

*Cimatron***E**

5-Achsen-Fräsen

Erweitertes 5-Achsen-Fräsen
für die Teilefertigung



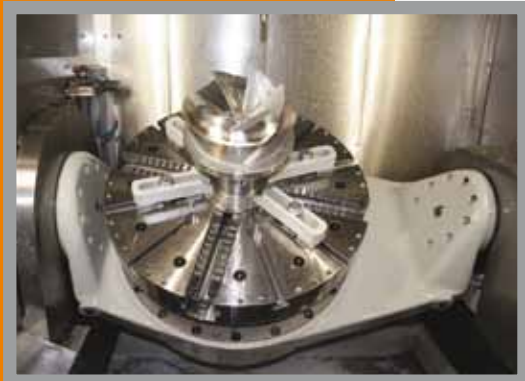
Maschinenlaufzeiten reduzieren,
Qualität erhöhen.

Maximale Automatisierung bei
voller Kontrolle aller Parameter.

Hohe Fertigungssicherheit
dank Maschinensimulation.



Postprozessoren für beliebige
Maschinen und Steuerungen.



 *Cimatron*
G R O U P

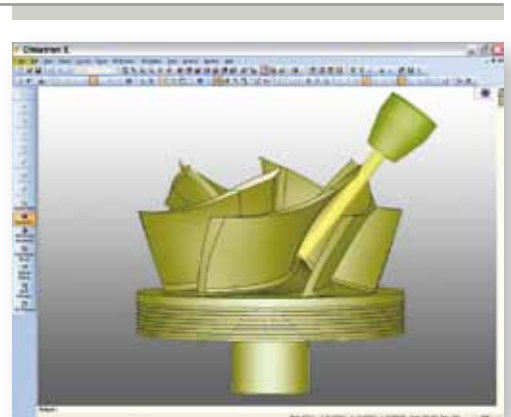
Alleskönner in 5 Achsen

Fertigungsunternehmen müssen sich heute täglich der Herausforderung stellen, ein umfangreiches Spektrum an komplizierten Teilen in kleinen Stückzahlen zu fertigen. Um profitabel zu arbeiten, ist es erforderlich, bereits im ersten Durchlauf perfekte Ergebnisse zu erzielen. Eine schnelle und flexible Programmierung sowie sichere und effiziente Werkzeugwege sind dafür erforderlich.

Mit CimatronE 5-Achsen-Fräsen produzieren Sie auf der Maschine exakt das, was Sie zuvor am Bildschirm erstellt und simuliert haben.

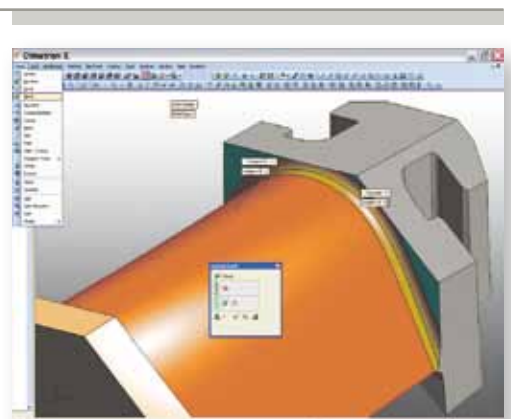
CimatronE 5-Achsen-Fräsen für alle anfallenden Aufgabenstellungen:

- Impeller und Turbinenschaufeln
- Ein- und Auslasskanäle
- Werkzeuge für die Gummiindustrie
- Schnittwerkzeuge
- Konstruktionsteile für die Flugzeugindustrie
- Dental- und orthopädische Prothesen
- Modellbau
- Mikrofräsen



CAD: Leistungsmerkmal der Gesamtlösung

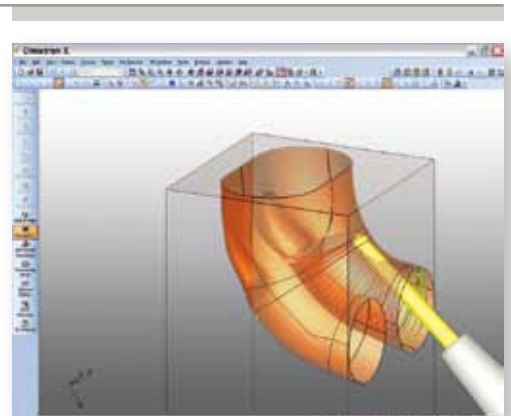
Als Baustein der CimatronE NC-Lösung, beinhaltet das 5-Achsen-Fräsen umfangreiche und leistungsstarke Funktionen für das Erstellen und Manipulieren von Flächen. Diese erlauben es dem Anwender, Geometrien schneller zu bereinigen oder für eine effizientere Bearbeitung aufzubereiten, ohne dabei mittels Datentransfer zwischen einer externen CAD-Software und der CAM-Lösung wechseln zu müssen. Das Schließen von Löchern, das Anbringen von Schrägen, Verrundungen und Flächenverlängerungen ist damit ebenso einfach erledigt, wie die Erstellung von Führungsflächen und -kurven.



