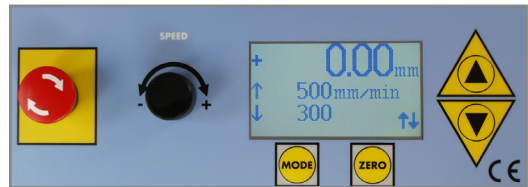


MultiTest-d

Motorisch Statief

Trek- en druktesten

Gebruiksaanwijzing



Inhoud

De MultiTest-d

Introductie	3
Belangrijke aanwijzingen voor gebruik van statieven die op het voedingsnet worden aangesloten	4
Algemene informatie	12
Gebruik van de MultiTest-d	13
Bediening van het paneel	13
Eindstops	15
Aansluiten en communicatie	16
Krachtmeters, meetcellen en hulpstukken	17
Afmetingen	18
MultiTest-d specificaties	19
Bijlagen	21

De MultiTest-d

Belangrijk: het is van essentieel belang dat u deze handleiding aandachtig leest voordat u het MultiTest-d Test Systeem in gebruik gaat nemen.

Bereik

Deze gebruiksaanwijzing is van toepassing op de Mecmesin MultiTest 0.5-d, 1-d, 2.5-d en soortgelijke machines. *Op de voorpagina staat een MultiTest 2.5-d afgebeeld.*

Introductie

Wij danken u voor het aankopen van het Mecmesin MultiTest-d motorisch statief. Bij correct en zorgvuldig gebruik geniet u vele jaren van de prestaties van dit kwaliteitsproduct.

De MultiTest-d is speciaal ontwikkeld voor eenvoudige trek- en druktesten die met name worden uitgevoerd in productie omgevingen. De bediening vergt minimale training en testen kunnen worden uitgevoerd zonder gebruik van een computer.

Voor gebruik

Uitpakken

Controleert u bij ontvangst of er mogelijk schade aan verpakking of apparaat is ontstaan tijdens transport. Op bijlage 2 staat vermeld wat er standaard met het statief wordt meegeleverd. Constateert u gebreken en/of ontbreken er onderdelen die in appendix 2 vermeld staan, neem dan direct contact op met uw Mecmesin dealer. Gebruik de tester niet in geval van gebreken en/of ontbreken van onderdelen.

Gooi de verpakking niet weg maar bewaar deze voor eventuele transporten in de toekomst. In bijlage 3 staat de instructie voor het inpakken van het statief.

Veilig gebruik van de MultiTest-d

Voor de ingebruikname van het statief is het van essentieel belang dat u de handleiding voor veilig gebruik van statieven met netvoeding zorgvuldig leest. Deze veiligheidsinstructie wordt beschikbaar gesteld door uw leverancier in uw eigen taal, conform de richtlijnen van de EU.

Indien u zich niet aan deze instructies houdt, kan dat leiden tot schade aan de apparatuur of persoonlijk letsel.

Handleiding voor veilig gebruik van statieven

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

VERKLARING VAN CONFORMITEIT: In bijlage 1 vindt u een kopie van deze verklaring. Een elektronische kopie kunt u vinden op de website van Mecmesin: www.mecmesin.com onder het hoofdstuk Knowledge Center.

1. Ontvangst en uitpakken

- 1.1 Til het apparaat met twee personen uit de doos om blessures te voorkomen. Gebruik eventueel hulpmiddelen wanneer u alleen bent.
- 1.2 Plaats de MultiTest op een stevige tafel.
- 1.3 Inspecteer het statief op mogelijke beschadigingen of andere onvolkomenheden.

INDIEN U EEN AFWIJING CONSTATEERT, GA DAN NIET VERDER MET DE INGEBRIJKNAMEN EN SLUIT DE APPARATUUR ONDER GEEN BEDING AAN OP DE NETSPANNING.

Neem direct contact op met uw dealer om zo snel mogelijk een adequate oplossing te vinden.

2. Installeren van de machine

Let op: Voor statieven 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 250N (welke van de twee het minste is) boven op het statief, de machine niet mag kantelen.

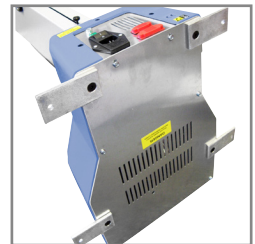
Handleiding voor veilig gebruik van statieven

2.1 Vastschroeven van de MultiTest statieven op het werkoppervlak

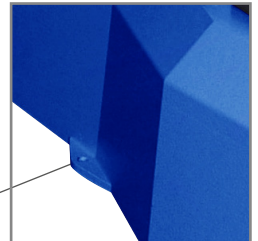
Om te voldoen aan de Europese wetgeving en veilig gebruik van de machine, dienen 1 koloms statieven als volgt op de tafel bevestigd te worden:

Test statief	Hoogte (mm)	Voeten/bevestiging	Schroeven aanbevolen?
0.5	1710	Veranker beugels	Ja
1	1510	Veranker beugels	Ja
2.5	941	Rubber voeten	Nee*

* N.B. Voor MultiTest-xt tablet PC gestuurde statieven adviseren wij vanwege de stabiliteit de tablet PC onder het informatie label te monteren. Wilt u de tablet PC toch hoger monteren, neem dan contact op met uw Mecmesin dealer voor een paar veranker beugels zoals afgebeeld op de foto hiernaast.



