

LIIKELAITTEISTO

Moog MB-E-6DOF/24/1800 kg



TEKNISET TIEDOT

Moog MB-E-6DOF/24/1800 kg

Suunta	Liikelaajuus	Huippunopeus	Huippukiihtyvyys
x-suunta (eteen-taakse)	±0,57 m	±0,98 m/s	±7 m/s ² = 0,71 g
y-suunta (sivuttain)	±0,49 m	±0,98 m/s	±7 m/s ² = 0,71 g
z-suunta (ylös-alas)	±0,39 m	±0,7 m/s	±10 m/s ² = 1,02 g
Rotaatio x-akselin ympäri	±23,8 °	±47.6 °/s	> 225°/s ²
Rotaatio y-akselin ympäri	-27,4 °/+31,6 °	±49 °/s	> 225°/s ²
Rotaatio z-akselin ympäri	±27,5 °	±49 °/s	> 225°/s ²

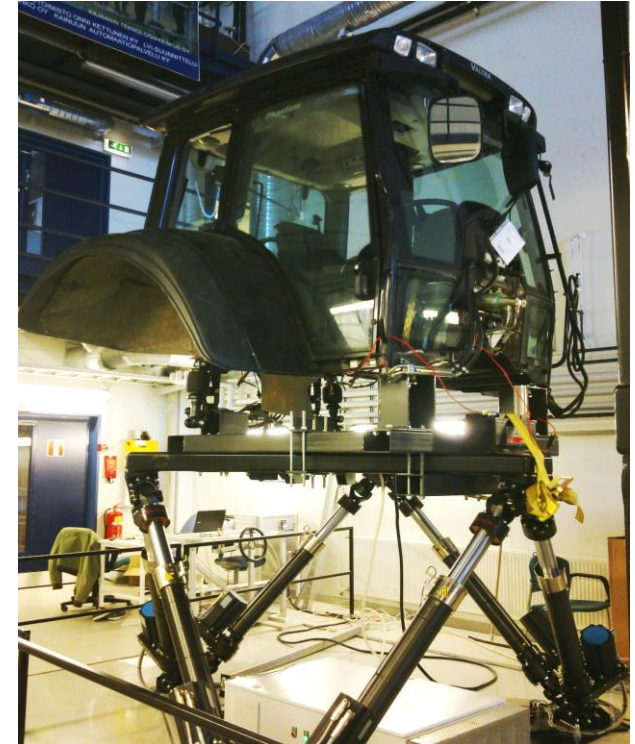


TEKNISET TIEDOT

Moog MB-E-6DOF/24/1800 kg

Ominaisuus	Moog ECue 624-1800
Bruttokuorma	1800 kg
Hyötykuorma	1500 kg
Bruttokuorman hitausmomentti x-akselin suhteen	3000 kg m ²
Bruttokuorman hitausmomentti y-akselin suhteen	3000 kg m ²
Bruttokuorman hitausmomentti z-akselin suhteen	3000 kg m ²
Bruttokuorman painopisteen sijainti	1,0 m yläkolmion geometrisen keskipisteen yläpuolella

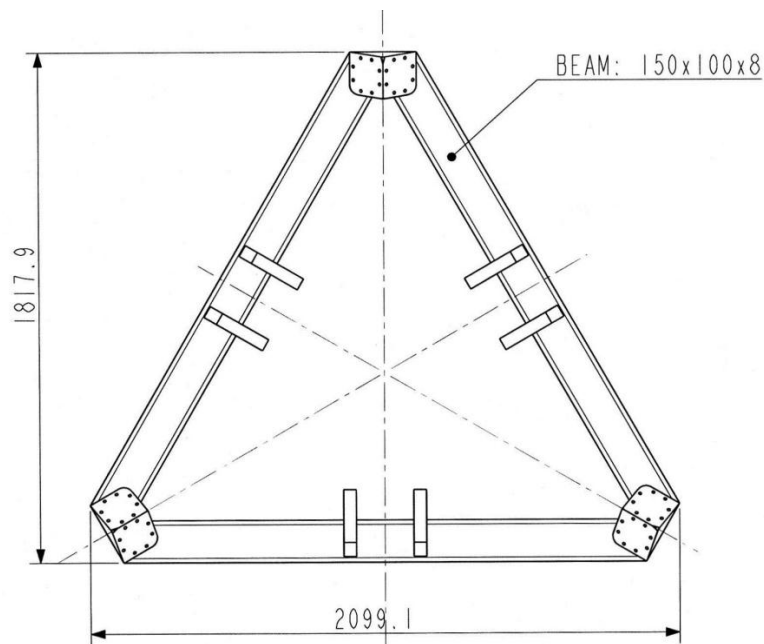
- Hyötykuormalla tarkoitetaan liikelaitteiston sähkömekaaniset toimilaitteet yhdistävän yläkolmion päälle asetettavaa maksimikuormaa.
- Sähkömekaanisesta toimintaperiaatteesta johtuen laitteisto ei sovellu pitkäaikaisiin rasitus- ja väsytestestauksiin.
- **Taulukon 1 suoritusarvojen puitteissa toteutettavien liikkeiden ylärajataajuus on 25 Hz.**



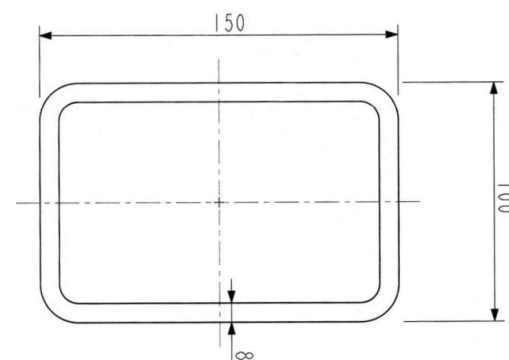
TEKNISET TIEDOT

Moog MB-E-6DOF/24/1800 kg

Testattava rakenne kiinnitetään tarkoituksenmukaisen rakenteen avulla suoraan yläkolmioon, jonka mitat on esitetty kuvassa 1. Yläkolmio on valmistettu metallipalkista, jonka mitat on esitetty kuvan 2 yhteydessä.



Kuva 1. Liikealustan yläkolmio alhaaltapäin kuvattuna, mitat millimetreinä.



Kuva 2. Yläkolmiossa käytettävä metallipalkki, mitat millimetreinä.

LIIKELAITTEISTON OHJAUS JA LIIKETIEDON JÄLJITTELY

Liikelaitteiston ohjaamiseen ja liiketiedon jäljittelyyn käytetään tarkoituksenmukaista FasTEST Replication – ohjelmaa (Moog), joka sisältää työkalut myös yksinkertaiseen signaalinkäsittelyyn. Sen käyttöliittymä on esitetty kuvassa 3. Jäljittelyn kohteena voi olla joko ohjelmallisesti generoitu heräte (satunnaisheräte, sinisweep tms.) tai kentältä koneesta mitattu liiketieto.



Kuva 3. FasTEST Replication –ohjelman käyttöliittymä.