

# AGATHON



WELTNEUHEIT

## Evo Penta mit neuer Applikation: Kugelbahnfräser

Heute kommen verschiedene Fertigungslösungen zur Herstellung von Kugelbahnfräsern zur Anwendung. Agathon bietet nun eine bahnbrechende Lösung für das Schleifen von Kugelbahnfräsern. Kunden erhalten damit eine reife Industrielösung, die auf der bewährten Evo-Plattform aufbaut.



[www.agathon.ch/evo-penta](http://www.agathon.ch/evo-penta)



[www.youtube.com/agathonag](http://www.youtube.com/agathonag)

Agathon setzt sich seit einigen Jahren mit dem Thema «Kugelbahnfräser» auseinander und steckte viel Entwicklungsarbeit in die neue Verfahrenstechnik. Aufgrund der grossen Schleifscheibe mit 400 mm Durchmesser

und Inprozessabrichten konnten die Zykluszeiten im Vergleich zu bisherigen Verfahren um 20 % reduziert werden. Die drei wichtigsten Funktionen und Vorteile der neuen Applikation:

### 1. Individuelle Vermessung der Tipebene vor dem Schleifen

Alle möglichen Lage- und Positionsfehler der aufgelöteten Schneiden (Tipebenen) können ausgewertet und beim Schleifen mitberücksichtigt werden. Dadurch berücksichtigt man Kippfehler, welche durch das Auflöten der einzelnen Schneiden entstehen. Die Schneiden werden individuell geschliffen und beschreiben alle dieselbe Hüllkontur – gleichzeitig entsteht eine gleichmässige Fase. Ein weiterer Vorteil des individuellen Schleifens ist die erhöhte Standzeit des Werkzeugs. planes)