De verlengde statieven MultiTest 0.5 and MultiTest 1 zijn standaard uitgevoerd met verankerung. Door middel van de meegeleverde schroeven kan het statief aan de tafel bevestigd worden.

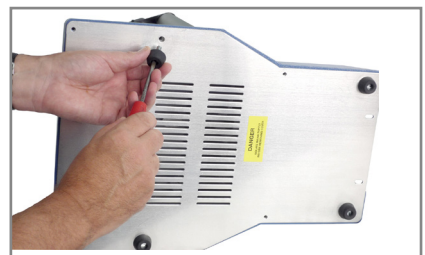


'tafelmontage oog'
op MultiTest 5

Let op: Monteer de tablet PC niet hoger dan de aangegeven hoogte van 700mm (26.6") op het testframe. Anders kan dit stabiliteitsproblemen van het statief veroorzaken.

Montage van de voeten op het statief

De MultiTest 2.5 wordt geleverd met rubber voeten. Kantel het statief en monteer de 4 rubber voeten aan de onderzijde van het statief.



Montage van de rubber voeten aan de onderzijde van het statief

Handleiding voor veilig gebruik van statieven

2.2 Zorg voor adequate ventilatie

Voorkom oververhitting door alle ventilatieopeningen vrij te houden. De tablet PC wordt gekoeld door een interne ventilator. Let bij montage van de tablet PC op het frame goed op dat luchtstromen niet belemmerd worden.

3. Controleer de aansluiting voor elektrische voeding

Het aansluiten van een statief op een verkeerde netspanning leidt direct tot forse schade aan de apparatuur en levert gevaar op voor de gebruiker. De statieven van Mecmesin mogen alleen worden aangesloten op gearde stopcontacten van een volledig gearde net.

HET AANSLUITEN VAN DE MULTITEST OP EEN NIET GEAARD STOPCONTACT OF EEN NIET GEAARD NET LEVERT EEN GROOT GEVAAR OP EN KAN LEIDEN TOT ELEKTROCUTIE.

De gecombineerde lichtnetingang en de voltage instelling kunt u vinden op de achterzijde van de het statief. Controleer of het juiste voltage is geselecteerd voor het te gebruiken spanningsnet. Het ingestelde voltage staat recht (en niet ondersteboven) op de connector als u er naar kijkt.



Gecombineerd contact voor voltage selectie. Deze unit is ingesteld op 220-240V ac



Verwissel het voltage door de zekeringen cartridge uit de connector te halen. Draai deze om en plaats deze terug.

Het is mogelijk om de ingestelde spanning te veranderen door het apparaat uit te schakelen en het snoer (indien aangesloten) te verwijderen. De zekeringen cartridge kunt u uit de connector trekken. Controleer of de beide zekeringen van de juiste sterkte zijn. Plaats de zekering met gewenste sterkte boven terug in de connector.

Handleiding voor veilig gebruik van statieven

4. Werkomgeving

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. Nadat alle bovenstaande punten zijn gecontroleerd en goed bevonden zijn, kan de machine op de netspanning worden aangesloten met het meegeleverde snoer.

Als de voeding is aangesloten en het apparaat is aangezet met de ON/OFF schakelaar achterop het statief, gaan 4 LED lichtjes of het achtergrondlicht op de display branden. Dit betekent dat het apparaat klaar is voor gebruik.

5. De Noodstop

Het is van groot belang dat de **noodstop** aan de voorzijde van de machine nooit belemmerd wordt. Controleer de basisfuncties zoals beschreven in de bijgevoegde referentie handleiding, indien nodig.

6. Gebruikers training

Elke gebruiker van het systeem dient volledig getraind te worden in hoe het statief veilig gebruikt kan worden. De training kan intern verzorgd worden door een deskundig persoon. U kunt ook uw dealer een training laten verzorgen. De machine kan krachten uitoefenen die groot genoeg zijn om blijvende schade aan ledematen te veroorzaken. Tijdens gebruik dienen handen en/of andere ledematen zich dan ook nooit te bevinden tussen de traverse en de grondplaat.

Let op: Bij statieven met een bereik van 5kN en twee-koloms statieven, schermen de spindelbeschermers de spindels af en beschermen u tegen mechanisch gevaar. Blijf altijd van deze beschermers af, vooral als de machine in bedrijf is.

6.1 Computer gestuurde 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 software 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.

Handleiding voor veilig gebruik van statieven

Besteed ook extra aandacht aan de bedieningsmiddelen van de computer zoals muis en toetsenbord. Zorg in alle gevallen dat deze niet per ongeluk geactiveerd wordt waardoor de traverse onverwacht gaat bewegen.

Verzeker u ervan dat de muis nooit wordt achtergelaten met de cursor op één van de Emperor buttons die de traverse kunnen laten starten, mocht de muis per ongeluk aangeraakt worden.

