnocken		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 Maßeinteilung		nein	Ja	nein	Ja
Ausziehbare Frontauflage		nein	Ja	nein	Ja

Optionen (nur ab Werk möglich)	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Pneumatische Dünnblech-Hochhaltevorrichtung	3887201	**2.899,00**
Zentralschmierung über Handpumpe	3887210	**660,00**

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Verstellbarer Winkelanschlag 0-180°	3887220	**380,00**
Ersatzmessersatz MTBS 2103	3887250	**1.565,00**
Ersatzmessersatz MTBS 3102	3887251	**2.390,00**

* Erläuterung der Verpackungszuschläge siehe Rückseite Angaben zu TVP zzgl. MwSt.

Motorische Tafelblechscheren

MTBS B – Motorische Tafelscheren mit NC-gesteuertem Hinteranschlag

- Schwere, robuste Schweißkonstruktion
- Neu ▶ Tischauflage aus Edelstahl
- Kulissengeführter Oberbalken mit einstellbaren Flachführungen
- Manuelle Schnittspaltverstellung an Vorderseite der Maschine
- LED-Schnittlinienbeleuchtung und Langlöcher in der oberen Abdeckung für einen optimalen Blick auf die Schnittkante und zum Schneiden auf Anriss
- Neu ▶ Ab 7,5kW mit Stern-Dreieck-Anlauf
- Transferkugeln im Auflagetisch für komfortables Materialhandling
- Massiver 90°-Seitenanschlag mit 1000 mm Länge, T-Nut, Kippnocke und Skala
- Zwei massive Blechauflagearme mit T-Nuten und Kippnocken
- Motorischer, NC-gesteuerter Hinteranschlag mit 750 mm Verfahrbereich
- Hinteranschlag-Antrieb mit Frequenzumformer, Bremsmotor und Kugelumlaufspindeln
- Hochwertige, drehbare und zum Schneiden von Edelstahl geeignete Messer
- Schwerer Niederhalterbalken mit schonenden Gummieinsätzen
- Rückraum mittels Lichtvorhang abgesichert
- Bedienung über mobile Fußpedalkonsole mit Notaus



MTBS 1540-40 B



Technische Daten	MTBS 1350-30 B	MTBS 1540-40 B	MTBS 2100-40 B	MTBS 2550-40 B	MTBS 3130-30 B
Art.-Nr.	3815513	3815515	3815520	3815525	3815530
€zzgl. MwSt.	**12.550,00**	**17.200,00**	**19.850,00**	**21.500,00**	**26.350,00**
Arbeitsbreite max.	1350 mm	1540 mm	2050 mm	2550 mm	3050 mm
Schnittleistung (400N/mm²)	3,0 mm	4,0 mm	4,0 mm	4,0 mm	3,0 mm
Schnittleistung (700N/mm²)	1,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	1,5 mm
Hinteranschlag	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
Schnittwinkel	2,2°	2,0°	1,8°	1,8°	1,5°
Schnitte pro Min.	40	40	38	38	38
Motorleistung 400 V / 50 Hz	3 kW	5,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Gewicht	1.150 kg	2.200 kg	2.600 kg	3.000 kg	3.600 kg
Maße (L x B x H)	1920 x 1920 x 1110 mm	2170 x 2160 x 1280 mm	2730 x 2160 x 1280 mm	3170 x 2160 x 1280 mm	3760 x 2160 x 1280 mm
Transportzuschlag*	**TPZDF1 = 200,00 €**	**TPZ 3000 = 320,00 €**	**TPZ 3000 = 320,00 €**	**TPZ 3000 = 320,00 €**	**TPZ 4000 = 370,00 €**

* Erläuterung der Verpackungszuschläge siehe Rückseite Angaben zu TVP zzgl. MwSt.



Elektrische Verstellung des hinteren Anschlags
Motor ein
Notausschalter
Wahlschalter für Einricht- oder Normalbetrieb
Einrichtbetrieb Messerbalken auf
Meldeleuchte für Lichtschranke
Einrichtbetrieb Messerbalken ab
Arbeitsleuchte Ein/Aus
Hauptschalter

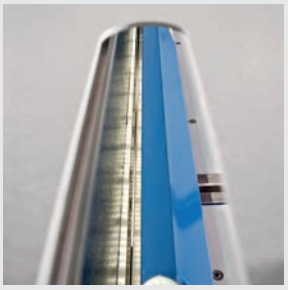


MTBS 2550-40 B





▶ *Arbeitstisch mit massiven Auflagearmen*



▶ *LED-Schnittlinienbeleuchtung und Sichtschlitze*

Option



Kleinteileweiche

Option



Pneumatische Dünnblech-hochhaltevorrichtung

Option



Schublade

Optionen (nur ab Werk möglich)	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Kleinteilklappe für Auswurf nach vorne mit Schublade (max. 300 x 300 mm)	3887200	**355,00**
pneumatische Dünnblech-Hochhaltevorrichtung	3887201	**2.899,00**
Zentralschmierung über Handpumpe	3887210	**660,00**
Verlängerung motorischer Hinteranschlag von 750 mm auf 1000 mm	3887211	**405,00**

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Verstellbarer Winkelanschlag 0-180°	3887220	**380,00**

Ersatzmessersatz	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Ersatzmessersatz MTBS 1350-30 B	3887240	**950,00**
Ersatzmessersatz MTBS 1540-40 B	3887241	**1.025,00**
Ersatzmessersatz MTBS 2100-40 B	3887242	**1.390,00**
Ersatzmessersatz MTBS 2550-40 B	3887243	**1.535,00**
Ersatzmessersatz MTBS 3130-30 B	3887244	**2.130,00**

Motorische Tafelblechscheren

MTBS-T – Motorische Tafelblechschere mit NC-gesteuertem Hinteranschlag, beidseitigem Blechauswurf und manueller Schnittspaltverstellung

- Auf Rundwellen geführter Hinteranschlag 750 mm angetrieben über Kugelumlaufspindeln
- Neu Tischauflage aus Edelstahl
- Neu Ab 7,5kW mit Stern-Dreieck-Anlauf
- Positioniersteuerung des Hinteranschlags Maper HT071 mit digitaler Maßanzeige
- schwere und robuste Stahlausführung in Schweißkonstruktion
- konstanter, niedriger Schnittwinkel für optimale Schnittergebnisse
- Seitenanschlag 1.000 mm mit Skala und T-Nut
- 2 Materialauflagearme 500 mm mit T-Nut
- Kugeln im Auflagetisch für leichteren Materialtransport
- Schnittspaltverstellung mittels Noniusringen
- hochwertiges Messer (auch für Edelstahl geeignet)
- LED-Beleuchtung des Schnittbereichs
- Mobiles Fußpedal mit NOTAUS-Schalter
- alle beweglichen Teile wartungsarm gelagert
- Elektrik von „Siemens“ und „Schneider“



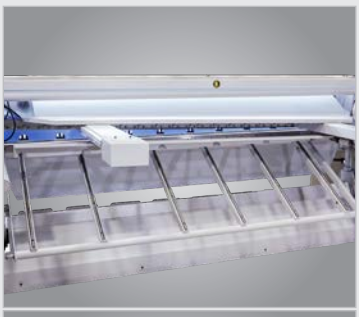
Lieferumfang **MTBS**
LED-Schnittlinienbeleuchtung
Transferkugeln im Auflagetisch
Massiver 90° Seitenanschlag mit 1000mm Länge, T-Nut, Kippnocke und Skala
Motorischer, NC-gesteuerter Hinteranschlag mit 750mm Verfahrbereich

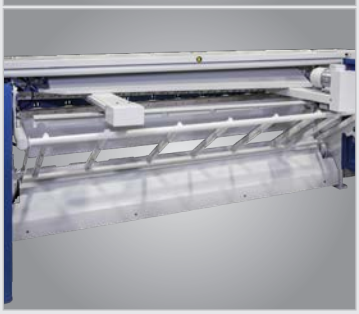
Technische Daten	**MTBS 1350-30 T**	**MTBS 1540-40 T**	**MTBS 2100-40 T**	**MTBS 2550-40 T**	**MTBS 3130-30 T**	**MTBS 3130-40 T**
Art.-Nr.	3815613	3815615	3815620	3815625	3815630	3815631
€zzgl. MwSt.	**20.450,00**	**24.500,00**	**27.400,00**	**29.250,00**	**33.700,00**	**36.600,00**
Arbeitsbreite	1320 mm	1530 mm	2090 mm	2530 mm	3100 mm	3080 mm
Schnittleistung (400N/mm²)	3 mm	4 mm	4 mm	4 mm	3 mm	4 mm
Schnittleistung (700N/mm²)	1,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	1,5 mm	2,5 mm
Verfahrbereich Hinteranschlag	600 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
Hinteranschlag Geschwindigkeit	28 mm/s	28 mm/s	28 mm/s	28 mm/s	28 mm/s	28 mm/s
Seitenanschlag Länge	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Schnittwinkel	2,2°	2°	1,8°	1,8°	1,5°	1,5°
Schnitte pro Min.	40	40	38	38	38	38
Blechauflagearme Anzahl	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	3 Stück	3 Stück
Schnittspaltverstellung min.	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm
Schnittspaltverstellung max.	0,3 mm	0,4 mm	0,4 mm	0,4 mm	0,3 mm	0,4 mm
Motorleistung Hinteranschlag	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW
Leistung 400 V / 50 Hz	3 kW	5,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Maße (L x B x H) in 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	1190 kg	2240 kg	2650 kg	3050 kg	3660 kg	5000 kg
Transportverpackungspauschale*	**TVP 5=100,00 €**	**TVP 5=100,00 €**	**TVP 6=200,00 €**	**TVP 6=200,00 €**	**TVP 6=200,00 €**	**TVP 6=200,00 €**
Transportzuschlag	**TPZDF1 = 200,00 €**	**TPZ 3000 = 320,00 €**	**TPZ 3000 = 320,00 €**	**TPZ 4000 = 370,00 €**	**TPZ 4000 = 370,00 €**	**TPZ 5000 = 420,00 €**

* Erläuterung der Verpackungszuschläge siehe Rückseite Angaben zu TVP zzgl. MwSt.



MTBS 2550-40 T





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



▶ *Rückraumsicherung mit Seitenblechen und Lichtschranke*



▶ *Bedienpult an der linken Maschinenseite*



▶ *Auswahlhebel für Blechauswurf nach vorne oder nach hinten*

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

Kontakt: (09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de



Optionen ab Werk	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Zentralschmierung über Handpumpe	3887210	**660,00**
Verlängerung motorischer Hinteranschlag von 750 mm auf 1000 mm	3887211	**405,00**

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Verstellbarer Winkelanschlag 0-180°	3887220	**380,00**

Ersatzmessersatz	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Für MTBS 1350-30 T	3887240	**950,00**
Für MTBS 1540-40 T	3887241	**1.025,00**
Für MTBS 2100-40 T	3887242	**1.390,00**
Für MTBS 2550-40 T	3887243	**1.535,00**
Für MTBS 3130-30 T	3887244	**2.130,00**
Für MTBS 3130-40 T	3887245	**2.130,00**

Blechstapelwagen fahrbar bis 300 kg	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Für MTBS 1350-30 T	3887225	**355,00**
Für MTBS 1540-40 T	3887226	**390,00**
Für MTBS 2100-40 T	3887227	**420,00**
Für MTBS 2550-40 T	3887228	**455,00**
Für MTBS 3130-30 T	3887229	**485,00**
Für MTBS 3130-40 T	3887229	**485,00**

Hydraulische Schwingschnitt-Tafelblechscheren

HTBS Basic – Hydraulische Tafelblechscheren mit Blechrutsche 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 1500mm mit Skala und T-Nut
- Zwei Frontauflagearme 1000mm
- Transferkugeln im Tisch für leichteres Materialhandling
- Niederhalter mit Kunststoffkappen zur Materialschonung
- Variable Schnittlängeneinstellung über die Steuerung
- Klappbarer Fingerschutz 1000mm mit Plexiglaseinsätzen
- Blechrutsche im Rückraum
- Schnittlinienbeleuchtung mit Schattenriß
- Messer geeignet zum Schneiden von Edelstahl
- Obermesser mit 2 und Untermesser mit 4 Schnittkanten
- Elektrische Komponenten von Siemens und Mitsubishi
- Hydraulische Komponenten Hoerbiger und Hydac



HTBS BASIC 2606
Abbildung kann
Ausstattungsoptionen enthalten



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

Kontakt: (09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de

Technische Daten		**HTBS BASIC 2106**	**HTBS BASIC 2606**	**HTBS BASIC 3106**	**HTBS BASIC 3110**	**HTBS BASIC 3113**	**HTBS BASIC 3116**	**HTBS BASIC 3120**	**HTBS BASIC 4106**	**HTBS BASIC 4110**	**HTBS BASIC 4113**
Art.-Nr.		4202106	4202606	4203106	4203110	4203113	4203116	4203120	4204006	4204010	4204013
€ zzgl. Mwst.		**Preise auf Anfrage**									
Technische Daten											
Schnittlänge **(A)** max.	mm	2100	2600	3100	3100	3100	3100	3100	4100	4100	4100
Schnittleistung (400N/mm²)	mm	6	6	6	10	13	16	20	6	10	13
Schnittleistung (600N/mm²)	mm	4	4	4	6	8	10	13	4	6	8
Hübe max. bei ganzer Schnittlänge	/min	16	16	16	14	12	10	8	14	12	10
Schnittwinkel	°	1,5	1,5	1,5	1,8	2,3	2,5	2,7	1,5	1,8	2,3
Öltank Fassungsvolumen	l	200	200	200	250	300	400	500	200	250	300
Ausladung **(D)**	mm	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tisch Länge	mm	2570	3100	3600	3380	3460	3520	3600	4610	4460	4500
Tisch Tiefe	mm	510	510	510	625	635	790	810	510	625	635
Tisch Höhe **(C)**	mm	760	790	790	805	805	880	880	790	805	805
Leistung Antriebsmotor	kW	11	11	15	22	30	37	45	15	22	30
Anschlussspannung	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Länge **(L)** ca.	mm	3100	3600	4110	4000	4100	4100	4150	5200	5000	5100
Breite/Tiefe **(W1)** ca.	mm	2550	2650	3650	3700	3750	3800	3950	3650	3700	3750
Höhe **(H)** ca.	mm	1650	1800	1800	2100	2150	2400	2450	1800	2200	2250
Gewicht ca	kg	4800	5700	7000	9000	12000	16000	21000	10000	12500	15000

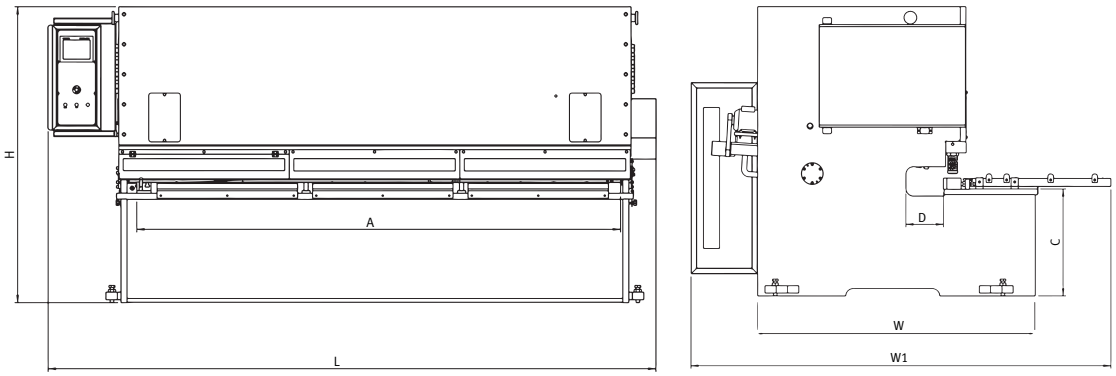
Andere Modelle auf Anfrage

Sonderzubehör:

- Pneumatische Blechhaltesysteme
- Frontlichtschranke statt des Fingerschutzes
- Verstellbarer Winkelanschlag
- Schnittlinienanzeige durch Laser
- Servo-Motor für den Hinteranschlag
- Manuelle oder automatische Zentralschmierung
- Klimaanlage für den Schaltschrank
- Ölkühler oder Ölwärmer
- Sonderfarben
- Ersatzmesser / Spezialmesser



HTBS BASIC 3110
Rückansicht Standardausführung mit serienmäßiger Blechrutsche und Lichtschrankenabsicherung



Standard



Steuerung CybTouch 8 (Standard)

Einfachste Bedienung der Tafelblechschere durch klare und übersichtliche Steuerungsfunktionen.

- *7"-Touchscreen mit leuchtenden Farben*
- *Einfachste Positionierung des Hinteranschlags*
- *Übersichtlich und intuitiv bedienbar*
- *Automatische Kalkulation des Schnittspalts*
- *Kompensation der Anschlagposition zum Schnittspalt*
- *Programmierbare Freifahrfunktion des Hinteranschlags*
- *Steuerung der motorischen Schnittspaltverstellung*
- *Steuerung der pneumatischen Blechhaltevorrichtung*

Ausstattungsoptionen*	**Art.-Nr.**
Frontlichtschranke anstelle des Fingerschutzes	4220001
Mitsubishi Servomotor für den Hinteranschlag	4220002
Zusätzlicher Frontauflagearm 2m mit Stützfuß	4220014
Zusätzlicher Frontauflagearm 3m mit Stützfuß	4220015
Verlängerung Auflagearm 2m (1 Stk.)	4220016
Verlängerung Auflagearm 3m (1 Stk.)	4220017
Verlängerung für Seitenanschlag 2m mit Stützfuß	4220018
Verlängerung für Seitenanschlag 3m mit Stützfuß	4220019
Zusätzlicher Seitenanschlag 1500mm mit Skala und T-Nut	4220020
Transferkugeln im Seitenanschlag und den Frontauflagearmen	4220010
Verstellbarer Winkelanschlag 0-180°	4220008
Schnittlinienanzeige durch Laser	4220009
Ölwärmer	4220013
Hinteranschlag 1500mm	4220031

***nur ab Werk verfügbar**

Ausstattungsoption Ölkühler*	**Art.-Nr.**
für HTBS BASIC 2106, 2606, 3106, 3110, 3113	4220011
für HTBS BASIC 3116, 3120, 4106, 4110, 4113	4220012

***nur ab Werk verfügbar**

Ausstattungsoption Pneumatische Blechhaltevorrichtung*	**Art.-Nr.**
für HTBS BASIC 2106	4220003
für HTBS BASIC 2606	4220004
für HTBS BASIC 3106, 3110, 3113	4220005
für HTBS BASIC 3116, 3120	4220006
für HTBS BASIC 4106, 4110, 4113	4220007

***nur ab Werk verfügbar**

Zubehör: Ersatzmesser *(1 Satz besteht aus Ober- und Untermesser)*	**Art.-Nr.**
für HTBS BASIC 2106	4220021
für HTBS BASIC 2606	4220022
für HTBS BASIC 3106	4220023
für HTBS BASIC 3110	4220024
für HTBS BASIC 3113	4220025
für HTBS BASIC 3116	4220026
für HTBS BASIC 3120	4220027
für HTBS BASIC 4106	4220028
für HTBS BASIC 4110	4220029
für HTBS BASIC 4113	4220030



Motorische Schnittspaltverstellung über die Steuerung



Option: Pneumatische Dünnblechhaltevorrichtung



Hochklappbarer Fingerschutz 1.000 mm mit Plexiglasscheibe



Kugeln im Auflagetisch für besseres Blech-Handling

Hydraulische Schwingschnitt-Tafelblechscheren

Neu

Motorische Tafelblechschere HTBS Basic S –

Ausgestattet mit Blechrutsche 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 1500mm mit Skala und T-Nut
- Zwei Frontauflagearme 1000mm
- Tischauflagen aus Edelstahl mit integrierten Transferkugeln
- Niederhalter mit Kunststoffkappen zur Materialschonung
- Variable Schnittlängeneinstellung über die Steuerung
- Klappbarer Fingerschutz 1000mm 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
- Hydraulische Komponenten Hoerbiger und KCL



HTBS BASIC S 4006

Neu

Sonderzubehör:

- Verstellbarer Winkelanschlag
- Schnittlinienanzeige durch Laser
- 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



HTBS BASIC S 3010 *mit optionalem, pneumatischen Blechsupport*



HTBS BASIC S 3010 *mit optionalem, pneumatischen Blechsupport*



- *Kugeln im Auflagetisch für besseres Blech-Handling*
- *Seitenanschlag 1500mm mit Skala und T-Nut*



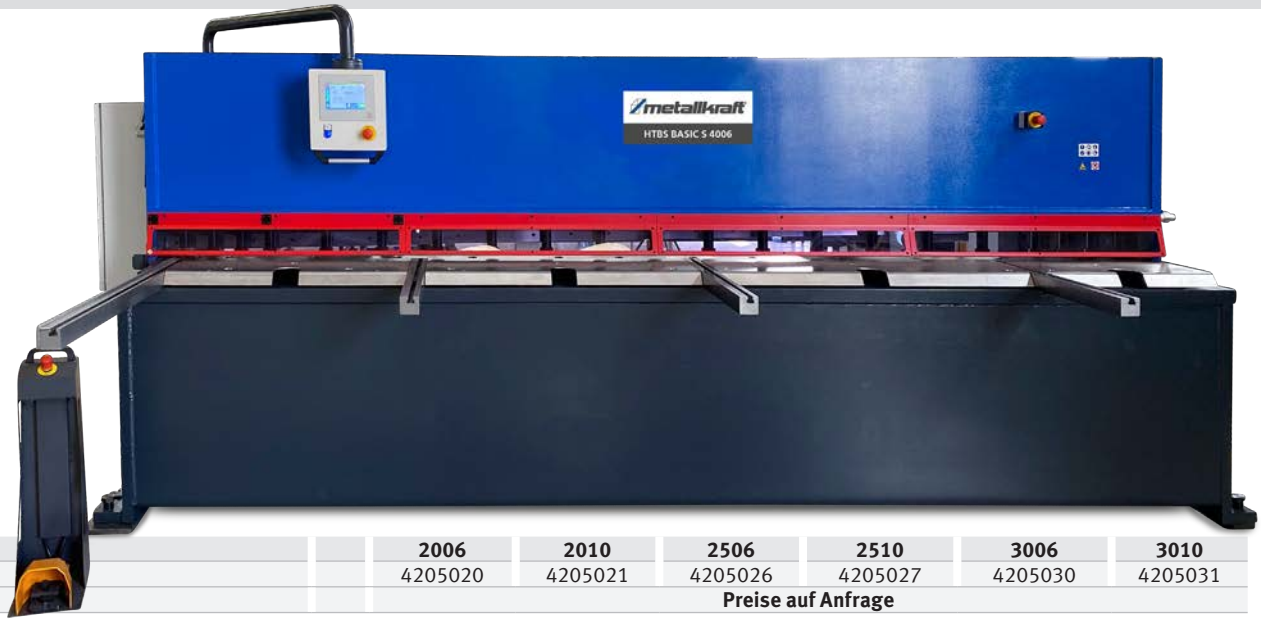
- *Hochklappbarer Fingerschutz 1000 mm mit Sichtscheibe*



Steuerung CybTouch 8
Übersichtlich und intuitiv Bedienung durch klare und übersichtliche Steuerungsfunktionen

- *7“-Touchscreen mit leuchtenden Farben*
- *Einfachste Positionierung des Hinteranschlags*
- *Automatische Kalkulation des Schnittspalts*
- *Kompensation der Anschlagposition zum Schnittspalt*
- *Programmierbare Freifahrfunktion des Hinteranschlags*
- *Steuerung der motorischen Schnittspaltverstellung*
- *Steuerung der pneumatischen Blechhaltevorrichtung*

Hydraulische Schwingschnitt-Tafelblechscheren



HTBS BASIC S		2006	2010	2506	2510	3006	3010
Art.-Nr.		4205020	4205021	4205026	4205027	4205030	4205031
€ zzgl. MwSt.		**Preise auf Anfrage**					
Technische Daten							
Schnittlänge max.	mm	2060	2060	2560	2560	3060	3060
Schnittleistung bei Materialzugfestigkeit 400 N/mm²	mm	6	10	6	10	6	10
Schnittleistung bei Materialzugfestigkeit 700 N/mm²	mm	4	6	4	6	4	6
Hübe max. bei ganzer Schnittlänge	/min	24	12	22	12	20	12
Schnittwinkel	°	1,5					
Hinteranschlag Verstellbereich bis	mm	1000					
Hinteranschlag Geschwindigkeit	mm	120					
Seitenanschlag Länge	mm	1500					
Blechauflagearme Anzahl		2					
Schnittspaltverstellung min.	mm	0,05					
Schnittspaltverstellung max.	mm	0,6	1	0,6	1	0,6	1
Niederhalter Anzahl		12		15	14	17	16
Öltank Fassungsvolumen	l	180	300	180	300	180	300
Tisch Länge x Tiefe	mm	2320 x 485	2370 x 585	2820 x 485	2870 x 585	3320 x 485	3370 x 585
Tisch Höhe	mm	800	900	800	900	800	900
Elektrische Daten							
Leistung Antriebsmotor	kW	11	22	11	22	11	22
Motorleistung Hinteranschlag	kW	0,37					
Elektrischer Anschluss	V	400 V / 3 Ph / AC / 50 Hz					
Abmessungen und Gewichte							
Länge ca.	mm	2900	2950	3530	3460	3900	3950
Breite ca.	mm	3120	3450	3120	3450	3120	3450
Höhe ca.	mm	1900	2200	1900	2200	1900	2200
Gewicht ca.	kg	5100	7600	5450	8300	6550	10200

HTBS BASIC S		3013	3016	4006	4010	4013	4016
Art.-Nr.		4205032	4205033	4205040	4205041	4205042	4205043
€ zzgl. MwSt.		**Preise auf Anfrage**					
Technische Daten							
Schnittlänge max.	mm	3060	3060	4060	4060	4060	4060
Schnittleistung bei Materialzugfestigkeit 400 N/mm²	mm	13	16	6	10	13	16
Schnittleistung bei Materialzugfestigkeit 700 N/mm²	mm	8	10	4	6	8	10
Hübe max. bei ganzer Schnittlänge	/min	12	10	12	10	8	6
Schnittwinkel	°	1,8	2	1,2	1,5	1,8	2
Hinteranschlag Verstellbereich bis	mm	1000					
Hinteranschlag Geschwindigkeit	mm	120					
Seitenanschlag Länge	mm	1500					
Blechauflagearme Anzahl		2		3			
Schnittspaltverstellung min.	mm	0,08		0,05		0,08	
Schnittspaltverstellung max.	mm	1,3	1,6	0,6	1	1,3	1,6
Niederhalter Anzahl		16		21		20	
Öltank Fassungsvolumen	l	400	500	180	350	450	500
Tisch Länge x Tiefe	mm	3440 x 600	3500 x 600	4330 x 485	4400 x 585	4440 x 600	4500 x 600
Tisch Höhe	mm	900		850		900	
Elektrische Daten							
Leistung Antriebsmotor	kW	30	37	11	30	37	45
Motorleistung Hinteranschlag	kW	0,37					
Elektrischer Anschluss	V	400 V / 3 Ph / AC / 50 Hz					
Abmessungen und Gewichte							
Länge ca.	mm	3950	4050	4950	5000	5040	5060
Breite ca.	mm	3650	3650	3120	3450	3650	3650
Höhe ca.	mm	2300	2300	1900	2100	2300	2300
Gewicht ca.	kg	12100	16100	9510	13800	16500	20500

Neu



Ausstattungsoptionen*	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Frontlichtschranke statt der Fingerschutzabdeckung	4220500	
Servomotor für den Hinteranschlag	4220501	
Hinteranschlag 1250mm	4220502	
Zusätzlicher Frontauflagearm 2000mm mit Stützfuß	4220510	
Zusätzlicher Frontauflagearm 3000mm mit Stützfuß	4220511	
Verlängerung auf 2000mm für die Standardauflagearme mit Stützfuß	4220512	
Verlängerung auf 3000mm für die Standardauflagearme mit Stützfuß	4220513	
Verlängerung auf 2000mm für den Seitenanschlag mit Stützfuß	4220514	
Verlängerung auf 3000mm für den Seitenanschlag mit Stützfuß	4220515	
Zusätzlicher Seitenanschlag 1500 mm an der rechten Maschinenseite	4220516	
Fingerschutzabdeckung auf der kompletten Länge hochklappbar	4220520	
Kleinteileweiche (manuelles Öffnen) nach vorne mit fahrbarer Blechschublade	4220521	
Kleinteileweiche (pneumatisch öffnend) nach vorne mit fahrbarer Blechschublade	4220522	
Verstellbarer Winkelanschlag 0-180°	4220525	
Ölkühler	4220530	
Ölwärmer	4220531	

***nur ab Werk verfügbar**

Ausstattungsoption: Ölwärmer	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
für HTBS BASIC S 2006, 2506, 3006, 4006	4220531	
für HTBS BASIC S 2010, 2510, 3010, 3013, 4010, 4013	4220532	
für HTBS BASIC S 3016, 4016	4220533	

***nur ab Werk verfügbar**

Ausstattungsoption: Manuelle Zentralschmierung der Messerbalkenführung*	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
für HTBS BASIC S 2006, 2010, 2506, 2510	4220550	
für HTBS BASIC S 3006 bis 4016	4220551	

***nur ab Werk verfügbar**

Ausstattungsoption: Automatische Zentralschmierung der Messerbalkenführung*	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
für HTBS BASIC S 2006, 2010, 2506, 2510	4220555	
für HTBS BASIC S 3006 bis 4016	4220556	

***nur ab Werk verfügbar**

Ausstattungsoption: Pneumatischer Blechsupport 1-stufig bis 6mm im Rückraum*	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
für HTBS BASIC S 2006 + 2010	4220560	
für HTBS BASIC S 2506 + 2510	4220561	
für HTBS BASIC S 3006 bis 3016	4220562	
für HTBS BASIC S 4006 bis 4016	4220563	

***nur ab Werk verfügbar**

Ausstattungsoption: Pneumatischer Blechsupport 2-stufig bis 6mm im Rückraum (komplette Wanne)*	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
für HTBS BASIC S 2006 + 2010	4220570	
für HTBS BASIC S 2506 + 2510	4220571	
für HTBS BASIC S 3006 bis 3016	4220572	
für HTBS BASIC S 4006 bis 4016	4220573	

***nur ab Werk verfügbar**

Ausstattungsoption: Transferkugel im Seitenanschlag (3) und den Frontauflagearmen (je 2)*	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
für HTBS BASIC S 2006 + 2010	4220580	
für HTBS BASIC S 2506 + 2510	4220581	
für HTBS BASIC S 3006 bis 3016	4220582	
für HTBS BASIC S 4006 bis 4016	4220583	

***nur ab Werk verfügbar**

Ausstattungsoption: Schnittlinienanzeige durch Laser (nur linke Seite ca. 1500mm sichtbar)*	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
für HTBS BASIC S 2006 + 2010	4220540	
für HTBS BASIC S 2506 bis 4016	4220541	

***nur ab Werk verfügbar**

Zubehör: Ersatzmesser *(1 Satz besteht aus Ober- und Untermesser)*	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
für HTBS BASIC S 2006	4220590	
für HTBS BASIC S 2010	4220595	
für HTBS BASIC S 2506	4220591	
für HTBS BASIC S 2510	4220596	
für HTBS BASIC S 3006	4220592	
für HTBS BASIC S 3010	4220597	
für HTBS BASIC S 3013	4220598	
für HTBS BASIC S 3016	4220599	
für HTBS BASIC S 4006	4220593	
für HTBS BASIC S 4010	4220600	
für HTBS BASIC S 4013	4220601	
für HTBS BASIC S 4016	4220602	

Hydraulische Schwingschnitt-Tafelblechscheren

Neu

Hydraulische Tafelblechschere HTBS PRO —
mit gesteuerter Schnittspalt- und Schnittwinkelverstellung

Standardausführung:

- Touchscreen Steuerung CybTouch 8 am Schwenkarm
- NC-gesteuerter Hinteranschlag (5 – 1000 mm), angetrieben über Kugelumlaufspindeln
- Rückraumsicherung mit Seitenblechen und Lichtschranke
- Hydraulische Schnittspaltverstellung über die Steuerung
- Hydraulische Schnittwinkelverstellung über die Steuerung
- Seitenanschlag 1500 mm mit Skala und T-Nut
- Zwei Frontauflagearme 1000 mm
- Transferkugeln im Tisch für leichteres Materialhandling
- Niederhalter mit Kunststoffkappen zur Materialschonung
- Variable Schnittlängeneinstellung über die Steuerung
- Klappbarer Fingerschutz 1000 mm mit Plexiglaseinsätzen
- Blechrutsche im Rückraum
- Schnittlinienbeleuchtung mit Schattenriß
- Messer geeignet zum Schneiden von Edelstahl
- Ober- und Untermesser mit je 4 Schnittkanten
- Elektrische Komponenten von Siemens, Mitsubishi, etc.
- Hydraulische Komponenten Hoerbiger, Hydac, etc.

Ausstattungsoptionen:

- Pneumatische Blechhaltesysteme
- Frontlichtschranke statt des Fingerschutzes
- Verstellbarer Winkelanschlag
- Schnittlinienanzeige durch Laser
- Servo-Motor für den Hinteranschlag
- Manuelle oder automatische Zentralschmierung
- Klimaanlage für den Schaltschrank
- Ölkühler oder Ölwärmer
- Sonderfarben
- Spezialmesser





HTBS PRO 3106
Rückansicht zeigt Rückraumsicherung mit Seitenblechen und Lichtschranke und optional erhältliche pneumatischen Blechhaltevorrichtung

Technische Daten		HTBS PRO 3106	HTBS PRO 3110	HTBS PRO 3113	HTBS PRO 3116	HTBS PRO 3120
Art.-Nr.		4213106	4213110	4213113	4213116	4213120
€ zzgl. Mwst.		**Preise auf Anfrage**				
Technische Daten						
Schnittlänge max.	mm	3100				
Schnittleistung (400N/mm²)	mm	6	10	13	16	20
Schnittleistung (600N/mm²)	mm	4	6	8	10	13
Hübe max. bei ganzer Schnittlänge	/min	18	14	12	10	9
Hinteranschlag Geschwindigkeit	mm/s	200				
Schnittwinkel	°	0,5 – 2,5				
Niederhalter Anzahl	St	15	15	15	15	17
Niederhalter Druck	t	13	21	35	65	82
Öltank Fassungsvolumen	l	200	250	300	400	500
Elektrische Daten						
Leistung Antriebsmotor	kW	11	22	30	37	37
Anschlussspannung	V	400				
Phase(n)	Ph	3				
Stromart		AC				
Netzfrequenz	Hz	50/60				
Abmessungen und Gewichte						
Tisch Länge	mm	3600	3590	3610	3520	3550
Tisch Tiefe	mm	510	635	635	790	810
Tisch Höhe	mm	790	805	805	880	880
Ausladung Schlitten	mm	250				
Tiefe Maschinenkörper	mm	2070	2210	2220	2230	2230
Länge ca.	mm	4100	4050	4100	4200	4200
Breite/Tiefe ca.	mm	3650	3700	3700	3900	4000
Höhe ca.	mm	2200	2300	2300	2600	2650
Gewicht ca.	kg	7500	10000	12500	18000	21000

Technische Daten		HTBS PRO 4106	HTBS PRO 4110	HTBS PRO 4113	HTBS PRO 4116	HTBS PRO 4120	HTBS PRO 6106	HTBS PRO 6113	HTBS PRO 6116
Art.-Nr.		4214106	4214110	4214113	4214116	4214120	4216106	4216113	4216116
€ zzgl. Mwst.		**Preise auf Anfrage**							
Technische Daten									
Schnittlänge max.	mm	4100					6100		
Schnittleistung bei Materialzugfestigkeit 400 N/mm²	mm	6	10	13	16	20	6	13	16
Schnittleistung bei Materialzugfestigkeit 600 N/mm²	mm	4	6	8	10	13	4	8	10
Hübe max. bei ganzer Schnittlänge	/min	16	12	10	8	6	10	6	
Hinteranschlag Geschwindigkeit	mm/s	200							
Schnittwinkel	°	0,5 – 2,5							
Niederhalter Anzahl	°	19					29		
Niederhalter Druck	t	16	27	4	82	107	25	67	110
Öltank Fassungsvolumen	l	200		300	400	500	300	400	500
Elektrische Daten									
Leistung Antriebsmotor	kW	11	22	30	37		22	37	45
Anschlussspannung	V	400							
Phase(n)	Ph	3							
Stromart		AC							
Netzfrequenz	Hz	50/60							
Abmessungen und Gewichte									
Tisch Länge	mm	4610	4590	4630	4670	4690	6370	6375	
Tisch Tiefe	mm	510	635	635	790	810	630	650	
Tisch Höhe	mm	790	805		880		790	965	1000
Ausladung Schlitten	mm	250							
Tiefe Maschinenkörper	mm	2070	2210	2220	2385		2350	2300	
Länge ca.	mm	5150	5000		5200	5100	7200	7200	7100
Breite/Tiefe ca.	mm	3650	3700		3900	4000	3650	3800	3900
Höhe ca.	mm	2200	2300	2450	2600	2600	2200	2300	2500
Gewicht ca.	kg	10000	13000	15500	22000	23500	17000	32500	36000

Hydraulische Schwingschnitt-Tafelblechscheren

Hydraulische Schwingschnitt-Tafelblechscheren

Neu

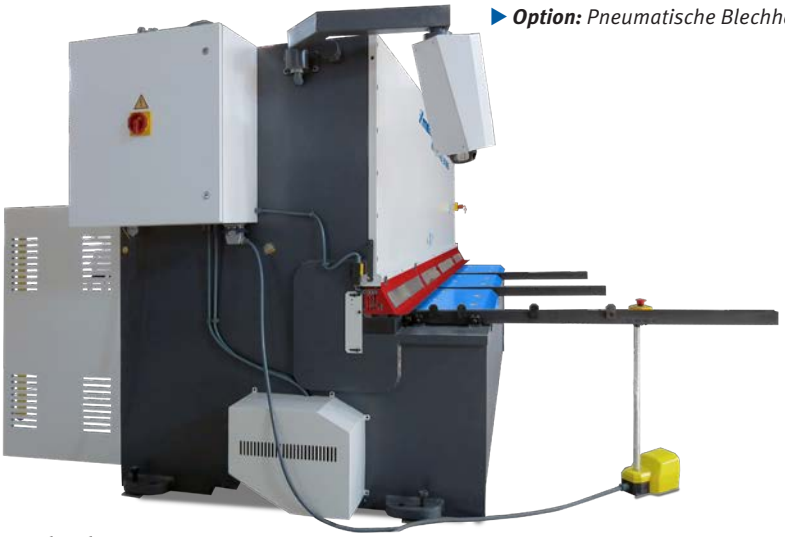


- *Rückraumsicherung mit Seitenblechen und Lichtschranke*
- ***Option:** Pneumatische Blechhaltevorrichtung*



Steuerung CybTouch 8 (Standard)
Einfachste Bedienung der Tafelblechschere durch klare und übersichtliche Steuerungsfunktionen.

- *7"-Touchscreen mit leuchtenden Farben*
- *Einfachste Positionierung des Hinteranschlags*
- *Übersichtlich und intuitiv bedienbar*
- *Automatische Schnittspalt- und Schnittwinkeleinstellung bei Eingabe der Materialsorte und -dicke*
- *Kompensation der Anschlagposition zum Schnittspalt*
- *Programmierbare Freifahrfunktion des Hinteranschlags*
- *Steuerung der pneumatischen Blechhaltevorrichtung*



Zubehör

Ausstattungsoptionen*	Art.-Nr.
Frontlichtschranke anstelle des Fingerschutzes	4220100
Mitsubishi Servomotor für den Hinteranschlag	4220110
Ölwärmer	4220111
Manuelle Zentralschmierung	4220112
Motorische Zentralschmierung	4220113
Hydraulische Anti-Twist-Vorrichtung	4220150

Ölkühler	
für HTBS PRO 3106, 3110, 410	4220170
für HTBS PRO 3113, 4110, 4113	4220171
für HTBS PRO 3116, 3120	4220172

Hydraulisch hochschwenkbarer Hinteranschlag	
für HTBS PRO 3116, 3120, 4110, 4113, 4116, 4120	4220175
für HTBS PRO 6113, 6116	4220176

Ausladung 500 mm	
für HTBS PRO 3106	4220180
für HTBS PRO 3110, 3116, 4106	4220181
für HTBS PRO 3116, 4110, 4113, 4116	4220182
für HTBS PRO 3120, 4120, 6106, 6113	4220183
für HTBS PRO 6116	4220184

Pneumatische Blechhaltevorrichtung	
für HTBS PRO 3106, 3110, 3113	4220114
für HTBS PRO 3116	4220115
für HTBS PRO 4106, 4110, 4113	4220116
für HTBS PRO 4116	4220117
für HTBS PRO 6106, 6113, 6116	4220118



Hydraulische Anti-Twist-Vorrichtung	
Minimiert den „Korkenzieher-Effekt" beim Schneiden kurzer Blechstreifen. Durch den Scherenschnitt neigen kurze Abschnitte dazu sich zu verdrehen. Diese spezielle Druckvorrichtung hinter der Schnittkante wirkt dem entgegen.	
für HTBS PRO 3106, 3110, 3113	4220150
für HTBS PRO 3116	4220151
für HTBS PRO 4106, 4110, 4113	4220152
für HTBS PRO 4116	4220153
für HTBS PRO 6106	4220154
für HTBS PRO 6113	4220155
für HTBS PRO 6116	4220156

Zubehör	
Zusätzlicher Frontauflagearm 2m mit Stützfuß	4220101
Zusätzlicher Frontauflagearm 3m mit Stützfuß	4220102
Verlängerung für Frontauflagearm 2m mit Stützfuß	4220103
Verlängerung für Frontauflagearm 3m mit Stützfuß	4220104
Verlängerung für Seitenanschlag 2m mit Stützfuß	4220105
Verlängerung für Seitenanschlag 3m mit Stützfuß	4220106
Zusätzlicher Seitenanschlag 1500mm mit Skala und T-Nut	4220107
Transferkugeln im Seitenanschlag und den Frontauflagearmen	4220108
Verstellbarer Winkelanschlag 0-180°	4220109

Ersatzmessersatz	
Ein Satz besteht aus Ober- und Untermesser	
Für HTBS PRO 3106	4213106
Für HTBS PRO 3110	4213110
Für HTBS PRO 3113	4213113
Für HTBS PRO 3116	4213116
Für HTBS PRO 3120	4213120
Für HTBS PRO 4106	4214106
Für HTBS PRO 4110	4214110
Für HTBS PRO 4113	4214113
Für HTBS PRO 4116	4214116
Für HTBS PRO 4120	4214120
Für HTBS PRO 6106	4216106
Für HTBS PRO 6113	4216113
Für HTBS PRO 6116	4216116

**nicht nachrüstbar, erhältlich nur bei Bestellung einer Neumaschine ab Werk*

metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

AUSKLINKEN, STANZEN & PROFILSCHEREN













Ausklinkmaschinen

MRA – Manuelle Rohrausklinker

- Zum Ausklinken von Rohren bis zu 4,5 mm Wandstärke
- Sowohl horizontal als auch vertikal einsetzbar
- Geringer Kraftaufwand





Bis zu drei verschiedene Rohrdurchmesser ausklinkbar (MRA2)

Lieferumfang:
› 1 Messersatz

Modell	MRA 2	MRA 3
Art.-Nr.	3772992	3772993
€ zzgl. MwSt.	**255,00**	**345,00**

Technische Daten		
Rohrdurchmesser	28 / 34 / 43 mm	50 / 61 mm
Wandstärke (Aluminium)	4,5 mm	4,5 mm
Wandstärke (Kupfer)	4 mm	4 mm
Wandstärke (Messing)	4 mm	4 mm
Wandstärke (Baustahl*)	3 mm	3 mm
Wandstärke (Edelstahl)	2 mm	2 mm
Abmessung Ausklinker mit Hebel	1060 x 160 x 80 mm	1090 x 160 x 105 mm
Gewicht	8 kg	15 kg

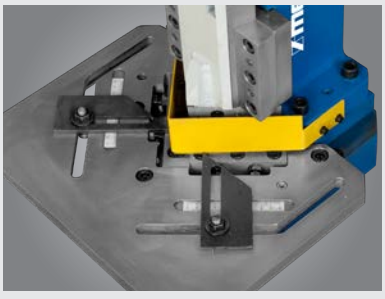
Option	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Ersatzmessersatz MRA 2	3772996	**95,00**
Ersatzmessersatz MRA 3	3772997	**135,00**

AKM 100 T – Manuelle Ausklinkmaschine

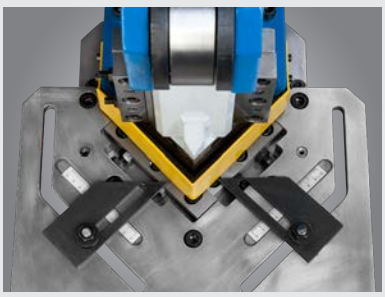
- Schnelles und einfaches, rechtwinkliges Ausklinken mit gratfreiem Schnitt ohne Verformung der Schnittkanten
- Robuste Konstruktion aus hochwertigem Grauguss
- Einstellbare Anschläge mit Skala für komfortables Arbeiten



AKM 100T
Manuelle Ausklinkmaschine



Robuste Stahlkontruktion



Einfache Skaleneinstellung

Lieferumfang:
› Messer

Modell	AKM 100T
Art.-Nr.	3770512
€ zzgl. MwSt.	**730,00**

Technische Daten	
Schnittleistung 400N/mm²	3 mm
Schnittbereich	100 x 100 mm
Schnittwinkel	90°
Arbeitstisch	380 x 280 mm
Gewicht	90 kg
Hubverstellung	30 mm
Abmessungen L x B x H	450 x 390 x 1020 mm

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Ersatzmesser AKM 100 T	3880701	**159,00**

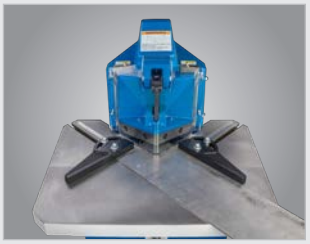
AKM P – Pneumatische Ausklinkmaschine

- Stabile Konstruktion
- Für schnelles rechtwinkliges Ausklinken von Blechen
- Bedienerfreundlich und kraftsparend durch pneumatischen Antrieb
- Solider Tisch mit versenkten Skalen und T-Nuten für die genaue Justierung der schwenkbaren Anschläge
- Fingerschutzabdeckung aus Plexiglas ermöglicht optimalen Blick auf die Schnittkante
- Bedienung über Fußpedal

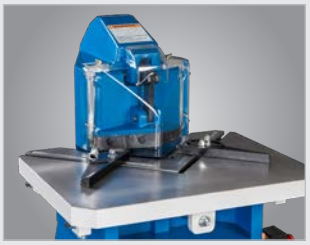


AKM 130-3 P





▶ Tisch mit Anschlägen und Skala



▶ Plexiglas Fingerschutz



▶ Anschläge mit Gehrungsverstellung



▶ Wartungseinheit für Pneumatik

Lieferumfang:
› Unterer Messersatz für Stahl
› Oberer Messersatz für Stahl

Modell	AKM 130-3 P	AKM 150-2 P
Art.-Nr.	3833130	3832150
€ zzgl. MwSt.	**2.690,00**	**2.750,00**

Technische Daten		
Schnittleistung 400N/mm²	3 mm	2 mm
Schnittleistung 600N/mm²*	1,5 mm	1,0 mm
Schnittdruck max.	2,2 t	2,2 t
Schnittbereich	130 x 130 mm	154 x 154 mm
Ausklinkwinkel	90°	90°
Hübe/min	50	40
Arbeitstischhöhe	945 mm	945 mm
Tischgröße	600 x 460 mm	600 x 460 mm
Abmessungen (L x B x H) max.	1.020 x 660 x 1.260 mm	860 x 800 x 1.260 mm
Gewicht ca.	160 kg	170 kg

* Optionaler Messersatz erforderlich

Zubehör AKM 130-3 P	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Unterer Ersatzmessersatz für Stahl	3839000	**135,00**
Oberer Ersatzmessersatz für Stahl	3839001	**125,00**
Unterer Ersatzmessersatz für Edelstahl	3839002	**425,00**
Oberer Ersatzmessersatz für Edelstahl	3839003	**405,00**

Zubehör AKM 150-2 P	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Unterer Ersatzmessersatz für Stahl	3839010	**169,00**
Oberer Ersatzmessersatz für Stahl	3839011	**159,00**
Unterer Ersatzmessersatz für Edelstahl	3839012	**440,00**
Oberer Ersatzmessersatz für Edelstahl	3839013	**415,00**

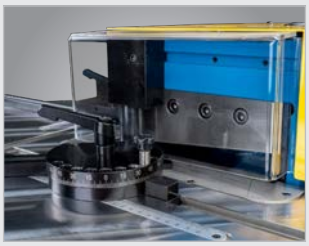
Ausklinkmaschinen

AKM H – Hydraulische Ausklinkmaschine für schnelles rechtwinkliges Ausklinken von Blechen

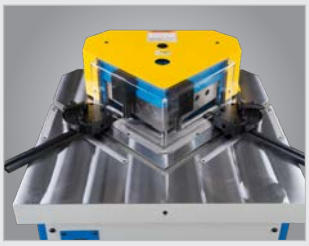
- Schwere, stabile Konstruktion
- Bedienerfreundlich und kraftsparend durch hydraulischen Antrieb
- Solider Tisch mit versenkten Skalen und T-Nuten für genaue Justierung der schwenkbaren Anschläge
- Fingerschutzabdeckung aus Plexiglas ermöglicht optimalen Blick auf die Schnittkante
- Verschiebbare Niederhalter
- Abfallstücke werden über eine Schrottrutsche ausgeworfen
- Bedienung über Fußpedal



- Anschläge mit verschiebbaren Niederhaltern



- Versenkte Skalen und T-Nuten für genaue Justierung der schwenkbaren Anschläge



- Fingerschutzabdeckung aus Plexiglas ermöglicht optimalen Blick auf die Schnittkante



AKM 220-4 H



AKM 220-6 H

Lieferumfang:
› Unterer Messersatz für Stahl
› Oberer Messersatz für Stahl
› **Ohne** Ölfüllung

Modell	**AKM 220-4 H**	**AKM 220-6 H**
Art.-Nr.	3834200	3836200
€ zzgl. MwSt.	**5.850,00**	**7.650,00**

Technische Daten		
Schnittleistung 400N/mm²	4 mm	6 mm
Schnittleistung 600N/mm²*	2 mm	3 mm
Schnittdruck max.	22 t	24 t
Schnittbereich	200 x 200 mm	220 x 220 mm
Ausklinkwinkel	90 °	90 °
Hübe/min	50	15
Tischgröße	700 x 600 mm	650 x 650 mm
Motorleistung	2,25 kW	3,0 kW
Abmessungen (L x B x H) max.	1.030 x 900 x 1.050 mm	860 x 860 x 1.100 mm
Gewicht	375 kg	495 kg
Transportzuschlag**	**TPZ 400 = 60,00 €**	**TPZ 500 = 70,00 €**

* Optionaler Messersatz erforderlich ** Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite

Zubehör AKM 220-4 H	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Unterer Ersatzmessersatz für Stahl	3839020	**175,00**
Oberer Ersatzmessersatz für Stahl	3839021	**185,00**
Unterer Ersatzmessersatz für Edelstahl	3839022	**539,00**
Oberer Ersatzmessersatz für Edelstahl	3839023	**559,00**

Zubehör AKM 220-6 H	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Unterer Ersatzmessersatz für Stahl	3839030	**449,00**
Oberer Ersatzmessersatz für Stahl	3839031	**480,00**
Unterer Ersatzmessersatz für Edelstahl	3839032	**669,00**
Oberer Ersatzmessersatz für Edelstahl	3839033	**719,00**

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Hydrauliköl HLP 46 Precis 20l	3880041	**45,00**

Neu

Ausklinkmaschine mit Stanzstation AKM 200-6 VP —

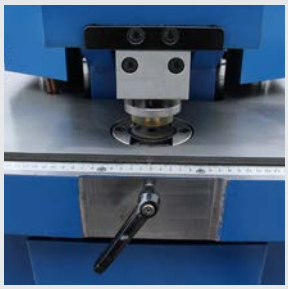
Für schnelles Ausklinken mit variablem Winkel und zum Lochstanzen

- Bedienerfreundlich und kraftsparend durch hydraulischen Antrieb
- Schwere, stabile Konstruktion
- Solider Tisch mit versenkten Skalen und T-Nuten für genaue Justierung der schwenkbaren Anschläge
- Exakte Winkeleinstellung über zwei Handräder
- Fingerschutzabdeckung aus Plexiglas zum optimalen Blick auf die Schnittkante
- Stanzstation mit 12 Tonnen Stanzdruck an der Rückseite
- Bedienung über Pedal
- Auslieferung erfolgt mit Hydrauliköl





Exakte Winkeleinstellung mithilfe von Anschlägen und Skalen



Stanzstation mit 12 Tonnen Stanzdruck an der Rückseite

Lieferumfang:
› Unterer Messersatz für Stahl
› Oberer Messersatz für Stahl

Modell		**AKM 200-6 VP**
Art.-Nr.		3837060
€ zzgl. MwSt.		**9.550,00**

Technische Daten		
Schnittdruck max.	t	12
Schnittbereich Länge x Breite	mm	200 x 200
Schnittwinkel	°	30 – 140
Hubanzahl	/min	15
Schnittleistung 140°-65° (400N/mm²)	mm	6
Schnittleistung 140°-65° (600N/mm²)	mm	3
Schnittleistung 65°-30° (400N/mm²)	mm	3
Schnittleistung 65°-30° (600N/mm²)	mm	1,5
Stanzstation		
Stanzkraft	t	12
Stanzlochdurchmesser max.*	mm	40
Elektrische Daten		
Leistung Antriebsmotor	kW	4,0
Anschlussspannung	V	400
Abmessungen und Gewichte		
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	1065 x 900 x 1210
Arbeitstisch Länge x Breite	mm	985 x 900
Arbeitstisch Höhe	mm	945
Gewicht ca.	kg	1020

*Materialstärke 2,5 mm bei 400N/mm²



Zubehör AKM 200-6 VP	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Oberer Ersatzmessersatz	3839060	**215,00**
Unterer Ersatzmessersatz	3839061	**299,00**

Qualität
Made in
Europe

Neu

Stanzmaschine PM 10 M — mit Automatikbetrieb und 10 t Presskraft

- Für präzise Stanz- und Schneidarbeiten durch kraftvollen Exzentermechanismus
- Zwei Arbeitsmodi wählbar:
  Automatikbetrieb: Die Maschine führt 30 Schnitte pro Minute durch und spart somit Zeit beim beim Bearbeiten von Werkstücken mit mehreren gleichen Stanzschnitten
  Handbetrieb: Die Maschine führt nach Betätigung des Fußtasters einen Schnitt 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





Beleuchteter Arbeitsbereich



Aufbewahrungsmöglichkeit für Stanz- und Schneidwerkzeuge im Unterbau

Aussparungen im Unterbau für einfachen Transport mit Gabelstapler

Modell		**PM 10 M**
Art.-Nr.		3818310
€ zzgl. MwSt.		**3.650,00**

Technische Daten		
Stanzstation		
Druck	t	10
Elektrische Daten		
Leistung Antriebsmotor	kW	2,2
Anschlussspannung	V	400
Phase(n)	Ph	3
Stromart		AC
Netzfrequenz	Hz	50
Abmessungen und Gewichte		
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	680 x 430 x 1400
Gewicht ca.	kg	250

Neu

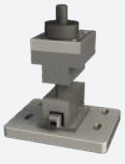
Stanzmaschine PM 16 H — zum Schneiden, Stanzen, Tiefziehen, Richten und Prägen mit 60 t Presskraft

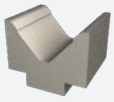
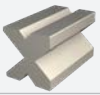
- Variable Vor- und Rücklaufbegrenzung durch verstellbare induktive Endschalter
- Einsatz von verschiedensten Werkzeugen möglich durch die variable Vor- und Rücklaufbegrenzung
- Einfache Befestigung von Werkzeugen und Vorrichtungen am Arbeitstisch über M12 Bohrungen
- Auswechselbare Tische ermöglichen 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



Modell		**PM 16 H**
Art.-Nr.		3818316
€ zzgl. MwSt.		**6.390,00**

Technische Daten		
Stanzstation		
Druck	t	16
Durchmesser x max. Blechstärke (Stahl 400 N/mm²)	mm	12 x 10
Durchmesser max. x Blechstärke (Stahl 400 N/mm²)	mm	30 x 4
Hubweg max.	mm	70
Elektrische Daten		
Leistung Antriebsmotor	kW	2,2
Anschlussspannung	V	400
Phase(n)	Ph	3
Stromart		AC
Netzfrequenz	Hz	50
Abmessungen und Gewichte		
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	800 x 450 x 1430
Gewicht ca.	kg	420

	Modell	PM 10 M Art.-Nr. 3818310	PM 16 H Art.-Nr. 3818316
	**Keilförmiges Stanzwerkzeug** Art.-Nr. 3889100 **735,00 € zzgl. MwSt**	•	•
	**Keilförmiges Stanzwerkzeug für Ecken** Art.-Nr. 3889101 **735,00 € zzgl. MwSt**	•	•
	**Stanzwerkzeug zum Ausklinken von Rohr Ø26,9mm / 3/4“** Art.-Nr. 3889103 **799,00 € zzgl. MwSt**	•	•
	Stanzwerkzeug zum Ausklinken von Rohr Ø33,7mm / 1“ Art.-Nr. 3889104 **799,00 € zzgl. MwSt**	•	•
	Stanzwerkzeug zum Ausklinken von Rohr Ø42,4mm / 1 1/4“ Art.-Nr. 3889105 **799,00 € zzgl. MwSt**	•	•
	Stanzwerkzeug zum Ausklinken von Rohr Ø48,3mm / 1 1/2“ Art.-Nr. 3889106 **799,00 € zzgl. MwSt**	•	•
	**Stanzwerkzeug zum Schneiden von Flachstahl max. 50 x 4 mm** Art.-Nr. 3889107 **735,00 € zzgl. MwSt**	•	•
	**Stanzwerkzeug zum Schneiden von Stabstahl max. Ø12mm - Qualitätsschnitt** *(Angabe der gewünschten Durchmesser notwendig)* Art.-Nr. 3889108 **779,00 € zzgl. MwSt**	•	•
	**Stanzwerkzeug zum Schneiden von Stabstahl max. Ø12mm** - *Trennschnitt gleichzeitiger Schnitt mehrerer Stäbe möglich bis max. Breite 50 mm* Art.-Nr. 3889109 **735,00 € zzgl. MwSt**	•	•
	**Stanzwerkzeug zum Stanzen von Löchern mit Ø6mm in Profile bis max. 40 x 40 x 2 mm zum Aufhängen** Art.-Nr. 3889110 **840,00 € zzgl. MwSt**	•	•
	**Stanzwerkzeug zum Ausklinken bis max. 100x100x3mm** Art.-Nr. 3889111 **1.120,00 € zzgl. MwSt**	•	•
	**Stanzwerkzeug zum Schneiden von Winkelstahl bis max 35 x 35 x 3mm** Art.-Nr. 3889112 **975,00 € zzgl. MwSt**	•	•
	**Stanzwerkzeug zum Abrunden von Blechecken R10 / 15 / 20 / 28 bis max. 5mm** Art.-Nr. 3889113 **1.175,00 € zzgl. MwSt**	•	•
	**Halter für Matrizen** Art.-Nr. 3889116 **390,00 € zzgl. MwSt**		•
	**Stempel und Matrizensatz bestehend aus:** Stempel und Matrize für Ø6,5mm Stempel und Matrize für Ø8,5mm Stempel und Matrize für Ø9,5mm Stempel und Matrize für Ø10,5mm Stempel und Matrize für Ø12,5mm Stempel und Matrize für Ø14,5mm Stempel und Matrize für Ø16,5mm Stempel und Matrize für Ø18,5mm Art.-Nr. 3889117 **865,00 € zzgl. MwSt**		•
	Stempel und Matrize für Ø6,5mm Art.-Nr. 3889118 **150,00 € zzgl. MwSt**		•
	Stempel und Matrize für Ø8,5mm Art.-Nr. 3889119 **150,00 € zzgl. MwSt**		•
	Stempel und Matrize für Ø9,5mm Art.-Nr. 3889120 **150,00 € zzgl. MwSt**		•

	Modell	PM 10 M Art.-Nr. 3818310	PM 16 H Art.-Nr. 3818316
	Stempel und Matrize für Ø10,5mm Art.-Nr. 3889121 **150,00 € zzgl. MwSt**		•
	**Stempel und Matrize für Ø12,5mm** Art.-Nr. 3889122 **150,00 € zzgl. MwSt**		•
	Stempel und Matrize für Ø14,5mm Art.-Nr. 3889123 **150,00 € zzgl. MwSt**		•
	Stempel und Matrize für Ø16,5mm Art.-Nr. 3889124 **150,00 € zzgl. MwSt**		•
	Stempel und Matrize für Ø18,5mm Art.-Nr. 3889125 **150,00 € zzgl. MwSt**		•
	**Stempel- und Matirzenhalterung für Abkantwerkzeug** Art.-Nr. 3889126 **565,00 € zzgl. MwSt**		•
	1-V-Matrize 85° / V=63mm / Länge 200mm Art.-Nr. 3889127 **175,00 € zzgl. MwSt**		•
	1-V-Matrize 85° / V=80mm / Länge 200mm Art.-Nr. 3889128 **215,00 € zzgl. MwSt**		•
	**1-V-Matrize 85° / V=100mm / Länge 200mm** Art.-Nr. 3889129 **265,00 € zzgl. MwSt**		•
	1-V-Matrize 80° / V=125mm / Länge 200mm Art.-Nr. 3889130 **380,00 € zzgl. MwSt**		•
	1-V-Matrize 80° / V=160mm / Länge 200mm Art.-Nr. 3889131 **515,00 € zzgl. MwSt**		•
	**Multi-V-Matrize 85°** **V= 16/22/35/50 mm / Länge 200 mm** Art.-Nr. 3889132 **139,00 € zzgl. MwSt**		•
	**Zudrückmatrize 6/10/18mm / Länge 200mm** Art.-Nr. 3889133 **105,00 € zzgl. MwSt**		•
	Oberwerkzeug 75° H=67mm/R0,8mm/Länge 200mm Art.-Nr. 3889134 **59,00 € zzgl. MwSt**		•
	Oberwerkzeug 85° H=67mm/R0,2mm/Länge 200mm Art.-Nr. 3889135 **59,00 € zzgl. MwSt**		•
	**Oberwerkzeug 85° H=67mm/R0,8mm/Länge 200mm** Art.-Nr. 3889136 **59,00 € zzgl. MwSt**		•
	Oberwerkzeug 88° H=67mm/R0,2mm/Länge 200mm Art.-Nr. 3889137 **59,00 € zzgl. MwSt**		•
	Oberwerkzeug 88° H=67mm/R0,8mm/Länge 200mm Art.-Nr. 3889138 **59,00 € zzgl. MwSt**		•
	Oberwerkzeug 88° H=67mm/R1,5mm/Länge 200mm Art.-Nr. 3889139 **59,00 € zzgl. MwSt**		•
	Oberwerkzeug 88° H=67mm/R3mm/Länge 200mm Art.-Nr. 3889140 **59,00 € zzgl. MwSt**		•
	**Oberwerkzeug 75° H=105mm/R0,8mm/Länge 200mm** Art.-Nr. 3889141 **79,00 € zzgl. MwSt**		•
	Oberwerkzeug 85° H=105mm/R0,8mm/Länge 200mm Art.-Nr. 3889142 **79,00 € zzgl. MwSt**		•
	Oberwerkzeug 88° H=105mm/R0,8mm/Länge 200mm Art.-Nr. 3889143 **79,00 € zzgl. MwSt**		•
	**Oberwerkezug 30° H=104mm/R0,8mm/Länge 200mm** Art.-Nr. 3889144 **112,00 € zzgl. MwSt**		•

Weiteres Zubehör auf Anfrage

Hydraulische Profilstahlscheren/Lochstanzen

HPS – Kombinierte hydr. Profilstahlscheren/Lochstanzen mit bis zu 5 Bearbeitungsstationen und Fußbedienung

Info & Video

- Stanzstation, Flachstahlschere, Winkelstahlschere, Profilstahlschere, ab HPS 45S mit Ausklinkstation
- DS-Reihe mit zwei Arbeitszylindern und zwei Fußpedalen zum gleichzeitigen Arbeiten mit Stanzstation und Profilstahlschere
- Stufenlose Einstellung des Hubwegs
- Größere Ausladung für Stanzstation mit 620mm optional ab HPS 55DS erhältlich
- Schwere und stabile Schweißkonstruktion
- Ab HPS 45S serienmäßig mit Ausklinkmesser
- Mit kraftvollem 400 Volt Motor
- V-Ausklinkmesser, übergroße Stanzeinrichtung und größere Ausladung für Stanzstation auf Anfrage erhältlich
- Zweistufiges Fußpedal für Tippbetrieb
- 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

Lieferumfang HPS 40S:

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



HPS 40S



Technische Daten	HPS 40S	HPS 45S	HPS 60S	HPS 55DS	HPS 65DS	HPS 85DS	HPS 115DS	HPS 175DS
Art.-Nr.	3819040	3819045	3819060	3819055	3819065	3819085	3819115	3819175
€ zzgl. MwSt.	**6.050,00**	**7.320,00**	**8.660,00**	**11.750,00**	**12.350,00**	**16.990,00**	**21.000,00**	**40.600,00**
Stanzstation								
Stanzkraft	40 t	45 t	60 t	55 t	65 t	85 t	115 t	175 t
Ø x Blechstärke max **	Ø 20 x 15 mm	Ø 22 x 15 mm	Ø 28 x 15 mm	Ø 20 x 20 mm	Ø 26 x 20 mm	Ø 33 x 20 mm	Ø 34 x 26 mm	Ø 40 x 32mm
Ø max. x Blechstärke **	Ø 30 x 10 mm	Ø 38 x 8 mm	Ø 38 x 11 mm	Ø 40 x 10 mm	Ø 57 x 10 mm***	Ø 57 x 10 mm***	Ø 55 x 16 mm***	Ø 57 x 22 mm***
Ausladung	175 mm	175 mm	220 mm	255 mm	305 mm	355 mm	355 mm	625 mm
Hub	50 mm	50 mm	55 mm	60 mm	55 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Hub / Min.	20	20	25	25	25	25	25	22
Arbeitshöhe Lochstanze	970 mm	935 mm	955 mm	1030 mm	1030 mm	1080 mm	1110 mm	1130 mm
Stabstahlschere								
Rund/Quadrat in mm	Ø 30 / 25	Ø 30 / 25	Ø 40 / 35	Ø 40 / 40	Ø 45 / 45	Ø 50 / 50	Ø 55 / 50	Ø 65 / 50
Winkelstahlschere								
90° Schnitt in 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	150 x 150 x 15	150 x 150 x 15	200 x 200 x 15
45° Schnitt in mm	50 x 50 x 6	70 x 70 x 6	80 x 80 x 8	70 x 70 x 10	70 x 70 x 10	80 x 80 x 8	80 x 80 x 10	80 x 80 x 10
Arbeitshöhe	1100 mm	1140 mm	1155 mm	1130 mm	1140 mm	1200 mm	1215 mm	1130 mm
Flachstahlschere								
Materialstärke max.	200 x 13 mm	200 x 15 mm	200 x 20 mm	200 x 20 mm	300 x 20 mm	380 x 20 mm	380 x 25 mm	380 x 30 mm
Materialgröße max.	300 x 6 mm	300 x 12 mm	300 x 15 mm	300 x 15 mm	375 x 15 mm	480 x 15 mm	600 x 15 mm	600 x 20 mm
Messerlänge	356 mm	316 mm	317 mm	317 mm	380 mm	482 mm	610 mm	610 mm
45° Schnitt bei Winkelprofil max. in mm	80 x 80 x 10	80 x 80 x 10	80 x 80 x 10	80 x 80 x 15	100 x 100 x 15	120 x 120 x 15	120 x 120 x 15	120 x 120 x 15
Arbeitshöhe	980 mm	935 mm	955 mm	900 mm	900 mm	940 mm	935 mm	810 mm
Ausklinkstation								
Materialstärke max.	-	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm	13 mm	13 mm	16 mm
Breite	-	35 mm	42 mm	45 mm	45 mm	52 mm	60 mm	60 mm
Tiefe	-	75 mm	100 mm	90 mm	90 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Motorleistung	3 kW	4 kW	4 kW	5,5 kW	5,5 kW	7,5 kW	11 kW	11 kW
Elektrischer Anschluss	400V/50 Hz	400V/50 Hz	400V/50 Hz	400V/50 Hz	400V/50 Hz	400V/50 Hz	400V/50 Hz	400V/50 Hz
Netto-Gewicht	580 kg	1165 kg	1440 kg	1520 kg	1600 kg	2315 kg	2920 kg	6000 kg
Abmessungen in mm	1100 x 800 x 1520	1430 x 950 x 1780	1520 x 950 x 1780	1500 x 950 x 1880	1700 x 950 x 1880	1920 x 950 x 2040	2040 x 950 x 2180	2730 x 1150 x 2280
Optionale Ausstattung								
Ausladung der Stanzstation	-	-	-	620 mm	620 mm	620 mm	620 mm	-
U-I Profilmesser	76 x 38 mm	80 x 45 mm	80 x 45 mm	120 x 58 mm	120 x 58 mm	160 x 74 mm	200 x 90 mm	300 x 125 mm
T-Profilmesser	38 x 6 mm	40 x 5 mm	80 x 9 mm	80 x 9 mm	90 x 11 mm	100 x 11 mm	120 x 13 mm	150 x 15 mm
V-Ausklinkwerkzeuge in mm	100 x 100 x 8	100 x 100 x 10	100 x 100 x 10	100 x 100 x 10	100 x 100 x 10	100 x 100 x 13	100 x 100 x 13	100 x 100 x 16
Transportverpackungsp.*	**TVP 3=59,00 €**	**TVP 3=59,00 €**	**TVP 3=59,00 €**	**TVP 4=79,00 €**	**TVP 4=79,00 €**	**TVP 6=200,00 €**	**TVP 6=200,00 €**	**TVP 6=200,00 €**
Transportzuschlag	**TPZ 600=85,00 €**	**TPZDF1 =200,00 €**	**TPZDF1 =200,00 €**	**TPZDF1 =200,00 €**	**TPZDF1 =200,00 €**	**TPZDF1 =200,00 €**	**TPZDF1 =200,00 €**	**TPZDF1 =200,00 €**

Alle hydraulischen Profilstahlscheren werden mit Öl ausgeliefert. * Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite
**Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm² ***Option übergroße Stanzeinrichtung erforderlich



▶ *Stanzstation*



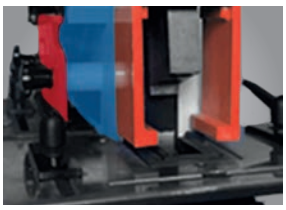
▶ *Winkelstahlschere*



▶ *Flachstahlschere*



▶ *Stabstahlschere / Rundstahlmesser*



▶ *Ausklinkstation (ab HPS 45S)*

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



HPS 45S



HPS 55DS

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

Kontakt: (09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de

Lieferumfang HPS 55DS / HPS 65DS / HPS 85DS / HPS 115DS / HPS 175DS:
- Stanzstation
- Flachstahlschere
- Winkelstahlschere
- Profilstahlschere mit Rund- und Vierkantmesser
- Ausklinkstation
- LED Arbeitsplatzbeleuchtung
- Elektrischer Kontaktaktanschlag
- Stempelaufnahme mit Bajonettverschluss
- MUBEA Stempelaufnahmen Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3
- MUBEA Matrizenreduzierungen 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

Hydraulische Profilstahlscheren/Lochstanzen



HPS 115DS



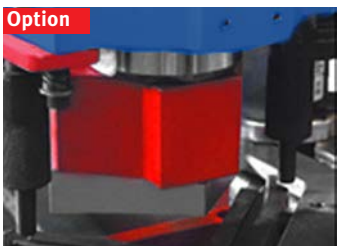
HPS 175DS



▶ *Elektrischer Kontaktanschlag (Standard ab HPS 55DS)*



▶ *Arbeitsleuchte Standard ab HPS 55DS*



▶ *Optionales V-Ausklinkmesser ab HPS 45S erhältlich*

Zubehör für hydraulische Profilstahlscheren

Ersatzmessersatz zu Flachstahlstation	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
für HPS 40S / 45S	3887010	**250,00**
für HPS 60S	3887011	**275,00**
für HPS 55DS / 65DS	3887012	**440,00**
für HPS 85DS	3887013	**500,00**
für HPS 115DS	3887014	**605,00**
für HPS 175DS	3887015	**655,00**

Ersatzmessersatz zu Winkelstahlstation		
für HPS 40S / 45S	3887020	**380,00**
für HPS 60S	3887021	**500,00**
für HPS 55DS / 65DS	3887022	**555,00**
für HPS 85DS	3887023	**630,00**
für HPS 115DS	3887024	**680,00**
für HPS 175DS	3887025	**755,00**

Ersatzmessersatz zu Stangenstahlstation		
für HPS 40S / 45S	3887026	**350,00**
für HPS 60S	3887027	**440,00**
für HPS 55DS /65DS	3887028	**880,00**
für HPS 85DS	3887029	**1.130,00**
für HPS 115DS	3887030	**1.380,00**
für HPS 175DS	3887031	**1.690,00**

Ersatzmessersatz zu Ausklinkstation		
für HPS 45S	3887040	**340,00**
für HPS 60S	3887041	**495,00**
für HPS 55DS / 65DS	3887042	**530,00**
für HPS 85DS	3887043	**590,00**
für HPS 115DS	3887044	**630,00**
für HPS 175DS	3887045	**780,00**

Übergroße Stanzeinrichtung (passend für alle Standard HPS Modelle)		
für HPS 45S	3887160	**750,00**
für HPS 60S	3887161	**750,00**
für HPS 55DS	3887162	**830,00**
für HPS 65DS	3887163	**830,00**
für HPS 85 DS	3887164	**830,00**
für HPS 115DS	3887165	**960,00**
für HPS 175DS	3887166	**1.250,00**

(zur Verwendung von Stempel Nr. 4 und Matrize Nr. 80 erforderlich)

Messersatz für IPN-Profile	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
für HPS 40S / 45S	3887050	**500,00**
für HPS 60S	3887051	**690,00**
für HPS 55DS / 65DS	3887052	**815,00**
für HPS 85DS	3887053	**1.130,00**
für HPS 115DS	3887054	**1.760,00**
für HPS 175DS	3887055	**2.000,00**

Messersatz für UPN-Profile		
für HPS 40S / 45S	3887060	**500,00**
für HPS 60S	3887061	**690,00**
für HPS 55DS / 65DS	3887062	**815,00**
für HPS 85DS	3887063	**1.130,00**
für HPS 115DS	3887064	**1.760,00**
für HPS 175DS	3887065	**2.000,00**

Messersatz für T-Profile		
für HPS 40S / 45S	3887070	**500,00**
für HPS 60S	3887071	**690,00**
für HPS 55DS / 65DS	3887072	**815,00**
für HPS 85DS	3887073	**1.130,00**
für HPS 115DS	3887074	**1.760,00**
für HPS 175DS	3887075	**2.000,00**

Aufnahmen und Tisch V-Messersatz 100 x 100 mm (für Ausklinkstation)		
für HPS 45S	3887130	**1.590,00**
für HPS 60S	3887131	**1.590,00**
für HPS 55DS	3887132	**1.590,00**
für HPS 65DS	3887133	**1.590,00**
für HPS 85 DS	3887134	**1.590,00**
für HPS 115DS	3887135	**1.790,00**
für HPS 175DS	3887136	**2.090,00**

V-Ersatzmessersatz 100 x 100 mm		
für HPS 45S	3887080	**630,00**
für HPS 60S	3887081	**650,00**
für HPS 55DS / 65DS	3887082	**815,00**
für HPS 85DS	3887083	**980,00**
für HPS 115DS	3887084	**1.130,00**
für HPS 175DS	3887085	**1.260,00**

Elektrischer Kontaktanschlag		
für HPS 45S	3887150	**869,00**
für HPS 60S	3887151	**869,00**

Abkantvorrichtung	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
100 x 12 mm für HPS 45S	3887090	**880,00**
110 x 12 mm für HPS 60S	3887091	**1.000,00**
250 x 15 mm für HPS 55DS / 65DS	3887092	**1.130,00**
500 x 3 mm für HPS 55DS / 65DS	3887093	**1.380,00**
250 x 20 mm für HPS 85DS	3887094	**1.260,00**
500 x 3 mm für HPS 85DS	3887095	**1.500,00**
250 x 22 mm für HPS 115DS	3887096	**1.380,00**
500 x 3 mm für HPS 115DS	3887097	**1.880,00**
250 x 25 mm für HPS 175DS	3887098	**1.570,00**
700 x 4 mm für HPS 175DS	3887099	**2.200,00**

Stanzsattel für U-Profil		
für HPS 40S / 45S	3887105	**690,00**
für HPS 60S	3887106	**750,00**
für HPS 55DS / 65DS	3887107	**850,00**
für HPS 85DS	3887108	**940,00**
für HPS 115DS	3887109	**1.130,00**
für HPS 175DS	3887110	**1.380,00**

620 mm Ausladung für Stanzstation (nur ab Werk möglich)		
für HPS 55DS	3887120	**2.929,00**
für HPS 65DS	3887121	**3.769,00**
für HPS 85DS	3887122	**4.189,00**
für HPS 115DS	3887123	**6.069,00**

Stempel- und Matrizenaufnahmen (passend für alle Standard HPS Modelle)		
Stempelbeilage Nr. 1*	3889002	**25,00**
Stempelreduzierung Nr. 1*	3889003	**45,00**
Stempelaufnahme Nr. 2	3889005	**75,00**
Stempelaufnahme Nr. 3	3889006	**75,00**
Matrizenreduzierung 60-30	3889000	**74,90**
Matrizenreduzierung 60-45	3889001	**74,90**

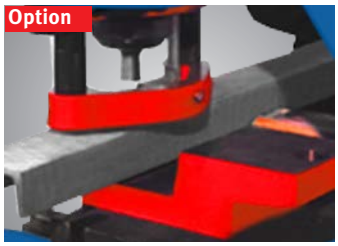
** zur Verwendung von Stempel Nr. 1 sind Stempelbeilage Nr. 1, Stempelreduzierung Nr. 1 und Stempelaufnahme Nr. 2 erforderlich*







Verschiedene Profilstahlmesser, Stanzsattel, Sonderstempel und Matrizen auf Anfrage erhältlich.



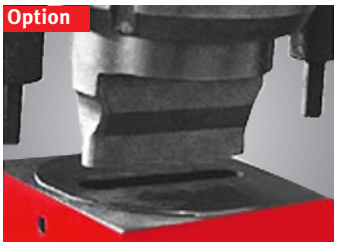
▶ *Optionaler Stanzsattel für U-Profile*



▶ *Optionaler Stanzsattel für Winkeleisen*

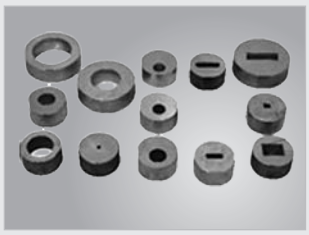


▶ *Optionale Abkantvorrichtung für Flachstahl (ab HPS 45S erhältlich)*



▶ *Optionale Stanzeinrichtung für große Durchmesser*

Hydraulische Lochstanzen





▶ *Verschiedene, optionale Stanzwerkzeuge auf Anfrage*

HLS – Hydraulische Lochstanzen mit Fußbedienung und 65 bis 175 t Stanzkraft

- ▶ Zum Stanzen von Blech, Flach- und U-Stahl
- ▶ Schwere und stabile Schweißkonstruktion
- ▶ Stanztisch mit Maßskala und Anschlägen
- ▶ Besonders große Ausladung mit 625 mm
- ▶ Zeitsparende, stufenlose Hubeinstellung
- ▶ Mit kraftvollem Motor
- ▶ Stufenlose Einstellung des Hubwegs
- ▶ Stanzsattel mit zweiter Aufnahme zur Bearbeitung von UPN-Profilen
- ▶ 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

Bitte bei Bestellung zu bearbeitende Materialart angeben!



HLS 65S

Lieferumfang:
- › Stempelaufnahme mit Bajonettverschluss
- › MUBEA Stempelaufnahmen Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3
- › MUBEA Matrizenreduzierungen Nr. 30 und Nr. 45 (Nr. 60 wird direkt in den Stanzsattel eingesetzt)
- › Anschlag mit Skala
- › Arbeitsleuchte
- › Fußpedal
- › Hakenschlüssel
- › Hydrauliköl

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

Kontakt: (09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de



Modell	**HLS 65S**	**HLS 85S**	**HLS 115S**	**HLS 175S**
Art.-Nr.	3818065	3818085	3818115	3818175
€ zzgl. MwSt.	**8.790,00**	**11.690,00**	**16.090,00**	**29.950,00**
Technische Daten				
Stanzkraft	65 t	85 t	115 t	175 t
Ø x Blechstärke max. **	Ø 26 x 20 mm	Ø 33 x 20 mm	Ø 34 x 26 mm	Ø 40 x 32 mm
Ø max. x Blechstärke **	Ø 57 x 10*** mm	Ø 57 x 12*** mm	Ø 55 x 16*** mm	Ø 57 x 22*** mm
Ausladung	625 mm	625 mm	625 mm	625 mm
Hub	55 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Hub / Min.	22	21	21	21
Arbeitshöhe Lochstanze	950 mm	950 mm	950 mm	950 mm
Motorleistung	5,5 kW	7,5 kW	11 kW	11 kW
Elektrischer Anschluss	400V/50 Hz	400V/50 Hz	400V/50 Hz	400V/50 Hz
Abmessung in mm	1600 x 900 x 1800	1850 x 950 x 1920	2000 x 950 x 1970	2700 x 1120 x 2160
Gewicht	2440 kg	3270 kg	3760 kg	5270 kg
Optional				
Blechbiegen max.	500 x 3 mm	500 x 3 mm	700 x 3 mm	700 x 4 mm
Transportverpackungspauschale *	**TVP 4 = 79,00 €**	**TVP 4 = 79,00 €**	**TVP 6 = 200 €**	**TVP 6 = 200 €**
Transportzuschlag	**TPZDF1 = 200,00 €**	**TPZDF1 = 200,00 €**	**TPZDF1 = 200,00 €**	**TPZDF1 = 200,00 €**

**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite **Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm² ***Option übergroße Stanzeinrichtung erforderlich*

Stempel und Matrizen System MUBEA

- Der gewünschte Lochdurchmesser entspricht dem Stempeldurchmesser
- Der Durchmesser der Matrize ist abhängig von der Materialstärke

Schneidspiel bei Rundloch, Rechteck und Quadrat						
Materialstärke	mm	0 – 3,9	4 – 8,9	9 – 13,9	14 – 18,9	19 - 24
Schneidspiel	mm	0,2	0,7	1,2	1,7	2,2

Beispiel: Stempel-Ø 15mm und Materialstärke 10mm -› Matrizen-Ø 16,2

Schneidspiel bei Langloch			
Materialstärke	mm	0 – 5,9	6 - 14
Schneidspiel	mm	0,3	1,0

Beispiel: Stempel 10 x 25 mm und Materialstärke 10mm -› Matrize 11x26mm

Rundstempel Nr. 1

(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
3,0 mm	388933,0	11,00	7,5 mm	388937,5	11,00	12,0 mm	3889312,0	11,00
3,5 mm	388933,5	11,00	8,0 mm	388938,0	11,00	12,5 mm	3889312,5	11,00
4,0 mm	388934,0	11,00	8,5 mm	388938,5	11,00	13,0 mm	3889313,0	11,00
4,5 mm	388934,5	11,00	9,0 mm	388939,0	11,00	13,5 mm	3889313,5	11,00
5,0 mm	388935,0	11,00	9,5 mm	388939,5	11,00	14,0 mm	3889314,0	11,00
5,5 mm	388935,5	11,00	10,0 mm	3889310,0	11,00	14,5 mm	3889314,5	11,00
6,0 mm	388936,0	11,00	10,5 mm	3889310,5	11,00	15,0 mm	3889315,0	11,00
6,5 mm	388936,5	11,00	11,0 mm	3889311,0	11,00			
7,0 mm	388937,0	11,00	11,5 mm	3889311,5	11,00			



Rundstempel Nr. 2

(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
14,0 mm	3889314,0-2	15,40	20,0 mm	3889320,0	15,40	25,5 mm	3889325,5	15,40
15,0 mm	3889315,0-2	15,40	20,5 mm	3889320,5	15,40	26,0 mm	3889326,0	15,40
15,5 mm	3889315,5	15,40	21,0 mm	3889321,0	15,40	26,5 mm	3889326,5	15,40
16,0 mm	3889316,0	15,40	21,5 mm	3889321,5	15,40	27,0 mm	3889327,0	15,40
16,5 mm	3889316,5	15,40	22,0 mm	3889322,0	15,40	27,5 mm	3889327,5	15,40
17,0 mm	3889317,0	15,40	22,5 mm	3889322,5	15,40	28,0 mm	3889328,0	15,40
17,5 mm	3889317,5	15,40	23,0 mm	3889323,0	15,40	28,5 mm	3889328,5	15,40
18,0 mm	3889318,0	15,40	23,5 mm	3889323,5	15,40	29,0 mm	3889329,0	15,40
18,5 mm	3889318,5	15,40	24,0 mm	3889324,0	15,40	29,5 mm	3889329,5	15,40
19,0 mm	3889319,0	15,40	24,5 mm	3889324,5	15,40	30,0 mm	3889330,0	15,40
19,5 mm	3889319,5	15,40	25,0 mm	3889325,0	15,40			



Rundstempel Nr. 3

(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
30,5 mm	3889330,5	31,60	34,0 mm	3889334,0	31,60	38,0 mm	3889338,0	31,60
31,0 mm	3889331,0	31,60	35,0 mm	3889335,0	31,60	39,0 mm	3889339,0	31,60
32,0 mm	3889332,0	31,60	36,0 mm	3889336,0	31,60	40,0 mm	3889340,0	31,60
33,0 mm	3889333,0	31,60	37,0 mm	3889337,0	31,60	42,0 mm	3889342	31,60



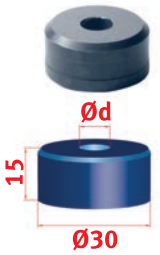
Rundstempel Nr. 4*

(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
41,0 mm	3889341,0	50,00	45,0 mm	3889345,0	50,00	49,0 mm	3889349,0	50,00
42,0 mm	3889342,0-4	50,00	46,0 mm	3889346,0	50,00	50,0 mm	3889350,0	50,00
43,0 mm	3889343,0	50,00	47,0 mm	3889347,0	50,00			
44,0 mm	3889344,0	50,00	48,0 mm	3889348,0	50,00			



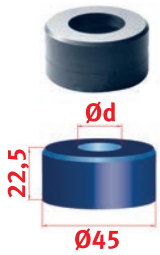
Rundmatrize Nr. 30

(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
3,2 mm	388933,2	10,00	7,7 mm	388937,7	10,00	12,2 mm	3889312,2	10,00
3,7 mm	388933,7	10,00	8,2 mm	388938,2	10,00	12,7 mm	3889312,7	10,00
4,2 mm	388934,2	10,00	8,7 mm	388938,7	10,00	13,2 mm	3889313,2	10,00
4,7 mm	388934,7	10,00	9,2 mm	388939,2	10,00	13,7 mm	3889313,7	10,00
5,2 mm	388935,2	10,00	9,7 mm	388939,7	10,00	14,2 mm	3889314,2	10,00
5,7 mm	388935,7	10,00	10,2 mm	3889310,2	10,00	14,7 mm	3889314,7	10,00
6,2 mm	388936,2	10,00	10,7 mm	3889310,7	10,00	15,2 mm	3889315,2	10,00
6,7 mm	388936,7	10,00	11,2 mm	3889311,2	10,00	15,7 mm	3889315,7	10,00
7,2 mm	388937,2	10,00	11,7 mm	3889311,7	10,00			



Rundmatrize Nr. 45

(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
14,7 mm	3889314,7-45	17,00	21,2 mm	3889321,2	17,00	27,7 mm	3889327,7	17,00
15,2 mm	3889315,2-45	17,00	21,7 mm	3889321,7	17,00	28,2 mm	3889328,2	17,00
15,7 mm	3889315,7-45	17,00	22,2 mm	3889322,2	17,00	28,7 mm	3889328,7	17,00
16,2 mm	3889316,2	17,00	22,7 mm	3889322,7	17,00	29,2 mm	3889329,2	17,00
16,7 mm	3889316,7	17,00	23,2 mm	3889323,2	17,00	29,7 mm	3889329,7	17,00
17,2 mm	3889317,2	17,00	23,7 mm	3889323,7	17,00	30,2 mm	3889330,2	17,00
17,7 mm	3889317,7	17,00	24,2 mm	3889324,2	17,00	30,7 mm	3889330,7	17,00
18,2 mm	3889318,2	17,00	24,7 mm	3889324,7	17,00	31,2 mm	3889331,2	17,00
18,7 mm	3889318,7	17,00	25,2 mm	3889325,2	17,00	31,7 mm	3889331,7	17,00
19,2 mm	3889319,2	17,00	25,7 mm	3889325,7	17,00	32,2 mm	3889332,2	17,00
19,7 mm	3889319,7	17,00	26,2 mm	3889326,2	17,00	32,7 mm	3889332,7	17,00
20,2 mm	3889320,2	17,00	26,7 mm	3889326,7	17,00			
20,7 mm	3889320,7	17,00	27,2 mm	3889327,2	17,00			

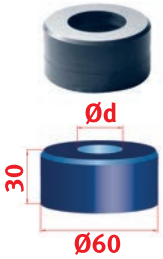


Die Stempel und Matrizen sind nicht zur Bearbeitung von Edelstahl geeignet. Werkzeuge für Edelstahl können auf Anfrage angeboten werden.
** Benutzung mit Standardlieferumfang der HPS/HLS nicht möglich – Sonderzubehör „übergroße Stanzeinrichtung" erforderlich*

Hydraulische Lochstanzen

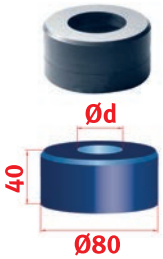
Rundmatrize Nr. 60

(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
32,2 mm	3889332,2-60	**30,00**	35,7 mm	3889335,7	**30,00**	39,2 mm	3889339,2	**30,00**
32,7 mm	3889332,7-60	**30,00**	36,2 mm	3889336,2	**30,00**	39,7 mm	3889339,7	**30,00**
33,2 mm	3889333,2	**30,00**	36,7 mm	3889336,7	**30,00**	40,2 mm	3889340,2	**30,00**
33,7 mm	3889333,7	**30,00**	37,2 mm	3889337,2	**30,00**	40,7 mm	3889340,7	**30,00**
34,2 mm	3889334,2	**30,00**	37,7 mm	3889337,7	**30,00**	41,2 mm	3889341,2	**30,00**
34,7 mm	3889334,7	**30,00**	38,2 mm	3889338,2	**30,00**	41,7 mm	3889341,7	**30,00**
35,2 mm	3889335,2	**30,00**	38,7 mm	3889338,7	**30,00**	42,2 mm	3889342,2	**30,00**



Rundmatrize Nr. 80*

(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(Ød)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
42,2 mm	3889342,2-80	**50,00**	45,7 mm	3889345,7	**50,00**	49,2 mm	3889349,2	**50,00**
42,7 mm	3889342,7	**50,00**	46,2 mm	3889346,2	**50,00**	49,7 mm	3889349,7	**50,00**
43,2 mm	3889343,2	**50,00**	46,7 mm	3889346,7	**50,00**	50,2 mm	3889350,2	**50,00**
43,7 mm	3889343,7	**50,00**	47,2 mm	3889347,2	**50,00**	50,7 mm	3889350,7	**50,00**
44,2 mm	3889344,2	**50,00**	47,7 mm	3889347,7	**50,00**	51,2 mm	3889351,2	**50,00**
44,7 mm	3889344,7	**50,00**	48,2 mm	3889348,2	**50,00**			
45,2 mm	3889345,2	**50,00**	48,7 mm	3889348,7	**50,00**			



Langlochstempel Nr. 2

(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
5,0 x 10,0 mm	388945,0X10,0	**46,00**	8,0 x 30,0 mm	388948,0X30,0	**46,00**	13,0 x 20,0 mm	3889413,0X20,0	**46,00**
5,0 x 15,0 mm	388945,0X15,0	**46,00**	9,0 x 13,0 mm	388949,0X13,0	**46,00**	13,0 x 25,0 mm	3889413,0X25,0	**46,00**
5,0 x 20,0 mm	388945,0X20,0	**46,00**	9,0 x 18,0 mm	388949,0X18,0	**46,00**	13,0 x 30,0 mm	3889413,0X30,0	**46,00**
5,0 x 25,0 mm	388945,0X25,0	**46,00**	9,0 x 20,0 mm	388949,0X20,0	**46,00**	13,5 x 20,0 mm	3889413,5X20,0	**46,00**
5,5 x 11,0 mm	388945,5X11,0	**46,00**	9,0 x 25,0 mm	388949,0X25,0	**46,00**	13,5 x 25,0 mm	3889413,5X25,0	**46,00**
5,5 x 15,0 mm	388945,5X15,0	**46,00**	9,0 x 30,0 mm	388949,0X30,0	**46,00**	13,5 x 30,0 mm	3889413,5X30,0	**46,00**
5,5 x 20,0 mm	388945,5X20,0	**46,00**	9,5 x 20,0 mm	388949,5X20,0	**46,00**	14,0 x 20,0 mm	3889414,0X20,0	**46,00**
5,5 x 25,0 mm	388945,5X25,0	**46,00**	9,5 x 25,0 mm	388949,5X25,0	**46,00**	14,0 x 25,0 mm	3889414,0X25,0	**46,00**
6,5 x 13,0 mm	388946,5X13,0	**46,00**	9,5 x 30,0 mm	388949,5X30,0	**46,00**	14,0 x 30,0 mm	3889414,0X30,0	**46,00**
6,5 x 20,0 mm	388946,5X20,0	**46,00**	10,5 x 15,0 mm	3889410,5X15,0	**46,00**	16,0 x 25,0 mm	3889416,0X25,0	**46,00**
6,5 x 25,0 mm	388946,5X25,0	**46,00**	10,5 x 21,0 mm	3889410,5X21,0	**46,00**	16,0 x 30,0 mm	3889416,0X30,0	**46,00**
6,5 x 30,0 mm	388946,5X30,0	**46,00**	10,5 x 25,0 mm	3889410,5X25,0	**46,00**	17,5 x 25,0 mm	3889417,5X25,0	**46,00**
7,0 x 15,0 mm	388947,0X15,0	**46,00**	10,5 x 30,0 mm	3889410,5X30,0	**46,00**	17,5 x 30,0 mm	3889417,5X30,0	**46,00**
7,0 x 20,0 mm	388947,0X20,0	**46,00**	11,0 x 20,0 mm	3889411,0X20,0	**46,00**	19,0 x 25,0 mm	3889419,0X25,0	**46,00**
7,0 x 25,0 mm	388947,0X25,0	**46,00**	11,0 x 25,0 mm	3889411,0X25,0	**46,00**	19,0 x 30,0 mm	3889419,0X30,0	**46,00**
7,0 x 30,0 mm	388947,0X30,0	**46,00**	11,0 x 30,0 mm	3889411,0X30,0	**46,00**	20,5 x 30,0 mm	3889420,5X30,0	**46,00**
8,0 x 13,0 mm	388948,0X13,0	**46,00**	12,0 x 20,0 mm	3889412,0X20,0	**46,00**	22,5 x 30,0 mm	3889422,5X30,0	**46,00**
8,0 x 20,0 mm	388948,0X20,0	**46,00**	12,0 x 25,0 mm	3889412,0X25,0	**46,00**	25,5 x 30,0 mm	3889425,5X30,0	**46,00**
8,0 x 25,0 mm	388948,0X25,0	**46,00**	12,0 x 30,0 mm	3889412,0X30,0	**46,00**			



Langlochstempel Nr. 3

(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
9,0 x 40,0 mm	388949,0X40,0	**54,00**	16,0 x 35,0 mm	3889416,0X35,0	**54,00**	20,5 x 40,0 mm	3889420,5X40,0	**54,00**
11,0 x 35,0 mm	3889411,0X35,0	**54,00**	16,0 x 40,0 mm	3889416,0X40,0	**54,00**	22,5 x 35,0 mm	3889422,5X35,0	**54,00**
11,0 x 40,0 mm	3889411,0X40,0	**54,00**	17,5 x 35,0 mm	3889417,5X35,0	**54,00**	22,5 x 40,0 mm	3889422,5X40,0	**54,00**
13,5 x 35,0 mm	3889413,5X35,0	**54,00**	17,5 x 40,0 mm	3889417,5X40,0	**54,00**	24,0 x 40,0 mm	3889424,0X40,0	**54,00**
13,5 x 40,0 mm	3889413,5X40,0	**54,00**	19,0 x 35,0 mm	3889419,0X35,0	**54,00**	25,5 x 40,0 mm	3889425,5X40,0	**54,00**
14,0 x 35,0 mm	3889414,0X35,0	**54,00**	19,0 x 40,0 mm	3889419,0X40,0	**54,00**	26,0 x 40,0 mm	3889426,0X40,0	**54,00**
14,0 x 40,0 mm	3889414,0X40,0	**54,00**	20,5 x 35,0 mm	3889420,5X35,0	**54,00**	27,0 x 40,0 mm	3889427,0X40,0	**54,00**



Langlochstempel Nr. 4*

(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
11,0 x 45,0 mm	3889411,0X45,0	**90,00**	20,5 x 50,0 mm	3889420,5X50,0	**90,00**	26,0 x 50,0 mm	3889426,0X50,0	**90,00**
11,0 x 50,0 mm	3889411,0X50,0	**90,00**	22,5 x 50,0 mm	3889422,5X50,0	**90,00**	27,0 x 50,0 mm	3889427,0X50,0	**90,00**
13,5 x 50,0 mm	3889413,5X50,0	**90,00**	24,0 x 50,0 mm	3889424,0X50,0	**90,00**			
17,5 x 50,0 mm	3889417,5X50,0	**90,00**	25,5 x 50,0 mm	3889425,5X50,0	**90,00**			



Stempel- und Matrizenaufnahmen *(passend für alle Standard HPS/HLS Modelle)*	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Stempelbeilage Nr. 1	3889002	**25,00**
Stempelreduzierung Nr. 1	3889003	**45,00**
Stempelaufnahme Nr. 2	3889005	**75,00**
Stempelaufnahme Nr. 3	3889006	**75,00**
Matrizenreduzierung 60-30	3889000	**74,90**
Matrizenreduzierung 60-45	3889001	**74,90**

Übergroße Stanzeinrichtung *(passend für alle Standard HPS/HLS Modelle)*	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
für HPS 45S	3887160	**750,00**
für HPS 60S	3887161	**750,00**
für HPS 55DS	3887162	**830,00**
für HPS 65DS	3887163	**830,00**
für HPS 85 DS	3887164	**830,00**
für HPS 115DS	3887165	**960,00**
für HPS 175DS	3887166	**1.250,00**

(zur Verwendung von Stempel Nr. 4 und Matrize Nr. 80 erforderlich)

Die Stempel und Matrizen sind nicht zur Bearbeitung von Edelstahl geeignet. Werkzeuge für Edelstahl können auf Anfrage angeboten werden.
** Benutzung mit Standardlieferumfang der HPS/HLS nicht möglich – Sonderzubehör „übergroße Stanzeinrichtung" erforderlich*

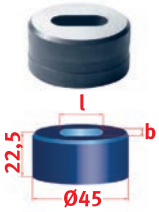
Langlochmatrize Nr. 30

(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
5,3 x 10,3 mm	388945,3X10,3	**30,80**	6,5 x 12,0 mm	388946,5X12,0	**30,80**	8,3 x 13,3 mm	388948,3X13,3	**30,80**
5,3 x 15,3 mm	388945,3X15,3	**30,80**	6,5 x 16,0 mm	388946,5X16,0	**30,80**	9,0 x 14,0 mm	388949,0X14,0	**30,80**
5,8 x 11,3 mm	388945,8X11,3	**30,80**	6,8 x 13,3 mm	388946,8X13,3	**30,80**	9,3 x 13,3 mm	388949,3X13,3	**30,80**
5,8 x 15,3 mm	388945,8X15,3	**30,80**	7,3 x 15,3 mm	388947,3X15,3	**30,80**	10,0 x 14,0 mm	3889410,0X14,0	**30,80**
6,0 x 11,0 mm	388946,0X11,0	**30,80**	7,5 x 14,0 mm	388947,5X14,0	**30,80**	10,8 x 15,3 mm	3889410,8X15,3	**30,80**
6,0 x 16,0 mm	388946,0X16,0	**30,80**	8,0 x 16,0 mm	388948,0X16,0	**30,80**	11,5 x 16,0 mm	3889411,5X16,0	**30,80**



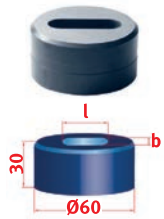
Langlochmatrize Nr. 45

(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
5,3 x 20,3 mm	388945,3X20,3	**42,00**	9,8 x 30,3 mm	388949,8X30,3	**42,00**	14,0 x 21,0 mm	3889414,0X21,0	**42,00**
5,3 x 25,3 mm	388945,3X25,3	**42,00**	10,0 x 19,0 mm	3889410,0X19,0	**42,00**	14,0 x 26,0 mm	3889414,0X26,0	**42,00**
5,8 x 20,3 mm	388945,8X20,3	**42,00**	10,0 x 21,0 mm	3889410,0X21,0	**42,00**	14,0 x 31,0 mm	3889414,0X31,0	**42,00**
5,8 x 25,3 mm	388945,8X25,3	**42,00**	10,0 x 26,0 mm	3889410,0X26,0	**42,00**	14,3 x 20,3 mm	3889414,3X20,3	**42,00**
6,0 x 21,0 mm	388946,0X21,0	**42,00**	10,0 x 31,0 mm	3889410,0X31,0	**42,00**	14,3 x 25,3 mm	3889414,3X25,3	**42,00**
6,0 x 26,0 mm	388946,0X26,0	**42,00**	10,5 x 21,0 mm	3889410,5X21-45	**42,00**	14,3 x 30,3 mm	3889414,3X30,3	**42,00**
6,5 x 21,0 mm	388946,5X21,0	**42,00**	10,5 x 26,0 mm	3889410,5X26,0	**42,00**	14,5 x 21,0 mm	3889414,5X21,0	**42,00**
6,5 x 26,0 mm	388946,5X26,0	**42,00**	10,5 x 31,0 mm	3889410,5X31,0	**42,00**	14,5 x 26,0 mm	3889414,5X26,0	**42,00**
6,8 x 20,3 mm	388946,8X20,3	**42,00**	10,8 x 21,3 mm	3889410,8X21,3	**42,00**	14,5 x 31,0 mm	3889414,5X31,0	**42,00**
6,8 x 25,3 mm	388946,8X25,3	**42,00**	10,8 x 25,3 mm	3889410,8X25,3	**42,00**	15,0 x 21,0 mm	3889415,0X21,0	**42,00**
6,8 x 30,3 mm	388946,8X30,3	**42,00**	10,8 x 30,3 mm	3889410,8X30,3	**42,00**	15,0 x 26,0 mm	3889415,0X26,0	**42,00**
7,3 x 20,3 mm	388947,3X20,3	**42,00**	11,3 x 20,3 mm	3889411,3X20,3	**42,00**	15,0 x 31,0 mm	3889415,0X31,0	**42,00**
7,3 x 25,3 mm	388947,3X25,3	**42,00**	11,3 x 25,3 mm	3889411,3X25,3	**42,00**	16,3 x 25,3 mm	3889416,3X25,3	**42,00**
7,3 x 30,3 mm	388947,3X30,3	**42,00**	11,3 x 30,3 mm	3889411,3X30,3	**42,00**	16,3 x 30,3 mm	3889416,3X30,3	**42,00**
7,5 x 21,0 mm	388947,5X21,0	**42,00**	11,5 x 22,0 mm	3889411,5X22,0	**42,00**	17,0 x 26,0 mm	3889417,0X26,0	**42,00**
7,5 x 26,0 mm	388947,5X26,0	**42,00**	11,5 x 26,0 mm	3889411,5X26,0	**42,00**	17,0 x 31,0 mm	3889417,0X31,0	**42,00**
7,5 x 31,0 mm	388947,5X31,0	**42,00**	11,5 x 31,0 mm	3889411,5X31,0	**42,00**	17,8 x 25,3 mm	3889417,8X25,3	**42,00**
8,0 x 21,0 mm	388948,0X21,0	**42,00**	12,0 x 21,0 mm	3889412,0X21,0	**42,00**	17,8 x 30,3 mm	3889417,8X30,3	**42,00**
8,0 x 26,0 mm	388948,0X26,0	**42,00**	12,0 x 26,0 mm	3889412,0X26,0	**42,00**	18,5 x 26,0 mm	3889418,5X26,0	**42,00**
8,0 x 31,0 mm	388948,0X31,0	**42,00**	12,0 x 31,0 mm	3889412,0X31,0	**42,00**	18,5 x 31,0 mm	3889418,5X31,0	**42,00**
8,3 x 20,3 mm	388948,3X20,3	**42,00**	12,3 x 20,3 mm	3889412,3X20,3	**42,00**	19,3 x 25,3 mm	3889419,3X25,3	**42,00**
8,3 x 25,3 mm	388948,3X25,3	**42,00**	12,3 x 25,3 mm	3889412,3X25,3	**42,00**	19,3 x 30,3 mm	3889419,3X30,3	**42,00**
8,3 x 30,3 mm	388948,3X30,3	**42,00**	12,3 x 30,3 mm	3889412,3X30,3	**42,00**	20,0 x 26,0 mm	3889420,0X26,0	**42,00**
9,0 x 21,0 mm	388949,0X21,0	**42,00**	13,0 x 21,0 mm	3889413,0X21,0	**42,00**	20,0 x 31,0 mm	3889420,0X31,0	**42,00**
9,0 x 26,0 mm	388949,0X26,0	**42,00**	13,0 x 26,0 mm	3889413,0X26,0	**42,00**	20,8 x 30,3 mm	3889420,8X30,3	**42,00**
9,0 x 31,0 mm	388949,0X31,0	**42,00**	13,0 x 31,0 mm	3889413,0X31,0	**42,00**	21,5 x 31,0 mm	3889421,5X31,0	**42,00**
9,3 x 18,3 mm	388949,3X18,3	**42,00**	13,3 x 20,3 mm	3889413,3X20,3	**42,00**	22,8 x 30,3 mm	3889422,8X30,3	**42,00**
9,3 x 20,3 mm	388949,3X20,3	**42,00**	13,3 x 25,3 mm	3889413,3X25,3	**42,00**	23,5 x 31,0 mm	3889423,5X31,0	**42,00**
9,3 x 25,3 mm	388949,3X25,3	**42,00**	13,3 x 30,3 mm	3889413,3X30,3	**42,00**	25,8 x 30,3 mm	3889425,8X30,3	**42,00**
9,3 x 30,3 mm	388949,3X30,3	**42,00**	13,8 x 20,3 mm	3889413,8X20,3	**42,00**	26,5 x 31,0 mm	3889426,5X31,0	**42,00**
9,8 x 20,3 mm	388949,8X20,3	**42,00**	13,8 x 25,3 mm	3889413,8X25,3	**42,00**			
9,8 x 25,3 mm	388949,8X25,3	**42,00**	13,8 x 30,3 mm	3889413,8X30,3	**42,00**			



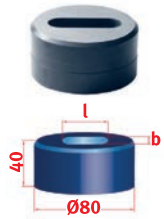
Langlochmatrize Nr. 60

(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
9,3 x 40,3 mm	388949,3X40,3	**52,00**	16,3 x 40,3 mm	3889416,3X40,3	**52,00**	21,5 x 36,0 mm	3889421,5X36,0	**52,00**
10,0 x 41,0 mm	3889410,0X41,0	**52,00**	17,0 x 36,0 mm	3889417,0X36,0	**52,00**	21,5 x 41,0 mm	3889421,5X41,0	**52,00**
11,3 x 40,3 mm	3889411,3X40,3	**52,00**	17,0 x 41,0 mm	3889417,0X41,0	**52,00**	22,8 x 35,3 mm	3889422,8X35,3	**52,00**
12,0 x 41,0 mm	3889412,0X41,0	**52,00**	17,8 x 35,3 mm	3889417,8X35,3	**52,00**	22,8 x 40,3 mm	3889422,8X40,3	**52,00**
13,8 x 35,3 mm	3889413,8X35,3	**52,00**	17,8 x 40,3 mm	3889417,8X40,3	**52,00**	23,5 x 36,0 mm	3889423,5X36,0	**52,00**
13,8 x 40,3 mm	3889413,8X40,3	**52,00**	18,5 x 36,0 mm	3889418,5X36,0	**52,00**	23,5 x 41,0 mm	3889423,5X41,0	**52,00**
14,3 x 35,3 mm	3889414,3X35,3	**52,00**	18,5 x 41,0 mm	3889418,5X41,0	**52,00**	24,3 x 40,3 mm	3889424,3X40,3	**52,00**
14,3 x 40,3 mm	3889414,3X40,3	**52,00**	19,3 x 35,3 mm	3889419,3X35,3	**52,00**	25,0 x 41,0 mm	3889425,0X41,0	**52,00**
14,5 x 36,0 mm	3889414,5X36,0	**52,00**	19,3 x 40,3 mm	3889419,3X40,3	**52,00**	26,3 x 40,3 mm	3889426,3X40,3	**52,00**
14,5 x 41,0 mm	3889414,5X41,0	**52,00**	20,0 x 36,0 mm	3889420,0X36,0	**52,00**	26,5 x 41,0 mm	3889426,5X41,0	**52,00**
15,0 x 36,0 mm	3889415,0X36,0	**52,00**	20,0 x 41,0 mm	3889420,0X41,0	**52,00**	27,0 x 41,0 mm	3889427,0X41,0	**52,00**
15,0 x 41,0 mm	3889415,0X41,0	**52,00**	20,8 x 35,3 mm	3889420,8X35,3	**52,00**	27,3 x 40,3 mm	3889427,3x40,3	**52,00**
16,3 x 35,3 mm	3889416,3X35,3	**52,00**	20,8 x 40,3 mm	3889420,8X40,3	**52,00**	28,0 x 41,0 mm	3889428,0x41,0	**52,00**



Langlochmatrize Nr. 80*

(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
11,3 x 45,3 mm	3889411,3X45,3	**80,00**	18,5 x 51,0 mm	3889418,5X51,0	**80,00**	25,8 x 50,3 mm	3889425,8X50,3	**80,00**
11,3 x 50,3 mm	3889411,3X50,3	**80,00**	20,8 x 50,3 mm	3889420,8X50,3	**80,00**	26,3 x 50,3 mm	3889426,3X50,3	**80,00**
12,0 x 46,0 mm	3889412,0X46,0	**80,00**	21,5 x 51,0 mm	3889421,5X51,0	**80,00**	26,5 x 51,0 mm	3889426,5X51,0	**80,00**
12,0 x 51,0 mm	3889412,0X51,0	**80,00**	22,8 x 50,3 mm	3889422,8X50,3	**80,00**	27,0 x 51,0 mm	3889427,0X51,0	**80,00**
13,8 x 50,3 mm	3889413,8X50,3	**68,00**	23,5 x 51,0 mm	3889423,5X51,0	**80,00**	27,3 x 50,3 mm	3889427,3X50,3	**80,00**
14,5 x 51,0 mm	3889414,5X51,0	**80,00**	24,3 x 50,3 mm	3889424,3X50,3	**80,00**	28,0 x 51,0 mm	3889428,0X51,0	**80,00**
17,8 x 50,3 mm	3889417,8X50,3	**80,00**	25,0 x 51,0 mm	3889425,0X51,0	**80,00**			

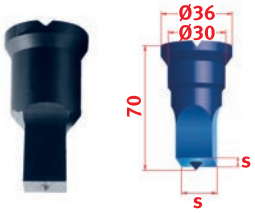


Die Stempel und Matrizen sind nicht zur Bearbeitung von Edelstahl geeignet. Werkzeuge für Edelstahl können auf Anfrage angeboten werden.
** Benutzung mit Standardlieferumfang der HPS/HLS nicht möglich – Sonderzubehör „übergroße Stanzeinrichtung" erforderlich*

Hydraulische Lochstanzen

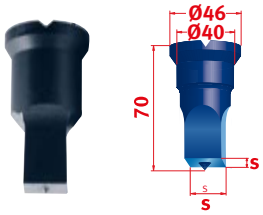
Vierkantstempel Nr. 2

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
4,0 mm	388954,0	35,80	10,0 mm	3889510,0	35,80	16,0 mm	3889516,0	35,80
5,0 mm	388955,0	35,80	11,0 mm	3889511,0	35,80	17,0 mm	3889517,0	35,80
6,0 mm	388956,0	35,80	12,0 mm	3889512,0	35,80	18,0 mm	3889518,0	35,80
7,0 mm	388957,0	35,80	13,0 mm	3889513,0	35,80	19,0 mm	3889519,0	35,80
8,0 mm	388958,0	35,80	14,0 mm	3889514,0	35,80	20,0 mm	3889520,0	35,80
9,0 mm	388959,0	35,80	15,0 mm	3889515,0	35,80			



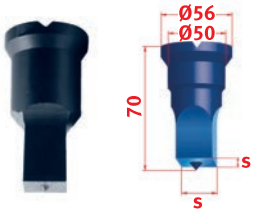
Vierkantstempel Nr. 3

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
21,0 mm	3889521,0	44,00	24,5 mm	3889524,5	44,00	27,0 mm	3889527,0	44,00
22,0 mm	3889522,0	44,00	25,0 mm	3889525,0	44,00	27,5 mm	3889527,5	44,00
23,0 mm	3889523,0	44,00	25,5 mm	3889525,5	44,00	28,0 mm	3889528,0	44,00
23,5 mm	3889523,5	44,00	26,0 mm	3889526,0	44,00			
24,0 mm	3889524,0	44,00	26,5 mm	3889526,5	44,00			



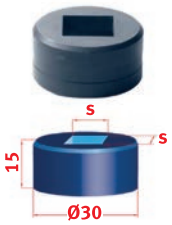
Vierkantstempel Nr. 4*

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
28,5 mm	3889528,5	64,00	31,0 mm	3889531,0	64,00	33,5 mm	3889533,5	64,00
29,0 mm	3889529,0	64,00	31,5 mm	3889531,5	64,00	34,0 mm	3889534,0	64,00
29,5 mm	3889529,5	64,00	32,0 mm	3889532,0	64,00	34,5 mm	3889534,5	64,00
30,0 mm	3889530,0	64,00	32,5 mm	3889532,5	64,00	35,0 mm	3889535,0	64,00
30,5 mm	3889530,5	64,00	33,0 mm	3889533,0	64,00			



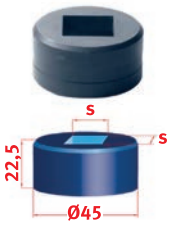
Vierkantmatrize Nr. 30

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
4,2 mm	388964,2	23,60	6,7 mm	388966,7	23,60	9,2 mm	388969,2	23,60
4,7 mm	388964,7	23,60	7,2 mm	388967,2	23,60	9,7 mm	388969,7	23,60
5,2 mm	388965,2	23,60	7,7 mm	388967,7	23,60	10,2 mm	3889610,2	23,60
5,7 mm	388965,7	23,60	8,2 mm	388968,2	23,60	10,7 mm	3889610,7	23,60
6,2 mm	388966,2	23,60	8,7 mm	388968,7	23,60	11,2 mm	3889611,2	23,60



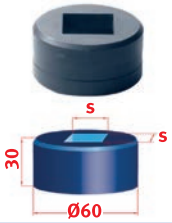
Vierkantmatrize Nr. 45

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
11,7 mm	3889611,7	32,80	15,7 mm	3889615,7	32,80	19,7 mm	3889619,7	32,80
12,2 mm	3889612,2	32,80	16,2 mm	3889616,2	32,80	20,2 mm	3889620,2	32,80
12,7 mm	3889612,7	32,80	16,7 mm	3889616,7	32,80	20,7 mm	3889620,7	32,80
13,2 mm	3889613,2	32,80	17,2 mm	3889617,2	32,80	21,2 mm	3889621,2	32,80
13,7 mm	3889613,7	32,80	17,7 mm	3889617,7	32,80	21,7 mm	3889621,7	32,80
14,2 mm	3889614,2	32,80	18,2 mm	3889618,2	32,80	22,2 mm	3889622,2	32,80
14,7 mm	3889614,7	32,80	18,7 mm	3889618,7	32,80	22,7 mm	3889622,7	32,80
15,2 mm	3889615,2	32,80	19,2 mm	3889619,2	32,80	23,2 mm	3889623,2	32,80



Vierkantmatrize Nr. 60

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
23,2 mm	3889623,2-60	43,00	25,7 mm	3889625,7	43,00	28,2 mm	3889628,2	43,00
23,7 mm	3889623,7	43,00	26,2 mm	3889626,2	43,00	28,7 mm	3889628,7	43,00
24,2 mm	3889624,2	43,00	26,7 mm	3889626,7	43,00	29,2 mm	3889629,2	43,00
24,7 mm	3889624,7	43,00	27,2 mm	3889627,2	43,00			
25,2 mm	3889625,2	43,00	27,7 mm	3889627,7	43,00			



Vierkantmatrize Nr. 80*

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
28,7 mm	3889628,7-80	64,00	31,2 mm	3889631,2	64,00	33,7 mm	3889633,7	64,00
29,2 mm	3889629,2-80	64,00	31,7 mm	3889631,7	64,00	34,2 mm	3889634,2	64,00
29,7 mm	3889629,7	64,00	32,2 mm	3889632,2	64,00	34,7 mm	3889634,7	64,00
30,2 mm	3889630,2	64,00	32,7 mm	3889632,7	64,00	35,2 mm	3889635,2	64,00
30,7 mm	3889630,7	64,00	33,2 mm	3889633,2	64,00	35,7 mm	3889635,7	64,00



Die Stempel und Matrizen sind nicht zur Bearbeitung von Edelstahl geeignet. Werkzeuge für Edelstahl können auf Anfrage angeboten werden.
** Benutzung mit Standardlieferumfang der HPS/HLS nicht möglich – Sonderzubehör „übergroße Stanzeinrichtung“ erforderlich*

Zwischengrößen und Sonderformen **auf Anfrage (3889399)**

Gerne beraten wir Sie zu Fragen rund um Matrizen und Stempel wie z.B.

- Welcher Stempel passt zu welcher Matrize?
- Welche Größe benötige ich für mein Einsatzgebiet?
- Welches Material kann ich stanzen?

