Oberflächenmessgeräte

Artikel vom **1. November 2019**
Allgemeine Mess- und Prüfsysteme und Sensoren



Das 3D-Profilometer »VR-5000« von Keyence verfügt über neue Funktionen wie die automatische Breiten- und Höhenerkennung eines Messobjekts.

Keyence hat sein neues 3D-Profilometer auf den deutschen Markt eingeführt, welches sich in die Modellreihe »VR« eingliedert. Dieses verfügt über neue Funktionen wie die automatische Breiten- und Höhenerkennung eines Messobjekts. Ein einziger Knopfdruck genügt und es kann eine Messfläche von 200 mm x 100 mm x 50 mm in 3D erfasst werden. Anschließend können Kontur-, Ebenheits-, Rauheitsmessungen u. v. m. durchgeführt werden. Das 3D-Profilometer bietet ein großes Spektrum an neuen wie auch verbesserten Funktionseigenschaften an. Das »VR-5000« steigert sowohl die Produktivität als auch die Benutzerunabhängigkeit und bietet einen Mehrwert bei der Analyse von Messobjekten. Selbst verdrehte oder gekippte Messobjekte können

innerhalb nur einer Sekunde in 3D erfasst und anschließend automatisch analysiert werden. Von der Auswahl der optimalen Helligkeit über den Messmodus bis hin zur Fokussierung stellt sich die Modellreihe auf das jeweils vorliegende Messobjekt ein. Um präzise Messungen über das gesamte Sichtfeld zu gewährleisten, ist die Modellreihe mit telezentrischen Objektiven ausgestattet, wodurch eine Aberration vermieden wird. Durch die Möglichkeit der kontaktlosen Messung sind die Messergebnisse benutzerunabhängig und reproduzierbar. Das 3D-Profilometer bietet zusätzlich vielseitige Mess- und Analysefunktionen. Feinste Details in Form einer Rauheitsmessung bis hin zur Messung einer großen Oberfläche sind verfügbar. Die Modellreihe unterstützt 42 ISO-Rauheitsparameter. Doch nicht nur die Rauheitsmessung wird vom 3D-Profilometer unterstützt, sondern u. a. auch die Kontur- und Ebenheitsmessung. Darüber hinaus können Messungen wie Profile, Volumen, Fläche, Ebenheit und Rauheit an mehreren, gleichzeitig geöffneten Dateien durchgeführt werden. Die Analysen lassen sich schnell auf weitere Messobjekte übertragen bei gleichbleibenden Bedingungen. Folglich kann eine schnelle wie auch präzise Vergleichbarkeit der Messobjekte erfolgen.

Hersteller aus dieser Kategorie

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
Firmenprofil ansehen

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag