



## MegaNC 2D / 3D

### skalierbare CAD/CAM-Software mit breitem Einsatzspektrum

Schnell und nachvollziehbar von den CAD-Daten zum Maschinencode zu kommen ist eine Kurzbeschreibung für MegaNC. Die Software muss dazu nicht verlassen werden, die CAD- und CAM-Daten sind eines und auch die ‚Einfach Machen‘-Bedienidee von MegaCAD ist in beiden Programmteilen die gleiche.

MegaNC ist dabei als Applikation für bestehende MegaCAD-Arbeitsplätze verfügbar und auch als stand-alone-Produkt einzusetzen, bei dem mittels einer OEM-Version von MegaCAD auf einen Teil der sehr umfangreichen CAD-Funktionen verzichtet wird. Damit ist diese Software trotz ihres ansonsten gewerblichen Einsatzbereichs auch für die Nutzung im Hobby attraktiv und erschwinglich.

#### ■ Vor CAM kommt CAD

- Umfangreiche 2D- und 3D-Funktionen
- Konstruieren und Zeichnen - schneller als mit jedem anderen System
- Exakte Fertigungszeichnungen
- Integrierter Volumen-Flächen-Modellierer
- Boolesche Operationen - parametrische Konstruktion
- Editierfunktionen im 3D - freies Modellieren
- Pick & Edit Modellierung
- Visualisierung

#### ■ CAM-Technologie

- Vollständige Integration von CAM in CAD ohne Datenkonvertierung
- Speicherung der Bearbeitungstechnologien an die CAD-Geometrien
- Automatische Änderung der Fräsbearbeitung bei Geometrieänderung
- Umfangreiche Frässtrategien (Bohrung, Kontur, Taschen, Planen, Stege, Gewinde fräsen, NC-Code direkt, 3D-Schruppen, Abzeilen, Z-konstant schichten, ...)
- Anfahradien, Automatischen Ecken räumen und Eintauchkonturen
- Ausgabe von DIN-Code bzw. steuerungsspezifischer Bearbeitungssätze
- Ausgabe direkt an NCdrive-Steuerungen
- Integration von Bearbeitungszyklen
- Tangentialmesser-Funktion

#### ■ Simulation und Optimierung

- OPL-Simulation zur Kontrolle der Verfahrenswege
- Nutzung einer gemeinsamen Werkzeugbibliothek NCtools in CAM, Simulation und Steuerung
- Fehlererkennung für Leerfahrten, Kollision, Spindel-Aus, ...

Die CAD-Funktionen in der ‚kleinen‘ MegaNC-Version sind so gewählt, dass praktisch jede Konstruktion erstellt werden kann. Teils erfordert der etwas zurück genommene Funktionsumfang dabei den einen oder andern Extra-Klick mit der Maus.

Die CAD-Funktionen lassen sich im professionellen Einsatz durch Nutzung der Branchenlösungen Metall 3D, Profi+ für den Maschinenbau oder Unfold/SF für die Blechbearbeitung beliebig erweitern.