

360°-Messungen von Bohrern, Fräsern und Gewindewerkzeugen

Unmessbare Geometrien messen

→ Mit dem Messinstrument InfiniteFocus bietet der Grazer Messtechnik-Spezialist Alicona ein Gerät an, mit dem man überprüfen kann, ob die Toleranzen eines gefertigten Werkzeugs auch tatsächlich stimmen.

Hersteller wie Bass, Fette oder Suttner setzen das optische Mikrokoordinatenmesssystem bereits ein. Bass-Geschäftsführer Martin Zeller erläutert die wichtigsten Eigenschaften: »Wir können sowohl die Form als auch die Oberfläche, sprich die Rauheiten unserer Werkzeuge messen. Das ist eine optimale Kombination. Vor allem Rauheiten waren vor dem Einsatz von InfiniteFocus nicht zugänglich. Jetzt können wir Prozesse rückführen, gezielte Maßnahmen setzen und mit gutem Gefühl standardisieren.«

Wiederholgenaue Messung von Radien ab 2 µm

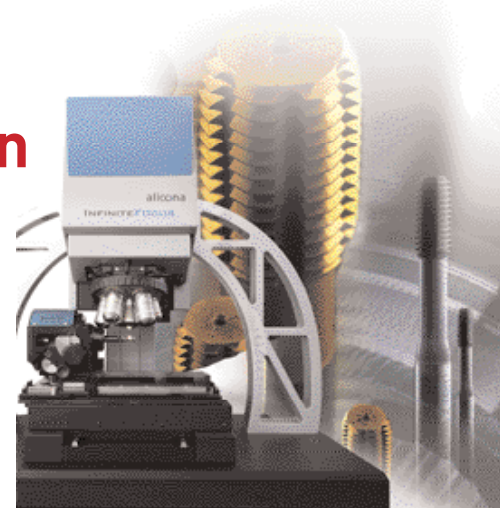
Eine vertikale Auflösung von bis zu 10 nm selbst bei steilen Flanken oder stark variierenden Reflexionsbedingungen ist mit InfiniteFocus möglich. Die wiederholgenaue Messung von Radien ab 2 µm und Flanken von bis zu 80° kann Herstellerangaben zufolge bisher von keinem anderen optischen oder taktilen Verfahren realisiert werden. Die Technologie der Fokusvariation ermöglicht die hochauflösende Verifizierung von Form, Lage und Oberflächenrauheit. Das erlaubt die Einhaltung von immer kleiner werdenden Positions-, Form-, Lage- und Durchmessertoleranzen.

Üblicherweise sind mindestens zwei Systeme notwendig, um diese Komponenten zuverlässig und vollständig zu messen. Mit InfiniteFocus können Anwender ein Gerät einsparen. Rauheit und Form, das heißt Länge, Durchmesser, Radius und Winkel, werden mit nur einem System gemessen. ■

Artikel als PDF unter www.werkstatt-betrieb.de
Suchbegriff → **WB310254**

Alicona Imaging GmbH

A-8074 Grambach/Graz
Tel. +43 316 4000-700
Fax +41 316 4000-711
→ www.alicona.com



Kraft oder Präzision? Nehmen Sie beides!

 **AIRTEC**
INTERNATIONALE
ZUSAMMENARBEITUNG
IMF UND RAUMFAHRT
3-411308
Frankfurt/Main

Halle 11.0, Stand C46

TOYODA

Kunden in der Luft- und Raumfahrttechnik, Energiebranche und den Industrien des Automobilbaus und deren Zulieferer schätzen die Kraft, Präzision und Robustheit der horizontalen und vertikalen Bearbeitungszentren von Toyoda.

Wenn Leistung präzise sein soll, Toyoda!

