

## Maschinenpark

### 1. Drehbearbeitung

(>20 CNC Maschinen, Fabrikate: Okuma, DMG)

CNC-Drehmaschinen mit angetriebenen Werkzeugen

CNC-Drehmaschinen mit angetriebenen Werkzeugen und Automatisierung

Bearbeitungsbereich: bis  $\varnothing$  600 mm x 1200 mm



### 2. Fräsbearbeitung

(>10 CNC-Maschinen, Fabrikate: Okuma, DMG, Hermle, Doosan)

Vertikale und horizontale CNC-Bearbeitungszentren

$X_{\max}$ : 900 mm

$Y_{\max}$ : 400 mm

$Z_{\max}$ : 300 mm



### 3. Verzahnung

(ca. 10 CNC-Maschinen, Fabrikate: Liebherr, Gleason-Pfauter, Koepfer)

Vertikale CNC-Verzahnungsmaschinen:  $\varnothing_{\max}$ : 450 mm

Modul: 10

Verzahnungsbreite: 300 mm

Horizontale Verzahnungsmaschinen:  $\varnothing_{\max}$ : 200 mm

Modul: 2,5

Verzahnungsbreite: 800 mm



### 4. Sägen (>5 Bandsägen)

NC-Sägen bis  $\varnothing$  450 mm



## Maschinenpark

### 5. Schleifbearbeitung

Zahnflankenschleifen CNC

Kopfkreis- $\varnothing_{\max}$ : 500 mm, Modul 13

Länge: 500 mm



Innenschleifen CNC

$\varnothing_{\max}$ : 330 mm

Länge: 150 mm

Außenschleifen CNC

$\varnothing_{\max}$ : 340 mm

Länge: 1000 mm

Flächenschleifen

Bearbeitungsbereich 300 mm x 500 mm

### 6. Nutenziehen/-stoßen (ca. 5 Räummaschinen)

	<u>max. Breite</u>	<u>max. Länge</u>
<u>Nutenziehen vertikal:</u>	22 mm	100 mm
<u>Nutenziehen horizontal:</u>	32 mm	300 mm
<u>Nutenstoßen vertikal:</u>	20 mm	100 mm

### 7. Auswuchten

### 8. Erodieren

**X<sub>max</sub>: 700 mm**

**Y<sub>max</sub>: 400 mm**

**Z<sub>max</sub>: 300 mm**



## Maschinenpark

### 9. Messen und Prüfen

Alle für die Zahnradfertigung benötigten Meß- und Prüfmittel zur Erstellung von Erstmusterprüfberichten und Prüfprotokollen.

Zahnradmessmaschine Fabrikat Klingenberg.

Automatische Koordinatenmessmaschine Fabrikat Wenzel und Mitotoyo. Härteprüfung.

Oberflächenprüfung. Schleifbrandprüfung.



### 10. Oberflächenbehandlung

Brünieren in eigener Fertigung. Lackieren.

Vergüten und Härten durch leistungsfähige Zulieferer.

Alle Härteverfahren und Oberflächenbehandlungen.



### 11. Montage

Montageabteilung für die Fertigung kompletter Systeme und Baugruppen