Für jede Bearbeitung die richtige Strategie

Im CimatronE 5-Achsen-Fräsen stehen zahlreiche Bearbeitungsstrategien zur Verfügung. Hierbei wird ein breites Spektrum von Bearbeitungswerkzeugen unterstützt; u.a. auch konische Werkzeuge, Lollipop-Fräser und T-Nuten-Fräser.

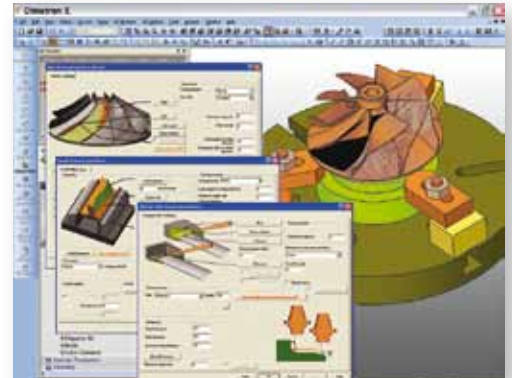
- Sicheres 5-Achsen Schruppen auf beliebigen Rohteilkonturen
- Flexible Strategien für das 5-Achsen Schlichten
- 5-Achsen Halterauslenkung
- 5-Achsen Konturfräsen / Besäumen
- Angestelltes Bohren und Fräsen
- 5-Achsen Textgravur
- 5-Achsen Mikrofräsen



Maximale Automatisierung bei voller Kontrolle aller Parameter

Cimatron bietet umfangreiche Automatismen für eine schnellere Programmierung. Gleichzeitig behält der Anwender die volle Kontrolle über alle Parameter. Dank umfangreicher Einstellmöglichkeiten lassen sich Frässtrategien, Werkzeugausrichtung, Eintauchstrategien, An- und Abfahrbewegungen, die Zustellung zwischen Bahnen und Ebenen und vieles mehr steuern.

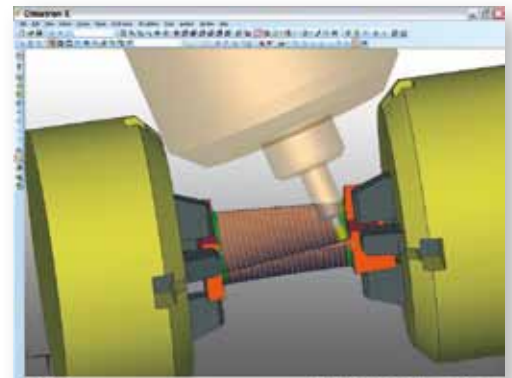
Mit speziellen Leitfäden und der Möglichkeit zur Wiederverwendung von Templates spart das CimatronE 5-Achsen-Fräsen wertvolle Programmierzeit, u. a. bei der Bearbeitung ähnlicher Bauteile wie Turbinenschaufeln, Impellern, Ein- und Auslasskanälen.



Mehr Sicherheit durch integrierte Kollisionsprüfung

Die im CimatronE 5-Achsen-Fräsen integrierte Funktionalität zur Kollisionsvermeidung erlaubt die Kollisionsprüfung von Werkzeug, Schaft und Halter gegen das Bauteil, das Rohmaterial, die verwendeten Spannmittel und die Maschine, um sichere Werkzeugbewegungen zu erzeugen.

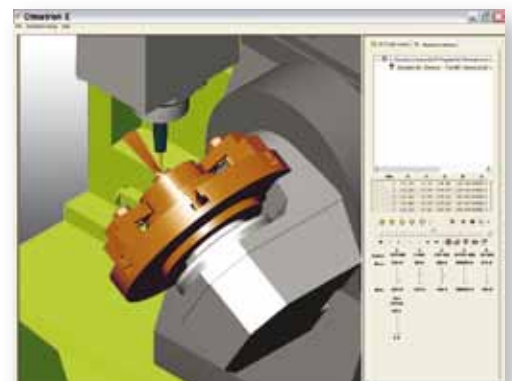
- Anwenderdefinierte Sicherheitsabstände zum Rohteil und zu den Spannmitteln
- Entfernen kritischer Werkzeugwege
- Zurückziehen des Werkzeuges in Richtung der Werkzeugachse oder in andere beliebige Richtungen.
- Weiches Auslenken der Werkzeug-Achse, um Kollisionen zu vermeiden.



