

Drehmaschinen

Fräsmaschinen

Zubehör



Alles aus einer Hand

**Mehr Auswahl und Informationen unter:
www.cnc-steuerung.com**

Fräsmaschinen

Black und Red X1 / Super ab €399,-



Technische Daten:

Bohren in Stahl:	10 mm
Fräsen in Stahl:	10 mm
Spindelhub:	30 mm
Abstand zur Kreuztischtafel:	max. 220 mm
Spindelaufnahme:	MK 2
Drehzahlbereich:	Stufenlos von 100 bis 2000 U/min
Abmessung vom Kreuztisch:	240 x 145 mm
Abmessung der T-Nuten:	8 mm
Verfahrweg Y-Achse:	90 mm
Verfahrweg X-Achse:	180 mm
Motorleistung:	230 Volt (150 Watt)
Abmessung der Maschine:	425 x 350 x 690 mm

Lieferumfang:
Schwalbenschwanzführung, stufenlose Drehzahl, Bohrfutter, Werkzeug.
Besonderheit: schwenkbare Z-Achse Re / Li 45°

Black und Red X2 €695,-



Technische Daten:

Bohren in Stahl:	13 mm
Fräsen in Stahl:	16 mm
Messerkopffräsen:	max. 30 mm
Z-Achse schwenkbar Re / Li:	45°
Kreuztischtafel:	400 x 90 mm
Spindelaufnahme:	MK 3
Drehzahlbereich:	Stufenlos von 100 bis 2000 U/min
Abmessung der T-Nuten:	12 mm
Verfahrweg Y-Achse:	100 mm
Verfahrweg X-Achse:	220 mm
Motorleistung:	230 Volt (150 Watt)
Gewicht:	50 Kilogramm

Lieferumfang:
Schwalbenschwanzführung, stufenlose Drehzahl, Bohrfutter, Werkzeug.

Black und Red X2 Vorschub €795,-




Technische Daten:

Bohren in Stahl:	13 mm
Fräsen in Stahl:	16 mm
Spindelhub:	30 mm
Z-Achse schwenkbar Re / Li:	45°
Kreuztischtafel:	400 x 90 mm
Spindelaufnahme:	MK 3
Drehzahlbereich:	Stufenlos von 100 bis 2000 U/min
Abmessung der T-Nuten:	12 mm
Verfahrweg Y-Achse:	100 mm
Verfahrweg X-Achse:	220 mm
Motorleistung:	230 Volt / 150 Watt
Gewicht:	60 Kilogramm

Lieferumfang:
Schwalbenschwanzführung, stufenlose Drehzahl, Bohrfutter, Werkzeug.
inkl. automatischem Vorschub stufenlos 0-300 mm/min

Black und Red X3 Super €1495,-




Technische Daten:

Gewindenschneideinrichtung bis M12	
Bohren in Stahl:	25 mm
Fräsen in Stahl:	25 mm
Messerkopf:	50 mm
Abstand Spindel / Kreuztisch:	max. 250 mm
Aufnahme Spindel:	MK 3
Spindelkopf Verstellung:	90° (rechts / links)
Drehzahl:	stufenlos regelbar von 0 bis 1800 U/min
Motorleistung:	1000 Watt
T-Nuten:	12 mm
Kreuztischabmessung:	550 x 160 mm
Verfahrweg Y-Achse:	160 mm
Verfahrweg X-Achse:	340 mm

Zubehör:
- Bohrfutter
- Lins / Rechts Umschaltung
- Gewindenschneideinrichtung

Black und Red X3 CNC ab €4995,-



Technische Daten:

Gewindenschneideinrichtung bis M 12	
Bohren in Stahl:	25 mm
Fräsen in Stahl:	25 mm
Messerkopf:	50 mm
Aufnahme Spindel:	MK 3
Spindelkopf verstellung:	90° (rechts / links)
Drehzahl:	Stufenlos regelbar von 0 bis 1800 U/min
Motorleistung:	1000 Watt
T-Nuten:	12 mm
Abmessungen:	ca. 685 x 560 x 830 mm
Gewicht:	ca. 165 Kilogramm

Preis inkl. Steuerung, Maschine, Software und HP Computer, 17 Zoll TFT Monitor, Elektronisches Handrad, Rechner vorbereitet und eingerichtet.
Einweisung durch einen Techniker bei uns!

HBM 15 €2295,-



Technische Daten:

Bohrleistung:	20 mm
Aufnahme:	ISO 30
Pinolenhub:	90 mm
Drehzahl:	9 (Keilriemen)
Drehzahlbereich:	von 190 bis 2100 U/min
Abstand Spindel / Tisch:	320 mm
Abstand Säule:	260 mm
Tischabmessung:	150 x 660 mm
Verfahrweg X-Achse:	350 mm
Verfahrweg Y-Achse:	150 mm
Verfahrweg Tisch (auf / ab):	195 mm
Größe:	3 T-Nuten, 14 mm
Motorleistung:	1,1 KW (400 Volt)
Gewicht:	ca. 300 Kilogramm

Lieferumfang:
Schwalbenschwanzführung, Bohrfutter, Werkzeug.

HBM 16 €289,-




Technische Daten:

Drehzahlbereich:	von 390 bis 3300 U/min
Motorleistung:	500 Watt
Abmessung Kreuztisch:	420 x 155 mm
Verfahrweg X-Achse:	230 mm
Verfahrweg Y-Achse:	100 mm
Maximaler Abstand Spindel / Tisch:	375 mm
Aufnahme:	MK 2
Fräsen in Stahl:	max. 16 mm

Lieferumfang:
Bohrfutter bis 16mm mit Aufnahme MK2 / B18 MK.

BF 16 Säule / Kopf €499,-



Technische Daten:

Bohrleistung in Stahl:	16 mm
Messerkopf:	max. 63 mm
Fräseleistung:	max. 12 mm
Spindelaufnahme:	MK 2
Spindelhub:	50 mm (inkl. Digitalanzeige)
Kopf, schwenkbar:	90° (links / rechts)
Drehzahlbereich:	50 - 2250 U/min (stufenlos)
Gewicht:	ca. 55 Kilogramm

inkl. Befestigungsflansch für Drehmaschinen.
Mit diesem Flansch können Sie sich Ihren Fräskopf an jeder Drehmaschine anpassen oder den Kopf für eine Portalfräsmaschine nutzen.

HBM BF 16 Vario €599,-



Technische Daten:

Bohrleistung:	16 mm
Fräseleistung mit Messerkopf:	63 mm
Fräseleistung mit Fingerfräser:	20 mm
Pinolenhub:	50 mm
Spindelaufnahme:	MK 2
Abmessung Kreuztisch:	400 x 120 mm
Verfahrweg X-Achse:	220 mm
Verfahrweg Z-Achse:	210 mm
T-Nuten:	3 Stück (8 mm)
Motorleistung:	500 Watt
Gewicht:	ca. 60 Kilogramm

BF 20 Säule / Kopf €649,-




Technische Daten:

Bohrleistung in Stahl:	20 mm
Messerkopf:	max. 63 mm
Fräseleistung:	max. 16 mm
Spindelaufnahme:	MK 2
Spindelhub:	50 mm (inkl. Digitalanzeige)
Kopf schwenkbar:	90° (links / rechts)
Drehzahlbereich:	50 - 2500 U/min. (stufenlos)
Motorleistung und Anschluß:	600 Watt
Gewicht:	65 Kilogramm

inkl. Befestigungsflansch für Drehmaschinen.
Mit diesem Flansch können Sie sich Ihren Fräskopf an jeder Drehmaschine anpassen.
oder einfach nur den Kopf für eine Portalfräsmaschine nutzen.

