

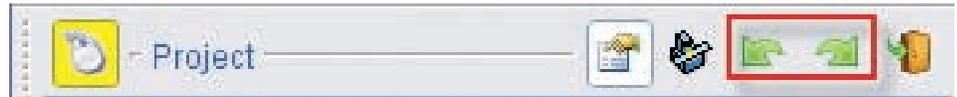
VERICUT 7.1

Sie haben es in der Hand!

VERICUT Version 7.1 bietet dem Anwender noch mehr Möglichkeiten mit der Software zu interagieren. Ein Grund dafür sind die mehr als 400 Neuerungen bzw. Verbesserungen, die auf Vorschläge unserer Anwender basieren.

WEITERENTWICKLUNG DES PROJEKTBAUMS

Erstmals in VERICUT Version 6.0 vorgestellt, ist der Projektbaum heute zu einem unverzichtbaren Bestandteil von VERICUT geworden. Mit dieser neuen Version wurde er erneut verbessert, um Projekte in VERICUT noch schneller und einfacher aufzubauen. Eine neue Toolleiste, die es



Sollte Ihnen einmal bei der Konfiguration Ihres Projektes ein Fehler passieren: Kein Problem! Im Projektbaum wurden die zwei neuen Buttons Rückgängig & Wiederherstellen hinzugefügt.

dem Anwender erlaubt, schnell zu einem bestimmten Punkt im Projektbaum zu gelangen wurde integriert. Durch einfaches Bewegen des Cursors über die entsprechenden Symbole bekommt der Anwender einen schnellen Überblick, an welcher Stelle er sich im Projektbaum befindet.

Durch einen Doppelklick auf ein NC-Programm bzw. Unterprogramm wird ein entsprechendes Dateiauswahl-Fenster geöffnet. Außerdem können neue NC-Programme und Unterprogramme jetzt einfach über einen "Klick" auf die rechte Maustaste geöffnet werden. Das NC-Programm das aktuell in VERICUT bearbeitet wird, ist dabei immer in Blau markiert. Und sollte Ihnen einmal bei der Konfiguration Ihres Projektes ein Fehler passieren: Kein Problem! Im Projektbaum wurden die zwei neuen Buttons Rückgängig & Wiederherstellen hinzugefügt.

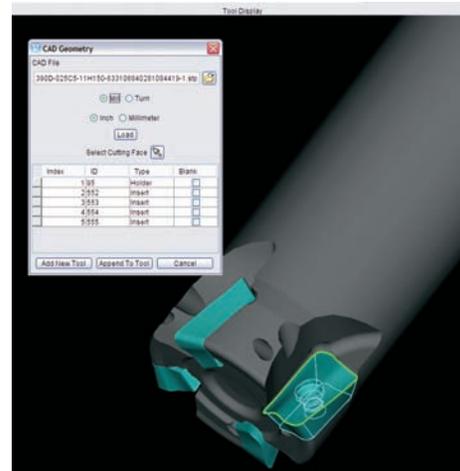
AKTUELLE STATUSINFORMATIONEN WERDEN ANGEZEIGT

Mit VERICUT 7.1 werden alle aktuellen Statusinformationen und auch Schnittbedingungen angezeigt, wenn der Anwender während der NC-Programm-Rückschau durch das NC-Programm geht. Dieses

Feature gibt genaueste Schnittinformationen über die Schneide im Material, wie z.B. axiale Tiefe, radiale Breite, Volumenabtrag, Spanstärke, maximale Schnittgeschwindigkeit und Kontaktfläche.

WERKZEUGMANAGER

Über die Funktion CAD Import im Werkzeugmanager können Sie jetzt CAD Modelle der Werkzeuge direkt in VERICUT einlesen. Anschließend müssen Sie nur noch den Typ (Schneide, Schneidplatte oder Halter) selber festlegen und fertig ist Ihre 3D-Werkzeuggeometrie.



