

Mehrachsig simultane Vibrationsprüfungen mit Klimasimulationen.

Vibrationstisch LiMAS (Light Multi Axial Shaker).

Leistungsbeschreibung

- Schwingungsuntersuchung simultan über alle sechs Freiheitsgrade in Kombination, optional klimatischer Umweltsimulation
- Prüfungen für benötigte Sicherheitsnachweise, z. B. Umgebungseinflüsse (EN 60068-3-3), Seismik (IEEE 344, IEC 60980, RCC-E, IEEE 693) und weitere

Technische Daten

- Prüflingsgewicht: max. 1.000 kg
- Frequenzbereich: 0,5 Hz bis 200 Hz
- Tischabmessungen (L x B): 2,3 m x 2 m
- Beschleunigung (600 kg / 1.000 kg): vertikal max. $\pm 130 \text{ m/s}^2$ / $\pm 100 \text{ m/s}^2$ || längs max. $\pm 80 \text{ m/s}^2$ / $\pm 70 \text{ m/s}^2$ || quer max. $\pm 105 \text{ m/s}^2$ / $\pm 70 \text{ m/s}^2$
- Wege / Winkel: vertikal -160 mm bis +135 mm / Rollen max. $\pm 7,4^\circ$ || längs max. $\pm 100 \text{ mm}$ / Nicken $-8,2^\circ$ bis $+7,0^\circ$ || quer max. $\pm 115 \text{ mm}$ / Gieren max. $\pm 5,2^\circ$
- Klimawechselbedingungen: $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+95 \text{ }^\circ\text{C}$ || max. 95 % relative Feuchte
- Simultane Messdatenerfassung / -auswertung (64 Messkanäle)

Mehrwert für unsere Kunden

- Simultane Tests über alle sechs Freiheitsgrade geforderte Sicherheitsnachweise
- Als einziges Unternehmen in Europa hat die IABG die Berechtigung von OSHPD Zertifizierungsprozesse für medizintechnische Anlagen durchzuführen

Anwendungsgebiete

- Simulation von Erdbeben und transienten Ereignissen (Windböenlasten, Flugzeugabsturz auf Gebäude)
- Vibrations- und stoßartige Prüfungen
- Windmilling Tests
- Zertifizierung medizintechnischer Anlagen (OSHPD-Listung)



Beispielkunden/-projekte

- Hersteller von Kraftwerkstechnik und Medizintechnik, Betreiber von Kraftwerken, OEMs und Zulieferer aus den Branchen Automotive, Luftfahrt und Schiene