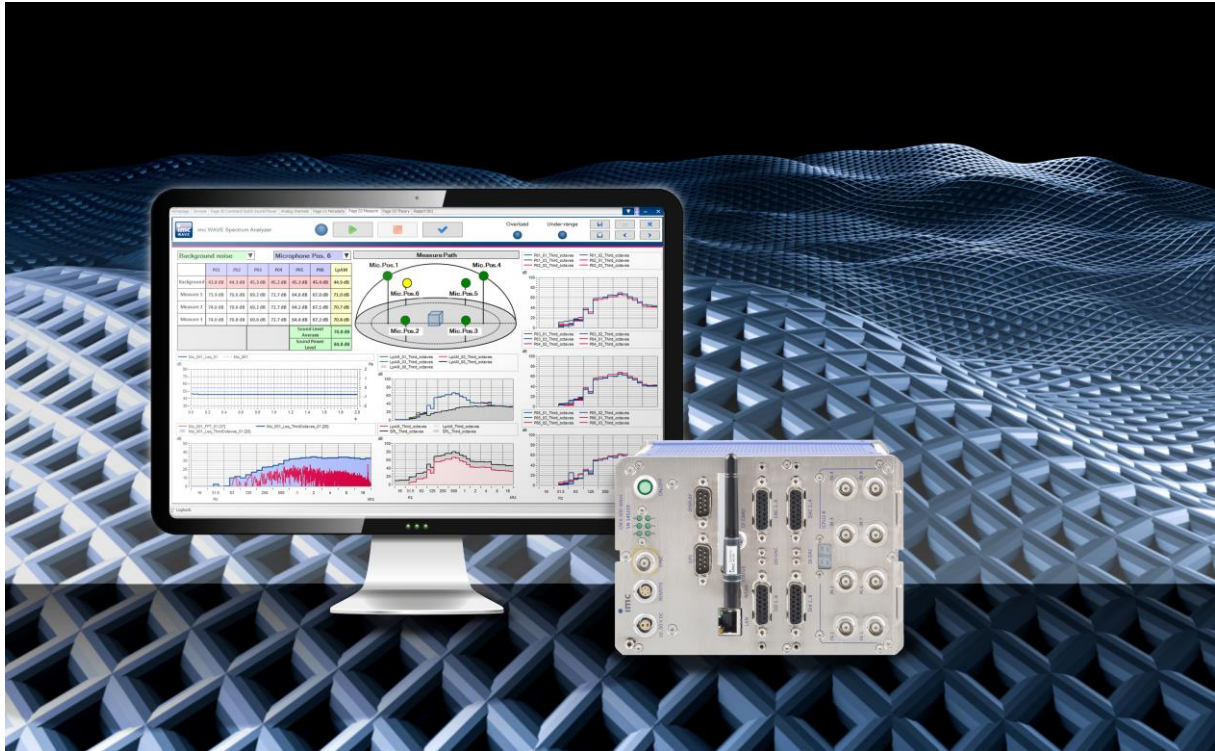


Schall- und Schwingungs-Messungen nach Norm analysieren Die neue NVH-Software imc WAVE 2022



Pressebild:

Das neue imc WAVE 2022 für die NVH-Datenanalyse mit einem imc CRONOSflex Messmodul

Berlin, 26. April 2022 –

Mit imc WAVE 2022 veröffentlicht imc Test & Measurement, eine Marke der Axiometrix Solutions, eine leistungsstarke Software zur normgerechten Geräusch- und Schwingungsanalyse mit imc Messsystemen. Bestehend aus vier miteinander kombinierbaren Analysatoren bietet imc WAVE 2022 Anwendern im Prototypen-Test, bei der Überwachung von Maschinen, aber auch am End-Of-Line-Prüfstand ein umfangreiches Spektrum an Analysefunktionen: Mit diesen lassen sich Daten aus der Schalleistungsmessung, der Strukturanalyse- sowie Vibrations- und Rotationswerte nach Normen auswerten, visualisieren und professionelle Reports erstellen. Die Analysatoren führen den Benutzer in nur wenigen Schritten von der Konfiguration über die Kalibrierung und Messung

imc Test & Measurement GmbH
Voltastrasse 5
D-13355 Berlin
Telefon: +49 (0)30 – 46 70 90 – 0
Fax: +49 (0)30 – 4 63 15 76
E-Mail hotline@imc-tm.de
Internet www.imc-tm.de

Pressekontakt:
Frau Caroline Gabbert
Tel.: +49 (0)306293963-22
E-Mail: caroline.gabbert@imc-tm.de

Veröffentlichungskosten übernehmen wir
nach Rücksprache.

bis hin zum professionellen Bericht, wodurch die Einrichtungszeit verkürzt wird und auch Nicht-NVH-Spezialisten schnell und sicher zu verlässlichen Ergebnissen gelangen.

Um Schalldruck- und Schallleistungs-Messungen nach Norm online zu berechnen, wird der Schallpegel ermittelt und werden Mikrofon-Signale parallel und synchron verarbeitet. Der Analysator **imc WAVE noise** bietet dafür umfassende Funktionen. Weiterhin unterstützt der Analysator die Kalibrierung von Mikrofonen, wie FFT-Analysen in Echtzeit aus und stellt akustische Signale im Oktav- oder Terzspektrum als 2D- oder 3D-Diagramm (Wasserfall) dar.