HBM BF 20 Vario €895,-




Technische Daten:

Bohren in Stahl:	31,5 mm
Fräsen in Stahl:	20 mm
Spindelhub:	130 mm
Abstand zur Kreuztischtafel:	max. 220 mm
Spindelaufnahme:	MK 2
Drehverstellung:	Keilriemen
Abmessung vom Kreuztisch:	730 x 210 mm
Abmessung der T-Nuten:	14 mm
Verfahrweg Y-Achse:	175 mm
Verfahrweg X-Achse:	500 mm
Motorleistung:	380 / 230 Volt / 1,1 KW
Gewicht:	103 Kilogramm

Besonderheiten:
- Blechabdeckung für Motorgehäuse
- Spindelabdeckung auf der Säule

HBM BF 20 Vario "L"anger Tisch €995,-



Technische Daten:

Bohrleistung in Stahl:	20 mm
Messerkopffräsen:	63 mm
Fräseleistung:	16 mm
Spindelaufnahme:	MK 2
Spindelhub:	50 mm (Digital)
Kopf:	90° schwenkbar (links / rechts)
Drehzahlbereich:	50 - 2250 U/min (stufenlos)
Kreuztischabmessung:	700 x 180 mm
Anzahl T-Nuten:	3 (Größe 12 mm)
Motorleistung:	600 Watt (230 Volt)
Abmessungen:	670 x 550 x 860 mm
Gewicht:	ca. 103 Kilogramm

Besonderheiten:
- Blechabdeckung für Motorgehäuse
- Spindelabdeckung auf der Säule

HBM BF 20 CNC €3525,-




Technische Daten:

Bohrleistung in Stahl:	20 mm
Messerkopffräsen:	63 mm
Fräseleistung:	16 mm
Spindelaufnahme:	MK 2
Spindelhub:	50 mm (Digital)
Kopf:	90° schwenkbar (links / rechts)
Verfahrweg X-Achse:	270 mm (umgebaut auf Kugelgewindeantrieb 4mm Steigung)
Verfahrweg Y-Achse:	150 mm (umgebaut auf Kugelgewindeantrieb 4mm Steigung)
Verfahrweg Kopf (Z):	280 mm (umgebaut auf Kugelgewindeantrieb 4mm Steigung)
Motorleistung:	600 Watt (230 Volt)
Abmessungen:	670 x 550 x 860 mm
Gewicht:	ca. 103 Kilogramm

Besonderheiten:
Blechabdeckung für Motorgehäuse, Spindelabdeckung auf der Säule, jetzt mit langem Tisch.

HBM BF 20 CNC "L" Version €3625,-



Technische Daten:

Bohrleistung in Stahl:	20 mm
Messerkopffräsen:	63 mm
Fräseleistung:	16 mm
Spindelaufnahme:	MK 2
Spindelhub:	50 mm (Digital)
Kopf:	90° schwenkbar (links / rechts)
Verfahrweg X-Achse:	470 mm (umgebaut auf Kugelgewindeantrieb 4mm Steigung)
Verfahrweg Y-Achse:	155 mm (umgebaut auf Kugelgewindeantrieb 4mm Steigung)
Verfahrweg Kopf (Z):	280 mm (umgebaut auf Kugelgewindeantrieb 4mm Steigung)
Motorleistung:	600 Watt (230 Volt)
Abmessungen:	670 x 550 x 860 mm
Gewicht:	ca. 113 Kilogramm

Besonderheiten:
Blechabdeckung für Motorgehäuse, Spindelabdeckung auf der Säule, jetzt mit langem Tisch.

HBM 32 €995,-



Technische Daten:

Bohrleistung:	31,5 mm
Abstand Säule Pinole:	205 mm
Maximaler Abstand Pinole Tisch:	460 mm
Spindelaufnahme:	MK 3
Spindelhub:	130 mm
Durchmesser Spindel:	75 mm
Kopf drehbar:	360°
Säulendurchmesser:	115 mm
Gesamthöhe:	1100 mm
Motorleistung:	1500 Watt (230 Volt oder 380 Volt)
Drehzahlen:	von 100 bis 2080 U/min
Tischabmessungen:	730 x 210 mm
Gewicht:	ca. 250 Kilogramm

Lieferumfang:
Messerkopf 80 mm, Bohrfutter, Reduzierhülsen, Bedienwerkzeug.

HBM 45 € 1495,-




Technische Daten:

Bohren in Stahl:	45 mm
Spindelhub:	120 mm
Aufnahme:	MK 4
Abstand Spindel / Tisch:	max. 475 mm
Ausladung:	260 mm
Verfahrweg X-Achse:	ca. 570 mm
Verfahrweg Y-Achse:	ca. 175 mm
Kreuztisch Abmessung:	820 x 240 mm
Motorleistung:	1,1 KW (230 oder 400 Volt)
Kopf, schwenkbar:	90° (rechts / links)
Gewicht:	ca. 280 Kilogramm

Lieferumfang:
Bohrfutter mit Aufnahme (MK 4 - B 18), Reduzierhülse MK 4 auf MK 3, Reduzierhülse MK 3 auf MK 2, Messerkopf, Ausstellwerkzeug, Anzugspindel, Bedienwerkzeug.

HBM 40 mit Vorschubmotor € 2795,-



Technische Daten:

Aufnahme:	SK 30
Tischabmessungen:	240 x 800 mm
Verfahrweg X-Achse:	400 mm
Verfahrweg Y-Achse:	220 mm
Maximaler Abstand Spindel/Tisch:	400 mm
Motorleistung:	1,1 KW / 400 Volt
Pinolenhub:	100 mm
Kopf:	90° schwenkbar (links / rechts)
Bohren in Stahl:	30 mm
Fräsen in Stahl:	20 mm
Gewicht:	ca. 400 Kilogramm

Technische Daten des Schraubstock:
Höhe: 135 mm, Spannbereich: max. 105 mm, Backenbreite: 125 mm, 360° drehbar.

HBM 40 Digital € 3995,-



Technische Daten:

Aufnahme:	SK 30
Tischabmessungen:	240 x 800 mm
Verfahrweg X-Achse:	400 mm
Verfahrweg Y-Achse:	220 mm
Maximaler Abstand Spindel / Tisch:	400 mm
Motorleistung:	1,1 KW / 400 Volt
Pinolenhub:	100 mm
Bohren in Stahl:	30 mm
Fräsen in Stahl:	20 mm
Gewicht:	ca. 500 Kilogramm

Technische Daten des Schraubstock:
Höhe: 135 mm, Spannbereich: max. 105 mm, Backenbreite: 125 mm, 360° drehbar.

HBM 40 CNC fertig Umgebaut € 8995,-



Technische Daten:

Aufnahme:	SK 30
Tischabmessungen:	240 x 800 mm
Verfahrweg X-Achse:	400 mm
Verfahrweg Y-Achse:	220 mm
Maximaler Abstand Spindel/Tisch:	400 mm
Motorleistung:	1,1 KW / 400 Volt
Pinolenhub:	100 mm
Bohren in Stahl:	30 mm
Fräsen in Stahl:	20 mm
Gewicht:	ca. 500 Kilogramm

fertig umgebaute Maschine mit 3 Schrittmotoren, mit je 930 Nm Haltemoment.

HBM 50 1 Antriebsspindel Digital € 3895,-



Technische Daten:

Bohren in Stahl:	max. 30 mm
Gewindeschneiden:	bis M 16
Spindelaufnahme:	SK 30
Drehzahlen:	8 Drehzahlbereich: von 115 bis 1750 U/min
Abstand Spindel / Tisch:	max. 480 mm
Spindelhub:	120 mm
Abmessung Kreuztisch:	1000 x 240 mm
Verfahrweg Kreuztisch:	460 x 230 mm
Motorleistung:	1,5 Pk. (380 Volt)
Abmessung:	1120 x 1060 x 2035 mm
Gewicht:	ca. 775 Kilogramm

Lieferumfang:
Tischvorschub X Achse, Kühlmittleinrichtung, Beleuchtung, Feinvorschub, Bedienwerkzeug.

Das Bild zeigt die HBM 50-1 ohne Digitalanzeige.

HBM 50 2 Antriebsspindel € 4995,-



Technische Daten:

Bohren in Stahl:	max. 30 mm
Gewindeschneiden:	bis M 16
Spindelaufnahme:	SK 30
Drehzahlen:	8 Drehzahlbereich: von 115 bis 1750 U/min
Abstand Spindel / Tisch:	max. 480 mm
Spindelhub:	120 mm
Abmessung Kreuztisch:	1000 x 240 mm
Verfahrweg Kreuztisch:	460 x 230 mm
Motorleistung:	1,1 Pk. (380 Volt)
Abmessung:	1120 x 1060 x 2035 mm
Gewicht:	ca. 875 Kilogramm

inkl. Digitalanzeige
Schraubstock und Spannzangensystem mit SK 30 Aufnahme.

Das Bild zeigt die HBM 50-2 mit Digitalanzeige.

