

we optimize your process

DCAMCUT

Ob einfache Zeichnungsgeometrie oder komplexe Flächen- / Volumenkörper, DCAMCUT bietet stets die volle Flexibilität, um einfach und schnell zum fertigen NC-Programm zu gelangen.

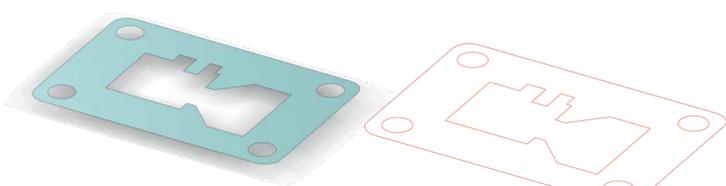
... Die Weiterentwicklung von DCAMCUT ist ausgerichtet auf autonomes Programmieren in der Werkstatt. Aufwendige werkstattgerechte Aufbereitung der CAD-Modelle durch Konstrukteure soll ganz vermieden und die Konstruktion entlastet werden. Der NC-Programmierer kann mit DCAMCUT alle Aufträge selbständig bearbeiten. Ob Eigenkonstruktion nach 2D Maßskizze, 2D- oder 3D CAD File, ob Flächen- oder Volumenmodell, aus allen gängigen CAD-Formaten kann er seine Erodierbahnen direkt ableiten....

Perfekte NC-Programme für hohe Maschinenauslastung

Im Output erzeugt DCAMCUT komplette NC-Programme, qualitäts-optimiert, für den langzeitautonomen Maschinenbetrieb. Die DCAM-typische integrierte Nachschneidtechnologie und Fertigungsplanung mit Rückgriff auf archivierte, erprobte Methoden (Vorlagen) garantieren Effizienz und Sicherheit der NC-Programmierung für alle modernen Drahterodiermaschinen.

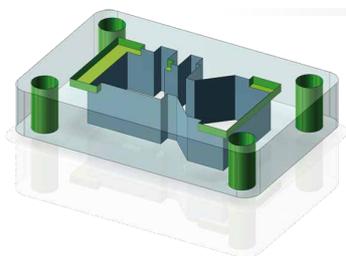
- Interaktive Flächenverfolgung
- Räumliche Darstellung von Konikinformationen
- Simulation der Offselwerte
- Freischnitt im Hauptschnitt
- Raumkurvenverarbeitung
- Aktionspunkte mit Pendelschnitt
- Geometrieoffset für Bearbeitungskonturen
- Dokumentation
- Optimierte Maschinenausgabe

2D Ableitung aus 3D Modellen



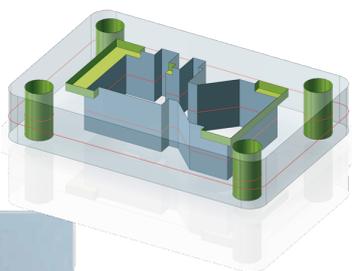
• Direkt als Kontur

Bei ebenen Körperflächen mit repräsentativen Begrenzungskanten kann die Erodierbahn direkt von der Grund- oder Deckfläche des Körpers abgenommen und in die Konturgruppe des Job-Browsers eingetragen werden. Spline-Kanten werden mit einstellbarer Toleranz automatisch in Bögen und Linien überführt.



• Mit Grenzkurve

Sind an den Kanten noch Korrekturen vorzunehmen, können die Erodierbahnen zunächst mit der CAD-Funktion Begrenzungskurve als Geometrie ausgeleitet und dann nachbearbeitet werden.



• Mit Schnittkurve

Sind Durchbrüche als Sackloch oder mit Absenkungen ausgeführt oder die Kanten angefasst, verfälschen Direktkontur oder Begrenzungskurven das Erodierbild. Dann kann in einstellbarer Z-Höhe ein repräsentativer Körperschnitt berechnet und als Schnittkurve ausgeleitet werden.



• Als Silhouette und Projektion

Mit zahlreichen CAD-Funktionen lassen sich mühelos Körpersilhouetten und Projektionen von 3D Modellen ausleiten. Dies kann beispielsweise für die Mehrseitenbearbeitung mit entsprechenden Aufspannungen sehr hilfreich sein.

