

Simulations- und Programmiersoftware für Roboter

SIMULATION VOM CAM
SYSTEM ERZUEGTEM APT-CODE

KOLLISIONEN, SINGULARITÄTEN UND AUSSERHALB DER BEGRENZUNG ERKENNUNG

EXTERNE ACHSVERWALTUNG UND KONVERTIERUNG IN DIE ROBOTERSPRACHE

Eureka ROBOT

Eureka ist seit vielen
Jahren führend bei
Roboter-Fräsanwendungen und
ermöglicht, die
Flexibilität eines
6-Achsigen
Industrieroboters mit
der zuverlässigen
Technologie von CNCBearbeitungszentren
zur Herstellung von
Modellen und
Kunstobjekten zu
kombinieren.

ROBOTER OFFLINE PROGRAMMIERUNG

Eureka konvertiert APT- oder ISO-Codes, die von gängigen CAM-Systemen erzeugt werden, und ermöglicht die Programmierung von 6-Achsigen Roboterzellen mit einem speziellen Nachbearbeitungsmodul. Während dieses Prozesses berechnet Eureka die optimalen Bewegungen der Roboter und der externen Achsen, indem der Prozess in allen Aspekten simuliert wird. Die Software erkennt Probleme wie Singularitäten. Kollisionen und Außerhalb der Grenzen und bietet leistungsstarke, einfach zu bedienende Tools, um diese zu beheben. Kollisionen werden zwischen allen beweglichen Teilen einschließlich des bearbeiteten Materials berechnet. Die 64-Bit-Version bietet die notwendigen Ressourcen, um Dateien von unbegrenzter Größe schnell zu verarbeiten.

- Realistische 3D-Simulation mit der gesamten Arbeitszelle.
- Echtzeitsimulation des Matarialabtrags
- Kollisionen, Singularitäten und Außerhalb der Grenzen Erkennung.
- Automatisches Werkzeugwechselmanagement.
- Unterstützung für Werkzeugewege mit Millionen von Punkten.
- Interaktives Bearbeiten von Traiekotren.
- Automatische Optimierung der Roboter- und externen Achsbewegungen.
- Leistungsstarke visuelle Tools zur Lösung von Kollisionen, Singularitäten und Grenzüberschreitungen.
- Bearbeitung mit Scheiben und Klingenwerkzeugen.
- Bearbeitung mit auf dem Roboter montierter Werkstücke und festen Werkzeugen.
- Kompalibilität mit allen Robotern auf dem Markt, einschließlich ABB, Kuka, Fanuc, Motoman, Kawasaki, Stäubli, Comau und viele mehr
- Kann mit den gängigsten CAD/CAM Systemen verbunden werden.

Korrigieren und optimieren

Erkennung von Singularitäten, Bewegung außerhalb der Grenzen und jede Art von Killisionen und kann in Eureka mit leistungsstarken, aber einfach zu bedienenden Tools korrigiert werden.

Muss die Arbeit verfeinert werden?

Bearbeiten Sie die Werkzeugwege direkt in Eureka. Wenden Sie Filter an. Interpolieren Sie die Richtungen.

KOMPLEXES OBERFLÄCHENFRÄSEN

Verwandeln Sie Ihren Roboter in ein Bearbeitungszentrum.

- Kollisionserkennung und Materialabtrag
 Echtzeit Simulation mit Materialabtrag
 bietet volle Kollisionserkennung mit dem zu bearbeitetem Material.
- Optimierung externer Achsen

Erweitern Sie den Arbeitsbereich mit externen Achsen. Automatische Optimierung der Achsenpositionen.

• Achsen und Geschwindigkeit überwachen

Kalkulieren Sie die Bearbeitungszeit. Vergleichen Sie das bearbeitete Material mit dem Konstruktionsmodell. Speichern Sie Ihr bearbeitetes Material.

• Bearbeitung beliebiger CAM-Werkzeugwege

Verwenden Sie Ihr bevorzugtes CAM-System. Keine Begrenzung der Programmgröße. Unterstützt Millionen von Punkten mit der 64-Bit-Technologie.

Jede beliebige Konfiguration wird unterstützt

Automatischer Werkzeugwechsel, mehrere Spindeln, gemeinsame Motoren sowie feste Werkzeuge und Teile am Roboter werden unterstützt.

ENTGRATEN, SCHNEIDEN UND SCHWEISSEN

Erstellen Sie komplexe Fräsbahnen in Sekundenschnelle.

• Sie haben ein 3D-Modell?

Benutzen Sie Ihr bevorzugtes CAM-System, um Werkzeugbahnen für Ihre Bearbeitung zu erhalten.

- Wählen Sie Ihre Werkzeugbahnen in Eureka manuell.
- Sie haben kein 3D-Modell?

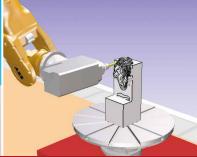
Verwenden Sie einen 3D-Digitalisierer, um die Werkzeugbahnen direkt auf dem realen Bauteil zu definieren.

