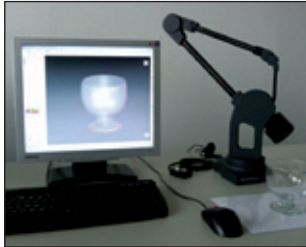


Anlagen- und Roboter-Simulation



- Simulation der Werkzeugbahnen
- Abbildung komplexer Roboterzellen, CNC-Maschinen und Werkzeuge
- Roboterbahnplanung mit EASY-ROB™-Kernel oder Reis-VRC

3D-SCAN



- Digitalisierungssystem mit integrierten CAD/CAM-Funktionen
- Direkte Übernahme von 2D/3D-Punkten
- Konturen, Kurven und Freihandlinien
- Sofortige Verwendung als CNC-Steuerdaten

Postprozessoren

- Offene Postprozessor-Technologie für optimale NC-Programme
- Individuelle Abstimmung auf den Anwendungsfall und die Maschine
- 20 Jahre Know-How über eine Vielzahl von häufig und selten eingesetzten Steuerungen

Anpassungen und Dienstleistungen

- IT-CAD/CAM-Systemhaus mit 20 Jahren Erfahrung in der Realisierung kundenspezifischer Lösungen
- Über 40 Mitarbeiter, erfahrenes Entwicklerteam
- 3D-CAD-Modellierung und Visualisierung
- Reverse Engineering / Rapid Prototyping
- 3D-Digitalisierung
- Systemberatung und CAD/CAM-Lösungen
- Postprozessoren nach Spezifikation
- Software-Entwicklung
- Schulungen und Hotline

SKM DCAM Effiziente 3D-CAD/CAM-Lösung für Laserbearbeitung und Simulation

- Inventor-Kopplung
- Leistungsstarke CAD-Funktionen
- CAM: bis zu 8 Achsen simultan
- CAM-Strategien für die Lasermaterialbearbeitung für NC-Maschinen und Roboter
- CAM: 2,5D-Bearbeitung
- Anlagen- und Roboter-Simulation
- Offene Postprozessor-Technologie
- 3D-SCAN-Systeme
- Anpassungen und Dienstleistungen

Laserbearbeitung und Robotik

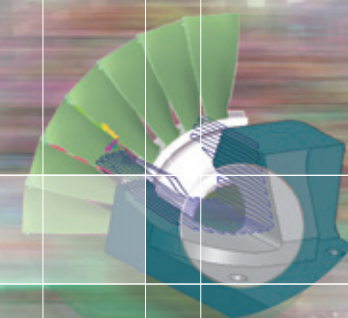
Der Spezialist für Ihre individuellen CAD/CAM-Prozesse

- Offline-Programmierung von Roboterzellen
- NC-Bahn-Erstellung für bis zu 8 Achsen
- Kopplung zu 3D-Scan-Systemen
- Anbindung an Autodesk Inventor®

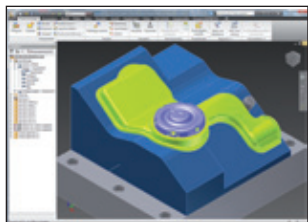


S.K.M. Informatik GmbH
Eckdrift 95
19061 Schwerin

Ihr Ansprechpartner
Dipl.-Ing. Thomas Heptner
Telefon 0385 4883652
E-mail theptner@skm-informatik.com



SKM DCAM ist eine 2D/3D-Software zur schnellen Erzeugung von CNC-Programmen. Die innovative Leistungsfähigkeit des Systems liegt auf dem Gebiet der CAD-Datenübernahme mit CNC-gerechter Aufbereitung der Geometrieinformationen. Das Programm ist vollständig menügeführt. Übersichtliche Fenstertechnik, Bearbeitungsstrategien und die Visualisierung der Werkzeugwege erleichtern und effektivieren die Arbeit entscheidend.



Inventor-Kopplung

- Plugin für AutoCAD Inventor Suite
- Einfacher Wechsel CAD ↔ CAM für Optimierung von Flächen, Kurven, Schnitten
- Automatische Erkennung von intelligenten CAD/CAM-Objekten (Bohrungen, Randkurven, Abwicklungen)
- Verfügbare Direkt- und Standardschnittstellen CATIA V5, Pro/E, SWx, NX™, ACIS, Parasolid

Leistungsstarke CAD-Funktionen

NC-gerechte Aufbereitung von Konturen und Flächen.



- **Konturverfolgung 2D/ 3D** mit Erkennung und Korrektur von Konturfehlern
- **Konturoptimierung** Ausdünnen, Kreisfolge, Splineglättung
- **Konturoffset 2D/ 3D**, Innen- und Außeneckenverrundung
- **Konturen gruppieren** automatische Erkennung von Außenkonturen und Inseln
- **Boolesche Operationen** für Konturen
- **Konturen auf Flächen projizieren** oder auf Zylinder aufwickeln
- **Ebenenschnitte berechnen**
- **Textgenerator** TrueType-Schriftarten und Vektorfonts
- **Bohrfolgen und Bohrmuster**
- **Flächenmodellierung** Regelfläche, Freiformfläche, Rotationsfläche, Deckfläche, Flächenoffset
- **Vektorkonturen erzeugen und bearbeiten** Orientierung in einzelnen

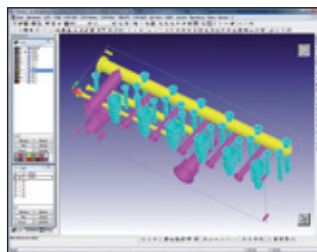
Punkten oder Bereichen verändern

- **3D-Handling komplexer Baugruppen** statisch oder dynamisch, z.B. für Roboter-Kinematiken
- **Lineare, radiale und Winkel-bemaßung**
- **Freier Bemaßungstext** zur Vermessung und der Erstellung von Spanskizzen

CAD-Import

Die wesentlichen Eingabeformate (DXF, IGES, STEP, HPGL, EPS, STL, ...) werden selbstverständlich unterstützt. Über externe Converterprogramme können weitere Formate in das System eingebunden werden.

Layer- und Lagentechnik



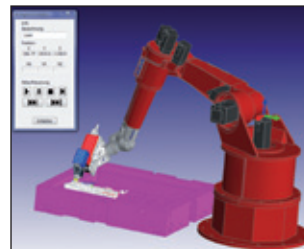
Mit Hilfe der Lagen-Technik ist sowohl das Anlegen verschiedener Bearbeitungs- oder Konstruktionsebenen als auch die Übernahme von Maschinenkoordinatensystemen möglich. Die Lagen bilden die Grundlage für die Mehrseitenbearbeitung (auch 3+2 indexierte Bearbeitung) oder ermöglichen die Abbildung komplizierter

Aufspannbedingungen z.B. für die Offline-Programmierung von Robotern. Bohrungsdurchdringungen können leicht erkannt und überprüft werden.

Servicefunktionen

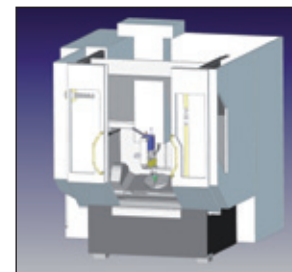
- Mehrfenstertechnik, unbegrenztes Undo/ Redo
- Schieben, Drehen, Skalieren, Spiegeln, Clipping
- Geometrie-Datenübernahme z.B. EXCEL/ Zwischenablage
- Unterstützung SpaceNavigator
- Bedienerführung auf Deutsch oder Englisch, weitere Sprachen auf Anfrage

CAM: bis zu 8 Achsen simultan



- Position, Orientierung und Drehung des Werkzeugs
- Einsatz nicht-rotationssymmetrischer Werkzeuge
- Spezielle Strategien für Robotik

CAM-Strategien für die Lasermaterialbearbeitung für NC-Maschinen und Roboter



- **Laserschneiden** Schneidspaltkorrektur, Reihenfolge automatisch von innen nach außen, Loops an Außenecken
- **Laserhärten** entlang vorgegebener Konturen, auch mit Rechteckspots, Bahnglättung
- **Laserauftragsschweißen** Volumen Generieren, Beschichten, Kanten panzern, spezielle Strategien für Robotik
- **Blink-Repair** Edge repair, Tip repair
- **Remote-Schneiden** Bahnplanung für gekoppelte Achssysteme, Strategien für hochdynamische Scanner
- **Laser-Abtragen** Punkt- oder Vektormodus, Strategien für hochdynamische Achssysteme
- **Laser-Innengravur** Dekor-Motive im Glas, Verarbeitung großer Punktwolken

CAM: 2,5D-Bearbeitung

- **2D-Konturfräsen** Fräser-Radiuskompensation, Zusatzoffset, beliebige Start/Endpunkte, Ecken verrunden
- **3D-Konturfräsen**
- **Taschenfräsen mit Inseln** zeilenweise oder konturparallel
- **Bohren** Bohrbilder, Bohrmuster, Bohrungs-Features, Optimierung Werkzeugfolge, Reihenfolge
- **4-Achs-Bearbeitung** Mantel-Bearbeitung auch außermittig, Anfasen von Ausschnitten
- **Drahterodieren 2- und 4-achsig** Modus Matrize und/oder Stempel, Schruppschnitt und Nachschnitte, optional pendelnd
- **Mikrostege setzen**

