

FRÜHSTART 2023

# BESTPREISE VOM KOMPLETTANBIETER

Lagermaschinen kurzfristig lieferbar



1923 - 2023

100 Jahre innovative Lösungen  
für die Metallbearbeitung

# Inhaltsangabe

## ERODIEREN

■ NeoSpark 300 B • 500 B	3
■ NeoSpark B 500 AC	4

## CNC DREHEN

■ Starchip 560 L	4
■ Roturn 402 C	5
■ Roturn 400 GT	5
■ Numturn 500/1500 CNC	6
■ Numturn 400 Plus	7
■ Numturn 320 Plus	7

## CNC FRÄSEN

■ VECTOR 850 M	8
■ X.mill 1300	8
■ X.mill T 1000 Si	9
■ X.mill 400	9

## DREHEN

■ Servoturn® 500 • 660	10
■ Sinus 400 D	11
■ Basic 170 Super	12

## FRÄSEN

■ Servomill® UFM 8 V	13
■ Servomill® UWF 10, 12, 15	14
■ Servomill® UWF 5	15
■ Servomill® 700	16
■ FPK 6.2	17
■ FPK 5	17
■ FPK 4.3	18
■ MF 1 P	18

## BOHREN

■ R 60 VT	19
■ R 40 V	20
■ KSB 40B • 63B	20
■ SSB 60 F Super VT	21
■ SSB 50 F Super VT	21
■ SSB 40 F Super	22
■ SSB 40 Xn	23
■ TSB 35	23

## SCHEREN

■ KMT B 1253	36
■ KMT B 2052	36
■ KMT B 1304 NC	37
■ HPS 60 H	37

## SÄGEN

■ ABS 600 TNC	24
■ ABS 460 TNC	24
■ ABS 350 C	25
■ HB 280 B	25
■ HB 380L • HB 560 L	26
■ HB 280 T • HB 400 T	27
■ HB 210 A • HB 150	28
■ KKS 250 • 275 • 315 T	29
■ VB 500A	30

## BIEGEN

■ AHK M 1540 NC	38
■ SB E 2060/2	38
■ SBS E 2540/1,5 • 3020/1,2	39
■ KRM ST	40
■ KRM	41
■ KRM-A	42
■ KR 10/1,0 • 10/1,5	43
■ KPB 40H	43
■ KPB 45 • KPB 81	44
■ KPB 30	45
■ KSM 12 • 25 • 40	45

## SCHLEIFEN

■ RSM 2000 C	30
■ RSM 800	31
■ HFS 50100 F NC	31
■ HFS 52 • 73 • 104 NC	32
■ DSB 250 • 300 D	33
■ KSM 13, FSM 14 S, GSM 20	34
■ KRA 75 T, PRS 76, KF 6000	35
■ RGM 2	36

## PRESSEN

■ KNWP 200 HM	46
■ KNWP 15 M	47
■ KHP 40 NC	47

## NeoSpark 300 B • 500 B

Präzision und Qualität mit optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis



Abb. NeoSpark B 500



Bei der additiven Fertigung entstehen komplexe Bauteile auf einer Metallplatte, die anschließend vom Bauteil getrennt werden müssen (Neospark 500 B Continental Engineering Services)



Die NeoSpark ermöglicht filigrane Konturen mit hervorragenden Oberflächen

- Die NeoSpark CNC Erodiermaschinen überzeugen mit hervorragenden Schneidleistungen bei hoher Wirtschaftlichkeit mit niedrigsten Betriebskosten
- Das Grauguss-Maschinengestell ist eine moderne C-Rahmen-Konstruktion mit T-Basis und verstärkender Multi-Rippen-Struktur, sorgfältig bearbeitet und spannungsfrei geglättet
- Das IPC-basierte Steuerungssystem mit Servoantrieben ist exakt auf die Anforderungen des Fertigungsverfahrens abgestimmt - anwenderorientiert und zuverlässig
- 2-Stufen Filtersystem im Dielektrikumtank garantiert störungsfreien Betrieb und hohe Bearbeitungsqualität

### Technische Daten

		NeoSpark B 300	NeoSpark B 500
Werkstück, Länge x Breite x Stärke (max.)	mm	960x550x300	1.190x650x400
Verfahrweg X-Achse	mm	400	600
Verfahrweg Y-Achse	mm	300	400
Verfahrweg U-/V-Achse	mm	70 / 70	70 / 70
Generator	A	10	10
Eilgang X-/Y-Achse	mm/min	1.000	1.000
Art.-Nr.		180558	180559
<b>Preis ab €</b>		<b>36.200</b>	<b>39.900</b>

Art.-Nr. 180558

Preis ab

**36.200 €**



### Serienausstattung:

IPC-basiertes Steuerungssystem, Dielektrikum 10 kg, Erodierdraht 0,18 mm, elektronisches Handgerät, Generator, USB-Schnittstelle, Ethernet-Anschluss, Standard Drahtführungen, Dielektrikumtank mit Pumpe, Arbeitsleuchte, Alarmleuchte, AC-Leistungsstabilisator, Aufstell- und Ausrichtmaterial, Zentralschmierung, Bedienwerkzeug, Betriebsanleitung

CNC Drahterodiermaschine

## NeoSpark B 500 AC

High Speed Wire EDM mit Aluminium Cutting Technologie



**Sonderpreis 41.900 €**



### Technische Daten NeoSpark B 500 AC

Werkstück, L x B x Stärke (max.)	mm	1.190x650x400
Verfahrweg X-Achse	mm	600
Verfahrweg Y-Achse	mm	400
Verfahrweg U-/V-Achse	mm	70 / 70
Generator	A	10
Eilgang X-/Y-Achse	mm/min	1.000
Art.-Nr.		423160
<b>Sonderpreis €</b>		<b>41.900</b>

inkl. Art.-Nr. 257394

### Serienausstattung:

Erodierdraht 0,18 mm, Dielektrikum 10 kg, elektronisches Handgerät, IPC-basiertes Steuerungssystem, Generator, USB-Schnittstelle, Ethernet-Anschluss, Standard Drahtführungen, Dielektrikumtank mit Pumpe, Arbeitsleuchte, Alarmleuchte, AC-Leistungsstabilisator, Aufstell- und Ausrichtmaterial, Zentralschmierung, Bedienwerkzeug, Betriebsanleitung

CNC Flachbetttdrehmaschine

## Starchip 560 L

Produktiv, flexibel mit einem Plus an Kapazität



**Sonderpreis 69.200 €**



### Technische Daten Starchip 560 L

Werkstücklänge	mm	1.000
Umlauf-Ø über Bett (max.)	mm	560
Umlauf-Ø über Support	mm	350
Verfahrweg X-Achse	mm	200
Verfahrweg Z-Achse	mm	1.050
Spindeldrehzahl	1/min	4.500
Spindelaufnahme		ISO A2-6
Anzahl der Werkzeugplätze	Stück	12
Hauptantrieb, konst. Belastung	kW	11
Gewicht	kg	4.500
Art.-Nr.		182296
<b>Sonderpreis €</b>		<b>69.200</b>

### Serienausstattung:

Siemens 828D Steuerung, 12-fach Werkzeugrevolver, elektronisches Handrad, hydr. 3-B-Futter Ø 250 mm, Stangenladerschnittstelle, Kettenspannförderer, programmierbarer Reitstock, Kühlmittel-Spülpistole, Drucklufpistole, Kühlmitteleinrichtung, automatische Zentralschmierung, Wärmetauscher Schaltschrank, Arbeitsleuchte, Betriebszustandsanzeige, Betriebsanleitung

CNC Schrägbett-Drehmaschine

## Return 402 C

Stark, produktiv und wirtschaftlich

### Technische Daten Return 402 C

Werkstücklänge	mm	430
Spitzenhöhe	mm	200
Drehdurchmesser über Bett	mm	400
Drehdurchmesser über Support	mm	250
Drehzahlbereich	1/min	50 - 2.000
Spindelaufnahme		A2-8
Anzahl Werkzeugplätze	Stück	8
Motorleistung Hauptantrieb	kW	15 / 11
Gewicht	kg	3.400
Art.-Nr.		180628
<b>Sonderpreis €</b>		<b>52.900</b>



**Sonderpreis 52.900 €**



CNC Schrägbett-Drehmaschine

## Return 400 GT

Schrägbettdrehmaschine mit Linearwechsler und angetriebenem Werkzeug

### Technische Daten Return 400 GT

Werkstücklänge	mm	380
Spitzenhöhe	mm	200
Drehdurchmesser über Bett	mm	400
Umlauf-Ø über Support	mm	140
Drehzahlbereich	1/min	60 - 5.000
Spindelaufnahme		A2-5
Anzahl, angetr. Werkzeuge	Stück	1
Motorleistung Hauptantrieb	kW	7,5 / 5,5
Gewicht	kg	2.500
Art.-Nr.		180632
<b>Sonderpreis €</b>		<b>42.200</b>



Abb. Return 400 GT mit optionalem Zubehör

**Sonderpreis 42.200 €**



### Serienausstattung:

Siemens 828 D Steuerung, hydr. 3-B-Drehfutter 160 mm mit Bohrung, angetriebenes Werkzeug (radial), automatische Zentralschmierung, Scharnierbandspäneförderer, Wärmetauscher für elektr. Schaltschrank, geschlossener Arbeitsraum, LED-Arbeitsleuchte, Kühlmitteleinrichtung, Bedienwerkzeug, Bedienanleitung

CNC Zyklen-Drehmaschine

## Numturn 660/2000 CNC

Flexible Einzelfertigung und Serienproduktion größerer Werkstücke

### Technische Daten Numturn 660/2000 CNC

Werkstücklänge	mm	1.970
Umlauf-Ø über Bett (max.)	mm	660
Drehlänge (max.)	mm	1.730
Drehzahlbereich	1/min	60 - 2.000
Spindelaufnahme		A2-8
Anzahl Werkzeugplätze	Stück	8
Motorleistung Hauptantrieb	kW	18,5
Hauptantrieb, konst. Belastung	kW	15
Gewicht	kg	4.000
Art.-Nr.		423497



**VERKAUFT**

CNC Zyklen-Drehmaschine

## Numturn 500/1500 CNC

Flexible Einzelfertigung und Serienproduktion größerer Werkstücke

### Technische Daten Numturn 500/1500 CNC

Werkstücklänge	mm	1.450
Umlauf-Ø über Bett (max.)	mm	500
Drehlänge (max.)	mm	1.230
Drehzahlbereich	1/min	60 - 2.000
Spindelaufnahme		A2-8
Anzahl Werkzeugplätze	Stück	8
Motorleistung Hauptantrieb	kW	15
Hauptantrieb, konst. Belastung	kW	11
Gewicht	kg	3.300
Art.-Nr.		423496
<b>Sonderpreis €</b>		<b>52.500</b>



**Sonderpreis 52.500 €**

### Serienausstattung:

Fagor 8055i Steuerung, 2 elektronische Handräder, Servo 8-fach Werkzeugrevolver, Reitstock mit hydraulischer Pinole, hydr. 3-B-Futter Ø 250 mm, automatische Zentralschmierung, Arbeitsleuchte, Bedienwerkzeug, Bedien- und Programmieranleitung

CNC Flachbetttdrehmaschine

## Numturn 400 Plus

Kompakte CNC-Flachbetttdrehmaschine mit 6-fach Revolver

### Technische Daten Numturn 400 Plus

Umlauf-Ø über Bett (max.)	mm	400
Umlauf-Ø über Support	mm	240
Spitzenweite	mm	1.500
Spitzenhöhe	mm	250
Spindeldrehzahl	1/min	30 - 2.500
Spindelaufnahme		A2-6
Anzahl Werkzeugplätze	Stück	6
Hauptantrieb, konst. Belastung	kW	5,5
Gewicht	kg	1.700
Art.-Nr.		423505
<b>Sonderpreis €</b>		<b>34.900</b>



