

## CUBE 6-DOF SCHUDTAFEL



Locatie: [FlandersMake@KULeuven](mailto:FlandersMake@KULeuven)

## BESCHRIJVING

De 'Cube' is een hoogfrequente 6 DOF multi-axiale schudtafel van Team Corporation. Hij reproduceert real-world vibratie-omstandigheden door gebruik van parallelle verschuivingen langs de x-, y- en z-assen én door rotaties rond deze assen.

Deze 6°-vrijheid kan autonoom gestuurd worden, zowel op het vlak van tijd (zodat een nauwkeurige tijdsreproductie van de gevraagde belastingdata mogelijk wordt) als op het vlak van frequentie (zodat op bepaalde punten van de teststructuur de gewenste spectrale vermogensdichtheidsfuncties verkregen kunnen worden). Testobjecten kunnen aan de vijf zijden van de CUBE gemonteerd worden. Dit vergemakkelijkt de bevestiging en het repliceren van reële installatieomstandigheden.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

|                     |   |
|---------------------|---|
| Nuttige lading      | 500 kg (tot 1000 kg voor speciale toepassingen) |
| Dynamische kracht   | 82 kN   |
| Verplaatsingslimiet | 101,6 mm verticaal en 50,8 mm horizontaal       |
| Snelheidslimiet     | 0,96 m/s  |
| Versnellingslimiet  | 10 g met een controlebandbreedte van 0-300 Hz   |

## ONS AANBOD

Met behulp van deze testinfrastructuur bieden we:

- Vibratietesten (duurzaamheids- en versnelde levensduurtesten) voor systemen en componenten.

## INTERESSE?

Contacteer [contact\\_DMMS@flandersmake.be](mailto:contact_DMMS@flandersmake.be) voor meer informatie.