

## Pressemitteilung

### **Drei hochgenaue Formmessgeräte in einem: der neue Formtracer Extreme SV-C4500CNC HYBRID Type 1**

Der Hersteller von Längenmesstechnik MITUTOYO nimmt ein herausragendes neues Multisensor-Formmessgerät namens „Formtracer Extreme SV-C4500CNC HYBRID Type 1“ in sein Programm auf. Das neue System verfügt über einen Oberflächenrauheits- und einen Konturdetektor sowie einen konfokalen chromatischen Punktsensor (CPS) unter Nutzung der axial chromatischen Aberration.

**Neuss, März 2017.** Die Formmesslösungen aus dem Hause des japanischen Messtechnikspezialisten MITUTOYO sind in allen Branchen bekannt und beliebt für ihre extreme Genauigkeit, die herausragende Qualität und ihre hohe Nutzerfreundlichkeit. Nun bringt der Komplettanbieter ein neues Multisensor-Formmessgerät für Oberflächenrauheit und Kontur namens „Formtracer Extreme SV-C4500CNC Hybrid Type 1“ auf den Markt.

Das neue Gerät hat MITUTOYO gleich mit drei separaten, wechselbaren Sensoren ausgerüstet. Dadurch ergibt sich die Funktionalität von drei individuellen vollautomatischen CNC-Instrumenten in einem einzigen Gerät. Der Formtracer Extreme SV-C4500CNC Hybrid Type 1 ist ausgestattet mit einem Oberflächenrauheitsdetektor, einem Konturdetektor und einem konfokalen chromatischen Punktsensor (CPS) unter Nutzung der axial chromatischen Aberration. Damit bietet er die Möglichkeit taktiler sowie berührungsloser Messungen. Der Kunde hat die Wahl zwischen dem Modell „1A“ mit dem konfokalen chromatischen Punktsensor CPS2525 mit einer Auflösung von 25nm und dem Modell „1B“ mit dem CPS0517 Sensor mit einer Auflösung von 5nm.

Der Formtracer Extreme SV-C4500CNC Hybrid Type 1 ist in der Lage, berührungslose Kontur- und Oberflächenrauheitsmessungen sogar an Werkstücken mit starken Höhenunterschieden sowie an elastischen Materialien auszuführen. Die hohe Verfahrgeschwindigkeit von bis zu 200 mm/s in allen Achsen und die Messgeschwindigkeit zwischen 0,02 und 10 mm/s bürgen für schnelle Werkstücküberprüfung und hohen Messdurchsatz. Die äußerst leistungsfähige Software FORMTRACEPAK führt Oberflächenrauheitsanalysen und Konturevaluationen aus und steuert obendrein alle Achsen.