

## **Maschinenliste**

### **CAD / CAM**

11 CAD/CAM Arbeitsplätze

Software: PTC Creo Elements;

Datenaustausch: E-Mail

Datenschnittstellen: MI / DXF / IGES / SAT / STEP / VDA / STL / VRML

### **Drahterodieren**

- 1 Maschine AGIE (Verfahrwege 150x300x100 mm)
- 1 Maschine AGIE CUT (Verfahrwege 200x400x250 mm)
- 1 Maschine AGIE CUT (Verfahrwege 200x400x250 mm)
- 1 Maschine AGIE CUT (Verfahrwege 200x400x250 mm)
- 1 Maschine AGIE CUT (Verfahrwege 200x400x250 mm)
- 1 Maschine AGIE EXCELLENCE (Verfahrwege 350x250x256 mm)
- 1 Maschine AGIE PROGRESS (Verfahrwege 500x350x420 mm)
- 1 Maschine AGIE CUT (Verfahrwege 250x350x350 mm)
- 1 Maschine SODICK (Verfahrwege 400x300x250 mm)
- 5 Maschine SODICK (Verfahrwege 220x150x120 mm / mit Rundachse)
- 1 Startloch-Maschine (Verfahrwege 200x300 mm)
- 1 Startloch-Maschine (Bohrungen bis D = 0,1mm ; Verfahrwege 150x200 mm)
- 2 Startloch-Maschine (Bohrungen bis D = 0,1mm ; Verfahrwege 300x200 mm)

### **Senkerodieren**

- 1 Maschine SODICK (Verfahrwege 200x120x80 mm)
- 1 Maschine SODICK (Verfahrwege 350x250x400 mm)
- 1 Maschine SODICK (Verfahrwege 400x300x220 mm)
- 1 Maschine SODICK (Verfahrwege 550x400x400 mm)
- 1 Hochpräzisions-Drehmaschine SCHAUBLIN 125\_CCN für Elektroden

### **Schleifen**

- 4 JUNG Profil- / Flachsleifmaschine (Verfahrwege 500x200x300 mm)
- 1 JUNG Profil- / Flachsleifmaschine (Verfahrwege 800x400x400 mm)
- 1 NAGASE Profil- / Flachsleifmaschine (Verfahrwege 500x200x300 mm)
- 1 HAUSER Koordinatenschleifmaschine (Verfahrwege 250x400x300 mm)
- 1 WASINO Profil- / Flachsleifmaschine (Verfahrwege 450x250x200mm)
- 1 WASINO Optische Profilschleifmaschine (Schleifhöhe 140mm)
- 1 WEISS Rundschleifmaschine (Außen- und Innenrundscheifen D=300 x 1000mm)
- 2 STÄHLI Läpp- und Poliermaschinen

## **Fräsen**

- 1 C.B. FERRARI 4-Achs-Bearbeitungszentrum (Verfahrwege 1400x520x400 mm)
- 1 HERMLE 3-Achs-Bearbeitungszentrum (Verfahrwege 800x600x500 mm)
- 1 MAKINO 3-Achs-Bearbeitungszentrum (Verfahrwege 650x450x350 mm)
- 1 MAKINO 5-Achs-Bearbeitungszentrum mit 60-fachen Palettenbahnhof  
(Werkstückdurchmesser = 90mm ; Höhe = 100mm )
- 1 YASDA 5-Achs-Bearbeitungszentrum mit 32-fachen Palettenbahnhof  
(Werkstückdurchmesser = 400mm ; Höhe = 300)
- 1 DECKEL FP3NC (Verfahrwege 490x380x350 mm)
- 1 DECKEL FP4M (Verfahrwege 490x380x350 mm)

## **Drehen**

- 2 OKUMA Drehmaschine bis D = 300mm x 1000mm
- 2 TSUGAMI Drehmaschinen mit autom. Stangenlader bis D = 32mm
- 2 TSUGAMI Drehmaschinen mit autom. Stangenlader bis D = 20mm
- 2 TSUGAMI Drehmaschine bis D = 50mm
- 1 BENZINGER Drehmaschine mit autom. Stangenlader bis D = 26mm
- 1 BENZINGER Drehmaschine mit autom. Stangenlader bis D = 42mm
- 1 MORI SEIKI Dreh-Fräszentrum mit autom. Stangenlader bis D = 51mm  
(im Dreibackenfutter bis D = 600mm ; Länge = 1000mm)

## **Stanzen**

- 1 BRUDERER Stanzmaschine 50HL

## **Laserbeschriften**

- 1 BASEL Laserbeschriftungsmaschine (Verfahrwege 300x300x400 mm)
- 1 LASERPLUS Laserbeschriftungsmaschine (Verfahrwege 100x100x200 mm)  
beide Maschinen mit 4. und 5. Achse

## **Reinigung**

mehrere Ultraschallreinigungsgeräte

## **Oberflächen**

- 1 Glasstrahlanlage
- 1 Poliertopf

## **Qualitätsmanagment**

- wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9000:2008
- 1 3D ZEISS SPECTRUM 5 Achs-Messmaschine
  - 1 3D ZEISS CONTURA G2 5 Achs-Messmaschine
  - 2 MICRO-HITE Messmaschine
  - 1 ISOMA Messmaschine
  - 1 HAUSER Projektor
  - 1 MITUTOYO Messmaschine
  - 2 OGP Optische Messmaschine

Alle Produktionsräume sind klimatisiert!