

## PROGRAMMIERSYSTEM DCAMCUT für SolidWorks EXPERT

**DCAMCUT für SolidWorks EXPERT** ist die vollständig in bestehende SolidWorks CAD-Umgebungen integrierbare CAM-Lösung von **DCAM**.

Die effiziente Lösung bietet einfache und schnelle Programmiermöglichkeiten direkt innerhalb der SolidWorks Konstruktionsumgebung und neben vielen weiteren Funktionen auch komplette Technologiedatenbanken für alle gängigen Maschinenfabrikate.

### Der Leistungsumfang kann optional erweitert werden um:

- **Mehrachsmodul I** (Erosives Schleifen)
- **Mehrachsmodul II** (Erosives Schleifen & indexierte Mehrseitenbearbeitung)
- **Mehrachsmodul III** (Erosives Schleifen, indexierte- und simultane Mehrseitenbearbeitung, simultanes Erodieren mit einachsigen Rundteiltisch mit Hinzuschalten von u/v-Achse)
- **Automationsmodul** – Ablauffolgen der Bearbeitung mittels Farbcodierung und Namen automatisieren. 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.

### 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)
- 30 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 DCAMCUT für SolidWorks EXPERT

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

### **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**

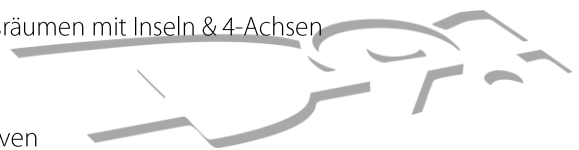
4-Achsen Ausräumen, 4-Achsen Ausräumen mit Inseln & 4-Achsen Partielles Ausräumen

### **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 DCAMCUT für SolidWorks 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 v. 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 und versetzte Nachschnitte
- NC-Dateien mit Unicode-Zeichensatz ausgeben
- Lokale Koordinatensysteme anpassen
- Filter für Kontur Selektion
- Kontur- & NC-Programmcode-Informationen während der Abtragssimulation

