

## Maschinenliste

### CNC-Fräsen

Verfahrwege X-Y-Z	3.000 x 800 x 600 mm (960mm Z= geschwenkt)
max. Werkstückgewicht	1.250 KG
Drehzahlbereich	0-24.000 U/min
Werkzeugwechsler	42-fach

### CNC-5-Achs-Fräsen

Verfahrwege X-Y-Z	1.000 x 600 x 600 mm
max. Werkstückgewicht	750 KG
Drehzahlbereich	0-24.000 U/min
Werkzeugwechsler	100-fach
(IKZ) Innere Kühlmittelzufuhr	60 bar 1-Kanal & mehrfach-Kanal

### CNC-Drehen

Spitzenhöhe	350 mm
Spitzenweite	1.000 mm
max. Drehdurchmesser	600 mm (Umlaufdurchmesser)

### CNC-Dreh-Fräsen mit 5 Achsen

Spitzenhöhe	200 mm
Spitzenweite	600 mm
max. Drehdurchmesser	350 mm
max. Werkstückgewicht	150 KG

### CNC-Flach- u. Profilschleifen

Verfahrwege X-Y-Z	1.000 x 500 x 300 mm
-------------------	----------------------

### Manuelles Flachsleifen

Verfahrwege X-Y-Z	500 x 200 x 200 mm (mit Diaformeinrichtung 10:1)
-------------------	--

### CNC-Rundschleifen

Spitzenweite	3.000 mm
max. Schleifdurchmesser	550 mm
	mit Schrägtisch & Lünetten

### CNC-Drahterosion

500 x 500 mm

### CNC-Senkerosion

400 x 400 mm

### Schweißarbeiten WIG, MIG MAG

8.000 x 8.000 x 3.000 mm

### Digitaler Messprojektor IM-8020

Messfeld 300mm Keyence (21°C konstant klimatisierter Messraum)

### Bildgeführtes 3D Koordinatenmessgerät XM

Messbereich 300x250x150mm Keyence (21°C konstant klimatisierter Messraum)

### Hexagon 3D-Koordinatenmessmaschine

#### ZEISS 3D-Koordinatenmessmaschine

Messbereich X-Y-Z 500 x 500 x 500 mm (21°C konstant klimatisierter Messraum)

### Härteprüfung HRC motorisiert

ZwickRoell ZHR für Rockwell HRC Prüfung

### Härteprüfung HV

ZwickRoell DuraScan 20 G5 HV1, HV3, HV5, HV10 u. HV30

### Hochglanz / Superfinishing

Polieren, Entgraten, Läppen, Trovalisieren, Honen  
Oberflächenbehandlung, Galvanik, Wärmebehandlung

RFA-Analyse/Materialanalyse

Olympus RFA-Delta Professional Materialanalyse ROHS-Konformität

CAD / CAM

Schnittstellen

Datenübertragung

Effiziente 2D-3D Software

.STP-.STEP-.DWG-.DXF-.IGES-.VDA-.VEC-.SAT-.UG-.PRT

VDSL-High-Speed-Datenleitung, DVD, CD, E-Mail FTP-Server, EDISON  
zur Programmierung von sämtlichen CNC Maschinen offline/online