



Modalhammer WaveHit^{MAX}: das hochpräzise Tool für Qualitätssicherung mit neuen Features

Unser innovativer WaveHit^{MAX} konnte als erster intelligenter Impulshammer bereits viele Nutzer auf dem Gebiet der strukturdynamischen Anwendungen überzeugen. Eine vollautomatische, reproduzierbare und hochpräzise Single-Hit-Anregung wird durch die interne Signalverarbeitung gewährleistet. Mühsame manuelle Anpassungen gehören der Geschichte an.

Eine ganz große Stärke des Impulshammers ist die präzise und reproduzierbare Anregung von Prüfobjekten und Werkstücken, wodurch Sie ihre Produktionsprozesse optimieren und hinsichtlich der Qualitätsprüfung auch nachhaltig handeln und Folgekosten sparen können. Das neue Modell WaveHit^{MAX} MK2 behält dabei alle bewährten Funktionen des WaveHit^{MAX} MK1 bei und bietet darüber hinaus noch mehr!

Beim neuen Modell ist die Art der Signalausgabe wählbar. Neben der bereits vorhandenen internen Signalverarbeitung und -analyse besteht die Möglichkeit, am Signalausgang die direkte Ausgabe der Kraftsensoren zu wählen. Mit dieser Funktion gehen viele Vorteile einher, zum Beispiel ein geringerer Rauschpegel des Messsignals. Zusätzlich können weitere Analysen des Signals auf einen externen Datenrekorder übertragen und aufgezeichnet werden, z. B. für FRF-Berechnungen, experimentelle Modalanalyse oder Kohärenzberechnungen. Weiterhin werden neue Möglichkeiten der externen Kalibrierung des Hammers geboten (DAkKS-Kalibrierung, ILAC).

Mit zwei völlig neuen Betriebsarten bietet der Impulshammer auch neue Möglichkeiten bei der Resonanzprüfung. Um Strukturen mit kleinstmöglicher Energie anzuregen, ist der Mikroschlag-Betrieb wirklich ideal. Im Manuellen Modus können Experten jede gültige Instrumentierung auswählen und somit ganz individuelle Prüfprozesse ermöglichen.

Im Bereich der End-of-Line-Prüfung ist der Impulshammer WaveHit^{MAX} als Tool zur akustischen Resonanzprüfung unersetzbar. Sie können sich darauf verlassen, dass der WaveHit^{MAX} immer genaue Ergebnisse liefert, da die hochpräzise Anregung die Vermeidung von Doppeltreffern gewährleistet. Die





schadensfreie Lokalisierung von Fehlern ist durch die Resonanzprüfung schnell und kostengünstig, womit die Qualitätsprüfung auf ein neues Level gebracht wird.

Interessierte erhalten [hier](#) weitere Informationen.

Über gfaitech

gfaitech GmbH ist ein deutsches Unternehmen, das sich auf innovative Lösungen für Schall- und Schwingungsmessung und -analyse spezialisiert hat. Wir bieten fortschrittliche Akustische Kameras, umfangreiche Analyse-Software und wegweisende Lösungen im Bereich der Strukturmechanik. Unser Fachwissen erstreckt sich über verschiedene Branchen und hilft Kunden bei der Lärmreduzierung, Fehlalarmvermeidung, Verbesserung des Klangdesigns und präzisen Vibrationsüberwachung. Als Tochtergesellschaft von GFal e.V. bieten wir einzigartige Hardware, Software und maßgeschneiderte Kundenlösungen mit weltweitem Support.

Kontakt

Katharina Milinski

+49 (0)30 814 563-750

info@gfaitech.de

Hochauflösende Bilder können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