6.2 Vermijd langdurig gebruik van toetsenbord en muis of tablet PC

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

6.3 Commando “Hold”

'Hold' en 'pause' commando's zijn beschikbaar in diverse programma. Bij gebruik van 'Hold' en 'pause' lijkt het statief inactief, maar kan altijd weer in beweging komen zonder waarschuwing vooraf. Probeer nooit de klemmen bij te stellen of het proefstuk te verwijderen voordat de test afgelopen is. Een in werking zijnd statief mag nooit onbeheerd worden achtergelaten. Haal altijd de stekker van de machine uit het stopcontact wanneer deze niet in gebruik is om onbedoelde activering van de machine door ongetraind personeel te voorkomen.

6.4 Beëindigen van een test

Het is goede gewoonte om aan na afloop van de test het proefstuk uit de klemmen te verwijderen. Laat nooit een proefstuk onder spanning of torsie (in geval bij een Vortex) als het apparaat wordt uitgeschakeld. Dit kan gevaar opleveren. Het proefstuk mag alleen verwijderd worden voordat de stroom wordt uitgeschakeld of nadat de stroom weer is aangesloten.

6.5 Tablet PC of computer storing en bediening van de toetsen op het display

Tablet PC of bediening via de computer uitvalt, is het mogelijk de traverse de 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, contact op met uw dealer voor advies over het oplossen van de storing.

Handleiding voor veilig gebruik van statieven

6.6 In het geval van stroomuitval

Als de stroom uitvalt, stopt de traverse. De tablet PC wordt door een interne batterij gevoed en blijft nog enige tijd in bedrijf. Data van de test die tijdens de stroomuitval uitgevoerd werd, kunnen verloren zijn gegaan, afhankelijk van wat er exact gebeurde op het moment van de stroomuitval.

WAARSCHUWING - Het kan voorkomen dat het proefstuk onder spanning staat wanneer de stroom uitvalt, of getordeerd in geval bij een Vortex statief. Extra zorgvuldigheid is dan vereist bij het los maken van het proefstuk. Het is aan te bevelen te wachten totdat de netspanning weer hersteld is en de spanning van het proefstuk af te halen door de traverse te bewegen door gebruik te maken van de pijltjestoetsen op het display.

7. Gebruik van de computergestuurde of tablet PC gestuurde statieven met andere apparatuur

7.1 Digitale input en output

MultiTest-*i* en xt en Vortex-*i* en xt 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 de PLC controle te laten hebben over het statief. Bijzondere aandacht is nodig bij configuratie van het commando 'START TEST' en 'GO HOME'. Deze commando's kunnen de traverse laten bewegen zonder waarschuwing vooraf en zonder bediening van de computer, console of instelknoppen.

7.2 Assemblage van machines en de noodstop

Als het statief wordt ingebouwd in een andere machine, zoals beschreven in de Machine richtlijnen in sectie 1.2.4.4, zoals bijvoorbeeld een PLC netwerk, dan is het heel belangrijk dat bij het indrukken van de noodstop van het statief alleen het statief stopt. Tenzij het specifiek geprogrammeerd is, zou de noodstop op het statief de hele machine kunnen laten stoppen. Alleen bevoegde personen mogen het systeem configureren. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om een risicoanalyse uit te voeren in verband met de veiligheid in kritieke operatie.

Handleiding voor veilig gebruik van statieven

8. Oogbescherming en beschermende kleding

Gebruik tijdens het werken met de MultiTest altijd een goedgekeurde veiligheidsbril.

Extra veiligheidskleding ter bescherming van het lichaam kan nodig zijn daar waar getest wordt aan brosse producten waar splinters vanaf kunnen komen.

Neem het te verwachten gedrag van de te testen proefstukken altijd in overweging en bepaal de benodigde beschermende kleding. Overdenk altijd de mogelijke gevolgen en neem daarvoor alle benodigde veiligheidsmaatregelen bij gebruik van het motorische statief.

9. Beschermkap

Indien het, gezien de aard van het te testen materiaal, noodzakelijk is een beschermkap aan te brengen, neem dan direct contact op met uw dealer. Indien u hierover twijfelt, kan uw dealer daarin adviseren.

10. En verder

Zodra de machine geïnstalleerd is, bent u verzekerd van een betrouwbare testmachine met een lange levensduur. Als op enig moment, de machine tijdens het gebruik anders gaat functioneren dan u gewend bent, een mankement vertoont of beschadigd raakt tijdens gebruik, neem dan direct contact op met uw dealer. Gebruik de apparatuur niet meer voordat deze gecontroleerd en gerepareerd is.

10.1 Onderhoud en kalibratie

Om optimaal gebruik te verzekeren, dient het apparaat regelmatig onderhouden te worden.

De intelligente meetcel (ILC) of de intelligente moment opnemer (ITC) dient regelmatig gekalibreerd te worden door Mecmesin of een van haar dealers.

Is de apparatuur tijdens gebruik beschadigd, neem dan contact op met uw dealer voor het uitvoeren van een correcte reparatie. Gebruik de machine niet totdat de reparatie is uitgevoerd.

11. Reiniging

In sommige gevallen kan het noodzakelijk zijn de buitenkant van het statief schoon te maken. Dit kunt u doen nadat u de stekker uit het stopcontact heeft gehaald. Verwijder het vuil met een zachte borstel en neem het daarna af met een vochtige doek.

Handleiding voor veilig gebruik van statieven

Let op: Wees voorzichtig met gebruik van vloeistoffen bij het schoonmaken van het bedieningspaneel. Gebruik zeker geen 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.