**Sonderpreis 34.900 €**



CNC Flachbetttdrehmaschine

## Numturn 320 Plus

Kompakte CNC-Flachbetttdrehmaschine mit 6-fach Revolver

### Technische Daten Numturn 320 Plus

Umlauf-Ø über Bett (max.)	mm	320
Umlauf-Ø über Support	mm	150
Spitzenweite	mm	1.000
Spitzenhöhe	mm	160
Spindeldrehzahl	1/min	150 - 2.500
Spindelaufnahme		A2-5
Anzahl Werkzeugplätze	Stück	6
Hauptantrieb, konst. Belastung	kW	3,7
Gewicht	kg	1.050
Art.-Nr.		423504
<b>Sonderpreis €</b>		<b>23.800</b>



**Sonderpreis 23.800 €**



### Serienausstattung:

Siemens 828D Steuerung, 6-fach Werkzeugrevolver, hydr. 3-B-Futter Ø 210 mm, Reitstock mit hydraulischer Pinole, automatische Zentral-schmierung, geschlossener Arbeitsraum, LED-Arbeitsleuchte, Kühlmit-teleinrichtung, Bedienwerkzeug, Bedienanleitung

CNC Vertikal-Bearbeitungszentrum

## VECTOR 850 M

Ein kompaktes All-In-One Bearbeitungszentrum für leistungsstarke 3-Achs Bearbeitung

### Technische Daten Vector 850M

Tischabmessungen	mm	1.000x550
Tischbelastbarkeit	kg	800
Verfahrtweg X-Achse	mm	850
Verfahrtweg Y-Achse	mm	550
Verfahrtweg Z-Achse	mm	550
Spindeldrehzahl	1/min	10.000
Spindelaufnahme		BT 40
Anzahl Werkzeugplätze	Stück	24
Hauptantrieb, konst. Belastung	kW	9
Gewicht	kg	4.300
Art.-Nr.		181271



**VERKAUFT**

CNC Vertikal-Bearbeitungszentrum

## X.mill 1300

Zum Bearbeiten großer und schwerer Werkstücke mit extra breiten Rechteckführungen

### Technische Daten X.mill 1300

Tischabmessungen	mm	1.400x710
Verfahrtweg X-Achse	mm	1.300
Verfahrtweg Y-Achse	mm	700
Verfahrtweg Z-Achse	mm	650
Drehzahlbereich	1/min	60 - 8.000
Spindelaufnahme		BT 50
Anzahl Werkzeugplätze	Stück	24
Motorleistung Hauptantrieb	kW	15
Hauptantrieb, konst. Belastung	kW	11
Art.-Nr.		882240*
<b>Sonderpreis €</b>		<b>60.000</b>

\* Vorführmodell



**Sonderpreis 60.000 €**



### Serienausstattung:

GPlus 450 Steuerung, 24-fach Werkzeugwechsler mit Doppelarmgreifer, elektronisches Handrad, Servoantriebe für alle Achsen, pneumatische Werkzeugklemmung, Klimaanlage, Arbeitsleuchte, vollgekapselter Arbeitsraum, RS-232 Schnittstelle, USB Schnittstelle, automatische Zentralschmierung, Bedienwerkzeug, Betriebsanleitung

Vertikales CNC-Bearbeitungszentrum

## X.mill T 1000 Si

Vertikales Bearbeitungszentrum mit 24-fach-Werkzeugwechsler, 4-Achse und CTS

### Technische Daten X.mill T 1000 Si CNC

Tischabmessungen	mm	1.100x550
Tischbelastbarkeit	kg	800
Verfahrweg X-Achse	mm	1.000
Verfahrweg Y-Achse	mm	550
Verfahrweg Z-Achse	mm	550
Spindeldrehzahl	1/min	10.000
Spindelaufnahme		BT 40
Anzahl Werkzeugplätze	Stück	24
Motorleistung Hauptantrieb	kW	9
Gewicht	kg	4.600
Art.-Nr.		423444
<b>Sonderpreis €</b>		<b>65.800</b>

**Sonderpreis 65.800 €**



### Serienausstattung:

Siemens 828 D Steuerung, Spiralspäneförderer mit Spänebehälter, Rigid Tapping, autom. Power Off, Kühlmittel-Handsprühpistole, Kühlmittelsystem, Spindel Luftsystem, Wärmetauscher für elektr. Schaltschrank, geschlossener Arbeitsraum (ohne top cover), elektronisches Handrad, USB-Schnittstelle, automatische Schmierereinrichtung, Arbeitsleuchte, 3-farbige Signalleuchte, Werkzeugbox mit Bedienwerkzeugen, Ausrichtbolzen und Ausrichtplatten, **24-fach Doppelarmwerkzeugwechsler**, **Kühlmittelzufuhr durch die Frässpindel (CTS)**, **4.Achse Teilkopf GXA-250S**, Vorbereitung für Renishaw TS 27 R

Vertikales CNC-Bearbeitungszentrum

## X.mill 400

Einstieg ins CNC-Fräsen für die Serienfertigung und Ausbildung

### Technische Daten X.mill 400 (BT40)

Tischabmessungen	mm	600x300
Tischbelastbarkeit	kg	150
Verfahrweg X-Achse	mm	400
Verfahrweg Y-Achse	mm	230
Verfahrweg Z-Achse	mm	450
Spindeldrehzahl	1/min	8.000
Spindelaufnahme		BT 40
Anzahl Werkzeugplätze	Stück	12
Motorleistung Hauptantrieb	kW	3,7
Gewicht	kg	2.200
Art.-Nr.		181359
<b>Sonderpreis €</b>		<b>29.500</b>



### Serienausstattung:

Siemens 808D Advance Steuerung, Arbeitsleuchte, automatische Zentralschmierung, Bedienwerkzeug, Betriebsanleitung, elektronisches Handrad, geschlossenes Gehäuse, Kühlmitteleinrichtung, Druckluftpistole, Aufstellelemente, Betriebszustandsanzeige, automatischer Werkzeugwechsler mit 12 Stationen

**Sonderpreis 29.500 €**



Universaldrehmaschine

## Servoturn® 500 • 660

Konventionell Drehen mit der Präzision und Dynamik moderner CNC-Maschinen



- Die Kombination aus vielfach bewährter Maschinenbasis und modernster Vorschubtechnik macht den Umstieg auf servokonventionelle Drehmaschinen noch attraktiver und wirtschaftlicher
- Vorschübe sind per Override-Potis stufenlos regelbar - endlich auch beim konventionellen Drehen
- Die Achsen werden durch hochwertige Servo-Antriebe bewegt, die Ihre Handradbewegungen mit der Präzision und Dynamik moderner CNC-Maschinen umsetzen

Bedienung über elektronische Handräder im  $\mu$ -Bereich - in Haptik und Position wie bei einer konventionellen Maschine

Technische Daten Servoturn®	500/1000	500/1500	500/2000	660/1500	660/2000
Spitzenweite	mm	950	1.450	1.950	1.470
Drehdurchmesser über Bett	mm	500	500	660	660
Verfahrweg X-Achse	mm	250	250	370	370
Verfahrweg Z-Achse	mm	880	1.380	1.880	1.420
Verfahrweg Z1-Achse	mm	100	100	100	100
Spindeldrehzahl	1/min	30 - 1.600	30 - 1.600	30 - 1.600	30 - 1.600
Spindelaufnahme		A2-8	A2-8	A2-8	A2-8
Motorleistung Hauptantrieb	kW	6 - 9	6 - 9	7,5 - 11	7,5 - 11
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	m	3,2x1,28x1,65	3,75x1,28x1,65	4,25x1,28x1,65	3,76x1,6x1,75
Gewicht	kg	2.850	3.150	3.450	3.850
Art.-Nr.		300831	300832	300833	300834
<b>Preis ab €</b>	<b>29.500</b>	<b>38.200</b>	<b>40.000</b>	<b>44.700</b>	<b>45.300</b>



Art.-Nr. 300831

Preis ab

**29.500 €**

### Serienausstattung:

3-Achs-Positionsanzeige X.Pos 3.2, 3-B-Futter Ø 315 mm, Arbeitsleuchte, Bedienwerkzeug, Betriebsanleitung, feste Lünette, Kühlmitteleinrichtung, Schnellwechselstahlhalter, mitlaufende Lünette, elektronische Handräder, Spritzschutzwand, Verstellbare Schutzabdeckung für den Arbeitsbereich

Präzisions-Drehmaschine

## Sinus D

Große Stabilität mit Lamellenkupplung, Eilgang und Kegeldreheinrichtung


 Sehen Sie diese  
Maschine in Aktion  
bei YouTube 


Lünetten zur präzisen Beabreitung langer Werkstücke

- Herausnehmbare Brücke (330 mm) für die Bearbeitung von Werkstücken mit großem Durchmesser (1035 mm)
- Schweres, großzügig dimensioniertes Bett mit massivem einteiligem Gussuntergestell
- Spindelbohrung von 105 mm zur Bearbeitung langer Werkstücke
- Automatische Schmierung der Hauptspindel und des Hauptgetriebes

### Technische Daten

		Sinus 400/1500	Sinus 400/2000
Werkstücklänge	mm	1.500	2.000
Umlauf-Ø über Support	mm	570	570
Spindeldrehzahl	1/min	(16) 25 - 1.600	(16) 25 - 1.600
Spindelaufnahme		D1-8	D1-8
Motorleistung Hauptantrieb	kW	7,5	7,5
Gewicht	kg	3.220	3.500
Verfahrweg X-Achse	mm	420	420
Verfahrweg Z1-Achse	mm	230	230
Art.-Nr.		300015	300013
<b>Preis ab €</b>		<b>25.900</b>	<b>29.700</b>

### Serienausstattung:

Eilgang für X- und Z-Achse, 3-Achs-Positionsanzeige X.Pos 3.2, 3-B-Futter Ø 315 mm, 4-B-Planscheibenfutter Ø 400 mm, Aufspannscheibe Ø 500 mm, Mitnehmerscheibe, Schnellwechselstahlhalterkopf WD, Schnellwechselstahlhalter WD1D 40180, Spritzschutzwand, Kühlmitteleinrichtung, Feste und mitlaufende Lünette, Kegeldreheinrichtung, Futterschutz, Arbeitsleuchte, Reduzierhülse, Feste Spitze, Bedienwerkzeug, Betriebsanleitung

Art.-Nr. 300015



Preis ab

25.900 €

Mechaniker-Drehmaschine

## Basic 170 Super

Die solide Mechaniker-Drehmaschine mit großer Spitzenweite

- Vorführmaschine mit leichten Gebrauchsspuren

### Technische Daten Basic 170 Super

Spitzenweite	mm	1.000
Umlauf-Ø über Support	mm	198
Spindeldrehzahl	1/min	(8) 70 - 2.000
Spindelaufnahme		Camlock D1-4
Motorleistung Hauptantrieb	kW	1,5
Gewicht	kg	520
Art.-Nr.		800817*

\* Vorführmaschine



**VERKAUFT**

Mechaniker-Drehmaschine

## Basic 170 Super

Die solide Mechaniker-Drehmaschine mit großer Spitzenweite

- Vorführmaschine mit Lack- und Transportschäden und Gebrauchsspuren

### Technische Daten Basic 170 Super

Spitzenweite	mm	1.000
Umlauf-Ø über Support	mm	198
Spindeldrehzahl	1/min	(8) 70 - 2.000
Spindelaufnahme		Camlock D1-4
Motorleistung Hauptantrieb	kW	1,5
Gewicht	kg	520
Art.-Nr.		800816*
<b>Sonderpreis €</b>		<b>6.800</b>

\* Vorführmaschine



**Sonderpreis 6.800 €**



### Serienausstattung:

3-Achs-Positionsanzeige X.Pos 3.2, 3-B-Futter Ø 160 mm, 4-B-Planscheibenfutter Ø 200 mm, Aufspanscheibe Ø 280 mm, Schnellwechselstahlhalterkopf WE, Schnellwechselstahlhalter WED 20100, Feste und mitlaufende Lünette, Spritzschutzwand, Futterschutz, Fußbremse, Gewindeuhr, Mikrometer-Längsanschlag, Arbeitsleuchte, feste Spitze, Spänewanne, Supportschutzschild, Reduzierhülse, Bedienwerkzeug, Betriebsanleitung

