

## Maschinenpark der Firma K & M Präzisionstechnik in Kunststoff und Metall GmbH

### **Lösungen nach Maß**

Für die Einzel- bis zur Serienfertigung, der Oberflächenveredelung und Laserbeschriftung sowie der Montage von Klein- und Großserien inklusive Verpackung, Lagerhaltung und Logistik ist für Sie die K&M Präzisionstechnik GmbH ein verlässlicher Partner.

#### ***Drehen:***

Ihre komplexen Einzelteile oder Serienproduktionen bis zu einem Durchmesser von 200 mm bearbeiten wir mit unseren CNC - gesteuerten Dreh / Fräsaufmaschinen.

#### ***Fräsen:***

Flexibilität und kürzeste Produktionszeiten garantieren Ihnen unsere CNC - Zentren. Dies gilt für die Herstellung feinsten Elektroden, der Fertigung von Prototypen und Modellen ebenso wie für umfangreiche Bauteile als Einzelteil, Klein- oder Großserie.

#### ***Serienfertigung:***

High -Tech trifft auf Kompetenz, ob Kleinserien mit niedrigen Stückzahlen oder Großserien bis zu 10.000 Teilen - Sie erhalten eine durchgängige und zuverlässige Qualität.

#### ***Montage:***

Konstante Entwicklung für Ihre höchsten Ansprüche. Komplett Baugruppen oder einbaufertige Teile erstellen wir in professionellen Klebe-, Füge-, Stanz- und Montageverfahren oder hochpräzisen Ultraschweißarbeiten.

#### ***Logistik:***

Auf Wunsch werden die bei uns hergestellten Baugruppen oder Einzelteile nach Ihren Vorstellungen gelagert, konfektioniert und an Ihre Kunden versendet.

***Unsere Spezialgebiete:***

- Präzisionstechnik in Kunststoff und Metall
- Herstellung von Knochenschrauben, Knochennägel und Implantaten aus Titan
- Dünnwandige Dreh- und Frästeile aus allen zerspanbaren Werkstoffen, wie z.B. Aluminium, Messing, Kunststoff, Edelstahl und Titan

***Branchen:***

- Elektronik und Sensorik
- Automobil- und Maschinenbau
- Pharmaindustrie
- Luft- und Raumfahrttechnik
- Medizin-, Labor- und Dentaltechnik
- Sportwaffentechnik



## Maschinenpark

### *Maschinenpark Herstellung Drehteile*

Für die Herstellung von Drehteilen im Durchmesserbereich 2 - 65 mm von der Stange und Futterteilen bis Durchmesser 200 stehen uns nachfolgende CNC-Drehautomaten zur Verfügung:

- 3 CNC-Drehmaschinen Traub TNL 26K mit Tieflochbohrereinheit (13 Achsen)



- 1 CNC-Drehmaschine Traub TNL 26 Langdreher (13 Achsen)

- 1 CNC-Drehmaschinen Traub TNC 65 mit y-Achse und angetriebenen Werkzeugen und Gegenspindel



- 1 CNC-Drehmaschinen Biglia B 465 T2 Y2 mit y-Achse und angetriebenen Werkzeugen und Gegenspindel



- 3 CNC-Drehmaschinen Emco turn 342
- 2 CNC-Drehmaschinen Emco turn 320
  
- 2 CNC-Drehmaschinen Star SR – 20R IV



- 1 CNC-Drehmaschine Biglia B 111/S3
  
- 1 CNC-Drehmaschine Emco turn 345 mit angetriebenen Werkzeugen
- 1 CNC-Drehmaschine Emco turn 360 mit angetriebenen Werkzeugen
- 1 CNC-Drehmaschine Emco turn 360 mit angetriebenen Werkzeugen und angetriebener Gegenspindel
  
- 1 CNC-Drehmaschine Weiler Typ E30/D.1

## ***Maschinenpark Herstellung Frästeile***

Für die Herstellung von hochkomplexen Frästeilen stehen uns nachfolgende Bearbeitungszentren zur Verfügung:

- 2 Bearbeitungszentren Hermle C 30U mit Kuka Roboter und 160 - fach Werkstückwechsler



- 3 Bearbeitungszentren Grob G350 mit Palettenwechsler



- 1 Bearbeitungszentrum Mikron VCE1200

## ***Maschinenpark Beschriftungen***

- 1 Festkörperlaser Aci ( Leistung 7W )
- 1 Faserlaser Trotec Speedmarker 1300 ( Leistung 50 W )

## ***Maschinenpark Allgemein***

- 1 Fräsmaschine Deckel FP3A
- 1 Flachsleifmaschine Proth
- 1 aut. Bandsäge Typ Berger
- 1 aut. Bandsäge Kläger u. Müller
- 1 Bandsäge Typ Kasto
- 1 Hubsäge Typ Kasto
- 1 Gleitschleifanlage Polyfinisch
- 1 Gleitschleifanlage Rössler
- 1 Gleitschleifanlage Reiter
- 1 Teilereinigungsanlage Hösel
- 1 Exzenterpresse 40 to.
- 1 Exzenterpresse 20 to.
- 1 2-Komponenten Klebanlage
- div. Tisch- und Ständerbohrmaschinen
- 1 3-D Drucker Mojo für die Prototypenfertigung
- 1 Titan - Farbanodisierungsanlage

## ***Messgeräte***

- 3 - D Koordinatenmessgerät Tesa Microhite DCC
- 3 - D Messgerät Etalon 400 x 700 x 300
- Höhenmessgerät Garant HD 1 - 600 digital
- Messmikroskop Mitutoyo
- Messmikroskop Vision Elite 6 - / 10 - fach
- Messmikroskop Leica L2 63 - fach
- Höhenmessgerät Helios Tast 100
- Digitales Dreipunktmesssystem Helios 6 -100 mm
- Rauheitsmessgerät Zeiss Surcom Flex - 50 A
- Schichtdickenmessgerät Fischer Isoscope FMP 30
- Digitales Optikmessgerät Garant MM1 - 200
- Optikmessgerät Vision Dynascope
- Außen-, Innenmessung Helios UMG 50
- diverse digitale Bügelmessschrauben und 3 - Punkt Innenmessschrauben
- Werkzeugvoreinstellgerät Toolset 250

## ***Unsere 3 D Arbeitsplätze***

2 CAD-CAM 3 D Arbeitsplätze

ausgestattet mit folgender Software:

- QM - Praxis Software
- Unigraphics Solutions
- Solid Works
- Cimatron
- Peps

## ***Unsere Zertifizierungen***

- ISO 9001:2008 - Qualitätsmanagement
- ISO 13485:2012 - Hersteller für Medizintechnik
- ISO 14001:2004 - Umweltmanagement
- ISO 50001:2011 - Energiemanagement

## ***Weitere Informationen finden Sie unter***

- [www.mueller-gruppe-online.de](http://www.mueller-gruppe-online.de)
- [www.knochenschrauben.eu](http://www.knochenschrauben.eu)
- [www.youtube.de](http://www.youtube.de)