



Wie überprüfen Sie die Ergebnisse Ihrer Schichtbearbeitung?

- Sie suchen eine Möglichkeit Ihr NC-Programm für Schichtbearbeitung in 3D zu simulieren?
- Sie möchten die 3D Hülle Ihres simulierten Teils mit dem Design Büro teilen ?
- Sie möchten lokale Verlegungsprobleme erkennen?
- Sie möchten Ihren Verbundstoff analysieren?
- Sie haben des öfteren Kollisionen?

Wenn Sie nur eine Frage mit JA beantworten, benötigen Sie NCSIMUL MACHINE Composites

Vorteile von NCSIMUL MACHINE Composites

SPAREN Zeit, Geld und Ressourcen

- Validieren Sie Ihr NC-Programm für die Schichtbearbeitung auf Ihrem PC
- Verschenden Sie keine Zeit um Probleme an der realen Maschine zu lösen
- Überwachen Sie Ihre NC-Maschine während des gesamten Schichtverfahrens
- Schulen Sie Ihre Programmierer schnell und minimieren Sie Risiken
- Nutzen Sie die 3D Simulation um Zeit bei der Strukturanalyse zu sparen

"Mit NCSIMUL MACHINE Composite wird die Simulation von Verbundstoffen noch einfacher, realistischer und effizienter"

Der Vorteil von NCSIMUL MACHINE Composites

- Genießen Sie die Vorteile einer Benutzerfreundlichen Oberfläche
- Simulieren Sie den ISO Code für Ihre Schichtbearbeitung, realistisch und effizient
- Kollisionen erkennen und warnen: nicht gestreckte Fasern, Führung und keinen Kontakt zwischen Rohteil und Material
- Vergleichen Sie das tatsächlich verlegte Material mit dem Programmierten Pfad
- Nutzen Sie den Vorteil, dass 3D-Fenster, Programm- und Informationsfenster miteinander verknüpft sind
- Unterstützt eine unbegrenzte Anzahl von Achsen (Roboter oder komplexe NC Maschinen)
- Schnittstelle zu allen gängigen CAD/CAM Anwendungen, insbesondere CATIA, NX, Pro/ENGINEER, MasterCAM, Edgecam, TopSolid CAM

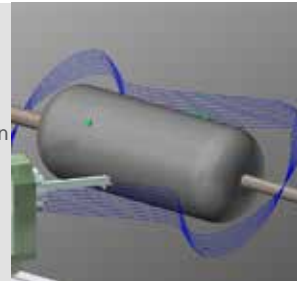


NCSIMUL MACHINE Composites, überprüfen Sie Ihr NC-Programm in 3 Schritten



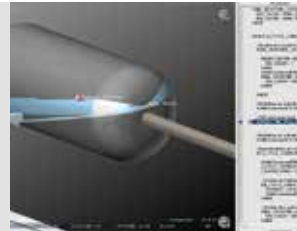
1 | Analyse des NC-Programms

- Der Lagenverlauf wird direkt nach dem Laden des Programms angezeigt
- G-Code Dekodierung; Anwendermakros, einschließlich Variablen und Programmierung; z.B.: Siemens 840D, Heidenhain, Fanuc
- Finden Sie Programmfehler automatisch: ISO-Syntax, Verfahrwegüberschreitungen
- Nutzen Sie den Vorteil, dass 3D-Fenster, Programm- und Informationsfenster miteinander verknüpft sind
- Verwenden Sie den Code-Editor für eine direkte Korrektur (Universal Controller)
- Schnell die realen NC Parameter anzeigen: Variablen, Maschinenstatus, etc.



2 | Simulation von Verbundmaterial

- Genaue Berechnung der Schichtung in Echtzeit
- Erkennt mögliche Kollisionen
- Verschieben, drehen und zoomen Sie in Echtzeit während der Simulation
- Unbegrenzte Dateigrößen
- Listen Sie Schicht- und Kollisionsprobleme: nicht gestreckte Fasern, Führung und keinen Kontakt zwischen Rohteil und Material
- Verwenden Sie die Simulation um das Programm vollständig zu korrigieren



3 | Ergebnisanalyse

- Verwenden Sie spezielle Werkzeuge um den Schichtvorgang zu prüfen und zu überwachen: Verlegte Faserlänge, Schichtdickenmessung, Bandschnittwinkel, Abstand zwischen den Fasern etc.
- Erzeugen Sie dynamische 3D-Schnitt-Ansichten vom fertigen Teil
- Exportieren Sie die Simulationsergebnisse (3D-Hülle, Pfad, Schicht, ...) und geben Sie diese an das Design-Büro weiter



NCSIMUL Player®

Share your CNC simulations

- Teilen Sie Ihre CNC-Simulation mit anderen Mitarbeitern
- Vermeiden Sie Fehler beim Einfahren

NCdoc®

Shop floor documentation

- Schnelle und einfache Erstellung von technischen Dokumentationen für die Werkstatt
- Erzeugen Sie anpassbare Kontrollberichte

SPRING
TECHNOLOGIES
Machining as Designed

Telefon

+49 (0) 6441 9223 0

E-mail

contact_de@ncsimul.com

Web

www.ncsimul.de

Support

https://support.ncsimul.com