

CIMCO Edit 5 Professional HEIDENHAIN-SIMULATION

Konstruktive Heidenhain-Simulation

CIMCO Edit 5 stellt einen umfangreichen Satz unentbehrlicher Editierwerkzeuge zur Verfügung, die erforderlich sind, um den Forderungen einer modernen Programmbearbeitung zu entsprechen. Mit der neuen Version CIMCO Edit 5 wurde auch die Unterstützung für den Heidenhain-Klartext-Dialog in den Editor und sein grafisches Simulationsprogramm 'Backplotter' *) eingebaut. Das bedeutet, dass das Generieren und Editieren von Heidenhain-Programmen jetzt leichter, schneller, sicherer und mit der vollen Unterstützung von CIMCO Edit 5 ausgeführt werden kann.

Der schnell reagierende Backplotter im CIMCO Edit 5 stellt beim Generieren oder Editieren eines CNC-Programms sicher, dass Änderungen simultan visualisiert werden. Dies ermöglicht es einem CNC-Programmierer, Fehler schon beim Schreiben seines NC-Programms zu lokalisieren, wodurch die Anzahl der verbleibenden Fehler minimiert und der Gesamtprozess beschleunigt wird.

Die Heidenhain-Befehle und -Zyklen können in besondere Gruppen eingeteilt werden, die alle funktionell vom Heidenhain-Interpreter des CIMCO Edit 5 erreicht werden. Diese Gruppen werden unten beschrieben.

Basisfahrwege

Basisfahrwege sind Geraden, Kreisbögen, Fasen und Eckenrundungen; auch verschiedene Arten des An- und Abfahrens sind verfügbar.

Punktmuster

Kreisförmige und lineare Punktmuster können in beliebiger Kombination mit allen verschiedenen Zyklen innerhalb der Gruppen verwendet werden: Bohren, Gewindebohren / Gewindeschneiden sowie Taschen-/Gewindebolzen-/Schlitz-Zyklen.

Taschen-, Gewindebolzen- und Schlitz-Zyklen

Vollständige Werkzeugbahnsimulation, mit der Werkzeugbahnüberlappungen, Einstich-Fräsen, sowie das Seiten- und Bodenschichten gezeigt werden.

Zyklen bei Koordinatentransformationen

Die Werkzeugbahn wird entsprechend den aktiven Transformationen simuliert. Diese sind in der Bearbeitungsebene gültig und sogar auch nach einem Wechsel der Bearbeitungsebene.

Makro-Programmierung

Makro-Funktionen oder Q-Parameter-Funktionen wie etwa 'FN' werden in der Simulation interpretiert und visualisiert.

*) Heidenhain-Simulation ist nur mit CIMCO Edit 5 Professional verfügbar.

Bohrzyklen

Bohrzyklen sind: Zentrieren, Bohren, Reiben, Ausbohren und Bohren mit Spänebrechen. Eine detaillierte Simulation dieser Zyklen ergibt ein vollständiges Bild ihrer Verhaltensweise durch das Anzeigen von Einzelheiten, wie Einstich-Fräsen und Spanbrechungen.

Zyklen für Gewindebohren und Gewindeschneiden

So wie für die Bohrzyklen wird eine detaillierte Simulation zu den Zyklen für Gewindebohren und Gewindeschneiden entsprechend den Zyklusparametern durchgeführt.

Mehrschrittfräsen

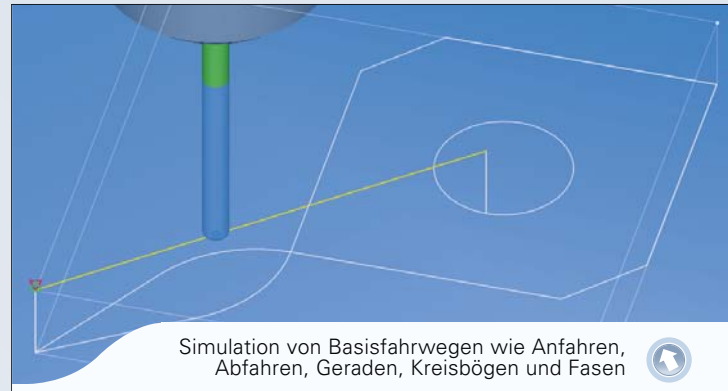
Die vollständige Werkzeugbahnsimulation mit Darstellung von Schnittanzahl, Werkzeugbahnüberlappungen und Einstich-Fräsen wird beim Mehrschrittfräsen gezeigt.

Unterprogramme

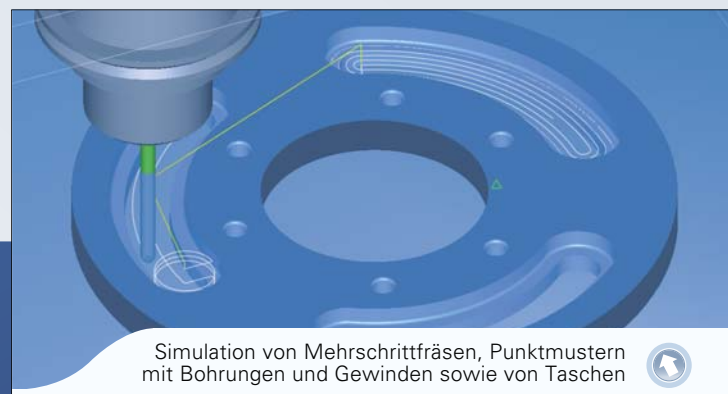
Die Interpretation von Unterprogrammen und Unterprogramm-Aufrufen stellt eine korrekte Werkzeugbahn-Simulation sicher. Selbst Unterprogramm-Aufrufe über vorbestimmte Makro-Funktionen werden interpretiert.

5-Achsen-Simulation

5-Achsen-Positionierung und simultanes 5-Achsen-Fräsen sind in der Simulation verfügbar.



Simulation von Basisfahrwegen wie Anfahren, Abfahren, Geraden, Kreisbögen und Fasen



Simulation von Mehrschrittfräsen, Punktmustern mit Bohrungen und Gewinden sowie von Taschen



Simulation von Mehrfachteilen mit Koordinatentransformationen und Unterprogrammen



Simulation von 5-Achsen-Positionierungen und simultanen 5-Achsen-Bearbeitungen

Vertriebspartner

Europe

CIMCO Integration
Lyngby, Copenhagen
Denmark

Tel: +45 45 85 60 50
Fax: +45 45 85 60 53

Website www.cimco-software.com
E-mail info@cimco-software.com

North America

CIMCO Integration
Oakboro, North Carolina
USA

Tel: +1 704 644 3587
Fax: +1 704 645 7162

CIMCO
Integration
When Reliability Matters