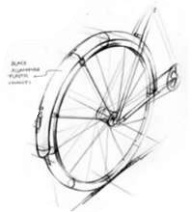


150 Jahre Erfahrung in Innovation

---



**Maschinenliste**



*Von der Idee zum Produkt*

**Drehen**



**Fräsen**



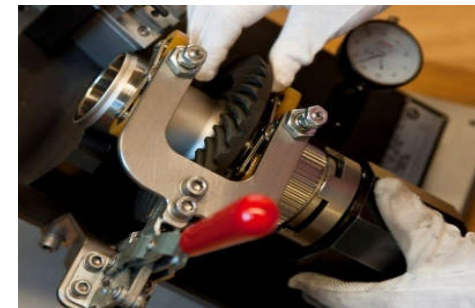
**Schleifen / Hart-Drehen**



**Verzahnen**



**Montieren**



## Stangendrehen



Ø mm	Länge mm	Werkstoffe	Toleranz	Stk / Jahr	Referenzen
8 – 65	300	Alu Stahl Messing Nirosta	It7	5.000 bis 500.000	
<b>MASCHINEN</b>					
1 x Index CNC GB – DL 65 mm 6 x Index CNC ABC – DL 10-52 mm 1 x Biglia					

## Langdrehen



Ø mm	Länge mm	Werkstoffe	Toleranz	Stk / Jahr	Referenzen
3 – 38	600	Alu Stahl Messing Nirosta	It7	5.000 bis 500.000	

### MASCHINEN

1x Star SR38 Typ B  
 1 x Star SV32 DL 32 mm  
 4 x TORNOS DECO2000 DL 26 mm  
 1 x Star SR20 DL 20 mm  
 2 x SR20R III DL 20 mm  
 2 x Star SST/RNC 16 DL 16 mm  
 1 x Star SR32 DL 32 mm  
 2 x Star SR20 R IV DL 20 mm  
 1 x Star SB12 R

## Mehrspindel



Ø mm	Länge mm	Werkstoffe	Toleranz	Stk / Jahr	Referenzen
4 – 42	100	Alu Stahl Messing Nirosta	It8	20.000 bis 1.000.000	
<b>MASCHINEN</b>					
2 x Gildemeister GM16AC DL 16 mm 1 x Index KS42 DL 15-42 mm 6 x Index MS25 DL 27 mm 2 x Index MS42C DL 42 mm 1 x Index MS32C DL 32 mm					

## Drehen (Rohlinge)



Ø mm	Länge mm	Werkstoffe	Toleranz	Stk / Jahr	Referenzen
15 - 180	250	Alu Stahl Messing Nirosta	It7	5.000 bis 200.000	

### MASCHINEN

16 x CNC Mazak QT 8-20  
 2 x CNC Mazak MP 420  
 1 x CNC Mazak SQT200  
 5 x CNC Mazak QT6 Portallader  
 4 x CNC Mazak QT Nexus 200  
 1 x CNC Mazak QT Smart 200  
 1 x Gildemeister NEF 320  
 1 x Gildemeister CTX210V

## Dreh-Fräs. Autom.



Ø mm	Länge mm	Werkstoffe	Toleranz	Stk / Jahr	Referenzen
30 - 180	180	Alu Stahl Messing Nirosta	It7	5.000 bis 200.000	

### MASCHINEN

1 x Spinner Simultan- Drehzentrum TTC 300 mit Roboter- Automation  
 1 x Spinner Simultan- Drehzentrum TTS 65 mit Roboter- Automation

## Fräsen



Ø mm	Länge mm	Werkstoffe	Toleranz	Stk / Jahr	Referenzen
300x300x350	-	Alu Stahl Messing Nirosta	It7	5.000 bis 200.000	

### MASCHINEN

2 x Vertikalbearbeitungszentren Chiron FZ 12 KW Magnum High Speed  
 5 x Vertikalbearbeitungszentren Stama MC320/MC325/MC326  
 1 x Vertikalbohrzentrum Stama MC014



## Schleifen



## Hart-Drehen



## Honen



Ø mm	Länge mm	Werkstoffe	Toleranz	Stk / Jahr	MASCHINEN
3 – 350	600	Alu Stahl Messing Nirosta		5.000 bis 500.000	1 x Nomoco M40 Spl.Rd. Schleifmaschine 3 x Köbau-Multimat 4 x Kellenberger Universal Rundschleifmaschine
8 – 200	250	Stahl		5.000 bis 200.000	3 x CNC QT 8 1 x Gildemeister CT 40
8 - 80	200	Alu Stahl Messing Nirosta	It6	5.000 bis 200.000	1 x Nagel ECOHONE H

## Verzahnen



## Entgraten



Ø mm	Länge mm	Werkstoffe	Toleranz	Stk / Jahr	MASCHINEN
Modul max. 2.5 Ø90	300	Alu Stahl Messing Nirosta	Verzahnungsqualität 7	5.000 bis 500.000	1 x Köpfer 160 CNC-Wälzfräsmaschine 2 x Köpfer 153 B-Vollaut. m. SPS 2 x Köpfer 136, 140 /WU-Schrägverzahnung 1 x Mikron-Wälzfr.-Schleifmaschine
		Alu Stahl Messing Nirosta			1 x HBI 6- Achsen Roboterzelle f. Entgratarbeiten