

# TECHNISCHES INFORMATIONSBLATT

STAND: JANUAR 2021

## IT-Informationen und Dienstleistungen

<b>3D / CAD - System</b>	Solidworks 2020
<b>3D / CAM - System</b>	Mastercam 2020
<b>Schnittstellen</b>	bevorzugt: Parasolid XT, STEP, SAT, STL sonstige: IGES, VDA
<b>3D Scanner</b>	Artec Space Spider inkl. Geomagix Design X Software

---

## Additive Fertigung

<b>Stereolithographie</b> (STL-Verfahren)	Viper Si Bauvolumen: X=250 mm; Y=250 mm; Z=150mm
	iPro 8000 Bauvolumen: X=650 mm; Y=750 mm; Z=550 mm
<b>Selectives Lasersintern</b> (SLS-Verfahren)	ProX SLS 6100 Bauvolumen: X=380 mm; Y=330 mm; Z=460 mm
	sPro 60HD-HS Bauvolumen: X=350 mm; Y=300 mm; Z=350 mm
	Vanguard HS Bauvolumen: X=350 mm; Y=300 mm; Z=350 mm

---

## Mechanische Fertigung

### **CNC Fräsmaschinen**

Fehlmann VERSA 645 linear mit Automatisierungsroboter  
Rundschwenktisch für 5 Achsenbearbeitung  
mit ITS Durchmesser 148 mm und PC 210 mm  
Spindeldrehzahl: 42'000 U/min

Mikron HSM 600 U mit Palettenwechsler  
Rundschwenktisch für 5 Achsenbearbeitung  
Palettengrösse: 240 x 240 mm  
Spindeldrehzahl: 42'000 U/min

Mikron HSM 400 U mit Palettenwechsler  
Rundschwenktisch für 5 Achsenbearbeitung  
mit ITS Durchmesser: 148 mm  
Spindeldrehzahl: 42'000 U/min

Mikron UCP 600 HSC  
Rundschwenktisch für 5 Achsenbearbeitung  
Tischdurchmesser: 420 mm  
Spindeldrehzahl: 42'000 U/min

Mikron UCP 600 HSC Vario mit Palettenwechsler  
Rundschwenktisch für 5 Achsenbearbeitung  
Palettengrösse: 240 x 240 mm  
Spindeldrehzahl: 42'000 U/min

Mikron VCP 800  
Fahrwege: X=800 mm; Y=600 mm; Z=500 mm  
Spindeldrehzahl: 20'000 U/min

Mikron UM 900 HSC  
Fahrwege: X=900 mm; Y=630 mm; Z=500 mm  
Spindeldrehzahl: 42'000 U/min

### **CNC Drehmaschine**

Kern CD 282  
Drehdurchmesser: 250 mm bis Drehlänge 80 mm  
Drehdurchmesser: 140 mm bis Drehlänge 470 mm

---

## Duplizieren

### **Vakuumgiessanlagen**

7 verschiedene Anlagen von HEK  
mit Spezial-Druckbehälter  
max. Formengrösse: 900x600x600 mm  
max. Teilegewicht: 5'000 Gramm

### **Niederdruckgiessanlagen (RIM)**

3 verschiedene Anlagen von Tartler  
max. Teilegewicht: 10'000 Gramm

---