

Presseinformation 7/2011

Attraktive Gesamtlösung für Werkzeugsimulation und - vermessung

»caz«, das von ZOLLER entwickelte, virtuelle Messgerät, ermöglicht die Definition von Messabläufen direkt am 3D-Modell des Werkzeuges – jetzt vollständig integriert in die Steuerungssoftware »pilot 3.0«. Damit bietet ZOLLER eine attraktive Gesamtlösung für das Simulieren und Messen von Werkzeugen: für mehr Wirtschaftlichkeit in der Fertigung.

Die Abkürzung »caz« steht für computer aided ZOLLER und beschreibt das von ZOLLER entwickelte, weltweit erste, virtuelle Messgerät. Durch die vollständige Integration in die Steuerungssoftware »pilot 3.0« bietet ZOLLER damit eine attraktive Gesamtlösung.

Die Messgeräte-Software »caz«, die bereits erste Kunden im Praxiseinsatz begeistert hat, ermöglicht es, Messaufgaben direkt am 3D-Modell des Werkzeuges festzulegen und Messabläufe bereits in der Konstruktionsphase direkt am CAD-Arbeitsplatz zu simulieren. Einsatzgebiete sind die CAD-Konstruktion oder die Programmierung von Werkzeugen. Die frühzeitig im Fertigungsprozess implementierte Simulation von Messabläufen spart Werkzeugherstellern und Werkzeugschleifern wertvolle Zeit und sorgt somit für mehr Wirtschaftlichkeit in der Fertigung.

Mit »caz« werden Messaufgaben und Messabläufe für das ZOLLER Einstell- und Messgerät unmittelbar am 3D-Modell des Werkzeuges definiert. Der Konstrukteur kann jetzt direkt an seinem CAD-Arbeitsplatz festlegen, an welchen Stellen und wie das Werkzeug nach dessen Fertigung gemessen werden soll. Der gesamte Messablauf kann somit unkompliziert und bequem im Vorfeld am Bildschirm simuliert werden – das verkürzt Entwicklungszeiten und sichert höchste Produktqualität.

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



Definition und Simulation von
Messaufgaben – unkompliziert
und bequem im Büro.



Interaktives Messen des
Werkzeuges sowohl im
Durchlicht als auch im Auflicht.



Die hauseigene Entwicklung ist
ein Garant für durchdachte
Lösungen.

Messabläufe direkt am Messgerät verfügbar

Die in »caz« angelegten Messabläufe werden direkt in der Datenbank der ZOLLER Steuerungssoftware »pilot 3.0« abgespeichert – somit kann der Bediener des ZOLLER Messgeräts per Knopfdruck das gewünschte Werkzeug vollautomatisch messen. Übertragungsfehler werden vermieden und Werkzeuge können bedienerunabhängig gemessen werden.

Simulation des Messvorgangs liefert qualitative Rückmeldung

Neben exakten Messstellen können durch den direkten Import von 3D-Werkzeugvolumenmodellen auch Sollmaße und Schneidenformen im Vorfeld festgelegt und individuelle Messprogramme interaktiv zugewiesen werden. Die Simulation des Messvorgangs liefert dem CAD-Konstrukteur qualitative Rückmeldungen für den gesamten Entwicklungsprozess eines neuen Werkzeuges.

Werkzeugschleifbetriebe verkürzen Programmierzeiten mit »caz«

Die wenigsten Werkzeugschleifereien verfügen über eine eigene Konstruktion. So werden Aufträge anhand von Skizzen, einfachen 2D-DXF-Zeichnungen oder bereits existierenden Werkzeugen bearbeitet. Nachdem der Auftrag programmiert und mit dem NC-Programm an der Workstation (z.B. NUMROTOplus oder ANCA iGrind) simuliert wurde, wird das 3D-Werkzeugmodell an »caz« übertragen. An derselben Workstation kann nun mit Hilfe von »caz« der Messablauf erstellt und in der ZOLLER Datenbank abgespeichert werden. Anschließend wird der programmierte Messablauf am Messgerät wie gewohnt gestartet und ein Prüfprotokoll für das Werkzeug erstellt. Dies spart wertvolle Programmierzeit und Kosten.

Virtuelles Messgerät in Steuerungssoftware »pilot 3.0« integriert

Ab der Version 1.10 von »pilot 3.0« ist »caz« vollständig integriert. Damit bietet ZOLLER eine attraktive Gesamtlösung für das Simulieren und Messen von Werkzeugen an, die Werkzeugherstellern und Werkzeugschleifern entscheidende Wettbewerbsvorteile sichert.

E. ZOLLER GmbH & Co. KG

Willkommen in der Zukunft des Messens.

ZOLLER steht für Qualität, Präzision, Zuverlässigkeit und Sinn für Wirtschaftlichkeit. Mit diesen Prinzipien entwickeln wir Technologien, die Maßstäbe setzen. Unsere Produkte verbinden innovative Technologie mit einfacher Bedienbarkeit. Die hauseigene Entwicklungsabteilung garantiert stetigen Fortschritt – für ökonomische und funktionale Lösungen, die Ihnen Kosten sparen.

ZOLLER – Ihr Experte für das Einstellen, Messen, Prüfen und Verwalten von Werkzeugen.

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