

WELTWEITES VERTRIEBSNETZ DER SOFTWARE MASTERCAM SWISS EXPERT, DIE SÄMTLICHE EINSPINDEL-DREHAUTOMATEN VON TORNOS STEUERN KANN

Bei den 450 Unternehmen weltweit, die Mastercam vertreiben, läuft die Schulung der Wiederverkäufer der CAM-Software Mastercam Swiss Expert wie am Schnürchen. Zurzeit werden über 30 Wiederverkäufer geschult und der Verkauf ist in den USA angelaufen. Der Absatz steht unter einem guten Stern, denn das manuelle Programmieren wird immer problematischer auf den Drehautomaten der jüngsten Generation, insbesondere wenn sie wie die EvoDeco 16 mit einer B-Achse ausgerüstet sind.



Stand von Mastercam an der Fachmesse IMTS in Chicago 2012

Weltweiter Vertrieb von Mastercam Swiss Expert

Wie 2010 angekündigt, bot CNC Software Inc. nach der Übernahme von SylvieXpert seinem umfassenden Vertriebsnetz die Möglichkeit an, die Aktivitäten auf den vielversprechenden Markt des Automatendrehens auszuweiten. Der Herausgeber der Software Mastercam, der meistverwendeten CAM-Software weltweit, wusste die Gelegenheit zu packen, eine spezifisch für das Automatendrehen ausgelegte Software in sein Angebot aufzunehmen. Aus diesem

Grund werden heute über 30 Wiederverkäufer am Firmensitz von CNC Software in den USA und in der Filiale von CNC Software Europe SA in Porrentruy in der Schweiz auf Mastercam Swiss Expert geschult.

Die Wiederverkäufer und Spezialisten im Fräsen mit bis zu 5 Simultanachsen, Drehen und Drahterodieren erhalten aber nicht nur eine Schulung auf der Software. Sie werden auch auf die Techniken und Besonderheiten des Automatendrehens sensibilisiert, um die Bedürfnisse ihrer Kunden gut verstehen zu können.

Die auf den nachstehenden Karten gelb eingefärbten Länder und amerikanischen Bundesstaaten stellen die Gebiete dar, die über mindestens einen auf Mastercam Swiss Expert und den Prinzipien des Automatendrehens geschulten Wiederverkäufer verfügen. In den grau eingefärbten Gebieten werden demnächst Wiederverkäufer ausgebildet.



Die europäische Schulung findet in Porrentruy in der Schweiz statt.

In mehreren Ländern arbeiten die Wiederverkäufer von Mastercam Swiss Expert eng mit den Werkzeugmaschinen-Lieferanten zusammen, die oft bereits Partner von Mastercam sind.



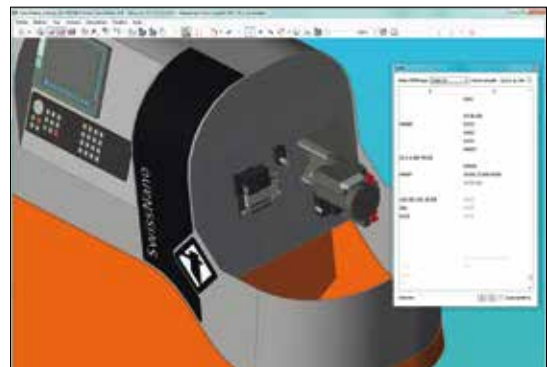
Mastercam Swiss Expert ist heute in den USA gut vertreten.

Mastercam ist in den USA und in Kanada sehr gut vertreten, denn der Herausgeber CNC Software Inc. ist in Tolland in Connecticut ansässig und feiert dieses Jahr sein 30-jähriges Bestehen. Es ist deshalb nicht weiter erstaunlich, dass heute in zahlreichen Bundesstaaten ein Unternehmen vorhanden ist, das Dienstleistungen zu Mastercam Swiss Expert anbietet, um in diesen neuen Markt vorzudringen. In den USA sind die ersten Verkaufsaktivitäten auf diesem aussichtsreichen Markt angelaufen. Die spezifische Softwarelösung ermöglicht eine grosse Zeitersparnis bei den Rüstzeiten im Vergleich zur manuellen Programmierung oder zur Programmierung mit Standardsoftware.

