



## Schleifen / Grinding

In der Abteilung Schleifen stehen alle Maschinen in vollklimatisierten Räumen. Dadurch ist eine Präzisionsfertigung in engsten Toleranzen gewährleistet. / Our grinding department is working in a fully climatized production area. This ensures our capability of production in very tight tolerances.:

- CNC Innenrundscheifen / CNC outside diameter grinding
- CNC Außenrundscheifen / CNC inner diameter grinding
- CNC Flach und Profilscheifen / CNC flat and profile grinding
- Spitzenlosrundscheifen / centerless grinding
- Flachscheifen / flat grinding
- Honen / honing
- Läppen / lapping
- Gleitscheifen / vibratory grinding

### Maschinenliste:

#### **Außenrundscheifen / outside diameter grinding**

##### **TACHELLA 1018 UM**

Universal Außenrundscheifmaschine

2-Achsen Digitalanzeige

HSpitze = 160 mm

Lmax = 1000 mm

Innenschleifeinrichtung

##### **TACHELLA 513 CNC**

Elektra Präzisions Außen/Innenrundscheifmaschine

HSpitze = 130 mm

Lmax = 750 mm

Innenschleifeinrichtung

nmax 30.000 min-1

#### **Innenrundscheifen / inner diameter grinding**

##### **OVERBECK 400-I-HA**

Präzisions Innenschleifmaschine

Dmax = 140 mm

Dmin = 5,0 mm

Tmax = 160 mm

##### **TACHELLA 1023 CNC**

Universal Außen/Innenrundscheifmaschine

2-Achsen Digitalanzeige

HSpitze = 230 mm

Lmax = 1000 mm

Innenschleifeinrichtung nmax 20.000min-1

### **Studer S40 CNC**

Universal Außen/Innenrundscheifmaschine  
2-Achsen Digitalanzeige  
HSpitze = 225 mm  
Lmax = 1000 mm  
2 x Außenschleifeinrichtung  
Innenschleifeinrichtung nmax 42.000 min-1

### ***Spitzenlosrundscheifen / centerless grinding***

#### **NOMOCO M100 S**

Spitzenlose  
Präzisions-Rundscheifmaschine  
Durchgang- und Einstichschleifen  
Werkstückmagazin  
Dmax = 100 mm  
Dmin = 2,0 mm  
Lmax = 350 mm

#### **NOMOCO M100**

Spitzenlose  
Präzisions-Rundscheifmaschine  
Durchgang- und Einstichschleifen  
Werkstückmagazin  
Dmax = 100 mm  
Dmin = 1,0 mm  
Lmax = 300 mm

### ***Flachscheifen / flat grinding***

#### **Geibel & Hotz FS 640 Z CNC**

CNC-Flach/Profilscheifmaschine  
Verfahrwege:  
Xmax = 600 mm  
Ymax = 350 mm  
Zmax = 375 mm  
mit Schwenkabrichter

#### **Jung C740-E**

CNC-Flach/Profilscheifmaschine  
Verfahrwege:  
Xmax = 880 mm  
Ymax = 510 mm  
Zmax = 460 mm  
nmax 3500 min-1  
Max. Belastung 800 kg

### *Honen / honing*

#### **2 x SUNNEN MBC1804G**

Präzisions Kreuzschleifmaschine

Automatische Meßsteuerung

Dmin = 1,5 mm

Dmax = 80 mm

Lmax = 500 mm

#### **Sunnen ML 5000**

- Horizontalbearbeitung für komplexe Teile
- Durchmesser-Kontrollsystem für höchste Genauigkeit
- Kurzhubfunktion für Sacklochbearbeitung
- Automatischer Rundtaktisch für Ihre hochgenaue Serienfertigung

Spindelmotor 4,1 KW

Durchmesserbereich man. Hub:1,5 - 165 mm

Durchmesserbereich aut. Hub 1,5 - 101 mm

Hublänge 6,0 - 170 mm

### *Gleitschleifen / vibratory grinding*

#### **Rösler R 185 EC**

Rundvibrator

### *Läppen / lapping*

#### **Graessner**

Flachläppen

Auflagefläche Dmax = 520 mm

#### **Wolters**

**Gegenläufige Läppmaschine**

Auflagefläche Dmax = 120 mm