Mechaniker-Drehmaschine

## LS 900

Kompakte Mechaniker Drehmaschine mit kompletter Ausstattung

- Die Spindeldrehzahl ist in 2 Getriebestufen elektronisch regelbar und wird auf einem Display gut ablesbar angezeigt

### Technische Daten

### LS 900

Spitzenweite	mm	900
Spitzenhöhe	mm	160
Umlaufdurchmesser über Bett	mm	320
Spindeldrehzahl	1/min	(2) 75 - 2.250
Motorleistung Hauptantrieb	kW	1,5
Abmessungen (L x B x H)	m	1,6x0,75x0,7
Gewicht	kg	350
Art.-Nr.		470561*



**VERKAUFT**

### Serienausstattung:

3-B-Futter Ø 160 mm, 4-B-Futter, Planscheibenfutter, Reduzierhülse, feste Spitze (Zentrierspitze), Spritzschutzwand, Schnellwechselstahlhalter (4 Stück), Untergestell, Spänewanne, Wechselräder, Feste und mitlaufende Lünette, Futterschutz, Leitspindelabdeckung, Supportschutzschild, Bedienwerkzeug, Betriebsanleitung

Mehrzweck-Fräsmaschine

## Servomill® UFM 8 V

Wirtschaftliche Zerspanung und intuitive Bedienung = servokonventionell

- Vorführmaschine mit leichten Gebrauchsspuren

### Technische Daten Servomill® UFM 8 V

Tischabmessungen	mm	1.600x320
Verfahrweg X-Achse	mm	1.300
Verfahrweg Y-Achse	mm	290
Verfahrweg Z-Achse	mm	450
Spindeldrehzahl (vertikal)	1/min	80-650 / 650-5000
Spindelaufnahme (vertikal)		SK 40 / DIN 2080
Spindeldrehzahl (horizontal)	1/min	60-360 / 360-1800
Spindelaufnahme (horizontal)		SK 50 / DIN 2080
Motorleistung Horizontalspindel	kW	7,5
Motorleistung Vertikalspindel	kW	5,5
Gewicht	kg	2.400
Art.-Nr.		801255*
<b>Sonderpreis €</b>		<b>34.300</b>

\* Vorführmaschine



### Serienausstattung:

3-Achs-Positionsanzeige X.Pos 3.2, elektronische Handräder, pneumatische Werkzeugklemmung, Kühlmitteleinrichtung, Arbeitsleuchte, Spänewanne, Anzugsstange, langer Fräsdorn 27 mm, langer Fräsdorn Ø 32 mm, Bedienwerkzeug, Betriebsanleitung

**Sonderpreis 34.300 €**





Abb. Servomill® UWF 12



Universalschwenkkopf kann mit wenigen Handgriffen in horizontale Lage geschwenkt werden

- Stabile und verwindungssteife Konstruktion mit Schwalbenschwanzführung in der X-Achse, breite Blockführungen in Y- und Z-Richtung
- Großer Arbeitstisch und große Verfahrwege in allen Achsen
- Alle Führungen sind gehärtet und geschliffen und werden per Zentralschmierung mit Schmierstoff versorgt
- Stufenlos regelbare Vorschubgeschwindigkeiten und Eilgänge, die per Knopfdruck mit der Spindeldrehzahl synchronisiert werden

**Technische Daten Servomill®**

		<b>UWF 10</b>	<b>UWF 12</b>	<b>UWF 15</b>
Tischabmessungen	mm	1.235x460	1.600x500	2.000x500
Verfahrweg X-Achse	mm	900	1.200	1.400
Verfahrweg Y-Achse	mm	650	700	700
Verfahrweg Z-Achse	mm	450	500	500
Drehzahlbereich (2)	1/min	30-390 / 390-2050	30-390 / 390-2050	30-390 / 390-2050
Spindelaufnahme		SK 40 / DIN 2080	SK 50 / DIN 2080	SK 50 / DIN 2080
Motorleistung Hauptantrieb	kW	7,5	11	11
Gewicht	kg	4.000	4.500	5.000
Art.-Nr.		301256	301257	301258
<b>Preis ab €</b>		<b>46.200</b>	<b>50.900</b>	<b>55.000</b>



Art.-Nr. 301256

Preis ab

**46.200 €**
**Serienausstattung:**

3-Achs-Positionsanzeige X.Pos 3.2, Spannzangenfutter mit Spannzangen Ø 4,5,6,8,10,12,14,16 mm, elektronische Handräder, LED-Arbeitsleuchte, Zentralschmierung, Kühlmittelsystem, Bedienwerkzeug, Bedienanleitung

Universal-Fräsmaschine

## Servomill® UWF 5

Servokonventionelle Konsolfräsmaschine mit Universal-Schwenkkopf

- Vorführmaschine mit Gebrauchsspuren, ohne Drehzahlanzeige

### Technische Daten Servomill® UWF 5

Tischabmessungen	mm	1.600x320
Verfahrweg X-Achse	mm	1.300
Verfahrweg Y-Achse	mm	290
Verfahrweg Z-Achse	mm	450
Drehzahlbereich (2)	1/min	60-360 / 360-1800
Spindelaufnahme		ISO 50
Spindelaufnahme (horizontal)		SK 50
Motorleistung Hauptantrieb	kW	7,5
Gewicht	kg	2.800
Art.-Nr.		801254*
<b>Sonderpreis €</b>		<b>26.200</b>

\* Vorführmaschine

**Sonderpreis 26.200 €**



### Serienausstattung:

3-Achs-Positionsanzeige X.Pos 3.2, elektronische Handräder, Reduzierhülsen (ISO 50 / MK4), Fräsdorne (27, 32 mm), Spannzangenfutter ISO 50 inkl. Spannzangen bis 16 mm (8 Stück), Kühlmitteleinrichtung, Arbeitsleuchte, Spänewanne, Anzugstange, Bedienwerkzeug, Betriebsanleitung

Universal-Fräsmaschine

## Servomill® UWF 5

Servokonventionelle Konsolfräsmaschine mit Universal-Schwenkkopf

- Sie ist gekennzeichnet durch eine leichte Bedienbarkeit, eine signifikant erhöhte Präzision und gesteigerte Bearbeitungsleistungen

### Technische Daten Servomill® UWF 5

Tischabmessungen	mm	1.600x320
Verfahrweg X-Achse	mm	1.300
Verfahrweg Y-Achse	mm	290
Verfahrweg Z-Achse	mm	450
Drehzahlbereich (2)	1/min	60-360 / 360-1800
Spindelaufnahme		ISO 50
Motorleistung Hauptantrieb	kW	7,5
Gewicht	kg	2.800
Art.-Nr.		301254
<b>Sonderpreis €</b>		<b>39.500</b>



### Serienausstattung:

3-Achs-Positionsanzeige X.Pos 3.2, elektronische Handräder, Reduzierhülsen (ISO 50 / MK4), Fräsdorne (27, 32 mm), Spannzangenfutter ISO 50 inkl. Spannzangen bis 16 mm (8 Stück), Kühlmitteleinrichtung, Arbeitsleuchte, Spänewanne, Anzugstange, Bedienwerkzeug, Betriebsanleitung

**Sonderpreis 39.500 €**



Servokonventionelle Mehrzweck-Fräsmaschine

## Servomill® 700

Der servokonventionelle Bestseller für Werkstatt, Einzelteilverarbeitung und Ausbildung

- die Servomill-Maschinen stehen für eine neue Generation konventionell zu bedienender Fräsmaschinen
- grundsolides Maschinengestell in bewährter Bauform, hervorragender Stabilität und sehr sorgfältiger Verarbeitung
- variabel durch schwenk- und verfahrbaren Oberbalken
- perfekt einstellbare Schwalbenschwanzführung in der X-Achse und breite Vierkantführungen in Y- und Z-Richtung



- modernste Vorschubtechnik
- Servomotoren, stufenlos regelbar
- elektronische Handräder
- elektronische Festanschläge



Schwenbarer Fräskopf

**Sonderpreis 32.800 €**



### Technische Daten Servomill® 700

Tischauflagefläche	mm	1.370x300
Verfahrtsweg X-Achse	mm	680
Verfahrtsweg Y-Achse	mm	365
Verfahrtsweg Z-Achse	mm	370
Spindeldrehzahl (stufenlos, Vorgelegebereiche)	1/min	50 - 4.000
Spindelaufnahme		ISO 40
Eilgang X-Achse	mm/min	5.000
Eilgang Y-Achse	mm/min	3.000
Eilgang Z-Achse	mm/min	2.000
Motorleistung Hauptantrieb	kW	3,7
Gewicht	kg	1.800
Art.-Nr.		301250
<b>Sonderpreis €</b>		<b>32.800</b>

### Serienausstattung:

3-Achs-Positionsanzeige X.Pos 3.2, elektronische Handräder, pneumatische Werkzeugklemmung, Spänewanne, LED-Arbeitsleuchte, Kühlmitteleinrichtung, Zentralschmierung, Horizontalführungsbahnabdeckung, Bedienwerkzeug, Betriebsanleitung

Werkzeug-Fräsmaschine

## FPK 6.2

Hochwertige Werkzeugfräsmaschine mit umfangreichem Zubehör

### Technische Daten

	FPK 6.2	
Tischabmessungen	mm	500x950
Verfahrweg X-Achse	mm	600
Verfahrweg Y-Achse	mm	500
Verfahrweg Z-Achse	mm	400
Eilgang X-Achse	mm/min	600
Drehzahlbereich	1/min	(18) 90 - 3.200
Spindelaufnahme		ISO 40
Motorleistung Hauptantrieb	kW	3,75
Gewicht	kg	1.450
Art.-Nr.		302339
<b>Sonderpreis €</b>	<b>33.900</b>	



**Sonderpreis 33.900 €**



Werkzeug-Fräsmaschine

## FPK 5

Bewährte Bauart für Fertigung, Reparatur und Ausbildung

- Vorführmaschine mit Gebrauchsspuren und leichten optischen Mängeln

### Technische Daten

	FPK 5	
Tischabmessungen	mm	460x800
Verfahrweg X-Achse	mm	500
Verfahrweg Y-Achse	mm	400
Verfahrweg Z-Achse	mm	400
Spindelaufnahme		ISO 40
Motorleistung Hauptantrieb	kW	3,75 / 4,4
Gewicht	kg	1.415
Art.-Nr.		802336*
<b>Sonderpreis €</b>	<b>19.400</b>	

\* Vorführmaschine



**Sonderpreis 19.400 €**

### Serienausstattung:

3-Achs-Positionsanzeige X.pos Plus, Kühlmitteleinrichtung, fester Winkeltisch, Gegenhalter zum Horizontalfräsen, LED-Arbeitsleuchte, Spänewanne, Spritzschutz, Zentralschmierung, Bedienwerkzeug, Betriebsanleitung

Werkzeug-Fräsmaschine

## FPK 4.3

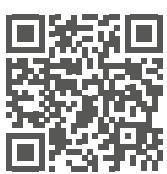
Die moderne Generation hochwertiger Werkzeugfräsmaschinen

- Moderne Vorschubtechnik mit Servomotoren und Kugelgewindetrieben machen die Maschine noch leistungsfähiger und präziser

### Technische Daten

	FPK 4.3	
Tischabmessungen	mm	400x800
Verfahrweg X-Achse	mm	500
Verfahrweg Y-Achse	mm	400
Verfahrweg Z-Achse	mm	400
Drehzahlbereich	1/min	(2) 40 - 2.000
Spindelaufnahme		ISO 40
Motorleistung Hauptantrieb	kW	3,2
Gewicht	kg	1.550
Art.-Nr.		302340
<b>Sonderpreis €</b>	<b>32.800</b>	

