



Handleiding voor veilig gebruik van Mecmesin netvoeding testsystemen

Toepassingsgebied van dit document

Dit document heeft betrekking op alle Mecmesin kracht- en momenttestsystemen die voorzien zijn van netvoeding.

MECMESIN TESTSTATIEVEN ZIJN ONTWORPEN EN WORDEN GEPRODUCEERD BINNEN EEN BEWAAKT SYSTEEM DAT VOLDOET AAN DE GELDENDE EISEN VAN DE EUROPESE CE-NORM (EUROPEAN COMMUNITY DIRECTIVES).
--

VERKLARING VAN CONFORMITEIT: Een kopie van deze verklaring is afgedrukt in de gebruiksaanwijzing van uw apparaat. Een elektronische kopie kunt u vinden in het 'Knowledge Centre' op de website van Mecmesin, www.mecmesin.com.

2015 © Mecmesin Ltd, geleverd met Mecmesin testsystemen en niet bestemd voor herverdeling.

Part no. 431-398-04-L06

Inhoud

1.	Installeren van het testsysteem	3
1.1	Ontvangst en uitpakken	3
1.2	Plaatsen en borgen van de machine	3
1.3	Noodstop	3
1.4	Ventilatie	4
1.5	Voeding en aarde	4
2.	Gebruik van het Teststelsysteem	5
2.1	Inschakelen	5
2.2	Computergestuurde statieven	5
2.3	In geval van stroomuitval	6
2.4	Beëindigen van een test	6
2.5	Gebruik van computergestuurde of tablet gestuurde statieven met andere apparatuur	6
3.	Verwijderen of verplaatsen van het Teststelsysteem	8
3.1	Tillen van het statief	8
3.2	Loskoppelen en afvoeren	8
4.	Service, kalibratie, onderhoud en reparatie	9
4.1	Vervangen van zekeringen	9
4.2	Service en kalibratie	9
4.3	Reinigen	10
4.4	Reparatie	10
5.	Veiligheid van de operator	11
5.1	Training	11
5.2	Voorkom langdurig gebruik van console, toetsenbord en muis	11
5.3	Oogbescherming en beschermende kleding	11
5.4	Beschermkap	11

1. Installeren van het testsysteem

1.1 Ontvangst en uitpakken

In de specificaties staat vermeld wat het gewicht is van het statief. Gebruik geschikte hulpmiddelen om zware delen uit de verpakking te tillen.

Eenmaal veilig verwijderd uit de verpakking, plaatst u het statief op een stabiele en vlakke ondergrond.

Inspecteer de machine op transportschade.

INDIEN U SCHADE ONTDEKT, GA NIET VERDER MET DE IN GEBRUIK NAME EN SLUIT DE APPARATUUR ONDER GEEN BEDING AAN OP DE NETSPANNING.
--

Neem direct contact op met uw leverancier om zo snel mogelijk een adequate oplossing te vinden. Wij raden u aan om de verpakking van de machine te bewaren om het statief voor periodieke service en/of kalibratie naar ons terug te kunnen sturen. Instructies voor het opnieuw verpakken van statieven worden gegeven in de montage- en installatiehandleiding.

1.2 Plaatsen en borgen van de machine

Zie de montage- en installatiehandleiding voor details van het monteren van het statief. Hiervoor zijn rubber voeten of montagebeugels beschikbaar of gebruik de gaten met schroefdraad onder op het statief.

Let op: Voor statieven van langer dan 1 meter, voor gebruik in Europa, wordt voorgeschreven dat men er zeker van moet zijn dat bij een belasting van 20% van het gewicht van het statief, of bij een belasting van 250 N (welke van de twee de minste is) boven op het statief, de machine niet mag kantelen.

1.3 Noodstop

Het is van groot belang dat de noodstop aan de voorzijde van de machine nooit belemmerd wordt. De noodstop stopt direct alle bewegingen van de traverse en klemplaat. Het indrukken van de noodstop overschrijft alle andere besturingselementen. Wanneer de noodstop wordt ingedrukt, blijft deze vergrendeld om bewegingen van de traverse en klemplaat te voorkomen. De noodstop kan gereset worden door de knop ongeveer 30° met de klok mee te draaien.

1.4 Ventilatie

Om oververhitting van het statief te voorkomen, dienen alle ventilatieopeningen vrij gehouden te worden. Bij de -xt uitvoeringen met een console, is een interne ventilator geplaatst. Let op, bij plaatsen van de console op het frame, dat de ventilatieopeningen van de console vrij gehouden worden.

