



## Programmiersystem DCAMCUT Solo

### DCAMCUT EXPERT

ist ein objektorientiertes CAD / CAM System für die leistungsstarke, dialoggeführte Programmierung von 2 bis 4 Achsen inkl. Zusatzmodule.

Einfachste, grafisch gestützte, Erlern- und Bedienbarkeit mit integrierter TechnolgieDatenbank sowie umfangreichen Möglichkeiten zum CAD-Daten Im- und Export.

Alle gängigen Schnittstellen zur direkten Datenübernahme von externen Systemen sind im Standard bereits enthalten (s.u.).

inkl.  
CAD-Ausbaustufe EDMCAD PA (s.u.).

Weitere Optionen auf Anfrage

### Wir empfehlen den Abschluss eines Software Aktualisierungs- & Wartungs-vertrages

#### Allgemeine Systemempfehlung

- Aktueller Intel oder AMD Prozessor mit SSE2-Support. 64-Bit-Betriebssystem empfohlen
- Microsoft Windows 7 Professional (64 Bit)
- 8 GB Systemspeicher (RAM)
- 5 GB Festplattenspeicher
- OpenGL fähige Grafikkarte (z.B. ATI FirePro V4900 mit 1 GB oder NVidia Quadro 2000, 1 GB)
- Microsoft Internet Explorer 8 oder 9
- DVD-Laufwerk oder Breitband-Internetverbindung

## **DCAM-Bearbeitungsmodul für 2 und 4 Achsen**

inkl. CAD-Ausbaustufe EDMCAD PA (s.u.)

### **2D-Kontur**

- ✓ 2D-Konturdefinition aus Linien & Bögen, Skizzen, von Volumenmodellen & Flächen

### **2-Ebenen Kontur**

- ✓ Regelflächenbearbeitung über vorhandene Ober- & Unterkontur (Skizzen)

### **4-Achs Kontur**

- ✓ 3D-Konturdefinition direkt auf Volumen- & Flächenmodellen

### **Approximation**

- ✓ Rückführung einer Folge von Linienelementen innerhalb einer benutzerdefinierbaren Toleranz in Bögen, Kreise & Linien (optionale CAD-Ausgabe)

### **Raumkurve**

- ✓ Raumkurvenbearbeitung für 3D Kurven

### **Ausräumen**

- ✓ 2-Achs-Ausräumzyklen
  - 2-Achsen Zerstörschnitt
  - 2-Achsen Zerstörschnitt partiell
  - 2-Achsen Zerstörschnitt mit Inseln
- ✓ 4-Achsen-Ausräumzyklen
  - 4-Achsen über fortgesetzte Aufmaßbahnen
  - 4-Achsen über zylindrischen Kernbereich
  - 4-Achsen über Unterteilung in ausfallfreie Bereiche
  - 4-Achsen spiralförmig ausräumen
  - 4-Achsen partielles ausräumen
  - 4-Achsen offene Konturen ausräumen

### **Featureerkennung**

- ✓ Semi- & Vollautomatische Erkennung aller erodierbaren Geometrien eines Modells

### **Parametrik**

- ✓ Assoziativität bestehender Bearbeitungen zu Modelländerungen

### **Vorlagentechnik**

- ✓ Definition von Kontur-, Job- & Programmvorlagen

### **Standardsimulation**

- ✓ Standardsimulation inkl. Berechnung & Visualisierung der Offsetflächen für alle Schnitte

## **Solidsimulation**

- ✓ Abtragssimulation inkl. Ausfallteilerkennung & Entformbarkeitsanalyse

## **Zerstörschnitte für 2D-Konturen**

- ✓ Standard 2D Taschenerodierzyklus

## **NC-Browser**

- ✓ Browser-Technologie für NC-Ausgabe inklusive Ablaufsequenz & Grafikrückkopplung

## **Serienfunktionen**

- ✓ Globale Eckenverrundung
- ✓ Automatisches Lückenschließen von CAD-Daten
- ✓ Gesteuerte Synchronisation auf 2-Ebenen-Modellen
- ✓ Konturvervielfältigung mit angehängter Erodieretechnologie
- ✓ Realisierung verschiedener, getrennter An-/Abfahrstrategien
- ✓ Einfache Programmierung von Mehrfachanbindungen an Konturen
- ✓ Integriertes Nachschneidmodul mit frei definierbaren Nachschneidstrategien
- ✓ Freie Positionierwege zwischen Konturen (mit Aktionspunkten) mit und ohne Draht
- ✓ Punktuelle Manipulation an Konturelementen (Offsetwechsel, Konikwinkelwechsel, beliebige maschinenspezifische Anweisungen)
- ✓ Automatisches Zuordnen der Startpunkte zur Kontur über eingezeichnete Bohrlöcher oder nach benutzerdefinierten Vorlagen

## **CAD-Ausbaustufe EDMCAD PA**

Eigenkonstruktion mit komfortablen Entwurfsmöglichkeiten auf Skizzenbasis inkl. Bemaßung und Parametrik. Umfangreiche Konstruktionsmöglichkeiten für Flächen- und Volumenmodelle mit Konstruktionshistorie, sowie Assoziativität des Modells auf die zugrunde liegende Skizze. Erzeugung von Baugruppen.

Enthaltene CAD-Schnittstellen:

- ✓ DWG (\*.dwg)
- ✓ DXF (\*.dxf)
- ✓ IGES (\*.igs; \*.iges)
- ✓ STEP AP203/214 (\*.step; \*.stp)
- ✓ Parasolid (\*.x-t; \*.x\_b; \*.xmt\_txt; \*.xmt\_bin)
- ✓ ProE (\*.prt; \*.xpr; \*.asm; \*.xas)
- ✓ Unigraphics (\*.prt)
- ✓ Inventor (\*.ipt; \*.iam)
- ✓ SolidWorks (\*.sldprt; \*.sldasm)
- ✓ Solid Edge (\*.par; \*.psm; \*.asm)
- ✓ Rhino (\*.3dm)
- ✓ ACIS (\*.sat)
- ✓ VDAFS (\*.vda)

- ✓ VRML (\*.wrl)
- ✓ STL (\*.stl)
- ✓ Adobe Photoshop Files (\*.psd)
- ✓ Adobe Illustrator Files (\*.ai)
- ✓ CADKEY (\*.prt; \*.ckd)
- ✓ IDF (\*.emn; \*.brd; \*.bdf; \*.idb)
- ✓ CATIA Graphics (\*.cgr)