**Sonderpreis 32.800 €**



### Serienausstattung:

elektronische Handräder, 3-Achs-Positionsanzeige X.Pos 3.2, Zentralschmierung, Reduzierhülsen MK 1, 2, 3, Spannzangenfutter mit Spannzangen, Fräsdorn lang 16 mm, Fräsdorn lang 22 mm, Fräsdorn lang 27 mm, Fräsdorn lang 32 mm, Gegenhalter zum Horizontalfräsen, Spänewanne, Kühlmittelsystem, Arbeitsleuchte, Anzugstange (M16) für horizontal / vertikal Spindel, Aufstellenelemente, Bedienwerkzeug, Bedienungsanleitung

Mehrzweck-Fräsmaschine

## MF 1 P

Der Klassiker für Werkstatt und Ausbildung

- Kopf um 3 Achsen schwenkbar: schwenken  $r + l \pm 90^\circ$ ; kippen vor + rück  $\pm 45^\circ$ ; drehen auf der Säule  $\pm 45^\circ$

### Technische Daten

	MF 1 P	
Tischauflagefläche	mm	1.060x230
Verfahrweg X-Achse	mm	670
Verfahrweg Y-Achse	mm	290
Verfahrweg Z-Achse	mm	370
Spindeldrehzahlen	1/min	(16) 80 - 4.500
Spindelaufnahme		ISO 30
Motorleistung Hauptantrieb	kW	2,2
Gewicht	kg	1.100
Art.-Nr.		301219
<b>Sonderpreis €</b>	<b>8.400</b>	

**Sonderpreis 8.400 €**



### Serienausstattung:

3-Achs-Positionsanzeige X.Pos 3.2, pneumatische Werkzeugklemmung, Kühlmitteleinrichtung, Zentralschmierung, Vertikalführungsbahnabdeckung, LED-Arbeitsleuchte, Bedienwerkzeug, Bedienungsanleitung

Bohr-Fräsmaschine

## MARK I G

Kompakte Fräsmaschine mit umfangreicher Ausstattung

### Technische Daten

		MARK I G
Tischabmessungen	mm	840x210
Verfahrtsweg Y-Achse	mm	220
Verfahrtsweg X-Achse	mm	540
Verfahrtsweg Z-Achse	mm	340
Bohrleistung	mm	30
Drehzahlbereich	1/min	(2) 50 - 2.250
Spindelaufnahme		MK 3
Gewicht	kg	220
Art.-Nr.		470542*

\* Musterartikel



**VERKAUFT**

### Serienausstattung:

3-Achs-Positionsanzeige X.Pos 3.2, Anzugstange, digitale Bohrtiefenanzeige, Einstechzapfen MK3 / B16, Bedienwerkzeug, Betriebsanleitung

Radial-Bohrmaschine

## R 60 VT

Die erste servokonventionelle Radialbohrmaschine

- Elektronisch geregelter Servo-Pinolenvorschub mit großem Touchscreen-Display

### Technische Daten

		R 60 VT
Bohrleistung	mm	60
Bohrleistung, Guss	mm	70
Abst. Spindelnase - Tischoberfläche	mm	350 - 1.250
Drehzahlbereich	1/min	(2) 38 - 2.000
Spindelaufnahme		MK 5
Motorleistung Hauptantrieb	kW	4
Abmessungen (L x B x H)	m	2,49x1,05x2,78
Gewicht	kg	3.800
Art.-Nr.		101656
<b>Sonderpreis €</b>		<b>23.700</b>

**Sonderpreis 23.700 €**



### Serienausstattung:

Touchscreen Bedienfeld, Höhenverstellbare Schutzbdeckung, Servomotor für Pinolenvorschub, Manuelle Zentralschmierung, Zubehör zum Bohren, Kühlmitteleinrichtung, Würfelschiff, LED-Arbeitsleuchte, Betriebsanleitung

Radial-Bohrmaschine

## R 40 V

Im Detail perfektioniert, kraftvoll, stabil und handlich

- Wesentliche Konstruktionsmerkmale sind die groß-dimensionierte Säule und der besonders torsionssteife Ausleger

### Technische Daten

	R 40 V	
Bohrleistung	mm	40
Abmessung, Maschinentisch	mm	2.050x920x180
Abstand Spindelnase - Tischoberfläche	mm	300 - 1.200
Drehzahlbereich	1/min	54 - 2.150
Spindelaufnahme		MK 4
Motorleistung Hauptantrieb	kW	2,2
Abmessungen (L x B x H)	m	2,07x0,85x2,43
Gewicht	kg	2.300
Art.-Nr.		101557
<b>Sonderpreis €</b>	<b>17.400</b>	

**Sonderpreis 17.400 €**



### Serienausstattung:

Kühlmitteleinrichtung, Würfeltisch, LED-Arbeitsleuchte, Betriebsanleitung

Kastenständer-Bohrmaschine

## KSB 40B • 63B

Überlegene Stabilität für anspruchsvolle Bohr-, Reib- und Gewindeschneidarbeiten

### Technische Daten

	KSB 40B		KSB 63B
Bohrleistung	mm	40	63
Ausladung	mm	335	375
Pinolenhub	mm	250	250
Abstand Spindelnase - Tischoberfläche	mm	650	860
Tischaufspannfläche	mm	480x560	650x550
Spindelaufnahme		MK 4	MK 5
Spindeldrehzahl	1/min	(12) 31,5 - 1.400	(9) 40 - 570
Motorleistung Hauptantrieb	kW	3	5,5
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	m	1,04x0,91x2,53	0,97x1,45x2,79
Gewicht	kg	1.250	2.500
Art.-Nr.		101693	101695
<b>Preis ab €</b>	<b>9.380</b>		<b>17.500</b>



### Serienausstattung:

Kühlmitteleinrichtung, Gewindeschneideeinrichtung, LED-Arbeitsleuchte, Bedienwerkzeug, Betriebsanleitung

Art.-Nr. 101693

Preis ab

**9.380 €**



Abb. KSB 63 B

Säulenbohrmaschine  
**SSB 60 F Super VT**  
 Die servokonventionelle Säulenbohrmaschine

**Technische Daten SSB 60 F Super VT**

Bohrleistung	mm	60
Tischaufließfläche	mm	600x500
Pinolenhub	mm	250
Abstand Spindelnase - Fuß	mm	1.123
Abstand Spindelnase - Tischoberfläche	mm	590
Drehzahlbereich	1/min	50 - 316, 316 - 2000
Spindelaufnahme		MK 5
Motorleistung Hauptantrieb	kW	4
Abmessungen (L x B x H)	m	1,04x0,6x2,27
Gewicht	kg	950
Art.-Nr.		101672
<b>Sonderpreis €</b>		<b>12.500</b>

Elektronisch geregelter  
 Servo-Pinolenvorschub  
 mit großem Touch-  
 screen-Display



**Sonderpreis 12.500 €**



Säulenbohrmaschine  
**SSB 50 F Super VT**  
 Große Bohrleistung mit leichtem Handling

- Modernes Bedienkonzept mit robustem Touchscreen Display

**Technische Daten SSB 50 F Super VT**

Bohrleistung	mm	50
Tischaufließfläche	mm	580x460
Pinolenhub	mm	200
Abstand Spindelnase - Tischoberfläche	mm	590
Abstand Spindelnase - Fuß	mm	1.175
Drehzahlbereich	1/min	50 - 2.200
Spindelaufnahme		MK 4
Motorleistung Hauptantrieb	kW	2,2
Abmessungen (L x B x H)	m	1,15x0,68x2,36
Gewicht	kg	650
Art.-Nr.		101673
<b>Sonderpreis €</b>		<b>9.500</b>



**Sonderpreis 9.500 €**



**Serienausstattung:**

Touchscreen Bedienfeld, Gewindeschneideeinrichtung, Schutzschild, LED-Arbeitsleuchte, Kühlmitteleinrichtung, Bedienwerkzeug, Bedienanleitung

Säulenbohrmaschine

## SSB 40 F Super

Mit automatischem Vorschub, motorischer Tischverstellung und stufenlos regelbarer Drehzahl

- Vorführmaschine mit Touchscreen-Bedienfeld, mit leichten Gebrauchsspuren

### Technische Daten SSB 40 F Super

Bohrleistung	mm	40
Tischauflagefläche	mm	540x440
Pinolenhub	mm	190
Abstand Spindelnase - Tischoberfläche	mm	665
Abstand Spindelnase - Fuß	mm	1.195
Drehzahlbereich	1/min	60 - 2.600
Spindelaufnahme		MK 4
Motorleistung Hauptantrieb	kW	2
Abmessungen (x Breite x Höhe)	m	0,89x0,65x2,23
Gewicht	kg	565
Art.-Nr.		470576
<b>Sonderpreis €</b>		<b>7.390</b>



**Sonderpreis 7.390 €**



Säulenbohrmaschine

## SSB 40 F Super

Mit automatischem Vorschub, motorischer Tischverstellung und stufenlos regelbarer Drehzahl

- Neumaschine mit leichten optischen Mängeln (Verfärbungen an der Säule)

### Technische Daten SSB 40 F Super

Bohrleistung	mm	40
Tischauflagefläche	mm	540x440
Pinolenhub	mm	190
Abstand Spindelnase - Tischoberfläche	mm	665
Abstand Spindelnase - Fuß	mm	1.195
Drehzahlbereich	1/min	60 - 2.600
Spindelaufnahme		MK 4
Motorleistung Hauptantrieb	kW	2
Abmessungen (L x B x H)	m	1x0,65x2,22
Gewicht	kg	500
Art.-Nr.		862335*
<b>Sonderpreis €</b>		<b>6.990</b>

\* Neumaschine mit leicht optischen Mängeln



**Sonderpreis 6.990 €**



### Serienausstattung:

Gewindeschneideinrichtung, Schutzschild, LED-Arbeitsleuchte, Kühlmitteleinrichtung, Bedienwerkzeug, Bedienanleitung

Säulenbohrmaschine

## SSB 40 Xn

Universalbohrmaschine mit Schaltgetriebe für Vorschub und Spindeldrehzahl

### Technische Daten

	SSB 40 Xn	
Bohrleistung	mm	40
Tischaufließfläche	mm	540x440
Pinolenhub	mm	190
Abstand Spindelnase - Tischoberfläche	mm	610
Tischbelastbarkeit	kg	150
Spindelaufnahme		MK 4
Spindeldrehzahl	1/min	(12) 75 - 2.020
Pinolenvorschübe	mm/U	0,12; 0,24; 0,4
Motorleistung Hauptantrieb	kW	1,5
Abmessungen (L x B x H)	m	0,95x0,61x2,23
Gewicht	kg	550
Art.-Nr.		862339*
<b>Sonderpreis €</b>	<b>5.190</b>	

\* Vorführmaschine

**Sonderpreis**

**5.190 €**



- Vorführmaschine mit leichten Gebrauchsspuren

### Serienausstattung:

Gewindeschneideeinrichtung, Schutzschild, LED-Arbeitsleuchte, Kühlmitteleinrichtung, Bedienwerkzeug, Bedienanleitung

Tischbohrmaschine

## TSB 35

Tischbohrmaschine mit Schaltgetriebe für Vorschub und Spindeldrehzahl

### Technische Daten

	TSB 35	
Bohrleistung	mm	35
Gewindebohrleistung, Stahl	M	22
Aufspannfläche, Fuß	mm	370x360
Abstand Spindelnase - Fuß	mm	645
Spindeldrehzahl	1/min	(12) 125 - 3.030
Spindelaufnahme	MK	4
Pinolenhub	mm	155
Motorleistung Hauptantrieb	kW	1,2
Abmessungen (L x B x H)	m	0,81x0,5x1,67
Gewicht	kg	340
Art.-Nr.		162345
<b>Sonderpreis €</b>	<b>4.850</b>	

**Sonderpreis**

**4.850 €**



Abb. TSB 35 mit digitaler Drehzahlanzeige

### Serienausstattung:

Untergestell, Schutzschild, Gewindeschneideeinrichtung, LED-Arbeitsleuchte, Kühlmitteleinrichtung, Bohrfutter, Bedienwerkzeug, Betriebsanleitung

