



Mehrachsen-Vibrationssimulator (MAVIS)

Messgrößen

- Beschleunigungen
- Kräfte

Anlagenbeschreibung

Der Mehrachsen-Vibrationssimulator MAVIS dient zur Simulation von dynamischen Lasten von Luft- und Raumfahrtstrukturen und Bauteilen des allgemeinen Maschinenbaus. Der Vibrationstisch kann dabei sowohl Translations- als auch Rotationsanregungen durchführen. Die dynamischen Antworten werden mit Beschleunigungsaufnehmern gemessen.

Leistungsmerkmale:

Max. Nutzlast: 3000 kg
Aufspannfläche: 1.5 m x 1.5 m
Max. Weg: ± 50 mm
Max. Geschwindigkeit: 0.5 m/s
Max. Beschleunigung: 8 g (leerer Tisch)
2.5 g (max. Nutzlast)

Anwendung

Simulation von dynamischen Lasten
Modalidentifikation bei Basisanregung
Qualifikationstests

Kontakt

- Dr.-Ing. Ulrich Füllekrug, DLR-Institut für Aeroelastik, Tel: +49 551 709 2421, Fax: +49 551 709 12421
- Dr. Frank Holtmann, Technologiemarketing, Tel: +49 531 295 3420, Fax: +49 531 295 3422

Dieses Handout sowie Querverweise zu verwandten Messtechniken und Anlagen finden Sie unter: <http://messtec.dlr.de/link-463-de>.