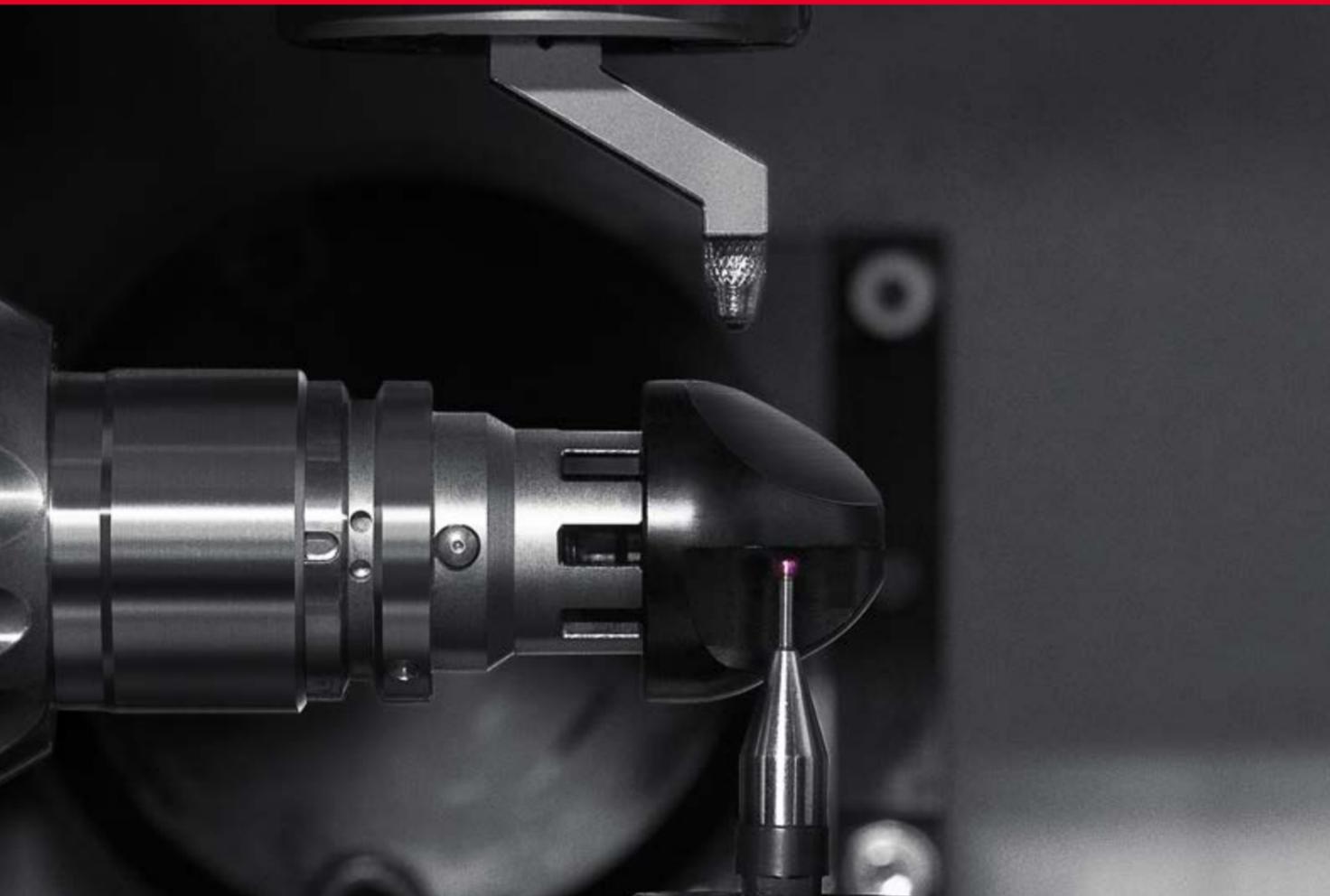
### 2. Geniale Aufspannkorrektur

Das patentierte Verfahren ermöglicht eine individuelle Vermessung und Aufspannkorrektur des Kugelbahnfräasers im gespannten Zustand in der Maschine. Allfällige Fehler der Schnittstellen werden dadurch eliminiert und die Hüllkontur wird immer in Bezug auf die Aufspannfläche im Werkzeug geschliffen.



### 3. Messen des fertigen Kugelbahnfräasers im gespannten Zustand mit dem 3D-Messtaster

Das ermöglicht eine umfangreiche 3D-Kontrolle des fertigen Teils, was gerade beim Einschleifen sehr hilfreich ist. Ausschuss für das Einrichten des Werkstücks wird dadurch reduziert und Schleifscheibenverschleiss wie auch thermische Einflüsse können kompensiert werden. Die neue Applikation ist kombinierbar mit allen Abrichtoptionen, somit können Sie die grosse Erfahrung beim CBN-Schleifen nutzen. Für die Programmierung setzen Sie die bekannte Agathon-Syntax ein und profitieren so von einer frei programmierbaren Umgebung. Das erlaubt Ihnen nicht nur die Sicherung Ihres Know-hows, sondern auch die volle Kontrolle für Diversifikation und Individualisierung.



## Bewährte Evo Plattform

Die neue Applikation baut auf der innovativen und bewährten Evo-Plattform auf. Die Evo Penta ist unser hochpräzises 5-Achsen-Schleifzentrum zur Bearbeitung von Wendeschneidplatten mit komplexen Geometrien. Die Vorteile der Evo Penta:

- **Geringe Kosten pro Werkstück dank hoher Produktivität**
- **Flexibilität bei Material, Prozess und Geometrie**
- **Höchste Verfügbarkeit**
- **Benutzerfreundliche Bedienung und Programmierung**

Weitere Informationen zur Evo Penta finden Sie unter:  
[www.agathon.ch/en/evo-penta](http://www.agathon.ch/en/evo-penta).



## Auf der ganzen Welt nah bei Ihnen

### Agathon Schweiz

Agathon AG  
Gurzelenstrasse 1  
4512 Bellach  
Schweiz  
[info@agathon.ch](mailto:info@agathon.ch)  
Tel +41 (0)32 617 4500

### Agathon USA

Agathon Machine Tools Inc.  
9 Parklawn Drive  
Bethel, CT 06801, USA  
[info@agathonusa.com](mailto:info@agathonusa.com)  
Tel +1 (203) 730-8741

### Agathon Deutschland

Agathon Deutschland GmbH  
Leonberger Strasse 35  
71229 Leonberg, GERMANY  
[info@swissco.de](mailto:info@swissco.de)  
Tel +49 7152979010

### Agathon China

Agathon Trading (Shanghai) Co. Ltd.  
Room 1402-1403, 1438 North Shanxi Road,  
Shanghai, 200060, CHINA  
[agathon.china@agathon.ch](mailto:agathon.china@agathon.ch)  
Tel +86 159 2198 4618