

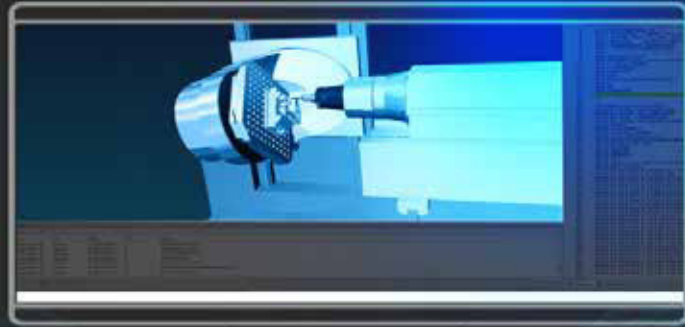


GROB⁴Simulate

powered by

Eureka

V I R T U A L M A C H I N I N G









KOMPLEXE VORGÄNGE & TEILE EINFACH SIMULIEREN

Die Web-Applikation GROB⁴Simulate wurde in Zusammenarbeit von ROBORIS und den GROB-WERKEN entwickelt. Diese kann auf dem leistungsstarken Bedienpult GROB⁴Pilot eingesetzt werden (Details siehe Folgeseiten).

Mithilfe von GROB⁴Simulate wird ein komplett virtuelles Abbild der Maschine inklusive Werkzeug, Spannsystem und Werkstück sowie NC-Programm ermöglicht. Dies bietet den Vorteil der Übertragung eines vorab kollisionsgeprüften und verifizierten NC-Programms auf die Maschine.



-  Simulation des tatsächlichen NC-Codes
-  3D-Maschinensimulation in Echtzeit
-  Kollisionskontrolle und Bauteilabgleich
-  Echtzeitvisualisierung von Koordinatensystemen und Werkzeugbezugspunkten
-  Interaktives und automatisches Löschen von Restmaterial
-  Überprüfung außerhalb der Achswerte

NC-Code basierte Simulation



GROB⁴Pilot

Ihr leistungsstarkes Maschinenbedienpult

Highlights der GROB⁴Pilot-Basisausstattung

24"-MULTITOUCH-DISPLAY
zur intuitiven Bedienung

OPTIMIERTE TASTATUR
zur benutzerfreundlichen Eingabe

3D-SPACEMOUSE®
zur Steuerung von
CAD-Anwendungen

BELEUCHTETE TASTEN
für eine anwendungsspezifische
Benutzerführung

3D-BAUTEILVIEWER
parallel zur Maschinenbedienung

**USB-BENUTZER-
AUTHENTIFIZIERUNG**
zur Freigabe von
Zugriffsleveln

TRACKBALL
zur alternativen Bildschirmnutzung
neben Multitouch-Funktion



Hardware

- 24"-Multitouch-Display
- Beleuchtete Tasten mit neuartigem Farbfeedbacksystem
- Trackball mit drei Maustasten
- 3D-SpaceMouse®
- Zwei USB-Schnittstellen

Software

- Integriertes CAD-/CAM-System
- Simulationsviewer
- Hohe Konnektivität der Webbrowser und PDF-Viewer
- Digitale Bedienungs-/Programmieranleitungen

GROB⁴Pilot-Funktionalitäten

- 3D-Darstellung der Werkstücke und deren Aufspannung
- Auslesen von Maßen oder Produkteigenschaften (PMI) direkt aus dem 3D-Modell
- Touch-Schreibtastatur im Display
- HTML5-fähiger Webbrowser
- Individuell anpassbare Benutzeroberfläche
- Aktivierung der Fernwartung per Schalter

IHRE VORTEILE

- ⊕ Erhöhung des Anwenderkomforts durch leichtere und intuitive Maschinenbedienung
- ⊕ CAD-/CAM-Programmierung direkt an der Maschine
- ⊕ Zugriff auf die GROB-NET⁴Industry-Plattform
- ⊕ Erweiterte Applikationen zur Effizienzsteigerung
- ⊕ Ermöglicht eine papierlose Produktion
- ⊕ Zeitersparnis durch Nutzung von Applikationen parallel zur Maschinenbedienung



GROB-NET

4 INDUSTRY

Ihr GROB⁴Pilot-Advanced-Paket (Option)

Multifunktionaler Override-Drehschalter



Integrierte Start-/Stopp-Funktion

NC-Start durch Ziehen bzw. NC-Stopp durch Drücken des Override-Drehschalters.

- + Ermöglicht volle Konzentration des Bedieners auf den Prozess



Vibrations-Feedback

Kurze Vibration des Override-Drehschalters bei 100%.

- + Informationsvermittlung ohne Blickwechsel des Bedieners



Eilgang-Einzelsatz

Einzelsatz-Stopp nur wenn eine Eilgangbewegung auf eine Vorschubbewegung folgt. Freigabe der kritischen Bewegung nur von der 0%-Stellung des Override-Drehschalters aus.

- + Zeitsparendes Einfahren von unkritischen Programmpassagen; maximale Absicherung bei kritischen Situationen durch Stopp



Eilgang-Reduzierung

Aktivierung der Eilgang-Geschwindigkeitsreduzierung auf einen voreingestellten %-Wert per Knopfdruck ohne Programm-Reset.

- + Intuitive Anwendung und Erhöhung der Sicherheit beim Einfahren



VERRIDE-DREHSCHALTER

JOYSTICK ZUR ACHSBEWEGUNG

Joystick zur Achsbewegung

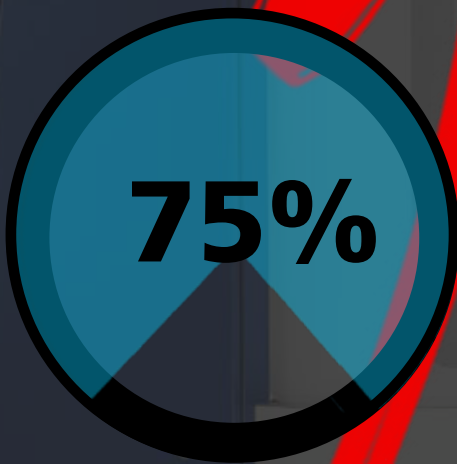
Achsrichtung und Achsgeschwindigkeit intuitiv steuerbar mit nur einem Eingabegerät.

- + Keine Verwechslung der Achsrichtungstasten mehr möglich



Eureka

V I R T U A L M A C H I N I N G



Zeit - und Kostenersparnis

- + Kollisionskontrolle
- + Einfahrzeit reduzieren
- + NC-Programm Optimierung
- + Simulation auf Basis des tatsächlichen NC-Codes
- + Simulation nach dem Postprozessor
- + Vergleich CAD Modell mit dem bearbeiteten Bauteil
- + Kontrolle Schnittbedingungen
- + Viewer für die Werkstatt
- + Werkzeugbahnoptimierung
- + Zeitanalyse für Angebotserstellung
- + Machbarkeitsanalyse

Eureka führt eine komplette 3D-Simulation von CNC-Maschinen / Werkzeugmaschinen durch. Dank einer einfach zu bedienenden Benutzeroberfläche sehr intuitiv, ausgehend vom tatsächlichen NC-Code. Beschädigungen teurer Werkstücke, Vorrichtungen, Werkzeugbrüche und Kollisionen von CNC-Maschinen werden dank Eureka vermieden.



Ihr Mehrwertpaket

Leistungsfähiges Simulationssystem auf Basis modernster Technologie!

www.roboris-deutschland.de