HBM 50 2 Antriebsspindel Digital € 5995,-

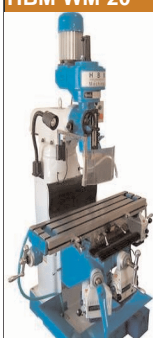


Technische Daten:

Bohren in Stahl:	max. 30 mm
Gewindeschneiden:	bis M 16
Spindelaufnahme:	SK 30
Drehzahlen:	8 Drehzahlbereich: von 115 bis 1750 U/min
Maximaler Abstand Spindel / Tisch:	480 mm
Spindelhub:	120 mm
Abmessung Kreuztisch:	1000 x 240 mm
Verfahrweg Kreuztisch:	460 x 230 mm
Motorleistung:	1,1 Pk. (380 Volt)
Abmessung:	1120 x 1060 x 2035 mm
Gewicht:	ca. 1200 Kilogramm

Die HBM 50 2 Spindel schwere Ausführung unterscheidet sich dadurch das die Drehzahl der horizontal Spindel auch durch ein Getriebe schalten läßt. Bei der leichten Ausführung wird die Drehzahl über Keilriemen eingestellt.

HBM WM 20 € 4195,-



Technische Daten:

Motorleistung:	1,3 / 1,8 KW (2 stufen Motor)
Drehzahlbereich:	von 160 bis 2500 U/min
Drehzahlen:	10
Spindelaufnahme:	SK 30
Spindelhub:	130 mm
Abmessung Kreuztisch:	910 x 226 mm
Verfahrweg X-Achse:	580 mm
Verfahrweg Y-Achse:	240 mm
Abmessungen:	1250 x 1150 x 1900 mm
Gewicht:	750 Kilogramm

Lieferumfang:
Bohrfutter mit Schlüssel, Beleuchtungseinrichtung, stufenlose Vorschübe auf allen 3 Achsen, schwenkbarer Kopf: +/- 90°, drehbarer Kopf: 360°, Zentral Schmieranlage, Kühlmittleinrichtung, Not Stop.

HBM 6323 € 7995,-



Technische Daten:

Mehrzweck Fräsmaschine für Werkstatt und Ausbildung

- universell einsetzbar
- Zentralschmierung
- Drehzahl stufenlos regelbar über Handrad
- Spindelaufnahme ISO 30
- Beleuchtungseinrichtung
- Kühlmittleinrichtung
- Kopf, 3 Achsen, schwenkbar

HBM XQ 6226A € 7995,-



Technische Daten:


Motorleistung:	2,2 KW
Möglichkeit des Horizontalfräsen	
Vertikaler Spindelabstand zum Tisch:	max. 440 mm
Horizontaler Spindelabstand zum Tisch:	max. 500 mm
Drehzahlbereich:	von 35 bis 1600 U/min
Spindelaufnahme:	ISO 40
Fräskopf:	drehbar 360°
Tischabmessungen:	1120 x 260 mm
Verfahrweg X-Achse:	600 mm
Verfahrweg Y-Achse:	300 mm
Tischbewegung:	440 mm
Gewicht:	ca. 1500 Kilogramm

HBM 50 m. AC Servo € 18800,-



Servosystem: Sanjo Denki
Steuerung: NCPowerdrive
Handsteuerung: über Bedienpad (Industrieausführung)

HBM DM 45 € 1695,-



Technische Daten:

Bohrleistung:	45 mm
Messerkopffräser Leistung max:	80 mm
Fräseleistung Fingerfräser:	32 mm
Abmessungen des Kreuztisch:	240 x 800 mm
Abmessungen der T-Nuten:	16 mm
Spindelaufnahme:	MK 4
Maximaler Abstand Spindel / Tisch:	460 mm
Spindelhub:	125 mm
Kopf, schwenkbar:	90° (links / rechts)
Verfahrbereich X-Achse:	560 mm
Verfahrbereich Y-Achse:	230 mm

Lieferumfang
Bohrfutter mit Aufnahmestift MK 4 - B 18, Reduzierhülse MK 4 - MK 3, Reduzierhülse MK 4 - MK 2, Halter für Messerkopf, Links / Rechts Umschaltbar, Spindelabdeckung, Feinvorschub, Blech Unterkasten, 2 stufen Motor, Austreibkeil, Anzugstange, Bedienwerkzeug.

HBM DM 45 A € 2295,-



Technische Daten:

Bohrleistung:	45 mm
Max. Messerkopf Fräseleistung:	80 mm
Fingerfräser:	32 mm
Kreuztischabmessungen:	240 x 800 mm
T-Nuten Größe:	16 mm (M 14)
Spindelaufnahme:	MK 4
Maximaler Abstand Spindel Tisch:	460 mm
Spindelhub:	125 mm
Kopf, schwenkbar:	90° (rechts / links)
Verfahrbereich X-Achse:	560 mm
Verfahrbereich Y-Achse:	230 mm
Drehzahlbereich:	75 - 150 - 180 - 280 - 360 - 560 - 600 - 1000 - 1200 - 1500 - 2000 - 3000 U/min
Motorleistung:	1100 Watt (400 Volt)

Drehmaschinen

Black und Red C0 Mini €299,-



Technische Daten:

Maximaler Drehdurchmesser:	250 mm
Spitzenweite:	550 mm
Spindelaufnahme:	MK 3
Drehzahlen:	stufenlos von 0 bis 1800 U/min
Gewindeschneiden:	Metrisch von 0,4 bis 4,0 mm (12)
Reistockaufnahme:	MK 2
Motorleistung:	750 Watt

Black und Red C1 €299,-



Technische Daten:

Drehdurchmesser über Bett:	140 mm
Spitzenweite:	250 mm
Spindeldurchlass:	9 mm
Spindelaufnahme:	MK 2
Reistockaufnahme:	MK 1
Drehzahlen:	100 - 2000 U/min (stufenlos)
Motorleistung:	150 Watt

Black und Red M1 €795,-



Technische Daten:

Spitzenweite:	250 mm
Spindelaufnahme:	MK 2
Reistockaufnahme:	MK 1
Geschwindigkeiten:	100-2000 U/min (stufenlos regelbar)
T-Nuten:	8 mm
Gewicht:	40 Kilogramm

Black und Red M2 €1495,-



Technische Daten:

Spitzenweite:	550 mm
Drehdurchmesser:	250 mm
Spindeldurchlass:	20 mm
Spindelaufnahme Reitstock:	MK 2
Drehzahlbereich:	von 125 bis 2000 U/min
Gewindeschneiden:	Metrisch 0,4 - 3,0 mm (12 Arten) Zoll 10 - 44 TP (8 Arten)

Black und Red 550 VaRio €995,-



Technische Daten:

Drehdurchmesser:	max. 250 mm
Spitzenweite:	550 mm
Spindelaufnahme:	MK 3
Drehzahlen:	stufenlos von 0 bis 1800 U/min
Aufnahme Reitstock:	MK 2
Motorleistung:	750 Watt
Anschluss:	230 Volt

HBM BB 25 €895,-



Technische Daten:

Drehdurchmesser:	250 mm
Spitzenweite:	500 mm
Spindeldurchlass:	27 mm
Spindelaufnahme:	MK 4
Drehzahlbereich:	von 115 bis 1620 U/min (6 Stück)
Anschluss:	230 Volt oder 380 Volt
Gewicht:	170 Kilogramm

HBM 250 x 400 €795,-



Technische Daten:

Drehdurchmesser:	250 mm
Spitzenweite:	400 mm
Motor:	230 Volt (550 Watt)
Spindelaufnahme:	MK 2
Drehzahlbereich:	Keilriemen von 125 bis 2000 U/min
Gewicht:	105 Kilogramm

HBM 250 x 400 A €895,-



Technische Daten:

Drehdurchmesser:	250 mm
Spitzenweite:	400 mm
Motor:	230 Volt (550 Watt)
Gewicht:	120 Kilogramm

HBM 250 x 550 €895,-



Technische Daten:

Maximaler Drehdurchmesser:	250 mm
Spitzenweite:	550 mm
Spindeldurchlass:	20 mm
Spindelaufnahme:	MK 3
Drehzahlbereich:	von 125 bis 2000 U/min
Maximale Drehstahlgröße:	12 x 12 mm
Gewicht:	ca. 110 Kilogramm

HBM 250 x 550 A Kombi €1795,-



Technische Daten:

