

Automatisiertes Fräsen und Messen

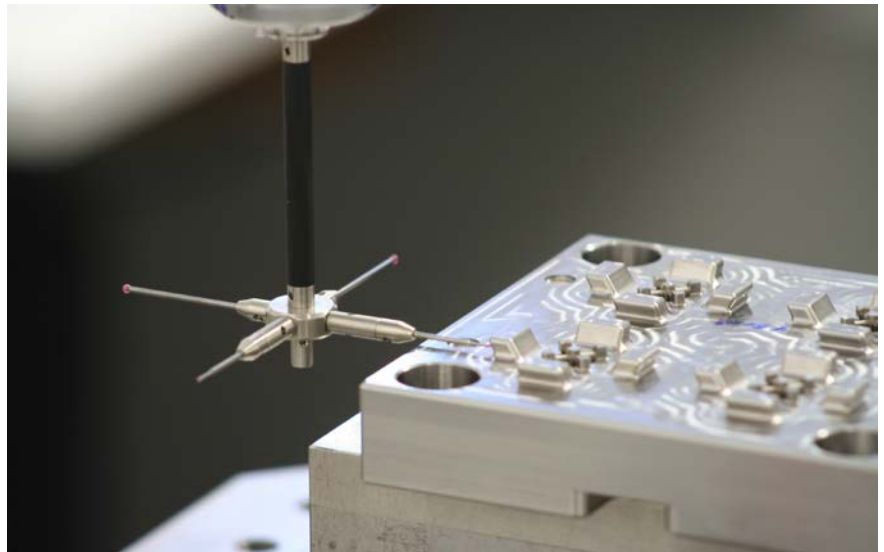
Open Mind und Certa schließen eine strategische Partnerschaft. Die Zusammenarbeit hat das Ziel, den Prozess im Werkzeug- und Formenbau bei der Elektroden- und Werkstückfertigung zu optimieren.

Durch die nahtlose Integration von QMeasure von Certa in hyperMill und hyperCAD-S können Messpunkte und Toleranzen direkt in der CAD/CAM-Umgebung definiert werden. Das entsprechende NC-Programm für die Messmaschine wird automatisch von Certa generiert und direkt zur Messmaschine übertragen.

Elektroden oder Werkstücke, die mittels moderner RFID-Technologie einem Auftrag zugeordnet sind, werden an der Messmaschine automatisch erkannt. In Abhängigkeit vom Messergebnis werden Elektroden bzw. Werkstücke entweder gesperrt oder für den nächsten Arbeitsgang freigegeben. Auch hier fließen die Daten naht- und papierlos. Somit wird die Durchlaufzeit nachhaltig reduziert und mögliche Fehlerquellen durch manuelle Eingaben eliminiert.

In einem Rutsch: Fräsen, Messen, Erodieren

Open Mind bietet mit hyperCAD-S Electrode ein Modul, das die Konstruktion und Fertigung von Elektroden für das Senk-



Automatisiertes Messen: Die Maschine erkennt das Werkstück per RFID. Je nach Messergebnis wird das Bauteil gesperrt oder freigegeben. (© Certa)

erodieren weitgehend automatisiert. Mit nur wenigen Klicks können Elektroden schnell und einfach aus der zu erodierenden Fläche in der Bauteilgeometrie abgeleitet werden, so der Hersteller. Alle notwendigen Technologie- und Bauteildaten werden automatisch in hyperMill übernommen. Der Anwender wählt die entsprechende Elektrode aus und erstellt das NC-Programm für das Fräsen der Elektrode.

Die Technologiedaten wie Funktionspalt, Material und Positionen der

hyperCAD-S Electrode werden in das Certa-System überführt und direkt an die Erodiermaschine übertragen. Somit sollen sich komplett durchgängige Erodierprozesse von der Elektrodenkonstruktion über die Programmierung bis zur Maschine realisieren lassen. ♦

Info

Certa Systems GmbH
Tel. +49 9103 715500
www.certa-systems.com

Open Mind Technologies AG
Tel. +49 8153 933-500
www.openmind-tech.com

Diesen Beitrag finden Sie online:
www.form-werkzeug.de/7131260

Durchgängige Prozesse: Die Softwaremodule von Open Mind unterstützen den Workflow von der Konstruktion bis zur Erodiermaschine. (© Open Mind)

