

Presse-Information

Datum: April 2022
Anlage: jpg.
Kennziffer: PR-0015-CPE-060422-MODA

Wenn der Test in die heiße Phase kommt

Automatischer Modalhammer für heiße und beengte Testumgebungen

Schwingungsanregung durch einen automatischen Hammer hat sich insbesondere bei leichten Strukturen als vorteilhafte Methode erwiesen, weil keine zusätzliche Masse die Dynamik verfälscht. Mit einem erweiterten Temperaturbereich von bis zu 120°C, robustem Edelstahlgehäuse und einer kompakten Bauform, die in allen baulichen Situationen eine zuverlässige Schwingungsanregung ermöglicht, sind die SAM (Skalierbarer Automatischer Modalhammer) Modelle von NV-TECH Design jetzt erweitert spezifiziert. Als Teil seines Produktangebots aus berührungsloser Laserschwingungsmesstechnik und Auswertesoftware für Modalanalysen und vibro-akustische Qualitätstests hat Polytec die Anregungstechnologie in sein Programm aufgenommen. Überzeugend waren die sehr präzise reproduzierbare Krafterregung bis zu Frequenzen von mehr als 20 kHz, die den Modaltest gerade von nichtlinearen Strukturen unterstützen.

Schwingungstest in der Klimakammer

Die neuen erweiterten Temperaturspezifikationen entstanden in einem Projekt zur dynamischen Charakterisierung unter veränderten Temperaturbedingungen. Schwingungstests in Umwelttestkammern erfordern neben der Temperaturfestigkeit wegen des beengten Bauraums eine kompakte Bauform. Diese ermöglicht eine beliebige Ausrichtung des Hammers zum passenden Anregungspunkt. Mit 1,1 kg für das Modell bis 200N und 2,6 kg für die stärkere Variante bis 2200N lassen sich die automatischen Hämmer auf flexiblen Messstativen einfach justieren.

Vom Modal- zum Produktionstest

Was der Entwicklung zugutekommt, findet jetzt auch den Weg in die Produktion. Wie der Klang eines Glases etwas über dessen Zustand verrät, so geben auch Industrieprodukte am Ende der Produktionslinie das Geheimnis ihrer Qualität durch einmaliges Anschlagen mit einem Impulshammer preis. Für den Einsatz im Industrieumfeld wurde der SAM um eine 5V Triggeroption erweitert, sodass er in der Produktionslinie taktgenau angesteuert werden kann.

Weitere Informationen finden Sie unter:

<https://www.polytec.com/de/vibrometrie/produkte/zubehoer/sam-skalierbarer-automatischer-modalhammer>

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

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

Presse-Information

Datum: April 2022

Anlage: jpg.

Kennziffer: PR-0015-CPE-060422-MODA

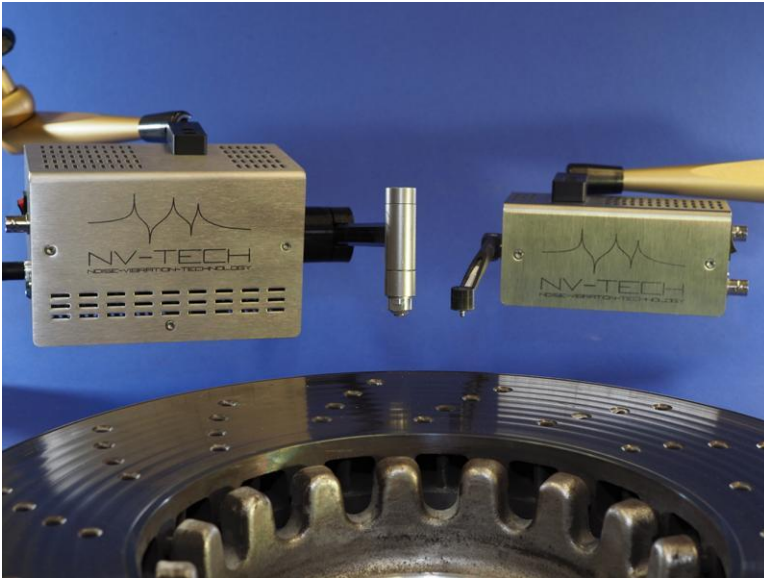


Bild 1



Bild 2

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

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