

Presse-Information

Datum: März 2021
Anlage: jpg
Kennziffer: PR-0012-CPE-220321-RAPI

Erkennt feinste Oberflächendetails in kurzer Messzeit

Inline-Weißlichtinterferometer für schnelle Fertigungsprozesse

Wenn es um die Prüfung der Oberflächenbeschaffenheit feinsten Strukturen geht, sind Weißlicht-Interferometer in ihrem Element. Ihre Vorteile lassen sich heute auch bei 3D-Messungen der Oberflächenrauheit direkt in der laufenden Fertigung nutzen, z.B. für die Qualitätskontrolle oder Prozessüberwachung. Polytec hat die bewährte TopMap-Familie jetzt um ein spezielles Inline-Messsystem erweitert (Bild). TopMap Rapid.View erfüllt hinsichtlich Messzeit und Auflösung höchste Anforderungen: Je nach Aufgabe und Messbereich sind Messzeiten im Sekundenbereich realisierbar.

Bei einem Höhenmessbereich von 400 µm ist das mikroskopbasierte System mit seiner hohen lateralen Auflösung ideal zur präzisen Inline-Rauheitsmessung geeignet. Es erkennt feinste Oberflächenstrukturen und hält mit schnellen Fertigungstakten Schritt. Gescannt wird in Echtzeit unter Nutzung komplexer Algorithmen auf Grafikkarten. Verkleinert man das Bildfeld, kann die Bildwiederholungsfrequenz bis auf 3 kHz beschleunigt werden.

Gut integrierbar und einfach zu bedienen

Da das Inline-Messsystem sehr kompakt baut, lässt es sich gut in die Fertigungslinie integrieren. Der kompakte Messkopf kann zudem wie ein Sensor separat montiert und damit flexibel positioniert werden. Dank vieler Exportmöglichkeiten können die 3D-Messdaten mit jeder geeigneten Auswertesoftware bearbeitet werden. Besonders einfach und praxisgerecht wird der Umgang mit der speziell für diese Polytec-Topografie-Messsysteme entwickelten TMS Software, die zahlreiche Möglichkeiten bietet, um die Messergebnisse zügig und ISO-konform auszuwerten. „Messrezepte“ erleichtern Routineaufgaben. Somit werden aus komplexen Oberflächenanalysen einfache Ein-Klick-Lösungen. Das spart im Produktionsumfeld Zeit, vermeidet Bedienfehler und auch Nicht-Fachleute können mit den Messsystemen arbeiten.

Weitere Infos finden Sie unter:

<https://www.polytec.com/de/oberflaechenmesstechnik/produkte/oberflaechenmessgeraete/topmap-rapidview>

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Christina Petzhold
Tel. 07243-604-3680

Presse-Information

Datum: März 2021
Anlage: jpg
Kennziffer: PR-0012-CPE-220321-RAPI

Firmenkasten: Über Polytec

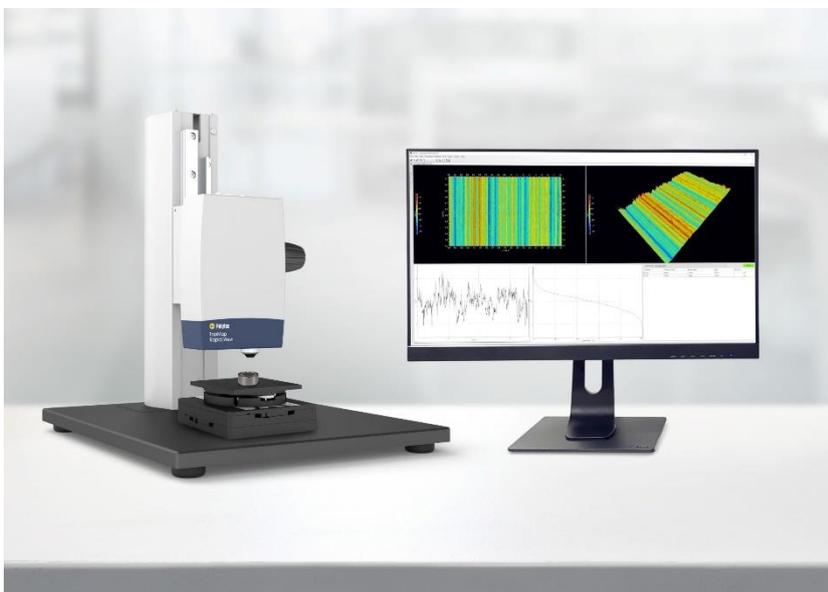
Als Lasertechnologie-Pionier bietet Polytec bereits seit 1967 optische Messtechnik-Lösungen für Forschung und Industrie. Nach den Anfangsjahren als Distributor machte sich das Hochtechnologie-Unternehmen mit Sitz in Waldbronn bei Karlsruhe schon in den 70er Jahren einen Namen als Entwickler eigener laserbasierter Messgeräte – und ist heute Weltmarktführer im Bereich der berührungslosen Schwingungsmesstechnik mit Laservibrometern. Systeme für die Längen- und Geschwindigkeitsmessung, Oberflächencharakterisierung, Analytik sowie die Prozessautomation gehören ebenfalls zur breiten Palette an Eigenentwicklungen. Eine weitere Kernkompetenz von Polytec ist die Distribution von Bildverarbeitungs-komponenten und optischen Systemen.

Text (plt068) und Bilder im Internet: <http://pool.rbsonline.de>

Anschläge (plt068, ohne Bildunterschriften und Kastentext): ca. 2.000

Anschläge Kastentext „Über Polytec“: ca. 750

Bild: Inline-Anwendungen in der Fertigung erfordern hohe Genauigkeit und möglichst kurze Messzeiten. Das neue TopMap Rapid.View erfüllt hier höchste Anforderungen. (Urheber: Polytec)



Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Christina Petzhold
Tel. 07243-604-3680