Preise erhalten Sie auf Anfrage! ***Kontakt:***
(09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de

metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

ROHR- UND WINKELBIEGEMASCHINEN







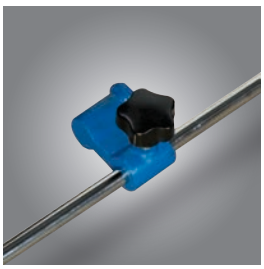




Winkelbieger

WB 100 – Winkelbieger für Heim- und Handwerker

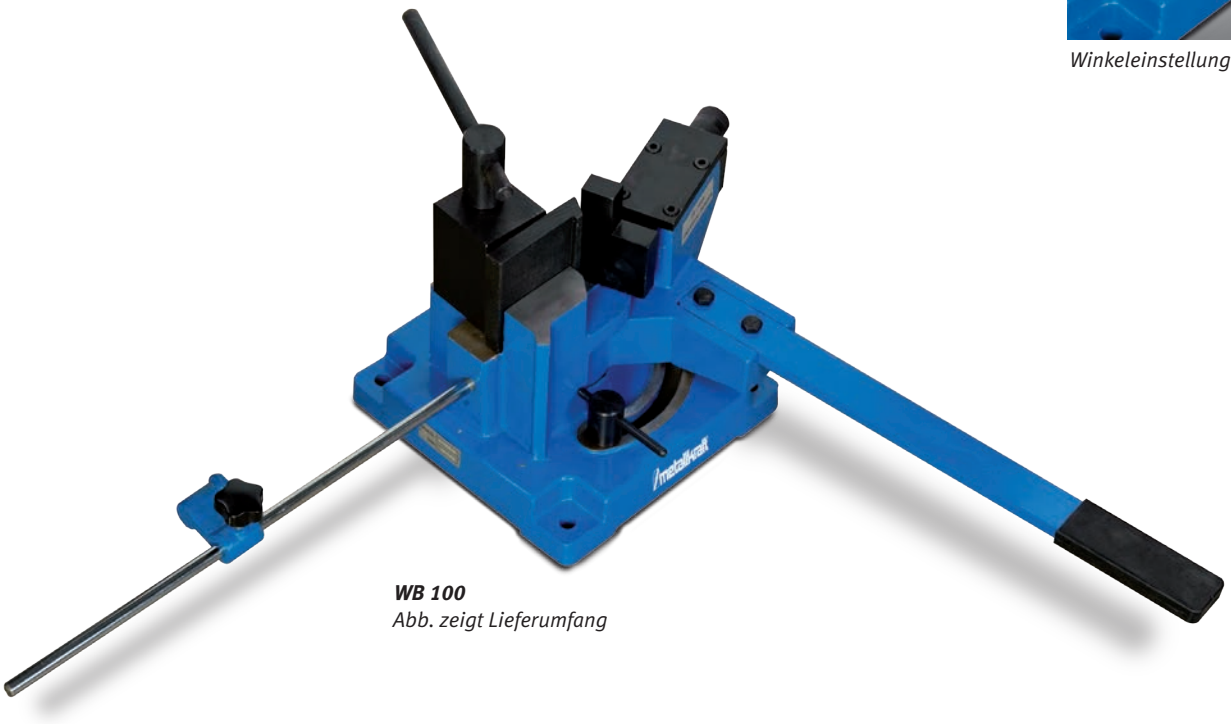
- Zum genauen Kalt- und Warmbiegen von Flach-, Rund- und Vierkantstählen
- Stabile Bauart zum Festschrauben auf der Werkbank
- Bohrungen im Gussbett zum Fixieren auf der Werkbank
- Stufenlos einstellbarer Biegeanschlag
- Mit Exzenter-Schnellspannung zum rationellen Arbeiten
- Biegewinkel bis 120°
- Hohe Wiederholgenauigkeit durch Biegewinkelanschlag
- Ideal für Reparaturwerkstätten und Schlossereien



Längenanschlag



Winkeleinstellung



WB 100
Abb. zeigt Lieferumfang

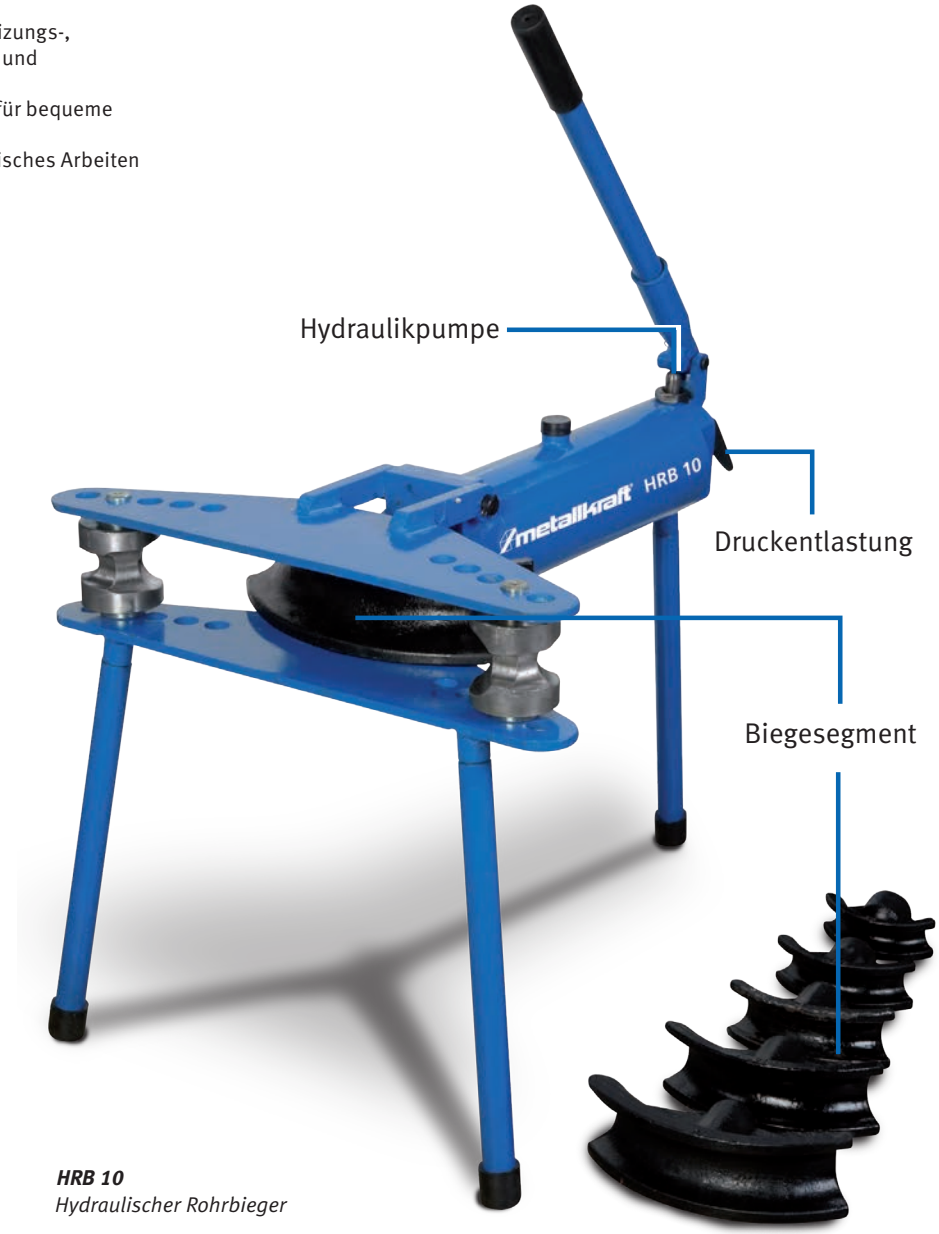
Lieferumfang:
› Winkelanschlag
› Biegeplatte
› Biegehebel
› Materialanschlag

Modell	**WB 100**
Art.-Nr.	3776101
€ zzgl. MwSt.	**259,00**

Technische Daten	
Kalt:	
Flachstahl	100 x 5 mm
Rundstahl	18 mm
Vierkantstahl	16 x 16 mm
Winkelstahl	60 x 8 mm
Warm:	
Flachstahl	100 x 15 mm
Rundstahl	27 mm
Vierkantstahl	25 x 25 mm
Winkelstahl	100 x 12 mm
Abmessungen	550 x 320 x 240 mm
Gewicht	30 kg

HRB 10 – Hydraulischer Rohrbieger für universellen Einsatz mit 6 Biegesegmenten von 1/2“ – 2“

- Universell verwendbar für Heizungs-, Gas, Siede-, Wasser-, Kupfer- und Verbundwerkstoffrohre
- Aufklappbarer Biegerahmen für bequeme und rationelle Bedienung
- Dreibeinständer für ergonomisches Arbeiten



HRB 10
Hydraulischer Rohrbieger

Biegemöglichkeiten

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	0-90 °
1"	32 mm	4,00 mm	98 mm	0-90 °
1 1/4"	40 mm	4,00 mm	128 mm	0-120 °
1 1/2"	47 mm	4,25 mm	148 mm	0-120 °
2"	59 mm	4,50 mm	187 mm	0-120 °

Lieferumfang:
› sechs Biegesegmente: 1/2“, 3/4“, 1“, 1 1/4“, 1 1/2“, 2“
› Dreibeinständer

Modell	**HRB 10**
Art.-Nr.	3777010
€ zzgl. MwSt.	**375,00**

Technische Daten	
Druckleistung	10 t
Kolbenhub	155 mm
Abmessungen (L x B x H)	710 x 590 x 220 mm
Gewicht	45 kg

Zubehör

Biege-segment	Rohrdurch-messer	Wand-stärke	Biege-Radius	Biege-winkel	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
1/2"	20 mm	3,25 mm	62 mm	0-90 °	3777011	**10,90**
3/4"	25 mm	3,50 mm	78 mm	0-90 °	3777012	**14,00**
1"	32 mm	4,00 mm	98 mm	0-90 °	3777013	**19,00**
1 1/4"	40 mm	4,00 mm	128 mm	0-120 °	3777014	**25,90**
1 1/2"	47 mm	4,25 mm	148 mm	0-120 °	3777015	**37,50**
2"	59 mm	4,50 mm	187 mm	0-120 °	3777016	**59,90**

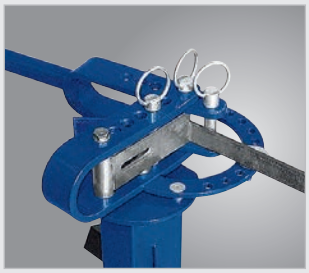
Mobile Universalbiegemaschine



- *Gehärtete Scharniere und Lager*
- *Biegewinkelanschlag*



- *Winkel zum Biegen von scharfen Kanten bei Flachmaterial*
- *4 Positionierungsbolzen halten das Werkstück*



- *Anwendung Flachmaterial: Scharfbiegen*



- *Zwei Sätze gehärtete Biegerollen im Lieferumfang*



- *Biegen von Rundungen in Flachmaterial*

UB 10 – Universalbiegemaschine zum Winkel-, Rund- und Spiralbiegen von Flach- und Vierkantmaterial

- Kaltbiegen bis zu einem Winkel von 180°
- Einstellbarer Biegewinkelanschlag für hohe Wiederholgenauigkeit
- Mit der Option UB 11 auch zum Biegen von Spiralen
- Anschraubbarer Standfuß für die Werkstatt
- Leicht transportabel, dadurch ideal für Werkstatt, auf Montage und im Servicewagen
- abnehmbare Biegeeinheit, mit optionaler Klemmplatte auch auf Schraubstock einsetzbar

Qualität Made in Europe

Biegebeispiele



Flachstahl 20 x 10 mm



Rundstahl Ø 8 mm



Rohr Ø 16 x 2 mm



Rohr Ø 1/2”



Flachstahl 30 x 4 mm



Flachstahl 50 x 8 mm

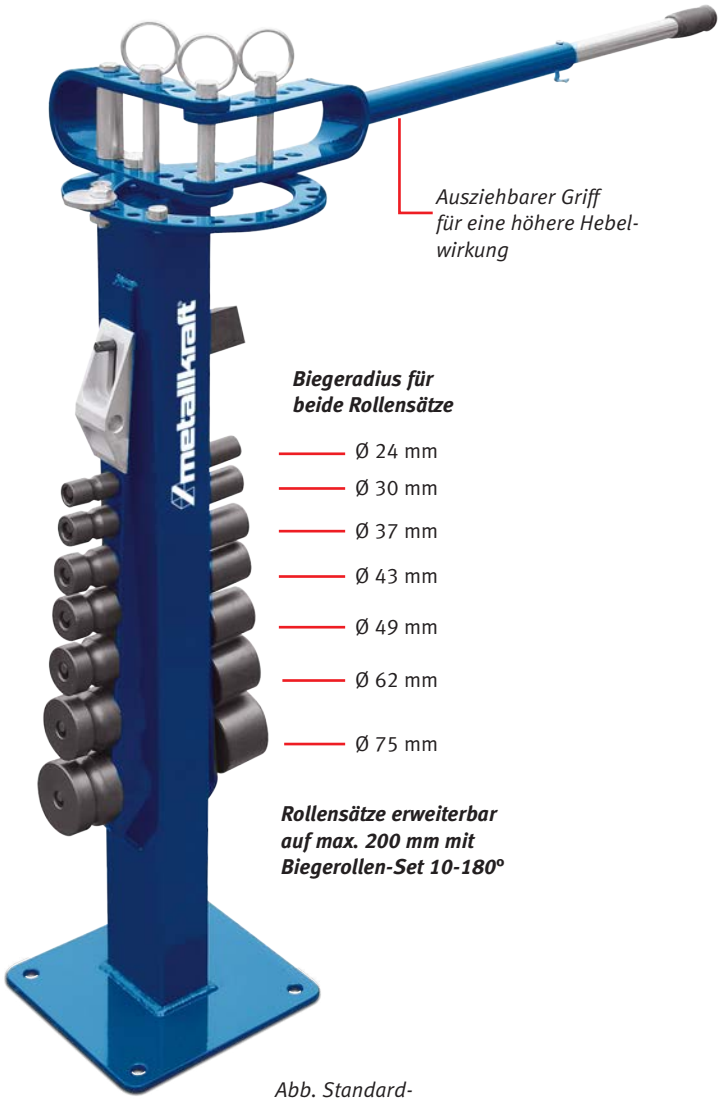


Abb. Standard-Lieferumfang

Modell	**UB 10**	
Art.-Nr.	3776010	
€ zzgl. MwSt.	**385,00**	

Technische Daten		
Max. Biegeabmessung		
Flachstahl: Rundbiegen	10 x 50 mm	
Flachstahl: Scharfbiegen	6 x 50 mm	
Gewicht	32 kg	
Material	**Stahl / Alu / Kupfer**	**Edelstahl**
Rundmaterial	Ø 16 mm	Ø 14 mm
Vierkantmaterial	16 x 16 mm*	14 x 14 mm*
Rohre	G 3/4”	

** Biegeelemente optional erhältlich*

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

Optionales Zubehör UB 10

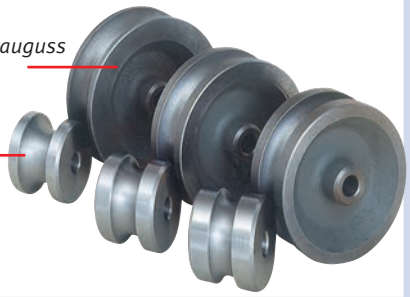
Modell	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Heizrohr-Biegerollen-Set	**3790001**	**160,00**

- Zum Kaltbiegen von Heizungsrohren der Größe G3/8", G1/2", G3/4".
- Set bestehend aus 2 Stück je Größe. Gewicht 15 kg.

Biege-Innendurchmesser
- G 3/8" 102 mm
- G 1/2" 108 mm
- G 3/4" 112 mm

- *Grauguss*
- *verzinkter Stahl*

Biegerollen speziell für Rohr



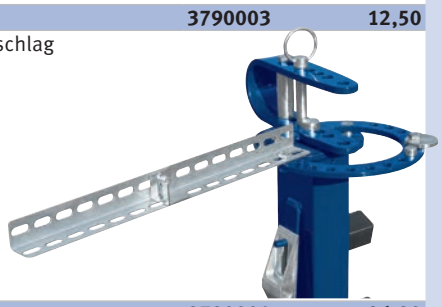
Biegerollen-Set 10-180	**3790002**	**265,00**

- Zum Biegen von Bandstahl bis 50 mm Breite und 7 mm Stärke und Vierkantmaterial bis 16 x 16 mm
- Ideal für Kunstschmiedearbeiten
- Set besteht aus 8 Biegerollen
- Erweitert die Biegekapazität auf Ø 110, 150, 175, 200 mm
- Gewicht 33 kg



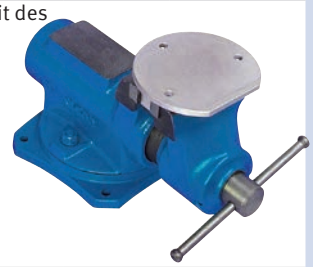
Einstellbarer Anschlag 10-200	**3790003**	**12,50**

- Universeller, einstellbarer Anschlag
- Für kleine Serienarbeiten



Klemmplatte	**3790004**	**26,90**

- Zur Montage der demontierten Biegeeinheit des UB 10 in handelsübliche Schraubstöcke
- Als einfache Lösung auf Montage, um den Standfuß der UB 10 nicht demontieren und mitnehmen zu müssen
- Auch verwendbar für RB 30
- Gewicht 1,5 kg
- Lieferumfang ohne Schraubstock



Umbausatz für UB 10 auf RB 30	**3790006**	**735,00**

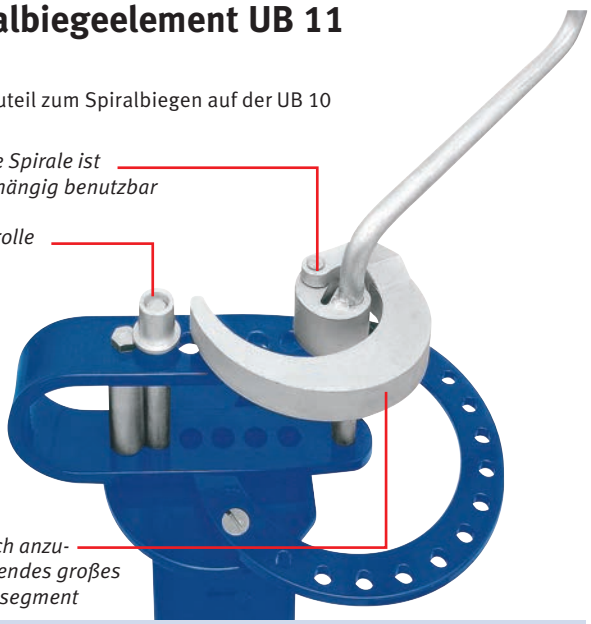
- Zum Biegen von dünnwandigen Rohren
- Mit Biegeelementen, Winkelelement und Führungen
- Installation durch Austausch der Biegeelemente
- Biegeelemente 6 Stk.: Ø 14, 16, 18, 20, 22, 25 mm
- Gewicht: 31 kg



Zubehör/Biegesegmente von Seite 119 verwendbar

Spiralbiegeelement UB 11

- Anbauteil zum Spiralbiegen auf der UB 10
- *Kleine Spirale ist unabhängig benutzbar*
- *Stützrolle*
- *Einfach anzubringendes großes Biegesegment*



Biegebeispiele



große Spiralen



kleine Spiralen

Modell	Spiralbiegeelement UB 11
Art.-Nr.	3790011
€ zzgl. MwSt.	**71,90**

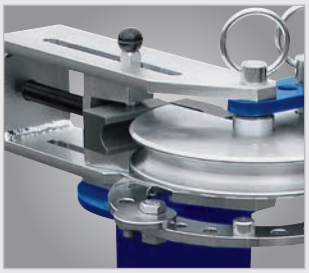
Technische Daten	
Max. Materialstärken	
Vierkant	5 x 5 mm
Flachmaterial	5 x 25 mm
Rundmaterial	Ø 5 mm
Gewicht	3 kg

Separater Haltebügel für Spiralbiegeelement UB 11
ermöglicht die Benutzung des UB 11 auch ohne UB 10 an handelsüblichen Schraubstöcken

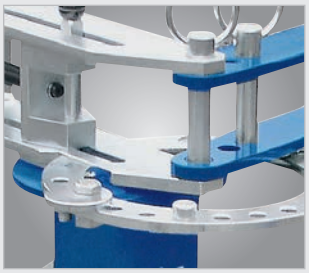


Abb. zeigt Lieferumfang UB10-280

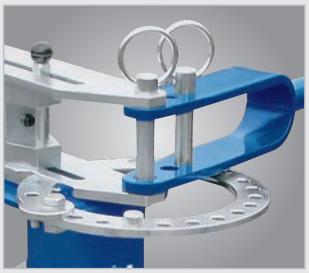
Modell	UB 10-280
Art.-Nr.	3790280
€ zzgl. MwSt.	**28,90**



▶ *Eine Spezialbeschichtung der Führung verhindert eine Beschädigung der Rohre*
▶ *Fixierschraube*



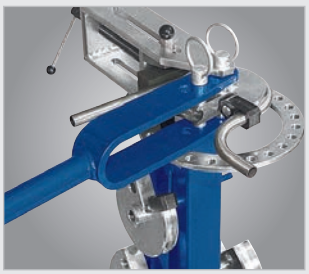
▶ *Biegewinkelanschlag für eine hohe Wiederholgenauigkeit*
▶ *Gehärtete Lager*



▶ *Gehärtete Bolzen*



▶ *Platzsparende und ordentliche Aufbewahrung der Biegesegmente am Standfuß*



▶ *Beispiel für kombiniertes Biegen*

RB 30 – Rohrbieger zum kalten Biegen von dünnwandigen Rohren aus Messing, Kupfer, Stahl und anderen Materialien

- Einfaches Kaltbiegen von dünnwandigen Rohren auch ohne Stützelemente
- Zum Biegen von einfachen und komplexen Formen
- Ausziehbarer Griff für eine größere Hebelwirkung
- Leicht transportabel, ideal für Werkstatt, auf Montage und im Servicewagen
- Abnehmbare Biegeeinheit mit optionaler Klemmplatte auch auf Schraubstock einsetzbar
- Mit anschraubbarem Standfuß für die Werkstatt
- Weitere Biegesegmente

Qualität Made in Europe

Biegebeispiele



15 x 15 x 1,5 mm
Ø 18 x 1 mm
Ø 22 x 1,5 mm
Ø 25 x 2 mm

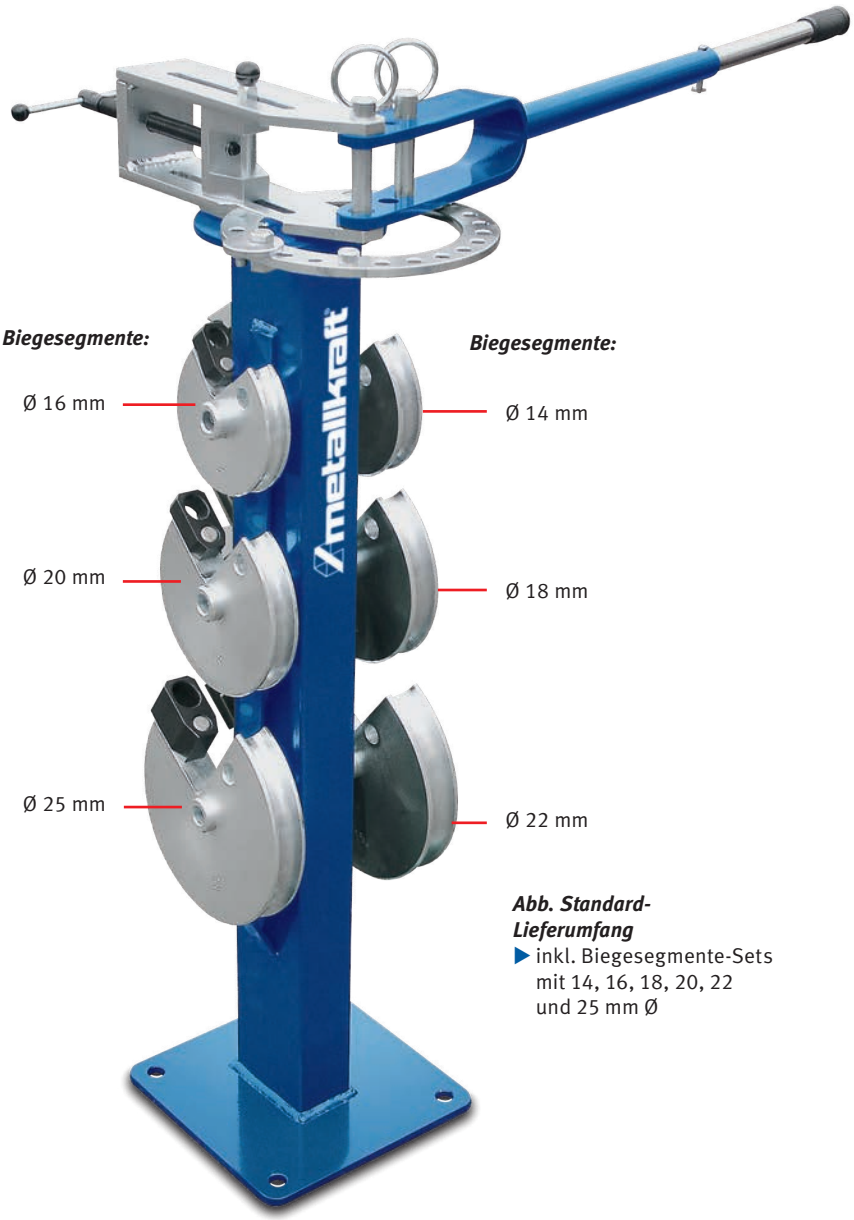


Abb. Standard-Lieferumfang
▶ inkl. Biegesegmente-Sets mit 14, 16, 18, 20, 22 und 25 mm Ø

Biegeradius Standardsegemente

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

Modell	**RB 30**
Art.-Nr.	3776030
€ zzgl. MwSt.	**880,00**

Lieferumfang:
› Biegesegmente 6 Stk.: Ø 14, 16, 18, 20, 22, 25 mm

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

** Biegeelemente optional erhältlich*

Zubehör/Biegesegmente von Seite 119 verwendbar

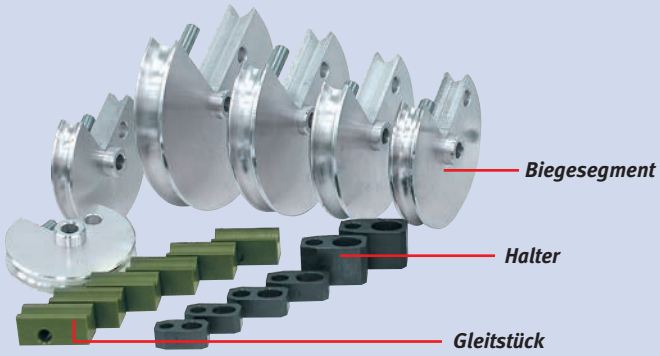
Zusätzliche Biegesegmente

Zubehör - Biegesegmente-Sets (mit Gleitstück und Halter)

Bezeichnung	Durch-messer	Radius	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Set Ø6 R40	6 mm	40 mm	3790105	**69,00**
Set Ø8 R42	8 mm	42 mm	3790020	**69,00**
Set Ø10 R42	10 mm	42 mm	3790021	**75,00**
Set Ø12 R45	12 mm	45 mm	3790022	**75,00**
Set Ø14 R42	14 mm	42 mm	3790023	**79,00**
Set Ø14 R56	14 mm	56 mm	3790024	**85,00**
Set Ø15 R45	15 mm	45 mm	3790025	**99,00**
Set Ø16 R40	16 mm	40 mm	3790026	**79,00**
Set Ø16 R48	16 mm	48 mm	3790027	**79,00**
Set Ø16 R64	16 mm	64 mm	3790028	**85,00**
Set Ø18 R45	18 mm	45 mm	3790029	**75,00**
Set Ø18 R54	18 mm	54 mm	3790030	**79,00**
Set Ø18 R72	18 mm	72 mm	3790031	**85,00**
Set Ø20 R50	20 mm	50 mm	3790032	**79,00**
Set Ø20 R60	20 mm	60 mm	3790033	**79,00**
Set Ø20 R80	20 mm	80 mm	3790034	**85,00**
Set Ø22 R55	22 mm	55 mm	3790035	**85,00**
Set Ø22 R66	22 mm	66 mm	3790036	**99,00**
Set Ø22 R88	22 mm	88 mm	3790037	**105,00**
Set Ø25 R62,5	25 mm	62,5 mm	3790038	**105,00**
Set Ø25 R75	25 mm	75 mm	3790039	**115,00**
Set Ø25 R100	25 mm	100 mm	3790040	**125,00**
	Maße			
Set Vierkant 15x15 R45	15 x 15 mm	45 mm	3790041	**115,00**
Set Vierkant 20x20 R60	20 x 20 mm	60 mm	3790042	**129,00**

Zubehör - Biegesegment
für RB 30, UB 10 und ERB 60 (nur Biegesegment)

Bezeichnung	Durch-messer	Radius	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Segment Ø14 R42	14 mm	42 mm	3790043	**59,00**
Segment Ø16 R40	16 mm	40 mm	3790044	**65,00**
Segment Ø16 R48	16 mm	48 mm	3790045	**65,00**
Segment Ø18 R45	18 mm	45 mm	3790046	**55,00**
Segment Ø18 R54	18 mm	54 mm	3790047	**55,00**
Segment Ø20 R50	20 mm	50 mm	3790048	**55,00**
Segment Ø20 R60	20 mm	60 mm	3790049	**59,00**
Segment Ø22 R55	22 mm	55 mm	3790050	**55,00**
Segment Ø22 R66	22 mm	66 mm	3790051	**65,00**
Segment Ø25 R62,5	25 mm	62,5 mm	3790052	**69,00**
Segment Ø25 R75	25 mm	75 mm	3790053	**85,00**



Verlängerungsplatte RB 30

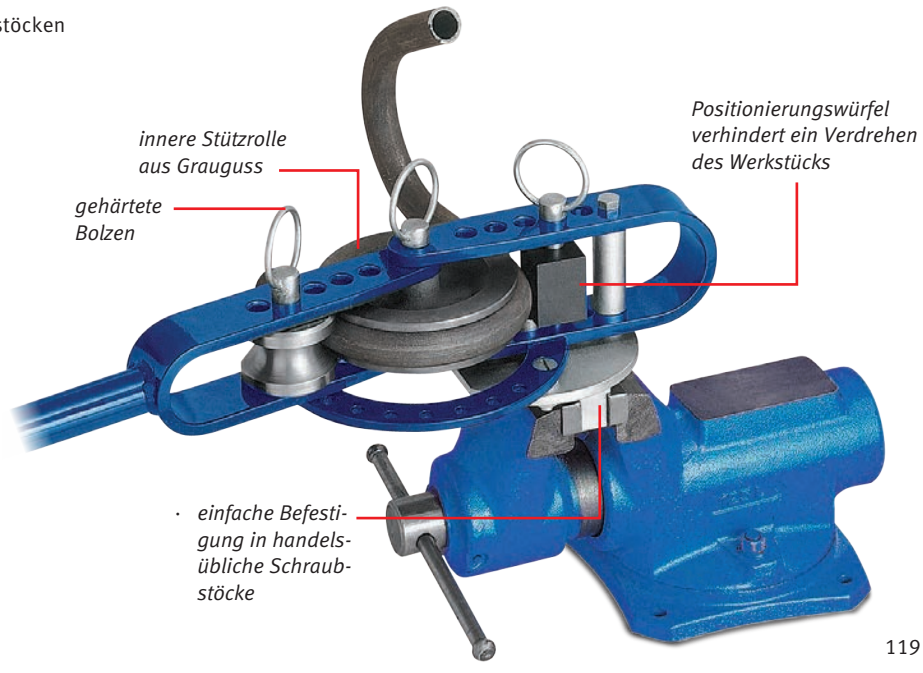
- Verschiebt die Biegeachse außerhalb des Standfußes
- Ermöglicht das Biegen von langen Werkstücken



Modell	Verlängerungsplatte RB 30
Art.-Nr.	3790005
€ zzgl. MwSt.	**25,00**

Biegeeinheit RB 12 für Heizrohre und Wasserleitungen bis zu G3/4”

- Ideal für unterwegs
- Einfache Montage auf handelsüblichen Schraubstöcken
- Kaltbiegen bis zu einem Winkel von 180°
- Teilbiegungen möglich
- Einstellbarer Biegewinkelanschlag für hohe Wiederholgenauigkeit
- Einfachste Bedienung



Modell	RB 12
Art.-Nr.	3776012
€ zzgl. MwSt.	**319,00**

Technische Daten	
Biege-Innendurchmesser G 3/8”	102 mm
Biege-Innendurchmesser G 1/2”	108 mm
Biege-Innendurchmesser G 3/4”	112 mm
Gewicht	22 kg

Dornlose Rohrbiegemaschinen

RB 42 – NC-gesteuert, mit großem Programmspeicher

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







Modell	**RB 42**
Art.-Nr.	4300042
€ zzgl. MwSt.	**2.890,00**

Technische Daten	
Biegeleistung Rohrmaterial 420 N/mm²	Ø 42 x 3 mm
Biegeleistung Rohrmaterial 350 N/mm²	Ø 42 x 3 mm
Biegeleistung Rohrmaterial 650 N/mm²	Ø 30 x 2 mm
Biegeradius max.	100 mm
Biegewinkel max.	210°
Biegegeschwindigkeiten	2 U/min
Hauptmotor	0,55 kW
Elektrischer Anschluss	400 V / 40 Hz
Abmessungen (L x B x H)	600 x 180 x 450 mm
Gewicht	94 kg

Biegesegmente *bestehend aus: 1 Biegesegment, 2 Rollen und 1 Halter*

Rohr-Ø in mm	Biegeradius in mm	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
6	30	4310080	**219,00**
8	30	4310081	**219,00**
10	30	4310082	**219,00**
12	36	4310083	**219,00**
14	42	4310084	**219,00**
14	56	4310085	**239,00**
15	45	4310086	**219,00**
15	60	4310087	**239,00**
16	48	4311000	**219,00**
16	64	4311001	**229,00**
17,2 (3/8")	51,6	4311002	**219,00**
17,2 (3/8")	68,8	4311003	**239,00**
18	54	4310090	**239,00**
18	72	4310091	**265,00**
20	60	4311004	**230,00**
20	80	4311005	**265,00**
21,3 (1/2")	63,9	4311006	**245,00**
21,3 (1/2")	85,2	4311007	**285,00**
22	66	4311008	**245,00**
22	88	4311009	**315,00**
25	75	4311010	**265,00**
25	100	4311011	**349,00**
26,9 (3/4")	80,7	4311012	**279,00**
26,9 (3/4")	107,6	4311013	**370,00**
28	84	4311014	**279,00**
28	112	4311015	**379,00**
30	90	4311016	**325,00**
30	120	4311017	**419,00**
32	96	4311018	**395,00**
32	128	4311019	**470,00**
33,7 (1")	101,1	4311020	**369,00**
33,7 (1")	134,8	4311021	**455,00**
35	105	4311022	**389,00**
35	140	4311023	**465,00**
38	114	4311024	**460,00**
38	152	4311025	**489,00**
40	120	4311026	**455,00**
40	160	4311027	**555,00**
42	126	4311028	**469,00**
42	168	4311029	**639,00**

Biegewerkzeugsätze für weitere Durchmesser auf Anfrage erhältlich!

Gleitschuhe*	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Gleitschuh Ø 6 mm	4312006	**45,00**
Gleitschuh Ø 8 mm	4312008	**45,00**
Gleitschuh Ø 10 mm	4312010	**45,00**
Gleitschuh Ø 12 mm	4312012	**45,00**
Gleitschuh Ø 14 mm	4312014	**45,00**
Gleitschuh Ø 15 mm	4312015	**45,00**
Gleitschuh Ø 16 mm	4312016	**45,00**
Gleitschuh Ø 17,2 mm	4312017	**45,00**
Gleitschuh Ø 18 mm	4312018	**45,00**
Gleitschuh Ø 20 mm	4312020	**45,00**
Gleitschuh Ø 21,3 mm	4312021	**45,00**
Gleitschuh Ø 22 mm	4312022	**45,00**
Gleitschuh Ø 25 mm	4312025	**45,00**
Gleitschuh Ø 26,9 mm	4312026	**45,00**
Gleitschuh Ø 28 mm	4312028	**45,00**
Gleitschuh Ø 30 mm	4312030	**45,00**
Gleitschuh Ø 32 mm	4312032	**45,00**
Gleitschuh Ø 33,7 mm	4312033	**45,00**
Gleitschuh Ø 35 mm	4312035	**45,00**
Gleitschuh Ø 38 mm	4312038	**69,00**
Gleitschuh Ø 40 mm	4312040	**69,00**
Gleitschuh Ø 42 mm	4312042	**69,00**

**Beim Einsatz von Gleitschuhen ist der Gleitschuhhalter (Art.-Nr. 4312000) erforderlich. Dieser kann universell für Gleitschuhe aller Durchmesser von 6 bis 50 mm verwendet werden. Wir empfehlen den Einsatz von Gleitschuhen beim Biegen dünnwandiger Rohre und zur Minimierung von Abdrücken im Biegebereich.*

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Unterbau	4310000	**275,00**
Gleitschuhhalter unviersell für Ø 6 – 50 mm	4312000	**185,00**
Zugstange**	4311999	**185,00**

***Zum Biegen von Rohren mit einem Durchmesser ab 33 mm erforderlich*

RB 54 – NC-gesteuert, mit großem Programmspeicher

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





RB 54
Abbildung zeigt optionalen Unterbau

Modell	RB 54
Art.-Nr.	4300054
€ zzgl. MwSt.	**3.350,00**

Technische Daten	
Biegeleistung Rohrmaterial 420 N/mm²	Ø 54 x 4 mm
Biegeleistung Rohrmaterial 350 N/mm²	Ø 54 x 4 mm
Biegeleistung Rohrmaterial 650 N/mm²	Ø 42 x 3 mm
Biegeradius max.	125 mm
Biegewinkel max.	210°
Biegegeschwindigkeiten	2 U/min
Hauptmotor	1,1 kW
Elektrischer Anschluss	400 V / 40 Hz
Abmessungen (L x B x H)	600 x 220 x 470 mm
Gewicht	107 kg

Biegesegmente *bestehend aus: 1 Biegesegment, 2 Rollen und 1 Halter*

Rohr-Ø in mm	Biegeradius in mm	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
6	30	4310080	**219,00**
8	30	4310081	**219,00**
10	30	4310082	**219,00**
12	36	4310083	**219,00**
14	42	4310084	**219,00**
14	56	4310085	**239,00**
15	45	4310086	**219,00**
15	60	4310087	**239,00**
16	48	4311000	**219,00**
16	64	4311001	**229,00**
17,2 (3/8")	51,6	4311002	**219,00**
17,2 (3/8")	68,8	4311003	**239,00**
18	54	4310090	**239,00**
18	72	4310091	**265,00**
20	60	4311004	**230,00**
20	80	4311005	**265,00**
21,3 (1/2")	63,9	4311006	**245,00**
21,3 (1/2")	85,2	4311007	**285,00**
22	66	4311008	**245,00**
22	88	4311009	**315,00**
25	75	4311010	**265,00**
25	100	4311011	**349,00**
26,9 (3/4")	80,7	4311012	**279,00**
26,9 (3/4")	107,6	4311013	**370,00**
28	84	4311014	**279,00**
28	112	4311015	**379,00**
30	90	4311016	**325,00**
30	120	4311017	**419,00**
32	96	4311018	**395,00**
32	128	4311019	**470,00**
33,7 (1")	101,1	4311020	**369,00**
33,7 (1")	134,8	4311021	**455,00**
35	105	4311022	**389,00**
35	140	4311023	**465,00**
38	114	4311024	**460,00**
38	152	4311025	**489,00**
40	120	4311026	**455,00**
40	160	4311027	**555,00**
42	126	4311028	**469,00**
42	168	4311029	**639,00**
42,4 (5/4")	127,2	4311030	**475,00**
42,4 (5/4")	169,6	4311031	**635,00**
44,5	133,5	4311032	**510,00**
44,5	178	4311033	**695,00**
45	135	4311034	**565,00**
45	180	4311035	**695,00**
48	144	4311036	**540,00**
48	192	4311037	**755,00**
48,3 (1 1/2")	144,9	4311038	**535,00**
48,3 (1 1/2")	193,2	4311039	**745,00**
50	150	4311040	**715,00**
50	200	4311041	**970,00**

Biegewerkzeugsätze für weitere Durchmesser auf Anfrage erhältlich!

Gleitschuhe*	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
Gleitschuh Ø 6 mm	4312006	**45,00**
Gleitschuh Ø 8 mm	4312008	**45,00**
Gleitschuh Ø 10 mm	4312010	**45,00**
Gleitschuh Ø 12 mm	4312012	**45,00**
Gleitschuh Ø 14 mm	4312014	**45,00**
Gleitschuh Ø 15 mm	4312015	**45,00**
Gleitschuh Ø 16 mm	4312016	**45,00**
Gleitschuh Ø 17,2 mm	4312017	**45,00**
Gleitschuh Ø 18 mm	4312018	**45,00**
Gleitschuh Ø 20 mm	4312020	**45,00**
Gleitschuh Ø 21,3 mm	4312021	**45,00**
Gleitschuh Ø 22 mm	4312022	**45,00**
Gleitschuh Ø 25 mm	4312025	**45,00**
Gleitschuh Ø 26,9 mm	4312026	**45,00**
Gleitschuh Ø 28 mm	4312028	**45,00**
Gleitschuh Ø 30 mm	4312030	**45,00**
Gleitschuh Ø 32 mm	4312032	**45,00**
Gleitschuh Ø 33,7 mm	4312033	**45,00**
Gleitschuh Ø 35 mm	4312035	**45,00**
Gleitschuh Ø 38 mm	4312038	**69,00**
Gleitschuh Ø 40 mm	4312040	**69,00**
Gleitschuh Ø 42 mm	4312042	**69,00**
Gleitschuh Ø 42,4 mm	4312043	**69,00**
Gleitschuh Ø 45 mm	4312045	**69,00**
Gleitschuh Ø 48 mm	4312048	**69,00**
Gleitschuh Ø 48,3 mm	4312049	**69,00**
Gleitschuh Ø 50 mm	4312050	**69,00**

**Beim Einsatz von Gleitschuhen ist der Gleitschuhhalter (Art.-Nr. 4312000) erforderlich. Dieser kann universell für Gleitschuhe aller Durchmesser von 6 bis 50 mm verwendet werden. Wir empfehlen den Einsatz von Gleitschuhen beim Biegen dünnwandiger Rohre und zur Minimierung von Abdrücken im Biegebereich.*

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
Unterbau	4310000	**275,00**
Gleitschuhhalter unviersell für Ø 6 – 50 mm	4312000	**185,00**
Zugstange**	4311999	**185,00**

***Zum Biegen von Rohren mit einem Durchmesser ab 33 mm erforderlich*

Dornlose Rohrbiegemaschinen

Neu

BM 60-T — 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
- Zählwerk für hohe Widerholgenauigkeit
- Mobiles Bedienpult mit Steuerung und Pedalen
- Schneller Werkzeugwechsel
- Alle Wellen gehärtet und geschliffen
- Materialklemmung erfolgt manuell
- Sehr gutes Preis/Leistungsverhältnis



Biegewinkel bis 180° möglich



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



BM 60-T

Modell		**BM 60-T**
Art.-Nr.		4320060
€ zzgl. MwSt.		**8.700,00**
Technische Daten		
Biegeradius max.	mm	450
Biegwinkel max.	°	180
Biegegeschwindigkeit	U/min	3
Drehmoment	Nm	9500
Biegeleistungen (Ø x Wandstärke)		
Rohrmaterial 420 N/mm²	mm	60 x 4
Vollmaterial 420 N/mm²	mm	30
Rohrmaterial 350 N/mm²	mm	60 x 3
Rohrmaterial 650 N/mm²	mm	50 x 4
Elektrische Daten		
Leistung Antriebsmotor	kW	1,5
Anschlussspannung	V	400
Abmessungen und Gewichte		
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	950 x 480 x 1050
Gewicht ca.	kg	500
Transportverpackungspauschale*		**TVP2 = 39,00 €**
Transportzuschlag*		**TPZ400 = 60,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite



Biegewerkzeugsatz für BM 60-T				
Werkzeugmaterial	**Rohr-Ø**	**Biegeradius**	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Stahl	21,3	67	4336211567	**325,00**
Stahl	26,9	90	4336272090	**355,00**
Stahl	33,7	100	43363420100	**365,00**
Stahl	42,4	130	43364330130	**550,00**
Stahl	48,3	150	43364930150	**575,00**
Stahl	60,3	190	43366040190	**1030,00**

Biegewerkzeugsatz für BM 60-T				
Kunststoff	21,3	67	4338211567	**310,00**
Kunststoff	26,9	90	4338272090	**335,00**
Kunststoff	33,7	100	43383420100	**345,00**
Kunststoff	42,4	130	43384330130	**505,00**
Kunststoff	48,3	150	43384930150	**540,00**
Kunststoff	60,3	190	43386040190	**960,00**

Hinweis: Biegewerkzeugsätze für weitere Radien auf Anfrage erhältlich.

Neu

BM 76-T— 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
- Zählwerk für hohe Widerholgenauigkeit
- Mobiles Bedienpult mit Steuerung und Pedalen
- Schneller Werkzeugwechsel
- Alle Wellen gehärtet und geschliffen
- Materialklemmung erfolgt manuell
- Sehr gutes Preis/Leistungsverhältnis



BM 76-T



Biegewinkel bis 180° möglich



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





Modell		**BM 76-T**
Art.-Nr.		4320076
€ zzgl. MwSt.		**10.450,00**

Technische Daten		
Biegeradius max.	mm	470
Biegwinkel max.	°	180
Biegegeschwindigkeit	U/min	3
Drehmoment	Nm	11500
Biegeleistungen (Ø x Wandstärke)		
Rohrmaterial 420 N/mm²	mm	76 x 4
Vollmaterial 420 N/mm²	mm	40
Rohrmaterial 350 N/mm²	mm	76 x 3,5
Rohrmaterial 650 N/mm²	mm	60 x 4
Elektrische Daten		
Leistung Antriebsmotor	kW	4
Anschlussspannung	V	400
Abmessungen und Gewichte		
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	1050 x 580 x 1060
Gewicht ca.	kg	650
Transportverpackungspauschale*		**TVP2 = 39,00 €**
Transportzuschlag*		**TPZ600 = 85,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite

Biegewerkzeugsatz für BM 76-T				
Werkzeugmaterial	**Rohr-Ø**	**Biegeradius**	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Stahl	21,3	67	4337211567	**325,00**
Stahl	26,9	90	4337272090	**355,00**
Stahl	33,7	100	43373420100	**365,00**
Stahl	42,4	130	43374330130	**550,00**
Stahl	48,3	150	43374930150	**575,00**
Stahl	60,3	190	43376040190	**1030,00**
Stahl	76,1	230	43377665230	**2400,00**

Biegewerkzeugsatz für BM 76-T				
Kunststoff	21,3	67	4339211567	**310,00**
Kunststoff	26,9	90	4339272090	**335,00**
Kunststoff	33,7	100	43393420100	**345,00**
Kunststoff	42,4	130	43394330130	**505,00**
Kunststoff	48,3	150	43394930150	**540,00**
Kunststoff	60,3	190	43396040190	**960,00**
Kunststoff	76,1	230	43397665230	**2175,00**

Hinweis: Biegewerkzeugsätze für weitere Radien auf Anfrage erhältlich.

Dornlose Rohrbiegemaschinen

Serie BM – Dornlose Rohrbiegemaschinen

Qualität Made in Europe

- Hochwertige, kompakte und sehr robuste Bauweise
- NC-Steuerung zur Einstellung des Biegewinkels und der Korrektur
- Standardsteuerung **SIMPLY**: Eingabe eines Winkels und einer Korrektur (Standard *bei BM 34-S, BM 42-SP, BM 42-SA, BM 48-S, BM 60-S, BM 76-S*)
- Optionale Steuerung **EXPERT**: Eingabe von Biegefolgen und Speichern von Programmen möglich (*Standard bei BM 100-E, BM 125-E, BM 150-E, BM 200-E*)
- Hohes Drehmoment durch kraftvollen Motor mit Inverter und Untersetzungsgetriebe
- Durchdachtes Werkzeugsystem, durch welches Rechts- und Linksbiegung mit dem gleichen Werkzeug möglich sind – **PATENTIERT**!
- Einfache Entnahme des gebogenen Rohres aus dem Gleitschuh durch innovatives Feder-System – **PATENTIERT**!
- Günstige Verschleißteile
- Sehr kurzes, gerades Rohrende durch optimierte Werkzeuggeometrie
- Biegewerkzeuge anderer Maschinenhersteller können nach Wechsel der Aufnahmewelle verwendet werden.
- Unterkopf Biegungen (bei Modellen BM 42-SP, 42-SA, 48-S, 60-S und 76-S möglich)
- Zwei Biegegeschwindigkeiten, wählbar über Drehschalter
- Manuelle Klemmung der Rohre über Handrad,
- Mit Zählwerk zur Gewährleistung einer hohen Widerholgenauigkeit
- Tragbares Handbedienpult optional erhältlich
- Geräuscharmes, sauberes und temperaturunabhängiges Arbeiten durch rein motorischen Antrieb



SIMPLY/EXPERT Steuerung

➔ **Patentiertes Werkzeugsystem**
➔ **Unterkopfbiegen**
➔ **Links- und Rechtsbiegen mit dem gleichen Werkzeugsatz**
➔ **Rein motorisch – keine Hydraulik**



BM 34-S



BM 42-SP



BM 42-SA



BM 48-S

Modell		**BM 34-S**	**BM 42-SP**	**BM 42-SA**	**BM 48-S**	**BM 60-S**	**BM 76-S**	**BM 100-E**	**BM 125-E**	**BM 150-E**	**BM 200-E**
Art.-Nr.		3960032	3960042	3960043	3960048	3960060	3960076	3961100	3961125	3961150	3961200
€ zzgl. MwSt.		**4.550,00**	**5.850,00**	**6.250,00**	**7.890,00**	**11.690,00**	**Preise auf Anfrage**				
Technische Daten											
Biegeleistungen											
Ø x Wandstärke (420N/mm²)	mm	33,4 x 3,4	42 x 3	42 x 3	48 x 3,5	60 x 4	76 x 3	101,6 x 5,74	114,3 x 8,56	141,3 x 9,52	168,3 x 10,97
Ø x Wandstärke (350N/mm²)	mm	38 x 2	48 x 1,5	48 x 1,5	48 x 4	64 x 5	70 x 5	114,3 x 4,78	141,3 x 6,55	168,3 x 7,11	219,1 x 6,35
Ø x Wandstärke (650N/mm²)	mm	33,4 x 1,5	42 x 1,5	42 x 1,5	48 x 2	64 x 3	70 x 4	88,9 x 4,78	114,3 x 4,78	141,3 x 6,55	168,3 x 7,11
Ø Vollmaterial (420N/mm²)	mm	22	30	30	34	42	46				100
Max. Biegeradius	mm	170	260	260	260	380	380	600	700	850	1.100
Max. Biegewinkel	°	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Biegegeschwindigkeiten	U/min	2 und 3	2 und 3	2 und 3	2 und 3	1 und 2	1 und 2	1 und 2	0,98	1	0,8
Drehmoment	Nm	914	1800	1800	2400	8000	10.000	22.000	37.000	70.000	115.000
Ausladung Biegekopf (C x T)	mm	-	240 x 245	620 x 310	620 x 310	515 x 364	464 x 390	-	-	-	-
Höhe Biegekopf (A)	mm	-	188	188	188	268	315	-	-	-	-
Ausführung		Portabel		Stationär							
Motorleistung	kW	0,55	0,75	0,75	1,1	1,5	1,8	3	4	7,5	11
Elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50	230/50	230/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Gewicht (ca.)	kg	33	90	110	110	210	306	900	1.200	1.500	2.200
Abmessungen											
Länge (L)	mm	478	655	700	700	1.000	1.000	800	800	1.000	1.850
Breite (B)	mm	268	347	440	440	680	680	1.100	1.200	1.200	1.200
Höhe (H)	mm	310	550	970	970	1.100	1.100	1.300	1.400	1.600	1.350
Optionen											
Positioniereinheit 3 m o. 6 m		-	-	o	o	o	o	o	o	o	o
Motorischer Entgrater		-	-	-	o	o	o	-	-	-	-
Expert Steuerung		-	-	o	o	o	o	-	-	-	-
Transportverpackungspauschale*		**TVP 1**	**TVP 2**	**TVP 3**	**TVP 3**	**TVP 4**	**TVP 4**	**TVP 5**	**TVP 5**	**TVP 6**	**TVP 6**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite

Qualität
Made in
Europe

Sonderzubehör

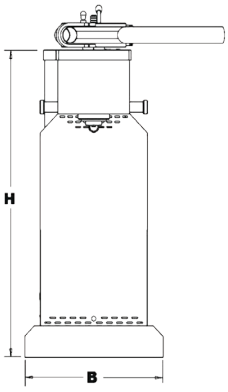
- Dreibackenfutter mit Anschlagnocken und Winkelskala
- zur Einstellung der Verdrehung (bei Modellen BM 42-SA, 48-S, 60-S, 76-S 110-S, 140-S und 200-E möglich)
- Motorisch angetriebener Entgrater (bei Modellen BM 48-S, 60-S, 76-S, 100-E, 125E, 150-E und 200-E möglich)
- Werkzeugsets für Zollrohre G, für Zollrohre OD, Individuelle metrische Bemaßung oder für Profile und Flachstahl
- „Expert Steuerung“ zur Eingabe von Biegefolgen und Speichern von Programmen

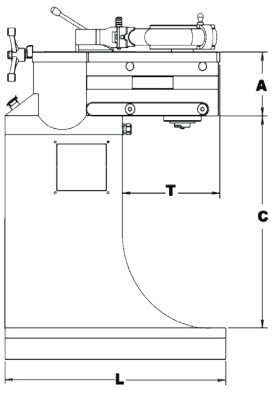


BM 60-S



BM 76-S



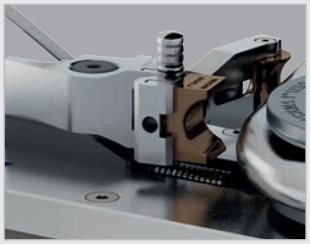




BM 200-E

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Expert-Steuerung*	3970100	**665,00**
Aufnahme für Werkzeuge anderer Hersteller	**Auf Anfrage**	

** nur ab Werk*



Patentierter Gleitschuh



Linksbiegen



Rechtsbiegen



Unterkopf Biegen



Zubehör

Aufnahmen für Werkzeuge anderer Hersteller möglich

metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

RINGBIEGEMASCHINEN







PRM 10 – Manuelle oder motorische Ringbiegemaschinen, horizontal und vertikal einsetzbar für Profile, Rohre und Vollmaterial

- Maschine mit Standardwerkzeug geeignet zum Biegen von Vierkantmaterial
- Stabile, am Boden fixierbare Konstruktion
- Antrieb der zwei unteren Walzen mittels Handkurbel
- Walzen gehärtet und geschliffen
- Wellen aus Stahl, gehärtet und geschliffen
- Zustellung über obere Walze
- Biegen in Vertikale und Horizontale möglich

PRM 10 E
- Motorische Ausführung
- Horizontale und vertikale Arbeitsmöglichkeit
- Kraftvoller 400Volt Motor
- Links-/Rechtslauf mittels Fußpedal



PRM 10 M



PRM 10 E

Biegeleistungen	PRM 10	
Profil-Typ	max. Größe mm	min. Biege-Ø mm
Biegemöglichkeiten mit **Standard**-Biegerollen:		
	20 x 20 10 x 10	500 160
	30 x 10 20 x 5	500 190
	50 x 10 40 x 5	400 160
	35 x 4,5 30 x 4	600 400
	35 x 4,5 30 x 4	600 400
	35 x 4,5 30 x 4	600 400
	U40x20 U30	700 500

Biegeleistungen	PRM 10	
Profil-Typ	max. Größe mm	min. Biege-Ø mm
Biegemöglichkeiten mit **optionalen** Biegerollen:		
*	30 x 30 x 2 20 x 20 x 2	900 600
*	38 x 20 x 2 30 x 15 x 1,5	1000 600
	Ø 27 Ø 17	500 160
	Ø 1“ x 2 Ø 3/4“ x 1,5	800 400
	Ø 33 x 3 Ø 26 x 2,5	700 500
**	35 x 35 x 4 30 x 30 x 4	800 400
**	35x35x4 30x30x4	800 400

*Die Leistungsangaben gelten für Material mit einer max. Streckgrenze von 24kg/mm². Biegeleistung bei VA: Faktor 0,7 *Zusätzliche Distanzscheiben evtl. erforderlich **Zum Biegen von Winkelstahl ist zusätzlich zu den Winkelrollen die Option „Spezialrichtrollen seitlich“ erforderlich*

Lieferumfang:
- Standard Biegerollen (siehe Tabelle rechts)
- mobiles Fußpedal für Links-Rechtslauf mit Notaus (PRM 10 E)
- Richtrollen
- Unterbau



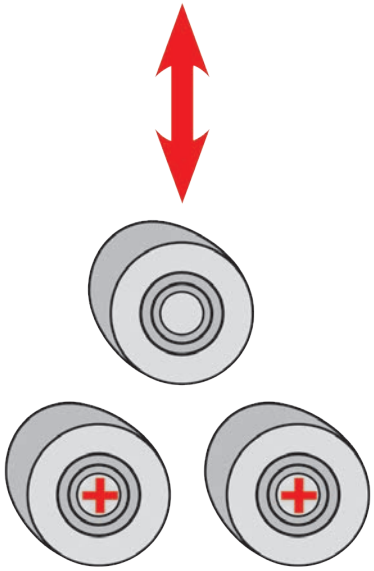
PRM 10 E
horizontale Arbeitsposition

Modell	**PRM 10 M**	**PRM 10 E**
Art.-Nr.	3780010	3780011
€ zzgl. MwSt.	**1.019,00**	**2.150,00**

Technische Daten		
Wellen-Ø	30 mm	30 mm
Walzen-Ø oben	98 mm	98 mm
Walzen-Ø unten	118 mm	118 mm
Geschwindigkeit	-	2,5 m/min
Motorleistung	-	1,1 kW
Elektrischer Anschluss	-	400 V / 50 Hz
Gewicht	165 kg	230 kg
Abmessungen L x B x H	620 x 560 x 1440 mm	700 x 700 x 1400 mm

PRM 31 F – Motorische Ringbiegemaschine, horizontal und vertikal einsetzbar für Profile, Rohre und Vollmaterial

- Schwere Schweißkonstruktion aus Stahl
- Horizontale und vertikale Arbeitsmöglichkeit
- Untere Walzen direkt über Motor angetrieben
- Walzen gehärtet
- Wellen aus Spezialstahl, gehärtet und geschliffen
- Zustellung über obere Walze
- Stufenlos verstellbare, seitliche Richtrollen
- Links-/Rechtslauf mittels Fußpedal
- Mobiles Steuerpult mit Fußbedienung
- Standardwerkzeug vielseitig einsetzbar





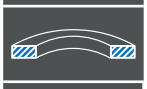
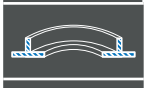
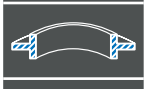
Modell	**PRM 31 F**
Art.-Nr.	3812031
€ zzgl. MwSt.	**2.300,00**

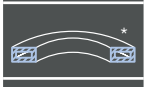
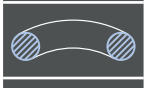
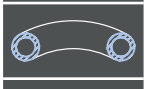
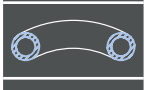
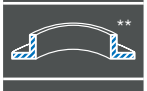
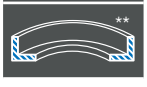
Technische Daten	
Wellen-Ø	30 mm
Walzen-Ø oben	148 mm
Walzen-Ø unten	118 mm
Geschwindigkeit	4 m/min
Motorleistung	0,75 kW
Elektrischer Anschluss	400V / 50 Hz
Gewicht	220 kg
Abmessungen L x B x H	600 x 800 x 1450 mm
Transportverpackungspauschale *	**TVP 2=39,00 €**

*Erläuterung der Verpackungszuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP zzgl. MwSt.

Lieferumfang:
- Standard Biegerollen (Biegemöglichkeiten siehe Tabelle rechts)
- mobiles Fußpedal für Links-Rechtslauf mit Notaus
- Richtrollen
- Unterbau

Sonderzubehör
- Digitalanzeige für Zustellwalze
- Rohrbiegewalzen
- Winkelbiegewalzen
- Sonderrichtrollen
- Profilbiegewalzen
- Kunststoffwalzen für weiche Materialien
- Einrichtung zum Verdrehen von Stäben
- Spiralbiegewerkzeug

Biegeleistungen PRM 31 F		
Profil-Typ	max. Größe mm	min. Biege-Ø mm
Biegemöglichkeiten mit Standard-Biegerollen:		
	30 x 30 10 x 10	900 200
	50 x 10 20 x 6	800 300
	80 x 15 30 x 6	700 400
	50 x 6** 20 x 3**	600 400
	50 x 6** 20 x 3**	600 400
	50 x 6** 20 x 3**	600 400

Biegeleistungen PRM 31 F		
Profil-Typ	max. Größe mm	min. Biege-Ø mm
Biegemöglichkeiten mit optionalen Biegerollen:		
	40 x 3 30 x 2	1200 800
	50 x 30 x 3 40 x 20 x 2	1200 800
	Ø30 Ø10	900 200
	1 ½“ x 2,9 ¼“ x 1,8	600 300
	Ø60 x 1,5 Ø25 x 1,5	1000 600
	40 x 40 x 5 30 x 30 x 4	600 300
	35 x 35 x 5 30 x 30 x 4	600 300

*Die Leistungsangaben gelten für Material mit einer max. Streckgrenze von 24kg/mm². Biegeleistung bei VA: Faktor 0,7 *Zusätzliche Distanzscheiben evtl. erforderlich **Zum Biegen von Winkelstahl ist zusätzlich zu den Winkelrollen die Option „Spezialrichtrollen seitlich“ erforderlich*

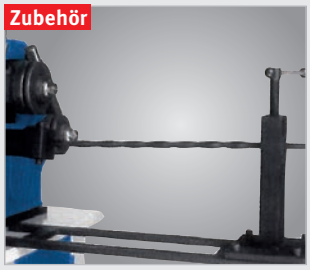
Ausstattungsoption (nur ab Werk)	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Digitalanzeige Zustellwalze	3880075	**690,00**
Zubehör		
Spezial-Richtrollen seitlich, für Winkeleisen	3880076	**690,00**
Biegewerkzeug zum Drehen von Stangen	3880151	**1.320,00**
Spiral-Biegewerkzeug	3880152	**1.195,00**

Biegerollen* (Bitte Info unten beachten!) (1 Satz besteht aus 3 Rollen)		
Ø10mm	388007710	**299,00**
Ø12mm	388007712	**299,00**
Ø1/4" / 13,5mm	388007713,5	**299,00**
Ø15,0mm	388007715,0	**299,00**
Ø16mm	388007716	**299,00**
Ø17,0 mm	388007717,0	**299,00**
Ø17,2 mm	388007717,2	**299,00**
Ø20,0mm	388007720,0	**299,00**
Ø21,0 mm	388007721,0	**299,00**
Ø1/2" / 21,3mm	388007721,3	**299,00**
Ø22,0mm	388007722,0	**299,00**
Ø25,0mm	388007725,0	**299,00**
Ø3/4" / 26,9mm	388007726,9	**299,00**
Ø27,0 mm	388007727,0	**299,00**
Ø28,0 mm	388007728,0	**299,00**
Ø30,0 mm	388007730,0	**299,00**
Ø32,0mm	388007732,0	**299,00**
Ø33,0mm	388007733,0	**299,00**
Ø33,4mm	388007733,4	**299,00**
Ø1" / 33,7mm	388007733,7	**299,00**
Ø8mm	38800778	**299,00**
Ø34,0 mm	388007834,0	**299,00**
Ø35,0	388007835,0	**299,00**
Ø38,0mm	388007838,0	**299,00**
Ø38,7 mm	388007838,7	**299,00**
Ø40,0mm	388007840,0	**299,00**
Ø41,5mm	388007841,5	**299,00**
Ø42,0mm	388007842,0	**299,00**
Ø1 1/4"/42,4mm	388007842,4	**299,00**
Ø1 1/2"/48,3mm	388007848,3	**299,00**
Ø49,0mm	388007849,0	**299,00**
Ø64,0 mm	388007864,0	**299,00**
Sondermaß		**auf Anfrage**

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Winkelrollen Stahl-Eisen **		
30 x 30 x 3 mm	3880080	**339,00**
40 x 40 x 5 mm	3880081	**339,00**
Sondermaß		**auf Anfrage**
Kunststoffrollen für Alu und Edelstahl		
Ø12mm	388008212,0	**299,00**
Ø1/4" / 13,5mm	388008213,5	**299,00**
Ø16,0 mm	388008216,0	**299,00**
Ø20mm	388008220,0	**299,00**
Ø1/2" / 21,3mm	388008221,3	**299,00**
Ø21,7mm	388008221,7	**299,00**
Ø22 mm	388008222,0	**299,00**
Ø25mm	388008225,0	**299,00**
Ø3/4" / 26,9mm	388008226,9	**299,00**
Ø27,1mm	388008227,1	**299,00**
Ø30mm	388008230,0	**299,00**
Ø33,0 mm	388008233,0	**299,00**
Ø1" / 33,7mm	388008233,7	**299,00**
Ø8,0mm	38800828,0	**299,00**
Ø35mm	388008335,0	**299,00**
Ø40mm	388008340,0	**299,00**
Ø1 1/4"/42,0mm	388008342,0	**299,00**
Ø1 1/4"/42,4mm	388008342,4	**299,00**
Ø42,7mm	388008342,7	**299,00**
Ø43,0mm	388008343,0	**299,00**
Ø1 1/2"/48,3mm	388008348,3	**299,00**
Ø50mm	388008450,0	**299,00**
Ø50,8mm	388008450,8	**299,00**
Ø60,0 mm	388008460,0	**299,00**
Ø60,3mm	388008460,3	**299,00**
Sondermaß		**auf Anfrage**
Kunststoffwinkelrollen für Alu und Edelstahl**		
30 x 30 x 3 mm	3880085	**299,00**
40 x 40 x 5 mm	3880086	**299,00**
Sondermaß		**auf Anfrage**

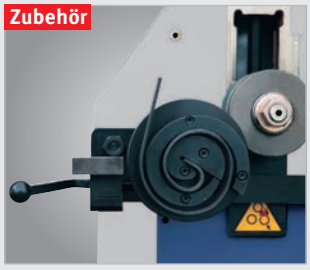
** Preis/Rollensatz bezieht sich auf ein Maß aus diesem mm-Bereich; Es muss das Materialmaß, das bearbeitet werden soll, bei der Bestellung angegeben werden. Rollen werden auf dieses Maß angefertigt.*
*** Zum Biegen von Winkelstahl ist zusätzlich zu den Winkelrollen die Option „Spezialrichtrollen seitlich“ erforderlich*

Zubehör



Optionales Biegewerkzeug zum Drehen von z.B. schmiedeeisernen Zierstäben (Abb. ähnlich)

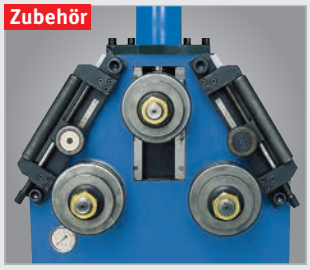
Zubehör





Anwendung Spiralbiegen mit optionalem Biegewerkzeug

Zubehör



Option Spezial-Richtrollen seitlich, für Winkeleisen

Bitte bei Bestellung zu bearbeitende Materialart angeben!



Hinweis

Optional kann die Maschine mit Biegerollen speziell für Ihre Bedürfnisse bestückt werden

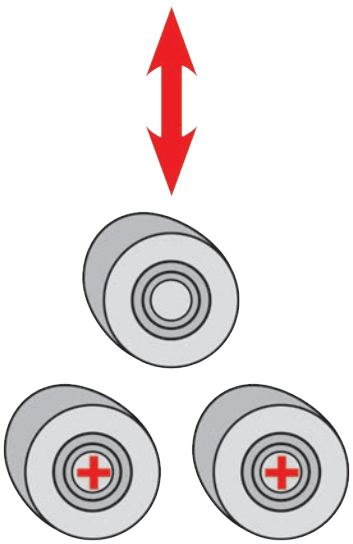
Auch untypische Größen können auf Anfrage angefertigt werden

Ringbiegemaschinen

PRM 35 F – Motorische Ringbiegemaschine, horizontal und vertikal einsetzbar für Profile, Rohre und Vollmaterial

- Schwere Schweißkonstruktion aus Stahl
- Horizontale und vertikale Arbeitsmöglichkeit
- Untere Walzen motorisch angetrieben
- Walzen sind gehärtet
- Wellen aus Stahl, gehärtet und geschliffen
- Zustellung über obere Walze
- Stufenlos verstellbare, seitliche Richtrollen
- Links-/Rechtslauf mittels Fußpedal
- Standardwerkzeug vielseitig einsetzbar







Horizontale und vertikale Arbeitsmöglichkeit

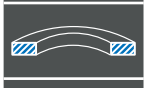
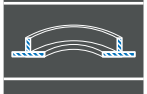
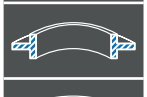
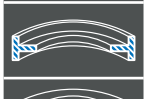
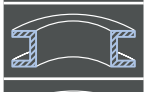
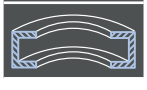
Modell	**PRM 35 F**
Art.-Nr.	3812035
€ zzgl. MwSt.	**3.055,00**

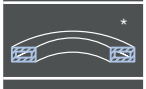
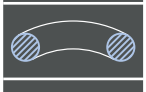
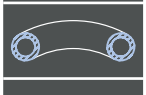
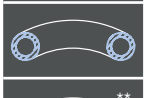
Technische Daten	
Wellen-Ø	50 mm
Walzen-Ø oben	155 mm
Walzen-Ø unten	155 mm
Geschwindigkeit	4,5 m/min
Motorleistung	1,5 kW
Elektrischer Anschluss	400V/50 Hz
Gewicht	400kg
Abmessung in mm	750 x 1000 x 1400
Transportverpackungspauschale*	**TVP 2 = 39,00 €**
Transportzuschlag*	**TPZ4000= 370,00 €**

*Erläuterung der Verpackungszuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP zzgl. MwSt.

Lieferumfang:
- Standard Biegerollen (Biegemöglichkeiten siehe Tabelle rechts)
- mobiles Fußpedal für Links-Rechtslauf mit Notaus
- Richtrollen
- Unterbau

Sonderzubehör
- Digitalanzeige für Zustellwalze
- Rohrbiegewalzen
- Winkelbiegewalzen
- Sonderrichtrollen
- Profilbiegewalzen
- Kunststoffwalzen für weiche Materialien
- Einrichtung zum Verdrehen von Stäben
- Spiralbiegewerkzeug

Biegeleistungen PRM 35 F		
Profil-Typ	max. Größe mm	min. Biege-Ø mm
Biegemöglichkeiten mit Standard-Biegerollen:		
	35 x 35 20 x 20	900 300
	60 x 10 40 x 10	500 400
	100 x 15 60 x 10	450 350
	60 x 7** 50 x 6**	700 500
	60 x 7** 50 x 6**	700 500
	60 x 7** 50 x 6**	700 500
	UPN 80* UPN 30*	1000 700
	UPN 80* UPN 30*	1200 800

Biegeleistungen PRM 35 F		
Profil-Typ	max. Größe mm	min. Biege-Ø mm
Biegemöglichkeiten mit optionalen Biegerollen:		
	50 x 3 40 x 3	1700 600
	70 x 30 x2 50 x 40 x 3	1200 1200
	Ø35 Ø30	600 400
	2“ x 2,9 1“ x 2,3	1000 350
	Ø70 x 2 Ø30 x 2	1000 500
	50 x 50 x 5 40 x 40 x 5	800 600
	50 x 50 x 6 30 x 30 x 3	1000 500

Die Leistungsangaben gelten für Material mit einer max. Streckgrenze von 24kg/mm². Biegeleistung bei VA: Faktor 0,7
*Zusätzliche Distanzscheiben evtl. erforderlich *Zum Biegen von Winkelstahl ist zusätzlich zu den Winkelrollen die Option „Spezialrichtrollen seitlich“ erforderlich

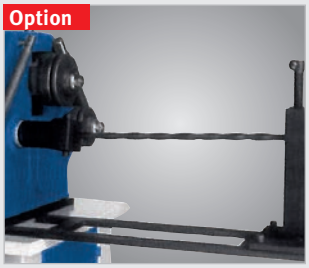
Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Digitalanzeige Zustellwalze**	3880087	**690,00**
Spezial-Richtrollen seitlich, für Winkeleisen	3880088	**690,00**
Biegewerkzeug zum Drehen von Stangen	3880153	**1.450,00**
Spiral-Biegewerkzeug	3880154	**1.320,00**

Biegerollen* (Bitte Info unten beachten!)		
Stahl-Eisenrollen (1 Satz besteht aus 3 Rollen)		
Ø10,0mm	388008910,0	**359,00**
Ø10,2mm	388008910,2	**359,00**
Ø12,0mm	388008912,0	**359,00**
Ø12,0mm	388008913,5	**359,00**
Ø14,0mm	388008914,0	**359,00**
Ø16,0mm	388008916,0	**359,00**
Ø17,2mm	388008917,2	**359,00**
Ø20,0	388008920,0	**359,00**
Ø1/2"/21,3mm	388008921,3	**359,00**
Ø28,0mm	388008922,0	**359,00**
Ø25,0mm	388008925,0	**359,00**
Ø3/4"/26,9mm	388008926,9	**359,00**
Ø27,0mm	388008927,0	**359,00**
Ø28,0mm	388008928,0	**359,00**
Ø30,0mm	388008930,0	**359,00**
Ø32,0mm	388008932,0	**359,00**
Ø33,0mm	388008933,0	**359,00**
Ø1"/33,7mm	388008933,7	**359,00**
Ø35,0mm	388008935,0	**359,00**
Ø30,0mm	388009030,0	**359,00**
Ø34,0mm	388009034,0	**359,00**
Ø35,0mm	388009035,0	**359,00**
Ø38,0mm	388009038,0	**359,00**
Ø40,0mm	388009040,0	**359,00**
Ø42,0mm	388009042,0	**359,00**
Ø42,3mm	388009042,3	**359,00**
Ø1 1/4"/42,4mm	388009042,4	**359,00**
Ø42,7	388009042,7	**359,00**
Ø42,8mm	388009042,8	**359,00**
Ø1 1/2"/48,3mm	388009048,3	**359,00**
Ø50,0mm	388009150,0	**359,00**
Ø54,0mm	388009154,0	**359,00**
Ø2" / 60,3mm	388009160,3	**359,00**
Ø63,5mm	388009163,5	**379,00**
Sondermaß		**auf Anfrage**

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Winkelrollen Stahl-Eisen * **		
30 x 30 x 3mm	3880092	**359,00**
40 x 40 x 5mm	3880093	**359,00**
50 x 50 x 6mm	3880094	**359,00**
Sondermaß		**auf Anfrage**
Kunststoffrollen für Alu und Edelstahl		
Ø10,0mm	388009510,0	**319,00**
Ø12,0mm	388009512	**319,00**
Ø16,0mm	388009516,0	**319,00**
Ø20,0mm	388009520,0	**319,00**
Ø1/2" / 21,3mm	388009521,3	**319,00**
Ø22,0mm	388009522,0	**319,00**
Ø25,0mm	388009525,0	**319,00**
Ø3/4" / 26,9mm	388009526,9	**319,00**
Ø28,0mm	388009528,0	**299,00**
Ø30,0mm	388009530,0	**319,00**
Ø1" / 33,7mm	388009533,7	**319,00**
Ø33,7mm	388009633,7	**319,00**
Ø38,1mm	388009638,1	**319,00**
Ø40,0mm	388009640,0	**319,00**
Ø42,0mm	388009642,0	**319,00**
Ø42,2mm	388009642,2	**319,00**
Ø1 1/4"/42,4mm	388009642,4	**319,00**
Ø42,7mm	388009642,7	**319,00**
Ø1 1/2"/48,3mm	388009648,3	**319,00**
Ø49,0mm	388009749,0	**319,00**
Ø50,0mm	388009750,0	**319,00**
Ø60,0mm	388009760,0	**319,00**
Ø2"/60,3mm	388009760,3	**319,00**
Ø70,0mm	388009770,0	**319,00**
Sondermaß		**auf Anfrage**
Kunststoffwinkelrollen für Alu und Edelstahl* **		
30 x 30 x 3mm	3880098	**319,00**
40 x 40 x 5mm	3880099	**319,00**
50 x 50 x 6mm	3880100	**319,00**
Sondermaß		**auf Anfrage**

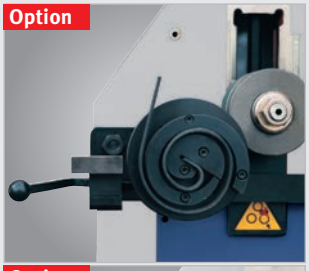
** Preis/Rollensatz bezieht sich auf ein Maß aus diesem mm-Bereich; Es muss das Materialmaß, das bearbeitet werden soll, bei der Bestellung angegeben werden. Rollen werden auf dieses Maß angefertigt. ** Nur ab Werk erhältlich*
**** Zum Biegen von Winkelstahl ist zusätzlich zu den Winkelrollen die Option „Spezialrichtrollen seitlich“ erforderlich*

Option

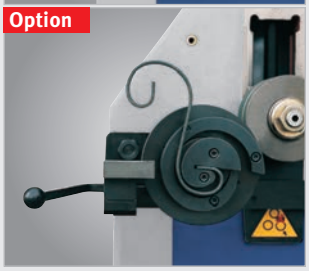


▶ *Optionales Biegewerkzeug zum Drehen von z. B. schmiedeeisernen Zierstäben (Abb. ähnlich)*

Option

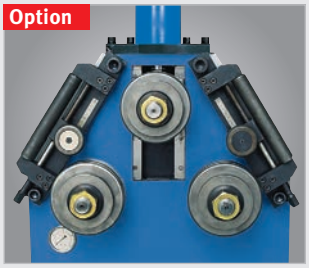


Option



▶ *Anwendung Spiralbiegen mit optionalem Biegewerkzeug*

Option



▶ *Option Spezial-Richtrollen seitlich, für Winkeleisen*



▶ *Anwendung Ringbiegen*



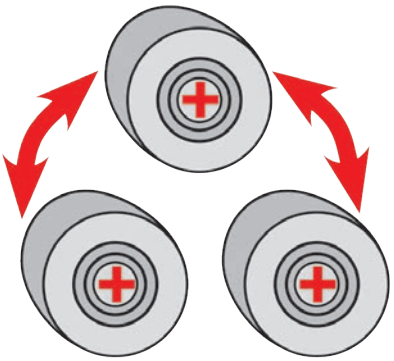
Hinweis

▶ **Optional** kann die Maschine mit Biegerollen speziell für Ihre Bedürfnisse bestückt werden

▶ *Auch untypische Größen können auf Anfrage angefertigt werden*

PRM 40 FH – Ringbiegemaschine, horizontal und vertikal einsetzbar für Profile und Rohre mit Fußbedienung

- Schwere Gußkonstruktion
- Gehärtete Biegerollen
- Wellen aus Spezialstahl, gehärtet und geschliffen
- Stufenlos verstellbare seitliche Richtrollen
- Alle 3 Walzen über Getriebe angetrieben
- Horizontale und vertikale Arbeitsposition
- Geeignet für besonders kleine Biegedurchmesser wegen orbital zustellbarer unterer Walzen
- Mobiles Bedienpult mit zwei Digitalanzeigen für die Zustellwalzen
- Richtrollen serienmäßig zum Biegen von Winkeleisen geeignet





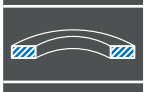
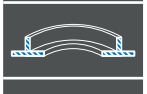
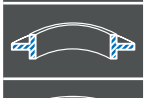
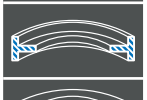
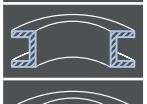
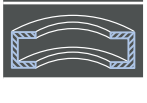
Modell	**PRM 40 FH**
Art.-Nr.	3812040
€ zzgl. MwSt.	**9.660,00**

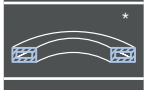
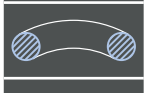
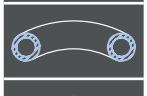
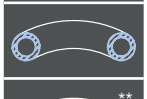
Technische Daten	
Wellen-Ø	35 mm
Walzen-Ø	137 mm
Geschwindigkeit	7 m/min.
Motorleistung 400V / 50 Hz	1,1 kW
Elektrischer Anschluss	400V/50 Hz
Gewicht	350 kg
Abmessungen L x B x H	1050 x 500x 1250 mm
Transportverpackungspauschale *	**TVP 2 = 39,00 €**
Transportzuschlag	**TPZ 400 = 60,00 €**

*Erläuterung der Verpackungszuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP zzgl. MwSt.

Lieferumfang:
- Standard Biegerollen (Biegemöglichkeiten siehe Tabelle rechts)
- Digitalanzeigen für Zustellwalzen
- Mobiles Bedienpult
- Richtrollen
- Unterbau

Sonderzubehör
- Rohrbiegewalzen
- Winkelbiegewalzen
- Sonderrichtrollen
- Profilbiegewalzen
- Kunststoffwalzen für weiche Materialien
- Einrichtung zum Verdrehen von Stäben
- Spiralbiegewerkzeug

Biegeleistungen	PRM 40 FH	
Profil-Typ	max. Größe mm	min. Biege-Ø mm
Biegemöglichkeiten mit Standard-Biegerollen:		
	18 x 18	250
	35 x 8	300
	50 x 12	400
	35 x 35 x 5**	400
	30 x 30 x 5**	300
	35 x 35 x 5**	300
	UPN 40 x 20*	350
	UPN 35 x 18*	500

Biegeleistungen	PRM 40 FH	
Profil-Typ	max. Größe mm	min. Biege-Ø mm
Biegemöglichkeiten mit optionalen Biegerollen:		
	25 x 25 x 2	450
	30 x 15 x 2,5	500
	Ø22	200
	Ø33,7 x 2,3	400 200
	Ø40 x 1,5	500
	35 x 35 x 5	400
	30 x 30 x 4	550

Die Leistungsangaben gelten für Material mit einer max. Streckgrenze von 24kg/mm². Biegeleistung bei VA: Faktor 0,7 *Zusätzliche Distanzscheiben evtl. erforderlich **Zum Biegen von Winkelstahl ist zusätzlich zu den Winkelrollen die Option „Spezialrichtrollen seitlich“ erforderlich

Option



▶ *Option: NC-Steuerung mit Touchscreen und Teach-In-Funktion*



▶ *Standardmäßiges Bedienpult*



▶ *Verstellung Richtwalzen*



▶ *Orbitale Zustellung der unteren Walzen*



▶ *Manometer*



Hinweis

▶ **Optional** kann die Maschine mit Biegerollen speziell für Ihre Bedürfnisse bestückt werden

▶ *Auch untypische Größen können auf Anfrage angefertigt werden*

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Winkelrollen Stahl-Eisen		
30 x 30 x 3mm	3880273	**379,00**
40 x 40 x 5mm	3880274	**379,00**
50 x 50 x 6mm	3880275	**379,00**
60 x 60 x 6mm	3880276	**379,00**
Sondermaß		**auf Anfrage**

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Kunststoffwinkelrollen für Alu und Edelstahl		
30 x 30 x 3mm	3880280	**339,00**
40 x 40 x 5mm	3880281	**339,00**
50 x 50 x 6mm	3880282	**339,00**
60 x 60 x 6mm	3880283	**339,00**
Sondermaß		**auf Anfrage**

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Biegerollen Stahl-Eisen		
Ø 17,2 mm	388027017,2	**339,00**
Ø 21,3 mm	388027021,3	**379,00**
Ø 25,4 mm	388027025,4	**379,00**
Ø 26,9 mm	388027026,9	**379,00**
Ø 33,7 mm	388027033,7	**379,00**
Ø 42,4 mm	388027142,4	**379,00**
Ø 49 mm	388027249,0	**379,00**
Ø 60,3 mm	388027260,3	**339,00**
Sondermaß		**auf Anfrage**

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Kunststoffrollen für Alu und Edelstahl		
Ø 25,4 mm	388027725,4	**339,00**
Ø 33,7 mm	388027733,7	**339,00**
Ø 33,0 mm	388027833,0	**339,00**
Ø 34,0 mm	388027834,0	**339,00**
Ø 42,0 mm	388027842,0	**339,00**
Ø 42,4 mm	388027842,4	**339,00**
Ø 49 mm	388027949,0	**339,00**
Ø 60,3 mm	388027960,3	**339,00**
Sondermaß		**auf Anfrage**

** Preis/Rollensatz bezieht sich auf ein Maß aus diesem mm-Bereich; Es muss das Materialmaß, das bearbeitet werden soll, bei der Bestellung angegeben werden. Rollen werden auf dieses Maß angefertigt. ** Nur ab Werk erhältlich*

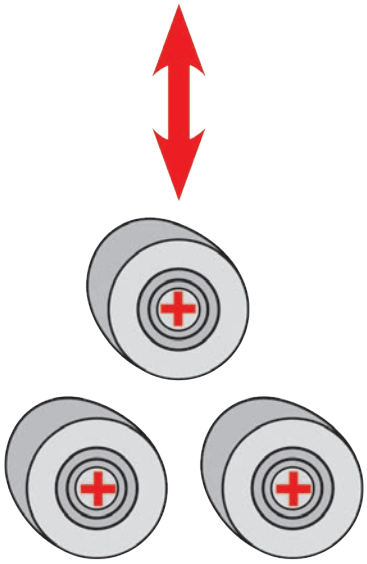
PRM 50 FH – Hydraulische Ringbiegemaschine, horizontal und vertikal einsetzbar für Profile, Rohre und Vollmaterial

- Schwere Schweißkonstruktion aus Stahl
- Horizontale und vertikale Arbeitsmöglichkeit
- Hydraulische Zustellung der oberen Walze
- Digitalanzeige für Zustellwalze
- Alle 3 Walzen sind angetrieben und gehärtet
- Stufenlos verstellbare seitliche Richtrollen
- Separates Steuerpult mit Fußbedienung



Anwendung Ringbiegen





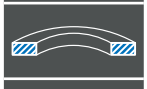
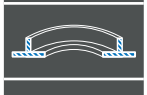
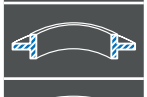
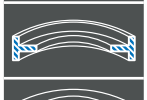
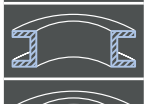
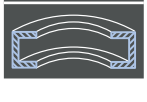
Modell	**PRM 50 FH**
Art.-Nr.	3812036
€ zzgl. MwSt.	**7.960,00**

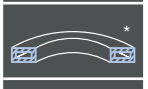
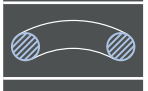
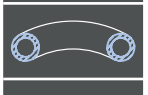
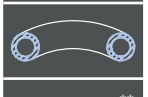
Technische Daten	
Wellen-Ø	50 mm
Walzen-Ø oben	162 mm
Walzen-Ø unten	152 mm
Geschwindigkeit	4,5 m/min.
Hydraulikdruck	8 t
Motorleistung	1,1 kW
Elektrischer Anschluss	400V/50 Hz
Gewicht	500 kg
Abmessung in mm	810 x 950 x 1500
Transportverpackungspauschale *	**TVP 2 = 39,00 €**
Transportzuschlag	**TPZ 500 = 70,00 €**

*Erläuterung der Verpackungszuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP zzgl. MwSt.

Lieferumfang:
- Standard Biegerollen (Biegemöglichkeiten siehe Tabelle rechts)
- mobiles Fußpedal für Links-Rechtslauf mit Notaus
- Richtrollen
- Digitalanzeige für Zustellwalze

Sonderzubehör
- Rohrbiegewalzen
- Winkelbiegewalzen
- Sonderrichtrollen
- Profilbiegewalzen
- Kunststoffwalzen für weiche Materialien

Biegeleistungen PRM 50 F		
Profil-Typ	max. Größe mm	min. Biege-Ø mm
Biegemöglichkeiten mit Standard-Biegerollen:		
	35 15	600 300
	60 x 10 20 x 10	600 300
	100 x 15 50 x 10	600 300
	60 x 7** 30 x 4*	800 500
	60 x 7** 30 x 4	800 500
	50 x 6** 30 x 4	800 400
	UPN 80** UPN 30*	800 400
	UPN 80** UPN 30*	1200 600

Biegeleistungen PRM 50 F		
Profil-Typ	max. Größe mm	min. Biege-Ø mm
Biegemöglichkeiten mit optionalen Biegerollen:		
	50 x 3 20 x 2	1600 400
	70 x 30 x 3 30 x 15 x 2	1500 400
	Ø 35 Ø 20	600 300
	Ø 2“ x 2,9 Ø 1/2“ x 2,3	1000 300
	Ø 70 x 2 Ø 25 x 1,5	1200 400
	50 x 6 30 x 3	600 400
	50 x 6 30 x 3	900 600

Die Leistungsangaben gelten für Material mit einer max. Streckgrenze von 24kg/mm². Biegeleistung bei VA: Faktor 0,7 *Zusätzliche Distanzscheiben evtl. erforderlich **Zum Biegen von Winkelstahl ist zusätzlich zu den Winkelrollen die Option „Spezialrichtrollen seitlich“ erforderlich

Option

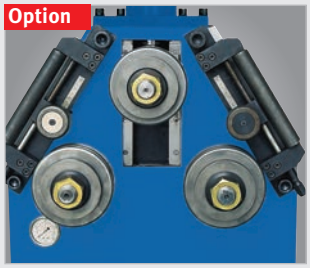


▶ *Option: NC-Steuerung mit Touchscreen und Teach-In-Funktion*



▶ *Digitale Positionsanzeige für Zustellwalze*

Option



▶ *Option Spezial-Richtrollen seitlich, für Winkeleisen*



Hinweis

▶ **Optional** kann die Maschine mit Biegerollen speziell für Ihre Bedürfnisse bestückt werden

▶ *Auch untypische Größen können auf Anfrage angefertigt werden*

Zubehör PRM 50 FH	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Spezial-Richtrollen für Winkeleisen	3880102	**830,00**
Biegerollen* für PRM 50 FH (Info unten beachten!)		
Stahl-Eisenrollen		
Ø 22,0 mm	388010322,0	**379,00**
Ø 35,0 mm	388010335,0	**379,00**
Ø 38,1 mm	388010438,1	**379,00**
Ø 40,0 mm	388010440,0	**379,00**
Ø 42,3 mm	388010442,3	**379,00**
Ø 42,4 mm	388010442,4	**379,00**
Ø 48,3 mm	388010448,3	**379,00**
Ø 50,0 mm	388010550,0	**379,00**
Ø 57,0 mm	388010557,0	**379,00**
Ø 60,3 mm	388010560,3	**379,00**
Sondermaß		**auf Anfrage**
Winkelrollen Stahl-Eisen		
30 x 30 x 3mm	3880106	**379,00**
40 x 40 x 5mm	3880107	**379,00**
50 x 50 x 6mm	3880108	**379,00**
60 x 60 x 6mm	3880109	**379,00**
Sondermaß		**auf Anfrage**

Zubehör PRM 50 FH	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Kunststoffrollen für Alu und Edelstahl*		
Ø 21,3 mm	388011021,3	**339,00**
Ø 26,9 mm	388011026,9	**339,00**
Ø 33,7 mm	388011033,7	**339,00**
Ø 40,0 mm	388011140,0	**339,00**
Ø 42,4 mm	388011142,4	**339,00**
Ø 48,0 mm	388011148,0	**339,00**
Ø 50,0 mm	388011250,0	**339,00**
Ø 60,3 mm	388011260,3	**339,00**
Sondermaß		**auf Anfrage**
Kunststoffwinkelrollen für Alu und Edelstahl**		
30 x 30 x 3mm	3880113	**339,00**
40 x 40 x 5mm	3880114	**339,00**
50 x 50 x 6mm	3880115	**339,00**
60 x 60 x 6mm	3880116	**339,00**
Sondermaß		**auf Anfrage**

Zubehör PRM 50	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
seitl. Winkelführung	3880161	**970,00**
NC-Steuerung**	3880163	**3.770,00**

Bitte bei Bestellung zu bearbeitende Materialart angeben!

** Preis/Rollensatz bezieht sich auf ein Maß aus diesem mm-Bereich; Es muss das Materialmaß, das bearbeitet werden soll, bei der Bestellung angegeben werden. Rollen werden auf dieses Maß angefertigt. ** Nur ab Werk erhältlich*

Ringbiegemaschinen

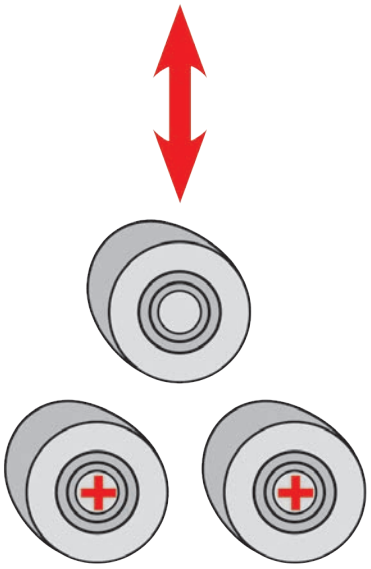
PRM 60 FH – Hydraulische Ringbiegemaschine, horizontal und vertikal einsetzbar für Profile, Rohre und Vollmaterial

- Schwere Schweißkonstruktion aus Stahl
- Horizontale und vertikale Arbeitsmöglichkeit
- Hydraulische Zustellung der oberen Walze
- Digitalanzeige für Zustellwalze
- Alle 3 Walzen angetrieben und gehärtet
- Stufenlos verstellbare seitliche Richtrollen
- Separates Steuerpult mit Fußbedienung



Anwendung Ringbiegen





Modell	PRM 60 FH
Art.-Nr.	3812060
€ zzgl. MwSt.	**11.550,00**

Technische Daten	
Wellen-Ø	60 mm
Walzen-Ø oben	215 mm
Walzen-Ø unten	215 mm
Geschwindigkeit	4 m/min.
Hydraulikdruck	16 t
Motorleistung	1,5 kW
Elektrischer Anschluss	400V/50 Hz
Gewicht	950 kg
Abmessung in mm	1000 x 1400 x 1650
Transportverpackungspauschale *	**TVP 3 = 59,00 €**
Transportzuschlag	**TPZ 1000 = 125,00 €**

*Erläuterung der Verpackungszuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP zzgl. MwSt.

Lieferumfang:
- Standard Biegerollen (Biegemöglichkeiten siehe Tabelle rechts)
- mobiles Fußpedal für Links-Rechtslauf mit Notaus
- Richtrollen
- Digitalanzeige für Zustellwalze

Sonderzubehör
- Rohrbiegewalzen
- Winkelbiegewalzen
- Sonderrichtrollen
- Profilbiegewalzen
- Kunststoffwalzen für weiche Materialien

Biegeleistungen	PRM 60 F	
Profil-Typ	max. Größe mm	min. Biege-Ø mm
Biegemöglichkeiten mit Standard-Biegerollen:		
	50 20	800 400
	80 x 20 40 x 10	1200 400
	120 x 25 50 x 10	600 400
	80 x 9** 40 x 5**	1000 400
	80 x 9** 40 x 5**	1000 400
	80 x 9** 40 x 5**	1200 500
	UPN 120** UPN 60**	800 500
	UPN 120** UPN 60**	1200 600

Biegeleistungen	PRM 60 F	
Profil-Typ	max. Größe mm	min. Biege-Ø mm
Biegemöglichkeiten mit optionalen Biegerollen:		
*	70 x 3 40 x 2	1600 500
*	80 x 40 x 3 40 x 20 x 2	1400 500
	Ø 50 Ø 20	800 400
	Ø 3“ x 3,2 Ø 1“ x 2,6	1600 500
	Ø 100 x 2 Ø 60 x 2	1600 500
**	70 x 7 40 x 5	1000 500
**	70 x 7 40 x 5	1200 600

Die Leistungsangaben gelten für Material mit einer max. Streckgrenze von 24kg/mm². Biegeleistung bei VA: Faktor 0,7 *Für optimale Biegeergebnisse empfehlen wir spezielle Biegerollsätze **Zum Biegen von Winkelstahl ist zusätzlich zu den Winkelrollen die Option „Spezialrichtrollen seitlich“ erforderlich



Hinweis

- **Optional** kann die Maschine mit Biegerollen speziell für Ihre Bedürfnisse bestückt werden
- *Auch untypische Größen können auf Anfrage angefertigt werden*

Option

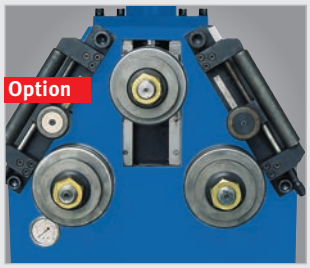


Option: NC-Steuerung mit Touchscreen und Teach-In-Funktion



Digitale Positionsanzeige für Zustellwalze

Option



Option Spezial-Richtrollen seitlich, für Winkeleisen

Zubehör PRM 60 FH	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Spezial-Richtrollen für Winkeleisen	3880161	**970,00**
NC-Steuerung	3880163	**3.770,00**
Biegerollen* für PRM 60 FH (Info unten beachten!)		
Stahl-Eisenrollen		
Ø 17,2mm	388041017,2	**729,00**
Ø 26,7mm	388041026,7	**729,00**
Ø 21,3mm	388041021,3	**729,00**
Ø 33,7mm	388041033,7	**729,00**
Ø 40mm	388041140,0	**795,00**
Ø 42,4mm	388041142,4	**795,00**
Ø 48,3mm	388041148,3	**795,00**
Ø 60,3mm	388041260,3	**859,00**
Ø 50,8mm	388041250,8	**859,00**
Ø 60,0mm	388041260,0	**859,00**
Ø 76,1mm	388041376,1	**999,00**
Ø 75,0mm	388041375,0	**999,00**
Ø 73,0mm	388041373,0	**999,00**
Ø 70,0mm	388041370,0	**999,00**
Ø 85,0mm	388041485,0	**1.060,00**
Ø 88,9mm	388041488,9	**1.060,00**
Sondermaß		**auf Anfrage**

Winkelrollen Stahl-Eisen		
50 x 50 x 6mm	3880420	**819,00**
60 x 60 x 6mm	3880421	**885,00**
70 x 70 x 6mm	3880422	**999,00**
Sondermaß		**auf Anfrage**

Zubehör PRM 50 FH	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Kunststoffrollen für Alu und Edelstahl		
Ø 30,0mm	388043030,0	**565,00**
Ø 33,7mm	388043033,7	**565,00**
Ø 42,4mm	388043042,4	**565,00**
Ø 48,3mm	388043148,3	**589,00**
Ø 50,0mm	388043150,0	**589,00**
Ø 60,3mm	388043260,3	**600,00**
Ø 76,1mm	388043376,1	**639,00**
Sondermaß		**auf Anfrage**
Kunststoffwinkelrollen für Alu und Edelstahl		
50 x 50 x 6mm	3880440	**659,00**
60 x 60 x 6mm	3880441	**690,00**
70 x 70 x 6mm	3880442	**779,00**
Sondermaß		**auf Anfrage**

Bitte bei Bestellung zu bearbeitende Materialart angeben!

** Preis/Rollensatz bezieht sich auf ein Maß aus diesem mm-Bereich; Es muss das Materialmaß, das bearbeitet werden soll, bei der Bestellung angegeben werden. Rollen werden auf dieses Maß angefertigt.*

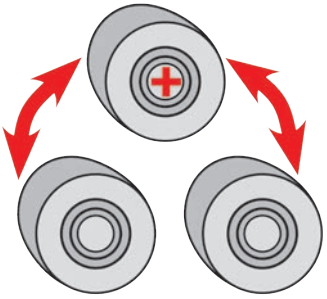
PRM 80 FH – Hydraulische Ringbiegemaschine, horizontal und vertikal einsetzbar für Profile, Rohre und Vollmaterial

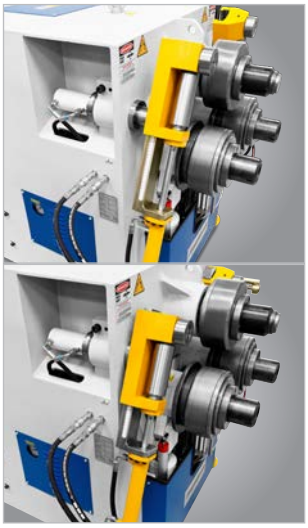
- Schwere Schweißkonstruktion aus Stahl
- Horizontale und vertikale Arbeitsmöglichkeit
- Alle drei Walzen angetrieben und gehärtet
- Hydraulische Zustellung über zwei Unterwalzen
- Stufenlos verstellbare seitliche Richtrollen
- Separates Steuerpult mit 2 Digitalanzeigen für zwei Zustellwalzen

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

Kontakt: (09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de







· *seitliche mechanische Richtrollen, stufenlos verstellbar*



PRM 80 FH

Bitte bei Bestellung zu bearbeitende Materialart angeben!

Modell	**PRM 80 FH**
Art.-Nr.	3812080
€ zzgl. MwSt.	**Preis auf Anfrage**
Technische Daten	
Rollen-Ø	245 mm
Rollenhalterwelle-Ø oben	80 mm
Rollenhalterwelle-Ø unten	70 mm
Geschwindigkeit	6 m/min.
Motorleistung	4 kW
Elektrischer Anschluss	400V/50 Hz
Gewicht	1700 kg
Abmessung in mm	1450 x 1000 x 1400
Transportverpackungspauschale *	**TVP 4=79,00 €**
Transportzuschlag	**TPZ 2000 = 220,00 €**

*Erläuterung der Verpackungszuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP zzgl. MwSt.

Lieferumfang:
- › Standard Biegerollen (Biegemöglichkeiten siehe Tabelle rechts)
- › mobiles Steuerpult
- › eine Digitalanzeige je untere Zustellwalze
- › manuelle Richtrollen

Sonderzubehör
- › hydraulische Richtrollen
- › Rohrbiegewalzen
- › Winkelbiegewalzen
- › Sonderrichtrollen
- › Profilbiegewalzen
- › Kunststoffwalzen für weiche Materialien
- › NC-Steuerung

Biegeleistungen	PRM 80 FH	
Profil-Typ	max. Größe mm	min. Biege-Ø mm
Biegemöglichkeiten mit Standard-Biegerollen:		
	45 15	500 380
	100 x 20 80 x 20 30 x 10	2000 800 300
	125 x 25 60 x 5	600 300
	80 x 9** 25 x 3,5**	800 280
	70 x 8** 25 x 3,5**	800 280
	70 x 8** 25 x 3,5**	800 280
	UPN 140** UPN 120** UPN 100**	1600 900 600
	UPN 140** UPN 120** UPN 100**	1600 1000 800

Biegeleistungen	PRM 80 FH	
Profil-Typ	max. Größe mm	min. Biege-Ø mm
Biegemöglichkeiten mit optionalen Biegerollen:		
*	70 x 3 25 x 2	1300 350
*	80 x 25 x 3 25 x 15 x 2	800 350
	Ø 50 Ø 15	500 380
	Ø 3“ x 5,48 Ø 1/2“ x 2,77	1200 380
	Ø 100 x 2,5 Ø 15 x 1	800 380
**	80 x 8 30 x 3	800 400
**	70 x 7 30 x 3	700 450

Die Leistungsangaben gelten für Material mit einer max. Streckgrenze von 24kg/mm². Biegeleistung bei VA: Faktor 0,7 *Für optimale Biegeergebnisse empfehlen wir spezielle Biegerollsätze **Zum Biegen von Winkelstahl ist zusätzlich zu den Winkelrollen die Option „Spezialrichtrollen seitlich“ erforderlich



PRM 80 FH in Horizontaler Arbeitsposition

Zubehör PRM 80 FH	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
hydraulische Verstellung der seitlichen Führungsrollen	3880170	**2.500,00**
NC-Steuerung	3880171	**5.020,00**

Biegerollen auf Anfrage



Hinweis

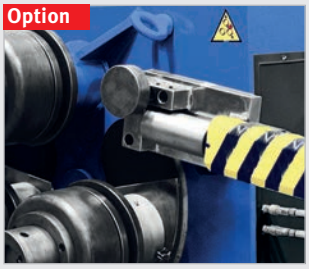
- **Optional** kann die Maschine mit Biegerollen speziell für Ihre Bedürfnisse bestückt werden
- auch untypische Größen können auf Anfrage angefertigt werden

Option



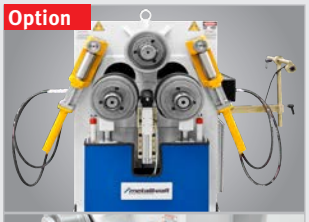
Option: NC-Steuerung mit Touchscreen und Teach-In-Funktion

Option



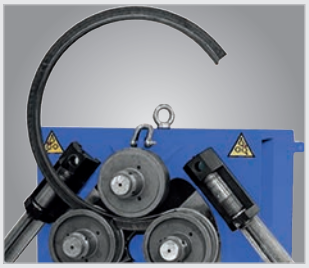
Option: zwei hydraulische seitliche Führungsrollen

Option





Option: hydraulische Richtwalzen



Biegevorgang



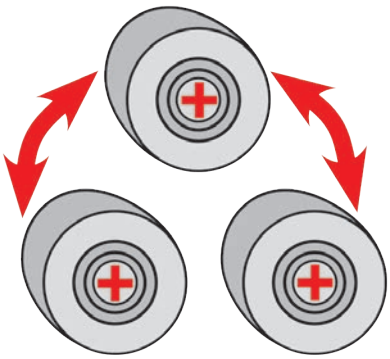
Biegebeispiele

Ringbiegemaschinen

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
- Walzen sind gehärtet
- Hydraulische Zustellung über zwei Unterwalzen
- Stufenlos verstellbare seitliche Richtrollen
- Separates Steuerpult mit Fußbedienung und 2 Digitalanzeigen







PRM 100 FH

Bitte bei Bestellung zu bearbeitende Materialart angeben!

Modell	**PRM 100 FH**
Art.-Nr.	3812100
€ zzgl. MwSt.	**Preis auf Anfrage**
Technische Daten	
Rollen-Ø	315 mm
Rollenhalterwelle-Ø oben	100 mm
Rollenhalterwelle-Ø unten	100 mm
Geschwindigkeit	7 m/min.
Motorleistung	7,5 kW
Elektrischer Anschluss	400V/50 Hz
Gewicht	3650 kg
Abmessung in mm	2000 x 1450 x 1700
Transportverpackungspauschale *	**TVP 6=200,00 €**
Transportzuschlag	**TPZ 4000 = 370,00 €**

*Erläuterung der Verpackungszuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP zzgl. MwSt.

Lieferumfang:
- Standard Biegerollen (Biegemöglichkeiten siehe Tabelle rechts)
- mobiles Steuerpult
- eine Digitalanzeige je untere Zustellwalze
- manuelle Richtrollen

Sonderzubehör
- hydraulische Richtrollen
- Stufenlose einstellbare Walzgeschwindigkeit
- Rohrbiegewalzen
- Winkelbiegewalzen
- Sonderrichtrollen
- Profilbiegewalzen
- Kunststoffwalzen für weiche Materialien
- NC-Steuerung

Biegeleistungen	PRM 100 FH	
Profil-Typ	max. Größe mm	min. Biege-Ø mm
Biegemöglichkeiten mit Standard-Biegerollen:		
	60 15	750 400
	100 x 20 30 x 10	800 400
	200 x 30 160 x 35 80 x 5	1200 800 400
	100 x 11** 30 x 4	1000 400
	100 x 11** 30 x 4	1000 400
	90 x 10** 30 x 4	1000 400
	UPN 180** UPN 30**	900 400
	UPN 180** UPN 30**	1000 400

Biegeleistungen	PRM 100 FH	
Profil-Typ	max. Größe mm	min. Biege-Ø mm
Biegemöglichkeiten mit optionalen Biegerollen:		
*	80 x 5 25 x 2	1500 450
*	1000 x 40 x 4 25 x 15 x 2	1300 400
	Ø 75 Ø 15	800 450
	Ø 4“ x 6,02 Ø 1/2“ x 2,77	1000 450
	Ø 125 x 2,5 Ø 15 x 1	1400 450
**	100 x 12 40 x 4	1000 700
**	100 x 10 40 x 4	1000 550

Die Leistungsangaben gelten für Material mit einer max. Streckgrenze von 24kg/mm². Biegeleistung bei VA: Faktor 0,7 *Für optimale Biegeergebnisse empfehlen wir spezielle Biegerollsätze **Zum Biegen von Winkelstahl ist zusätzlich zu den Winkelrollen die Option „Spezialrichtrollen seitlich“ erforderlich



PRM 100 FH in horizontaler Arbeitsposition

Größere Maschinen auf Anfrage

Zubehör PRM 100 FH	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
hydraulische Verstellung der seitlichen Führungsrollen	3880180	**3.140,00**
NC-Steuerung	3880181	**5.020,00**
stufenlos einstellbare Geschwindigkeit	3880182	**1.255,00**

Biegerollen auf Anfrage



Hinweis

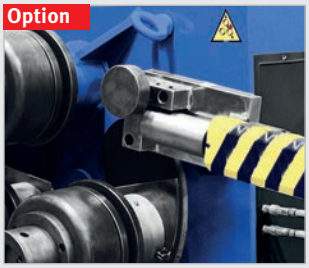
- **Optional** kann die Maschine mit Biegerollen speziell für Ihre Bedürfnisse bestückt werden
- auch untypische Größen können auf Anfrage angefertigt werden

Option



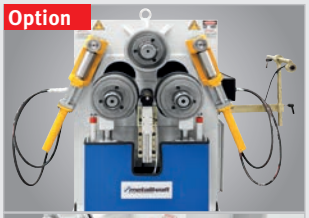
Option: NC-Steuerung mit Touchscreen und Teach-In-Funktion

Option



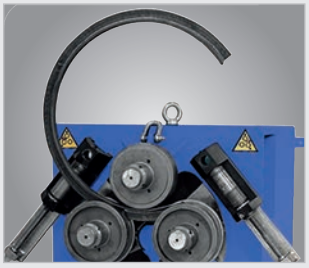
Option: zwei hydraulische seitliche Führungsrollen

Option





Option: hydraulische Richtwalzen



Biegevorgang



Biegebeispiel

metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

SICKENBIEGEMASCHINEN / STAUCH- UND STRECKGERÄTE



Stauch- und Streckgerät SSG – Zum Strecken und Stauchen von abgekanteten Blechen

- Zum Herstellen von Radläufen, Fensterrahmen, Regenleisten oder Türkanten bei Oldtimern
- Einsatz im Werkstatt- und Baustellenbereich
- Sauberes, schnelles und geräuscharmes Arbeiten
- Inklusive Stauch- und Streckwerkzeuge
- Einfaches und schnelles Auswechseln der Werkzeuge
- Einfachste Bedienung









SSG 12

Abbildung zeigt Lieferumfang



SSG 16

Modell		**SSG 12**	**SSG 16**
Art.-Nr.		3776102	3776103
€ zzgl. MwSt.		**195,00**	**1.085,00**
Merkmale			
		› Kraftübertragung auf die Werkzeuge über Handhebel	› Kraftübertragung auf die Werkzeuge über Fusspedal › Fahreinrichtung für einfachen Transport
Technische Daten			
Blechstärke max.	mm	1,2	1,5
Ausladung	mm	25	153
Länge x Breite x Höhe	mm	150 x 50 x 140 *	1175 x 410 x 920
Gewicht	kg	5,5	36
Lieferumfang			
		› Stauchbackenset › Streckbackenset	› Stauchbackenset Metall › Streckbackenset Metall

** Abmessungen ohne Handhebel*

Zubehör SSG 12	**Art. Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Stauchbackenset	3776104	**79,00**
Streckbackenset	3776105	**79,00**
Zubehör SSG 16		
Stauchbackenset		
Metall	3776106	**359,00**
Aluminium	3776108	**359,00**



Streckbackenset		
Metall	3776107	**359,00**
Aluminium	3776109	**359,00**



Sickenbiegemaschinen

SBM – Manuelle Sickenbiegemaschinen

Bitte bei Bestellung zu bearbeitende Materialart angeben!

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

SBM 110-08:
- 7-teiliger Standardrollensatz

SBM 140-12:
- 8-teiliger Standardrollensatz



SBM 110-08

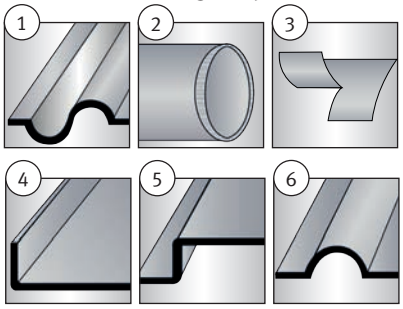


SBM 140-12



Biegerollen Typ E3

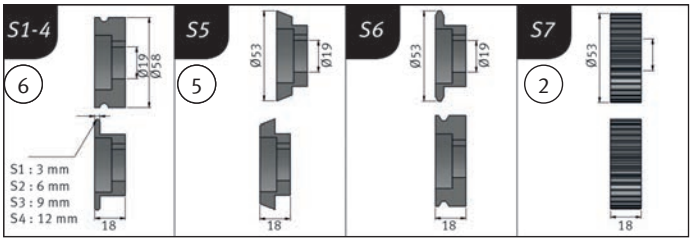
Anwendungsbeispiele



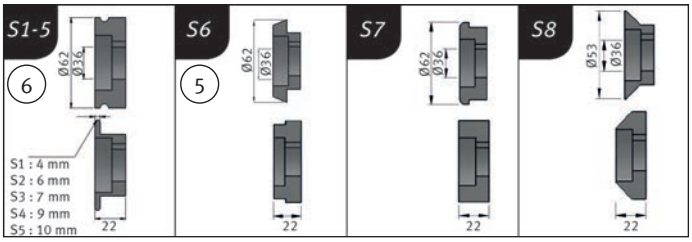
Modell	SBM 110-08	SBM 140-12
Art.-Nr.	3814001	3814002
€ zzgl. MwSt.	**470,00**	**560,00**
Technische Daten		
Walzenlänge	110 mm	140 mm
Blechstärke max.*	0,80 mm	1,2 mm
Walzen-Ø	52 mm	62 mm
Halsweite	80 mm	100 mm
Gewicht	30 kg	50 kg
Abmessungen L x B x H	380 x 180 x 380	560 x 220 x 500

*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm²

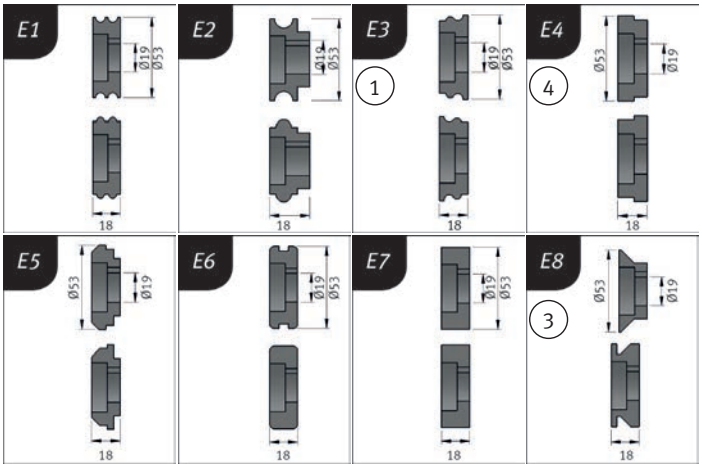
Standard-Rollen für SBM 110-08 *(im Lieferumfang)*



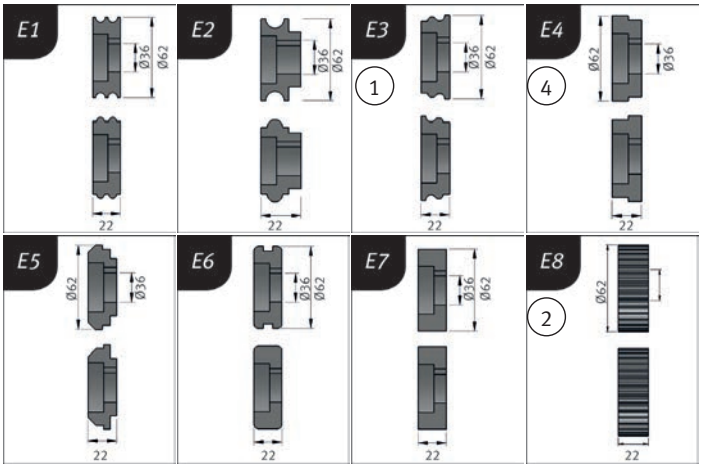
Standard-Rollen für SBM 140-12 *(im Lieferumfang)*



Zubehör-Rollen für SBM 110-08



Zubehör-Rollen für SBM 140-12



Zubehör SBM 110	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Biegerollen Typ E1	3880121	**70,00**
Biegerollen Typ E2	3880122	**70,00**
Biegerollen Typ E3	3880123	**70,00**
Biegerollen Typ E4	3880124	**70,00**

Zubehör SBM 110	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Biegerollen Typ E5	3880125	**70,00**
Biegerollen Typ E6	3880126	**70,00**
Biegerollen Typ E7	3880127	**70,00**
Biegerollen Typ E8	3880128	**70,00**

Zubehör SBM 140	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Biegerollen Typ E1	3880131	**90,00**
Biegerollen Typ E2	3880132	**90,00**
Biegerollen Typ E3	3880133	**90,00**
Biegerollen Typ E4	3880134	**90,00**

Zubehör SBM 140	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Biegerollen Typ E5	3880135	**90,00**
Biegerollen Typ E6	3880136	**90,00**
Biegerollen Typ E7	3880137	**90,00**
Biegerollen Typ E8	3880138	**90,00**

SBM 140-12 E – Motorische Sickenbiegemaschine

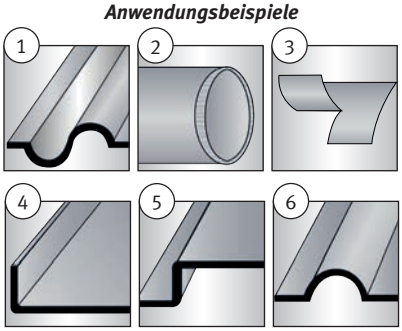
- Schwere und stabile Gusseisenkonstruktion
- Getriebemotor mit Bremssystem
- Fußpedalbedienung
- Verstellbare Unterwelle
- Stahlwellen
- Mit Untergestell
- Stufenlos verstellbare Anschlagplatte
- 8-teiliger Standardrollensatz

Bitte bei Bestellung zu bearbeitende Materialart angeben!



SBM 140-12 E

Anwendungsbeispiele



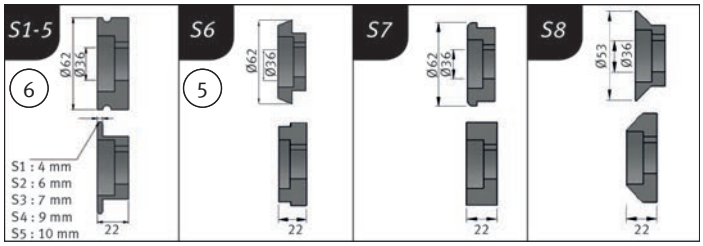
Modell	SBM 140-12 E
Art.-Nr.	3814003
€ zzgl. MwSt.	**2.175,00**

Technische Daten	
Walzenlänge	140 mm
Blechstärke max.*	1,2 mm
Walzen-Ø	62 mm
Halsweite	100 mm
Walzengeschwindigk.	32 min-1
Motorleistung	0,75 kW
Elektrischer Anschluss	400 V/50 Hz
Schutzklasse	IP55
Gewicht	110 kg
Abmessung L x B x H	900 x 1350 x 450

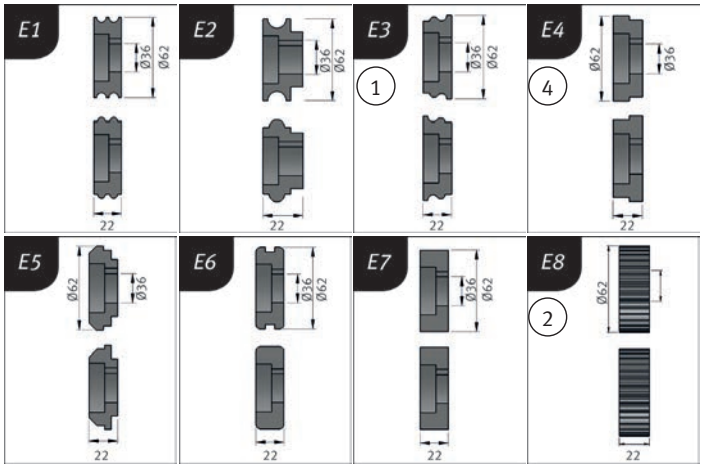
*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm²

Zubehör SBM 140	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Biegerollen Typ E1	3880131	**90,00**
Biegerollen Typ E2	3880132	**90,00**
Biegerollen Typ E3	3880133	**90,00**
Biegerollen Typ E4	3880134	**90,00**
Biegerollen Typ E5	3880135	**90,00**
Biegerollen Typ E6	3880136	**90,00**
Biegerollen Typ E7	3880137	**90,00**
Biegerollen Typ E8	3880138	**90,00**

Standard-Rollen für SBM 140-12 E *(im Lieferumfang)*



Zubehör-Rollen für SBM 140-12 E



Motorische Sickenbiegemaschine

SBM E – Motorische Sickenbiegemaschinen

- Schwere und stabile Stahlkonstruktion
- Selbstbremsender Motor
- Fußpedalbedienung
- Verstellbare Unterwelle
- Verstellbare Anschlagplatte
- Stahlwellen mit Bronzebuchsen montiert
- 4 Satz Standardrollen
- Untergestell



SBM 250-25 E



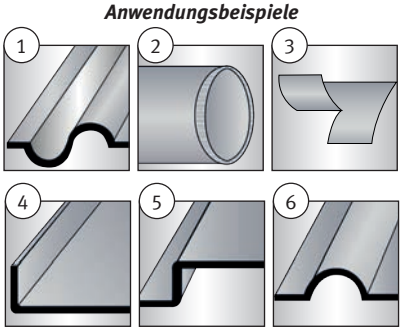
SBM 300-40 E

Modell	SBM 250-25 E	SBM 300-40 E
Art.-Nr.	3814004	3814005
€ zzgl. MwSt.	**4.490,00**	**6.100,00**
Technische Daten		
Walzenlänge	250 mm	300 mm
Blechstärke max.*	2,5 mm	4 mm
Walzen-Ø	96 mm	126 mm
Halsweite	160 mm	200 mm
Walzengeschwindigk.	5 m/min.	5 m/min.
Motorleistung	1,5 kw	2,2 kw
Elektrischer Anschluss	400V/50 Hz	400V/50 Hz
Gewicht	350 kg	500 kg
Abmessung L x B x H in mm	1400 x 550 x 1120	1700 x 570 x 1200
Transportverpackungsp.**	**TVP 3=59,00 €**	**TVP 4=79,00 €**

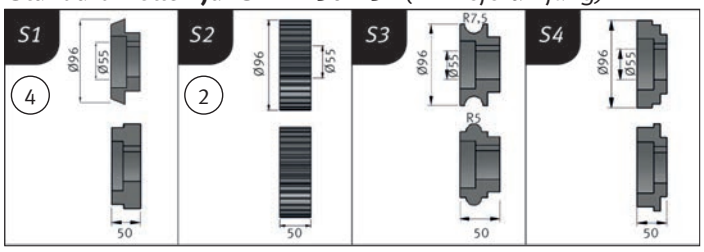
*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm² **Erläuterung der Verpackungszuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP zzgl. MwSt.

Bitte bei Bestellung zu bearbeitende Materialart angeben!

