**Automatisiert mehrachsig Entgraten mit Tebis**

*Tebis Version 4.0 Release 7 beinhaltet Highlight-Funktionen zum mehrachsigen Fräsen*

Zahl der Zeichen und Bilder:

Ca. 3.100 Zeichen

7 Bilder

Bildrechte: Tebis AG

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Michael Klocke

Tebis

Technische Informationssysteme AG

Einsteinstraße 39

82152 Martinsried

Tel +49 / 89 / 8 1 80 3 - 12 14

Fax +49 / 89 / 8 1 80 3 - 22 14

michael.klocke@tebis.com

www.tebis.com

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

**Automatisiert mehrachsig Entgraten mit Tebis**

**4.0 Release 7**

**Martinsried, 12. März 2019 – Tebis, Spezialist für CAD/CAM- und MES-Prozesslösungen im Modell-, Werkzeug- und Formenbau, stellt im Zusammenhang mit der Release 7 seiner CAD/CAM-Software auch die Funktionalität zum automatisierten, mehrachsigen Entgraten vor. Diese neue Funktion ist vollständig in die Tebis Schablonentechnologie integriert, Aufbereitungs- und Fräsfunktion sind optimal aufeinander abgestimmt.**

**Tebis 4.0 Release 7\* wird aller Voraussicht nach ab Ende März ausgeliefert.**

Ein Plus in Sachen Leistungsfähigkeit

Mit der neuen Tebis Lösung zum automatisierten mehrachsigen Entgraten reduzieren Anwender manuelle Nacharbeiten am Bauteil um ein Vielfaches. Zudem können sie die Leistungsfähigkeit ihrer Maschinen damit erheblich besser nutzen. Fabian Jud, Produktmanager bei Tebis, erklärt dazu: „Viele CAD/CAM-Anwender entgraten heute noch von Hand. Mit unserer Lösung, die sich sowohl für die Bearbeitung mit Kugel- oder Kegelfräsern eignet, erzeugt der NC-Programmierer die entsprechenden Werkzeugwege automatisiert in der CAD/CAM-Software. Das Entgraten übernimmt die Maschine.“

Bauteile schnell und einfach aufbereiten

Für die Aufbereitung des Bauteils ist dank der neuen Funktion keinerlei konstruktives Wissen erforderlich. Der Anwender selektiert lediglich das Bauteil, alle scharfen Kanten werden dabei automatisch erkannt und im Anschluss an den Vorgang strukturiert abgelegt. Falls gewünscht, kann die Erkennung über Filter eingeschränkt werden. So lassen sich beispielsweise Bohrungen, die gesenkt und somit erst während des Bohrprozesses entgratet werden sollen, von der Bearbeitung zunächst ausschließen.

Voll integriert in die Tebis Schhablonentechnologie

Mithilfe der neuen Fräsfunktion zum Entgraten ist es für den Anwender nicht mehr erforderlich, einzelne Kurven zu selektieren oder das Werkzeugt interaktiv anzustellen. Hier schaffen die strukturierten Daten sowie die automatische Elementselektion Abhilfe. Das Werkzeug sucht sich die optimale Anstellung von selbst. Auch das automatische 5-achsige simultane Ausweichfräsen ist bei der Verwendung von Kugelfräsern integriert.

Breites Anwendungsspektrum

Die neue Lösung eignet sich für die 5-achisge simultane Bearbeitung genauso wie für die 3-achsige Bearbeitung mit Stellachsen. Selbstverständlich lässt sich auch eine feste Anstellung vorgeben, so sind auch Maschinen mit mehreren Köpfen problemlos einsetzbar. Der Anwender kann sowohl mit einem 3-Achs, einem 5-Achs- oder einem Winkelkopf entgraten – es werden jeweils ausschließlich die Werkzeugwege berechnet, die sich mit dem gewählten Kopf und der gewählten Anstellung kollisionsfrei abfahren lassen. 3-achsige und 5-achsige simultane Bearbeitungen sind so kombinierbar, dass Werkzeugbewegungen und Verfahrwege auf ein Minimum reduziert werden.

Die neue Funktionalität lässt sich sehr vielseitig einsetzen. Sie eignet sich sowohl für das Entgraten prismatischer Bauteile aus dem Maschinenbau oder die Herstellung von Formrahmen als auch für die schnelle Fertigung komplexer Bauteile.

