

## Maschinenpark der Firma Müller Formenbau- und Kunststofftechnologie GmbH

Sicherheit durch Präzision .....	1
Konstruktion: .....	1
Werkzeuge und Formen:.....	2
Kunststoff-Spritzguss .....	2
Unser Spezialgebiete .....	2
Branchen.....	2
Maschinenpark .....	3
Maschinelle Ausstattung im Formenbau: .....	3
Ausrüstung Qualitätskontrolle: .....	3
CAD-Systeme in der Entwicklung und Konstruktion: .....	3
Maschinelle Ausstattung in der Kunststofftechnik: .....	4

### **Sicherheit durch Präzision**

Kunden aus unterschiedlichsten Branchen erwarten ein Höchstmaß an Sicherheit und eine zuverlässige Funktion der von uns gespritzten Kunststoffteile. Dafür bieten wir eine kompromisslose Präzision in unserem Werkzeug- und Formenbau. Eine zusätzliche Just-in-time-Lieferung mit vorheriger Funktionsprüfung der einzelnen Baugruppen untermauert das Vertrauen unserer Kunden in unsere Leistungen.

#### ***Konstruktion:***

Auf modernsten CAD/CAM-Anlagen schaffen wir die Basis für perfekte Produktionsbedingungen.

## ***Werkzeuge und Formen:***

In den Bereichen Sensorik und Elektronik fertigen wir von der Einzelform bis zu kompletten Baugruppen Spritzgussformen bis zu einem Gewicht von 1000 kg. Dieses geschieht mit 3-D-Frästechnik und CNC-gesteuerten Bearbeitungszentren neuester technischer Bauart.

## ***Kunststoff-Spritzguss***

Die Produktion hochpräziser Kunststoffteile ist unser Metier. An unterschiedlichen Spritzgussmaschinen mit einer Schließkraft von bis zu 100 Tonnen verarbeiten wir sämtliche Thermoplaste bis zu einem Spritzgewicht von rund 250 Gramm. Unser besonderes Augenmerk liegt dabei auf dem Umspritzen mit Hart-Weich-Verbindern, dem Mehrkomponentenspritzen sowie dem Umspritzen von elektronischen Bauteilen.

## ***Unser Spezialgebiete:***

- Formen bis 1000kg
- Serien und Musterformen
- Einlegetechnik
- Umspritzung von Bauteilen aus der Electronic und Kabelumspritzung
- Formen für Weichteile z.B. TPE

## ***Branchen:***

- Automativ
- Telekommunikation
- Schreibgeräte
- Elektrotechnik
- Electronik und Sensorik
- Kosmetik und Medizintechnik

## **Maschinenpark**

Ihre Aufträge bearbeiten wir an CAD-CAM 3-D-Arbeitsplätzen und setzen sie in unserem hochtechnologisierten Maschinenpark je nach Anforderung um.

### ***Maschinelle Ausstattung im Formenbau:***

- Werkzeugmacher- und Produktionsdrehmaschine Weiler
- Universal Fräsmaschine WF41C Mikron X600 Y500 Z480 /3150 1/min
- Universal Fräsmaschine C600U, TNC 430 Hermle X600 Y450 / 16000 1/min
- Universal Hochleistungs-Bearbeitungszentrum X450 Y450 Z530 / 20000 1/min
- Mikron UCP 600 5 Achsen, iTNC 530
- Geibel und Hotz Flach u. Profilschleifmaschine FS6352CNC X600 Z350 Y270 / 35 m/s
- Flach- und Profilschleifmaschinen mit Diaform-Schleifscheiben-Profiliergerät Jung und Tripet
- Senk-Erosionsmaschine Eleroda 110 Charmilles
- Senk-Erosionsmaschine Roboform 400 X450 Y320 / Füllhöhe 380
- Senk-Erosionszentrum Roboform 2000 Charmilles, X320 Y220, Voreinstellplatz Zeiss
- Draht-Erosionsanlage Robofil 2030SI-TW Charmilles
- Draht-Erosionsanlage Robofil 200 Charmilles
- Ultraschall Läpp- und Poliermaschine

### ***Ausrüstung Qualitätskontrolle:***

- Koordinaten Messgerät Zeiss C 400
- Berührungsloses 3-Achsen Messgerät Vision Engineering
- Diverse gängige Meß- und Prüfmittel
- Rauheitsmessgerät Zeiss TSK

### ***CAD-Systeme in der Entwicklung und Konstruktion:***

- 3-D Simatron
- 2-D ME10 Hewlett Packard

***Maschinelle Ausstattung in der Kunststofftechnik:***

	Zuhaltekraft	Spritzgewicht
Arburg Spritzgussmaschine Allrounder 370-1000-250C	100 t	158 g
2 Arburg Spritzgussmaschinen Allrounder 270 CMD 400-140	40 t	89 g
Arburg Spritzgussmaschine Allrounder 270-90-500	50 t	58 g
Arburg Spritzgussmaschine Allrounder 220-75-250	25 t	40 g
Arburg Spritzgussmaschine Allrounder 270S 500-150	50 t	49 g
Arburg Spritzgussmaschine Allrounder 320C 500-100	50 t	45 g
Arburg Spritzgussmaschine Allrounder 420S 800-150	80 t	89 g
Mehrkomponenten Spritzgussmaschine 320-M-850-90/210 Vario	85 t	58/158 g
Mehrkomponenten Spritzgussmaschinen 320-M-750-90/210	75 t	58/158 g
Mehrkomponenten Spritzgussmaschine 420C 1000-150/150	100 t	45/65 g