Programmierung von über 50 Drehautomaten, darunter alle Einspindler von Tornos

Um mit den Synchronisationen einen exakten Code (C1=... oder C4=... oder X1=... oder X2=...) generieren zu können, muss die Position des Werkstücks

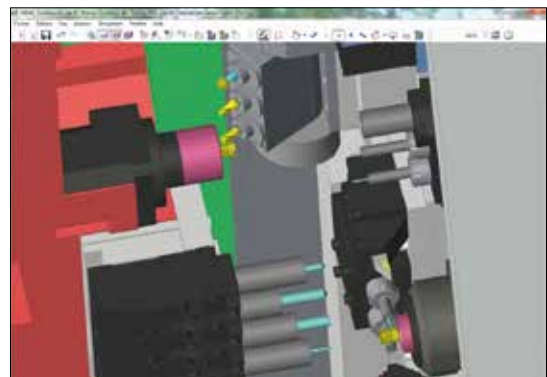
(Haupt- oder Abgreifspindel) und des verwendeten Werkzeugs bekannt sein. So lassen sich die Programme automatisch im Code ISO oder TB-DECO generieren. Mit diesem Ziel vor Augen integriert Mastercam Swiss Expert die gesamte Kinematik des 3D-Modells der Maschine samt Werkzeugausrüstung. Bei der Ankündigung eines neuen Drehautomaten oder auf Anfrage eines Herstellers oder Verwenders nimmt CNC Software das 3D-Modell der Maschine mit dessen Kinematik in die Software auf. In der Folge wird der Postprozessor realisiert, der die präzise Steuerung der Maschine ermöglicht. Die Einbindung von SwissNano ist ein gutes Beispiel einer solchen Partnerschaft.



Die neue SwissNano ist bereits eingebunden.

Die neue Herausforderung des Automatendrehers: 5 Achsen

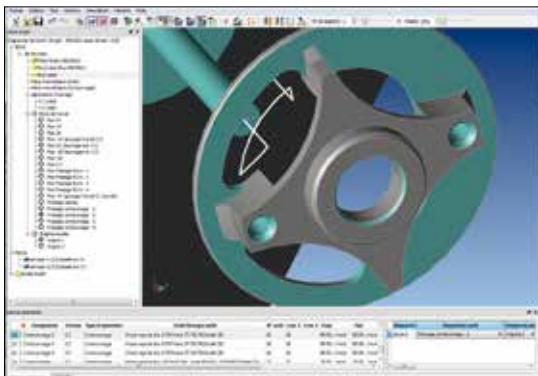
Anderen Herstellern folgend, bietet Tornos heute einen Drehautomaten mit einer zusätzlichen B-Achse mit numerischer Werkzeugausrichtung an. Diese neue Möglichkeit eröffnet Bearbeitungsperspektiven, die vor noch nicht so langer Zeit noch völlig undenkbar waren. In diesem Fall und für sämtliche Bearbeitungen von komplexen Geometrien ist die Verwendung einer CAM-Software für ein präzises, schnelles und effizientes Arbeiten schlicht unverzichtbar. Die Realsimulation für die Kollisionserkennung ist unabdingbar, um die Rüstzeit zu verkürzen. Die Aufnahme der in Mastercam vorhandenen 3D-Algorithmen und 5 Simultanachsen in Mastercam Swiss Expert wird gemäss Entwicklungsplan fortgesetzt. Die nächste Version wird denn auch zahlreiche weitere Funktionen in diesem Bereich aufweisen.



Programmierung der B-Achse auf EvoDeco 16.

