

Presse-Information

Datum: 16.05.22
Anlage: Jpg
Kennziffer: PR-0020-FLA-100522-SHAK

Polytec erweitert Modaltest Lösungsspektrum um Mini-Shaker von Qsources zur Strukturanregung

Der Spezialist für optische Schwingungsmessung bietet mit der Produktfamilie der PSV Scanning Vibrometer und der PolyWave Modalanalyse-Software bewährte und leistungsfähige Komplettlösungen für den experimentellen Modaltest. Jetzt erweitert Polytec die Palette dieser Entwicklungswerkzeuge um die innovativen Qsources Hochfrequenz-Schwingererger zur effizienten Strukturanregung.

Der Qsources Qlws LighWeightShaker regt auf kleinstem Raum Strukturen wiederholbar bis 13.000 Hz an. Obwohl der Shaker fest mit der Struktur verbunden wird, also keine Supportstruktur benötigt, trägt er effektiv nur mit 1,8 g zur Masse bei. Der Qsources Shaker beeinflusst auch die Steifigkeit kaum und fügt sich damit in die Messkette des rückwirkungsfreien Laser-Doppler-Vibrometers ein. Die träge Masse wird durch eine patentierte interne Aufhängung dynamisch vom Stinger entkoppelt. Die erzeugte Kraft wird durch den Stinger vorgegeben und steht somit senkrecht zur Oberfläche. Zum Messen der Übertragungsfunktion ist in die träge Masse ein einachsiger IEPE Kraftsensor integriert. Das innovative Shaker-Konzept kommt neben der experimentellen Modalanalyse zur FE Modellkorrelation auch der immer stärker in den Fokus rückenden dynamischen Substrukturierung sowie der akustischen Optimierung zugute. Die Konstruktionsweise des Qsources Qlws LightWeightShaker erlaubt die Anwendung in allen Raumrichtungen, also auch den parallelen Betrieb mit unkorrelierten Signalen, sodass alle Moden in einem experimentellen Modaltest angeregt und gemessen werden. Mit dem triaxial scannenden Vibrometer PSV QTec 3D können Übertragungsfunktionen solcher Multiple-Input-Multiple-Output (MIMO) Tests wieder den einzelnen Shakern zugeordnet werden.

Polytec übernimmt ab sofort den Vertrieb und die Anwendungsberatung für die Qsources Qlws Shaker und die passenden Qma Verstärker über sein weltweites Vertriebsnetzwerk.

Weblink: <https://www.polytec.com/de/vibrometrie/produkte/zubehoer/qlws-lightweightshaker>

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

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

Presse-Information

Datum: 16.05.22
Anlage: Jpg
Kennziffer: PR-0020-FLA-100522-SHAK



Der Qsources Qlws LightWeightShaker ist selbsttragend und kann in jeder Position am Testobjekt angebracht und zur reproduzierbaren Schwingungserregung für Modaltests eingesetzt werden.

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

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