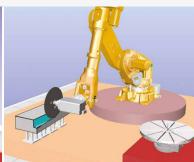
- Oder kombinieren Sie alle Methoden!
- Schneiden Sie mit Klingen?

Nutzt automatish alle Freiheitsgrade, um die Klingen richtig auszurichten.









Eureka ROBOT

Jede beliebige Konfiguration wird unterstützt.

Beliebig viele externe Achsen (Drehtische, Linearschienen etc.), automatischer Werkzeugwechsel, mehrere Spindeln, gemeinsam genutze Motoren, feste Werkzeuge und roboter geführte Teile.

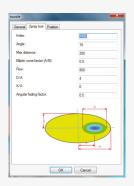
MERKMALE

- Unterstützt alle Roboter-Marken wie ABB, Kuka, Fanuc, Motoman, Kawasaki, Stäubli, Nachi, Otc, Reiss, Comau, etc.
- Anthropomorphe und nicht-anthropomorphe Roboter.
- Unterstützt alle CAM-Systeme einschließlich Catia, Nx, Creo/Pro-Manufacturing, CamWorks, Visi, Edgecam, Alphacam, Solidcam, Radmax/Radtube, Mastercam, Surfcam, ZW3D, Worknc, FeatureCam, Powermill, Esprit, Cimatron, Gibbscam, Hypermill, Sum3D, Sprutcam, Go2Cam, RTM,TopSolid.
- Hochgradig anpassbare Menüs und Symbolleisten durch die Verwendung von Skripten oder Plugins.

- Integrierter Roboterzelleneditor.
- Flexibles Layout und einfache Assistenten.
- Simulation der Gesamtanlage.
- Mehrere Roboter oder Roboter und CNC-Maschinen arbeiten zusammen.
- Synchronisationsbefehle.
- Hintergrundsimulation auf dem Remote-Server.
- Konfigurierbarer output. Zum Beispiel für Werkzeugwechsel, Kühl- und Spindeleinstellungen, Antast- und Bohr-/Gewindebohrzyklen.

Das Sprühbild kann fein abaestimmt werden.

Erkennen Sie Singularitäten, Bewegung außerhalb der Grenzen und jede Art von Kollision und korrigieren Sie diese dann in Eureka mit leistungstarken, aber einfach zu bedienenden Tools.



LACKIEREN, THERMISCHES SPRÜHEN

Vorschau auf das aufgetragene Material.

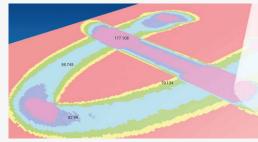
Die Sprühsimulation bietet eine Vorschau darauf, wie sich das aufgetragene Material auf der Zieloberfläche verteilt und kann einen Materialmangel erkennen. Für Teileoberflächen, die besondere Aufmerksamkeit erfordern, kann Material hinzugefügt oder entfernt werden, indem der Werkzeugweg in Eureka direkt geändert wird. Dadurch wird die Notwendigkeit mehrerer realer Tests vermieden, was sowohl Zeit als auch Geld spart. Das simulierte Sprühbild kann über mehrere parameter fein abgestimmt und mehrere Düsen simuliert werden.



Die Dicke des aufgetragenen Materials kann über eine konfigurierbare Farbkarte berechnet und angezeigt werden.

Die Algorithmen berücksichtigen Geschwindigkeit, Entfernung, Aufprallwinkel und Code oder andere Technologieparameter.

Wenn Sie auf einen beliebigen Punkt klicken, wird die genaue Dicke an diesem Punkt angezeigt.











ROBORIS Our Experience at Service

Roboris wurde 2001 gegrüdent und etwickelt Eureka Virtual Machining, eine innovative Anwendung zur Simulation von CNC-Werkzeugmaschinen und zur Programmierung von Robotern (über CAD/CAM). Die gesamte Roboris Software ist intern entworfen und entwickelt worden, und bietet detaillierte Anpassungen auf jeder Ebene. Roboris hat seinen Hauptsitz in Ospedaletto (Pisa, Italien) im Herzen der westlichen Toskana.



ITALIEN	DEUTSCHLAND	USA
Roboris Srl (Hauptsitz)	Roboris-Deutschland GmbH	Roboris USA, LLC
Via Sterpulino 1G - 56121	Hauptstraße 180	P.O. Box 7114
Ospedaletto (Pisa)	51465 Bergisch Gladbach	Goodyear, AZ 85338
Tel.: +39 050 866 52 48	Tel.: +49 2202 863 30 70	Phone: +1 602 394 36 78
Fax: +39 050 866 51 62	Fax: +49 2202 863 30 71	
		E-Mail: info@roboris.com
E-Mail: info@roboris.it	E-Mail: info@roboris-deutschland.de	

www.roboris-deutschland.de