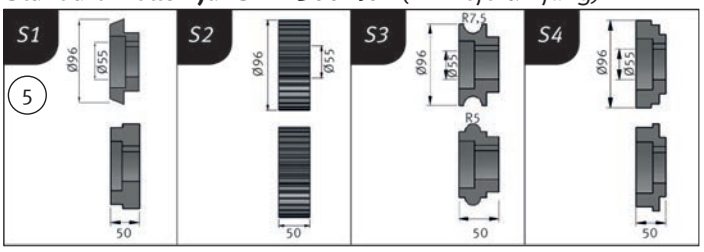
Anwendungsbeispiele



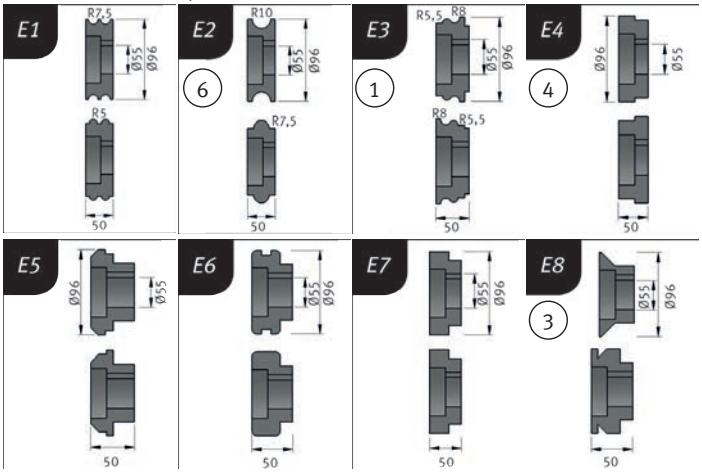
Standard-Rollen für SBM 250-25E *(im Lieferumfang)*



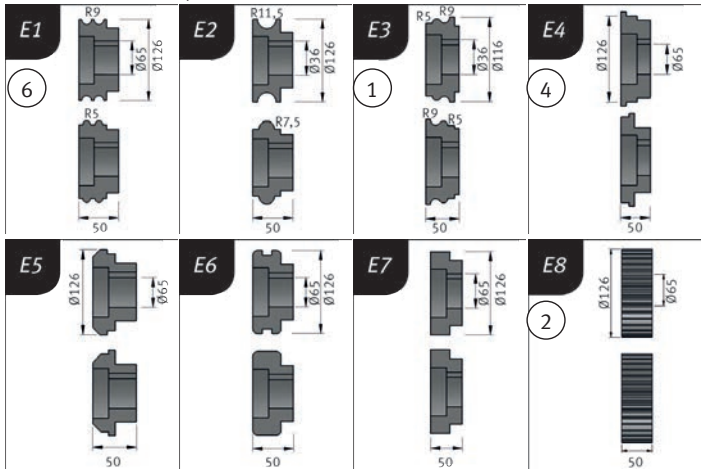
Standard-Rollen für SBM 300-40E *(im Lieferumfang)*



Zubehör-Rollen für SBM 250-25E



Zubehör-Rollen für SBM 300-40E



Zubehör SBM 250-25E	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Biegerollen Typ E1	3880711	**150,00**
Biegerollen Typ E2	3880712	**150,00**
Biegerollen Typ E3	3880713	**150,00**
Biegerollen Typ E4	3880714	**150,00**
Biegerollen Typ E5	3880715	**150,00**

Zubehör SBM 250-25E	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Biegerollen Typ E6	3880716	**150,00**
Biegerollen Typ E7	3880717	**150,00**
Biegerollen Typ E8	3880718	**150,00**
Aufpreis Hydraulische Oberwalze*	3880719	**2.350,00**

*ab Werk

Zubehör SBM 300-40E	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Biegerollen Typ E1	3880721	**250,00**
Biegerollen Typ E2	3880722	**250,00**
Biegerollen Typ E3	3880723	**250,00**
Biegerollen Typ E4	3880724	**250,00**
Biegerollen Typ E5	3880725	**250,00**

Zubehör SBM 300-40E	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Biegerollen Typ E6	3880726	**250,00**
Biegerollen Typ E7	3880727	**250,00**
Biegerollen Typ E8	3880728	**250,00**
Aufpreis Hydraulische Oberwalze*	3880729	**2.390,00**

*ab Werk

metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

RUNDBIEGEMASCHINEN







Manuelle Rundbiegemaschinen

RBM – Manuelle, asymmetrische 3-Walzen-Rundbiegemaschinen

- Walzen aus Stahl
- Ausschwenkbare Oberwalze zur leichteren Entnahme des Werkstücks
- Asymmetrische Walzenanordnung zum bequemen Vorbiegen
- Schrägstellbare Seitenwalze zum Konischbiegen
- Klemm- und Seitenwalze mit Drahteinlegerille
- Walzenantrieb über Handkurbel und Getriebe
- Besonders handlich und dadurch geeignet für Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen
- Wegen der geringen Wellenstärke optimal geeignet für filigrane Anwendungen
- 3-Walzen-Rundbiegemaschine zum Herstellen von allen rundgeformten Teilen wie Rohren, Zylindern, usw.
- Einfache und solide Bauweise



***RBM 305** mit optionalem Unterbau (Art.-Nr. 3780113)*



RBM 610-08



- *Schmierung über Schmiernippel möglich (RBM 305)*



- *Die obere Walze ist ausstellbar, dadurch einfache Entnahme des fertigen Werkstücks*



- *Hintere Walze einzeln verstellbar, dadurch auch konisches Arbeiten möglich*
- *Einstellungen anhand komfortablen großdimensionierter Walzenstellschrauben*

Modell	**RBM 305**	**RBM 610-08**
Art.-Nr.	3780112	3780618
€ zzgl. MwSt.	**165,00**	**289,00**
Technische Daten		
Arbeitsbreite max.	305 mm	610 mm
Biegeleistung*	0,80 mm	0,80 mm
Walzen-Ø	25 mm	38 mm
Biege-Ø min.	40 mm	60 mm
Drahteinlegerillen-Ø	4 / 6 / 8 mm	4,8 / 6,4 / 8 mm
Gewicht	14 kg	37 kg
Abmessungen L x B x H	580 x 210 x 255 mm	885 x 220 x 340 mm

*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm²

Zubehör SBM 300-40E	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Unterbau	3780113	**69,00**

RBM – Manuelle, asymmetrische 3-Walzen-Rundbiegemaschinen

- Schwere und stabile Gusseisenkonstruktion
- Asymmetrisches 3-Walzensystem zum bequemen Vorbiegen
- Ausschwenkbare Oberwalze
- Walzenantrieb über Handkurbel
- Geeignet zum Biegen von Drähten mit den Durchmessern 3, 5 und 8 mm
- Schnelle Klemmung des Blechs mittels Hebel



RBM 1000-20 Eco



RBM 1050-22

Modell	**RBM 1000-20 Eco**	**RBM 1050-10**	**RBM 1050-22**	**RBM 1550-10**
Art.-Nr.	3781301	3813101	3813103	3813104
€ zzgl. MwSt.	**1.379,00**	**1.015,00**	**1.440,00**	**1.900,00**
Technische Daten				
Biegebreite	1000 mm	1050 mm	1050 mm	1550 mm
Biegeleistung*	2,0 mm	1,0 mm	2,0 mm	1,0 mm
Walzen-Ø	60 mm	56 mm	75 mm	68 mm
Biege-Ø min.	100 mm	84 mm	115 mm	102 mm
Gewicht	200 kg	185 kg	300 kg	350 kg
Abmessungen L x B x H	1542 x 550 x 1040	1400 x 700 x 1120	1400 x 700 x 1160	2430 x 700 x 1160
Transportverpackungspauschale **	TVP 2=39,00 €	TVP 2=39,00 €	TVP 2=39,00 €	TVP 3=59,00 €

*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm²; Konischbiegeleistung = Faktor 0,5; Biegeleistung Alu = 1,2; Biegeleistung VA = Faktor 0,75; zum Biegen von VA sind die optionalen gehärteten Walzen unbedingt erforderlich. ** Erläuterung der TVP siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Bitte bei Bestellung zu bearbeitende Materialart angeben!

Zubehör (nur ab Werk)	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Gehärtete Walzen RBM 1050-10	3880071	**425,00**
Gehärtete Walzen RBM 1050-22	3880073	**480,00**
Gehärtete Walzen RBM 1550-10	3880074	**540,00**

Motorische Rundbiegemaschinen

RBM 1305-15 E – Motorische, asymmetrische 3-Walzen-Rundbiegemaschinen

- Zum Herstellen von allen rundgeformten Teilen wie Rohren, Zylindern usw.
- Walzenantrieb über Handkurbel oder motorisch bei E-Modellen
- Schwere und stabile Gusseisenkonstruktion
- Asymmetrisches 3-Walzensystem zum bequemen Vorbiegen
- Die obere Walze ist ausstellbar, dadurch einfache Entnahme des fertigen Werkstücks
- Ausschwenkbare Oberwalze
- Leicht verstellbare Ober- und Unterwalze
- Möglichkeit zum konischen Biegen
- Mit Sicherheitseinrichtungen
- Serienmäßige Drahteinlegerille auf Unter- und Hinterwalze
- Durch die Fußbedienung bleiben beide Hände frei für die Materialzuführung



RBM 1305-15 E

Bitte bei Bestellung zu bearbeitende Materialart angeben!

Modell	Neu **RBM 1305-15 E**
Art.-Nr.	3781305
€ zzgl. MwSt.	**2.290,00**

Technische Daten	
Wälzlänge	1270 mm
Biegeleistung*	1,5 mm
Walzen- Ø	75 mm
Biege-Ø min.	110 mm
Motorleistung	0,75 kW/400 V
Gewicht	318 kg
Abmessungen LxBxH in mm	1650 x 1020 x 1110
Transportverpackungsp. **	**TVP 2=39,00 €**

*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm²; Konischbiegeleistung = Faktor 0,5; Biegeleistung Alu = 1,2; Biegeleistung VA = Faktor 0,75; zum Biegen von VA sind die optionalen gehärteten Walzen unbedingt erforderlich. ** Erläuterung der TVP siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

RBM E – Motorische, asymmetrische 3-Walzen-Rundbiegemaschinen

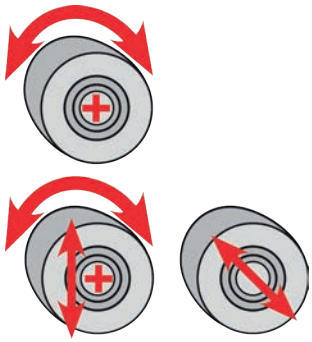
- Schwere und stabile Gusseisenkonstruktion
- Asymmetrisches 3-Walzensystem zum bequemen Vorbiegen
- Ausschwenkbare Oberwalze
- Möglichkeit zum konischen Biegen
- Sicherheitseinrichtung Notausbügel oder Notausleine
- Serienmäßig mit Drahteinlegerille in Klemm- und Seitenwalze
- Die obere Walze ist ausstellbar, dadurch einfache Entnahme des fertigen Werkstücks
- Zustellung der Seitenwalze mittels Handrad
- Klemmung bequem über einen Hebel
- Bedienerfreundlich
- Optional gehärtete Walzen



Steuerpult mit Digitalanzeige und motorische Zustellung der Seitenwalze



RBM 1270-25E



RBM E - motorisch angetriebene Rundbiegemaschine

Modell	RBM 1050-30E	RBM 1270-25E	RBM 1550-20E	RBM 2050-15E
Art.-Nr.	3813201	3813202	3813203	3813204
€ zzgl. MwSt.	**4.100,00**	**4.300,00**	**4.550,00**	**5.180,00**
Technische Daten				
Biege-Ø min.	135 mm	135 mm	135 mm	145 mm
Biegebreite	1050 mm	1270 mm	1550 mm	2050 mm
Biegeleistung*	3,0 mm	2,5 mm	2,0 mm	1,5 mm
Walzen-Ø	90 mm	90 mm	90 mm	95 mm
Motorleistung	1,1 kW	1,1 kW	1,5 kW	1,5 kW
Elektrischer Anschluss	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
Abmessungen L x B x H	1630 x 700 x 1200	1850 x 700 x 1200	2130 x 700 x 1200	2630 x 700 x 1200
Gewicht	480 kg	520 kg	580 kg	665 kg
Transportverpackungspauschale **	**TVP 2=39,00 €**	**TVP 2=39,00 €**	**TVP 3=59,00 €**	**TVP 4=79,00 €**
Transportzuschlag	**TPZ 500 = 70,00 €**	**TPZ 500 = 70,00 €**	**TPZ 600 = 85,00 €**	**TPZ 750 = 100,00 €**

*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm²; Konischbiegeleistung = Faktor 0,5; Biegeleistung Alu = 1,2; Biegeleistung VA = Faktor 0,75; zum Biegen von VA sind die optionalen gehärteten Walzen unbedingt erforderlich. ** Erläuterung der TVP siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Hinweis

Optionen nicht nachrüstbar, nur bei Bestellung einer Neumaschine

Optionen RBM 1050-30E	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
gehärtete Walzen	3880059	**679,00**
motorische Zustellung der Seitenwalze	3880060	**725,00**
Digitalanzeige für Seitenwalze	3880061	**870,00**

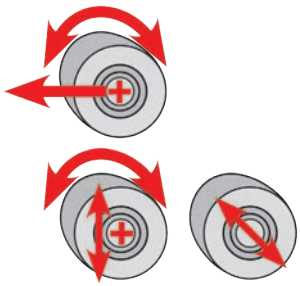
Optionen RBM 1270-25E	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
gehärtete Walzen	3880062	**755,00**
motorische Zustellung der Seitenwalze	3880063	**725,00**
Digitalanzeige für Seitenwalze	3880064	**870,00**

Optionen RBM 1550-20E	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
gehärtete Walzen	3880065	**855,00**
motorische Zustellung der Seitenwalze	3880066	**725,00**
Digitalanzeige für Seitenwalze	3880067	**870,00**

Optionen RBM 2050-15E	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
gehärtete Walzen	3880068	**955,00**
motorische Zustellung der Seitenwalze	3880069	**725,00**
Digitalanzeige für Seitenwalze	3880070	**870,00**

Motorische Rundbiegemaschinen

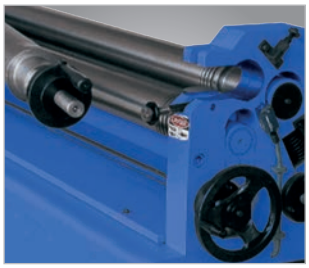
RBM E PRO – Motorische Rundbiegemaschinen in schwerer Ausführung für Blechstärken bis 4 mm



- Schwere Stahlschweißkonstruktion
- Ober- und Klemmwalze angetrieben
- Ausschwenkbare Oberwalze
- Manuelle Zustellung der Klemm- und Seitenwalze
- Walzenantrieb über kraftvollen Elektromotor und Getriebe
- Drahtrillen an der Klemmwalze
- Sicherheitseinrichtung Notausleine
- Mobiles Bedienpult und Fußpedal



RBM 2050-30 E PRO
Abbildung zeigt Maschine mit Optionen Digitalanzeige für Seitenwalze und motorische Zustellung der Seitenwalze



▶ *Oberwalze ausschwenkbar*



▶ *Bedienpanel mit Digitalanzeige für Seitenwalze, motorische Zustellung der Seitenwalze und Taster für Materialvorschub anstatt Fußpedal (Option)*

Bitte bei Bestellung zu bearbeitende Materialart angeben!

RBM E Pro - motorisch angetriebene Rundbiegemaschinen

Modell	**RBM 1270-40 E Pro**	**RBM 1550-40 E Pro**	**RBM 2050-30 E Pro**
Art.-Nr.	3813301	3813302	3813303
€ zzgl. MwSt.	**7.420,00**	**8.380,00**	**9.250,00**
Technische Daten			
Biegebreite	1270 mm	1550 mm	2050 mm
Biegeleistung*	4 mm	4 mm	3 mm
Walzen-Ø	120 mm	140 mm	130 mm
Biege-Ø min	180 mm	210 mm	195 mm
Geschwindigkeit	3 m/min.	3,5 m/min.	3,5 m/min.
Motorleistung	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW
Elektrischer Anschluss	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz	400V / 50 Hz
Gewicht	1115 kg	1350 kg	1500 kg
Abmessungen L x B x H	2470 x 750 x 1000 mm	2470 x 750 x 1000 mm	3200 x 750 x 1000 mm
Transportverpackungspauschale **	**TVP 4 = 79,00 €**	**TVP 4 = 79,00 €**	**TVP 4 = 79,00 €**
Transportzuschlag	**TPZ 1500 = 175,00 €**	**TPZ 1500 = 175,00 €**	**TPZ 1500 = 175,00 €**

*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm²; Konischbiegeleistung = Faktor 0,5; Biegeleistung Alu = 1,2; Biegeleistung VA = Faktor 0,75; zum Biegen von VA sind die optionalen gehärteten Walzen unbedingt erforderlich. ** Erläuterung der TVP siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Weitere Modelle auf Anfrage

Zubehör RBM 1270-40E Pro	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
gehärtete Walzen für Edelstahl*	3880050	**815,00**
motorische Zustellung der Seitenwalze	3880051	**900,00**
Digitalanzeige für Seitenwalze	3880052	**870,00**

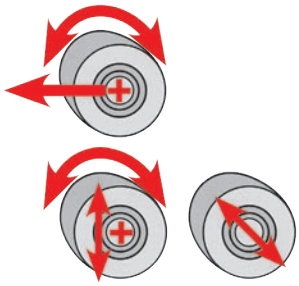
Zubehör RBM 1550-40E Pro	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
gehärtete Walzen für Edelstahl*	3880053	**1.070,00**
motorische Zustellung der Seitenwalze	3880054	**900,00**
Digitalanzeige für Seitenwalze	3880055	**870,00**

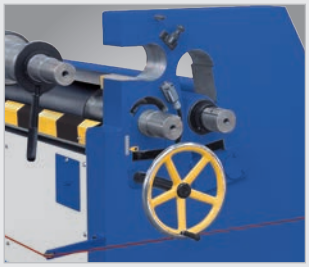
Zubehör RBM 2050-30E Pro	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
gehärtete Walzen für Edelstahl*	3880056	**1.130,00**
motorische Zustellung der Seitenwalze	3880057	**900,00**
Digitalanzeige für Seitenwalze	3880058	**870,00**

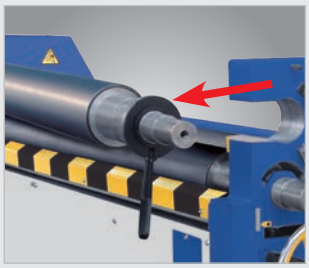
Hinweis
Maschine nicht mit Zubehör nachrüstbar, nur bei Bestellung Neumaschine

RBM E PRO – Motorische Rundbiegemaschinen in schwerer Ausführung mit motorischer Zustellung für Blechstärken bis 6 mm

- Schwere Stahlschweißkonstruktion
- Ober- und Klemmwalze angetrieben
- Motorische Zustellung der Seitenwalze
- Ausschwenkbare Oberwalze
- Walzenantrieb über kraftvollen Elektromotor und Getriebe
- Sicherheitseinrichtung Notausleine
- Fahrbares Bedienpult







▶ *Ausschwenkbare Oberwalze*



RBM 2050-50E Pro
Abb. zeigt Bedienpanel mit Digitalanzeige für Seitenwalze und motorische Zustellung der Klemmwalze (Option)

Bitte bei Bestellung zu bearbeitende Materialart angeben!

Modell	RBM 1550-60E Pro	RBM 2050-50E Pro	RBM 2050-60E Pro	RBM 2550-40E Pro	RBM 2550-60E Pro	RBM 3050-60E Pro
Art.-Nr.	3813314	3813315	3813316	3813317	3813318	3813319
€ zzgl. MwSt.	**12.290,00**	**15.450,00**	**17.390,00**	**16.890,00**	**21.250,00**	**24.550,00**
Technische Daten						
Biegebreite	1550 mm	2050 mm	2050 mm	2550 mm	2550 mm	3050 mm
Vorbiegeleistung*	5 mm	4 mm	5 mm	3 mm	5 mm	5 mm
Biegeleistung*	6 mm	5 mm	6 mm	4 mm	6 mm	6 mm
Walzen-Ø	130 mm	150 mm	170 mm	150 mm	190 mm	220 mm
Walzengeschwindigkeit	3,2 m/min.	3,4 m/min.	3,8 m/min.	3,4 m/min.	4,3 m/min.	5,0 m/min.
Biege-Ø min	195 mm	225 mm	255 mm	225 mm	285 mm	330 mm
Motorleistung	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	3,0 kW	4,0 kW	5,5 kW
Elektrischer Anschluss	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Gewicht	1400 kg	1885 kg	2100 kg	2150 kg	3400kg	6000 kg
Abmessungen L x B x H	3250 x 650 x 1020	3750 x 680 x 1040	3850 x 720 x 1050	4250 x 650 x 1020	4700 x 950 x 1300	5200 x 1150 x 1400
Transportzuschlag**	**TPZDF2=250,00 €**	**TPZDF3=300,00 €**	**TPZ3000=320,00 €**	**TPZ3000=320,00 €**	**TPZ4000=370,00 €**	**TPZ6000=470,00 €**

*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm²; Konischbiegeleistung = Faktor 0,5; Biegeleistung Alu = 1,2; Biegeleistung VA = Faktor 0,75; zum Biegen von VA sind die optionalen gehärteten Walzen unbedingt erforderlich. ** Erläuterung der TPZ siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Zubehör RBM 1550-60E Pro	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Digitalanzeige für Seitenwalze	3880220	**870,00**
motorische Zustellung der Klemmwalze	3880221	**940,00**
Gehärtete Walzen für Edelstahl	3880225	**970,00**

Zubehör RBM 2550-40E Pro	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Digitalanzeige für Seitenwalze	3880220	**870,00**
motorische Zustellung der Klemmwalze	3880221	**940,00**
Gehärtete Walzen für Edelstahl	3880234	**1.590,00**

Hinweis
Maschine nicht mit Zubehör nachrüstbar, nur bei Bestellung Neumaschine

Weitere Modelle auf Anfrage

Zubehör RBM 2050-50E Pro	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Digitalanzeige für Seitenwalze	3880220	**870,00**
motorische Zustellung der Klemmwalze	3880221	**940,00**
Gehärtete Walzen für Edelstahl	3880228	**1.220,00**

Zubehör RBM 2550-60E Pro	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Digitalanzeige für Seitenwalze	3880220	**870,00**
motorische Zustellung der Klemmwalze	3880221	**940,00**
Gehärtete Walzen für Edelstahl	3880237	**1.970,00**

Zubehör RBM 2050-60E Pro	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Digitalanzeige für Seitenwalze	3880220	**870,00**
motorische Zustellung der Klemmwalze	3880221	**940,00**
Gehärtete Walzen für Edelstahl	3880231	**1.430,00**

Zubehör RBM 3050-60E Pro	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Digitalanzeige für Seitenwalze	3880220	**870,00**
motorische Zustellung der Klemmwalze	3880221	**940,00**
Gehärtete Walzen für Edelstahl	3880240	**2.640,00**

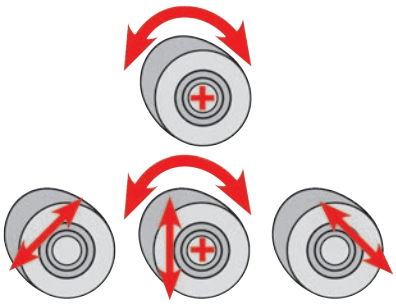
Hydraulische Rundbiegemaschinen

RBM 4 HMS PRO – Hydraulische 4-Walzen Rundbiegemaschinen

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

Ausstattungsoptionen:
- Teach-In NC-Steuerung
- Mechanischer Hilfskran
- Hydraulische Seitenstützen
- Stufenlose Einstellung der Biegegeschwindigkeit

Bitte bei Bestellung zu bearbeitende Materialart angeben!





Weitere Modelle und Zubehör auf Anfrage

RBM 4 HMS PRO - hydraulische 4-Walzen-Rundbiegemaschinen

RBM 4 HMS PRO	Arbeits-breite mm	Vorbiege-leistung* mm	Biege-leistung* mm	Ø Obere Walze mm	Kleinster Biege-Ø* mm	Motor-leistung kW	Biegege-schwindigkeit m/min	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	Transport-zuschlag**
1550-65	1550	3,5/4,5	4,5/6,5	150	225/750	2,2 & 1,5	6	3300	1150	1110	2370	3813346	**Auf Anfrage**	**TPZ 3000**
1550-110	1550	7/9	9/11	200	300/1000	4,0 & 1,5	6	3350	1350	1290	3250	3813347	**Auf Anfrage**	**TPZ 4000**
1550-150	1550	10/12	12/15	250	375/1250	7,5 & 1,5	5	3500	1500	1370	4650	3813348	**Auf Anfrage**	**TPZ 5000**
2050-60	2050	3/4	4/6	150	225/750	2,2 & 1,5	6	3800	1150	1110	2800	3813349	**Auf Anfrage**	**TPZ 3000**
2050-80	2050	4/6	6/8	180	270/900	3,0 & 1,5	5	3850	1350	1290	3300	3813350	**Auf Anfrage**	**TPZ 4000**
2050-100	2050	6/8	8/10	200	300/1000	4,0 & 1,5	6	3850	1350	1290	3750	3813351	**Auf Anfrage**	**TPZ 4000**
2050-120	2050	8/10	10/12	250	375/1250	7,5 & 1,5	5	4000	1500	1370	5350	3813352	**Auf Anfrage**	**TPZ 6000**
2050-220	2050	15/18	18/22	300	450/1500	11	1,5/5	4400	1800	1950	6500	3813353	**Auf Anfrage**	**TPZ 7000**
2550-60	2550	3/4	4/6	180	270/900	3,0 & 1,5	5	4350	1350	1290	3700	3813354	**Auf Anfrage**	**TPZ 4000**
2550-80	2550	4/6	6/8	200	300/1000	4,0 & 1,5	6	4350	1350	1290	4250	3813355	**Auf Anfrage**	**TPZ 5000**
2550-100	2550	6/8	8/10	250	375/1250	7,5 & 1,5	5	4500	1500	1370	6100	3813356	**Auf Anfrage**	**TPZ 7000**
2550-180	2550	12/15	15/18	300	450/1500	11	1,5/5	4900	1800	1950	7500	3813357	**Auf Anfrage**	**TPZ 8000**
3050-60	3050	3/4	4/6	200	300/1000	4,0 & 1,5	6	4850	1350	1290	4750	3813358	**Auf Anfrage**	**TPZ 5000**
3050-90	3050	5/7	7/9	250	375/1250	7,5 & 1,5	5	5000	1500	1370	6800	3813359	**Auf Anfrage**	**TPZ 7000**
3050-150	3050	10/12	12/15	300	450/1500	11	1,5/5	5400	1800	1950	8500	3813360	**Auf Anfrage**	**TPZ 9000**
4050-80	4050	4/6	6/8	275	410/1375	11	1,5/5	6400	1600	1800	9000	3813361	**Auf Anfrage**	**TPZ 9000**

*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm² bei 1,5 x Ø-Oberwalze / 5 x Ø-Oberwalze;
Konischbiegeleistung = Faktor 0,5; Biegeleistung Alu = 1,2; Biegeleistung VA = Faktor 0,75. **Erläuterung der TPZ siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.



Wünschen Sie Beratung?

Ihr Fachhändler vor Ort berät Sie gerne in allen Belangen. Gerne beraten auch wir Sie zu diesem Thema und nennen Ihnen dabei den Fachhändler in Ihrer Nähe,
Kontakt: (09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de



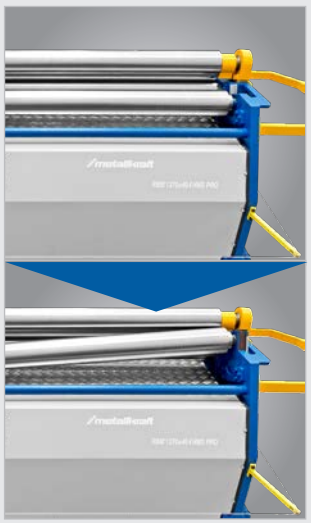
Optionales Zubehör:
▶ Teach-In NC-Steuerung



RBM 1550-110 4 HMS PRO



hydraulisches Klapplager zur leichten Entnahme des Materials



Konischbiegeeinrichtung



Sicherheits-Notausleine

Hinweis

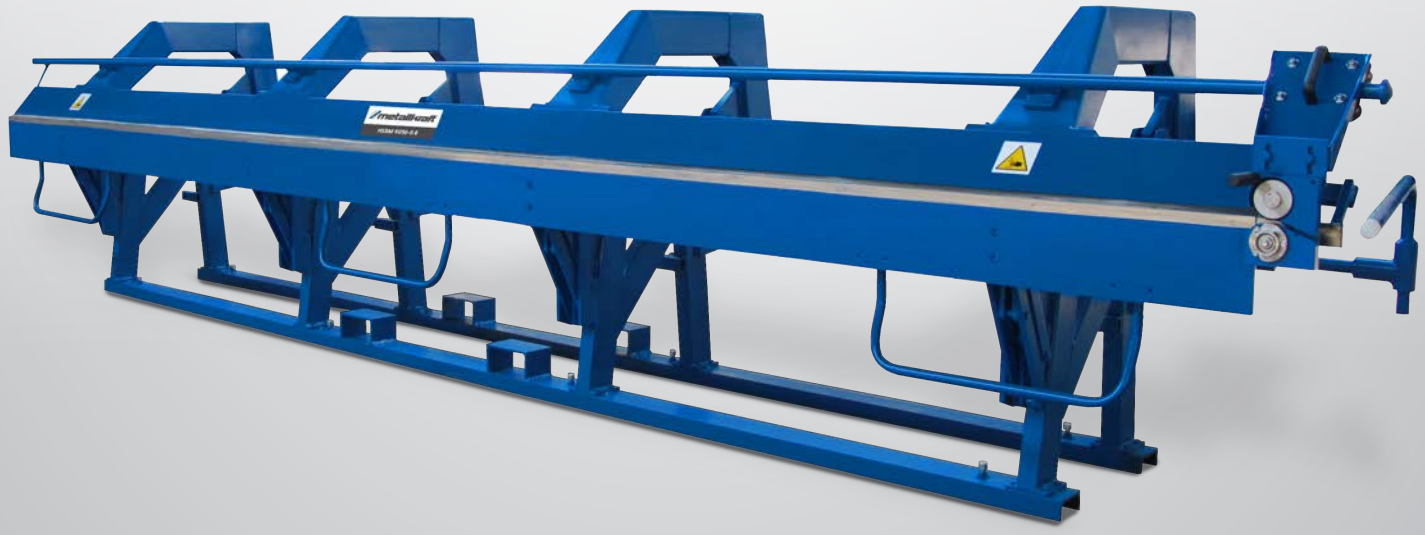
Optionen nicht nachrüstbar, nur bei Bestellung einer Neumaschine

Ausstattungsoptionen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Teach-in NC-Steuerung Easy-View	3883100	**Auf Anfrage**
Zwei Biegegeschwindigkeiten	3883101	**Auf Anfrage**
Stufenlose Biegegeschwindigkeit	3883102	**Auf Anfrage**
Hydraulischer Hilfskran	3883103	**Auf Anfrage**
Hydraulischer Seitensupport	3883104	**Auf Anfrage**

metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

MANUELLE SCHWENKBIEGEMASCHINE





HSBM – Manuelle Schwenkbiegemaschinen

- Preiswerte Einsteigermodelle für den Handwerker
- Einfaches Design und solide Konstruktion gewährleisten genaues Arbeiten
- Sicheres Fixieren des Werkstücks über Klemmvorrichtung

HSBM 305 HS und HSBM 610 HS
- Oberwange segmentiert
- Ideal zum Herstellen aller Profile bis hin zu rundum gekanteten Kästen
- Bedienerfreundliche Einstellung der Oberwange über Exzenter
- Oberwange für hoch aufgekantete U-Profile
- Schwenkbiegung über Bügelgriff
- Leicht zu transportieren

HSBM 1020-10
- Bedienerfreundliche Einstellung der Oberwange
- Schwenkbiegung über Doppel-Handgriff



HSBM 610 HS



HSBM 1020-10

Typ	Segmentaufteilung
HSBM 305 HS	25-50-50-75-100 mm
HSBM 610 HS	25-50-75-205-255 mm

Modell	HSBM 305 HS	HSBM 610 HS	HSBM 1020-10
Art.-Nr.	3772305	3772610	3771020
€ zzgl. MwSt.	**209,00**	**299,00**	**949,00**
Technische Daten			
Arbeitsbreite max.	305 mm	610 mm	1020 mm
Biegeleistung*	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Biegewinkel max.	135°	135 °	135 °
Gewicht	30 kg	42 kg	105 kg
Abmessungen	500 x 350 x 410 mm	850 x 360 x 420 mm	1276 x 550 x 975 mm

*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm²; Biegeleistung VA: Faktor 0,75; Biegeleistung Alu: Faktor 1,2; zum Biegen von VA ist das optionale Werkzeug erforderlich

Zubehör für HSBM 1020-10	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Gehärtetes Oberwerkzeug	3772700	**179,00**

Manuelle Schwenkbiegemaschine

HSBM SB – Manuelle Schwenkbiegemaschine in schwerer Ausführung mit segmentierten Oberwerkzeugen

- einfache Bedienung
- segmentierte Oberwerkzeuge
- Schwenkbiegefunktion mit sicherer Klemmung des Werkstücks durch einstellbaren Klemmdruck
- schwere, kompakte Schweißkonstruktion
- für einfaches Biegen mit exakter Einstellung des Biegewinkels mittels Anschlag mit Skala
- besonders wartungsarm



HSBM 2020-20 SB

Typ	Segmentaufteilung
HSBM 2020-20 SB	25-30-35-40-45-75-100-150-200-200-270-400-400

Zubehör HSBM 2020-20 SB	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Manueller Hinteranschlag 0 - 500 mm	3772921	**299,00**
Gehärtete Oberwerkzeuge	3772922	**939,00**

Modell	Arbeitsbreite max.	Biegeleistung*	Durchlass zwischen Ober- + Unterwange max.	Biegewinkel max.	Gewicht	Abmessungen L x B x H in mm	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	TPZ**
HSBM 2020-20 SB	2020 mm	2,0 mm	120 mm	135°	1020 kg	2800 x 710 x 1500	3772920	**5.290,00**	**TPZ1500=175,00 €**

*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm²; Biegeleistung VA: Faktor 0,75; Biegeleistung Alu: Faktor 1,2; Zum Biegen von VA sind gehärtete Oberwerkzeuge erforderlich **Transportverpackungspauschale: Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

MBM 1250 – Magnetische Schwenkbiegemaschine mit Fußpedal

- Revolutionäre, einfache, sehr schnelle und komfortable Bedienung
- Kompakt & platzsparend
- Ideal zum Biegen von Aluminium, Kupfer, Stahl, Edelstahl, usw.
- Gradgenaue Biegewinkeljustierung bis zu 170 °
- Kraftvolles elektromagnetisches System für optimale Biegeergebnisse
- Die Klemmung über die ganze Breite garantiert eine saubere Biegung
- Segmentaufteilung in mm: 25 - 40 - 50 - 70 - 140 - 280 - 700 - 1250
- Sehr hohe Biegekapazität
- Der Hauptdruck liegt auf der Oberwange, nicht auf der Maschine
- Die einmaligen Centerless-Scharniere sorgen für eine präzise Kraftübertragung an der Biegestelle
- Hinteranschlag, segmentierte Oberwange und Fußpedal sind im Standardlieferumfang

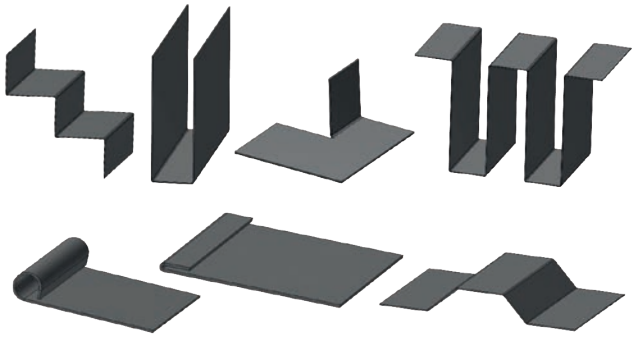


Mit praktischen Ablagen für alle Einzelsegmente und Biegeschienen



Einschubfächer für Oberwangensegmente

7 von zahlreichen weiteren Biegemöglichkeiten:



Modell	**MBM 1250**
Art.-Nr.	3770125
€ zzgl. MwSt.	**4.190,00**
Technische Daten	
Biegebreite max.	1250 mm
Fixierdruck	6 to.
Leistung	10 A
Abmessung	1500 x 410 x 390 mm
Termischer Schutz	70 °C
Gewicht	150 kg
Werkstückdicke [1]	
Stahlblech [2]	1,6 mm [3] /1,2 mm [4]
Aluminiumblech	1,6 mm [3] /1,2 mm [4]
Kupfer-, Zink-, Messingblech	1,6 mm [3] /1,2 mm [4]
Edelstahlblech	1,0 mm [3] /0,9 mm [4]

Hinweis: Maschine nicht verwenden bei Herzschrittmacher

[1] bei Werkstück-Längen von 1250 mm - bei kürzeren Werkstücken ggf. höhere Materialstärke möglich [2] max. Zugfestigkeit 400N/mm²
[3] Biegewangen-Verbreiterung demontiert
[4] Biegewangen-Verbreiterung montiert

Lieferumfang:
- Biegewinkelanschlag
- Verbreiterung Biegewange
- Hinteranschlag
- Scharfbiegeschiene
- Scharfbiegeschiene schmal
- segmentierte Oberwange
- geschlitzte Biegeschiene
- 7 Biegesegmente
- Fußpedal

Info & Video

Lassen Sie sich faszinieren!
Mehr Informationen für Sie in unserer Videopräsentation auf www.metallkraft.de !

Extrem schnelle und leichte Bedienung - in wenigen Schritten biegen Sie ohne großen Aufwand Ihre Bleche in die gewünschte Form

Schritt 1:
- *Legen Sie das Werkstück auf die Magnetleiter und justieren Sie anhand der Biegekante.*



Schritt 2:
- *Wählen Sie das passende Biegesegment, platzieren Sie es auf dem Werkstück und aktivieren Sie den Magneten.*



Schritt 3:
- *Am Biegeanschlag kann man den exakten Biegewinkel einstellen. Führen Sie den Biegevorgang durch.*



- *Das Umrüsten für weitere Biegevorgänge erfolgt mit wenigen Handgriffen.*



Manuelle Schwenkbiegemaschine

Manuelle Schwenkbiegemaschine HSBM N – Universell einsetzbar, über verschiedene Anbausätze erweiterbar

- Das Klemmen des Werkstückes erfolgt durch Handklemmung
- Einfaches Fixieren des eingestellten Biegewinkels, wodurch eine hohe Wiederholgenauigkeit gewährleistet wird
- Selbstschmierende Gleitlager
- Die Grundausführung kann durch optionale Anbausätze jederzeit auf hohe Oberwange, hohe-segmentierte Oberwange oder hohe-segmentierte Oberwange mit Geißfuß umgerüstet werden



HSBM 660 N-Ausführung
mit niedriger Oberwange

*Werkzeughöhe bei optionalen Anbausätzen H, HS oder HSG

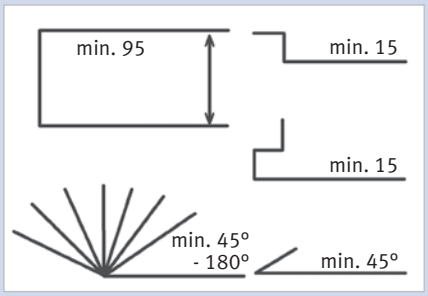
Grundmodell Anbausatz (AB)	Arbeitsbreite max.	Biegeleistung*	Biegewinkel max.	Gewicht	Abmessungen LxBxH in mm	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
HSBM 660 N	660 mm	2,00 mm	135°	56 kg	880 x 570/500 x 970	3770066	**895,07**
AB 660 H	660 mm	1,80 mm	93°	+ 8 kg	880 x 570/500 x 1060	3770067	**265,00**
AB 660 HS	660 mm	1,50 mm	93°	+ 10 kg	880 x 570/500 x 1070	3770068	**595,00**
HSBM 1050 N	1050 mm	1,25 mm	135°	78 kg	1250 x 570/500 x 970	3771050	**999,00**
AB 1050 H	1050 mm	1,25 mm	93°	+ 13 kg	1250 x 570/500 x 1060	3771051	**340,00**
AB 1050 HS	1050 mm	1,20 mm	93°	+ 16 kg	1250 x 570/500 x 1070	3771052	**735,00**
AB 1050 HSG	1050 mm	1,20 mm	93°	+ 15 kg	1250 x 570/500 x 1070	3771053	**845,00**
HSBM 1300 N	1300 mm	1,20 mm	135°	88 kg	1480 x 570/500 x 970	3771300	**1.342,60**
AB 1300 H	1300 mm	1,20 mm	93°	+ 16 kg	1480 x 570/500 x 1060	3771301	**410,00**
AB 1300 HS	1300 mm	1,20 mm	93°	+ 20 kg	1480 x 570/500 x 1070	3771302	**930,00**
AB 1300 HSG	1300 mm	1,20 mm	93°	+ 18 kg	1480 x 570/500 x 1070	3771303	**999,00**

*max. Werte in Bezug auf das Biegen von Weichmetallen, z. B. Aluminium

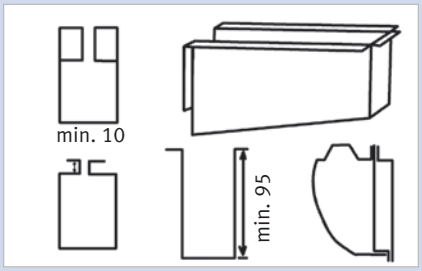
Ausführung	Beschreibung
N	mit niedriger Oberwange
H	mit hoher Oberwange
S	mit Segmentschiene
G	mit Geißfuß

Typ	Segmentaufteilung
AB 660 HS	25-30-35-40-45-50-75-100-250
AB 1050 HS	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270
AB 1050 HSG	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270
AB 1300 HS	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270-270
AB 1300 HSG	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270-270

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Scharfbiegeschiene		
für HSBM 1050 N	3790101	**255,00**
für HSBM 1300 N	3790102	**299,00**
für AB 1050 H	3790103	**315,00**
für AB 1300 H	3790104	**355,00**
Rundbiegeschiene		
3,0 mm, Länge 660 mm	3790151	**195,00**
3,0 mm, Länge 1050 mm	3790152	**229,00**
3,0 mm, Länge 1300 mm	3790153	**285,00**
4,0 mm, Länge 660 mm	3790161	**195,00**
4,0 mm, Länge 1050 mm	3790162	**229,00**
4,0 mm, Länge 1300 mm	3790163	**285,00**
5,0 mm, Länge 660 mm	3790171	**195,00**
5,0 mm, Länge 1050 mm	3790172	**229,00**
5,0 mm, Länge 1300 mm	3790173	**285,00**
Hinteranschlag		
für HSBM 660	3791660	**510,00**
für HSBM 1050	3791050	**535,00**
für HSBM 1300	3791300	**555,00**
Rollenschere		
Für HSBM N mit niedriger Biegewange geeignet		
für HSBM 1050 N	3791051	**389,00**
für HSBM 1300 N	3791301	**445,00**



Biegebeispiele:
HSBM mit niedriger und hoher Oberwange



Biegebeispiele
HSBM mit hoher Oberwange, Segment-schiene oder Geißfuß

Qualität
Made in
Europe



Werkzeughöhe
25 mm

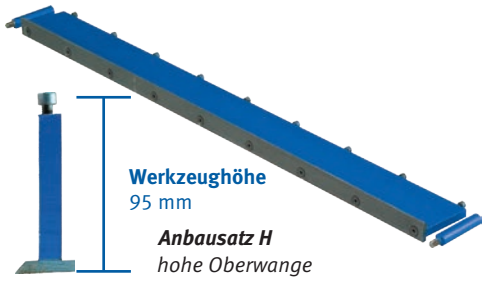


optionale Scharfbiegeschiene



optionale Rundbiegeschiene

Grundmaschine
HSBM N-Ausführung



Werkzeughöhe
95 mm

Anbausatz H
hohe Oberwange



HSBM mit Anbausatz
H-Ausführung



Anbausatz HS
hohe segmentierte Oberwange



HSBM mit Anbausatz
HS-Ausführung



Anbausatz HSG
hohe segment. Oberwange mit Geißfuß

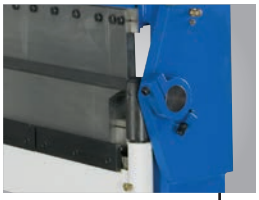


HSBM mit Anbausatz
HSG-Ausführung

Manuelle Schwenkbiegemaschinen

FSBM – Manuelle Schwenkbiegemaschinen mit Werkstückklemmung mittels Fußpedal

- Die Werkstückklemmung erfolgt mittels Fußpedal, dadurch bleiben beide Hände frei für die Materialzuführung
- Unterschiedliche Werkzeugvarianten erhältlich E, S2, HS2 und HSG
- Der kräftige Hilfszylinder erleichtert das Biegen
- Durchlass zwischen Ober- und Unterwange von bis zu ca. 50 mm
- Selbstschmierende Gleitlager
- Klemmdruck der Oberwange über griffige Rändelschrauben einfach einstellbar
- Einstellung der Materialstärke mittels Rändelschraube
- Verstellbarer Anschlag für Biegewinkel





FSBM 1020-25 E
Mit segmentierten Scharfbiegewerkzeugen, durchgehender Biegeleiste und durchgehender Bettauflage

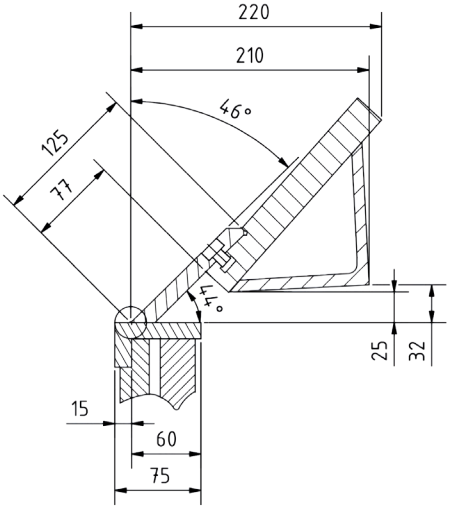


FSBM 1020-20 S2
Mit segmentierten Scharfbiegewerkzeugen, segmentierter Biegeleiste und durchgehender Bettauflage

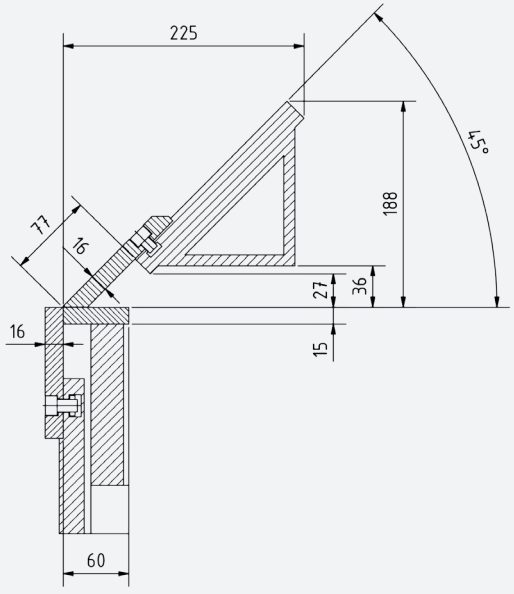


FSBM 1020-20 HSG
serienmäßig mit hoher, segmentierter Oberwange, segmentierter Bettauflage und segmentierter Biegeleiste

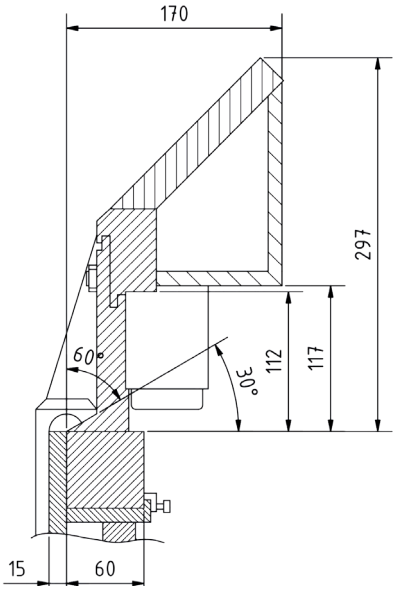
Abmessungen E-Serie:



Abmessungen S2 / HS2 -Serie:



Abmessungen HSG-Serie:



Max. Durchlass zwischen Oberwerkzeug und Bettauflage 25 mm

Modell	Arbeitsbreite max.	Biegeleistung 235N/mm²*	Biegeleistung VA-Stahl**	Biegewinkel max.	Gewicht	Abmessungen L x B x H	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
FSBM 1020-25 E	1020 mm	2,5 mm	1,5 mm	135°	290 kg	1350 x 800 x 1130 mm	3772125	**1.650,00**
FSBM 1020-20 S2	1020 mm	2,0 mm	1,2 mm	135°	325 kg	1350 x 800 x 1130 mm	3772102	**1.895,00**
FSBM 1020-20 HSG	1020 mm	2,0 mm	1,2 mm	150°	360 kg	1280 x 620 x 1200 mm	3770103	**3.649,00**
FSBM 1270-20 E	1270 mm	2,0 mm	1,2 mm	135°	340 kg	1600 x 800 x 1130 mm	3772127	**1.899,00**
FSBM 1270-20 HS2	1270 mm	2,0 mm	1,2 mm	135°	370 kg	1600 x 800 x 1130 mm	3772128	**2.139,00**
FSBM 1520-15 E	1520 mm	1,5 mm	0,9 mm	135°	415 kg	1850 x 770 x 1130 mm	3772129	**2.655,00**
FSBM 2020-12 E	2020 mm	1,2 mm	0,7 mm	135°	540 kg	2290 x 820 x 1180 mm	3772130	**4.199,00**

*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 235N/mm²; **Zum Biegen von VA-Stahl ist das optionale Werkzeug erforderlich



FSBM 1270-20 E



FSBM 2020-12 E
Mit segmentierten Scharfbiegewerkzeugen, durchgehender Biegeleiste und durchgehender Bettauflage

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
FSBM 1520-15 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-250-270 mm
FSBM 2020-12 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-250-270-500 mm

Option	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
gehärtete Oberwerkzeuge FSBM 1020-25 E	3772702	**579,00**
gehärtete Oberwerkzeuge FSBM 1020-20 S2	3772701	**579,00**
gehärtete Oberwerkzeuge FSBM 1270-20 E	3772703	**665,00**
gehärtete Oberwerkzeuge FSBM 1270-20 HS2	3772703	**665,00**
gehärtete Oberwerkzeuge FSBM 1520-15 E	3772704	**785,00**

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Hinteranschlag bis 300 mm (passend für 3772102, 3772125, 3772127, 3772128)	3772720	**119,00**

Manuelle Schwenkbiegemaschinen

HSBM – Manuelle Schwenkbiegemaschinen in schwerer Ausführung

Qualität Made in Europe

- Einfache Bedienung
- Schwere, kompakte Schweißkonstruktion
- Besonders wartungsarm
- Mit durchgehender Scharfbiegeschiene
- Für einfaches Biegen mit exakter Einstellung des Biegewinkels mittels Anschlag mit Skala
- Blechstärke über Biegewange einstellbar

S-Modelle
- Mit segmentierten Oberwerkzeugen

SH-Modelle
- Mit hohen, segmentierten Geißfußwerkzeugen

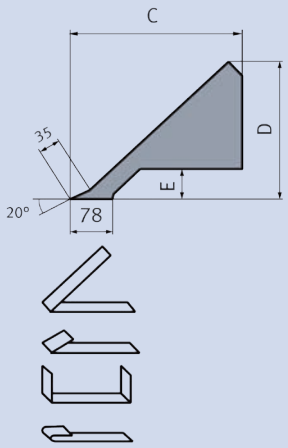


Typ	Segmentaufteilung HSBM S / HSBM SH
HSBM 1520-20 S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500
HSBM 2020-20 S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400
HSBM 2520-16 S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400-500
HSBM 3020-12 S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400-500-500

Weitere Schwenkbiegemaschinen auf Anfrage erhältlich!

Modell	Arbeits-breite max.	Biege-leistung*	Durchlass zwischen Ober- + Unterwange max.	Biege-winkel max.	Gewicht	Abmessungen L x B x H in mm	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	TVP**	TPZ**
HSBM 1520-20	1520 mm	2,0 mm	140 mm	135°	850 kg	2680 x 560 x 1255	3779001	**6.400,00**	**TVP5 = 100,00 €**	**TPZ 1000**
HSBM 2020-20	2020 mm	2,0 mm	140 mm	135°	1130 kg	2695 x 560 x 1255	3779002	**7.250,00**	**-**	**TPZDF2**
HSBM 2520-16	2520 mm	1,6 mm	140 mm	135°	1320 kg	3195 x 560 x 1255	3779003	**7.850,00**	**TVP5 = 100,00 €**	**TPZDF2**
HSBM 3020-12	3020 mm	1,2 mm	140 mm	135°	1900 kg	3695 x 560 x 1255	3779004	**9.290,00**	**TVP6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
HSBM 1520-20 S	1520 mm	2,0 mm	140 mm	135°	850 kg	2680 x 560 x 1255	3779010	**6.700,00**	**TVP5 = 100,00 €**	**TPZ 1000**
HSBM 2020-20 S	2020 mm	2,0 mm	140 mm	135°	1080 kg	2695 x 560 x 1255	3779011	**7.650,00**	**-**	**TPZDF2**
HSBM 2520-16 S	2520 mm	1,6 mm	140 mm	135°	1320 kg	3195 x 560 x 1255	3779012	**8.450,00**	**TVP5 = 100,00 €**	**TPZDF2**
HSBM 3020-12 S	3020 mm	1,2 mm	140 mm	135°	1900 kg	3695 x 560 x 1255	3779013	**9.950,00**	**TVP6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
HSBM 1520-20 SH	1520 mm	2,0 mm	140 mm	93°	850 kg	2680 x 560 x 1255	3779020	**8.150,00**	**TVP5 = 100,00 €**	**TPZ 1000**
HSBM 2020-20 SH	2020 mm	2,0 mm	140 mm	93°	1080 kg	2695 x 560 x 1255	3779021	**8.700,00**	**TVP5 = 100,00 €**	**TPZDF2**
HSBM 2520-16 SH	2520 mm	1,6 mm	140 mm	93°	1320 kg	3195 x 560 x 1255	3779022	**9.800,00**	**TVP5 = 100,00 €**	**TPZDF2**
HSBM 3020-12 SH	3020 mm	1,2 mm	140 mm	93°	1900 kg	3695 x 560 x 1255	3779023	**10.850,00**	**TVP6 = 200,00 €**	**TPZDF2**

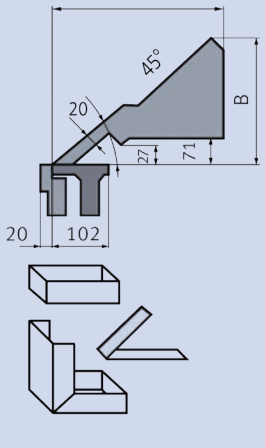
*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm²; Biegeleistung VA: Faktor 0,75; Biegeleistung Alu: Faktor 1,2; Zum Biegen von Edelstahl ist die optionale Härtung der Werkzeuge erforderlich **Transportverpackungspauschale: Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.



Abmessung
Biegewange HSBM

L	C	D	E
1500	340	305	49
2000	340	305	49
2500	345	310	49
3000	345	310	49

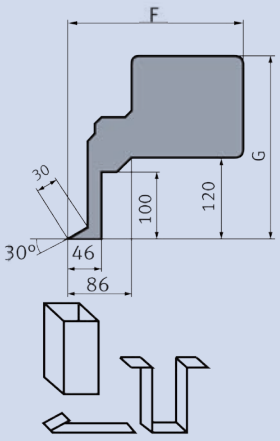
Breite der Biegeleiste 20 mm



Abmessung
Biegewange HSBM S

L	A	B
1500	360	335
2000	360	335
2500	370	340
3000	370	340

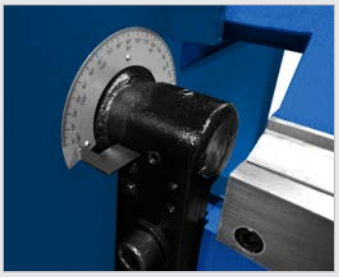
Breite der Biegeleiste 20 mm



Abmessung
Biegewange HSBM SH

L	F	G
1500	290	320
2000	290	320
2500	310	340
3000	310	340

Breite der Biegeleiste 20 mm



▶ *einfache, manuelle Einstellung des Biegewinkels mittels Anschlag mit Skala*

Option



▶ *Rollenschere für Blechstärken bis 0,8 mm*

Zubehör



▶ *Hinteranschlag mit Handrad und Messeinrichtung*



HSBM 3020-12



HSBM 1520-20 S

Zubehör HSBM 1520-20 / S / SH	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Hinteranschlag 100 - 1000 mm, mit zwei Armen, T-Nuten und Kippnocken	3797000	**345,00**
Hinteranschlag 75 - 760 mm, mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken	3797010	**1.465,00**
Option HSBM 1520-20 / S / SH (nur ab Werk!)	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Rollenschere für Blechstärken bis 0,8 mm	3797030	**819,00**
Hinteranschlag 6 - 760 mm, Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern	3797020	**2.179,00**

Zubehör HSBM 2520-16 / S / SH	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Hinteranschlag 100 - 1000 mm, mit zwei Armen, T-Nuten und Kippnocken	3797002	**410,00**
Hinteranschlag 75 - 760 mm, mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken	3797012	**1.729,00**
Option HSBM 2520-16 / S / SH (nur ab Werk!)	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Rollenschere für Blechstärken bis 0,8 mm	3797032	**889,00**
Hinteranschlag 6 - 760 mm, Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern	3797022	**2.315,00**

Zubehör HSBM 2020-20 / S / SH	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Hinteranschlag 100 - 1000 mm, mit zwei Armen, T-Nuten und Kippnocken	3797001	**390,00**
Hinteranschlag 75 - 760 mm, mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken	3797011	**1.585,00**
Option HSBM 2020-20 / S / SH (nur ab Werk!)	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Rollenschere für Blechstärken bis 0,8 mm	3797031	**849,00**
Hinteranschlag 6 - 760 mm, Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern	3797021	**2.269,00**

Zubehör HSBM 3020-12 / S / SH	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Hinteranschlag 100 - 1000 mm, mit zwei Armen, T-Nuten und Kippnocken	3797003	**450,00**
Hinteranschlag 75 - 760 mm, mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken	3797013	**1.819,00**
Option HSBM 3020-12 / S / SH (nur ab Werk!)	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Rollenschere für Blechstärken bis 0,8 mm	3797033	**939,00**
Hinteranschlag 6 - 760 mm, Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern	3797023	**2.405,00**

Werkzeuge für VA auf Anfrage!
Scharbiegeschiene und Biegeleiste aus Toolox 33 / Segmentierte Werkzeuge und Biegeleiste aus Toolox 33 / Segmentierte Geißfußwerkzeuge aus Toolox 33

Manuelle Hand-Schwenkbiegemaschine

Neu

Qualität Made in Europe

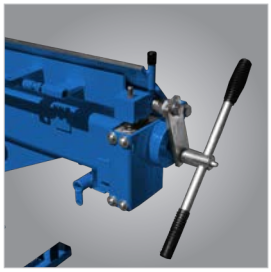
Serie HSBM – Leichte Schwenkbiegemaschine mit Fahrwerk

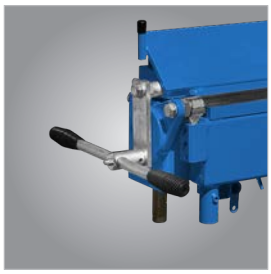
Robust, vielseitig und mobil
- Ideal für Dachdecker und Spengler im Montageeinsatz z.B. zum Anfertigen von Erker- und Kehlblechen oder Schornsteinverkleidungen
- Einfache und solide Konstruktion ermöglicht genaues Arbeiten
- Ausgestattet mit Transportrollen mit Feststellbremse

Sichere, materialschonende Bedienung
- Sicheres Fixieren des Werkstücks über Hebel
- Schwenkbiegevorgang über Bügelgriff



HSBM 2160-1,0
Abbildung zeigt optionales Zubehör







HSBM 3160-0,7
Abbildung zeigt optionales Zubehör

Modell		**HSBM 2160-1,0**	**HSBM 2660-0,8**	**HSBM 3160-0,7**
Art.-Nr.		3775021	3775026	3775031
€ zzgl. MwSt.		**1.629,00**	**2.099,00**	**2.729,00**
Technische Daten				
Arbeitsbreite max.	mm	2000	2500	3000
Biegeleistung*				
Blechstärke max. Stahl 400 N/mm²	mm	1,0	0,8	0,8
Abmessungen und Gewichte				
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	2500 x 660 x 1000	2950 x 660 x 1000	3550 x 660 x 1000
Gewicht ca.	kg	244	304	415
Transportverpackungspauschale*		**TVP 4 = 79,00 €**	**TVP 4 = 79,00 €**	**TVP 4 = 79,00 €**
Transportzuschlag		**TPZ 300 = 50,00 €**	**TPZ 400 = 60,00 €**	**TPZ 500= 70,00 €**

* Erläuterung der TVP siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Zubehör	**HSBM 2160-1,0**	**HSBM 2660-0,8**	**HSBM 3160-0,7**	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Rollenschere	X	X	X	3792050	**389,00**
Ersatzmessersatz	X	X	X	3792051	**155,00**
Hinteranschlag 1000 mm	X	X		3792052	**155,00**
Hinteranschlag 1000 mm			X	3792086	**229,00**
Gradskala	X	X	X	3792053	**49,00**
Revolveranschlag	X	X	X	3792054	**129,00**
Vorderanschlag	X			3792055	**129,00**
Handgriffe	X	X	X	3792056	**65,00**
Höhenverstellung	X	X	X	3792057	**205,00**
Gasfeder für Unterwange	X	X		3792058	**139,00**
Fußpedal für Oberwange	X			3792059	**229,00**
Fallleiste für Blechabschnitte	X			3792060	**229,00**
Vorderanschlag		X		3792070	**129,00**
Fußpedal für Oberwange		X		3792071	**229,00**
Fallleiste für Blechabschnitte		X		3792072	**229,00**
Vorderanschlag			X	3792080	**129,00**
Fußpedal für Oberwange			X	3792081	**229,00**
Fallleiste für Blechabschnitte			X	3792082	**229,00**
Gasfeder für Unterwange			X	3792083	**139,00**
Trittauflage aus Holz	X			3792061	**95,00**
Wulsteinrichtung		X		3792062	**205,00**
Falzschließer	X	X	X	3792063	**105,00**
Trittauflage aus Holz		X		3792073	**95,00**
Wulsteinrichtung		X		3792074	**205,00**
Trittauflage aus Holz			X	3792084	**95,00**
Wulsteinrichtung			X	3792085	**205,00**











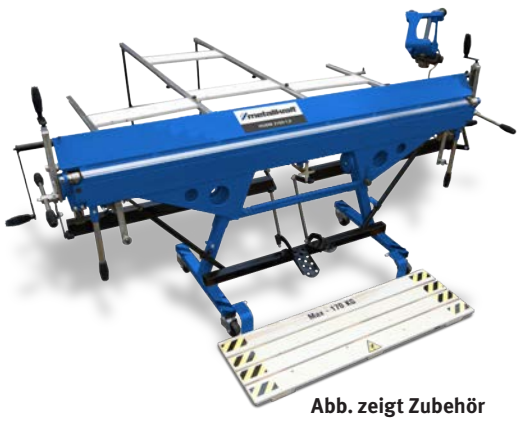


Abb. zeigt Zubehör

Serie HSBM — Schwere Ausführung für präzise Biegearbeiten

- Schwere Stahlkonstruktion für präzises Biegen von Stahlblechen bis 0,8 mm
- Sicheres Fixieren des Werkstücks über Hebel
- Schwenkbiegevorgang über Bügelgriff

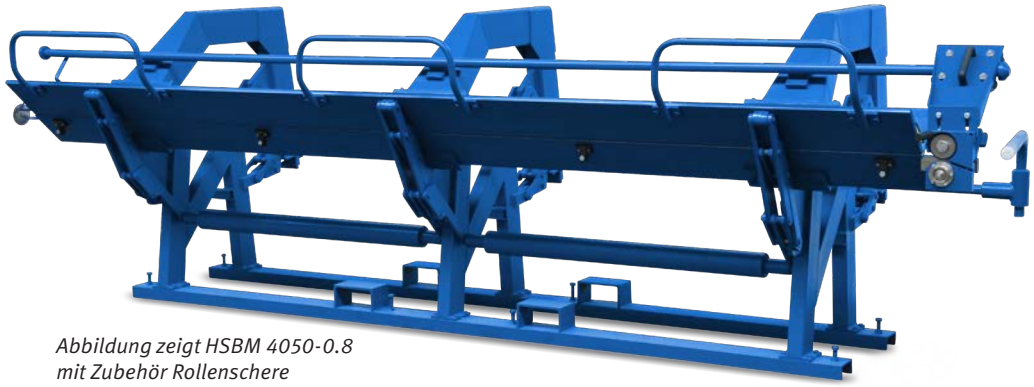


Abbildung zeigt HSBM 4050-0.8 mit Zubehör Rollenschere



- *Sicheres Fixieren des Werkstücks über Hebel*
- *Abbildung zeigt als Zubehör erhältliche Rollenschere*

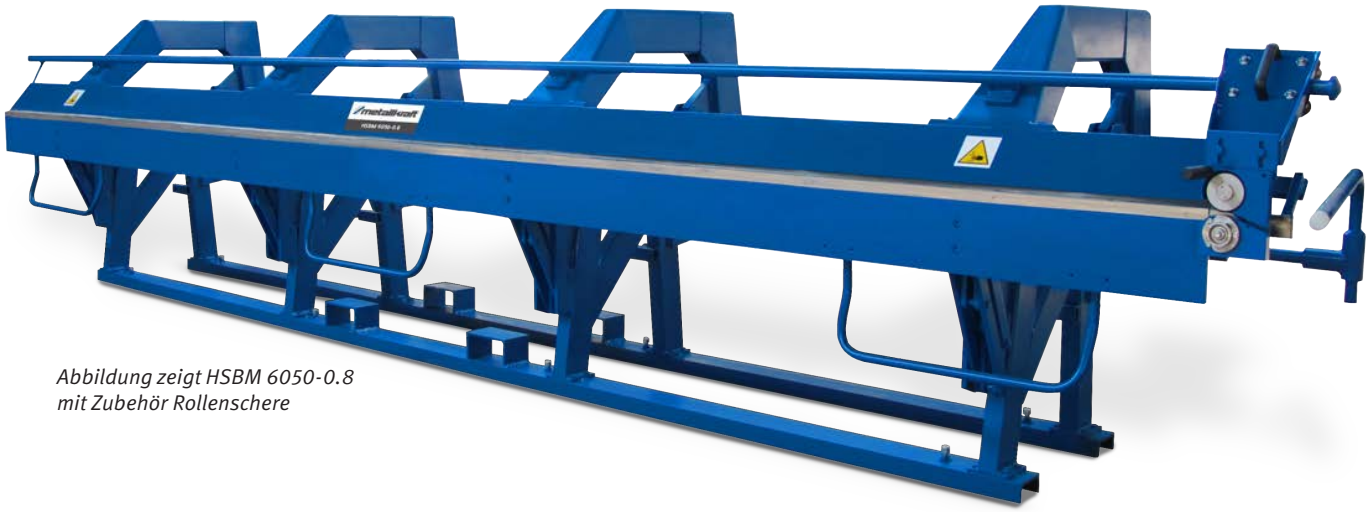


Abbildung zeigt HSBM 6050-0.8 mit Zubehör Rollenschere

Modell		HSBM 4050-0.8	HSBM 6050-0.8
Art.-Nr.		3775040	3775060
€ zzgl. MwSt.		**12.350,00**	**17.500,00**
Technische Daten			
Arbeitsbreite max.	mm	4000	6050
Blecheinschublänge	mm	900	–
Biegewinkel max.	°	135	135
Biegeleistung*			
Blechstärke max. Stahl 400 N/mm²	mm	0,8	0,8
Abmessungen und Gewichte			
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	4200 x 1350 x 1320	6200 x 1350 x 1320
Gewicht ca.	kg	950	1350
Transportverpackungspauschale*		**TVP5 = 100,00 €**	**TVP5 = 100,00 €**
Transportzuschlag		**TPZDF11 = 700,00 €**	**TPZDF13 = 800,00 €**



- *Optionale Rollenschere ermöglicht präzises Schneiden von Aluminium-, Kupfer- und Zinkblech*

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Rollenschere	3792005	**550,00**

- Ermöglicht präzises, gerades Schneiden von Aluminium-, Kupfer- und Zinkblech
- Stabile Werkzeugführung durch fünffach-Lagerung der Führung
- Messer schärfen sich während des Schneidens selbst

Blechstärke max. Stahl 400 N/mm²	*mm*	*0,8*
Gewicht	*kg*	*7*



Biegeleistungsangaben beziehen sich auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm²; Blechstärke für VA: Faktor 0,75; Blechstärke für Alu: Faktor 1,2
Zum Biegen von Edelstahl ist die Option gehärtete Walzen erforderlich. *Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP zzgl. MwSt.

metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

MOTORISCHE SCHWENKBIEGEMASCHINEN



Motorische Schwenkbiegemaschine MSBM C S – Schwere Ausführung mit motorischem Antrieb der Ober- und Biegewange und segmentierter Oberwange

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

› Werkstückklemmung und Biegen motorisch über Fußschalter
› Einstellung des Biegewinkels manuell



Typ	Segmentaufteilung MSBM CS
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

Weitere Schwenkbiegemaschinen auf Anfrage erhältlich!

Modell		**MSBM 2020-15 CS**	**MSBM 2520-10 CS**	**MSBM 3020-10 CS**
Art.-Nr.		3772940	3772945	3772950
€ zzgl. MwSt.		**8.750,00**	**10.650,00**	**12.290,00**
Technische Daten				
Arbeitsbreite max.	mm	2020	2520	3020
Durchlass zwischen Ober- und Unterwange max.	mm	100	100	100
Biegewinkel max.	mm	135	135	135
Biegeleistung*				
Stahl 400 N/mm²	mm	1,5	1,0	1,0
VA 600 N/mm²	mm	0,8	0,5	0,5
Aluminium 235 N/mm²	mm	2,0	1,5	1,5
Elektrische Daten				
Aufnahmeleistung Wange	kW	0,55	0,55	0,55
Aufnahmeleistung Biegen	kW	1	1	1
Motorleistung Wange	kW	0,37	0,37	0,37
Motorleistung Biegen	kW	0,75	0,75	0,75
Anschlussspannung	kW	400	400	400
Phase(n)	Ph	3	3	3
Stromart		AC	AC	AC
Netzfrequenz	Hz	50	50	50
Abmessungen und Gewichte				
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	2680 x 640 x 1100	3180 x 640 x 1100	3680 x 640 x 1140
Gewicht	kg	965	1310	1630
Transportzuschlag*		–	**TPZDF2 = 250,00 €**	**TPZDF2 = 250,00 €**

*Erläuterung der TVP siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Halbmotorische Schwenkbiegemaschinen

MSBM – Halbmotorische Schwenkbiegemaschinen in schwerer Ausführung mit Fußbedienung

Qualität
Made in
Europe

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

S-Modelle
- Mit segmentierten Oberwerkzeugen

SH-Modelle
- Mit hohen, segmentierten Geißfußwerkzeugen

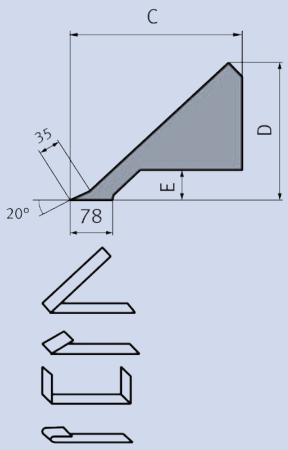


Typ	Segmentaufteilung MSBM S / MSBM SH
MSBM 1520-30 S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500
MSBM 2020-25 S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400
MSBM 2520-20 S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400-500
MSBM 3020-15 S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400-500-500

Weitere Schwenkbiegemaschinen auf Anfrage erhältlich!

Modell	Arbeitsbreite max.	Biegeleistung*	Durchlass zwischen Ober- + Unterwange max.	Biegewinkel max.	Gewicht	Abmessungen L x B x H in mm	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	TVP**	TPZ**
MSBM 1520-30	1520 mm	3,0 mm	140 mm	1,1 kW	1060 kg	2475 x 560 x 1290	3779030	**11.200,00**	-	**TPZDF2**
MSBM 2020-25	2020 mm	2,5 mm	140 mm	1,1 kW	1450 kg	2975 x 560 x 1290	3779031	**11.900,00**	-	**TPZDF2**
MSBM 2520-20	2520 mm	2,0 mm	140 mm	1,1 kW	1780 kg	3475 x 560 x 1290	3779032	**13.000,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 3020-15	3020 mm	1,5 mm	140 mm	1,1 kW	2200 kg	3975 x 560 x 1290	3779033	**13.450,00**	**7 = 300,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 1520-30 S	1520 mm	3,0 mm	140 mm	1,1 kW	1060 kg	2475 x 560 x 1290	3779040	**12.000,00**	-	**TPZDF2**
MSBM 2020-25 S	2020 mm	2,5 mm	140 mm	1,1 kW	1450 kg	2975 x 560 x 1290	3779041	**12.450,00**	-	**TPZDF2**
MSBM 2520-20 S	2520 mm	2,0 mm	140 mm	1,1 kW	1780 kg	3475 x 560 x 1290	3779042	**13.600,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 3020-15 S	3020 mm	1,5 mm	140 mm	1,1 kW	2200 kg	3975 x 560 x 1290	3779043	**14.350,00**	**7 = 300,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 1520-30 SH	1520 mm	3,0 mm	140 mm	1,1 kW	1060 kg	2475 x 560 x 1290	3779050	**12.300,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 2020-25 SH	2020 mm	2,5 mm	140 mm	1,1 kW	1450 kg	2975 x 560 x 1290	3779051	**12.650,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 2520-20 SH	2520 mm	2,0 mm	140 mm	1,1 kW	1780 kg	3475 x 560 x 1290	3779052	**13.850,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 3020-15 SH	3020 mm	1,5 mm	140 mm	1,1 kW	2200 kg	3975 x 560 x 1290	3779053	**15.250,00**	**7 = 300,00 €**	**TPZDF2**

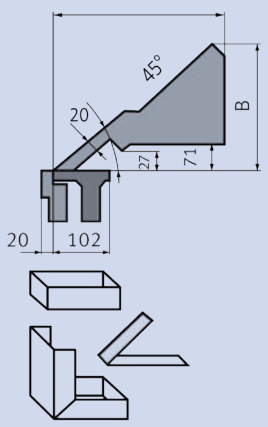
*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm²; Biegeleistung VA: Faktor 0,75; Biegeleistung Alu: Faktor 1,2; zum Biegen von VA ist optionales Werkzeug erforderlich **Transportverpackungspauschale: Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.



Abmessung
Biegewange MSBM

L	C	D	E
1500	340	305	49
2000	340	305	49
2500	345	310	49
3000	345	310	49

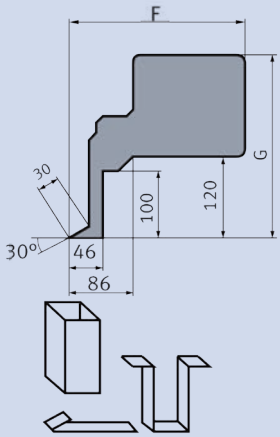
Breite der Biegeleiste 20 mm



Abmessung
Biegewange MSBM S

L	A	B
1500	360	335
2000	360	335
2500	370	340
3000	370	340

Breite der Biegeleiste 20 mm



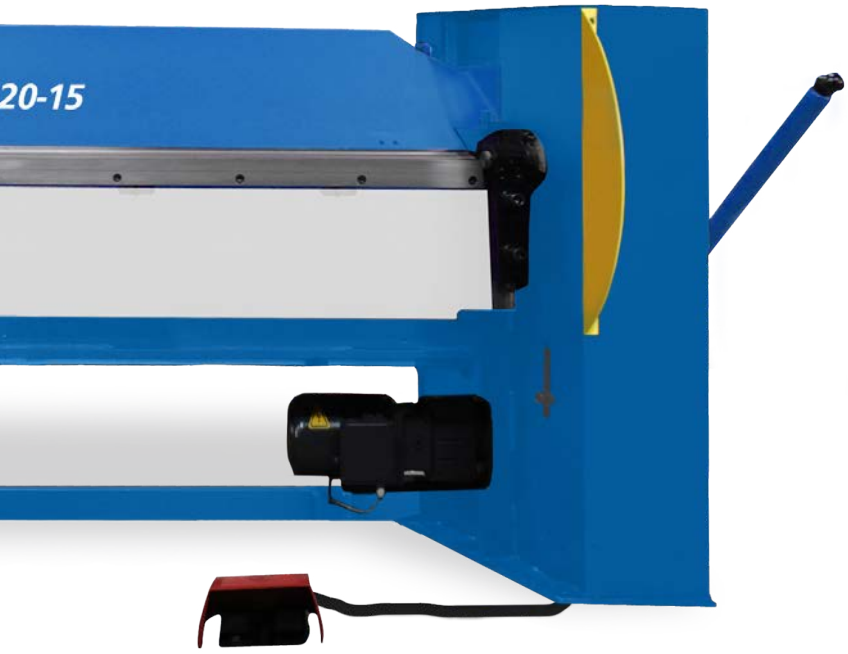
Abmessung
Biegewange MSBM SH

L	F	G
1500	290	320
2000	290	320
2500	310	340
3000	310	340

Breite der Biegeleiste 20 mm



▶ ***Serienmäßige Steuerung MA,*** *manuelle Verstellung des Biegewinkels mittels Skalenring an der linken Maschinenseite*



Zubehör MSBM 1520-30 / S / SH	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Hinteranschlag 100 - 1000 mm, mit zwei Armen, T-Nuten und Kippnocken	3797005	**810,00**
Hinteranschlag 75 - 760 mm, mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken	3797010	**1.465,00**
Option MSBM 1520-30 / S / SH (nur ab Werk)	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Hinteranschlag 6 - 760 mm, Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern	3797020	**2.179,00**
Rollenschere für Blechstärken bis 0,8 mm	3797030	**819,00**

Zubehör MSBM 2020-25 / S / SH	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Hinteranschlag 100 - 1000 mm, mit zwei Armen, T-Nuten und Kippnocken	3797006	**859,00**
Hinteranschlag 75 - 760 mm, mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken	3797011	**1.585,00**
Option MSBM 2020-25 / S / SH (nur ab Werk)	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Hinteranschlag 6 - 760 mm, Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern	3797021	**2.269,00**
Rollenschere für Blechstärken bis 0,8 mm	3797031	**849,00**

Zubehör MSBM 2520-20 / S / SH	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Hinteranschlag 100 - 1000 mm, mit zwei Armen, T-Nuten und Kippnocken	3797007	**909,00**
Hinteranschlag 75 - 760 mm, mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken	3797012	**1.729,00**
Option MSBM 2520-20 / S / SH (nur ab Werk)	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Hinteranschlag 6 - 760 mm, Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern	3797022	**2.315,00**
Rollenschere für Blechstärken bis 0,8 mm	3797032	**889,00**

Zubehör MSBM 3020-15 / S / SH	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Hinteranschlag 100 - 1000 mm, mit zwei Armen, T-Nuten und Kippnocken	3797008	**969,00**
Hinteranschlag 75 - 760 mm, mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken	3797013	**1.819,00**
Option MSBM 3020-15 / S / SH (nur ab Werk)	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Hinteranschlag 6 - 760 mm, Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern	3797023	**2.405,00**
Rollenschere für Blechstärken bis 0,8 mm	3797033	**939,00**

Werkzeuge für VA auf Anfrage!
Scharbiegeschiene und Biegeleiste aus Toolox 33 / Segmentierte Werkzeuge und Biegeleiste aus Toolox 33 / Segmentierte Geißfußwerkzeuge aus Toolox 33

Motorische Schwenkbiegemaschinen

MSBM PRO – Motorische Schwenkbiegemaschinen in schwerer Ausführung für Blechstärken bis zu 1,75 mm

Qualität Made in Europe

- Geeignet für Blechstärken bis zu 1,75 mm
- Mit Fußbedienung
- Schwere, kompakte Schweißkonstruktion
- Leistungsstarker Antrieb durch Lenzemotoren
- Mit durchgehender Scharfbiegeschiene
- Serienmäßig mit manueller Einstellung des Biegewinkels
- Besonders wartungsarm
- Klemmung des Werkstückes erfolgt motorisch über Fußpedal

S-Modelle
- Mit segmentierten Oberwerkzeugen

SH-Modelle
- Mit hohen, segmentierten Geißfußwerkzeugen





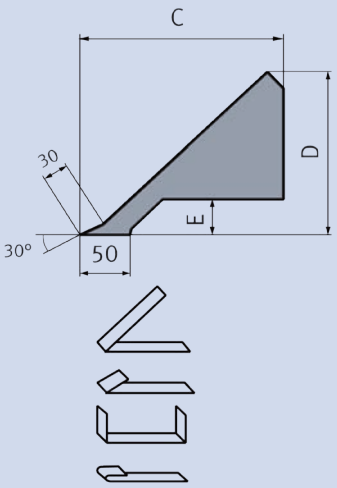
MSBM 2020-15 PRO S

Typ	Segmentaufteilung MSBM PRO S / SH
MSBM 1520-17 PRO S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500
MSBM 2020-15 PRO S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400
MSBM 2520-12 PRO S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400-500
MSBM 3020-10 PRO S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400-500-500

Weitere Schwenkbiegemaschinen auf Anfrage erhältlich!

Modell	Arbeitsbreite max.	Biegeleistung*	Durchlass zwischen Ober- + Unterwange max.	Aufnahmeleistung Wange	Aufnahmeleistung Biegen	Gewicht	Abmessungen L x B x H in mm	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	TVP**	TPZ**
MSBM 1520-17 PRO	1520 mm	1,75 mm	110 mm	0,37 kW	0,75 kW	810 kg	2150 x 700 x 1100	3779060	**13.950,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 1000**
MSBM 2020-15 PRO	2020 mm	1,5 mm	110 mm	0,37 kW	0,75 kW	1050 kg	2650 x 700 x 1100	3779061	**14.200,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 2520-12 PRO	2520 mm	1,25 mm	110 mm	0,37 kW	0,75 kW	1290 kg	3150 x 700 x 1100	3779062	**14.800,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 3020-10 PRO	3020 mm	1,0 mm	110 mm	0,37 kW	0,75 kW	1610 kg	3650 x 700 x 1100	3779063	**16.150,00**	**7 = 300,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 1520-17 PRO S	1520 mm	1,75 mm	110 mm	0,37 kW	0,75 kW	810 kg	2150 x 700 x 1100	3779070	**15.150,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 1000**
MSBM 2020-15 PRO S	2020 mm	1,5 mm	110 mm	0,37 kW	0,75 kW	1050 kg	2650 x 700 x 1100	3779071	**15.350,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 2520-12 PRO S	2520 mm	1,25 mm	110 mm	0,37 kW	0,75 kW	1290 kg	3150 x 700 x 1100	3779072	**15.850,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 3020-10 PRO S	3020 mm	1,0 mm	110 mm	0,37 kW	0,75 kW	1610 kg	3650 x 700 x 1100	3779073	**17.450,00**	**7 = 300,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 1520-17 PRO SH	1520 mm	1,75 mm	110 mm	0,37 kW	0,75 kW	810 kg	2150 x 700 x 1100	3779080	**15.400,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 1000**
MSBM 2020-15 PRO SH	2020 mm	1,5 mm	110 mm	0,37 kW	0,75 kW	1050 kg	2650 x 700 x 1100	3779081	**15.550,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 2520-12 PRO SH	2520 mm	1,25 mm	110 mm	0,37 kW	0,75 kW	1290 kg	3150 x 700 x 1100	3779082	**16.550,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 3020-10 PRO SH	3020 mm	1,0 mm	110 mm	0,37 kW	0,75 kW	1610 kg	3650 x 700 x 1100	3779083	**18.900,00**	**7 = 300,00 €**	**TPZDF2**

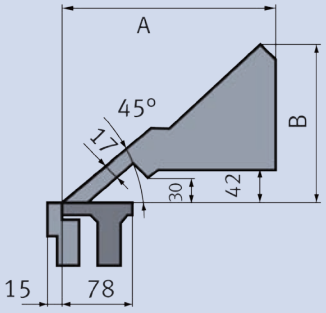
*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm²; Biegeleistung VA: Faktor 0,75; Biegeleistung Alu: Faktor 1,2; zum Biegen von VA ist optionales Werkzeug erforderlich **Transportverpackungspauschale: Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.



Abmessung Biegewange MSBM

L	C	D	E
1500	225	200	44
2000	258	232	44
2500	258	232	44
3000	262	232	44

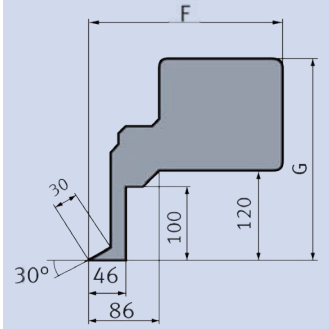
Breite der Biegeleiste 15 mm



Abmessung Biegewange MSBM S

L	A	B
1500	258	215
2000	258	215
2500	310	265
3000	343	303

Breite der Biegeleiste 15 mm



Abmessung Biegewange MSBM SH

L	F	G
1500	270	300
2000	290	320
2500	290	320
3000	290	320

Breite der Biegeleiste 15 mm

Option alle Modelle (nur ab Werk)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
Steuerung PT 1, Biegewinkeleinstellung über Potentiometer an Stirnseite der Maschine	3797160	**830,00**
Steuerung Schneider NC1, Biegewinkeleinstellung über Touchscreen an NC-Steuerung, Speichern von Kantfolgen möglich	3797500	**2.600,00**

Zubehör MSBM 1520-17 PRO / S / SH	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
Hinteranschlag 100 - 1000 mm, mit zwei Armen, T-Nuten und Kippnocken	3797005	**810,00**
Hinteranschlag 75 - 760 mm, mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken	3797010	**1.465,00**
Option (nur ab Werk)	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797020	**2.179,00**
Steuerung PUD, Biegewinkeleinstellung über Potentiometer PT 1, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern und digitaler Positionsanzeige, 15-1000mm	3797040	**8.449,00**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797511	**13.390,00**

Zubehör MSBM 2020-15 PRO / S / SH	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
Hinteranschlag 100 - 1000 mm, mit zwei Armen, T-Nuten und Kippnocken	3797006	**859,00**
Hinteranschlag 75 - 760 mm, mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken	3797011	**1.585,00**
Option (nur ab Werk)	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797021	**2.269,00**
Steuerung PUD, Biegewinkeleinstellung über Potentiometer PT 1, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern und digitaler Positionsanzeige, 15-1000mm	3797041	**10.159,00**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797512	**14.500,00**

Zubehör MSBM 2520-12 PRO / S / SH	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
Hinteranschlag 100 - 1000 mm, mit zwei Armen, T-Nuten und Kippnocken	3797007	**909,00**
Hinteranschlag 75 - 760 mm, mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken	3797012	**1.729,00**
Option (nur ab Werk)	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797022	**2.315,00**
Steuerung PUD, Biegewinkeleinstellung über Potentiometer PT 1, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern und digitaler Positionsanzeige, 15-1000mm	3797042	**10.455,00**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797513	**15.550,00**

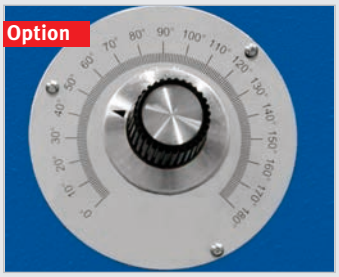
Zubehör MSBM 3020-10 PRO / S / SH	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
Hinteranschlag 100 - 1000 mm, mit zwei Armen, T-Nuten und Kippnocken	3797008	**969,00**
Hinteranschlag 75 - 760 mm, mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken	3797013	**1.819,00**
Option (nur ab Werk)	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797023	**2.405,00**
Steuerung PUD, Biegewinkeleinstellung über Potentiometer PT 1, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern und digitaler Positionsanzeige, 15-1000mm	3797043	**10.749,00**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797514	**16.500,00**

Werkzeuge für VA auf Anfrage!
Scharbiegeschiene und Biegeleiste aus Toolox 33 /
Segmentierte Werkzeuge und Biegeleiste aus Toolox 33 /
Segmentierte Geißfußwerkzeuge aus Toolox 33



▶ ***Serienmäßige Steuerung MA,*** *manuelle Verstellung des Biegewinkels mittels Skalenring an der linken Maschinenseite*

Option



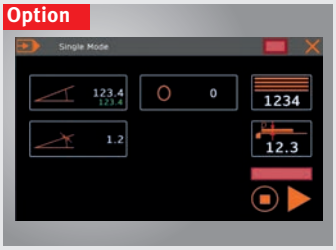
▶ ***optionale Steuerung PT 1 -*** *manuelle Verstellung des Biegewinkels über Potentiometer bequem an der Maschinenfront*

Option



▶ ***Optionale Steuerung PUD*** *mit Digitalanzeige, manuelle Verstellung des Biegewinkels und verstellbarer, motorischer Hinteranschlag*

Option



▶ ***Optionale Steuerung Schneider NC1,*** *Biegewinkel, Hinteranschlag, und Oberwangenöffnung über Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich*

Motorische Schwenkbiegemaschinen

MSBM PRO – Motorische Schwenkbiegemaschinen in schwerer Ausführung für Blechstärken bis zu 3,5 mm

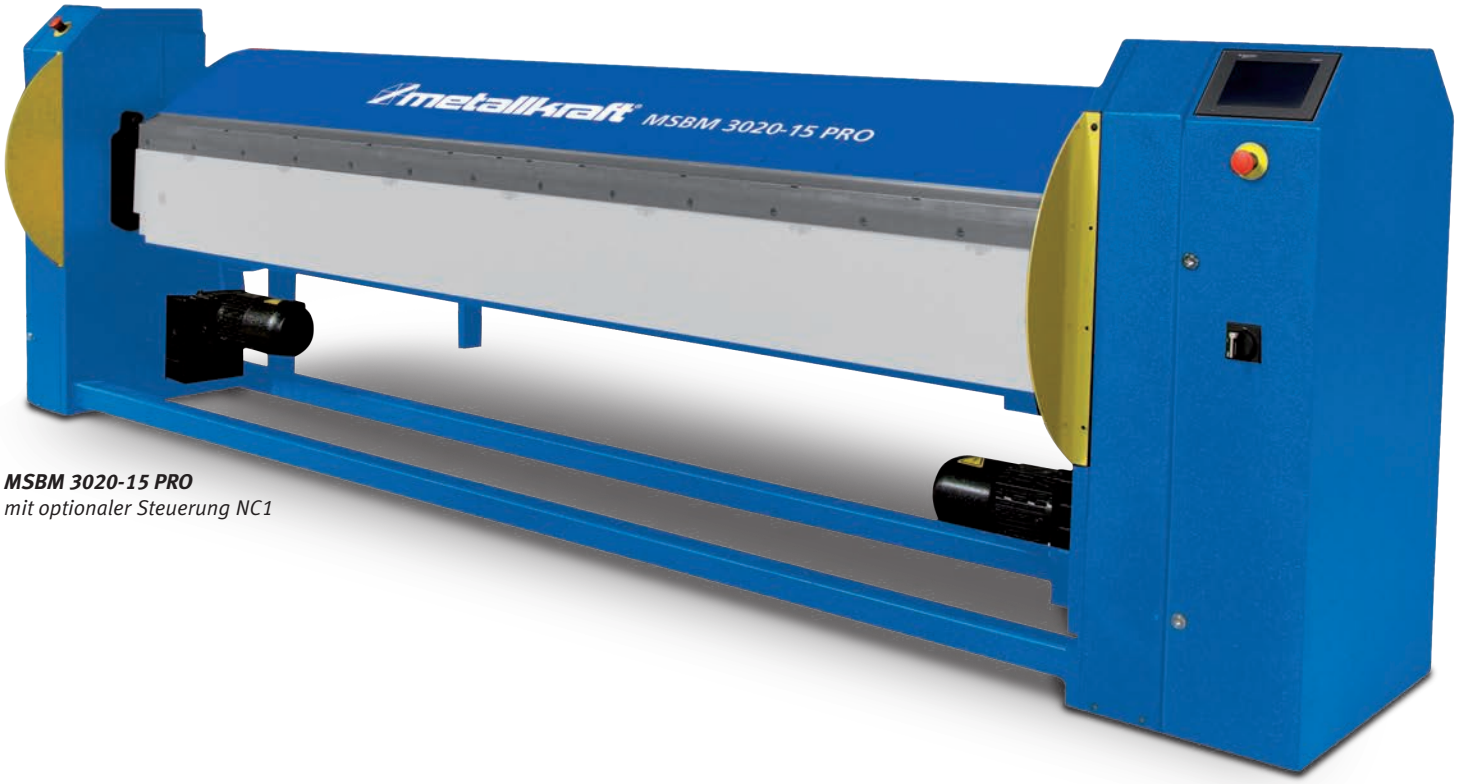
Qualität Made in Europe

- Geeignet für Blechstärken bis zu 3,5 mm
- Mit Fußbedienung
- Schwere, kompakte Schweißkonstruktion
- Leistungsstarker Antrieb durch Lenzemotoren
- Mit durchgehender Scharfbiegeschiene
- Serienmäßig mit manueller Einstellung des Biegewinkels
- Besonders wartungsarm
- Klemmung des Werkstückes erfolgt motorisch

S-Modelle
- Mit segmentierten Oberwerkzeugen

SH-Modelle
- Mit hohen, segmentierten Geißfußwerkzeugen





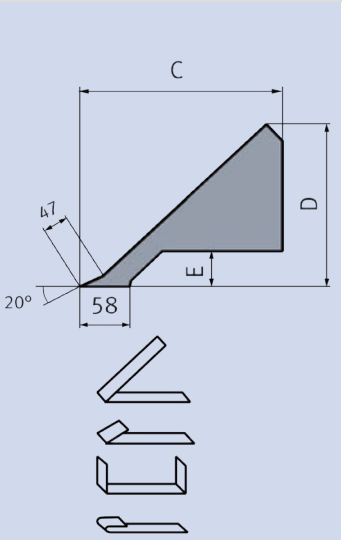
MSBM 3020-15 PRO
mit optionaler Steuerung NC1

Typ	Segmentaufteilung MSBM PRO S / SH
MSBM 1020-30 PRO S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250
MSBM 1520-30 PRO S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500
MSBM 2020-25 PRO S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400
MSBM 2520-20 PRO S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400-500
MSBM 3020-15 PRO S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400-500-500

Weitere Schwenkbiegemaschinen auf Anfrage erhältlich!

Modell	Arbeitsbreite max.	Biegeleistung*	Durchlass zwischen Ober- + Unterwange max.	Aufnahmeleistung Wange	Aufnahmeleistung Biegen	Gewicht	Abmessungen L x B x H in mm	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	TVP**	TPZ**
MSBM 1020-35 PRO	1020 mm	3,5 mm	140 mm	0,75 kW	1,1 kW	860 kg	1350 x 710 x 1160	3779089	**16.400,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 1000**
MSBM 1520-30 PRO	1520 mm	3,0 mm	140 mm	0,75 kW	1,1 kW	1060 kg	2350 x 710 x 1160	3779090	**17.300,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 2020-25 PRO	2020 mm	2,5 mm	140 mm	0,75 kW	1,1 kW	1380 kg	2850 x 710 x 1160	3779091	**17.650,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 2520-20 PRO	2520 mm	2,0 mm	140 mm	0,75 kW	1,1 kW	1780 kg	3350 x 710 x 1160	3779092	**19.250,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 3020-15 PRO	3020 mm	1,5 mm	140 mm	0,75 kW	1,1 kW	2200 kg	3850 x 710 x 1160	3779093	**20.500,00**	**7 = 300,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 1020-35 PRO S	1020 mm	3,5 mm	140 mm	0,75 kW	1,1 kW	860 kg	1350 x 710 x 1160	3779099	**17.550,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 1000**
MSBM 1520-30 PRO S	1520 mm	3,0 mm	140 mm	0,75 kW	1,1 kW	1060 kg	2350 x 710 x 1160	3779100	**18.550,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 2020-25 PRO S	2020 mm	2,5 mm	140 mm	0,75 kW	1,1 kW	1380 kg	2850 x 710 x 1160	3779101	**18.850,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 2520-20 PRO S	2520 mm	2,0 mm	140 mm	0,75 kW	1,1 kW	1780 kg	3350 x 710 x 1160	3779102	**20.100,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 3020-15 PRO S	3020 mm	1,5 mm	140 mm	0,75 kW	1,1 kW	2200 kg	3850 x 710 x 1160	3779103	**21.600,00**	**7 = 300,00 €**	**TPZDF3**
MSBM 1020-35 PRO SH	1020 mm	3,5 mm	140 mm	0,75 kW	1,1 kW	860 kg	1350 x 710 x 1160	3779109	**18.500,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 1000**
MSBM 1520-30 PRO SH	1520 mm	3,0 mm	140 mm	0,75 kW	1,1 kW	1060 kg	2350 x 710 x 1160	3779110	**19.250,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 2020-25 PRO SH	2020 mm	2,5 mm	140 mm	0,75 kW	1,1 kW	1380 kg	2850 x 710 x 1160	3779111	**19.700,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 2520-20 PRO SH	2520 mm	2,0 mm	140 mm	0,75 kW	1,1 kW	1780 kg	3350 x 710 x 1160	3779112	**21.200,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZDF2**
MSBM 3020-15 PRO SH	3020 mm	1,5 mm	140 mm	0,75 kW	1,1 kW	2200 kg	3850 x 710 x 1160	3779113	**22.700,00**	**7 = 300,00 €**	**TPZDF3**

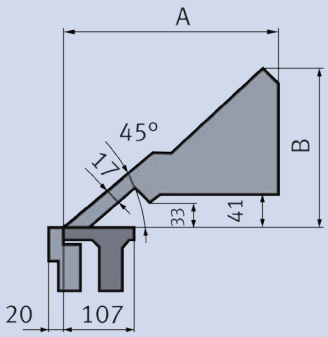
*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm²; Biegeleistung VA: Faktor 0,75; Biegeleistung Alu: Faktor 1,2; zum Biegen von VA ist optionales Werkzeug erforderlich **Transportverpackungspauschale: Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

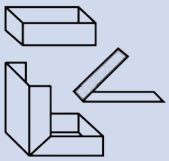


Abmessung Biegewange MSBM

L	C	D	E
1000	380	338	52
1500	380	338	52
2000	360	338	52
2500	360	338	52
3000	360	338	52

Breite der Biegeleiste 20 mm

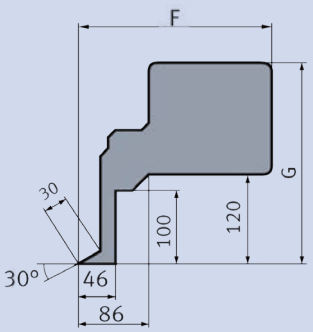


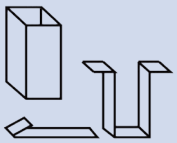


Abmessung Biegewange MSBM S

L	A	B
1000	350	310
1500	350	310
2000	350	310
2500	355	315
3000	355	315

Breite der Biegeleiste 20 mm





Abmessung Biegewange MSBM SH

L	F	G
1000	270	300
1500	290	320
2000	290	320
2500	310	340
3000	310	340

Breite der Biegeleiste 20 mm



▶ ***Serienmäßige Steuerung MA,*** *manuelle Verstellung des Biegewinkels mittels Skalenring an der linken Maschinenseite*

Option



▶ ***optionale Steuerung PT 1 -*** *manuelle Verstellung des Biegewinkels über Potentiometer bequem an der Maschinenfront*

Option alle Modelle (nur ab Werk)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
Steuerung PT 1, Biegewinkeleinstellung über Potentiometer an Stirnseite der Maschine	3797160	**830,00**
Steuerung Schneider NC1, Biegewinkeleinstellung über Touchscreen an NC-Steuerung, Speichern von Kantfolgen möglich	3797500	**2.600,00**

Zubehör MSBM 1020-35 PRO / S / SH		
Hinteranschlag mit zwei Armen, T-Nuten und Kippnocken, 100-1000mm	3797005	**810,00**
Hinteranschlag 75 - 760 mm, mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken	3797010	**1.465,00**
Option MSBM 1020-35 PRO / S / SH (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797020	**2.179,00**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797510	**12.190,00**

Zubehör MSBM 1520-30 PRO / S / SH		
Hinteranschlag mit zwei Armen, T-Nuten und Kippnocken, 100-1000mm	3797005	**810,00**
Hinteranschlag 75 - 760 mm, mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken	3797010	**1.465,00**
Option MSBM 1520-30 PRO / S / SH (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797020	**2.179,00**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797511	**13.390,00**

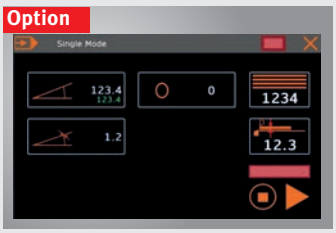
Werkzeuge für VA auf Anfrage!
Scharbiegeschiene und Biegeleiste aus Toolox 33 /
Segmentierte Werkzeuge und Biegeleiste aus Toolox 33 /
Segmentierte Geißfußwerkzeuge aus Toolox 33

Zubehör MSBM 2020-25 PRO / S / SH		
Hinteranschlag mit zwei Armen, T-Nuten und Kippnocken, 100-1000mm	3797006	**859,00**
Hinteranschlag 75 - 760 mm, mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken	3797011	**1.585,00**
Option MSBM 2020-25 PRO / S / SH (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797021	**2.269,00**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797512	**14.500,00**

Zubehör MSBM 2520-20 PRO / S / SH		
Hinteranschlag mit zwei Armen, T-Nuten und Kippnocken, 100-1000mm	3797007	**909,00**
Hinteranschlag 75 - 760 mm, mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken	3797012	**1.729,00**
Option MSBM 2520-20 PRO / S / SH (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797022	**2.315,00**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797513	**15.550,00**

Zubehör MSBM 3020-15 PRO / S / SH		
Hinteranschlag mit zwei Armen, T-Nuten und Kippnocken, 100-1000mm	3797008	**969,00**
Hinteranschlag 75 - 760 mm, mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken	3797013	**1.819,00**
Option MSBM 3020-15 PRO / S / SH (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797023	**2.405,00**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797514	**16.500,00**

Option



▶ ***Optionale Steuerung Schneider NC1,*** *Biegewinkel, Hinteranschlag, und Oberwangenöffnung über Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich*

Option



▶ ***Optionale Steuerung Schneider NC2,*** *Dreiachssteuerung für digitale Winkeleingabe, Eingabe der Hinteranschlagposition und Position der Oberwangenöffnung mit der Möglichkeit Kantfolgen zu speichern, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, Verfahrbereich 15-1000mm*

Motorische Schwenkbiegemaschinen

MSBM PRO – Motorische Schwenkbiegemaschinen in schwerer Ausführung für Blechstärken bis zu 4,0 mm

Qualität Made in Europe

- Geeignet für Blechstärken bis zu 4,0 mm
- Mit Fußbedienung
- Schwere, kompakte Schweißkonstruktion
- Leistungsstarker Antrieb durch Lenzemotoren
- Mit durchgehender Scharfbiegeschiene
- Serienmäßig mit manueller Einstellung des Biegewinkels
- Besonders wartungsarm
- Klemmung des Werkstückes erfolgt motorisch

SH-Modelle
- Mit hohen, segmentierten Geißfußwerkzeugen





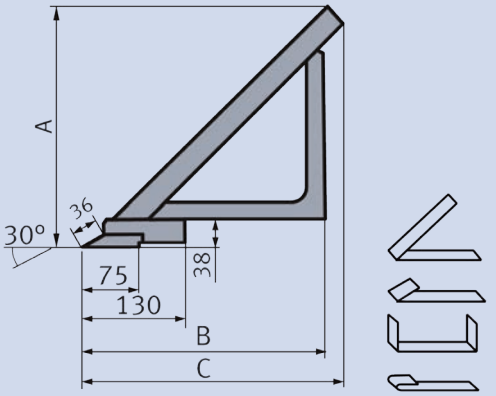
MSBM 3020-20 PRO SH
mit optionaler Steuerung PT 1

Typ	Segmentaufteilung MSBM PRO SH
MSBM 1220-40 PRO SH	25-30-35-40-45-75-100-150-220-500
MSBM 1520-35 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500
MSBM 2020-30 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500-500
MSBM 2520-25 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500-500-500
MSBM 3020-20 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-400-400-500-500

Modelle in **DUO-Ausführung** mit **durchgehender Scharfbiegeschiene** und **segmentierten Geißfußwerkzeugen** auf Anfrage erhältlich

Modell	Arbeits-breite max.	Biege-leistung*	Durchlass zwischen Ober- + Unterwange max.	Aufnahmeleistung Wange	Aufnahmeleistung Biegen	Gewicht	Abmessungen L x B x H in mm	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	TVP**	TPZ**
MSBM 1220-40 PRO	1220 mm	4,0 mm	200 mm	0,75 kW	3,0 kW	2300 kg	2190 x 1070 x 1530	3779119	**23.850,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 3000**
MSBM 1520-35 PRO	1520 mm	3,5 mm	200 mm	0,75 kW	3,0 kW	2700 kg	2345 x 1100 x 1560	3779120	**24.000,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 3000**
MSBM 2020-30 PRO	2020 mm	3,0 mm	200 mm	0,75 kW	3,0 kW	3050 kg	2935 x 1100 x 1560	3779121	**25.550,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 4000**
MSBM 2520-25 PRO	2520 mm	2,5 mm	200 mm	0,75 kW	3,0 kW	3600 kg	3435 x 1100 x 1560	3779122	**29.900,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 4000**
MSBM 3020-20 PRO	3020 mm	2,0 mm	200 mm	0,75 kW	3,0 kW	4300 kg	3935 x 1100 x 1560	3779123	**30.950,00**	**7 = 300,00 €**	**TPZ 5000**
MSBM 1220-40 PRO SH	1220 mm	4,0 mm	90 mm	0,75 kW	3,0 kW	2300 kg	2190 x 1070 x 1530	3779129	**27.000,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 3000**
MSBM 1520-35 PRO SH	1520 mm	3,5 mm	90 mm	0,75 kW	3,0 kW	2700 kg	2345 x 1100 x 1560	3779130	**27.100,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 3000**
MSBM 2020-30 PRO SH	2020 mm	3,0 mm	90 mm	0,75 kW	3,0 kW	3050 kg	2935 x 1100 x 1560	3779131	**27.300,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 4000**
MSBM 2520-25 PRO SH	2520 mm	2,5 mm	90 mm	0,75 kW	3,0 kW	3600 kg	3435 x 1100 x 1560	3779132	**31.000,00**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 4000**
MSBM 3020-20 PRO SH	3020 mm	2,0 mm	90 mm	0,75 kW	3,0 kW	4300 kg	3935 x 1100 x 1560	3779133	**31.700,00**	**7 = 300,00 €**	**TPZ 5000**

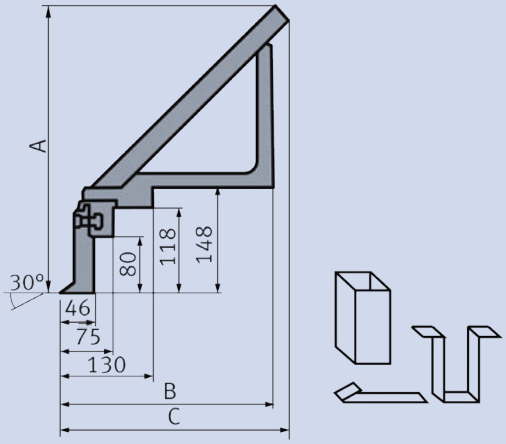
*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm²; Biegeleistung VA: Faktor 0,75; Biegeleistung Alu: Faktor 1,2; zum Biegen von VA ist optionales Werkzeug erforderlich **Transportverpackungspauschale: Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.



Abmessung Biegewange MSBM

L	A	B	C
1200	300	300	325
1500	300	300	325
2000	365	370	400
2500	400	370	435
3000	435	415	470

Breite der Biegeleiste 25 mm



Abmessung Biegewange MSBM SH

L	A	B	C
1200	410	300	325
1500	410	300	325
2000	475	370	400
2500	510	370	400
3000	545	415	470

Breite der Biegeleiste 25 mm

Option alle Modelle (nur ab Werk)	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Steuerung PT 1, Biegewinkeleinstellung über Potentiometer an Stirnseite der Maschine	3797160	**Auf Anfrage**
Steuerung Schneider NC1, Biegewinkeleinstellung über Touchscreen an NC-Steuerung, Speichern von Kantfolgen möglich	3797500	**Auf Anfrage**

Zubehör MSBM 1220-40 PRO / SH	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken, 75-760mm	3797005	**Auf Anfrage**
Option MSBM 1220-40 PRO / SH (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797010	**Auf Anfrage**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797530	**Auf Anfrage**
CNC-Steuerung FF101 mit 3D-Grafik, 19“ Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm	3797540	**Auf Anfrage**

Zubehör MSBM 1520-35 PRO / SH	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken, 75-760mm	3797010	**Auf Anfrage**
Option MSBM 1520-35 PRO / SH (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797020	**Auf Anfrage**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797531	**Auf Anfrage**
CNC-Steuerung FF101 mit 3D-Grafik, 19“ Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm	3797541	**Auf Anfrage**

Werkzeuge für VA auf Anfrage!
Scharbiegeschiene und Biegeleiste aus Toolox 33 /
Segmentierte Werkzeuge und Biegeleiste aus Toolox 33 /
Segmentierte Geißfußwerkzeuge aus Toolox 33

Zubehör MSBM 2020-30 PRO / SH	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken, 75-760mm	3797011	**Auf Anfrage**
Option MSBM 2020-30 PRO / SH (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797021	**Auf Anfrage**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797532	**Auf Anfrage**
CNC-Steuerung FF101 mit 3D-Grafik, 19“ Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm	3797542	**Auf Anfrage**

Zubehör MSBM 2520-25 PRO / SH	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken, 75-760mm	3797012	**Auf Anfrage**
Option MSBM 2520-25 PRO / SH (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797022	**Auf Anfrage**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797533	**Auf Anfrage**
CNC-Steuerung FF101 mit 3D-Grafik, 19“ Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm	3797543	**Auf Anfrage**

Zubehör MSBM 3020-20 PRO / SH	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken, 75-760mm	3797013	**Auf Anfrage**
Option MSBM 3020-20 PRO / SH (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797023	**Auf Anfrage**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797534	**Auf Anfrage**
CNC-Steuerung FF101 mit 3D-Grafik, 19“ Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm	3797544	**Auf Anfrage**



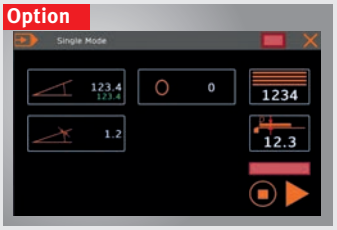
▶ ***serienmäßige Steuerung MA*** - *manuelle Verstellung des Biegewinkels mittels Skalenring an der linken Maschinenseite*

Option



▶ ***optionale Steuerung PT 1*** - *manuelle Verstellung des Biegewinkels über Potentiometer bequem an der Maschinenfront*

Option



▶ ***Optionale Steuerung Schneider NC1***, *Biegewinkel, Hinteranschlag, und Oberwangenöffnung über Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich*

Option



▶ ***Optionale Steuerung Schneider NC2,*** *Dreiachssteuerung für digitale Winkeleingabe, Eingabe der Hinteranschlagposition und Position der Oberwangenöffnung mit der Möglichkeit Kantfolgen zu speichern, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, Verfahrbereich 15-1000mm*

Option



▶ ***Optionale CNC-Steuerung mit 3D-Grafik,*** *die Profile werden vom Bediener auf einem großzügigem 19“ Touchscreen gezeichnet, sämtliche Achspositionen und die Biegefolge werden von der Steuerung errechnet, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, Verfahrbereich 15-1000 mm*

MSBM PRO – Motorische Schwenkbiegemaschinen in schwerer Ausführung für Blechstärken bis zu 5,0 mm

Qualität Made in Europe

- Geeignet für Blechstärken bis zu 5,0 mm
- Mit Fußbedienung
- Schwere, kompakte Schweißkonstruktion
- Leistungsstarker Antrieb durch Lenzemotoren
- Mit durchgehender Scharfbiegeschiene
- Serienmäßig mit manueller Einstellung des Biegewinkels
- Besonders wartungsarm
- Klemmung des Werkstückes erfolgt motorisch

SH-Modelle
- Mit hohen, segmentierten Geißfußwerkzeugen

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

Kontakt: (09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de



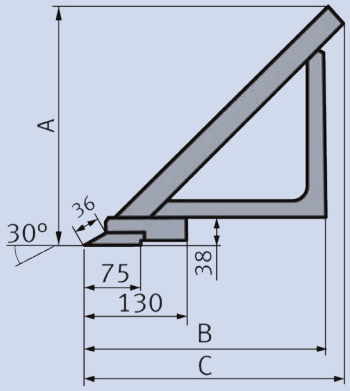
MSBM 3020-30 PRO SH
mit optionaler Steuerung PT 1

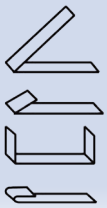
Typ	Segmentaufteilung MSBM PRO SH
MSBM 1520-50 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500
MSBM 2020-40 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500
MSBM 2520-35 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500-500
MSBM 3020-30 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500-500-500
MSBM 4020-20 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500-500-500-500-500-500

Modelle in **DUO-Ausführung** mit **durchgehender Scharfbiegeschiene** und **segmentierten Geißfußwerkzeugen** auf Anfrage erhältlich

Modell	Arbeits-breite max.	Biege-leistung*	Durchlass zwischen Ober- + Unterwange max.	Aufnahmeleistung Wange	Aufnahmeleistung Biegen	Gewicht	Abmessungen L x B x H in mm	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	TVP**	TPZ**
MSBM 1520-50 PRO	1520 mm	5,0 mm	200 mm	1,1 kW	4,0 kW	3250 kg	2345 x 1100 x 1560	3779128	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 4000**
MSBM 2020-40 PRO	2020 mm	4,0 mm	200 mm	1,1 kW	4,0 kW	3900 kg	3020 x 1100 x 1560	3779124	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 4000**
MSBM 2520-35 PRO	2520 mm	3,5 mm	200 mm	1,1 kW	4,0 kW	4500 kg	3620 x 1100 x 1560	3779125	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 5000**
MSBM 3020-30 PRO	3020 mm	3,0 mm	200 mm	1,1 kW	4,0 kW	6200 kg	4020 x 1100 x 1560	3779126	**auf Anfrage**	**7 = 300,00 €**	**TPZ 7000**
MSBM 4020-20 PRO	4020 mm	2,0 mm	90 mm	1,1 kW	4,0 kW	7000 kg	5200 x 1100 x 1560	3779127	**auf Anfrage**	**7 = 300,00 €**	**TPZ 7000**
MSBM 1520-50 PRO SH	1520 mm	5,0 mm	200 mm	1,1 kW	4,0 kW	3400kg	2345 x 1100 x 1560	3779138	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 4000**
MSBM 2020-40 PRO SH	2020 mm	4,0 mm	90 mm	1,1 kW	4,0 kW	3900 kg	3020 x 1100 x 1560	3779134	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 4000**
MSBM 2520-35 PRO SH	2520 mm	3,5 mm	90 mm	1,1 kW	4,0 kW	4500 kg	3620 x 1100 x 1560	3779135	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 5000**
MSBM 3020-30 PRO SH	3020 mm	3,0 mm	90 mm	1,1 kW	4,0 kW	6200 kg	4020 x 1100 x 1560	3779136	**auf Anfrage**	**7 = 300,00 €**	**TPZ 7000**
MSBM 4020-20 PRO SH	4020 mm	2,0 mm	90 mm	1,1 kW	4,0 kW	7250 kg	5200 x 1100 x 1560	3779139	**auf Anfrage**	**7 = 300,00 €**	**TPZ 8000**

*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm²; Biegeleistung VA: Faktor 0,75; Biegeleistung Alu: Faktor 1,2; zum Biegen von VA ist optionales Werkzeug erforderlich **Transportverpackungspauschale: Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

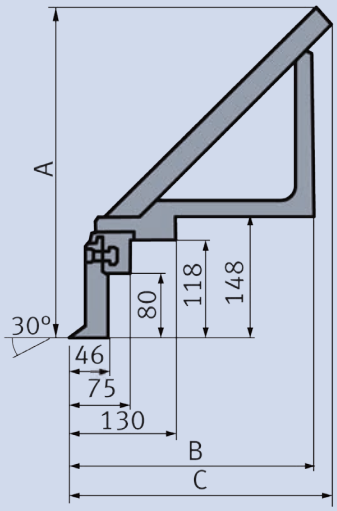


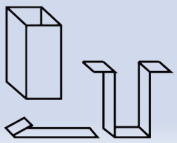


Abmessung Biegewange MSBM

L	A	B	C
1500	390	395	415
2000	390	395	415
2500	460	445	485
3000	460	445	485
4000	485	470	510

Breite der Biegeleiste 25 mm





Abmessung Biegewange MSBM SH

L	A	B	C
1500	500	395	415
2000	500	395	415
2500	570	445	485
3000	570	445	485
4000	595	470	510

Breite der Biegeleiste 25 mm

Option alle Modelle (nur ab Werk)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
Steuerung PT 1, Biegewinkeleinstellung über Potentiometer an Stirnseite der Maschine	3797160	**Auf Anfrage**
Steuerung Schneider NC1, Biegewinkeleinstellung über Touchscreen an NC-Steuerung, Speichern von Kantfolgen möglich	3797500	**Auf Anfrage**

Zubehör MSBM 1520-50 PRO / SH	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken, 75-760mm	3797010	**Auf Anfrage**
Option MSBM 1520-50 PRO / SH (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797020	**Auf Anfrage**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797560	**Auf Anfrage**
CNC-Steuerung FF101 mit 3D-Grafik, 19“ Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm	3797570	**Auf Anfrage**

Zubehör MSBM 2020-40 PRO / SH	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken, 75-760mm	3797011	**Auf Anfrage**
Option MSBM 2020-40 PRO / SH (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797021	**Auf Anfrage**
Steuerung PT 1, Biegewinkeleinstellung über Potentiometer an Stirnseite der Maschine	3797160	**Auf Anfrage**
Steuerung Schneider NC1, Biegewinkeleinstellung über Touchscreen an NC-Steuerung, Speichern von Kantfolgen möglich	3797500	**Auf Anfrage**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797561	**Auf Anfrage**
CNC-Steuerung FF101 mit 3D-Grafik, 19“ Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm	3797571	**Auf Anfrage**

Werkzeuge für VA auf Anfrage!
Scharbiegeschiene und Biegeleiste aus Toolox 33 /
Segmentierte Werkzeuge und Biegeleiste aus Toolox 33 /
Segmentierte Geißfußwerkzeuge aus Toolox 33

Zubehör MSBM 2520-35 PRO / SH	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken, 75-760mm	3797012	**Auf Anfrage**
Option MSBM 2520-35 PRO / SH (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797022	**Auf Anfrage**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797562	**Auf Anfrage**
CNC-Steuerung FF101 mit 3D-Grafik, 19“ Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm	3797572	**Auf Anfrage**

Zubehör MSBM 3020-30 PRO / SH	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken, 75-760mm	3797013	**Auf Anfrage**
Option MSBM 3020-30 PRO / SH (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797023	**Auf Anfrage**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797563	**Auf Anfrage**
CNC-Steuerung FF101 mit 3D-Grafik, 19“ Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm	3797573	**Auf Anfrage**

Zubehör MSBM 4020-20 PRO / SH	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken, 75-760mm	3797014	**Auf Anfrage**
Option MSBM 4020-20 PRO / SH (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797024	**Auf Anfrage**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797564	**Auf Anfrage**
CNC-Steuerung FF101 mit 3D-Grafik, 19“ Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm	3797574	Auf Anfrage



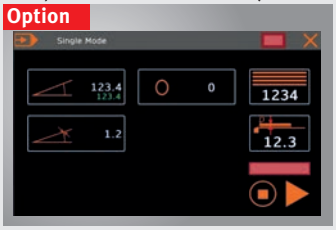
▶ ***serienmäßige Steuerung MA*** - *manuelle Verstellung des Biegewinkels mittels Skalenring an der linken Maschinenseite*

Option



▶ ***optionale Steuerung PT 1*** - *manuelle Verstellung des Biegewinkels über Potentiometer bequem an der Maschinenfront*

Option



▶ ***Optionale Steuerung Schneider NC1***, *Biegewinkel, Hinteranschlag, und Oberwangenöffnung über Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich*

Option



▶ ***Optionale Steuerung Schneider NC2,*** *Dreiachssteuerung für digitale Winkeleingabe, Eingabe der Hinteranschlagposition und Position der Oberwangenöffnung mit der Möglichkeit Kantfolgen zu speichern, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, Verfahrbereich 15-1000mm*

Option



▶ ***Optionale CNC-Steuerung mit 3D-Grafik,*** *die Profile werden vom Bediener auf einem großzügigem 19“ Touchscreen gezeichnet, sämtliche Achspositionen und die Biegefolge werden von der Steuerung errechnet, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, Verfahrbereich 15-1000 mm*

Motorische Schwenkbiegemaschinen

MSBM PRO – Motorische Schwenkbiegemaschinen in schwerer Ausführung für Blechstärken bis zu 7,0 mm

Qualität Made in Europe

- Geeignet für Blechstärken bis zu 7,0 mm
- Mit Fußbedienung
- Schwere, kompakte Schweißkonstruktion
- Leistungsstarker Antrieb durch Lenzemotoren
- Mit durchgehender Scharfbiegeschiene
- Serienmäßig mit manueller Einstellung des Biegewinkels
- Besonders wartungsarm
- Klemmung des Werkstückes erfolgt motorisch

SH-Modelle
- Mit hohen, segmentierten Geißfußwerkzeugen

DUO-Modelle
- Mit durchgehender Scharfbiegeschiene und hohen, segmentierten Geißfußwerkzeugen



***MSBM 2020-60 PRO SH** mit optionaler Steuerung NC1*

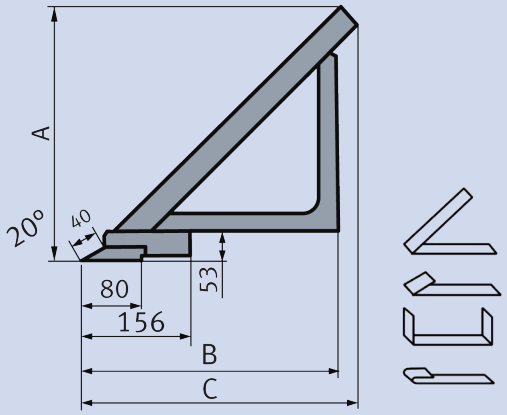


Typ	Segmentaufteilung MSBM PRO SH
MSBM 1520-70 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500
MSBM 2020-60 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500-500
MSBM 2520-50 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500-500-500
MSBM 3020-40 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500-500-500-500
MSBM 4020-20 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500-500-500-500-500-500



Modell	Arbeitsbreite max.	Biegeleistung*	Durchlass zwischen Ober- + Unterwange max.	Aufnahmeleistung Wange	Aufnahmeleistung Biegen	Gewicht	Abmessungen L x B x H in mm	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	TVP**	TPZ**
MSBM 1520-70 PRO	1520 mm	7,0 mm	200 mm	2,2 kW	5,5 kW	4025 kg	2620 x 1160 x 1590	3779140	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 5000**
MSBM 2020-60 PRO	2020 mm	6,0 mm	200 mm	2,2 kW	5,5 kW	4650 kg	3120 x 1160 x 1590	3779141	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 5000**
MSBM 2520-50 PRO	2520 mm	5,0 mm	200 mm	2,2 kW	5,5 kW	5270 kg	3620 x 1160 x 1590	3779142	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 6000**
MSBM 3020-40 PRO	3020 mm	4,0 mm	200 mm	2,2 kW	5,5 kW	6090 kg	4120 x 1160 x 1590	3779143	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 7000**
MSBM 4020-30 PRO	4020 mm	3,0 mm	200 mm	2,2 kW	5,5 kW	7460 kg	5120 x 1160 x 1590	3779144	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 8000**
MSBM 1520-70 PRO SH	1520 mm	7,0 mm	90 mm	2,2 kW	5,5 kW	4025 kg	2620 x 1160 x 1590	3779150	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 5000**
MSBM 2020-60 PRO SH	2020 mm	6,0 mm	90 mm	2,2 kW	5,5 kW	4650 kg	3120 x 1160 x 1590	3779151	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 5000**
MSBM 2520-50 PRO SH	2520 mm	5,0 mm	90 mm	2,2 kW	5,5 kW	5270 kg	3620 x 1160 x 1590	3779152	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 6000**
MSBM 3020-40 PRO SH	3020 mm	4,0 mm	90 mm	2,2 kW	5,5 kW	6090 kg	4120 x 1160 x 1590	3779153	**auf Anfrage**	**7 = 300,00 €**	**TPZ 7000**
MSBM 4020-30 PRO SH	4020 mm	3,0 mm	90 mm	2,2 kW	5,5 kW	7460 kg	5120 x 1160 x 1590	3779154	**auf Anfrage**	**7 = 300,00 €**	**TPZ 8000**
MSBM 1520-70 PRO DUO	1520 mm	7,0 mm	90/200 mm	2,2 kW	5,5 kW	4025 kg	2620 x 1160 x 1590	3779220	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 5000**
MSBM 2020-60 PRO DUO	2020 mm	6,0 mm	90/200 mm	2,2 kW	5,5 kW	4650 kg	3120 x 1160 x 1590	3779221	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 5000**
MSBM 2520-50 PRO DUO	2520 mm	5,0 mm	90/200 mm	2,2 kW	5,5 kW	5270 kg	3620 x 1160 x 1590	3779222	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 6000**
MSBM 3020-40 PRO DUO	3020 mm	4,0 mm	90/200 mm	2,2 kW	5,5 kW	6090 kg	4120 x 1160 x 1590	3779223	**auf Anfrage**	**7 = 300,00 €**	**TPZ 7000**
MSBM 4020-30 PRO DUO	4020 mm	3,0 mm	90/200 mm	2,2 kW	5,5 kW	7460 kg	5120 x 1160 x 1590	3779224	**auf Anfrage**	**7 = 300,00 €**	**TPZ 8000**

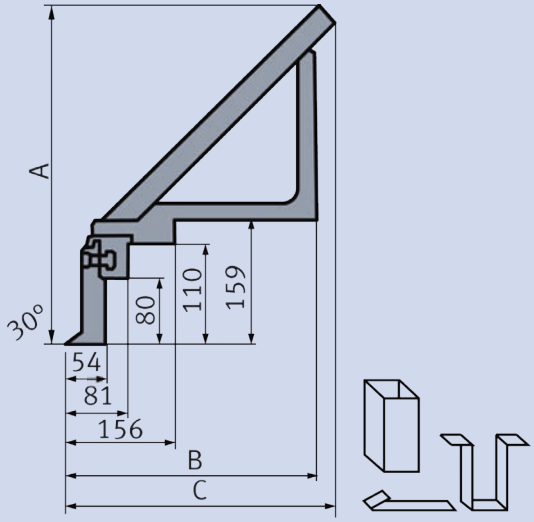
*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm²; Biegeleistung VA: Faktor 0,75; Biegeleistung Alu: Faktor 1,2; zum Biegen von VA ist optionales Werkzeug erforderlich **Transportverpackungspauschale: Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.



