

NEU

5-Achsen-Fräse erweitert technologische Möglichkeiten

Der Bedarf an Bauteilen im Mikro- und Nanometerbereich steigt stetig an. Einsatzgebiete sind z. B. Kleinteile in Digitalkameras, Minimotoren, Mikroventile in Bremssystemen und vieles mehr.

Um derartige hochgenauen Bearbeitungen zu ermöglichen, hat die **HACKER Feinmechanik GmbH** ihren Maschinenpark um eine **5-Achsen-Fräsmaschine Makino D500 mit Erowa Palettier-System** erweitert. Unser Unternehmen geht damit neue innovative Wege im Automationsbereich „spanende Bearbeitung“.

Daraus ergeben sich für unsere Kunden zahlreiche Vorteile:

- Höchste Genauigkeit / höchstes Qualitätsniveau
- Prozesssicherheit, Schnelligkeit und Flexibilität
- Neue Möglichkeiten bei der Produktgestaltung unserer Kunden
- Vermeidung von Achsen-Verwindungen – auch bei einseitiger Belastung des Werkstücks

Mit dem neuen 5-Achsen-Frässystem werden bearbeitet:

- Buntmetall
- Stahl / Edelstahl
- Titan
- Kunststoffe aller Art

Ihre Werkstücke kommen perfekt aus der Maschine und entsprechen selbst den strengsten Anforderungen – erleben Sie Präzision von Anfang an!

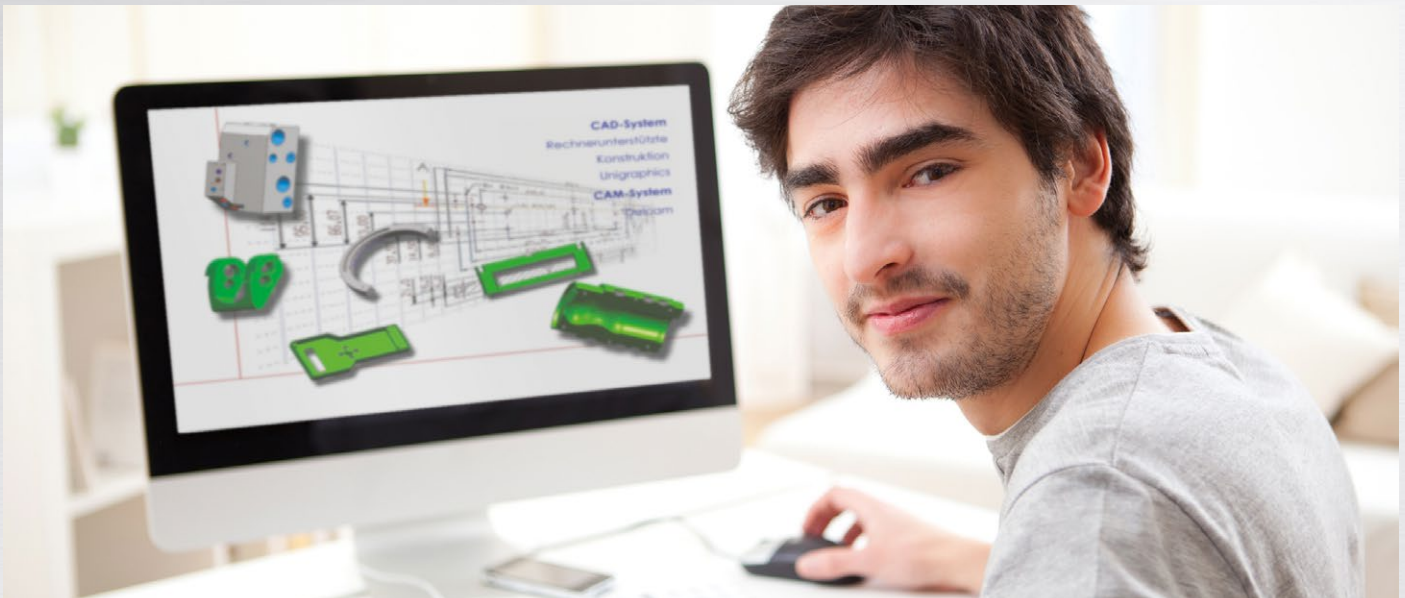
Einige Beispiele, die verdeutlichen, wie klein ein Mikrometer ist:

150 µm	= Stärke eines Briefbogens
60 - 80 µm	= Durchmesser eines menschlichen Haares
2 µm	= Dicke eines roten Blutkörperchens
0,003 µm Ra	= Oberflächengüte nach 5-Achsen-Bearbeitung mit Makino D500

Daran wird deutlich, warum präziseste Teile auf Makino-Maschinen hergestellt werden.



Fortschrittliche CAD/CAM-Softwarelösungen

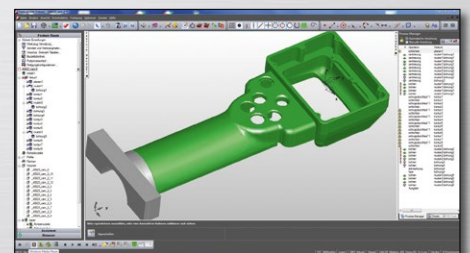


Unsere hochwertigen CNC-Maschinen werden von modernsten **CAD/CAM-Programmen** unterstützt. Die HACKER Feinmechanik GmbH greift dabei auf die Software weltbekannter Hersteller zurück. So arbeitet unser Unternehmen im Wesentlichen mit den CAD/CAM-Systemen von:

- **Delcam**



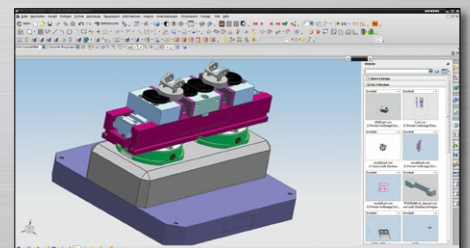
Die CAD/CAM-Komplettlösungen von Delcam zählen zu den weltweit führenden Softwaresystemen im Bereich Fertigungsindustrie. Das Delcam-Programmspektrum unterstützt die Konstruktion, die Fertigung sowie die abschließende Prüfung von Produktionsteilen. So können selbst sehr komplexe Produkte und Aufgaben verwirklicht werden.



- **Siemens**



Das NX-System von Siemens ermöglicht uns eine professionelle und rasche Umsetzung Ihrer Projekte. Es ist eine international vielfach bewährte, auf höchste Präzision ausgelegte CAD/CAM-Softwarelösung.



Mit Hilfe dieser Programme können wir unseren fortschrittlichen Maschinenpark optimal nutzen – **und Sie erhalten in kurzer Zeit präziseste Produkte.**