Drehdurchmesser:	250 mm
Spitzenweite:	500 mm
Bettbreite:	135 mm
Spindeldurchlass:	26 mm
Spindelaufnahme:	MC 4
Drehzahlbereich:	stufenlos von 0 - 2500 U/min
Gewicht:	ca. 150 Kilogramm

HBM 250 x 550 A €995,-



Technische Daten:

Maximaler Drehdurchmesser:	250 mm
Spitzenweite:	550 mm
Spindeldurchlass:	21 mm
Spindelaufnahme:	MK 3
Drehzahlbereich:	von 125 bis 2000 U/min
Aufnahme Reitstock:	MK 2
Gewicht:	ca. 110 Kilogramm

HBM 250 x 750 €995,-



Technische Daten:

Drehdurchmesser:	max. 250 mm
Spitzenweite:	750 mm
Spindeldurchlass:	20 mm
Spindelaufnahme:	MK 3
Drehzahlbereich:	von 125 bis 2000 U/min
Gewicht:	ca. 130 Kilogramm

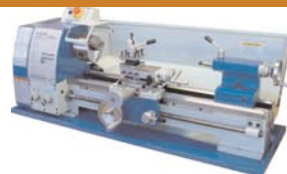
HBM 250 x 750 A €1095,-



Technische Daten:

Drehdurchmesser:	max. 250 mm
Spitzenweite:	750 mm
Spindeldurchlass:	21 mm
Spindelaufnahme:	MK 3
Drehzahlbereich:	von 125 bis 2000 U/min
Gewicht:	ca. 130 Kilogramm

HBM 280 A New €1495,-



Technische Daten:

Spitzenweite:	700 mm
Drehdurchmesser über Bett:	280 mm
Drehdurchmesser über Support:	170 mm
Bettbreite:	180 mm
Spindelaufnahme:	MK 4
Durchlass:	26 mm
Gewicht:	ca. 190 Kilogramm

HBM 320 x 1000 € 2995,-



Technische Daten:

Drehdurchmesser über Maschinenbett:	320 mm
Spitzenweite:	1000 mm
Spindeldurchlass:	38 mm
Aufnahme Antriebsspindel:	MK 5 Aufnahme
Reilstock:	MK 3
Drehzahlen:	65 - 1810 U/min

HBM 320 x 1000 Digital € 3495,-



Technische Daten:

Technische Daten wie bei der 320 x 1000 jedoch mit 2 Achsen Digitalanzeige. Fertig aufgebaut mit Halter zur Montage an der Maschine inkl. Glasmaßstäbe. Anzeige in X und Z.

HBM 330 x 880 mm Spitzenweite ab € 2495,-



Technische Daten:

Drehdurchmesser mit offenen Bett:	max. 430 mm
Spitzenweite:	je nach Modell ca. 880 mm
Spindeldurchlass:	38 mm
Spindelaufnahme:	MK 5
Drehzahlbereich:	von 70 bis 2000 U/min
Metrisches Gewindeschneiden:	26 Arten, von 0,4 bis 7 mm
Digitalausführung:	3195 Euro

HBM 356 x 1000 Digital € 4595,-



Technische Daten:

Drehdurchmesser:	506 mm
Spindelaufnahme:	MK 5
Drehstahlhalter:	4 Seitenhalter
Gesamte Bettlänge:	1380 mm
Motorleistung:	2,0 KW
Gewicht:	ca. 750 Kilogramm

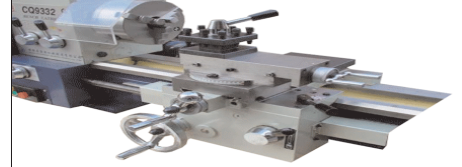
HBM 450 Komplett Set € 1025,-



Technische Daten:

Spitzenweite:	400 mm
Drehdurchmesser:	250 mm
Skaleneinteilung:	Metrisch
Spindeldurchlass:	26 mm
Spindelaufnahme:	MK 4
Aufnahme Reilstock:	MK 3
Drehzahlen:	9, von 125 bis 1800 U/min

HBM CQ 9332 € 1695,-



Technische Daten:

Drehdurchmesser:	max. 320 mm
Metrisches Gewinde:	17 Stück von 0,5 bis 4 mm
Zoll Gewinde:	20 Stück von 9 bis 40 TPI
Pinolenhub:	70 mm
Drehzahlen:	von 60 bis 1650 U/min
Motorleistung:	750 Watt (230 Volt)
Gewicht:	ca. 180 Kilogramm

HBM WMP 280 Vario € 2499,-



Technische Daten:

Drehdurchmesser über Maschinenbett:	280 mm
Drehdurchmesser über Quersupport:	170 mm
Spitzenweite:	700 mm
Bettbreite:	180 mm
Spindeldurchlass:	28 mm
Spindelaufnahme:	MK 4
Drehzahlbereich:	stufenlos von 50 bis 2500 U/min

HBM CX 16 CNC Variante 1 € 5995,-

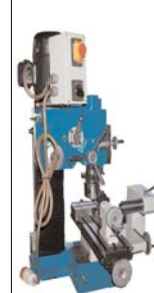


Technische Daten:

Spindelhub:	330 mm
Pinolenhub:	60 mm
Spindelkopf:	drehbar, 0° - 95°
Spindelaufnahme:	MK 2
Spindeldrehzahl:	6 stufig, 150-2800 min-1
Spitzenweite:	260 mm
Ausbohren mit Futter:	bis Ø13 mm
Vertikalfräsen, Fräskapazität:	40 mm
Horizontalfräsen, Messerköpfe:	bis 70 mm
Motorleistung:	0,75 kW / 0,55 kW (400 Volt)
Abmessungen:	1200 x 815 x 1120 mm

Fertig umgerüstete Maschine auf CNC mit Mach 2 Software, komplett in Deutsch inkl. Business Steuerung mit 3 Endstufen.

HBM CX 16 CNC Variante 2 € 6995,-



Technische Daten:

Spindelhub:	330 mm
Pinolenhub:	60 mm
Spindelkopf:	drehbar, 0° - 95°
Spindelaufnahme:	MK 2
Spindeldrehzahl:	6 stufig, 150-2800 min-1
Spitzenweite:	260 mm
Ausbohren mit Futter:	bis Ø13 mm
Vertikalfräsenkapazität:	40 mm
Horizontalfräsen Messerköpfe:	bis 70 mm
Motorleistung:	0,75 kW / 0,55 kW (400 Volt)
Abmessungen:	1200 x 815 x 1120 mm

Fertig umgerüstete Maschine auf CNC, Mach 2 Software, komplett in Deutsch. PC mit 15 Zoll TFT Monitor und elektronischem Handrad JW 1, 3 Phasen Motor 2800 U/min zum Ansteuern mittels Software inkl. Business Steuerung mit 3 Endstufen.

HBM 880 CNC Preis auf Anfrage



Technische Daten:

2 x 920 Ncm Haltemoment Schrittmotoren
3 Achs Steuerung
Beleuchtung
Kühlmitteleinrichtung
Software Mach3 Software
Werkzeugwechsler

HBM C6241 x 1000 € 6995,-



Technische Daten:

Maximaler Drehdurchmesser:	410 mm
Verfahrenweg Z 0 Achse:	128 mm
Spindelbohrung:	58 mm
Drehzahlbereich:	25 bis 2000 U/min (12 Drehzahlen)
Abmessungen der Maschine:	217 x 104 x 134 cm
Abmessungen der Verpackung:	225 x 112 x 162 cm
Gewicht:	ca. 1600 Kilogramm

HBM C6241 x 1500 € 7495,-



Technische Daten:

Maximaler Drehdurchmesser:	410 mm
Verfahrenweg Z 0 Achse:	128 mm
Spindelbohrung:	58 mm
Drehzahlbereich:	25 bis 2000 U/min (12 Drehzahlen)
Abmessungen der Maschine:	217 x 104 x 134 cm
Abmessungen der Verpackung:	225 x 112 x 162 cm
Gewicht:	ca. 1800 Kilogramm

Zubehör für Fräsmaschinen

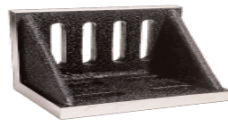
Aufspannplatte X3 € 139,-



Technische Daten:

Abmessungen der Aufspannplatte:	160 x 200 mm
W Höhe:	100 mm
Speziell für die X - 3 Super	

