

Bruker Alicona stellt bahnbrechende Messsysteme für Präzisionswerkzeuge und die Kantenverrundung von Schaftwerkzeugen vor

Auf der EMO 2023 zeigt Bruker Alicona, ein führender Anbieter von hochmodernen Messtechniklösungen, seine neuesten Entwicklungen für Messautomatisierungen für Präzisionswerkzeuge und die Kantenverrundung von Schaftwerkzeugen. Diese Lösungen setzen neue Maßstäbe in Bezug auf Geschwindigkeit, Genauigkeit, Wiederholbarkeit und Rückverfolgbarkeit. Erleben Sie sie zum ersten Mal live auf der EMO in Hannover.

Die Kantenverrundung, ein grundlegender Prozess in der Feinwerktechnik, ist von immenser Bedeutung für die Verbesserung der Qualität von Schaftwerkzeugen. Durch die sorgfältige Formgebung und Verfeinerung der Schneidkante von Werkzeugen wie Bohrern, Bohrern mit Schaft, Schaftfräsern und Reibahlen beseitigt die Kantenverrundung Unvollkommenheiten, reduziert Werkzeugausfälle und optimiert die Leistung. Das Verfahren verlängert nicht nur die Lebensdauer der Werkzeuge, sondern verbessert auch die Genauigkeit der Bearbeitung, die Oberflächengüte und die Produktivität. Durch den Einsatz der Kantenverrundung können Hersteller das volle Potenzial ihrer Schaftwerkzeuge ausschöpfen und so eine unvergleichliche Präzision und Wettbewerbsfähigkeit in der heutigen anspruchsvollen Fertigungslandschaft erreichen.

Das automatische Messsystem von Bruker Alicona für die Kantenverrundung revolutioniert den Prozess mit nur drei einfachen Schritten. Das Schaftwerkzeug wird sicher in der Rotationseinheit eingespannt, gefolgt von der automatischen Ausrichtung auf das CAD-Modell mit MetMaX, der firmeneigenen Software. Die Bediener können mühelos die gewünschten Kanten für die automatische Messung und Auswertung auswählen und so den gesamten Prozess rationalisieren.

"Wir sind der festen Überzeugung, dass die Zukunft des Messens von Kantenverrundung in der optischen Technologie liegt, und MetMaX ist die ideale Software für diesen Zweck", sagt Urban Muraus, General Manager bei Bruker Alicona. "Mit MetMaX können sich die Hersteller darauf konzentrieren, was zu messen ist und nicht, wie es zu messen ist, so dass die Lösung für die Fertigung bereit ist, ohne dass spezielle messtechnische Fachkenntnisse erforderlich sind."

Das Engagement von Bruker Alicona für den technologischen Fortschritt erstreckt sich auch auf die Präzisionswerkzeugindustrie. Durch die Einführung automatisierter Messlösungen für Stanz-, Präge- und Biegewerkzeuge ermöglicht das Unternehmen den Herstellern, in ihren Fertigungsprozessen ein bisher nicht gekanntes Maß an Genauigkeit, Effizienz und Zuverlässigkeit zu erreichen.

Die schlüsselfertige, automatisierte optische Messlösung von Bruker Alicona misst die gesamte Oberfläche der formgebenden Form für Fertigungstoleranzen bis zu 0,010 mm, während taktil basierte Technologien an Grenzen stoßen, wie z. B. lange

Messzeiten, begrenzte 2D-Profilauswertungen oder Kompromisse bei Genauigkeit und Auflösung.

Die hauseigene Software MetMaX gewährleistet eine hervorragende Benutzerfreundlichkeit während des Teach-in-Prozesses, was die Attraktivität des Systems für Industriepartner weiter erhöht. Industriepartner, darunter TE Connectivity, Stepper, Kleiner und Hailtec, haben die Zukunftssicherheit der Bruker Alicona-Lösung gelobt, die volle Kompatibilität mit PMI bietet.

"Mit Bruker Alicona sind wir bereits in der Lage, den Messvorgang in unserer Fertigung automatisch zu starten und auszuführen. Derzeit arbeiten wir daran, die Vernetzung mit anderen Maschinen zu ermöglichen, so dass die Maschinenparameter automatisch und kontinuierlich auf Basis der Messergebnisse angepasst werden", so Christian Hamann, Business Unit Manager Tool Technology bei Kleiner.

Für weitere Informationen über die automatisierten Messsysteme von Bruker Alicona und deren Vorteile für Werkzeughersteller besuchen Sie bitte [www.alicon.com] oder kontaktieren Sie [claudia.ullrich@bruker.com, PR Bruker Alicona].

Bruker Alicona @EMO 2023: Stand C09, Halle 6

Über Bruker Alicona:

Bruker Alicona ist ein führender Anbieter von fortschrittlichen Lösungen für die Fertigungsmesstechnik, spezialisiert auf optische 3D-Oberflächenmesstechnik und Mikroskopie. Die Spitzentechnologie des Unternehmens ermöglicht es Herstellern, ihre Fertigungsprozesse zu optimieren, die Produktqualität zu verbessern und sich einen Wettbewerbsvorteil zu verschaffen. Mit globaler Präsenz, 150 Mitarbeitern weltweit und einem starken Bekenntnis zur Innovation ist Bruker Alicona bestrebt, seinen Kunden zum Erfolg zu verhelfen.

Alicona ist seit 2018 Teil von Bruker und agiert nun weltweit unter der Marke Bruker Alicona. Mit dem Hauptsitz in Österreich (Graz) werden Messsysteme entwickelt, produziert und weltweit vertrieben. Ein internationales Vertriebs-, Service- und Supportteam sowie ausgewählte Distributoren sorgen für regionale Kundennähe.