

## PRESSEMITTEILUNG

### **Präzision und Effizienz neu definiert: der neue FORMTRACER Avant FTA-H3000**

**Die nächste Generation der Oberflächen- und Konturmessung für die Industrie bietet unübertroffene Genauigkeit, Effizienz und Anpassungsfähigkeit.**

**Neuss, März 2025** – Mit der Markteinführung des FTA-H3000, einem bahnbrechenden Messgerät, das die Oberflächenrauheits- und Konturmessung optimiert, indem es beide in einem einzigen Gerät vereint, erreicht die Präzisionsmessung neue Höhen. Beim neuen Modell der FORMTRACER Avant-Serie von Mitutoyo, dem FTA-H3000, sind Rauheits- und Konturmessung nahtlos in einem einzigen Detektor kombiniert. Diese Ergänzung der Serie vervollständigt eine robuste Produktreihe, zu welcher der FTA-S3000 für Oberflächenrauheit, der FTA-C3000 und der FTA-C4000 für Konturanalyse sowie der FTA-D3000 und der FTA-D4000 mit zwei Detektoren gehören. Mit der FORMTRACER Avant-Serie bietet Mitutoyo eine vielseitige und breite Produktpalette für die Anforderungen der Präzisionsmessung.

Bisher waren für die Messung von Rauheit und Kontur zwei verschiedene Geräte oder Detektoren erforderlich. Beim FTA-H3000 können beide gleichzeitig mit einer Messung analysiert werden, wodurch sich Bedienerfehler deutlich reduzieren und die Produktivität steigern lassen. Dank einer nie dagewesenen Prozessoptimierung stellt das neue Modell einen innovativen Fortschritt dar und ist für Hersteller und Fachleute gedacht, die hohe Effizienz ohne Kompromisse bei der Genauigkeit verlangen.

Eines der herausragenden Merkmale des FTA-H3000 ist der außergewöhnliche Messbereich ( $Z1 = 16 \text{ mm}$ ), der eine 3,2-fache Steigerung im Vergleich zum Vorgängermodell darstellt. Aufgrund dieser Verbesserung lassen sich mithilfe des Geräts mühelos Werkstücke mit großen Höhenunterschieden messen und es bietet eine beispiellose Vielseitigkeit für verschiedene Anwendungen. Egal ob es sich um filigrane Bauteile oder größere Strukturen handelt, der FTA-H3000 sorgt für präzise und hochqualitative Messergebnisse.

Genauigkeit ist das Herzstück des FTA-H3000. Durch die bemerkenswerte Präzision der Z1-Achse von  $(0,5+0,02H) \mu\text{m}$  und ein außergewöhnlich geringes Grundrauschen können Anwender voll und ganz auf ihre Messdaten vertrauen. Das System entspricht DIN EN ISO 21920 sowie anderen Industrienormen und bietet eine zuverlässige und



Mitutoyo Deutschland GmbH  
Borsigstraße 8-10  
41469 Neuss

Tel. +49 (0) 2137-102-0  
Fax +49 (0) 2137-86 85  
info@mitutoyo.de  
www.mitutoyo.de

## PRESSEMITTEILUNG

konsistente Leistung. Darüber hinaus sorgt der Mechanismus zum Anbringen und Abnehmen der Tastereinsätze für ein müheloses Austauschen und ermöglicht die Verwendung einer Reihe von Tastelementen mit unterschiedlichen Geometrien, die verschiedenen Messanforderungen gerecht werden.

Ein wesentlicher Vorteil des FTA-H3000 besteht darin, dass er sich nahtlos nachrüsten lässt, woraus sich für bestehende Avant-Kunden ein einfacher und kostengünstiger Upgrade-Pfad (optionale Nachrüstsätze) ergibt. Mithilfe des „Hot Swap“-Verfahrens können Anwender Detektoren schnell und mühelos mittels werkzeuglosem Drehklemmsystem wechseln und so für minimale Ausfallzeiten und unterbrechungsfreie Arbeitsabläufe sorgen. Diese Nachrüstbarkeit verlängert auch die Lebensdauer bestehender Messgeräte, wobei gleichzeitig die neuesten Fortschritte in der Messtechnik einfließen.

### Über die Mitutoyo Corporation

Mitutoyo gehört zu den Weltmarktführern im Bereich der Präzisionsmesstechnik.

Das Unternehmen hat sich als Hersteller einer breiten Palette von Präzisionsmessgeräten weltweit einen Namen gemacht. Produkte von Mitutoyo haben sowohl in Japan als auch anderswo einen führenden Marktanteil und sind in vielen Branchen und Ländern die erste Wahl. Aus diesem Grund setzen große Unternehmen aus unterschiedlichen Fertigungsbereichen und auf der ganzen Welt auf Metrologieprodukte, Industrielösungen und Qualitätskontrolldienste von Mitutoyo.

Weitere Informationen zu Mitutoyo finden Sie auf der Website: [www.mitutoyo.de](http://www.mitutoyo.de)

Benötigen Sie weiteres Material oder zusätzliche Bilder für Ihren redaktionellen Beitrag? Wir helfen Ihnen gern weiter. Bitte kontaktieren Sie uns per E-Mail unter [presse@mitutoyo.de](mailto:presse@mitutoyo.de). Bitte beachten Sie auch den Pressebereich auf unserer Homepage [www.mitutoyo.de](http://www.mitutoyo.de). Bei Veröffentlichung bitten wir um die Zusendung eines Belegexemplars.