12. Verplaatsen en opnieuw installeren van de machine

Het statief moet uitgeschakeld staan bij het aansluiten/afkoppelen van kabels. Wanneer connectoren niet gebruikt worden, moeten deze altijd afgedekt worden met beschermkapjes.

Let op: Kabels mogen nooit langer zijn dan 3 meter.

Let op: Wij adviseren, indien aanwezig, de tablet PC te verwijderen voordat u de machine gaat verplaatsen.

Optillen van het statief.

In de specificaties staat het gewicht van de verschillende machines vermeld. Gebruik eventueel hulpmiddelen voor het verplaatsen van het statief.

Voor het tillen van een tweekoloms statief adviseren wij u de hijsogen te gebruiken, die boven op de kolommen bevestigd zijn.

NEEM BIJ TWIJFEL CONTACT OP MET UW DEALER OM VERZEKERD TE ZIJN VAN BLIJVEND VEILIG GEBRUIK.

13. Afvoer en sloop

Aan het einde van de levensduur moet het statief ontmanteld worden.

Verwijder de netspanningkabel 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 milieu-eisen.

Mecmesin introduceert met trots de reeks MultiTest-*d* gemotoriseerde statieven. MultiTest-*d* statieven bieden u een veelzijdig en nauwkeurig systeem voor trek- en druktesten tegen een betaalbare prijs. Samen met een Mecmesin meetcel of krachtmeter (zoals afgebeeld op de voorpagina) en speciale klemmen en accessoires, ontstaat er een meetsysteem voor nauwkeurige en reproduceerbare testen aan een grote diversiteit aan producten. Over de hele wereld vertrouwen kwaliteitscontrole afdelingen, productontwerp afdelingen en research centra op de MultiTest-*d* statieven voor precisie testen.

MultiTest 0.5-*d*

De MultiTest 0.5-*d* is een 0.5kN (110lbf) statief met een kolomhoogte waarmee proefstukken tot een lengte van 1230mm (48.4")* en/of kortere proefstukken met een grote rek getest kunnen worden.

MultiTest 1-*d*

De MultiTest 1-*d* is een 1kN (220lbf) statief, ook geschikt voor het testen van proefstukken met een grote rek met maximale proefstuklengte tot 1030mm (40.6")*.

MultiTest 2.5-*d*

De MultiTest 2.5-*d* is, met behoud van alle operationele mogelijkheden van de MultiTest 1-*d*, een meer compact statief voor belastingen tot 2.5kN (550lbf).

Dankzij het grotere bereik van de MultiTest 2.5-*d* is dit statief een ideale keus voor applicaties in de kwaliteitscontrole in de midden range van trek- en druktesten met proefstuklengten tot 530mm (20.9")*

**Afhankelijk van de klemmen die worden gebruikt*

Gebruik van MultiTest-d



Aansluiting voor netspanning

Bedieningspaneel



Noodstop

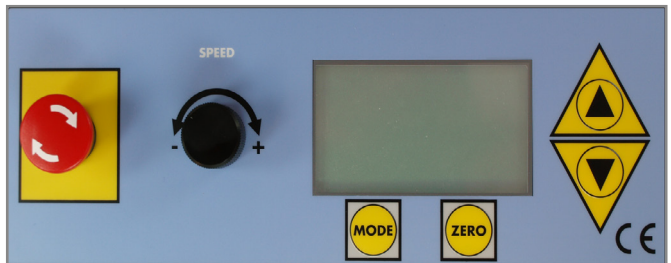
Stel de eindstops in, draai de stelschroeven los en verplaats deze zodanig dat de maximaal noodzakelijke slag van de traverse voor de test gemaakt kan worden. Draai de schroeven weer goed aan om te voorkomen dat ze kunnen verschuiven.

Controleer of de voeding op het juiste voltage is ingesteld.

Sluit de MultiTest-d aan op de netspanning en schakel het statief aan met de schakelaar achterop het statief.

De groene LED's op de display gaan branden "**MultiTest 0.5-d**," "**MultiTest 1-d**" of "**MultiTest 2.5-d**."

Het bedieningspaneel van de MultiTest-d is uitgevoerd met een digitale display die eenvoudig is in gebruik.



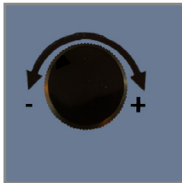
Het indrukken van de rode noodstop knop stopt, op ieder moment, het bewegen van de traverse.

De noodstop kunt u uitzetten door de knop naar rechts te draaien en los te laten.

Wij adviseren u het gebruik van de noodstop een paar keer te oefenen zodra het systeem is aangesloten op de netspanning.



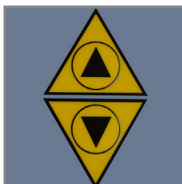
Mode



Speedknop



Zero



Up/Down

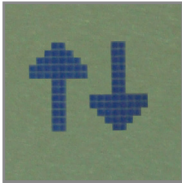
Bij het indrukken van de **Mode** toets worden de in te stellen cycli van het statief in de volgende volgorde doorlopen: Hand- bediend, Enkele Slag, Continu Cyclus. Om de gewenste instelling op te slaan, houd de **Mode** toets voor 2 seconden ingedrukt. De instelling knippert en iedere volgende indrukking verandert de instelling van de waarde op de display in de volgende volgorde: Snelheid omhoog, Snelheid omlaag en eenheden.

