

FRÄSMASCHINEN**HERMLU UWF 800 500 x 400 x 300 mm**

– Maschinen aus Lehrwerkstatt – Vorschübe und Eilgänge in 3 Achsen – Bohrpinoles – abschenkbare Vertikalköpfe zum Horizontalfräsen.

HERMLE U 630 T X 630 /875 Y 500 Z 500 - 7000 UpM

Werkzeugwechsler 16-fach – Messtaster – HEIDENHAIN CNC Elektronisches Handrad – Kabine – mit Messprotokoll – wenig Betriebsstunden aus Werkzeugbau – **4 Maschinen zur Auswahl**

HERMLE C 800 U X 800 Y 600 Z 500 mm – HEIDENHAIN 430

30-fach WW – Bruchkontrolle – Standzeitüberwachung – Abblaseeinrichtung – fester Tisch – elektronisches Handrad

WANDERER H 200 V CNC Heidenhain 360 mit Farbgrafik schwere Bettfräsmaschine 1000 x 500 x 500 mm - mit automatischem Klappkopf, wechselt im Programm von Vertikal auf Horizontal und umgekehrt – elektronisches Handrad – Maschine 1997 kompl. geometrisch überholt und mit Heidenhain 360 nachgerüstet. Viele SK 50 Aufnahmen – Top-Zustand

ZEUSS Universalfräsmaschine mit V.-Kopf & Gegenlager

X 500 – y 300 – z 400 mm – mit Digitalanzeige

STEINEL SH 3,5 Horizontalfräsmaschine pneumatischer Vorschub – Eilgang – Arbeitsgang – Eilgang zurück – MK 3

MAHO 700 P Universalfräsmaschine mit Digitalanzeige 600 x 400 x 400 – Universaltisch – sehr viel Zubehör

BEARBEITUNGSZENTREN**CHIRON FZ 08 S X 300 Y 250 Z 250 mm Fanuc 21 m**

Drehzahlen bis 10.500 UpM 4.Achse PEISSLER – Eilgänge Bis 60 m – ca. 50 HSK Aufnahmen – Top-Zustand!

AXA VSCO-MS Bj.'90 500 x 300 x 250 mm 16fach WZ-wechsler- Wechseltisch CNC Rundtisch – Späneförderer

OERLIKON KD 2 MCT 18 X 800 Y 560 Z 630 mm

SK 50 – 18fach Werkzeugwechsler – robustes Zentrum Sehr viel Zubehör – für höchste Genauigkeit !

HECKLER & KOCH BA 32 2 x 880 x 400 x 400 mm – Oder am Stück 2160 mm – SK 40 – 12 KW – Späneförderer

HECKLER & KOCH BA 33 – 2 x 880 x 400 x 400 mm –

Max. X im Durchgang 2160 mm – SK 40 – 4.Achse – Späneförderer – Aufnahmen – Trennwand – teilüberholt

CENTERLESSSCHLEIFMASCHINEN**2 x NOMOCO M 100** größter Schleifdurchmesser 100 mm

Hydr. Abzieheinrichtung – und Diamanteinrollvorrichtung - Ölheizung – Ausfunkeinrichtung – autom. Ablauf -

DREHMASCHINEN konventionell & CNC**2 DAEWOPUMA 210 L 65 Durchlass FANUC 18 iT Bj.2002**

DOOSAN DAEWOPUMA 230 MS C-Achse 65 mm Durchlass FANUC 18iT - 600 Drehlänge – KUKA – Bj.2002

DOOSAN DAEWOPUMA 240 MB Bj.07 – C-Achse - 65 Durchl. Angetriebene Werkzeuge – Gegenspindel – Pinole -

2 GEMA LZ 170 aus Berufsschule 170 x 750mm

Multifix – teilweise mit Zangen / Futter etc.

PRÄWEMA LZ 140 140 x 750 mm 35-2500 Upm

32 Längs 32 Planvorschübe – 28 mm Spindelbohrung Futter – Kühlmiteleinrichtung – Stahlhalter .

FLACHSCHLEIFMASCHINEN

TRIPET MH PE 500 mit Digitalanzeige – automatische Zustellung Schleifbereich 500 x 230 mm – Abziehgerät – sehr guter Zustand! Automat. Zustellung – automatischer Abrichter – Umpoleinrichtung

GÖCKEL U 3 BL CNC 4200 x 200 mm – automatische

Kompensation - Digitalanzeige – Abrichtprogramme – Papierbandfilter - 2 Magnetplatten

ASCHERSLEBEN Führungsbahnenschleifmaschine

6000 x 1700 quer x 1500 mm – mit HEIDENHAIN und Zustellung sofort verfügbar – ab Lager unter Strom !

Universalrundscheifmaschinen mit Innenschleifeinrichtung**STUDER RHU 500 Rundscheifmaschine mit einschwenkbarer Innenschleifeinrichtung**

Komplett geometrisch überholt – neue my Digi – Zangen 100 x 500mm

STUDER RHU 650 Rundscheifmaschine mit einschwenkbarer Innenschleifeinrichtung 125 x 650 – komplett geometrisch revidiert**STUDER S 30 Rundscheifmaschine mit einschwenkbarer Innen-Schleifeinrichtung**

175 x 650mm – komplett geometrisch überholt Sehr viel Zubehör ! Digitalanzeige – Papierbandfilter – Abrichter etc.

KELLENBERGER 600 U 125 x 600 Maschine komplett geometrisch überholt !**KELLENBERGER KEL-VARIA 175 x 1000 –volle B-Achse – Mit Kel-Set & Marposs-Positionar - Innenschleifeinrichtung****TSCHUDIN 432 mit 20 mm Schrittmotorzustellung & MARPOSS**

TSCHUDIN 442 Schrägeinstich mit Abrichtkompensation mit 20 mm Schrittmotorzustellung

KARSTENS ASA 900 130 x 900 mm – mit einschwenkbarer Innenschleifeinrichtung – Futter – Abzieheinrichtung – Kühlmittel Werkstückspindelstock neu gelagert 1 my Rundlauf

ZIERSCH & BALTRUSCH UR 750 mit einschwenkbarer

Innenschleifeinrichtung – automatische Zustellung – Eilgang – Hydraulischer Reitstock –

CINCINNATI Innenschleifmaschine gr. Schwing-Ø 710 mm – Magnetfutter - 400 mm - 10 PS Scheibenmotor – sehr viel Zubehör

DIVERSE MASCHINEN /NACHTRAG

MIKRON MULTISTEP Linear-Transfer-Zentrum 5-Achsengesteuert Neumaschinengenauigkeit hergestellt mit Abnahmeprotokoll

3 x HAUSER 3 SM DR Koordinatenschleifmaschinen mit my

Digitalanzeige – Wärmekompensation – autom. Zustellung Drei erstklassige Maschinen zur Auswahl !

DECKEL DE 10 Erodiermaschine 3-Achsen-Digitalanzeige – 3-R-Systemkopf – absenkbares Becken – Top-Zustand !

MUELLER MARTINI Sammelhefter Zusammentrag & Heftmaschine