



## Technische Ausstattung CAVITÄT GmbH

Stand: 02/2016

### **CAVITÄT vom Design bis zur Serie** **Innovative Gesamtlösungen für die Kunststofftechnik**

Wir sind spezialisiert auf die Konstruktion und die Anfertigung von Prototypen-, Kleinserien- und Serienwerkzeugen, sowie auf die Herstellung von Spritzgießteilen.

#### **CAD / Konstruktion**

5 Stück CAD-Arbeitsplätze, System CATIA V5

#### **CAM**

3 Stück CAM-Arbeitsplätze, System PowerMILL / Power Shape (Delcam)

#### **Messtechnik**

1 Stück 3D CNC-Messmaschine PreSet (Erowa)  
Software: ARCO CAD  
Verfahrweg X x Y x Z = 700 x 650 x 500 mm



## Frästechnik / Automation

- 1 Stück CNC-Fräsmaschine DMU 50**  
3D Bahnsteuerung iTNC 530  
Verfahrweg X x Y x Z = 500 x 450 x 400 mm
- 2 Stück 5-Achs Hochgeschwindigkeitsfräsmaschinen RXP 500/RXP 601 DSH (Röders)**  
Arbeitsbereich X x Y x Z = 600 x 450 x 300 mm  
Durchfahrhöhe: 385 mm
- 1 Stück Hochgeschwindigkeitsfräsmaschine RFM 760 (Röders)**  
Arbeitsbereich X x Y x Z = 760 x 550 x 400 mm  
Durchfahrhöhe: 485 mm
- 1 Stück Automationsanlage – Bestückungsroboter**  
für die Versorgung der 2 Stück HSC Fräsmaschinen RXP 500/RXP 601 DSH  
Abmessungen 6,5 x 6,5 x 4 m  
Gesamtkapazität:
- 140 Paletten Typ Erowa IST 50  
(Elektroden und Werkstücke bis 100 x 100 mm)
  - 8 Paletten Typ Erowa IST 100  
(Werkstücke bis 200 x 200 mm)
  - 12 Paletten Typ Erowa UPC  
(Werkstücke bis 320 x 400 mm)
  - 432 Fräswerkzeuge Typ HSK 40
  - 2 Abdeckpaletten IST 50/100 und UPC

*Durch eine bemannte Schicht sind 24 h Laufzeit auf 2 Fräsmaschinen, sowie komplett mannlose Fertigungslaufzeit am Wochenende verfügbar.*



## Erosion

1 Stück **CNC-Senkerodiermaschine exeron Modell S 313 MF**  
Verstellwege X x Y x Z = 62 x 420 x 400 mm

1 Stück **Erodiermaschine DE 10-C (Deckel)**  
Arbeitsbereich X x Y x Z = 215 x 165 x 250 mm  
Aufspannfläche: 350 x 240 mm

## Handfertigung

1 Stück Zyklendrehmaschine Weiler E35

Diverse Bohrmaschinen, Schleifmaschine

Diverse Werkzeuge für die manuelle Werkzeugbearbeitung

## Spritzguss

1 Stück **Spritzgießmaschine Arburg Allrounder 221**  
Schließkraft: 25 t  
Spritzgewicht: 41 g

1 Stück **Spritzgießmaschine Arburg Allrounder 370**  
Schließkraft: 75 t  
Spritzgewicht: 132 g

1 Stück **Spritzgießmaschine Arburg Allrounder 570**  
Schließkraft: 220 t  
Spritzgewicht: 359 g