De waarde kan veranderd worden bij het instellen van de snelheid. Wanneer de parameters zijn ingesteld, druk op de Zero toets om terug te keren naar het startscherm.

De MultiTest-*d* heeft een variabele snelheidscontrole voor zowel de opgaande als neergaande beweging. De snelheid wordt ingesteld en gecontroleerd door de Speedknop op het bedieningspaneel. De waarde van de snelheid wordt weergegeven op de digitale display. Voor het instellen van de opgaande snelheid, houd de **Mode** toets 2 seconden ingedrukt, totdat de snelheid op de digitale display begint te knipperen.

Verhoog/verlaag de snelheid door de Speedknop rechtsonder of linksom te draaien in stappen van 1mm/min (0.04in/min). Druk op de **Mode** toets voor het instellen van de neergaande snelheid en verander de snelheid door het links- of rechtsonder draaien van de Speedknop, ook weer in stappen van 1mm/min (0.04in/min). Druk nogmaals op de **Mode** toets en de instelling van de snelheid gaat knipperen, selecteer de gewenste instelling van de snelheid met behulp van de Speedknop. Druk op **Zero** toets om de instellingen op te slaan en terug te gaan naar het startscherm. U kunt de maximale of minimale snelheid versneld instellen door de Speedknop snel te draaien. De maximale snelheid is 1-1000 mm/min (0.04-40 in/min) bij the MultiTest 0.5-*d*, 1-*d* en 2.5-*d*. Let op: bij 2.5kN - aanbevolen maximale snelheid = 750mm/min (30in/min) boven 2000N.

Het indrukken van de **Zero** toets tarreert de verplaatsing van de huidige traverse positie (en stelt de teller voor de Continu Cyclus mode ook op nul). Het indrukken van de **Up/Down** toets start de beweging van de traverse in de handbediende, enkele slag of continu cyclus modes. Bij stilstand wordt de opgaande en neergaande snelheid op de display weergegeven.



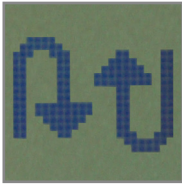
Handbediend

Handbediend

Door het indrukken van de **Up** toets beweegt de traverse omhoog met de snelheid die op de display wordt weergegeven. Door het indrukken van de **Down** toets beweegt de traverse omlaag met de snelheid die op de display wordt weergegeven. De display geeft de snelheid weer van de richting waarin de traverse beweegt. De snelheid in tegengestelde richting wordt niet weergegeven.

De traverse beweegt net zolang als de **Up/Down** toets wordt ingedrukt. Loslaten van de **Up/Down** toets stopt de beweging van de traverse. Wanneer de traverse omhoog of omlaag beweegt en een eindstop wordt bereikt, stopt de beweging van de traverse.

Op het moment dat de traverse beweegt, kan de snelheid veranderd worden door aan de Speedknop te draaien. Nadat de beweging gestopt is, gaat de snelheid terug naar de ingestelde snelheid.

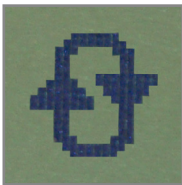


Enkele Slag

Enkele slag

Door het indrukken van de **Up** toets beweegt de traverse omhoog met de ingestelde snelheid die wordt weergegeven op de display. Door het indrukken van de Down toets beweegt de traverse omlaag op de aangegeven snelheid. De snelheid waarmee de traverse beweegt, wordt op de display weergegeven. De snelheid in tegengestelde richting wordt niet weergegeven. Wanneer de **Up/Down** toets wordt los gelaten, beweegt de traverse totdat een eindstop bereikt wordt, waarna de traverse in tegengestelde richting gaat bewegen voor een enkelvoudige cyclus. Bij de uitvoer van een enkele slag of continu cyclus stopt de traverse direct met bewegen wanneer een willekeurige toets wordt ingedrukt.

Let op: trek of druk niet met de hand aan de eindstops. Dit stopt de traverse.



Continu Cyclus

Continu Cyclus

In deze stand beweegt de traverse continu op en neer tussen de eindstops of ingestelde krachten. Het aantal afgelegde cycli wordt geteld. Wanneer de eindstop of andere optische schakelaar (of ingestelde kracht) wordt bereikt, stopt de traverse en gaat in tegengestelde richting bewegen. Let er op, dat tijdens het uitvoeren van de cycli, het aanraken van een toets, de test stopt. Na 999 cycli wordt de teller gereset en blijft het statief in de continu cyclus bewegen. In elke stand kan de ingestelde snelheid van de traverse veranderd worden door aan de Speedknop te draaien. Deze snelheid blijft ingesteld totdat de eindstop bereikt wordt. Daarna beweegt de traverse weer in tegengestelde richting.

Let op: Een Mecmesin AFG krachtmeter met kabel is nodig voor cycli tussen ingestelde krachten.

