

## Optische Messtechnik für jedes Budget und jeden Wissensstand

**Graz, 15. März 2023** – Vom 23. bis zum 26. April steht Stuttgart wieder ganz im Zeichen von Quality Assurance. Der österreichische Messtechnik-Produzent Bruker Alicona sieht seinen Auftritt auf der Control 2024, der internationalen Fachmesse für Qualitätssicherung, als Pflicht, um die klaren Vorteile der optischen 3D Messtechnik zu kommunizieren. Die Innovationen, die Bruker Alicona präsentiert, haben zwei klare Schwerpunkte: einfache Anwendung und leistbare Technik.

### Neues Produkt FocusX bietet optische 3D Messtechnik für kleinere Budgets

Nach zwei Jahren Forschung und Entwicklung ist es endlich soweit: Das FocusX, der neue Zuwachs in der Bruker Alicona Messtechnik-Familie, kann erstmals auf der Control 2024 live getestet werden. Gelauncht wurde bereits im Jänner direkt in Graz/Österreich, doch die Leitmesse für Qualitätssicherung bietet dem FocusX die erste große, internationale Bühne. Das Besondere an dem neuen System ist das Preis-Leitungs-Verhältnis. Ausgestattet ist das FocusX mit Technologien, die aktuell am Markt das Maß aller Dinge darstellen, jedoch in einem kompakteren Format. Für Anwender:innen revolutioniert die Technologie der Advanced Focus-Variation die Präzisionsmessung. Sie kombiniert die Funktionalitäten eines Rauheitsmessgerätes und eines Koordinatenmessgerätes. Sprich, ein Gerät für alle Messaufgaben. Bauteile mit steilen Flanken, unterschiedlichen Reflexionseigenschaften und strukturierter Rauheit können hochauflösend dargestellt und gemessen werden. Doch damit nicht genug: Neben der Advanced Focus-Variation ist für das FocusX auch die Technologie „Vertical Focus Probing“ verfügbar, wodurch der maximal messbare Flankenwinkel sogar auf über 90° steigt. Technologisch ist das FocusX also am Letztstand der Technik. Das Besondere: Den Bruker Alicona Entwickler:innen ist es gelungen, das FocusX in einer Preisklasse zu positionieren, in der kein anderes Messgerät mit ähnlichen Präzisionsmerkmalen mitspielt. Damit will Bruker Alicona mit dem Mythos aufräumen, dass optische 3D Messtechnik teurer wäre als taktile Verfahren.

### Nicht nur leistbar, sondern auch einfach zu bedienen

Neben der Preisfrage wird auf der diesjährigen Control auch die Benutzerfreundlichkeit der Systeme in den Fokus gerückt. Und hier punktet das FocusX durch ein neues Softwarefeature ganz besonders: One Click Roughness. Die Erfahrung der letzten Jahrzehnte hat gezeigt, dass gerade die Rauheitsmessung von Anwender:innen als kompliziert und restriktiv wahrgenommen wird. Und genauso einfach wie „One Click Roughness“ klingt, ist sie auch. Mit nur einem einzigen Klick liefert das FocusX ISO-konforme Profilrauheitswerte, wobei die mindeste messbare Rauheit bei 0,06 µm liegt.

### Planen am CAD und zurücklehnen: Wie Clevere ihre Schaftwerkzeuge messen

In den Reigen der Bedienungsvereinfachung reiht sich eine weitere Neuerung ein, die Bruker Alicona auf der Control 2024 präsentieren wird: das Round Tool Alignment. Dabei handelt es sich um ein Softwarefeature, das die Automatisierung im Bereich der Rundwerkzeuge auf eine ganz neue Stufe hebt. Direkt am CAD des Fräasers oder Bohrers werden die interessanten Messpositionen für die Kantenverrundung vom Bediener geplant. Der nächste Schritt ist das Einspannen des Werkzeugs und das Go für die Messung. Eine automatisierte Routine des Sensors erkennt dabei die Orientierung des Werkzeugs und richtet es zu den CAD Daten aus. „Wir nutzen dabei eine einzigartige Kombination aus dem optischen Sensor, dem automatischen Objektivrevolver und Softwareintelligenz, um die Schneide des Werkzeugs und damit die Ausrichtung zu bestimmen“, erklärt

Reinhard Danzl, Head of Software bei Bruker Alicona. Die 3D Messungen und die Auswertung der Kantverrundung erfolgen anschließend völlig automatisiert an den am CAD definierten Positionen.

### MetMaX als Problemlösungssoftware

Sowohl die One Click Roughness als auch das Round Tool Alignment sind Bestandteile der MetMaX-Software von Bruker Alicona, deren Version 4.0 auf der Control erstmals präsentiert wird. Besonders hervorzuheben ist die Kombination aus Hard- und Software, die die Messtechnik von Bruker Alicona so leicht begreifbar und vor allem unabhängig von anderen Produkten macht. Die gesamte Qualitätssicherung für Maß, Lage, Form und Rauheit aus einer Hand zu bekommen, hat nicht nur Vorteile für die Messtechnikerin und den Messtechniker, sondern auch für die Übersichtlichkeit im Einkauf und im Budget.

### Das breiteste Produktportfolio der berührungslosen Messtechnik an einem Stand

Abgesehen vom FocusX hat Bruker Alicona noch die Systeme µCMM, InfiniteFocus G6 und SL und den Edgemaster im Gepäck. Zu finden ist die Messtechnik von Bruker Alicona in Halle 10 / Stand 1203. Neben der eigenen Produktpalette von Bruker Alicona wird diesmal auch der US-amerikanische Mutterkonzern am selben Messestand vertreten sein. Bruker präsentiert auf der diesjährigen Control ein optisches 3D Profilometer, das die Technologie Weißlichtinterferometrie einsetzt.

### Weltweite Exportgröße in Sachen Messtechnik – die Systeme von Bruker Alicona

Seit 2019 steht der steirische Anbieter von industrieller, optischer Messtechnik Alicona unter der Schirmherrschaft des amerikanischen Bruker-Konzerns. Gegründet im Jahr 2001 werden am Hauptsitz in Raaba bei Graz Messsysteme entwickelt, produziert und weltweit vertrieben. Über 90 % werden ins Ausland verkauft. Basierend auf der Technologie der Fokus-Variation schließt Bruker Alicona mit seinen Messsystemen eine Lücke zwischen klassischer Koordinatenmessung und Oberflächenmesstechnik.

#### **Bruker Alicona auf der Control:**

Landesmesse Stuttgart  
Halle 10 / Stand 1203

#### **Für Presseanfragen wenden Sie sich bitte an:**

Claudia Ullrich  
Marketing Expert  
claudia.ullrich@bruker.com