

Vielfältig. Flexibel. Effizient.



LiMAS – Light Multi Axial Shaker

Mehrachsige Schwingungsprüfung
mit kombinierter Umweltsimulation
IABG Betriebsfestigkeitslabor (IBL)

LiMAS – Light Multi Axial Shaker





Mehraxiale Schwingungsprüfung mit kombinierter Umweltsimulation

Mit dem mehrachsigen **6DOF-Prüfstand LiMAS** können **Beschleunigungen** von bis zu **130 m/s²** an Prüflingen **mit bis zu 1000 kg Prüflingsmasse** in einem **Frequenzbereich** von **0,5 bis 200 Hz** realisiert werden. Die zusätzlich integrierte Klimakammer ermöglicht die Simulation unterschiedlichster Umweltbedingungen, welche einen entscheidenden Einfluss auf das Produktverhalten haben können.

Unser **DIN EN ISO 17025** akkreditiertes Betriebsfestigkeitslabor (IBL) entspricht stets den höchsten Qualitätsansprüchen unserer Kunden.

Mögliche Einsatzfelder:

Luftfahrt

Simulation transienter Ereignisse (Windmilling Tests):

- Fan Blade Out
- Sustained Engine Imbalance

Automotive

Vibrationsprüfungen (Sinusprüfung, Rauschen oder Betriebslastennachfahrversuche) an PKW und Nutzfahrzeugkomponenten (Simulation von Transportbeanspruchungen, Nachbildung Schlechtwegstreckenverhalten):

- Bremsen, Achsbauteile, Karosserien, Karosserieranbauteile, Motorelemente
- Wärmetauscher, Tanks, Batterien und Abgasanlagen

Energie

Simulation von synthetischen Auslegungs-/Sicherheitserdbeben und Echtzeiterdbebenverläufen:

- Telekommunikationseinrichtungen
- Energieerzeugungs- und -übertragungskomponenten

Reproduktion transienter Ereignisse:

- Windböenlasten an Windkraftanlagen
- Flugzeugabsturz auf Gebäuden und Einrichtungen
- Trennung von Bauteilen durch Absprengungen

Verkehr

Schwing- und Schockprüfungen:

- Betriebsmittel von Schienenfahrzeugen
- Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen

Messdatenerfassung

- Beschleunigung, Wege, Dehnungen, Temperaturen, Luftfeuchte

Montagefläche

- 2000 x 2300 mm

Allgemeine Randbedingungen	
Prüflingsmasse	bis zu 1000 kg
Frequenzbereich	0,5 – 200 Hz
Max. Beschleunigungen (600 kg / 1000 kg)	
Vertikal	±130 m/s ² / ±100 m/s ²
Längs	±80 m/s ² / ±70 m/s ²
Quer	±105 m/s ² / ±70 m/s ²
Max. Wege	
Vertikal	+135 bis -160 mm
Längs	±100 mm
Quer	±115 mm
Max. Winkel	
Rollen	±7,4°
Nicken	+7,0° bis -8,2°
Gieren	±5,2°
Klimawechselbedingungen	
Temperaturbereich	-40°C bis +95°C
Luftfeuchtigkeit	bis zu 95% relative Feuchte



AUTOMOTIVE



INFOKOM



MOBILITÄT, ENERGIE & UMWELT



LUFTFAHRT



RAUMFAHRT



VERTEIDIGUNG & SICHERHEIT

Über IABG

Die IABG bietet integrierte, innovative Lösungen in den Branchen Automotive • InfoKom • Mobilität, Energie & Umwelt • Luftfahrt • Raumfahrt • Verteidigung & Sicherheit. Wir beraten unabhängig und kompetent. Wir realisieren zukunftsicher und zielgerichtet. Wir betreiben zuverlässig und nachhaltig. Unser Erfolg basiert auf dem Verständnis der Markttrends und -anforderungen, der technologischen Kompetenz der Mitarbeiter und einem fairen Verhältnis zu unseren Kunden und Geschäftspartnern.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Tel. +49 89 6088-4454

vertrieb@iabg.de

www.iabg.de



Flyer-Download

IABG
Einsteinstraße 20
85521 Ottobrunn
Tel. +49 89 6088-2030
Fax +49 89 6088-4000
info@iabg.de
www.iabg.de

Berlin Bonn Dresden Hamburg Karlsruhe Koblenz
Lathen Lichtenau Noordwijk(NL) Oberpfaffenhofen