Stand Reverse/Stop

Het statief reageert op een ingesteld reverse/stop signaal van een AFG/AFTI, aangesloten via een kabel aan de achterzijde van het statief. Let op: In de handbediend stand stopt een ingesteld stand reverse signaal de traverse. In deze bedieningsstand gaat de traverse dus niet in omgekeerde richting bewegen.

Eindstops

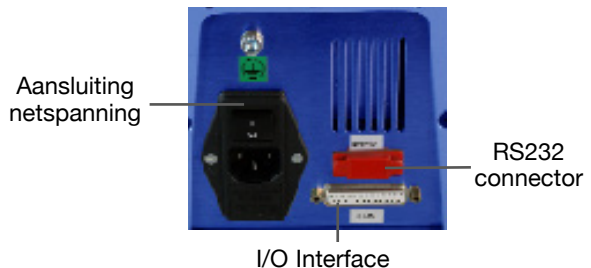
Let op: "Over travel" verschijnt in de display

De traverse mag niet in beweging zijn als een mechanische eindstop wordt ingesteld.

Aansluiten en Communicatie

Controleer of de juiste spanning is ingesteld. De ingestelde spanning staat op de cartridge in de zwarte connector op de achterzijde van het statief. Uw dealer heeft al gecontroleerd of de juiste spanning is ingesteld voor gebruik in uw land. Het is mogelijk de spanning te veranderen door: het apparaat uit te schakelen, de zekeringen cartridge uit de connector te halen, te controleren of beide zekeringen aanwezig zijn, de cartridge (180°) te draaien en in de connector terug te plaatsen. Het nieuw ingestelde voltage wordt nu weergegeven.

Er is een externe aansluiting aan de achterzijde van de MultiTest-d. De MultiTest-d kan communiceren met signalen van AFG de AFTI door aansluiting van de juiste kabels. Meer informatie kunt u terug lezen in de gebruiksaanwijzing van de krachtmeters.



Voor het aansluiten van een kabel op het statief waarmee de stand reverse, Up/Down en stop commando's kunnen worden gegeven, is het statief uitgevoerd met een een 25 pins female D-type aansluiting (I/O Interface). Ook is er een RS232 aansluiting (een 9-pins female D-type Connector) achter op het statief voor aansluiting op een PC.

Een Mecmesin krachtmeter (AFG) kan worden aangesloten op de I/O Interface van het statief en op een computer via de RS232 aansluiting op het statief. Via de juiste kabels en aansluitingen kunt u Emperor™ Lite software gebruiken. Met behulp van deze software wordt het testverloop grafisch weergegeven. Het krachtsignaal komt van de krachtmeter af en het verplaatsingssignaal van het statief.

Baud Rate Selectie

Houd de Mode toets vast en zet het statief aan. Zorg ervoor dat de waarden die op het scherm verschijnen, gelijk zijn aan de instelling van de krachtmeter en de computer.
B:9600 - B: 19200 - B: 57600 - B:115200.
Draai de Speedknop om de juiste baud rate te selecteren en druk op de Zero toets om door te gaan.

PC Commando's

? vraagt de waarde van de kracht van de aangesloten krachtmeter waarna de verplaatsingswaarde van het statief aan het resultaat wordt toegevoegd. Dit resulteert in de weergave op een pc in de vorm van '0.0, 0.0<CR>LF>' (kracht, verplaatsing).

Krachtmeter, meetcellen en klemmen

Let op: Krachtmeters, meetcellen & andere klemmen zijn op aanvraag beschikbaar.

Op het statief dient een krachtmeter of meetcel gemonteerd te worden. Doorgaans is dit een AFG of BFG krachtmeter of een S-Beam meetcel.

Bevestig een AFG of BFG door het montageblok van het statief af te halen en op de achterzijde van de meter vast te schroeven. Schuif de krachtmeter met montageplaat. (met de pen van de meetcel naar beneden) op de traverse en draai de bout met de inbussleutel aan.

Meetcellen en krachtmeters zijn gevoelige instrumenten die eenvoudig kunnen beschadigen.

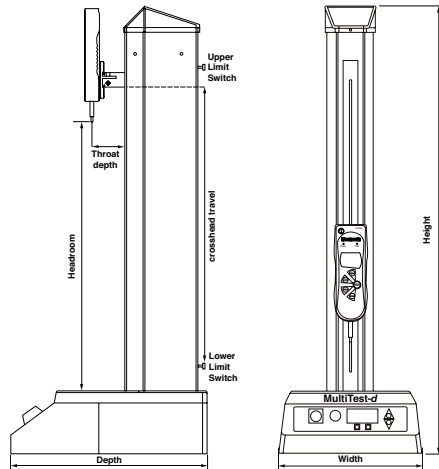
Bevestig een S-beam meetcel door deze vast te schroeven op de tension block module, vervolg dezelfde procedure als bij montage van een krachtmeter.

Als u speciale klemmen heeft aangeschaft, monteer deze dan op de krachtmeter/meetcel en op het statief.

Let er goed op dat de krachtmeter NIET op de bodemplaat vast loopt (of op de pen van de meetcel bij AFG of BFG instrumenten). Dit kan permanente overbelasting van de meetcel veroorzaken.