Erweiterte Maschinensimulation

CimatronE simuliert die Werkzeugbewegung in einer realistischen Maschinenumgebung. Dies sorgt für ein Höchstmaß an Sicherheit bei der Zerspanung. Mehr Sicherheit und Effizienz durch:

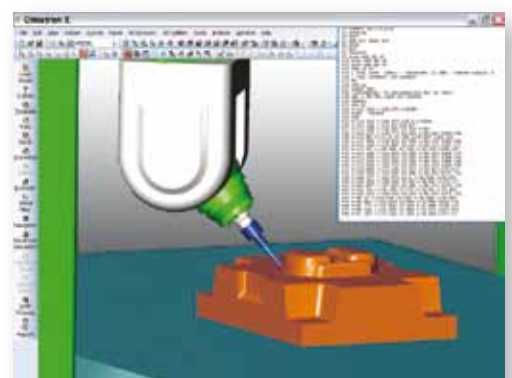
- Visualisierung der Maschinenkinematik
- Kollisionserkennung
- Simulation des Materialabtrags
- Simulation des verbleibenden Restmaterials



Postprozessoren für beliebige Maschinen und Steuerungen

Für die Anbindung Ihrer 5-Achsen Maschinen existiert eine umfangreiche Bibliothek an 5-Achsen Postprozessoren.

Die modernen CimatronE Postprozessoren können auf einfache Art und Weise an die Maschinentechologie und die Anwendung angepasst werden.



“ Mit dem CimatronE 5-Achsen-Fräsen können wir jede beliebige Geometrie mit optimierten Bearbeitungsstrategien bearbeiten. Die Flexibilität und Leistungsstärke der Lösung erlaubt es uns, hochkomplexe Werkzeugwege zu definieren, mit denen wir die Möglichkeit unserer Werkzeugmaschinen besser nutzen können als zuvor.

Jürgen Kläser, Okuma Europe

”**Cimatron Zentrale D-A-CH
Geschäftsstelle Ettlingen**

Ottostraße 2
76275 Ettlingen
Telefon: 07243-5388-0
Telefax: 07243-5388-55

Geschäftsstelle Hamm

Münsterstraße 5 / Haus 4
59065 Hamm
Telefon: 02381-688-340
Telefax: 02381-688-341

Geschäftsstelle Breidenstein

Perfstraße 2
35216 Breidenstein
Telefon: 06461-956001-0
Telefax: 06461-759343-8

Geschäftsstelle Köln

Claudiastraße 2
51149 Köln
Telefon: 02203-92075-0
Telefax: 02203-92075-20

Geschäftsstelle Nürnberg

Lina-Ammon-Straße 3
90471 Nürnberg
Telefon: 0911-569653-0
Telefax: 0911-569653-30

Geschäftsstelle Ismaning

Carl-Zeiss-Ring 4
85737 Ismaning
Telefon: 089-962075-37
Telefax: 089-962075-39

Über Cimatron

Die Cimatron Group ist ein führender und global agierender Anbieter von CAD/CAM-Lösungen für den Werkzeug- und Formenbau, den Maschinenbau und die Teile fertigende Industrie. Von der Angebotsanfrage bis zur Auslieferung, in der Konstruktionsabteilung ebenso wie in der Produktion, helfen die Cimatron-Lösungen dabei, Produkte in hoher Qualität zu wettbewerbsfähigen Konditionen in kürzester Zeit zu produzieren.

Das Produktangebot beinhaltet die Lösungen CimatronE und Virtual Gibbs für die Entwicklung von Spritzgussformen bzw. Stanz- und Umformwerkzeugen, die Konstruktion und Fertigung von Elektroden, das 2,5- bis 5-Achsen Fräsen, Drahtschneiden, Drehen, Drehfräsen, Rotationsfräsen, für die Programmierung von Bearbeitungszentren mit mehreren zu synchronisierenden Spindeln bzw. Mehrfachrevolvern und die Turmbearbeitung. Weltweit werden auf mehr als 40.000 installierten Arbeitsplätzen die CAD/CAM-Lösungen von Cimatron eingesetzt. In über 40 Ländern der Erde unterstützt Cimatron Kunden aus diversen Industriezweigen, mit Softwarelösungen und Serviceleistungen.



www.cimatron.de