De statieven van Mecmesin mogen alleen gebruikt worden in een daarvoor geschikte omgeving. De omgevingstemperatuur en de luchtvochtigheid moeten binnen de grenzen zijn, zoals weergegeven in de specificaties.

1.5 Voeding en aarde

Het aansluiten van een statief op een verkeerde netspanning leidt direct tot forse schade aan de apparatuur. De statieven van Mecmesin mogen alleen worden aangesloten op geaarde stopcontacten van een volledig geaard net.

HET AANSLUITEN VAN EEN STATIEF OP EEN NIET GEAARD STOPCONTACT IS ZEER GEVAARLIJK EN KAN LEIDEN TOT ELEKTROCUTIE.

Het juiste voltage kunt u instellen op de connector voor het aansluiten van het netspannings snoer op de achterzijde van het statief (of aan de rechterzijde bij 2-koloms statieven). Controleer of het juiste voltage geselecteerd is voor gebruik op het lokale spanningsnet. Het ingestelde voltage staat aangegeven waar twee pijltjes naar elkaar toe wijzen (zie afbeelding), (bij sommige modellen is onderstaande connector omgedraaid).



Selectie voltage 220-240 V

Het ingestelde voltage kan veranderd worden door het apparaat uit schakelen en het snoer (indien aangesloten) te verwijderen. De zekeringencartridge kunt u nu uit de connector trekken. Zorg ervoor dat bij het terug plaatsen de juiste voltage bij de markering wordt weergegeven.

Zie paragraaf 4.1 'Vervangen van zekeringen' waarin staat beschreven hoe u een zekering vervangt.

2. Gebruik van het Teststelsysteem

2.1 Inschakelen

Als aan alle bovenstaande punten op correcte wijze is voldaan, kunt u het netsnoer op de connector van het statief aansluiten. Gebruik uitsluitend het meegeleverde netsnoer. Wanneer het statief op de netspanning is aangesloten, zet u het statief aan door de ON/OFF schakelaar in de ON positie te schakelen. Vier LED lampjes of de achtergrondverlichting op het display gaan branden. Dit betekent dat de machine klaar is voor gebruik.

2.2 Computergestuurde statieven

Bij statieven die worden aangestuurd door een externe computer met een Microsoft® Windows besturingssysteem, adviseren wij u dringend geen andere programma's tegelijkertijd met het programma Mecmesin Emperor™ Software te gebruiken. Commando's en input bij andere programma's kunnen problemen veroorzaken bij Emperor™ met als gevolg onbetrouwbare resultaten. Extra aandacht moet worden besteed aan systemen die zijn aangesloten op netwerken en de mogelijkheid van onverwachte acties als gevolg van externe opdrachten.

Wordt het statief aangestuurd via een externe computer (bv andere systemen als de *-xt* systemen) met muis en toetsenbord? Zorg er in alle gevallen voor dat muis en toetsenbord niet per ongeluk geactiveerd worden waardoor de traverse onverwacht gaat bewegen.

2.2.1 Afstandsbediening software en toepassingen

Wij adviseren specifiek tegen het gebruik van afstandsbedieningssoftware met inbegrip van Tablet PC 'apps' die kunnen worden gebruikt om het systeem op afstand via een afzonderlijk apparaat te bedienen. Met dit type software is het mogelijk om vanaf een ander apparaat de besturing van de computer die het statief aanstuurt of het touch screen van een *-xt* systeem na te bootsen. Dit kan leiden tot onveilige situaties waarbij commando's voor de bewegingen van het statief op afstand kunnen worden gegeven, eventueel door een operator die buiten het zicht van de machine staat en dan niet in staat is om eventuele gevaren te overzien.

2.2.2 Commando 'Hold'

'Hold' en 'pause' commando's zijn beschikbaar in diverse programma's. Bij gebruik van 'hold' en 'pause' lijkt het statief inactief maar het kan altijd weer in beweging komen zonder waarschuwing vooraf. Probeer nooit de klemmen bij te stellen of het proefstuk te verwijderen voordat de test helemaal afgelopen is.

Een statief in werking mag nooit onbeheerd achter worden gelaten. Schakel de machine altijd uit wanneer deze niet in gebruik is om onbedoelde activering van het apparaat door ongetrainde mensen te voorkomen.