Vollautomatische Bandsäge

## ABS 600 TNC

Moderne Technologie für hohe Schnittleistung und Produktivität

- PLC-Steuerung
- Schnittwinkel 0°, 15°, 30° und 45°
- großes Touchscreen-Display

### Technische Daten ABS 600 TNC

Schnittgeschwindigkeit	m/min	0 - 100
Schneidleistung 0° (rund)	mm	600
Schneidleistung 0° (quadrat)	mm	600
Schneidleistung 0° (rechteck)	mm	850x600
Motorleistung Hauptantrieb	kW	5,5
Abmessungen (L x B x H)	m	3,11x3,38x2,35
Gewicht	kg	3.945
Art.-Nr.		152825
<b>Sonderpreis €</b>		<b>29.200</b>

**Sonderpreis 29.200 €**



### Serienausstattung:

Spänebürste, hydraulischer Schraubstock, Bi-Metall Sägeband, Touch-Screen-Monitor, Arbeitsleuchte, Späneförderer, Kühlmitteleinrichtung, Materialauflagegeständer, Bedienwerkzeug, Bedienanleitung, NC Steuerung für Bandsägeautomaten

Vollautomatische Bandsäge

## ABS 460 TNC

Moderne Technologie für hohe Schnittleistung und Produktivität

- PLC-Steuerung
- Schnittwinkel 0°, 30°, 45° und 60°
- großes Touchscreen-Display

### Technische Daten ABS 460 TNC

Schneidleistung 0° (rund)	mm	460
Schneidleistung 0° (quadrat)	mm	350
Schneidleistung 0° (rechteck)	mm	650x350
Motorleistung Hauptantrieb	kW	5,5
Abmessungen (L x B x H)	m	3,23x2,72x1,77
Gewicht	kg	2.430
Art.-Nr.		152824
<b>Sonderpreis €</b>		<b>21.300</b>

**Sonderpreis 21.300 €**



### Serienausstattung:

hydraulischer Schraubstock, Hydraulischer Vorschubschraubstock, Bi-Metall Sägeband, Touch-Screen-Monitor, Kühlmitteleinrichtung, Spänebürste, Bedienwerkzeug, Bedienanleitung, NC Steuerung für Bandsägeautomaten

Vollautomatische Bandsäge

## ABS 350 C

Die wirtschaftliche vollautomatische Bandsäge mit verstellbarem Schnittwinkel

### Technische Daten

	<b>ABS 350 C</b>
Schneidleistung 0° (rund)	mm 350
Schneidleistung 30° (rund)	mm 320
Schneidleistung 30° (rechteck)	mm 400x350
Schneidleistung 30° (quadrat)	mm 320
Schneidleistung 45° (rund)	mm 320
Schneidleistung 45° (rechteck)	mm 290x300
Schneidleistung 45° (quadrat)	mm 290
Schnittgeschwindigkeit	m/min 20 - 100
Motorleistung Hauptantrieb	kW 2,2
Bandabmessungen	mm 4.160x34x1,1
Gewicht	kg 1.050
Art.-Nr.	152758
<b>Sonderpreis €</b>	<b>16.300</b>



**Sonderpreis 16.300 €**



Horizontale Bandsägemaschine

## HB 280 B

Zuverlässige Horizontalbandsäge mit einfacher Gehrungsverstellung

- Der hydraulische Sägevorschub ist stufenlos einstellbar und sorgt somit für optimale Schnittergebnisse bei minimiertem Werkzeugverschleiß

### Technische Daten

	<b>HB 280 B</b>
Schneidleistung 0° (rund)	mm 280
Schneidleistung 0° (quadrat)	mm 280
Schneidleistung 0° (rechteck)	mm 350x200
Schnittgeschwindigkeit stufenlos	m/min 20 - 100
Motorleistung Hauptantrieb	kW 1,5
Bandabmessungen	mm 3.400x27x0,9
Gewicht	kg 530
Art.-Nr.	152797
<b>Sonderpreis €</b>	<b>7.690</b>



**Sonderpreis 7.690 €**

### Serienausstattung:

Werkstückspannung, Kühlmitteleinrichtung, Längsanschlag, Bedienanleitung

Halbautomatische Bandsägemaschine

## HB 380L • HB 560 L

Exaktes Sägen großer und sehr großer Werkstücke



Abb. HB 380 L

- Die gesamte Baureihe verfügt über stufenlos variable Schnittgeschwindigkeit von 20 - 100 m/min
- Eine hydraulische Werkstückspannung ist ab sofort bei allen Modellen serienmäßig
- Die Sägeblattspannung kann mit einem Druckmanometer exakt eingestellt werden
- **Mit Linearführungstechnologie!**
- Weiterentwickelter, hydraulischer Sägebügelvorschub mit neuem Druckregelsystem (PAS) für die optimale Anpassung an jede Sägeaufgabe: durch die stufenlose Wahl der Vorschubgeschwindigkeit und Schnittkraftregelung wird eine beachtliche Bearbeitungsbandbreite mit einem Sägeblatttyp realisiert

### Technische Daten

		HB 380 L	HB 560 L
Schneidleistung 0° (rund)	mm	380	560
Schneidleistung 0° (quadrat)	mm	380	560
Schneidleistung 0° (rechteck)	mm	520x380	750x550
Schneidleistung 45° (rund)	mm	300	410
Schneidleistung 45° (quadrat)	mm	300	410
Schneidleistung 45° (rechteck)	mm	300x380	410x550
Schnittgeschwindigkeit	m/min	20 - 100	20 - 100
Motorleistung Hauptantrieb	kW	3	4
Bandabmessungen	mm	4.800x34x1,1	6.000x41x1,3
Gewicht	kg	1.150	1.750
Art.-Nr.		152802	152811
<b>Preis ab €</b>		<b>17.900</b>	<b>24.800</b>



Art.-Nr. 152802

Preis ab **17.900 €**

### Serienausstattung:

Bi-Metall Sägeband, mechanische Sägeblattspannung mit hydraulischem Druck-Manometer, hydraulische Werkstückspannung, automatische Hubhöheneneinstellung, Zufuhrrollenbahn 1m, PAS-System, Kühlmitteleinrichtung, Betriebsanleitung

Horizontale Bandsäge

## HB 280 T • HB 400 T

Leistungsfähige Werkstattbandsägen mit hydraulischem Spannstock

- hydraulische Werkstückspannung
- Doppelsäulenkonstruktion



Abb. HB 400 T



Abb. HB 280 T

- Die verwindungssteife Doppelsäulenkonstruktion und der stabile und schwere Gussrahmen sorgen für vibrationsarmen Lauf
- Der Vorschub des Sägebügels ist hydraulisch regelbar

- Die Maschine schaltet nach dem Sägevorgang automatisch ab und der Sägebügel verfährt in die einstellbare Ausgangsposition
- Eine Kühlmitteleinrichtung und ein Materialauflage-ständer gehören zum Standardzubehör

### Technische Daten

		HB 280 T	HB 400 T
Schnittgeschwindigkeiten	m/min	27, 45, 69	36, 56
Schneidleistung 0° (rund)	mm	280	400
Schneidleistung 0° (quadrat)	mm	280	400
Schneidleistung 0° (rechteck)	mm	280x280	400x400
Motorleistung Hauptantrieb	kW	3	3/4
Bandabmessungen	mm	3.505x27x0,9	5.000x41x1,3
Gewicht	kg	695	1.325
Art.-Nr.		152826	152821
<b>Preis ab</b>		<b>5.590</b>	<b>11.400</b>

Art.-Nr. 152826

Preis ab

**5.590** €



### Serienausstattung:

Bi-Metall Sägeband, Auflagebock, Kühlmitteleinrichtung, Arbeitsleuchte, Bedienwerkzeug, Betriebsanleitung

Horizontale Werkstatt-Bandsägen

## HB 150 • HB 210 A

Handliche Werkstattssäge auch für Gehrungsschnitte

### Technische Daten

		HB 150	HB 210 A
Schneidleistung 0° (rund)	mm	150	170
Schneidleistung 0° (rechteck)	mm	120x200	140x200
Schneidleistung 45° (rechteck)	mm	90x130	95x130
Schneidleistung 45° (rund)	mm	120	125
Bandgeschwindigkeiten	m/min	40 / 80	40 / 80
Motorleistung Hauptantrieb	kW	0,6/0,85	0,75
Abmessungen (L x B x H)	m	1,16x0,71x0,79	1,3x0,58x0,88
Gewicht	kg	135	152
Art.-Nr.		152822	152850
<b>Preis ab €</b>		<b>1.390</b>	<b>1.790</b>



HB 210 A

Art.-Nr. 152822

Preis ab

**1.390 €**



Gehrungsbandsäge

## B 200 S

Die wirtschaftliche Alternative zu Bügel- und Kreissägen

- Sägebügel schwenkbar - ermöglicht Winkelschnitte bis 45°
- Der Auflagedruck kann stufenlos von 0 bis maximal über einen Hydraulikzylinder reguliert werden
- Ersatzteil im Lieferumfang, unmontiert

### Technische Daten

		B 200 S
Schneidleistung 90° (rund)	mm	205
Schneidleistung 90° (quadrat)	mm	205
Schneidleistung 90° (rechteck)	mm	205x215
Schneidleistung 45° L (rund)	mm	135
Schneidleistung 45° L (quadrat)	mm	115
Schneidleistung 45° L (rechteck)	mm	205x115
Motorleistung Hauptantrieb	kW	1,1
Bandabmessungen	mm	2.360x20x0,9
Gewicht	kg	190
Art.-Nr.		702752*



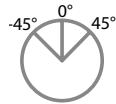
\* Transportschaden

**VERKAUFT**

### Serienausstattung:

Kühlmitteleinrichtung, Schnellspannschraubstock, fahrbares Untergestell, Sägeband, Betriebsanleitung

- Einfache Bedienung, robuste Ausführung und präzise Winkelschnitte machen Kaltkreissägen zur Grundausstattung jeder Werkstatt
- Die gesamte Baureihe eignet sich ideal zum Trennen von Vollmaterialien, Rohren und Profilen aus Stahl, Eisen, Leichtmetall
- Der Sägeschnitt wird vom Bediener per Handhebel mit ergonomisch im Handgriff integriertem Einschalter geführt
- Die Gehrungsverstellung bis +/- 45 Grad erfolgt durch Schwenken des Getriebekopfes
- Ein im Maschinengestell integrierter zentraler Klemmhebel fixiert die gewählte Winkeleinstellung



Doppelschraubstock (KKS 315 / 350 T)

Technische Daten		KKS 250 T	KKS 275 T	KKS 315 T
Schneidleistung 0° (rund)	mm	60	70	100
Schneidleistung 0° (quadrat)	mm	55	65	100
Schneidleistung 0° (rechteck)	mm	75x45	90x45	140x90
Schneidleistung 45° L (rund)	mm	55	65	90
Schneidleistung 45° L (quadrat)	mm	50	60	90
Schneidleistung 45° L (rechteck)	mm	55x45	70x45	100x90
Schneidleistung 45° R (rund)	mm	55	65	90
Schneidleistung 45° R (quadrat)	mm	50	60	90
Schneidleistung 45° R (rechteck)	mm	55x45	70x45	100x90
Motorleistung Hauptantrieb	kW	1,1	1,1	0,75 / 1,3
Gewicht	kg	143	148	227
Art.-Nr.		102119	102118	102120
<b>Preis ab €</b>		<b>1.390</b>	<b>1.490</b>	<b>1.890</b>



Art.-Nr. 102119

Preis ab

**1.390 €**

#### Serienausstattung:

Schnellspannschraubstock, Untergestell, Kühlmitteleinrichtung, 1 Sägeblatt, Längsanschlag

