

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 Technologiedatenbanken 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.
- **Mehrachsmodul I*** - (Erosives Schleifen)
- **Mehrachsmodul II*** - (Erosives Schleifen & indexierte Mehrseitenbearbeitung)
- **Mehrachsmodul III*** - (Erosives Schleifen, indexierte- und simultane Mehrseitenbearbeitung; simultanes Erodieren mit einachsigem Rundtisch 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
- Konturvervielfältigung 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 Nachschnitten
- Überschnitt mit voller Technologie
- Verkürzte Anfahrt für Nachschnitte
- Nachschnitte versetzt
- NC-Dateien mit Unicode-Zeichensatz ausgeben
- Lokale Koordinatensysteme anpassen
- Filter für Konturselection
- 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.