2.2.3 Tablet PC of computerstoring en bediening van de toetsen op het display

Bij een storing of uitval van de tablet PC of computeraansturing, is het mogelijk om de traverse (MultiTest statieven) of de roterende platen (Vortex statieven) te laten bewegen via de pijltjestoetsen op het bedieningspaneel van het statief. Gebruik de pijltjestoetsen om een vastgelopen proefstuk los te maken. Neem, na het verwijderen van het proefstuk en het uitschakelen van het apparaat, contact op met u dealer om het probleem op te lossen.

2.3 In geval van stroomuitval

Als de stroom uitvalt, stopt de traverse met bewegen. De *-xt* console schakelt uit. De niet opgeslagen data is verloren gegaan.

WAARSCHUWING - Het kan voorkomen dat een proefstuk onder spanning staat wanneer de stroom uitvalt. Extra zorgvuldigheid is dan vereist bij het verwijderen van het proefstuk. Het is aan te bevelen om te wachten tot de storing is opgeheven en het proefstuk dan te verwijderen door gebruik te maken van de pijltjestoetsen op de display van het statief.

2.4 Beëindigen van een test

Het is een goede gewoonte om na afloop van een test het proefstuk uit de klemmen te verwijderen. Laat nooit een proefstuk onder spanning of torsie in het statief geklemd als het apparaat wordt uitgeschakeld. Dit kan gevaar opleveren. Het proefstuk mag alleen verwijderd worden voordat het apparaat wordt uitgeschakeld of weer is ingeschakeld.

2.5 Gebruik van computergestuurde of tablet gestuurde statieven met andere apparatuur

2.5.1 Digitale input en output

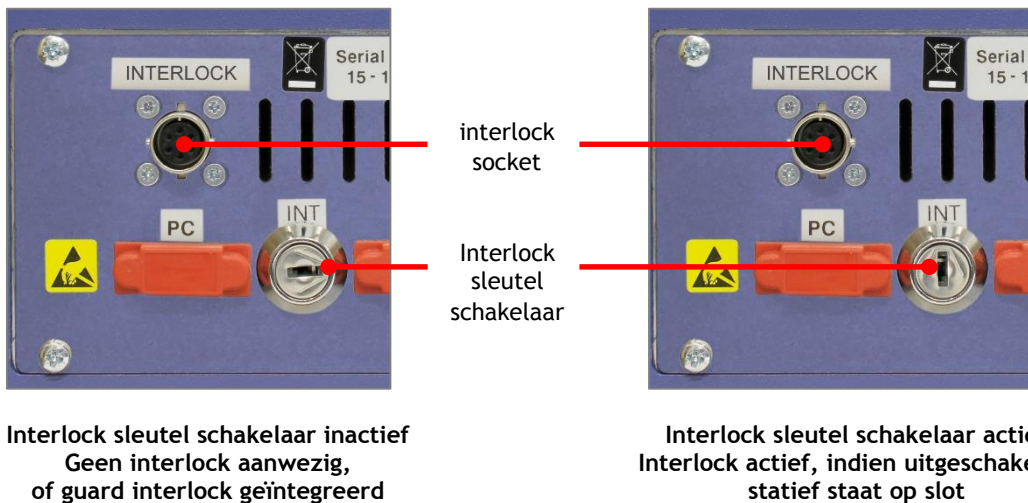
De Mecmesin computergestuurde statieven zijn voorzien van digitale input- en output aansluitingen voor gebruik met andere apparatuur zoals bijvoorbeeld een Programmable Logic Controller (PLC). Indien het statief is aangesloten op een extern apparaat dan is het mogelijk om de PLC controle te laten hebben over het statief. In het bijzonder moet er dan aandacht worden besteed bij de configuratie van de commando's 'START TEST' en 'GO HOME'. Deze commando's kunnen de traverse laten bewegen zonder waarschuwing vooraf en zonder bediening van de computer, console of bedieningsknoppen.

2.5.2 Assemblage van machines en de noodstop

Als het statief wordt ingebouwd in een andere machine, zoals beschreven in de Machine richtlijnen in paragraaf 1.2.4.4 zoals bijvoorbeeld een PLC netwerk, dan is het heel belangrijk dat bij het indrukken van de noodstop op het statief, alleen het statief stopt en niet de andere machines. Tenzij het specifiek geprogrammeerd is, kan de noodstop op het statief de hele machine stoppen. Alleen bevoegde personen mogen het systeem configureren. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om een veiligheidsrisicoanalyse uit te voeren bij kritieke bewerkingen.

