Eureka

VIRTUAL MACHINING

M36S4000
M7
G0C0
M6
G0Y-18.5295Z-7.2251T09
X34.
X-1.6
G19
G1G42G98Y-10.7697Z-2.6483F150.
G2Y-10.7677Z-2.6495J-.0033K-.0038
G3Y3.0121Z-6.495J6.8899K4.2495
G1G40Z-12.495
G0X34.
T0
G28U0M38M1

Eureka

Swiss-GCODE

SwissCAM Maschinensimulation

- SIMULATION DES POSTPROZESSIERTEN NC-PROGRAMMES
- REALISTISCHE 3D MASCHINENSIMULATION
- INTERAKTIVER NC EDITOR

www.roboris-deutschland.de
info@roboris-deutschland.de | Tel.: +49 (2202) 863 30 70

Powered by **Roboris-Deutschland GmbH**

Eureka Swiss-GCODE

Simulations-software für SwissCAM Maschinen

GENAUE UND REALISTISCHE SIMULATION

Eureka simuliert den **tatsächlichen NC-Code**, welches an die Maschine gesendet wird, unabhängig davon, wie er erstellt worden ist (manuell oder von einem CAM-System).

Der Materialabtrag wird in Echtzeit simuliert und verifiziert. Erkennt Fehler wie Eilgangkontakte und Kollisionen mit dem CAD Modell und Fertigteil.

Leistungsstarker integrierter Editor, um Änderungen am NC-Code in Echtzeit direkt in Eureka vorzunehmen und dann zu simulieren, ohne den Prozess neu zu starten.

Werkzeuge werden durch parametrische Modelle definiert , ausgehend von einem 2D-Profil oder 3D-Modell.

HAUPTFUNKTIONEN

Kollisionserkennung in Echtzeit zwischen allen Maschinenteilen, Werkstücken und Vorrichtungen.

Echtzeit-Visualisierung von **Koordinatensystemen** und Werkzeugbezugspunkten.

Überprüfung von **Begrenzungen**, **JOG** und **MDI**-Funktionalitäten.

Automatische Werkstückübergabe an Abnahme- oder alternative Spindeln.

Präzise Steuerung von **Stangenladern** und Maschinen mit beweglichem Spindelstock.

Eureka **spart Produktionszeit** und erspart das Testen der Programme auf den aktuellen Maschine.

Mögliche Fehler wie Kollisionen, Achsüberschreitungen und Werkstückverletzungen werden auf dem PC sofort erkannt.

VOLLSTÄNDIGE ANALYSE DER ERGEBNISSE

Maßanalyse des bearbeiteten Materials. Einfaches Messen von Durchmessern, Dicken und Abständen.

Vergleich zwischen bearbeitetem Material und CAD-Konstruktionsmodell. Identifizierung von Werkstückverlezungen und überschüssiges Material in 3D, um eine Analyse aus jeder Perspektive zu ermöglichen.

Export des bearbeiteten Materials als hochwertige 3D-Datei, die mit jedem CAD-System kompatibel ist.

Standard- und/oder benutzerdefinierte **Berichte** im PDF- oder Excell-Format.

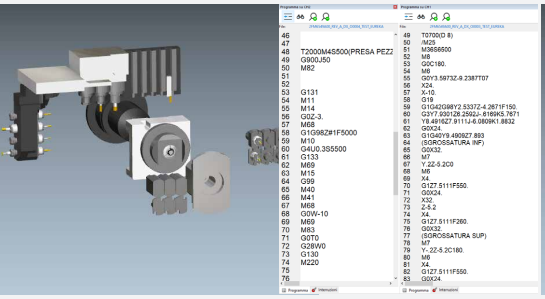
MEHRKANAL DREH- FRÄSMASCHINEN

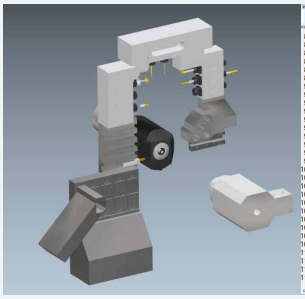
Unbegrenzte Anzahl von Achsen.

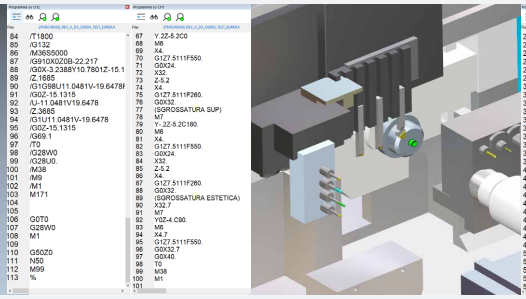
Kontinuierliche 5-Achsen- und **Simultan-Dreh-Fräsbearbeitung** auf verschiedenen Spindeln und Werkstücken.

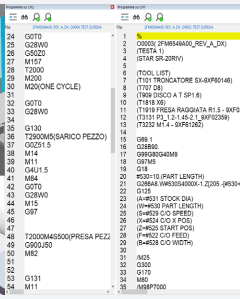
Dreh-Fräs-Werkzeugwege mit Z-, X- und C-Achse oder Z-, X- und Y-Achse.

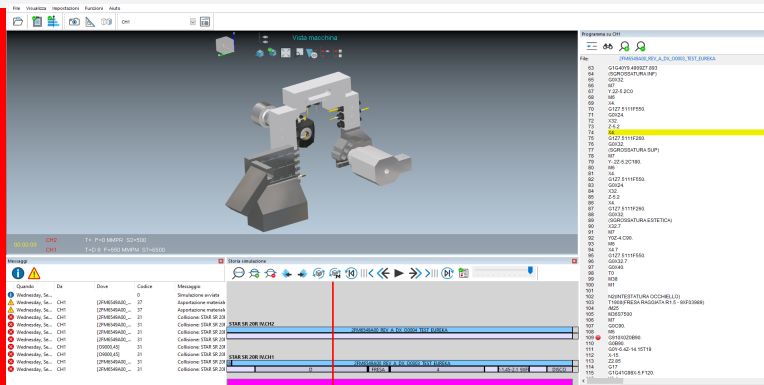
Simulation mehrerer sich wiederholender **Zyklen.**









EUREKA VIEWER

Jede Simulation kann mit dem Eureka Viewer auf allen Windows Rechnern überprüft und analysiert werden. Ideal für die Verwendung im Shop-Floor oder um Projekte mit Kunden und Zulieferern zu teilen.