## Weg von der Maschine, ran an die Software: Tebis bietet Plug-and-Play-Automatisierungslösung für den Maschinenbau sowie ein Rundum-Sorglos-Paket zum Thema Drehfräsen

*Tebis stellt seine Branchenkompetenz während der EMO bei einer Live-Bühnenshow unter Beweis und bietet mit „Maschinenbau“ sowie „Drehfräsen“ zwei hochwertige Lösungspakete*

# Zahl der Zeichen und Bilder:

Ca. 5.200 Zeichen

8 Bilder

Bildrechte: Tebis AG

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Silvia Mattei

Tebis

Technische Informationssysteme AG

Einsteinstraße 39

82152 Martinsried

Tel +49 / 89 / 8 1 80 3 - 1182

silvia.mattei@tebis.com

www.tebis.com

Wir freuen uns, wenn Sie diese Informationen Ihren Lesern übermitteln und uns ein Belegexemplar zusenden.

**Maschinenbauteile schneller fertigen: Tebis zeigt auf der EMO wie´s geht**

## Hannover, 18. September 2023 – Das Team von Tebis präsentiert auf der EMO in Hannover vom 18. – 23. September in Halle 9, Stand A28 seine Kompetenz als starker CAD/CAM-Partner für den Maschinenbau. Unter dem Motto „Weg von der Maschine, ran an die Software“ illustriert Tebis im Rahmen einer eigenen Bühnen-Live-Show seinen Ansatz einer effizienten und flexiblen Fertigung mit höchster Sicherheit.

## Mit im Gepäck hat Tebis sein Maschinenbau-Paket, eine Plug & Play Automatisierungslösung, die extra für all diejenigen Maschinenbau-Profis kreiert wurde, die ihre Maschinen stets im Span haben wollen sowie sein Rundum-Sorglos-Paket zum Thema Drehfräsen.

## Live-Bühnen-Show illustriert die Kompetenz von Tebis im Maschinenbau

## Mit vier unterschiedlichen Bauteilen, die zusammen mit den Kooperationspartnern Röders, Renishaw, Ingersoll Werkzeuge, GROB-WERKE und DMG MORI entstanden sind, zeigt Tebis effiziente und flexible Fertigung mit höchster Sicherheit. Für den Maschinenbau bedeutet dies: schnelle, hochautomatisierte Datenaufbereitung, wissensbasierte sowie automatisierte und schnelle CAM-Programmierung, Effizienz durch 5-Achsen-Bearbeitung, Messen im Prozess integrieren, komplexe Maschinen sicher nutzen (Drehen & Fräsen, Bauteilübergabe etc.).

## Das Motto der Live-Show, die an jedem Messetag bis zu sechs Mal täglich am Stand gezeigt wird, lautet: „Weg von der Maschine, hin zur Software“. Auf den ersten Blick verwunderlich, schließlich ist die Maschine doch das Kernstück in der Fertigung. Genau dort kommt es jedoch auch oft zu zeitaufwändigen Nacharbeiten. So staut sich die Arbeit am Ende der Prozesskette. Die Erfahrung von Tebis dagegen zeigt: Durch mehr Automatisierung an den vorgelagerten Stationen ist die Fertigungskette viel effizienter und die Arbeit wird zielgerichteter verteilt. So entlasten Maschinenbau-Unternehmen nicht nur ihre Mitarbeiter, sondern sie gestalten ihren Prozess auch schneller und sicherer.

## Die Herausforderungen der Branche

## Mehr Bauteile schneller fertigen – so lautete die Zielvorgabe in der zerspanenden Fertigung, einer Branche die zunehmend Phänomene wie gestörte Lieferketten, gestiegene Material- und Energiepreise oder auch fehlende Fachkräfte ausbalancieren muss. Digitalisierung und Automatisierung sind der Weg, um dieses Ziel zu erreichen und damit die Effizienz und Flexibilität in der Fertigung zu erhöhen.