2.5.3 Interlock beveiliging (2-koloms statieven)

Alle 2-koloms statieven, geproduceerd vanaf mei 2015 zijn standaard voorzien van een mogelijkheid voor een interlock beveiliging. Waar deze bewegingsbeveiliging niet gemonteerd is, is er geen interlock schakelaar geïntegreerd. Wanneer de sleutel in de 'actieve' positie wordt gezet, gaat het statief 'op slot'.



BELANGRIJK: Waar een interlock beveiliging geïntegreerd is, is het de eigenaars verantwoordelijkheid om ervoor te zorgen dat de interlock beveiliging niet gedeactiveerd kan worden door onbevoegde personen.

Bekijk ook instruction sheet *Twin-column MultiTest-i / -xt guard interlock connections*, (part no. 431-463).

3. Verwijderen of verplaatsen van het Teststelsysteem

Het statief moet uitgeschakeld zijn bij het aansluiten of afkoppelen van kabels. Wanneer poorten achter op het statief niet gebruikt worden, moeten deze altijd afgedekt worden met beschermkapjes. Gebruik geen kabels langer dan 3 meter lengte.

Opmerking: Bij *-xt* systemen, is het aan te raden om de tablet computer van het statief af te halen voordat de machine verplaatst wordt.

3.1 Tillen van het statief

In de *Assembly and Installation* handleiding staat het gewicht van de verschillende machines. Gebruik eventueel hulpmiddelen voor het verplaatsen van het statief. Voor het tillen van 2-koloms statieven adviseren wij de hijsogen te gebruiken die boven op de kolommen bevestigd zijn.

Neem bij twijfel altijd contact op met uw leverancier om er zeker van te zijn dat er veilig gewerkt wordt.

3.2 Loskoppelen en afvoeren

Aan het einde van de levensduur moet het statief ontmanteld worden. Verwijder de netspanningskabel van het statief en indien nodig, de voeding van de tablet PC.

Voer het statief af, in overeenstemming met alle lokale en nationale veiligheids- en milieueisen.

4. Service, kalibratie, onderhoud en reparatie

Op het moment dat de machine in gebruik is genomen, bent u voorzien van een betrouwbaar universeel testsysteem waar u een lange tijd van op aan kunt.

Mecmesin statieven zijn opgebouwd uit onderhoudsarme onderdelen, behalve de zekeringen in de connector van het netsnoer.

4.1 Vervangen van zekeringen

Bij het vervangen van een zekering dient het statief eerst uitgeschakeld te worden met de aan/uit schakelaar achter op het statief. Verwijder het netsnoer.

Zet de platte kant een schroevendraaier onder het klepje van de zekeringenhouder en wip de houder er voorzichtig uit.



Wip de houder van de zekeringen voorzichtig los



Verwijder de houder om de zekering te vervangen



Selecteer het juiste voltage 220-240V

De cartridge bevat twee zekeringen. Bij vervanging moeten beide zekeringen door exact hetzelfde model met dezelfde specificaties worden vervangen. Plaats de cartridge terug in de houder waarbij het juiste voltage geselecteerd is (zie foto's hierboven).

Sluit het netsnoer weer aan en zet het statief aan.

4.2 Service en kalibratie

Om optimaal gebruik te verzekeren, dient het apparaat regelmatig onderhouden te worden en de intelligente meetcellen (ILC voor kracht of ITC voor moment) gekalibreerd te worden door Mecmesin of HARTECH meet- & testapparatuur bv.

Is de apparatuur tijdens gebruik beschadigd, neem dan contact op met Hartech om een correcte reparatie uit te laten voeren. Gebruik de machine in geen geval totdat de reparatie is uitgevoerd.

4.3 Reinigen

De buitenkant van het statief mag schoon gemaakt worden. Dit kunt u doen nadat de u de stekker uit het stopcontact heeft gehaald. Verwijder het vuil met een zachte borstel en neem het statief daarna af met een vochtige doek.

Let op: Wees voorzichtig met het schoonmaken van het bedieningspaneel, zeker met alcohol. Wij adviseren u met een licht vochtige doek het paneel te poetsen. Knoei geen vloeistof op het membraan. Onder geen beding mogen er organische oplosmiddelen of enige andere reinigingsvloeistoffen gebruikt worden.