Abmessung Biegewange MSBM

L	A	B	C
1500	525	530	555
2000	525	530	555
2500	525	530	555
3000	535	530	560
4000	535	530	565

Breite der Biegeleiste 40 mm



Abmessung Biegewange MSBM SH

L	A	B	C
1500	630	530	555
2000	630	530	555
2500	630	530	555
3000	635	530	560
4000	640	530	565

Breite der Biegeleiste 40 mm

Option alle Modelle (nur ab Werk)	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Steuerung PT 1, Biegewinkeleinstellung über Potentiometer an Stirnseite der Maschine	3797160	**Auf Anfrage**
Steuerung Schneider NC1, Biegewinkeleinstellung über Touchscreen an NC-Steuerung, Speichern von Kantfolgen möglich	3797500	**Auf Anfrage**

Zubehör MSBM 1520-70 PRO / SH / DUO	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken, 75-760mm	3797010	**Auf Anfrage**
Option MSBM 1520-70 PRO / SH / DUO (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797020	**Auf Anfrage**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797610	**Auf Anfrage**
CNC-Steuerung FF101 mit 3D-Grafik, 19“ Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm	3797620	**Auf Anfrage**

Zubehör MSBM 2020-60 PRO / SH / DUO	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken, 75-760mm	3797011	**Auf Anfrage**
Option MSBM 2020-60 PRO / SH / DUO (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797021	**Auf Anfrage**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797611	**Auf Anfrage**
CNC-Steuerung FF101 mit 3D-Grafik, 19“ Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm	3797621	**Auf Anfrage**

Werkzeuge für VA auf Anfrage!
Scharbiegeschiene und Biegeleiste aus Toolox 33 /
Segmentierte Werkzeuge und Biegeleiste aus Toolox 33 /
Segmentierte Geißfußwerkzeuge aus Toolox 33

Zubehör MSBM 2520-50 PRO / SH / DUO	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken, 75-760mm	3797012	**Auf Anfrage**
Option MSBM 2520-50 PRO / SH / DUO (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797022	**Auf Anfrage**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797612	**Auf Anfrage**
CNC-Steuerung FF101 mit 3D-Grafik, 19“ Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm	3797622	**Auf Anfrage**
Härtung der Standardwerkzeuge bei MSBM 2520-50 PRO, Scharfbiegeschiene, Biegeleiste und Bettauflage gehärtet	3799132	**Auf Anfrage**

Zubehör MSBM 3020-40 PRO / SH / DUO	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken, 75-760mm	3797013	**Auf Anfrage**
Option MSBM 3020-40 PRO / SH / DUO (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797023	**Auf Anfrage**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797613	**Auf Anfrage**
CNC-Steuerung FF101 mit 3D-Grafik, 19“ Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm	3797623	**Auf Anfrage**
Härtung der Standardwerkzeuge bei MSBM 3020-40 PRO, Scharfbiegeschiene, Biegeleiste und Bettauflage gehärtet	3799133	**Auf Anfrage**

Zubehör MSBM 4020-30 PRO / SH / DUO	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken, 75-760mm	3797014	**Auf Anfrage**
Option MSBM 4020-30 PRO / SH / DUO (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797024	**Auf Anfrage**
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797614	**Auf Anfrage**
CNC-Steuerung FF101 mit 3D-Grafik, 19“ Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm	3797624	**Auf Anfrage**



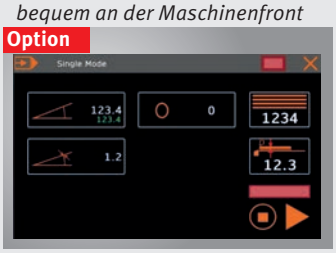
▶ ***serienmäßige Steuerung MA*** - *manuelle Verstellung des Biegewinkels mittels Skalenring an der linken Maschinenseite*

Option



▶ ***optionale Steuerung PT 1*** - *manuelle Verstellung des Biegewinkels über Potentiometer bequem an der Maschinenfront*

Option



▶ ***Optionale Steuerung Schneider NC1***, *Biegewinkel, Hinteranschlag, und Oberwangenöffnung über Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich*

Option



▶ ***Optionale Steuerung Schneider NC2,*** *Dreiachssteuerung für digitale Winkeleingabe, Eingabe der Hinteranschlagposition und Position der Oberwangenöffnung mit der Möglichkeit Kantfolgen zu speichern, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, Verfahrbereich 15-1000mm*

Option



▶ ***Optionale CNC-Steuerung mit 3D-Grafik,*** *die Profile werden vom Bediener auf einem großzügigem 19“ Touchscreen gezeichnet, sämtliche Achspositionen und die Biegefolge werden von der Steuerung errechnet, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, Verfahrbereich 15-1000 mm*

Motorische Schwenkbiegemaschinen

MSBM PRO – Motorische Schwenkbiegemaschinen in sehr schwerer Ausführung für Blechstärken bis zu 8,0 mm

Qualität Made in Europe

- Geeignet für Blechstärken bis zu 8mm
- Sehr schwere und robuste Schweißkonstruktion
- Dynamischer Antrieb der Biegewange mittels zwei frequenzgeregelter Motoren mit Getrieben
- Oberwangenklemmung über Trapezgewinde
- Hochwertige Lenze-Motoren
- Durchgehende Scharfbiegeschiene
- Werkzeuge zum Biegen von Edelstahl geeignet
- Biegewinkeleinstellung über Touchscreen NC-Steuerung
- Blechdickeneinstellung manuell an der Biegewange
- Manuelle Bombiereinrichtung der Biegewange
- Bedienung über Doppelfußpedal mit Notausfunktion
- Rein motorische Maschine ohne Hydraulik

SH-Modelle
- Mit segmentierten, hohen Geißfußwerkzeugen

DUO-Modelle
- Mit durchgehender Scharfbiegeschiene und hohen, segmentierten Geißfußwerkzeugen



MSBM 3020-60 PRO SH

Typ	Segmentaufteilung MSBM PRO SH
MSBM 2020-80 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500-500
MSBM 2520-70 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500-500-500
MSBM 3020-60 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500-500-500-500
MSBM 4020-40 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500-500-500-500-500
MSBM 4520-30 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500-500-500-500-500-500
MSBM 5020-20 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500-500-500-500-500-500-500

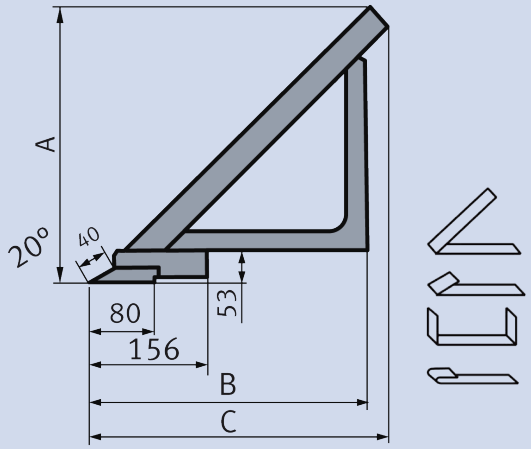
Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!

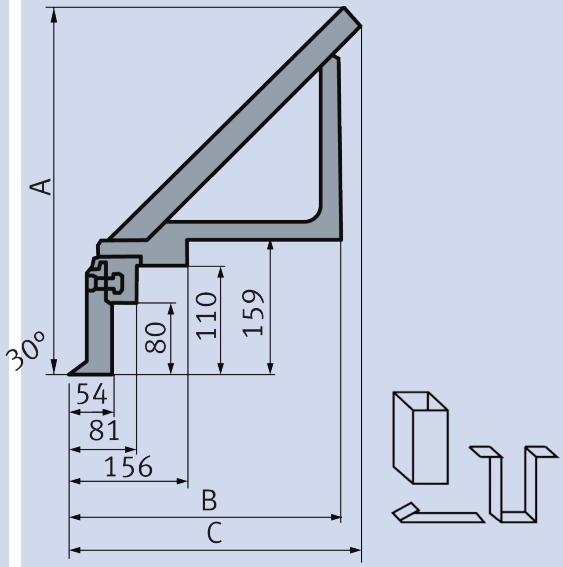
Kontakt: (09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de



Modell	Arbeits-breite max.	Biege-leistung*	Durchlass zwischen Ober- + Unterwange max.	Aufnahmeleistung Wange	Aufnahmeleistung Biegen	Gewicht	Abmessungen L x B x H in mm	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	TVP**	TPZ**
MSBM 2020-80 PRO	2020 mm	8,0mm	350mm	4,0kW	2 x 4,0kW	5380kg	3480 x 1500 x 1750	3779400	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 6000**
MSBM 2520-70 PRO	2520 mm	7,0mm	350mm	4,0kW	2 x 4,0kW	5900kg	3970 x 1500 x 1750	3779401	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 6000**
MSBM 3020-60 PRO	3020 mm	6,0mm	350mm	4,0kW	2 x 4,0kW	6550kg	4470 x 1500 x 1750	3779402	**auf Anfrage**	**7 = 300,00 €**	**TPZ 7000**
MSBM 4020-40 PRO	4020 mm	4,0mm	350mm	4,0kW	2 x 4,0kW	8130kg	5480 x 1500 x 1750	3779403	**auf Anfrage**	**7 = 300,00 €**	**TPZ 9000**
MSBM 4520-30 PRO	4520 mm	3,0mm	350mm	4,0kW	2 x 4,0kW	8980kg	5980 x 1500 x 1750	3779404	**auf Anfrage**	**7 = 300,00 €**	**TPZ 9000**
MSBM 5020-20 PRO	5020 mm	2,0mm	350mm	4,0kW	2 x 4,0kW	9840kg	6480 x 1500 x 1750	3779405	**auf Anfrage**	**8 = 400,00 €**	**TPZ 10000**
MSBM 2020-80 PRO SH	2020 mm	8,0mm	240mm	4,0kW	2 x 4,0kW	5380kg	3480 x 1500 x 1750	3779410	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 6000**
MSBM 2520-70 PRO SH	2520 mm	7,0mm	240mm	4,0kW	2 x 4,0kW	5900kg	3970 x 1500 x 1750	3779411	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 6000**
MSBM 3020-60 PRO SH	3020 mm	6,0mm	240mm	4,0kW	2 x 4,0kW	6550kg	4470 x 1500 x 1750	3779412	**auf Anfrage**	**7 = 300,00 €**	**TPZ 7000**
MSBM 4020-40 PRO SH	4020mm	4,0mm	240mm	4,0kW	2 x 4,0kW	8130kg	5480 x 1500 x 1750	3779413	**auf Anfrage**	**7 = 300,00 €**	**TPZ 9000**
MSBM 4520-30 PRO SH	4520 mm	3,0mm	240mm	4,0kW	2 x 4,0kW	8980kg	5980 x 1500 x 1750	3779414	**auf Anfrage**	**7 = 300,00 €**	**TPZ 9000**
MSBM 5020-20 PRO SH	5020 mm	2,0mm	240mm	4,0kW	2 x 4,0kW	9840kg	6480 x 1500 x 1750	3779415	**auf Anfrage**	**8 = 400,00 €**	**TPZ 10000**
MSBM 2020-80 PRO DUO	2020 mm	8,0mm	350/240 mm	4,0kW	2 x 4,0kW	5380kg	3480 x 1500 x 1750	3779420	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 6000**
MSBM 2520-70 PRO DUO	2520 mm	7,0mm	350/240 mm	4,0kW	2 x 4,0kW	5900kg	3970 x 1500 x 1750	3779421	**auf Anfrage**	**6 = 200,00 €**	**TPZ 6000**
MSBM 3020-60 PRO DUO	3020 mm	6,0mm	350/240 mm	4,0kW	2 x 4,0kW	6550kg	4470 x 1500 x 1750	3779422	**auf Anfrage**	**7 = 300,00 €**	**TPZ 7000**
MSBM 4020-40 PRO DUO	4020 mm	4,0mm	350/240 mm	4,0kW	2 x 4,0kW	8130kg	5480 x 1500 x 1750	3779423	**auf Anfrage**	**7 = 300,00 €**	**TPZ 9000**
MSBM 4520-30 PRO DUO	4520 mm	3,0mm	350/240 mm	4,0kW	2 x 4,0kW	8980kg	5980 x 1500 x 1750	3779424	**auf Anfrage**	**7 = 300,00 €**	**TPZ 9000**
MSBM 5020-20 PRO DUO	5020 mm	2,0mm	350/240 mm	4,0kW	2 x 4,0kW	9840kg	6480 x 1500 x 1750	3779425	**auf Anfrage**	**8 = 400,00 €**	**TPZ 10000**

*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm²; Biegeleistung VA: Faktor 0,75; Biegeleistung Alu: Faktor 1,2; zum Biegen von VA ist optionales Werkzeug erforderlich **Transportverpackungspauschale: Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.





Abmessung Biegewange MSBM

L	A	B	C
2000	525	530	555
2500	525	530	555
3000	525	530	555
4000	560	530	590
4500	560	530	590
5000	560	545	615

Breite der Biegeleiste 40 mm

Abmessung Biegewange MSBM SH

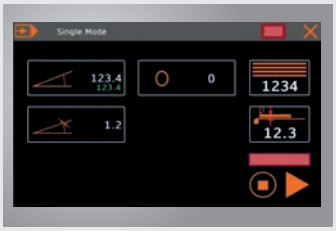
L	A	B	C
2000	630	530	555
2500	630	530	555
3000	630	530	555
4000	665	530	590
4500	665	530	590
5000	690	545	615

Breite der Biegeleiste 40 mm

Zubehör MSBM 2020-80 PRO / SH / DUO	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken, 75-760mm	3797011	Auf Anfrage
Option MSBM 2020-80 PRO / SH / DUO (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797021	Auf Anfrage
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797611	Auf Anfrage
CNC-Steuerung FF101 mit 3D-Grafik, 19“ Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm	3797621	Auf Anfrage
Zubehör MSBM 2520-70 PRO / SH / DUO	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken, 75-760mm	3797012	Auf Anfrage
Option MSBM 2520-70 PRO / SH / DUO (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797022	Auf Anfrage
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797612	Auf Anfrage
CNC-Steuerung FF101 mit 3D-Grafik, 19“ Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm	3797622	Auf Anfrage
Zubehör MSBM 3020-60 PRO / SH / DUO	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken, 75-760mm	3797013	Auf Anfrage
Option MSBM 3020-60 PRO / SH / DUO (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797023	Auf Anfrage
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797613	Auf Anfrage
CNC-Steuerung FF101 mit 3D-Grafik, 19“ Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm	3797623	Auf Anfrage

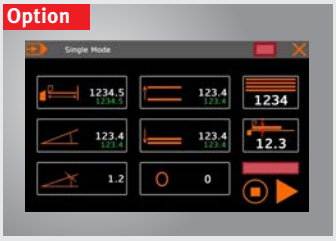
Zubehör MSBM 4020-40 PRO / SH / DUO	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken, 75-760mm	3797014	Auf Anfrage
Option MSBM 4020-40 PRO / SH / DUO (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797024	Auf Anfrage
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797614	Auf Anfrage
CNC-Steuerung FF101 mit 3D-Grafik, 19“ Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm	3797624	Auf Anfrage
Option MSBM 4520-30 PRO / SH / DUO (nur ab Werk)		
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und Anschlagfingern, 6-760mm	3797025	Auf Anfrage
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797615	Auf Anfrage
CNC-Steuerung FF101 mit 3D-Grafik, 19“ Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm	3797625	Auf Anfrage
Zubehör MSBM 5020-20 PRO / SH / DUO	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Hinteranschlag mit Handrad, Messeinrichtung und durchgehendem Balken, 75-760mm	3797016	Auf Anfrage
Option MSBM 5020-20 PRO / SH / DUO (nur ab Werk)		
Steuerung Schneider NC2, Biegewinkel, Hinteranschlag und Oberwangenöffnung über Touchscreen an NC-Steuerung, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich	3797616	Auf Anfrage
CNC-Steuerung FF101 mit 3D-Grafik, 19“ Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm	3797626	Auf Anfrage

Werkzeuge für VA auf Anfrage!
Scharbiegeschiene und Biegeleiste aus Toolox 33 /
Segmentierte Werkzeuge und Biegeleiste aus Toolox 33 /
Segmentierte Geißfußwerkzeuge aus Toolox 33



▶ ***Serienmäßige Steuerung Schneider NC1**, Biegewinkel, Hinteranschlag, und Oberwangenöffnung über Touchscreen, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, 15-1000mm, Speichern von Kantfolgen möglich*

Option



▶ ***Optionale Steuerung Schneider NC2,** Dreiachssteuerung für digitale Winkeleingabe, Eingabe der Hinteranschlagposition und Position der Oberwangenöffnung mit der Möglichkeit Kantfolgen zu speichern, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, Verfahrbereich 15-1000mm*

Option



▶ ***Optionale CNC-Steuerung mit 3D-Grafik,** die Profile werden vom Bediener auf einem großzügigem 19“ Touchscreen gezeichnet, sämtliche Achspositionen und die Biegefolge werden von der Steuerung errechnet, motorischer Hinteranschlag mit Anschlagfingern, Verfahrbereich 15-1000 mm*

metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

HYDRAULISCHE HORIZONTALBIEGEPRESSE



HBP 10 / HBP 20 / HBP 30 / HBP 40 – Hydraulische universell einsetzbare Horizontalbiegepressen mit NC-Steuerung für Eintauchtiefe

- Zum präzisen Biegen von Rohr- und Vollmaterial
- Langlebige Konstruktion der Werkzeuge und Werkzeugführungen aus hochwertigem, gehärtetem Stahl
- Manuellbetrieb über zwei Fußpedale für Vor- und Rücklauf
- Automatikbetrieb durch Programmierung des vorderen und hinteren Verfahrendpunktes
- Einfaches Wechseln der Matritze durch Schnellwechselaufnahme
- Fußpedal mit Digitalanzeige und Not-Aus Schalter



Mit Schnellwechselaufnahme und Seitenanschlag mit Skala



Bedienpult mit Digitalanzeige und NOT-AUS Schalter



Hydraulischer Druck einstellbar



HBP 20

- **Robuste Maschinenkonstruktion**
- **Manuell- und Automatikbetrieb wählbar**
- **Einfacher Werkzeugwechsel durch Schnellwechselaufnahme**

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

Modell	HBP 10	HBP 20	HBP 30	HBP 40
Art.-Nr.	3812510	3812520	3812530	3812540
€ zzgl. MwSt.	**6.590,00**	**8.290,00**	**10.400,00**	**11.490,00**
Technische Daten				
Presskraft max.	10 t	20 t	30 t	40 t
Öltank Volumen	12 l	12 l	40 l	40 l
Biegeleistung Flachmaterial	150 x 8 mm	200 x 12 mm	250 x 18 mm	250 x 24 mm
Biegeleistung Rohrmaterial	42 x 3,2 mm	48 x 4,0 mm	60 x 4,0 mm	60 x 5,0 mm
Hub max.	185 mm	185 mm	285 mm	285 mm
Bolzen-Durchmesser	60 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Werkzeughöhe	150 mm	200 mm	250 mm	250 mm
Arbeitsgeschwindigkeit	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s
Rücklaufgeschwindigkeit	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s
Tischlänge	450 mm	480 mm	660 mm	660 mm
Tischbreite	900 mm	1.060 mm	1.250 mm	1.250 mm
Arbeitshöhe	915 mm	930 mm	930 mm	930 mm
Motorleistung	1,1 kW	2,2 kW	3 kW	4 kW
Länge	900 mm	1.150 mm	1.250 mm	1.250 mm
Breite/Tiefe	450 mm	480 mm	650 mm	650 mm
Höhe	1.130 mm	1.200 mm	1.250 mm	1.250 mm
Gewicht	250 kg	530 kg	1050 kg	1050 kg
Transportzuschlag*	**TPZ300=50,00€**	**TPZ600=85,00€**	**TPZDF1 = 200,00 €**	

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite; **Hydrauliköl nicht im Lieferumfang enthalten**

Hydraulische Horizontalbiegepresse

HBP 50 / HBP 80 / HBP 100 – Hydraulische universell einsetzbare Horizontalbiegepressen mit NC-Steuerung für Eintauchtiefe

- Zum präzisen Biegen von Rohr- und Vollmaterial
- Langlebige Konstruktion der Werkzeuge und Werkzeugführungen aus hochwertigem, gehärtetem Stahl
- Manuellbetrieb über zwei Fußpedale für Vor- und Rücklauf
- Automatikbetrieb durch Programmierung des vorderen und hinteren Verfahrendpunktes
- Einfaches Wechseln der Matritze durch Schnellwechselaufnahme
- Fußpedal mit Digitalanzeige und Not-Aus Schalter



Mit Schnellwechselaufnahme und Seitenanschlag mit Skala



Hydraulischer Druck einstellbar



Bedienpult mit Digitalanzeige und NOT-AUS Schalter



Lieferumfang	HBP 50	HBP 80	HBP 100
Biegestempel			
68°; Höhe = 300 mm; R = 5 mm	X	X	X
Schnellwechselmatrize 60°			
Höhe = 300 mm; V = 60 mm	X	X	X
Fußpedal mit Digitalanzeige	X	X	X
Seitenanschlag 300 mm	X	X	X

- **Robuste Maschinenkonstruktion**
- **Manuell- und Automatikbetrieb wählbar**
- **Einfacher Werkzeugwechsel durch Schnellwechselaufnahme**

Modell	**HBP 50**	Neu **HBP 80**	Neu **HBP 100**
Art.-Nr.	3812550	3812580	3812599
€ zzgl. MwSt.	**16.450,00**	**20.050,00**	**22.750,00**
Technische Daten			
Presskraft max.	50 t	80 t	100 t
Öltank Volumen	60 l	120 l	120 l
Biegeleistung Flachmaterial	300 x 15 mm	300 x 20 mm	300 x 25 mm
Biegeleistung Rohrmaterial	76 x 4,0 mm	90 x 9 mm	114 x 8 mm
Hub max.	285 mm	285 mm	285 mm
Bolzen-Durchmesser	90 mm	105 mm	105 mm
Werkzeughöhe	300 mm	300 mm	300 mm
Arbeitsgeschwindigkeit	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s
Rücklaufgeschwindigkeit	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s
Tischlänge	600 mm	750 mm	750 mm
Tischbreite	1.250 mm	1.425 mm	1.425 mm
Arbeitshöhe	930 mm	930 mm	930 mm
Motorleistung	7,5 kW	10 kW	10 kW
Länge	1.400 mm	1430 mm	1.430 mm
Breite/Tiefe	600 mm	750 mm	750 mm
Höhe	1.500 mm	1.450 mm	1.450 mm
Gewicht	1450 kg	1700 kg	1700 kg
Transportzuschlag*	**TPZDF1 = 200,00 €**	**TPZ2000=220,00€**	

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite; **Hydrauliköl nicht im Lieferumfang enthalten**

Zubehör für HBP 10 / HBP 20 / HBP 30 / HBP 40

Rohrbiegewerkzeuge passend zu allen HBP-Modellen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
Biegerahmen und Gegenhalter für Rohrbiegewerkzeuge	3888060	**800,00**
Grauguß-Biegesegment 3/8"	3888061	**69,00**
Grauguß-Biegesegment 1/2"	3888062	**85,00**
Grauguß-Biegesegment 3/4"	3888063	**95,00**
Grauguß-Biegesegment 1"	3888064	**105,00**
Grauguß-Biegesegment 1 1/4"	3888065	**115,00**
Grauguß-Biegesegment 1 1/2"	3888066	**125,00**
Grauguß-Biegesegment 2"	3888067	**139,00**
Gehärtete und geschliffene Biegewerkzeuge (für HBP 10)		
Stempel 85°, H = 150 mm, R = 1 mm	3888101	**165,00**
Stempel 85°, H = 150 mm, R = 5 mm	3888102	**165,00**
Stempel 85°, H = 150 mm, R = 10 mm	3888103	**165,00**
Stempel 30°, H = 150 mm, R = 5 mm	3888104	**255,00**
Biegedorn 25 x 25 mm - Belastbarkeit 6 t/m	3888105	**325,00**
Biegedorn 30 x 30 mm - Belastbarkeit 10 t/m	3888106	**325,00**
Biegedorn 40 x 40 mm - Belastbarkeit 25 t/m	3888107	**325,00**
Schnellwechsel-Multimatrize 85°, H = 150 mm V = 16/22/35/50 mm, max. Materialstärke 4 mm	3888120	**415,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 85°, H = 150, V = 63 mm	3888121	**255,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 85°, H = 150, V = 80 mm	3888122	**255,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 85°, H = 150, V = 100 mm	3888123	**255,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 85°, H = 150, V = 125 mm	3888124	**255,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 85°, H = 150, V = 160 mm	3888125	**255,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 45°, H = 150, V = 50 mm	3888126	**255,00**
Biegewerkzeug für Flachmaterial (für HBP 10)		
Biegerahmen und Gegenhalter	3888150	**619,00**
Biegewerkzeug für Flachmaterial hochkant inkl. Bolzen und Scheiben für Material 4/6/8 mm	3888151	**139,00**
Richtwerkzeuge (für HBP 10)		
Richtbalken ca. 800 mm mit Widerlager und Richtstempel	3888155	**699,00**
Gehärtete und geschliffene Biegewerkzeuge (für HBP 20)		
Stempel 85°, H = 200 mm, R = 1 mm	3888201	**179,00**
Stempel 85°, H = 200 mm, R = 5 mm	3888202	**179,00**
Stempel 85°, H = 200 mm, R = 10 mm	3888203	**179,00**
Stempel 30°, H = 200 mm, R = 5 mm	3888204	**299,00**
Biegedorn 25 x 25 mm - Belastbarkeit 6 t/m	3888205	**345,00**
Biegedorn 30 x 30 mm - Belastbarkeit 10 t/m	3888206	**345,00**
Biegedorn 40 x 40 mm - Belastbarkeit 25 t/m	3888207	**345,00**
Schnellwechsel-Multimatrize 85°, H = 200 mm V = 16/22/35/50 mm, max. Materialstärke 4 mm	3888220	**459,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 85°, H = 200, V = 63 mm	3888221	**275,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 85°, H = 200, V = 80 mm	3888222	**275,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 85°, H = 200, V = 100 mm	3888223	**275,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 85°, H = 200, V = 125 mm	3888224	**275,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 85°, H = 200, V = 160 mm	3888225	**275,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 45°, H = 200 mm, V = 50 mm	3888226	**275,00**

Biegewerkzeug für Flachmaterial (für HBP 20)		
Biegerahmen und Gegenhalter	3888250	**619,00**
Biegewerkzeug für Flachmaterial hochkant inkl. Bolzen und Scheiben für Material 4/6/8 mm	3888251	**165,00**
Richtwerkzeuge (für HBP 20)		
Richtbalken ca. 800 mm mit Widerlager und Richtstempel	3888255	**699,00**
Gehärtete und geschliffene Biegewerkzeuge (für HBP 30/40)	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
Stempel 85°, H = 250 mm, R = 1 mm	3888301	**195,00**
Stempel 85°, H = 250 mm, R = 5 mm	3888302	**195,00**
Stempel 85°, H = 250 mm, R = 10 mm	3888303	**195,00**
Stempel 30°, H = 250 mm, R = 5 mm	3888304	**415,00**
Biegedorn 25 x 25 mm - Belastbarkeit 6 t/m	3888305	**415,00**
Biegedorn 30 x 30 mm - Belastbarkeit 10 t/m	3888306	**415,00**
Biegedorn 40 x 40 mm - Belastbarkeit 25 t/m	3888307	**415,00**
Biegedorn 50 x 50 mm - Belastbarkeit 45 t/m	3888308	**415,00**
Schnellwechsel-Multimatrize 85°, H = 250 mm V = 16/22/35/50 mm, max. Materialstärke 4 mm	3888320	**525,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 85°, H = 250, V = 63 mm	3888321	**325,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 85°, H = 250, V = 80 mm	3888322	**325,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 85°, H = 250, V = 100 mm	3888323	**325,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 85°, H = 250, V = 125 mm	3888324	**325,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 85°, H = 250, V = 160 mm	3888325	**325,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 45°, H = 250 mm, V = 50 mm	3888326	**325,00**
Biegewerkzeug für Flachmaterial (für HBP 30/HBP 40)		
Biegerahmen und Gegenhalter	3888350	**745,00**
Biegewerkzeug für Flachmaterial hochkant inkl. Bolzen und Scheiben für Material 4/6/8 mm	3888351	**185,00**
Richtwerkzeuge (für HBP 30/HBP 40)		
Richtbalken ca. 800 mm mit Widerlager und Richtstempel	3888355	**915,00**

Zubehör für HBP 50 / HBP 80 / HBP 100

Rohrbiegewerkzeuge (für HBP 50)		
Biegerahmen und Gegenhalter für Rohrbiegewerkzeuge	3888060	**800,00**
Rohrbiegewerkzeuge (für HBP 80/100)		
Biegerahmen und Gegenhalter für Rohrbiegewerkzeuge	3888070	**1.150,00**
Gehärtete und geschliffene Biegewerkzeuge (für HBP 50)		
Stempel 85°, H = 300 mm, R = 1 mm	3888501	**219,00**
Stempel 85°, H = 300 mm, R = 5 mm	3888502	**219,00**
Stempel 85°, H = 300 mm, R = 10 mm	3888503	**219,00**
Stempel 30°, H = 300 mm, R = 5 mm	3888504	**505,00**
Biegedorn 25 x 25 mm - Belastbarkeit 6 t/m	3888505	**505,00**
Biegedorn 30 x 30 mm - Belastbarkeit 10 t/m	3888506	**505,00**
Biegedorn 40 x 40 mm - Belastbarkeit 25 t/m	3888507	**505,00**
Biegedorn 50 x 50 mm - Belastbarkeit 45 t/m	3888508	**505,00**
Biegedorn 60 x 60 mm - Belastbarkeit 80 t/m	3888509	**505,00**
Schnellwechsel-Multimatrize 85°, H = 300 mm V = 16/22/35/50 mm, max. Materialstärke 4 mm	3888520	**575,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 85°, H = 300, V = 63 mm	3888521	**365,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 85°, H = 300, V = 80 mm	3888522	**365,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 85°, H = 300, V = 100 mm	3888523	**365,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 85°, H = 300, V = 125 mm	3888524	**365,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 85°, H = 300, V = 160 mm	3888525	**365,00**
Schnellwechsel-Monomatrize 45°, H = 300 mm, V = 50 mm	3888526	**365,00**
Biegewerkzeug für Flachmaterial (für HBP 50)		
Biegerahmen und Gegenhalter	3888550	**745,00**
Biegewerkzeug für Flachmaterial hochkant inkl. Bolzen und Scheiben für Material 4/6/8 mm	3888551	**205,00**
Richtwerkzeuge (für HBP 50)		
Richtbalken ca. 800 mm mit Widerlager und Richtstempel	3888555	**1.149,00**

Gehärtete und geschliffene Biegewerkzeuge (für HBP 80/100)		
Stempel 85°, H = 300 mm, R = 1 mm	3888801	**219,00**
Stempel 85°, H = 300 mm, R = 5 mm	3888802	**219,00**
Stempel 85°, H = 300 mm, R = 10 mm	3888803	**219,00**
Stempel 30°, H = 300 mm, R = 5 mm	3888804	**505,00**
Biegedorn 25 x 25 mm - Belastbarkeit 6 t/m	3888805	**505,00**
Biegedorn 30 x 30 mm - Belastbarkeit 10 t/m	3888806	**505,00**
Biegedorn 40 x 40 mm - Belastbarkeit 25 t/m	3888807	**505,00**
Biegedorn 50 x 50 mm - Belastbarkeit 45 t/m	3888808	**505,00**
Biegedorn 60 x 60 mm - Belastbarkeit 80 t/m	3888809	**505,00**
Schnellwechsel - Multimatrize 85°, H = 300 mm V = 16/22/35/50 mm, max. Materialstärke 4 mm	3888820	**575,00**
Schnellwechsel - Monomatrize 85°, H = 300, V = 63 mm	3888821	**365,00**
Schnellwechsel - Monomatrize 85°, H = 300, V = 80 mm	3888822	**365,00**
Schnellwechsel - Monomatrize 85°, H = 300, V = 100 mm	3888823	**365,00**
Schnellwechsel - Monomatrize 85°, H = 300, V = 125 mm	3888824	**365,00**
Schnellwechsel - Monomatrize 85°, H = 300, V = 160 mm	3888825	**365,00**
Schnellwechsel - Monomatrize 45°, H = 300 mm, V = 50 mm, max. Materialstärke 5 mm	3888826	**365,00**
Biegewerkzeug für Flachmaterial (für HBP 80/100)		
Biegerahmen und Gegenhalter	3888850	**745,00**
Biegewerkzeug für Flachmaterial hochkant inkl. Bolzen und Scheiben für Material 4/6/8 mm	3888851	**229,00**
Richtwerkzeuge (für HBP 80/100)		
Richtbalken ca. 800 mm mit Widerlager und Richtstempel	3888855	**1.149,00**

metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

WERKSTATT-ABKANTPRESSE



Werkstatt-Abkantpresse WPK 1250-32 — Zeichnet sich durch Wiederholgenauigkeit und Präzision aus

- Hydraulischer Pressenantrieb über zwei Zylinder
- Gleichmäßiger Arbeitsdruck
- Austauschbare Stempel und Biegeprismen
- Einstellung der Parameter Presskraft, Länge der Biegungen und Geschwindigkeit während des Betriebs
- Geschlossene Werkstücke können durch Öffnen des oberen Balkens bearbeitet werden
- Verstellung des Hinteranschlags über Handrad mit Zählwerk



Geschlossene Werkstücke können durch Öffnen des oberen Balkens bearbeitet werden



Verstellung des Hinteranschlags über Handrad mit Zählwerk





Modell		**WPK 1250-32**
Art.-Nr.		3778125
€ zzgl. MwSt.		**12.290,00**

Technische Daten		
Presskraft	t	32
Blechstärke max.	mm	5
Biegeleistung*	mm	1250
Ständerdurchlass	mm	200
Einbauhöhe	mm	80
Hub	mm	130
Biegegeschwindigkeit	mm/s	9
Rückzug	mm/s	11
Hinteranschlag	mm	655
Anzahl Auflagekonsolen	St	2
HA-Finger	St	2
X-Achse-Weg	mm	655
X-Achse Geschwindigkeit		manuell
Öltank Kapazität	l	35
Elektrische Daten		
Leistung Antriebsmotor	kW	3
Anschlussspannung	V	400
Phase(n)	Ph	3
Stromart		AC
Netzfrequenz	Hz	50
Abmessungen und Gewichte		
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	2300 x 1305 x 1410
Tischhöhe x -breite	mm	855 x 1280
Gewicht ca.	kg	1400
Transportzuschlag**		**TPZDF2 = 250,00 €**

*Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm²; Biegeleistung VA: Faktor 0,75; Biegeleistung Alu: Faktor 1,2
**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite

metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

GESENKBIEGEPRESSEN

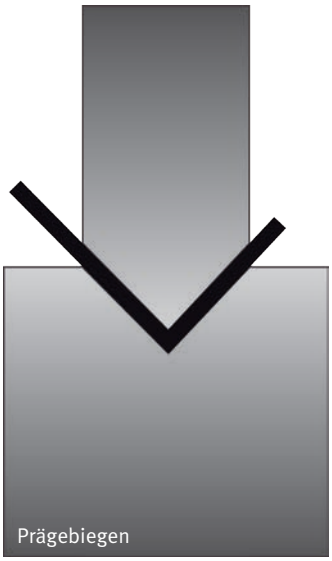






Prägebiegen und Freibiegen - zwei verschiedene Arten des Gesenkbiegens

- Als **Prägebiegen** bezeichnet man ein Verfahren des Abkantens, bei dem das Blech mit hohem Druck zwischen Stempel und Matrize geprägt wird. Hierbei sind sowohl Öffnungswinkel des Stempels als auch Öffnungswinkel der Matrize nahe 90°.
- Durch das Prägebiegen können etwas genauere Ergebnisse erzielt werden und es ist eine geringere Genauigkeit der Steuerung notwendig.
  Dieses Verfahren ist allerdings weniger flexibel, da jeder Werkzeugsatz nur für exakt einen Biegewinkel ausgelegt ist. Auch wird eine vielfach höhere Presskraft **F** benötigt als beim Freibiegen (ca. das 3-8 fache).
- Beim **Freibiegen** hingegen berührt das Blech die Matrize nur an den beiden Kanten. Bei diesem Verfahren ist daher eine sehr präzise Steuerung (CNC) des Stempels nötig, um Ergebnisse mit ausreichender Genauigkeit zu erzielen.
- Der entstehende Biegeradius wird hauptsächlich von der Öffnungsweite der Matrize **V** bestimmt. Form und Winkel des Stempels haben nur geringen Einfluss auf den Biegewinkel.
- Der große Vorteil des Freibiegens ist die Möglichkeit, verschiedene Winkel ohne Werkzeugwechsel zu biegen. Deshalb wird dieses Verfahren auch häufig dem Prägebiegen vorgezogen.


Prägebiegen

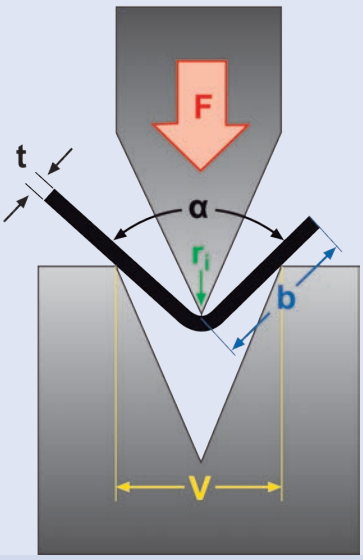

Freibiegen

Bestimmung der Biegeparameter beim Freibiegen

Presskrafttabelle

- Erforderliche Presskraft **F** für **90° Freibiegen**, Zugfestigkeit **R = 42 kg/mm²**
- **V** in mm **b** in mm **ri** in mm **t** in mm **F** in t/m

t	4	5	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	V
	3	3,5	4	5,5	6,5	8	10,5	13	16,5	21	26	32,5	41	52	65	81,5	104	130	163	b
	0,5	0,7	0,8	1	1,3	1,5	2	2,5	3,2	4,4	5	6,5	8	10	12	15	20	25	37	ri
0,6	6	5	3	2																F t/m
0,8	12	9	7	5	4															
1		15	11	8	6	5														
1,2			18	12	9	7	5													
1,5				21	15	12	8	6												
2					30	23	16	12	9											
2,5						39	27	20	14	11										
3							43	31	23	16	12									
4								60	44	32	23	18								
5									76	54	39	29	22							
6										85	62	45	33	25						
8											121	88	70	46	35					
10												151	109	79	58	44				
12													173	124	91	66	50			
15														213	155	113	81	62		
20															302	220	158	115	89	
25																378	269	197	144	



Materialdicke	t
Biegewinkel	a
Presskraft	F
Matrizenöffnungsweite	V
kürzeste Schenkellänge	b
Innenradius	ri

Die Matrizenöffnungsweite **V** sollte das 6-12 fache der Materialdicke **t** betragen. Bei Wahl der Matrizenöffnungsweite **V** müssen auch kürzeste Schenkellänge **b** und Biegewinkel berücksichtigt werden. Je kleiner **V**, desto kleiner auch der Innenradius r_i. Die erforderliche Presskraft **F** kann unter Einbeziehung der Zugfestigkeit **R** errechnet werden.

Anhand der Presskrafttabelle und mithilfe der Formeln können Sie die richtigen Werte einfach selbst bestimmen.

Abhängigkeit der kürzesten Schenkellänge **b** vom Biegewinkel α:

α = 30°	**b** x 1,6
α = 60°	**b** x 1,1
α = 90°	**b** x 1,0
α = 120°	**b** x 0,9
α = 150°	**b** x 0,7

Abhängigkeit des Innenradius r_i von der Zugfestigkeit **R**:

R = 20 kg/mm² (Al)	r_i x 0,8
R = 42 kg/mm² (Fe)	r_i x 1,0
R = 70 kg/mm² (Inox)	r_i x 1,4

Gesenkbiegepresse

Neu

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

Standardausführung:

- Touchscreen-CNC-Steuerung CybTouch 12 mit 2D-Farb-Oberfläche und Biegefolgeberechnung
- CNC-gesteuerte, motorische X-Achse, geführt auf Linearschienen - angetrieben über Kugelumlaufspindeln
- Sicherheitseinrichtungen FIESSLER Akas II und FMSC
- Rückraumabsicherung durch überwachte Tür
- CNC-gesteuerte, motorische Tischbombierung
- Manuelle Höhenverstellung der Anschlagfinger (R-Achse)
- Manuelle Seitenverstellung der Anschlagfinger (Z-Achse) auf Linearschiene
- Zwei Frontauflagearme verstellbar auf Linearschiene
- Oberwerkzeugschnellklemmung (seitliche Entnahme)
- Standard-Oberwerkzeugsatz 135mm – 85°
- Standard-Matrizensatz Multi-V 85° – 16 / 22 / 35 / 50 mm
- Seitenschutztüren durch Endschalter überwacht
- Steuerung an schwenkbarem Arm auf der rechten Seite
- Elektrische Komponenten von Siemens und Mitsubishi
- Hydraulische Komponenten von Bosch Rexroth und Hydac

Maschinen mit höherer Presskraft und größerer Biegelänge auf Anfrage



Wünschen Sie Beratung?

Ihr Fachhändler vor Ort berät Sie gerne in allen Belangen. Gerne beraten auch wir Sie zu diesem Thema und nennen Ihnen dabei den Fachhändler in Ihrer Nähe,
Kontakt: (09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de



Neu

Standard



Steuerung CybTouch 12 (Standard)

Bei der graphischen 2D-Steuerung CybTouch 12 mit Touchscreen werden die Produkte am Bildschirm gezeichnet – nachdem die Zeichnung erstellt ist, wird die Biegefolge graphisch festgelegt und die dazugehörigen Achspositionen automatisch errechnet werden.

- *Y1-, Y2- und X-Achsen sowie die optionale R-Achse und motorische Bombierung werden unterstützt*
- *12“ TFT LCD-Bildschirm mit kapazitiver Touch-Oberfläche*
- *Berechnung folgender Funktionen: Anschlagposition, gestreckte Länge, Eintauchtiefe, Umschaltpunkt, Klemmpunkt, Presskraft, Bombierung*
- *Kollisionsüberwachung Biegeteil-Biegeteil / Biegeteil-Werkzeug / Biegeteil-Hinteranschlag*
- *Biegefolgenberechnung*
- *USB-Schnittstelle zur Datensicherung*





- *CNC-gesteuerte, motorische Bombierung*



- *Sicherheitseinrichtung Fiessler AKAS II*



- *Schnellverstellbare Frontauflagearme auf Linearschiene*

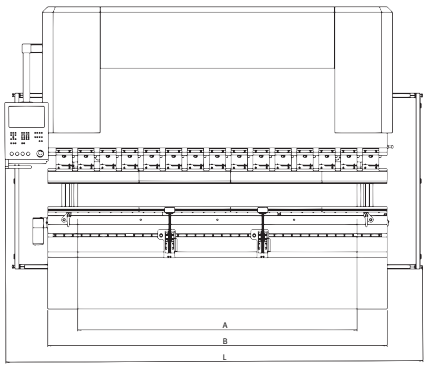


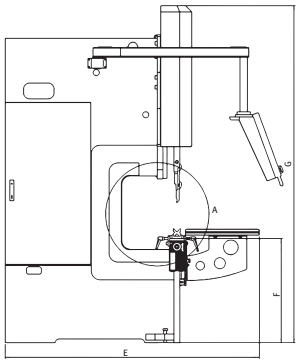
- *Manuelle Oberwerkzeug-Schnellklemmung*

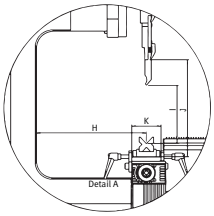
Gesenkbiegepresse GBP Basic

Neu









Technische Daten		GBP BASIC 1340	GBP BASIC 1360	GBP BASIC 2160	GBP BASIC 26100	GBP BASIC 31100	GBP BASIC 31135	GBP BASIC 31175	GBP BASIC 31220	GBP BASIC 31320
Art.-Nr.		4241340	4241360	4242160	4242610	4243110	4243113	4243117	4243122	4243132
€ zzgl. Mwst.		**Preis auf Anfrage**								
Biegelänge **(B)**	mm	1300	1300	2100	2600	3100	3100	3100	3100	3100
Presskraft	t	40	60	60	100	100	135	175	220	320
Hub **(I)**	mm	180	180	270	270	270	270	270	270	370
Einbauhöhe **(J)**	mm	350	350	550	550	550	550	550	550	650
Ausladungstiefe **(H)**	mm	300	400	450	450	450	450	450	450	450
Ständerdurchlass **(A)**	mm	1000	1000	1650	2100	2550	2550	2550	2550	2550
Tischbreite	mm	100	100	100	120	120	120	120	120	160
Tischhöhe **(F)**	mm	800	850	850	850	850	850	920	920	920
Eilgang	mm/s	180	180	180	180	170	160	160	140	140
Biegegeschwindigkeit	mm/s	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Rückzugsgeschwindigkeit	mm/s	140	140	140	120	110	120	120	120	100
X-Achse Weg	mm	650	650	650	650	650	650	650	650	650
X-Achse Geschwindigkeit	mm/s	250	250	250	250	250	250	250	250	250
R-Achse Weg manuell	mm	200	200	200	200	200	250	250	250	250
Leistung Antriebsmotor	kw	5,5	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22	37
Öltank Kapazität	l	100	200	100	150	150	200	200	200	300
Länge **(L)** ca.	mm	2500	2130	3300	3800	4200	4200	4300	4300	4400
Breite/Tiefe **(E)** ca.	mm	2100	2100	2100	2150	2150	2150	2250	2300	2550
Höhe **(G)** ca.	mm	2200	2350	2720	2760	2760	2760	2920	2960	3100
Gewicht ca.	kg	2500	3100	3500	6200	7300	8600	9500	10500	12800

Technische Daten		GBP BASIC 37175	GBP BASIC 37220	GBP BASIC 41175	GBP BASIC 41220	GBP BASIC 41320	GBP BASIC 41400	GBP BASIC 61220	GBP BASIC 61320	GBP BASIC 61400
Art.-Nr.		4243717	4243722	4244117	4244122	4244132	4244140	4246122	4246132	4246140
€ zzgl. Mwst.		**Preis auf Anfrage**								
Biegelänge **(B)**	mm	3700	3700	4100	4100	4100	4100	6100	6100	6100
Presskraft	t	175	220	175	220	320	400	220	320	400
Hub **(I)**	mm	270	270	270	270	370	370	270	370	370
Einbauhöhe **(J)**	mm	550	550	550	550	650	650	550	650	650
Ausladungstiefe **(H)**	mm	450	450	450	450	450	550	450	450	550
Ständerdurchlass **(A)**	mm	3100	3100	3550	3550	3550	3550	5100	5100	5100
Tischbreite	mm	120	120	120	120	160	200	120	160	200
Tischhöhe **(F)**	mm	920	920	920	920	920	1030	920	920	1030
Eilgang	mm/s	140	140	140	140	120	100	120	100	100
Biegegeschwindigkeit	mm/s	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Rückzugsgeschwindigkeit	mm/s	120	120	120	100	100	80	100	100	80
X-Achse Weg	mm	650	650	650	650	650	650	650	650	650
X-Achse Geschwindigkeit	mm/s	250	250	250	250	250	250	250	250	250
R-Achse Weg manuell	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Leistung Antriebsmotor	kw	15	22	18,5	22	37	37	22	37	37
Öltank Kapazität	l	200	200	200	200	300	400	200	300	400
Länge **(L)** ca.	mm	5100	5100	5400	5400	5500	5700	7700	7700	7700
Breite/Tiefe **(E)** ca.	mm	2250	2300	2250	2300	2550	2700	2250	2550	2700
Höhe **(G)** ca.	mm	2900	2960	2920	2960	3100	3300	2960	3100	3300
Gewicht ca.	kg	11200	11200	11000	12000	16400	21800	19300	23300	30000

Weitere Modelle auf Anfrage

Neu

Sonderzubehör:

- Steuerungen (CybTouch 15 oder Delem DA 58T)
- Erweiterung der X-Achse auf Verfahrweg 1000 mm
- CNC-gesteuerte, motorische R-Achse
- Vorbereitung für Tandembetrieb
- Spezielle Ausladungsgröße
- Zusätzliche Anschlagfinger und Frontauflagearme
- Zweites Fußpedal für Zwei-Mann-Betrieb
- Manuelle oder automatische Zentralschmierung
- Klimaanlage für den Schaltschrank
- Ölkühler
- Ölwärmer
- Sonderwerkzeuge
- Steuerung an der linken Maschinenseite
- Sondergrößen auf Anfrage

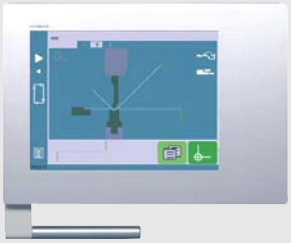
Option



Frontauflagearm

Option

Steuerung CybTouch 15 (Option)



Bei der graphischen 2D-Steuerung CybTouch 15 mit Touchscreen werden die Produkte am Bildschirm gezeichnet – nachdem die Zeichnung erstellt ist, wird die Biegefolge graphisch festgelegt und die dazugehörigen Achspositionen automatisch errechnet.

- *Y1-, Y2-, X- und R-Achsen sowie die optionale Z1- und Z2-Achse und motorische Bombierung werden unterstützt*
- *15“ kapazitiver Touchscreen mit Glas-Oberfläche*
- *Berechnung folgender Funktionen: Anschlagposition, gestreckte Länge, Eintauchtiefe, Umschaltpunkt, Klemmpunkt, Presskraft, Bombierung*
- *Kollisionsüberwachung Biegeteil-Biegeteil / Biegeteil-Werkzeug / Biegeteil-Hinteranschlag / Biegeteil-Maschinenkörper*
- *Biegefolgenberechnung*
- *USB-Schnittstelle zur Datensicherung*

Option

Steuerung DELEM DA 58T (Option)



Mit der komfortablen CNC-Steuerung DA 58T werden die Produkte graphisch über eine Touch-Oberfläche programmiert. Gleichzeitig wird das Profil in einer 2D-Grafik angezeigt. Die Funktionen befinden sich direkt dort, wo sie gebraucht werden. Nachdem das Profil erstellt ist, wird die Biegesequenz automatisch ermittelt und kann manuell durch den Bediener angepasst werden. Die Biegefolge wird anhand einer 2D-Grafik simuliert.

- *Unterstützt bis zu vier Achsen (Y1, Y2, X und R) und die motorische Tischbombierung*
- *Automatische Berechnung der Kanttiefe, Presskraft, Biegesequenz, Anschlagtiefe, Anschlaghöhe, Prägekraft und der gestreckten Länge*
- *Kollisionserfassung und Kollisionswarnung*
- *Programmierbare Biegegeschwindigkeit, Presszeit und Rückzugsgeschwindigkeit*
- *Graphische Darstellung der Biegefolge während des Arbeitens*
- *Graphische Produkt- und Werkzeugbibliothek*
- *15” Multi-Touch-Screen-Technologie*
- *USB-/Peripherie-Schnittstelle*
- *Profile-58TL-Software mit einer Lizenz*

Ausstattungsoptionen	Art.-Nr.
nicht nachrüstbar, erhältlich nur bei Bestellung einer Neumaschine ab Werk	
Zusätzliches Fußpedal für 2-Mann-Bedienung	4260500
Ölkühler	4260501
Ölwärmer	4260502
Klimaanlage für den Schaltschrank	4260503
Steuerung und Schaltschrank an der linken Maschinenseite	4260504
CNC Steuerung	
Steuerung Cybelec ModEva 19T	4260100
Steuerung DELEM DA 58 TA7:B31	4260101
Steuerung DELEM DA 66T	4260102
CNC-gesteuerte, motorische R-Achse	
GBP BASIC 1340, 1360, 2160	4260300
GBP BASIC 26100	4260301
GBP BASIC 31100, 31135, 31175, 31220, 31320	4260302
GBP BASIC 37175, 37220	4260303
GBP BASIC 41175, 41220, 41320, 41400	4260304
GBP BASIC 61220, 61320, 61400	4260305
Vorbereitung für Tandem-Betrieb	
GBP BASIC 31100, 31135, 31175, 31220, 31320, 37175, 37220, 41175, 41220, 41320, 41400, 61220, 61320, 61400	4260505
CE Norm für Tandem-Maschine mit FIESSLER Lichtschranke & FPSC	
GBP BASIC 31100, 31135, 31175, 31220, 31320	4260506
GBP BASIC 37175, 37220, 41175, 41220, 41320, 41400	4260507
GBP BASIC 61220, 61320, 61400	4260508

Ausstattungsoptionen	Art.-Nr.
Sammelschiene für WILA Matrizen (12,7mm breit, 15,8mm hoch)	
GBP BASIC 1340, 1360	4260400
GBP BASIC 2160, 26100	4260401
GBP BASIC 31100, 31135, 31175, 31220, 31320	4260402
GBP BASIC 37175, 37220	4260403
GBP BASIC 41175, 41220, 41320, 41400	4260404
Ausladung 750mm	
GBP BASIC 31100, 31135, 31175, 31220, 31320, 37175, 37220	4260520
GBP BASIC 41175, 41220, 41320	4260521
GBP BASIC 41400, 61220, 61320	4260522
GBP BASIC 61400	4260523
Ausladung 1000mm	
GBP BASIC 41400, 61220, 61320, 61400	4260525
Ausladung 1250mm	
GBP BASIC 41400, 61220, 61320, 61400	4260526
Zusätzlicher Hinteranschlagfinger	
GBP BASIC 1340, 1360, 2160, 26100, 31100, 31135, 31175, 37220, 41175	4260550
GBP BASIC 31220, 31320, 37175, 37220, 41175, 41220, 41320, 41400, 61220, 61320, 61400	4260551
Zusätzlicher Frontauflagearm	
GBP BASIC 1340, 1360, 2160, 26100, 31100, 31135, 31175, 37175	4260555
GBP BASIC 31220, 31320, 41220, 41320, 41400, 61220, 61320, 61400	4260556

Gesenkbiegepresse GBP PRO

Neu

GBP PRO — CNC-gesteuerte, hydraulische Gesenkbiegepressen mit 4 angetriebenen Achsen, motorischer Bombierung und manueller Oberwerkzeug-Schnellklemmung

Standardausführung:

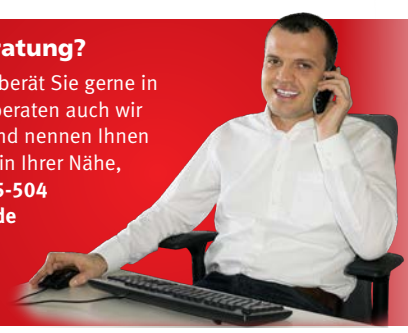
- Touchscreen-Steuerung DELEM DA 58T mit 2D-Farb-Oberfläche und Biegefolgeberechnung
- CNC-gesteuerte, motorische X-Achse geführt auf Linearschienen - angetrieben über Kugelumlaufspindeln
- CNC-gesteuerte, motorische R-Achse geführt auf Linearschienen - angetrieben über Zahnstange und Ritzel
- Rückraumabsicherung durch überwachte Schiebetür
- Sicherheitseinrichtungen FIESSLER Akas II und FMSC
- CNC-gesteuerte, motorische Tischbombierung
- Manuelle Seitenverstellung der Anschlagfinger (Z-Achse) auf Linearschiene
- Zwei Frontauflagearme verstellbar auf Linearschiene
- Oberwerkzeugschnellklemmung (seitliche Entnahme)
- Standard-Oberwerkzeugsatz 135 mm – 85°
- Standard-Matrizensatz Multi-V 85° - 16/22/35/50 mm
- Seitenschutztüren durch Endschalter überwacht
- Steuerung an schwenkbarem Arm auf der rechten Seite
- Elektrische Komponenten von Siemens und Mitsubishi
- Hydraulische Komponenten von Bosch Rexroth und Hydac





Wünschen Sie Beratung?

Ihr Fachhändler vor Ort berät Sie gerne in allen Belangen. Gerne beraten auch wir Sie zu diesem Thema und nennen Ihnen dabei den Fachhändler in Ihrer Nähe,
Kontakt: (09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de



Neu

Sonderzubehör:

- Steuerungen (CybTouch 15, VisiTouch 19, VisiTouch 19 MX oder Delem DA 66T, Delem DA 69T)
- Erweiterung der X-Achse auf Verfahrweg 1000mm
- CNC-gesteuerte, motorische Z1/Z2-Achsen
- CNC-gesteuerte, motorische Delta-X-Achse
- CNC-gesteuerter 6-Achsen-Anschlag (Turmausführung)
- Spezielle Ausladungsgrößen
- Zusätzliche Anschlagfinger und Frontauflagearme
- Hydraulische Oberwerkzeug- und Matrizenklemmungen
- Zweites Fußpedal für Zwei-Mann-Betrieb
- Manuelle oder automatische Zentralschmierung
- Klimaanlage für den Schaltschrank
- Ölkühler
- Ölwärmer
- Sonderwerkzeuge
- Sondergrößen auf Anfrage

Standard

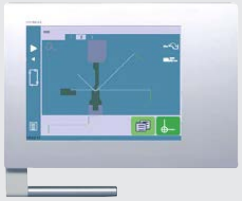


Steuerung DELEM DA 58T (Standard)

Mit der komfortablen CNC-Steuerung DA 58T werden die Produkte graphisch über eine Touch-Oberfläche programmiert. Gleichzeitig wird das Profil in einer 2D-Grafik angezeigt. Die Funktionen befinden sich direkt dort, wo sie gebraucht werden. Nachdem das Profil erstellt ist, wird die Biegesequenz automatisch ermittelt und kann manuell durch den Bediener angepasst werden. Die Biegefolge wird anhand einer 2D-Grafik simuliert.

- *Unterstützt bis zu vier Achsen (Y1, Y2, X und R) und die motorische Tischbombierung*
- *Automatische Berechnung der Kanttiefe, Presskraft, Biegesequenz, Anschlagtiefe, Anschlaghöhe, Prägekraft und der gestreckten Länge*
- *Kollisionserfassung und Kollisionswarnung*
- *Programmierbare Biegegeschwindigkeit, Presszeit und Rückzugsgeschwindigkeit*
- *Graphische Darstellung der Biegefolge während des Arbeitens*
- *Graphische Produkt- und Werkzeugbibliothek*
- *15" Multi-Touch-Screen-Technologie*
- *USB-/Peripherie-Schnittstelle*
- *Profile-58TL-Software mit einer Lizenz*

Option



Steuerung CybTouch 15 (Option)

Bei der graphischen 2D-Steuerung CybTouch 15 mit Touchscreen werden die Produkte am Bildschirm gezeichnet – nachdem die Zeichnung erstellt ist, wird die Biegefolge graphisch festgelegt und die dazugehörigen Achspositionen automatisch errechnet.

- *Y1-, Y2-, X- und R-Achsen sowie die optionale Z1- und Z2-Achse und motorische Bombierung werden unterstützt*
- *15" kapazitiver Touchscreen mit Glas-Oberfläche*
- *Berechnung folgender Funktionen: Anschlagposition, gestreckte Länge, Eintauchtiefe, Umschaltpunkt, Klemmpunkt, Presskraft, Bombierung*
- *Kollisionsüberwachung Biegeteil-Biegeteil / Biegeteil-Werkzeug / Biegeteil-Hinteranschlag / Biegeteil-Maschinenkörper*
- *Biegefolgenberechnung*
- *USB-Schnittstelle zur Datensicherung*

Option



Delem DA-66T (Option)

Die 2D-CNC-Touchscreen-Steuerung ermöglicht die intuitive, graphische Eingabe der Profile über den sehr großzügigen 17"-Touchscreen-Bildschirm. Nachdem das Profil fertiggestellt ist, errechnet die Steuerung automatisch die Biegefolgen

- *Unterstützt neben den vier Standard-Achsen (Y1, Y2, X und R) sowie der motorischen Tischbombierung bis zu 12 weitere optionale Achsen*
- *Automatische Berechnung der Funktionen: Werkzeug Sicherheitszonen, Presskraft, Biegetoleranz, Bombierungseinstellung, Gestreckte Länge, Prägekraft , Flachdrücken, Automatische Rundbiegeberechnung*
- *Radiusprogrammierung*
- *Graphische Werkzeug- und Produktbibliothek*
- *Kollisionsüberwachung*
- *3D-Visualisierung*
- *1 GB Speicher*
- *USB-Schnittstelle für Maus, Tastatur und zur Datenübertragung*

Option



Die Steuerung Delem DA-69T ermöglicht neben den Funktionen der 66T die Programmierung der Produkte in 3D. Es können mehre Arbeits- bzw. Werkzeugstationen eingerichtet werden. Der Bediener hat somit die ständige Kontrolle über die Lage und Orientierung des Werkstückes.

- *Unterstützt neben den vier Standard-Achsen (Y1, Y2, X und R) sowie der motorischen Tischbombierung bis zu 12 weitere optionale Achsen*
- *Automatische Berechnung der Funktionen: Biegefolge, Hinteranschlagposition bei Außenbemaßung, Werkzeug- Sicherheitszonen, Presskraft, Biegetoleranz, Bombierung, gestreckte Länge, Prägekraft, Radiusbiegen*
- *Graphische Werkzeug- und Produktbibliothek*
- *Kollisionsüberwachung*
- *Wahlweise 2D- oder 3D-Modus*
- *1 GB Speicher*
- *USB-Schnittstelle für Maus, Tastatur und Datenübertragung*
- *17"-Touchscreen (Infrarot)*
- *1 Lizenz der Offline Software Profile T*



CNC-gesteuerte, motorische Bombierung



Sicherheitseinrichtung Fiessler AKAS II



Schnellverstellbare Frontauflagearme auf Linearschiene



Manuelle Oberwerkzeug-Schnellklemmung



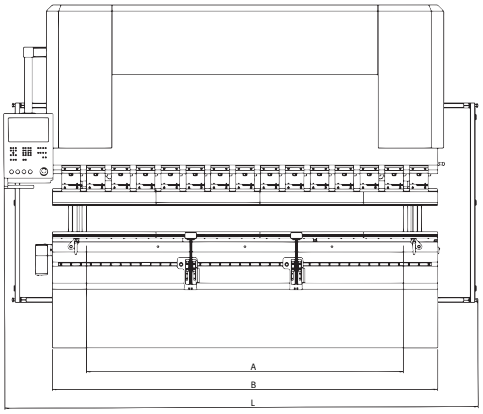
Hinteranschlag X/R mit manuellen Z-Achsen

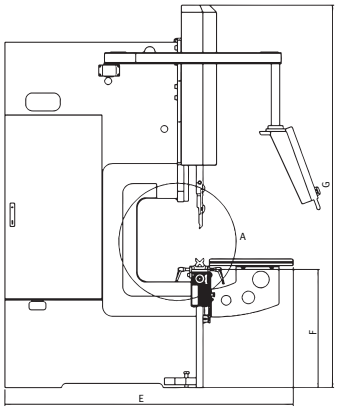
Gesenkbiegepresse GBP PRO

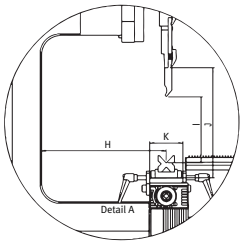
Neu



▶ *Sicherheitseinrichtung Fiessler AKAS II*







Modell		GBP PRO 1360	GBP PRO 2160	GBP PRO 26100	GBP PRO 31100	GBP PRO 31135	GBP PRO 31175	GBP PRO 31220	GBP PRO 31320	GBP PRO 37175
Art.-Nr.		4251360	4252160	4252710	4253110	4253113	4253117	4253122	4253132	4253717
€ zzgl. Mwst.		**Preis auf Anfrage**								
Biegelänge **(B)**	mm	1300	2100	2600	3100	3100	3100	3100	3100	3700
Presskraft	t	60	60	100	100	135	175	220	320	175
Hub **(I)**	mm	180	270	270	270	270	270	270	370	270
Einbauhöhe **(J)**	mm	400	550	550	550	550	550	550	650	550
Ausladungstiefe **(H)**	mm	400	450	450	450	450	450	450	450	450
Ständerdurchlass **(A)**	mm	1000	1650	2100	2550	2550	2550	2550	2550	3100
Tischbreite	mm	100	100	120	120	120	120	120	150	120
Tischhöhe **(F)**	mm	850	850	850	850	850	920	920	920	920
Eilgang	mm/s	180	180	180	170	160	160	140	140	140
Biegegeschwindigkeit	mm/s	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Rückzug	mm/s	140	140	120	110	120	120	120	100	120
X-Achse Weg	mm	650	650	650	650	650	650	650	650	650
X-Achse Geschwindigkeit	mm/s	500	500	500	500	500	500	500	500	500
R-Achse Weg motorisch	mm	200	200	200	200	250	250	250	250	250
Leistung Antriebsmotor	kW	7,5	7,5	11	11	15	18,5	22	37	18,5
Öltank Kapazität	l	100	100	150	150	200	200	200	300	200
Anschlussspannung	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Länge **(L)** ca.	mm	2500	3250	3400	4300	4300	4350	4350	4400	4325
Breite/Tiefe **(E)** ca.	mm	2100	2100	2150	2150	2150	2250	2300	2550	2300
Höhe **(G)** ca.	mm	2400	2400	2760	2760	2760	2920	2960	3100	2900
Gewicht ca.	kg	3250	3750	6500	7500	9000	10000	11000	13500	12000

Modell		GBP PRO 37220	GBP PRO 41175	GBP PRO 41220	GBP PRO 41320	GBP PRO 41400	GBP PRO 61220	GBP PRO 61320	GBP PRO 61400
Art.-Nr.		4253722	4254117	4254122	4254132	4254140	4256122	4256132	4256140
€ zzgl. Mwst.		**Preis auf Anfrage**							
Biegelänge **(B)**	mm	3700	4100	4100	4100	4100	6100	6100	6100
Presskraft	t	220	175	220	320	400	220	320	400
Hub **(I)**	mm	270	270	270	370	370	270	370	370
Einbauhöhe **(J)**	mm	550	550	550	650	650	550	650	650
Ausladungstiefe **(H)**	mm	450	450	450	450	550	450	450	550
Ständerdurchlass **(A)**	mm	3100	3550	3550	3550	3550	5100	5100	5100
Tischbreite	mm	120	120	120	160	200	120	160	200
Tischhöhe **(F)**	mm	920	920	920	920	1030	920	920	1030
Eilgang	mm/s	140	140	140	120	100	100	100	100
Biegegeschwindigkeit	mm/s	10	10	10	10	10	10	10	10
Rückzug	mm/s	120	120	100	100	80	100	100	80
X-Achse Weg	mm	650	650	650	650	650	650	650	650
X-Achse Geschwindigkeit	mm/s	500	500	500	500	500	500	500	500
R-Achse Weg motorisch	mm	250	250	250	250	250	250	250	250
Leistung Antriebsmotor	kW	22	18,5	22	37	37	22	37	37
Öltank Kapazität	l	200	200	200	300	400	200	300	400
Anschlussspannung	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Länge **(L)** ca.	mm	5200	5500	5500	5600	5800	7700	7700	7700
Breite/Tiefe **(E)** ca.	mm	2300	2250	2300	2550	2700	2250	2550	2700
Höhe **(G)** ca.	mm	2960	2920	2960	3100	3300	2960	3100	3300
Gewicht ca.	kg	13500	11500	12500	17000	22500	20000	24500	31000

Weitere Modelle auf Anfrage

Neu

Ausstattungsoptionen	Art.-Nr.
nicht nachrüstbar, erhältlich nur bei Bestellung einer Neumaschine ab Werk	
Sicherheitslichtschranke Fiessler 3M (motorische Höhenverstellung) und FPSC	4262000
X=1000mm X,R	4263000
Biegelinienanzeige mittels Laser	4265000
Klimaanlage für den Schaltschrank	4265001
Steuerung und Schaltschrank an der linken Maschinenseite	4265004
Ölkühler	4265005
Ölwärmer	4265006
Zusätzliches Fußpedal für 2-Mann-Bedienung	4265007
Powerpack für alle hydraulischen Klemmungen	4264090
VBend VMS-X mit 3D import (.SAT) Offline Biegesequenz-/Simulations-Software	4261002
Steuerungen	
Steuerung Cybelec ModEva 19T	4261000
Steuerung DELEM DA-66T	4261001
Steuerung Cybelec RA Premium	4261003
X=650mm X,R,Z1,Z2 (Modeva 19T, RA oder Delem 66T notwendig)	
GBP PRO 1360	4263015
GBP PRO 2160	4263016
GBP PRO 26100	4263017
GBP PRO 31100, 31135	4263018
GBP PRO 31175, 31220, 31320	4263019
GBP PRO 37175, 37220	4263020
GBP PRO 41175, 41320, 41320, 41400	4263021
GBP PRO 61220, 61320, 61400	4263022
X=650mm X,R,Z1,Z2, Delta X +/- 125mm (Modeva 19T, RA oder Delem 66T)	
GBP PRO 1360	4263025
GBP PRO 2160	4263026
GBP PRO 26100	4263027
GBP PRO 31100, 31135	4263028
GBP PRO 31175, 31220, 31320	4263029
GBP PRO 37175, 37220	4263030
GBP PRO 41175, 41320, 41320, 41400	4263031
GBP PRO 61220, 61320, 61400	4263032
X=1000mm X,R,Z1,Z2 (Modeva 19T, RA oder Delem 66T notwendig)	
GBP PRO 1360	4263060
GBP PRO 2160	4263061
GBP PRO 26100	4263062
GBP PRO 31100, 31135	4263063
GBP PRO 31175, 31220, 31320	4263064
GBP PRO 37175, 37220	4263065
GBP PRO 41175, 41320, 41320, 41400	4263066
GBP PRO 61220, 61320, 61400	4263067
X=650 X1,X2,R,Z1,Z2 (Modeva 19T, RA oder Delem 66T notwendig)	
GBP PRO 26100	4263070
GBP PRO 31100, 31135	4263071
GBP PRO 31175, 31220, 31320	4263072
GBP PRO 37175, 37220	4263073
GBP PRO 41175, 41320, 41320, 41400	4263074
GBP PRO 61220, 61320, 61400	4263075
X=750 X1,X2,R1,R2,Z1,Z2 (Modeva 19T, RA oder Delem 66T notwendig)	
GBP PRO 26100	4263080
GBP PRO 31100, 31135	4263081
GBP PRO 31175, 31220, 31320	4263082
GBP PRO 37175, 37220	4263083
GBP PRO 41175, 41320, 41320, 41400	4263084
GBP PRO 61220, 61320, 61400	4263085
Hydraulische Oberwerkzeugklemmung WILA PRO - NSCL-I-MC/UPB - Maximale Presskraft 180 t/m	
GBP PRO 1360	4264010
GBP PRO 2160	4264011
GBP PRO 26100	4264012
GBP PRO 31100, 31135	4264013
GBP PRO 31175, 31220, 31320	4264014
GBP PRO 37175, 37220	4264015
GBP PRO 41175, 41320, 41320, 41400	4264016
GBP PRO 61220, 61320, 61400	4264017
Hydraulische Oberwerkzeugklemmung WILA PRO - NSCL-I-HC/UPB - Maximale Presskraft 180 t/m	
GBP PRO 1360	4264020
GBP PRO 2160	4264021
GBP PRO 26100	4264022
GBP PRO 31100, 31135	4264023
GBP PRO 31175, 31220, 31320	4264024
GBP PRO 37175, 37220	4264025
GBP PRO 41175, 41320, 41320, 41400	4264026
GBP PRO 61220, 61320, 61400	4264027
Hydraulische Oberwerkzeugklemmung WILA PREMIUM - NSCL-II-HC/UPB - Maximale Presskraft 250 t/m	
GBP PRO 1360	4264030
GBP PRO 2160	4264031
GBP PRO 26100	4264032
GBP PRO 31100, 31135	4264033
GBP PRO 31175, 31220, 31320	4264034
GBP PRO 37175, 37220	4264035
GBP PRO 41175, 41320, 41320, 41400	4264036
GBP PRO 61220, 61320, 61400	4264037

Ausstattungsoptionen	Art.-Nr.
Mechanische Matrizenklemmung WILA PRO - NSCR-I-MC-CNC/UPB - Maximale Presskraft 200 t/m	
GBP PRO 1360	4264050
GBP PRO 2160	4264051
GBP PRO 26100	4264052
GBP PRO 31100, 31135	4264053
GBP PRO 31175, 31220, 31320	4264054
GBP PRO 37175, 37220	4264055
GBP PRO 41175, 41320, 41320, 41400	4264056
GBP PRO 61220, 61320, 61400	4264057
Hydraulische Matrizenklemmung WILA PRO - NSCR-I-HC-CNC/UPB - Maximale Presskraft 200 t/m	
GBP PRO 1360	4264060
GBP PRO 2160	4264061
GBP PRO 26100	4264062
GBP PRO 31100, 31135	4264063
GBP PRO 31175, 31220, 31320	4264064
GBP PRO 37175, 37220	4264065
GBP PRO 41175, 41320, 41320, 41400	4264066
GBP PRO 61220, 61320, 61400	4264067
Hydraulische Matrizenklemmung WILA PREMIUM - NSCR-II-HC-CNC/UPB-Maximale Presskraft 300 t/m	
GBP PRO 1360	4264070
GBP PRO 2160	4264071
GBP PRO 26100	4264072
GBP PRO 31100, 31135	4264073
GBP PRO 31175, 31220, 31320	4264074
GBP PRO 37175, 37220	4264075
GBP PRO 41175, 41320, 41320, 41400	4264076
GBP PRO 61220, 61320, 61400	4264077
Sammelschiene für WILA Matrizen (12,7mm breit, 15,8mm hoch)	
GBP PRO 1360	4264100
GBP PRO 2160, 26100	4264101
GBP PRO 31100, 31135, 31175, 31220, 31320	4264102
GBP PRO 37175, 37220	4264103
GBP PRO 41175, 41320, 41320, 41400	4264104
Pneumatische Matrizenverschiebung	
GBP PRO 1360, 2160, 26100	4264080
GBP PRO 31100, 31135, 31175, 31220, 31320	4264081
Manuelle Zentralschmierung	
GBP PRO 1360, 2160, 26100	4265020
GBP PRO 31100, 31135, 31175, 31220, 31320, 37175, 37220, 41175, 41320, 41320, 41400	4265021
GBP PRO 61220, 61320, 61400	4265022
Automatische Zentralschmierung	
GBP PRO 1360, 2160, 26100	4265025
GBP PRO 31100, 31135, 31175, 31220, 31320, 37175, 37220, 41175, 41320, 41320, 41400	4265026
GBP PRO 61220, 61320, 61400	4265027
Biegehilfen (2) mit motorischer Höhenverstellung - Tragkraft 125kg pro Stk	
GBP PRO 31100, 31135, 31175	4263005
GBP PRO 41175	4263006
GBP PRO 31220, 31320, 37175, 37220, 41220, 41320, 41400, 61220, 61320, 61400	4263008
Parkzone 1000mm für Frontauflagearme oder Biegehilfen	
GBP PRO 31100, 31135, 31175, 31220, 31320, 37175, 37220, 41175, 41320, 41320	4265011
GBP PRO 41400, 61220, 61320, 61400	4265012
Vorbereitung für Tandem-Betrieb	
GBP PRO 31100, 31135, 31175, 31220, 31320, 37175, 37220, 41175, 41320, 41320, 41400, 61220, 61320, 61400	4265050
Sicherheitslichtschranke Fiessler und FBSC für Tandem Maschine	
GBP PRO 31100, 31135, 31175, 31220, 31320	4265051
GBP PRO 37175, 37220, 41175, 41320, 41320, 41400	4265052
GBP PRO 61220, 61320, 61400	4265053
Ausladung 750 mm	
GBP PRO 31135, 31175, 31220, 31320, 37175, 37220	4265070
GBP PRO 41175, 41320, 41320	4265071
GBP PRO 41400, 61220, 61320	4265072
Ausladung 1000 mm	
GBP PRO 41400, 61220, 61320, 61400	4265075
Ausladung 1250mm	
GBP PRO 41400, 61220, 61320, 61400	4265076
Zubehör	
Zusätzlicher Frontauflagearm	
GBP PRO 1360, 2160, 26100, 31100, 31135, 31175, 37175, 37220, 41175	4265100
GBP PRO 31220, 31320, 41220, 41320, 41400, 61220, 61320, 61400	4265101
Zusätzlicher Hinteranschlagfinger	
GBP PRO 1360, 2160, 26100, 31100, 31135, 31175, 37175, 37220, 41175	4265105
GBP PRO 31220, 31320, 41220, 41320, 41400, 61220, 61320, 61400	4265106

Gesenkbiegepresse GBP PLUS

Neu

CNC-gesteuerte, hydraulische Gesenkbiegepresse GBP PLUS — Mit 4 angetriebenen Achsen, motorischer Bombierung und manueller Oberwerkzeug-Schnellklemmung

Standardausführung:

- 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 Linearführungen seitlich manuell verstellbar
- Sicherheits-Laser Fiessler AKAS LC-II M mit Pressensicherheitssteuerung FMSC
- CNC-gesteuerte, motorische Bombiereinrichtung WILA zur Kompensation der Auffederung
- Bedienpanel an der rechten Maschinenseite an schwenkbarem Arm
- Massive und wartungsarme Flachführung des Pressbalkens
- Manuelle Oberwerkzeugklemmung (seitliche Entnahme), System Promecam/Amada
- Rehfuß Oberwerkzeug (Promecam/Amada), Höhe 105mm (3 x 835mm / 1x 805 sektioniert)
- Multi-V Matrize, Höhe 60mm, V-Öffnungen 16/22/35/50mm (3 x 835mm / 1x 805 sektioniert)
- Mobile Fußbedieneinheit (BERNSTEIN) mit Not-Aus-Funktion und Sicherheitskabel
- Fußpedal mit zwei Schaltern (Pressbalken auf/ab) und Sicherheitstritt im Abwärtsschalter
- Zwei auf Linearführung seitlich schnellverstellbare Frontauflagearme
- Alle Linearführungen und Laufwagen von HIWIN motion control
- Steuerungsgeregelte Ölmengenverteilung zwischen den Zylindern
- Überwachung der relativen Position zwischen den Zylindern währen des Biegens
- Direkte Programmierung des Biegewinkels über die Steuerung
- Programmierbare Biege- und Rückzugsgeschwindigkeit und Presszeit
- Manueller, halbautomatischer oder automatischer Arbeitsmodus wählbar
- Gehonte Zylinder, für maximale Genauigkeit und Lebensdauer aus einem Block gefertigt
- Hydraulikkomponenten von HOERBIGER (Ventile) und KCL Hydraulic (Pumpe)
- Elektrische Komponenten von Schneider und Mitsubishi Electric
- Großer Hydrauliktank, um die richtige Öltemperatur zu halten
- Hydrauliksystem geschützt durch Überdruckventil
- Antriebsmotoren geschützt durch entsprechende Schutzschalter
- Maschinenkörper in besonders schwerer und spannungsbefreiter Schweißkonstruktion
- 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 30135
Abb. zeigt Option Delem DA-66T

Neu

Sonderzubehör:

- Steuerungen (DELEM DA-66T-2D, DELEM DA-69T-3D, Cybelec CybTouch 15, Cybelec CybTouch 19-2D, Cybelec CybTouch 19 MX-3D)
- Hinteranschlag X/R/Z1/Z2 mit X-Verfahrweg = 750mm
- Hinteranschlag X/R/Z1/Z2 + Delta X (200 mm) mit X-Verfahrweg = 750mm
- Hinteranschlag X/X2/R1/R2/Z1/Z2 (Turmausführung)
- Hydraulische Oberwerkzeugklemmung WILA Pro
- Hydraulische Matrizenklemmung WILA Pro
- Manuelle Zentralschmierung
- Automatische Zentralschmierung Biegehilfen mit motorischer Höhenverstellung - seitlich verschiebbar
- Zusätzlicher Frontauflagearm (ohne Handradhöhenverstellung)
- Zusätzlicher Hinteranschlagfinger (manuell verschiebbar)
- Parkzone 1.000 mm für Frontauflagearme oder Biegehilfen
- Ölkühler
- Ölwärmer
- Sondergrößen auf Anfrage



GBP PLUS 30135
Abb. zeigt Option Delem DA-66T

Standard



Steuerung DELEM DA 58T (Standard)

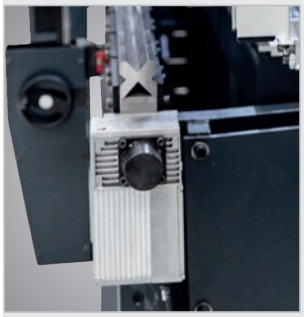
Mit der komfortablen CNC-Steuerung DA 58T werden die Produkte graphisch über eine Touch-Oberfläche programmiert. Gleichzeitig wird das Profil in einer 2D-Grafik angezeigt. Die Funktionen befinden sich direkt dort wo sie gebraucht werden. Nachdem das Profil erstellt ist, wird die Biegesequenz automatisch ermittelt und kann manuell durch den Bediener angepasst werden. Die Biegefolge wird anhand einer 2D-Grafik simuliert.

- *Unterstützt bis zu vier Achsen (Y1, Y2, X und R) und die motorische Tischbombierung*
- *Automatische Berechnung der Kanttiefe, Presskraft, Biegesequenz, Anschlagtiefe, Anschlaghöhe, Prägekraft und der gestreckten Länge*
- *Kollisionserfassung und Kollisionswarnung*
- *Programmierbare Biegegeschwindigkeit, Presszeit und Rückzugsgeschwindigkeit*
- *Graphische Darstellung der Biegefolge während des Arbeitens*
- *Graphische Produkt- und Werkzeugbibliothek*
- *15" Multi-Touch-Screen-Technologie*
- *USB-/Peripherie-Schnittstelle*
- *Profile-58TL-Software mit einer Lizenz*

Wünschen Sie Beratung?

Ihr Fachhändler vor Ort berät Sie gerne in allen Belangen. Gerne beraten auch wir Sie zu diesem Thema und nennen Ihnen dabei den Fachhändler in Ihrer Nähe,
Kontakt: (09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de

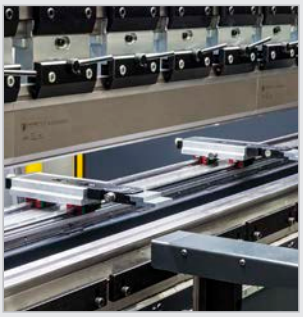




▶ *CNC-gesteuerte, motorische Bombierung*



▶ *Sehr gut strukturierter Schaltschrank mit hochwertigen Komponenten von Schneider, Mitsubishi, Delem und Fiessler*



▶ *Hinteranschlag X/R mit manuellen Z-Achsen*



▶ *Manuelle Oberwerkzeug-Schnellklemmung*



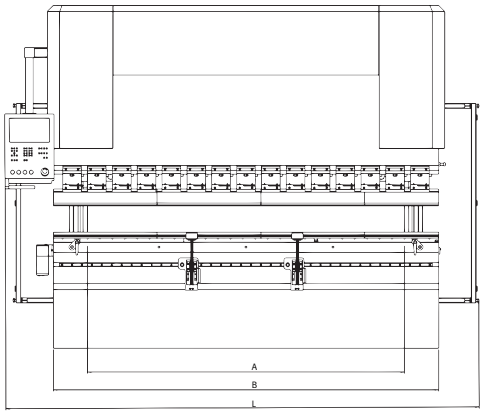
▶ *Die über Kugelumlaufspindeln angetriebene X-Achse läuft auf doppelter Linearführung*

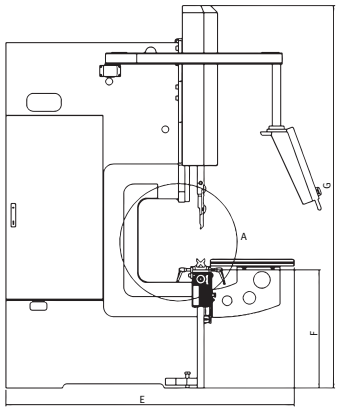
Gesenkbiegepresse GBP PLUS

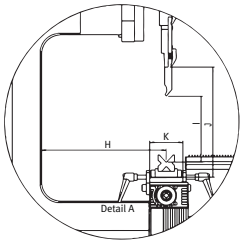
Option



▶ *Sicherheitseinrichtung Fiessler AKAS 3 PM*







GBP PLUS		1260	2060	25100	30100	30135	30175	30220	30320
Art.-Nr.		4271260	4272060	4272510	4273010	4273013	4273017	4273022	4273032
€ zzgl. Mwst.		**Preis auf Anfrage**							
Technische Daten									
Biegelänge **(B)**	mm	1250	2070	2505	3150	3150	3150	3150	3100
Presskraft	t	60	65	100	100	135	175	220	320
Hub **(I)**	mm	200	200	250	250	250	250	275	350
Ständerdurchlass **(A)**	mm	1050	1670	2100	2600	2600	2600	2600	2600
Einbauhöhe **(J)**	mm	380	380	445		455	525	630	455
Tischhöhe **(F)**	mm	930	930	930	930	930	930	930	930
Tischbreite	mm	60	60	60	60	60	60	90	90
Eilgang	mm/s	120	140	160	160	160	160	140	120
Biegegeschwindigkeit	mm/s	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 9
Rückzug	mm/s	140	140	100	100	100	100	100	90
Ausladungstiefe **(H)**	mm	300	300	500	500	500	500	500	500
X-Achse Weg	mm	5 – 650	5 – 650	5 – 650	5 – 750	5 – 750	5 – 750	5 – 750	5 – 750
X-Achse Geschwindigkeit	mm/s	500	500	500	500	500	500	500	500
R-Achse Weg	mm	200	200	200	200	200	200	200	200
R-Achse Geschwindigkeit	mm/s	300	300	300	300	300	300	300	300
Leistung Antriebsmotor	kW	7,5	7,5	11	11	15	15	18,5	22
Anschlussspannung	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Anzahl Auflagekonsolen	St	2	2	2	2	2	2	2	2
HA-Finger	St	2	2	2	2	2	2	2	2
Öltank Kapazität	l	110	110	232	232	232	232	307	360
Länge **(L)** ca.	mm	2650	3550	3800	4200	4200	4250	4250	4400
Breite/Tiefe **(E)** ca.	mm	1600	1600	1800	1800	1800	1950	2000	2200
Höhe **(G)** ca.	mm	2550	2550	2900	2900	2900	3100	3150	3630
Gewicht ca.	kg	4500	5300	8500	9000	10400	13000	15600	21000

GBP PLUS		37175	37220	40175	40220	40320	40400	60220	60320	60400	60600
Art.-Nr.		4273717	4273722	4274017	4274022	4274032	4274040	4276022	4276032	4276040	4276060
€ zzgl. Mwst.		**Preis auf Anfrage**									
Technische Daten											
Biegelänge **(B)**	mm	3700	3700	4100	4100	4100	4100	6100	6100	6100	6100
Presskraft	t	175	220	175	220	320	400	220	320	400	600
Hub **(I)**	mm	250	275	250	275	350	350	275	350	350	350
Ständerdurchlass **(A)**	mm	3100	3100	3600	3600	3600	3600	5600	5600	5600	5100
Einbauhöhe **(J)**	mm	455	525	455	525	630	630	525	630	630	630
Tischhöhe **(F)**	mm	930	930	930	930	930	960	1020	960	960	1020
Tischbreite	mm	60	90	60	90	90	90	90	90	90	320
Eilgang	mm/s	160	140	160	140	120	120	120	120	120	100
Biegegeschwindigkeit	mm/s	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 9	1 – 9	10	1 – 9	1 – 9	1 – 9
Rückzug	mm/s	100	100	100	100	90	80	100	90	80	100
Ausladungstiefe **(H)**	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
X-Achse Weg	mm	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
R-Achse Weg	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
R-Achse Geschwindigkeit	mm/s	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Leistung Antriebsmotor	kW	15	18,5	15	18,5	22	30	18,5	22	30	45
Anschlussspannung	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Anzahl Auflagekonsolen	St	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
HA-Finger	St	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Öltank Kapazität	l	232	307	232	307	360	500	307	360	500	600
Länge **(L)** ca.	mm	4950	4950	5250	5250	5400	5750	7500	7500	7500	7500
Breite/Tiefe **(E)** ca.	mm	1950	2000	1950	2150	2340	2470	2000	2400	2500	2650
Höhe **(G)** ca.	mm	3100	3150	3100	3450	3550	3750	3810	4020	4050	4400
Gewicht ca.	kg	14800	17900	15400	18500	25000	34000	25500	41000	48000	60000

Option



Delem DA-66T (Option)

Die 2D-CNC-Touchscreen-Steuerung ermöglicht die intuitive, graphische Eingabe der Profile über den sehr großzügigen 17"-Touchscreen-Bildschirm. Nachdem das Profil fertiggestellt ist, errechnet die Steuerung automatisch die Biegefolge und alle Achspositionen.

- *Unterstützt neben den 4 Standard-Achsen (Y1, Y2, X und R)*
- *alle weiteren optionalen Achsen und Hilfsfunktionen*
- *Automatische Berechnung der Funktionen: Biegefolge, Hinteranschlagposition bei Innen- oder Außenbemaßung, Werkzeug- Sicherheitszonen, Presskraft, Biegetoleranz, Bombierung, gestreckte Länge, Prägekraft, Radiusbiegen*
- *Graphische Werkzeug- und Produktbibliothek*
- *Kollisionsüberwachung und -erfassung*
- *3D-Visualisierung*
- *1 GB Speicher*
- *USB-Schnittstelle für Maus, Tastatur und Datenübertragung*
- *17"-Touchscreen (IR-Touch)*
- *1 Lizenz der Offline Software Profile T Lite*

Option



Delem DA-69T (Option)

Die Steuerung Delem DA-69T ermöglicht neben den Funktionen der 66T, die Programmierung der Produkte in 3D. Es können mehre Arbeits- bzw. Werkzeugstationen eingerichtet werden. Der Bediener hat somit die ständige Kontrolle über die Lage und Orientierung des Werkstückes.

- *Unterstützt neben den 4 Standard-Achsen (Y1, Y2, X und R) alle weiteren optionalen Achsen und Hilfsfunktionen*
- *Automatische Berechnung der Funktionen: Biegefolge, Hinteranschlagposition bei Innen- oder Außenbemaßung, Werkzeug- Sicherheitszonen, Presskraft, Biegetoleranz, Bombierung, gestreckte Länge, Prägekraft, Radiusbiegen*
- *Graphische Werkzeug- und Produktbibliothek*
- *Kollisionsüberwachung und -erfassung*
- *Wahlweise 2D- oder 3D-Modus*
- *1 GB Speicher*
- *USB-Schnittstelle für Maus, Tastatur und Datenübertragung*
- *17"-Touchscreen (IR-Touch)*
- *1 Lizenz der Offline Software Profile T*

Zubehör

Frontauflagearm ohne Handradhöhenverstellung	
GBP PLUS 1260 / 2060 / 25100 / 30100 / 30135 / 30175 / 37175 / 40175	4280540
GBP PLUS 30220 / 30320 / 37220 / 40220 / 40320 / 40400 / 60	4280541

Ausstattungsoptionen	
nicht nachrüstbar, erhältlich nur bei Bestellung einer Neumaschine ab Werk	

Steuerung	
DELEM DA-66T-2D mit Offline-Software DA-60TL	4280100
DELEM DA-69T-3D mit Offline-Software DA-60TL	4280101
Cybelec CybTouch 15	4280105
Cybelec VisiTouch 19-2D	4280106
Cybelec VisiTouch 19 MX-3D	4280107

FIESSLER AKAS-3 PM + FMSC-Sicherheitssteuerung und Kom.-modul	4280500

Mehrpreis für WILA-Bombierung mit mechanischer Feineinstellung (Ty=3°)	4280400

Zusätzliches Fußpedal für Zwei-Mann-Bedienung	4280515

Steuerung und Schaltschrank an der linken Maschinenseite	4280505

X=750mm X, R, Z1, Z2	
GBP PLUS 1260 / 2060	4280305
GBP PLUS 25100	4280306
GBP PLUS 30	4280307
GBP PLUS 37	4280308
GBP PLUS 40	4280309
GBP PLUS 60	4280300

Frontauflagearm mit Handradhöhenverstellung	
GBP PLUS 1260 / 2060 / 25100 / 30100 / 30135 / 30175 / 37175 / 40175	4280545
GBP PLUS 30220 / 30320 / 37220 / 40220 / 40320 / 40400 / 60	4280546

X=750mm X, R, Z1, Z2 + Delta X (200 mm)	
GBP PLUS 1260 / 2060	4280315
GBP PLUS 25100	4280316
GBP PLUS 30	4280317
GBP PLUS 37	4280318
GBP PLUS 40	4280319

X, X2, R1, R2, Z1, Z2 Turmausführung	
GBP PLUS 25100	4280325
GBP PLUS 30	4280326
GBP PLUS 37	4280327
GBP PLUS 40	4280328
GBP PLUS 60	4280329

PowerPack	4280405
Zur Verwendung für hydraulische Oberwerkzeug- und Matrizenklemmungen	

Hydraulische Oberwerkzeugklemmung WILA PRO	
GBP PLUS 30	4280413
GBP PLUS 37	4280414
GBP PLUS 40	4280415
GBP PLUS 60	4280416

Mechanische Matrizenklemmung WILA PRO	
GBP PLUS 1260	4280420
GBP PLUS 2060	4280421
GBP PLUS 25100	4280422
GBP PLUS 30	4280423
GBP PLUS 37	4280424
GBP PLUS 40	4280425
GBP PLUS 60	4280426

Hinteranschlagfinger manuell verschiebbar	
GBP PLUS 1260 / 2060 / 25100 / 30100 / 30135 / 30175 / 37175 / 40175	4280550
GBP PLUS 30220 / 30320 / 37220 / 40220 / 40320 / 40400 / 60	4280551

Manuelle Zentralschmierung	
GBP PLUS 1260/2060/25100	4280520
GBP PLUS 30/37/40	4280521
GBP PLUS 60	4280522

Automatische Zentralschmierung	
GBP PLUS 1260/2060/25100	4280525
GBP PLUS 30/37/40	4280526
GBP PLUS 60	4280527

Biegehilfen mit motorischer Höhenverstellung	
▶ seitlich verschiebbar	
▶ Zwei Biegehilfen im Lieferumfang	
GBP PLUS 30 / 37 / 40 / 60	4280304

Abstellbereich für Frontauflagearme 1000 mm oder Biegehilfen	
GBP PLUS 30 / 37 / 40175 / 40220 / 40320	4280560
GBP PLUS 40400 / 60	4280561

Ölwärmer	
GBP PLUS 1260 / 2060 / 25100 / 30100 / 30135 / 30175 / 37175 / 40175	4280000
GBP PLUS 30220 / 30320 / 37220 / 40220 / 40320 / 40400 / 60	4280001

Ölkühler	
GBP PLUS 1260 / 2060 / 25100 / 30100 / 30135 / 30175 / 37175 / 40175	4280010
GBP PLUS 30220 / 30320 / 37220 / 40220 / 40320 / 40400 / 60	4280011

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

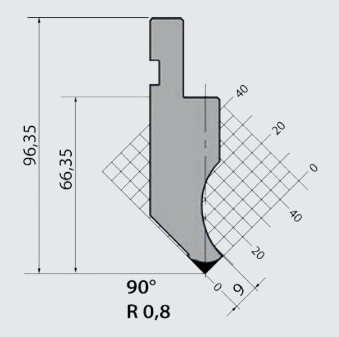
Kontakt: (09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de

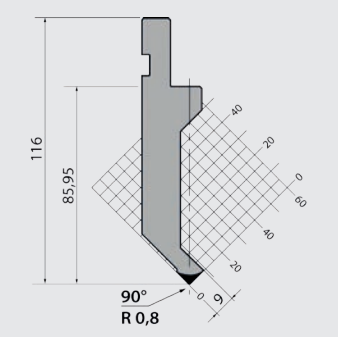


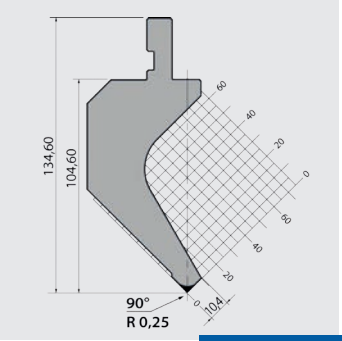
Passende Stempel und Matrizen für verschiedenste Einsatzgebiete

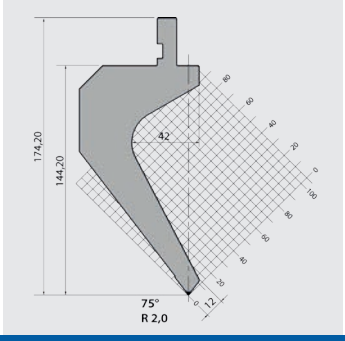
Hier finden Sie einige Beispiele aus dem reichen Sortiment an Werkzeugen für Gesenkbiegepressen. Neben dem umfangreichen Angebot an Standardwerkzeugen können Sonderwerkzeuge speziell für Ihre individuellen Anforderungen hergestellt werden – wir beraten Sie gerne zum Thema Stempel und Matrizen.

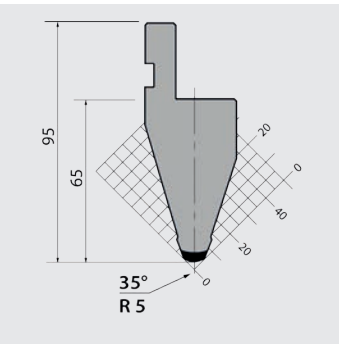
Beispiele für Oberwerkzeuge:

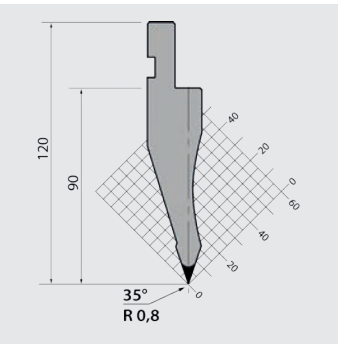


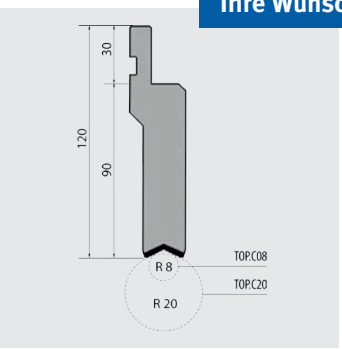


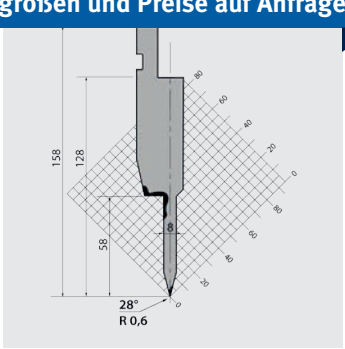






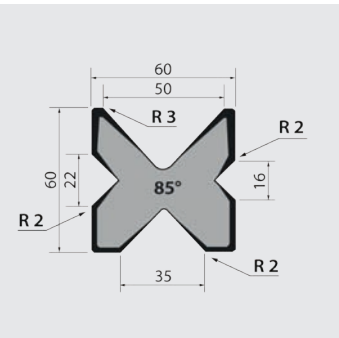


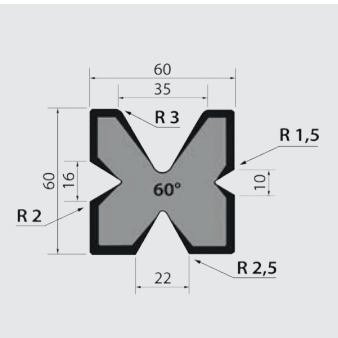


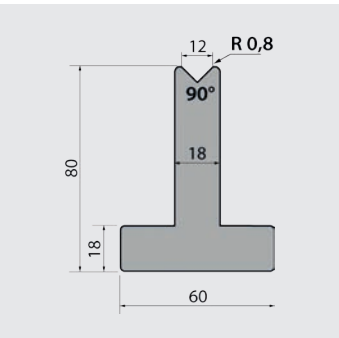


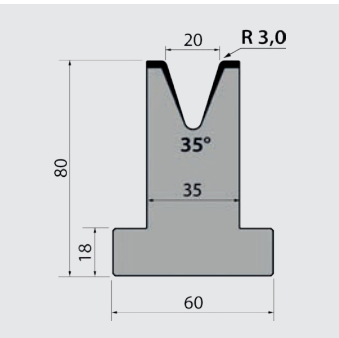
Ihre Wunschgrößen und Preise auf Anfrage!

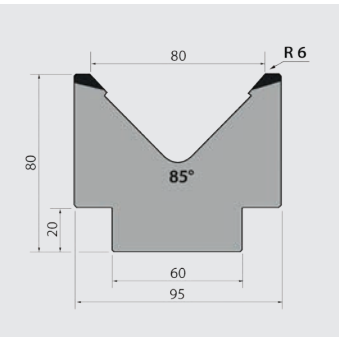
Beispiele für Unterwerkzeuge:

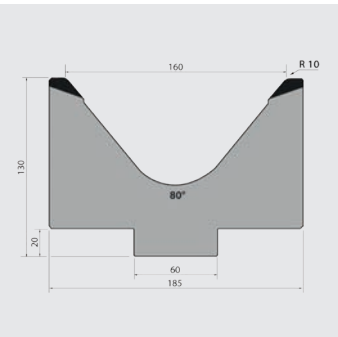


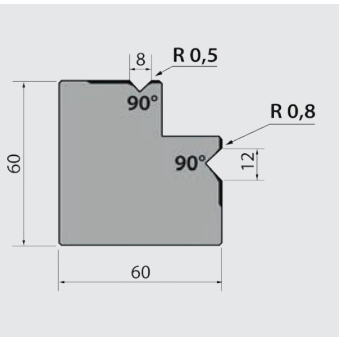


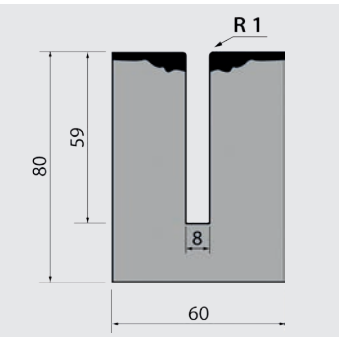












metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

PRESSEN

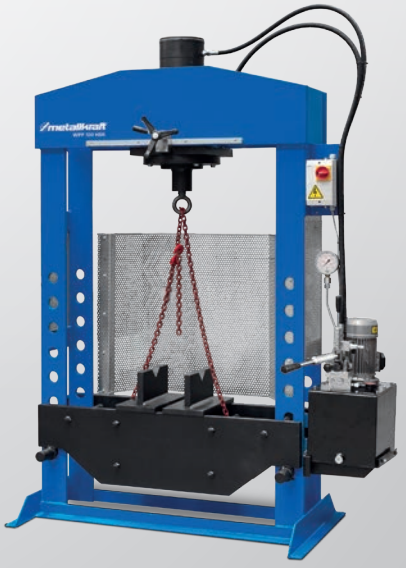












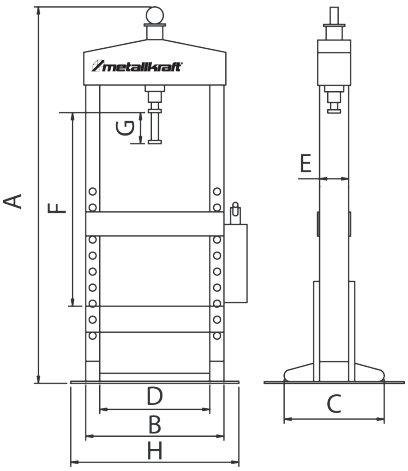
WPP 15 T – Hydraulische Tisch-Werkstattpresse mit Handpumpe und beweglichem Zylinder

Qualität Made in Europe

- für alle Reparatur- und Montagearbeiten, z.B.: Richten von Achsen, Trägern, Wellen, usw.; Aus- und Einpressen von Lagern, Bolzen und Buchsen; Press- und Quetscharbeiten; Belastungstests und Schweißprobenprüfungen uvm.
- stabile Schweißkonstruktion
- robuster Rahmen mit Lochung für die Verstellung des Arbeitstisches
- zuverlässige, besonders präzise Hydraulik aus europäischer Fertigung
- Druckaufbau manuell durch Betätigung des Pumpenhebels
- mit automatischem Rücklauf des Kolbens
- mit verchromten Zylinderkolben
- Pressdruck über Manometer ablesbar
- mit Sicherheitsventil zum Schutz vor Überlastung
- inklusive 2-teiligem Prismensatz zum Einlegen von Rundmaterial
- zum Bearbeiten von Flachmaterial, Einpressen von Lagern, Bolzen und ähnlichem unbedingt die optionalen Lochplatten verwenden



WPP 15 T



Lieferumfang:
› 2-teiliger Prismensatz zum Einlegen von Rundmaterial

Modell	**WPP 15 T**
Art.-Nr.	4001115
€ zzgl. MwSt.	**775,00**

Technische Daten	
Leistung	15 t
Verfahrweg Kolben	340 mm
max. Belastung Prismenbacke	3,5 t
Gewicht	105 kg

Abmessungen	
A - Höhe	1350 mm
B - Breite ohne Pumpe	690 mm
C - Tiefe	500 mm
D - Lichte Weite	550 mm
E - Tiefe Lochgestell	150 mm
F - Lichte Höhe	550 mm
G - Kolbenhub	160 mm
H - Breite mit Pumpe	900 mm

! *Zum Bearbeiten von Flachmaterial, Einpressen von Lagern, Bolzen und ähnlichem unbedingt optionale Lochplatte für WPP 15 T, Art.-Nr. 4104005 verwenden.*



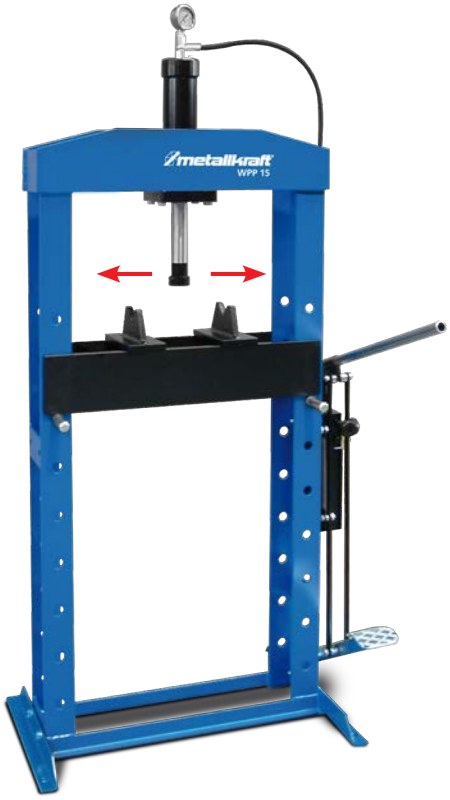
6-teiliger Druckdornsatz mit Lochplatte, Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
6-teiliger Druckdornsatz mit Lochplatte für WPP 15 T	4101115	**145,00**
Lochplatte für WPP 15 T	4104005	**70,00**

WPP – Hydraulische Werkstattpressen mit beweglichem Zylinder und Handpumpe

Qualität Made in Europe

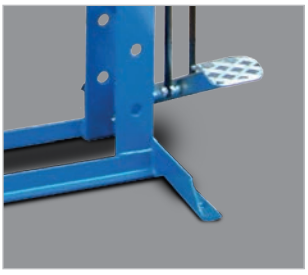
- für alle Reparatur- und Montagearbeiten, z.B.: Richten von Achsen, Trägern, Wellen, usw.; Aus- und Einpressen von Lagern, Bolzen und Buchsen; Press- und Quetscharbeiten; Belastungstests und Schweißprobenprüfungen; uvm.
- stabile Schweißkonstruktion
- robuster Rahmen mit Lochung für die Verstellung des Arbeitstisches
- zuverlässige, besonders präzise Hydraulik aus europäischer Fertigung
- mit verchromten Zylinderkolben
- Pressdruck über Manometer ablesbar
- Automatischem Rücklauf des Kolbens mit Sicherheitsventil zum Schutz vor Überlastung
- Zum Bearbeiten von Flachmaterial, Einpressen von Lagern, Bolzen und ähnlichem unbedingt die optionalen Lochplatten verwenden



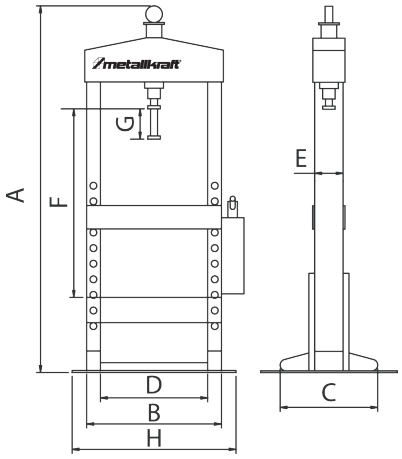
WPP 15
Abbildung zeigt als Zubehör erhältliches Fußpedal für Pumpe



WPP 30



Zubehör Nachrüstsatz
- *Fußpedal für Pumpe*



Lieferumfang:
› 2-teiliger Prismensatz zum Einlegen von Rundmaterial
› Winde zum Heben und Senken des Tisches (bei WPP 30)

Modell	**WPP 15**	**WPP 20**	**WPP 30**
Art.-Nr.	4001015	4001020	4001030
€ zzgl. MwSt.	**775,00**	**875,00**	**1.675,00**
Technische Daten			
Leistung	15 t	20 t	30 t
Verfahrweg Kolben	340 mm	380 mm	450 mm
max. Belastung Prismenbacke	3,5 t	5 t	7,5 t
Gewicht	120 kg	140 kg	230 kg
Transportverpackungspauschale*	**TVP 1=19,00 €**	**TVP 1=19,00 €**	**TVP 1=19,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Abmessungen in mm	**WPP 15**	**WPP 20**	**WPP 30**
A - Höhe	1890 mm	1900 mm	1980 mm
B - Breite ohne Pumpe	620 mm	770 mm	890 mm
C - Tiefe	600 mm	600 mm	600 mm
D - Lichte Weite	500 mm	610 mm	710 mm
E - Tiefe Lochgestell	150 mm	150 mm	150 mm
F - Lichte Höhe	1000 mm	1000 mm	1000 mm
G - Kolbenhub	160 mm	160 mm	160 mm
H - Breite mit Pumpe	900 mm	950 mm	1150 mm

! *Zum Bearbeiten von Flachmaterial, Einpressen von Lagern, Bolzen und ähnlichem unbedingt die optionalen Lochplatten für verwenden.*



6-teiliger Druckdornsatz mit Lochplatte, Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm

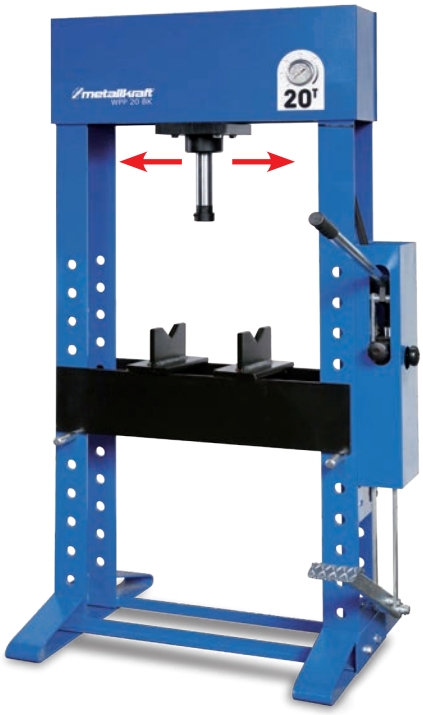
Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
6-teiliger Druckdornsatz mit Lochplatte für WPP 15	4101115	**145,00**
für WPP 20	4101020	**145,00**
für WPP 30	4101030	**195,00**
Lochplatte für WPP 15 und WPP 20	4104005	**70,00**
Lochplatte für WPP 30	4104003	**145,00**
Nachrüstsatz Fußpedal für Pumpe ohne Montage für WPP 15 und WPP 20	4101021	**89,00**

Hydraulische Werkstattpressen

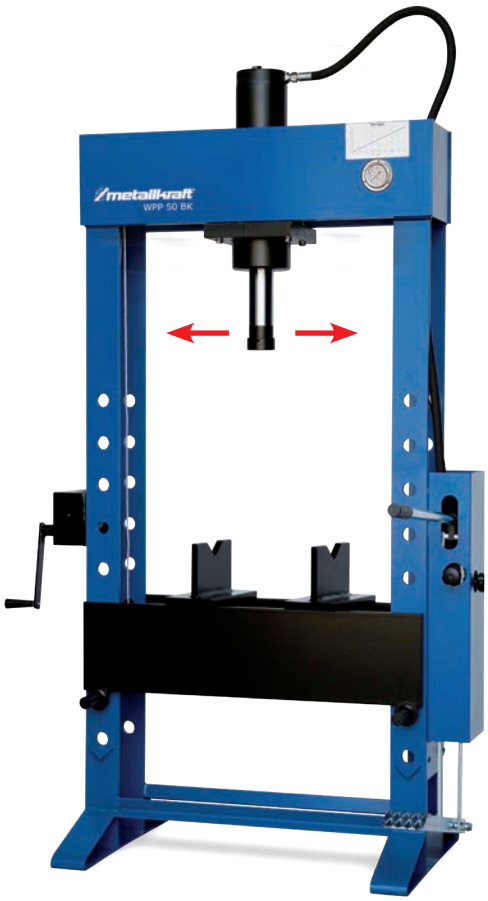
WPP BK – Hydraulische Werkstattpressen mit Hand- und Fußpumpe sowie beweglichem Zylinder

Qualität Made in Europe

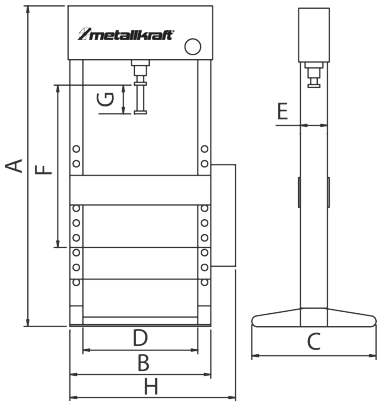
- Für alle Reparatur- und Montagearbeiten, z.B.: Richten von Achsen, Trägern, Wellen, usw.; Aus- und Einpressen von Lagern, Bolzen und Buchsen; Press- und Quetscharbeiten; Belastungstests und Schweiß-probenprüfungen; uvm.
- Stabile Schweißkonstruktion
- Robuster Rahmen mit Lochung für die Verstellung des Arbeitstisches
- Zuverlässige, besonders präzise Hydraulik aus europäischer Fertigung
- Druckaufbau durch Hand-oder Fußbetätigung des Pumpenhebels
- Durch Fußpumpe beide Hände frei für Fixierung des Werkstückes
- Pressdruck über Manometer ablesbar
- Mit automatischem Rücklauf des Kolbens
- Mit Sicherheitsventil zum Schutz vor Überlastung



WPP 20 BK



WPP 50 BK



Lieferumfang:
› 2-teiliger Prismensatz zum Einlegen von Rundmaterial
› Hand- und Fußhebel
› Winde zum Heben und Senken des Tisches (bei WPP 30 BK, WPP 50 BK)

Modell	**WPP 20 BK**	**WPP 30 BK**	**WPP 50 BK**
Art.-Nr.	4002020	4002030	4002050
€ zzgl. MwSt.	**1.125,00**	**2.015,00**	**2.335,00**
Technische Daten			
Leistung	20 t	30 t	50 t
Verfahrweg Kolben	450 mm	550 mm	500 mm
max. Belastung Prismenbacke	5 t	7,5 t	12,5 t
Gewicht	210 kg	280 kg	360 kg
Transportverpackungspauschale *	**TVP 2=39,00 €**	**TVP 2=39,00 €**	**TVP 2=39,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Abmessungen	**WPP 20 BK**	**WPP 30 BK**	**WPP 50 BK**
A - Höhe	1750 mm	1920 mm	2000 mm
B - Breite ohne Pumpe	870 mm	990 mm	990 mm
C - Tiefe	650 mm	650 mm	650 mm
D - Lichte Weite	690 mm	790 mm	790 mm
E - Tiefe Lochgestell	180 mm	200 mm	210 mm
F - Lichte Höhe	950 mm	1030 mm	1000 mm
G - Kolbenhub	160 mm	160 mm	150 mm
H - Breite mit Pumpe	1010 mm	1240 mm	1400mm

! Zum Bearbeiten von Flachmaterial, Einpressen von Lagern, Bolzen und ähnlichem unbedingt die optionalen Lochplatten verwenden.