Vertikalbandsäge

## VB 500 A

Für die Innen- und Außenkonturen mit integrierter Sägebandschweißeinrichtung

- Der Auflagetisch ist nach rechts und links schwenkbar für Sägeschnitte mit Winkel
- Die Sägeblattgeschwindigkeit ist elektronisch regelbar mit großem digitalen Anzeigedisplay

### Technische Daten

	VB 500 A	
Tischabmessungen	mm	700x660x980
Tisch winkelverstellbar (l/r)	Grad	15/30
Schnidleistung Höhe x Ausladung	mm	310x500
Schnittgeschwindigkeit	m/min	329
Motorleistung Hauptantrieb	kW	1,5
Abmessungen (L x B x H)	m	1,25x1,04x1,98
Gewicht	kg	410
Art.-Nr.		102642
<b>Sonderpreis €</b>	<b>5.410</b>	



Abb. VB 300 A

Sonderpreis

**5.410 €**



Konventionelle Rundschleifmaschine

## RSM 2000 C

Hochpräzise Rundschleifmaschine für die Innen- und Außenbearbeitung

### Technische Daten RSM

	2000 C	
Spitzenhöhe	mm	180
Schleifdurchmesser	mm	15 - 320
Schleiflänge	mm	2.000
Werkstück, Gewicht zw. den Spitzen (max.)	kg	150
Reitstockkonus	MK	4
Schleifscheibenabmessungen	mm	500x50x203
Gewicht	kg	6.600
Schleifsteinabm. Innenschleifen (max.)	mm	50x25x13
Schleifsteinabm. Innenschleifen (min.)	mm	17x20x6
Art.-Nr.		302447
<b>Sonderpreis €</b>	<b>62.900</b>	



RSM 1000 C

Sonderpreis

**62.900 €**



### Serienausstattung:

2-Achs-Positionsanzeige X.Pos 3.2, Innenschleifeinrichtung, offene Lünette, geschlossene Lünette, 3-B-Futter Ø 200 mm, Kühlmitteleinrichtung, Schleifscheibenabrichter, Auswuchtsstand, Auswuchtdorn, Schleifscheibenflansch, Zentrierspitze, Spritzschutz vorne und hinten, Mitnehmer, Bedienwerkzeug, Bedienungsanleitung, Abnahmeprotokoll

Rundschleifmaschine

## RSM 800

Zum Außen- und Innenrundschleifen zylindrischer und konischer Werkstücke

### Technische Daten

	RSM 800
Spitzenhöhe	mm 135
Werkstücklänge	mm 950
Schleiflänge	mm 800
Schleifdurchmesser	mm 8 - 200
Werkstück, Gewicht zw. den Spitzen (max.)	kg 50
Reitstockkonus	MK 4
Schleifscheibenabmessungen	mm 400x50x203
Gewicht	kg 3.000
Schleifsteinabm. Innenschleifen (max.)	mm 50x25x13
Schleifsteinabm. Innenschleifen (min.)	mm 17x20x6
Art.-Nr.	370150
<b>Sonderpreis €</b>	<b>25.900</b>



**Sonderpreis 25.900 €**



Flachschleifmaschine

## HFS 50100 F NC

Einfach programmierbare Schleifpräzision für große und schwere Werkstücke

### Technische Daten HFS 50100 F NC

Tischabmessungen	mm	500x1.000
Abstand Spindelmitte - Tisch	mm	600
Tischbelastbarkeit (max.)	kg	700
Verfahrweg X-Achse	mm	1.000
Verfahrweg Y-Achse	mm	500
hydr. Vorschub X- Achse	m/min	5 - 25
Schleifscheibenabmessungen	mm	355x40x127
Drehzahl	1/min	1.450
Motorleistung Hauptantrieb	kW	7,5
Gewicht	kg	5.500
Art.-Nr.		124934
<b>Sonderpreis €</b>	<b>54.800</b>	



Abb. inkl. optionalem Zubehör

**Sonderpreis 54.800 €**



### Serienausstattung:

2-Achs-Positionsanzeige X.Pos 3.2, elektronisches Handrad Y-, Z-Achse, Schleifscheibenflansch, Arbeitsraumabdeckung, Kühlmittelsystem, Schleifscheibenabrichter, Auswuchtstand, Auswuchtwelle, LED-Arbeitsleuchte, Magnetspannplatte, Einstellschrauben, Bedienwerkzeug, Bedienungsanleitung, Siemens PLC-Steuerung mit Touchscreen, Schleifscheibe, automatische Zentralschmierung



- Doppelte V-Führungen für die Längsbewegung des Tisches
- Servoantriebe in der Y- und Z-Achse sowie hydraulische Tischlängsbewegung, per elektronischem Proportionalventil stufenlos regelbar, sorgen für präzise Zustellung und gleichmäßigen Vorschub
- Y- und Z-Achse können mit 3-stufigem elektronischen Handrad präzise positioniert werden
- Externes Hydraulikaggregat und großer Ölkuhler sorgen für Temperaturstabilität

- Perfekt auf das Flachschleifen abgestimmte, intuitiv bedienbare Dialogprogrammierung für automatisches, halbautomatisches Schleifen und Schleifscheibenabrichten
- Wichtige Parameter und die Vorschubgeschwindigkeit können während der Bearbeitung problemlos angepasst werden
- Schleifscheibenabrichtmodus mit automatischer Kompensation der Abmessung und Anpassung der Drehzahl für konstante Schleifgeschwindigkeit kann im Automatikbetrieb der Maschine eingefügt werden

#### Technische Daten

		<b>HFS 52 NC</b>	<b>HFS 73 NC</b>	<b>HFS 104 NC</b>
Schleifbereich (max.)	mm	520x200	720x300	1.020x400
Werkstückgewicht inkl. Magnetspannplatte (max.)	kg	210	400	680
Abstand Spindelachse - Tischoberfläche	mm	470	640	640
Verfahrtsweg X-Achse	mm	560	800	1.120
Verfahrtsweg Z-Achse	mm	230	330	430
Spindeldrehzahl	1/min	500 - 3.500	500 - 2.300	500 - 2.300
Motorleistung Hauptantrieb	kW	3,7	3,7	5,5
Motorleistung Hydraulikpumpe	kW	1,5	1,5	2,2
Schleifscheibenabmessungen	mm	255x50,8x25	400x127x40	400x127x40
Art.-Nr.		122415	122420	122425
<b>Preis ab €</b>		<b>44.700</b>	<b>49.900</b>	<b>57.500</b>

Preis ab

**44.700 €**

Art.-Nr. 122415

#### Serienausstattung:

Magnetspannplatte, Kühlmitteleinrichtung mit magnetischem Separator, Zentralschmierung, Hydraulikölkühlung, Schleifscheibenflansch, Diamantabrichter mit Halter, Auswuchtstand, Aufstellfüße, Werkzeugbox, Bedienungsanleitung

Bandschleif- und Kantenfasmaschine

## BKS 250

Praktische Kombination zum Bandschleifen und Kantenfräsen

- Großer Auflagetisch für Werkstücke
- Geeignet zum Kantenbrechen, Entgraten und Anfasen
- Fasen zwischen 15° - 45°

### Technische Daten

### BKS 250

Bandgeschwindigkeiten	m/s	14,5
Bandabmessungen	mm	150x1.220
Motorleistung Hauptantrieb	kW	1,1
Abmessungen (L x B x H)	m	0,85x0,63x1,14
Gewicht	kg	118
Art.-Nr.		802885*

\* Auslaufartikel

**VERKAUFT**



### Serienausstattung:

Untergestell, Absaugstutzen, Anschlüsse, Schleifband, Schleifscheibe

Doppelschleifbock

## DSB D

Stabiler Doppelschleifbock für Handwerk und Industrie

- Schwere Ausführung mit stabilem Gusskörper und wartungsfreiem Motor
- Ausgewuchteter Rotor und Qualitätslagerung garantieren Laufruhe und gute Schleifergebnisse
- Sicherheit zuerst: Not-Aus-Schalter und Sichtschutzscheiben
- Hochwertige Komponenten für lange Lebensdauer im harten Werkstattalltag

### Technische Daten DSB

### 250 D    300 D

Drehzahl	1/min	2.950	1.450
Motorleistung Hauptantrieb	kW	0,9	2,2
Schleifscheibenabmessungen	mm	250x32x30	300x50x75
Gewicht	kg	32	84
Art.-Nr.		112152	112150
Preis ab €		<b>299</b>	<b>749</b>



Abb. DSB 300 D

Preis ab

Art.-Nr. 112152

**299** €



### Serienausstattung:

Untergestell, Sichtschutzscheibe, 2 Universal-Korundschleifscheiben

Spiralbohrerschleifmaschine

## KSM 13

Für HSS- und Hartmetallbohrer von 4 bis 13 mm Ø



Art.-Nr. 112820

Preis ab

**290 €**

### Technische Daten

**KSM 13**

**KSM 13 S**

Schleifdurchmesser	mm	4 - 13	4 - 13
Schleifscheibenmaterial		CBN	CBN
Motorleistung Hauptantrieb	kW	0,18	0,18
Abmessungen (L x B x H)	m	0,4x0,22x0,29	0,4x0,22x0,29
Gewicht	kg	22	22
Versorgungsspannung	V	220	220
Art.-Nr.		112820	112825
<b>Preis ab €</b>		<b>290</b>	<b>450</b>

Schaftfräzerschleifmaschine

## FSM 14 S

Schärfen von Schaufräsern von 4 bis 14 mm Ø



Sonderpreis

**1.890 €**

### Technische Daten

**FSM 14 S**

Schleifdurchmesser	mm	4 - 14
Schleifscheibenmaterial		CBN
Motorleistung Hauptantrieb	kW	0,16
Abmessungen (L x B x H)	m	0,61x0,25x0,3
Gewicht	kg	22
Art.-Nr.		112805
<b>Sonderpreis €</b>		<b>1.890</b>

Gewindebohrerschleifmaschine

## GSM 20

Geeignet für Gewindebohrer mit 2, 3 und 4 Spannnuten



Sonderpreis

**890 €**

### Technische Daten

**GSM 20**

Schleifbereich		M5 - M20
Spitzwinkel	Grad	5 - 30
Drehzahl	1/min	5.300
Motorleistung Hauptantrieb	kW	0,18
Abmessungen (L x Br x H)	m	0,35x0,23x0,27
Gewicht	kg	12
Art.-Nr.		112810
<b>Sonderpreis €</b>		<b>890</b>



Schleifgerät

## KRA 75 T

Für passgenaue Vorbereitung von Rohrverbindungen, zum Schleifen und Entgraten



Sonderpreis **1.490 €**

### Technische Daten

### KRA 75 T

Schleifdurchmesser	mm	20 - 76
Winkelverstellung		30 - 90°
Motorleistung	kW	2,2 / 2,8
Bandabmessungen	mm	100x2.000
Abmessungen (L x B x H)	m	1,45x1,15x0,65
Gewicht	kg	158
Art.-Nr.		170202
<b>Sonderpreis €</b>		<b>1.490</b>

### Serienausstattung:

Untergestell, 1 Standard-Schleifband Körnung K 36, 1 Schleifrolle Durchmesser 42,4 mm, Bedienwerkzeug, Betriebsanleitung



Rohr- und Profilenschleifmaschine

## PRS 76

Schleifbearbeitung von Rohren und Profilen mit passgenauen Schleifwalzen



Sonderpreis **1.300 €**

### Technische Daten

### PRS 76

Bandgeschwindigkeit	m/s	30
Drehzahl	1/min	2.905
Schleifdurchmesser	mm	20 - 76
Motorleistung Hauptantrieb	kW	3
Bandabmessungen	mm	2.000x100
Abmessungen (L x B x H)	m	1,45x1,15x0,65
Gewicht	kg	200
Art.-Nr.		770202*
<b>Sonderpreis €</b>		<b>1.300</b>

\* Auslaufartikel



Kantenfasmaschine

## KF 6000

Kompakter und leistungsstarker Servomotor, stufenlos einstellbar von 2000 - 6000 min-1



