

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 Programmierungsmöglichkeiten direkt innerhalb der SolidWorks Konstruktionsumgebung und neben vielen weiteren Funktionen auch komplettete 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 einachsigem 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

Solidssimulation

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
- Konturvervielfältigung mit angehängter Erodiertechnologie
- 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 Konturselection
- Kontur- & NC-Programmcode-Informationen während der
Abtragssimulation

