

# FERTIGUNGSZENTREN & KOMPETENZEN

Technologie und Know How im perfekten Zusammenspiel für höchste Anforderungen



**DREHEN, FRÄSEN, SCHLEIFEN, VERZAHNEN,  
HARTDREHEN, MESSEN, SERVICEPROZESSE, BERATEN**

**Franz H. Bruder GmbH**  
 Maschinenbau - Präzisionstechnik  
 Neuensteiner Straße 5  
 DE 77728 Oppenau  
 Telefon +49 7804 97 55 - 0  
 Fax +49 7804 1408  
 E-Mail [info@bruder-gmbh.de](mailto:info@bruder-gmbh.de)  
[www.bruder-gmbh.de](http://www.bruder-gmbh.de)

KOMPETENZ	MASCHINENTYPEN	MASCHINEN	DIMENSIONEN
<b>DREHEN</b>	<b>6 CNC Drehmaschinen</b> mit angetriebenen Werkzeugen und Y-Achse	3 x Mazak QTN 200 1 x Mazak QTN 350 1 x Mazak SQT 200 1 x Mori Seiki NL2500 Y	Ø 3 bis Ø 420 mm max. Drehlänge 1.500 mm
	<b>4 CNC Dreh-/Fräszentren</b> mit Subspindel	1 x Mazak Integrex I-200 ST + Robojob 1 x Mazak Integrex J-200 S + Robojob 1 x Mazak Integrex J-200 S 1 x Mazak Integrex I-200 S	Teilebestückung mit Roboter
<b>FRÄSEN</b>	<b>3 CNC 5-Achs Bearbeitungszentren</b> in Gantry Bauweise	2 x Hermle C42U 1 x Hermle C32U 1 x Hermle Robotersystem RS 2	max. Bearbeitungsraum 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm
	<b>2 CNC 5-Achs Bearbeitungszentren</b> vertikal	1 x DMG DMC 70 eVolution 1 x DMG DMC 100 U duoBlock	

# FERTIGUNGSZENTREN & KOMPETENZEN

Technologie und Know How im perfekten Zusammenspiel für höchste Anforderungen



KOMPETENZ	MASCHINENTYPEN	MASCHINEN	DIMENSIONEN
<b>SCHLEIFEN</b>	<b>4 CNC Außenrundscheifmaschinen</b>	1 x Kellenberger 1000 CNC 1 x Kellenberger VARIA 1500 CNC 1 x Kellenberger VIVA CNC 1 x Kellenberger VERA CNC	Ø 3 bis Ø 400 mm max. Länge 1.500 mm
	<b>2 konventionelle Außenrundscheifmaschinen</b>	1 x Kellenberger 1000U 1 x Kellenberger 600U	
	<b>5 CNC Innenrundscheifmaschinen</b>	1 x Danobat ILD400 1 x Studer S141 1 x Studer CT960 1 x Studer CT550 1 x Voumard 150 CNC	Ø 3 bis Ø 420 mm max. Bohrungstiefe 400 mm max. Werkstücklänge 800 mm
	<b>1 konventionelle Innenrundscheifmaschine</b>	Voumard 203	
	<b>2 Gewindeschleifmaschinen</b>	1 x Reishauer NRK 1 x Reishauer US	Ø5 mm - Ø150 mm Steigung 0,5-2,5 max. Gewindelänge 40mm
	<b>2 CNC Flachscheifmaschinen</b>	1 x ABA Ecoline 1006 1 x Geibel&Hotz FS635 Z SL	max. Länge 1000 mm max. Breite bis 600 mm max. Höhe bis 400 mm
	<b>3 Zentrumscheifmaschinen</b>	1 x Henninger ZS151 1 x Fischer - Mitacron 1 x Klein ZSS	max. Einspannlänge 1200mm

# FERTIGUNGSZENTREN & KOMPETENZEN

Technologie und Know How im perfekten Zusammenspiel für höchste Anforderungen



KOMPETENZ	MASCHINENTYPEN	MASCHINEN	DIMENSIONEN
<b>VERZAHNEN</b>	<b>3 Abwälzfräs- und Abwälzstoßmaschinen</b>	1 x Koepfer K200 CNC 1 x Koepfer 173 B CNC 1 x Lorenz LS 180 CNC	max. Innen - Ø 220 mm max. Außen - Ø 220 mm Kettenradverzahnung bis 1" Teilung Modul: 0,4 – 3
<b>HARTDREHEN</b>	<b>1 Hartdrehmaschine</b>	1 x Hembrug Mikroturn 100s	Max. Dreh - Ø 200 mm Max. Drehlänge 350 mm
<b>MESSEN</b>	<b>Messtechnik</b>	1 x Koordinatemesmaschine Zeiss PRISMO verity  1 x Koordinatenmessmaschine Mitutoyo Strato-Apex 9106  1 x Optisches Wellenmesssystem Hommel Opticline C814  2 x Form- und Oberflächen- messung Hommel-Etamic Roundscan 590 und 555  2 x Hommel Oberflächenprüfgerät Tester T1000 W/C  1 x Frankoskop 38532 Härteprüfgerät  7 x Längenmessgerät Tesa Micro-Hite  Umfangreiche Ausrüstung mit Hand- Messmitteln sowie Prüf- und Messlehren	Messbereich 900mm x 1200mm x 650mm Genauigkeit 0,7 + L/400 µm  Messbereich 900mm x 1000mm x 600mm incl. Scanmesstechnik  Ø 0,2 mm - Ø 140mm max. Messlänge 800mm  incl. Taktile Drallmessung nach DaimlerNorm MBN 31007-07 max. Messlänge 900mm

# FERTIGUNGSZENTREN & KOMPETENZEN

Technologie und Know How im perfekten Zusammenspiel für höchste Anforderungen



KOMPETENZ	MASCHINENTYPEN	MASCHINEN	DIMENSIONEN
<b>INTEGRIERTE SERVICEPROZESSE</b>	<b>Interne Begleitprozesse</b>	Sägen, Honen, Senkrechtnutenstoßen, Wellenrichten, Trowalisieren, Glasperlenstrahlen, Teilereinigung, Laserbeschriftung, Räumen, Läppen	
	<b>Begleitprozesse mit qualifizierten externen Partnern</b>	Wärme- & Oberflächenbehandlungen, Tieflochbohren, Wuchten, Läppen, Senk- & Drahterodieren, Koordinatenschleifen, Zahnflankenschleifen	