Einfacher Import von STEP Modellen in VERICUT 7.1.

CATIA V5 und STEP Modelle werden unterstützt. Außerdem können Sie jetzt Koordinatensysteme im Werkzeugmanager erstellen und anzeigen, mit deren Hilfe Sie dann Werkzeugkomponenten positionieren können.

Weiter >>

CGTech Deutschland GmbH

Neusser Landstr. 384
50769 Köln
Tel: +49 (0) 221-97996-0
E-mail: info.de@cgtech.com

CAD BAUGRUPPEN

Unter "Modell Datei hinzufügen" wurde ein weiteres neues VERICUT Feature hinzugefügt. "Baugruppe" ermöglicht es, alle individuellen Komponenten einer CAD-Datei zu extrahieren und einzeln abzuspeichern. Wenn "Baugruppe" ausgewählt ist, wird für jede einzelne Komponente im CAD-Modell ein separates Modell erstellt. Ansonsten werden alle Komponenten als ein Modell erzeugt. Dieses Feature unterstützt STEP, CATIA V5 und NX Modell Dateien.*

VERICUT REVIEWER

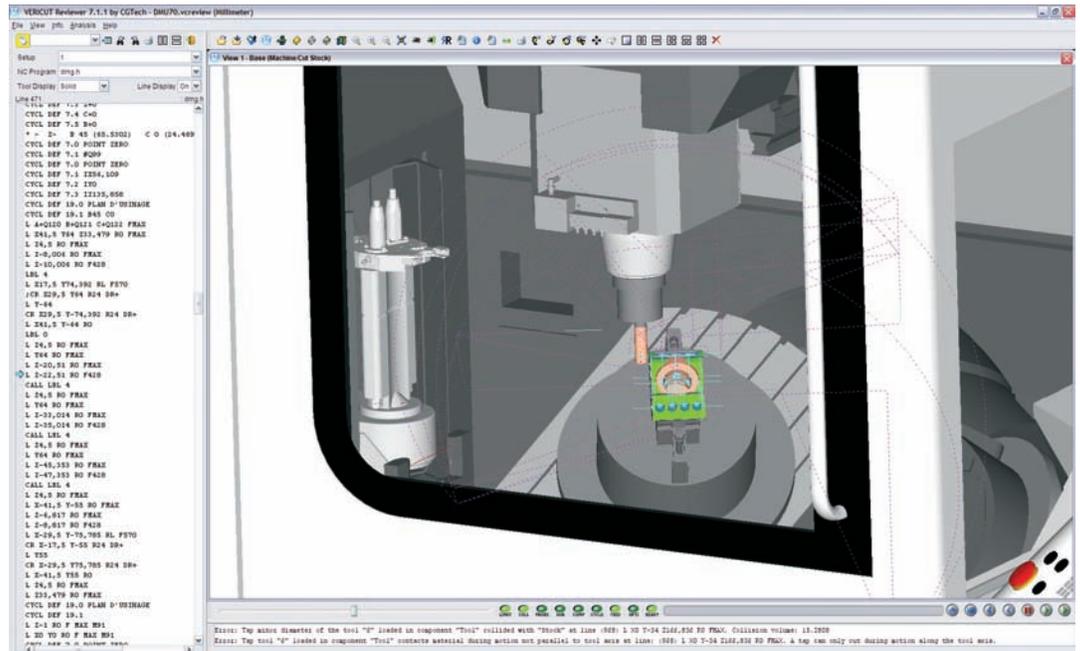
Der VERICUT Reviewer enthält alle Funktionen der NC-Programm Rückschau, ist aber ein unabhängiger Player der keine Lizenz verwendet. Der Reviewer kann vor- und zurückgespult werden, während Material ab- oder aufgetragen wird. Drehen, Schwenken oder Zoomen ist dabei für den Anwender genauso möglich wie im Standard VERICUT. Auch beim Messen des Bauteils können alle X-Caliper Werkzeuge verwendet werden. Eine "Reviewer-Datei" kann während einer VERICUT Bearbeitung zu jedem Zeitpunkt abgespeichert werden.