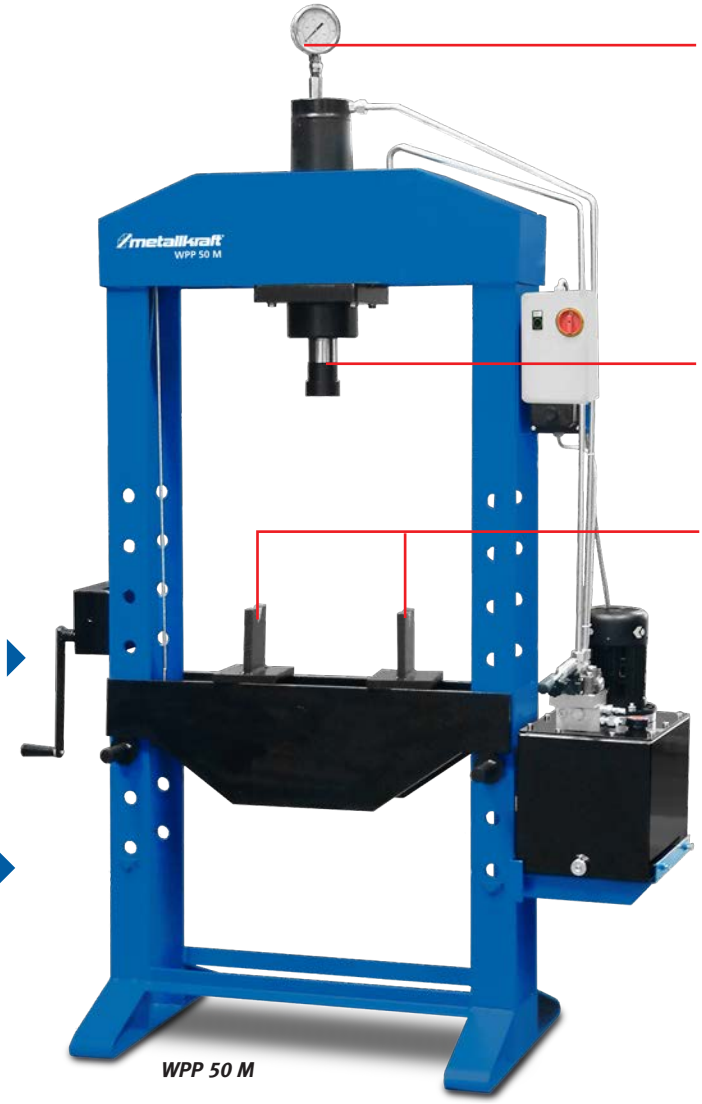
6-teiliger Druckdornsatz mit Loch-platte, Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
6-teiliger Druckdornsatz mit Lochplatte für WPP 20 BK	4102020	**145,00**
6-teiliger Druckdornsatz mit Lochplatte für WPP 30 BK	4102030	**195,00**
6-teiliger Druckdornsatz mit Lochplatte für WPP 50 BK	4102050	**225,00**
Lochplatte für WPP 20 BK	4104002	**70,00**
Lochplatte für WPP 30 BK	4104003	**145,00**
Lochplatte für WPP 50 BK	4104004	**175,00**

WPP 50 M – Hydraulische Werkstattpresse mit Elektropumpe und doppelt wirkendem Zylinder

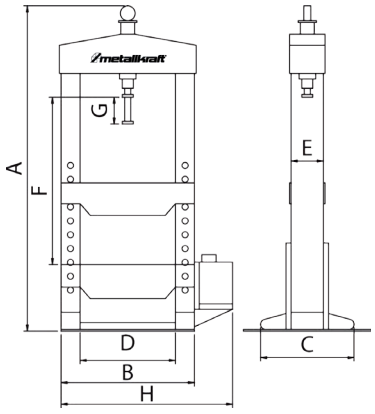
Qualität Made in Europe

- Für alle Reparatur- und Montagearbeiten, z.B.: Richten von Achsen, Trägern, Wellen, usw.; Aus- und Einpressen von Lagern, Bolzen und Buchsen; Press- und Quetscharbeiten; Belastungstests und Schweißprobenprüfungen; uvm.
- Stabile Schweißkonstruktion
- Robuster Rahmen mit Lochung für die Höhenverstellung des Pressentisches
- Mit automatischer Umschaltung von beschleunigter Leerlaufgeschwindigkeit auf langsamere Arbeitsgeschwindigkeit des Zylinders
- Zuverlässige, besonders präzise Hydraulik aus europäischer Fertigung
- Mit Sicherheitsventil zum Schutz vor Überlastung



WPP 50 M

- *Pressdruck über Manometer ablesbar*
- *ausgestattet mit doppelt wirkendem Zylinder*
- *inklusive 2-teiligem Prismensatz zum Einlegen von Rundmaterial*
- *zum Bearbeiten von Flachmaterial, Einpressen von Lagern, Bolzen und Ähnlichem unbedingt die optionalen Lochplatten verwenden*



Lieferumfang:
- 2-teiliger Prismensatz zum Einlegen von Rundmaterial
- Handhebel
- Winde zum Heben und Senken des Tisches
- Stahlkette für Tischhöhenverstellung

Modell	**WPP 50 M**
Art.-Nr.	4003050
€ zzgl. MwSt.	**4.025,00**

Technische Daten	
Leistung	50 t
max. Belastung Prismenbacke	12,5 t
Vorschub langsam	1,5 mm/Sek.
Vorschub schnell	10 mm/Sek.
Motorleistung	1,5 kW
StromAnschluss 50 Hz	400V
Gewicht	420 kg
Transportverpackungspauschale *	**TVP 2=39,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Abmessungen	**WPP 50 M**
A - Höhe	2290 mm
B - Breite ohne Pumpe	985 mm
C - Tiefe	650 mm
D - Lichte Weite	790 mm
E - Tiefe Lochgestell	210 mm
F - Lichte Höhe	1050 mm
G - Kolbenhub	250 mm
H - Breite mit Pumpe	1350 mm



optionaler 6-teiliger Druckdornsatz Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm

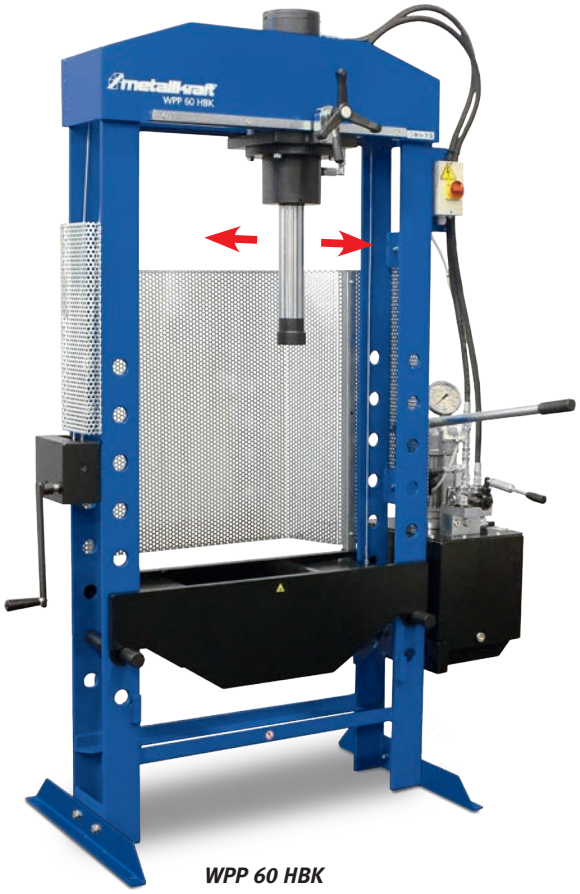
Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
6-teiliger Druckdornsatz mit Lochplatte für WPP 50 M	4103050	**225,00**
Lochplatte für WPP 50 M	4104004	**175,00**

Hydraulische Werkstattpressen

WPP HBK – Schwere, hydraulische Werkstattpressen mit beweglichem Kolben und zwei Kolbenvorschubgeschwindigkeiten

Qualität Made in Europe

- 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
- Mit zwei Kolbenvorschubgeschwindigkeiten und Druckregulierung mittels Drosselschraube
- Manometer für Druckanzeige
- Schweres, aus Stahlprofilen geschweißtes Maschinengestell zur Absorbierung der anfallenden Druckkraft des Zylinders
- Die Hydraulik arbeitet sowohl im Elektro- als auch im Handbetrieb äußerst präzise
- Verstellung des Zylinders über Zahnstange an Handrad
- Schwere und robuste Schweißkonstruktion



WPP 60 HBK



WPP 100 HBK

- *Abbildung zeigt Zubehör*
- *Erhöhte Stabilität durch verbesserte Ausführung des Maschinenfußes*
- *Zylinderverstellung erfolgt über Griff und Handrad*
- *Manometer an Maschinenseite*

Modell	**WPP 60 HBK**	**WPP 100 HBK**	**WPP 100 HBK D 1500**	**WPP 160 HBK**	**WPP 160 HBK D 1500**	**WPP 200 HBK**
Art.-Nr.	4013060	4013100	4013101	4013160	4013161	4013200
€ zzgl. MwSt.	**5.325,00**	**6.895,00**	**8.650,00**	**9.995,00**	**11.625,00**	**27.300,00**
Technische Daten						
Leistung	60 t	100 t	100 t	160 t	160 t	200 t
Pressgeschwindigkeit	1,5 mm/s	1,5 mm/s	1,5 mm/s	1,5 mm/s	1,5 mm/s	1,2 mm/s
Vorschubgeschwindigkeit	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s
Motorleistung	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	4 kW
Stromanschluss	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Gewicht	480 kg	980 kg	1280 kg	1480 kg	1820 kg	2700 kg
Abmessungen						
A – Höhe	2290 mm	2280 mm	2280 mm	2450 mm	2450 mm	2600 mm
B – Breite ohne Pumpe	990 mm	1290 mm	1790 mm	1320 mm	1820 mm	1900 mm
C – Breite mit Pumpe	1350 mm	1600 mm	2100 mm	1950 mm	2450 mm	2450 mm
D – Tiefe	650 mm	850 mm	850 mm	1000 mm	1000 mm	1100 mm
E – Lichte Weite	790 mm	1030 mm	1530 mm	1020 mm	1520 mm	1500 mm
F – Lichte Höhe	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1020 mm	1020 mm	1000 mm
G – Tiefe Lochgestell	180 mm	265 mm	265 mm	300 mm	300 mm	400mm
H – Kolbenhub	300 mm	320 mm	320 mm	400mm	400mm	400mm
I – Verfahrweg Kolben	450 mm	550 mm	1000 mm	550 mm	950 mm	800 mm
Transportverpackungspauschale *	**TVP 2=39,00 €**	**TVP 2=39,00 €**	**TVP 3=59,00 €**	**TVP 3=59,00 €**	**TVP 4=79,00 €**	**TVP 4=79,00 €**
Transportzuschlag	**TPZDF1 = 200,00 €**	**TPZDF1 = 200,00 €**	**TPZDF1 = 200,00 €**	**TPZDF1 = 200,00 €**	**TPZ2000= 220,00 €**	**TPZ3000= 320,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

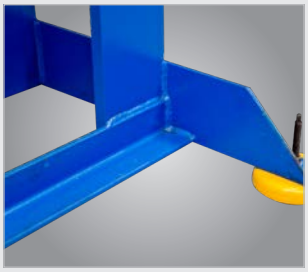
Qualität
Made in
Europe



WPP 160 HBK
▶ *Abbildung zeigt Zubehör*



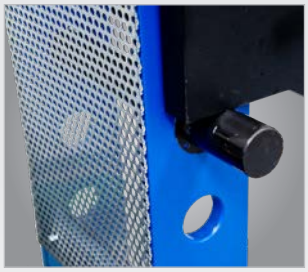
▶ *Komfortable und übersichtliche Bedienung des Hydraulikaggregats*



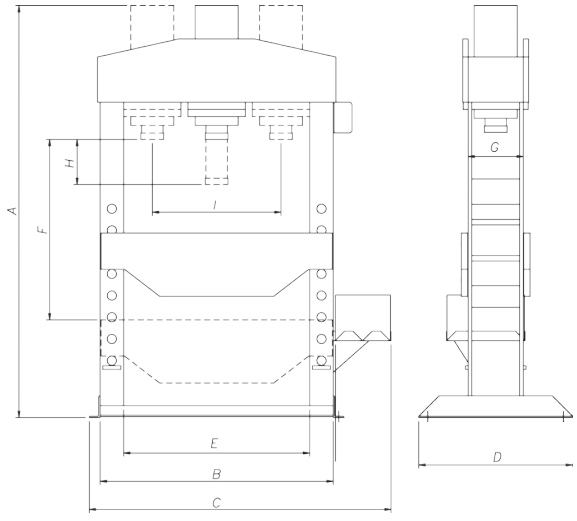
▶ *Stabile Rahmenkonstruktion bei gleichzeitig flacherer Bauweise*



▶ *Schnelle und einfache Verstellung des Zylinders über Zahnstange and Handrad*



▶ *Einfache Tischhöhenverstellung mit Hilfe des Hydraulikzylinders und Befestigungsbolzens*





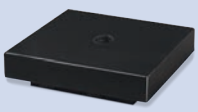
4105060



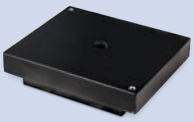
4105100



4105160



4106100



4106160



4107060



4107100
4107160

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Prismenblock-Set* (WPP 60 HBK)	4105060	**185,00**
Prismenblock-Set* (WPP 100 HBK)	4105100	**275,00**
Prismenblock-Set* (WPP 160 HBK)	4105160	**489,00**
Prismenblock-Set* (WPP 200 HBK)	4100200	**1.669,00**

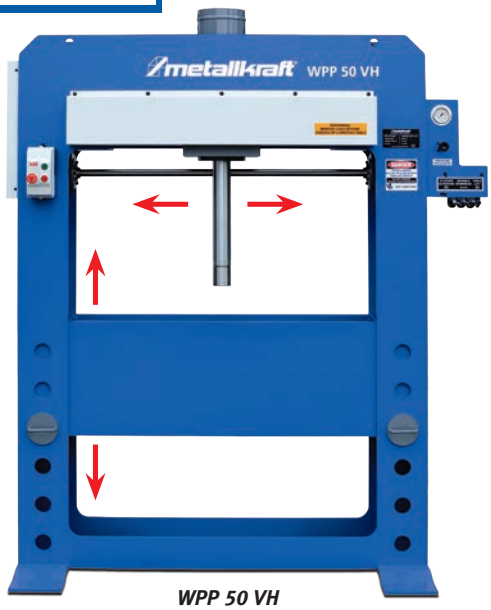
*** Set beinhaltet 2 Prismenblöcke**
WPP 60 HBK belastbar mit 30 Tonnen pro Block
WPP 100 HBK belastbar mit 50 Tonnen pro Block
WPP 160 HBK belastbar mit 80 Tonnen pro Block
WPP 200 HBK belastbar mit 100 Tonnen pro Block

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Lochplatte 60t (WPP 60)	4106060	**155,00**
Druckdornsatz (WPP 60)	4107060	**65,00**
Lochplatte 100t (WPP 100)	4106100	**329,00**
Druckdornsatz (WPP 100)	4107100	**125,00**
Lochplatte 160t (WPP 160)	4106160	**589,00**
Druckdornsatz (WPP 160)	4107160	**125,00**

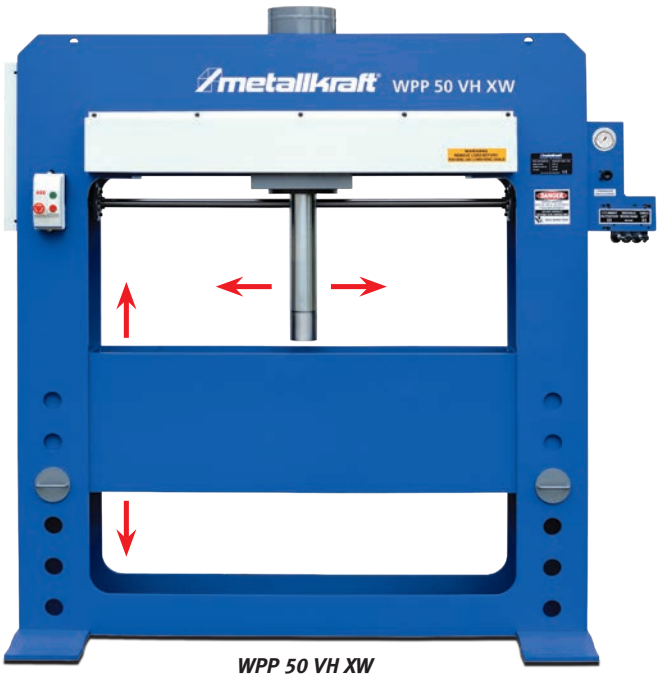
WPP VH – Vollhydraulische Werkstattpresse. Robuste Konstruktion mit beweglichem Zylinder

- 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 und der Rechts-/Linksbewegung des Zylinders sowie der Höhenverstellung des Tisches unabhänig vom Hauptzylinder
- Zylinder über Hebel seitlich verfahrbar
- Druckempfindliche Handhebel zum Regulieren der Vorschubgeschwindigkeiten
- Pressdruck über Manometer ablesbar
- Gefräste Stahlkonstruktion
- Mit Druckregelung ab 50 t Modellen

Info & Video



WPP 50 VH

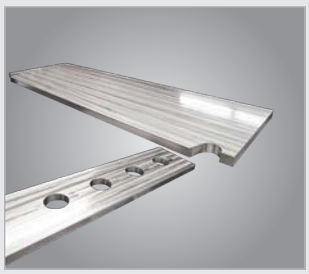


WPP 50 VH XW

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

Technische Daten		**WPP 30 VH**	**WPP 50 VH**	**WPP 50 VH XW**	**WPP 100 VH**	**WPP 100 VH XW**	**WPP 200 VH**	**WPP 300 VH**
Art.-Nr.		4050030	4050050	4050055	4050100	4050105	4050200	4050300
€ zzgl. MwSt.		**7.750,00**	**10.250,00**	**11.200,00**	**14.800,00**	**16.250,00**	**24.900,00**	**33.650,00**
Technische Daten								
Presskraft	t	30	50	50	100	100	200	300
Pressgeschwindigkeit	mm/s	6,1	6,5	6,5	6,7	6,7	1,3	1,4
Vorschubgeschwindigkeit	mm/s	6,1	6,5	6,5	6,7	6,7	7,8	6,2
Rücklaufgeschwindigkeit	mm/s	8,2	8,0	8,0	8,3	8,3	9,5	7,7
Motorleistung	kW	2,4	3,7	3,7	7,5	7,5	7,5	7,5
Stromanschluss	V	400	400	400	400	400	400	400
Gewicht	kg	727	1091	1273	1455	1728	3455	5910
Abmessungen								
A – Höhe Rahmen	mm	1904	2157	2208	2157	2208	2386	2386
B – Breite Rahmen	mm	1371	1624	2030	1624	2030	2132	2132
C – Tiefe	mm	761	812	914	812	914	1066	1167
D – Lichte Weite	mm	1066	1218	1523	1218	1523	1523	1523
E – Tiefe Lochgestell	mm	235	279	279	317	317	508	609
F – Lichte Höhe	mm	863	1015	936	964	888	761	723
G – Kolbenhub	mm	406	406	406	406	406	508	508
I – Verfahrweg Zylinder	mm	501	603	908	552	857	704	603
Presskolben-Ø	mm	63,5	76,2	76,2	101,6	101,6	126	152,4
Länge Kolbennase Presse	mm	38,1	50,9	50,9	63,5	63,5	63,5	76,2
Lochabstand	mm	152	152	152	152	152	203	203
Arbeitstisch (L x B)	mm	1066 x 228	1218 x 273	1523 x 273	1218 x 311	1523 x 311	1523 x 500	1523 x 602
Innendurchmesser Lochplatte	mm	50	50	50	50	50	50	50
Transportverpackungspauschale*		**TVP 6= 200,00 €**	**TVP 6= 200,00 €**	**TVP 6= 200,00 €**	**TVP 6= 200,00 €**	**TVP 6= 200,00 €**	**TVP 6= 200,00 €**	**TPZ6000 = 500,00 €**
Transportzuschlag		**TPZ 1000= 125,00 €**	**TPZ 1500= 175,00 €**	**TPZ 1500= 175,00 €**	**TPZ 1500= 175,00 €**	**TPZ 2000= 220,00 €**	**TPZ 4000= 370,00 €**	**TPZ 6000= 470,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.



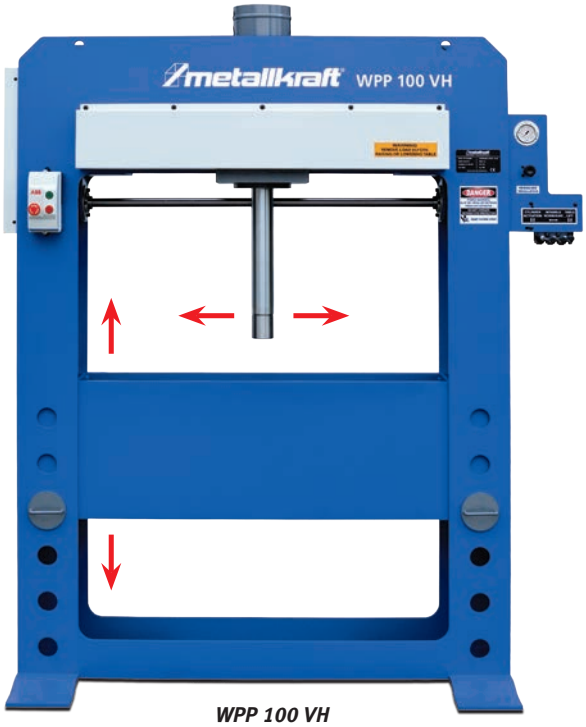
▶ *Tisch, Kopf und Beine sind präzisionsgefräst*



▶ *Hochwertiger Hydraulik-zylinder von Weber-Hydraulik*



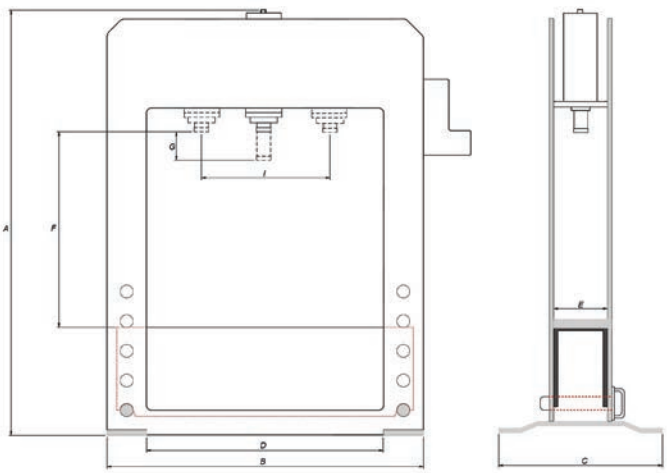
▶ *Leicht zu wechselnde Stößelkappe für verschiedene Pressanwendungen.*



WPP 100 VH

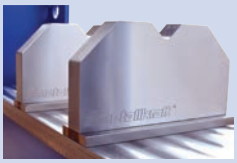


WPP 200 VH

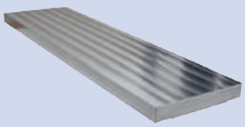


Zubehör WPP 30 VH	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Prismenblock-Set*	4060030	219,00
Schutzgitter	4062030	435,00
Druckplatte	4063030	340,00
Zubehör WPP 50 VH	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Prismenblock-Set*	4060050	289,00
Schutzgitter	4062050	509,00
Druckplatte	4063050	470,00
Zubehör WPP 50 VH XW	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Prismenblock-Set*	4060050	289,00
Schutzgitter	4062051	579,00
Druckplatte	4063051	595,00
Zubehör WPP 100 VH	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Prismenblock-Set*	4060100	365,00
Schutzgitter	4062100	509,00
Druckplatte	4063100	745,00
Zubehör WPP 100 VH XW	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Prismenblock-Set*	4060100	365,00
Schutzgitter	4062101	579,00
Druckplatte	4063101	940,00
Zubehör WPP 200 VH	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Prismenblock-Set*	4060200	579,00
Schutzgitter	4062200	579,00
Druckplatte	4063200	1.700,00
Zubehör WPP 300 VH	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Prismenblock-Set*	4060300	655,00
Schutzgitter	4062300	579,00
Druckplatte	4063300	2.469,00

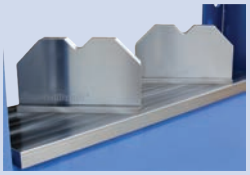
*** Set beinhaltet 2 Prismenblöcke**



Prismenblock-Set



Druckplatte



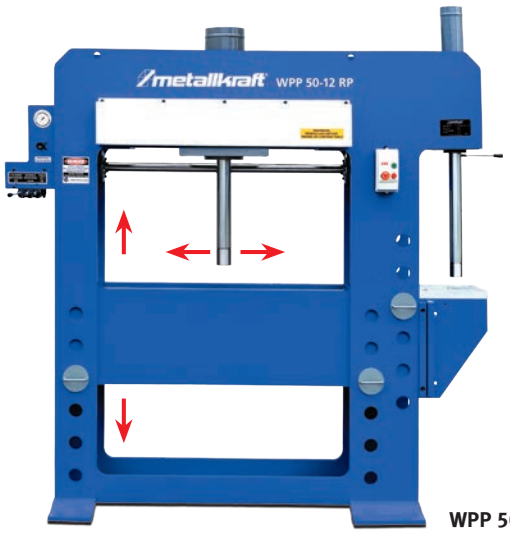
Druckplatte mit Prismenblock-Set

Vollhydraulische Werkstattpresse

WPP RP – Vollhydraulische Werkstattpresse für flexibles Arbeiten durch verfahrbaren Hauptzylinder und seitliche Räumpresse

Qualität
Made in
Canada

- 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 für verschiedene Anwendungen
- Pressdruck über Manometer ablesbar
- Hydraulische Steuerung des Hubs und der Rechts-/Linksbewegung des Zylinders sowie der Höhenverstellung des Tisches
- Hauptzylinder über Hebel seitlich verfahrbar
- Druckempfindliche Handhebel zum Regulieren der Vorschubgeschwindigkeiten
- Kombiniert mit Räumpresse
- Das Niederdruck-Hydrauliksystem hält Öltemperaturen niedrig, um eine höhere Effizienz und einen sichereren Betrieb zu gewährleisten

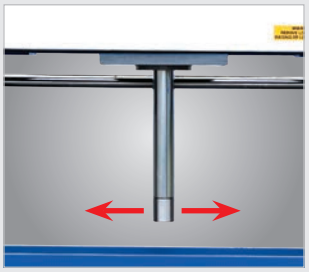


WPP 50-12 RP





Druckempfindliche Handhebel und Druckmanometer



Seitlich verfahrbarer Hyddraulikzylinder



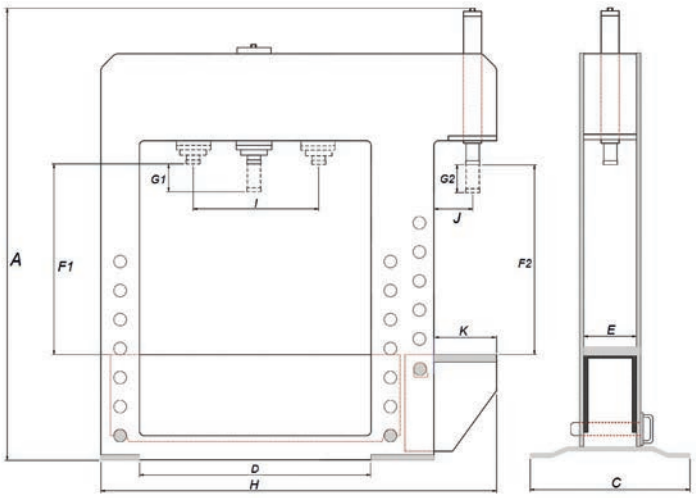
Seitliche Räumpresse mit Druckmanometer

Technische Daten		WPP 50-12 RP	WPP 100-20 RP
Art.-Nr.		4051050	4051100
€ zzgl. MwSt.		**13.700,00**	**18.590,00**

Technische Daten			
Presskraft Hauptpresse	t	50	100
Presskraft Räumpresse	t	12	20
Vorlaufgeschwindigkeit Hauptpresse	mm/s	6,5	6,7
Vorlaufgeschwindigkeit Räumpresse	mm/s	10	10
Rücklaufgeschwindigkeit Hauptpresse	mm/s	8,0	8,3
Rücklaufgeschwindigkeit Räumpresse	mm/s	32,8	55,7
Pressgeschwindigkeit Hauptpresse	mm/s	6,5	6,7
Pressgeschwindigkeit Räumpresse	mm/s	10	10
Motorleistung	kW	3,7	7,5
Stromanschluss	V	400	400
Gewicht	kg	1409	1864
Abmessungen			
A – Höhe	mm	2157	2157
B – Gesamtbreite	mm	2081	2081
C – Tiefe	mm	812	812
D – Lichte Weite	mm	1218	1218
F 1 – Lichte Höhe Hauptpresse	mm	1015	964
F 2 – Lichte Höhe Räumpresse	mm	1041	1016
E – Tiefe Lochgestell	mm	279	317
G 1 – Kolbenhub Hauptpresse	mm	406	406
G 2 – Ausladung Räumpresse	mm	508	508
I – Verfahrweg Zylinder	mm	603	552
Tischtiefe	mm	305	355
Kolben-Ø Hauptpresse	mm	406	406
Kolben-Ø Räumpresse	mm	508	508
Kolbennasen-Ø Hauptpresse	mm	50,8	63,5
Kolbennasen-Ø Räumpresse	mm	31,75	38,1
Lochabstand Hauptpresse	mm	152	152
Arbeitstisch (L x B) Hauptpresse	mm	1218 x 273	1218 x 311
Arbeitstisch (L x B) Räumpresse	mm	273 x 330	311 x 330
Außen-Ø Pressaufsatz Hauptpresse	mm	76,2	101,6
Außen-Ø Pressaufsatz Räumpresse	mm	50,8	63,5
Transportverpackungspauschale*		**TVP 6= 200,00 €**	**TVP 6= 200,00 €**
Transportzuschlag		**TPZ 1500= 175,00€**	**TPZ 2000= 220,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

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



Zubehör WPP 50-12 RP	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Prismenblock-Set*	4060050	**289,00**
Druckdornsatz	4061900	**289,00**
Schutzgitter	4062900	**509,00**
Druckplatte	4063050	**470,00**

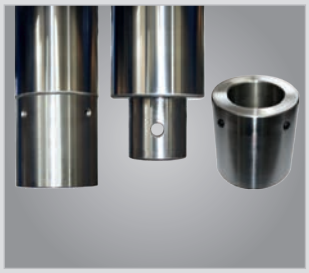
Zubehör WPP 100-20 RP	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Prismenblock-Set*	4060100	**365,00**
Druckdornsatz	4061901	**289,00**
Schutzgitter	4062901	**509,00**
Druckplatte	4063100	**745,00**

*** Set beinhaltet 2 Prismenblöcke**

RFP – Hydraulische Richtpresse zur Entfernung von Deformationen und Spannungen aus Metallstücken

Qualität Made in Canada

- Mit Druckdornadapter für 2 verschiedene Pressdurchmesser der Zylinder für verschiedene Anwendungen
- Druckempfindliche Handhebel zum Regulieren der Vorschubgeschwindigkeiten
- Großer Arbeitstisch (508 mm x 2438 mm)



Verschiedene Aufsätze einfach wechselbar



RFP 200

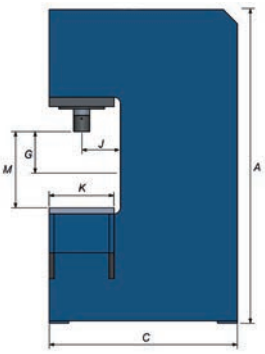


Lieferumfang:
› Hydrauliköl HLP 46 Precis 20L (18 kg Eimer) AGIP

Technische Daten		RFP 100	RFP 200
Art.-Nr.		4054100	4054200
€ zzgl. MwSt.		**22.450,00**	**35.990,00**
Technische Daten			
Presskraft	t	100	200
Pressgeschwindigkeit	mm/s	6,7	2
Vorschubgeschwindigkeit	mm/s	6,7	8,5
Rücklaufgeschwindigkeit	mm/s	8,3	10,3
Motorleistung	kW	7,5	7,5
Stromanschluss	V	400	400
Gewicht	kg	3750	5818
Abmessungen			
A – Höhe	mm	2438	2458
B – Breite Rahmen	mm	2438	2438
C – Tiefe	mm	1473	1473
L – Tischbreite	mm	508	508
K – Tischtiefe	mm	2438	2438
G – Kolbenhub	mm	406	508
M – Einbauhöhe	mm	610	610
J – Ausladung	mm	305	305
Kolben-Ø	mm	101,6	127
Kolbennasen-Ø	mm	63,5	76,2
Länge Kolbennase	mm	63,5	76,2
Arbeitstisch (L x B)	mm	2438 x 508	2438 x 508
Pressaufsatz Außen-Ø	mm	101,6	127
Transportzuschlag*		**TPZ4000= 370,00 €**	**TPZ6000= 500,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.





Zubehör RFP 200	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Prismenblock-Set*	4060200	**579,00**

*** Set beinhaltet 2 Prismenblöcke**

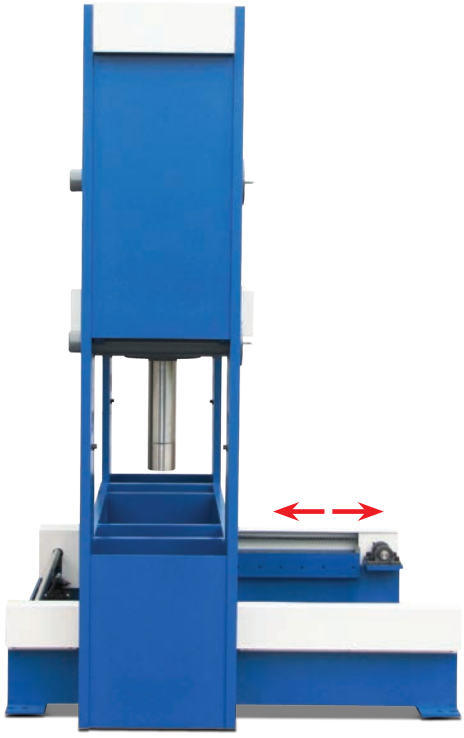
Vollhydraulische Werkstattpressen

WPP RT – Vollhydraulische Werkstattpresse mit verfahrbarem Tisch zur Verarbeitung von schweren und sperrigen Werkstücken

Qualität Made in Canada

- Zum Aus- und Einpressen von Lagern, Bolzen und Buchsen sowie für Reparatur- und Montagearbeiten, Pressarbeiten, Belastungstests, Schweißprobenprüfungen und vielem mehr
- Mit Druckdornadapter für 2 verschiedene Pressdurchmesser der Zylinder
- Hydraulische Steuerung des Hubs, der Rechts-/Linksbewegung und der oberen Endlage des Zylinders sowie der Bewegung des Werkstücktisches
- Druckempfindliche Handhebel zum Regulieren der Vorschubgeschwindigkeiten
- Zylinder über Hebel seitlich verfahrbar
- Pressdruck über Manometer ablesbar



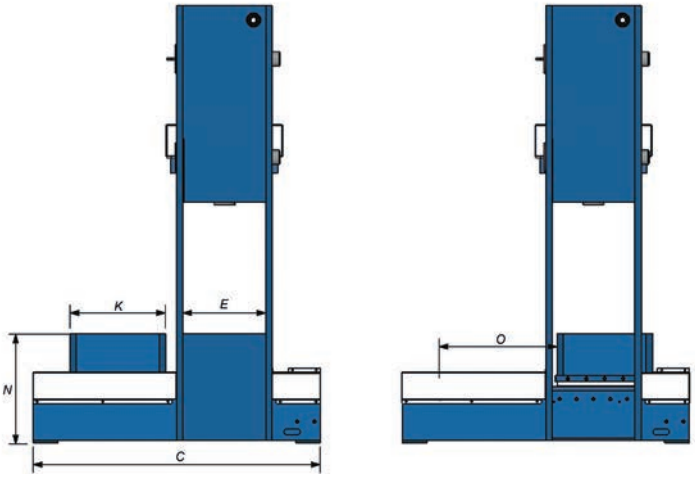


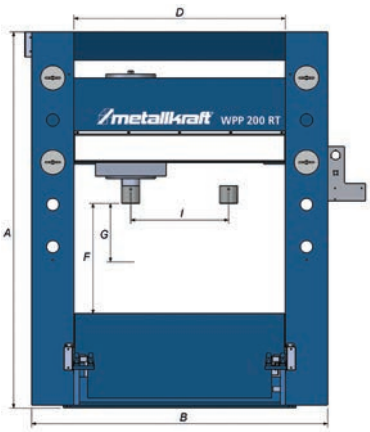
Lieferumfang:
› Hydrauliköl HLP 46 Precis 20L (18 kg Eimer) AGIP

Technische Daten		**WPP 200 RT**
Art.-Nr.		4053200
€ zzgl. MwSt.		**27.890,00**

Technische Daten		
Presskraft	t	200
Pressgeschwindigkeit	mm/s	2
Vorschubgeschwindigkeit	mm/s	8,5
Rücklaufgeschwindigkeit	mm/s	10,3
Arbeitstisch Verfahrgeschwindigkeit	mm/s	10
Motorleistung	kW	7,5
Stromanschluss	V	400
Gewicht	kg	4545
Abmessungen		
A – Höhe	mm	2709
B – Breite Rahmen	mm	2134
C – Tiefe	mm	1777
D – Lichte Weite	mm	1523
E – Tiefe Lochgestell	mm	514
F – Lichte Höhe	mm	787
G – Kolbenhub	mm	508
I – Verfahrweg Zylinder	mm	704
K – Tischtiefe	mm	590
N – Arbeitshöhe	mm	679
O – Verfahrweg Tisch	mm	730
Kolben-Ø	mm	127
Kolbennasen-Ø	mm	76,2
Länge Kolbennase	mm	76,2
Lochabstand	mm	305
Arbeitstisch Länge x Breite (J x K)	mm	1523 x 590
Pressaufsatz Außen-Ø	mm	127
Transportzuschlag*		**TPZ 5000= 420,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.





Zubehör WPP 200 RT	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Druckdornsatz	4061903	**940,00**
Prismenblock-Set*	4060200	**579,00**
Druckplatte	4063902	**1.700,00**

*** Set beinhaltet 2 Prismenblöcke**

RPP – Vollhydraulische Reifenpresse zum Aufziehen von Gummireifen und für normale Pressarbeiten in der Werkstatt

Qualität Made in Canada

RPP 150 + RPP 150 RI
- Hydraulische Steuerung des Hubs des Zylinders 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

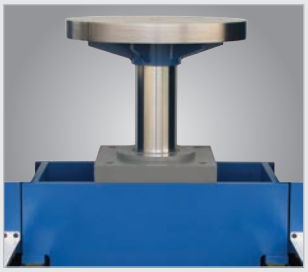
RPP 150 RI
- Hydraulische Steuerung der Bewegung des Werktisches zum einfachen Be- und Entladen außerhalb des Pressbereichs



RPP 150

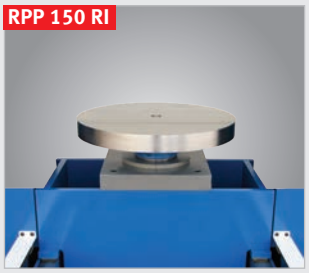


RPP 150 RI



▶ *Großer, kraftvoller Hydraulikzylinder*

RPP 150 RI



▶ *Große Auflageplatte*

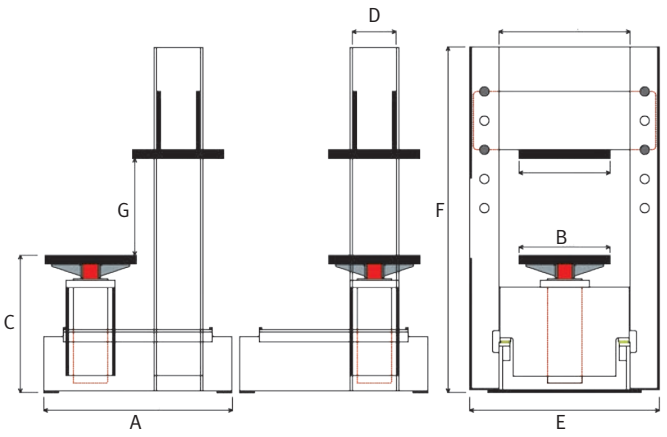


▶ *Druckempfindliche Handhebel und Druckmanometer*

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

Technische Daten		**RPP 150**	**RPP 150 RI**
Art.-Nr.		4052150	4052155
€ zzgl. MwSt.		**15.250,00**	**16.950,00**
Technische Daten			
Presskraft	t	150	150
Pressgeschwindigkeit	mm/s	2,1	2,1
Vorschubgeschwindigkeit	mm/s	3	3
Rücklaufgeschwindigkeit	mm/s	3	3
Motorleistung	kW	3,7	3,7
Stromanschluss	V	400	400
Gewicht	kg	2091	2364
Abmessungen			
A – Höhe	mm	2437	2405
B – Breite (ohne Pumpe)	mm	1320	1320
D – Tiefe (mit Standfuß)	mm	1117	1523
G – Tiefe Lochgestell	mm	419	381
Kolben Durchmesser	mm	152	152
Lochabstand	mm	203	203
Kolbenhub	mm	304	304
Arbeitstisch-Ø	mm	634	634
Transportzuschlag*		**TPZ3000=320,00€**	**TPZ3000=320,00€**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.



Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Druckdornsatz	4061902	**435,00**

RP U – Universell einsetzbar durch Bestückung mit individuellen Biege-, Press-, Präge-, Richt- oder Schneidwerkzeugen

- Sehr schwere und robuste Schweißkonstruktion
- Oberbalken zur Gewährleistung der Parallelität doppelt geführt
- Großer Auflagetisch mit T-Nuten und mittiger Bohrung
- Große Stößelplatte mit T-Nuten
- Obere und untere Endlage des Kolbenhubs stufenlos über Nocken einstellbar
- Druck stufenlos einstellbar
- Manometer für Pressdruckanzeige
- Höhenverstellbarer Arbeitstisch
- Vorrichtung für Tischhöhenverstellung
- Zweihandbedienung und Fußpedal
- Ölfüllung

Wünschen Sie Beratung?

Ihr Fachhändler vor Ort berät Sie gerne in allen Belangen. Gerne beraten auch wir Sie zu diesem Thema und nennen Ihnen dabei den Fachhändler in Ihrer Nähe,
Kontakt: (09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de

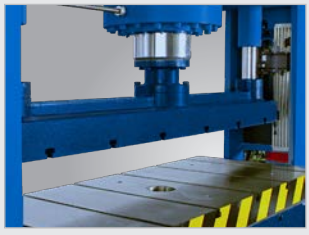


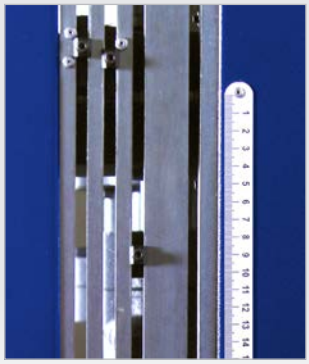


Abb. zeigt RP U 1520-150

Technische Daten		**RP U 1020-100**	**RP U 1520-100**	**RP U 1020-150**	**RP U 1520-150**
Art.-Nr.		4021010	4021510	4021015	4021515
€ zzgl. MwSt.		**Preis auf Anfrage**	**Preis auf Anfrage**	**Preis auf Anfrage**	**Preis auf Anfrage**
Technische Daten					
Presskraft	t	100		150	
Arbeitsbreite	mm	1020	1520	1020	1520
Kolbenhub	mm	300			
Min. Einbauhöhe	mm	325		275	
Max. Einbauhöhe	mm	680		610	
Lochabstand für Tischverstellung	mm	190			
Eilgang	mm/s	9			
Pressgang	mm/s	5			
Rückzug	mm/s	10			
Tischgröße	mm	500 x 1020	500 x 1520	600 x 1020	600 x 1520
Ø Tischbohrung	mm	100			
Motorleistung	kW	7,5		11	
Länge	mm	2110	2630	2110	2630
Breite	mm	1000			
Höhe	mm	2275		2450	
Gewicht	kg	1900	2500	2400	3100
Transportverpackungspauschale*		**TVP 5 = 100,00 €**	**TVP 5 = 100,00 €**	**TVP 5 = 100,00 €**	**TVP 6 = 200,00 €**
Transportzuschlag*		**TPZ 2000 = 220,00 €**	**TPZ 3000 = 320,00 €**	**TPZ 3000 = 320,00 €**	**TPZ 4000 = 370,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.





RP A – Rahmenpressen mit Abkantvorrichtung

- Sehr schwere und robuste Schweißkonstruktion
- Oberbalken zur Gewährleistung der Parallelität doppelt geführt
- Gekröpftes Oberwerkzeug
- 5-fach Matrize mit V-Öffnungen 10, 20, 30, 40 und 65 mm (Presskrafttabelle siehe Seite 181)
- Obere und untere Endlage des Kolbenhubs stufenlos über Nocken einstellbar
- Zum Abkanten von großen Plattendicken, Biegen von langen Blechen und Richten von Platten geeignet
- Druck stufenlos einstellbar
- Manometer für Pressdruckanzeige
- Höhenverstellbarer Arbeitstisch
- Zweihandbedienung und Fußpedal
- Ölfüllung

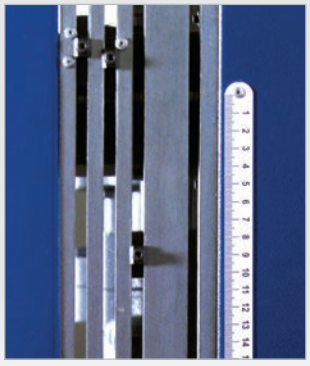


Abb. zeigt RP A 1520-150

Technische Daten		**RP A 1020-100**	**RP A 1520-100**	**RP A 1020-150**	**RP A 1520-150**
Art.-Nr.		4021611	4021651	4021615	4021655
€ zzgl. MwSt.		**Preis auf Anfrage**	**Preis auf Anfrage**	**Preis auf Anfrage**	**Preis auf Anfrage**
Technische Daten					
Presskraft	t	100		150	
Arbeitsbreite	mm	1020	1520	1020	1520
Kolbenhub	mm	300			
Min. Einbauhöhe	mm	325		275	
Max. Einbauhöhe	mm	680		610	
Lochabstand für Tischverstellung	mm	190			
Eilgang	mm/s	9			
Pressgang	mm/s	5			
Rückzug	mm/s	10			
Tischgröße	mm	500 x 1020		600 x 1020	
Ø Tischbohrung	mm	100			
Motorleistung	kW	7,5		11	
Länge	mm	2110	2630	2110	2630
Breite	mm	1000			
Höhe	mm	2275		2450	
Gewicht	kg	1900	2500	2400	3100
Transportverpackungspauschale*		**TVP 5 = 100,00 €**	**TVP 5 = 100,00 €**	**TVP 5 = 100,00 €**	**TVP 6 = 200,00 €**
Transportzuschlag*		**TPZ 2000 = 220,00 €**	**TPZ 3000 = 320,00 €**	**TPZ 3000 = 320,00 €**	**TPZ 4000 = 370,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.





RP A	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Sonderwerkzeuge	**Auf Anfrage**	**Auf Anfrage**

C-Ständerpressen

HP C – Biegen, Prägen, Stanzen und Pressen mit individuellen Werkzeugen

- Bedienung über mobile Zweihandkonsole
- Oberwange vierfach geführt
- Tisch und Stößelplatte mit T-Nuten zur Befestigung von Vorrichtungen und Werkzeugen
- Stufenlose Druckverstellung
- Manometer zum Ablesen der eingestellten Presskraft



Abb. zeigt HP C 100



Wünschen Sie Beratung?

Ihr Fachhändler vor Ort berät Sie gerne in allen Belangen. Gerne beraten auch wir Sie zu diesem Thema und nennen Ihnen dabei den Fachhändler in Ihrer Nähe,
Kontakt: (09 51) 96 555-504
beratung@metallkraft.de

Maschinen mit höheren Geschwindigkeiten, größeren Tischen sowie Stößelplatten und Tiefziehkissen auf Anfrage

Technische Daten	**HP C 30**	**HP C 60**	**HP C 100**	**HP C 150**
Art.-Nr.	4022030	4022060	4022100	4022150
€ zzgl. MwSt.	**Preis auf Anfrage**	**Preis auf Anfrage**	**Preis auf Anfrage**	**Preis auf Anfrage**
Technische Daten				
Presskraft	30 t	60 t	100 t	150 t
Kolbenhub	200 mm	250 mm	300 mm	300 mm
Eilgang	54 mm/s	26 mm/s	17,5 mm/s	10 mm/s
Pressgang	18 mm/s	8,5 mm/s	5,5 mm/s	3,5 mm/s
Rücklauf	90 mm/s	47 mm/s	37 mm/s	22 mm/s
Einbauhöhe	400 mm	450 mm	500 mm	500
Tischgröße	450 x 700 mm	500 x 750 mm	700 x 1.100 mm	700 x 1.100 mm
Größe der Stößelplatte	380 x 500 mm	430 x 500 mm	420 x 680 mm	500 x 750 mm
Loch-Ø in Tischmitte	80 mm	100 mm	120 mm	120 mm
Motorleistung	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Länge	1.880 mm	1.820 mm	1.935 mm	2.300 mm
Breite	850 mm	960 mm	1.300 mm	1.400 mm
Höhe	2.250 mm	2.400 mm	2.750 mm	2.750 mm
Gewicht	3.400 kg	4.000 kg	5.400 kg	7.700 kg
Transportverpackungspauschale *	**TVP 6 = 200,00 €**	**TVP 6 = 200,00 €**	**TVP 6 = 200,00 €**	**TVP 6 = 200,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Lieferumfang:
› mobile Bedienkonsole
› Ölfüllung

metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

KREISSÄGEN



Wichtiger Hinweis

Wir verwenden ausschließlich Sägeblätter, die dampfbehandelt sind (HSS DM 05).

Was bewirkt eigentlich die Dampfbehandlung? Durch Bedampfung bei 500°C wird eine kontrollierte Oxydierung erreicht. Es entsteht eine Eisenoxydschicht (Fe3 O2) auf der Oberfläche des Sägeblattes, die die Gleiteigenschaften verbessert und zugleich auch gegen Korrossion schützt. Weiter werden Spannungen im Inneren des Blattes entfernt, wodurch die Bruchgefahr sinkt und sich die Standzeit bedeutend erhöht. Bestellen Sie deshalb Sägeblätter immer von METALLKRAFT.

Sägenübersicht

Baureihenübersicht der Metallkreis- und Metallbandsägen

▶ Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Übersicht aller Metallkraftkreissägen, Metallbandsägen und Bügelmetallbandsägen.

Anhand der farbigen Kennzeichnung können Sie auf den ersten Blick erkennen, ob es sich bei einer Baureihe um manuelle, halbautomatische oder automatische Sägen handelt.

Hier die Erläuterung der Farben:

Manuell

Halbautomatisch

Automatisch

Metallkraft Sägebänder

▶ Eine Übersicht über unsere Sägebänder finden Sie auf der Seite 323 dieses Katalogs. Dort informieren wir Sie auch, worauf Sie beim Sägen grundsätzlich achten müssen.

▶ Selbstverständlich finden Sie die passenden Sägebänder auch immer bei der jeweiligen Maschine angeboten.

▶ Gerne fertigen wir auch für Ihr Sondermaterial Musterschnitte an.

▶ Fragen Sie bitte bei uns an.

Rollenbahnen und Zubehör

▶ Wir bieten Ihnen selbstverständlich ein umfangreiches Sortiment an Rollenbahnen und Zubehör für unsere Sägen an.

▶ Sie finden dies im Katalog direkt bei der jeweiligen Maschine.

▶ Gerne beraten wir Sie über die für Ihre Zwecke passende Zusammenstellung.

Wichtige Hinweise

▶ Beachten Sie bitte die Hinweise, denen diese Ausrufezeichen vorangestellt sind, sie kennzeichnen weiterführende Information.

HKS 230



Spannbereiche HKS 230

	○	□	▭
0°	-	82	-
45	-	56	-

HKS 320



SpannbereicheHKS 320

	○	□	▭
0°	128	-	-

MTS 356



Spannbereiche MTS 356

	○	□	▭
0°	132	120 x 120	100 x 180
45°	105	90 x 90	120 x 90

MKS 250 N



Schnittkapazität MKS 250 N

	●	○	□	▭
0°	40	70	70 x 70	55 x 95
45 45°	35	65	60 x 60	50 x 65

MKS 255 N



Schnittkapazität MKS 255 N

	●	○	□	▭
0°	40	70	70 x 70	55 x 95
45 45°	35	65	55 x 55	55 x 60

MKS 275 N



Schnittkapazität MKS 275 N

	●	○	□	▭
0°	45	65	65 x 65	85 x 60
45° 45°	40	60	40 x 40	40 x 60

MKS 315 N



Schnittkapazität MKS 315 N

	●	○	□	▭
0°	55	90	80 x 80	70 x 115
45° 45°	50	80	70 x 70	70 x 70

MKS 315 R / 316 R



Schnittkapazität MKS 315 R / 316 R

	●	○	□	▭
0°	65	90	85 x 85	70 x 120
45° 45°	60	80	70 x 70	70 x 80

MKS 350 / MKS 351



Schnittkapazität MKS 350 / MKS 351

	●	○	□	▭
0°	60	110	100 x 100	80 x 120
45° 45°	55	80	80 x 80	80 x 80

MKS 350 H



Schnittkapazität MKS 350 H

	●	○	□	▭
0°	60	110	100 x 100	80 x 120
45° 45°	55	80	80 x 80	80 x 80

MKS 315 V / MKS 316 V



Schnittkapazität MKS 315 V, 316 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

Sägenübersicht

MKS 350 V



Schnittkapazität MKS 350 V

	●	○	□	▭
0°	100	120	100 x 100	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

MKS 315 VH



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

MKS 350 VH



Schnittkapazität MKS 350 VH

	●	○	□	▭
0°	100	120	100 x 100	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

MKS 315 VA



Schnittkapazität MKS 315 VA

	●	○	□	▭
0°	70	100	90 x 90	80 x 120
45°	70	90	80 x 80	80 x 80
45°	70	90	80 x 80	80 x 80
60°	70	80	70 x 70	80 x 70

MKS 350 VA



Schnittkapazität MKS 350 VA

	●	○	□	▭
0°	100	130	120 x 120	100 x 170
45° 45°	100	130	110 x 110	100 x 140

LMS 400



Schnittkapazität LMS 400

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

LMS 400 H



Schnittkapazität MKS 275 N

	●	○	□	▭
0°	45	65	65 x 65	85 x 60
45° 45°	40	60	40 x 40	40 x 60

LMS 400 P



Schnittkapazität LMS 400 H / LMS 400 P

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

MKS 315 R / 316 R



Schnittkapazität LMS 400 A

	●	○	□	▭
0°	60	140	110 x 110	100 x 180

ULMS 420 / ULMS 500



Schnittkapazität ULMS 420

	■
0°	120 x 120
45° 45°	100 x 100

Schnittkapazität ULMS 500

	■
0°	155 x 155
45° 45°	130 x 130

MBS 105, MBS 125, MBS 150 / MBS 155 K



Spannbereiche MBS 105

	○	□	▭
90°	105	101	101 x 105
45°	70	70	70 x 70
45° +	-	-	-



Spannbereiche MBS 125

	○	□	▭
90°	125	125	130 x 125
45°	80	80	80 x 80
45° +	50	50	50 x 50



Spannbereiche MBS 150 / MBS 155 K

	○	□	▭
90°	150	140	150 x 140
45°	100	90	100 x 90
45° +	70	65	65 x 70

Metall-Handkreissäge

HKS 230 – Metallhandkreissäge für Betrieb und Baustellen zum Schneiden von Aluminium, Stahl und Edelstahl

- die ideale Maschine für Montagebetriebe, Fassadenbauer, 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
- hochbelastbarer Motor mit Sanftanlauf und Überlastschutz
- Eintauchen ins Material möglich
- unkomplizierte und schnelle Schnitttiefeneinstellung anhand einer präzisen und leicht ablesbaren Skala
- stabiler und robuster Aufbau
- Haltegriff kann an zwei verschiedenen Positionen eingeschraubt werden zum bequemen Handhaben der Säge in jeder Lage
- einfache Bedienung



unkomplizierte und schnelle Schnitttiefeneinstellung anhand einer präzisen und leicht ablesbaren Skala



schneller Sägeblattwechsel durch Getriebearretierstift





Anwendungsbeispiele

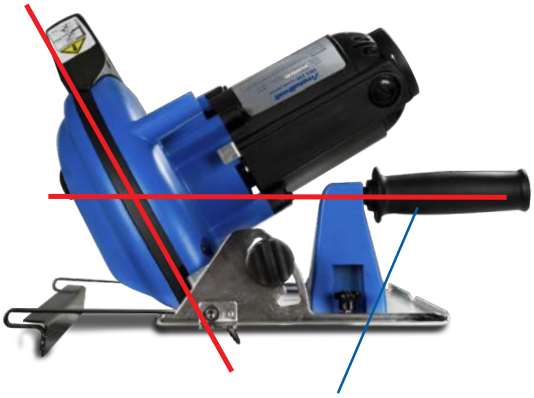


mit zweifach geführtem Parallelanschlag für exakte Schnittführung





stufenlose und bequeme Einstellung des Gehrungswinkels; Rasterungen bei 0°, 15°,30° und 45°



Handgriff kann bei Gehrungsschnitten ummontiert werden, so dass die Säge parallel zur Schnittebene sicher geführt werden kann

Speziell für die Maschinen und die jeweiligen Einsatzzwecke konstruierte Sägeblätter:



Modell		**HKS 230 ***
Art.-Nr.		3840231
€ zzgl. MwSt.		**359,00**

Technische Daten		
Motorleistung 230 V / 50 Hz		1,7 kW
Drehzahlen		2200 min-1
Schnittbereich 90° / Wandstärke	☐	80 mm
Schnittbereich 45° / Wandstärke	☐	56 mm
max. Sägeblattdurchmesser		Ø 230 mm
Sägeblattbohrung		Ø 25,4 mm
Sägeblattdicke		2 mm
Abmessungen (LxBxH)		620 x 320 x 270 mm
Gewicht		7,1 kg

** Maschine wird im robusten Kunststoffkoffer ohne Sägeblatt geliefert*

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

Zubehör für HKS 230	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Führungsschiene 1.400 mm	3850030	**89,00**

Neu

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

Handkreissäge HKS 320 — Die ideale Maschine für Montagebetriebe, Fassadenbauer, Schlossereien, Reparaturbetriebe, Messebauer, usw.

- Die ideale Maschine für Montagebetriebe, Schlossereien, Reparaturbetriebe, Messebauer usw.
- Einfache Bedienung
- Optimal zum Sägen von Stahl, Sandwichpaneelen, Trapezblechen, Kabelkanälen, Stahlrohren und -profilen, Eisen- und NE-Metallen, Verbundmaterialien etc
- Ideal einsetzbar, wo Trennschleifer nicht stark genug sind oder unsauber arbeiten
- Magnesiumleichtbauweise: 8,4 kg (ohne Sägeblatt)



Integriertes Spänekippfach, Anschluss für optionale Absaugung



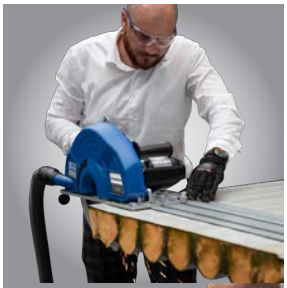
Schneidtiefeneinstellung an der Rückseite



Geschlossene Bauweise beugt Späneflug vor

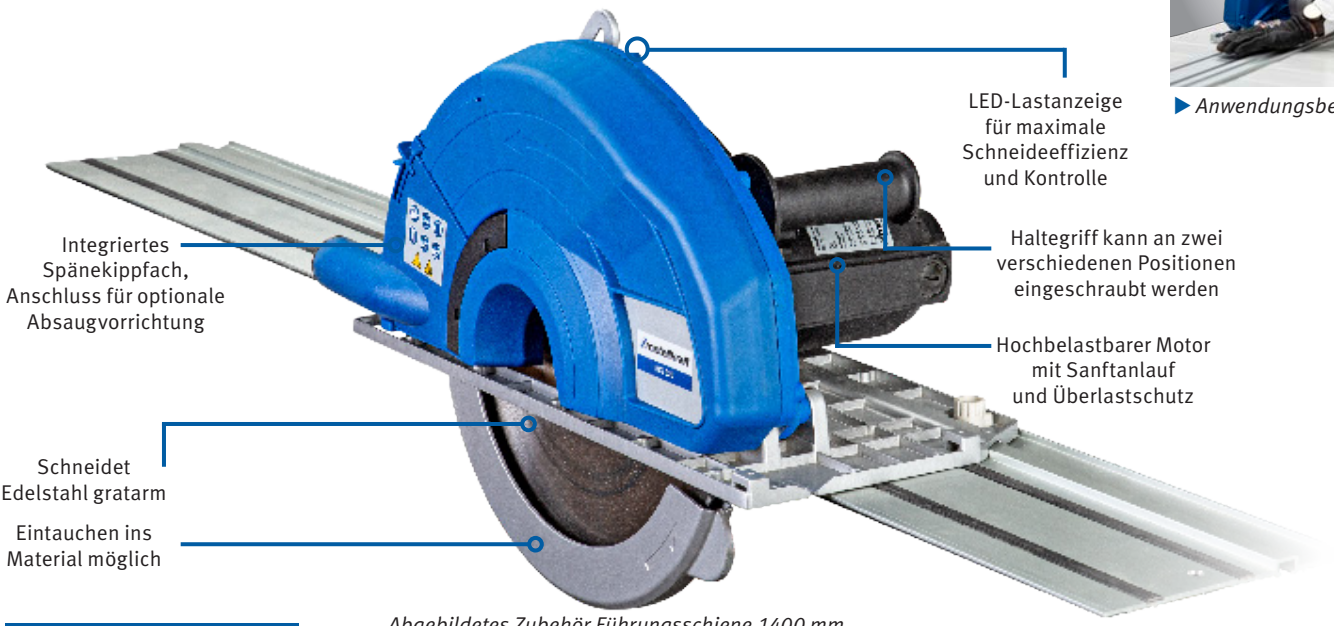


Leistungsstarker 1,8 kW Motor





Anwendungsbeispiele

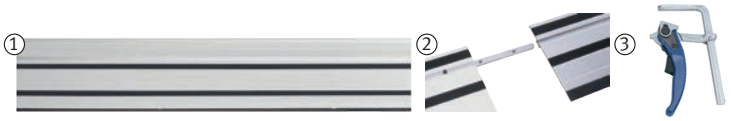


Abgebildetes Zubehör Führungsschiene 1400 mm und Sägeblatt nicht im Lieferumfang enthalten

Lieferumfang HKS 320:
› 6mm Sechskantschlüssel
› Seitlicher Griff

Modell		**HKS 320**
Art.-Nr.		3840321
		769,00

Sägeblatt		
Drehzahl(en)	min^{-1}	1700
Durchmesser	mm	320
Bohrung	mm	25,4
Dicke	mm	2,2
Schnittkapazität		
0° (quadrat) Rohr	mm	128
Elektrische Daten		
Leistung Antriebsmotor	kW	1,8
Anschlussspannung	V	230
Phase(n)	Ph	1
Stromart		AC
Netzfrequenz	Hz	50
Abmessungen und Gewichte		
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	500 x 342 x 355
Gewicht ca.	kg	8,4

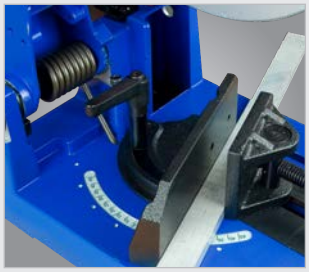


Sägeblatt Spitzenqualität Made in Japan	**Blatt-dicke**	**Anzahl Zähne**	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Ø 320 x 25,4 mm Edelstahl	2,2 mm	84	3853203	**149,00**
Ø 320 x 25,4 mm Stahl	2,2 mm	80	3853204	**139,00**

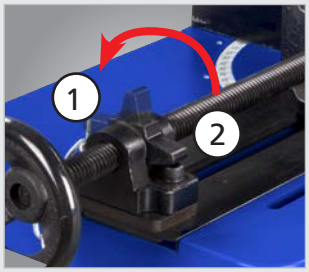
Zubehör für HKS 320	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
① **Führungsschiene 1400mm** › Führungsschiene für präzise und gerade Schnitte › Gleitbelag für den Leichtlauf der Säge › Schnellspannklemmen als Zubehör erhältlich › Verbindung von zwei oder mehreren Führungsschienen mit als Zubehör erhältlichen Verbindungsstücken möglich	3850030	**89,00**
② Verbindungsstück zu Führungsschiene	3850031	**12,50**
③ Schnellspannklemme zu Führungsschiene	3850032	**49,00**

MTS 356 – Metall-Trockenschneider, Metall sägen ohne Kühlmittel

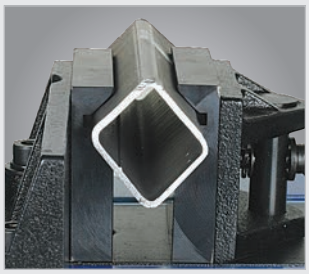
- äußerst stabiler und robuster Aufbau
- leicht zu transportieren
- für gratarmes Sägen von Profilen und Rohren aus Stahl, Eisen, Kupfer, Messing, Aluminium, Kunststoffen, Verbundstoffen ohne Kühlmittel
- Anwendung z.B. im Metallbau, in Schreinereien, bei Innenausbauern etc.
- Motor mit Sanftanlauf, dadurch bequemere Handhabung beim Einschalten der Säge
- serienmäßig mit einer Prismenspannbacke zum Spannen von Rohren
- Schraubstock mit Schnellverstellung
- sicherer Stand durch Aluminium-Druckgussfuß
- Winkel für Gehrungsschnitte
- rechts 45°, links 39°
- mit Längenanschlag für präzise Schnitte
- mit Spindelarretierung für schnelleren Sägeblattwechsel



- *Gehrungswinkel einfach an Skala ablesbar*
- *Schraubstock stufenlos von rechts 45°, links 39° schwenkbar*
- *Schraubstock mit Schnellverstellung*



- *Säge ausgestattet mit Schnellspann-Schraubstock, durch Umlegen des Hebels Umschalten zwischen Schnellspannung (Pos. 1) und Klemmung (Pos. 2)*



- *Prismenschraubstock für Rohre*
- *(zweite Prismenbacken optional, Art.-Nr. 3850355)*





Lieferumfang MTS 356:
- 4, 6 und 8 mm Sechskantschlüssel
- Schutzbrille
- 1 Prismenspannbacke
- ohne Sägeblatt



Prismenspannbacke
1 Stück im Lieferumfang enthalten



Lieferumfang MTS 356 Set2:
- MTS 356
- Prismenspannbacke
- Bedienwerkzeug
- Sägeblatt 355 x 25,4mm Stahl Z80
- Unterbau MUG 1

Modell		**MTS 356**
Art.-Nr.		3840355
€ zzgl. MwSt.		**485,00**

Modell		**MTS 356 Set2 mit Unterbau**
Art.-Nr.		3840355SET2
€ zzgl. MwSt.		**688,85**

Technische Daten		
Motorleistung 230 V / 50 Hz		2,2 kW
Drehzahlen		1300 min-1
Schnittbereich 0°	▭	100 x 180 mm (H x B)
Schnittbereich 0°	□	120 x 120 mm
Schnittbereich 0°	○	132 mm
Schnittbereich rechts 45°, links 39°	▭	120 x 90 mm (H x B)
Schnittbereich rechts 45°, links 39°	□	90 x 90 mm
Schnittbereich rechts 45°, links 39°	○	105 mm
Sägeblattdurchmesser		Ø 355 mm
Gewicht		23,5 kg

Speziell für die Maschinen und die jeweiligen Einsatzzwecke konstruierte Sägeblätter:

Spitzenqualität Made in Japan



Stahl-Dünn *Stahl* *Aluminium*

	Zubehör	**Anzahl Zähne**	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
	Unterbau MUG 1		3630000	**59,50**
	Prismenspannbacke		3850355	**20,00**
	Sägeblätter Ø 355 x 2,4 x 25,4 mm			
Neu	Stahl - Dünn	90	3853505	**159,00**
	Stahl	80	3853504	**145,95**
	Aluminium	80	3853502	**125,95**
	Sägeblätter Ø 305 x 2,4 x 25,4 mm			
	Stahl	60	3853051	**119,00**

Manuelle Metallkreissägen mit einer und zwei Geschwindigkeiten sowie gehrungsschwenkbarem Sägekopf und Schraubstock

- Für Stahl
- Zwei Schnittgeschwindigkeiten
- Untersetzungsgetriebe, geräuscharm im Ölbad laufend
- Automatische Membrankühlmittelpumpe mit serienmäßigem Kühlmittelfilter
- Bewegliche Schutzvorrichtung sorgt für optimale Sicherheit beim Schneiden
- Steuerhandgriff mit Sicherheitsschalter
- Elektrische Anlage in Niederspannung 24 Volt, mit Not-Aus-Schalter, Hauptschalter, Drehzahlwahlschalter und Überlastschutz
- Schwenkbar von -45° bis +45°
- Drehbarer Maschinenkopf 45° nach links und 45° nach rechts
- Schraubstock 45° nach links und 45° nach rechts schwenkbar
- Schnellspann-Schraubstock mit Doppelspann-Vorrichtung garantiert einen präzisen und gratarmen Schnitt



MKS 250 N



MKS 255 N

- *Doppel-Spannstock, schwenkbar von -45° bis +45° mit Schnell-spannung*



MKS 275 N

Schnittkapazität MKS 250 N

	●	○	□	▭
0°	40	70	70 x 70	55 x 95
45° 45°	35	65	55 x 55	55 x 65

Schnittkapazität MKS 255 N

	●	○	□	▭
0°	40	70	70 x 70	55 x 95
45° 45°	35	65	55 x 55	55 x 60

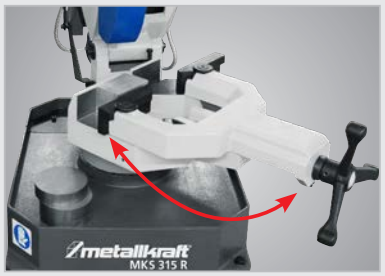
Schnittkapazität MKS 275 N

	●	○	□	▭
0°	45	80	80 x 80	70 x 100
45° 45°	40	80	70 x 70	70 x 80

Lieferumfang MKS 250 N/ MKS 255 N:
- › Kühlmitteleinrichtung
- › Längenanschlag 500 mm
- › Bedienwerkzeug
- › ohne Sägeblatt
- › ohne Unterbau

Lieferumfang MKS 275 N:
- › Kühlmitteleinrichtung
- › Längenanschlag 500 mm
- › Bedienwerkzeug
- › ohne Sägeblatt
- › ohne Unterbau

Modell		**MKS 250 N**	**MKS 255 N**	**MKS 275 N**
Art.-Nr.		3620251	3620253	3620275
€ zzgl. MwSt.		**1.265,00**	**1.375,00**	**1.590,00**
Technische Daten				
Motorleistung	kW	1,1	0,95 – 1,32	1,1 – 1,5
Elektrischer Anschluss		230 V / 1 Ph AC 50 Hz	400 V / 3 Ph AC 50 Hz	
Drehzahlen	min^{-1}	40	40 – 80	
Spannweite Schraubstock	mm	100	100	105
Sägeblattdurchmesser	mm	250		275
Einlaufhöhe inkl. Unterbau	mm	970		
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	800 x 830 x 755		830 x 900 x 1025
Gewicht	kg	91	94	98



- *Schnellspann-Schraubstock 45° nach links und 45° nach rechts schwenkbar*

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Maschinenunterbau MKS 250 N/255 N/275 N	3642571	**185,00**
Kühlmittelkonzentrat 5 ltr.	3601751	**39,90**
Sprühmittel 5 ltr. Mikrodosiergerät	3608020	**75,90**
Mikrodosiergerät MD 11 - 24V AC	3608011	**395,00** [2]
Mikrodosiergerät MD 12 - 24V AC	3608012	**575,00** [2]
Montage Mikrodosiergerät	9002000	**165,00**
Sägeblätter MKS 250/255 N		
HSS Sägeblatt DM05 Ø250x2x32 mm t4 [1]	3652504	**62,00**
HSS Sägeblatt DM05 Ø250x2x32 mm t6 [1]	3652506	**62,00**
Sägeblätter MKS 275 N		
HSS Sägeblatt DM05 Ø275x2,5x32 mm t4 [1]	3652754	**69,00**
HSS Sägeblatt DM05 Ø275x2,5x32 mm t6 [1]	3652756	**69,00**
HSS Sägeblatt DM05 Ø275x2,5x32 mm t8 [1]	3652758	**69,00**

Sägeblätter MKS 275 N	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Adapter Standard rechts 300 mm	3671209	**115,00**
Adapter Standard rechts 400 mm	3671210	**115,00**
Adapter Standard links 300 mm	3671126	**115,00**
Adapter Standard links 400 mm	3671127	**115,00**

[1] *t = Zahnteilung* [2] *Preis ohne Montage an der Säge*



Spanabhebegerät Chipmag
- *magnetisch Art.-Nr. 3850010*



MD 11



MD 12

Manuelle Metallkreissägen für 315 mm Sägeblatt, zwei Geschwindigkeiten sowie gehrungsschwenkbarem Sägekopf und Schraubstock

- Zwei Schnittgeschwindigkeiten
- Drehbarer Maschinenkopf um 45° nach links und 45° nach rechts
- Untersetzungsgetriebe im Ölbad laufend
- Automatische Membrankühlmittelpumpe mit serienmäßigem Kühlmittelfilter
- Schnellspann-Schraubstock mit Antigrat-Vorrichtung, 45° nach links und 45° nach rechts schwenkbar
- Schraubstock längsverschiebbar und dadurch für Längsschnitte und zum Schlitzen geeignet
- bewegliche Schutzvorrichtung sorgt für optimale Sicherheit beim Schneiden
- Steuerhandgriff mit Sicherheitsschalter
- elektrische Anlage in Niederspannung 24 Volt, mit Not-Aus-Schalter, Hauptschalter, Drehzahlwahlschalter und Überlastschutz

Ausstattung MKS 315 R / MKS 316 R

- mit einstellbarer Rutschkupplung, wodurch ein Brechen des Sägeblattes ausgeschlossen werden kann
- **MKS 316 R durch langsame Drehzahlen besonders für die Bearbeitung von Edelstahl geeignet**



Schnellspann-Schraubstock 45° nach links und 45° nach rechts schwenkbar



MKS 315 N



MKS 315 R/ MKS 316 R

Lieferumfang MKS 315 N:
- › Kühlmitteleinrichtung
- › Längenanschlag 500 mm
- › Bedienwerkzeug
- › ohne Sägeblatt
- › ohne Unterbau

Lieferumfang MKS 315 R / MKS 316 R:
- › Kühlmitteleinrichtung mit Filter
- › Materialauflagearm mit Rolle
- › Längenanschlag 500 mm
- › Bedienwerkzeug
- › ohne Sägeblatt
- › ohne Unterbau

Schnittkapazität MKS 315 N

	●	○	□	▭
0°	55	90	80 x 80	70 x 115
45° 45°	50	80	70 x 70	70 x 70

Schnittkapazität MKS 315 R / 316 R

	●	○	□	▭
0°	65	90	85 x 85	70 x 120
45° 45°	60	80	70 x 70	70 x 80

Modell	**MKS 315 N**	**MKS 315 R**	**MKS 316 R**
Art.-Nr.	3620303	3621315	3621316
€ zzgl. MwSt.	**2.275,00**	**2.665,00**	**2.665,00**

Technische Daten			
Motorleistung 50 Hz/ 400 V	1,5 - 2,2 kW	1,5 - 2,2 kW	1,32 - 1,91 kW
Drehzahlen	40 - 80 min^{-1}	40 - 80 min^{-1}	20 - 40 min^{-1}
Spannweite Schraubstock	120 mm	120 mm	
Sägeblattdurchmesser	Ø 315 mm	Ø 315 mm	
Einlaufhöhe inkl. Unterbau	1015 mm	1015 mm	
Länge	1000 mm	1000 mm	
Breite	1150 mm	1150 mm	
Höhe	1475 mm	1475 mm	
Gewicht	165 kg	193 kg	
Transportzuschlag*	**TPZ 200 = 45,00 €**		

* Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP zzgl. MwSt.

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Maschinenunterbau	3643171	**185,00**
Kühlmittelkonzentrat 5 ltr.	3601751	**39,90**
Sprühmittel 5 ltr. Mikrodosiergerät	3608020	**75,90**
Montage Mikrodosiergerät	9002000	**165,00**
Sägeblätter MKS 315 N/315 R/316 R		
HSS Sägeblatt DM05 Ø315x2,5x32 mm t4 [1]	3653154	**109,00**
HSS Sägeblatt DM05 Ø315x2,5x32 mm t6 [1]	3653156	**109,00**
HSS Sägeblatt DM05 Ø315x2,5x32 mm t8 [1]	3653158	**109,00**
Sägeblätter für Edelstahl MKS 316 R		
HSS-E Sägeblatt Ø315x2,5x32 mm t4 [1]	3653254	**149,00**
HSS-E Sägeblatt Ø315x2,5x32 mm t6 [1]	3653256	**149,00**

[1] *t = Zahnteilung*



Spanabhebegerät Chipmag
magnetisch Art.-Nr. 3850010,
€ 46,00 zzgl. MwSt.

MKS 350 – manuelle Metallkreissäge für 350 mm Sägeblatt
MKS 350 H – halbautomatische Ausführung

- Stabiler und robuster Aufbau
- Zwei Schnittgeschwindigkeiten serienmäßig
- Schwenkbarer Maschinenkopf um 45° nach links und rechts
- Untersetzungsgetriebe im Ölbad laufend
- Mit Membrankühlmittelpumpe mit Filter
- Doppelter Schraubstock mit Gegenschraubstock und Antigratspannbacken garantiert einen präzisen und gratfreien Schnitt
- Schraubstock längsverschiebbar und dadurch für Längsschnitte und zum Schlitzen geeignet **(nur MKS 350 H)**
- Schnellspann-Schraubstock 45° nach links und 45° nach rechts schwenkbar
- bewegliche Schutzvorrichtung sorgt für optimale Sicherheit beim Schneiden
- elektrische Anlage in Niederspannung 24 Volt, mit Not-Aus-Schalter, Hauptschalter, Drehzahlwahlschalter und Überlastschutz
- Steuerhandgriff mit Sicherheitsschalter
- **MKS 351 durch langsame Drehzahlen besonders für die Bearbeitung von Edelstahl geeignet**

Funktionsweise Halbautomat MKS 350 H

- Aktivierung des Motors und
- Schließen des Schraubstocks
- Absenken des Sägekopfes zum Schnitt
- Rückkehr des Sägekopfes in Ausgangs-
- position und Anhalten des Motors
- Öffnen des Schraubstocks



- *Schnellspann-Schraubstock 45° nach links und 45° nach rechts schwenkbar*



MKS 350 / MKS 351



MKS 350 H

Lieferumfang MKS 350 / MKS 351:
- › Kühlmitteleinrichtung
- › Längenanschlag 500 mm
- › Bedienwerkzeug
- › ohne Sägeblatt
- › ohne Unterbau

Lieferumfang MKS 350 H:
- › Kühlmitteleinrichtung
- › Längenanschlag 500 mm
- › Bedienwerkzeug
- › ohne Sägeblatt
- › inkl. Unterbau

Schnittkapazität MKS 350 / MKS 351 / MKS 350 H

	●	○	□	▭
0°	60	110	100 x 100	80 x 120
45° 45°	55	80	80 x 80	80 x 80

Modell	**MKS 350**	**MKS 351**	**MKS 350 H**
Art.-Nr.	3621350	3621351	3620352
€ zzgl. MwSt.	**2.990,00**	**3.029,00**	**6.150,00**

Technische Daten			
Motorleistung 400 V/50 Hz	1,8 - 2,4 kW	1,5 - 2,2 kW	1,8 - 2,4 kW
Drehzahlen	40 - 80 min^{-1}	20 - 40 min^{-1}	40 - 80 min^{-1}
Spannweite Schraubstock	120 mm		120 mm
Sägeblattdurchmesser	Ø 350 mm		Ø 350 mm
Einlaufhöhe inkl. Unterbau	1025 mm		1040 mm
Länge	1000 mm		1000 mm
Breite	1200 mm		1200 mm
Höhe	1475 mm		1475 mm
Gewicht	231 kg		280 kg
Transportzuschlag*	**TPZ 300 = 50,00 €**		

* Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP zzgl. MwSt.

Zubehör für MKS 350	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
300 mm Adapter Standard links	3671119	**115,00**
400 mm Adapter Standard links	3671120	**115,00**
300 mm Adapter Standard rechts	3671219	**115,00**
400 mm Adapter Standard rechts	3671220	**115,00**

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Maschinenunterbau MKS 350/351	3643171	**185,00**
Kühlmittelkonzentrat 5 ltr.	3601751	**39,90**
Sprühmittel 5 ltr. Mikrodosiergerät	3608020	**75,90**
Mikrodosiergerät MD 11 - 24V AC	3608011	**395,00** [2]
Mikrodosiergerät MD 12 - 24V AC	3608012	**575,00** [2]
Montage Mikrodosiergerät	9002000	**165,00**
Sägeblätter MKS 350/351/350 H		
HSS Sägeblatt DM05Ø 350x2,5x32 mm t4 [1]	3653504	**129,00**
HSS Sägeblatt DM05Ø 350x2,5x32 mm t6 [1]	3653506	**129,00**
Sägeblätter für Edelstahl MKS 351		
HSS-E Sägeblatt Ø 350x2,5x32 mm t4 [1]	3653514	**189,00**
HSS-E Sägeblatt Ø 350x2,5x32 mm t6 [1]	3653516	**189,00**

[1] *t = Zahnteilung* [2] *Preis ohne Montage an der Säge*



Spanabhebegerät Chipmag
magnetisch Art.-Nr. 3850010,
€ 46,00 zzgl. MwSt.

Vertikal-Metallkreissägen

Qualität Made in Europe

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

- stabiler und robuster Aufbau
- einfache und problemlose Bedienung
- zwei Schnittgeschwindigkeiten
- Maschinenkopf vertikal geführt, mit Schwalbenschwanzführung und einstellbarer Keilleiste, 45° nach links und 60° nach rechts schwenkbar, mit Arretierung bei -45°, 0°, -45°, 60°
- einstellbarer Tiefenanschlag für den Vertikalhub des Sägekopfes
- Untersetzungsgetriebe geräuscharm im Ölbad laufend
- Kühlmittelpumpe mit Kühlmittelfilter
- Kühlmittelstrahlverteilung, für bessere Schmierung des Sägeblattes
- querverschiebbarer Schraubstock mit Antigratvorrichtung
- Spanbrecher zur Blattreinigung
- elektrische Anlage in Niederspannung 24 Volt, mit Not-Aus-Schalter, Hauptschalter, Drehzahlwahlschalter und Überlastschutz
- Steuerhandgriff mit Sicherheitsschalter

Zubehör



Spanabhebegerät Chipmag
- *magnetisch Art.-Nr. 3850010,* **€ 39,90 zzgl. MwSt.**



Lieferumfang MKS 315V, 316V, 350V:
- › Kühlmitteleinrichtung mit Filter
- › Materialauflagearm mit Rolle
- › Längenanschlag 500 mm
- › Bedienwerkzeug
- › Späneräumer T4
- › ohne Sägeblatt

Schnittkapazität MKS 315 V, 316 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	100 x 100	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

Modell	**MKS 315 V**	**MKS 316 V**	**MKS 350 V**
Art.-Nr.	3622315	3622316	3622350
€ zzgl. MwSt.	**4.550,00**	**4.689,00**	**6.075,00**

Technische Daten			
Motorleistung 400V / 50 Hz	1,3 - 1,8 kW	1,3 - 1,8 kW	1,9 - 2,5 kW
Drehzahlen	33 - 66 min^{-1}	17 - 34 min^{-1}	36 - 72 min^{-1}
Spannweite Schraubstock	160 mm		185 mm
Sägeblattdurchmesser	Ø 315 mm		Ø 370 mm
Einlaufhöhe inkl. Unterbau	910 mm		905 mm
Länge	1500 mm		1050 mm
Breite	650 mm		1000 mm
Höhe	1700 mm		1850 mm
Gewicht	270 kg		450 kg
Transportzuschlag*	**TPZ 300 = 50,00 €**		**TPZ 500 = 70,00€**

* Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP zzgl. MwSt.

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Kühlmittelkonzentrat 5 ltr.	3601751	**39,90**
Chipmag (Spanabhebegerät)	3850010	**46,00**
Mikrodosiergerät MD 11 - 24V AC	3608011	**395,00** [2]
Mikrodosiergerät MD 12 - 24V AC	3608012	**575,00** [2]
Montage Mikrodosiergerät	9002000	**165,00**
Sprühmittel 5 ltr. Mikrodosiergerät	3608020	**75,90**
Sägeblätter MKS 315 V/316 V		
HSS Sägeblatt DM05 Ø 315x2,5x32 mm t4 [1]	3653154	**109,00**
HSS Sägeblatt DM05 Ø 315x2,5x32 mm t6 [1]	3653156	**109,00**
HSS Sägeblatt DM05 Ø 315x2,5x32 mm t8 [1]	3653158	**109,00**
Sägeblätter für Edelstahl MKS 316 V		
HSS-E Sägeblatt Ø 315x2,5x32 mm t4 [1]	3653254	**149,00**
HSS-E Sägeblatt Ø 315x2,5x32 mm t6 [1]	3653256	**149,00**
Sägeblätter MKS 350 V		
HSS Sägeblatt DM05 Ø 350x2,5x32 mm t4 [1]	3653504	**129,00**
HSS Sägeblatt DM05 Ø 350x2,5x32 mm t6 [1]	3653506	**129,00**
HSS Sägeblatt DM05 Ø 350x2,5x32 mm t8 [1]	3653508	**129,00**
HSS Sägeblatt DM05 Ø 350x2,5x32 mm t10 [1]	3653510	**129,00**

[1] *t = Zahnteilung* [2] *Preis ohne Montage an der Säge*

Späneräumer für MKS 315/350V		
051/24 für Ø 315, 350 mm t4	03620512404	**119,00**
051/24 für Ø 315, 350 mm t6	03620512406	**119,00**
051/24 für Ø 315, 350 mm t8	03620512408	**119,00**
051/24 für Ø 315, 350 mm t10	03620512410	**119,00**

MKS 315 VH – halbautomatische Vertikal-Metallkreissäge für 315 mm Sägeblatt
MKS 350 VH – halbautomatische Vertikal-Metallkreissäge für 350 mm Sägeblatt

- stabiler und robuster Aufbau
- einfache und problemlose Bedienung
- zwei Schnittgeschwindigkeiten
- Maschinenkopf, vertikal geführt, mit Schwalbenschwanzführung und einstellbarer Keilleiste, 45° nach links und 60° nach rechts schwenkbar, mit Arretierung bei -45°, 0°, -45°, 60°
- einstellbarer Tiefenanschlag für den Vertikalhub des Sägekopfes
- Untersetzungsgetriebe geräuscharm im Ölbad laufend
- Kühlmittelpumpe mit Kühlmittelfilter
- Kühlmittelstrahlverteilung für bessere Schmierung des Sägeblattes
- querverschiebbarer pneumatischer Schnellspannschraubstock mit Antigratvorrichtung
- Spanbrecher zur Blattreinigung
- elektrische Anlage in Niederspannung 24 Volt, mit Not-Aus-Schalter, Hauptschalter, Drehzahlwahlschalter, Unterspannungsauslöser und Überlastschutz

Funktionsweise Halbautomat

- Schließen des Schraubstocks und Aktivierung des Motors
- Absenken des Sägekopfes zum Schnitt
- Anhalten des Motors und Rückkehr des Sägekopfes in Ausgangsposition
- Öffnen des Schraubstocks



MKS 315 VH



MKS 350 VH

Lieferumfang:

- › MKS 315: Materialauflagearm mit Rolle
- › MKS 350: Materialrollenbahn 1000 mm
- › Längenanschlag 500 mm
- › Bedienwerkzeug
- › Späneräumer T4
- › ohne Sägeblatt
- › Kühlmitteleinrichtung mit Filter

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

Schnittkapazität MKS 350 VH

	●	○	□	▭
0°	100	120	100 x 100	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

Modell	**MKS 315 VH**	**MKS 350 VH**
Art.-Nr.	3623315	3623350
€ zzgl. MwSt.	**6.950,00**	**8.090,00**

Technische Daten		
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	1,3 - 1,8 kW	1,9 - 2,5 kW
Drehzahlen	33 - 66 min^{-1}	36 - 72 min^{-1}
Spannweite Maschinenschraubstock	160 mm	185 mm
Sägeblattdurchmesser	Ø 315 mm	Ø 370 mm
Einlaufhöhe inkl. Unterbau	910 mm	905 mm
Länge	1500 mm	2640 mm
Breite	650 mm	1200 mm
Höhe	2000 mm	2000 mm
Gewicht	300 kg	480 kg
Transportzuschlag*	**TPZ 300 = 50,00 €**	**TPZ 500 = 70,00 €**

* Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP zzgl. MwSt.

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Kühlmittelkonzentrat 5 ltr.	3601751	**39,90**
Chipmag (Spanabhebegerät)	3850010	**46,00**
Mikrodosiergerät MD 11 - 24V AC	3608011	**395,00** [2]
Mikrodosiergerät MD 12 - 24V AC	3608012	**575,00** [2]
Montage Mikrodosiergerät	9002000	**165,00**
Sprühmittel 5 ltr. Mikrodosiergerät	3608020	**75,90**
Sägeblätter MKS 315 V/316 V		
HSS Sägeblatt DM05 Ø 315x2,5x32 mm t4 [1]	3653154	**109,00**
HSS Sägeblatt DM05 Ø 315x2,5x32 mm t6 [1]	3653156	**109,00**
HSS Sägeblatt DM05 Ø 315x2,5x32 mm t8 [1]	3653158	**109,00**
Sägeblätter MKS 350 V		
HSS Sägeblatt DM05 Ø 350x2,5x32 mm t4 [1]	3653504	**129,00**
HSS Sägeblatt DM05 Ø 350x2,5x32 mm t6 [1]	3653506	**129,00**
HSS Sägeblatt DM05 Ø 350x2,5x32 mm t8 [1]	3653508	**129,00**
HSS Sägeblatt DM05 Ø 350x2,5x32 mm t10 [1]	3653510	**129,00**

[1] *t = Zahnteilung* [2] *Preis ohne Montage an der Säge*

Späneräumer für MKS 315 VH/350VH		
051/24 für Ø 315, 350 mm t4	03620512404	**119,00**
051/24 für Ø 315, 350 mm t6	03620512406	**119,00**
051/24 für Ø 315, 350 mm t8	03620512408	**119,00**
051/24 für Ø 315, 350 mm t10	03620512410	**119,00**

MKS 315 VA – Automatische hydropneumatische Vertikal-Metallkreissäge mit CNC Steuerung

- Stabiler und robuster Aufbau
- Einfache und intuitive Bedienung
- Zwei Schnittgeschwindigkeiten
- Maschinenkopf vertikal geführt, mit Schwalbenschwanzführung und einstellbarer Keilleiste, 45° nach links und 60° nach rechts schwenkbar, mit Arretierung bei 45°, 0°, -45°, -60°
- Einstellbarer Tiefenanschlag für den Vertikalhub des Sägekopfes
- Untersetzungsgetriebe geräuscharm im Ölbad laufend
- Kühlmittelpumpe mit Kühlmittelfilter
- Kühlmittelstrahlverteilung
- für bessere Schmierung
- Querverschiebbarer pneumatischer Schnellspannschraubstock mit Antigratvorrichtung
- Spanbrecher T6 zur Blattreinigung
- Elektrische Anlage in Niederspannung 24 Volt, mit Not-Aus-Schalter, Hauptschalter, Drehzahlwahlschalter, Unterspannungsauslöser und Überlastschutz
- Steuerung verfügt über 49 Programme mit je 99 möglichen Einzelschritten

Funktionsweise Automat

- Materialvorschub
- Schließen des Schraubstocks und Aktivierung des Motors
- Aktivierung der Kühlmittelpumpe
- Absenken des Sägekopfes zum Schnitt
- Rücklauf des Zuführwagens bis zum festgelegten Maß
- Rückkehr des Sägekopfes in Ausgangsposition
- Öffnen des Schraubstocks
- Zykluswiederholung



Querverschiebbarer pneumatischer Schnellspannschraubstock



MKS 315 VA

Lieferumfang:
- › Maschinenunterbau
- › Kühlmitteleinrichtung mit Filter
- › Materialrollenbahn 1000 mm
- › Bedienwerkzeug
- › Bedienungsanleitung
- › Späneräumer T4
- › ohne Sägeblatt

Schnittkapazität MKS 315 VA

	●	○	□	▭
0°	70	100	90 x 90	80 x 120
45°	70	90	80 x 80	80 x 80
45°	70	90	80 x 80	80 x 80
60°	70	80	70 x 70	80 x 70

Modell	**MKS 315 VA**
Art.-Nr.	3624315
€ zzgl. MwSt.	**16.700,00**

Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	1,3 - 1,8 kW
Drehzahlen	33 - 66 min^{-1}
Vorschub	600 mm
Spannweite Maschinenschraubstock	120 mm
Sägeblattdurchmesser	Ø 315 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	2500 x 1000 x 2000 mm
Gewicht	550 kg
Transportzuschlag*	**TPZ 600 = 85,00 €**

* Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP zzgl. MwSt.

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Kühlmittelkonzentrat 5 ltr.	3601751	**39,90**
Chipmag (Spanabhebegerät)	3850010	**46,00**
Mikrodosiergerät MD 11 - 24V AC	3608011	**395,00** [2]
Mikrodosiergerät MD 12 - 24V AC	3608012	**575,00** [2]
Montage Mikrodosiergerät	9002000	**165,00**
Sägeblätter MKS 315 VA		
HSS Sägeblatt DM05 Ø 315x2,5x32 mm t4 [1]	3653154	**109,00**
HSS Sägeblatt DM05 Ø 315x2,5x32 mm t6 [1]	3653156	**109,00**
HSS Sägeblatt DM05 Ø 315x2,5x32 mm t8 [1]	3653158	**109,00**

[1] *t = Zahnteilung* [2] *Preis ohne Montage an der Säge*

Späneräumer für MKS 315 VA		
051/24 für Ø315,350mm t4	03620512404	**119,00**
051/24 für Ø315,350mm t6	03620512406	**119,00**
051/24 für Ø315,350mm t8	03620512408	**119,00**
051/24 für Ø315,350mm t10	03620512410	**119,00**

MKS 350 VA – Automatische hydraulische Vertikal-Metallkreissäge mit CNC-Steuerung

- Stabiler und robuster Aufbau
- Einfache und intuitive Bedienung
- Steuerung verfügt über 49 Programme mit je 99 möglichen Einzelschritten
- Zwei Schnittgeschwindigkeiten
- Maschinenkopf vertikal geführt, mit Schwalbenschwanzführung und einstellbarer Keilleiste, 45° nach links und 45° nach rechts schwenkbar, mit Arretierung bei 45°, 0°, -45°
- Einstellbarer Tiefenanschlag für den Vertikalhub des Sägekopfes
- Untersetzungsgetriebe, geräuscharm im Ölbad laufend
- Kühlmittelpumpe mit Kühlmittelfilter
- Kühlmittelstrahlverteilung für bessere Schmierung
- Querverschiebbarer hydraulischer Schnellspannschraubstock mit Antigratvorrichtung
- Spanbrecher T6 zur Blattreinigung
- Elektrische Anlage in Niederspannung 24 Volt, mit Not-Aus-Schalter, Hauptschalter, Drehzahlwahlschalter, Unterspannungsauslöser und Überlastschutz

Funktionsweise Automat

- Materialvorschub
- Schließen des Schraubstocks und Aktivierung des Motors
- Aktivierung der Kühlmittelpumpe und Absenken des Sägekopfes zum Schnitt
- Rücklauf des Zuführwagens bis zum festgelegten Maß
- Rückkehr des Sägekopfes in Ausgangsposition
- Öffnen des Schraubstocks
- Zykluswiederholung



MKS 350 VA

Lieferumfang:
› Maschinenunterbau
› Kühlmitteleinrichtung mit Filter
› Materialrollenbahn 1000 mm
› Bedienungsanleitung
› Späneräumer T4
› ohne Sägeblatt

Schnittkapazität MKS 350 VA

	●	○	□	▭
0°	100	130	120 x 120	100 x 170
45° 45°	100	130	110 x 110	100 x 140

Modell	**MKS 350 VA**
Art.-Nr.	3624350
€ zzgl. MwSt.	**22.000,00**

Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	1,9 - 2,5 kW
Drehzahlen	25/50 min^{-1}
Vorschub	600 mm
Spannweite Maschinenschraubstock	185 mm
Sägeblattdurchmesser	Ø 350 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	3500 x 1200 x 1900 mm
Gewicht	900 kg
Transportzuschlag*	**TPZDF2 = 250,00 €**

* Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP zzgl. MwSt.

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Kühlmittelkonzentrat 5 ltr.	3601751	**39,90**
Chipmag (Spanabhebegerät)	3850010	**46,00**
Mikrodosiergerät MD 11 - 24V AC	3608011	**395,00** [2]
Mikrodosiergerät MD 12 - 24V AC	3608012	**575,00** [2]
Montage Mikrodosiergerät	9002000	**165,00**
Sägeblätter MKS 350 VA		
HSS Sägeblatt DM05 Ø 350x2,5x32 mm t4[1]	3653504	**129,00**
HSS Sägeblatt DM05 Ø 350x2,5x32 mm t6[1]	3653506	**129,00**
HSS Sägeblatt DM05 Ø 350x2,5x32 mm t8[1]	3653508	**129,00**
HSS Sägeblatt DM05 Ø 350x2,5x32 mm t10[1]	3653510	**129,00**
HSS Sägeblatt DM05 Ø 370x3,0x32 mm T6[1]	3653706	**209,00**

[1] *t = Zahnteilung* [2] *Preis ohne Montage an der Säge*

Späneräumer für MKS 350 VA		
051/24 für Ø315,350mm t4	03620512404	**119,00**
051/24 für Ø315,350mm t6	03620512406	**119,00**
051/24 für Ø315,350mm t8	03620512408	**119,00**
051/24 für Ø315,350mm t10	03620512410	**119,00**

Qualität
Made in
Europe

Leichtmetallkreissäge LMS 400 / LMS 400 P / LMS 400 H –

zum Schneiden von Vollmaterial und Profilen aus Aluminium und Leichtmetall-Legierungen

- Sägekopf beidseitig um 45° drehbar
- Drehteller und Sägewelle auf Lagern montiert
- Stabiler und robuster Aufbau
- Präziser Schnitt
- Schnellspannschraubstöcke mit kunststoffbestückten Aluminiumspannbacken
- Einfache und problemlose Bedienung

LMS 400 - Manuelle Ausführung
- Zwei Handschraubstöcke
- Sägekopf für Schifterschnitt um 45° nach links neigbar

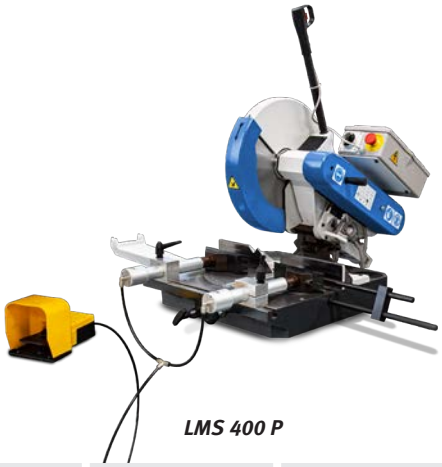
LMS 400 P - Manuelle Ausführung
- Zwei pneumatische Schraubstöcke
- Sägekopf für Schifterschnitt um 45° nach links neigbar
- Steuerhandgriff mit Sicherheitsschalter

LMS 400 H - Halbautomatische Ausführung
- Zwei pneumatische Schraubstöcke
- Materialauflagearm mit Rolle

Funktionsweise des Halbautomaten
- Schließen des Schraubstocks und Aktivierung des Motors
- Absenken des Sägekopfes zum Schnitt
- Anhalten des Motors und Rückkehr des Sägekopfes in Ausgangsposition
- Öffnen des Schraubstocks



LMS 400



LMS 400 P



LMS 400 H

Modell		LMS 400	LMS 400 P	LMS 400 H
Art.-Nr.		3625400	3625402	3625401
€ zzgl. MwSt.		**2.850,00**	**3.390,00**	**5.890,00**
Transportzuschlag €		**TPZ 200 = 45,00**	**TPZ 300 = 50,00**	**TPZ 300 = 50,00**
Technische Daten				
Sägeblattdurchmesser	mm	400		
Sägeblattdrehzahl(en)	min^{-1}	3000		
Gehrungswinkel	°	-45 – +45		
Neigungswinkel	°	-45 – 0		–
Elektrische Daten				
Leistung Antriebsmotor	kW	2,2		
Elektrischer Anschluss		400 V / 3 Ph AC 50 Hz		
Abmessungen und Gewichte				
Spannweite Schraubstock	mm	180		
Einlaufhöhe inklusive Unterbau	mm	-		855
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	1500 x 1000 x 900		1500 x 1000 x 1600
Gewicht ca.	kg	160		210
Lieferumfang				
		· Längenanschlag 500 mm · Bedienwerkzeug · ohne Sägeblatt und Unterbau		· Längenanschlag 500 mm · Bedienwerkzeug · Unterbau · ohne Sägeblatt

* Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP zzgl. MwSt.

Schnittkapazität
LMS 400 / LMS 400 H / LMS 400 P

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

Mikrodosiergeräte für Metallkreis- und Metallbandsägen
- *Universell einsetzbar für die Minimalschmierung von Werkzeugschneiden und UmformwerkzeugenGetrennte Luft- und Sprühmittelführung, dadurch kein Nachtropfen*
- *Mit extra großem Schmiermittelbehälter, frequenzgeregelter Pumpe und Sprühkopf*

Mikrodosiergerät MD 11



MD 11

Mikrodosiergerät MD 12
- *Filterdruckregler mit Wasserabscheider*
- *Robustes Stahlblech-Gehäuse*
- *Koaxialschlauch mit Stahlflexmantel*



MD 12

Automatische Leichtmetallkreissäge LMS 400 A – zum Schneiden von Vollmaterial und Profilen aus Aluminium und Leichtmetall-Legierungen

- Stabiler und robuster Aufbau
- Einfache und intuitive Bedienung
- Präziser Schnitt
- Drehteller auf Lagern montiert
- Drei pneumatische Schnellspannschraubstöcke mit Teflonspannbacken

Funktionsweise des Automaten

- Materialvorschub
- Schließen des Schraubstocks und Aktivierung des Motors
- Aktivierung der Kühlmittelpumpe
- Absenken des Sägekopfes bis zur Beendigung des Schnittes
- Rücklauf des Zuführwagens bis zum festgelegten Maß
- Rückkehr des Sägekopfes in Ausgangsposition
- Öffnen des Schraubstocks
- Zykluswiederholung



Modell		**LMS 400 A**
Art.-Nr.		3625404
€ zzgl. MwSt.		**16.790,00**
Transportverpackungspauschale *		**TVP 3=59,00 €**
Transportzuschlag*		**TPZDF2 = 250,00 €**

Technische Daten		
Sägeblattdurchmesser	mm	400
Sägeblattdrehzahl(en)	min^{-1}	3000
Vorschublänge	mm	900
Elektrische Daten		
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	kW	2,2
Elektrischer Anschluss		400 V / 3 Ph AC 50 Hz
Abmessungen und Gewichte		
Spannweite Schraubstock	mm	180
Einlaufhöhe inklusive Unterbau	mm	910
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	3800 x 1600 x 1700
Gewicht ca.	kg	510
Abmessungen und Gewichte		
		· Materialrollenbahn 1000 mm · Bedienwerkzeug · ohne Sägeblatt

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Schnittkapazität
LMS 400 A

	●	○	□	▭
0°	60	140	110 x 110	100 x 180

Zubehör	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Maschinenunterbau 780 x 620 x 620 mm	3643171	**185,00**
Bohr- und Zerspanungsemulsion AQUACUT B, 5 l	3601751	**39,90**
Mikrodosiergerät MD 11 - 24V AC	3608011	**395,00** [1]
Mikrodosiergerät MD 12 - 24V AC	3608012	**575,00** [1]
Montage Mikrodosiergerät	9002000	**165,00**
Sägeblätter LMS 400		
HM Sägeblatt Ø 400 x 4,0 x 32 mm z96	3654048	**179,00**

[1] *Preis ohne Montage an der Säge*

Unterflur-Leichtmetallkreissäge

Unterflur-Leichtmetallkreissäge ULMS – Automatisches Modell mit steigendem Sägeblatt

- Zum Schneiden von Aluminium- und Kunststoffprofilen
- Für Gehrungsschnitte von -45 bis +45 Grad
- Vorschub des Sägeblatts stufenlos verstellbar
- Pneumatisches vertikales und horizontales Spannen
- Starten des Sägevorgangs mit Zweihandschaltung
- Integrierte Minimalmengenschmierung

Info & Video



*Abb. zeigt **ULMS 420** mit **Zubehör** Rollenbahn mit Längenanschlag und manuellem Messsystem mit mm-Skala*

Modell		**ULMS 420**	**ULMS 500**
Art.-Nr.		3627420	3627500
€ zzgl. MwSt.		**4.990,00**	**7.050,00**
Technische Daten			
Sägeblattdurchmesser	mm	420	500
Sägeblattbohrung /-dicke	mm	30 – 32 / 4,0	
Sägeblattdrehzahl	min^{-1}	2900	2347
Schnittwinkel	°	-45 / -30 / -22,5 / -15 / 0 / 15 / 22,5 / 30 / 45	
Motorleistung	kW	3	
Anschlussspannung	V	400	
Pneumatischer Betriebsdruck	bar	6 – 8	
Luftbedarf ca.	l/min	38	
Schalldruckpegel	dB(A)	92	
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	795 x 1080 x 1325	855 x 1135 x 1360
Gewicht ca.	kg	213	229
EMV-Klasse		**A**	
Transportzuschlag*		**TPZ 300= 50,00 €**	

Lieferumfang **ULMS 420**
2 x Sägeblatt 420 x 30 x 4 mm Z120
Bedienwerkzeug
Kühlmitteltank
Druckluftpistole und Spiralschlauch

Lieferumfang **ULMS 500**
2 x Sägeblatt 500 x 30 x 4 mm Z120
Bedienwerkzeug
Kühlmitteltank
Druckluftpistole und Spiralschlauch

Schnittkapazität ULMS 420

	■
0°	120 x 120
45°45°	100 x 100

Schnittkapazität ULMS 500

	■
0°	155 x 155
45°45°	130 x 130

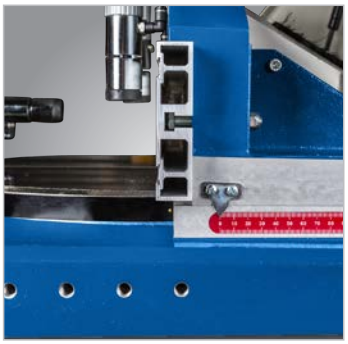
 **Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite*



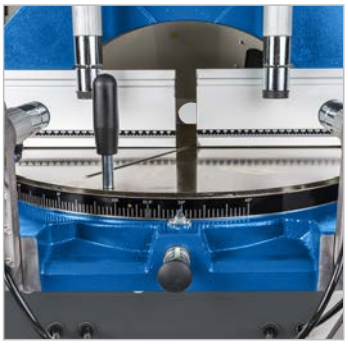
Bedienelemente von links nach rechts: Sägen Start Schalter links, Dosierbare Minimalmengenschmierung, Motor EIN, Motor AUS, NOT-AUS, Spannen, Sägen Start Schalter rechts



Einfache und übersichtliche Bedienung



Anschlag ohne Werkzeug stufenlos um 100 mm verstellbar



Stufenlose Verstellung des Gehrungwinkels



Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
3m Rollenbahn mit Längenanschlag und manuellem Messsystem mit mm-Skala. Anbauseite: rechts	3628003	**375,00**
3m Rollenbahn mit Längenanschlag und manuellem Messsystem mit mm-Skala. Anbauseite: links	3628004	**375,00**
6m Rollenbahn mit Längenanschlag und manuellem Messsystem mit mm-Skala. Anbauseite: rechts	3628006	**745,00**
6m Rollenbahn mit Längenanschlag und manuellem Messsystem mit mm-Skala. Anbauseite: links	3628007	**745,00**
Sägeblatt 420 x 30 x 4 mm Z96	3628041	**245,00**
Sägeblatt 420 x 30 x 4 mm Z120	3628042	**259,00**
Sägeblatt 500 x 30 x 4 mm Z120	3628050	**285,00**

*Den passenden Reinluftentstauber **RLA 1213 M** finden Sie in unserem HOLZKRAFT Katalog 2021*



MADE IN ITALY

elite s ★★★

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

- Leichtgängiger eloxierter Aluminium-Formatschiebeschlitten
- Großflächiger Tischausleger (längsverschiebbar) mit Materialrolle auf Teleskoparm
- Ausziehbarer Teleskop-Ablänganschlag mit zwei Klappanschlägen
- Präziser Parallelanschlag, abklappbar für große Platten, mit Schnellspannung und integrierter Feineinstellung
- Serienmäßig mit Tischverbreiterung, mit Tischverlängerung und Exzenterspanner
- **Säge-Aggregat aus einer robusten Gusseisen – Ringform mit doppelter Schwenksegment-führung (Doppelwiege) und Null-Punkt-Schwenkung für einen ruhigen und perfekten Schnitt**
- Großflächiger Arbeitstisch aus spannungsfreiem Grauguss
- Ein-/Ausschalter am Schiebeschlitten
- Hohes Eigengewicht sorgt für Präzision und ruhigen Lauf
- Zwei Schnittgeschwindigkeiten über Inverter schaltbar
- Schnittbreite 1270 mm



Lieferumfang **minimax si400es 26 ALU 2:**
eloxierter Aluminium-Formatschiebeschlitten
Materialrolle am Ausleger
Säge-Parallelanschlag mit Rundstangenführung
Tischverlängerung
Tischverbreiterung
Klappanschläge
Besäumschuh
Exzenterspanner
Griff für Schiebeschlitten
Sägeblatt Pendelschutz
Mikrosprüheinrichtung
2 Sägeblattgeschwindigkeiten, elektronisch einstellbar über Inverter

Modell	**minimax si 400es 26 ALU 2**
Art.-Nr.	3624790
€ zzgl. MwSt.	**12.675,00**

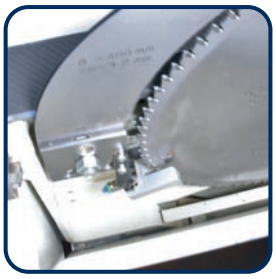
Technische Daten	
Tischabmessungen	940 x 560 mm
Tischhöhe	900 mm
Besäumlänge	2.600 mm
Abmessungen Formatschiebeschlitten	360 x 142 x 2.600 mm
Max. Schnitthöhe 90°/45°	138 / 98 mm
Max. Ablängbreite links vom Sägeblatt	2.660 mm
Schnittbreite mit Parallelanschlag	1270 mm
Sägeblattneigung	90° - 45°
Max. Sägeblatt-Ø	Ø 400 mm
Drehzahl Hauptsägeblatt	3.500/5.000 min^{-1}
Motorleistung 400 V / 50 Hz / S6 - 40%	7,0 kW
Absaugstutzendurchmesser	120 mm
Absaugstutzen-Ø Sägeblattschutz	80 mm
Gewicht	715 kg
Transportbreite	990 mm
Transportverpackungspauschale *	**TVP 3=59,00 €**
Transportzuschlag	**TPZ 750=100,00 €**

Info & Video



*Die passenden Reinluftentstauber **RLA 1601 P & RLA 2001 P** finden Sie im HOLZKRAFT Katalog 2020*

* Erläuterung der Verpackungszuschläge siehe Rückseite, Angaben zu TVP zzgl. MwSt.



▶ *Mikrodosierungeinrichtung direkt am Sägeblatt*



Schwenksegment

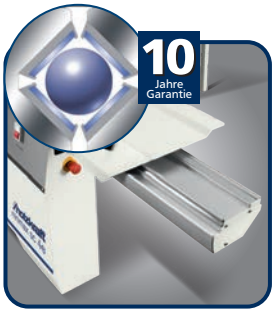
▶ *Dauerhafte Präzision durch 2-fache Schwenksegmentführung*



Mikrodosiergerät

▶ *Mit extra großem Schmiermittelbehälter, frequenzgeregelter Pumpe und Sprühkopf*

▶ *Getrennte Luft- und Sprühmittelführung, dadurch kein Nachtropfen*



Aluminium-Schiebeschlitten

▶ *Schiebeschlitten wird durch tausendfach bewährtes Kugelkontaktsystem hochpräzise und leichtgängig geführt*

▶ *Zehn Jahre HOLZKRAFT-Garantie auf Verschleiß der gehärteten Führungsbahnen*



Schiebe-schlitten **360 mm**



▶ *Mit manueller Höhenverstellung und Schwenkung des Sägeaggregats per Handrad*

▶ *Zwei Schnittgeschwindigkeiten über Inverter schaltbar*

▶ *Zuschalten der Mikrosprüheinrichtung seitlich möglich*

Zubehör



▶ *Mit Digitalanzeige für die Schnittbreite am Parallelanschlag*
Art.-Nr.: 5516000

Option Rastereinteilung



▶ *Ausleger mit winkelverstellbarem Teleskop-Ablänganschlag*

▶ *Optional mit Gradrastereinteilung*
Art.-Nr.: 5510403

Absauganlagen-Anschluss-Set 2 Lieferumfang:
1x Abzweigstück Ø ABC 160/120/80
1x Schlauchanschlussstück geb. Ø 80 mm einseitig gebörtelt
1x Schlauchanschlussstück geb. Ø 120 mm einseitig gebörtelt
1x Rohrschelle gebörtelt Ø 80 mm
1x Rohrschelle gebörtelt Ø 120 mm
2x Schlauchschellen Ø 110 - 130 mm
2x Schlauchschellen Ø 70 - 90 mm
2,5 m PU-Schlauch NW 120 mm
5 m PU-Schlauch NW 80 mm
Art.-Nr. 5146080



für Aluminium-Schnitte!



Zubehör	Sägeblatt 400 mm
Art.-Nr.	3650400
€ zzgl. MwSt.	**159,00**
Sägeblatt-Ø	400 mm
Sägeblatt-Bohrung	4,0 mm
Schnittbreite	30 mm
Sägeblatt Zähne	72
Zahnform	Trapez-Flachzahn
Qualität	HM

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Teleskop-Gehrungsanschlag mit Zwei Klappanschlägen	5514315	**475,00**
zusätzlicher Arbeitstisch am Schlitten	5510402	**95,00**
Digitalanzeige der Arbeitsbreite am Parallelanschlag zum Nachrüsten	5516000	**399,00**
Absauganlagen-Anschluss-Set 2 für Absaugstutzen-Ø am Sägeblattschutz 80 mm	5146080	**159,00**

Sägeblätter für alle Metallkraft-Kreissägen

Zahnteilung (t)
Bei der Wahl des geeigneten Sägeblattes für den Schnitt eines Werkstoffes ist auf die richtige Zahnteilung zu achten, die Voraussetzung für ein gutes Schnittergebnis ist. Eine einfache Regel besagt, dass die kleinste Zahnteilung gewählt werden sollte, die einen guten Spanauswurf aus der Schneidezone garantiert. Diese Regel hilft nicht die Zahnteilung zu finden, jedoch erklärt sie die Logik für die richtige Wahl.

Für die Auswahl müssen folgende Parameter bekannt sein:
1. Materialquerschnitt des Werkstoffes
2. Werkstoffart
3. Anwendung bzw. Schnittverfahren



Schnittgeschwindigkeit und Vorschub
Die Wahl der richtigen Sägeblattdrehzahl und Vorschubgeschwindigkeit ist entscheidend für die Optimierung des Schnittprozesses. Es besteht ein enges Verhältnis zwischen den beiden Geschwindigkeiten. Ist beispielsweise die Sägeblattdrehzahl im Verhältnis zum Vorschub des Sägeaggregats zu hoch, wird das Werkstück eher poliert statt zerspant. Das Sägeblatt überhitzt und verschleißt, ohne eine Zerspanleistung zu bringen.



HKS 230		Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Sägeblatt für Stahl	Ø 230 x 2,0 x 25,4 mm Z48	3850231	**58,95**
Sägeblatt für Aluminium	Ø 230 x 2,4 x 25,4 mm Z80	3850232	**65,95**
Sägeblatt für Edelstahl	Ø 230 x 1,8 x 25,4 mm Z60	3850233	**69,95**
HKS 320			
Neu Sägeblatt für Stahl	Ø 320 x 2,2 x 25,4 mm Z84	3853204	**139,00**
Neu Sägeblatt für Edelstahl	Ø 320 x 2,2 x 25,4 mm Z80	3853203	**149,00**
MTS 356			
Sägeblatt für Stahl	Ø 355 x 2,4 x 25,4mm Z80	3853504	**145,95**
Sägeblatt für Aluminium	Ø 355 x 2,4 x 25,4mm Z80	3853502	**125,95**
Sägeblatt für Edelstahl	Ø 355 x 2,4 x 25,4mm Z90	3853503	**159,00**
Sägeblatt für Stahl	Ø 305 x 2,4 x 25,4mm Z60	3853051	**119,00**
MKS 250 N, MKS 255 N			
HSS Sägeblatt DM05	Ø 250 x 2 x 32 mm t4	3652504	**62,00**
HSS Sägeblatt DM05	Ø 250 x 2 x 32 mm t6	3652506	**62,00**
MKS 275 N			
HSS Sägeblatt DM05	Ø 275 x 2,5 x 32mm t4	3652754	**69,00**
HSS Sägeblatt DM05	Ø 275 x 2,5 x 32mm t6	3652756	**69,00**
HSS Sägeblatt DM05	Ø 275 x 2,5 x 32mm t8	3652758	**69,00**
MKS 315 N, MKS 315 R, MKS 316 R			
HSS Sägeblatt DM05	Ø 315 x 2,5 x 32 mm t4	3653154	**109,00**
HSS Sägeblatt DM05	Ø 315 x 2,5 x 32 mm t6	3653156	**109,00**
HSS Sägeblatt DM05	Ø 315 x 2,5 x 32 mm t8	3653158	**109,00**
Sägeblätter für Edelstahl MKS 315 R			
HSS -E Sägeblatt	Ø 315 x 2,5 x 32 mm t4	3653254	**149,00**
HSS -E Sägeblatt	Ø 315 x 2,5 x 32 mm t6	3653256	**149,00**
MKS 350, MKS 351, MKS 350 H			
HSS Sägeblatt DM05	Ø 350 x 2,5 x 32 mm t4	3653504	**129,00**
HSS Sägeblatt DM05	Ø 350 x 2,5 x 32 mm t6	3653506	**129,00**

Sägeblätter für Edelstahl MKS 351		Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
HSS-E Sägeblatt	Ø 350 x 2,5 x 32 mm t4	3653514	**189,00**
HSS-E Sägeblatt	Ø 350 x 2,5 x 32 mm t6	3653516	**189,00**
MKS 315 V, MKS 316 V			
HSS Sägeblatt DM05	Ø 315 x 2,5 x 32 mm t4	3653154	**109,00**
HSS Sägeblatt DM05	Ø 315 x 2,5 x 32 mm t6	3653156	**109,00**
HSS Sägeblatt DM05	Ø 315 x 2,5 x 32 mm t8	3653158	**109,00**
Sägeblätter für Edelstahl MKS 316 V			
HSS-E Sägeblatt	Ø 315 x 2,5 x 32 mm t4	3653254	**149,00**
HSS-E Sägeblatt	Ø 315 x 2,5 x 32 mm t6	3653256	**149,00**
MKS 350 V			
HSS Sägeblatt DM05	Ø 350 x 2,5 x 32 mm t4	3653504	**129,00**
HSS Sägeblatt DM05	Ø 350 x 2,5 x 32 mm t6	3653506	**129,00**
HSS Sägeblatt DM05	Ø 350 x 2,5 x 32 mm t8	3653508	**129,00**
HSS Sägeblatt DM05	Ø 350 x 2,5 x 32 mm t10	3653510	**129,00**
MKS 315 VH			
HSS Sägeblatt DM05	Ø 315 x 2,5 x 32 mm t4	3653154	**109,00**
HSS Sägeblatt DM05	Ø 315 x 2,5 x 32 mm t6	3653156	**109,00**
HSS Sägeblatt DM05	Ø 315 x 2,5 x 32 mm t8	3653158	**109,00**
MKS 350 VH			
HSS Sägeblatt DM05	Ø 350 x 2,5 x 32 mm t4	3653504	**129,00**
HSS Sägeblatt DM05	Ø 350 x 2,5 x 32 mm t6	3653506	**129,00**
HSS Sägeblatt DM05	Ø 350 x 2,5 x 32 mm t8	3653508	**129,00**
HSS Sägeblatt DM05	Ø 350 x 2,5 x 32 mm t10	3653510	**129,00**
LMS 400, LMS 400 H, LMS 400 A			
HM Sägeblatt	Ø 400 x 4,0 x 32 mm Z96	3654048	**189,00**

Die folgende Tabelle beinhaltet Empfehlungen für den richtigen Einsatz unserer Metallkreissägeblätter, welche natürlich nur ungefähre Richtwerte sind:

	Stähle bis 1500 N/m²	Stähle bis 1800 N/m²	Stähle bis 1200 N/m²	Rostfreie Stähle	Guss	Aluminium	Bronze / Kupfer	Messing
Rohre / Profile Wandstärke	**Zahnteilung t (mm)**							
bis 1 mm	3	3	3	3	-	4	4	4
1-1,5 mm	4	4	3	4	-	5	5	5
1,5-2 mm	5	4	4	5	-	6	6	6
2-3 mm	5	5	5	5	-	7	7	7
ab 3 mm	6	6	5	6	-	8	8	8
Vollmaterial Querschnitt	**Zahnteilung t (mm)**							
10-20 mm	5	5	5	5	5	6	6	8
20-40 mm	8	6	6	6	6	8	8	10
40-60 mm	10	10	8	8	8	12	10	12
60-90 mm	12	12	10	11	11	16	13	14
90-110 mm	14	14	12	14	14	18	15	17
110-130 mm	16	16	14	16	16	20	17	19
130-150 mm	18	16	14	16	16	20	19	20
Zahnteilung t (mm)	**Vorschub A (mm/min) für Vollmaterial-Rohre/Profile**							
3	350-450	250-350	90-160	70-150	350-550	-	-	-
4	300-400	200-300	80-140	60-130	280-440	-	-	-
5	250-350	150-250	70-130	55-110	210-350	-	-	-
6	200-300	100-180	60-120	50-90	180-300	-	1400-2000	2000-4000
8	150-250	80-130	35-90	40-75	140-250	4500-8500	1000-1600	1500-3200
10	100-200	70-100	40-80	35-65	120-180	3800-6000	700-1200	1000-2500
12	80-150	65-90	35-65	30-55	90-150	3000-5000	550-850	800-1800
14	70-130	60-80	25-50	20-50	75-125	2800-4600	500-700	700-1400
16	50-120	55-70	15-40	15-35	65-110	2500-3700	400-600	600-1000
Sägeblatt-Ø	**min⁻¹**							
250 mm	40-65	25-50	20-30	15-25	40-65	750-1100	250-380	500-700
300 mm	30-55	20-45	15-25	10-20	30-55	650-950	210-320	430-640
315 mm	30-50	20-40	15-25	10-20	30-50	600-900	200-300	400-600
350 mm	25-45	20-35	15-25	10-20	25-45	550-820	180-270	350-550
400 mm	20-40	15-30	10-20	8-15	20-40	470-720	160-240	300-480

metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

ROLLENBAHNEN



Unicraft UF 300 – Universalfahrwerk mit 300 kg Tragkraft

- Fahrgestell mit variabel einstellbarer Stellfläche
- Für den leichten Transport und Standortwechsel von Maschinen
- Viele verschiedene Stellflächengrößen über Lochraster möglich
- Leicht manövrierbar aufgrund zwei um 360° drehbarer Lenkrollen
- Sichere und stabile Konstruktion
- Schneller und einfacher Zusammenbau

Modell	**UF 300**
Art.-Nr.	6190300
€ zzgl. MwSt.	**85,00**

Technische Daten	
Tragkraft	300 kg
Stellfläche quadratisch min.	345 x 345 mm
Stellfläche quadratisch max.	730 x 730 mm
Lochabstand	25,4 mm
Gewicht	9 kg



Räder um 360° drehbar

Materialständer MS 3 – stufenlos höhenverstellbar

- Zur Auflage von langen und schweren Werkstücken
- Universell einsetzbar für z.B. Metallkreissägen, Metallbandsägen, Holzbearbeitungsmaschinen, usw.
- Rollenauflage stufenlos höhenverstellbar und klemmbar
- Sichere Werkstückauflage durch massive und hochbelastbare Stahlrollen
- Schwere Dreibeingussausführung für höchste Belastung

Modell		**MS 3**	**MS 3 V**
Art.-Nr.		3660700	3660705
€ zzgl. MwSt.		**79,00**	**79,00**

Technische Daten			
Tragfähigkeit	kg	400	
Rollenbreite	mm	400	2 x 130
Höhe min. / max.	mm	580/970	
Ausführung		Stahlrollen	
Rollendurchmesser	mm	52	



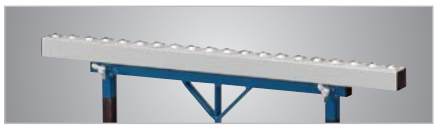
MS 3 ***MS 3 V***

Materialständer MS 4 – stufenlos einstellbar

- verschiedene Rollenausführungen erhältlich
- Rollenauflage stufenlos höhenverstellbar
- extra breite Auflage
- universell einsetzbar



MS 4 K



MS 4 R

Modell	**MS 4**	**MS 4 R**	**MS 4 K**
Art.-Nr.	3660110	3660111	3660112
€ zzgl. MwSt.	**799,00**	**929,00**	**965,00**

Technische Daten			
Tragfähigkeit	500 kg	500 kg	500 kg
Länge	700 mm	980 mm	1000 mm
Höhe min. / max.	760/1030 mm	700/960 mm	700/960 mm
Ausführung	Kunststoffrolle	Allseitenrollenschiene	Kugelrollenschiene
Rollendurchmesser	90 mm	-	-



MS 4

MRB LC – das Rollen- und Messbahnsystem in leichter Konstruktion mit einer Tragkraft von 100 kg pro Meter Rollenbahn

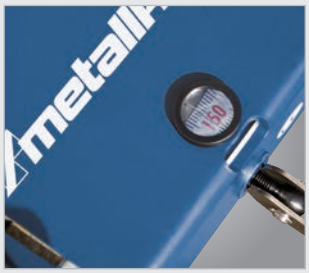
- Rollen- und Messbahnsystem, auf dem sich leichtere Holz-, Metall- oder Kunststoffprofile präzise sägen, bohren oder fräsen lassen
- Unterkonstruktion aus soliden 3 mm Stahlprofilen gefertigt, lackiert und mit einstellbaren Füßen
- Tragrollen aus verzinktem Stahl (optional auch mit Kunststofftragrollen erhältlich)

Speziell MRB LC-B und MRB LC-E

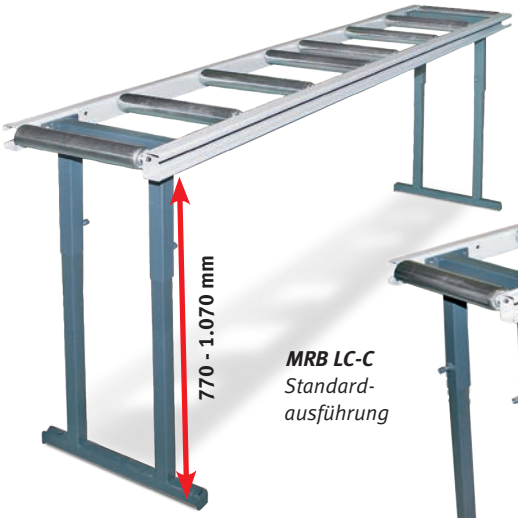
- Anschlagwagen ist 4-fach rollengelagert, dadurch manuell leicht verschiebbar
- Anschlagarm einstellbar und nach hinten wegklappbar
- die maximale Messlänge ist die Bahnlänge abzüglich Anschlaglänge

MRB LC-B: 250 mm
MRB LC-E: 250 mm

Qualität Made in Germany



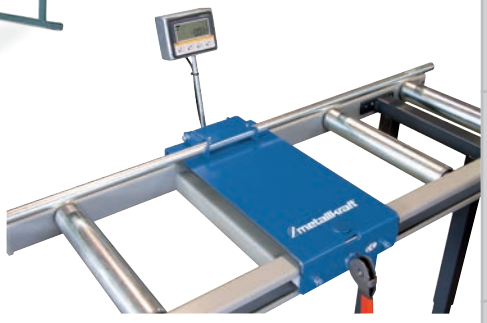
- *MRB LC-B: mit serienmäßiger Lupe für leichtes Ablesen an der Millimeterskala*



MRB LC-C
Standard-ausführung



MRB LC-B
mit Skala Abb. in 3 m Ausführung



MRB LC-E
mit Magnetband, Längenmesseinrichtung mit digitaler Anzeige und 4-fach rollengelagertem Anschlagwagen

Technische Daten Serie MRB LC	
Rollendurchmesser	50 mm
Wellendurchmesser	8 mm
nutzbare Rollenbreite	300 mm
Tragkraft pro Meter	100 kg/m
Arbeitshöhe	770 - 1.070 mm

Optional

Zusatzstützfuß für MRB LC-C, LC-B und LC-E Art.-Nr. 3663000; **95,00 € zzgl. MwSt.**

Kunststoffrollen (Aufpreis je Meter)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
für LC Rollenbahnen	3669990	**16,00**

MRB LC-C
Zufuhrrollenbahn ohne Längenanschlag und ohne Messsystem

Länge	Rollen-bahnfüße	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
2 m	2	3662320	**439,00***
3 m	3	3662330	**609,00***
4 m	3	3662340	**805,00***
5 m	4	3662350	**969,00****
6 m	5	3662360	**1.139,00****

MRB LC-B
Anschlagbahn mit Längenanschlag, manuelles Messsystem mit mm-Skala und Ableselupe, Anschlag einstellbar und nach hinten wegklappbar

Länge	Rollen-bahnfüße	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
2 m	2	3662220	**715,00***
3 m	3	3662230	**935,00***
4 m	3	3662240	**1.169,00***
5 m	4	3662250	**1.395,00****
6 m	5	3662260	**1.625,00****

MRB LC-E
Rollenbahn mit Längenanschlag, Magnetband-messsystem mit digitaler Anzeige, sonst wie MRB LC-B

Länge	Rollen-bahnfüße	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
2 m	2	3662420	**1.270,00***
3 m	3	3662430	**1.669,00***
4 m	3	3662440	**2.039,00***
5 m	4	3662450	**2.435,00****
6 m	5	3662460	**2.829,00****

Montage-Adapter



für die stabile Befestigung von Rollenbahnen der Serie MRB LC an Metallkraft Metallkreissägen. Die Adapterstücke sind speziell für die Montage rechts oder links der Sägen ausgelegt.

Montage-Adapter

Sägentyp	Montage-position	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
MKS250N	re	3672201	**115,00**
MKS250N	li	3672101	**115,00**
MKS315N	re	3672202	**115,00**
MKS315N	li	3672102	**115,00**
MKS315V	re	3672204	**90,00**
MKS315V	li	3672104	**90,00**

Sägentyp	Montage-position	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
MKS350V	re	3672205	**115,00**
MKS350V	li	3672105	**90,00**
LMS400	re	3672203	**115,00**
LMS400	li	3672103	**90,00**
LMS 400 PRO	re	3672206	**108,00**
LMS 400 PRO	li	3672106	**108,00**

** bei Rollenbahnen mit einer Länge von 2 – 4 m fallen zusätzlich TVP 4 =79,00 € zzgl. MwSt. pro Rollenbahn an*
*** bei Rollenbahnen mit einer Länge von 5 – 8 m fallen zusätzlich TVP 5 =100,00 € zzgl. MwSt. Verpackungskosten pro Rollenbahn an*

MRB Standard – das Rollen- und Messbahnsystem in stabiler Konstruktion mit einer Tragkraft von 300 kg pro Meter Rollenbahn

- 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, EKF: 400 mm
MRB Standard B: 260 mm

Technische Daten	
Rollendurchmesser	60 mm
Wellendurchmesser	15 mm
Nutzbare Rollenbreite	250/350 mm
Tragkraft pro Meter	300 kg/m
Füße höhenverstellbar	+/- 60 mm
Arbeitshöhe	880 mm

MRB Standard C

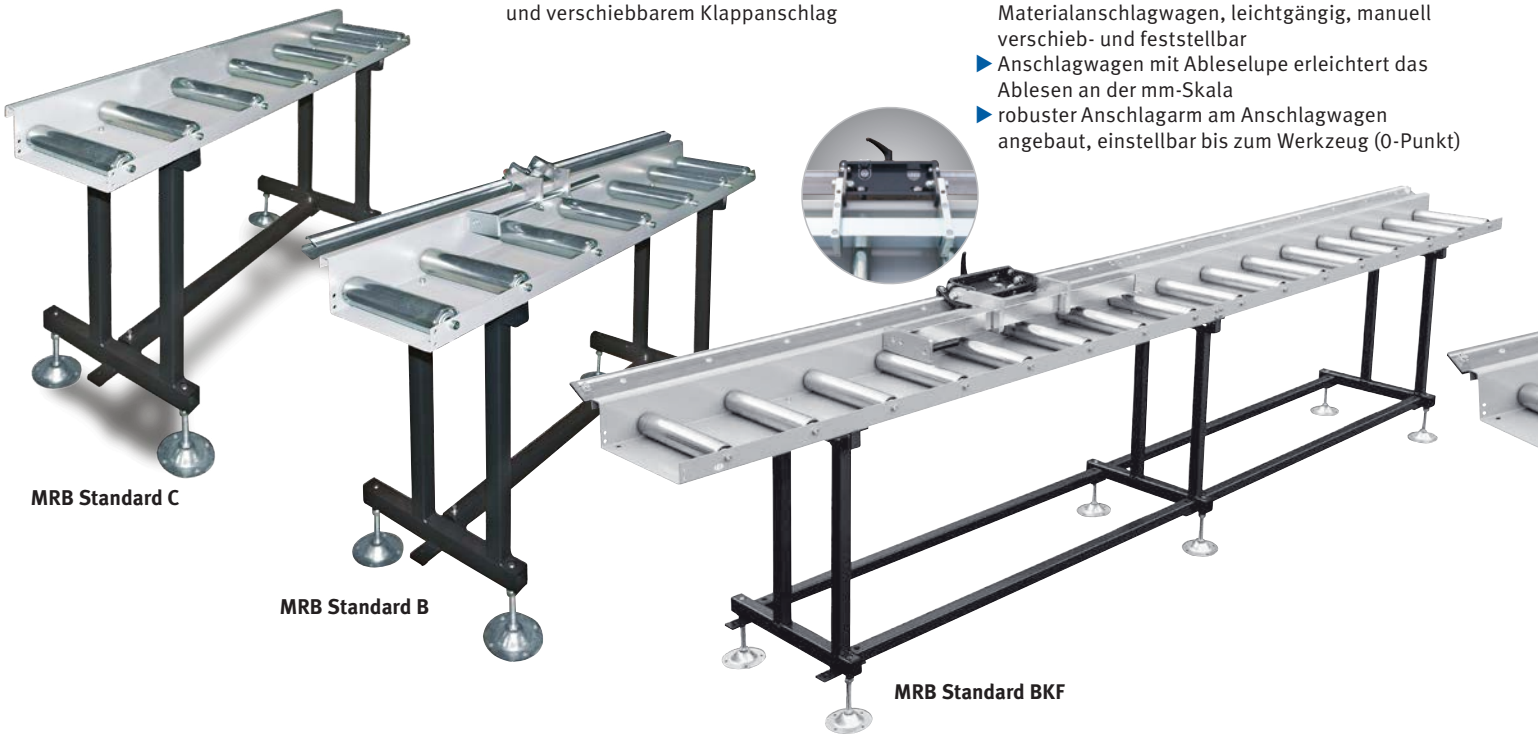
- Zufuhr/Abfuhr Rollenbahn
- Rollenbahn ohne Skala und Anschlag mit Seitenführung

MRB Standard B

- Mit Längenmesseinrichtung
- Rollen- und Messbahn mit mm-Skala, manuellem Messsystem mit C-Führungsprofil und verschiebbarem Klappanschlag

MRB Standard BKF

- Präzisions-Flachstahlführung 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

MRB Standard B

MRB Standard BKF

MRB Standard C - Bahnbreite 300 mm
(nutzbare Rollenbreite 250 mm)

Länge	Rollen-bahnfüße	Art.-Nr.	TPZDF*	TVP*	€ zzgl. MwSt.
1m	2	3661311		TVP 4	419,00
2m	2	3661312		TVP 4	719,00
3m	3	3661313		TVP 5	915,00
4m	3	3661314		TVP 5	1.140,00
5m	4	3661315		TVP 5	1.439,00
6m	5	3661316	TPZDF2	TVP 5	1.730,00
7m	5	3661317	TPZDF2	TVP 5	1.975,00
8m	6	3661318	TPZDF2	TVP 5	2.275,00

MRB Standard B – Bahnbreite 300 mm
(nutzbare Rollenbreite 250 mm)

Länge	Rollen-bahnfüße	Art.-Nr.	TPZDF*	TVP*	€ zzgl. MwSt.
1m	2	3661211		TVP 4	665,00
2m	2	3661212		TVP 4	1.015,00
3m	3	3661213		TVP 5	1.325,00
4m	3	3661214		TVP 5	1.609,00
5m	4	3661215		TVP 5	1.979,00
6m	5	3661216	TPZDF2	TVP 5	2.340,00
7m	5	3661217	TPZDF2	TVP 5	2.640,00
8m	6	3661218	TPZDF2	TVP 5	2.989,00

MRB Standard BKF - Bahnbreite 300 mm
(nutzbare Rollenbreite 250 mm)

Länge	Rollen-bahnfüße	Art.-Nr.	TPZDF*	TVP*	€ zzgl. MwSt.
1m	2	3661231		TVP 4	1.380,00
2m	2	3661232		TVP 4	1.719,00
3m	3	3661233		TVP 5	2.145,00
4m	3	3661234		TVP 5	2.590,00
5m	4	3661235		TVP 5	3.015,00
6m	5	3661236	TPZDF2	TVP 5	3.439,00
7m	5	3661237	TPZDF2	TVP 5	3.879,00
8m	6	3661238	TPZDF2	TVP 5	4.279,00

MRB Standard C – Bahnbreite 400mm
(nutzbare Rollenbreite 350 mm)

Länge	Rollen-bahnfüße	Art.-Nr.	TPZDF*	TVP*	€ zzgl. MwSt.
1m	2	3661321		TVP 4	459,00
2m	2	3661322		TVP 4	795,00
3m	3	3661323		TVP 5	1.089,00
4m	3	3661324		TVP 5	1.299,00
5m	4	3661325		TVP 5	1.639,00
6m	5	3661326	TPZDF2	TVP 5	1.190,00
7m	5	3661327	TPZDF2	TVP 5	2.259,00
8m	6	3661328	TPZDF2	TVP 5	2.615,00

MRB Standard B – Bahnbreite 400 mm
(nutzbare Rollenbreite 350 mm)

Länge	Rollen-bahnfüße	Art.-Nr.	TPZDF*	TVP*	€ zzgl. MwSt.
1m	2	3661221		TVP 4	689,00
2m	2	3661222		TVP 4	1.109,00
3m	3	3661223		TVP 5	1.445,00
4m	3	3661224		TVP 5	1.709,00
5m	4	3661225		TVP 5	2.149,00
6m	5	3661226	TPZDF2	TVP 5	2.585,00
7m	5	3661227	TPZDF2	TVP 5	2.919,00
8m	6	3661228	TPZDF2	TVP 5	3.345,00

MRB Standard BKF – Bahnbreite 400 mm
(nutzbare Rollenbreite 350 mm)

Länge	Rollen-bahnfüße	Art.-Nr.	TPZDF*	TVP*	€ zzgl. MwSt.
1m	2	3661241		TVP 4	1.339,00
2m	2	3661242		TVP 4	1.755,00
3m	3	3661243		TVP 5	2.235,00
4m	3	3661244		TVP 5	2.669,00
5m	4	3661245		TVP 5	3.149,00
6m	5	3661246	TPZDF2	TVP 5	3.625,00
7m	5	3661247	TPZDF2	TVP 5	4.065,00
8m	6	3661248	TPZDF2	TVP 5	4.539,00

* TVP 4 =79,00 € / TVP 5 =100,00 € zzgl. MwSt. Verpackungskosten pro Rollenbahn an; Transportzuschlag TPZDF2 = 250,00 €



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 (300 mm):

Sägentyp	Montagepos.	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
MKS250N	rechts	3671211	**115,00**
MKS250N	links	3671111	**115,00**
MKS315N	rechts	3671212	**115,00**
MKS315N	links	3671112	**115,00**
MKS315V	rechts	3671214	**115,00**
MKS315V	links	3671114	**115,00**
MKS350V	rechts	3671215	**115,00**
MKS350V	links	3671115	**115,00**
LMS400	rechts	3671213	**115,00**
LMS400	links	3671113	**90,00**

Zur Montage der MRB Standard Modelle (400 mm):

Sägentyp	Montagepos.	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
MKS250N	rechts	3671221	**115,00**
MKS250N	links	3671121	**115,00**
MKS315N	rechts	3671222	**115,00**
MKS315N	links	3671122	**115,00**
MKS315V	rechts	3671224	**115,00**
MKS315V	links	3671124	**115,00**
MKS350V	rechts	3671225	**115,00**
MKS350V	links	3671125	**115,00**
LMS400	rechts	3671223	**115,00**
LMS400	links	3671123	**90,00**

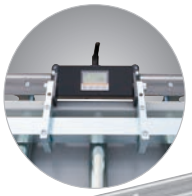
Bitte bei Bestellung Anbauseite und Bauhöhe angeben!

Arbeitshöhe bis zu 1020 mm durch 1 Paar optionale Fußteller mit Spindel M 16 x 250 mm ab Werk möglich.
Art.-Nr. 3679000, ***59,00 € zzgl. MwSt.***
oder:
1 Paar Rollenbahn-Füße M16 x 250 mm für Tischhöhen bis 1020 mm nachrüstbar
Art.-Nr. 3679005, ***109,00 € zzgl. MwSt.***

Auf Wunsch:
- Arbeitshöhe ab 1020 mm ab Werk verlängerbar
- auch mit 500 mm Bahnbreite

MRB Standard EKF

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



MRB Standard A

- Längenmesseinrichtung mit Handradverstellung
- Rollen- und Messbahn mit LED-Maßanzeige (mm) mit Netzteil 230 V
- Messanschlag durch Handrad vom Arbeitsplatz aus verstellbar, mit pneumatischer Bremse zur Maßfixierung
- stabiler Materialanschlagwagen 12-fach kugelgelagert, verfahrbar auf großdimensioniertem Führungsprofil; der Anschlagarm ist einstellbar und abklappbar
- bei Rollenbahnen mit mehr als 5 m Bahnlänge wird eine Kabelschleppkette eingesetzt
- Anbauseite nach Wunsch rechts oder links

MRB Standard EKF
(Abb. zeigt Bahnbreite 400mm)

MRB Standard A

MRB Standard EKF – Bahnbreite 300 mm
(nutzbare Rollenbreite 250 mm)

Länge	Rollenbahnfüße	Art.-Nr.	TPZDF*	TVP*	€ zzgl. MwSt.
1m	2	3661711		TVP 4	1.679,00
2m	2	3661712		TVP 4	2.189,00
3m	3	3661713		TVP 5	2.709,00
4m	3	3661714		TVP 5	3.255,00
5m	4	3661715		TVP 5	3.775,00
6m	5	3661716	TPZDF2	TVP 5	4.295,00
7m	5	3661717	TPZDF2	TVP 5	4.835,00
8m	6	3661718	TPZDF2	TVP 5	5.355,00

MRB Standard A – Bahnbreite 300 mm
(nutzbare Rollenbreite 250 mm)

Länge	Rollenbahnfüße	Art.-Nr.	TPZDF*	TVP*	€ zzgl. MwSt.
2m	2	3661112		TVP 4	2.555,00
3m	3	3661113		TVP 5	2.925,00
4m	3	3661114		TVP 5	3.430,00
5m	4	3661115		TVP 5	3.905,00
6m	5	3661116	TPZDF2	TVP 5	4.645,00
7m	5	3661117	TPZDF2	TVP 5	5.189,00
8m	6	3661118	TPZDF2	TVP 5	5.705,00

MRB Standard EKF – Bahnbreite 400mm
(nutzbare Rollenbreite 350 mm)

Länge	Rollenbahnfüße	Art.-Nr.	TPZDF*	TVP*	€ zzgl. MwSt.
1m	2	3661721		TVP 4	1.705,00
2m	2	3661722		TVP 4	2.225,00
3m	3	3661723		TVP 5	2.799,00
4m	3	3661724		TVP 5	3.335,00
5m	4	3661725		TVP 5	3.905,00
6m	5	3661726	TPZDF2	TVP 5	4.479,00
7m	5	3661727	TPZDF2	TVP 5	4.965,00
8m	6	3661728	TPZDF2	TVP 5	5.589,00

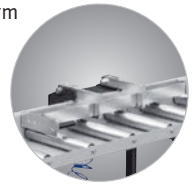
MRB Standard A – Bahnbreite 400mm
(nutzbare Rollenbreite 350 mm)

Länge	Rollenbahnfüße	Art.-Nr.	TPZDF*	TVP*	€ zzgl. MwSt.
2m	2	3661122		TVP 4	2.635,00
3m	3	3661123		TVP 5	3.015,00
4m	3	3661124		TVP 5	3.500,00
5m	4	3661125		TVP 5	4.055,00
6m	5	3661126	TPZDF2	TVP 5	4.835,00
7m	5	3661127	TPZDF2	TVP 5	4.365,00
8m	6	3661128	TPZDF2	TVP 5	5.935,00

- 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: 2/10 mm



- 900 mm langer Anschlagarm
- Anschlagplatte bis zum Nullpunkt einstellbar und manuell nach hinten abklappbar
- mehrfach kugelgelagert, dadurch spielfrei

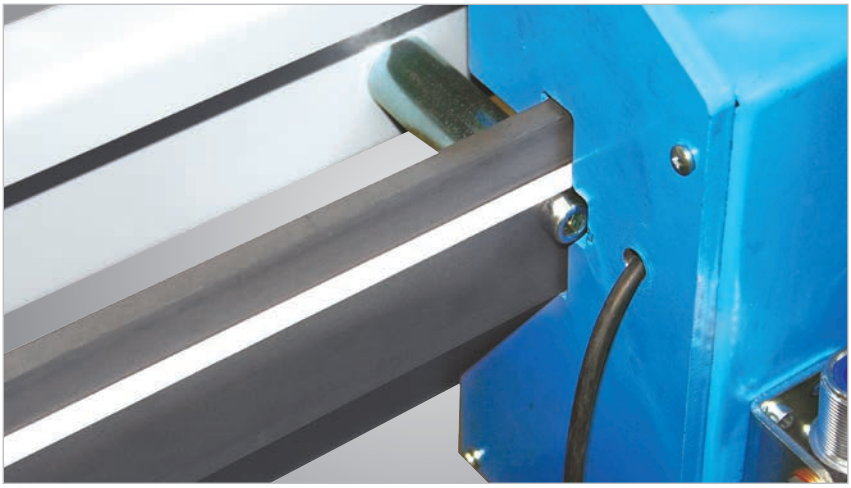


Kunststoffrollen (Aufpreis je Meter)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
für MRB Standard Rollenbahn mit Bahnbreite 300mm	3669991	**18,00**
für MRB Standard Rollenbahn mit Bahnbreite 400mm	3669992	**29,00**

* TVP 4 =79,00 € / TVP 5 =100,00 € zzgl. MwSt. Verpackungskosten pro Rollenbahn an; Transportzuschlag TPZDF2 = 250,00 €

Optionales Zubehör – Erweiterungen des Rollen- und Messbahnsystems
MRB Standard für effektiveres und zeitsparendes Arbeiten

Qualität Made in Germany



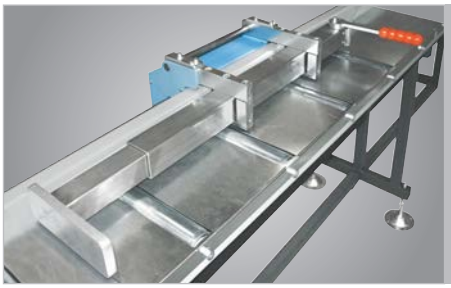
- Direktes Magnetband-Messsystem
- Lieferung von direktem Magnetband-Messsystem inklusive dem Anzeigegerät Z58
- Antrieb des Anschlagwagens und die Längenmaßabnahme voneinander unabhängig
- Maßanzeige erfolgt über Anzeigegerät Z58
- Sensorkopf direkt am Anschlagwagen angebaut
- Maß- und Wiederholgenauigkeit beträgt ± 0,1 mm pro Meter
- Kabel und Luftleitungsführung erfolgt über eine Energiekettenführung

Länge	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
2m	3672232	**1.050,00**
3m	3672233	**1.165,00**
4m	3672234	**1.359,00**
5m	3672235	**1.475,00**
6m	3672236	**1.599,00**
7m	3672237	**1.700,00**
8m	3672238	**1.809,00**



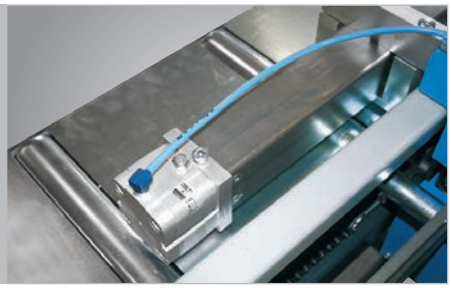
Anzeigegerät Z58
- zum komfortablen Ablesen der eingestellten Werte über 1/10 mm LED-Anzeige
- erhält die Eingangssignale über einen magnetisierten Polring und einen Sensorkopf, die direkt an der Antriebswelle angebracht sind
- Messgenauigkeit beträgt ± 0,2 mm pro Meter
- gut ablesbar

Art.-Nr. 3672220; **€ zzgl. MwSt. 695,00**



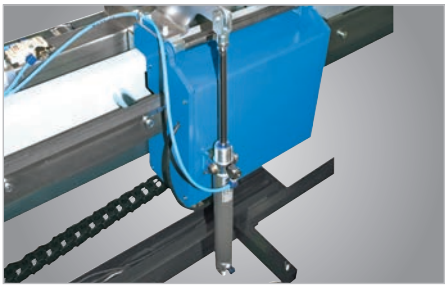
Gefederter Anschlagarm SZ 05
- mit gefedertem Materialanschlagarm
- einstellbar bis zum 0-Punkt
- manuell nach hinten wegklappbar
- mit einem Exzenterhebel zur Freistellung ausgerüstet

Art.-Nr. 3672221; **€ zzgl. MwSt. 429,00**



Pneumatischer Armrückzug
- ***nur in Verbindung mit gefedertem Anschlagarm SZ 05 lieferbar***
- ideal für das Gehrungs-Schneiden
- kein Verkanten des Werkstücks
- pneumatischer Armrückzug (Freistellung) vom Materialanschlag
- Freistellhub 10 mm

Art.-Nr. 3672222; **€ zzgl. MwSt. 349,00**



Materialarm pneumatisch wegklappbar
- *Vorrichtung zum pneumatischen Wegklappen des Materialarms nach hinten*
- *pneumatischer Zylinder übernimmt diese Aufgabe per Drehschalter einfach und bequem von der zentralen Bedienerkonsole aus*

Art.-Nr. 3672223; **€ zzgl. MwSt. 425,00**



Abdeckblech galvanisch verzinkt
- *Abdeckbleche zur Montage zwischen den Tragrollen*
- *galvanisch verzinkt*
- *bei Bedarf herausnehmbar*
- *Preis pro laufendem Meter Blech*

Art.-Nr. 3672224; **€ zzgl. MwSt. 97,00**



Optionale Rollenbahn-Füße für Tischhöhen bis 1020 mm
- *Fußteller mit Spindel M 16 x 250 mm*
- *Anhebung der Arbeitshöhe auf bis zu 1020 mm*

Art.-Nr. 3679000; **€ zzgl. MwSt. 24,50 / Stk.**

metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

METALLBANDSÄGEN











Sägenübersicht

Baureihenübersicht der Metallkreis- und Metallbandsägen

▶ Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Übersicht aller Metallkraftkreissägen, Metallbandsägen und Bügelmetallbandsägen.

Anhand der farbigen Kennzeichnung können Sie auf den ersten Blick erkennen, ob es sich bei einer Baureihe um manuelle, halbautomatische oder automatische Sägen handelt.

Hier die Erläuterung der Farben:

Manuell

Halbautomatisch

Automatisch

Metallkraft Sägebänder

▶ Eine Übersicht über unsere Sägebänder finden Sie auf der Seite 323 dieses Katalogs. Dort informieren wir Sie auch, worauf Sie beim Sägen grundsätzlich achten müssen.

▶ Selbstverständlich finden Sie die passenden Sägebänder auch immer bei der jeweiligen Maschine angeboten.

▶ Gerne fertigen wir auch für Ihr Sondermaterial Musterschnitte an.

▶ Fragen Sie bitte bei uns an.

Rollenbahnen und Zubehör

▶ Wir bieten Ihnen selbstverständlich ein umfangreiches Sortiment an Rollenbahnen und Zubehör für unsere Sägen an.

▶ Sie finden dies im Katalog direkt bei der jeweiligen Maschine.

▶ Gerne beraten wir Sie über die für Ihre Zwecke passende Zusammenstellung.

Wichtige Hinweise

▶ Beachten Sie bitte die Hinweise, denen diese Ausrufezeichen vorangestellt sind, sie kennzeichnen weiterführende Information.

BMBS 220 x 250 H-G



Spannbereiche BMBS 220 x 250 H-G

mm	0°	45°	60°	
◎	220	160	90	X
●	120 *	85 *	55 *	X
▭	230 x 190	160 x 90	90 x 90	230 x 120

* empfohlene Werte

BMBS 230 x 280 H-DG



Spannbereiche BMBS 230 x 280 H-DG

mm	0°	45°	60°	45°	
◎	230	190	100	170	X
●	150 *	110 *	80 *	110 *	X
▭	280 x 210	180 x 170	100 x 70	170 x 120	280 x 120

* empfohlene Werte

BMBS 230 x 280 HA-DG



Spannbereiche BMBS 230 x 280 HA-DG

mm	0°	45°	60°	45°	
◎	230	190	125	185	X
●	150 *	110 *	80 *	110 *	X
▭	280 x 180	180 x 170	120 x 110	180 x 120	120 x 180

* empfohlene Werte

BMBS 230 x 280 CNC



Spannbereiche BMBS 230 x 280 CNC

mm	0°	45°	60°	45°	
◎	230	190	125	185	X
●	150 *	110 *	80 *	110 *	X
▭	280 x 180	180 x 170	120 x 110	180 x 120	120 x 180

* empfohlene Werte

BMBS 300 x 320 H-DG



Spannbereiche BMBS 300 x 320 H-DG

mm	0°	45°	60°	45°	
◎	300	300	200	280	-
●	180*	110*	80*	110*	-
▭	320 x 300	305 x 250	200 x 200	260 x 200	230 x 160

* empfohlene Werte

BMBS 300 x 320 HA-DG



Spannbereiche BMBS 300 x 320 HA-DG

mm	0°	45°	60°	45°	
◎	300	300	200	240	X
●	180 *	110 *	80 *	110 *	X
▭	320 x 300	300 x 250	200 x 200	260 x 200	230 x 120

* empfohlene Werte

BMBS 300 x 320 CNC-G



Spannbereiche BMBS 300 x 320 CNC-G

mm	0°	45°	60°	
◎	300	300	200	X
●	180 *	110 *	80 *	X
▭	320 x 300	300 x 250	200 x 200	230 x 120

* empfohlene Werte

BMBS 360 x 500 H-DG



Spannbereiche BMBS 360 x 500 H-DG

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
◎	360	360	300	360	300	x
●	250*	180*	130*	180*	130*	x
▭	500 x 340	440 x 220	310 x 220	430 x 220	300 x 220	500 x 220

* empfohlene Werte

BMBS 360 x 500 HA-DG



Spannbereiche BMBS 360 x 500 HA-DG

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
◎	360	350	270	360	310	X
●	250 *	180 *	130 *	180 *	130 *	X
▭	500 x 360	400 x 180	270 x 320	400 x 190	310 x 170	500 x 220

* empfohlene Werte

BMBS 360 x 500 CNC-G



Spannbereich BMBS 360 x 500 CNC-G

mm	0°	45°	60°	
◎	360	360	300	X
●	250*	180*	130*	X
▭	500 x 340	440 x 220	310 x 220	500 x 220

* empfohlene Werte

BMBS 460 x 600 HA-DG



Spannbereiche BMBS 460 x 600 HA-DG

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
◎	460	460	320	460	320	X
●	400 *	280 *	200 *	280 *	190 *	X
▭	600 x 460	490 x 200	340 x 160	470 x 220	320 x 220	610 x 250

* empfohlene Werte

HMBS 340 CNC-DG-X



Spannbereich HMBS 340 CNC-DG-X

mm	0°	45°	60°	45°	
◎	350	350	230	350	
●	250	180*	130*	180*	
▭	500x340	385x340	220x340	390x340	
▯	340x340	340x340	340x220	340x340	

* empfohlene Werte

HMBS 440 x 600 HA-DG



Spannbereiche HMBS 440 x 600 HA-DG

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
◎	470	475	330	475	305	X
●	250 *	180 *	130 *	180 *	130 *	X
▭	610x410	490x415	320x410	495x415	305x425	610x255

* empfohlene Werte

HMBS 440 x 600 NC-DG X BC 2000



Spannbereiche HMBS 440 x 600 NC-DG X BC 2000

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
◎	470	475	330	475	305	X
●	250 *	180 *	130 *	180 *	130 *	X
▭	610 x 410	490 x 415	320 x 440	495 x 415	305 x 425	610 x 255

* empfohlene Werte

HMBS 500 x 750 HA-DG



Spannbereiche HMBS 500 x 750 HA-DG

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
◎	500	500	330	500	300	X
●	400 *	280 *	200 *	280 *	190 *	X
▭	750x480	500x480	330x480	500x480	300x480	750x260

* empfohlene Werte

Sägenübersicht

HMBS 500 x 750 HA-DG X



Spannbereiche HMBS 500 x 750 HA-DG X

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
◎	500	500	330	500	300	X
●	400 *	280 *	200 *	280 *	190 *	X
▭	750x480	500x480	330x480	500x480	300x480	750x260

* empfohlene Werte

HMBS 500x750 NC-DG X BC 2000



Spannbereiche HMBS 500 x 750 NC-DG X 2000

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
◎	500	500	330	500	300	X
●	400 *	280 *	200 *	280 *	190 *	X
▭	750 x 480	500 x 480	330 x 480	500 x 480	300 x 480	750 x 450

* empfohlene Werte

HMBS 300 x 300 CNC X



Spannbereiche HMBS 300 x 300 CNC X

mm	0°	
◎	300	X
●	250 *	X
▭	300 x 300	300 x 220

* empfohlene Werte

HMBS 400 CNC



Spannbereiche HMBS 400 CNC

mm	0°	
◎	410	X
●	250 *	X
▭	400 x 400	400 x 340

* empfohlene Werte

HMBS 400 x 400 CNC X



Spannbereiche HMBS 400 x 400

mm	0°	
◎	400	X
●	400 *	X
▭	400 x 400	400 x 250

* empfohlene Werte

HMBS 4000 CNC X



HMBS 4000 CNC X

mm	0°	
◎	450	x
●	450*	x
▭	450 x 450	450 x 300
▯	450 x 450	x

* empfohlene Werte bei Vollmaterial

HMBS 510 x 510 CNC X



Spannbereiche 510 x 510 CNC X

mm	0°	
◎	510	X
●	510 *	X
▭	510 x 530	500 x 450

* empfohlene Werte

HMBS 5000 CNC X



Spannbereiche

mm	0°	
◎	550	x
●	550*	x
▭	550 x 620	550 x 350
▯	550 x 550	x

* empfohlene Werte

HMBS 600 HA X



Spannbereiche

mm	0°	
◎	600	X
●	400 *	X
▭	600 x 510	600 x 415

* empfohlene Werte bei Vollmaterial

HMBS 700 x 750 HA X



Spannbereiche HMBS 700 x 750 HA X

mm	0°	
◎	700	x
●	700 *	x
▭	750 x 700	750 x 450

* empfohlene Werte

HMBS 700 x 750 CNC X



Spannbereiche HMBS 700 x 750 CNC X

mm	0°	
◎	700	x
●	700 *	x
▭	750 x 700	750 x 450

* empfohlene Werte

HMBS 850 x 1000 CNC X



Spannbereiche

mm	0°	
◎	850	x
●	850	x
▭	850 x 850	850 x 610

* empfohlene Werte

HMBS 1200 x 1400 HA X



Spannbereiche

mm	0°
◎	1200
●	1200 *
▭	1200 x 1400

* empfohlene Werte

VMBS



VMBS	1408	1610	1610 E	2012 E	2012HE	2613	2613E	3612	3612E
Ausladung	356 mm	396 mm	396 mm	508 mm	508 mm	658 mm	658 mm	915 mm	915 mm
max. Schnitthöhe	205 mm	255 mm	255 mm	305 mm	305 mm	330 mm	330 mm	305 mm	305 mm

Metallbandsägen

Gehrungs-Metallbandsägen MBS – besonders leise und präzise.
Ideal für den Einsatz auf Baustellen und bei der Montage.

- Ideal zum Sägen von Stahl, Aluminium, Kupfer, PVC und Teflon
- Stufenlose, elektronische Geschwindigkeitsregelung von 30-80 m/min
- Besonders geräuscharm - bis zu 60% leiser als vergleichbare Metallbandsägen
- Vibrations- und Verschleißarm dank Spezialgetriebe mit zwei großen Zahnrädern aus gehärtetem Stahl
- Garantierte Schnittgenauigkeit von max. 0,3 mm Verlauf auf 100 mm Schnittlänge
- Jede Maschine einzeln in Italien auf Präzision geprüft
- DC-Antriebsmotor mit niedriger Drehzahl und Carbon-Bürsten für eine bis zu 10-fach höhere Lebensdauer
- Elektronische Temperatur- und Ampereaufnahmeüberwachung gegen Überlastung
- Guss-Bandlaufräder mit geschliffener Lauffläche ohne Gummiauflagen, dadurch für den Trocken- und Nassschnitt geeignet
- Massiver Sägebügel aus Aluminium-Druckguss, (nachjustierbar ab MBS 125) und mit stabiler Transportsicherung
- Zwei bewegliche, einstellbare Sägebandführungen mit Späneabstreifer aus Metall
- Besonders stabile Bodenplatte mit rutschsicheren Füßen
- Sehr servicefreundlich, da Bauteile sehr leicht zugänglich

MBS 155 K:
- Mit 60% Einschaltdauer



MBS 105



MBS 125



MBS 150

Manuell

Technische Daten	**MBS 105**	**MBS 125**	**MBS 150**	**MBS 155 K**
Art.-Nr.	3630105	3630125	3630150	3630152
€ zzgl. MwSt.	**455,00**	**595,00**	**965,00**	**1.219,00**
Technische Daten				
Aufnahmeleistung Antriebsmotor	1010 W	1010 W	2000 W	2000 W
Abgabeleistung Antriebsmotor	910 W	910 W	1800 W	1800 W
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz			
Sägebandgeschwindigkeit	30 – 80 m/min			
Sägeblattabmessungen	1335 x 13 x 0,65 mm	1440 x 13 x 0,65 mm	1735 x 13 x 0,9 mm	1735 x 13 x 0,9 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	630 x 300 x 410 mm	700 x 350 x 410 mm	875 x 420 x 465 mm	1010 x 420 x 1335 mm
Gewicht	20,5 kg	23,5 kg	35 kg	91 kg
Lieferumfang				
	• Materialanschlag • Bi-Metall-Sägeband M42 Z6-10	• Materialanschlag • Bi-Metall-Sägeband M42 Z6-10	• Materialanschlag • Bi-Metall-Sägeband M42 Z6-10	• Materialanschlag • Bi-Metall-Sägeband M42 Z6-10 • Unterbau • Kühlmitteleinrichtung • Kühlmittelleitblech

Schnittbereiche MBS 105

	○	●	▭	▯
90°	105	73,5	110 x 60	100 x 105
45°	70	49	65 x 75	70 x 50
60°	-	-	-	-

Schnittbereiche MBS 125

	○	●	▭	▯
90°	125	87,5	125 x 120	120 x 125
45°	80	56	110 x 70	70 x 110
60°	45	31,5	70 x 40	40 x 70

Schnittbereiche MBS 150

	○	●	▭	▯
90°	150	105	150 x 140	130 x 150
45°	100	70	120 x 90	90 x 130
60°	55	38,5	70 x 55	55 x 70

Schnittbereiche MBS 155 K

	○	●	▭	▯
90°	150	105	150 x 140	85 x 160
45°	95	66,5	105 x 90	75 x 130
60°	60	42	65 x 60	60 x 65



▶ *Zwei große Getriebezahnräder aus gehärtetem Stahl für maximale Lebensdauer*



Beeindruckend leise!

Höchste Lebensdauer
Stufenlos 30-80 m/min
Einsatz von Kühlmittel bei allen Modellen möglich



MBS 155 K



Abb. zeigt MBS 105 auf Maschinenuntergestell MUG 1



Abb. zeigt MBS 150 auf Universalwerktisch UWT 3200 mit eingespanntem Werkstück



▶ *DC-Antriebsmotor mit niedriger Drehzahl und Carbon-Bürsten für eine bis zu 10-fach höhere Lebensdauer*
▶ *Stufenlose Geschwindigkeitsregelung von 30-80 m/min*



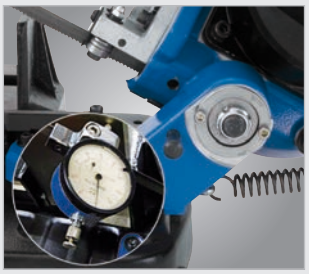
▶ *Gussräder mit geschliffenen Laufflächen und Kegelrollenlager*
▶ *Ohne Gummiauflagen, dadurch geeignet zum Schneiden mit Kühlmittel (Sägeband rutscht nicht ab)*
▶ *Sägebandspannung frontseitig über Handrad einstellbar*



▶ *Zwei einstellbare Sägebandführungen*
▶ *Späneabstreifer aus Metall statt aus Filz, dadurch kein Verschleiß*



▶ *Gehrungswinkel exakt einstellbar und an Skala ablesbar*



▶ *Sägebügel nachjustierbar ab MBS 125*

Sägebänder MBS 105			Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Bi-Metall 1335 x 13 x 0,65 mm	M 42	Z 6-10	3650011	**13,50**
Bi-Metall 1335 x 13 x 0,65 mm	M 42	Z 10-14	3650012	**13,50**

Sägebänder MBS 150/ MBS 155 K			Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Bi-Metall 1735 x 13 x 0,65 mm	M 42	Z 6-10	3650017	**16,00**
Bi-Metall 1735 x 13 x 0,65 mm	M 42	Z 10-14	3650018	**16,00**

Sägebänder MBS 125			Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Bi-Metall 1440 x 13 x 0,65 mm	M 42	Z 6-10	3650014	**14,00**
Bi-Metall 1440 x 13 x 0,65 mm	M 42	Z 10-14	3650015	**14,00**

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Universalwerktisch UWT 3200*	5900020	**169,00**
Maschinenuntergestell MUG 1**	3630000	**59,50**
Hochleistungsspray „Mecutspray“ 500ml	38760.1150	**10,84**
Magnetisches Spanabhebegerät CHIPMAG	3850010	**46,00**

passend ohne Anbauadapter nur für MBS 150, für Aufbau von MBS 125 wird der Adapter Art.Nr. 3630125-1 **(65,00 € zzgl. MwSt.) benötigt.*
*** passend für MBS 105, MBS 125, MBS 150, MTS 356, OPTI S 100G (Optimum)*

Sägebandsets	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
für MBS 105	**3650020**	**40,50**
bestehend aus:		
1 x Sägeband BI-M 1335 x 13 x 0,65 Z6∠10°		
1 x Sägeband BI-M 1335 x 13 x 0,65 Z6-10		
1 x Sägeband BI-M 1335 x 13 x 0,65 Z10-14		
für MBS 125	**3650021**	**42,00**
bestehend aus:		
1 x Sägeband BI-M 1440 x 13 x 0,65 Z6∠10°		
1 x Sägeband BI-M 1440 x 13 x 0,65 Z6-10		
1 x Sägeband BI-M 1440 x 13 x 0,65 Z10-14		
MBS 150/155K	**3650022**	**48,00**
bestehend aus:		
1 x Sägeband Bi-M 1735 x 13 x 0,9 Z6∠10°		
1 x Sägeband Bi-M 1735 x 13 x 0,9 Z6-10		
1 x Sägeband Bi-M 1735 x 13 x 0,9 Z10-14		



Metallbandsägen

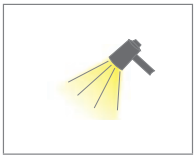
Die verschiedenen Bedienkonzepte der Metallbandsägen in schwerer Industrieausführung - benutzerfreundlich und übersichtlich

ERKLÄRUNG DER BENENNUNG DER METALLKRAFT METALLBANDSÄGEN

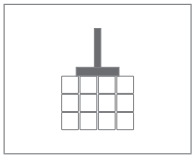
BMBS	Bügel-Metall-Band-Säge
HMBS	Horizontal-Metall-Band-Säge
G	Maschine schneidet einfache Gehrung
DG	Maschine schneidet Doppel-Gehrung
H	Säge mit teilweise hydraulisch gesteuerten Funktionen
HA	Halb-Automatische Maschine
NC	teilautomatischer NC-Betrieb
CNC	automatischer CNC-Betrieb
X	erweiterte Elektronik unter Berücksichtigung der Materialbeschaffenheit



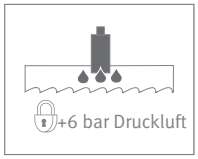
ERKLÄRUNG DER VERSCHIEDENEN AUSSTATTUNGS- UND ZUBEHÖRDETAILS:



Arbeitsplatz-beleuchtung



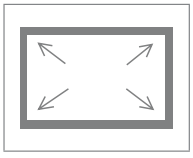
hydr. Bündel-spannvorrichtung



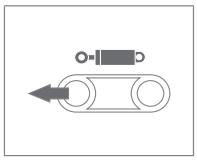
Mikrosprühsystem



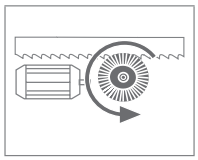
Digitale Winkelanzeige des Sägearms



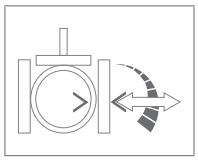
Kontrolldisplay-vergrößerung



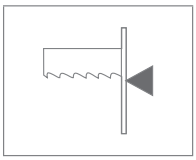
Hydraul. Band-spannvorrichtung



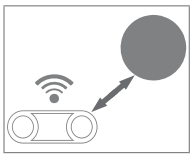
Motorische Spänebürste



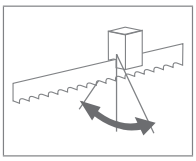
Druckminderer Schraubstock



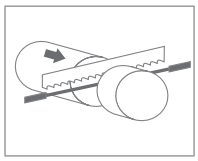
Anzeige für Absenk-geschwindigkeit am Bedienpult (mm/min)



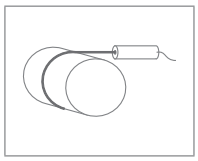
Schnittstelle für Fernwartung



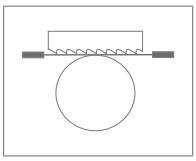
Schnittverlaufs-kontrolle



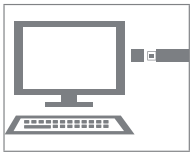
Materialanfangs-erkennung



Schnittlinienlaser



Autom., kontaktlose Einstellung der oberen Arbeitsposition



Jahreslizenz für externe Maschinen-programmierung

Inbetriebsetzung & professionelle Einweisung

Beim Kauf einer Metallkraft-Maschine empfehlen wir unseren Kunden die Inbetriebsetzung und Einweisung durch unsere Spezialisten vor Ort.

	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Inbetriebsetzung und Einweisung von Standardmaschinen	EINWMET	**66,00**
Einweisung & Schulung in CNC-Steuerungen	EINWCNCMET	**500,00**
Inbetriebsetzung und Einweisung von Spezialmaschinen*	EINWGBPMET	**66,00**

** DBM, MBBS, FSM, HTBS, MSBM Pro, gesteuerte PRM und MRB,GBP, LMS 400A und Metallbandsägen mit X-Steuerung*

Die Inbetriebsetzung beinhaltet:
- Aufbau der Maschine
- (Das Entladen, Einbringen und Verbringen der Maschinen an den Aufstellplatz sowie die Bereitstellung des elektrischen bzw. pneumatischen Anschlusses und der Bodenanker bzw. Montageplatten sind Aufgabe des Auftraggebers.)
- Säubern, Rüsten und Ausrichten
- Prüfung aller Funktionen

Die Unterweisung an der Maschine beinhaltet:
- eine ausführliche Erklärung der Bedienung
- eine Erläuterung der einzelnen Funktionen
- Einstellung und Erklärung der Grundparameter
- Erläuterung der Sicherheitshinweise gemäß der einschlägigen Richtlinien

Bei Modellen mit Programmierung zusätzlich:
- eine ausführliche Erklärung der Bedienung
- eine Erläuterung der einzelnen Funktionen
- Einstellung und Erklärung der Grundparameter
- Erläuterung der Sicherheitshinweise gemäß der einschlägigen Richtlinien

Dauer der Inbetriebsetzung und Einweisung: 8 Stunden pro Tag, beinhaltet Zeiten für An- und Abfahrt, zzgl. Fahrtkosten in Höhe von 0,69 € pro km, zuzüglich gegebenenfalls entstehender Übernachtungskosten.

Soll die reine Einweisung 8 Stunden betragen, so wird die Fahrtzeit mit 48€/Stunde berechnet.

Gleiches gilt für abweichende und zusätzliche Dienstleistungen, die gesondert vor Ort zu beauftragen sind und nach Aufwand berechnet werden.

Ist ein Aufstellen und Anschließen der Maschine erforderlich und gewünscht, verpflichtet sich der Kunde, unseren Techniker nach besten Kräften zu unterstützen und die erforderlichen Hilfskräfte, Werkzeuge und Vorrichtungen auf eigene Kosten zur Verfügung zu stellen.

Das Bedienpanel der H-Modelle

Funktionsweise der H-Modelle:
Die Sägen der Version H verfügen über einen Hydraulikzylinder, der die Absenkung des Sägearms steuert. Mittels Wahlschalter kann zwischen manuellem Modus und Schwerkraftmodus umgeschaltet werden. Im manuellen Modus wird der Sägearm durch Handbetrieb abgesenkt. Im Schwerkraftmodus wird der Sägevorgang durch Betätigen eines Druckschalters gestartet und die Absenkung erfolgt durch das eigene Gewicht des Sägearms, wobei die Absenkgeschwindigkeit durch ein Drosselventil unter dem Bedienpanel reguliert werden kann.

Der Schnitt wird jeweils mit der gewählten Bandgeschwindigkeit ausgeführt und das Sägeband stoppt nach Beendigung des Sägevorgangs automatisch. Die Anhebung des Sägearms erfolgt jeweils manuell. Bei Erreichen der oberen Endlage verriegelt sich der Absenkzylinder automatisch.

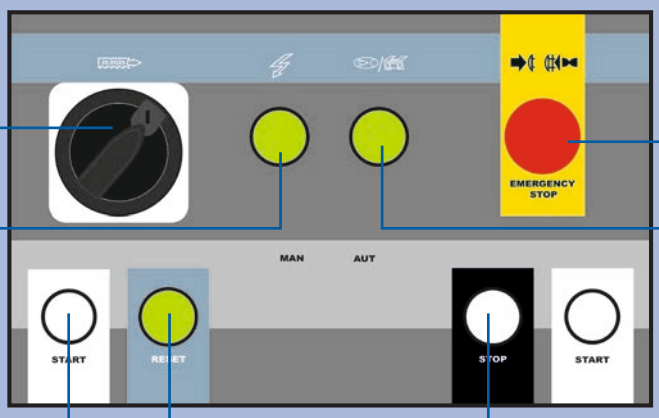
Standard

- Prüflampe für die Sägebandspannung und Kontrolllampe:
  - leuchtet grün, wenn die Bandspannung korrekt und die Sägebandabdeckung geschlossen ist
- Schalter für die Wahl der Bandgeschwindigkeit in 2 Stufen, z.B.: Position 1: 35 m/min, Position 2: 70 m/min
- Dieser Schalter ist gleichzeitig der Hauptschalter
- Kontrolllampe zeigt, ob die Maschine am Hauptschalter eingeschaltet ist
- Start des Zyklus - durch Drücken des Tasters startet der Sägevorgang.
- Stopp-Schalter - schaltet die Maschine während eines Zyklus aus
- Not-Aus-Schalter - schaltet die Maschine während eines Zyklus aus
- Schalter zum Umschalten des Modus Arbeitsmodus zwischen manuellem Modus und Schwerkraftmodus (Absenkung des Sägearms durch eigenes Gewicht)



BMBS 300 x 320 H-DG

- Schalter für die Wahl der Bandgeschwindigkeit in 2 Stufen, z.B. :
- Position 1: 35 m/min
  Position 2: 70 m/min
- Prüflampe für die Sägebandspannung und Kontrolllampe:
- - leuchtet grün, wenn die Bandspannung korrekt und die Sägebandabdeckung geschlossen ist
- Start des Zyklus - durch Drücken des Tasters startet der Sägevorgang.
- RESET-Knopf
- Not-Ausschalter - schaltet die Maschine während eines Zyklus aus
- Kontrolllampe zeigt, ob die Maschine am Hauptschalter eingeschaltet ist
- Stopp-Schalter - schaltet die Maschine während eines Zyklus aus



Steuerungen Metallbandsägen

Das Bedienpanel der Halbautomaten HA

Funktionsweise des Halbautomaten:
Die Sägemaschinen der Version HA verfügen über hydraulische Funktionen, die eine halbautomatische Betriebsweise ermöglichen. Nachdem die Maschine gestartet ist, spannt der Schraubstock das Werkstück automatisch. Der Sägeschnitt wird mit der gewählten Bandgeschwindigkeit ausgeführt. In der unteren Endposition stoppt die Absenkbewegung selbstständig, der Sägearm fährt in seine obere Endlage zurück. Der Schraubstock öffnet automatisch, so dass der Bediener nur noch das Material bewegen muss.

Durch Aktivierung der Stopp-Funktion kann der Sägevorgang jederzeit unterbrochen werden. Das Band läuft sich frei und der Sägearm fährt ohne Öffnen des Schraubstocks oder Abschalten der Maschine aus dem Schnittkanal.

- Großes Digitaldisplay mit Funktionen wie z.B.:
  1. MENÜ-Taste zum Ansteuern der verschiedenen Menüpunkte, die am Bildschirm angezeigt werden
  2. Werkstück -/ Schnittzähler
  3. BRP-Anzeige*
  4. Anzeige über den Status des Hydrauliksystems
  5. Anzeige über die Spannung des Sägebandes
  6. Anzeige der Position des Sägearms (optional)
  7. Anzeige für die Sägebandgeschwindigkeit
- Start des Zyklus - durch Drücken der Taster startet der Bearbeitungszyklus der Säge. Der Sägearm muß sich dafür in der oberen Endposition befinden.
- Schraubstock-Steuerung - wenn der Schraubstock noch geöffnet ist, bevor der Zyklus beginnt, schließt die Steuerung diesen automatisch nach dem Start des Zyklus und öffnet diesen nach Beendigung des Arbeitsschrittes.
- Sägearm-Steuerung - Steuerung der Auf- und Abwärtsbewegung des Sägearms



- Not-Ausschalter - schaltet die Maschine während eines Zyklus aus

Kontrollfeld

START
- *im halbautomatischen Modus zum Starten des Schnitts*
- *zur Sicherheit müssen beide Start-Taster gleichzeitg betätigt werden*

STOPP
- *unterbricht den Schnitt in jeder Position*
- *nach Drücken des Start-Tasters wird der Zyklus fortgesetzt*

***BRP - Sägebandüberwachung**
BRP-Anzeige wird aktiviert, wenn ein vom Benutzer festgelegter Höchstwert des Sägebandmotors in Ampere überschritten wird. Der Sägerahmen stoppt die Vorschubbewegung, währenddessen das Sägeband weiterläuft und die Späne aus dem Schnittkanal fördert. Ist die Belastung des Sägebandes minimiert, setzt sich der Sägeprozess wie gewohnt fort.

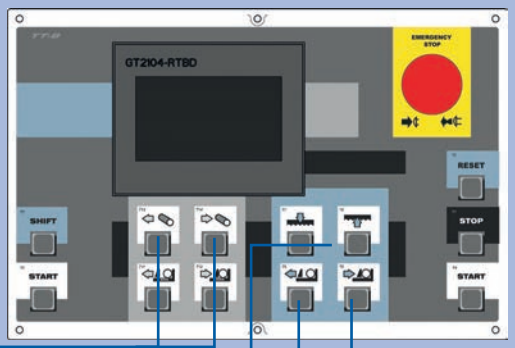
Das Bedienpanel der halb- und vollautomatischen Typen CNC

Die Sägen mit CNC-Steuerung können im halb- und vollautomatischen Modus betrieben werden.
Funktionsweise des Halbautomaten:
Im halbautomatischen Modus arbeitet die Säge wie unter Funktionsweise des Halbautomaten beschrieben.

Funktionsweise des Vollautomaten:
Bei der vollautomatischen CNC-Ausführung ist es möglich, neun verschiedene Aufgaben zu programmieren. Das Programm beinhaltet pro Aufgabe die Anzahl der Schnitte und die Schnittlängen.

Die Arbeitsschritte zur Materialzuführung werden automatisch von einem Prozessor errechnet. Es ist möglich, verschiedene Schnittfolgen abzurufen und Programme mit verschiedenen Schnittlängen automatisch hintereinander ablaufen zu lassen.

Großes Display
- *Hier werden die Werte angezeigt, die man bei der Informationsanzeige gewählt hat.*
- *Kontrollfeld*



- Materialspannung
- Höhenverstellung des Sägerahmens
- Verfahren des Transportspannstocks

START
- *im halbautomatischen Modus zum Starten des Schnitts*
- *zur Sicherheit müssen beide Start-Taster gleichzeitg betätigt werden*

STOPP
- *unterbricht den Schnitt in jeder Position*
- *nach Drücken des Start-Tasters wird der Zyklus fortgesetzt*

***BRP - Sägebandüberwachung**
BRP-Anzeige wird aktiviert, wenn ein vom Benutzer festgelegter Höchstwert des Sägebandmotors in Ampere überschritten wird. Der Sägerahmen stoppt die Vorschubbewegung, währenddessen das Sägeband weiterläuft und die Späne aus dem Schnittkanal fördert. Ist die Belastung des Sägebandes minimiert setzt sich der Sägeprozess wie gewohnt fort.

Das Bedienpanel der Halbautomaten HA-X-Modelle



- Not-Ausschalter - schaltet die Maschine während eines Zyklus aus
- USB-Schnittstelle

STOPP
- *unterbricht den Schnitt in jeder Position*
- *nach Drücken des Start-Tasters wird der Zyklus fortgesetzt*

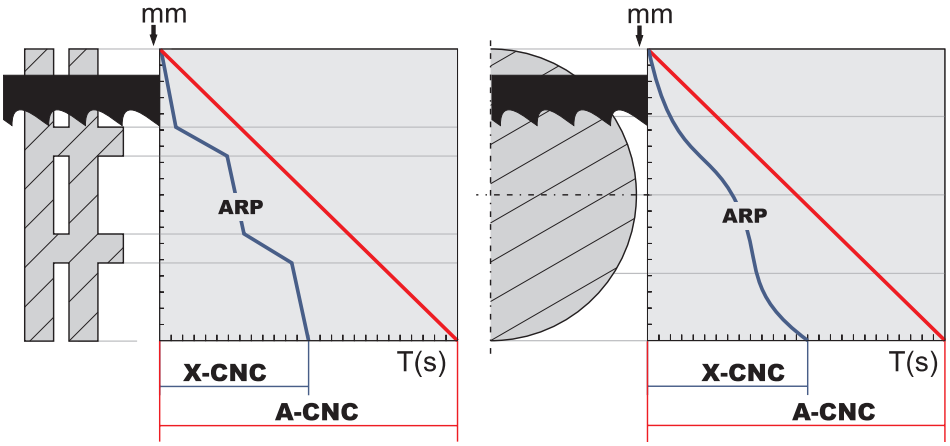
START
- *zum Starten des Arbeitsborgangs*
- *zur Sicherheit müssen beide Start-Taster gleichzeitg betätigt werden*

RESET

- Vorschub-Steuerung
- **SHIFT**
- 2. Schraubstock-Steuerung
- 1. Schraubstock-Steuerung
- Start des Zyklus
- Sägearm-Steuerung

SIEMENS SIMATIC HMI

Funktionsweise des ARP-Systems für hohe Schnittgenauigkeit und lange Standzeit





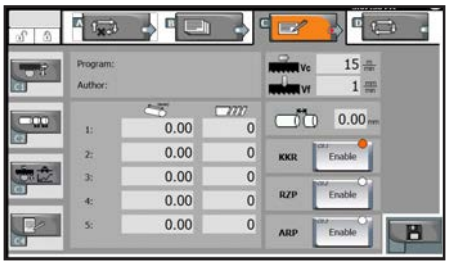
Das ARP-System sorgt für die automatische Steuerung der Sägearmbewegung in Abhängigkeit vom Materialwiederstand infolge der auftretenden Schnittkräfte. Wenn der Widerstand größer wird, reduziert das ARP-System automatisch die Absenkgeschwindigkeit und ermöglicht dadurch ein optimales Schnittergebnis mit hoher Winkelgenauigkeit.

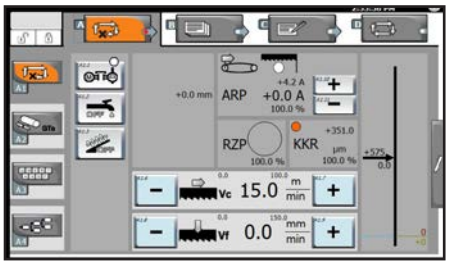
Bei geringerem Widerstand beschleunigt ARP die Absenkgeschwindigkeit. Durch die automatisch optimierte Absenkgeschwindigkeit wird der Arbeitsprozess beschleunigt und die Standzeit des Sägeblattes erhöht. Das ARP-System wird mit allen Sägen in X-Ausführung ausgeliefert.
Sie sparen Geld bei besseren Schnittergebnissen und profitieren von einer erhöhten Standzeit des Sägebandes.

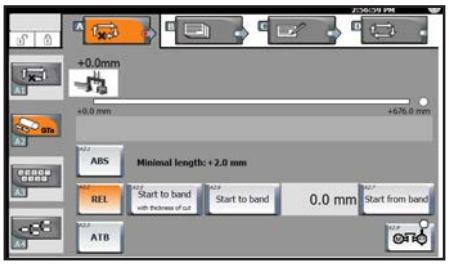
Steuerungen Metallbandsägen

Das Bedienpanel der X-Modelle









Benutzerfreundliche Umgebung:
- Das Steuersystem kommuniziert mit dem Maschinenbediener in der Muttersprache des Bedieners
- Grafik-Touchscreen mit intuitiver Bedienung und verständlichen Piktogrammen
- Vier Fenster zum Optimieren der gewünschten Parameter für einen schnellen Start des Betriebs

Technische Beschreibung:
- Datenübertragung über USB-Schnittstelle möglich
- Mehrfachzugriffsebenen mit Hilfe von Benutzerkonten
- Einfaches Hochladen neuer Softwareversionen

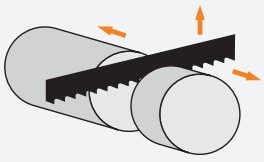
Funktionsbeschreibung:
- Das Steuersystem ermöglicht es, bis zu 1000 Programme mit Schnittparametern zu erstellen. Jedes Programm kann schnell mit dem Suchfilter gefunden werden (nach Qualität des Materials, Auftragsnummer, Anzahl der Stücke, Schnittlängen, Schnittdaten uvm.)
- **KKR-Modus (Option):** Schnittverlaufskontrolle misst permanent die Rechtwinkligkeit des Schnittes
- **ARP-Modus:** Die automatische Schnittvorschubregelung wurde weiter optimiert, so dass der Bediener nur die Belastungsstufen (Ampere) während des Schnitts einstellen muss. Wir empfehlen diese Funktion beim Schneiden von Materialien mit unterschiedlichen Wandstärken (Querschnitt).
- **RZP-Modus:** Schnittvorschubregelung mittels Einstellung der Schnittzonen entsprechend der Querschnittsform und Größe des zu bearbeitenden Materials (empfohlen mit HM-Sägebändern)

Einstellung der Materialzuführung:
- Normal, stufenweise, *TOF* (= Inkremental), CMU (= Vorschub mit automatischem Öffnen der Schnittzone)

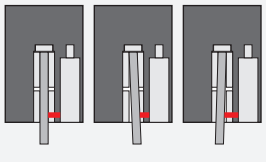
Verbesserter GTO-Modus:
- Vorschub zu der gewählten Position. Funktionen: ABS, REL, ATB

ATB-Modus:
- Automatische Bewegung des Materials in die Schnittzone, ohne einen Kopfschnitt durchführen zu müssen, wenn ein neues Material in die Maschine eingelegt wird.

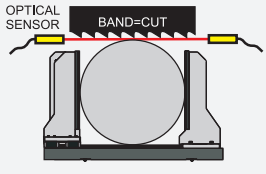
Optional ab Werk erhältlich bei den Modellen HMBS 300 x 300 CNC, HMBS 400 x 400 CNC, HMBS 510 x 510 CNC, HMBS 700 x 750 CNC, HMBS 850 x 1000 CNC:



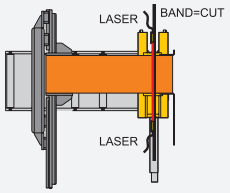
- ***ATB:*** *Automatisches Öffnen der Schnittzone. Das Sägeband fährt berührungsfrei aus dem Schnittkanal, dadurch längere Standzeit des Sägebandes (für HM-Bänder geeignet).*



- ***KKR:*** *Schnittverlaufskontrolle, Die Sägebandführung besitzt Sensoren, welche den Schnittverlauf kontrollieren. Sollte der Schnitt abweichen, werden diese Informationen an die Steuerung geschickt und die Schnittgeschwindigkeit verlangsamt.*



- *Automatisches Erkennen des oberen Material-Endpunktes: zwei Sensoren geben der Hydraulik ein Signal, sobald die Lichtschranke den oberen Endpunkt des Materials erreicht hat. Die Steuerung schaltet dann vom Eilgang auf die Bearbeitungsgeschwindigkeit um.*



- *Automatische Materialanfangs-erkennung: mittels Laser wird der Materialanfang (0-Stellung in der Steuerung) ermittelt.*

metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

SCHWENKRAHMENMETALLBANDSÄGEN







BMBS 220 x 250 H-G

Hydraulische Schwenkrahmen-Metallbandsäge
für Gehrungsschnitte bis +60°

Manuell

- Zum Sägen von z.B. Edelstahl, Werkzeugstahl, Hohlprofilen und Vollmaterialien
- Horizontal schwenkbarer Sägearm
- zweipoliger Antriebsmotor ermöglicht Sägebandgeschwindigkeiten 30 und 65 m/min
- Überwachung der Sägebandspannung elektromechanisch über Mikroschalter
- beim Anheben des Sägearms verriegelt sich der Absenkzylinder 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
- Nach Beendigung des Schnittvorgangs stoppt das Sägeband automatisch in der unteren Endlage
- Absenkung des Sägearms durch Gravitation oder manuell
- Mit stufenlos einstellbarer, gleichbleibender Sägearmabsenkgeschwindigkeit über Hydraulikzylinder



Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301



Spannhebel für Winkelverstellung von vorne
Ihr Nutzen: Schnelleres Verstellen des Schnittwinkels



BMBS 220 x 250 H-G

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

Lieferumfang:
- Sägeband
- Kühlmittelpumpe
- Bedienwerkzeug
- Nachstellbarer Anschlag

Modell	**BMBS 220 x 250 H-G**
Art.-Nr.	3680001
€ zzgl. MwSt.	**2.779,00**

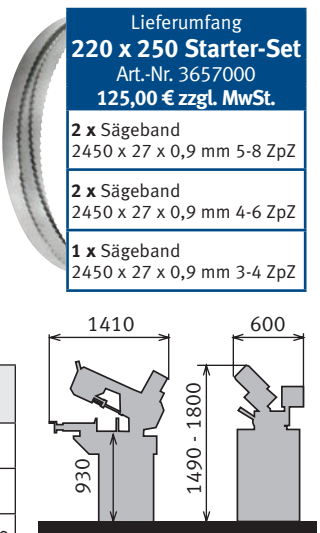
Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	0,75/1,1 kW
Geschwindigkeitsstufen	2
Sägebandgeschwindigkeiten	30/65 m/min
Sägebandabmessungen	2450 x 27 x 0,9 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	1410 x 600 x 1800 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	930 mm
Gewicht	235 kg
Transportverpackungspauschale**	**TVP 4 = 79,00 €**
Transportzuschlag**	**TPZ 300 = 50,00 €**

**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Spannbereiche

mm	0°	45°	60°	
◯	220	160	90	X
●	120 *	85 *	55 *	X
▭	230 x 150	160 x 90	90 x 90	230 x 120

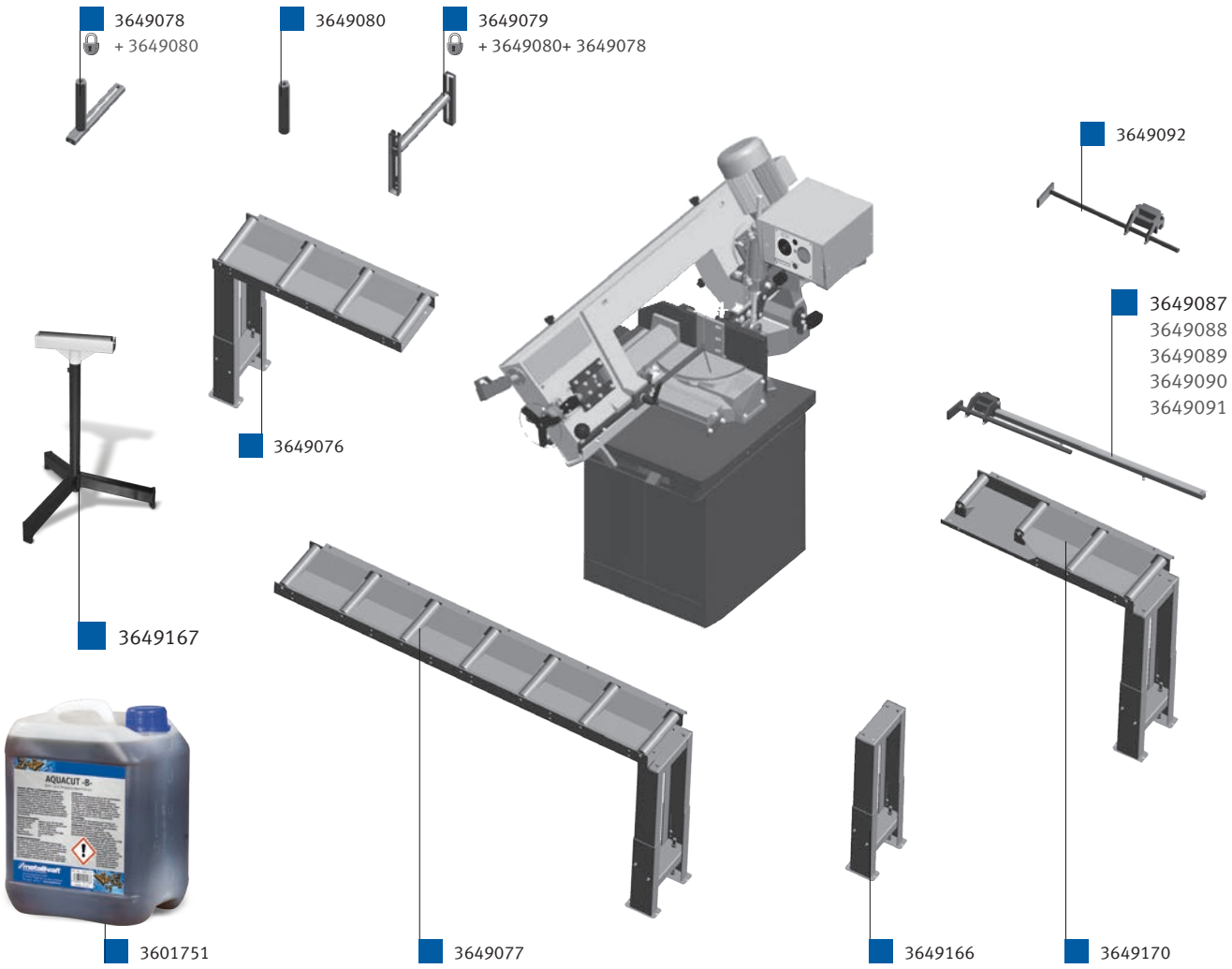
* empfohlene Werte



BMBS 220 x 250 H-G

Lieferumfang
220 x 250 Starter-Set
Art.-Nr. 3657000
125,00 € zzgl. MwSt.

2 x Sägeband 2450 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ
2 x Sägeband 2450 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ
1 x Sägeband 2450 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ



Rollenbahnen 290 mm (inkl. Bein)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
1000 x 290 mm, Rollenbahn 200 kg/m	3649076	**419,00**
2000 x 290 mm, Rollenbahn 200 kg/m	3649077	**555,00**
Verbindungsrollenbahn f. 60° Schnitte zwischen Säge und Rollenbahn inkl. Anschlußteile	3649170	**419,00**
M42 Sägebänder		
Sägeband 2450x27x0,9mm 5-8 ZpZ	3655122	**25,00**
Sägeband 2450x27x0,9mm 6-10 ZpZ	3655127	**25,00**
Sägeband 2450x27x0,9mm 10-14 ZpZ	3655123	**25,00**
Sägeband 2450x27x0,9mm 3-4 ZpZ	3655120	**25,00**
Sägeband 2450x27x0,9mm 2-3 ZpZ	3655121	**25,00**
Sägeband 2450x27x0,9mm 4-6 ZpZ	3655119	**25,00**
Sägeband 2450x27x0,9mm 3-4 ZpZ **(VPE=5)**	3655800	**135,00/VPE**
Sägeband 2450x27x0,9mm 4-6 ZpZ **(VPE=5)**	3655801	**135,00/VPE**
Sägeband 2450x27x0,9mm 3-4 ZpZ	3655125	**36,00**
Sägeband 2450x27x0,9mm 2-3 ZpZ	3655126	**36,00**

*Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323***

Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

Zubehör Rollenbahnen 290 mm	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
seitl. Führungsrolle 200 mm, beweglich	3649078	**75,00**
seitl. Führungsrolle 200 mm, starr	3649080	**49,00**
Horizontale Bündelspannrolle 290 mm	3649079	**95,00**
Zusatzbeine zur Verstärkung der Tragekapazität	3649166	**110,00**
Rollenbock, höhenverstellbar, Breite 290 mm, Tragekapazität 200 kg	3649167	**165,00**
1m Klapp-Anschlag mit Meßeinteilung	3649087	**265,00**
2m Klapp-Anschlag mit Meßeinteilung	3649088	**305,00**
3m Klapp-Anschlag mit Meßeinteilung	3649089	**345,00**
4m Klapp-Anschlag mit Meßeinteilung	3649090	**389,00**
5m Klapp-Anschlag mit Meßeinteilung	3649091	**429,00**
1m Anschlag mit digitaler Meßanzeige	3649401	**1.795,00**
2m Anschlag mit digitaler Meßanzeige	3649402	**1.629,00**
3m Anschlag mit digitaler Meßanzeige	3649409	**1.745,00**
4m Anschlag mit digitaler Meßanzeige	3649410	**1.855,00**
5m Anschlag mit digitaler Meßanzeige	3649411	**1.965,00**
zusätzlicher Anschlag	3649092	**179,00**
Zubehör allgemein		
Kühlmittelkonzentrat 5 ltr.	3601751	**39,90**

BMBS 230 x 280 H-DG / BMBS 230 x 280 HA-DG

Hydraulische Schwenkrahmen-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte von +60° bis -45°, HA-Version vollhydraulisch mit Halbautomatik

Manuell

Halbautomatisch

- Zum Sägen von z.B. Edelstahl, Werkzeugstahl, Hohlprofilen und Vollmaterialien
- Überwachung der Sägebandspannung elektromechanisch über Mikroschalter
- Mit Kühlsystem an den Sägebandführungen
- Mit Späneräumbürste zur optimalen Reinigung und Instandhaltung des Sägebandes
- Beim Anheben des Sägearms verrriegelt sich der Absenkzylinder in der oberen Lage automatisch - ein zusätzliches Absperren am Zylinder ist nicht erforderlich (H-DG)
- Stufenlose Bandgeschwindigkeit (HA-DG)
- Sägearm um 25° geneigt, dadurch längere Standzeit des Sägebandes
- Nach Beendigung des Schnittvorgangs stoppt das Sägeband automatisch
- Absenkung des Sägearms durch Eigengewicht (H-DG)
- BRP - Sägebandüberwachung (HA-DG)
- Nach dem Starten des Schnittzyklus klemmt der Spannstock automatisch - nach Beendigung des Vorgangs geht dieser wieder zurück in die Ausgangsposition (HA-DG)

H-DG

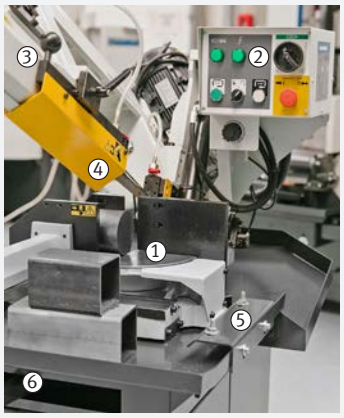


HA-DG



! *Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301*

Qualität Made in Europe



① ***Serienmäßiger Drehteller inkl. mit schwenkendem Schnittspalt***
Ihr Nutzen: Kein Einschneiden in den Sägetisch - dadurch immer eine plane Auflagefläche und somit eine höhre Schnittgenauigkeit!
② ***Ergonomisches Bedienkonzept***
③ ***Sägerahmen hydraulisch absenkbar (HA-DG)***
Ihr Nutzen: Gerader Schnitt durch gleichbleibende Absenkgeschwindigkeit
④ ***Hartmetall Sägebandführungen***
Ihr Nutzen: Präziserer Schnitt erleichtert die Weiterverarbeitung
⑤ ***Serienmäßige Anbauadapter für Rollenbahnen***
⑥ ***Spannhebel für Winkelverstellung von vorne***
Ihr Nutzen: Schnelleres Verstellen des Schnittwinkels

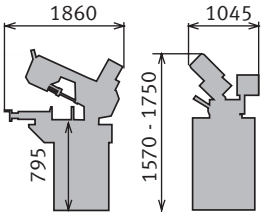


BMBS 230 x 280 H-DG



BMBS 230 x 280 HA-DG

Lieferumfang:
- Sägeband
- Kühlmittelpumpe
- Bedienwerkzeug
- Schraubstock mit Schnellspannvorrichtung
- Schnittantaster(HA-DG)
- Schwenkbares Bedienpult (HA-DG)





Lieferumfang
230 x 280 Starter-Set
Art.-Nr. 3657001
135,00 € zzgl. MwSt.

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

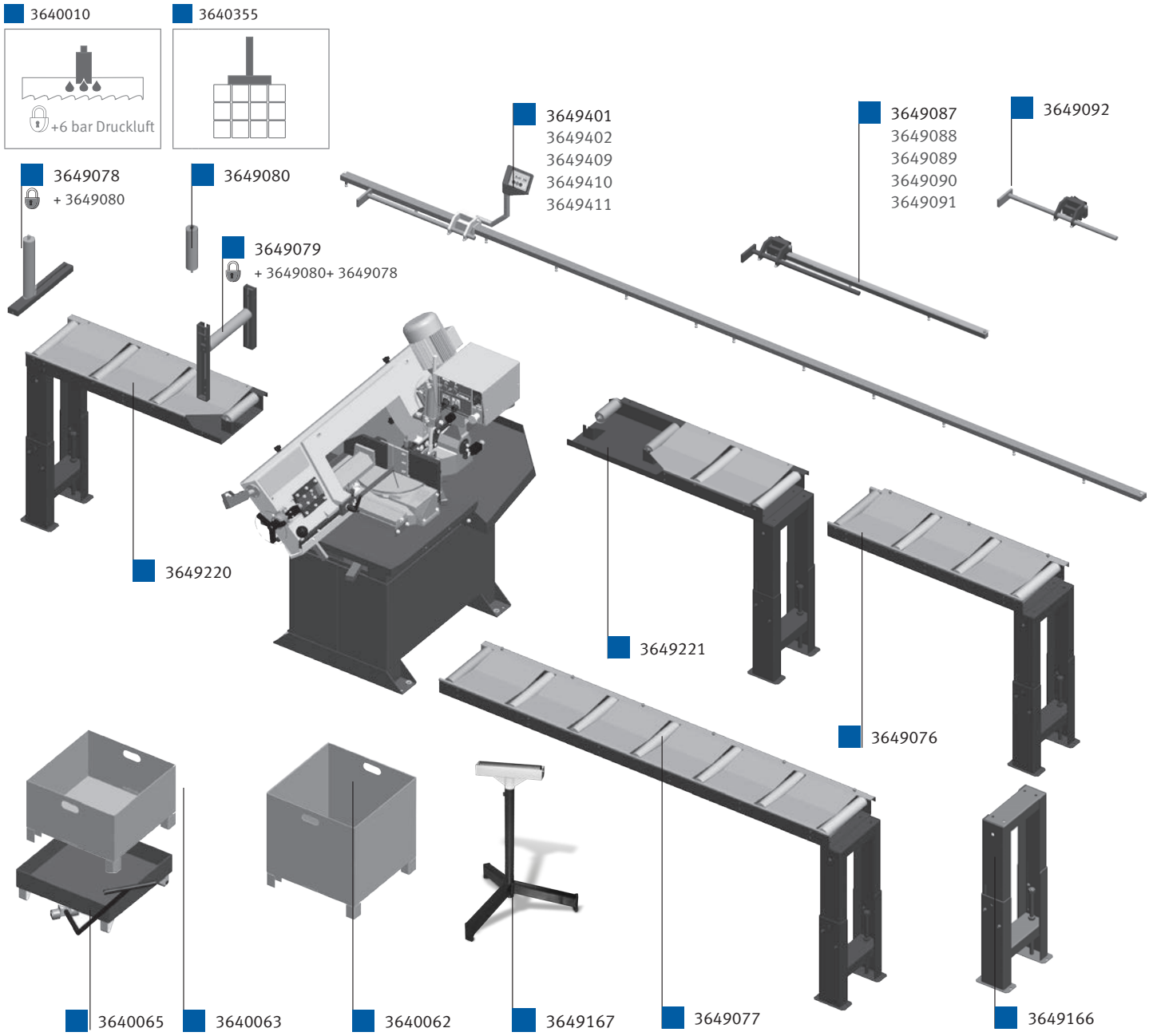
Modell	**BMBS 230 x 280 H-DG**	**BMBS 230 x 280 HA-DG**
Art.-Nr.	3680013	3690026
€ zzgl. MwSt.	**3.890,00**	**7.500,00**
Technische Daten		
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	0,75/1,1 kW	1,5 kW
Geschwindigkeitsstufen	2	stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	35/70 m/min	20 - 100 m/min
Sägebandabmessungen	2720 x 27 x 0,9 mm	2720 x 27 x 0,9 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	1650 x 885 x 1860 mm	1860 x 1045 x 1750 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	785 mm	785 mm
Gewicht	320 kg	405 kg
min. Restwerkstücklänge	**22 mm**	**22 mm**
Transportverpackungspauschale**	**TVP 2 = 39,00 €**	**TVP 2 = 39,00 €**
Transportzuschlag**	**TPZ 300 = 50,00 €**	**TPZ 400 = 60,00 €**

**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Spannbereiche

mm	0°	45°	60°	45°	**	**
◯	230	190	100	170	X	X
●	150 *	110 *	80 *	110 *	X	X
▭	280 x 210	180 x 170	100 x 70	170 x 120	280 x 120	280 x 120

* empfohlene Werte **benötigt 3640355



Optional-Zubehör (nur ab Werk lieferbar)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Mikrosprühsystem	3640010	**799,00**
Hydraulische Bündelspannvorrichtung **(nur H-DG)**	3640355	**535,00**
Zubehör		
Werkstückbehälter	3640062	**385,00**
Spänebehälter	3640063	**395,00**
Fahrvorrichtung für Spänebehälter und Werkstückbehälter	3640065	**79,00**
Rollenbahnen Breite 290 mm		
1000 x 290 mm, Rollenbahn 200 kg/m	3649076	**419,00**
2000 x 290 mm, Rollenbahn 200 kg/m	3649077	**555,00**
Verbindungsrollenbahn 1000 x 290 mm Zufuhrseite	3649220	**419,00**
Verbindungsrollenbahn 1000 x 290 mm Abfuhrseite	3649221	**419,00**
Zubehör Rollenbahnen 290 mm		
seitl. Führungsrolle 200 mm, beweglich **(benötigt: 3649080*)**	3649078	**75,00**
seitl. Führungsrolle 200 mm, starr	3649080	**49,00**
Horizontale Bündelspannrolle 290 mm **(benötigt: 3649080* + 3649078*)**	3649079	**95,00**
Zusatzbein zur Verstärkung der Tragekapazität	3649166	**110,00**
Rollenbock, höhenverstellbar, Breite 290 mm, Tragekapazität 200 kg	3649167	**165,00**

Zubehör Rollenbahnen 290 mm	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Kühlmittelkonzentrat 5 ltr.	3601751	**39,90**
Sprühmittel 5 ltr. Mikrodosiergerät	3608020	**75,90**
1m Klapp-Anschlag mit Messeinteilung	3649087	**265,00**
2m Klapp-Anschlag mit Messeinteilung	3649088	**305,00**
3m Klapp-Anschlag mit Messeinteilung	3649089	**345,00**
4m Klapp-Anschlag mit Messeinteilung	3649090	**389,00**
5m Klapp-Anschlag mit Messeinteilung	3649091	**429,00**
zusätzlicher Anschlag	3649092	**179,00**
1m Anschlag mit digitaler Messanzeige	3649401	**1.795,00**
2m Anschlag mit digitaler Messanzeige	3649402	**1.629,00**
3m Anschlag mit digitaler Messanzeige	3649409	**1.745,00**
4m Anschlag mit digitaler Messanzeige	3649410	**1.855,00**
5m Anschlag mit digitaler Messanzeige	3649411	**1.965,00**
Sägebänder		
2720 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ M42 Sprint	3655508	**27,00**
2720 x 27 x 0,9 mm 6-10 ZpZ M42 Sprint	3655510	**27,00**
2720 x 27 x 0,9 mm 10-14 ZpZ M42 Sprint	3655514	**27,00**
2720 x 27 x 0,9 mm 2-3 ZpZ M42 Sprint Plus	3655603	**27,00**
2720 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ M42 Sprint Plus	3655604	**27,00**
2720 x 27 x 0,9 mm 2-3 ZpZ M51 Sprint Plus	3655703	**40,00**
2720 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ M51 Sprint Plus	3655704	**40,00**
2720 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ M51 Sprint Plus	3655706	**40,00**
2720 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ **M42-X-FIT (VPE=5)**	3655805	**145,00/VPE**
2720 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ **M42-X-FIT (VPE=5)**	3655806	**145,00/VPE**

Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323**

Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

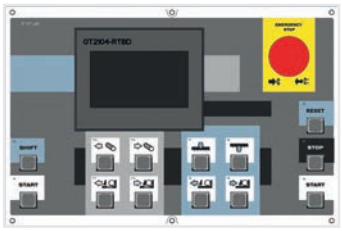
*** muss mitbestellt werden!**

Automatische Schwenkrahmen-Metallbandsäge

für Gehrungsschnitte von 0° bis +60° rechts

Automatisch

- Zum Sägen von z.B. Edelstahl, Werkzeugstahl, Hohlprofilen und Vollmaterialien
- Präzise und robuste Bandführungen mit einstellbaren HM-Platten
- Hydraulisch gesteuertes System für beide Schraubstöcke und die Auf- und Abwärtsbewegung des Sägearms
- Materialvorschub erfolgt hydraulisch
- Mit Späneräumbürste zur optimalen Reinigung und Instandhaltung des Sägebandes
- Sägearm um 25° geneigt, dadurch längere Standzeit des Sägebandes
- BRP - Sägebandüberwachung
- Die Backen der beiden Spannstöcke sind serienmäßig mit Langhub-Hydraulikzylindern ausgestattet, dadurch entfällt das Voreinstellen auf den zu sägenden Materialquerschnitt
- Mit schwenkendem Schnittspalt bei Gehrungsverstellung -› Schneidet so nicht in den Sägetisch
- Materialvorschub erfolgt über Hydraulikzylinder



! *Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301*



Lieferumfang:
- › Sägeband
- › Bedienwerkzeug
- › Digitale Winkelanzeige
- › Schnittantaster
- › Spänebürste
- › Schwenkbares Bedienpult
- › Mit Bandspannungsüberwachung
- › Langhubzylinder an beiden Spannstöcken
- › Frequenzumrichter
- › Kühlmittelpumpe

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

Modell	**BMBS 230 x 280 CNC-G**
Art.-Nr.	3690053
€ zzgl. MwSt.	**16.200,00**

Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	1,5 kW
Geschwindigkeitsstufen	stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	20 - 100 m/min
Sägebandabmessungen	2720 x 27 x 0,9 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	2305 x 2260 x 1780 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	800 mm
Gewicht	780 kg
min. Restwerkstücklänge	**120 + 20 mm**
Transportverpackungspauschale*	**TVP 5 = 100,00 €**
Transportzuschlag	**TPZ 1000 = 125,00 €**

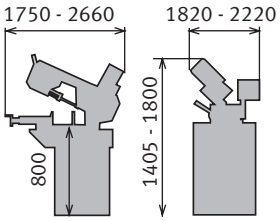
*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

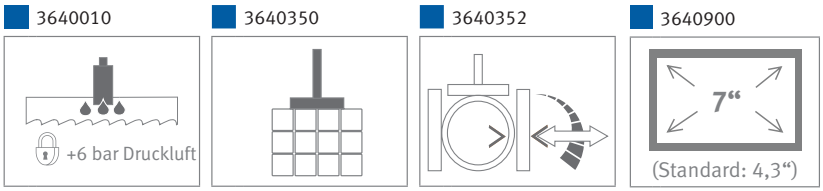
Lieferumfang
230 x 280 Starter-Set
Art.-Nr. 3657001
135,00 € zzgl. MwSt.

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

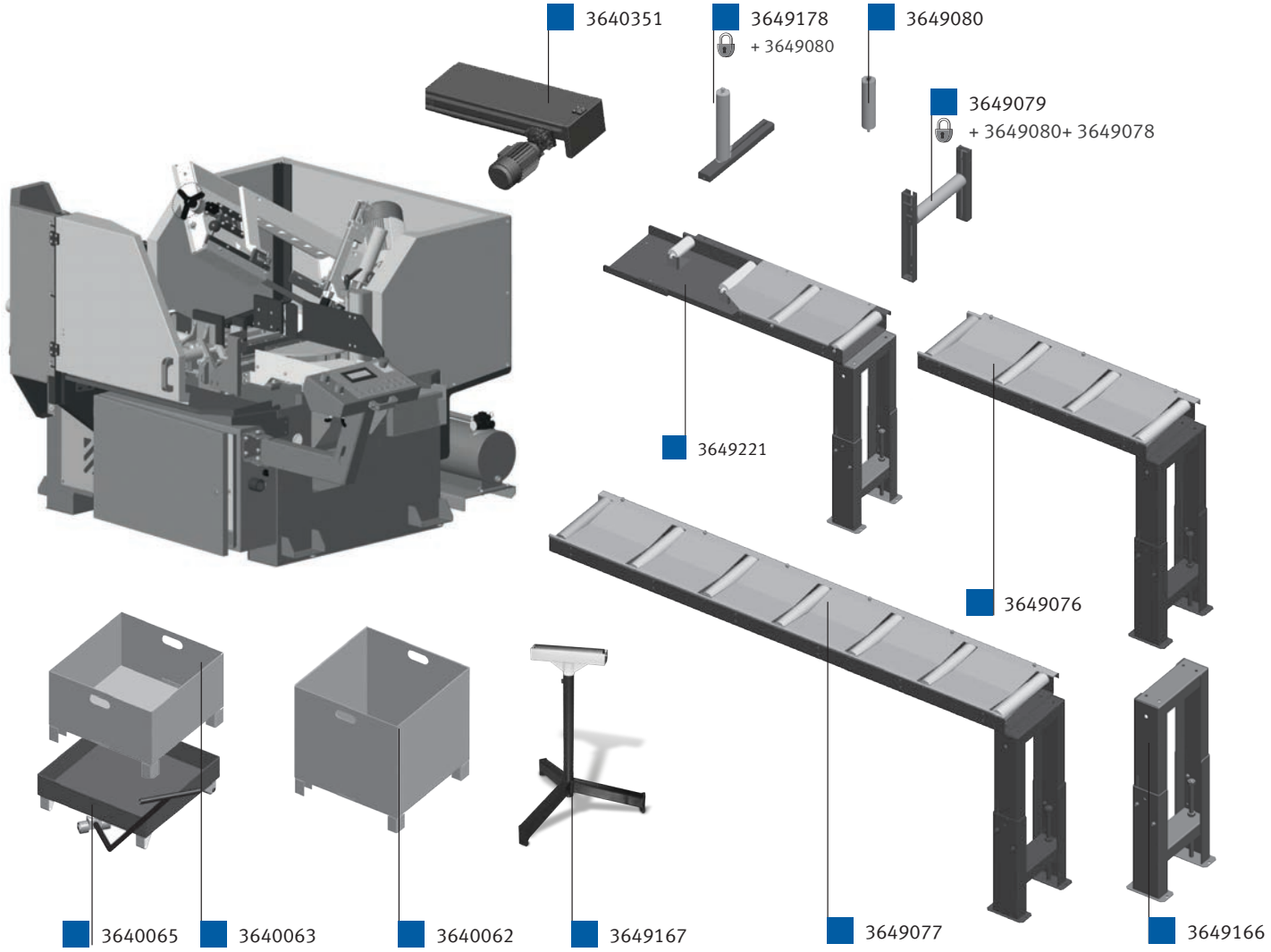
Spannbereich

mm	0°	45°	60°	
◎	230	180	100	X
●	150*	110*	80*	X
▭	280 x 210	180 x 150	100 x 70	280 x 130





Qualität Made in Europe



Optional-Zubehör (nur ab Werk lieferbar)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Kontrolldisplay Größe 7“ anstelle von 4.3“	3640900	**899,00**
Mikrosprühsystem	3640010	**799,00**
Hydraulische Bündelspannvorrichtung	3640350	**1.279,00**
Späneförderer	3640351	**1.145,00**
Druckminderer Schraubstock	3640352	**879,00**
Zubehör		
Werkstückbehälter	3640062	**385,00**
Spänebehälter	3640063	**395,00**
Fahrvorrichtung für Spänebehälter und Werkstückbehälter	3640065	**79,00**
Rollenbahnen Breite 290 mm		
1000 x 290 mm, Rollenbahn 200 kg/m	3649076	**419,00**
2000 x 290 mm, Rollenbahn 200 kg/m	3649077	**555,00**
Verbindungsrollenbahn 1000 x 290 mm Abfuhrseite	3649221	**419,00**
Zubehör Rollenbahnen 290 mm		
seitl. Führungsrolle 200 mm, beweglich **(benötigt: 3649080*)**	3649078	**75,00**
seitl. Führungsrolle 200 mm, starr	3649080	**49,00**
Horizontale Bündelspannrolle 290 mm **(benötigt: 3649080* + 3649078*)**	3649079	**95,00**
Zusatzbein zur Verstärkung der Tragekapazität	3649166	**110,00**
Rollenbock, höhenverstellbar, Breite 290 mm, Tragekapazität 200 kg	3649167	**165,00**

Sägebänder		
2720 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ M42 Sprint	3655508	**27,00**
2720 x 27 x 0,9 mm 6-10 ZpZ M42 Sprint	3655510	**27,00**
2720 x 27 x 0,9 mm 10-14 ZpZ M42 Sprint	3655514	**27,00**
2720 x 27 x 0,9 mm 2-3 ZpZ M42 Sprint Plus	3655603	**27,00**
2720 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ M42 Sprint Plus	3655604	**27,00**
2720 x 27 x 0,9 mm 2-3 ZpZ M51 Sprint Plus	3655703	**40,00**
2720 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ M51 Sprint Plus	3655704	**40,00**
2720 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ M51 Sprint Plus	3655706	**40,00**
2720 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ **M42-X-FIT (VPE=5)**	3655805	**145,00/VPE**
2720 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ **M42-X-FIT (VPE=5)**	3655806	**145,00/VPE**

*** muss mitbestellt werden!**

*Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323***

Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

BMBS 300 x 320 H-DG

Hydraulische Schwenkrahmen-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte von +60° bis -45°

Manuell

- Zum Sägen von Edelstahl, Werkzeugstahl, Hohlprofilen und Vollmaterialien
- Sägefunktionen hydraulisch gesteuert
- Kabelgebundene Fernbedienung zum Starten der Maschine und zum Absenken des Sägearms
- Sägearm um 25° geneigt, dadurch längere Standzeit des Sägebandes
- Schwenkbarer Sägearm von +60° bis -45°
- Sägebandantrieb über wartungsarmes, ölgeschmiertes Schneckengetriebe
- Robuster Drehstrommotor mit Überlastschutz ausgestattet
- Kugelgelagerter Drehteller
- Späneräumbürste zur optimalen Reinigung und Instandhaltung des Sägebandes
- Schraubstock mit manueller Schnellspannvorrichtung des Materials und Schnellspannvorrichtung für seitliche Verstellung des Schraubstockes



! *Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301*



Werkzeuglose Einstellung des Spannstocks und des Drehtellers
- Große Gradskala

Ihr Nutzen: Verkürzt die Einstellzeit



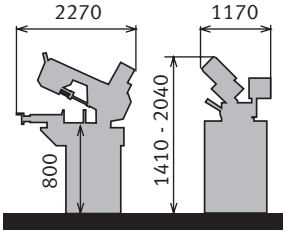
! Gerne fertigen wir für Ihr Material Musterschnitte an. Fragen Sie bei uns an.

Lieferumfang:
- › Sägeband
- › Bedienwerkzeug
- › Längenanschlag 1 Meter
- › Späneräumbürste
- › schwenkbares Bedienpult
- › Kühlmittelpumpe
- › Kabelgebundene Fernbedienung

Modell	**BMBS 300 x 320 H-DG**
Art.-Nr.	3680012
€ zzgl. MwSt.	**6.850,00**

Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	1,3 / 1,8 KW
Geschwindigkeitsstufen	2
Sägebandgeschwindigkeiten	35/70 m/min
Sägebandabmessungen	3660 x 27 x 0,9 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	2050 x 1170 x 2040 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	800 mm
Gewicht	605 kg
min. Restwerkstücklänge	**30 mm**
Transportverpackungspauschale*	**TVP 3 = 59,00 €**
Transportzuschlag*	**TPZ 600 = 85,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.



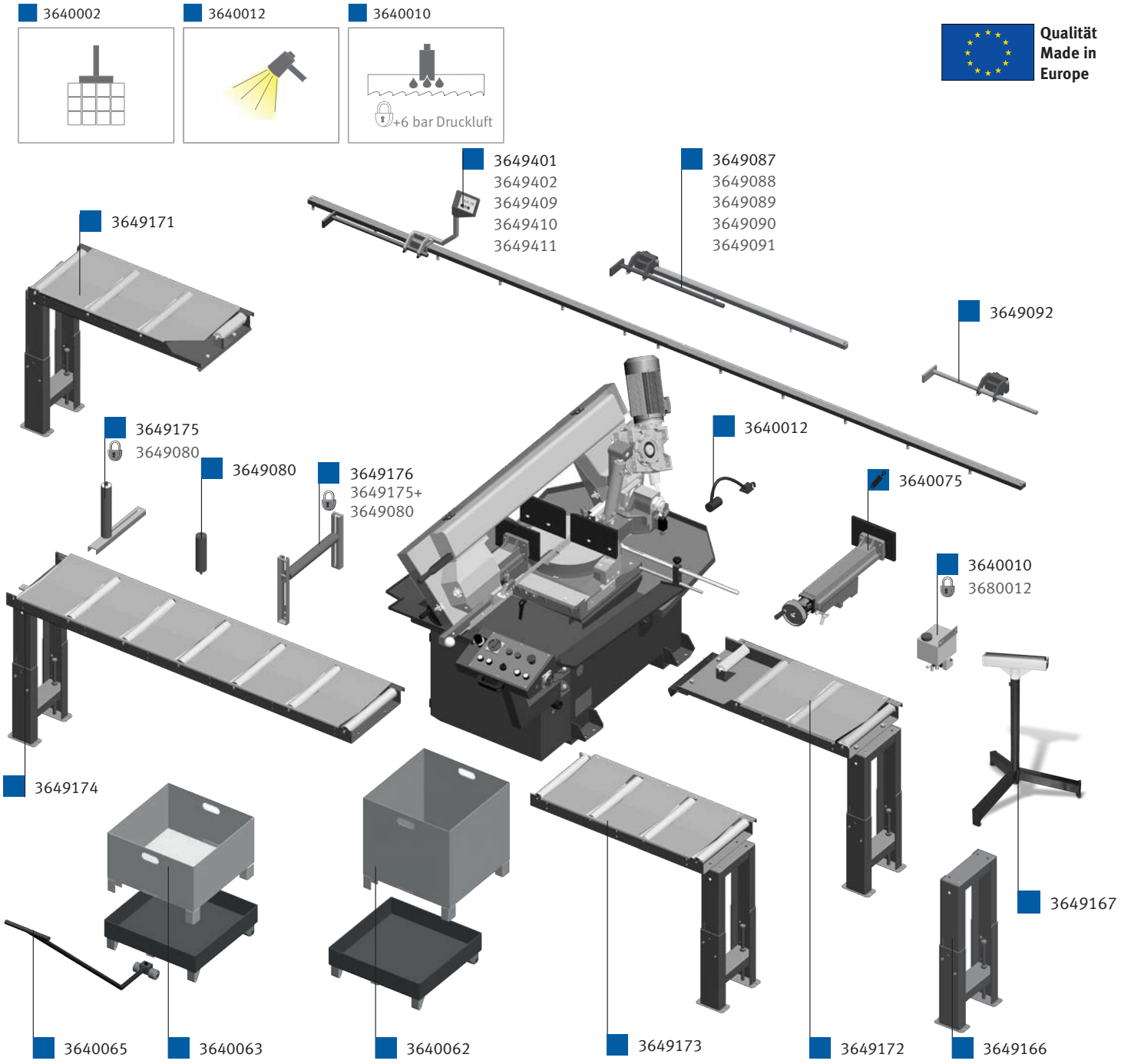
Lieferumfang
300 x 320 Starter-Set
Art.-Nr. 3657002
169,00 € zzgl. MwSt.

- **2 x** Sägeband 3660 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ
- **2 x** Sägeband 3660 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ
- **1 x** Sägeband 3660 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ

Spannbereiche

mm	0°	45°	60°	45°	
◯	300	300	200	280	X
●	180*	110*	80*	110*	X
▭	320 x 300	305 x 250	200 x 200	260 x 200	320 x 160

* empfohlene Werte



Optional-Zubehör (nur ab Werk lieferbar)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
Arbeitsplatzbeleuchtung	3640012	**219,00**
Mikrosprühsystem	3640010	**799,00**
manuelle Bündelspannvorrichtung	3640002	**309,00**
Schraubstock hinter dem Schnitt	3640075	**1.465,00**
Spänebürste	3640105	**14,90**
Zubehör		
Werkstückbehälter	3640062	**385,00**
Spänebehälter	3640063	**395,00**
Fahrvorrichtung für Spänebehälter und Werkstückbehälter	3640065	**79,00**
Rollenbahnen 390 mm		
Verbindungsrollenbahn 390 mm Zufuhrseite f. 60° Schnitte zwischen Säge und Rollenbahn, 200 kg/m	3649171	**449,00**
Verbindungsrollenbahn 390 mm Abfuhrseite f. 60° Schnitte zwischen Säge und Rollenbahn, 200 kg/m	3649172	**449,00**
1000 x 390 mm, Rollenbahn 200 kg/m	3649173	**449,00**
2000 x 390 mm, Rollenbahn 200 kg/m	3649174	**649,00**
M42 Sägebänder		
3660 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ **X-FIT (VPE=5)**	3655815	**190,00/VPE**
3660 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ **X-FIT (VPE=5)**	3655816	**190,00/VPE**

Zubehör Rollenbahnen 390 mm	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
seitl. Führungsrolle 200 mm, beweglich **(benötigt 3649080)**	3649175	**89,00**
seitl. Führungsrolle 200 mm, starr	3649080	**49,00**
Horizontale Bündelspannrolle 390 mm **(benötigt 3649080 + 3649175)**	3649176	**105,00**
Zusatzbein zur Verstärkung der Tragekapazität	3649166	**110,00**
Rollenbock, höhenverstellbar, Breite 390 mm, Tragekapazität 200 kg	3649177	**185,00**
1m Klapp-Anschlag mit Messeinteilung	3649087	**265,00**
2m Klapp-Anschlag mit Messeinteilung	3649088	**305,00**
3m Klapp-Anschlag mit Messeinteilung	3649089	**345,00**
4m Klapp-Anschlag mit Messeinteilung	3649090	**389,00**
5m Klapp-Anschlag mit Messeinteilung	3649091	**429,00**
1m Anschlag mit digitaler Messanzeige	3649401	**1.795,00**
2m Anschlag mit digitaler Messanzeige	3649402	**1.629,00**
3m Anschlag mit digitaler Messanzeige	3649409	**1.745,00**
4m Anschlag mit digitaler Messanzeige	3649410	**1.855,00**
5m Anschlag mit digitaler Messanzeige	3649411	**1.965,00**
zusätzlicher Anschlag	3649092	**179,00**

*** muss mitbestellt werden!**

Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323**

Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

BMBS 300 x 320 HA-DG

Halbautomatische Schwenkrahmen-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte von +60° bis -45° mit Frequenzumrichter

Halbautomatisch

- Zum Sägen von z.B. Edelstahl, Werkzeugstahl, Hohlprofilen und Vollmaterialien
- Mit hydraulisch gesteuerten Sägefunktionen
- Sägearm um 25° geneigt, dadurch längere Standzeit des Sägebandes
- Sägebandantrieb mit wartungsarmem, ölgeschmiertem Schneckengetriebe
- Mit robustem Drehstrommotor
- Motor mit Überlastschutz ausgestattet
- Mit Späneräumbürste zur optimalen Reinigung und Instandhaltung des Sägebandes
- BRP - Sägebandüberwachung
- Stufenlose Bandgeschwindigkeit **(HA-DG)**
- Hydraulischer Spannstock mit manuellem Schnellspanner für seitliche Verstellung
- Endschalter steuern die obere und untere Position des Sägearms

HA-DG



! *Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301*



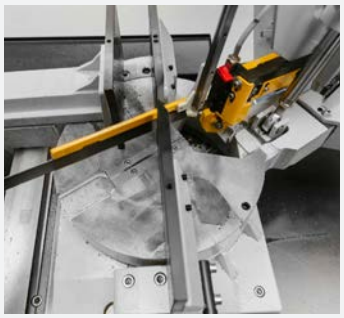
Sägerahmen am Zylindergehäuse montiert
Ihr Nutzen: Mehr Stabilität im Schnitt, ruhigerer Lauf, besseres Schnittergebnis, längere Sägebandstandzeit



BMBS 300 x 320 HA-DG



Schwenkbares Bedienpult
Ihr Nutzen: Erleichtert das Arbeiten auch bei Schnitten auf Anriss



Kugelgelagerter Drehteller mit zusätzlichen Verschleißplatten am Schnittspalt und 15° Rasterung
Ihr Nutzen: Genauerer Schnittwinkel, bessere Materialauflage, Wechsel von Verschleißplatten enfällt

Lieferumfang:
- › Sägeband
- › Bedienwerkzeug
- › Längenanschlag 1 Meter
- › Schnittantaster
- › schwenkbares Bedienpult
- › Kühlmittelpumpe

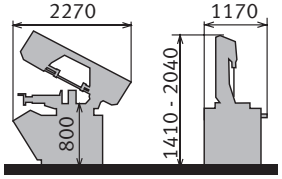
Modell	**BMBS 300 x 320 HA-DG**
Art.-Nr.	3690041
€ zzgl. MwSt.	**9.650,00**

Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	2,4 kW
Geschwindigkeitsstufen	stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	20-100 m/min
Sägebandabmessungen	3660 x 27 x 0,9 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	2270 x 1170 x 2040 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	800 mm
Gewicht	650 kg
min. Restwerkstücklänge	**30 mm**
Transportverpackungspauschale**	**TVP 3 = 59,00 €**
Transportzuschlag**	**TPZ 600 = 85,00 €**

**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

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

Info & Video



Lieferumfang
300 x 320 Starter-Set
Art.-Nr. 3657002
169,00 € zzgl. MwSt.

2 x Sägeband
3660 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ

2 x Sägeband
3660 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ

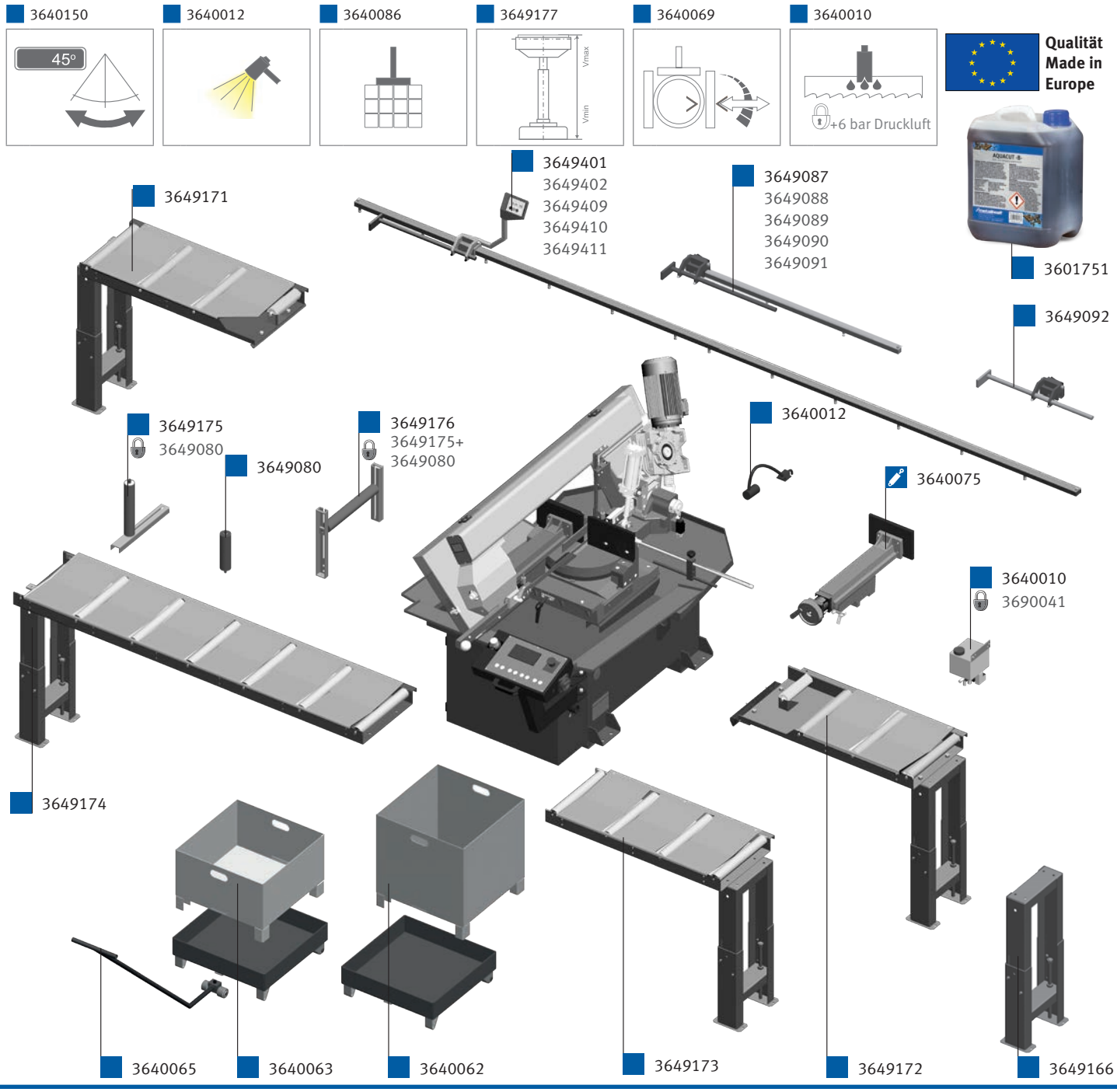
1 x Sägeband
3660 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ

Spannbereiche

mm	0°	45°	60°	45°	
◯	300	300	200	270	X
●	180*	110*	80*	110*	X
▭	320 x 300	290 x 300	190 x 190	270 x 200	320 x 160

* empfohlene Werte

Zubehör für BMBS 300 x 320 HA-DG



Optional-Zubehör (nur ab Werk lieferbar)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
Arbeitsplatzbeleuchtung	3640012	**219,00**
Mikrosprühsystem	3640010	**799,00**
Druckminderer Schraubstock	3640069	**465,00**
Hydraulische Bündelspannvorrichtung für HA	3640086	**639,00**
Spänebürste	3640105	**14,90**
Digitale Winkelanzeige des Sägearms	3640150	**929,00**
Schraubstock hinter dem Schnitt mit hydraulischer Materialklemmung	3640107	**1.199,00**
Zubehör		
Werkstückbehälter	3640062	**385,00**
Spänebehälter	3640063	**395,00**
Fahrvorrichtung für Spänebehälter und Werkstückbehälter	3640065	**79,00**
Kühlmittelkonzentrat 5 ltr.	3601751	**39,90**
Sprühmittel 5 ltr. Mikrodosiergerät	3608020	**75,90**
Rollenbahnen 390 mm		
Verbindungsrollenbahn 390 mm Zufuhrseite f. 60° Schnitte zwischen Säge und Rollenbahn, 200 kg/m	3649171	**449,00**
Verbindungsrollenbahn 390 mm Abfuhrseite f. 60° Schnitte zwischen Säge und Rollenbahn, 200 kg/m	3649172	**449,00**
1000 x 390 mm, Rollenbahn 200 kg/m	3649173	**449,00**
2000 x 390 mm, Rollenbahn 200 kg/m	3649174	**649,00**

M42 Sägebänder		
3660 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ **X-FIT (VPE=5)**	3655815	**190,00/VPE**
3660 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ **X-FIT (VPE=5)**	3655816	**190,00/VPE**
Zubehör Rollenbahnen 390 mm	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt**
seitl. Führungsrolle 200 mm, beweglich **(benötigt 3649080)**	3649175	**89,00**
seitl. Führungsrolle 200 mm, starr	3649080	**49,00**
Horizontale Bündelspannrolle 390 mm **(benötigt 3649080 + 3649175)**	3649176	**105,00**
Zusatzbein zur Verstärkung der Tragekapazität	3649166	**110,00**
Rollenbock, höhenverstellbar, Breite 390 mm, Tragekapazität 200 kg	3649177	**185,00**
1m Klapp-Anschlag mit Messeinteilung	3649087	**265,00**
2m Klapp-Anschlag mit Messeinteilung	3649088	**305,00**
3m Klapp-Anschlag mit Messeinteilung	3649089	**345,00**
4m Klapp-Anschlag mit Messeinteilung	3649090	**389,00**
5m Klapp-Anschlag mit Messeinteilung	3649091	**429,00**
1m Anschlag mit digitaler Messanzeige	3649401	**1.795,00**
2m Anschlag mit digitaler Messanzeige	3649402	**1.629,00**
3m Anschlag mit digitaler Messanzeige	3649409	**1.745,00**
4m Anschlag mit digitaler Messanzeige	3649410	**1.855,00**
5m Anschlag mit digitaler Messanzeige	3649411	**1.965,00**
zusätzlicher Anschlag	3649092	**179,00**

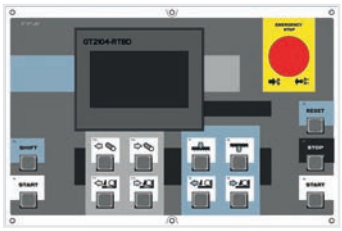
*** muss mitbestellt werden!**

BMBS 300 x 320 CNC-G

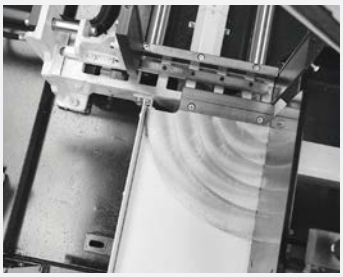
Vollautomatische, CNC-gesteuerte Schwenkrahmen-**Metallbandsäge** für Gehrungsschnitte bis +60°

Automatisch

- Hydraulisch gesteuertes System für beide Schraubstöcke und die Auf- und Abwärtsbewegung des Sägearms
- Materialvorschub über Kugelumlaufspindel
- Serienmäßig mit Frequenzumrichter zur stufenlosen Einstellung der Sägebandgeschwindigkeit von 20 - 100 m/min
- BRP - Sägebandüberwachung
- Spannstöcke mit Langhubzylindern, dadurch kein voreinstellen der Materialgröße notwendig
- Die Backen der beiden Spannstöcke sind serienmäßig mit Langhub-Hydraulikzylindern ausgestattet, dadurch entfällt das Voreinstellen auf den zu sägenden Materialquerschnitt
- Mit schwenkendem Schnittspalt bei Gehrungsverstellung -› Schneidet so nicht in den Sägetisch
- Materialvorschub erfolgt über Kugelumlaufspindel



! *Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301*



Mitschwenkender Schnittspalt für die manuelle Gehrungsverstellung
- Lineargeführter Spannstock

Ihr Nutzen: Genaueres Schnittergebnis, kein Kippen, kein Wegdrücken des Materials



Langhubzylinder an beiden Spannstöcken

Ihr Nutzen: Kürzere Rüstzeiten, Material immer sicher gespannt

Info & Video



Materialvorschub über Kugelumlaufspindel

Ihr Nutzen: Erhöhte Durchlaufzeit, präziserer Vorschub, Prozess-sicherheit schon beim Sägen

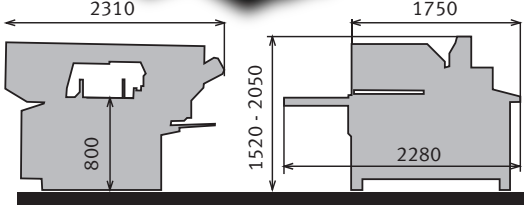


Lieferumfang:
- › Sägeband
- › Bedienwerkzeug
- › Digitale Winkelanzeige
- › Schnittantaster
- › Spänebürste
- › Schwenkbares Bedienpult
- › Mit Bandspannungsüberwachung
- › Langhubzylinder an beiden Spannstöcken
- › Frequenzumrichter
- › Kühlmittelpumpe

Modell	**BMBS 300 x 320 CNC-G**
Art.-Nr.	3690055
€ zzgl. MwSt.	**19.590,00**

Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	2,4 kW
Geschwindigkeitsstufen	stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	20-100 m/min
Sägebandabmessungen	3660 x 27 x 0,9 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	2310 x 2710 x 2050 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	800 mm
Gewicht	904 kg
Materialdurchmesser min.	20 mm
Reststücklänge	115+20 mm
Transportverpackungspauschale**	**TVP 5 = 100,00 €**
Transportzuschlag**	**TPZ 1000 = 125,00 €**

***Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.*



Lieferumfang
300 x 320 Starter-Set
Art.-Nr. 3657002
169,00 € zzgl. MwSt.

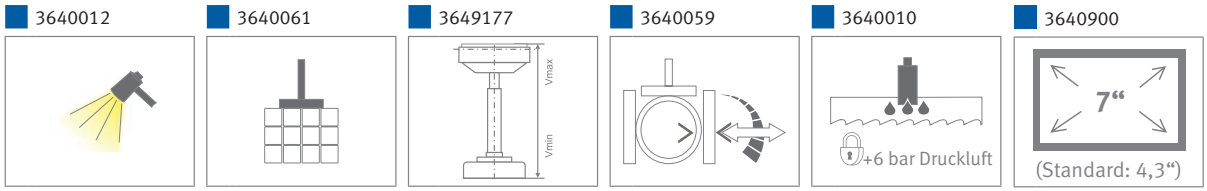
2 x Sägeband 3660 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ
2 x Sägeband 3660 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ
1 x Sägeband 3660 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ

Spannbereiche

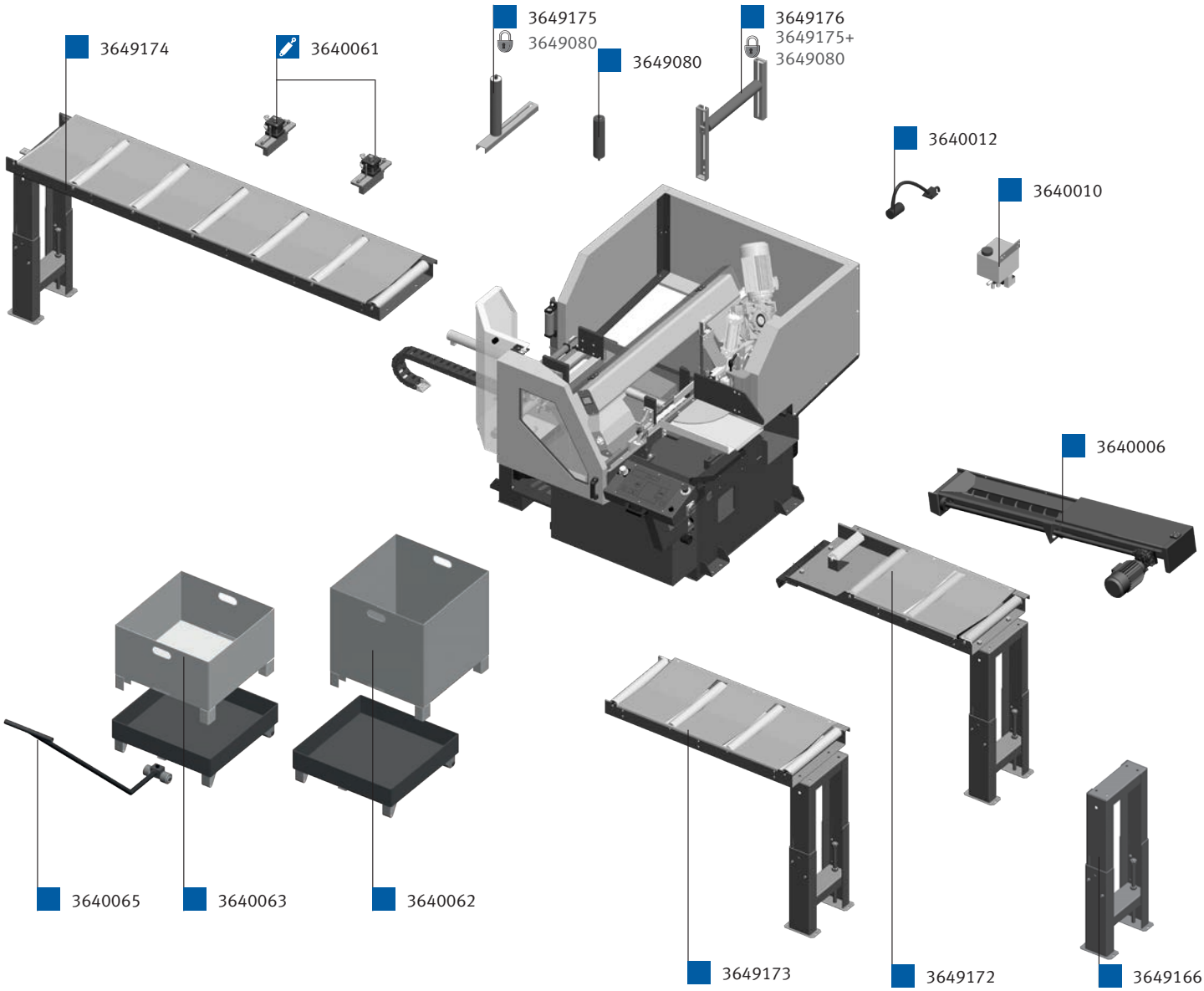
mm	0°	45°	60°	
◎	300	300	200	X
●	180 *	110 *	80 *	X
▭	320 x 300	290 x 300	190x 190	320 x 160

* empfohlene Werte

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



Qualität Made in Europe



Optional-Zubehör (nur ab Werk lieferbar)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
Kontrolldisplay Größe 7“ anstelle von 4.3“	3640900	**899,00**
Arbeitsplatzbeleuchtung	3640012	**219,00**
Mikrosprühsystem	3640010	**799,00**
Druckminderer Schraubstock	3640059	**879,00**
Hydr. Bündelspannvorrichtung	3640061	**1.279,00**
Späneförderer inkl. Spänebehälter	3640006	**1.130,00**
Zubehör		
Kühlmittelkonzentrat 5 ltr.	3601751	**39,90**
Sprühmittel 5 ltr. Mikrodosiergerät	3608020	**75,90**
Werkstückbehälter	3640062	**385,00**
Spänebehälter	3640063	**395,00**
Fahrvorrichtung für Spänebehälter und Werkstückbehälter	3640065	**79,00**

Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323**

Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

Rollenbahnen 390 mm	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt
Verbindungsrollenbahn 390 mm Abfuhrseite f. 60° Schnitte zwischen Säge und Rollenbahn, 200 kg/m	3649172	**449,00**
1000 x 390 mm, Rollenbahn 200 kg/m	3649173	**449,00**
2000 x 390 mm, Rollenbahn 200 kg/m	3649174	**649,00**
Zubehör Rollenbahnen 390 mm		
seitl. Führungsrolle 200 mm, beweglich **(benötigt 3649080)**	3649175	**89,00**
seitl. Führungsrolle 200 mm, starr	3649080	**49,00**
Horizontale Bündelspannrolle 390 mm **(benötigt 3649080 + 3649175)**	3649176	**105,00**
Zusatzbein zur Verstärkung der Tragekapazität	3649166	**110,00**
Rollenbock, höhenverstellbar, Breite 390 mm, Tragekapazität 200 kg	3649177	**185,00**
M42 Sägebänder		
3660 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ **X-FIT (VPE=5)**	3655815	**190,00/VPE**
3660 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ **X-FIT (VPE=5)**	3655816	**190,00/VPE**

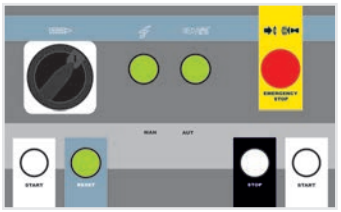
*** muss mitbestellt werden!**

BMBS 360 x 500 H-DG

BMBS 360 x 500 H-DG – hydraulische Schwenkrahmen-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte von +60° bis -60°

Manuell

- Konzipiert für den industriellen Einsatz
- Zum Sägen von z.B. Edelstahl, Werkzeugstahl, Hohlprofilen und Vollmaterialien
- Sägebandantrieb mit wartungsarmem, ölgeschmiertem Schneckengetriebe
- Mit robustem Drehstrommotor mit Überlastschutz
- Sägebandführung mit einstellbaren HM-Platten
- Mit mechanischer Sägebandspannung und Überwachung per Mikroschalter
- Kühlsystem an den Sägebandführungen



Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301



Schwenkrahmenmaschinen mit 34er Sägebandbreite serienmäßig mit vertikaler Sägebandführung
Ihr Nutzen: Ruhigerer Lauf, geringerer Sägebandverschleiß

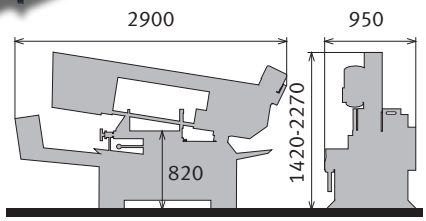




Großdimensionierte Sägebandlaufrad-Lager
Ihr Nutzen: Weniger Wartungskosten, ruhigerer Schnitt

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

Lieferumfang:
- Sägeband
- 2 Geschwindigkeiten
- Bedienwerkzeug
- Späneräumbürste
- Kühlmittelpumpe





Lieferumfang
360 x 500 Starter-Set
Art.-Nr. 3657003
279,00 € zzgl. MwSt.

