

## PROGRAMMIERSYSTEM Solo EXPERT

**DCAMCUT Solo EXPERT** ist ein leistungsstarkes CAD/CAM-System für die computergestützte 2 bis 4-Achsen Programmierung von Draht-erodiermaschinen 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 III**, die Konstruktionsumgebung für die Erstellung von Einzelteilen, Baugruppen & Zeichnungsableitungen auf Skizzenbasis.

### Der Leistungsumfang kann um die Pakete

- Mehrachsmodul I (Erosives Schleifen)
  - Mehrachsmodul II (Erosives Schleifen & indexierte Mehrseitenbearbeitung)
  - Mehrachsmodul III (Erosives Schleifen, indexierte- und simultane Mehrseitenbearbeitung; simultanes Erodieren mit einachsigen Rundteittisch mit Hinzuschalten von u/v-Achse)
  - Mehrachsmodul IV (Erosives Schleifen, indexierte- und simultane Mehrseitenbearbeitung; simultanes Erodieren mit einachsigen Rundteittisch mit Hinzuschalten von u/v-Achse) und Freiformerodieren mit Leitkurve
- optional erweitert werden.

### Minimale Systemvoraussetzung

- Aktueller Intel oder AMD Prozessor
- 64-Bit-Betriebssysteme
- Ab Microsoft Windows 10, 64 Bit
  - Bei CAD SolidWorks 2022 Microsoft Windows 10, 11 / 64 Bit
- 16 GB Systemspeicher (RAM)
- 12 GB Festplattenspeicher
- Graphische Darstellung:  
<https://www.solidworks.com/de/support/system-requirements>
- USB-Schnittstelle oder 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.

## FUNKTIONSUMFANG Solo EXPERT

Das DCAMCUT Paket EXPERT bietet folgende Leistungen:

### EDMCAD III

CAD-Konstruktionsumgebung für die Erstellung von Einzelteilen, Baugruppen & Zeichnungsableitungen

### 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

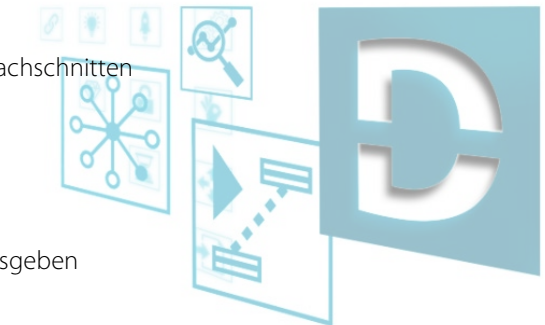
### Approximation

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 Erodiertechnologie
- Realisierung verschiedener getrennter An-/Abfahr-Strategien
- Einfache Programmierung von Mehrfachanbindungen an Konturen
- Integriertes Nachschneidmodul mit frei definierbaren Nachschneidstrategien
- Freie Positionierwege 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 Nachschneiden
- Überschneidung 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



## CAD-Ausbaustufe EDMCAD III Solo EXPERT

Parametrische CAD-Konstruktion zur Konstruktion von Einzelteilen, Baugruppen & Zeichnungsableitungen auf Skizzenbasis inkl. Bemaßung & Elementabhängigkeiten. Umfangreiche Konstruktionsmöglichkeiten für Flächen- und Volumenmodelle mit Konstruktionshistorie.

### 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)

