

INDUSTRIE-LASERVIBROMETER FÜR EINE EXAKTE GUT-/SCHLECHT-BEWERTUNG

Wer sich auf dem Markt behaupten will, muss zuverlässige Produktqualität liefern. Deshalb sind oft 100-prozentige Endkontrollen obligatorisch, um eventuelle Fehler aufzuspüren. Die Anforderungen an die Prüftechnik steigen ständig, denn oft gleicht die Kontrolle einer Gratwanderung: Es sollen fehlerhafte Produkte zuverlässig erkannt gleichzeitig aber auch Pseudoausschuss sicher vermieden werden. Ideal hierfür ist die vibroakustische Qualitätskontrolle mit einfach integrierbaren Laservibrometern.

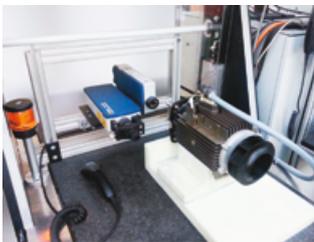


Abb. 1: Laservibrometer in der vibroakustischen Güteprüfung



Abb. 2: Polytec IVS-500 Industrie-Vibrometer

Laservibrometer sind ein wichtiges Testinstrument, wo dynamische und akustische Eigenschaften zu den wesentlichen Qualitätsmerkmalen gehören, so bei Haushaltsgeräten, Motoren, Wälzlagern, Pumpen oder auch medizinischen Geräten. Vibrometer vermeiden durch ihre Genauigkeit in der Fertigungskontrolle Pseudoausschuss sowie Fehlerfolgekosten und helfen bereits bei der Produktentwicklung, die Gestaltung, Auslegung oder den „Sound“ der Produkte zu optimieren.

Vorteile gegenüber herkömmlicher Sensorik: Aufwändige Schallisolierung wie bei Mikrofonen ist unnötig. Das beschleunigt die Qualitätskontrolle, da die Prüflinge nicht in eine spezielle Prüfbox gefahren werden müssen. Auch gegenüber Beschleunigungssensoren punktet die Vibrometrie. Ohne verschleißanfällige Zustellung und mit variablem Abstand werden alle optisch erreichbaren Stellen ohne Beeinflussung des Prüflings gemessen. Mit kurzen Taktzeiten, exakter Reproduzierbarkeit und hohen Frequenzbandbreiten hat sich die berührungslose optische Schwingungsmessung selbst unter rauen Umgebungsbedingungen universell bewährt.

KONTAKT

POLYTEC GMBH

Polytec-Platz 1–7
76337 Waldbronn
Tel.: +49 (0) 7243 604-0
info@polytec.de
www.polytec.com



Exakter Vergleichbares bewerten



Industrie- Vibrometer

Vibroakustische Qualitätskontrolle lasergenau

Mit der **optischen Schwingungsmessung** des IVS-500 Industrie-Vibrometers vermeiden Sie Pseudo-Ausschuss in der Fertigung durch eindeutige Gut-Schlecht-Entscheidungen. Das IVS-500 prüft berührungslos mit höchster Flexibilität an sämtlichen Bauteilgeometrien und bis in den Ultraschallbereich. Für eine **hohe Ausbringung und kurze Durchlaufzeiten** dank 100%iger Zuverlässigkeit in der Qualitätskontrolle.

Mehr unter:
polytec.com/ivs500







