

**EMO-Maschinen:** Schleifen, Fräsen, Drehen und mehr **ab Seite 15**

**Nullpunkt-Strategie:** Werkstückhandling in der ICON 6-250 **ab Seite 42**

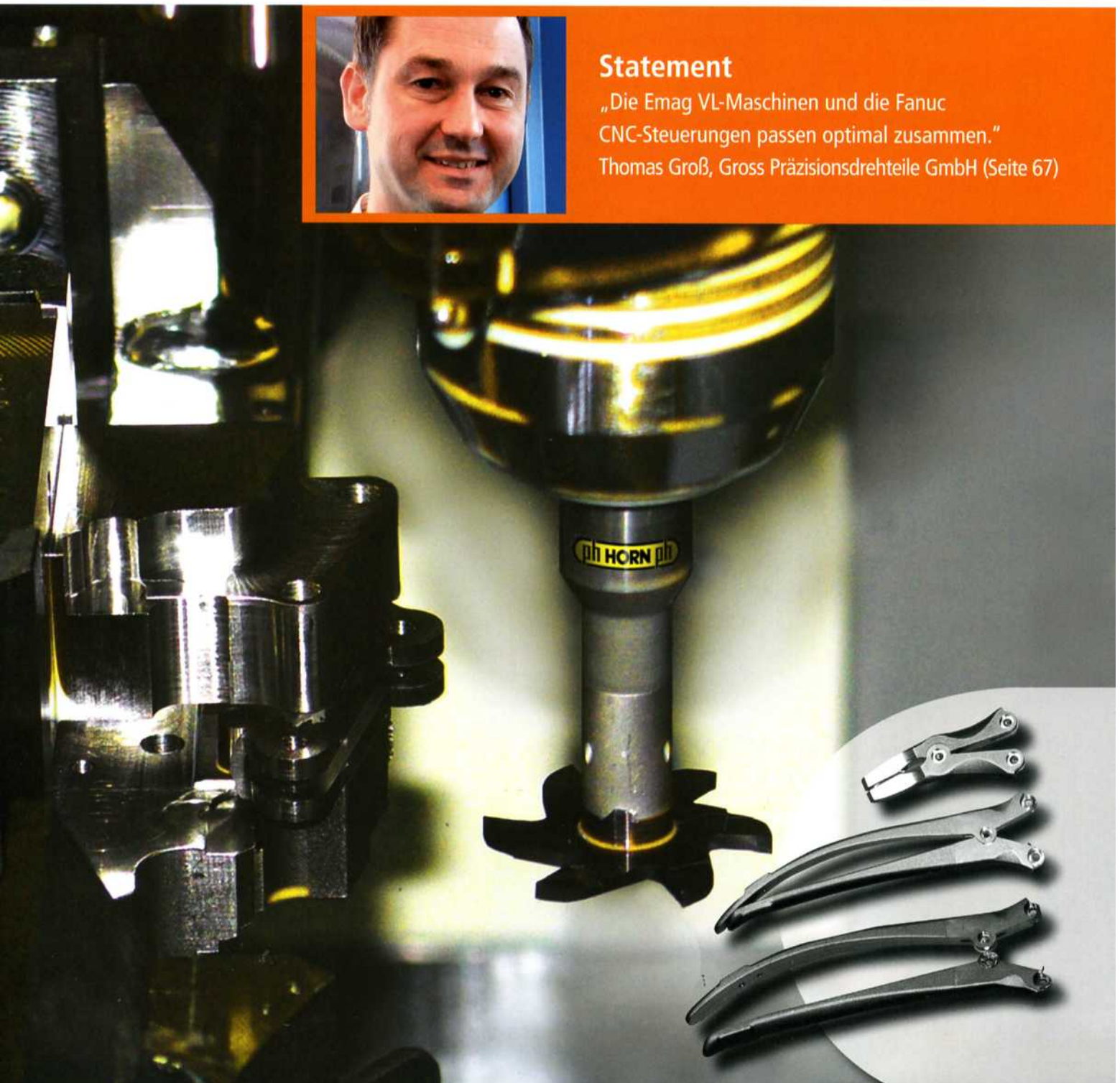
**Saubermann:** Reinigen von Aluminiumdruckgussteilen **ab Seite 76**



### Statement

„Die Emag VL-Maschinen und die Fanuc CNC-Steuerungen passen optimal zusammen.“

Thomas Groß, Gross Präzisionsdrehteile GmbH (Seite 67)





# Die Kinematik richtig ins Spiel bringen

CAD-Daten von Pneumatikspannern für kollisionsfreies Spannen.