Winkelaufspannplatte € 32,-



Technische Daten:

Länge:	90 mm
Breite:	65 mm
Höhe:	80 mm

Aufnahmedorn SK 30 16 mm € 75,-



Technische Daten:

Aufnahmedorn:	16 mm
Spindelaufnahme:	SK 30
Dorndurchmesser	16 mm

SK 30 ER 16 Spannzangensystem € 225,-



Technische Daten:

ISO 30 oder ISO 40 Spannzangensystem	
10 x ER 16 Spannzangensystem	
1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10 mm	
Anzughalter	
Holzkiste	
Zertifikat	

Spannzangensystem ER 25 ab € 259,-



Technische Daten:

In einer Holzkiste	
Set setzt sich aus folgende Einzelteile zusammen:	
Spannzangen: 2- 1,3 -2,4 -3,5 -4,6 -5,7 -6,8 -7,9 -8,10 -9,11 -10,12 -11,13 -12,14 -13,15 -14,16 -15	
Halter MK und Schlüssel	
Holzkiste Zertifikat	

Spannzangensystem SK 30 OZ 25 € 275,-



Technische Daten:

Spannzangensystem: OZ 25	
Spannzangenaufnahme: SK 30	
OZ 25 Spannzange: 3mm, 4 mm, 5mm, 6 mm, 7 mm, 8mm, 9mm, 10 mm, 11mm, 12mm, 13mm, 16 mm, 18mm, 20mm, 25mm	
Lieferung im Kunststoffkoffer	

Spannpratzen Set mit Blechhalterung € 65,-



Technische Daten:

Spann Set mit Wandhalterung	
Bemerkung: Die Gewindegröße bezieht sich auf die verwendeten Gewindestangen	
Dieses Set ist für 16mm T-Nuten (engste Stelle) passend	
Farbe kann abweichen	
Lieferbare T-Nutengröße:	10, 12 14, 16 cm

Vertex HV 4 100 mm € 198,-



Technische Daten:

Durchmesser:	100 mm
mit Zertifikat	

Vertex HV 6 150 mm Winkelverstellbar € 450,-



Technische Daten:

Durchmesser:	150
Höhe:	0°, 80 mm
Höhe:	90°, 200 mm
Durchmesser:	150 mm
T-Nutenanzahl:	3 Stück
mit Zertifikat	

Frequenzumrichter 0,75KW C1 Serie € 294,-



Technische Daten:

Steuerung und Sollwertvorgabe über Klemmen und Bedieneinheit	
PWM-Taktfrequenz 0,75-15kHz	
DC-Bremmung (Dauer, Stärke, Ansprechfrequenz)	
potentialfreie Steuer- und Meldekontakte	
Wiederanlauf nach Spannungseinbruch	

Frequenzumrichter 0,75KW E1 Serie € 196,-



Technische Daten:

Steuerung und Sollwertvorgabe über Klemmen und Bedieneinheit	
PWM-Taktfrequenz 4-16kHz	
DC-Bremmung (Dauer, Stärke, Ansprechfrequenz)	
potentialfreie Steuer- und Meldekontakte	
Wiederanlauf nach Spannungseinbruch	

Vertex VP 100 € 135,-



Technische Daten:

Jeweils 2 Stück der Maße: 5 x 16 x 100 mm, 6 x 18 x 100 mm, 8 x 24 x 100 mm, 10 x 30 x 100 mm, 12 x 36 x 150 mm, 14 x 48 x 150 mm, 18 x 60 x 150 mm, 22 x 62 x 150 mm	
---	--

Wellensteine € 59,-



Technische Daten:

Abmessungen:	9 - 11 - 13 - 15 - 17 - 19 - 21 - 23 mm
Anzahl jeder Größe:	2 Stück
Gesamt:	16 Stück
Lieferung in Holzkiste	
Sehr einfache Anwendung auch bei schmale Werkstücke	

Soba 150 mm mit Teilscheiben € 275,-



Technische Daten:

inkl. Gegenhalter	
-------------------	--

Soba 100 mm Winkelverstellbar € 179,-



Technische Daten:

Rundtschd Durchmesser:	100 mm
Höhe, liegend:	0°, 70 mm
Höhe, stehend:	90°, 130 mm
Grundriss:	140 x 130 mm
T-Nuten:	4 x 8 mm

Zubehör für Drehmaschinen

Bohrfutter 1 - 10 mm €42,-



Technische Daten:

Bohrfutter Keyless	
Schnellspannbohrfutter	
Aufnahme für Bohrer:	von 1 bis 10 mm
Durchmesser:	ca. 42 mm
Höhe:	ca. 80 mm
Aufnahme:	B 12

Bohrfutter 1 - 13 mm €68,-



Technische Daten:

Bohrfutter Keyless	
Schnellspannbohrfutter	
Aufnahme für Bohrer:	von 1 bis 13 mm
Durchmesser:	ca. 40 mm
Höhe:	ca. 80 mm
Aufnahme:	B 16

Bohrfutter 1 - 16 mm €79,-



Technische Daten:

Bohrfutter Keyless	
Schnellspannbohrfutter	
Aufnahme für Bohrer:	von 1 bis 16 mm
Durchmesser:	ca. 45 mm
Höhe:	ca. 106 mm
Aufnahme:	B 16

HSS Drehstuhl Set 6 x 6 mm €56,-



komplettes Drehstuhl Set HSS 8 teilig

HSS Drehstuhl Set 10 x 10 mm €68,-



komplettes Drehstuhl Set HSS 8 teilig

HSS Drehstuhl Set 12 x 12 mm €85,-



komplettes Drehstuhl Set HSS 8 teilig

Wedia Drehstuhl Set 7 teilig ab €149,-



Technische Daten:

Drehstuhl Set der extra Klasse	
7 teilig in Holzkiste mit Wiedeaplatten bestückt	
08 mm Schaft:	135,00 Euro
10 mm Schaft:	149,00 Euro
12 mm Schaft:	159,00 Euro
14 mm Schaft:	174,10 Euro
16 mm Schaft:	199,00 Euro

Aussengewindehalter €79,-



Technische Daten:

Lieferung mit 4 verschiedene Gewindehalter	
Aufnahme für Reitstockgröße:	MK 2 oder MK 3

Hakendrehstuhl mit HSS Einsatz €17,-



Technische Daten:

Aufnahme:	12 x 12 mm
Lieferteil mit 2 x Bits	

Abstechstuhl HSS Gross €35,-



Technische Daten:

für alle Maschinen geeignet	
Aufnahme:	12,5 mm
Halterlänge:	55 mm
Stahlänge:	150 mm
Stahlhöhe:	19 mm
Stahlbreite:	2,3 mm

Lünnette HBM Serie €29,-



Technische Daten:

feste oder mitlaufende Lünnette für die HBM 250er Serie oder Baugleiche	
max. Aufnahme ca. 45 mm	

Rändelwerkzeug Gross €35,-



Technische Daten:

Stahlhalteraufnahme:	10 mm hoch, 10 mm breit
Rändel von 25 mm bis 50 mm Material	
Druckeinstellung über Handrad	
Selbstzentrierend	

System Dixxon A €185,-



Technische Daten:

Modell Dixxon A	
passend für HBM 250 x XXX Serie oder Baugleich	
kleine Anpassung notwendig	
Aufnahmebohrung im Block:	11 mm
Abmessungen Grundkörper:	58 x 58 x 37 mm

System Dixxon B €235,-



Technische Daten:

Modell Dixxon B	
Aufnahme 3 Halter einer mit Prisma	
1 x Abstechstuhl	16 mm
Aufnahmebohrung im Block:	73 x 73 x 51 mm
Abmessungen Grundkörper:	max. 16 x 16 mm
Drehstuhlabbmessungen:	

System Multifix ab €299,-



Technische Daten:

Typ A:	299 Euro
Typ B:	475 Euro
Typ C:	545 Euro

Schraubstock Typ 1- 100 mm € 50,-



Technische Daten:

Backenbreite:	100 mm
Spannbereich:	100 mm
Länge:	350 mm
Höhe:	65 mm

Schraubstock Typ 1-120 mm € 60,-



Technische Daten:

Backenbreite:	120 mm
Spannbereich:	100 mm
Länge:	350 mm
Höhe:	65 mm

Schraubstock Typ 2 € 60,-



Technische Daten:

