

Essais vibratoires ^[1]

Vibration - Essais vibratoires

Les exigences de qualification pour intégrer des phénomènes de vibrations se généralisent progressivement à tous les secteurs d'activités industriels. Un équipement peut être intégré à un véhicule (voiture, avion, satellite, train, navire, ...), être utilisé dans un environnement transmettant des vibrations (équipement industriel, proximité de machines tournantes, ...) ou peut être amené à être transporté (produit grand public ou professionnel lors de leur commercialisation).

Notre laboratoire met à votre profit l'expertise de son équipe et ses moyens en vibrations (excitateurs, pots vibrants, ...)

Nos compétences

- Recherche des fréquences propres avec courbes de transmissibilités
- Endurances
- Analyse des résultats d'essais
- Proposition de solutions aux problèmes éventuellement rencontrés
- Etude et réalisation d'outillages d'adaptation pour générateur de vibrations
- Essais possibles : Sinus, Aléatoire, Chocs, SRC, Sinus/Bruit, Bruit/Bruit, ...
- Normes applicables : NF EN 60068, MIL-STD, DO160, DEF-STAN, STANAG, ...



[2]

Nos moyens

- Générateur électrodynamique LDS V8
 - Tables horizontales associées : 900 x 900 mm et 600 x 600 mm
 - Force maximale : 60 000 N
 - Course maximale : 2,5 pouces (63,5 mm) crête
 - Plage de fréquence : 1 Hz à 3000 Hz
 - Masse embarquable jusqu'à 700 kg
 - Chaîne de pilotage et de traitement M+P (32 voies fréquentielles et temporelles)

- Générateur électrodynamique ETS
 - Table horizontale associée : 500 x 500 mm
 - Force maximale : 40 000 N
 - Course maximale : 2 pouces (50,8 mm) crête
 - Plage de fréquence : 1 Hz à 3000 Hz
 - Masse embarquable jusqu'à 500 kg
 - Chaîne de pilotage et de traitement M+P

- 2 Générateurs électrodynamiques LDS V826 et V830
 - Forces 28 000 N et 9 000 N
 - Table horizontale associée, dimensions : 900 x 900 mm et 500 x 500 mm
 - Gamme de fréquence 1 à 3000 Hz
 - Accélération maximale : 100 g
 - Chaîne de pilotage et d'acquisition M+P

Nos moyens peuvent également être utilisés dans le cadre d'essais combinant vibration et contrainte thermiques [3].

URL source: <https://www.adetests.com/fr/content/essais-vibratoires>

Liens:

[1] <https://www.adetests.com/fr/content/essais-vibratoires>

[2] <https://www.adetests.com/sites/default/files/styles/2973.jpg>

[3] <https://www.adetests.com/fr/content/essais-combines>