

Maschinenliste.

Ihr aktueller Überblick über unseren Maschinenpark.

Mit den hier aufgeführten Maschinen erbringen wir alle Leistungen des modernen Formen- und Modellbaus. Von der Planung bis zur Abmusterung – auf Wunsch aber auch Kleinserien – fertigen wir alles direkt in eigener Regie, auf eigenen Maschinen.

Fräsen

Rambaudi 5-Achsen CNC Fräsmaschine

Typ:	RAM-SPEED B27 L
Steuerung:	Fidia CNC M2/MTG
Arbeitsbereich:	X 2.700 Y 2.700 Z 1.000
Fräskopf:	Gabelkopf mit 5 Achsen
Frässpindel:	20. 000 U/min Aufnahme HSK 63 A
Leistung:	30 KW
Baujahr:	2002

[Abbildung ...](#)

Matec 5-Achsen CNC Fräsmaschine

Typ:	matec-30HV
Steuerung:	Heidenhain iTNC 530
Arbeitsbereich:	X 2.000 Y 600 Z 800
Fräskopf:	NC-Schwenkkopf +/-90 Grad schwenkbar
Frässpindel:	12. 000 U/min Aufnahme HSK 63 A
Leistung:	30 KW
Baujahr:	2003

[Abbildung ...](#)

Matec 5-Achsen CNC Fräsmaschine, groß

Typ:	matec-30HV
Steuerung:	Heidenhain iTNC 530
Arbeitsbereich:	X 3.000 Y 1.200 Z 1.100
Fräskopf:	NC-Schwenkkopf +/-105 Grad schwenkbar
Frässpindel:	18. 000 U/min Aufnahme HSK 63 A
Leistung:	30 KW
Baujahr:	2007

DIGMA Hochgeschwindigkeits-Fräszentrum

Typ:	DIGMA HSC 800/5
Steuerung:	Heidenhain HSC-Bahnsteuerung
Arbeitstisch:	800 x 700
Arbeitsbereich:	X 900 Y 695 Z 510
Frässpindel:	Hochfrequenzspindel HVC 150-SB 40.000 U/min
Werkzeugwechsler:	27-fach
Lasersystem:	Lasermesssystem

[Abbildung ...](#)

Deckel Fräsmaschinen

FP 3		4 Stück
FP 4	mit Digitalisierereinrichtung DESCAM	1 Stück
FP 4 NC	Dialog 4	1 Stück
FP 4	Dialog 11	2 Stück
FP 4A NC	Dialog 12	1 Stück
FP 5 NC	Dialog 4	1 Stück
FP 42 NC	Dialog 4	1 Stück
FP 50 CC	Dialog 11	1 Stück

DMG Fräsmaschinen

DMU 100 monoBLOCK	Heidenhain TNC 550	1 Stück
DMU 60T	Heidenhain TNC 426	1 Stück
DMU 80T	Heidenhain TNC 426	1 Stück

Bohner & Köhle Fräsmaschinen

MF 1		1 Stück
F 0		1 Stück

Tieflochbohren**Buck Tieflochbohrfräsmaschine**

Typ:	TBFZ 2000	1 Stück
Steuerung:	Heidenhain TNC 426 PB mit ARTIS Prozessüberwachung	
Arbeitsbereich:	X 2.000 Y 1.200 Z 1.500	
Spindeln:	IK Bohr- und Frässpindel Aufnahme SK 40 Weldon	
Maschinentisch:	gesteuerter 360 Grad Drehtisch, belastbar bis 15 to	
Leistung:	11 KW	
Werkzeugwechsler:	20-fach	
Baujahr:	2000	
	Abbildung ...	

Erodieren**AEG-Elbomat Senkerodiermaschinen**

P1F	Behältergröße 1300 x 2200	1 Stück
443 B	Behältergröße 1500 x 1000	2 Stück
M2	Behältergröße 930 x 670	1 Stück
Alle Erodiermaschinen mit Steuerung ELOTRACE 3		
	Abbildung ...	