## Tebis bietet Plug-and-Play-Automatisierungslösung für den Maschinenbau

## Vor diesem Hintergrund hat Tebis sein Maschinenbaupaket maßgeschneidert. Es richtet sich an alle Maschinenbau-Unternehmen, Lohnfertiger und Anlagenbauer, die ihre Maschinen stets im Span haben und auch kleinste Losgrößen effizient fertigen wollen. Speziell, wenn die NC-Programme bislang an der Steuerung erstellt werden oder die aktuelle CAM-Software nicht mehr den Anforderungen entspricht, bietet die Tebis-Lösung einen hohen Mehrwert: Die NC-Programme lassen sich damit auf Basis des digitalen Zwillings schnell und sicher, einfach und günstig automatisieren. Für absolute Sicherheit sorgt die Ausgabe über einen zertifizierten Postprozessor sowie eine komplette Simulation in der CAD/CAM-Umgebung. So entstehen komplette NC-Programme mit Sequenzen für das Drehen, Fräsen, Bohren und sogar das prozess-integrierte Messen.

Der Clou: Im Rahmen der Automatisierung mit Tebis wird das im Unternehmen vorhandenen Fertigungswissen gesammelt, abgespeichert und als automatisierte Regel in einer Wissensbibliothek zur Verfügung gestellt. Diese Regeln reduzieren den Durchlauf vom Dateneingang über die Datenaufbereitung und Vorbereitung der Spannsituation bis hin zum fertigen NC-Programm auf einige wenige Arbeitsschritte auf Anwenderseite.

Und das steckt im Maschinenbau-Paket…

Für den schnellen Start ist ein Automatisierungs-Starterkit dabei, das Rohteile, Verschlussflächen, Nullpunkte sowie korrekt positionierte Spannmittel per Knopfdruck liefert und die NC-Programmierung mit standardisierter Schrupp-, Schlicht- und Bohrbearbeitung automatisiert.

Die Tebis-Lösung ist sofort einsatzfähig: die Anwender benötigen keine weitere Software oder andere Module und keine gesonderte Schulung Unternehmen produzieren ohne Unterbrechung weiter, erhöhen dabei das Tempo ihrer Fertigung und damit den Durchsatz.

**Tebis bietet Rundum-Sorglos-Paket zum Thema Drehfräsen**

Mit seinem neuen Rundum-Sorglos-Paket Drehfräsen richtet sich Tebis gezielt an Zerspaner mit kombinierten Maschinen. Selbst komplexe Drehfräsen-Bauteile lassen sich damit ganz unkompliziert auf Basis der automatischen, datenbankgestützten CAM-Programmierung mit virtueller Maschine in Tebis programmieren. Mit mehr als 6.000 angebundene Maschinen verfügt Tebis über einen ausgewiesenen Erfahrungshintergrund.

Die bei Drehfräsbauteilen oft kleinteilig-mühsame manuelle Programmierung an der Steuerung gehört damit der Vergangenheit an. Unternehmen fertigen ihre Drehfräsbauteile um bis zu 70% schneller und damit sehr zeiteffizient und wirtschaftlich.

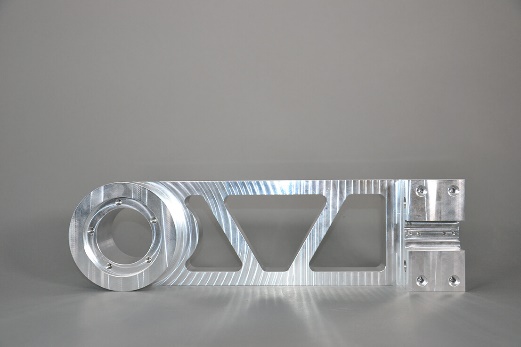
Im Rundum-Sorglos-Paket enthalten sind die CAM-Software zum Drehfräsen, digitale Zwillinge (in Form von virtuellen Maschinen) sowie Online-Schulungs-Module.

