

# 5-Achs Simultan Fräsen

**KURIOS**

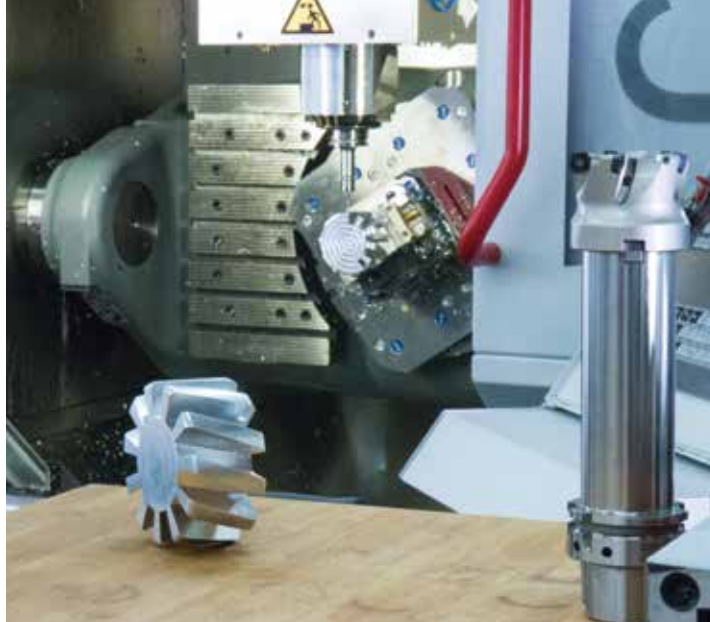
Laserprodukt GmbH

# 5-Achs-Simultan-Fräsen

Die Fertigungsvorbereitung mittels 3D Daten gehört mittlerweile zu einem industrieweiten Standard. Um mit Hilfe dieser Daten produzieren zu können, muss die herkömmliche werkstatorientierte Programmierung durch CAD/CAM gestützte offline-Programmierung ersetzt werden. Gleichzeitig lassen sich die komplexen Geometrien vieler Bauteile nur noch mit mehrachsiger simultaner Bearbeitung erzeugen. Beim 5-Achs-Fräsen kann die Maschine den Fräser unter jedem Winkel am Werkstück positionieren, wodurch eine anforderungsgerechte Fertigung von extrem komplexen 3D-Konturen ermöglicht wird.

Deshalb haben wir bei KURIOS aufbauend auf unsere Erfahrungen beim simultanen 5-Achs-Laserschneiden, konsequent den Schritt in die 5-achsige-Simultanbearbeitung gewählt und von Anfang an die Prozesskette darauf ausgerichtet. Heute werden bei der KURIOS Laserprodukt GmbH sämtliche Zerspanungsmaschinen von 6 CAD/CAM Programmierplätzen mit CNC Daten versorgt.

Um unseren Kunden über die komplette Prozesskette das gewohnt hohe Qualitätsniveau der KURIOS Laserprodukt GmbH zu garantieren, haben wir mit der Hermle C400 ein Produkt eines der führenden deutschen Maschinenhersteller gewählt. Beste Maschinenkomponenten und neueste Steuerungstechnik von Heidenhain sichern ein perfektes Arbeitsergebnis und ein High-End Produktfinish. Ausgerüstet mit Nullpunktspannsystemen von Lang, Zentrumspannern, Rundfuttern und Niederzugspannsystemen konnten wir unsere Auftraggeber von Anfang an mit dieser neuen Technologie und hochproduktiven Zusatzeinrichtungen von unserer Kompetenz und Leistungsfähigkeit überzeugen.



## Technische Daten

### Anlagentechnik:

2 CNC Fräsmaschinen Hermle C400  
Verfahrbereich 850mm x 700mm x 500mm  
CNC Steuerung Heidenhain ITNC 530  
Spindel 20kW mit 18.000 min-1  
Offline Programmierung mit SolidWorks/HSMWorks

### Materialien:

Acrylglas, Polycarbonat, PA-6, PA-6.6, POM-C, POM-H, ABS, PE-HD, PP, PVC, ETFE, PEEK, PSU, PVDF, Aluminium, Stahl, Edelstahl

### Qualitätssicherung:

Einzel- und Serienprüfungen  
Statistische Qualitätskontrolle  
AQL-Prüfungen  
Verfahrensprüfungen

### Anwendungen:

- Funktionsteile im Maschinenbau
- Formteile im Werkzeugbau
- Kunststoffbauteile
- Bauteile mit Freiformflächen
- Lichtleiter aus Acrylglas
- Dichtelemente aus technischen Kunststoffen
- Lampengehäuse aus Aluminium
- Vakuumkomponenten aus Kunststoff

# KURIOS

Laserprodukt GmbH

**KURIOS** Laserprodukt GmbH

Zürnweg 21

21217 Seevetal/Meckelfeld

Tel.: +49(0)40/64 53 94-0

FAX: +49(0)40/64 53 94-99

E-Mail: [kurios@kurios.de](mailto:kurios@kurios.de)

Web: [www.kurios.de](http://www.kurios.de)



seit 2005 zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2015