Backenbreite:	100 mm
Spannbereich:	90 mm
Länge:	275 mm
Höhe:	57,5 mm

Schraubstock Typ 4 € 50,-



Technische Daten:

Backenbreite:	100 mm
Spannbereich:	60 mm

HV 4 Vertex € 99,-



Technische Daten:

Backenbreite:	105 mm
Spannbereich:	67 mm
Höhe:	113 mm
Abnehmbare Kurbel, schwenkbar	

Qm 16100 Niederzug € 149,-



Technische Daten:

Backenbreite:	100 mm
Höhe:	115 mm
Gewicht:	35 Kilogramm
Backen austauschbar, dadurch sehr großer Spannbereich	

Qm 16160 Niederzug € 249,-



Technische Daten:

Backenbreite:	160 mm
Höhe:	145 mm
Gewicht:	50 Kilogramm
Backen austauschbar, dadurch sehr großer Spannbereich	

Soba Schraubstöcke 360° ab € 99,-



Technische Daten:

Backenbreite 50 mm:	99,00 Euro
Backenbreite 75 mm:	135,00 Euro

Soba Schraubstock 2 D ab € 115,-



Technische Daten:

Backenbreite 50 mm:	115,00 Euro
Backenbreite 75 mm:	185,00 Euro

Soba Schraubstöcke 3 D ab € 152,-



Technische Daten:

Backenbreite 50 mm:	152,00 Euro
Backenbreite 75 mm:	230,00 Euro

Winkeltische ab € 135,-



Technische Daten:

Aufspannfläche 178 x 125 mm:	135,00 Euro
Aufspannfläche 200 x 180 mm:	165,00 Euro
Winkelverstellbar:	45° (rechts / links)

Kreuztisch HBM 50 € 115,-



Technische Daten:

Verfahrweg X-Achse:	135 mm
Verfahrweg Y-Achse:	70 mm
Tischabmessung:	90 x 200 mm
Gewicht:	ca. 3 Kilogramm

Kreuztisch HBM 200 € 165,-



Technische Daten:

Verfahrweg X-Achse:	240 mm
Verfahrweg Y-Weg:	140 mm
Tischabmessung:	555 x 195 mm
Gewicht:	ca. 50 Kilogramm

Kreuztisch HBM 300 € 195,-



Technische Daten:

Verfahrweg X-Achse:	370 mm
Verfahrweg Y-Achse:	150 mm
Abmessung, Grundfuss:	240 x 320 mm
Gewicht:	ca. 60 Kilogramm

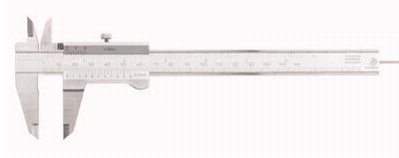
Anreissmessschieber €21,-



Technische Daten:

Messbereich: 150 mm
 direktes Anreissen auf dem Werkstück
 mit auswechselbaren Anreissstift

Analoger Messschieber 150 mm €12,50,-



Technische Daten:

Messbereich: 150 mm

Messschieber mit Uhr 100 mm €15,-



Technische Daten:

Messbereich: 100 mm
 Uhranzeige: 0,02 mm
 Farbiges Zifferblatt

Messschieber mit Uhr 150 mm €18,-



Technische Daten:

Messbereich: 150 mm
 Uhranzeige: 0,02 mm
 Farbiges Zifferblatt

Digitaler Messschieber 100 mm €25,-



Technische Daten:

Messbereich: 100 mm
 Umschaltbar: inch / mm
 Genauigkeit: 0,01 mm

Digitaler Messschieber 150 mm €25,-



Technische Daten:

Messbereich: 150 mm
 Umschaltbar: inch / mm
 Genauigkeit: 0,01 mm

Digitaler Messschieber 300 mm €79,-



Technische Daten:

Messbereich: 300 mm
 Umschaltbar: inch / mm
 Genauigkeit: 0,01 mm

Aussenmikrometer Set 4 teilig €60,-



Technische Daten:

Messbereich: 0 - 100 mm
 Lieferung inkl. Holzkiste
 Lieferung inkl. Messstifte zum Kalibrieren

Aussenmikrometer Set 6 teilig €100,-



Technische Daten:

Messbereich: 0 - 150 mm
 Lieferung inkl. Holzkiste
 Lieferung inkl. Messstifte zum Kalibrieren

Innenmikrometer Set 4 teilig €150,-



Technische Daten:

Messbereich: 5 - 100 mm
 Lieferung inkl. Prüfringe
 Lieferung in Holzkiste

Mikrometerschraube ab €15,-



Lieferbare Größen

Messbereich 0 - 15 mm:	15,00 Euro
Messbereich 0 - 25 mm:	15,00 Euro
Messbereich 25 - 50 mm:	18,00 Euro
Messbereich 25 - 50 mm:	18,00 Euro
Messbereich 50 - 75 mm:	22,00 Euro
Messbereich 75 - 100 mm:	35,00 Euro
Messbereich 100 - 125 mm:	35,00 Euro
Messbereich 125 - 150 mm:	35,00 Euro
Messbereich 150 - 175 mm:	35,00 Euro
Messbereich 175 - 200 mm:	35,00 Euro

Lochlehre €5,-



Technische Daten:

Messbereich: 0,2 - 16 mm
 Skaleneinteilung: 0,1 mm

Aussentaster €8,-



Fühlerlehre €4,70,-



Technische Daten:

Blattanzahl: 20
 Größen: 0,05 - 1,00 mm
 Auch zum Unterlegen von Drehstäben geeignet

Zentrierwinkel ab €25,-




Zentrierwinkel :
 Messbereich 70 x 100 mm: 25,00 Euro
 Messbereich 130 x 150 mm: 30,00 Euro
 DIN 875 / 1

Winkelmesser €19,-




Winkelmesser:
 Schenkellänge: 200 mm
 Bogenlänge: 100 mm

Kühlmittelverteiler ab €29,-



Kühlmittelverteiler
 mit Magnetfuss und Absperrhahn
 Kühlmittelverteiler 1 Arm: 29,00 Euro
 Kühlmittelverteiler 2 Arm: 32,00 Euro
 Kühlmittelverteiler 3 Arm: 41,00 Euro

Frequenzumrichter €275,-



Frequenzumrichter
 Leistung 0,75 KW 230 Volt Eingang: 275,00 Euro
 Leistung 1,5 KW 230 Volt Eingang: 335,00 Euro
 Leistung 0,75 KW 380 Volt Eingang: 398,00 Euro
 Leistung 1,5 KW 380 Volt Eingang: 455,00 Euro
 inkl. Fernbedienung: 86,00 Euro

Antriebsmotoren ab 135,-



Antriebsmotor 3 Phasen für Frequenzumrichter
 Leistung 0,75 KW: 135,00 Euro
 Leistung 1,1 KW: 205,00 Euro
 3 Phasen speziell für Frequenzumrichter

Vertex Maschinenlampe €59,-



Vertex Maschinenlampe
 Anschluss / Leuchtmittel: 230 Volt / 12 Volt
 Schwanenhalsausführung

Vertex Maschinenleuchte €90,-



Maschinenleuchte Vertex
 Gelenkausführung: 2 Arme, Aluminium
 Anschluss, Leuchtmittel: 230 Volt, 12 Volt

Vertex Maschinenleuchte €110,-



Maschinenleuchte Vertex
 Gelenkausführung: 2 Arme, Aluminium
 Anschluss, Leuchtmittel: 230 Volt, 12 Volt

Reinigungsbecken HBM 50 €59,-



Reinigungsbecken HBM 50
 Abmessungen: 43 x 33 x 23 cm
 Nur für nichtbrennbare Mittel

Reinigungsbecken HBM 78 €115,-



Reinigungsbecken HBM 78
 Abmessungen: 780 x 540 x 880 mm
 Nur für nichtbrennbare Mittel

Reinigungsbecken HBM 115 €165,-



Reinigungsbecken HBM 115
 Abmessungen: 1135 x 545 x 320 mm
 Nur für nichtbrennbare Mittel

ALU-N Metallbearbeitungsöl €7,50,-



ALU-N Metallbearbeitungsöl 500ml
 Inhalt: 500 ml
 Anwendungsbereich: NE-Metalle

Metallbearbeitungsöl €12,50,-



Metallbearbeitungsöl
 Inhalt: 1 Liter
 Dreh und Frässhneidmittel, max. 1 / 40 verdünnbar: 12,50 Euro
 Gewinchesneidöl, unverdünnt: 12,50 Euro