**Bild 1:**



Die Live-Show von Tebis zeigt, wie Automatisierung vor den Maschinen die Fertigungskette viel effizienter gestaltet und Prozesse schneller und sicherer werden (Bild: Tebis AG)

**Bild 2, 3, 4, 5:**

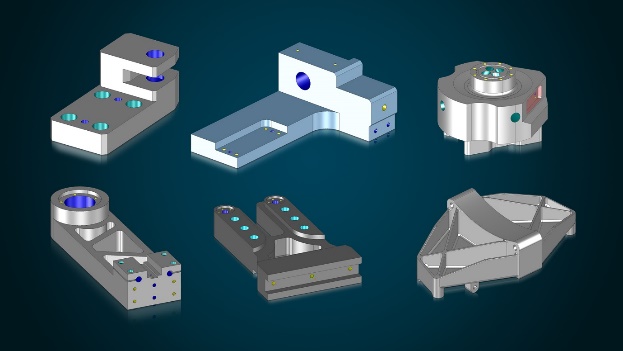
 

Die vier Bauteile-Showstars bei der Live-Bühnenshow von Tebis auf der EMO:

* Bauteil oben links: Träger aus Aluminium, gefertigt auf GROB G552
* Bauteil oben rechts: 4-Säulenführung aus Werkzeugstahl 1.2312 gefertigt auf Röders RXP601DSH in Kooperation mit Ingersoll Werkzeuge
* Bauteil unten links: Kaplan-Nabe aus Aluminium, gefertigt auf DMG MORI DMF 300|8 FD in Kooperation mit Ingersoll Werkzeuge und Renishaw
* Bauteil unten rechts: Schraube aus Werkzeugstahl, gefertigt auf DMG MORI NTX 3000

(Alle Bilder: Tebis AG)

**Bild 6:**



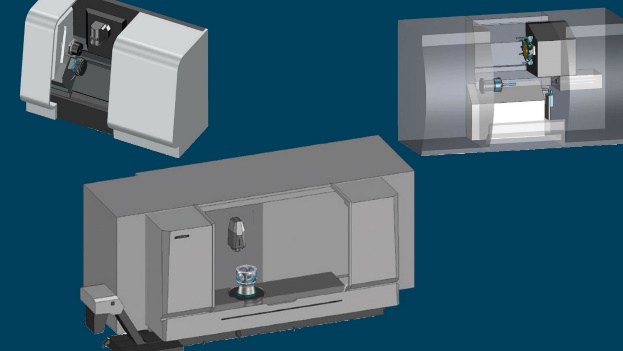
Das Tebis Plug-and-Play Maschinenbaupaket eignet sich für alle Bauteile im Maschinenbau (Bild: Tebis AG)

**Bild 7:**



Tebis Drehfräspaket: Diese typischen Bauteile lassen sich mit dem Tebis Drehfräspaket rundum sorglos fertigen (Bild: Tebis AG)

**Bild 8:**



Wichtig beim Drehfräsen ist die exakte Abbildung der Maschine bereits in der CAD/CAM-Umgebung. Tebis bringt die Erfahrung von über 6000 Maschinenanbindungen (Bild: Tebis AG)

**Über Tebis**

Die Tebis AG gehört zu den globalen Markt- und Technologieführern im CAD/CAM- und MES-Bereich. Mit Tebis-Software konstruieren, planen und fertigen Unternehmen hochwertige Modelle, Formwerkzeuge und Komponenten effizient, sicher und in höchster Qualität. Praxiserfahrene Consulting- und Implementierungs-Spezialisten von Tebis entwickeln Strategien für effiziente und sichere CAD/CAM- und MES Prozesse, setzen diese beim Kunden um und sorgen so für nachhaltigen Technologie- und Wettbewerbsvorsprung.

Tebis Software ist intuitiv zu bedienen und sorgt für hohe Qualität und Sicherheit in der Fertigung, auch bei hochkomplexen Bauteilen. Mit den Tebis Serviceangeboten gelingt es leicht, neue Technologien einzuführen und die Potentiale der Tebis Prozesslösungen voll auszuschöpfen.

Die Tebis AG mit Sitz in Martinsried/Planegg unterhält weltweit 9 Tebis Niederlassungen sowie Handelsvertretungen in weiteren 8 Ländern. 350 Mitarbeiter weltweit unterstützen die Kunden, die zumeist aus dem Automobil-, Flugzeug- und Maschinenbau stammen.

Automatisierung ist seit über 30 Jahren die Erfolgsformel von Tebis. Für seine Kunden versteht sich Tebis als Wegbereiter in Richtung Industrie 4.0.

**www.tebis.com**