

Presse-Information

Datum:	Mai 2017
Anlage:	jpg.
Kennziffer:	PR-0019-CPE-220517-MPV

Synchrone optische Vibrometrie mit bis zu 48 Kanälen

MPV-800 Multipoint Vibrometer

Schwingungsmessungen in realen Situationen stellen meist ganz besonders hohe Anforderungen an die Messsysteme. Unter Betriebsbedingungen muss oft direkt der erste Schuss sitzen. Mit dem MPV-800 Multipoint Vibrometer stößt Polytec nun in neue Dimensionen der Schwingungsmessung vor: Das Multipoint Vibrometer ermöglicht erstmalig die synchrone optische Schwingungsmessung transienter und zeitkritischer Vorgänge dank Multisensorik selbst unter schwierigen Bedingungen.

Mit der laserbasierten Vibrometer können Sie mit bis zu 48 Kanälen zeitsynchron messen um sowohl frequenz- als auch zeitabhängig Schwingformen messtechnisch zu erfassen. Die faseroptischen Messköpfe sind frei konfigurierbar und ermöglichen Ihnen flexible Messungen aus sämtlichen Blickwinkeln – sowohl parallel auf eine Fläche oder individuell um das Messobjekt angeordnet - mit denen Sie die alle Messwerte zeitsynchron erfassen.

Kernanwendungen des Multipoint Vibrometer sind Analysen zeitkritischer Phänomene mit höchster Auflösung wie transiente Vorgänge bei z.B. Aufprall-, Türzuschlag-Tests oder Schaltvorgängen. Erfassen Sie Einschwing- und Abklingvorgänge oder andere nicht-stationäre Prozesse der Strömungsmechanik und von Ventilen. Auch Dauerschwingtests mit veränderlichem Anregungs- und Temperaturprofil sowie Motorenhochläufen an Elektroantrieben wie Verbrennern profitieren von den Freiheitsgraden mit bis zu 48 optischen Kanälen.

Das berührungsfreie Messprinzip der Laser-Doppler Vibrometrie ist der Schlüssel zu präzisen und verlässlichen Messdaten. Ohne zusätzliche Massebelastung für unverfälschte Messergebnisse ermöglicht es selbst an leichten, empfindlichen oder auch heißen Oberflächen zu messen.

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen

Tel. 07243-604-3680

Presse-Information

Datum: Mai 2017
Anlage: jpg.
Kennziffer: PR-0019-CPE-220517-MPV



Abb.1 MPV-800 Multipoint Vibrometer erfassen transiente Schwingungsphänomene wie Hochläufe an Elektromotoren



Abb. 2: Justage mit Signalpegelanzeige für die faseroptischen Messköpfe

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen

Tel. 07243-604-3680