

Presse-Information



Datum: 20.01.10

Anlage:

Kennziffer: PR-0012-HST-190110-TMS

Flächenhafte Topographie- und Ebenheitsmessung - einfach und effizient mit TopMap Metro.Lab

Polytec bietet mit dem TopMap Metro.Lab TMS-100 ein kostengünstiges, optisches Oberflächenmesssystem für fertigungsnahe Messaufgaben. Mit einem großen, erweiterbaren Messfeld erfasst es die Topographie von Werkstücken und Funktionsoberflächen einfach, schnell und genau.

Waldbronn – 19. Jan. 2010 – Die berührungsfreie, schnelle und hochgenaue Messung von Ebenheit, Parallelität und Höhenabständen großer Flächen und Strukturen sind ideale Anwendungen für das TMS-100 TopMap Metro.Lab Topographiemesssystem von Polytec. Das TMS-100 verfügt über einen großen vertikalen Messbereich und eine Auflösung im Nanometerbereich. Im Gegensatz zu klassischen taktilen Profilometern wird die gesamte Fläche nach dem Prinzip der Weißlicht-Interferometrie in einem Messdurchgang simultan erfasst. Insbesondere im Produktionsumfeld, wo häufig enge Toleranzen von strukturierten Funktionsoberflächen überprüft werden müssen, bietet das große Gesichtsfeld des TopMap Metro.Lab einen entscheidenden Vorteil.

Die große z-Dynamik von 70 mm erlaubt dabei die Messung auch unter schwierigen Bedingungen, beispielsweise in Bohrungen oder auf Werkstücken mit hohen Stufen. Durch den telezentrischen Aufbau werden dabei Abschattierungen weitgehend vermieden. Ebenso können klassische Oberflächenparameter, bei denen bisher vornehmlich Tastsysteme verwendet werden, mit dem TopMap Metro.Lab leicht erfasst werden.

Zusätzlich profitiert der Anwender vom besonderen Preis- / Leistungsverhältnis des neuen TopMaps, erhält er doch mit dem TMS-100 für den Preis einer taktilen Messstation ein komplettes flächenhaft arbeitendes optisches Topografie-Messsystem.

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
XXX (Name angeben)
Tel. 07243-604-1##

Presse-Information



Datum: 20.01.10

Anlage:

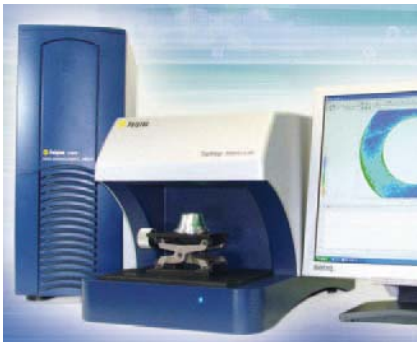
Kennziffer: PR-0012-HST-190110-TMS

Zusammenfassung der Leistungsmerkmale des TMS-100 TopMap Metro.Lab

- Flächenhafte, zerstörungsfreie Messung der 3D-Topografie und daraus abgeleiteter Oberflächenparameter wie Ebenheit, Welligkeit, ...
- Berührungslos durch optisches, interferometrisches Messprinzip
- Messung auch an steilen Stufen (z.B. Bohrlöchern) möglich durch telezentrische Optik
- Flexibel durch 70 mm Verfahrenweg
- Smart-Surface-Scan-Technologie für ungünstige Kontrastverhältnisse
- Schnelle Messungen auch großer Flächen
- Großes Messfeld bis ca. 80 mm x 80 mm mit der erweiterten Version

Die Polytec GmbH produziert weltweit führende High-Tech Lösungen für Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrtindustrie, Mikrosystemtechnik, Schienenfahrzeugtechnik, Stahlindustrie, Maschinenbau und die wissenschaftliche Forschung. Polytec genießt in der Fachwelt einen hervorragenden Ruf für seine laser-basierten Schwingungs- und Geschwindigkeits- & Längenmesssysteme. Die global agierende Vertriebsorganisation ist mit Niederlassungen in Europa, den Vereinigten Staaten von Amerika und Japan vertreten.

Weitere Informationen unter <http://www.polytec.com>



Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
XXX (Name angeben)
Tel. 07243-604-1##