Dit risico ontstaat als men niet bekend is met gebruik van het statief. Het is daarom van groot belang de eindstops juist in te stellen. Zodanig dat de meter de grondplaat van het statief niet raakt bij het bereiken van de eindstop. Stel de eindstop in op de lengte van het proefstuk en de testspecificaties.

Afmetingen



Statief met gemonteerde krachtmeter

	MultiTest Hoogte	Breedte	Diepte	Traverse verplaatsing*	Netto werkruimte*	Werkdiepte**
0.5-d	1710mm (67.3")	290mm (11.4")	414mm (16.3")	1200mm (47.3")	1230mm (48.4")	70.5mm (2.8")
1-d	1510mm (59.4")	290mm (11.4")	414mm (16.3")	1000mm (39.4")	1030mm (40.6")	70.5mm (2.8")
2.5-d	941mm (37")	290mm (11.4")	414mm (16.3")	500mm (19.7")	530mm (20.9")	70.5mm (2.8")

* gemeten met een krachtmeter waarop een korte verlengstang gemonteerd is

** gemeten vanaf de hartlijn van de krachtmeter

Specificaties

MultiTest-d		0.5	1	2.5
STATIEF				
Maximale belasting	N	500	1000	2500
	kgf	50	100	250
	lbf	110	220	550
Aantal spindels		1	1	1
Snelheidsbereik	mm/min	1 - 1000	1 - 1000	1 - 1000*
	in/min	0.04 - 40	0.04 - 40	0.04 - 40
Nauwkeurigheid snelheid traverse		±0.1% van aangegeven snelheid		
Werkdiepte**		70.5mm (2.8")	70.5mm (2.8")	70.5mm (2.8")
Bruto werkruiimte		1359mm (53.5")	1159mm (45.6")	590mm (23.2")
Hoogte		1710mm (67.3")	1510mm (59.4")	941mm (37")
Breedte		290mm (11.4")	290mm (11.4")	290mm (11.4")
Gewicht		38kg (84lbs)	36kg (79lbs)	22kg (49lbs)
Maximale vermogenseisen		120 watts	200 watts	250 watts
Voltage		230V AC50Hz of 110V AC 60Hz		
VERPLAATSING				
Traverse verplaatsing***		1200mm (47.3")	1000mm (39.4")	500mm (19.7")
Netto werkruiimte***		1230mm (48.4")	1030mm (40.6")	530mm (20.9")
STANDAARD OPTIES VOOR KRACHTMETING				
Krachtmeter en montageplaat				
S-beam meetcel, tension block module and AFTI display				

* 2.5kN - aanbevolen maximale snelheid = 750mm/min (30in/min) boven 2000N

** gemeten vanaf de hartlijn tot de krachtmeter

*** gemeten met een krachtmeter waarop de korte verlengstang gemonteerd is.

Algemene Specificaties

Snelheidsresolutie	±1.0mm/min (±0.04in/min)
Verplaatsingsresolutie	0.01mm of 0.0004 inches
Bedieningsmogelijkheden	Handbediend, Enkele slag, Continu Cyclus
Up and Down controle	Membraan schakelaar
Digitale display van snelheid/verplaatsing	Op LCD scherm
Verplaatsingsrichting indicatie	Op LCD scherm
Retourslag bij alarmpunt	Ja, met juiste kabel en krachtmeter
Retourslag bij breuk	Ja, met juiste kabel en krachtmeter
Nauwkeurigheid eindstops****	<0.5mm (0.02")
Stoptraject bij maximum snelheid	<2mm (0.08")
Bedrijfstemperatuur	10C to 35C (50F - 95F)
Vochtigheidsrange	Normale industriële en laboratorium condities
Vasthouden van de belasting	Nee
Grafische presentatie*****	via Emperor™ Lite Software
Output van test resultaten naar PC/Printer/Datalogger*****	via Emperor™ Lite Software

Opties (Op verzoek beschikbaar)

Beschermkap

Verlengde slaglengte

Spindel bescherming

Horizontale opstelling

**** bij de opgegeven snelheid (niet noodzakelijk over de hele range)

***** bij gebruik met een krachtmeter

Mecmesin behoudt zich het recht voor om specificaties van de apparatuur te wijzigen
zonder voorafgaande kennisgeving.

E&OE

Bijlage 1

Verklaring van conformiteit

EC DECLARATION OF CONFORMITY

We,

Mecmesin Limited

Newton House, Spring Cope Business Park, Slinfold, West Sussex, RH13 0SZ

hereby declare that the product (s):

MultiTest 0.5-d; MultiTest 1-d; MultiTest 2.5-d
Motorised Test Stands

and associated and derivative product (s):

to which this declaration relates, are in conformity with the essential requirements of the Council Directives:

- EMC Directive 2004/108/EEC
- Low Voltage Directive 2006/95/EEC
- Machinery Directive 2006/42/EEC

and tested to the following standards and other normative documents:

EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60204-1, EN 61010-1, EN 60950-1

Declaration Issue Date: 1st January 2011



Managing Director: John Page

Mecmesin
FORCE & TORQUE TEST SOLUTIONS

Bijlage 2

Met de MultiTest-*d* worden de volgende accessoires standaard meegeleverd:

1. Gebruiksaanwijzing
2. Montageblokje en boutjes voor de krachtmeter (zit op de traverse)
3. Netsnoer
4. Inbussleutel voor traverse en onderste vaste aanslag
5. Vier rubber voetjes met schroeven en inbussleutel, indien nodig

Bijlage 3

Instructie voor het inpakken van de MultiTest 0.5-*d*, 1-*d* & MultiTest 2.5-*d* motorische statieven voor het terugsturen naar de dealer.

