

3D-Profilometer Modellreihe VR-5000

OBERFLÄCHENMESSUNG IN NUR EINER SEKUNDE

KEYENCE hat sein neues 3D-Profilometer auf den deutschen Markt eingeführt, welches sich in die Modellreihe VR eingliedert. Dieses verfügt über neue Funktionen wie beispielsweise 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, wie beispielsweise die automatische Höhen- und Breitenerkennung eines Messobjekts. Das VR-5000 steigert sowohl die Produktivität als auch die Benutzerunabhängigkeit und bietet einen erheblichen Mehrwert bei der Analyse von Ihren 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 VR-5000 auf das jeweils vorliegende Messobjekt ein.

Um hochpräzise Messungen über das gesamte Sichtfeld zu gewährleisten, ist die Modellreihe VR-5000 mit telezentrischen Objektiven ausgestattet, wodurch eine Aberration vermieden wird. So können Messobjekte in ihrem tatsächlichen Erscheinungsbild und ihrer realen Größe erfasst werden, was für hohe Messgenauigkeit an jeder Stelle des Messobjekts sorgt. Durch die Möglichkeit der kontaktlosen Messung sind die Messergebnisse benutzerunabhängig und reproduzierbar.

Das 3D-Profilometer bietet dem Benutzer zusätzlich vielseitige Mess- und Analysefunktionen. Feinste Details in Form einer Rauheitsmessung bis hin zu Messung einer großen Oberfläche sind verfügbar. Die Modellreihe VR-5000 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.

Mithilfe von Hilfswerkzeugen ist es nun möglich Messlinien an jeder beliebigen Stelle zu platzieren. Dabei lassen sich Referenzpunkte und -linien erstellen, um benutzerunabhängige Messungen zu gewährleisten, sodass jeder Benutzer dasselbe Ergebnis erhält. Eine weitere Funktion stellt die CAD-Vergleichsmessung dar, sodass ein direkter Vergleich mit den CAD-Konstruktionsdaten möglich wird.

Prototypen und andere Fertigungsteile lassen sich dadurch schnell beurteilen, um festzustellen, ob das Produkt den Designvorgaben entspricht.

Das neue 3D-Profilometer zeichnet sich durch eine Vielzahl an neuen Eigenschaften aus. Hinzu kommen die nochmals verbesserte Benutzerfreundlichkeit, die Schnelligkeit, die Automatisierung, wie auch das einzigartige Design. Lernen Sie das 3D-Profilometer kennen und überzeugen Sie sich selbst!

Nur als Information für die Redakteure:

Weiterführende Informationen : www.keyence.de/prvr5

Über KEYENCE: Als führender Hersteller von Sensoren, Messsystemen, Lasermarkiersystemen, Mikroskopen und Bildverarbeitungssystemen nimmt KEYENCE eine weltweite Spitzenstellung bei den Werautomationsystemen ein. Wir engagieren uns mit aller Kraft für die Entwicklung innovativer und zuverlässiger Produkte, um die Anforderungen unserer Kunden in den unterschiedlichsten Branchen des verarbeitenden Gewerbes abzudecken.

Neben innovativen Produkten bieten wir bei KEYENCE eine breite Palette von Dienstleistungen, um unsere Kunden zusätzlich zu unterstützen. Unsere Direktverkaufsmitarbeiter können mit fundierten Fachkenntnissen aufwarten, sodass sie auch heikle Anwendungsprobleme lösen und technische Fragen zu unseren Produkten kompetent beantworten können. Zudem zeichnen wir uns durch einen schnellen Versand aus, damit unsere Kunden ihre Prozesse so schnell wie möglich verbessern können.

Pressekontakt:

Rosemarie Weller, Product Marketing

KEYENCE Deutschland GmbH

Siemensstraße 1

63263 Neu-Isenburg

Tel: 06102 – 3689-156

E-Mail: mikroskopie@keyence.de