1 x Sägeband 4780 x 34 x 1,1 mm 2-3 ZpZ
1 x Sägeband 4780 x 34 x 1,1 mm 3-4 ZpZ
2 x Sägeband 4780 x 41 x 1,1 mm 4-6 ZpZ
2 x Sägeband 4780 x 41 x 1,1 mm 5-8 ZpZ

Modell	**BMBS 360 x 500 H-DG**
Art.-Nr.	3680011
€ zzgl. MwSt.	**11.650,00**

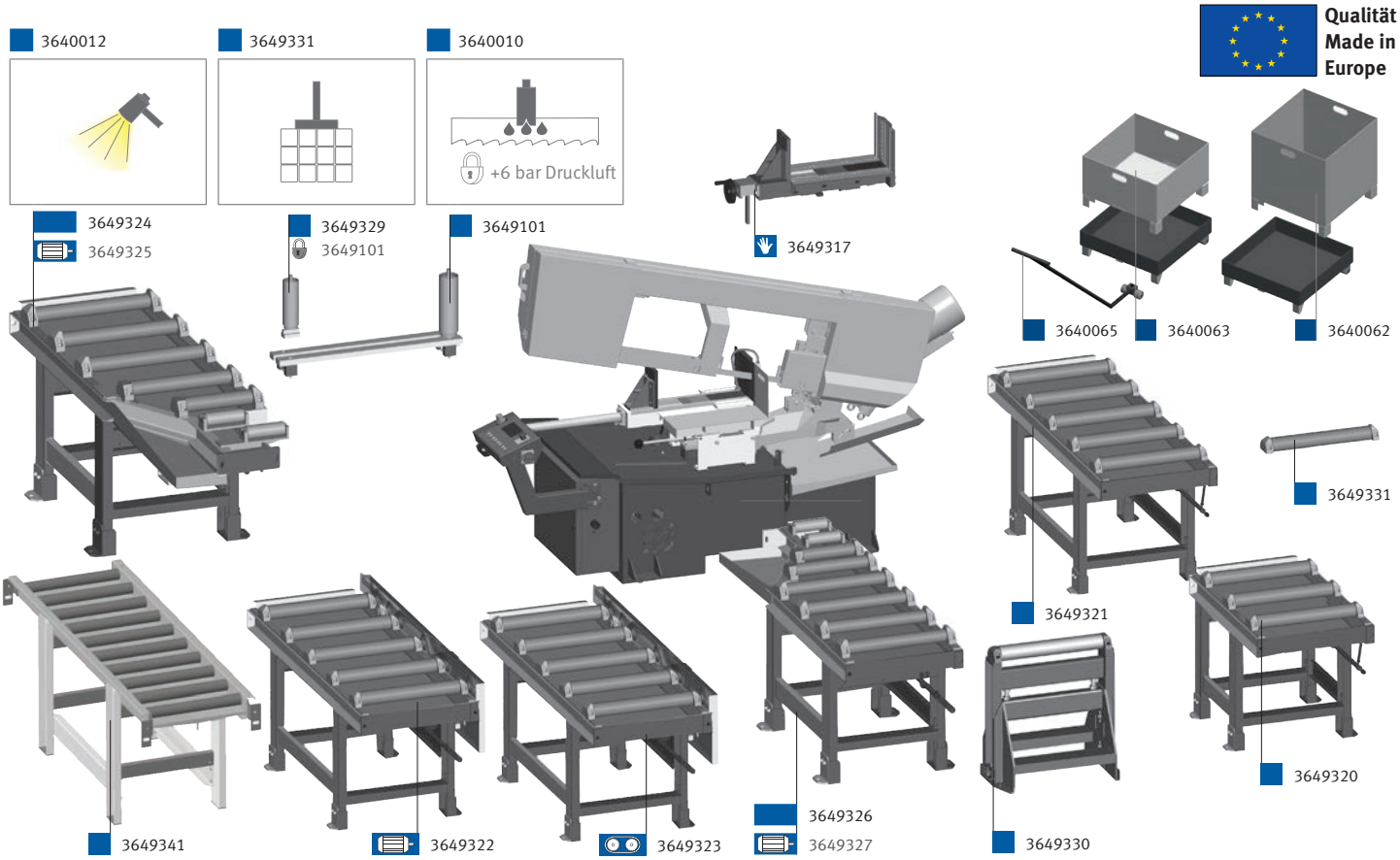
Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	2,0 / 2,6 KW
Geschwindigkeitsstufen	2
Sägebandgeschwindigkeiten	42/85 m/min
Sägebandabmessungen	4780 x 34 x 1,1 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	2600 x 1080 x 2360 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	812 mm
Gewicht	650 kg
min. Restwerkstücklänge	**35 mm**
Transportverpackungspauschale*	**TVP 5 = 100,00 €**
Transportzuschlag*	**TPZ 600 = 85,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Spannbereiche

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
◯	360	360	300	360	300	x
●	250*	180*	130*	180*	130*	x
▭	500 x 340	440 x 220	310 x 220	430 x 220	300 x 220	500 x 220

* empfohlene Werte



Optional-Zubehör (nur ab Werk lieferbar)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Mikrosprühsystem	3640010	**799,00**
Arbeitsplatzbeleuchtung	3640012	**219,00**
Schraubstock hinter dem Schnitt	3649317	**1.295,00**
manuelle Bündelspannvorrichtung	3649331	**545,00**
Zubehör		
Werkstückbehälter	3640062	**385,00**
Spänebehälter	3640063	**395,00**
Fahrvorrichtung für Spänebehälter und Werkstückbehälter	3640065	**79,00**
Kühlmittelkonzentrat 5 ltr.	3601751	**39,90**
Sprühmittel 5 ltr. Mikrodosiergerät	3608020	**75,90**
Rollenbahnen (leichte Ausführung 250kg/m)		
Rollenbahn 2000 x 520 mm (6 Rollen)	3649340	**625,00**
Rollenbahn 2000 x 520 mm (10 Rollen)	3649341	**765,00**
Rollenbahnen (schwere Ausführung 1000kg/m)		
Rollenbahn 1000 x 520mm	3649320	**1.385,00**
Rollenbahn 2000 x 520mm	3649321	**1.969,00**
Rollenbahn motorisch 2000 x 520mm	3649322	**6.569,00**
Verlängerung Rollenbahn motorisch 2000x520mm	3649323	**3.055,00**
Zufuhrrollenbahn für 60° Schnitte 2000 x 520 mm	3649324	**2.175,00**
Zufuhrrollenbahn für 60° Schnitte motorisch 2000 x 520 mm	3649325	**6.750,00**
Abfuhrrollenbahn für 60° Schnitte 2000 x 520 mm	3649326	**2.165,00**
Abfuhrrollenbahn für 60° Schnitte motorisch 2000 x 520 mm	3649327	**6.750,00**
Zubehör für Rollenbahnen schwere Ausführung		
seitliche Führungsrolle, beweglich für Rollenbahnen **(benötigt: 3649328)**	3649329	**159,00**
seitliche Führungsrolle, starr	3649328	**245,00**
Rollenbock 520 mm, höhenverstellbar, Stützlast max. 700 kg	3649330	**675,00**
Zusatzrolle 520 mm **(benötigt: 3649320 + 3649321)**	3649311	**225,00**
Längenmess-Systeme mit Messeinteilung für Rollenbahnen schwere Ausführung		
Anschlagwagen für System mit Messeinteilung	3649890	**780,00**
Anschlagschiene für Anschlag mit Messeinteilung für Abfuhrrollenbahn		
2m, Anfangsstück	3649800	**275,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649801	**315,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag mit Messeinteilung		
1m, Zwischenstück	3649825	**235,00**
2m, Zwischenstück	3649826	**330,00**
1m, Endstück	3649830	**330,00**
2m, Endstück	3649831	**380,00**
Längenmess-Systeme mit digitaler Messanzeige für Rollenbahnen schwere Ausführung		
Anschlagwagen für System mit digitaler Messanzeige	3649891	**1.575,00**
Anschlagschiene für Anschlag mit digitaler Messanzeige für Abfuhrrollenbahn		
2m, Anfangsstück	3649805	**390,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649806	**430,00**

Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag mit digitaler Messanzeige		
1m, Zwischenstück	3649835	**315,00**
2m, Zwischenstück	3649836	**505,00**
1m, Endstück	3649840	**470,00**
2m, Endstück	3649841	**570,00**
Längenmess-Systeme elektromechanisch für motorische Rollenbahn schwere Ausführung		
Anschlagwagen für System elektromechanisch für motor. Rollenbahn	3649892	**1.275,00**
Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Abfuhrrollenbahn		
2m, Anfangsstück	3649810	**585,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649811	**625,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Rollenbahn		
1m, Zwischenstück	3649845	**625,00**
2m, Zwischenstück	3649846	**780,00**
1m, Endstück	3649850	**705,00**
2m, Endstück	3649851	**860,00**
Längenmess-Systeme elektromechanisch mit Digitalanzeige für motorische Rollenbahn schwere Ausführung		
Anschlagwagen für System elektromechanisch für motor. Rollenbahn / Digitalanzeige	3649893	**2.200,00**
Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motorische Abfuhrrollenbahn mit Digitalanzeige		
2m, Anfangsstück	3649815	**705,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649816	**750,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Rollenbahn mit Digitalanzeige		
1m, Zwischenstück	3649855	**705,00**
2m, Zwischenstück	3649856	**935,00**
1m, Endstück	3649860	**860,00**
2m, Endstück	3649861	**1.090,00**
M42 Sägebänder		
Sägeband 4780x34x1,1mm 5-8ZpZ M42 Sprint	3655403	**62,00**
Sägeband 4780x34x1,1mm 6-10 ZpZ M42 Sprint	3655405	**62,00**
Sägeband 4780x34x1,1mm 8-12 ZpZ M42 Sprint	3655406	**62,00**
Sägeband 4780x34x1,1mm 2-3ZpZ M42 Sprint Plus	3655400	**62,00**
Sägeband 4780x34x1,1mm 3-4ZpZ M42 Sprint Plus	3655401	**62,00**
Sägeband 4780x34x1,1mm 3-4ZpZ M42 X-Fit	3655825	**335,00**
Sägeband 4780x34x1,1mm 4-6ZpZ M42 X-Fit	3655826	**335,00**
Sägeband 4780x34x1,1mm 3-4 ZpZ M51-X-PRO	3659980	**324,00**
Sägeband 4780x34x1,1mm 4-6 ZpZ M51-X-PRO	3659981	**324,00**

Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 314**

Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

BMBS 360 x 500 HA-DG

Halbautomatische Schwenkrahmen-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte von +60° bis -60° mit Frequenzumrichter

Halbautomatisch

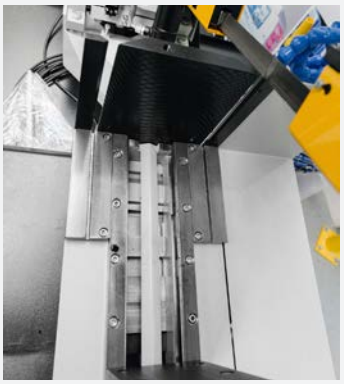
- Konzipiert für den industriellen Einsatz
- Zum Sägen von z.B. Edelstahl, Werkzeugstahl, Hohlprofilen und Vollmaterialien
- Sägebandantrieb mit wartungsarmem, ölgeschmiertem Schneckengetriebe
- Mit robustem Drehstrommotor mit Überlastschutz
- Sägebandführung mit einstellbaren HM-Platten
- Spannstöcke mit Langhubzylindern, dadurch kein voreinstellen der Materialgröße notwendig
- Mit mechanischer Sägebandspannung und Überwachung per Mikroschalter
- Kühlsystem an den Sägebandführungen
- Serienmäßig mit Frequenzumrichter zur stufenlosen Einstellung der Sägebandgeschwindigkeit von 20 - 100 m/min
- Serienmäßig mit BRP - Sägebandüberwachung



! *Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301*



Schwenkbares Bedienpult
Ihr Nutzen: Erleichtert das Arbeiten auch bei Schnitten auf Anriss

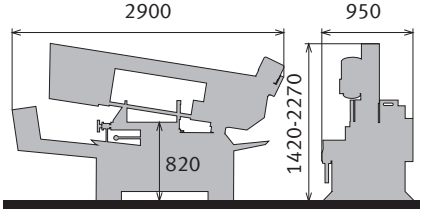


Schwenkrahmenmaschinen mit 34er Sägebandbreite inklusive auswechselbaren Verschleißplatten am Materialauflagetisch
Ihr Nutzen: Genauer dank breiter Auflage, kein Kippen



Lieferumfang:
- › Sägeband
- › Bedienwerkzeug
- › Späneräumbürste
- › Kühlmittelpumpe
- › Digitale Winkelanzeige (nur HA-DG)

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



Lieferumfang
360 x 500 Starter-Set
Art.-Nr. 3657003
279,00 € zzgl. MwSt.

1 x Sägeband 4780 x 34 x 1,1 mm 2-3 ZpZ
1 x Sägeband 4780 x 34 x 1,1 mm 3-4 ZpZ
2 x Sägeband 4780 x 41 x 1,1 mm 4-6 ZpZ
2 x Sägeband 4780 x 41 x 1,1 mm 5-8 ZpZ

Modell	**BMBS 360 x 500 HA-DG**
Art.-Nr.	3690090
€ zzgl. MwSt.	**16.350,00**

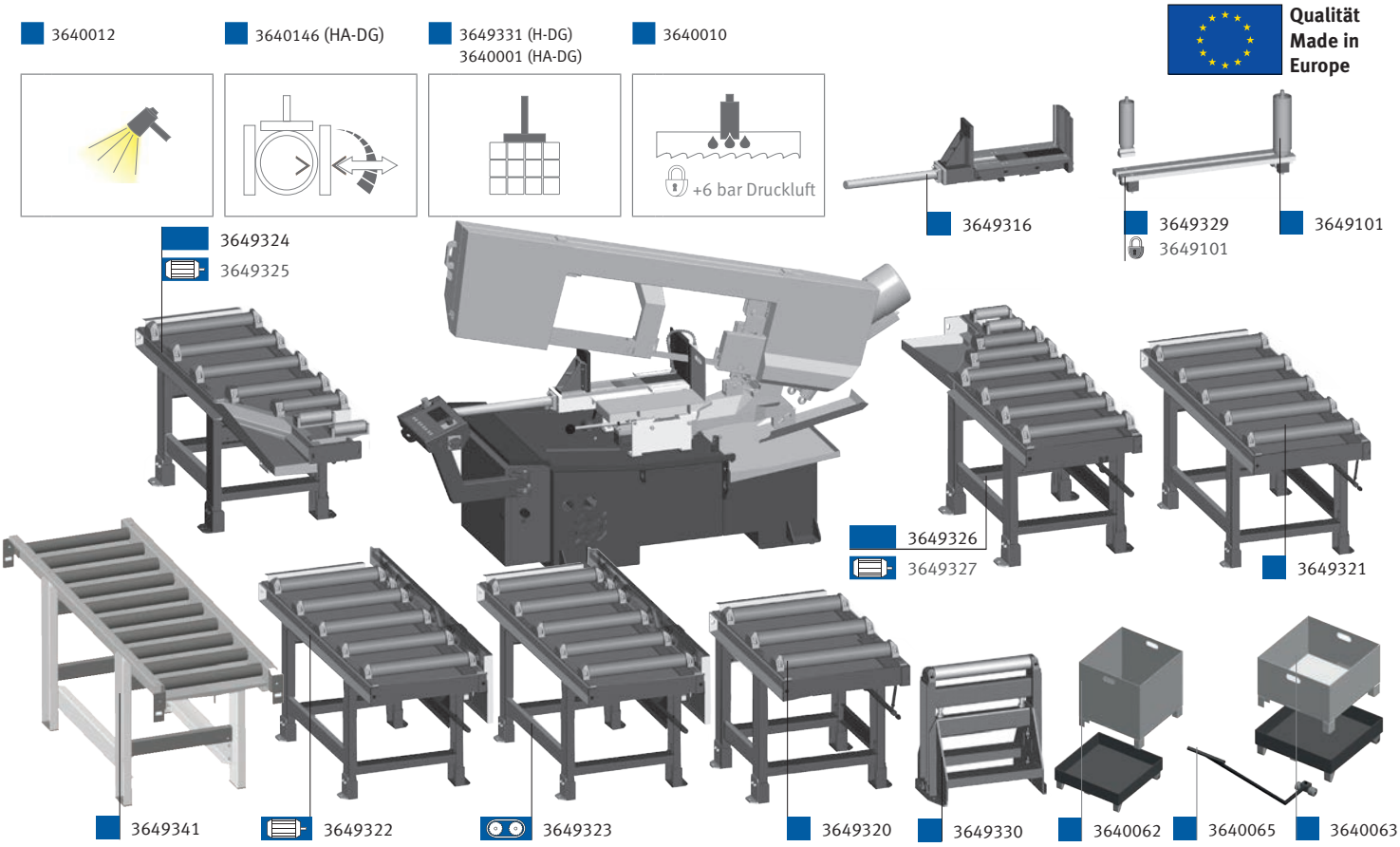
Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	3,0 kW
Geschwindigkeitsstufen	stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	20-100 m/min
Sägebandabmessungen	4780 x 34 x 1,1 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	2900 x 950 x 2270 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	812 mm
Gewicht	740 kg
min. Restwerkstücklänge	**35 mm**
Transportverpackungspauschale*	**TVP 5 = 100,00 €**
Transportzuschlag*	**TPZDF1 = 200,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Spannbereiche

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
◎	360	360	300	360	300	X
●	250 *	180 *	130 *	180 *	130 *	X
▭	500 x 340	440 x 220	310 x 220	430 x 220	300 x 220	500 x 220

* empfohlene Werte



Optional-Zubehör (nur ab Werk lieferbar)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Mikrosprühsystem	3640010	**799,00**
Arbeitsplatzbeleuchtung	3640012	**219,00**
Druckminderer Schraubstock	3640146	**439,00**
Schraubstock hinter dem Schnitt	3649316	**1.599,00**
Hydraulische Bündelspannvorrichtung	3640001	**699,00**
Optional-Zubehör (nur ab Werk lieferbar)		
Werkstückbehälter	3640062	**385,00**
Spänebehälter	3640063	**395,00**
Fahrvorrichtung für Spänebehälter und Werkstückbehälter	3640065	**79,00**
Rollenbahnen 520 mm		
Rollenbahn 1000 x 520 mm	3649320	**1.385,00**
Rollenbahn 2000 x 520 mm	3649321	**1.969,00**
Rollenbahn motorisch 2000 x 520 mm	3649322	**6.569,00**
Verlängerung Rollenbahn motorisch 2000x520 mm	3649323	**3.055,00**
Zufuhrrollenbahn für 60° Schnitte 2000 x 520 mm	3649324	**2.175,00**
Zufuhrrollenbahn für 60° Schnitte motorisch 2000 x 520 mm	3649325	**6.750,00**
Abfuhrrollenbahn für 60° Schnitte 2000 x 520 mm	3649326	**2.165,00**
Abfuhrrollenbahn für 60° Schnitte motorisch 2000 x 520 mm	3649327	**6.750,00**
Rollenbahnen leichte Ausführung 250 kg/m	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
Rollenbahn 2000 x 520 mm (6 Rollen)	3649340	**625,00**
Rollenbahn 2000 x 520 mm (10 Rollen)	3649341	**765,00**
Rollenbahnen schwere Ausführung 1000 kg/m	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
seitliche Führungsrolle, starr	3649328	**245,00**
höhenverstellbare Rolle 700 kg/m	3649330	**675,00**
Zusatzrolle 520 mm **(benötigt: 3649320 + 3649321)**	3649311	**225,00**

M42 Sägebänder		
4780 x 34 x 1,1 mm 2-3 ZpZ Sprint Plus	3655400	**62,00**
4780 x 34 x 1,1 mm 3-4 ZpZ Sprint Plus	3655401	**62,00**
4780 x 34 x 1,1 mm 5-8 ZpZ Sprint	3655403	**62,00**
4780 x 34 x 1,1 mm 3-4 ZpZ **X-FIT (VPE=5)**	3655825	**335,00/VPE**
4780 x 34 x 1,1 mm 4-6 ZpZ **X-FIT (VPE=5)**	3655826	**335,00/VPE**
4780 x 34 x 1,1 mm 3-4 ZpZ **X-FIT (VPE=5)**	3659980	**324,00/VPE**
4780 x 34 x 1,1 mm 4-6 ZpZ **X-FIT (VPE=5)**	3659981	**324,00/VPE**

Längenmess-Systeme mit Messeinteilung für Rollenbahnen schwere Ausführung		
Anschlagwagen für System mit Messeinteilung	3649890	**780,00**
Anschlagschiene für Anschlag mit Messeinteilung für Abfuhrrollenbahn		
2m, Anfangsstück	3649800	**275,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649801	**315,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag mit Messeinteilung		
1m, Zwischenstück	3649825	**235,00**
2m, Zwischenstück	3649826	**330,00**
1m, Endstück	3649830	**330,00**
2m, Endstück	3649831	**380,00**

Längenmess-Systeme mit Digitalanzeige für Rollenbahnen schwere Ausführung		
Anschlagwagen für System mit Digitalanzeige	3649891	**1.575,00**
Anschlagschiene für Anschlag mit Digitalanzeige für Abfuhrrollenbahn		
2m, Anfangsstück	3649805	**390,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649806	**430,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag mit Digitalanzeige		
1m, Zwischenstück	3649835	**315,00**
2m, Zwischenstück	3649836	**505,00**
1m, Endstück	3649840	**470,00**
2m, Endstück	3649841	**570,00**

Längenmess-Systeme elektromechanisch für motorische Rollenbahn schwere Ausführung		
Anschlagwagen für elektromechanisches System für motor. Rollenbahn	3649892	**1.275,00**
Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Abfuhrrollenbahn		
2m, Anfangsstück	3649810	**585,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649811	**625,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Rollenbahn		
1m, Zwischenstück	3649845	**625,00**
2m, Zwischenstück	3649846	**780,00**
1m, Endstück	3649850	**705,00**
2m, Endstück	3649851	**860,00**

Längenmess-Systeme elektromechanisch mit Digitalanzeige für motorische Rollenbahn schwere Ausführung		
Anschlagwagen elektromechanisches System mit Digitalanzeige für motor. Rollenbahn	3649893	**2.200,00**
Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motorische Abfuhrrollenbahn mit Digitalanzeige		
2m, Anfangsstück	3649815	**705,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649816	**750,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Rollenbahn mit Digitalanzeige		
1m, Zwischenstück	3649855	**705,00**
2m, Zwischenstück	3649856	**935,00**
1m, Endstück	3649860	**860,00**
2m, Endstück	3649861	**1.090,00**

Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

*Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323***

BMBS 360 x 500 CNC-G

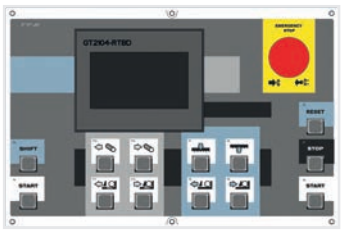
Qualität Made in Europe

Automatische Schwenkrahmen-Metallbandsäge

für Gehrungsschnitte von 0° bis +60° rechts

Automatisch

- Zum Sägen von z.B. Edelstahl, Werkzeugstahl, Hohlprofilen und Vollmaterialien
- Präzise und robuste Bandführungen mit einstellbaren HM-Platten
- Hydraulisch gesteuertes System für beide Schraubstöcke und die Auf- und Abwärtsbewegung des Sägearms
- Materialvorschub über Kugelumlaufspindel
- Mit Späneräumbürste zur optimalen Reinigung und Instandhaltung des Sägebandes
- Serienmäßig mit Frequenzumrichter zur stufenlosen Einstellung der Sägebandgeschwindigkeit von 20 - 100 m/min
- BRP - Sägebandüberwachung
- Die Spannbacken der Materialklemmung sind serienmäßig mit Langhub-Hydraulikzylindern ausgestattet, dadurch entfällt das Voreinstellen auf den zu sägenden Materialquerschnitt



! *Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301*

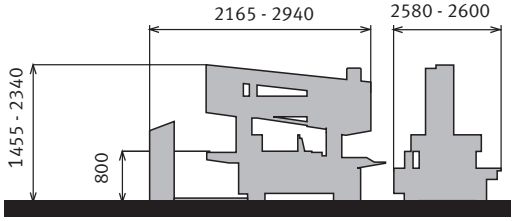


Schwenkbares Bedienpult
Ihr Nutzen: Erleichtert das Arbeiten auch bei Schnitten auf Anriss



BMBS 360 x 500 CNC-G

Lieferumfang:
- › Sägeband
- › Sicherheitszaun vorne/hinten
- › Langhubzylinder an beiden Spannstöcken
- › Stufenlose Einstellung der Sägebandgeschwindigkeit
- › Arbeitsplatzbeleuchtung
- › Angetriebene Späneräumbürste
- › Mechanische Bandspannvorrichtung
- › Bedienwerkzeug



Modell	**BMBS 360 x 500 CNC-G**
Art.-Nr.	3690092
€ zzgl. MwSt.	**28.200,00**

Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	3,0 kW
Geschwindigkeitsstufen	stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	20 - 100 m/min
Sägebandabmessungen	4780 x 34 x 1,1 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	2940 x 2600 x 2340 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	800 mm
Gewicht	1500 kg
min. Restwerkstücklänge CNC	**190 mm**
Transportverpackungspauschale**	**TVP 5 = 100,00 €**
Transportzuschlag**	**TPZDF1 = 200,00 €**

**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Lieferumfang
360 x 500 Starter-Set
Art.-Nr. 3657003
279,00 € zzgl. MwSt.

1 x Sägeband 4780 x 34 x 1,1 mm 2-3 ZpZ
1 x Sägeband 4780 x 34 x 1,1 mm 3-4 ZpZ
2 x Sägeband 4780 x 41 x 1,1 mm 4-6 ZpZ
2 x Sägeband 4780 x 41 x 1,1 mm 5-8 ZpZ

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

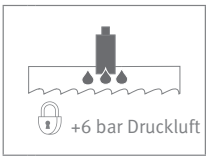
Spannbereiche

mm	0°	45°	60°	
◯	360	360	300	X
●	250*	180*	130*	X
▭	500 x 340	440 x 220	310 x 220	500 x 220

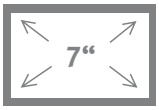
* empfohlene Werte

Qualität Made in Europe

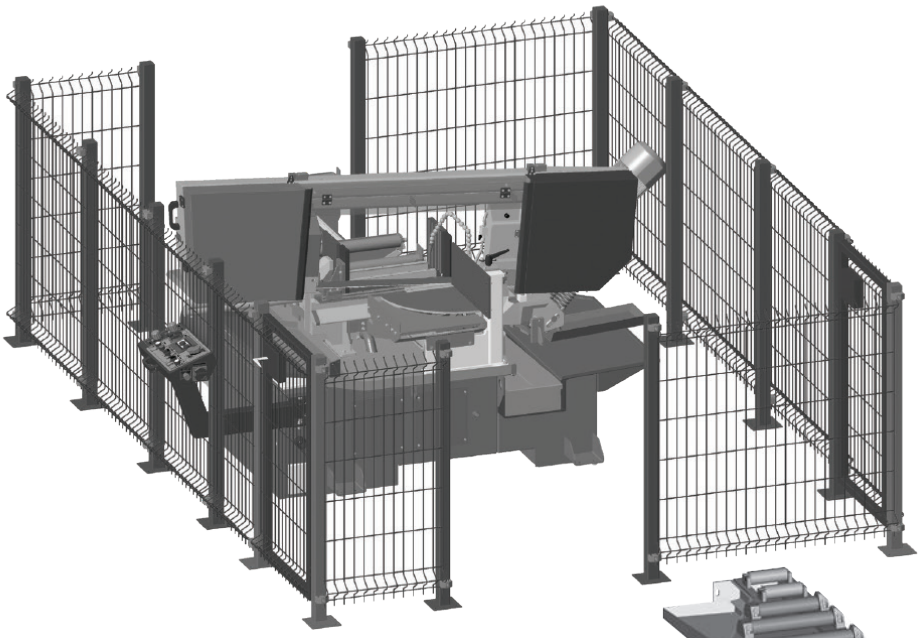
3640010

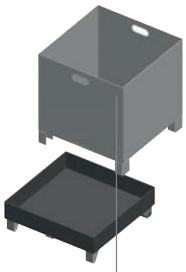


3640900

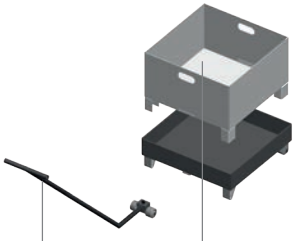


(Standard: 4,3“)

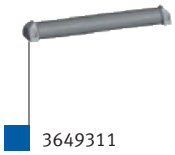




3640062



3640065 3640063



3649311



3649321



3649326



3640006



3649341



3649320



3649330



3649329 3649328

Optional-Zubehör (nur ab Werk lieferbar)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Kontrolldisplay Größe 7“ anstelle von 4.3“	3640900	**899,00**
Hydraulische Bündelspannvorrichtung	3640360	**2.200,00**
Mikrosprühsystem	3640010	**799,00**
Arbeitsplatzbeleuchtung	3640012	**219,00**
Späneförderer	3640006	**1.130,00**
Druckminderer Schraubstock	3640362	**879,00**
Zubehör		
Werkstückbehälter	3640062	**385,00**
Spänebehälter	3640063	**395,00**
Fahrvorrichtung für Spänebehälter und Werkstückbehälter	3640065	**79,00**
Rollenbahnen (leichte Ausführung 250kg/m)		
Rollenbahn 2000 x 800-6 Rollen	3649340	**625,00**
Rollenbahn 2000 x 800-10 Rollen	3649341	**765,00**
Rollenbahnen (schwere Ausführung 1000kg/m)		
1000 x 520 mm Rollenbahn	3649320	**1.385,00**
2000 x 520 mm Rollenbahn	3649321	**1.969,00**
2000 x 520 mm Abfuhrrollenbahn für 60° Schnitte	3649326	**2.165,00**
seitl. Führungsrolle, starr	3649328	**245,00**
seitl. Führungsrolle verstellbar **(benötigt 3649328*)**	3649329	**159,00**

Zubehör Rollenbahnen schwere Ausführung	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Rollenbock 520 mm, höhenverstellbar, Tragekapazität max. 700 kg	3649330	**675,00**
Zusatzrolle 520 mm **(benötigt 3649320 und 3649321*)**	3649311	**225,00**
M42 Sägebänder		
4780 x 34 x 1,1 mm 2-3 ZpZ Sprint Plus	3655400	**62,00**
4780 x 34 x 1,1 mm 3-4 ZpZ Sprint Plus	3655401	**62,00**
4780 x 34 x 1,1 mm 5-8 ZpZ Sprint	3655403	**62,00**
4780 x 34 x 1,1 mm 3-4 ZpZ **X-FIT (VPE=5)**	3655825	**335,00/VPE**
4780 x 34 x 1,1 mm 4-6 ZpZ **X-FIT (VPE=5)**	3655826	**335,00/VPE**
M51-X-PRO Sägebänder		
4780 x 34 x 1,1 mm 3-4 ZpZ **M51-X-PRO (VPE=5)**	3659980	**324,00/VPE**
4780 x 34 x 1,1 mm 4-6 ZpZ **M51-X-PRO (VPE=5)**	3659981	**324,00/VPE**

*** muss mitbestellt werden!**

*Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 314***

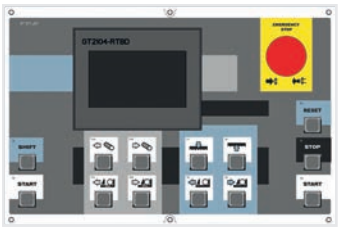
Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

BMBS 460 x 600 HA-DG

Halbautomatische Schwenkrahmen-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte von +60° bis -60° mit Frequenzumrichter

Halbautomatisch

- Zum Sägen von z.B. Edelstahl, Werkzeugstahl, Hohlprofilen und Vollmaterialien
- Mit vollhydraulisch gesteuerten Sägefunktionen
- Sägebandantrieb mit wartungsarmem, ölgeschmiertem Schneckengetriebe
- Mit robustem Drehstrommotor mit Überlastschutz
- Sägebandführung mit einstellbaren HM-Platten
- Mit Späneräumbürste zur optimalen Reinigung und Instandhaltung des Sägebandes
- Kühlsystem an den Sägebandführungen
- Der Spannstock ist serienmäßig mit einem Langhub-Hydraulikzylinder ausgestattet, dadurch entfällt das Voreinstellen auf den zu sägenden Materialquerschnitt
- Die Spannbacken können auf dem kompletten Spannbereich verfahren
- BRP - Sägebandüberwachung
- Mit Frequenzumrichter: erlaubt die stufenlose Einstellung der Sägebandgeschwindigkeit von 20 - 100 m/min
- Mit STOPP-Funktion - Sägevorgang kann jederzeit durch Betätigung eines Schalters unterbrochen werden. Das Band läuft weiter, währenddessen der Arm aus dem Schnittkanal fährt



Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301



Schwenkbares Bedienpult
Ihr Nutzen: Erleichtert das Arbeiten auch bei Schnitten auf Anriss



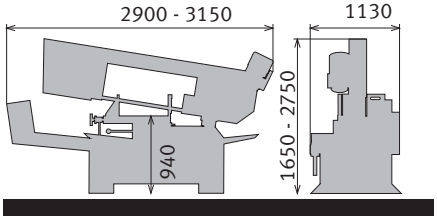
Wünschen Sie Beratung?

Ihr Fachhändler vor Ort berät Sie gerne in allen Belangen. Gerne beraten auch wir Sie zu diesem Thema und nennen Ihnen dabei den Fachhändler in Ihrer Nähe,
Kontakt: (0951) 96555-171
beratung@metallkraft.de



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

Lieferumfang:
› Sägeband
› Bedienwerkzeug
› digitale Winkelanzeige
› Kühlmittelpumpe



Modell	**BMBS 460 x 600 HA-DG**
Art.-Nr.	3690067
€ zzgl. MwSt.	**21.850,00**

Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	4,0 kW
Geschwindigkeitsstufen	stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	20-100 m/min
Sägebandabmessungen	5380 x 41 x 1,3 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	3550 x 1130 x 2750 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	800 mm
Gewicht	1200 kg
Transportverpackungspauschale**	**TVP 6 = 200,00 €**
Transportzuschlag**	**TPZDF2 = 250,00 €**

**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.



Lieferumfang
460 x 600 Starter-Set
Art.-Nr. 3657004
449,00 € zzgl. MwSt.

2 x Sägeband
5400 x 41 x 1,3 mm 2-3 ZpZ

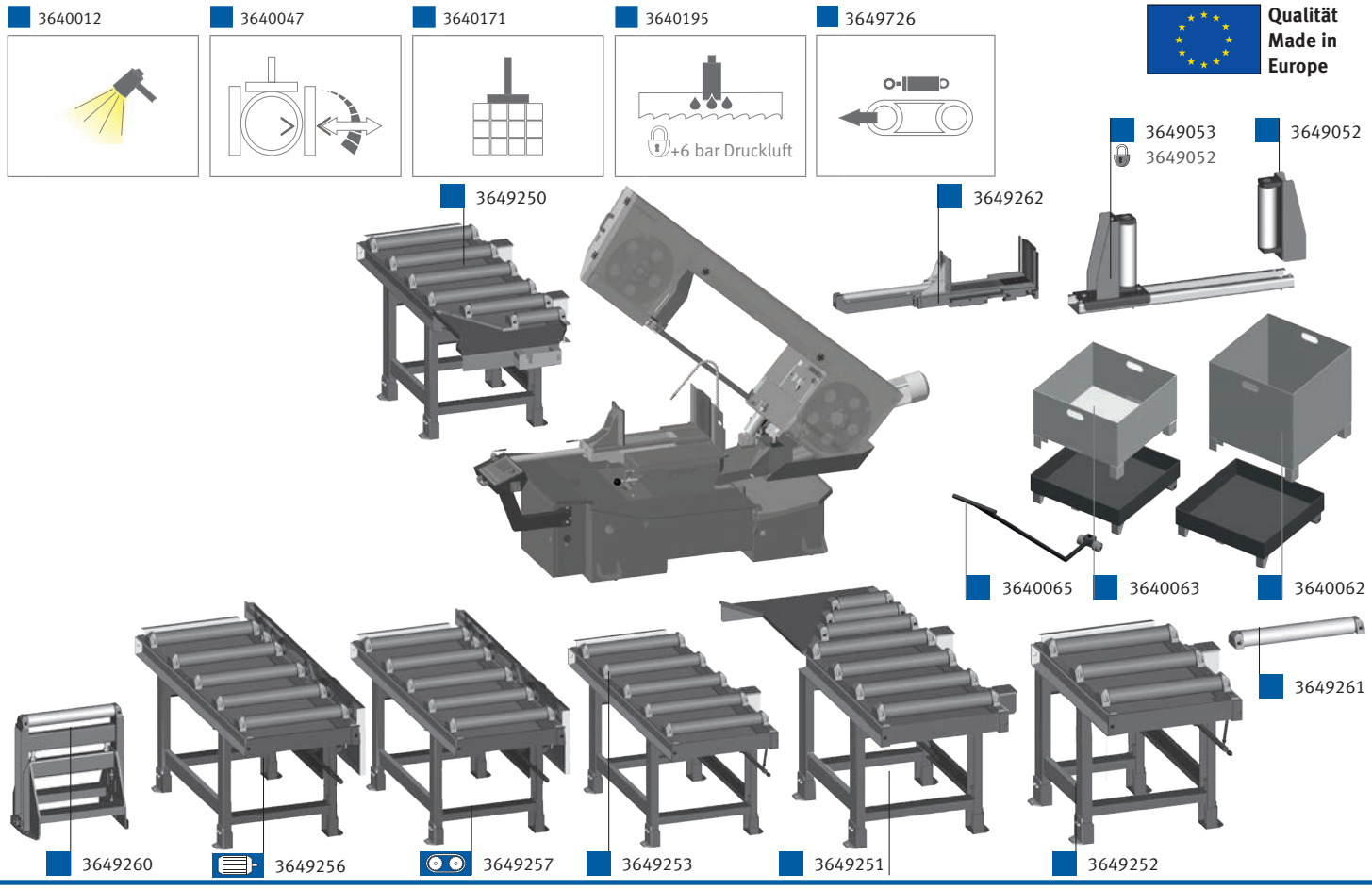
1 x Sägeband
5400 x 41 x 1,3 mm 3-4 ZpZ

2 x Sägeband
5400 x 41 x 1,3 mm 4-6 ZpZ

Spannbereiche BMBS 460 x 600 HA-DG

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
○	460	460	320	460	320	X
●	400 *	280 *	200 *	280 *	190 *	X
▭	600 x 460	470 x 240	330 x 180	470 x 250	320 x 240	600 x 250

* empfohlene Werte



Optional-Zubehör (nur ab Werk lieferbar)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Mikrosprühsystem	3640195	**989,00**
hydraulische Bündelspannvorrichtung	3640171	**779,00**
Hydraul. Bandspannvorrichtung	3649726	**1.849,00**
hydraulischer Spannstock hinter dem Schnitt	3649262	**2.599,00**
Arbeitsplatzbeleuchtung	3640012	**219,00**
Druckminderer Schraubstock	3640047	**745,00**
Zubehör		
Werkstückbehälter	3640062	**385,00**
Spänebehälter	3640063	**395,00**
Fahrvorrichtung für Späne- und Werkstückbehälter	3640065	**79,00**
Rollenbahnen (inkl. Beine und Verbindungsadapter) 600 mm		
Zufuhrrollenbahn für 60°-Schnitte zwischen Säge und Rollenbahn inkl. Anschlussplatte, 1000 kg/m	3649250	**2.765,00**
Abfuhrrollenbahn für 60°-Schnitte zwischen Säge und Rollenbahn inkl. Anschlussplatte, 1000 kg/m	3649251	**2.835,00**
1000 x 620 mm Zu/Abfuhrrollenbahn, 1000 kg/m	3649252	**1.415,00**
2000 x 620 mm Zu/Abfuhrrollenbahn, 1000 kg/m	3649253	**2.465,00**
Rollenbahnen schwere Ausführung 1.700kg/m		
2000 x 620 mm Rollenbahn motorisch	3649256	**8.035,00**
2000 x 620 mm Verlängerung Rollenbahn motorisch **(benötigt 3649256)**	3649257	**4.019,00**
Rollenbahnen leichte Ausführung 350 kg/m		
Rollenbahn 2000 x 620 mm (6 Rollen)	3649355	**779,00**
Rollenbahnen schwere Ausführung 1.700kg/m		
seitliche Führungsrolle, beweglich für Rollenbahnen **(benötigt 3649052)**	3649053	**559,00**
seitliche Führungsrolle, starr	3649052	**249,00**
Rollenbock, höhenverstellbar, Breite 600 mm, Tragekapazität 700 kg	3649260	**945,00**
Zusatzrolle 600 mm	3649261	**219,00**
Längenmess-Systeme mit Messeinteilung für Rollenbahnen schwere Ausführung		
Anschlagwagen für System mit Messeinteilung	3649890	**780,00**
Anschlagschiene für Anschlag mit Messeinteilung für Abfuhrrollenbahn		
2m, Anfangsstück	3649800	**275,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649801	**315,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag mit Messeinteilung		
1m, Zwischenstück	3649825	**235,00**
2m, Zwischenstück	3649826	**330,00**
1m, Endstück	3649830	**330,00**
2m, Endstück	3649831	**380,00**
Längenmess-Systeme mit Digitalanzeige für Rollenbahnen schwere Ausführung		
Anschlagwagen für System mit Digitalanzeige	3649891	**1.575,00**
Anschlagschiene für Anschlag mit Digitalanzeige für Abfuhrrollenbahn		
2m, Anfangsstück	3649805	**390,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649806	**430,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag mit Digitalanzeige		
1m, Zwischenstück	3649835	**315,00**
2m, Zwischenstück	3649836	**505,00**
1m, Endstück	3649840	**470,00**
2m, Endstück	3649841	**570,00**
Längenmess-Systeme elektromechanisch für motorische Rollenbahn schwere Ausführung		
Anschlagwagen für elektromechanisches System für motor. Rollenbahn	3649892	**1.275,00**
Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Abfuhrrollenbahn		
2m, Anfangsstück	3649810	**585,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649811	**625,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Rollenbahn		
1m, Zwischenstück	3649845	**625,00**
2m, Zwischenstück	3649846	**780,00**
1m, Endstück	3649850	**705,00**
2m, Endstück	3649851	**860,00**
Längenmess-Systeme elektromechanisch mit Digitalanzeige für motorische Rollenbahn schwere Ausführung		
Anschlagwagen elektromechanisches System mit Digitalanzeige für motor. Rollenbahn	3649893	**2.200,00**
Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motorische Abfuhrrollenbahn mit Digitalanzeige		
2m, Anfangsstück	3649815	**705,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649816	**750,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Rollenbahn mit Digitalanzeige		
1m, Zwischenstück	3649855	**705,00**
2m, Zwischenstück	3649856	**935,00**
1m, Endstück	3649860	**860,00**
2m, Endstück	3649861	**1.090,00**
M42 Sägebänder		
5400 x 41 x 1,3 mm 3-4 ZpZ Sprint Plus	3655230	**89,00**
5400 x 41 x 1,3 mm 2-3 ZpZ Sprint Plus	3655231	**89,00**
5400 x 41 x 1,3 mm 4-6 ZpZ Sprint Plus	3655232	**89,00**

Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323**

metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

ZWEI-SÄULEN-HORIZONTAL-METALLBANDSÄGEN





metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

ZWEI-SÄULEN-HORIZONTAL-METALLBANDSÄGEN



HMBS 340 CNC-DG-X

Vollautomatische Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsäge

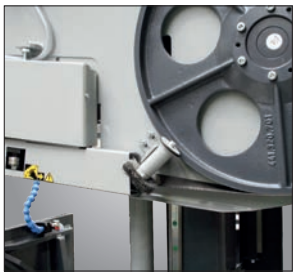
mit ARP-System für Gehrungsschnitte von +60° bis -45°
und Materialvorschub mit 1000 mm Länge

Automatisch



! *Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301*

- Konzipiert für den industriellen Einsatz
- Äußerst stabiler und robuster Aufbau
- Sägebandantrieb über wartungsarmes, ölgeschmiertes Schneckengetriebe
- Mit SIEMENS-Simatic-Steuerung und SIEMENS-Elektrik
- Steuerung des Material-und Sägevorschubs über Kugelumlaufspindeln
- Robuster Drehstrommotor mit Überlastschutz ausgestattet
- Serienmäßig mit Frequenzumrichter zur stufenlosen Einstellung der Sägebandgeschwindigkeit von 20 - 100 m/min
- Sägebandführung mit einstellbaren Hartmetallplatten
- Hydraulische Bandspannvorrichtung
- Sägearm von -45 bis +60 Grad schwenkbar
- Beidseitige vollautomatische Gehrungsverstellung



Angetriebene Späneräumbürste zur Reinigung und Instandhaltung des Sägebandes



Abbildung zeigt nicht im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Lieferumfang:

› Sägeband
› Kühlmittelpumpe
› Bedienwerkzeug
› Druckminderer Schraubstock
› Stufenlose Einstellung der Sägebandgeschwindigkeit
› Angetriebene Späneräumbürste
› Späneförderer für Edelstahl inkl. Spänebehälter
› 64-bit Steuerungssystem
› Arbeitsplatzbeleuchtung
› Bedienwerkzeug
› Automatischer Materialvorschub von 970 mm
› Sicherheitszaun

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

Modell	**HMBS 340 CNC-DG-X**
Art.-Nr.	3691341
€ zzgl. MwSt.	**46.950,00**

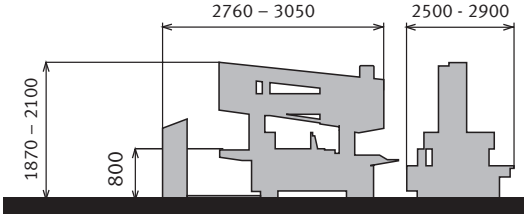
Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	3,0 kW
Geschwindigkeitsstufen	stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	20-100 m/min
Sägebandabmessungen	4.780 x 34 x 1,1 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	3.050 x 2.900 x 2.100 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	800 mm
Gewicht ca.	2.150 kg
Materialdurchmesser min.	**30 mm**
Min. Restwerkstücklänge	**100 mm**
Min. Restwerkstücklänge CNC Betrieb	**310 mm**
Min. Restwerkstücklänge 30°	**310 mm**
Min. Restwerkstücklänge 45°	**750 mm**
Transportzuschlag**	**TPZ 3000 = 320,00 €**

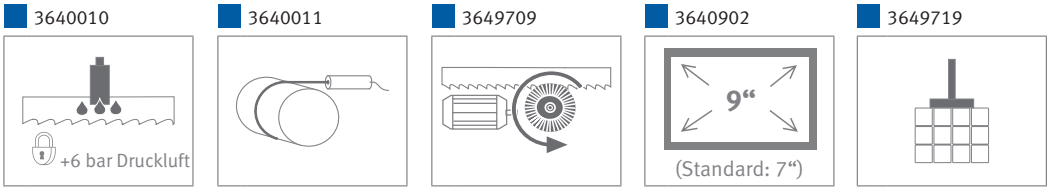
**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Spannbereich HMBS 340 CNC-DG-X

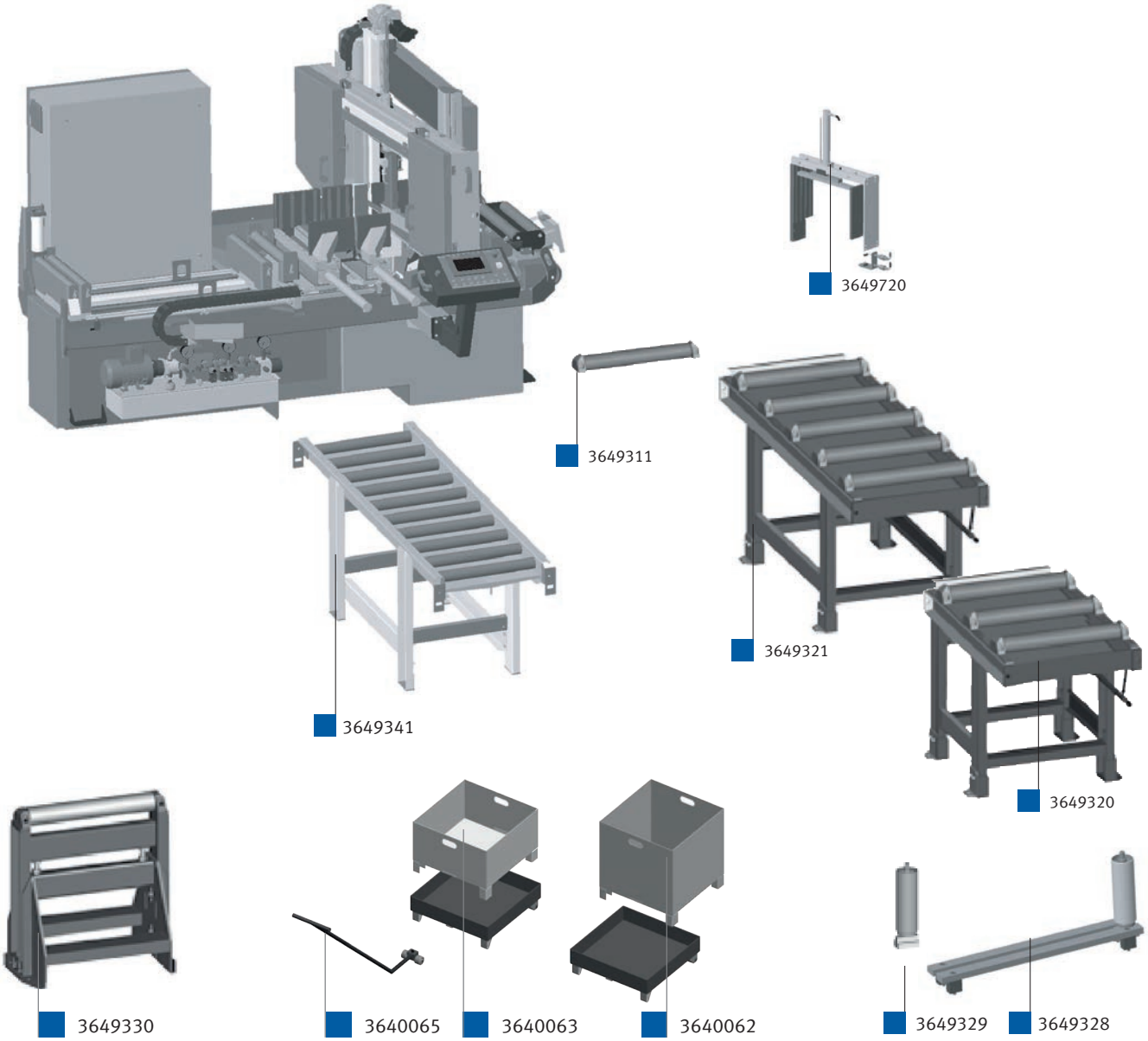
mm	0°	45°	60°	45°	
◎	350	350	230	350	x
●	250	180*	130*	180*	x
▭	500x340	385x340	220x340	220x340	500x180

* empfohlene Werte





Qualität Made in Europe



Optional-Zubehör (nur ab Werk lieferbar)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Kontrolldisplay Größe 9" anstelle von 7"	3640902	**2.350,00**
Hydraulische Bündelspannvorrichtung	3649719	**3.590,00**
motorisch angetriebene Spänebürste	3649709	**1.669,00**
Mikrosprühsystem	3640010	**799,00**
Schnittlinien-Laser	3640011	**799,00**
Zubehör		
Jahreslizenz für externe Maschinenprogrammierung	3640240	**550,00**
Schnittstelle für Fernwartung	3640241	**1.150,00**
Werkstückbehälter	3640062	**385,00**
Spänebehälter	3640063	**395,00**
Fahrvorrichtung für Spänebehälter und Werkstückbehälter	3640065	**79,00**
Kühlmittelkonzentrat 5 ltr.	3601751	**39,90**
Sprühmittel 5 ltr. Mikrodosiergerät	3608020	**75,90**
Rollenbahnen (leichte Ausführung 250kg/m)		
Rollenbahn 2000 x 520 mm (6 Rollen)	3649340	**625,00**
Rollenbahn 2000 x 520 mm (10 Rollen)	3649341	**765,00**

Rollenbahnen (schwere Ausführung 1000kg/m)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Rollenbahn 1000 x 520mm	3649320	**1.385,00**
Rollenbahn 2000 x 520mm	3649321	**1.969,00**
Zubehör Rollenbahnen schwere Ausführung		
seitliche Führungsrolle	3649328	**245,00**
höhenverstellbare Rolle 700 kg/m	3649330	**675,00**
Zusatzrolle 520 mm	3649311	**225,00**
M42 Sägebänder		
4780 x 34 x 1,1 mm 2-3 ZpZ Sprint Plus	3655400	**62,00**
4780 x 34 x 1,1 mm 3-4 ZpZ Sprint Plus	3655401	**62,00**
4780 x 34 x 1,1 mm 5-8 ZpZ Sprint	3655403	**62,00**
4780 x 34 x 1,1 mm 3-4 ZpZ **X-FIT (VPE=5)**	3655825	**335,00/VPE**
4780 x 34 x 1,1 mm 4-6 ZpZ **X-FIT (VPE=5)**	3655826	**335,00/VPE**
M51-X-PRO Sägebänder		
4780 x 34 x 1,1 mm 3-4 ZpZ **M51-X-PRO (VPE=5)**	3659980	**324,00/VPE**
4780 x 34 x 1,1 mm 4-6 ZpZ **M51-X-PRO (VPE=5)**	3659981	**324,00/VPE**

*** muss mitbestellt werden!**

Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

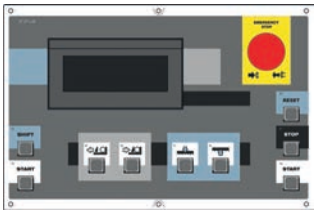
Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323**

HMBS 440 x 600 HA-DG

Halbautomatische Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte von +60° bis -60° konzipiert für den industriellen Einsatz

Halbautomatisch

- Halbautomatische, hydraulisch gesteuerte Zwei-Säulen-geführte Stahlkonstruktion
- Zum Schneiden von Profilen und Vollmaterial
- Lagerung für die Verstellung des Sägerahmens bei Winkelschnitten mit geschlichteten Führungsflächen auf dem Maschinenkörper
- ein hydraulisch gesteuertes System steuert die Arbeitsabläufe der Maschine
- BRP - Sägebandüberwachung
- vordere Bandführung bewegt sich automatisch parallel zur beweglichen Spannstockbacke
- Mit horizontal schwenkbarem Sägearm von +60° bis -60°
- Stufenlose Einstellung der Sägebandgeschwindigkeit von 20 - 100 m/min
- Sicherheitsanzeige für Sägebandspannung und geöffnete Schutzhaube
- Emulsionskühlung mit Flüssigkeitsaufteilung in die Sägebandführungen in den Schnittkanal
- Bei geraden Schnitten Klemmung des Materials vor und hinter dem Schnitt durch zweigeteilten Spannstock



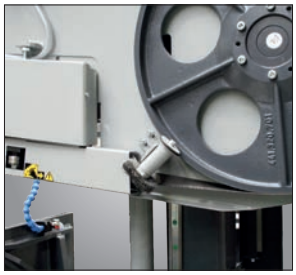
Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301



Drehteller inkl. mitschwenkendem Schnittspalt

Ihr Nutzen: Immer gleichbleibende Materialauflagefläche, kein Kippen des Materials - dadurch stets stabiler Schnittwinkel, erhöht die Prozesssicherheit

- Lineargeführte, bewegliche Auflagerollen zwischen Rollenbahn und Maschine
- Sägeband um 7° geneigt



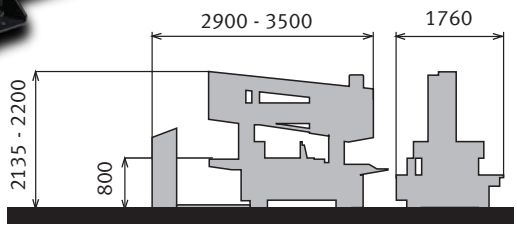
Angetriebene Späneräumbürste zur Reinigung und Instandhaltung des Sägebandes



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

Lieferumfang:

- Sägeband
- Bedienwerkzeug
- Zwei robuste Auflagerollen
- Frequenzumrichter
- Hydraulische Winkelverstellung
- Spänespülpistole
- Digitale Winkelanzeige
- Kühlmittelpumpe
- Druckminderer Schraubstock
- Angetriebene Späneräumbürste



Modell		**HMBS 440 x 600 HA-DG**
Art.-Nr.		3690068
€ zzgl. MwSt.		**Auf Anfrage**

Technische Daten		
Motorleistung	kW	4,0
Stromanschluss	V / Hz	3 x 400 /50
Geschwindigkeitsstufen		stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	m/min	20-100
Sägebandabmessungen	mm	6060 x 34 x 1,1
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	3500 x 1760 x 2200
Tischhöhe Materialzufuhr	mm	800
Gewicht	kg	1685
Transportverpackungsp.**		**TVP 7 = 300,00 €**
Transportzuschlag**		**TPZDF3 = 300,00 €**

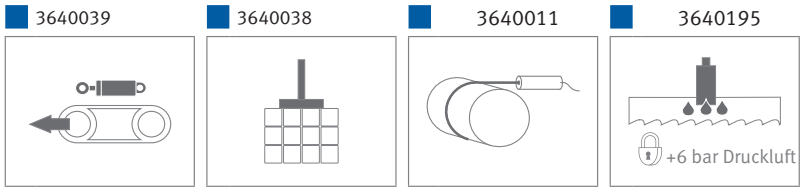
**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

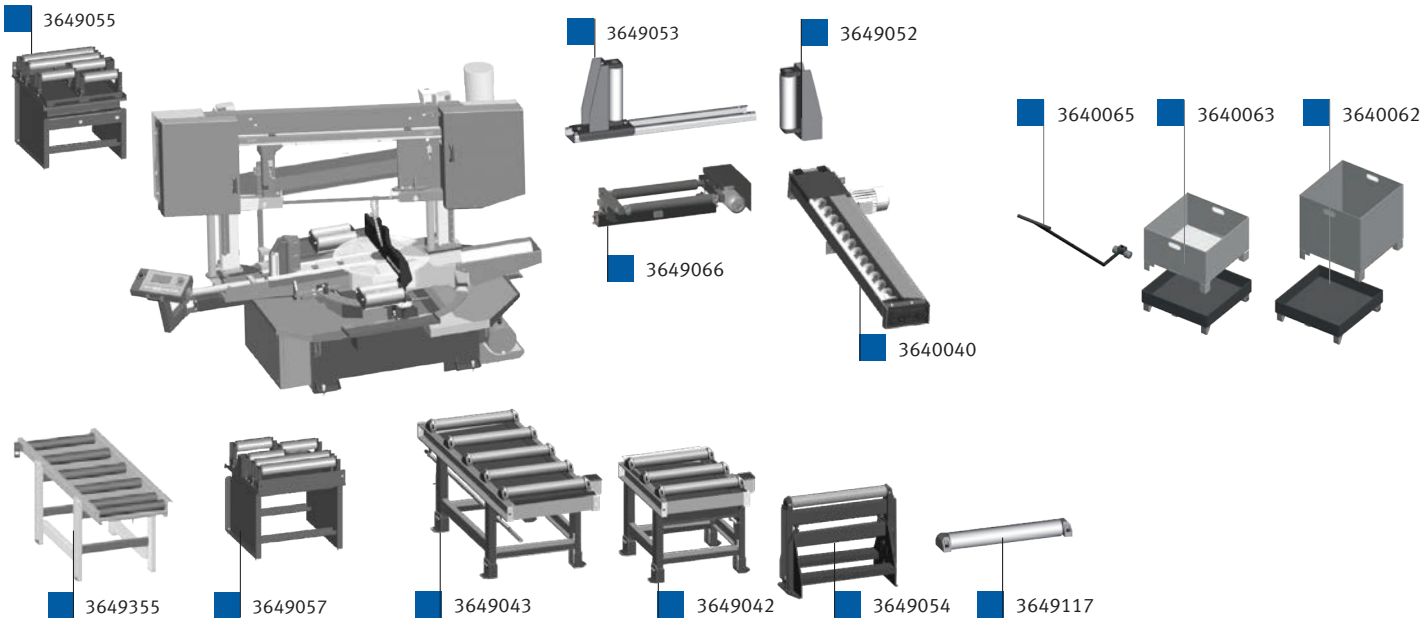
Spannbereiche HMBS 440 x 600 HA-DG

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
◯	470	475	330	475	305	X
●	250 *	180 *	130 *	180 *	130 *	X
▭	610x410	490x415	320x410	495x415	305x425	610x255

* empfohlene Werte

Qualität Made in Europe





Optional-Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Hydraul. Bündelspannvorrichtung	3640038	**1.175,00**
Hydraul. Bandspannvorrichtung	3640039	**1.450,00**
Mikrosprühsystem	3640010	**799,00**
Schnittlinienlaser	3640011	**799,00**
Späneförderer	3640040	**4.275,00**
Zubehör		
Werkstückbehälter	3640062	**385,00**
Spänebehälter	3640063	**395,00**
Fahrvorrichtung für Spänebehälter und Werkstückbehälter	3640065	**79,00**
Kühlmittelkonzentrat 5 l	3601751	**39,90**
Sprühmittel 5 l Mikrodosiergerät	3608020	**75,90**

Rollenbahnen schwere Ausführung 1700kg/m		
800 x 620 mm Zufuhr-Rollenbahn	3649055	**2.765,00**
800 x 620 mm Abfuhr-Rollenbahn	3649057	**2.835,00**
1000 x 620 mm Rollenbahn	3649042	**1.950,00**
2000 x 620 mm Rollenbahn	3649043	**2.465,00**
hyraulische Heberolle	3649066	**7.075,00**
Rollenbahnen leichte Ausführung 350kg/m		
Rollenbahn 2000 x 620 mm, 6 Rollen	3649355	**779,00**

M42 Sägebänder		
Sägeband 6060x34x1,1mm 5-8 ZpZ M42 Sprint	3656350	**69,00**
Sägeband 6060x34x1,1mm 6-10 ZpZ M42 Sprint	3656351	**69,00**
Sägeband 6060x34x1,1mm 3-4 ZpZ M42 Sprint Plus	3656352	**69,00**
Sägeband 6060x34x1,1mm 2-3 ZpZ M42 Sprint Plus	3656353	**69,00**
Sägeband 6060x34x1,1mm 3-4 ZpZ M42 **X-FIT (VPE=5)**	3655830	**375,00/VPE**
Sägeband 6060x34x1,1mm 4-6 ZpZ M42 **X-FIT (VPE=5)**	3655831	**375,00/VPE**

Längenmess-Systeme mit Messeinteilung für Rollenbahnen schwere Ausführung		
Anschlagwagen für System mit Messeinteilung	3649890	**780,00**
Anschlagschiene für Anschlag mit Messeinteilung für Abfuhrrollenbahn		
2m, Anfangsstück	3649800	**275,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649801	**315,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag mit Messeinteilung		
1m, Zwischenstück	3649825	**235,00**
2m, Zwischenstück	3649826	**330,00**
1m, Endstück	3649830	**330,00**
2m, Endstück	3649831	**380,00**

Längenmess-Systeme mit Digitalanzeige für Rollenbahnen schwere Ausführung		
Anschlagwagen für System mit Digitalanzeige	3649891	**1.575,00**
Anschlagschiene für Anschlag mit Digitalanzeige für Abfuhrrollenbahn		
2m, Anfangsstück	3649805	**390,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649806	**430,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag mit Digitalanzeige		
1m, Zwischenstück	3649835	**315,00**
2m, Zwischenstück	3649836	**505,00**
1m, Endstück	3649840	**470,00**
2m, Endstück	3649841	**570,00**

Längenmess-Systeme elektromechanisch für motorische Rollenbahn schwere Ausführung		
Anschlagwagen für elektromechanisches System für motor. Rollenbahn	3649892	**1.275,00**
Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Abfuhrrollenbahn		
2m, Anfangsstück	3649810	**585,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649811	**625,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Rollenbahn		
1m, Zwischenstück	3649845	**625,00**
2m, Zwischenstück	3649846	**780,00**
1m, Endstück	3649850	**705,00**
2m, Endstück	3649851	**860,00**

Längenmess-Systeme elektromechanisch mit Digitalanzeige für motorische Rollenbahn schwere Ausführung		
Anschlagwagen elektromechanisches System mit Digitalanzeige für motor. Rollenbahn	3649893	**2.200,00**
Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motorische Abfuhrrollenbahn mit Digitalanzeige		
2m, Anfangsstück	3649815	**705,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649816	**750,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Rollenbahn mit Digitalanzeige		
1m, Zwischenstück	3649855	**705,00**
2m, Zwischenstück	3649856	**935,00**
1m, Endstück	3649860	**860,00**
2m, Endstück	3649861	**1.090,00**

Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323**

Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

HMBS 440 x 600 NC-DG X BC 2000

Qualität Made in Europe

Vollautomatische Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsäge mit ARP-System für Gehrungsschnitte von +60° bis -60° und 2000 mm Transporter

Automatisch

- Zum Schneiden von langen Stangen, einschließlich rostfreier Stähle und Werkzeugstähle, sowie Profilen als auch Vollmaterialien
- Halbautomatischer wie auch automatischer Betrieb individuell wählbar
- Bei geraden Schnitten Klemmung des Materials vor und hinter dem Schnitt durch zweigeteilten Spannstock
- Mit ARP-System: Die automatische Regelung der Schnittvorschubgeschwindigkeit in Abhängigkeit des Materialquerschnitts sowie der Zahnteilung des Sägebandes
- Sägeband um 7° geneigt - dadurch höhere Schnittleistung und längere Standzeit
- Die Spannbacke wird auf dem kompletten Schnittbereich verfahren
- Hydraulisch gesteuerte Winkelverstellung des Sägerahmens
- Vordere Bandführung bewegt sich automatisch parallel zur beweglichen Spannstockbacke
- Kühlsystem an den Sägebandführungen
- Stufenlose Einstellung der Sägebandgeschwindigkeit von 20 - 100 m/min



! *Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301*



Schwenkbares Bedienpult
Ihr Nutzen: Erleichtert das Arbeiten auch bei Schnitten auf Anriss

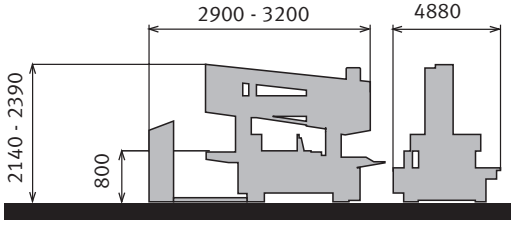
Lieferumfang:
- Sägeband
- Sicherheitszaun vorne/hinten
- Bedienwerkzeug
- Serienmäßig mit automatischem Transporter 2000 mm
- Arbeitsplatzbeleuchtung
- Druckminderer Schraubstock
- Stufenlose Einstellung der Sägebandgeschwindigkeit
- Angetriebene Späneräumbürste
- 64-bit Steuerungssystem
- Arbeitsplatzbeleuchtung
- Kühlmittelpumpe

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

Modell	**HMBS 440 x 600 NC-DG X BC 2000**
Art.-Nr.	3690069
€ zzgl. MwSt.	**Auf Anfrage**

Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	4,0 kW
Geschwindigkeitsstufen	stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	20-100 m/min
Sägebandabmessungen	6060 x 34 x 1,1 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	3200 x 4880 x 2390 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	800 mm
Gewicht	3835 kg
Minimale Abschnittlänge	**3 mm**
Materialdurchmesser min.	**10 mm**
Reststücklänge während eines Schnittes	**30 mm**
Reststücklänge im CNC Betrieb (90°)	**140 mm**
Minimaler Materialvorschub	**3 mm**
Vorschublänge	**2000 mm**
Maximale Vorschublänge	**30000 mm**
Transportverpackungspauschale**	**TVP 6 = 200,00 €**
Transportzuschlag**	**TPZ 5000 = 420,00 €**

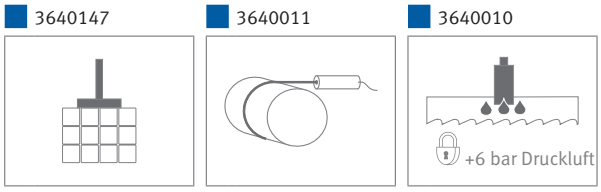
**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.



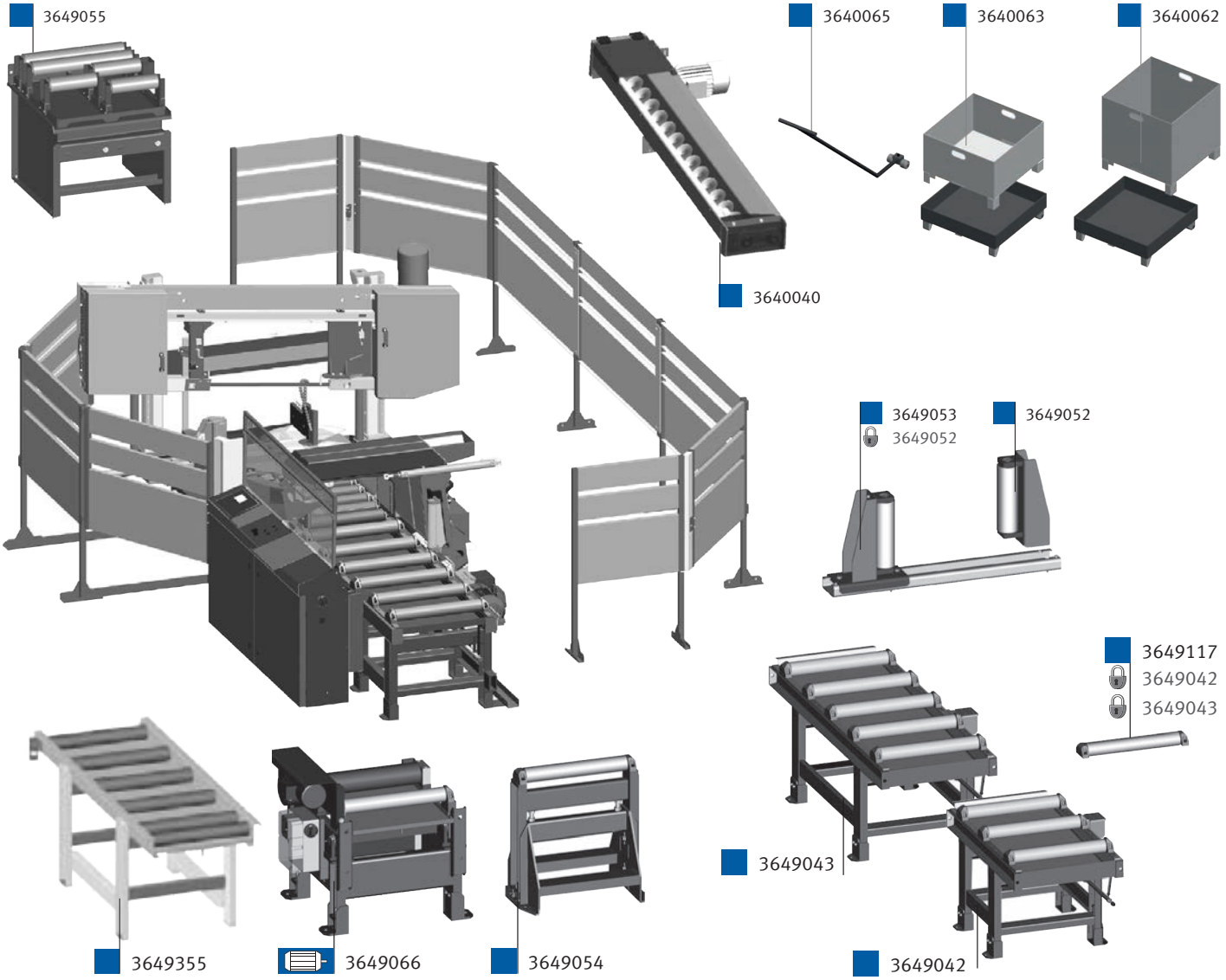
Spannbereiche HMBS 440 x 600 NC-DG X BC 2000

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
◎	470	475	330	475	305	X
●	250 *	180 *	130 *	180 *	130 *	X
▭	610 x 410	490 x 415	320 x 440	495 x 415	305 x 425	610 x 255

* empfohlene Werte



Qualität Made in Europe



Optional-Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Hydraul. Bündelspannvorrichtung	3640147	**2.775,00**
Mikrosprühsystem	3640010	**799,00**
Schnittlinienlaser	3640011	**799,00**
Späneförderer	3640040	**4.275,00**
Zubehör		
Jahreslizenz für externe Maschinenprogrammierung	3640240	**550,00**
Schnittstelle für Fernwartung	3640241	**1.150,00**
Werkstückbehälter	3640062	**385,00**
Spänebehälter	3640063	**395,00**
Fahrvorrichtung für Spänebehälter und Werkstückbehälter	3640065	**79,00**
Kühlmittelkonzentrat 5 ltr.	3601751	**39,90**
Sprühmittel 5 ltr. Mikrodosiergerät	3608020	**75,90**
Rollenbahnen leichte Ausführung 350kg/m		
Rollenbahn 2000 x 620-6 Rollen	3649355	**779,00**

Rollenbahnen (schwere Ausführung 1000kg/m)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
800 x 620 mm Zufuhr-Rollenbahn	3649055	**2.765,00**
1000 x 620 mm Rollenbahn	3649042	**1.950,00**
2000 x 620 mm Rollenbahn	3649043	**2.465,00**
hyraulische Heberolle	3649066	**7.075,00**
Zubehör Rollenbahnen schwere Ausführung		
seitliche Führungsrolle	3649052	**249,00**
seitl. Führungsrolle beweglich	3649053	**559,00**
höhenverstellbare Rolle	3649054	**945,00**
Zusatzrolle	3649117	**219,00**
M42 Sägebänder		
Sägeband 6060x34x1,1mm 5-8 ZpZ M42 Sprint	3656350	**69,00**
Sägeband 6060x34x1,1mm 6-10 ZpZ M42 Sprint	3656351	**69,00**
Sägeband 6060x34x1,1mm 3-4 ZpZ M42 Sprint Plus	3656352	**69,00**
Sägeband 6060x34x1,1mm 2-3 ZpZ M42 Sprint Plus	3656353	**69,00**
Sägeband 6060x34x1,1mm 3-4 ZpZ M42 **X-FIT (VPE=5)**	3655830	**375,00/VPE**
Sägeband 6060x34x1,1mm 4-6 ZpZ M42 **X-FIT (VPE=5)**	3655831	**375,00/VPE**

*** muss mitbestellt werden!**

Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

*Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323***

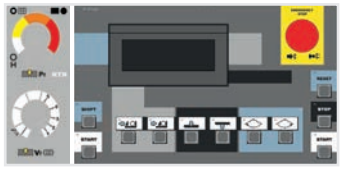
HMBS 500 x 750 HA-DG/ HMBS 500 x 750 HA-DG X

Halbautomatische Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsäge für Gehrungsschnitte von +60° bis -60°, konzipiert für den industriellen Einsatz

Halbautomatisch

- Zum Schneiden von Profilen und Vollmaterial
- Lagerung für die Verstellung des Sägerahmens bei Winkelschnitten mit geschlichteten Führungsflächen auf dem Maschinenkörper
- Ein hydraulisch angetriebenes System steuert die Arbeitsabläufe der Maschine
- BRP - Sägebandüberwachung (HA-DG)
- Vordere Bandführung bewegt sich automatisch parallel zur beweglichen Spannstockbacke
- HA-DG X mit ARP-System
- Mit horizontal schwenkbarem Sägearm von +60° bis -60°
- Stufenlose Einstellung der Sägebandgeschwindigkeit von 20 - 100 m/min
- Sicherheitsanzeige für Sägebandspannung und geöffnete Schutzhaube
- Emulsionskühlung mit Flüssigkeitsaufteilung in die Sägebandführungen in den Schnittkanal
- Bei geraden Schnitten Klemmung des Materials vor und hinter dem Schnitt durch zweigeteilten Spannstock

HA-DG



HA-DG X



! *Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301*



Drehteller inkl. mitschwenkendem Schnittspalt

Ihr Nutzen: Immer gleichbleibende Materialauflagefläche, kein Kippen des Materials - dadurch stets stabiler Schnittwinkel, erhöht die Prozesssicherheit

- Lineargeführte, bewegliche Auflagerollen zwischen Rollenbahn und Maschine
- Sägeband um 7° geneigt



Hydraulische Spannung des Drehtellers

Ihr Nutzen: Immer genauer Winkelschnitt



HMBS 500 x 750 HA-DG X

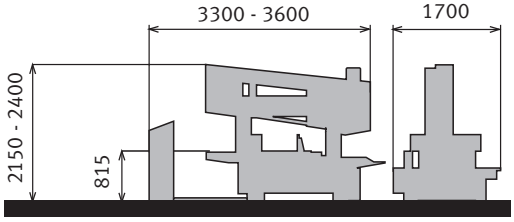
Lieferumfang:
- › Sägeband
- › Bedienwerkzeug
- › Zwei robuste Auflagerollen
- › Frequenzumrichter
- › Hydraulische Winkelverstellung
- › Spänespülpistole
- › Digitale Winkelanzeige
- › Kühlmittelpumpe
- › Druckminderer Schraubstock

Lieferumfang HA-DG X:
- › Arbeitsplatzbeleuchtung

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

Modell		**HMBS 500 x 750 HA-DG**	**HMBS 500 x 750 HA-DG X**
Art.-Nr.		3690075	3690076
€ zzgl. MwSt.		**Auf Anfrage**	**Auf Anfrage**
Technische Daten			
Motorleistung	kW	5,5	
Stromanschluss	V / Hz	3 x 400 /50	
Geschwindigkeitsstufen		stufenlos	
Sägebandgeschwindigkeiten	m/min	20-100	
Sägebandabmessungen	mm	6500 x 41 x 1,3	
Länge x Breite x Höhe ca.	mm	3600 x 1700 x 2400	
Tischhöhe Materialzufuhr	mm	815	
Gewicht	kg	2000	
Transportverpackungsp.**		**TVP 7 = 300,00 €**	
Transportzuschlag**		**TPZDF3 = 300,00 €**	

**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

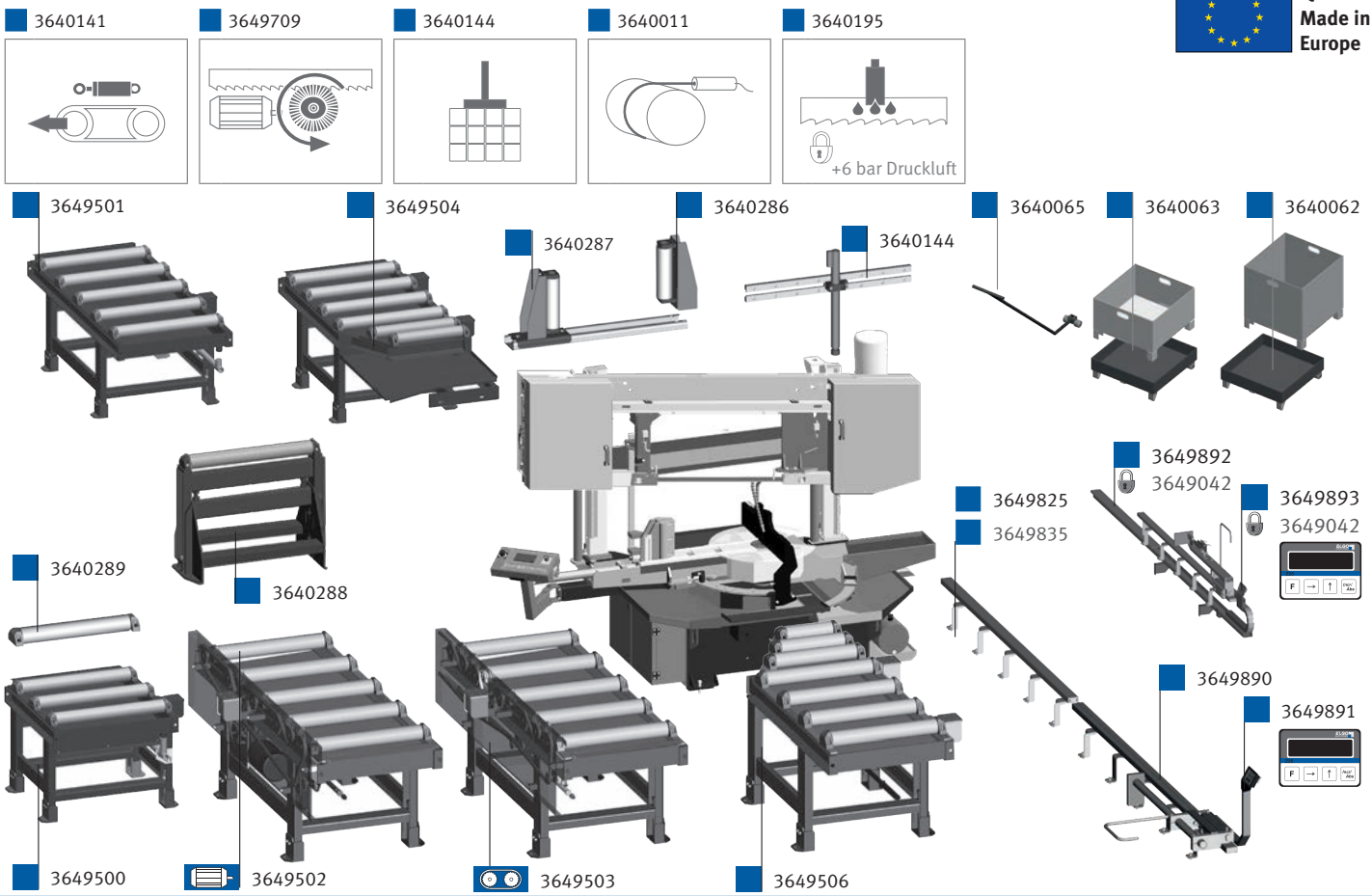


Spannbereiche HMBS 500 x 750

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
◯	500	500	330	500	300	X
●	400 *	280 *	200 *	280 *	190 *	X
▭	750x480	500x480	330x480	500x480	300x480	750x450

* empfohlene Werte

Qualität Made in Europe



Optional-Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Hydraul. Bündelspannvorrichtung	3640144	**1.475,00**
Hydraul. Bandspannvorrichtung	3640141	**1.609,00**
Mikrosprühsystem	3640195	**989,00**
Schnittlinienlaser	3640011	**799,00**
motorisch angetriebene Spänebürste	3649709	**1.669,00**
Späneförderer	3640142	**4.545,00**
Zubehör		
Werkstückbehälter	3640062	**385,00**
Spänebehälter	3640063	**395,00**
Fahrvorrichtung für Spänebehälter und Werkstückbehälter	3640065	**79,00**
Kühlmittelkonzentrat 5 ltr.	3601751	**39,90**
Sprühmittel 5 ltr. Mikrodosiergerät	3608020	**75,90**
Rollenbahnen schwere Ausführung 1700kg/m		
1000 x 800 mm Rollenbahn	3649500	**1.689,00**
2000 x 800 mm Rollenbahn	3649501	**2.899,00**
2000 x 800 mm Rollenbahn motorisch	3649502	**8.839,00**
2000 x 800 mm Verlängerung motorisch	3649503	**4.419,00**
890 x 800 mm Zufuhr-Rollenbahn	3649504	**3.269,00**
890 x 800 mm Abfuhr-Rollenbahn	3649506	**5.929,00**
Rollenbahnen leichte Ausführung 350kg/m		
Rollenbahn 2000 x 620 mm (6 Rollen)	3649360	**859,00**
Zubehör Rollenbahnen		
seitliche Führungsrolle, beweglich	3640287	**479,00**
seitliche Führungsrolle, starr	3640286	**289,00**
Rollenbock, höhenverstellbar, Breite 620 mm, Tragekapazität 700 kg	3640288	**945,00**
Zusatzrolle 620 mm **(benötigt 3649500/3649501*)**	3640289	**295,00**

Längenmess-Systeme mit Messeinteilung für Rollenbahnen schwere Ausführung		
Anschlagwagen für System mit Messeinteilung	3649890	**780,00**
Anschlagschiene für Anschlag mit Messeinteilung für Abfuhrrollenbahn		
2m, Anfangsstück	3649800	**275,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649801	**315,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag mit Messeinteilung		
1m, Zwischenstück	3649825	**235,00**
2m, Zwischenstück	3649826	**330,00**
1m, Endstück	3649830	**330,00**
2m, Endstück	3649831	**380,00**

Längenmess-Systeme mit Digitalanzeige für Rollenbahnen schwere Ausführung		
Anschlagwagen für System mit Digitalanzeige	3649891	**1.575,00**
Anschlagschiene für Anschlag mit Digitalanzeige für Abfuhrrollenbahn		
2m, Anfangsstück	3649805	**390,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649806	**430,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag mit Digitalanzeige		
1m, Zwischenstück	3649835	**315,00**
2m, Zwischenstück	3649836	**505,00**
1m, Endstück	3649840	**470,00**
2m, Endstück	3649841	**570,00**

Längenmess-Systeme elektromechanisch für motorische Rollenbahn schwere Ausführung		
Anschlagwagen für elektromechanisches System für motor. Rollenbahn	3649892	**1.275,00**
Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Abfuhrrollenbahn		
2m, Anfangsstück	3649810	**585,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649811	**625,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Rollenbahn		
1m, Zwischenstück	3649845	**625,00**
2m, Zwischenstück	3649846	**780,00**
1m, Endstück	3649850	**705,00**
2m, Endstück	3649851	**860,00**

Längenmess-Systeme elektromechanisch mit Digitalanzeige für motorische Rollenbahn schwere Ausführung		
Anschlagwagen elektromechanisches System mit Digitalanzeige für motor. Rollenbahn	3649893	**2.200,00**
Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motorische Abfuhrrollenbahn mit Digitalanzeige		
2m, Anfangsstück	3649815	**705,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649816	**750,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Rollenbahn mit Digitalanzeige		
1m, Zwischenstück	3649855	**705,00**
2m, Zwischenstück	3649856	**935,00**
1m, Endstück	3649860	**860,00**
2m, Endstück	3649861	**1.090,00**

M42 Sägebänder		
6500 x 41 x 1,3 mm 2-3 ZpZ Sprint Plus	3655240	**109,00**
6500 x 41 x 1,3 mm 3-4 ZpZ Sprint Plus	3655241	**109,00**
6500 x 41 x 1,3 mm 5-8 ZpZ Sprint	3655242	**109,00**

Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323**

HMBS 500 x 750 NC-DG X BC 2000

Qualität Made in Europe

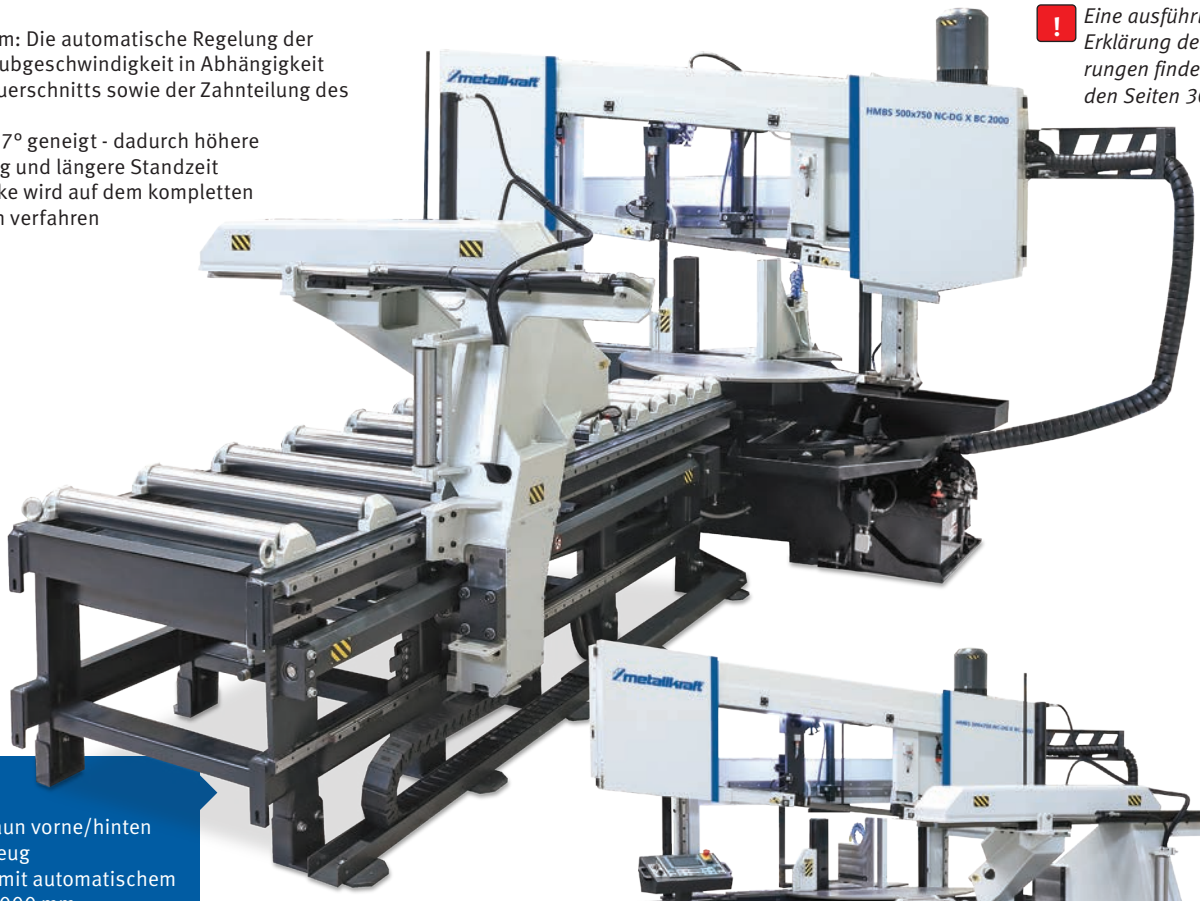
Vollautomatische Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsäge mit ARP-System für Gehrungsschnitte von +60° bis -60° und 2000 mm Transporter

Automatisch

- Zum Schneiden von Stangelmaterial, einschließlich rostfreier Stähle und Werkzeugstähle, sowie Profilen als auch Vollmaterialien
- Halbautomatischer wie auch automatischer Betrieb individeuell wählbar
- Bei geraden Schnitten Klemmung des Materials vor und hinter dem Schnitt durch zweigeteilten Spannstock
- Mit ARP-System: Die automatische Regelung der Schnittvorschubgeschwindigkeit in Abhängigkeit des Materialquerschnitts sowie der Zahnteilung des Sägebandes
- Sägeband um 7° geneigt - dadurch höhere Schnittleistung und längere Standzeit
- Die Spannbacke wird auf dem kompletten Schnittbereich verfahren
- Hydraulisch gesteuerte Winkelverstellung des Sägerahmens
- Vordere Bandführung bewegt sich automatisch parallel zur beweglichen Spannstockbacke
- Kühlsystem an den Sägebandführungen
- Stufenlose Einstellung der Sägebandgeschwindigkeit von 20 - 100 m/min



Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301





HMBS 500x750 NC-DG X BC 2000

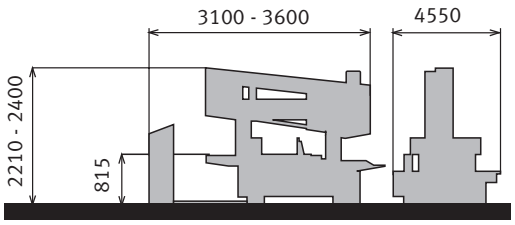
Lieferumfang:
- › Sägeband
- › Sicherheitszaun vorne/hinten
- › Bedienwerkzeug
- › Serienmäßig mit automatischem Transporter 2000 mm
- › Arbeitsplatzbeleuchtung
- › Druckminderer Schraubstock
- › Stufenlose Einstellung der Sägebandgeschwindigkeit
- › Angetriebene Späneräumbürste
- › 64-bit Steuerungssystem
- › Arbeitsplatzbeleuchtung
- › Kühlmittelpumpe

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

Modell	**HMBS 500x750 NC-DG X BC 2000**
Art.-Nr.	3690080
€ zzgl. MwSt.	**Auf Anfrage**

Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	5,5 kW
Geschwindigkeitsstufen	stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	20-100 m/min
Sägebandabmessungen	6500 x 41 x 1,3 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	3600 x 5880 x 2400 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	815 mm
Gewicht	4150 kg
Minimale Abschnittlänge	**3 mm**
Materialdurchmesser min.	**10 mm**
Reststücklänge während eines Schnittes	**30 mm**
Reststücklänge im CNC Betrieb (90°)	**140 mm**
Minimaler Materialvorschub	**3 mm**
Vorschublänge	**2000 mm**
Maximale Vorschublänge	**30000 mm**
Transportverpackungspauschale**	**TVP 6 = 200,00 €**
Transportzuschlag**	**TPZ 5000 = 420,00 €**

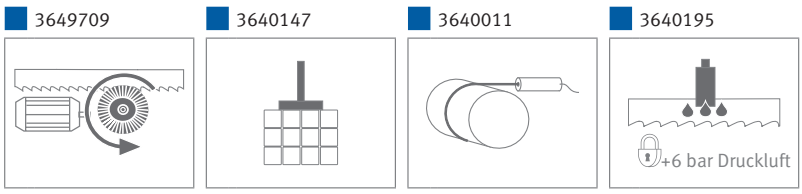
**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.



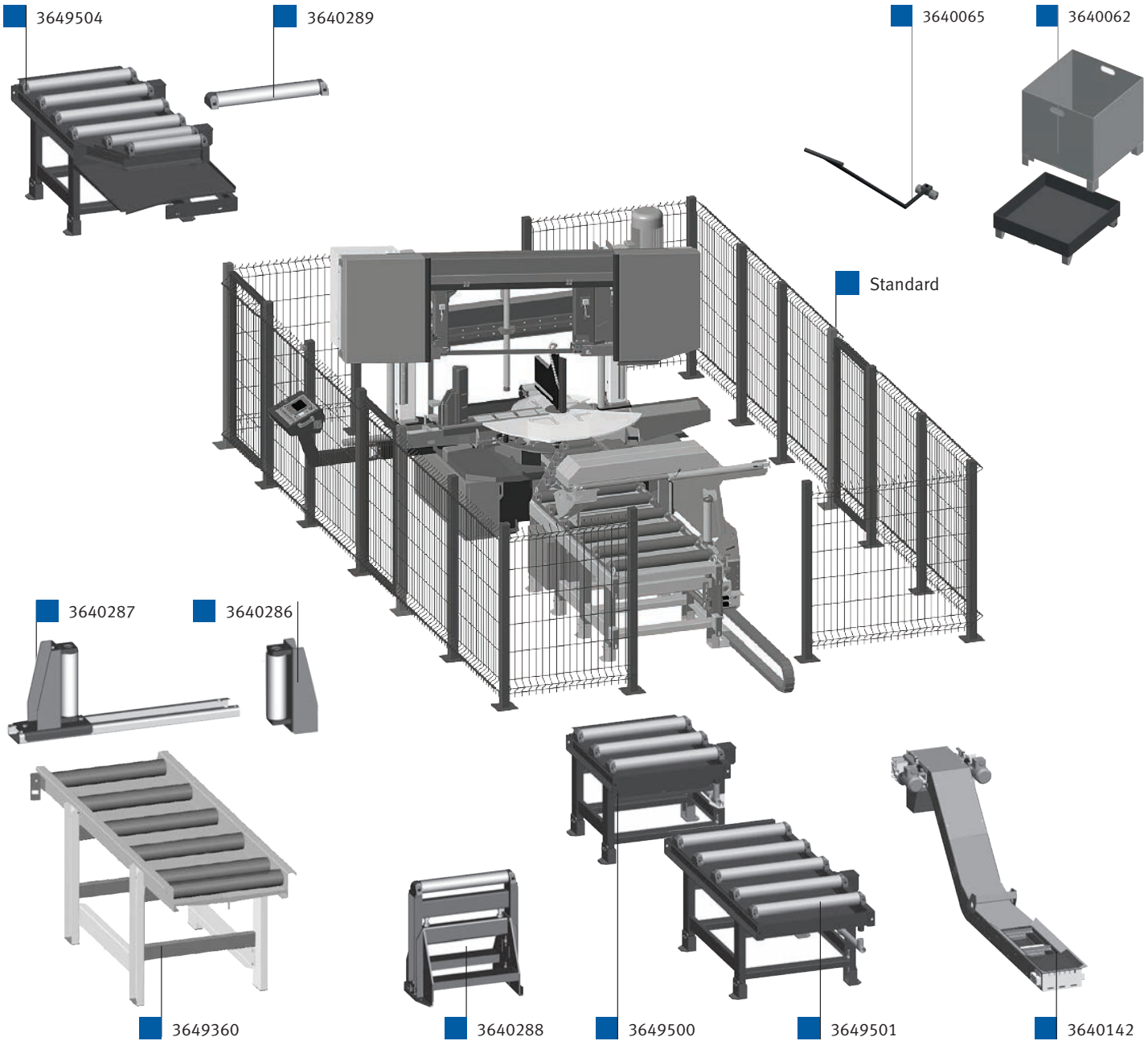
Spannbereiche HMBS 500 x 750 NC-DG X 2000

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
◎	500	500	330	500	300	X
●	400 *	280 *	200 *	280 *	190 *	X
▭	750 x 480	500 x 480	330 x 480	500 x 480	300 x 480	750 x 450

* empfohlene Werte



Qualität Made in Europe



Optional-Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Späneförderer	3640142	**4.545,00**
Hydraul. Bündelspannvorrichtung	3640147	**2.775,00**
Mikrosprühsystem	3640195	**989,00**
Schnittlinienlaser	3640011	**799,00**
Motorisch angetriebene Spänebürste	3649709	**1.669,00**
Zubehör		
Werkstückbehälter	3640062	**385,00**
Fahrvorrichtung für Spänebehälter und Werkstückbehälter	3640065	**79,00**
Rollenbahnen leichte Ausführung 350kg/m		
Rollenbahn 2000 x 620 mm (6 Rollen)	3649360	**859,00**

Rollenbahnen schwere Ausführung 1700kg/m		
1000 x 800 mm Rollenbahn	3649500	**1.689,00**
2000 x 800 mm Rollenbahn	3649501	**2.899,00**
890 x 800 mm Zufuhr-Rollenbahn	3649504	**3.269,00**
Zubehör Rollenbahnen	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
seitliche Führungsrolle, beweglich für Rollenbahnen	3640287	**479,00**
seitliche Führungsrolle, starr	3640286	**289,00**
Rollenbock, höhenverstellbar, Breite 620 mm, Tragekapazität 700 kg	3640288	**945,00**
Zusatzrolle 620 mm	3640289	**295,00**
M42 Sägebänder		
6500 x 41 x 1,3 mm 2-3 ZpZ Sprint Plus	3655240	**109,00**
6500 x 41 x 1,3 mm 3-4 ZpZ Sprint Plus	3655241	**109,00**
6500 x 41 x 1,3 mm 5-8 ZpZ Sprint	3655242	**109,00**

*** muss mitbestellt werden!**

Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323**

Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

HMBS 300 x 300 CNC X

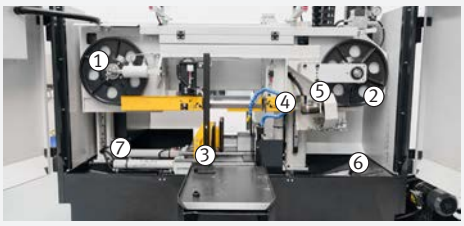
Vollautomatische Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsäge mit ARP-System für den schweren industriellen Einsatz

Automatisch

- Zum Sägen von z.B. Edelstahl, Werkzeugstahl, Profilen und Vollmaterialien
- Kompakte Bauform mit geringem Abstand zwischen Sägearmführung und Spannstock für einen vibrationsarmen Betrieb
- Sägearm mit Wegemess-Sensor zur Bestimmung der Position über dem Werkstück und einer zusätzlichen unteren Endlagenabfrage
- Sägebandführung mit einstellbaren Hartmetallplatten
- Robuste Sägebandführung auf Linearführung gelagert
- Vordere Bandführung bewegt sich parallel zur beweglichen Spannstockbacke - dadurch stabilere Sägebandführung
- Stufenlose Einstellung der Sägebandgeschwindigkeit von 20 - 100 m/min



Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301



① ***Hydraulische ZweizylinderBandspannung***
Ihr Nutzen: Sägeband wird bei Stillstand entlastet
② ***Doppeltgeführtes Sägebandlaufrad***
Ihr Nutzen: Ruhigerer Schnittverlauf und weniger Wartungsarbeiten durch Lagerverschleiß
③ ***Zweigeteiler Spannstock***
Ihr Nutzen: Geringere Gradbildung
④ ***Spülung des Schnittkanals***
Ihr Nutzen: Erhöht die Standzeit des Sägebandes
⑤ ***Hydraulisch angetriebene Späneräumbürste***
Ihr Nutzen: Erhöhte Standzeit des Sägebandes
⑥ ***Späneförderer***
Ihr Nutzen: Muss nicht gestoppt werden, auch im Schichtbetrieb nutzbar
⑦ ***Langhubzylinder***
Ihr Nutzen: Kürzere Rüstzeiten

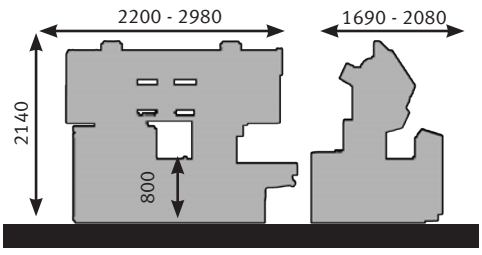


Lieferumfang:
› Vollverkleidung
› Sägeband
› Bedienwerkzeug
› Späneförderer
› Frequenzumrichter
› Arbeitsplatzbeleuchtung
› Automatische Bandführungseinstellung
› Kühlmittelpumpe
› Schnittantaster
› Hydraulische Bandspannvorrichtung
› Druckminderer Schraubstock

Modell	**HMBS 300 x 300 CNC X**
Art.-Nr.	3690098
€ zzgl. MwSt.	**Auf Anfrage**

Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	3,0 kW
Geschwindigkeitsstufen	stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	20 - 100 m/min
Sägebandabmessungen	4520 x 34 x 1,1 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	2980 x 2080 x 2140 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	800 mm
Gewicht	1420 kg
Minimale Abschnittlänge	**10 mm**
Materialdurchmesser min.	**30 mm**
Reststücklänge während eines Schnittes	**50 mm**
Reststücklänge im CNC Betrieb (90°)	**120 mm**
Minimaler Materialvorschub	**5 mm**
Vorschublänge	**505 mm**
Maximale Vorschublänge	**9999 mm**
Transportverpackungspauschale**	**TVP 5 = 100,00 €**
Transportzuschlag**	**TPZDF2 = 250,00 €**

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



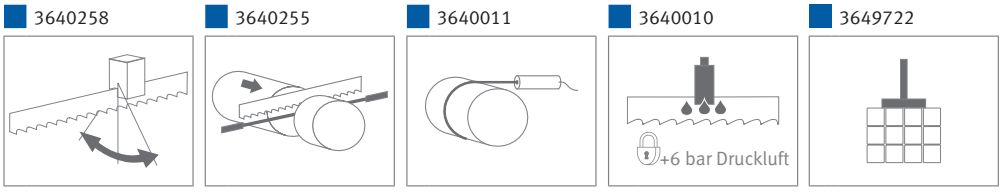
Info & Video

Spannbereiche HMBS 300 x 300

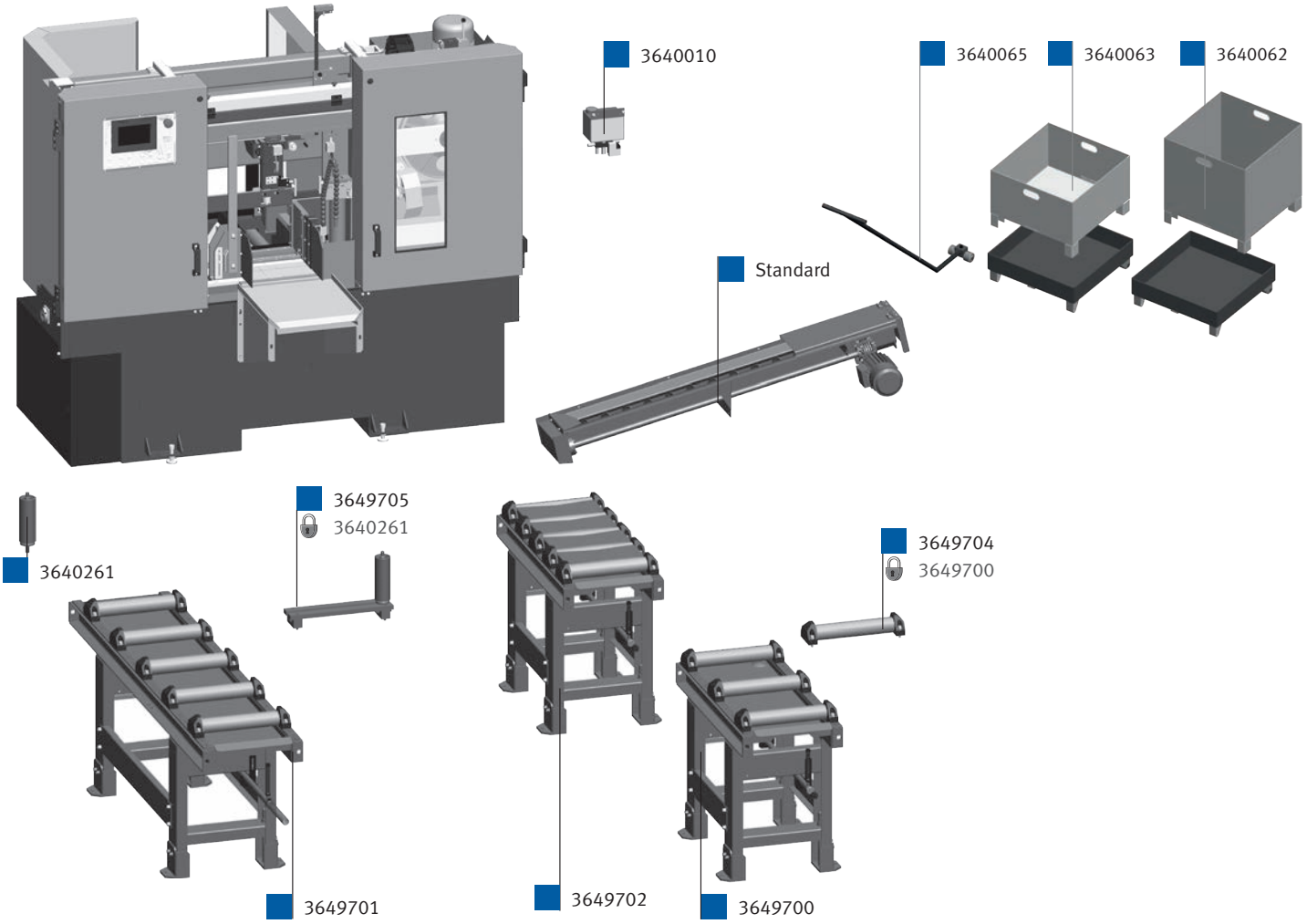
mm	0°	
◎	300	X
●	250 *	X
▭	300 x 300	300 x 220

* empfohlene Werte

**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.
***empfohlener Minimalwert. Wert kann sich abhängig von Gewicht oder Oberfläche des zu schneidenden Materials ändern.



Qualität
Made in
Europe



Optional-Zubehör (nur ab Werk lieferbar)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Hydraulische Bündelspannvorrichtung	3649722	**1.500,00**
Schnittlinien-Laser	3640011	**799,00**
Mikrosprühsystem	3640010	**799,00**
Materialanfangserkennung	3640255	**939,00**
Schnittverlaufskontrolle	3640258	**1.545,00**
Zubehör		
Jahreslizenz für externe Maschinenprogrammierung	3640240	**550,00**
Schnittstelle für Fernwartung	3640241	**1.150,00**
Werkstückbehälter	3640062	**385,00**
Spänebehälter	3640063	**395,00**
Fahrvorrichtung für Spänebehälter und Werkstückbehälter	3640065	**79,00**
Kühlmittelkonzentrat 5 ltr.	3601751	**39,90**
Sprühmittel 5 ltr. Mikrodosiergerät	3608020	**75,90**

Rollenbahnen**	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Rollenbahn 1000 x 350mm	3649700	**1.205,00**
Rollenbahn 2000 x 350mm	3649701	**1.689,00**
Verbindungsrollenbahn Abfuhrseite 1000 x 350mm mit Abdeckblechen zw. den Rollen	3649702	**1.669,00**
Zubehör Rollenbahnen		
seitliche Führungsrolle, beweglich für Rollenbahnen	3649705	**315,00**
seitliche Führungsrolle, starr	3640261	**209,00**
Zusatzrolle 350 mm	3649704	**169,00**
M51-X-PRO Sägebänder		
4520 x 34 x 1,1 mm 3-4 ZpZ **M51-X-PRO (VPE=5)**	3659990	**309,00/VPE**
4520 x 34 x 1,1 mm 4-6 ZpZ **M51-X-PRO (VPE=5)**	3659991	**309,00/VPE**

*** muss mitbestellt werden! **(inkl. Beinen und Verbindungsadapter)**

Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323**

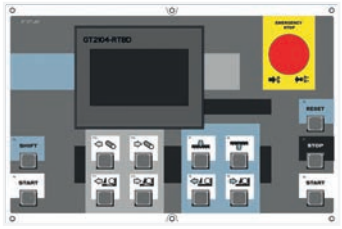
Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

HMBS 400 CNC

Vollautomatische Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsäge
für den industriellen Einsatz

Automatisch

- Zum Sägen von z.B. Edelstahl, Werkzeugstahl, Profilen und Vollmaterialien
- Präzise und robuste Bandführungen mit einstellbaren HM-Platten
- Robuste obere Sägebandführung durch Linearführung
- Sägeband um 7° geneigt
- Automatische Bandführungseinstellung
- Türen öffnen seitlich, dadurch leichteres Wechseln des Sägebandes
- Material wird vor und nach dem Schnitt gespannt
- Zusätzliche hydraulische Schnittdruckregulierung
- Stufenlose Einstellung der Sägebandgeschwindigkeit von 20 - 100 m/min
- Serienmäßig mit Schnittantaster



Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301

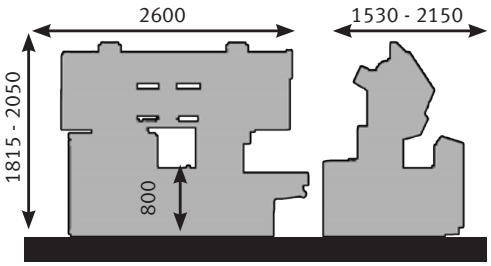


Lieferumfang:
- Arbeitsplatzbeleuchtung
- Sägeband
- Bedienwerkzeug
- Frequenzumrichter
- Materialvorschub 490 mm
- Serienmäßig mit Schnittantaster
- automatische Bandführungseinstellung
- mechanisch angetriebene Spänebürste
- hydraulische Schnittdruckregulierung
- Kühlmittelpumpe
- hydraulische Bandspannvorrichtung
- Späneförderer mit Spänebehälter

Modell	**HMBS 400 CNC**
Art.-Nr.	3690161
€ zzgl. MwSt.	**Auf Anfrage**

Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	3,0 kW
Geschwindigkeitsstufen	stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	20-100 m/min
Sägebandabmessungen	4520 x 34 x 1,1
Länge x Breite x Höhe ca.	2600 x 2150 x 2050 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	800 mm
Gewicht	1300 kg
Minimale Abschnittlänge	**10 mm**
Materialdurchmesser min.	**30 mm**
Reststücklänge im HA Betrieb	**50 mm**
Reststücklänge im CNC Betrieb (90°)	**120 mm**
Minimaler Materialvorschub	**3 mm**
Vorschublänge	**490 mm**
Maximale Vorschublänge	**9999 mm**
Transportverpackungspauschale**	**TVP 6 = 200,00 €**
Transportzuschlag**	**TPZDF2 = 250,00 €**

**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

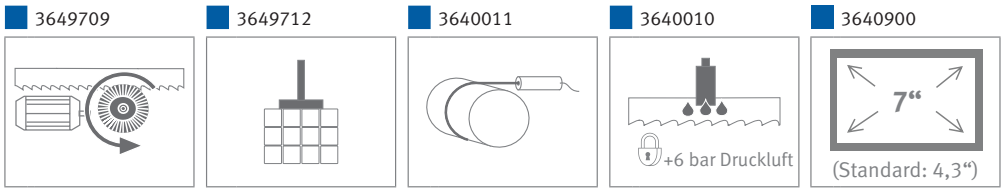


Spannbereiche

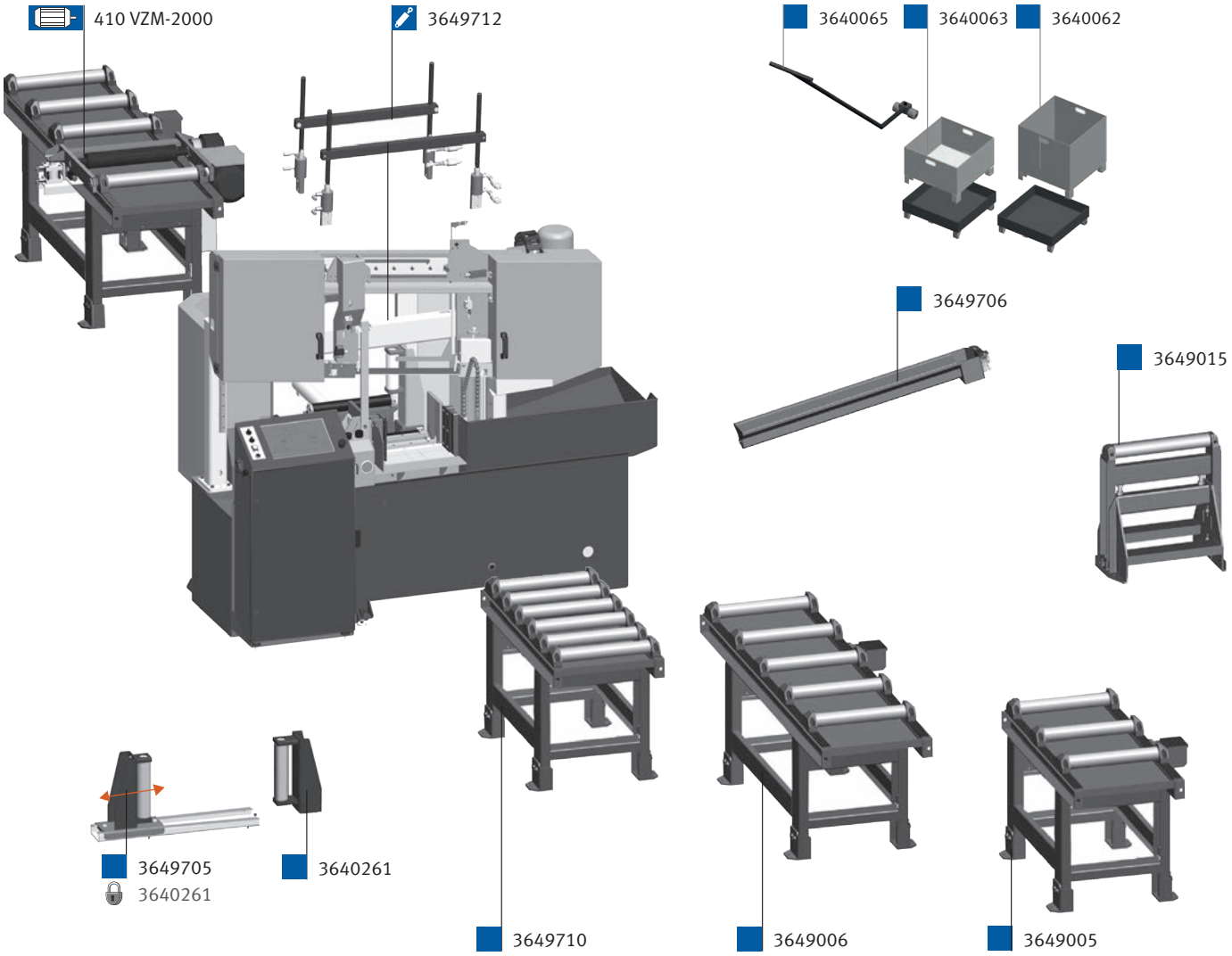
mm	0°	
◯	400	X
●	250 *	X
▭	400 x 400	400 x 340

* empfohlene Werte

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



Qualität Made in Europe



Optional-Zubehör (nur ab Werk lieferbar)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Kontrolldisplay Größe 7“ anstelle von 4.3“	3640900	**899,00**
Mikrosprühsystem	3640010	**799,00**
Schnittlinien-Laser	3640011	**799,00**
Späneförderer für Edelstahlspäne inkl. Spänebehälter	3649706	**1.485,00**
hydraul. Bündelspannvorrichtung	3649712	**1.529,00**
motorisch angetriebene Spänebürste	3649709	**1.669,00**
Zubehör		
Werkstückbehälter	3640062	**385,00**
Spänebehälter	3640063	**395,00**
Fahrvorrichtung für Spänebehälter und Werkstückbehälter	3640065	**79,00**
Kühlmittelkonzentrat 5 ltr.	3601751	**39,90**
Sprühmittel 5 ltr. Mikrodosiergerät	3608020	**75,90**
Rollenbahnen (leichte Ausführung 250kg/m)		
Rollenbahn 2000 x 520 mm (6 Rollen)	3649350	**575,00**

Rollenbahnen**	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
1000 x 450 mm Rollenbahn	3649005	**1.205,00**
2000 x 450 mm Rollenbahn	3649006	**1.849,00**
1000 x 450 mm Abfuhrrollenbahn für kurze Abschnitte (7 Rollen/m) 1000 kg/m	3649710	**1.660,00**
Rollenbahn 2000 x 450 mm mit einer elektrisch angetriebenen Rolle. Diese Rolle ist hydr. höhenverstellbar über eigene Steuerung	3649711	**5.465,00**
Zubehör Rollenbahnen		
seitliche Führungsrolle, beweglich für Rollenbahnen	3649705	**209,00**
seitliche Führungsrolle, starr	3640261	**315,00**
Rollenbock, höhenverstellbar, Breite 450 mm, Tragekapazität 700 kg	3649015	**665,00**
M51-X-PRO Sägebänder		
4520 x 34 x 1,1 mm 3-4 ZpZ **M51-X-PRO (VPE=5)**	3659990	**309,00/VPE**
4520 x 34 x 1,1 mm 4-6 ZpZ **M51-X-PRO (VPE=5)**	3659991	**309,00/VPE**

*** muss mitbestellt werden! **inkl. Beine und Verbindungsadapter**

*Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323***

Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

HMBS 400 x 400 CNC X

Automatisch

Vollautomatische Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsäge
mit ARP-System für den schweren industriellen Einsatz

- Zum Sägen von z.B. Edelstahl, Werkzeugstahl, Profilen und Vollmaterialien
- Kompakte Bauform mit geringem Abstand zwischen Sägearmführung und Schraubstock für einen vibrationsarmen Betrieb
- Serienmäßig mit Frequenzumrichter zur stufenlosen Einstellung der Sägebandgeschwindigkeit
- Motorisch angetriebene Spänebürste
- Materialvorschub 700 mm
- Hydraulische Bandspannvorrichtung
- Sägearm mit Wegemess-Sensor zur Bestimmung der Position über der Werkstückauflage und einer zusätzlichen unteren Endlagenabfrage
- Robuste Sägebandführung durch Linearführung mit einstellbaren Hartmetallplatten
- Abschnittsspannung



! *Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301*



- *motorisch angetriebene Spänebürste*



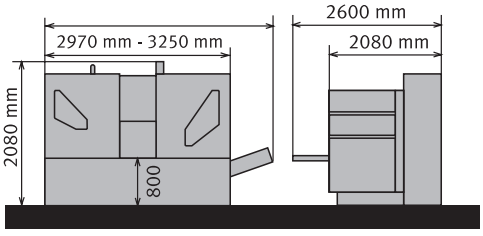
Lieferumfang:
- Vollverkleidung
- Sägeband
- Bedienwerkzeug
- Späneförderer mit Spänebehälter
- Arbeitsplatzbeleuchtung
- Automatische Bandführungseinstellung
- Kühlmittelpumpe
- Schnittantaster

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

Modell	**HMBS 400 x 400 CNC X**
Art.-Nr.	3690079
€ zzgl. MwSt.	**Auf Anfrage**

Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	4,0 kW
Geschwindigkeitsstufen	stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	20 - 100 m/min
Sägebandabmessungen	5580 x 41 x 1,3 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	2970 x 2600 x 2200 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	800 mm
Gewicht	3560 kg
Minimale Abschnittlänge	**10 mm**
Materialdurchmesser min.	**85 mm**
Reststücklänge im HA Betrieb	**50 mm**
Reststücklänge im CNC Betrieb (90°)	**110 mm**
Minimaler Materialvorschub	**3 mm**
Vorschublänge	**550 mm**
Maximale Vorschublänge	**9999 mm**
Transportverpackungspauschale**	**TVP 7 = 300,00 €**
Transportzuschlag**	**TPZ 3000 = 320,00 €**

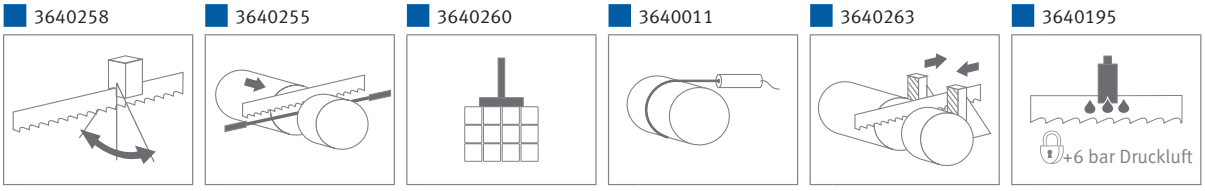
**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.