➤ Mit einem breiten Programm an funktionellen Pneumatikspannern bietet die Andreas Maier GmbH & Co. KG vielfältige Möglichkeiten zur Rationalisierung und Automatisierung in der Produktion sowie in Mess- und Prüfprozessen. Durchdachte Detaillösungen, konstruktive Besonderheiten und hochwertige Materialien ma-

ten für unseren CAD-Katalog, das goldene Qualitätssiegel der Firma CADenas erhalten“, betont Johannes Saylor von AMF. „Die darin enthaltenen Funktionen ermöglichen dem Konstrukteur einen fehlerfreien Aufbau sowie vordefinierte, logische Verknüpfungen der einzelnen Bauteile der Spannelemente“, so der Produktmanager weiter.

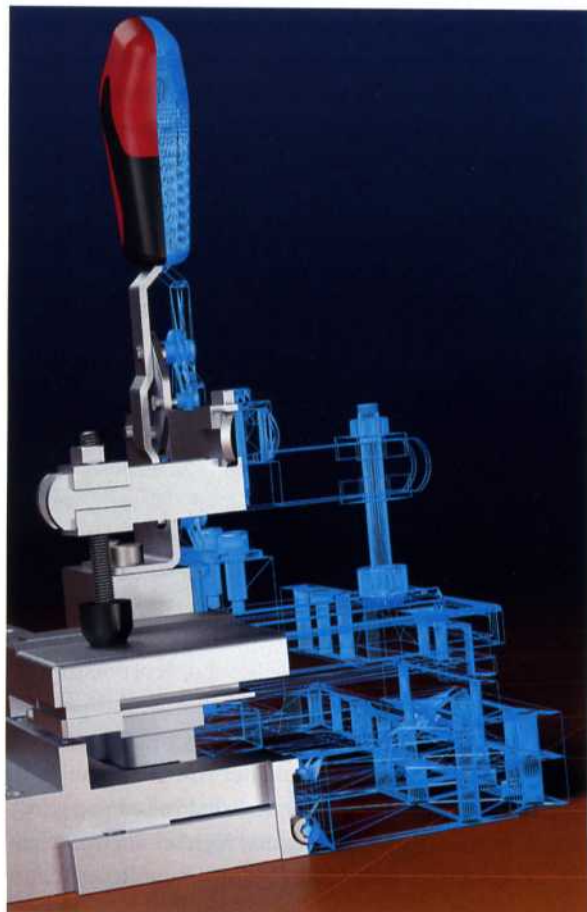
Im elektronischen Konstruktionskatalog stehen dem Anwender sämtliche CAD-Daten der Spannelemente und Spannsysteme als Download zur Verfügung. Dabei werden etwa 60 gängige CAD-Formate unterstützt. Eine eindeutige Nummernvergabe sorgt dafür, dass die Daten der einzelnen Produkte bzw. kompletter Baugruppen komfortabel in bestehende Datenbanken integriert werden können.

Konstrukteure können also die Spannelemente am Bildschirm in ihre Spannvorrichtungen integrieren. Mit einzeln selektierbaren und dadurch zu bewegenden Elementen lassen sich für jedes Spannelement dessen Bewegungsraum und damit verbundene Kollisionsgefahren ermitteln. Die Position der Spannelemente kann so bereits im CAD-Programm prozesssicher festgelegt werden. Ein weiterer Vorteil der AMF-CAD-Daten ist die komplette Übergabe

des Strukturbaumes in alle CAD-Systeme. Die im System ausgewählten Zubehörteile sind mit den Spannelementen kombiniert. Bei Stücklistenausgabe werden die vorhandenen Artikelbezeichnungen mitgeliefert, ein Bestellvorgang kann direkt ausgelöst werden.

► [www.amf.de](http://www.amf.de)

## 4-C42



Im elektronischen Konstruktionskatalog von AMF stehen dem Anwender sämtliche CAD-Daten der Spannelemente und Spannsysteme als Download zur Verfügung

chen aus den Spannern lang haltbare Qualitätsprodukte. Bei kurzfristigem Bedarf, wie er in der Hochkonjunkturphase entsteht, punktet AMF darüber hinaus mit schneller Lieferfähigkeit. Zu den Besonderheiten zählt jedoch, CAD-Daten der Spanner herunterzuladen und sie ganz einfach mit Kinematikfunktion in Konstruktionsprogramme einzubinden. „Wir haben, als einer der ers-

TOX® PRESSOTECHNIK

Motek Stuttgart  
Halle 5  
Stand 5110

EMO Hannover  
Halle 14  
Stand C 26



## PRODUZIERT, UM WIRTSCHAFTLICH ZU ARBEITEN.

TOX®-Zangen

Hand-, Roboterausführung

TOX® Zangenprogramm  
• Handzangen  
• Roboterzangen  
• Maschinenzangen

Antriebsvarianten  
• pneumohydraulisch  
• hydraulisch  
• elektronisch

Entwickelt zum  
• Fügen  
• Stanzen  
• Einpressen

TOX®-Netzwerk  
• Monitoring  
• Controls

TOX® PRESSOTECHNIK  
GmbH & Co. KG

Riedstraße 4  
D-88250 Weingarten  
Tel. 0751 5007-0  
Fax 0751 52391

[www.tox-de.com](http://www.tox-de.com)