CAM als effizienter Partner des Automatendrehers

Die Einarbeitung von Maschinenbedienern, die sich die manuelle Programmierung gewohnt sind, in die CAM-Software stellt ein Hindernis dar, das bewältigt werden muss, um die Drehautomaten von heute zu steuern. Neben der Tatsache, dass Mastercam Swiss Expert eine spezifisch für Automatendreher entwickelte CAM-Software ist, umfasst sie eine ganze Reihe an vorprogrammierten Bearbeitungen und spezifischen Werkzeugen in der Form von Modellen. Während der Schulung werden zudem Programmierbeispiele auf der Maschine des Kunden durchgeführt. Der letzte Schultag ist der Programmierung eines vom Kunden ausgewählten Werkstücks gewidmet. Nach der Schulung ist der Automatendreher in der Lage, mit Hilfe seiner persönlichen Datenbank neue Programme zu erstellen. Für die Programmierung eines neuen Werkstücks, das einem Modell entspricht, genügt ein Klicken auf das entsprechende numerische 3D-Modell, um das Programm im Code ISO oder TB-DECO zu generieren, und dies ohne Fehlerrisiko und unzählige Versuche.



Sämtliche numerischen Werte werden dem 3D-Modell entnommen.

Spezifisch für das Automatendrehen ausgelegt

Die Software ist perfekt auf den Beruf des Automaten-drehers ausgerichtet. Sie umfasst spezifische vorprogrammierte Bearbeitungen je nach Möglichkeiten der Maschine und Bedürfnissen des Verwenders. Insbesondere wurden Bearbeitungsprogramme für spezifische Anwendungsbereiche wie die Uhrenindustrie, Verbindungstechnik, Dental- und Medizintechnik integriert.

In der aktuellen Version ist zudem eine neue, besonders geschätzte Funktion verfügbar, dank der die aktualisierte Bearbeitung nach der Änderung von Parametern im Dialogfenster direkt angezeigt werden kann. Die Parameter zum Abwälzfräsen sind vollständig in der Software eingebunden. Sobald der Verwender die Parameter optimiert hat, kann er selbst ein Modellprogramm erstellen, in dem sämtliche Werte, Werkzeuge



Abwälzfräsen.

und Schnittbedingungen enthalten sind. Auf diese Art und Weise wird das Know-how der Software ausgebaut und für eine andere Geometrie ganz einfach bzw. ohne Zeitverlust und endlose Versuche angewendet.

Standard-CAM oder Mastercam Swiss Expert

Die Wahl einer CAM-Software stellt für ein Unternehmen einen strategischen Entscheid dar, der nicht auf die leichte Schulter genommen werden darf. Zahlreiche, unlängst durchgeführte Benchmarkergebnisse zeigen auf, dass Standard-CAM-Software-Lösungen überhaupt nicht für die spezifische Tätigkeit des Automatendrehens geeignet sind. Es ist zwar verlockend, aber völlig utopisch zu denken, dass man seinen Maschinenpark mit einer einzigen Software steuern kann. CNC Software Inc. bietet zwei Software-Lösungen an, die je nach Anwendung ideal sind. Das Automatendrehen weist Besonderheiten auf, die mit einer spezifischen Software bewältigt werden müssen, wenn man hohe Leistungen erbringen und schnell arbeiten will, ohne sich in Versuchen zu verlieren. Und Sie, wollen auch Sie präzise Arbeit leisten, Ihr Know-how kapitalisieren und Ihre Drehautomaten rasch einrichten?

Mastercam Swiss Expert

herausgegeben von

cnc software, inc.

Tolland, CT 06084 USA

Call (800) 228-2877

www.mastercam.com

Entwicklungszentrum für Automatendrehen:

CNC Software Europe SA

CH - 2900 Porrentruy, Schweiz

Vertrieb für die französischsprachige Schweiz:

Jinfo SA

CH - 2900 Porrentruy, Schweiz

www.jinfo.ch