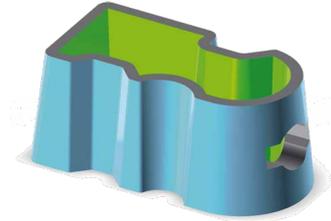


Aus nahezu beliebigen 3D-Modellen (Flächen und Solids) können direkt und ohne Aufbereitung erodierbare Mantelflächen im Definitionstreifen als Regelfläche abgenommen und bei Bedarf auf Körperhöhe verlängert werden. Löcher werden überspannt, Täler auf virtuell verlängerten Mantelflächen überbrückt.

3D Ableitung aus 3D Modellen

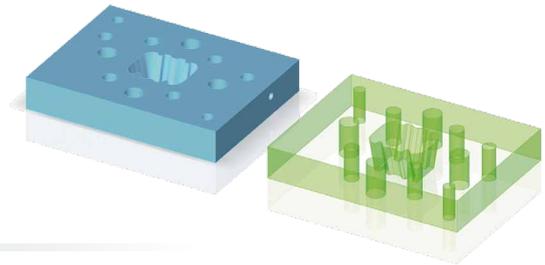
● Als Innen- und Außenkontur

Durch Auswahl einer Körperkante wird aus der Mantelfläche des Körpers eine Regelfläche abgeleitet und als 3D-Erodierbahn in die Jobgruppe des Job-Browsers gestellt. Die erweiterte Konturberechnung liefert alternative Konturen.



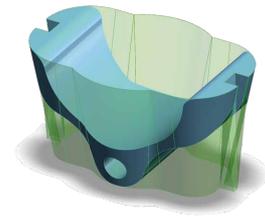
● Für mehrere Konturen

Die Einstellung Mehrfachdefinition bei Solidmodellen liefert Erodierflächen für alle Durchbrüche und die Außenkontur.



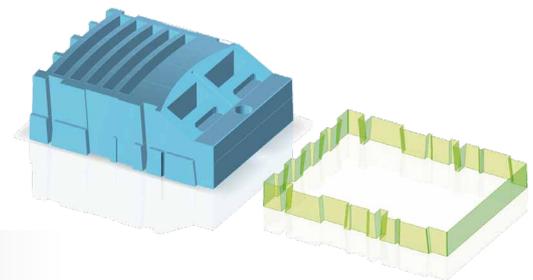
● Als Regelfläche verlängert auf Körperhöhe

Die nachträgliche Verlängerung der Erodierflächen auf Körperhöhe hilft Kollisionen beim Einrichten an der Maschine zu vermeiden. Zugleich werden aber auch Kollisionen und Hinterschnitte im Werkstück sichtbar.



● Als Regelfläche aus unebenen Solid

Ob gebogen, schräg oder abgesetzt - die aus dem Definitionstreifen abgeleiteten repräsentativen Regelflächen führen schnell zu einem Erodierprogramm.



Ausbaustufen von DCAMCUT

- DCAMCUT BASIC2-Achsen + Standardkonik
- DCAMCUT BASIC+ DCAMCUT BASIC + Regelflächenbearbeitung über 2 Ebenen
- DCAMCUT PRO DCAMCUT BASIC+ + 4-Achsen auf Skizzen, Flächen- & Volumenmodellen
- DCAMCUT Expert DCAMCUT PRO + Parametrische Aktualisierung + Raumkurve + Konturglättung

Zusatzlösungen

● Ii-Gear Zahnradmodul

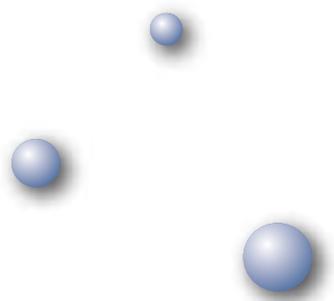
Ii-Gear erzeugt auf Knopfdruck vom Anwender vordefinierte Zahnräder und Zahnstangen als 3D Volumenmodelle. Durch den Einsatz von DCAMCUT können diese unmittelbar als NC-Programm ausgegeben werden.

● Ii-Control - 3D Messen

Ii-Control ermöglicht das schnelle Erfassen von 3D Messpunkten direkt im CAD (Ithinkdesign, hyperCAD, hyperMILL). Übergabe an Mess- und Werkzeugmaschinen.



Vom Design bis in die Fertigung einheitliche
Datenbasis & Bedienoberfläche



thinkline Solution GmbH



Bayern:
Hauptstraße 8
D - 83539 Pfaffing
Tel.: +49 - (0)8076 - 8873-0



Thüringen:
Meinersdorfer Straße 4
D - 07937 Zeulenroda
Tel.: +49 - (0)36628 - 9613-0