

Maschinenpark Stand 2006

1. Weichbearbeitung (Drehen – Fräsen)

CNC-Drehen: Stangenteile: Durchmesser 1 mm – 40 mm in der Länge bis 300 mm
Futterteile : Durchmesser 8 mm – 240 mm in der Länge bis 200 mm
CNC-Drehmaschine mit 8-fach Werkzeugrevolver

Drehen Durchmesser bis 450 mm in der Länge bis 200 mm
manuell: Durchmesser bis 300 mm in der Länge bis 2000 mm

CNC-Fräsen: max. Bearbeitungswege 600 mm x 400 mm x 500 mm (L/B/H)
Bearbeitungszentrum mit 24 Werkzeugplätzen

Formenbau: 3-D-Formenbau, CAD/CAM Programmerstellung
Übernahme sämtlicher gängiger Datenformate (CATIA, IGES, DXF usw.)
möglich

2. Schleiftechnik Universal

6 Deckel S11 Universal-Werkzeugschleifmaschinen
mit Radienschleifeinrichtung und opt. Mikroskopeinrichtung

4 Deckel S1 Universal-Werkzeugschleifmaschinen

1 EWAG RS 12 Universalschleifmaschine mit Optik

4 Saacke UWIA CNC 5A CNC-Schleifmaschinen

5-Achsen-NUM-Steuerung

3-fach-Spindel

elektronischer Messtaster

integrierte PC-Steuerung

Schleifbereich 2 – 200 mm

Schleiflänge 220 mm

Antriebsleistung 4 kW

- 1 Saacke UWIE CNC 5A CNC-Schleifmaschine mit Pick-Up-Lader
5-Achsen-NUM-Steuerung
3-fach-Spindel
elektronischer Messtaster
integrierte PC-Steuerung
Schleifbereich 2 – 200 mm
Schleiflänge 220 mm
Antriebsleistung 15 kW

3. Profilschleifen

- 1 Loewe Profilschleifmaschine
Vergrößerung 10, 20 und 50-fach, Werkstücksupport 250 x 60
- 1 Wasino Profilschleifmaschine
Vergrößerung 10, 20 und 50-fach, Werkstücksupport 250 x 60

4. Rundschleifen

- 1 Tschudin HTG 400 Rundschleifmaschine
Außenschleifen
gr. Schleif \varnothing 200 mm
gr. Schleiflänge 400 mm
Spitzenhöhe 100 mm
MK4-Aufnahme
Werkstatt-Spindelstock schwenkbar 360°
- 1 Studer OC-177 Rundschleifmaschine
Außenschleifen
gr. Schleif \varnothing 155 mm
gr. Schleiflänge 400 mm
Spitzenhöhe 80 mm
MK4-Aufnahme
Schwenkbarkeit 90°

1 Ribon Ruhr-H 1000 Rundschleifmaschine

Außenschleifen

gr. Schleif \varnothing	150 mm
gr. Schleiflänge	1000 mm
Spitzenhöhe	75 mm
MK4-Aufnahme	
Werkstatt-Spindelstock	schwenkbar 360°

1 Studer S20 CNC-Rundschleifmaschine

Außenschleifen

Steuerung: Fanuc Serie 16 GC

Spitzenhöhe	100 mm (\varnothing 200)
Spitzenweite	400 mm

1 Karstens Rundschleifmaschine

Außen- und Innenschleifen

Spitzenhöhe	150 mm (\varnothing 300)
Spitzenweite	300 mm

5. Flachsleifen

1 Geibel & Hotz FS 835

Präzisions-Flach- und Profilschleifmaschine mit SPS SIMATIC-Maschinenablaufsteuerung

Schleifbereich	800 x 350 x 375 mm
max. Schleiffläche	800 x 400 mm
Tischaufspannfläche	800 x 350 mm
Tischlängshub	20 – 850 mm
kleinste Zustellung	0,001 mm

1 Geibel & Hotz FS 40 AC-SA

Präzisions-Flach- und Profilschleifmaschine mit SPS SIMATIC-Maschinenablaufsteuerung

Schleifbereich	400 x 200 x 250 mm
max. Schleiffläche	400 x 275 mm
Tischaufspannfläche	350 x 175 mm
Tischlängshub	20 – 420 mm
kleinste Zustellung	0,001 mm

1 Geibel & Hotz FS 40 AC

Präzisions-Flachschleifmaschine mit Compact Steuerung

Elektro-Magnetspannplatte 400 x 200 mm

Schleifbereich 400 x 200 x 300 mm

max. Schleifhöhe 275 mm

Tischaufspannfläche 400 x 200 mm

Tischlängshub 20 – 420 mm

kleinste Zustellung 0,001 mm

Tischantrieb hydraulisch

Querwegantrieb elektro-mechanisch

1 Jung Flachschleifmaschine JF 520 M

Schleiffläche 600 x 200 mm

mit Diaformgerät

Sinustisch mit Magnetspannplatte 500 x 200 mm

1 Mägerle Flachschleifmaschine F7 – R – S1

Schleiffläche 700 x 250 mm

Magnetspannplatte 700 x 250 mm

6. Sägeschleifmaschinen

1 Loroach AK

Anfasautomat und Spanrillenteiler

für Kreissägeblätter Ø 80 – 710 mm

2 Werkö SWSK 400 N/T

gekapselte Nassschleifmaschine für BW-/HZ- und Spitzverzahnung

für Kreissägeblätter Ø 20 – 400 mm

1 Werkö SWSK 400 N/T

gekapselte Trockenschleifmaschine für BW-/HZ- und Spitzverzahnung

für Kreissägeblätter Ø 20 – 400 mm

7. Senk- und Drahterodieren

- 1 Ingersoll Center 400 Senkerodiermaschine
 - 32-bit-CNC-Steuerung mit 5 Simultanachsen
 - 20-fach Elektrodenwechsler
 - FG-Generator
 - FUZZY LOGIC Control
 - Zusätzliche PC-Programmierung

- 1 Mitsubishi EX 8 Senkerodiermaschine
 - 32-bit-CNC-Steuerung mit 5 Simultanachsen
 - 4-fach Elektrodenwechsler
 - FG-Generator
 - SP-Generator
 - FUZZY LOGIC Control

- 1 Mitsubishi QA 10 Drahterodiermaschine
 - Wasserbadmaschine mit U/V-Verfahren ± 32 mm
 - Hochgeschwindigkeits-Anti-Elektrolyse-Generator HSS-AE
 - Feinschlichtgenerator
 - POWER-MASTER-Control System PM
 - 64-bit Control-Master-2000-Steuerung (geschl. Regelkreis)
 - 5 Simultanachsen gesteuert
 - FUZZY LOGIC Control

- 1 Mitsubishi FX 10 Drahterodiermaschine
 - Wasserbadmaschine mit U/V-Verfahren ± 32 mm
 - Hochgeschwindigkeits-Anti-Elektrolyse-Generator HSS-AE
 - POWER-MASTER-Control System PM
 - 32-bit Control-Master-2000-Steuerung (geschl. Regelkreis)
 - 5 Simultanachsen gesteuert
 - FUZZY LOGIC Control

8. Messtechnik

1 optischer Schneider Profil-Messprojektor
Durch- und Auflichtverfahren
10 / 20 / 50-fache Vergrößerung

1 Schneider Profil-Messprojektor ST 500 CNC
Durch- und Auflichtverfahren
10 / 20 / 50-fache Vergrößerung

1 Schneider Profil-Messprojektor ST 500
Durch- und Auflichtverfahren
10 / 20 / 50-fache Vergrößerung