

Presse-Information

Datum: August 2004

Kennziffer: PR-0036-FFU-230804-PSV

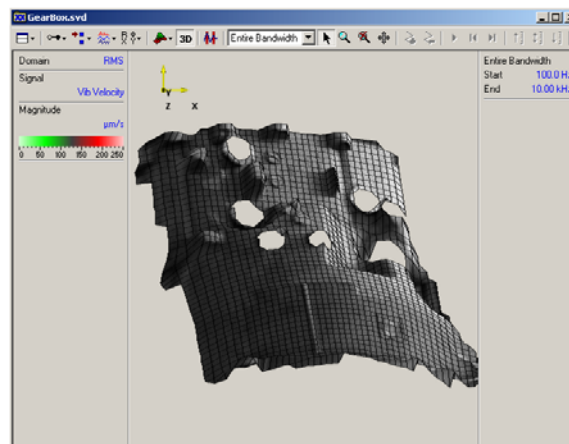
Polytec Scanning Vibrometer jetzt mit Geometrie-Scaneinheit

Die neue Geometrie-Scaneinheit für die Polytec Scanning Vibrometer PSV-400 und PSV-400-3D repräsentiert optische Messtechnik auf höchstem Niveau und eröffnet völlig neue Möglichkeiten für die berührungslose Messung und Visualisierung von Strukturschwingungen.

Polytec Laser-Doppler-Vibrometer sind schnell und einfach einzusetzende und dabei hochgenaue und rückwirkungsfrei arbeitende Messsysteme zur Bestimmung mechanischer Schwingungsgrößen. Ein durchweg modularer Ansatz bietet optimale Adaptierbarkeit bei größtmöglicher Flexibilität und Zukunftssicherheit.

Das Funktionsprinzip basiert auf dem Dopplereffekt: Aus dem von einer schwingenden Struktur zurückgestreuten Laserlicht werden Schwinggeschwindigkeit und Schwingweg bestimmt.

Die neue Geometrie-Scaneinheit misst laseroptisch die 3D Geometriedaten eines Testobjektes, dessen Schwingverhalten anschließend mit dem Laser-Doppler-Verfahren auf den Punkten des erfassten Geometriegitters gemessen wird.



Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Frauke Fughe
Tel. 07243-604-236

Presse-Information

Datum: August 2004

Kennziffer: PR-0036-FFU-230804-PSV

Die Geometrie-Scaneinheit wird am Messkopf des Scanning Vibrometers angebracht und verwendet den gleichen optischen Pfad wie der Messstrahl des Vibrometers.

Innerhalb weniger Minuten erfasst die Geometrie-Scaneinheit 3D-Geometrien von Test-Strukturen und ist damit insbesondere dann extrem nützlich, wenn keine numerischen Geometriedaten vorhanden sind.

Scanning Vibrometer Systeme werden für Anwendungen in der Automobilindustrie, der Luft- und Raumfahrtindustrie, im elektrischen Anlagen- und Gerätebau sowie vielfältig im Forschungs- und Entwicklungsbereich eingesetzt.

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 eine hervorragende Reputation für seine laser-basierten Schwingungs- Geschwindigkeits- und Längenmesssysteme. Die global agierende Vertriebsorganisation ist mit Büros in Europa, den Vereinigten Staaten von America und Japan vertreten.

Für weitere Informationen siehe: www.polytec.com

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Frauke Fughe
Tel. 07243-604-236