\* Hinweis für Redakteure:

*Die komplette Übersicht aller neuen Hauptfunktionen von Release 7, zu denen etwa auch Verbesserungen rund um die die NC-Genauigkeit oder die Oberflächenqualität zählen, findet sich in der Pressemitteilung „Tebis liefert Version 4.0 Release 7 aus“ vom 12.03. sowie auf der Tebis Website.*

Unter <https://www.tebis.com/de/aktuelles/webinaraufzeichnungen/> kann die Aufzeichnung des Tebis Webinars „Automatisiert mehrachsig Entgraten“ herunter geladen werden. Die Inhalte beziehen sich auf die neue Fräsfunktionalität im Zusammenhang mit Tebis Software 4.0 Release 7.

**Bilder**



**Bild 1**

*Fabian Jud, Produktmanager bei Tebis Technische Informationssysteme AG in Martinsried*

(Bild: Tebis AG)

**P:\marketing\INTERN\PRESSE\Pressemitteilungen\2019_5-Achsen-Entgraten_R7\CAD Entgraten mit Tebis_Bauteilkanten automatisch erkennen und Bohrungen auf Wunsch ausschließen.tif**

**Bild 2 CAD Entgraten mit Tebis**

*Bauteilkanten automatisch erkennen und Bohrungen auf Wunsch ausschließen*

(Bild: Tebis AG)

P:\marketing\INTERN\PRESSE\Pressemitteilungen\2019_5-Achsen-Entgraten_R7\CAD Entgraten mit Tebis_Auch für komplexe Bauteile geeignet.tif

**Bild 3 CAD Entgraten mit Tebis**

*Die Kantenanalyse von Tebis ist auch für komplexe Bauteile geeignet*

(Bild: Tebis AG)

**P:\marketing\INTERN\PRESSE\Pressemitteilungen\2019_5-Achsen-Entgraten_R7\CAM Entgraten mit Tebis_Geeignet für alle Branchen und Einsatzbereiche _Beispiel Maschinenbau.tif**

**Bild 4 CAM Entgraten mit Tebis**

*Geeignet für alle Branchen und Einsatzbereiche;   
Beispiel: Entgraten mit Kegelfräser im Maschinenbau*

(Bild: Tebis AG)

**P:\marketing\INTERN\PRESSE\Pressemitteilungen\2019_5-Achsen-Entgraten_R7\CAM Entgraten mit Tebis_Geeignet für alle Branchen und Einsatzbereiche _Beispiel Maschinenbau2.tif**

**Bild 5 CAM Entgraten mit Tebis**

*Geeignet für alle Branchen und Einsatzbereiche;   
Beispiel: Entgraten mit Kugelfräser und automatischem Ausweichen im Maschinenbau*

(Bild: Tebis AG)

**P:\marketing\INTERN\PRESSE\Pressemitteilungen\2019_5-Achsen-Entgraten_R7\CAM Entgraten mit Tebis_Geeignet für alle Branchen und Einsatzbereiche _Beispiel Formenbau.tif**

**Bild 6 CAM Entgraten mit Tebis**

*Geeignet für alle Branchen und Einsatzbereiche;   
Beispiel: Entgraten mit Kegelfräser und automatischer Anstellungsermittlung im Formenbau*

(Bild: Tebis AG)

**P:\marketing\INTERN\PRESSE\Pressemitteilungen\2019_5-Achsen-Entgraten_R7\CAM Entgraten mit Tebis_Geeignet für alle Branchen und Einsatzbereiche _Beispiel Werkzeugbau.tif**

**Bild 7 CAM Entgraten mit Tebis**

*Geeignet für alle Branchen und Einsatzbereiche;   
Beispiel: Entgraten mit Kegelfräser im Werkzeugbau*

(Bild: Tebis AG)

**Über Tebis**

Mit Tebis Software organisieren und optimieren Unternehmen

aus fertigungsintensiven Bereichen ihre CAD/CAM-Prozessketten. Sie verwenden

Tebis Systeme durchgängig vom Entwurf über das Design und die Konstruktion bis hin zum Betriebsmittelbau und zur Teilefertigung. Sie profitieren von den einzigartigen Stärken der Tebis Software, um hochwertige Produkte in kürzester Zeit zu liefern: für den Automobilbau, Flugzeugbau, Maschinen- und Anlagenbau wie auch für Haushaltsgeräte und Medizintechnik.

**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 Kunden hochwertige Modelle, Formwerkzeuge und Komponenten effizient, sicher und in höchster Qualität. Teams aus praxiserfahrenen Consulting- und Implementierungs-Spezialisten entwickeln Strategien für effiziente und sichere CAD/CAM-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.

Das Unternehmen mit Sitz in Martinsried bei München unterhält weltweit 9 Tebis Niederlassungen sowie Handelsvertretungen in weiteren 8 Ländern. 350 Mitarbeiter weltweit unterstützen die Unternehmenskunden, 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**