Die Untersuchung von Schwingungsmessungen in der Maschinenüberwachung und Maschinendiagnose gelingt mit **imc WAVE vibration**. Der Analysator bietet Auswertetools für eine Datenanalyse nach einschlägigen Normen, die neben FFT-Funktionen, Hüllkurven und Terz- und Oktavspektren auch anspruchsvollen Pegel- und Frequenzanalyse-Funktionen umfassen.

Um Messungen und Analysen während des Betriebs von rotierenden Maschinen online durchzuführen, bezieht der Analysator **imc WAVE Rotation** eine Drehzahlberechnung aus Pulsen mit ein und stellt nach dem Resampling der Daten über dem Umdrehungswinkel die Schwingungsprozesse als Ordnungsspektrum dar.

imc WAVE structure unterstützt bei der Ermittlung strukturdynamischer Probleme in Bauteilen. Mit dem Analysator lassen sich Übertragungsfunktionen und Resonanzfrequenzen feststellen, um das Schwingungsverhalten, Biege- und Torsionssteifigkeit zu analysieren.

Alle **imc WAVE 2022** Analysatoren unterstützen einen ganzheitlichen Ansatz in der Analyse von Ursachen, Ausbreitungswegen und Auswirkungen von Geräuschen oder Schwingungen. Abgesehen von Schall- und Schwingungssignalen verarbeitet imc WAVE 2022 auch weitere physikalische Messgrößen, beispielsweise Geschwindigkeit, Kräfte, Drücke, Temperaturen bis hin zu digitalen Feldbus-Daten. imc WAVE 2022 arbeitet nahtlos mit allen imc Messdatenerfassungssystemen zusammen. Alle Analysatoren lassen sich zudem direkt in die Messtechnik-Plattform imc STUDIO einbinden, um darüber automatisierte Prüfstände mit NVH-Funktionalität auszustatten. Gemeinsam mit den Mikrofonen und Hemisphären von GRAS Sound & Vibration stehen Kunden Komplettlösungen für Schalldruck- und Schallleistungsmessung zur Verfügung.

imc Test & Measurement GmbH

Die imc Test & Measurement GmbH ist Hersteller und Lösungsanbieter von produktiven Mess- und Prüfsystemen. Gemeinsam mit seinen Kunden aus den Bereichen Fahrzeugtechnik, Maschinenbau, Bahn, Luftfahrt und Energie realisiert imc weltweit messtechnische Lösungen für Forschung, Entwicklung, Service und Fertigung. Täglich nutzen Anwender imc-Messgeräte, Softwarelösungen und Prüfstände, um Prototypen zu validieren, Produkte zu optimieren, Prozesse zu überwachen und Erkenntnisse aus Messdaten zu gewinnen. Das Leistungsversprechen „produktiv messen“ verfolgt imc konsequent. Über die gesamte Messkette bietet das Unternehmen seinen Kunden technologische Spitzenleistungen.

Der Kern des imc Produktportfolios bilden die modularen Mess-, Steuer- und Regelsysteme, die in Kundenanwendungen um passgenaue Sensor- und Telemetriesysteme ergänzt werden. Über die imc-Softwareplattform realisiert der Anwender einfach und schnell umfassende Mess- und Testprozesse, führt Echtzeitanalysen aus und automatisiert Prüfstände. Mit leistungsstarken Softwarewerkzeugen zur Analyse und Verwaltung von Mess- und Testdaten sowie Cloud-Services setzt imc Akzente bei Zukunftstechnologie wie Smart-Data-Analysen und bringt Messtechniklösungen in die Industrie 4.0 und das Internet of Things (IoT).

Als Lösungsanbieter bietet imc seinen Kunden ein attraktives Dienstleistungsangebot. Der Service umfasst Projekt-Beratung, Auftragsmessungen, Datenauswertung, Entsendung von Spezialisten und kundenspezifische Softwareentwicklung bis hin zur Systemintegration und Automatisierung von Prüfständen. Dabei verfügt unser Team aus Ingenieuren und Naturwissenschaftlern über eine umfassende Projekterfahrung sowie eine hohe Kompetenz in der Lösung messtechnischer Aufgaben.

Bei dem 1988 in Berlin gegründeten Unternehmen arbeiten rund 300 Mitarbeiter. Mit seinem Hauptsitz in Berlin, drei weiteren Standorten in Deutschland, weltweiten Büros in Europa (Österreich, Schweiz, Frankreich, Spanien, England, Ungarn und den Niederlanden), den USA und in Asien (China, Süd-Korea) sowie einem globalen Partnernetzwerk, finden imc-Kunden in mehr als 30 Ländern direkte Ansprechpartner. imc Test & Measurement ist Teil von Axiometrix Solutions, einem führenden Anbieter von Testlösungen, der weitere weltweit anerkannte Marken aus dem Bereich Messtechnik umfasst.

imc Test & Measurement GmbH

Voltastrasse 5
D-13355 Berlin
Telefon: +49 (0)30 – 46 70 90 – 0
Fax: +49 (0)30 – 4 63 15 76
E-Mail hotline@imc-tm.de
Internet www.imc-tm.de

Pressekontakt:

Frau Caroline Gabbert
Tel.: +49 (0)306293963-22
E-Mail: caroline.gabbert@imc-tm.de

Veröffentlichungskosten übernehmen wir
nach Rücksprache.