

TESTBANK VOOR ALGEMENE DUURZAAMHEIDSTESTEN



Locatie: Flanders Make - Lommel

BESCHRIJVING

Deze testbank biedt de mogelijkheid om een brede waaier van statische of dynamische tests uit te werken. Er staan verschillende lineaire en roterende hydraulische actuatoren ter beschikking. Deze worden door ons geïntegreerd in klantspecifiek opgebouwde testopstellingen om de sterkte of duurzaamheid van een component te valideren. Alle actuatoren worden gestuurd door een bepaalde kracht of verplaatsing; ze zijn uiterst dynamisch en kunnen een hoog aantal laadcycli binnen een minimaal tijdsbestek aan. De testinstallatie draait 24/7 met automatische dataregistratie en testmonitoring. Het is ook mogelijk om meerdere actuatoren in een multi-axiale testopstelling te combineren om op die manier reële belastingomstandigheden na te bootsen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Roterende actuatoren
 - Koppelbereik: 1000 Nm tot 4000 Nm
 - Mogelijke hoeken: +/- 135°
 - Frequentiebereik: tot 50 Hz
- Lineaire actuatoren
 - Krachtbereik: 5 kN tot 50 kN
 - Verplaatsingsbereik: +/- 10 mm tot +/- 75 mm
 - Frequentiebereik: tot 100 Hz

ONS AANBOD

Met behulp van deze testinfrastructuur bieden we:

- Aanpasbare testopstellingen met één of meerdere assen
- Tot 8 individuele kanalen
- Sturing op basis van verplaatsing of kracht
- Typische ingangssignalen zijn sinus, sweep en random.
- Ook het repliceren van een tijdshistoriek van wegbelastinggegevens is mogelijk.

INTERESSE?

Contacteer contact_MotionS@flandersmake.be voor meer informatie.