Konuswischer €11,20,-



Konuswischer MK
 Konuswischer MK 2: 11,20 Euro
 Konuswischer MK 3: 11,20 Euro
 Zum Reinigen der Antriebsspindeln

Bettbahnöl 68 €6,20,-



Bettbahnöl 68
 Inhalt: 500 ml
 Zur Pflege von Maschinenbetten bei Fräs- und Drehmaschinen

Motorradhebebühne 700 kg € 69,-



Technische Daten:

Tragkraft:	700 Kilogramm
Hubhöhe:	max. 480 mm
Höhe:	min. 100 mm
inkl. hydraulisches Fusspedal und Adapter	

Motorradhebebühne HBM 300 € 249,-



Technische Daten:

Tragkraft:	400 Kilogramm
Hubhöhe:	max. 780 mm
Höhe:	min. 220 mm
inkl. hydraulisches Fusspedal und Adapter und Auffahrrampe	

Werkstattstuhl € 29,-



Technische Daten:

Höhenverstellbar:	bis 580 mm
inkl. 3 Ablagefächer für Werkzeug	

Motorheber HBM 100 1 T € 159,-



Technische Daten:

Tragkraft:	1000 Kilogramm
Zusammenklappbar	

Rollbrett € 25,-



Technische Daten:

Gewicht:	8 Kilogramm
Ideal für den Werkstattbetrieb	

Werkstattpresse HBM 10 € 525,-



Technische Daten:

Druck:	max. 10000 Kilogramm
Druckanzeige:	Manometer
Abstand Presse:	verstellbar
inkl. Rohrbiege Set und Blechbiegevorrichtung	

Werkstattpresse 20 Tonnen € 299,-



Technische Daten:

Betätigung:	Handbetätigung, pneumatisch
Arbeitsdruck:	max. 20000 Kilogramm

Werkstattwagen HBM A € 199,-



Technische Daten:

Schubladen:	4 Stück
Höhe:	87,5 cm

Werkstattwagen HBM B € 199,-



Technische Daten:

Schubladen:	3 Stück
Höhe:	89 cm

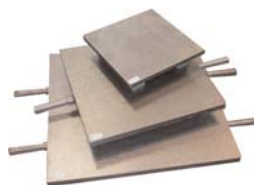
Hydraulikpresse 10 Tonnen € 129,-



Technische Daten:

Gewicht:	32 Kilogramm
----------	--------------

Anreiss / Tuschierplatte ab € 65,-



Abmessungen 20 cm x 20 cm:	65,00 Euro
Abmessungen 30 cm x 30 cm:	75,00 Euro
Abmessungen 40 cm x 40 cm:	115,00 Euro

Parallelunterlagen € 113,-



Technische Daten:

Inhalt:	14 Stück
Lieferung in Holzkiste	

Gewindeschneid Set M3 - M8 € 65,-



Technische Daten:

Inhalt:	M 3, M 4, M 5, M 6 und M 8
Lieferung in Holzkiste	

Gewinde Set Mini € 49,95,-



Technische Daten:

Gewinde Innen:	M 1 / M 1,1 / M 1,2 / M 1,4 / M 1,6 / M 1,8 / M 2,0 / M 2,2
Gewinde Aussen:	M 1 / M 1,1 / M 1,2 / M 1,4 / M 1,6 / M 1,8 / M 2,0 / M 2,2

Gewinde Set M3 - M12 € 145,-



Technische Daten:

Innen- und Aussengewindeschneider inkl. Bohrersatz	
--	--

Gewinde Set 99 teilig Metrisch € 99,-



Technische Daten:
Innen- und Aussengewindeschneider: M 2 bis M 18

Gewinde Set 99 Teilig Zoll € 99,-



Technische Daten:
Innengewindeschneider: BSW , BSTP, Metrisch
Aussengewindeschneider: BSW , BTSTP, Metrisch

Magnetspanflächen ab € 149,-



Technische Daten:
zum schnellen Befestigen der Werkstücke
Abmessungen 100 mm x 175 mm: 149,00 Euro
Abmessungen 125 mm x 250 mm: 198,00 Euro
Abmessungen 200 mm x 300 mm: 239,00 Euro

Magnetspanfläche Rund € 121,-



Technische Daten:
Durchmesser: 125 mm
Höhe: 60 mm
inkl. Bedienschlüssel

Belchbearbeitungsmaschine 3 in 1 ab € 225,-



Technische Daten:
Bearbeitungslänge 305 mm: 225,00 Euro
Bearbeitungslänge 600 mm: 360,00 Euro
Bearbeitungslänge 760 mm: 460,00 Euro
Bearbeitungslänge 1000 mm: 895,00 Euro

Auslinkmaschine ab € 350,-



Technische Daten:
Presskraft 3,0 Tonnen bis 1,5 mm Blech: 350,00 Euro
Presskraft 4,0 Tonnen bis 1,6 mm Blech: 575,00 Euro

Hebelschere HBM 500 € 199,-



Technische Daten:
Schnittlänge: max. 500 mm
inkl. Untergestell

Handhebelschere HBM ab € 65,-



Technische Daten:
Schnittlänge 150 mm: 65,00 Euro
Schnittlänge 200 mm: 85,00 Euro
Schnittlänge 300 mm: 100,00 Euro

Blechscherer Fussbetätigt 1,5mm € 1095,-



Technische Daten:
Schnittlänge: max. 1350 mm
Schnittleistung: max. 1,5 mm
Gewicht: 250 Kilogramm

Hebelblechscherer HBM 1000 € 349,-



Technische Daten:
Schnittlänge: 1000 mm
inkl. Untergestell

Prismabiegemaschine ab € 198,-



Technische Daten:
Arbeitslänge 305 mm: 198,00 Euro
Arbeitslänge 610 mm: 249,00 Euro
Arbeitslänge 915 mm: 349,00 Euro
Arbeitslänge 1060 mm: 1095,00 Euro

Absauganlage HBM 50 € 103,-



Technische Daten:
Saugleistung: 900 m³
Anschluss: 230 Volt

Absauganlage HBM 100 € 163,-



Technische Daten:
Saugleistung: 900 m³
Anschluss: 230 Volt

Absauganlage HBM 200 € 203,-



Technische Daten:
Saugleistung: 2500 m³
Anschluss: 230 Volt

Absauganlage HBM 300 € 303,-



Technische Daten:
Saugleistung: 3200 m³
Anschluss: wahlweise 230 / 380 Volt

Band - Tellerschleifer € 49,-



Technische Daten:

Drehzahl:	2950 U/min
Anschluss:	230 Volt
Gewicht:	8 Kilogramm

Poliermaschine € 59,-



Technische Daten:

Drehzahl:	2950 U/min
Anschluss:	230 Volt
Gewicht:	8,5 Kilogramm

Schleifmaschine € 129,-



Technische Daten:

Drehzahl:	2950 U/min
Anschluss:	230 Volt
Gewicht:	27,5 Kilogramm

Strahlkabine SBC 90 € 119,-



Technische Daten:

Innenabmessung:	Breite: 570 mm, Tiefe: 480 mm, Höhe: 360 mm
Beleuchtungsanschluss:	230 Volt
Ersatzdüsen:	4 Stück
Scheibenfolie:	5 Stück
Druckbedarf:	5 - 8 BAR

Strahlkabine SBC 150 € 225,-



Technische Daten:

Innenabmessung:	71 x 57 x 65 cm
Beleuchtungsanschluss:	230 Volt
Ersatzdüsen:	4 Stück
Scheibenfolie:	5 Stück
Druckbedarf:	5 - 8 BAR

Strahlkabine SBC 220 € 349,-



Technische Daten:

Innenabmessung:	830 x 530 x 530 mm
Beleuchtungsanschluss:	230 Volt
Ersatzdüsen:	4 Stück
Scheibenfolie:	5 Stück
Druckbedarf:	5 - 8 BAR

Strahlkabine SBC 350 € 499,-



Technische Daten:

Innenabmessung:	Breite: 870 mm, Tiefe: 660 mm, Höhe: 600 mm
Beleuchtungsanschluss:	230 Volt
Ersatzdüsen:	4 Stück
Scheibenfolie:	5 Stück
Druckbedarf:	5 - 8 BAR