Sonderpreis **1.090 €**

### Technische Daten KF 6000 OPTIEDGE

Länge der Führungsleisten	mm	230
Breite der Fase max.	mm	10
Drehzahl	1/min	6.000
Motorleistung Hauptantrieb	kW	0,75
Gewicht	kg	9,28
Art.-Nr.		101360
<b>Sonderpreis €</b>		<b>1.090</b>

Rohrgewindeschneidemaschine

## RGM 2

Stabile Ausführung, geringer Platzbedarf

### Technische Daten

	RGM 2	
Schneidebereich	mm	12,7 - 50,8
Drehzahl	1/min	22
Spannung	V	230
Abmessungen (L x B x H)	m	0,64x0,4x0,44
Gewicht	kg	62
Art.-Nr.		830410*
<b>Sonderpreis €</b>	<b>659</b>	

\* Auslaufartikel



RGM 4

**Sonderpreis**

**659** €



- Stabile Ausführung, geringer Platzbedarf
- Vorne Schlagspannfutter, hinten Klemmfutter
- Rohrabschneider, Rohrinnenentgrater
- Mit fahrbarem Untergestell

Motorische Tafelschere

## KMT B

Die wirtschaftliche und leistungsfähige Tafelscheren-Baureihe für jede Werkstatt



KMT B 1254

- manueller Hinteranschlag
- hohe Schneidleistung

Technische Daten KMT B	1253	2052
Blechstärke Grundstahl	mm	0,8 - 3
Arbeitslänge	mm	1.250
Schnittwinkel	Grad	2
Hübe pro Minute (Automatikbetrieb)	H/min	30
Motorleistung Hauptantrieb	kW	3
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	m	1,69x1,48x1,1
Gewicht	kg	850
Art.-Nr.		133640
<b>Preis ab €</b>	<b>6.470</b>	<b>7.490</b>



Preis ab

**6.470** €

Art.-Nr. 133640

### Serienausstattung:

Fußpedal mit Not-Aus-Schalter, Seiten-Winkelanschlag, Auflagearme, automatischer Niederhalter, Schnittlinienbeleuchtung, manueller Hinteranschlag, Betriebsanleitung

Motorische Tafelschere  
**KMT B 1304 NC**

Motorische Tafelschere mit gesteuertem Hinteranschlag



**Sonderpreis 10.400 €**



**Technische Daten KMT B 1304 NC**

Blechstärke Grundstahl	mm	0,8 - 4
Arbeitslänge	mm	1.300
Schnittwinkel	Grad	2,4
Hübe pro Minute (Automatikbetrieb) H/min		30
Arbeitstischhöhe	mm	830
Anzahl der Auflegearme	Stück	5
Hinteranschlagtiefe	mm	630
Motorleistung Hauptantrieb	kW	4
Abmessungen (L x B x H)	m	1,75x1,82x1,19
Gewicht	kg	1.355
Art.-Nr.		133652
<b>Sonderpreis €</b>		<b>10.400</b>

**Serienausstattung:**

SPS Steuerung, Arbeitsleuchte, Türschalter, Hinteranschlag mit 4,3" Touchscreen, Fußpedal, Schnittlinienbeleuchtung, Seitenanschlag, Auflegearme mit Materialauflagekugeln, motorischer Hinteranschlag, Niederhalter, Pneumatische Blechhochhaltevorrichtung, Sicherheitsabdeckung Arbeitsbereich Hinteranschlag, Betriebsanleitung

Hydraulische Profilstahlschere

**HPS 60 H**

Universelle Bearbeitung auf 5 Arbeitsstationen: Stanzen, Schneiden, Ausklinken



**Sonderpreis 11.400 €**



**Technische Daten**

**HPS 60 H**

Druckleistung	t	60
Stanzkapazität (max.)	mm	28x15
Messerlänge	mm	320
Schneidleistung 90°	mm	120x120x12
Blechstärke (max.)	mm	10
Abmessungen (L x B x H)	m	1,46x0,77x1,58
Gewicht	kg	1.400
Art.-Nr.		131181
<b>Sonderpreis €</b>		<b>11.400</b>

Abb. HPS 65 H

**Serienausstattung:**

Stanzhalter (leicht austauschbar), Stempel und Matrize, Winkelschneidemesser, Flachstahl-Schneidemesser, Ausklinkmesser, Vollstahl-Schneidemesser, Manueller Hinteranschlag (1.000mm), Fußpedal mit Not-Aus-Schalter, Hakenschlüssel, Arbeitsleuchte

NC Abkantpresse

## AHK M 1540 NC

Die kompakte Biegelösung mit motorischer R-Achse



**Sonderpreis 29.900 €**



- Jeder Auflagearm ist leicht beweglich, höhenverstellbar und stabil
- Die motorische R-Achse erleichtert die präzise Einrichtung der Anschlaghöhe

### Technische Daten AHK M 1540 NC

Druckleistung	t	40
Abkantlänge	mm	1.550
Ausladung	mm	320
Motorleistung Hauptantrieb	kW	5,5
Abmessungen (L x B x H)	m	1,7x1,6x2,23
Gewicht	kg	3.450
Art.-Nr.		182641
<b>Sonderpreis €</b>		<b>29.900</b>

### Serienausstattung:

Weintek 7" NC-Steuerung, motorisierter Hinteranschlag X-Achse, motorisierter Hinteranschlag R-Achse, European Style Oberwerkzeug H = 67 mm (segmentiert), European Style Unterwerkzeug 4V, vordere Auflagearme (2 Stück), Lichtvorhang, Fußpedal mit Not-Aus-Schalter, Betriebsanleitung

Schwenkbiegemaschine

## SB E 2060/2

Schwere Schwenkbiegemaschine mit großem Oberwangenhub

### Technische Daten

	<b>SB E 2060/2</b>	
Arbeitslänge	mm	2.060
Blechstärke (max.)	mm	2
Winkelbereich der Biegewange		135°
Oberwangenhub	mm	210
Unterbiegewange verstellbar	mm	100
Abmessungen (L x B x H)	m	2,9x0,65x1,74
Gewicht	kg	1.750
Art.-Nr.		131336
<b>Sonderpreis €</b>		<b>8.380</b>



- Gussausführung
- Robuste, stabile Konstruktion
- Vielseitig einsetzbar

**Sonderpreis 8.380 €**



### Serienausstattung:

Oberwerkzeug, Bedienungsanleitung

Schwenkbiegemaschine

## SBS E

Schwere manuelle Schwenkbiegemaschine mit segmentiertem Oberwerkzeug



Abb. SBS E 2540/1,5



Sehen Sie diese  
Maschine in Aktion  
bei YouTube 



Exakter Biegewinkel über die gesamte Arbeitslänge

- die Baureihe zeichnet sich durch stabile, sehr robuste Bauweise aus und überzeugt durch einfache Handhabung und Genauigkeit
- alle Modelle der Baureihe verfügen über ein gehärtetes und segmentiertes Oberwerkzeug
- die einzeln herausnehmbaren Segmente ermöglichen unter anderem auch das Biegen aller Seiten einer Wanne
- einstellbarer Winkelanschlag für die Fertigung winkelgleicher Kleinserien
- optional ist ein manuell verstellbarer Hinteranschlag lieferbar

### Technische Daten

		SBS E 2540/1,5	SBS E 3020/1,2
Arbeitslänge	mm	2.540	3.020
Blechstärke (max.)	mm	1,5	1,2
Arbeitshöhe	mm	920	920
Hub	mm	120	120
Biegewinkel (max.)	Grad	135	135
Verstellbereich A-Achse	mm	15	15
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	m	3,32x0,72x1,5	3,8x0,72x1,5
Gewicht	kg	1.250	1.385
Art.-Nr.		131371	131372
<b>Preis ab €</b>		<b>7.530</b>	<b>8.050</b>

Art.-Nr. 131371

Preis ab

**7.530 €**



### Serienausstattung:

Segmentiertes Oberwerkzeug, Bedienungsanleitung

Motorische 3-Walzen-Rundbiegemaschine

## KRM ST

Moderne und leicht bedienbare Maschine mit asymmetrischen Walzen



- Gehärtete Walzen serienmäßig für ein breites Materialspektrum
- Konischbiegeeinrichtung
- Motor. Hinterwalzenverstellung
- Solide Stahlkonstruktion
- Walzen aus Qualitätsstahl
- 2 angetriebene Walzen
- Oberwalze ausschwenkbar
- Unterwalze manuell zustellbar, optional motorisch
- Zentralschmierung
- Separates Steuerpult



Oberwalze ausschwenkbar

Technische Daten KRM ST	15/8	20/6	20/7	30/5
Arbeitslänge	mm	1.550	2.050	2.050
Blechstärke (max.)	mm	8	6	7
max. Blechstärke m. Anbiegen	mm	7	5	6
Biegedurchmesser (min.)	mm	255	255	285
Walzendurchmesser	mm	170	170	190
Motorleistung Hauptantrieb	kW	4	4	4
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	m	3,35x0,72x1,05	3,85x0,72x1,05	4,2x0,95x1,3
Gewicht	kg	1.850	2.100	3.100
Art.-Nr.		130780	130781	130782
<b>Preis ab €</b>	<b>17.100</b>	<b>17.500</b>	<b>21.500</b>	<b>24.900</b>



Art.-Nr. 130780

Preis ab **17.100 €**

### Serienausstattung:

Induktionsgehärtete Walzen, Konischbiegeeinrichtung, motorische Hinterwalzenverstellung, manuelle Zentralschmierung, Bedienungsanleitung



Abb. KRM 10/4,0 mit Sonderzubehör (motorische Hinterwalzenverstellung)



Sehen Sie diese  
Maschine in Aktion  
bei YouTube 

- Gehärtete Walzen, auch für die Bearbeitung von VA-Stahl geeignet
- Motor. Links-Rechtslauf über Fußschalter
- Hinterwalzenzustellung über Handrad
- Walzen-Schnellverstellung (motorisch Option)
- Drahteinlegerille serienmäßig
- Ausklappbare Oberwalze über Exzenterverschluss
- Lieferung mit Konischbiegeeinrichtung

#### Technische Daten KRM

		<b>10/4,0</b>	<b>10/5,0</b>	<b>12/4,0</b>	<b>12/5,0</b>	<b>15/3,0</b>	<b>15/4,0</b>	<b>20/4,0</b>
Arbeitslänge	mm	1.050	1.050	1.250	1.250	1.550	1.550	2.050
Blechstärke (max.)	mm	5	5,5	4,5	5,5	3,5	4,5	4,5
max. Blechstärke z. Anbiegen	mm	4	5	4	5	3	4	4
Biegedurchmesser (min.)	mm	150	190	175	210	150	190	210
Walzendurchmesser	mm	110	130	120	140	110	130	140
Motorleistung Hauptantrieb	kW	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	m	1,82x0,85 x1,15	1,82x0,9 x1,2	2,02x0,85 x1,15	2,02x0,9 x1,2	2,62x0,85 x1,15	2,32x0,9 x1,2	3,24x0,9 x1,2
Gewicht	kg	1.080	1.220	1.250	1.365	1.220	1.360	1.530
Art.-Nr.		131960	131961	131963	131964	131965	131966	131968
<b>Preis ab €</b>		<b>8.700</b>	<b>9.350</b>	<b>9.580</b>	<b>10.100</b>	<b>9.810</b>	<b>11.200</b>	<b>12.700</b>

Art.-Nr. 131960

Preis ab

**8.700 €**



#### Serienausstattung:

Induktionsgehärtete Walzen, Konischbiegeeinrichtung



Abb. KRM-A 20/1,5

- Asymmetrische 3-Walzen-Rundbiegemaschine
- Gehärtete Walzen, auch für die Bearbeitung von VA-Stahl geeignet
- Verstellbare Unter- und Hinterwalze
- Drahteinlegerille serienmäßig
- Ausschwenkbare Oberwalze mit Exzenterverschluss
- Fußschalter
- Handzustellung der Hinterwalze
- Bremsmotor
- Lieferung mit Konischbiegeeinrichtung

