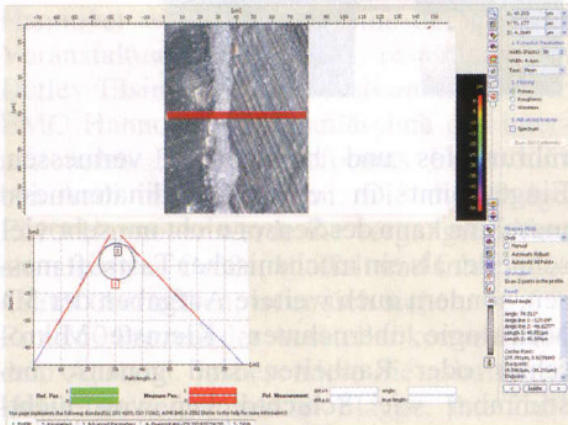


Schneidkanten optisch robust und genau messen



Hersteller in der zerspanenden Industrie sind mehr und mehr mit der Forderung nach höherer Werkstückqualität bei steigender Produktivität konfrontiert. Die Umsetzung dieses Anspruchs kann nur mit neuen, innovativen und vor allem bedürfnisgerechten Konzepten in der Qualitätssicherung gelingen. Mit dem EdgeMaster bietet der 3D Spezialist Alicona der Branche ein neues System zur optischen Geometriemessung von Schneidkanten. Der EdgeMaster zur berührungslosen Schneidkantengeometriemessung von Wendeschneidplatten zählt zu jener Produktpalette aus dem Hause Alicona, die auf der Technologie der Fokus-Variation

beruht und zur Qualitätssicherung mittels optischer Oberflächentechnik eingesetzt wird. Das neue System ist eine branchenspezifische Weiterentwicklung, das auf den Anforderungen im Bereich fertigungsintegriertes Messen und Prüfen in der Qualitätssicherung der zerspanenden Industrie beruht. Dazu zählt u.a. die hochgenaue optische Geometriemessung von Schneidkanten, die über Standzeit und Schnittgeschwindigkeit von z.B. Wendeschneidplatten entscheiden. Mit dem EdgeMaster gibt es erstmals ein optisches System, das auch die kritischen Parameter einer Schneidkante wie die Kantenverrundung und Schneidkantenwinkel mit maximaler Robustheit und höchster Auflösung misst. Vertikal erreicht das Messinstrument eine Auflösung von bis zu 10nm, Radien werden im Bereich von $3\mu\text{m}$ bis $150\mu\text{m}$ gemessen. Auch die Verschleißanalyse oder die Messung von Abweichungen der Formtoleranz zählen zu den Anwendungsmöglichkeiten des Systems.

Alicona, Halle 5, Stand G80

Online-Info

QE 511

www.alicon.com