Mitsubishi Drahterodiermaschine

Typ:	FA 40	1 Stück
Schneidweg xyz:	1.000x800x400	
	Abbildung ...	

Drehen**Weipert Drehmaschine**

285 x 1.500	1 Stück
-------------	---------

GEMA Drehmaschine

160 x 750	1 Stück
-----------	---------

Schleifen**Diverse Flachschleifmaschinen**

TSC 600 x 300	1 Stück
Blohm 1.200 x 550	1 Stück
Sonstige	6 Stück

Bohren**Diverse Bohrmaschinen**

Säulenbohrmaschinen	3 Stück
Radialbohrmaschinen	3 Stück
Tischbohrmaschinen	2 Stück

Sägen**Diverse Sägen**

Bandsägen Metall	2 Stück
Bügelsäge	1 Stück

Messen**Diverse Messmaschinen**

System C u. B /Digital, Stiefelmayer	5 Stück
3.000 x 1.200 x 1.000, Stiefelmayer	
2.000 x 1.000 x 700, Stiefelmayer	
3.400 x 1.600 x 1.800, Stiefelmayer	
4.000 x 1.600 x 2.100, Wenzel	
(Bj.: 2003, komplett gesteuert)	
Anreißplatten mit Zubehör	8 Stück

Qualitätssicherung

Metrosoft CM V3.41
Faro CATS CAM 2

Heben**Diverse Krane und Stapler**

Zweitträgerlaufkran 5 to	2 Stück
Zweitträgerlaufkran 10 to	3 Stück
Zweitträgerlaufkran 16 to	1 Stück
Säulen- und Wandschwenkkrane	8 Stück
Hydraulik-Stapler E-Antrieb/Diesel	2 Stück
Sonstige	1 Stück

Sonstiges**Diverse Anlagen und Einrichtungen**

Tuschierpresse Reis TUS-115 OK-100	1 Stück
Tuschierpresse Reis TUS-125 OK-200	1 Stück
Spindelpresse	1 Stück
Sondereinrichtungen zum Fräsen und Spannen	
Schweißtrafos	
Schutzgasschweißgerät WIG	1 Stück
Dosiermischanlagen MDM 5 und 10	je 1 Stück
Großvakuumkammer (100 x 1.000 x 1.500)	1 Stück
Härtungsöfen	1 Stück

Holzbearbeitung**Diverse Sägen, Hobel, Schleif- und Fräsmaschinen**

Bandsägen	2 Stück
Hobelmaschinen	2 Stück
Schleifmaschinen	2 Stück
Fräsmaschinen	2 Stück
Kreissäge	2 Stück
Plattensäge	1 Stück
Sonstige	1 Stück

Kunststoff-Spritzguss**Spritzgießmaschinen für Bemusterungen und Kleinserien**

DEMAG 1.250 to	1 Stück
Windsor 800 to	1 Stück
Windsor 300 to	1 Stück
DEMAG 100 to	1 Stück

Datenverarbeitung**CAD**

CATIA V5 R14/R16, 1 Arbeitsplatz
Autodesk Mechanical Desktop V5.0, JPK Mould 2000, 4 Arbeitsplätze
ThinkDesign 2006.2, 7 Arbeitsplätze

CAD/CAM

Tebis, Think3 12 Arbeitsplätze

Netzwerk

Fast Ethernet 2 Windows Server 2003
2 Windows Server 2000

Übergabeformate

Catia V5	Catia V5, Tebis, Think3
Catia-Export	Tebis, Think3, Catia V5, Catia V4.2.2 (mit Exact Solids)
VDA-FS 2.0	Tebis, Think3
IGES	Catia V5, AMD, Tebis, Think3
DXF	Tebis, Catia, Autodesk Mechanical Desktop, Think3
DWG	AMD, Think3
Step	Think3

Übergabemedien

USB-Stick
CD/DVD

Datenfernübertragung

ISDN OFTP 4914/2 (ODETTE-File transfer Protokoll),
FTP-Server,
Fritz-Data (Euro-File/ID-Trans)