FERTIGUNGS- DOKUMENTATIONEN

Die Funktion „Erstellen einer Berichtsvorlage“ ist für VERICUT 7.1 komplett überarbeitet worden. Unter anderem ist eine Vorschaufunktion integriert worden. Des Weiteren besteht nun die Möglichkeit individuelle Vorlagen mit eigenen Bildern, Tabellen, Links, etc. zu erstellen.

MASCHINEN SIMULATION

Ein weiteres neues Feature wurde der VERICUT Kollisionskontrolle hinzugefügt. Die Simulation kann jetzt zum exakten Zeitpunkt einer Kollision zwischen Maschinenkomponenten gestoppt werden. Diese neue Logik bezieht sich nur auf Maschinenkomponenten in der Maschinen-Kollisionskontrolle, nicht auf das Werkstück. Während der Simulation eines NC-Blocks (vorausgesetzt "Stop bei Kollision" ist ausgewählt) stoppt VERICUT mitten in der Bewegung bei jeder Kollision. Im Einzelsatz fährt VERICUT bis zur nächsten Kollision. (Oder bis zum Ende der Bewegung, falls keine weitere Kollision vorkommt.)



Der neue VERICUT Reviewer ist ein unabhängiger Player, der keine Lizenz benutzt!

WALZFRÄSEN VON VERZÄHNUNGEN (GEAR HOBBING)

Neben dem bekannten 5-Achs-Fräsen von Verzahnungen ist mit der Version VERICUT 7.1 auch die Simulation des Walzfräsens von Verzahnungen „Gear hobblings“ möglich. VERICUT 7.1 simuliert hierbei den Materialabtrag sowie die gesamte Maschine und synchronisiert Werkzeug und Spindel.

WEITERE VERBESSERUNGEN/ERWEITERUNGEN

- Die Möglichkeit, ein NC-Programm in einem anderen Format auszugeben, als es eingegeben wurde ist jetzt ein Teil der Standard VERICUT Funktionen. Die Methode zum Umformieren ist Benutzer-konfigurierbar.
- Die Pro/E Schnittstelle wurde weiterentwickelt, um die Erstellung von parametrischen 3D- und skizzierten Werkzeugen zu verbessern
- Schraubenförmige Bearbeitungen erzeugen nun eine "tatsächliche Helix" Bewegung.
- Materialabtrag für allgemeine Ausräum- und Stossoperationen wird unterstützt.
- Rückwärtssenker werden jetzt ebenfalls unterstützt.
- Der Wert für den Durchmesser wurde im X-Caliper beim Messen von Bohrungen hinzugefügt.
- VERICUT unterstützt jetzt eine Vielzahl von 6-Achs Robotern für die Simulation von Zerspanungs-, Wasserstrahlschneid-, Fiber-Placement, Bohr- und Niet-Vorgängen.
- Alle bekannten Steuerungen wie Siemens 840D, Fanuc 30's, Heidenhain, Okuma OSP, Mazak Matrix, etc. werden weiterhin um neue Funktionalitäten ergänzt.

**Das Modul "Model Interface" wird für STEP und CATIA Dateien benötigt*



CGTech ist immer für Anregungen, Ideen oder Verbesserungsvorschläge dankbar. Alleine in dieser Version wurden wieder mehr als 400 Kundenwünsche berücksichtigt. CGTech® mit Hauptsitz in Irvine, Kalifornien (USA) ist Marktführer in der Softwaretechnologie für CNC-Maschinensimulationen, -prüfung und -optimierung. Seit der Gründung im Jahre 1988 hat sich unser innovatives und zu 100% In-House entwickeltes Softwareprodukt VERICUT zum Industriestandard in über 55 Ländern entwickelt