SolidLine
Ein Unternehmen der Bechtle Gruppe

IHR PARTNER FÜR
SOLIDWORKS DASSAULT SYSTEMES CAMWorks 3D SYSTEMS

CAMWorks Virtuelle Maschine

Maschinensimulationen auf Basis des G-Codes

Zusätzlich zur Abtragssimulation bilden wir Ihre Maschine in einem CAM-System ab. Durch die Darstellung der Maschine und Kollisionsüberwachung der Maschinenteile erhalten Sie noch ein Stück mehr Gewissheit, dass das NC-Programm auf der Maschine fehlerfrei durchläuft.

Im Gegensatz zu anderen CAM-Systemen, bei denen CL-Daten für die Maschinensimulation verwendet werden, greift CAMWorks Virtuelle Maschine auf den tatsächlichen G-Code zurück und sorgt so für Präzision und Genauigkeit – direkt im CNC-Programmierumfeld.

Ihre Vorteile

- **Kürzere Einrichtzeiten**
  Sparen Sie sich alle Probeläufe für die Programmvalidierung. Nach der Programmsimulation über den G-Code kann das Programm direkt auf der Maschine ausgeführt werden.
- **Erkennen und vermeiden Sie Kollisionen**
  Verbesserte Qualität und weniger Ausschuss ab dem ersten Teil. Durch die virtuelle Prüfung vermeiden Sie kostspielige Kollisionen und Programmierfehler.
- **Zu 100 % in CAMWorks integriert – für einen nahtlosen Übergang**
- **Unterstützt Drehfräsmaschinen**
- **5-Achsen-Simultanbearbeitung**
- **Fertigung optimal im Blick durch beliebige Perspektiven und Zoom-Ansichten**

Funktionsübersicht

Welche Version eignet sich für Sie am besten?

	CAMWorks Virtuelle Maschine Standard	CAMWorks Virtuelle Maschine Professional	CAMWorks Virtuelle Maschine Premium
Komplette 3D-Maschinensimulation	✓	✓	✓
Nahtlose Integration in CAMWorks	✓	✓	✓
Simulation des Materialabtrags	✓	✓	✓
Echtzeit-Kollisionserkennung	✓	✓	✓
Prüfung der maximalen Verfahrwege	✓	✓	✓
JOG- und MDI-Funktionalitäten	✓	✓	✓
Simulation von Mehrspindelmaschinen	✓	✓	✓
Simulation von synchronisierten Mehrkanalsystemen	✓	✓	✓
Eureka-Interface	✓	✓	✓
G-Code-Simulation		✓	✓
Präzise Zeitberechnung		✓	✓
Möglichkeit zum Editieren des NC-Codes		✓	✓
Soll-Ist-Vergleich anhand des NC-Codes		✓	✓
Messen im simulierten Fertigteil		✓	✓
Herkunftsunabhängige NC-Code-Simulation			✓
Steuerungsüberwachung			✓
Überwachung von Antastzyklen			✓
Radien- und Linienkonturoptimierung			✓
Optimierung des Werkzeugwegs			✓
Integriertes Tool zur Erstellung der Maschinenraumsimulation			✓
Export der Maschinenraumsimulation in eine Präsentation			✓

Weitere Informationen, Beratung und Vertrieb

Bitte kontaktieren Sie uns, falls Sie weitere Informationen oder eine individuelle Beratung wünschen. Unsere Spezialisten beraten Sie gern: telefonisch, an einem unserer 6 Standorte in Deutschland oder direkt bei Ihnen vor Ort.

© 2021 – SolidLine GmbH; Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Es gelten unsere AGB.

SL10257(02.21)