

Presseinformation

13. November 2012

Neu: Reality-Check zur Kollisionsvermeidung

Welcher Anwender kennt diese Situation nicht: Die programmierten Soll-Daten der Werkzeuge stimmen nicht mit den realen Ist-Daten überein. Dies kann zu teuren Kollisionen in der Maschine führen. Hier beugt der »tool realityCheck« von ZOLLER vor.

Bisher hatte der Anwender nur die Möglichkeit, im zeitaufwändigen Einzelsatzmodus eine kollisionsfreie Bearbeitung zu gewährleisten.

Um dies zu umgehen, wurden in der Vergangenheit Simulationssysteme entwickelt, bei denen jedoch bis heute ein Problem ungelöst ist: Die Simulationsgrundlagen stimmen oftmals nicht mit der Realität überein.

Insbesondere im Werkzeug- und Formenbau verstreicht oft eine erhebliche Zeitspanne zwischen der Erstellung des NC-Programms und dem realen Einsatz der Werkzeuge auf der Bearbeitungsmaschine. Deshalb war es bisher nötig, kurz vor dem realen Einsatz mit den Werkzeug-Ist-Daten eine erneute Simulation durchzuführen.

Kollisionen ausgeschlossen

Jetzt ermöglicht die ZOLLER-Softwarefunktion »tool realityCheck« eine schnelle Kollisionsprüfung der Werkzeuge. Gleichzeitig überprüft »tool realityCheck«, ob das nun real gescannte Werkzeug dem in der ursprünglichen Simulation verwendeten Werkzeug entspricht. Dies erfolgt durch Erfassung der realen Werkzeug-Ist-Kontur am rotierenden Werkzeug, um der tatsächlichen Bearbeitungssituation zu entsprechen.

Durch diese Überprüfung sind Kollisionen ausgeschlossen.

Schnell erfassbare Auswertung

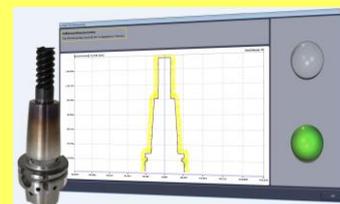
Dafür muss der Anwender lediglich Start- und Endpunkt der gewünschten Werkzeugkontur eingeben. Das Messprogramm fährt automatisch den Startpunkt an und vermisst die Kontur unter Rotation. Anschließend werden der Soll/Ist-Vergleich und die Ergebnisse der Kollisionsüberprüfung angezeigt. „Grün“ gibt das „Go“ für die Bearbeitung, „Rot“ bedeutet „Achtung, Kollision!“ – eindeutig, schnell und für jede/n sofort erfassbar!

Die Softwarefunktion ist für alle CNC-gesteuerten Einstell- und Messgeräte von ZOLLER erhältlich.

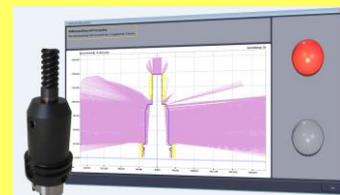
E. Zoller GmbH & Co. KG
Einstell- und Messgeräte
Gottlieb-Daimler-Straße 19
D-74385 Pleidelsheim
www.zoller.info

Kontakt: Dr. Karin Steinmetzer
Tel. +49 7144 8970-276
Fax +49 7144 8970-70276
Email: steinmetzer@zoller-d.com

»tool realityCheck«
zur Kollisionsüberprüfung



Grün für „Go“: Maschine starten



Rot für „Stopp“: Achtung, Kollision!



»venturion 450«: Die Softwarefunktion »tool realityCheck« ist für alle CNC-gesteuerten Einstell- und Messgeräte von ZOLLER erhältlich

www.zoller.info

E. ZOLLER GmbH & Co. KG

Mit Begeisterung für Prüf- und Messtechnik entwickelt die E. ZOLLER GmbH & Co. KG. mit Sitz in Pleidelsheim bei Stuttgart seit fast 70 Jahren innovative Lösungen für mehr Wirtschaftlichkeit im Fertigungsprozess. Mehr als 30.000 Einstell- und Messgeräte mit international unerreichten Softwarelösungen sind bis dato weltweit installiert. ZOLLER entwickelt sich zunehmend vom Einstell- und Messgerätehersteller zum global agierenden Technologie-Anbieter und Systemlöser. Ein internationales Netz von Niederlassungen und Vertretungen garantiert höchste Servicequalität durch persönliche Kundenbetreuung.

ZOLLER auf der Euromold: Halle 8.0 – Stand G02

www.zoller.info