

## PROGRAMMIERSYSTEM DCAMCUT für Inventor EXPERT

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

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

### 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 einachsigem Rundteiltisch mit Hinzuschalten von u/v-Achse)

optional erweitert werden.

### Minimale Systemvoraussetzung

- Aktueller Intel oder AMD Prozessor
- 64-Bit-Betriebssysteme
- Ab Microsoft Windows 7, 64 Bit
  - Bei CAD SolidWorks 2021 Microsoft Windows 10, 64 Bit
- 16 GB Systemspeicher (RAM)
- 10 GB Festplattenspeicher
- Graphische Darstellung:  
<https://www.solidworks.com/de/support/system-requirements>
- USB-Schnittstelle oder Breitband-Internetverbindung (DVD auf Anfrage)



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 Inventor EXPERT

Das DCAMCUT für Inventor Paket 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

### Standard Simulation

Standard Simulation inkl. Berechnung & Darstellung der Offsetflächen für alle Schnitte

### Solid Simulation

Abtragssimulation zur 3D-Visualisierung inkl. Entformbarkeitsanalyse

### Parametrik

Assoziativität existierender Erodier-Jobs zu Modellveränderungen: autom. Neuberechnung auf Volumen-, Flächenmodellen, 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 Inventor EXPERT

- Globale Eckenverrundung
- Automatisches Lückenschließen von CAD-Daten
- Gesteuerte Synchronisation auf 2-Ebenen-Modellen
- Konturvervielfältigung mit angehängter Erodierertechnologie
- 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
- Überschneidung 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