1. Zet de traverse ongeveer in het midden van de kolom. Verwijder de 4 rubber voetjes van de grondplaat.
2. Schuif de plastic schuimplaat over de kolom heen. Laat het schuim de basis van het statief niet raken.
3. Leg het frame op haar rug in de kleine doos met de onderzijde aan de kant met de vier gaten.
4. Plaats de houten grondplaat aan de buitenzijde van de doos zodat de gaten corresponderen met de gaten in de doos en die van de voetjes in het frame. Schroef de vier M6 bouten van 35mm lang, samen met de grote ring vast, door de plaat en door de doos, in het frame.
5. Doe alle overige onderdelen die u mee wilt sturen in de kleine doos bij het statief. Zet de onderdelen vast of omwikkel ze met schuim zodat er geen schade kan ontstaan.
6. Plaats twee van de schuimplastic hoeksteunen in de hoeken van de grote doos. De lange zijde naar boven gericht. Plaats twee eventueel aanwezige U-vormige delen gelijk verdeeld onder in de grote doos.
7. Plaats de kleine doos voorzichtig in de grote doos tussen het schuimplastic.
8. Plak de kleine doos dicht.
9. Plaats de overige schuimplastic delen overeenkomstig de delen onder in de grote doos.
10. Sluit de grote doos en plak deze dicht.
11. Plak vrachtbrieven en andere documenten op de bovenzijde van de doos.

Also Available from Mecmesin...

Gauges

Mecmesin offers a large range of gauges specifically designed to measure force in tension and compression with optimum precision and performance.

The Advanced Force Gauge (AFG) including internal loadcell. The AFG is the most versatile and fully-featured of Mecmesin's instruments.



The Advanced Force & Torque Indicator (AFTI) has been designed for use solely with Mecmesin's "Smart" Force & Torque transducers.

The Basic Force Gauge (BFG) is designed for easy operation and provides outstanding force measurement performance and reliability at an affordable price.



Cables

Cable	Mecmesin Part Number
RS232 (9-pin D-type) to USB converter kit	432-228
AFG/AFTI to MultiTest-d stand + RS232 communication cable	351-074
BFG to MultiTest-d stand + RS232 only cable	351-076

Also Available from Mecmesin...

Accessories

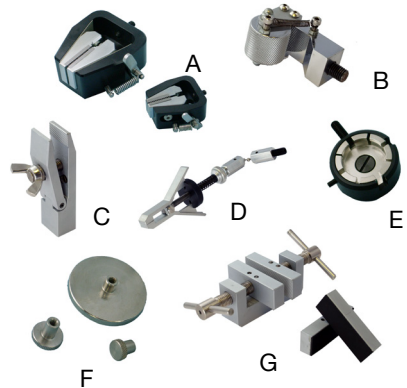


Each Mecmesin gauge comes with a set of standard accessories to help perform basic tension or compression tests. This includes a short extension rod, test hook and compression plate.

A huge range of accessories exclusive to Mecmesin can be fitted to your gauge.

To complete your own application test and for any further details, please do not hesitate to refer to our Accessories Catalogue.

Customised accessories are also available upon request.



- A - Wedge Grips
- B - Spring Loaded Eccentric Grip
- C - Large Pinch Grip
- D - Lightweight Mini Vice Grip
- E - Rotational Crimp Receptacle
- F - Compression Plates Nickel Plated
- G - 2 Way Plane Grip

To find out about our broad range of grips and accessories, please call us on: +44 (0) 1403 799979, or visit us at www.mecmesin.com

Deze pagina is opzettelijk blanco gelaten

Deze pagina is opzettelijk blanco gelaten

Mecmesin

testing to perfection

Over 30 years experience in force & torque technology

Formed in 1977, Mecmesin Ltd is today widely regarded as a leader in force and torque technology for quality control testing in design and production. The Mecmesin brand stands for excellent levels of performance and reliability, guaranteeing high quality results. Quality control managers, designers and engineers working on production lines and in research laboratories worldwide rely upon Mecmesin force & torque measurement systems for a range of quality control testing applications, which is almost limitless.

Visit us on the web at

www.mecmesin.com



FS 58553

DISTRIBUTOR STAMP

Mecmesin reserves the right to alter equipment specifications without prior notice.

E&OE

Head Office
Mecmesin Limited

w: www.mecmesin.com
e: sales@mecmesin.com

France
Mecmesin France

w: www.mecmesin.fr
e: contact@mecmesin.fr

Germany
Mecmesin GmbH

w: www.mecmesin.de
e: info@mecmesin.de

North America
Mecmesin Corporation

w: www.mecmesincorp.com
e: info@mecmesincorp.com

Asia
Mecmesin Asia Co., Ltd

w: www.mecmesinasia.com
e: sales@mecmesinasia.com

China
Mecmesin (Shanghai) Pte Ltd

w: www.mecmesin.cn
e: sales@mecmesin.cn