4.4 Reparatie

Als de machine het niet doet of niet zoals anders werkt, neem dan direct contact op met Hartech om het probleem op te lossen. Gebruik de machine niet totdat deze is nagekeken en/of gerepareerd en weer veilig werkt. Raadpleeg eerst Hartech voordat u zelf reparaties uit gaat voeren.

5. Veiligheid van de operator

5.1 Training

Elke gebruiker van het systeem dient volledig getraind te worden in hoe het statief veilig te gebruiken. De training kan intern verzorgd worden door een deskundig persoon. Ook kunt u Hartech een training laten verzorgen. De machine kan krachten

Let op: Bij statieven met een bereik tot 5 kN en 2-koloms statieven, worden de spindels afgeschermd door spindelbeschermers om u te beschermen tegen mechanisch gevaar. Blijf altijd van deze beschermers af, zeker als de machine in bedrijf is.

5.2 Voorkom langdurig gebruik van console, toetsenbord en muis

Langdurig gebruik van apparaten met een touch screen of toetsenbord en muis kan RSI veroorzaken. Overmatig gebruik van toetsenbord en muis moet worden vermeden en frequente pauzes worden aanbevolen.

5.3 Oogbescherming en beschermende kleding

Gebruik tijdens het werken met de motorische statieven altijd een goedgekeurde veiligheidsbril.

Veiligheidskleding kan nodig zijn daar waar getest wordt aan broze producten waar splinters vanaf kunnen komen. Neem het te verwachten gedrag van de proefstukken altijd in overweging en bepaal daarop de beschermende kleding. Overdenk altijd de mogelijke gevolgen en neem daarvoor alle benodigde veiligheidsmaatregelen bij gebruik van het motorische statief.

5.4 Beschermkap

Indien het, gezien de aard van het te testen materiaal, noodzakelijk is om een beschermkap aan te brengen, neem dan contact op met Hartech. Wij kunnen u voorzien van een passende bescherming voor het vereiste niveau van beveiliging [zie ook 2.5.3 Interlock beveiliging (2-koloms statieven)].

Mecmesin

testing to perfection

Mecmesin : Toonaangevend in betaalbare kracht- en draaimomentoplossingen

Sinds 1977 ondersteunt Mecmesin duizenden bedrijven bij het verbeteren van de kwaliteit in ontwerp en productie. Het Mecmesin merk staat voor uitstekende nauwkeurigheid, ontwerp, betrouwbaarheid en service. In productie-omgevingen en research laboratoria wereldwijd, ontwerpers, engineers, operators en kwaliteitsmanagers bevelen de Mecmesin kracht- en draaimoment testsystemen aan vanwege de goede prestaties in talloze toepassingen.

www.mecmesin.com

Algerije	Estland	Litouwen	Slovenië
Argentinië	Filippijnen	Maleisië	Slowakije
Australië	Finland	Marokko	Spanje
Bangladesh	Frankrijk	Mexico	Sri Lanka
België	Griekenland	Myanmar	Taiwan
Brazilië	Hongarije	Nederland	Thailand
Bulgarije	Ierland	Nieuw Zeeland	Tsjechië
Cambodja	Indië	Noorwegen	Tunesië
Canada	Indonesië	Oostenrijk	Turkije
Chili	Iran	Peru	Verenigd Koninkrijk
China	Israël	Polen	Verenigde Staten
Colombia	Italië	Portugal	Vietnam
Costa Rica	Japan	Roemenië	Zuid-afrika
Denemarken	Kroatië	Rusland	Zuid-Korea
Duitsland	Laos	Saoedi-arabië	Zweden
Ecuador	Letland	Servië	Zwitserland
Egypte	Libanon	Singapore	

Het wereldwijde Mecmesin distributie netwerk garandeert een snelle levering met een efficiënte service van uw testoplossing, waar u ook bent.



FS 58553

Head Office

Mecmesin Limited

w: www.mecmesin.com

e: sales@mecmesin.com

Noord-Amerika

Mecmesin Corporation

w: www.mecmesincorp.com

e: info@mecmesincorp.com

Frankrijk

Mecmesin France

w : www.mecmesin.fr

e: contact@mecmesin.fr

Azië

Mecmesin Asia Co. Ltd

w: www.mecmesinasia.com

e: sales@mecmesinasia.com

Duitsland

Mecmesin GmbH

w: www.mecmesin.de

e: info@mecmesin.de

China

Mecmesin (Shanghai) Pte Ltd

w: www.mecmesin.cn

e: sales@mecmesin.cn