Strahlkabine SBC 420 € 975,-



Technische Daten:

Innenabmessung:	1210 x 610 x 580 mm
Beleuchtungsanschluss:	230 Volt
Scheibenfolie:	5 Stück
Druckbedarf:	5 - 8 BAR
Lieferung inkl. Fusspedal und Absauganlage, Druckmanometer	

Strahlmittel 25 kg Sack ab € 39,-



Aluminiumoxid 25 kg Sack:	49,00 Euro
Glasperlen 25 kg Sack:	39,00 Euro

Bandsäge HBM 100 A € 279,-



Technische Daten:

Sägeleistung bei 90°:	Rund: 100 mm, Viereck: 100 x 150 mm
Sägeleistung bei 45°:	Rund: 65 mm, Viereck: 30 x 150 mm
Sägeblattabmessung:	1470 x 13 x 0,65 mm
Geschwindigkeit:	45 U/min

Bandsäge HBM 100 € 395,-



Technische Daten:

Schnittleistung 90°:	100 x 150 mm
Motorleistung:	370 Watt
Gewicht:	22 Kilogramm

Bandsäge HBM BS 115 € 199,-



Technische Daten:

Schnittleistung 90°:	100 x 150 mm
Motorleistung:	370 Watt
Gewicht:	65 Kilogramm

Bandsäge HBM RF 128 € 329,-



Technische Daten:

Sägeleistung bei 90°:	Rund: 115 mm, Viereck: 100 x 150 mm
Sägeleistung bei 45°:	Rund: 94 mm, Viereck: 94 x 78 mm
Sägeblattabmessungen:	1638 x 12,7 x 0,65 mm
Geschwindigkeiten:	20 - 29 - 50 Meter/min

Bandsäge CY 125 € 469,-



Technische Daten:

Sägeleistung bei 90°:	Rund: 125 mm, Rechteck: 125 x 200 mm
Sägeleistung bei 45°:	Rund: 125 mm, Rechteck: 125 x 125 mm
Bandgeschwindigkeit:	20 - 29 - 50 Meter pro Minute
Motorleistung:	0,375 kW

Metallbandsäge WT 210 € 1235,-



Technische Daten:

Sägeleistung bei 90°:	Rund: 170 mm, Viereck: 170 x 210 mm
	Rechteck: 210 x 170 mm
Sägeleistung bei 60°:	Rund: 70 mm, Viereck: 60 x 60 mm
Sägeleistung bei 45°:	Rund: 120 mm, Viereck: 115 x 115 mm

Schrittmotoren, Software und Schränke

Ausgleichskupplungen 12 Bohrung €20,50,-



Technische Daten:

Drehmomentaufnahme bis Nm:	6,00
B:	12 mm
L1:	44,45 mm
L2:	12 mm
D1:	31,75
Winkelversatzausgleich:	bis max. 5°
Parallelversatz:	0,127 mm

Schrittmotor mit 920 Ncm €192,-



Technische Daten:

Internationale Standards:	CE, UL, RoHS
Kabel Code:	V
Flansch Abmessungen:	110 mm

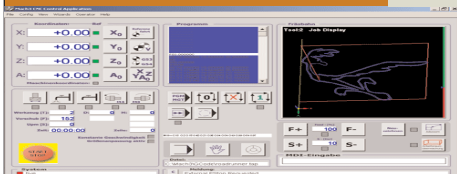
Schrittmotor mit 3,0 Nm €92,10,-



Technische Daten:

Flanschabmessungen:	60 mm
---------------------	-------

Mach3 Software ab €89,-



Technische Daten:

kein externer Controller notwendig
bis zu 45 kHz Schrittfrequenz auf allen Achsen
Spindelsteuerung mittels Step / Dir, Frequenzumrichter
DIN 66025 Programme direkt ablaufsfähig

Update für Kunden von Mach2 auf Mach3:	89 Euro
Vollversion:	279 Euro

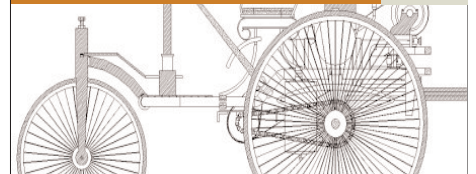
MegaNc 2 D 2006 €870,-



Technische Daten:

MegaNC 2006 ist die konsequente Lösung für alle, die ihre CAD-Daten ohne Umwege für die Fertigung nutzen wollen. Leistungsfähige CAM Funktionalität - integriert in die gewohnte 2D-Konstruktionsumgebung sichert ein Plus an Bedienkomfort und Leistung

MegaNc 3 D 2006 €1136,80,-



Technische Daten:

Professionelle 2D-/3D-Konstruktion
Schnittstellen zum Datenimport- und export
Vollständige CAD/CAM-Integration
Geometrieänderungen bewirken direkt eine neue Bearbeitung
Leistungsfähige Frässtrategien
Direkte DNC-Bearbeitung mit Handsteuerung NCdrive

NCDrive Externe Box €348,-



Technische Daten:

Achsenanzahl:	max. 4 (simultan interpolierend)
Schrittfrequenz:	max. 15.625 Hz und 31.250 Hz
Schrittmotorausgänge:	4 x Takt / Richtung, Boost, Stromabsenkung (TTL)
zus. Schallausgänge:	4 x Reed-Relais
Analogausgang:	0 - 5 V DC
zus. Eingänge:	8 x Optokoppler (5 V AC/DC, bidirektional)
PC-Schnittstelle:	RS-232, 38.400 Baud (USB über Adapter)

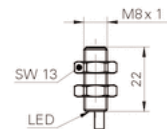
NClyzer Vollversion €348,-



Technische Daten:

NCdrive ist eine PC-basierende CNC-Steuerung für Schrittmotoren zur Ausgabe von Takt- und Richtungssignalen für bis zu 4 Achsen mit unbegrenzter Bahnvorausschau. Mit dem integrierten NClyzer steht Ihnen auch eine 3D-Simulation zur Verfügung.

Induktiver Schalter €37,20,-



Technische Daten:

Nennschaltabstand Sn, 2 mm
Schalthysterese 3 ... 20 % von Sr
Schaltzustandsanzeige LED rot
Schaltfrequenz < 5 kHz
Betriebsspannungsbereich +Vs 10 ... 30 VDC
Stromaufnahme max. 12 mA

Umbausatz CX 16 / Gomatic €1024,-



Lieferumfang:

- alle Aufgehäuse die zum Umbau benötigt werden
- 3 Motoren mit je 920 Ncm Haltemoment
- Riemenscheiben und Riemen
- alle notwendigen Lager

Umbausatz BF 20 €495,-



Lieferumfang:

- ALU Gehäuse
- Riemenscheiben
- Zahnriemen
- COM Buchsen
- Lager

Umbausatz HBM 40 CNC €4500,-



Lieferumfang:

- 3 x Motoren mit je 933 Ncm Haltemoment
- 1 x Steuerung mit 3 Endstufen für drei Achsen im Schaltschrank montiert
- kompletter Anbausatz für alle drei Achsen inkl. Mechanik

19 Zoll Stand Schränke 600 x 600 ab €299,-



Technische Daten:

Schutzart IP 40
Sicherheitsglas für mit Stahlrahmen und abschließbarem Schwenkebelverschluss,
Verschließbare Stahlrücktür
Vordere und hintere 19" Leisten beliebig tiefenverstellbar
Kabelzuführung mit Bürstenleisten von unten
Höhenverstellbare Standfüße
inkl. 24 Stück 19" Montageschrauben-Set
Dachmodul für Belüftungseinheit
Umfangreiches Zubehör erhältlich

19 Zoll Stand Schränke 600 x 800 ab €375,50,-



Technische Daten:

1,5 mm - 2 mm Stahlblech, lackiert, lichtgrau (RAL 7035)
Seitenteile abnehmbar und abschließbar als Tür
Lüftungsschlitze für aktive sowie passive Be- und Entlüftung

Wandschrank 19 Zoll €175,40,-



Technische Daten:

Seitenteile abnehmbar
Lüftungsschlitze für aktive sowie passive Be- und Entlüftung
Schutzart IP 40
Sicherheitsglas für mit Stahlrahmen, abschließbar
Kabelzuführung von oben, unten und Rückwand

