



Mitutoyo Deutschland GmbH
Borsigstraße 8-10
41469 Neuss

T +49 (0)2137 102-248
F +49 (0)2137 8685
presse@mitutoyo.de
www.mitutoyo.de

Pressemitteilung

Kontaktlos messen mit äußerster Genauigkeit: das neue Mitutoyo LSM-6902H Laser Scan Mikrometer

Wo immer Wälzlager, Prüfstifte und Grenzlehrdorne mit hoher Genauigkeit gemessen werden müssen, sind die Mitutoyo Laser Scan Mikrometer allererste Wahl. Nun bringt Mitutoyo ein neues Modell namens „LSM-6902H“ auf den Markt, das weltweit zu den genauesten in seiner Messbereichsklasse gehört.

Neuss, März 2018. Kaum ein Hersteller bietet eine solch breite und vielseitige Palette an Laser Scan Mikrometern wie Mitutoyo. Sie zeichnen sich aus durch eine äußerst hohe Scanrate, mit der sich kleine Werkstücke messen lassen, selbst wenn sie zerbrechlich, heiß, in Bewegung sind oder vibrieren. Nun bringt der japanische Premium-Messgeräte-Hersteller ein neues, ultrahochgenaues Modell ins Programm. Das neu entwickelte LSM-6902H ersetzt das aktuelle Modell LSM-902/6900 und bietet einen Messbereich von 0,1-25 mm. Im Verbund mit den optionalen verstellbaren Haltersätzen ermöglicht das neue Instrument das hochgenaue Messen der Außendurchmesser von Prüfstiften und Grenzlehrdornen.

In seiner Messbereichsklasse bietet das LSM-6902H einen der weltbesten Genauigkeitswerte und dazu eine Linearität über den gesamten Messbereich von $\pm 0,5 \mu\text{m}$ sowie $\pm (0,3 + 0,1 \Delta D) \mu\text{m}$ in der Teilmessstrecke. Die Wiederholpräzision beträgt $0,045 \mu\text{m}$ über den vollen Messbereich (25 mm Durchmesser) und beeindruckende $0,03 \mu\text{m}$ für die Teilmessstrecke (10 mm Durchmesser). Mit 1.600/s wurde die Scanrate des neuen Geräts gegenüber der des Vorgängers gar verdoppelt. Die angegebene hohe Messgenauigkeit über den ganzen Messbereich wird durch das System „Rückführbarkeit auf internationale Normale“ gewährleistet, das Mitutoyo als führender Hersteller von Präzisionsmessgeräten und -maschinen etabliert hat.

Wie viele weitere Modelle aus dem Mitutoyo Sortiment an Laser Scan Mikrometern wird auch das LSM-6902H ab Werk mit einer einfach zu bedienenden und leicht ablesbaren Anzeigeeinheit ausgeliefert. Darüber hinaus lassen sich Daten auch von der Anzeigeeinheit zu einem externen Gerät – etwa einem PC – exportieren. Die leistungsstarke und obendrein kostenlose Mitutoyo USB Input Tool Software erlaubt sogar das Eintragen der Messdaten in eine Microsoft Excel-Tabelle.