

## PROGRAMMIERSYSTEM Solo EXPERT

**DCAMCUT Solo EXPERT** ist ein leistungsstarkes CAD/CAM-System für die computergestützte 2 bis 4-Achsen Programmierung von Drahterodiermaschinen und arbeitet direkt auf allen 2D und 3D-CAD-Modellen.

Neben integrierten Technologiendatenbanken für alle gängigen Maschinenfabrikate bietet die effiziente Lösung umfangreiche Möglichkeiten zum CAD-Datenimport und Export. Schnittstellen zur direkten Datenübernahme von externen Systemen sind standardmäßig bereits enthalten.

**DCAMCUT Solo EXPERT** beinhaltet das CAD-Paket **EDMCAD I**, die Konstruktionsumgebung für die Erstellung von Einzelteilen.

### Der Leistungsumfang kann optional erweitert werden um:

- **EDMCAD II** - Parametrische CAD-Konstruktion zur Konstruktion von Einzelteilen, Baugruppen
- **EDMCAD III** - Parametrische CAD-Konstruktion zur Konstruktion von Einzelteilen, Baugruppen plus Zeichnungsableitungen auf Skizzenbasis inkl. Bemaßung & Elementabhängigkeiten.
- **Mehrachsmodule I\*** - (Erosives Schleifen)
- **Mehrachsmodule II\*** - (Erosives Schleifen & indexierte Mehrseitenbearbeitung)
- **Mehrachsmodule III\*** - (Erosives Schleifen, indexierte- und simultane Mehrseitenbearbeitung; simultanes Erodieren mit einachsigen Rundteiltisch mit Hinzuschalten von u/v-Achse)
- **Automationsmodul** – Automatische Programmerstellung mittels Farb-, Geometrie- oder Namenfilter. D.h. Konturen auswählen, Kontureigenschaften zuordnen, Job-, Schnittfolgedefinitionen und Schneidschemen automatisch zuweisen.
- **MDSC-Modul** – Für Mitsubishi, Sodick und Fanuc: Mehrfachaufspannung mit entsprechenden Bearbeitungsprogrammen in einem Hauptprogramm erstellen. Ereignisse und Bearbeitungsgruppen an der Maschine verwalten (Losbearbeitung). NC-Programmausgabe an unterschiedliche Maschinentypen mit nur einem Programmierlauf erstellen.



\* Unterstützte Maschinen für die Mehrachsmodule auf Anfrage.

## FUNKTIONSUMFANG Solo EXPERT

**Das DCAMCUT Paket EXPERT** bietet folgende Leistungen:

### **EDMCAD I**

CAD-Konstruktionsumgebung für die Erstellung von Einzelteilen

### **2D-Konturerzeugung**

2D-Konturdefinition auf CAD-Skizzenbasis

### **2-Ebenen Konturerzeugung**

Regelflächenbearbeitung über vorhandene Ober- & Unterkontur und Synchronisationslinien (Skizzen)

### **2-Achsen Ausräumen**

Standard 2-Achsen Ausräumen

### **Standardsimulation**

Standardsimulation inkl. Berechnung & Darstellung der Offsetflächen für alle Schnitte

### **Solidsimulation**

Abtragssimulation zur 3D-Visualisierung inkl. Entformbarkeitsanalyse

### **Parametrik**

Assoziativität existierender Erodier-Jobs zu Modellveränderungen (autom. Neuberechnung auf Volumen-, Flächenmodellen und Skizzen)

### **4-Achsen Konturdefinition**

4-Achsen Konturerzeugung direkt auf Volumen- & Flächenmodellen

### **Feature-Erkennung**

Automatische Erkennung & Erzeugung erodierbarer Konturen auf Volumen- & Flächenmodellen inkl. Filterfunktionen

### **Vorlagentechnik**

Erzeugung und Katalogisierung von Kontur-, Job- & Programmvorlagen

### **NC-Browser**

NC-Browser Technologie inkl. Grafikrückkopplung

### **Partielles Ausräumen**

2-Achsen Partielles Ausräumen

### **Ausräumen mit Inseln & über Zielaufmaß**

2-Achsen Ausräumen mit vordefinierten Inseln & über Zielaufmaß

### **4-Achsen Ausräumen**

4-Achsen Ausräumen, 4-Achsen Ausräumen mit Inseln & 4-Achsen Partielles Ausräumen

### **Raumkurve**

Raumkurvenbearbeitung für 3D-Kurven

### **Approximation**

Zur Rückführung einer Folge von Linienelementen innerhalb einer benutzer-definierbaren Toleranz in Bögen, Kreise & Linien (optionale CAD-Ausgabe)



## SERIENFUNKTIONEN Solo EXPERT

- Globale Eckenverrundung
- Automatisches Lückenschließen von CAD-Daten
- Gesteuerte Synchronisation auf 2-Ebenen-Modellen
- Konturervielfältigung mit angehängter Erodieretechnologie
- Realisierung verschiedener getrennter An-/Abfahr-Strategien
- Einfache Programmierung von Mehrfachanbindungen an Konturen
- Integriertes Nachschneidmodul mit frei definierbaren Nachschneidstrategien
- Freie Positionierungswege zwischen Konturen (über Aktionspunkte) mit und ohne Draht
- Punktuelle Manipulation an Konturelementen (Offsetwechsel, Konikwechsel, beliebige maschinenspezifische Anweisungen)
- Automatisches Zuordnen der Startpunkte zur Kontur über eingezeichnete Bohrlöcher
- Mehrfachdefinition von Bohrlöchern
- Senkrechte Anfahrt/Abfahrt erzwingen
- Mehrfachdefinition von Aktionspunkten
- Abtrennen des Ausfallteils direkt nach Nachschnitten
- Überschnitt mit voller Technologie
- Verkürzte Anfahrt für Nachschnitte
- Nachschnitte versetzt
- NC-Dateien mit Unicode-Zeichensatz ausgeben
- Lokale Koordinatensysteme anpassen
- Filter für Kontur Selektion
- Kontur- & NC-Programmcode-Informationen während der Abtragssimulation



## ENTHALTENE CAD-SCHNITTSTELLEN Solo EXPERT

- 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)



## MINIMALE SYSTEMVORAUSSETZUNGEN Solo EXPERT

- Aktueller Intel oder AMD Prozessor
- 64-Bit-Betriebssysteme
- Ab Microsoft Windows 10 / 64 Bit
  - Bei CAD SolidWorks 2021 Microsoft Windows 10, 11 / 64 Bit
- 16 GB Systemspeicher (RAM)
- 30 GB Festplattenspeicher
- Graphische Darstellung:  
<https://www.solidworks.com/de/support/system-requirements>
- USB-Schnittstelle oder/und Breitband-Internetverbindung

Wir empfehlen den Abschluss eines Software Aktualisierungs- & Wartungsvertrages. Damit stehen Ihnen sämtliche Updates sowie neue Versionen und die Support-Hotline jederzeit zur Verfügung.