Technische Daten KRM-A	10/3,0	12/2,5	20/1,5
Arbeitslänge	mm	1.050	1.250
Blechstärke (max.)	mm	3,3	3
max. Blechstärke z. Anbiegen	mm	3	2,5
Biegedurchmesser (min.)	mm	130	130
Walzendurchmesser	mm	90	90
Walzengeschwindigkeit	m/min	6	6
Motorleistung Hauptantrieb	kW	1,1	1,1
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	m	2,1x0,8x1,13	2,35x0,8x1,13
Gewicht	kg	500	570
Art.-Nr.		131881	131882
<b>Preis ab €</b>	<b>5.930</b>	<b>6.280</b>	<b>8.280</b>



Art.-Nr. 131881

Preis ab

**5.930 €**
**Serienausstattung:**

Induktionsgehärtete Walzen, Konischbiegeeinrichtung

Rundbiegemaschine

**KR**

**Stabile Gusskonstruktion mit manuell angetriebenen Walzen**

- Gehärtete Walzen, auch für die Bearbeitung von VA-Stahl geeignet
- Oberwalze ausschwenkbar
- Einfache Verstellung der Hinter- und Unterwalze über Handrad
- Unter- und Hinterwalze mit Drahteinlegerille

**Technische Daten KR** **10/1,0** **10/1,5**

Arbeitslänge	mm	1.050	1.050
Blechstärke (max.)	mm	1	1,5
Walzendurchmesser	mm	56	70
Abmessungen (L x B x H)	m	1,3x0,7x1,1	1,3x0,7x1,1
Gewicht	kg	240	320
Art.-Nr.		131885	131886
<b>Preis ab €</b>		<b>3.150</b>	<b>3.950</b>



Abb. KR 10/3,0

Art.-Nr. 131885

Preis ab **3.150 €**



Hydraulische Profilbiegemaschine

**KPB 40H**

**Preiswerte Ring- und Profilbiegemaschine für die universelle Anwendung**

- Hydraulische Zustellung der oberen Walze erfolgt kraftvoll per Hydraulikzylinder
- Ein modularer Profilwalzensatz zum Biegen von Flach- und Winkeleisen, von T- und U-Eisen gehört zum Standardzubehör
- Mit den optionalen Spezialwalzen können auch Rundrohre gebogen werden, für jeden Durchmesser werden spezifische Walzen benötigt

**Technische Daten** **KPB 40H**

Wellendurchmesser	mm	40
Walzendurchmesser	mm	168
Biegegeschwindigkeit	1/min	9,3
Motorleistung Hauptantrieb	kW	1,5
Abmessungen (LxBxH)	mm	780x1.200x1.630
Gewicht	kg	490
Art.-Nr.		130136
<b>Sonderpreis €</b>		<b>4.960</b>



Sonderpreis **4.960 €**

**Serienausstattung:**

Fußschalter mit Not-Aus-Schalter, Standardwalzen, Untergestell, Bedienpult, Betriebsanleitung

Hydraulische Ring- und Profilbiegemaschine

## KPB 45 • KPB 81

Kraftvolle Produktionsmaschine für komplexe Biegearbeiten



Abb. KPB 81 mit optionalem Zubehör  
hydr. regulierbare Richtrollen



Abb. KPB 45

### KPB 81

- optimale Anpassung an eine Vielzahl von Profilen durch ein modulares Standardwalzensystem
- 3-facher hydraulischer Antrieb
- gehärtete Walzen und Wellen
- einstellbarer Überlastschutz
- hydraulische Zustellung der unteren Walzen mit Digitalanzeige
- hydraulisch regulierbare Richtrollen als Option erhältlich
- horizontale oder vertikale Bearbeitung möglich
- Hydraulikkomponenten von namhaften Herstellern

### KPB 45

- modulares Standardwalzensystem zur optimalen Anpassung an das gewünschte Profil
- manuell einstellbare Richtrollen
- gehärtete und geschliffene Wellen
- horizontale oder vertikale Bearbeitung möglich
- Hydraulikkomponenten von namhaften Herstellern
- Oberwalze hydraulisch verfahrbar
- separates Steuerpult

### Technische Daten

		KPB 45	KPB 81
Wellen Ø	mm	50 / 40	80
Walzen Ø	mm	152 / 162	245
Biegegeschwindigkeit	m/min	3,3	4,2
angetriebene Walzen	Stück	3	3
Motorleistung Hydraulikpumpe	kW	1,5	5,5
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	m	0,78x0,95x1,65	1,38x1,04x1,54
Gewicht	kg	500	1.600
Art.-Nr.		131150	131200
<b>Preis ab €</b>		<b>7.920</b>	<b>22.800</b>

Art.-Nr. 131150

Preis ab

**7.920 €**



### Serienausstattung KPB 45:

- Bedienpult, Standardwalzen, Bedienwerkzeug, Bedienungsanleitung

### Serienausstattung KPB 81:

- Digitalanzeige, Bedienpult, Standardwalzen, Bedienwerkzeug, Bedienungsanleitung

Motorische Ring- und Profilbiegemaschine

## KPB 30

Preiswerte Ring- und Profilbiegemaschine für die universelle Anwendung

- Millimeterskala zur Einstellung der Druckwalzen
- Mech. Zustellung, 2 Mitnahmewalzen, horizontal und vertikal einsetzbar

### Technische Daten

	KPB 30	
Wellen Ø	mm	30 / 35
Walzen Ø	mm	132 / 137
Biegegeschwindigkeit	m/min	2,1
Motorleistung Hauptantrieb	kW	0,75
Gewicht	kg	185
Länge	mm	670
Breite	mm	530
Höhe mit Untergestell	mm	1.350
Art.-Nr.		130158
<b>Sonderpreis €</b>	<b>3.590</b>	



Sonderpreis

**3.590 €**



Sickenmaschine

## KSM

Professionelles Arbeiten in Industrie und Handwerk



- 4 Sätze gängiger Sicken- und Bördelwalzen gehören zum Standardzubehör
- Zwei große Fußschalter erleichtern dem Bediener leichten Drehrichtungswechsel bei nicht umlaufenden Sicken

### Technische Daten

	KSM 12	KSM 25	KSM 40
Blechstärke (max.)	mm	1,2	2,5
Walzenabstand max.	mm	56	92
Ausladung	mm	200	280
Geschwindigkeit	1/min	32	20
Motorleistung	kW	0,75	1,5
Abmessungen (L x B x H)	m	1,1x0,48x1,48	1,47x0,58x135
Gewicht	kg	120	235
Art.-Nr.		130018	130019
<b>Preis ab €</b>	<b>1.570</b>	<b>1.980</b>	<b>2.690</b>



Art.-Nr. 130018

Preis ab

**1.570 €**

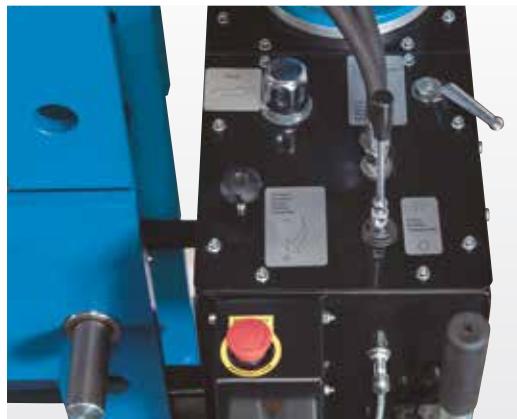
### Serienausstattung:

Untergestell, Fußpedal, 4 Paar Standardrollen, Betriebsanleitung

Hydraulische Werkstattpresse

## KNWP 200 HM

Doppelt wirkender, horizontal verstellbarer Arbeitszylinder



Die Presse wird mit einem Joystick bedient



Die Höhenverstellung des Tisches erfolgt sehr komfortabel mit einem Hebeschirr am Hydraulikzylinder



Abb. KNWP 100 HM

- Druckkraft von 60 - 200 t (300 t auf Anfrage)
- Für Reparatur- und Montagearbeiten
- Richten von Achsen, Trägern, Wellen u.v.m.
- Aus- und Einpressen von Lagern und Buchsen
- 2-stufiges Hydraulikaggregat
- Anschlussspannung 3 x 400V / 50Hz
- Leichtgängig horizontal verstellbarer Arbeitszylinder
- Das Pressengestell überzeugt mit Stabilität, Funktionalität und hervorragendem Finish

### Technische Daten

### KNWP 200 HM

Druckleistung	t	200
Arbeitsdruck (max.)	bar	243
Hub	mm	400
Vorlaufgeschwindigkeit	mm/s	5,73
Pressgeschwindigkeit	mm/s	1,84
Rücklaufgeschwindigkeit	mm/s	7,08
Durchlassbreite	mm	1.300
Motorleistung Hydraulikpumpe	kW	3
Hydrauliktankvolumen	l	64
Gewicht	kg	1.690
Art.-Nr.		131747
<b>Sonderpreis €</b>		<b>14.900</b>

Art.-Nr. 131747

**Sonderpreis 14.900 €**



Hydraulische Werkstattpresse

## KNWP 15 M

Für den Einsatz in Handwerksbetrieben, Schulen und Lehrwerkstätten

### Technische Daten

	KNWP 15 M	
Druckleistung	t	15
Arbeitsdruck (max.)	bar	382,2
Gesamtkolbenhub	mm	160
Durchlassbreite	mm	560
Hydrauliktankvolumen	l	1,65
Gewicht	kg	117
Art.-Nr.		131742
<b>Sonderpreis €</b>	<b>1.370</b>	



Sehen Sie diese  
Maschine in Aktion  
bei YouTube 

Sonderpreis

**1.370 €**



Abb. KNWP 30 M

Horizontale Biege- und Richtpresse

## KHP 40 NC

Wirtschaftliches Biegen und Richten von Flachstahl



- Die horizontale Biege- und Richtpresse verfügt über einen kraftvollen hydraulischen Antrieb und ist mit einem Stempel und einer Matrize für die Bearbeitung von Flachmaterial bis zu 160 mm Breite ausgerüstet
- Auf dem Touchscreen-Display sind alle Funktionen übersichtlich dargestellt

### Technische Daten

	KHP 40 NC	
Druckleistung	t	40
Hydrauliksystem Maximaldruck	bar	260
Hub Y-Achse	mm	250
Kolbendurchmesser	mm	50
Motorleistung Hauptantrieb	kW	1,5
Abmessungen (L x B x H)	m	1,55x0,8x1,36
Gewicht	kg	680
Art.-Nr.		130611
<b>Sonderpreis €</b>	<b>7.900</b>	

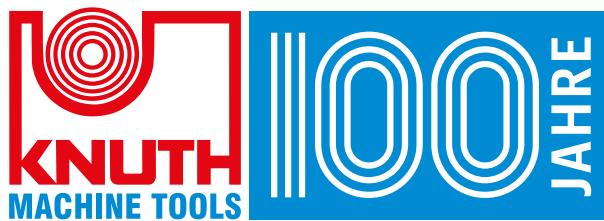


Sonderpreis

**7.900 €**

### Serienausstattung:

Biegestempel 60°, 160 x 88 mm (Höhe x Tiefe), Biegematrise, 80 mm Öffnungsweite, Zentralschmierung, Touchscreen Bedienpult mit Fußschalter, Seitenanschlag 550 mm, Betriebsanleitung



## 100 Jahre Werkzeugmaschinen und Service aus einer Hand!

Was 1923 in Königsberg begann, entwickelte sich zu einem der großen internationalen Anbieter für Werkzeugmaschinen und Zubehör.

Seit vier Generationen wachsen wir erfolgreich mit den Anforderungen des Marktes und bieten Lösungen für alle Bereiche der Metallbearbeitung.

Der Frühstart ins Jubiläumsjahr bietet ein breites Spektrum von sofort verfügbaren Maschinen zu unschlagbaren Preisen.



Neu: Zubehör und Werkzeuge können Sie zu den bekannt günstigen KNUTH Preisen jetzt auch [direkt online bestellen!](#)