Spannbereiche HMBS 400 x 400

mm	0°	
◯	400	X
●	400 *	X
▭	400 x 400	400 x 250

* empfohlene Werte



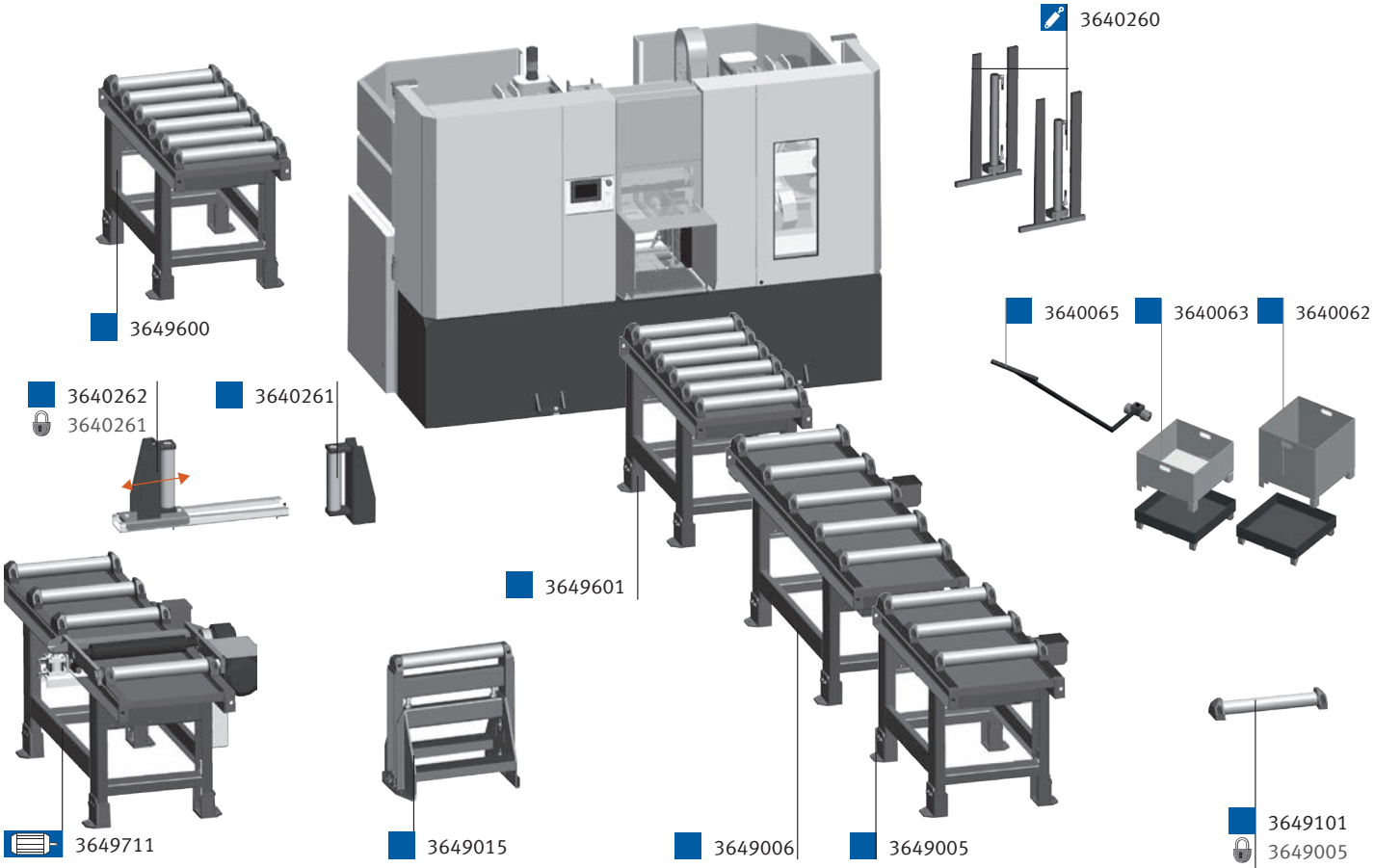
Qualität Made in Europe



▶ *Zweisäulen Linearführung mit hydraulischem Zylinder*



▶ *Abschnittsspannung*



Optional-Zubehör (nur ab Werk lieferbar)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Set 2 x Hydr. Bündelspannvorrichtung	3640260	**2.730,00**
Schnittlinien-Laser	3640011	**799,00**
Mikrosprühsystem	3640195	**989,00**
Materialanfangserkennung	3640255	**939,00**
Schnittverlaufskontrolle	3640258	**1.545,00**
gefederte Klemmbacken am Schraubstock	3640263	**2.249,00**
Zubehör		
Jahreslizenz für externe Maschinenprogrammierung	3640240	**550,00**
Schnittstelle für Fernwartung	3640241	**1.150,00**
Werkstückbehälter	3640062	**385,00**
Spänebehälter	3640063	**395,00**
Fahrvorrichtung für Spänebehälter und Werkstückbehälter	3640065	**79,00**
Kühlmittelkonzentrat 5 ltr.	3601751	**39,90**
Sprühmittel 5 ltr. Mikrodosiergerät	3608020	**75,90**

Rollenbahnen**	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
1000 x 450mm Zufuhrrollenbahn mit Kühlmittelabfluss	3649600	**1.855,00**
1000 x 450mm Abfuhrrollenbahn mit Kühlmittelabfluss und einer seitlichen Führungsrolle	3649601	**1.855,00**
1000 x 450 mm Rollenbahn	3649005	**1.205,00**
2000 x 450 mm Rollenbahn	3649006	**1.849,00**
Rollenbahn 2000 x 450mm mit einer elektrisch angetriebenen Rolle. Diese Rolle ist hydr. höhenverstellbar über eigene Steuerung	3649711	**5.465,00**
Zubehör Rollenbahnen		
seitliche Führungsrolle, beweglich für Rollenbahnen	3640262	**315,00**
seitliche Führungsrolle, starr	3640261	**209,00**
Rollenbock, höhenverstellbar, Breite 450 mm, Tragekapazität 700 kg/m	3649015	**665,00**
Zusatzrolle 450 mm	3649101	**165,00**

*** muss mitbestellt werden! **inkl. Beinen und Verbindungsadapter**

Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323**

Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

HMBS 4000 CNC X

Neu

Automatisch

Vollautomatische Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsäge für den schweren industriellen Einsatz und für optimale Schnittzeiten

- Sägebandgeschwindigkeit bis 150 m/min
- Sägeblattvorschub mit ARP-System zur automatischen Vorschubanpassung
- Hartmetallprogramm zur Verwendung von Hartmetall-Sägebändern
- Materialvorschub und Sägerahmen über Kugelumlaufspindeln angetrieben
- Werkstoffbibliothek mit voreingestellten Sägeparametern und Kennlinien
- Hydraulische Bandspannung
- Schnittverlaufkontrolle
- Hydraulische Sägebandführungen
- Kühlmitteltank nach vorne entnehmbar
- Automatisch verstellbare, lineargeführte Sägebandführung
- Sägebandspannung doppeltgeführt
- Laufräder mit Gegenhaltelager für ruhigeren Schnitt
- Spülung des Schnittkanals



! *Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301*



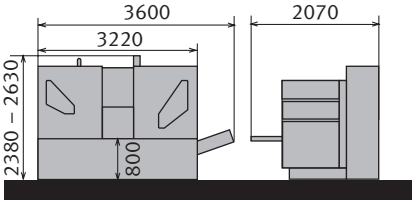
Lieferumfang:
- › Sägeband
- › Bedienwerkzeug
- › Zwei LED-Arbeitsplatzbeleuchtungen
- › ARP-System
- › Frequenzumrichter
- › Motorisch angetriebene Späneräumbürste
- › Automatische Bandführungseinstellung
- › Späneförderer

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

Modell	**HMBS 4000 CNC X**
Art.-Nr.	3691400
€ zzgl. MwSt.	**Auf Anfrage**

Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	9 kW
Geschwindigkeitsstufen	stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	20 – 150 m/min
Sägebandabmessungen	6.830 x 54 x 1,3 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	3.600 x 2.070 x 2.630 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	800 mm
Gewicht	6.100 kg
Minimale Abschnittlänge	**10 mm**
Materialdurchmesser min.	**30 mm**
Reststücklänge im HA Betrieb	**40 mm**
Reststücklänge im CNC Betrieb	**90 mm**
Minimaler Materialvorschub	**3 mm**
Vorschublänge	**730 mm**
Maximale Vorschublänge	**9999 mm**
Transportzuschlag**	**TPZ8000= 600,00 €**

**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.



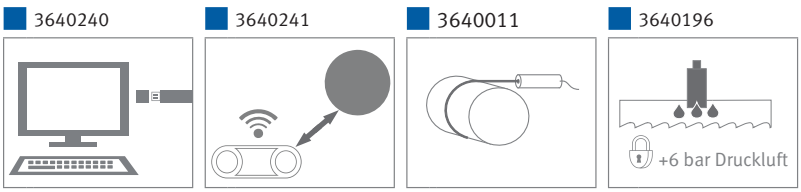
Spannbereiche

mm	0°	
◯	450	x
●	450*	x
▭	450 x 450	450 x 300
▯	450 x 450	x

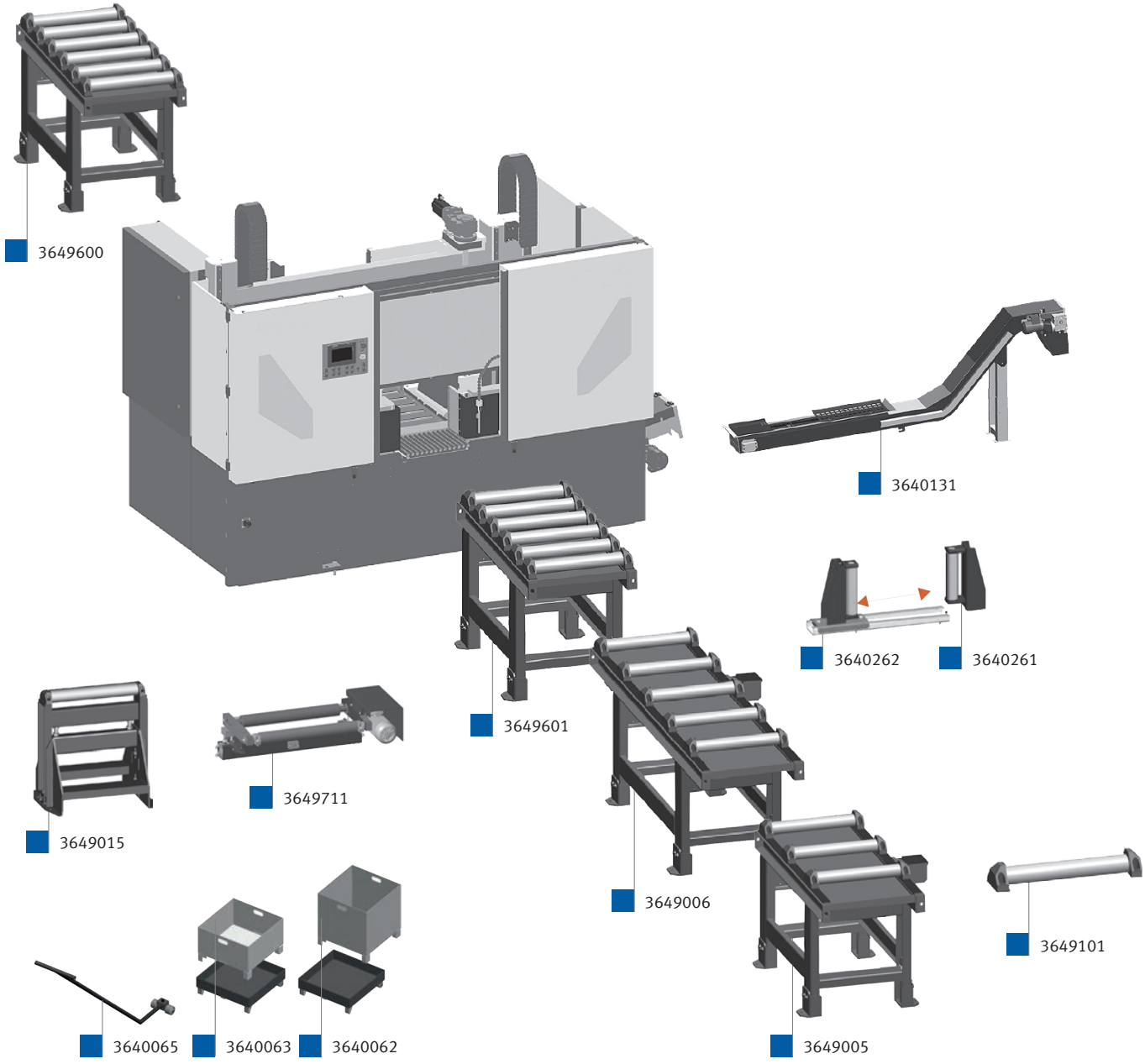
* empfohlene Werte bei Vollmaterial

Neu

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen



Qualität Made in Europe



Optional-Zubehör (nur ab Werk lieferbar)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Späneförderer mit Kette	3640131	**4.385,00**
Schnittlinien-Laser	3640011	**799,00**
Mikrosprühsystem	3640196	**1.115,00**
Zentralschmierung	3640125	**4.100,00**
Zubehör		
Jahreslizenz für externe Maschinenprogrammierung	3640240	**550,00**
Schnittstelle für Fernwartung	3640241	**1.150,00**
Werkstückbehälter	3640062	**385,00**
Spänebehälter	3640063	**395,00**
Fahrvorrichtung für Spänebehälter und Werkstückbehälter	3640065	**79,00**

Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323**

Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

Rollenbahnen (schwere Ausführung 1000kg/m)		
1000 x 450 mm Zufuhrrollenbahn mit Kühlmittelabfluss	3649600	**1.855,00**
1000 x 450 mm Abfuhrrollenbahn mit Kühlmittelabfluss und einer seitlichen Führungsrolle	3649601	**1.855,00**
1000 x 450 mm Rollenbahn	3649005	**1.205,00**
2000 x 450 mm Rollenbahn	3649006	**1.849,00**
Rollenbahn 2000 x 450 mm mit einer elektrisch angetriebenen Rolle	3649711	**5.465,00**
Zubehör Rollenbahnen (schwere Ausführung 1000kg/m)	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
seitliche Führungsrolle, beweglich für Rollenbahnen	3640262	**315,00**
seitliche Führungsrolle, starr	3640261	**209,00**
Rollenbock, höhenverstellbar, Breite 450 mm, Tragekapazität 700 kg/m	3649015	**665,00**
Zusatzrolle 450 mm	3649101	**165,00**

*** muss mitbestellt werden! ** Erläuterungen dazu auf Seite 292/93**

HMBS 510 x 510 CNC X

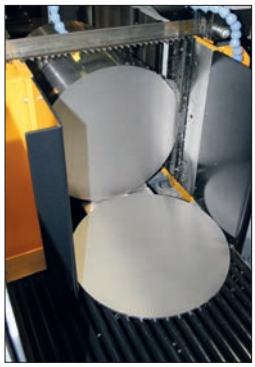
Vollautomatische Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsäge mit SIEMENS-Steuerung

Automatisch

- Zum Sägen von z.B. Edelstahl, Werkzeugstahl, Profilen und Vollmaterialien
- Materialvorschub 670 mm
- Sägearm mit Wegemess-Sensor zur Bestimmung der Schnittanfangsposition
- Sägebandführung mit einstellbaren HM-Platten
- Sägebandlaufräder um 25° geneigt für eine längere Standzeit des Sägebandes
- Klemmung des Materials vor und hinter dem Schnitt durch zweigeteilten Spannstock
- Linearführungen an beiden Säulen
- Robuste obere Sägebandführung
- Hydraulische Bandspannvorrichtung
- Mit motorisch angetriebener Späneräumbürste
- Controller mit 99 Programmspeicherplätzen mit bis zu 99 Einstellmöglichkeiten

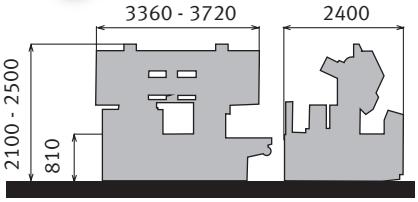


Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301





Lieferumfang:
- Werkstückrutsche
- Sägeband
- Bedienwerkzeug
- Schnittantaster
- Arbeitsplatzbeleuchtung
- Späneförderer mit Spänebehälter
- automatische Bandführungseinstellung
- Frequenzumrichter
- Kühlmittelpumpe
- Öffnen des Schnittkanals sobald das Sägeband in die obere Position fährt



Modell	**HMBS 510 x 510 CNC X**
Art.-Nr.	3690019
€ zzgl. MwSt.	**Auf Anfrage**

Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	7,5 kW
Geschwindigkeitsstufen	stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	15-80 m/min
Sägebandabmessungen	6060 x 54 x 1,6 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	3100 x 2400 x 2600 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	800 mm
Gewicht	6220 kg
max. Vorschublänge bei 1 x Vorschub	**50 mm**
Reststücklänge im CNC Betrieb (90°)	**120 mm**
Transportverpackungspauschale**	**TVP 8 = 400,00 €**
Transportzuschlag**	**TPZ 7000 = 520,00 €**

**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Materialvorschub	
Minimale Abschnittlänge	10 mm
Materialdurchmesser min.	75 mm
Reststücklänge während eines Schnittes	50 mm
Reststücklänge im CNC Betrieb	120 mm
Minimaler Materialvorschub	3 mm
Vorschublänge	670 mm
Maximale Vorschublänge	9999 mm

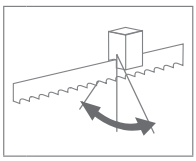
Spannbereiche HMBS 510 x 510

mm	0°	
◯	510	X
●	510 *	X
▭	510 x 530	500 x 460

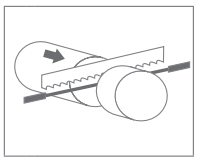
* empfohlene Werte

Qualität Made in Europe

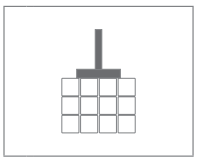
3640264



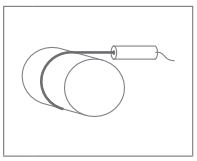
3640266



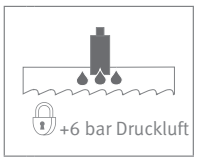
3640033



3640011



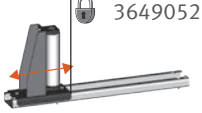
3640196



3649064

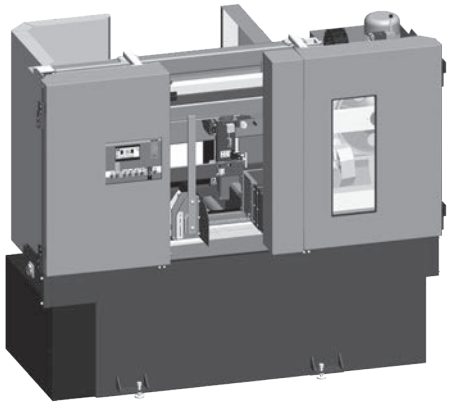


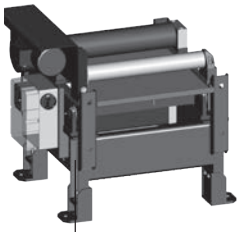
3649053
3649052



3649052

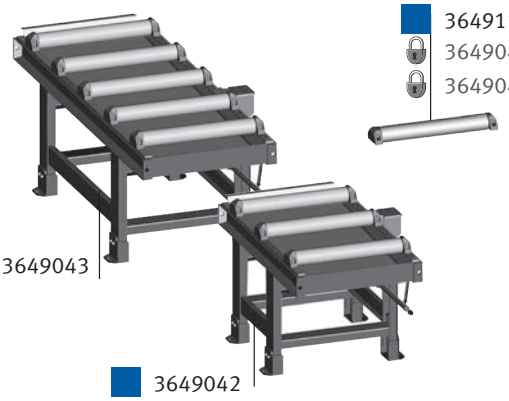






3649066

3649117
3649042
3649043



3649043

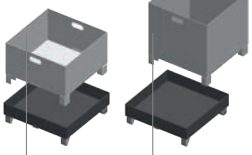
3649042



3649054



3640065



3640063

3640062

Optional-Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Set 2 x Hydr. Bündelspannvorrichtung (für CNC-Versionen)	3640033	**2.875,00**
Schnittlinien-Laser	3640011	**799,00**
Mikrosprühsystem	3640196	**1.115,00**
Schnittverlaufskontrolle	3640264	**2.349,00**
Präziser automatischer Vorschub des Werkstücks	3640266	**1.175,00**
Zubehör		
Jahreslizenz für externe Maschinenprogrammierung	3640240	**550,00**
Schnittstelle für Fernwartung	3640241	**1.150,00**
Werkstückbehälter	3640062	**385,00**
Spänebehälter	3640063	**395,00**
Fahrvorrichtung für Spänebehälter & Werkstückbehälter	3640065	**79,00**
Kühlmittelkonzentrat 5 ltr.	3601751	**39,90**
Sprühmittel 5 ltr. Mikrodosiergerät	3608020	**75,90**
Rollen- und Meßbahnen**		
1000 x 620 mm Rollenbahn	3649042	**1.950,00**
2000 x 620 mm Rollenbahn	3649043	**2.465,00**
1000 x 620 mm Zufuhrrollenbahn mit einer seitlichen Führungsrolle	3649064	**2.725,00**
1000 x 620 mm Abfuhrrollenbahn mit einer seitlichen Führungsrolle	3649065	**2.725,00**
Hyraulische Heberolle	3649066	**7.075,00**

Zubehör Rollen- und Meßbahnen		
seitliche Führungsrolle, beweglich für Rollenbahnen **(benötigt 3649052*)**	3649053	**559,00**
seitliche Führungsrolle, starr	3649052	**249,00**
Rollenbock, höhenverstellbar, Breite 620 mm, Tragekapazität 1.000 kg	3649054	**945,00**
Zusatzrolle 620 mm **(benötigt 3649042*/3649043*)**	3649117	**219,00**
M42 Sägebänder für HMBS 510 x 510 CNC X		
6060 x 54 x 1,6 mm 3-4 ZpZ Sprint Plus	3655007	**149,00**
6060 x 54 x 1,6 mm 2-3 ZpZ Sprint Plus	3655107	**149,00**

*** muss mitbestellt werden! **inkl. Beinen und Verbindungsadapter**

Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323**

Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

HMBS 5000 CNC X

Vollautomatische Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsäge für den schweren industriellen Einsatz und für optimale Schnittzeiten

Automatisch

- Sägebandgeschwindigkeit bis 150 m/min
- Sägeblattvorschub mit ARP-System zur automatischen Vorschubanpassung
- Hartmetallprogramm zur Verwendung von Hartmetall-Sägebändern
- Materialvorschub und Sägerahmen über Kugelumlaufspindeln angetrieben
- Werkstoffbibliothek mit voreingestellten Sägeparametern und Kennlinien
- Hydraulische Bandspannung
- Schnittverlaufkontrolle
- Hydraulische Sägebandführungen
- Kühlmitteltank nach vorne entnehmbar
- Automatisch verstellbare lineargeführte Sägebandführung
- Sägebandspannung Doppeltgeführt
- Laufräder mit Gegenhaltelager für ruhigeren Schnitt
- Spülung des Schnittkanals



! *Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301*



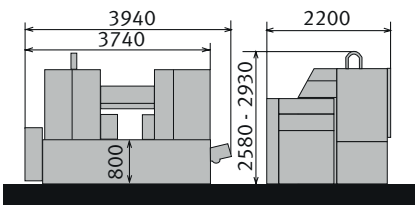
Modell	**HMBS 5000 CNC X**
Art.-Nr.	3691500
€ zzgl. MwSt.	**Auf Anfrage**

Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	15 kW
Geschwindigkeitsstufen	stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	15-150 m/min
Sägebandabmessungen	7.680 x 54 x 1,6 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	3.980 x 2.300 x 2900 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	800 mm
Gewicht	7.735 kg
Minimale Abschnittlänge	**10 mm**
Materialdurchmesser min.	**75 mm**
Reststücklänge im HA Betrieb	**30 mm**
Reststücklänge im CNC Betrieb (90°)	**35 mm**
Minimaler Materialvorschub	**3 mm**
Vorschublänge	**750 mm**
Maximale Vorschublänge	**9999 mm**
Transportzuschlag**	**TPZ8000= 600,00 €**

**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Lieferumfang:
- › Sägeband
- › Bedienwerkzeug
- › Zwei LED-Arbeitsplatzbeleuchtungen
- › ARP-System
- › Frequenzumrichter
- › Motorisch angetriebene Späneräumbürste
- › Automatische Bandführungseinstellung
- › Späneförderer

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

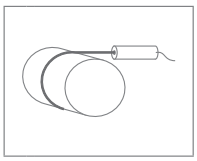


Spannbereiche

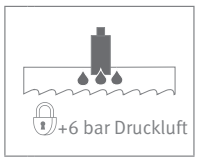
mm	0°	
◎	550	x
●	550*	x
▭	550 x 620	550x350
▯	550x550	x

* empfohlene Werte bei Vollmaterial

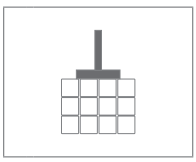
3640011



3640196



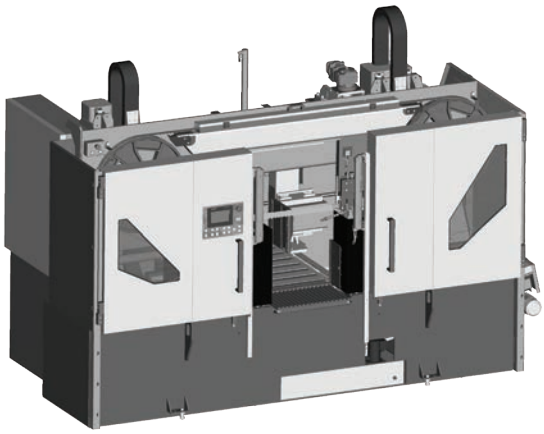
3640126



Qualität Made in Europe

3649054





3640131



3640065



3640062



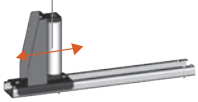
3640063



3649797
+3649790
+3649791



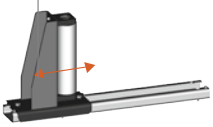
3649053
+3649052



3649052

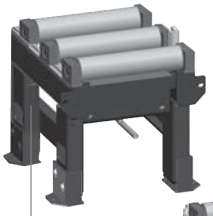


3649796
+3649795



3649795

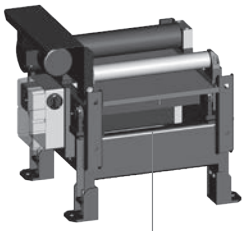




3649117
+3649042
+3649042









3649790 | 3649791 | 3649066 | 3649043 | 3649042

Optional-Zubehör (nur ab Werk lieferbar)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Zentralschmierung	3640125	**4.100,00**
Hydraulische Bündelspannvorrichtung	3640126	**5.400,00**
Späneförderer mit Kette	3640131	**4.385,00**
Schnittlinien-Laser	3640011	**799,00**
Mikrosprühsystem	3640196	**1.115,00**
Zubehör		
Jahreslizenz für externe Maschinenprogrammierung	3640240	**550,00**
Schnittstelle für Fernwartung	3640241	**1.150,00**
Werkstückbehälter	3640062	**385,00**
Spänebehälter	3640063	**395,00**
Fahrvorrichtung für Späne- und Werkstückbehälter	3640065	**79,00**
Kühlmittelkonzentrat 5 ltr.	3601751	**39,90**
Sprühmittel 5 ltr. Mikrodosiergerät	3608020	**75,90**
Rollenbahnen schwere Ausführung 1700kg/m		
1000 x 620 mm Rollenbahn	3649042	**1.950,00**
2000 x 620 mm Rollenbahn	3649043	**2.465,00**
1000 x 620 mm Zufuhrrollenbahn mit einer seitlichen Führungsrolle	3649064	**2.725,00**
1000 x 620 mm Abfuhrrollenbahn mit einer seitlichen Führungsrolle	3649065	**2.725,00**
Hyraulische Heberolle	3649066	**7.075,00**

Zubehör schwere Rollenbahnen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
höhenverstellbare Rolle	3649054	**945,00**
seitliche Führungsrolle, starr	3649052	**249,00**
seitl. Führungsrolle, beweglich	3649053	**559,00**
Zusatzrolle 620 mm	3649117	**219,00**
Rollenbahnen extra schwere Ausführung 2000kg/m		
Rollenbahn 1000 x 570mm mit gehärteten Rollen	3649790	**9.565,00**
Rollenbahn 2000x570mm mit gehärteten Rollen	3649791	**11.589,00**
Zubehör extra schwere Rollenbahnen		
seitliche Führungsrolle, starr - Höhe 650mm	3649795	**809,00**
seitliche Führungsrolle beweglich - Höhe 650mm	3649796	**1.465,00**
Zusatzrolle 570mm	3649797	**569,00**

*** muss mitbestellt werden!**

Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323**

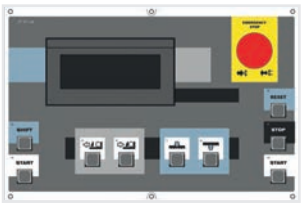
Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

Halbautomatische Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsäge

mit SIEMENS-Steuerung für den schweren industriellen Einsatz

Halbautomatisch

- Linearführungen an beiden Säulen sorgen für ein perfektes Schnittergebnis
- Robuster Drehstrommotor mit Überlastschutz
- Der Spannstock ist mit einem Langhub-Zylinder zum Ausgleich größerer Querschnittsunterschiede ausgestattet
- Bandführung mit einstellbaren Hartmetallplatten
- Hydraulische Regulierung des Spannstockdruckes



Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301





- *Vordere Bandführung bewegt sich parallel zur beweglichen Spannstockbacke - dadurch präzisere Sägebandführung*







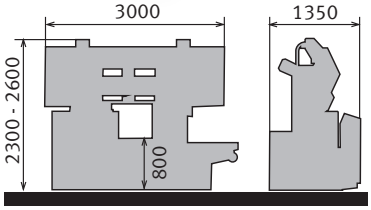
Lieferumfang:
- › Sägeband
- › Bedienwerkzeug
- › Arbeitsplatzbeleuchtung
- › motorische Spänebürste
- › Frequenzumrichter
- › Kühlmittelpumpe

Modell	**HMBS 600 HA X**
Art.-Nr.	3690060
€ zzgl. MwSt.	**Auf Anfrage**

Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	4,0 kW
Geschwindigkeitsstufen	stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	20 - 100 m/min
Sägebandabmessungen	6230 x 41 x 1,3 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	3000 x 1350 x 2600 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	800 mm
Gewicht	2580 kg
Transportverpackungspauschale**	**TVP 5 = 100,00 €**
Transportzuschlag**	**TPZ 3000 = 320,00 €**

**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

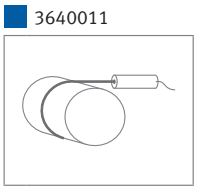
Gerne fertigen wir für Ihr Material Musterschnitte an. Fragen Sie bei uns an.

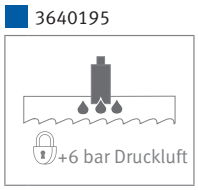


Spannbereiche

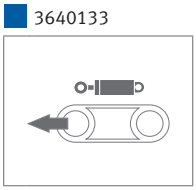
mm	0°	
◯	600	X
●	400 *	X
▭	600 x 510	600 x 415

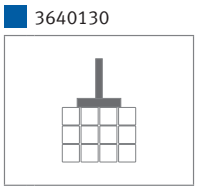
* empfohlene Werte bei Vollmaterial


3640011



3640195

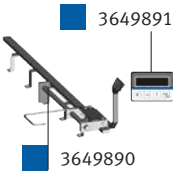

3640133

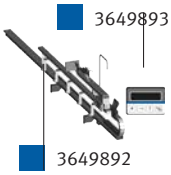

3640130

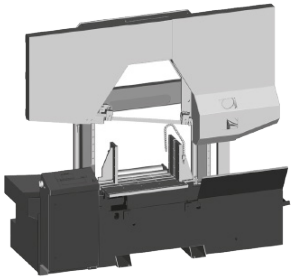
Qualität Made in Europe

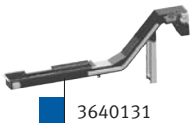

3640135


3649825


3649891 3649890


3649893 3649892




3640131


3640134


3640132


3649117


3649053 3649052


3649324 3649325


3649326 3649327


3649355

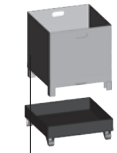

3649323


3649320 3649190


3649322


3649321


3640065


3640062


3640063

Optional-Zubehör (nur ab Werk lieferbar)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Späneförderer	3640131	**4.385,00**
hydraulischer Schraubstock hinter dem Schnitt, zum Spannen von Material hinter der Schnittlinie	3640132	**1.575,00**
Hydraul. Bandspannvorrichtung	3640133	**1.350,00**
Schnittlinienlaser	3640011	**799,00**
Mikrosprühsystem	3640195	**989,00**
Hydraul. Bündelspannvorrichtung	3640130	**1.395,00**
Hydraul. Bündelspannvorrichtung montiert auf hydr. Schraubstock hinter dem Schnitt	3640134	**2.200,00**
Prismenspannbacken	3640135	**1.525,00**
Zubehör		
Werkstückbehälter	3640062	**385,00**
Spänebehälter	3640063	**395,00**
Fahrvorrichtung für Spänebehälter und Werkstückbehälter	3640065	**79,00**
Rollenbahnen leichte Ausführung 350kg/m*		
Rollenbahn 2000 x 620 mm 6 Rollen	3649355	**779,00**
Rollenbahnen schwere Ausführung 1700kg/m		
Rollenbahn 1000 x 520 mm	3649320	**1.385,00**
Rollenbahn 2000 x 520 mm	3649321	**1.969,00**
Rollenbahn motorisch 2000 x 520 mm	3649322	**6.569,00**
Verlängerung Rollenbahn motorisch 2000 x 520 mm	3649323	**3.055,00**
Zufuhrrollenbahn für 60° Schnitte 2000 x 520 mm	3649324	**2.175,00**
Zufuhrrollenbahn für 60° Schnitte motorisch 2000 x 520 mm	3649325	**6.750,00**
Abfuhrrollenbahn für 60° Schnitte 2000 x 520 mm	3649326	**2.165,00**
Abfuhrrollenbahn für 60° Schnitte motorisch 2000 x 520 mm	3649327	**6.750,00**
Zubehör Rollenbahnen schwere Ausführung 1700kg/m		
höhenverstellbare Rolle	3649054	**945,00**
seitliche Führungsrolle	3649052	**249,00**
seitl. Führungsrolle beweglich	3649053	**559,00**
Zusatzrolle	3649117	**219,00**
Konsole zur Verlängerung der Meißeinrichtung	3649190	**179,00**
Sägebänder M42 Sprint Plus		
Sägeband 6230 x 41 x 1,3 mm 3-4 ZpZ	3655215	**96,00**
Sägeband 6230 x 41 x 1,3 mm 2-3 ZpZ	3655216	**96,00**

Längenmess-Systeme mit Messeinteilung für Rollenbahnen schwere Ausführung		
Anschlagwagen für System mit Messeinteilung	3649890	**780,00**
Anschlagschiene für Anschlag mit Messeinteilung für Abfuhrrollenbahn		
2m, Anfangsstück	3649800	**275,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649801	**315,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag mit Messeinteilung		
1m, Zwischenstück	3649825	**235,00**
2m, Zwischenstück	3649826	**330,00**
1m, Endstück	3649830	**330,00**
2m, Endstück	3649831	**380,00**

Längenmess-Systeme mit Digitalanzeige für Rollenbahnen schwere Ausführung		
Anschlagwagen für System mit Digitalanzeige	3649891	**1.575,00**
Anschlagschiene für Anschlag mit Digitalanzeige für Abfuhrrollenbahn		
2m, Anfangsstück	3649805	**390,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649806	**430,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag mit Digitalanzeige		
1m, Zwischenstück	3649835	**315,00**
2m, Zwischenstück	3649836	**505,00**
1m, Endstück	3649840	**470,00**
2m, Endstück	3649841	**570,00**

Längenmess-Systeme elektromechanisch für motorische Rollenbahn schwere Ausführung		
Anschlagwagen für elektromechanisches System für motor. Rollenbahn	3649892	**1.275,00**
Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Abfuhrrollenbahn		
2m, Anfangsstück	3649810	**585,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649811	**625,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Rollenbahn		
1m, Zwischenstück	3649845	**625,00**
2m, Zwischenstück	3649846	**780,00**
1m, Endstück	3649850	**705,00**
2m, Endstück	3649851	**860,00**

Längenmess-Systeme elektromechanisch mit Digitalanzeige für motorische Rollenbahn schwere Ausführung		
Anschlagwagen elektromechanisches System mit Digitalanzeige für motor. Rollenbahn	3649893	**2.200,00**
Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motorische Abfuhrrollenbahn mit Digitalanzeige		
2m, Anfangsstück	3649815	**705,00**
2m, Anfangs- und Endstück	3649816	**750,00**
Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Rollenbahn mit Digitalanzeige		
1m, Zwischenstück	3649855	**705,00**
2m, Zwischenstück	3649856	**935,00**
1m, Endstück	3649860	**860,00**
2m, Endstück	3649861	**1.090,00**

Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323**

Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

HMBS 700 x 750 HA X

Halbautomatische Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsäge
mit SIEMENS-Steuerung für den schweren industriellen Einsatz

Halbautomatisch

- Linearführungen an beiden Säulen sorgen für ein perfektes Schnittergebnis
- Robuster Drehstrommotor mit Überlastschutz
- Der Spannstock ist mit einem Langhub-Zylinder zum Ausgleich größerer Querschnittsunterschiede ausgestattet
- Bandführung mit einstellbaren Hartmetallplatten
- Hydraulische Regulierung des Spannstockdruckes





- *Vordere Bandführung bewegt sich parallel zur beweglichen Spannstockbacke - dadurch präzisere Sägebandführung*



Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301



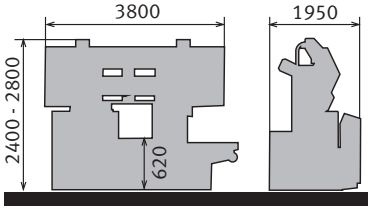
Lieferumfang:
- › Sägeband
- › Bedienwerkzeug
- › Arbeitsplatzbeleuchtung
- › motorische Spänebürste
- › Frequenzumrichter
- › Kühlmittelpumpe
- › Hydraulische Bandspannvorrichtung

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

Modell	**HMBS 700 x 750 HA X**
Art.-Nr.	3690082
€ zzgl. MwSt.	**Auf Anfrage**

Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	11 kW
Geschwindigkeitsstufen	stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	15-80 m/min
Sägebandabmessungen	7680 x 67 x 1,6 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	4100 x 1950 x 2700 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	620 mm
Gewicht	5950 kg
Transportverpackungspauschale**	**TVP 8 = 400,00 €**
Transportzuschlag**	**TPZ 6000 = 470,00 €**

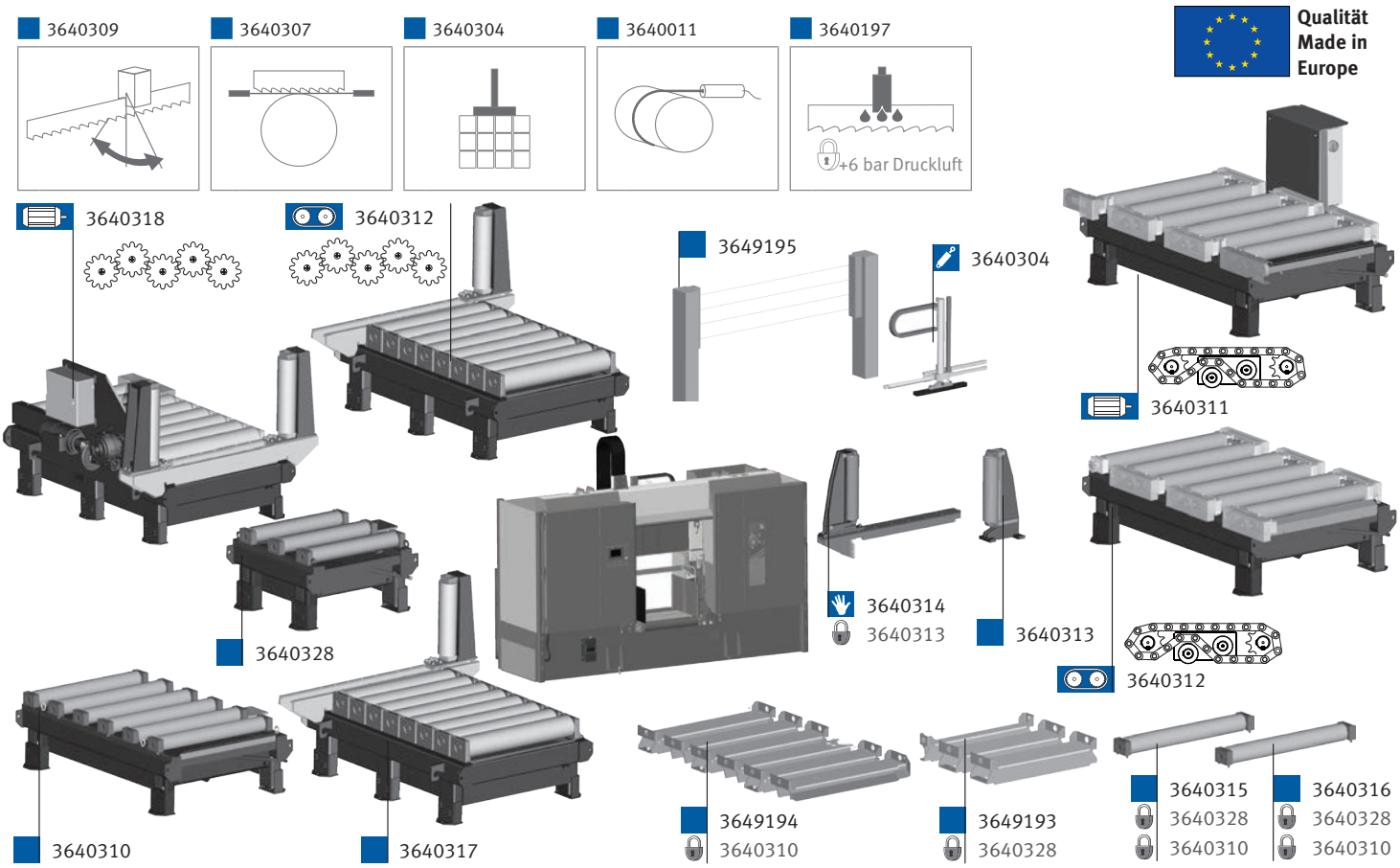
**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.



Spannbereiche

mm	0°	
◯	700	X
●	700 *	X
▭	750 x 700	750 x 450

* empfohlene Werte bei Vollmaterial



Optional-Zubehör (nur ab Werk lieferbar)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Hydraul. Bündelspannvorrichtung	3640304	**4.605,00**
Schnittlinien-Laser	3640011	**799,00**
Mikrosprühsystem	3640197	**1.205,00**
Materialanfangserkennung	3640307	**1.475,00**
Schnittverlaufskontrolle	3640309	**2.785,00**
Sicherheitslichtschranke	3649195	**3.900,00**
Zubehör		
Jahreslizenz für externe Maschinenprogrammierung	3640240	**550,00**
Schnittstelle für Fernwartung	3640241	**1.150,00**
Rollenbahnen*		
1000 x 800 mm Rollenbahn	3640328	**4.175,00**
2000 x 800 mm Rollenbahn	3640310	**5.219,00**
2000 x 800 mm Rollenbahn motorisch	3640311	**10.239,00**
2000 x 800 mm Zu-/Abfuhr-Rollenbahn schwere Ausführung	3640317	**25.050,00**
2000 x 800 mm Zu-/Abfuhr-Rollenbahn motorisch / schwere Ausführung	3640318	**34.450,00**
Zubehör Rollen- und Meßbahnen		
Rollenbahnverlängerung 2000 x 800 mm, motorisch **(benötigt: 3640311*)**	3640312	**6.695,00**
Rollenbahnverlängerung 2000 x 800 mm, motorisch, schwere Ausführung	3640319	**29.750,00**
seitliche Führungsrolle, beweglich für Rollenbahnen **(benötigt 3640313*)**	3640314	**1.185,00**
seitliche Führungsrolle, starr	3640313	**1.169,00**
Zusatzrolle 800 mm **(benötigt 3640328*/3640310*)**	3640315	**589,00**
gehärtete Tragrollen auf 55 HRc **(benötigt 3640328/ 3640310)**	3640316	**445,00**
Zubehör Rollen- und Meßbahnen		
1m Verkleidung für Rollenbahn **(benötigt 3640328)**	3649193	**609,00**
2m Verkleidung für Rollenbahn **(benötigt 3640310)**	3649194	**955,00**
Anschlagwagen		
Anschlagwagen für System mit Messeinteilung[1]	3649910	**2.390,00**
Anschlagwagen für System mit digitaler Messanzeige[2]	3649911	**3.650,00**
Anschlagwagen für System elektromechanisch für motor. Rollenbahn[3]	3649912	**3.550,00**
Anschlagwagen für System elektromechanisch für motor. Rollenbahn / Digitalanzeige[4]	3649913	**4.750,00**
Anschlagschienen		
Anschlagschiene 2m für Anschlag mit Messeinteilung für Abfuhrrollenbahn / Anfangsstück[1]	3649920	**790,00**
Anschlagschiene 2m für Anschlag mit Messeinteilung für Abfuhrrollenbahn / Anfangs- und Endstück[1]	3649921	**935,00**
Anschlagschiene 2m für Anschlag mit digitaler Messanzeige für Abfuhrrollenbahn / Anfangsstück[2]	3649925	**1.175,00**
Anschlagschiene 2m für Anschlag mit digitaler Messanzeige für Abfuhrrollenbahn / Anfangs- und Endstück[2]	3649926	**1.350,00**
Anschlagschiene 2m für Anschlag elektromechanisch für motor. Abfuhrrollenbahn / Anfangsstück[3]	3649930	**780,00**

Anschlagschienen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Anschlagschiene 2m für Anschlag elektromechanisch für motor. Abfuhrrollenbahn / Anfangs- und Endstück[3]	3649931	**935,00**
Anschlagschiene 2m für Anschlag elektromechanisch für motor. Abfuhrrollenbahn mit Digitalanzeige / Anfangsstück[4]	3649935	**1.175,00**
Anschlagschiene 2m für Anschlag elektromechanisch für motor. Abfuhrrollenbahn mit Digitalanzeige / Anfangs- und Endstück[4]	3649936	**1.350,00**
1m Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag mit Messeinteilung / Zwischenstück[1]	3649940	**450,00**
2m Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag mit Messeinteilung / Zwischenstück[1]	3649941	**630,00**
1m Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag mit Messeinteilung / Endstück[1]	3649945	**570,00**
2m Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag mit Messeinteilung / Endstück[1]	3649946	**755,00**
1m Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag mit digitaler Messanzeige / Zwischenstück[2]	3649950	**630,00**
2m Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag mit digitaler Messanzeige / Zwischenstück[2]	3649951	**945,00**
1m Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag mit digitaler Messanzeige / Endstück[2]	3649955	**920,00**
2m Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag mit digitaler Messanzeige / Endstück[2]	3649956	**1.075,00**
1m Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Rollenbahn / Zwischenstück[3]	3649960	**625,00**
2m Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Rollenbahn / Zwischenstück[3]	3649961	**630,00**
1m Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Rollenbahn / Endstück[3]	3649965	**570,00**
2m Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Rollenbahn / Endstück[3]	3649966	**755,00**
1m Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Rollenbahn mit Digitalanzeige / Zwischenstück[4]	3649970	**935,00**
2m Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Rollenbahn mit Digitalanzeige / Zwischenstück[4]	3649971	**1.175,00**
1m Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Rollenbahn mit Digitalanzeige / Endstück[4]	3649975	**1.015,00**
2m Verlängerung Anschlagschiene für Anschlag elektromechanisch für motor. Rollenbahn mit Digitalanzeige / Endstück[4]	3649976	**1.325,00**
M42 Sägebänder		
7680 x 67 x 1,6 2-3 ZpZ Sprint Plus	3655410	**249,00**

*** muss mitbestellt werden! [1], [2], [3], [4]: Jeweils untereinander kompatibel**

*Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323***

Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

HMBS 700 x 750 CNC X

Automatische Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsäge
mit ARP-System für den schweren industriellen Einsatz

Automatisch

- Die Spannstöcke sind mit Langhub-Zylindern ausgestattet
- Spanndruckregulierung
- Die starre, hydraulisch gesteuerte Backe des Spannstockes rückt sich um 5 mm frei und verbessert dadurch die Zuführung des Werkstücks
- Endschalter steuern die obere und untere Position des Sägearms
- Klemmung des Materials vor und hinter dem Schnitt durch zweigeteilten Spannstock
- Bandführung mit einstellbaren Hartmetallplatten
- kompakte Bauform mit geringem Abstand zwischen Sägearmführung und Spannstock für einen vibrationsarmen Betrieb
- Elektronische Einstellung der unteren und oberen Position des Sägearmes
- Permanente Kontrolle der Sägeband- und Vorschubgeschwindigkeit
- USB-Schnittstelle



! *Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301*



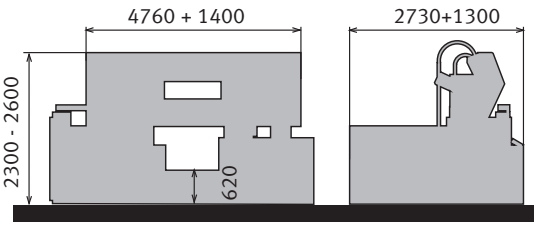
Lieferumfang:
- Sägeband
- Bedienwerkzeug
- Arbeitsplatzbeleuchtung
- Autom. Bandführungseinstellung
- Motorische Späneräumbürste
- Frequenzumrichter
- Schwenkbares Bedienpult
- Kühlmittelpumpe
- Hydraulische Bandspannvorrichtung

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

Modell	**HMBS 700 x 750 CNC X**
Art.-Nr.	3690083
€ zzgl. MwSt.	**Auf Anfrage**

Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	11 kW
Geschwindigkeitsstufen	stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	15-80 m/min
Sägebandabmessungen	7680 x 67 x 1,6
Länge x Breite x Höhe ca.	5700 x 2500 x 2800 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	620 mm
Gewicht	12500 kg
Minimale Abschnittlänge	**40mm**
Materialdurchmesser min.	**60mm**
Reststücklänge während eines Schnittes	**40mm**
Reststücklänge im CNC Betrieb (90°)	**155mm**
Vorschublänge	**700mm**
Transportverpackungszuschlag**	**TPZ 10000 = 750,00 €**

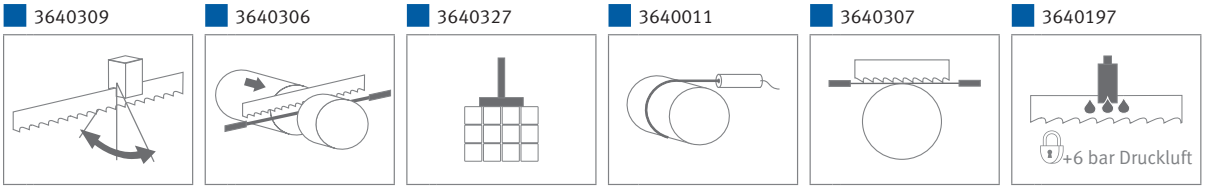
**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.



Spannbereiche

mm	0°	
◯	700	x
●	700 *	x
▭	750 x 700	750 x 450

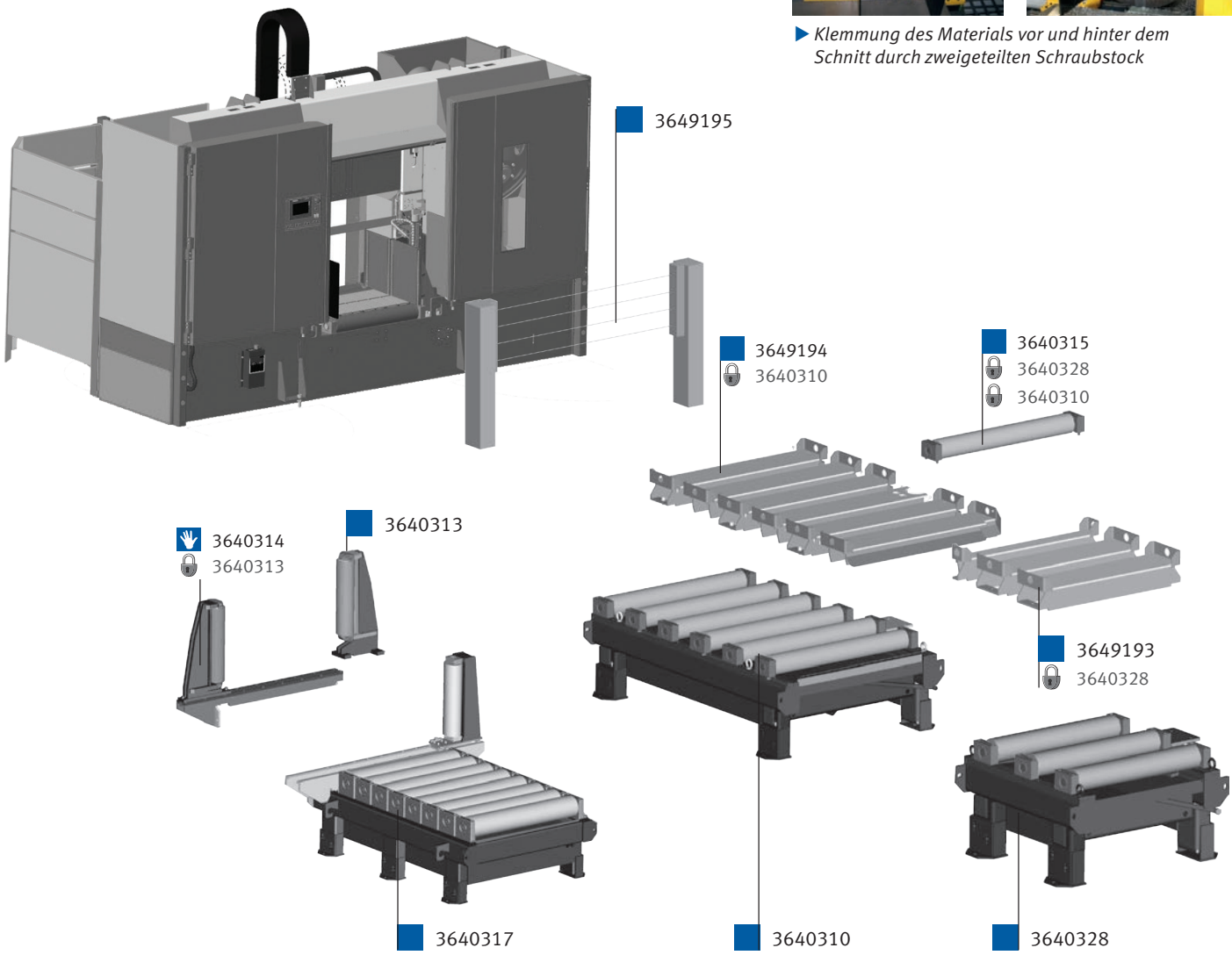
* empfohlene Werte



Qualität Made in Europe



▶ *Klemmung des Materials vor und hinter dem Schnitt durch zweigeteilten Schraubstock*



Optional-Zubehör (nur ab Werk lieferbar)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Hydraul. Bündelspannvorrichtung	3640327	**8.190,00**
Schnittlinien-Laser	3640011	**799,00**
Mikrosprühsystem	3640197	**1.205,00**
Automatische Materialanfangserkennung	3640306	**1.175,00**
Automatisches Erkennen des oberen Material-Endpunktes	3640307	**1.475,00**
Schnittverlaufskontrolle	3640309	**2.785,00**
Sicherheitslichtschranke	3649195	**3.900,00**
Zubehör		
Jahreslizenz für externe Maschinenprogrammierung	3640240	**550,00**
Schnittstelle für Fernwartung	3640241	**1.150,00**
Rollenbahnen		
1000 x 800 mm Rollenbahn	3640328	**4.175,00**
2000 x 800 mm Rollenbahn	3640310	**5.219,00**
2000 x 800 mm Zu-/Abfuhr-Rollenbahn schwere Ausführung	3640317	**25.050,00**

Zubehör Rollen- und Meßbahnen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
seitliche Führungsrolle, beweglich für Rollenbahnen **(benötigt 3640313*)**	3640314	**1.185,00**
seitliche Führungsrolle, starr	3640313	**1.169,00**
Zusatzrolle 800 mm **(benötigt 3640328* / 3640310*)**	3640315	**589,00**
1m Verkleidung für Rollenbahn **(benötigt 3640328)**	3649193	**609,00**
2m Verkleidung für Rollenbahn **(benötigt 3640310)**	3649194	**955,00**
M42 Sägebänder		
7680 x 67 x 1,6 2-3 ZpZ Sprint Plus	3655410	**249,00**

*** muss mitbestellt werden!**

Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323**

Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

HMBS 850 x 1000 CNC X

Vollautomatische Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsäge
für den schweren industriellen Einsatz mit ARP-System

Automatisch

- Zum Sägen von z.B. Edelstahl, Werkzeugstahl, Profilen und Vollmaterialien
- Materialvorschub 700 mm
- Sägebandführung mit einstellbaren HM-Platten
- Robuste, automatisch einstellbare Sägebandführung mit Kühlsystem
- Mit hydraulischer Bandspannung
- Linearführungen an beiden Säulen
- Mit motorisch angetriebener Späneräumbürste



! *Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301*



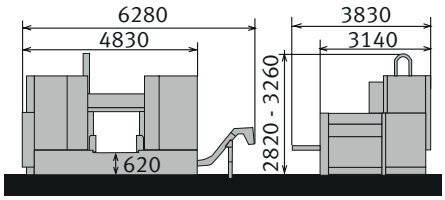
Lieferumfang:
- › Sägeband
- › Bedienwerkzeug
- › Arbeitsplatzbeleuchtung
- › Späneförderer
- › Frequenzumrichter
- › Materialvorschub 700 mm
- › Kühlmittelpumpe

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

Modell	**HMBS 850 x 1000 CNC X**
Art.-Nr.	3690094
€ zzgl. MwSt.	**Auf Anfrage**

Technische Daten	
Motorleistung 3x400 V / 50 Hz	11 kW
Geschwindigkeitsstufen	stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	15–80 m/min
Sägebandabmessungen	9490 x 67 x 1,6 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	6230 x 4080 x 3250 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	620 mm
Gewicht	13700 kg
Minimale Abschnittlänge	**40 mm**
Materialdurchmesser min.	**60 mm**
Reststücklänge während eines Schnittes	**40 mm**
Reststücklänge im CNC Betrieb (90°)	**155 mm**
Minimaler Materialvorschub	**3 mm**
Vorschublänge	**700 mm**
Maximale Vorschublänge	**9999 mm**
Transportverpackungszuschläge**	**TPZ 10000 = 750,00 €**

**Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

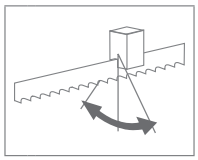


Spannbereiche

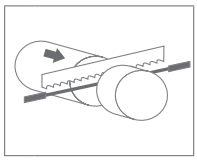
mm	0°	
◯	850	x
●	850 *	x
▭	1000x850	1000x610

* empfohlene Werte

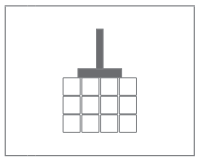
3640325



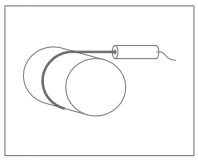
3640322



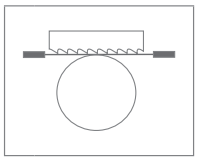
3640320



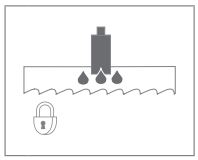
3640011



3640323



3640197



Qualität Made in Europe

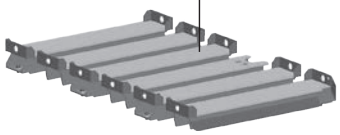
3649040
3649039



3649039

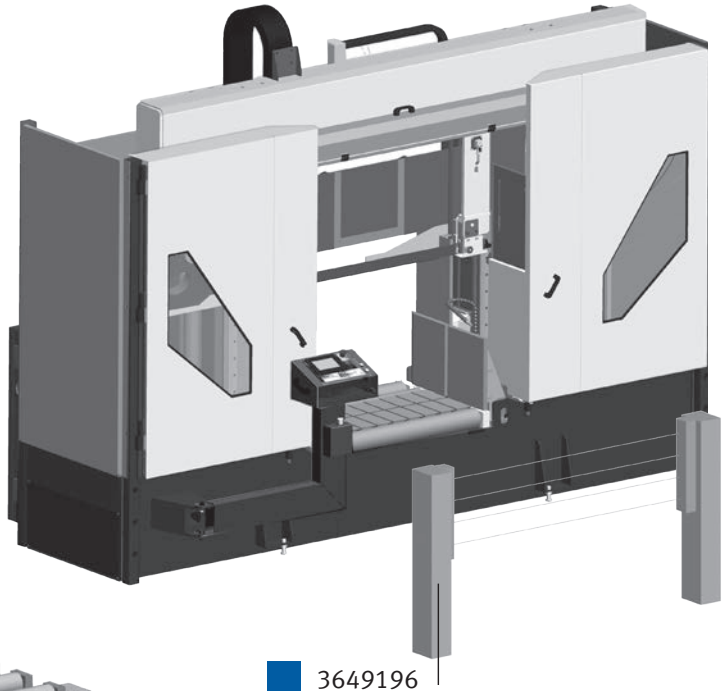


3649198

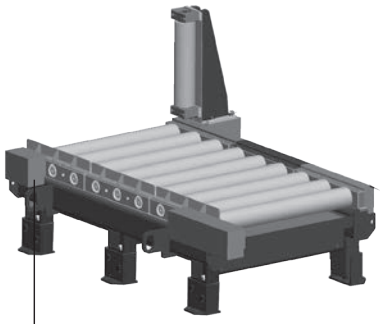


3649197
3649031





3649196



3649230



3649031

Optional-Zubehör (nur ab Werk lieferbar)	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Mikrosprühsystem	3640197	**1.205,00**
Lichtschranke	3649196	**3.900,00**
Schnittlinienlaser	3640011	**799,00**
Autom. Erkennen des oberen Material-Endpunktes	3640323	**1.470,00**
Schnittverlaufskontrolle	3640325	**3.029,00**
Zubehör		
Jahreslizenz für externe Maschinenprogrammierung	3640240	**550,00**
Schnittstelle für Fernwartung	3640241	**1.150,00**
Rollenbahnen		
2000 x 1000 mm Rollenbahn, 5000 kg/m	3649031	**6.429,00**
2000 x 1000 mm schwere Rollenbahn, 7000 kg/m	3649230	**25.050,00**

Zubehör Rollenbahnen 1000 mm	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
seitliche Führungsrolle, beweglich für Rollenbahnen **(benötigt 3649039*)**	3649040	**1.095,00**
seitliche Führungsrolle, starr	3649039	**640,00**
Zusatzrolle 1000 mm **(benötigt 3649031*)**	3649197	**835,00**
2m Verkleidung für Rollenbahn **(benötigt 3649031*)**	3649198	**2.349,00**
M42 Sägebänder		
9490 x 67 x 1,6 3-4 ZpZ Sprint Plus	3655111	**295,00**

*** muss mitbestellt werden!**

*Mehr **Sägebänder** und **Infos** auf **Seite 323***

Bei Bestellung einer Rollenbahn immer angeben, ob als Zu- oder Abfuhrrollenbahn gewünscht

HMBS 1200 x 1400 HA X

Qualität
Made in
Europe

Halbautomatische/vollautomatische Zwei-Säulen-Horizontal-Metallbandsäge mit ARP-System für den schweren industriellen Einsatz

Halbautomatisch

- Entwickelt für den Schnitt von Vollmaterial
- Ein hydraulisches System steuert die automatisierten Arbeitsabläufe der Maschine
- Bandführung mit einstellbaren Hartmetallplatten
- Endschalter steuern die obere und untere Position des Sägearms
- Linearführungen an beiden Säulen sorgen für ein perfektes Schnittergebnis
- Laufräder geneigt für eine längere Standzeit des Sägebandes



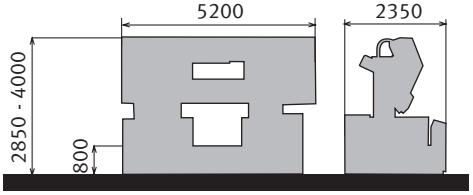
! *Eine ausführliche Erklärung der Steuerungen finden Sie auf den Seiten 300 – 301*



- *mit massiver, exakter 2-Säulen-Führung*
- *Linearführungen an beiden Säulen sorgen für ein perfektes Schnittergebnis*

Lieferumfang:
- › Sägeband
- › Bedienwerkzeug
- › Zwei Arbeitsplatzbeleuchtungen
- › ARP-System
- › Späneförderer
- › Frequenzumrichter
- › Kühlsystem an den Sägebandführungen
- › Motorisch angetriebene Späneräumbürste
- › Automatische Bandführungseinstellung

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



Modell	**HMBS 1200 x 1400 HA X**
Art.-Nr.	3690052
€ zzgl. MwSt.	**Auf Anfrage**

Technische Daten	
Motorleistung 3 x 400 V / 50 Hz	11 kW
Geschwindigkeitsstufen	stufenlos
Sägebandgeschwindigkeiten	15–80 m/min
Sägebandabmessungen	11.650 x 80 x 1,6 mm
Länge x Breite x Höhe ca.	5.200 x 2.350 x 4.000 mm
Tischhöhe Materialzufuhr	800 mm
Gewicht	25.000 kg
Transportkosten gegen Berechnung	**Auf Anfrage**

Spannbereiche

mm	0°
◎	1200
●	1200 *
▭	1200 x 1400

* empfohlene Werte

! Zubehör für HMBS 1200 x 1400 auf Anfrage!

metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

VERTIKALE METALLBANDSÄGEN



Vertikal-Metallbandsägen

VMBS – Vertikal-Metallbandsägen in solider und bewährter Bauweise mit Bandschweißeinheit, E-Modelle mit elektrischem Tischvorschub

- Äußerst stabile Bauweise, gesamter Maschinenkörper aus Stahl
- Benutzerfreundliches Bedienkonzept
- Mit Arbeitsplatzbeleuchtung
- Neigbarer Arbeitstisch aus Grauguss
- Geschwindigkeit stufenlos regelbar
- Bandspannungs- und Bandgeschwindigkeitsanzeige
- Ausblasvorrichtung für Sägespäne
- Integrierte Bandschweißeinheit mit Ausglüh-, Schneid- und Schleifvorrichtung
- Mit Parallelanschlag

Manuell



VMBS 1408



VMBS 1610

➡ **Mit 2-Gang-Getriebe**



VMBS 1610 E

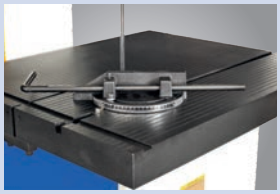
➡ **Mit 2-Gang-Getriebe**

➡ **Mit elektr. Tischvorschub**

Modelle	**VMBS 1408**	**VMBS 1610**	**VMBS 1610E**
Art.-Nr.	3951407	3951610	3951611
€ zzgl. MwSt.	**5.225,00**	**6.500,00**	**8.650,00**
Technische Daten			
Ausladung	356 mm	396 mm	396 mm
max. Schnitthöhe	205 mm	255 mm	255 mm
Tischgröße	500 x 500 mm	550 x 600 mm	550 x 600 mm
Tischgröße Zusatztisch	-	-	-
Arbeitshöhe	990 mm	1000 mm	1000 mm
Tischschwenkbereich links/rechts	12°/15°	12°/15°	5°/ 5°
Tischschwenkbereich vorne/hinten	8°/8°	8°/8°	-
Sägebandlänge	2880 mm	3140 mm	3140 mm
max. Sägebandbreite	13 mm	16 mm	16 mm
Sägebandgeschwindigkeit (1. Gang)	20 - 80 m/min	20 - 80 m/min	20 - 80 m/min
Sägebandgeschwindigkeit (2. Gang)	-	250 - 1000 m/min	250 - 1000 m/min
Sägebandschweißgeräteleistung	13 mm	16 mm	16 mm
Laufrad-Ø	368 mm	408 mm	408 mm
Ø Zusätzliches Laufrad oben	-	-	-
Motorleistung 400V/50Hz	0,75kW	1,5kW	1,5kW
Tischverfahrweg	-	-	300 mm
Max. Tischbelastung	150 kg	150 kg	150 kg
Abmessungen	850 x 600 x 1740 mm	940 x 675 x 1840 mm	940 x 675 x 1840 mm
Gewicht	275 kg	410 kg	435 kg
Transportzuschlag*	**TPZ 300 = 50,00 €**	**TPZ 500 = 70,00 €**	**TPZ 500 = 70,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Sägebänder für Metallbandsägen	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
VMBS 1408 (Bi-Metall M 42)		
2880 x 10 x 0,9mm 10-14 Vario	3651110	**26,90**
2880x13x0,65mm 6-10 Vario	3651210	**21,90**
2880x13x0,65mm 8-12 Vario	3651212	**21,90**
2880x13x0,65mm 10-14 Vario	3651214	**21,90**
VMBS 1610 / VMBS 1610 E (Bi-Metall M 42)		
3140 x 13 x 0,65mm 6-10 Vario	3651310	**29,00**
3140 x 13 x 0,65mm 8-12 Vario	3651312	**29,00**
3140 x 13 x 0,65mm 10-14 Vario	3651314	**29,00**



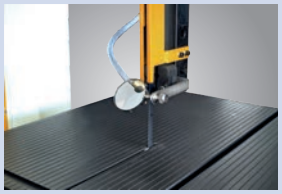
▶ *Gehrungsanschlag für Winkelschnitte*



▶ *Manueller Materialvorschub*



▶ *Kreisschneide-einrichtung*



▶ *Vergrößerungsglas*



▶ *Arbeitsplatzbeleuchtung*



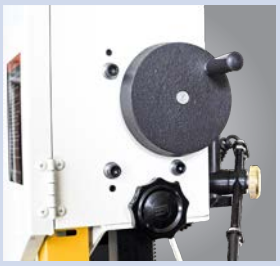
VMBS 2012 H

- **Mit 2-Gang-Getriebe**
- **Mit Kreisschneideeinrichtung**
- **Mit Gehrungsanschlag für Winkelschnitte**
- **Mit manuellem Materialvorschub**
- **Höhenverstellung der Sägebandführung per Handrad**



VMBS 2012 HE

- **Mit 2-Gang-Getriebe**
- **Mit elektr. Tischvorschub**
- **Mit Kreisschneideeinrichtung**
- **Mit Gehrungsanschlag für Winkelschnitte**
- **Höhenverstellung der Sägebandführung per Handrad**



▶ *Höhenverstellung der Sägebandführung per Handrad*



▶ *Benutzerfreundliches Bedienkonzept*



▶ *alle Modelle mit integrierter Bandschweißeinheit*

Modelle	**VMBS 2012H**	**VMBS 2012HE**
Art.-Nr.	3952011	3952012
€ zzgl. MwSt.	**9.350,00**	**11.450,00**
Technische Daten		
Ausladung	508 mm	508 mm
max. Schnitthöhe	305 mm	305 mm
Tischgröße	600 x 700 mm	600 x 700 mm
Tischgröße Zusatztisch	-	-
Arbeitshöhe	1016 mm	1016 mm
Tischschwenkbereich links/rechts	10°/45°	10°/45°
Tischschwenkbereich vorne/hinten	-	-
Sägebandlänge	4030 mm	4030 mm
max. Sägebandbreite	27 mm	27 mm
Sägebandgeschwindigkeit (1. Gang)	15 - 125 m/min	15 - 125 m/min
Sägebandgeschwindigkeit (2. Gang)	165 - 1500 m/min	165 - 1500 m/min
Sägebandschweißgeräteleistung	19 mm	19 mm
Laufrad-Ø	515 mm	515 mm
Ø Zusätzliches Laufrad oben	-	-
Motorleistung 400V/50Hz	2,2kW	2,2kW
Tischverfahrweg	-	300 mm
Max. Tischbelastung	350 kg	350 kg
Abmessungen	1090 x 810 x 2030 mm	1090 x 810 x 2030 mm
Gewicht	590 kg	625 kg
Transportzuschlag*	**TPZ 600 = 85,00 €**	**TPZ 750 = 100,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Sägebänder für Metallbandsägen	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
VMBS 2012/ VMBS 2012E (Bi-Metall M 42)		
4030 x 13 x 0,65mm 6-10 Vario	3651710	**29,90**
4030 x 13 x 0,65mm 8-12 Vario	3651712	**29,90**
4030 x 13x 0,65mm 10-14 Vario	3651714	**29,90**
4030 x 20 x 0,9mm 6-10 Vario	3651720	**36,90**
4030 x 20 x 0,9mm 8-12 Vario	3651722	**36,90**
4030 x 20 x 0,9mm 10-14 Vario	3651724	**36,90**
4030 x 27 x 0,9mm 6-10 Vario	3651730	**38,90**
4030 x 27 x 0,9mm 8-12 Vario	3651732	**38,90**
4030 x 27 x 0,9mm10-14 Vario	3651734	**38,90**

Vertikal-Metallbandsägen

VMBS – Vertikal-Metallbandsägen in solider und bewährter Bauweise mit Bandschweißeinheit, E-Modelle mit elektrischem Tischvorschub

- Äußerst stabile Bauweise, gesamter Maschinenkörper aus Stahl
- Benutzerfreundliches Bedienkonzept
- Mit Arbeitsplatzbeleuchtung
- Neigbarer Arbeitstisch aus Grauguss
- Geschwindigkeit stufenlos regelbar
- Bandspannungs- und Bandgeschwindigkeitsanzeige
- Ausblasvorrichtung für Sägespäne
- Integrierte Bandschweißeinheit mit Ausglüh-, Schneid- und Schleifvorrichtung
- Mit Parallelanschlag

Manuell



VMBS 2613

- **Mit 2-Gang-Getriebe**
- **Mit Kreisschneideeinrichtung**
- **Mit Gehrungsanschlag für Winkelschnitte**
- **Mit manuellem Materialvorschub**
- **Höhenverstellung der Sägebandführung per Handrad**



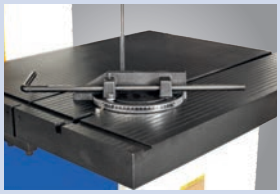
VMBS 2613E

- **Mit 2-Gang-Getriebe**
- **Mit elektr. Tischvorschub**
- **Mit Kreisschneideeinrichtung**
- **Mit Gehrungsanschlag für Winkelschnitte**
- **Höhenverstellung der Sägebandführung per Handrad**

Modelle	**VMBS 2613**	**VMBS 2613E**
Art.-Nr.	3952612	3952613
€ zzgl. MwSt.	**10.650,00**	**12.850,00**
Technische Daten		
Ausladung	658 mm	658 mm
max. Schnitthöhe	330 mm	330 mm
Tischgröße	600 x 700 mm	600 x 700 mm
Tischgröße Zusatztisch	-	-
Arbeitshöhe	1000 mm	1000 mm
Tischschwenkbereich links/rechts	10°/45°	10°/45°
Tischschwenkbereich vorne/hinten	-	-
Sägebandlänge	4680 mm	4680 mm
max. Sägebandbreite	27 mm	27 mm
Sägebandgeschwindigkeit (1. Gang)	15 - 125 m/min	15 - 125 m/min
Sägebandgeschwindigkeit (2. Gang)	165 - 1500 m/min	165 - 1500 m/min
Sägebandschweißgeräteleistung	19 mm	19 mm
Laufrad-Ø	665 mm	665 mm
Ø Zusätzliches Laufrad oben	-	-
Motorleistung 400V/50Hz	2,2kW	2,2kW
Tischverfahrweg	-	300 mm
Max. Tischbelastung	350 kg	350 kg
Abmessungen	1340 x 810 x 2190 mm	1340 x 810 x 2190 mm
Gewicht	665 kg	710 kg
Transportzuschlag*	**TPZ 750 = 100,00 €**	**TPZ 750 = 100,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Sägebänder für Metallbandsägen	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
VMBS 2613 / VMBS 2613 E (Bi-Metall M 42)		
4680 x 13 x 0,65mm 6-10 Vario	3651810	**32,00**
4680 x 13 x 0,65mm 8-12 Vario	3651812	**32,00**
4680 x 13 x 0,65mm 10-14 Vario	3651814	**32,00**
4680 x 20 x 0,9mm 6-10 Vario	3651820	**40,90**
4680 x 20 x 0,9mm 8-12 Vario	3651822	**40,90**
4680 x 20 x 0,9mm 10-14 Vario	3651824	**40,90**
4680 x 27 x 0,9mm 6-10 Vario	3651830	**42,90**
4680 x 27 x 0,9mm 8-12 Vario	3651832	**42,90**
4680 x 27 x 0,9mm 10-14 Vario	3651834	**42,90**



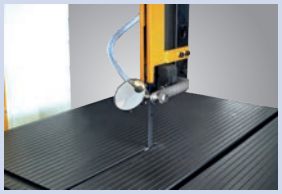
▶ *Gehrungsanschlag für Winkelschnitte*



▶ *Manueller Materialvorschub*



▶ *Kreisschneide-einrichtung*



▶ *Vergrößerungsglas*



▶ *Arbeitsplatzbeleuchtung*



VMBS 3612

- **Mit 2-Gang-Getriebe**
- **Mit Kreisschneideeinrichtung**
- **Mit Gehrungsanschlag für Winkelschnitte**
- **Mit manuellem Materialvorschub**
- **Höhenverstellung der Sägebandführung per Handrad**



VMBS 3612E

- **Mit 2-Gang-Getriebe**
- **Mit elektr. Tischvorschub**
- **Mit Kreisschneideeinrichtung**
- **Mit Gehrungsanschlag für Winkelschnitte**
- **Höhenverstellung der Sägebandführung per Handrad**

Modelle	**VMBS 3612**	**VMBS 3612E**
Art.-Nr.	3953611	3953612
€ zzgl. MwSt.	**11.550,00**	**13.750,00**
Technische Daten		
Ausladung	915 mm	915 mm
max. Schnitthöhe	305 mm	305 mm
Tischgröße	600 x 700 mm	600 x 700 mm
Tischgröße Zusatztisch	450 x 700 mm	450 x 700 mm
Arbeitshöhe	1016 mm	1016 mm
Tischschwenkbereich links/rechts	10°/45°	10°/45°
Tischschwenkbereich vorne/hinten	-	-
Sägebandlänge	5020 mm	5020 mm
max. Sägebandbreite	27 mm	27 mm
Sägebandgeschwindigkeit (1. Gang)	15 - 125 m/min	15-125 m/min
Sägebandgeschwindigkeit (2. Gang)	165 - 1500 m/min	165-1500 m/min
Sägebandschweißgeräteleistung	19 mm	19 mm
Laufrad-Ø	515 mm	515 mm
Ø Zusätzliches Laufrad oben	368 mm	368 mm
Motorleistung 400V/50Hz	2,2kW	2,2kW
Tischverfahrweg	-	-
Max. Tischbelastung	350 kg	350 kg
Abmessungen	1760 x 810 x 2060 mm	1760 x 810 x 2060 mm
Gewicht	800 kg	835 kg
Transportzuschlag*	**TPZ 1000 = 125,00 €**	**TPZ 1000 = 125,00 €**

*Erläuterung der Transportzuschläge siehe Rückseite, Preis TVP zzgl. MwSt.

Sägebänder für Metallbandsägen	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
VMBS 3612 / VMBS 3612 E (Bi-Metall M 42)		
5020 x 13 x 0,65mm 6-10 Vario	3651910	**39,00**
5020 x 13 x 0,65mm 8-12 Vario	3651912	**39,00**
5020 x 13 x 0,65mm 10-14 Vario	3651914	**39,00**
5020 x 20 x 0,9mm 6-10 Vario	3651920	**43,90**
5020 x 20 x 0,9mm 8-12 Vario	3651922	**43,90**
5020 x 20 x 0,9mm 10-14 Vario	3651924	**43,90**
5020 x 27 x 0,9mm 6-10 Vario	3651930	**45,90**
5020 x 27 x 0,9mm 8-12 Vario	3651932	**45,90**
5020 x 27 x 0,9mm 10-14 Vario	3651934	**45,90**

metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

SÄGEBÄNDER

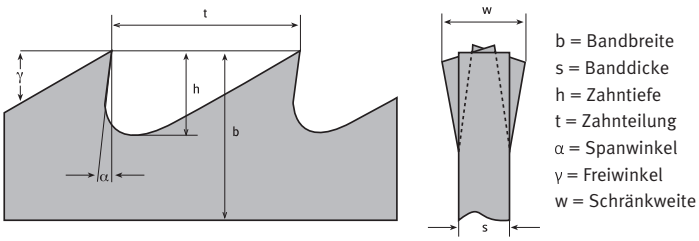


Materialabmessung (mm)		M42-SPRINT	M42-SPRINT-PLUS	M42-X-FIT	M51-X-PRO	M51-BLIZZARD
Baustähle	‹ 70	■		■		
Einsatzstähle	80 - 350		■	■	■	
Automatenstähle	› 350		■			
unleg. Werkzeugstähle	‹ 70	■				
Federstähle	80 - 350		■		■	
Wälzlagerstähle	› 350		■			
Schnellarbeitsstähle	‹ 70	■				
Kaltarbeitsstähle	80 - 350		■		■	
	› 350		■			■
Nitrierstähle	‹ 70	■				
Vergütungsstähle	80 - 350		■		■	
Warmarbeitsstähle	› 350		■			■
rostfreie Stähle	‹ 70	■				■
	80 - 350				■	■
	› 350					■
warmfeste Stähle	‹ 70					■
hitzebeständige Stähle	80 - 350					■
	› 350					■

Materialabmessung (mm)		M42-SPRINT	M42-SPRINT-PLUS	M42-X-FIT	M51-X-PRO	M51-BLIZZARD
hochfeste Stähle	‹ 70					■
Titan + Titanlegierungen	80 - 350					■
Nickel-Basislegierungen	› 350					■
Stahlguss	‹ 70	■				
Gusseisen	80 - 350		■			
	› 350		■			
Aluminium	‹ 70	■				
Kupfer	80 - 350		■			
	› 350		■			
Messing	‹ 70	■				
Bronze	80 - 350		■			
Rotguss	› 350		■			
Alu-Bronzen	‹ 70					■
Alu-Legierungen mit	80 - 350					■
hohem Silizium-Anteil	› 350					■

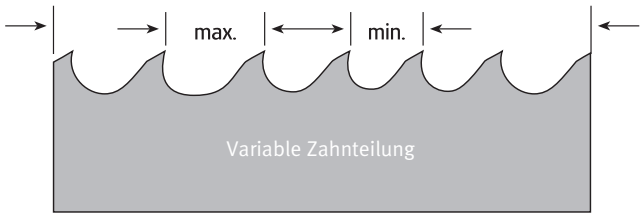
Eignungsgrad ■ = sehr gut ■ = gut

Sägebandgeometrie



b = Bandbreite
s = Banddicke
h = Zahntiefe
t = Zahnteilung
α = Spanwinkel
γ = Freiwinkel
w = Schränkweite

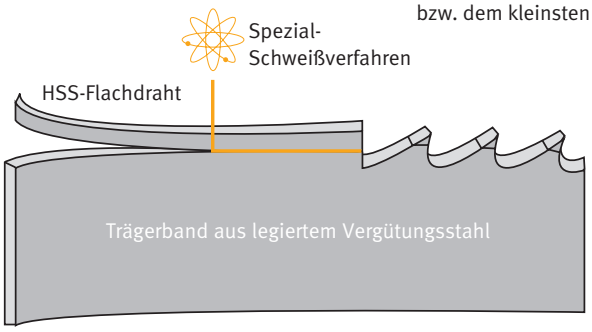
Zahnteilung



In einer Zahngruppe wechseln die Abstände der Zähne. Die Kombiverzahnung des Sägebandes wird entsprechend dem größten bzw. dem kleinsten Zahn der jeweiligen Zahngruppe benannt.

Bi-Metall

Was macht es so erfolgreich?

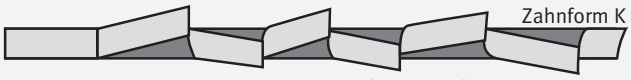


So flexibel:
Das Trägerband des Bi-Metall Sägebandes besteht aus speziell legiertem Vergütungsstahl. Hochflexibel mit einer Festigkeit von ca. 50 HRC. Dauerhaft federhart und hervorragend im Bandlauf bildet es eine optimale Basis.

Hart und widerstandsfähig:
Zahnspitzen aus vergütetem HSS-Stahl in den Qualitäten M42 und M51 gewährleisten durch eine ausgereifte Wärmebehandlung und einem definierten Gefügezustand höchste Verschleißfestigkeit.

Optimal verbunden:
Das Trägerband und der HSS-Flachdraht werden optimal und unlösbar durch Elektronen- oder Laserstrahl-Schweißverfahren verbunden.

Alle Vorteile:
Das hochwertige Bi-Metall Sägeband verbindet die Flexibilität des Trägers mit der enormen Verschleißfestigkeit des HSS-Schnellstahles. Jede Zahnspitze des fertigen Sägebandes besteht aus vergütetem HSS-Stahl, hart belastbar und enorm leistungsstark.

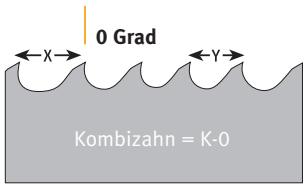


Gruppenschränkung — 0,75/1,25 - 10/14 Zähne pro Zoll

Neben Zahnform und Zahnteilung ist die exakte Schränkung eines Sägebandes ausschlaggebend für seine Leistung. Durch die anwendungsspezifische Schränkung ergibt sich der korrekte Freischnitt des Sägebandes. Er verhindert das Einklemmen des Bandes - besonders wichtig bei problematischen Stählen. Dabei ist die Schränkart und -weite genau auf die Zerspanungsaufgabe abgestimmt.

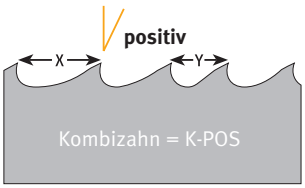
Zahnformen

Nur eine richtig gewählte Zahnform zerspant das Material optimal und vibrationsarm. Hierzu gibt es verschiedene Grundtypen:



Spezialist für:
- vibrationsarmes Zerspanen
- Profile

Daten:
- Spanwinkel von 0°
- variable Zahnteilung von 3/4 bis 10/14 ZpZ



Spezialist für:
- vibrationsarmes Zerspanen
- Vollmaterial

Daten:
- positiver Spanwinkel
- variable Zahnteilung von 0,75/1,25 bis 8/11 ZpZ

Gerne fertigen wir für Ihr Sondermaterial Musterschnitte an. Fragen Sie bei uns an.

Symbol-Erklärung



Vollmaterial rund klein | *Vollmaterial rund mittel* | *Vollmaterial rund groß* | *Vollmaterial vierkant groß* | *Vollmaterial Spezial-werkstoff* | *Vollmaterial rechteckig groß* | *Vollmaterial rechteckig groß* | *Blechtafel* | *kleines Rundrohr normalwandig* | *kleines Rundrohr dünnwandig* | *Rundrohr normalwandig*



Rundrohr dickwandig | *Rohrbündel* | *Vierkantrohr klein* | *Vierkantrohr groß* | *Aluminium-profil* | *normaler Stahlträger* | *breiter Stahlträger* | *dickwandiger Stahlträger* | *randschicht-gehärtetes Material* | *U-Stahl* | *L-Stahl*

Sägebänder

Sägebänder M42 Sprint

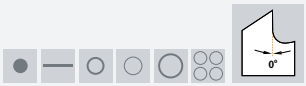
Der Profil-Profi für kleine und mittlere Wandstärken

Abmessung	Variable Zahngruppen			
mm	5/8	6/10	8/12	10/14
6 x 0,90				K
10 x 0,90				K
13 x 0,65	K	K	K	K
13 x 0,90		K	K	K
20 x 0,90	K	K	K	K
27 x 0,90	K	K	K	K
34 x 1,10	K	K	K	K
41 x 1,30	K	K		
K = Kombizahn				

Der Kombizahn mit einem O° Spanwinkel in Verbindung mit der Gruppenschränkung sägt auch dünnwandige Profile besonders vibrationsarm. Kurzspanendes Material wird problemlos bearbeitet. Das M42-SPRINT Bi-Metall Sägeband steigert die Standzeit und schafft eine gute Schnittqualität.



Der Spezialist für:
- Profile mit dünner oder mittlerer
- Wandstärke
- Kurzspanendes Material
- Blechtafeln auf vertikalen Plattensägeanlagen





Sägebänder M42 Sprint Plus

Stark in Werkstoffen mittlerer und großer Abmessung

Abmessung		Variable Zahngruppen			
mm	0,75/1,25	1,4/2	2/3	3/4	4/6
20 x 0,90					K
27 x 0,90			K	K	K
34 x 1,10		K	K	K	K
41 x 1,30		K	K	K	K
54 x 1,30		K	K	K	K
54 x 1,60	K	K	K	K	K
67 x 1,60	K	K	K		
80 x 1,60	K	K			
K = Kombizahn					

Der Kombizahn mit einem positiven Spanwinkel in Verbindung mit der Gruppenschränkung spant Vollmaterial und dickwandige Profile besonders vibrationsarm, steigert die Schnittleistung und erzeugt eine glatte Oberfläche.



Der Spezialist für:
- Produktions-Bandsägemaschinen
- Den universellen Einsatz in Stählen und NE-Metallen
- Zugfestigkeiten bis ca. 1400 N/mm2
- Dickwandige Profile





Sägebänder M42-X-FIT

Der Allrounder für kleine und mittlere Werkstücke

Abmessung		Variable Zahngruppen			
mm	2/3	3/4	4/6	5/7	8/11
20 x 0,90			K		K
27 x 0,90		K	K	K	K
34 x 1,10	K	K	K	K	
41 x 1,30	K	K	K		
54 x 1,30		K	K		
54 x 1,60	K	K	K		
67 x 1,60	K	K			
K = Kombizahn					

- Das Allzweckband speziell entwickelte Zahnform
- Bearbeitung einer besonders großen Materialbandbreite
- Wirtschaftlich und reduzierte Lagerhaltung

Der Spezialist für:
- Stahlträger, Profile und Rohre
- Werkstückmix





Sägebänder M51-X-PRO Neu

Der Allrounder für kleine und mittlere Werkstücke

Abmessung	Variable Zahngruppen		
mm	2/3	3/4	4/6
34 x 1,10		K	K
41 x 1,30	K	K	
54 x 1,30		K	
54 x 1,60	K	K	
67 x 1,60	K	K	K
K = Kombizahn			

- Der Profi mit besonders verschleißfesten Zähnen. Für Sägeprozesse unter Verwendung von Minimalmengen-Schmierung. Leistungsstark bei hohen Schnittgeschwindigkeiten und Vorschüben.

Der Spezialist für:
- Stahlträger, Profile und Rohre
- Werkstückmix







Sägebänder M51 Blizzard Neu

Extra verschleißfeste Zähne für Stahl und Legierungen mittlerer Abmessungen

Abmessung	Variable Zahngruppen		
mm	2/3	3/4	4/6
27 x 0,90	K	K	K
34 x 1,10	K	K	K
41 x 1,30	K	K	
54 x 1,60	K		
67 x 1,60	K		
K = Kombizahn			

Extra verschleißfeste Schneiden aus pulvermetallurgischem Hochleistungs-Schnellstahl.

Der Spezialist für:
- Harte und zähe Werkstoffe bis ca. 1700 N/mm² Zugfestigkeit
- Rost- und säurebeständige Stähle
- Kupfer und Kupfer-Legierungen
- Titan und Titan-Legierungen
- Dickwandige Profile









Sägebänder für alle Metallkraft-Metallbandsägen

Sägebänder M42 Sprint

Erklärung siehe S. 310



Qualität Made in Germany

Sägebänder für Serie VMBS

Sägebänder für Metallbandsägen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
VMBS 1408 (Bi-Metall M 42)		
2880 x 10 x 0,9 mm 10-14 Vario	3651110	**26,90**
2880 x 13 x 0,65 mm 6-10 Vario	3651210	**21,90**
2880x 13 x 0,65 mm 8-12 Vario	3651212	**21,90**
2880 x 13 x 0,65 mm 10-14 Vario	3651214	**21,90**
Sägebänder für Metallbandsägen	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
VMBS 1610 / VMBS 1610 E (Bi-Metall M 42)		
3140 x 13 x 0,65mm 6-10 Vario	3651310	**29,00**
3140 x 13 x 0,65mm 8-12 Vario	3651312	**29,00**
3140 x 13 x 0,65mm 10-14 Vario	3651314	**29,00**
Sägebänder für Metallbandsägen	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
VMBS 2012/ VMBS 2012E (Bi-Metall M 42)		
4030 x 13 x 0,65mm 6-10 Vario	3651710	**29,90**
4030 x 13 x 0,65mm 8-12 Vario	3651712	**29,90**
4030 x 13x 0,65mm 10-14 Vario	3651714	**29,90**
4030 x 20 x 0,9mm 6-10 Vario	3651720	**36,90**
4030 x 20 x 0,9mm 8-12 Vario	3651722	**36,90**
4030 x 20 x 0,9mm 10-14 Vario	3651724	**36,90**
4030 x 27 x 0,9mm 6-10 Vario	3651730	**38,90**
4030 x 27 x 0,9mm 8-12 Vario	3651732	**38,90**
4030 x 27 x 0,9mm10-14 Vario	3651734	**38,90**
Sägebänder für Metallbandsägen	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
VMBS 2613 / VMBS 2613 E (Bi-Metall M 42)		
4680 x 13 x 0,65mm 6-10 Vario	3651810	**32,00**
4680 x 13 x 0,65mm 8-12 Vario	3651812	**32,00**
4680 x 13 x 0,65mm 10-14 Vario	3651814	**32,00**
4680 x 20 x 0,9mm 6-10 Vario	3651820	**40,90**
4680 x 20 x 0,9mm 8-12 Vario	3651822	**40,90**
4680 x 20 x 0,9mm 10-14 Vario	3651824	**40,90**
4680 x 27 x 0,9mm 6-10 Vario	3651830	**42,90**
4680 x 27 x 0,9mm 8-12 Vario	3651832	**42,90**
4680 x 27 x 0,9mm 10-14 Vario	3651834	**42,90**
Sägebänder für Metallbandsägen	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
VMBS 3612 / VMBS 3612 E (Bi-Metall M 42)		
5020 x 13 x 0,65mm 6-10 Vario	3651910	**39,00**
5020 x 13 x 0,65mm 8-12 Vario	3651912	**39,00**
5020 x 13 x 0,65mm 10-14 Vario	3651914	**39,00**
5020 x 20 x 0,9mm 6-10 Vario	3651920	**43,90**
5020 x 20 x 0,9mm 8-12 Vario	3651922	**43,90**
5020 x 20 x 0,9mm 10-14 Vario	3651924	**43,90**
5020 x 27 x 0,9mm 6-10 Vario	3651930	**45,90**
5020 x 27 x 0,9mm 8-12 Vario	3651932	**45,90**
5020 x 27 x 0,9mm 10-14 Vario	3651934	**45,90**

Zahnteilungsempfehlung für Vollmaterial: ●

Variable Verzahnung Materialquerschnitt mm	Zähne pro Zoll ZpZ	Zahnform
ab 550	0,75/1,25	K
380 - 750	1/1,5	K
250 - 550	1,4/2	K
120 - 350	2/3	K
80 - 140	3/4	K
60 - 110	4/6	K
40 - 70	5/7 I 5/8	K
30 - 60	6/10	K
20 - 40	8/11 I 8/12	K
bis 25	10/14	K

K = Kombizahn

Kombi-Zahnungen 1,4/2, 2/3, 3/4, 4/5, 4/6 mit 10° Spanwinkel: diese Zahnformen eignen sich besonders gut zum Sägen von Vollmaterial der hochlegierten und langspanenden Stahlqualitäten; So wird bei Einsatz der Zahnung 3/4 auch im oberen Ø-bereich bis 140 mm Materialquerschnitt eine gute, saubere Schnittfläche erzielt.

Sägebänder für Serie MBS

Sägebänder für Metallbandsägen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
MBS 105		
1335 x 13 x 0,65mm 6-10 ZpZ	3650011	**13,50**
1335 x 13 x 0,65mm 10-14 ZpZ	3650012	**13,50**
Sägebänder für Metallbandsägen	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
MBS 125		
1440 x 13 x 0,65mm 6-10 ZpZ	3650014	**14,00**
1440 x 13 x 0,65mm 10-14 ZpZ	3650015	**14,00**
Sägebänder für Metallbandsägen	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
MBS 150		
1735 x 13 x 0,9 mm 6-10 ZpZ	3650017	**16,00**
1735 x 13 x 0,9 mm 10-14 ZpZ	3650018	**16,00**
Sägebänder für Metallbandsägen	**Art.-Nr.**	**€ zzgl. MwSt.**
MBS 155		
1735 x 13 x 0,9 mm 6-10 ZpZ	3650017	**16,00**
1735 x 13 x 0,9 mm 10-14 ZpZ	3650018	**16,00**

Zahnteilung (Verzahnung)
Die Zahnteilung bezeichnet die Anzahl der Zähne auf einem Zoll (25,4 mm).
Als allgemeine Regel gilt:
Je kürzer die Schnittlänge (z.B: Profile), desto feiner die gewählte Verzahnung. Je größer der Materialeingriff (z.B. Vollmaterial), desto gröber die eingesetzte Verzahnung.
Eine zu große Zahnteilung kann Schnittverläufe verursachen, da Späne die Schnittfänge verstopfen und das Sägeband aus seiner Schneidlinie gezwungen wird. Eine zu kleine Zahnteilung kann Zahnausbrüche mit sich bringen, da der Schnittdruck auf dem einzelnen Zahn zu groß wird. Mindestens 3 Zähne sollen im Eingriff sein, um ein wirtschaftliches Ergebnis zu erzielen.

Optimale Spanbildung
› Sägespäne sind der beste Indikator für einen richtig eingestellten Vorschub und die richtige Sägeband-Geschwindigkeit. Sehen Sie sich Ihre erzeugten Späne an und stellen Sie den Vorschub richtig ein.



Dünne Späne, die wie Puder aussehen
› Erhöhen Sie den Vorschub oder reduzieren Sie die Sägeband-Geschwindigkeit.



Verbrannte, schwere Späne
› Reduzieren Sie den Vorschub und/oder die Sägeband-Geschwindigkeit



Gekräuselte, silberne und warme Späne
› Optimaler Vorschub und Sägegeschwindigkeit

Zahnteilungsempfehlung für Rohre: ○

Dünnwandige Profile (0° Spanwinkel) Wandstärke (S) in mm	Profil-Außendurchmesser (D) in mm 20	40	60	80	100	120	150
2	14	14	14	14	14	14	10/14
3	14	14	14	14	10/14	10/14	8/11 I 8/12
4	14	14	10/14	10/14	8/11 I 8/12	8/11 I 8/12	6/10
5	14	10/14	10/14	8/11 I 8/12	8/11 I 8/12	6/10	6/10
6	14	10/14	8/11 I 8/12	8/11 I 8/12	6/10	6/10	5/7 I 5/8
8	14	8/11 I 8/12	6/10	6/10	5/7 I 5/8	5/7 I 5/8	5/7 I 5/8
10	-	6/10	6/10	5/7 I 5/8	5/7 I 5/8	5/7 I 5/8	-

N = Standardzahn **H =** Hookzahn

Werkstoffe	Schnittgeschwindigkeit (M42)
Baustahl/Automatenstahl	80 - 90 m/min
Einsatzstähle/Vergütungsstähle	45 - 75 m/min
Unlegierte Werkzeugstähle/Wälzlagerstähle	40 - 60 m/min
Legierte Werkzeugstähle/Schnellarbeitsstähle	30 - 40 m/min
Nichtrostende Stähle	20 - 35 m/min
Hitzebeständige Stähle/hochwarmfeste Legierung	15 - 25 m/min

Sägebänder

Sägebänder für alle Metallkraft-Metallbandsägen



Qualität Made in Germany

Sägebänder M42 Sprint
Sägebänder M42 Sprint Plus
Sägebänder M42-**X-FIT**
Sägebänder M51-**X-PRO**
Sägebänder M51 **Blizzard**

Erklärungen siehe S. 310

Sägebänder für Metallbandsägen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
BMBS 220 x 250		
2450 x 27 x 0,9mm 5-8 ZpZ	3655122	**25,00**
2450 x 27 x 0,9mm 6-10 ZpZ	3655127	**25,00**
2450 x 27 x 0,9mm 10-14 ZpZ	3655123	**25,00**
2450 x 27 x 0,9mm 3-4 ZpZ	3655120	**25,00**
2450 x 27 x 0,9mm 2-3 ZpZ	3655121	**25,00**
2450 x 27 x 0,9mm 3-4 ZpZ	3655125	**36,00**
2450 x 27 x 0,9mm 2-3 ZpZ	3655126	**36,00**
2450 x 27 x 0,9mm 3-4 ZpZ **(VE5)**	3655800	**135,00/VE**
2450 x 27 x 0,9mm 4-6 ZpZ **(VE5)**	3655801	**135,00/VE**

Sägebänder für Metallbandsägen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
BMBS 230 x 280		
2720 x 27 x 0,9 5-8 ZpZ	3655508	**27,00**
2720 x 27 x 0,9 6-10 ZpZ	3655510	**27,00**
2720 x 27 x 0,9 10-14 ZpZ	3655514	**27,00**
2720 x 27 x 0,9 2-3 ZpZ	3655603	**27,00**
2720 x 27 x 0,9 3-4 ZpZ	3655604	**27,00**
2720 x 27 x 0,9 2-3 ZpZ	3655703	**40,00**
2720 x 27 x 0,9 3-4 ZpZ	3655704	**40,00**
2720 x 27 x 0,9 4-6 ZpZ	3655706	**40,00**
2720 x 27 x 0,9mm 3-4 ZpZ **(VE5)**	3655805	**145,00/VE**
2720 x 27 x 0,9mm 4-6 ZpZ **(VE5)**	3655806	**145,00/VE**

Sägebänder für Metallbandsägen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
BMBS 250 x 315		
2825 x 27 x 0,9mm 5-8 ZpZ	3655222	**28,00**
2825 x 27 x 0,9mm 6-10 ZpZ	3655226	**28,00**
2825 x 27 x 0,9mm 10-14 ZpZ	3655223	**28,00**
2825 x 27 x 0,9mm 3-4 ZpZ	3655220	**28,00**
2825 x 27 x 0,9mm 2-3 ZpZ	3655221	**28,00**
2825 x 27 x 0,9mm 3-4 ZpZ	3655224	**41,00**
2825 x 27 x 0,9mm 4-6 Zpz	3655225	**41,00**
2825 x 27 x 0,9mm 3-4 ZpZ **(VE5)**	3655810	**150,00/VE**
2825 x 27 x 0,9mm 4-6 ZpZ **(VE5)**	3655811	**150,00/VE**

Sägebänder für Metallbandsägen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
BMBS 240 x 280		
2980 x 27 x 0,9mm 5-8 ZpZ	3655206	**29,00**
2980 x 27 x 0,9mm 6-10 ZpZ	3655207	**29,00**
2980 x 27 x 0,9mm 10-14 ZpZ	3655208	**29,00**
2980 x 27 x 0,9mm 3-4 ZpZ	3655013	**29,00**
2980 x 27 x 0,9mm 2-3 ZpZ	3655115	**29,00**
2980 x 27 x 0,9mm 2-3 ZpZ	3655212	**43,00**
2980 x 27 x 0,9mm 3-4 ZpZ	3655213	**43,00**
2980 x 27 x 0,9mm 4-6 ZpZ	3655214	**43,00**

Sägebänder für Metallbandsägen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
BMBS 290 x 290 & BMBS 290 x 320		
3100 x 27 x 0,9mm 5-8 ZpZ	3655200	**35,00**
3100 x 27 x 0,9mm 6-10 ZpZ	3655209	**35,00**
3100 x 27 x 0,9mm 10-14 ZpZ	3655204	**35,00**
3100 x 27 x 0,9mm 3-4 ZpZ	3655000	**35,00**
3100 x 27 x 0,9mm 2-3 ZpZ	3655100	**35,00**
3100 x 27 x 0,9mm 2-3 ZpZ	3655227	**48,00**
3100 x 27 x 0,9mm 3-4 ZpZ	3655228	**48,00**
3100 x 27 x 0,9mm 4-6 ZpZ	3655229	**48,00**

Sägebänder für Metallbandsägen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
BMBS 300 x 320		
3660 x 27 x 0,9mm 5-8 ZpZ	3656301	**35,00**
3660 x 27 x 0,9mm 6-10 ZpZ	3656302	**35,00**
3660 x 27 x 0,9mm 10-14 ZpZ	3656303	**35,00**
3660 x 27 x 0,9mm 3-4 ZpZ	3656304	**35,00**
3660 x 27 x 0,9mm 2-3 ZpZ	3656305	**35,00**
3660 x 27 x 0,9mm 2-3 ZpZ	3656307	**59,00**
3660 x 27 x 0,9mm 3-4 ZpZ	3656308	**59,00**
3660 x 27 x 0,9mm 4-6 ZpZ	3656309	**59,00**
3660 x 27 x 0,9mm 3-4 ZpZ **(VE5)**	3655815	**190,00/VE**
3660 x 27 x 0,9mm 4-6 ZpZ **(VE5)**	3655816	**190,00/VE**

Sägebänder für Metallbandsägen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
BMBS 360 x 500 / HMBS 340		
4780 x 34 x 1,1mm 5-8ZpZ	3655403	**62,00**
4780 x 34 x 1,1mm 6-10 ZpZ	3655405	**62,00**
4780 x 34 x 1,1mm 8-12 ZpZ	3655406	**62,00**
4780 x 34 x 1,1mm 2-3ZpZ	3655400	**62,00**
4780 x 34 x 1,1mm 3-4ZpZ	3655401	**62,00**
4780 x 34 x 1,1mm 3-4 ZpZ **(VE5)**	3655825	**335,00/VE**
4780 x 34 x 1,1mm 4-6 ZpZ **(VE5)**	3655826	**335,00/VE**
4780 x 34 x 1,1mm 3-4 ZpZ **(VE5)**	3659980	**324,00/VE**
4780 x 34 x 1,1mm 4-6 ZpZ **(VE5)**	3659981	**324,00/VE**

Sägebänder für Metallbandsägen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
BMBS 460 x 600		
5380 x 41 x 1,3mm 3-4 ZpZ	3655230	**89,00**
5380 x 41 x 1,3mm 2-3 ZpZ	3655231	**89,00**
5380 x 41 x 1,3mm 4-6 ZpZ	3655232	**89,00**

Sägebänder für Metallbandsägen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
HMBS 350 x 400		
4520 x 34 x 1,1mm 5-8 ZpZ	3655201	**59,00**
4520 x 34 x 1,1mm 6-10 ZpZ	3655218	**59,00**
4520 x 34 x 1,1mm 3-4 ZpZ	3655001	**59,00**
4520 x 34 x 1,1mm 2-3 ZpZ	3655101	**59,00**
4520 x 34 x 1,1mm 3-4 ZpZ **(VE5)**	3655820	**320,00/VE**
4520 x 34 x 1,1mm 4-6 ZpZ **(VE5)**	3655821	**320,00/VE**

Sägebänder für Metallbandsägen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
HMBS 400 x 400		
5580 x 41 x 1,3mm 3-4 ZpZ	3655600	**95,00**
5580 x 41 x 1,3mm 2-3 ZpZ	3655601	**95,00**

Sägebänder für Metallbandsägen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
HMBS 300 x 300 & HMBS 400		
4520 x 34 x 1,1mm 3-4 ZpZ **(VE5)**	3659990	**309,00/VE**
4520 x 34 x 1,1mm 4-6 ZpZ **(VE5)**	3659991	**309,00/VE**

Sägebänder für Metallbandsägen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
HMBS 500 x 750		
6500 x 41 x 1,3mm 5-8 ZpZ	3655242	**109,00**
6500 x 41 x 1,3mm 2-3 ZpZ	3655240	**109,00**
6500 x 41 x 1,3mm 3-4 ZpZ	3655241	**109,00**

Sägebänder für Metallbandsägen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
HMBS 510 x 510		
6060 x 54 x 1,6mm 3-4 ZpZ	3655007	**149,00**
6060 x 54 x 1,6mm 2-3 ZpZ	3655107	**149,00**

Sägebänder für Metallbandsägen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
HMBS 700 x 750		
7680 x 67 x 1,6mm 3-4 ZpZ	3655410	**249,00**

Sägebänder für Metallbandsägen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
HMBS 850 x 1000 & HVMBS 850 x 1000		
9080 x 67 x 1,6mm 3-4 ZpZ	3655011	**295,00**
9080 x 67 x 1,6mm 2-3 ZpZ	3655111	**295,00**

Sägebänder für Metallbandsägen	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
HMBS 1200 x 1400, HVMBS 1200 x 1600 Xtreme		
11650 x 80 x 1,6mm 3-4 ZpZ	3655113	**585,00**
11650 x 80 x 1,6mm 2-3 ZpZ	3655114	**585,00**

*Weitere Sägebänder auch für **größere Modelle auf Anfrage** erhältlich!*

Neu

Sägebänder für gängige Fremdfabrikate



Qualität Made in Germany

Sägebänder M42 Sprint
Sägebänder M42-**X-FIT**

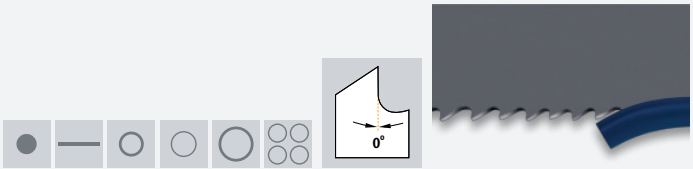
Erklärungen siehe S. 310

Bandmaße:	Bandtyp	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	Passend für:
2085 x 27 x 0,9 mm 6-10 ZpZ	M42 Sprint	3658000	**23,00**	Z-Metallbandsäge Z 185 R
2085 x 27 x 0,9 mm 10-14 ZpZ		3658001	**23,00**	
2450 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ	M42 Sprint	3658005	**25,00**	
2450 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ		3658006	**25,00**	MEP-Metallbandsäge PH 261
2450 x 27 x 0,9 mm 6-10 ZpZ		3658007	**25,00**	Z-Metallbandsäge Z 241/R
2450 x 27 x 0,9mm 5-8 ZpZ		3655122	**25,00**	
2450 x 27 x 0,9mm 5-7 ZpZ **(VE5)**	M42 X-FIT	3658010	**124,00/VE**	MEP-Metallbandsäge PH 261
2450 x 27 x 0,9mm 4-6 ZpZ **(VE5)**		3655801	**135,00/VE**	Z-Metallbandsäge Z 241/R
2765 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ	M42 Sprint	3658015	**27,00**	
2765 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ		3658016	**27,00**	B&S-Metallbandsäge GBS 250 Super AutoCut
2765 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ		3658017	**27,00**	B&S-Metallbandsäge GBS 250 Super HA-I Easy
2765 x 27 x 0,9 mm 6-10 ZpZ		3658018	**27,00**	
2765 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ **(VE5)**	M42 X-FIT	3658020	**135,00/VE**	B&S-Metallbandsäge GBS 250 Super AutoCut
2765 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ **(VE5)**		3658021	**135,00/VE**	B&S-Metallbandsäge GBS 250 Super HA-I Easy
2765 x 27 x 0,9 mm 5-7 ZpZ **(VE5)**		3658022	**135,00/VE**	
2730 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ	M42 Sprint	3658025	**27,00**	
2730 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ		3658026	**27,00**	B&S-Metallbandsäge GBS 240 AutoCut
2730 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ		3658027	**27,00**	
2730 x 27 x 0,9 mm 6-10 ZpZ		3658028	**27,00**	
2730 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ **(VE5)**	M42 X-FIT	3658030	**135,00/VE**	
2730 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ **(VE5)**		3658031	**135,00/VE**	B&S-Metallbandsäge GBS 240 AutoCut
2730 x 27 x 0,9 mm 5-7 ZpZ **(VE5)**		3658032	**135,00/VE**	
2950 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ	M42 Sprint	3658035	**29,00**	
2950 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ		3658036	**29,00**	MEP-Metallbandsäge Shark 282
2950 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ		3658037	**29,00**	
2950 x 27 x 0,9 mm 6-10 ZpZ		3658038	**29,00**	
2950 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ **(VE5)**	M42 X-FIT	3658040	**142,00/VE**	
2950 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ **(VE5)**		3658041	**142,00/VE**	MEP-Metallbandsäge Shark 282
2950 x 27 x 0,9 mm 5-7 ZpZ **(VE5)**		3658042	**142,00/VE**	
2965 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ	M42 Sprint	3658045	**29,00**	
2965 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ		3658046	**29,00**	B&S-Metallbandsäge GBS 242 DG AutoCut
2965 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ		3658047	**29,00**	B&S-Metallbandsäge GBS 242 DG HA-I
2965 x 27 x 0,9 mm 6-10 ZpZ		3658048	**29,00**	
2965 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ **(VE5)**	M42 X-FIT	3658050	**142,00/VE**	B&S-Metallbandsäge GBS 242 DG AutoCut
2965 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ **(VE5)**		3658051	**142,00/VE**	B&S-Metallbandsäge GBS 242 DG HA-I
2965 x 27 x 0,9 mm 5-7 ZpZ **(VE5)**		3658052	**142,00/VE**	
3320 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ	M42 Sprint	3658055	**31,00**	
3320 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ		3658056	**31,00**	MEP-Metallbandsäge Shark 332
3320 x 27 x 0,9 mm 5-8 ZpZ		3658057	**31,00**	
3320 x 27 x 0,9 mm 6-10 ZpZ		3658058	**31,00**	
3320 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ **(VE5)**	M42 X-FIT	3658060	**155,00/VE**	
3320 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ **(VE5)**		3658061	**155,00/VE**	MEP-Metallbandsäge Shark 332
3320 x 27 x 0,9 mm 5-7 ZpZ **(VE5)**		3658062	**155,00/VE**	
3375 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ	M42 Sprint	3658065	**32,00**	
3375 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ		3658066	**32,00**	B&S-Metallbandsäge GBS 305 AutoCut
3375 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ		3658067	**32,00**	B&S-Metallbandsäge GBS 305 HA-I Easy
3375 x 27 x 0,9 mm 6-10 ZpZ		3658068	**32,00**	B&S-Metallbandsäge GBS 305 VA-I CNC
3375 x 27 x 0,9 mm 3-4 ZpZ **(VE5)**	M42 X-FIT	3658070	**157,00/VE**	B&S-Metallbandsäge GBS 305 AutoCut
3375 x 27 x 0,9 mm 4-6 ZpZ **(VE5)**		3658071	**157,00/VE**	B&S-Metallbandsäge GBS 305 HA-I Easy
3375 x 27 x 0,9 mm 5-7 ZpZ **(VE5)**		3658072	**157,00/VE**	B&S-Metallbandsäge GBS 305 VA-I CNC

Sägebänder M42 Sprint

Der Profil-Profi für kleine und mittlere Wandstärken

Abmessung	Variable Zahngruppen			
mm	3/4	4/6	5/8	6/10
27 x 0,90	K	K	K	K
K = Kombizahn				



Sägebänder M42-X-FIT

Der Allrounder für kleine und mittlere Werkstücke

Abmessung	Variable Zahngruppen		
mm	3/4	4/6	5/7
27 x 0,90	K-X	K-X	K-V
K-X = verstärkter, aggressiver Kombizahn			
K-V = verstärkter Kombizahn			



Stürmer®
WELT DER MASCHINEN

WEITERE PRODUKTE FINDEN SIE IN UNSEREN HAUPTKATALOGEN



optimum-maschinen.de



holzkraft.de



unicraft.de



holzstar.de



cleancraft.de



schweisskraft.de



aircraft-kompressoren.de



finikompressoren.de

ENTDECKEN SIE JETZT AUCH UNSERE PRODUKTVIDEOS!

YouTube Stürmer Maschinen GmbH

Kennen Sie schon unseren YouTube-Kanal **Stürmer Maschinen GmbH**?

Hier stehen Ihnen eine breitgefächerte und qualitativ hochwertige Auswahl an Produktvideos, nach Marken sortiert, zur Verfügung.
Wir sind stets darum bemüht, Ihnen eine **breitgefächerte** und **qualitativ hochwertige Auswahl** an Videos zu bieten.

Abonnieren Sie unseren YouTube-Kanal, um keines der neuen Videos mehr zu verpassen:
www.stma.de/youtube-de

Ihr Fachhändler:

Vertrieb Deutschland:
METALLKRAFT - Stürmer Maschinen GmbH
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26
96103 Hallstadt / Deutschland
Tel.: +49 (0) 9 51 - 96 555 - 0
E-Mail: info@metallkraft.de

www.metallkraft.de

Herstellung und Vertrieb Österreich:
Aircraft Kompressorenbau GmbH
Gewerbestraße Ost 6
4921 Hohenzell / Österreich
Tel.: +43 (0) 77 52 - 70 929 - 0
E-Mail: info@aircraft.at
Web: www.aircraft.at

- Dieses Angebot richtet sich ausschließlich an Unternehmer, Händler oder Gewerbetreibende, die bei Abschluss dieses Kaufs in Ausübung ihrer gewerblichen oder selbstständigen Tätigkeit handeln
- Dieses stellt eine ausdrückliche BEDINGUNG FÜR DEN VERTRAGSSCHLUSS dar. Vom Verkauf ausgeschlossen sind Verbraucher i. S. d. § 13 BGB
- Mit Erscheinen dieses Preiskataloges werden alle bisherigen Listen ungültig
- Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, freibleibend, in €, zzgl. der gesetzlich gültigen MwSt., zzgl. Verpackungs-, Versand-, Transport-, Entlade-, Aufbau- und ggf. Einweisungskosten
- Für Druckfehler, Irrtümer oder fehlerhafte Darstellung wird nicht gehaftet
- Technische und optische Änderungen sind vorbehalten
- Abb. teilweise mit optionalem Zubehör
- Die Lieferung erfolgt ausschließlich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen
- Der Verkauf erfolgt über den Fachhandel
- Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum
- Bei Weiterveräußerung an Dritte bleibt unser Eigentumsvorbehalt bestehen
- Vervielfältigung und Nachdruck auf jede Weise, auch auszugsweise, bedürfen immer unserer schriftlichen Genehmigung
- Für Produkte mit ausgewiesener Garantie: Informationen zu Umfang, Dauer, Inhalt und Garantiegeber unter www.stuermer-maschinen.de oder anzufordern über Stürmer Maschinen GmbH.
- Bitte beachten Sie, dass bei einigen Maschinen dieses Prospekts Transportverpackungspauschalen für Transporteinheiten bzw. Verpackung und Verpackungsaufwand anfallen. Diese wurden im Katalog entsprechend gekennzeichnet.
- Die jeweils anfallenden Transportverpackungspauschalen sind gemäß folgender Tabelle zu verstehen:

TVP 1 = 19,00 € | **TVP 4 = 79,00 €** | **TVP 7 = 300,00 €**
TVP 2 = 39,00 € | **TVP 5 = 100,00 €** | **TVP 8 = 400,00 €**
TVP 3 = 59,00 € | **TVP 6 = 200,00 €** | Preis TVP zzgl. MwSt.

Art.-Nr.	bis kg	Preis €	Art.-Nr.	bis kg	Preis €
TPZ 50	50	**29,90**	TPZ 1500	1500	**175,00**
TPZ 120	120	**35,00**	TPZ 2000	2000	**220,00**
TPZ 150	150	**39,00**	TPZ 3000	3000	**320,00**
TPZ 200	200	**45,00**	TPZ 4000	4000	**370,00**
TPZ 300	300	**50,00**	TPZ 5000	5000	**420,00**
TPZ 400	400	**60,00**	TPZ 6000	6000	**470,00**
TPZ 500	500	**70,00**	TPZ 7000	7000	**520,00**
TPZ 600	600	**85,00**	TPZ 8000	8000	**570,00**
TPZ 750	750	**100,00**	TPZ 9000	9000	**620,00**
TPZ 1000	1000	**125,00**	TPZ10000	10000	**720,00**

TPZDF1 = 200,00 € | TPZDF2 = 250,00 € | TPZDF3 = 300,00 €

- **Der gesamte Katalog ist urheberrechtlich geschützt. Darüber hinaus melden wir zum Schutz unserer Produkte Marken-, Patent- und Designrechte an, sofern dies im Einzelfall möglich ist. Wir widersetzen uns mit Nachdruck jeder Verletzung unseres geistigen Eigentums.**

© Stürmer Maschinen GmbH / **Art.-Nr. 8000376-21** / 2021-03 / CDM 6K