



En bruksanvisning för säkert användande av nätanslutna provställ

Dokumentets omfattning

Denna manual omfattar användning av Mecmesin Kraft (MultiTest och M500E) och Moment (Vortex och Helixa) provställ som är nätanslutna.

MECMESINS PROVSTÄLL HAR DESIGNATS OCH TILLVERKATS I EN KONTROLLERAD MILJÖ FÖR ATT SÄKERSTÄLLA ATT ALLA DIREKTIV INOM EUROPEISKA UNIONEN FÖLJS.
--

KONFORMITETSDEKLARATION: En kopia av de berörda förklaringarna omöverensstämmelse kan ses i användarmanualen. Alternativt så finns elektronisk kopia tillgänglig i 'Knowledge Centre' sektionen på Mecmesin hemsida, www.mecmesin.com

2015 © Mecmesin Ltd, tillhandahålles med Mecmesins provställ och inte för vidare distribuering

Artikelnummer 431-398-04-L08

Innehåll

1.	Installation av provställ	3
1.1	Mottagning och uppackning	3
1.2	Placering och säkring av provställ	3
1.3	Nödstoppsknapp	3
1.4	Ventilation	3
1.5	Nätspänning och jordning	4
2.	Manövrering av provstället	5
2.1	Starta provstället	5
2.2	Datorstyrda provställ	5
2.3	I händelse av strömavbrott	6
2.4	Avsluta ett test	6
2.5	Använda datorstyrda eller pekskärmstyrda provställ med annan utrustning	6
3.	Flytta eller installera om provstället	8
3.1	Lyfta provstället	8
3.2	Oanvändbart samt skrotning	8
4.	Service, Kalibrering och Rengöring	9
4.1	Byta säkringar	9
4.2	Service och kalibrering	9
4.3	Rengöring	10
4.4	Reparationer	10
5.	Operatörssäkerhet	11
5.1	Operatörsträning	11
5.2	Undvik långvarig användning av pekskärm eller tangentbord och mus	11
5.3	Ögonskydd och skyddskläder	11
5.4	Skyddsbur	11

1. Installation av provställ

1.1 Mottagning och uppackning

Provställets specifikation dess vikt. Använd lämplig lyftutrustning för att flytta tunga objekt från förpackningen.

När det blivit upppackat på ett säkert sätt, placera provstället på ett stabilt arbetsbord/yta.

Kontrollera noga så att det inte finns några synliga transportskador på provstället.

OM NI UPPTÄCKER NÅGRA SKADOR, FORTSÄTT EJ MED INSTALLATIONEN OCH ANSLUT ABSOLUT INTE PROVSTÄLLET TILL NÄTSPÄNNING.
--

Kontakta omgående CA Mätssystem AB, de bestämmer vilken som är bästa lösning på problemet och hjälper till så att ni ska få igång ert system så fort som möjligt. Vi rekommenderar starkt att ni sparar kartong och emballage så att det kan återanvändas om/när utrustningen skall skickas för kalibrering eller service. Instruktioner för nerpackning av provstället anges i Monterings- och installationsmanualen.

1.2 Placering och säkring av provställ

Läs i din *Monterings och installationsmanual* för detaljerad beskrivning av montering och säkring av ditt provställ. Detta kan innefatta montering av förankringsbrickor eller gummifötter, eller helt enkelt bultning nedåt med hjälp av integrerade klackarna. Observera att för provställ med en höjd på mer än 1 meter, är kunder i Europa ansvariga att säkerställa att provstället klarar en kraft på 20% av maskinens vikt, eller 250 newton (det som är minst) på toppen av provstället utan att provstället eller hela bänken kan välta.

1.3 Nödstoppsknapp

Se till så att Nödstoppet på den främre kontrollpanelen aldrig blockeras. När nödstoppsknappen trycks in förhindras all rörelse på tvärbalk eller platta. Nedtryckning av knappen förhindrar all annan styrning av provstället. Nödstoppen stannar i intryckt läge, detta för att förhindra all rörelse av tvärbalk eller platta. För att återställa knappen, rotera den ca 30 grader medurs.

1.4 Ventilation

För att förhindra överhettning, se till att alla ventilationsöppningar på provstället ej blockeras. När en pekskrämsmodul är monterad så kyls den av en inbyggd fläkt, se till så att även dess ventilationshål inte är blockerade.

Mecmesin provställ bör endast användas i lämpliga miljöförhållanden. Drifts temperature och luftfuktighet ska ligga inomintervallet som anges i specifikationen.

1.5 Nätspänning och jordning

Att ansluta ett motoriserat provställ till fel nätspänning kommer garanterat orsaka skada på utrustningen. Mecmesins provställ får alltid bara vara anslutna till ett elnät som har ett fullt installerat jordningssystem.

ATT ANSLUTA ETT PROVSTÄLL TILL ETT ICKE JORDAT UTTAG ÄR MYCKET FARLIGT OCH KAN LEDA TILL RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR.

Den kombinerade nätingången och spänningsväljaren finns på baksidan av provstället (eller på höger sida på kraftmätningprovställ med två pelare). Kontrollera att spänningen är inställd korrekt för din försörjning. Spänningen som är vald är den där pilarna möts (viss variation på utförande kan förekomma).



Den här enheten är satt till 220-240 V

Det är möjligt att ändra val av spänning genom att stänga av strömmen och ta bort sladden. Säkringens patronen kan nu dras ur. Kontrollera att båda säkringarna är på plats med rätt resistans, och återmontera säkringen kassetten så den önskade spänningsmärkningen vänd åt rätt håll.

Se avsnitt **Error! Reference source not found.** 'Byta säkringar' för anvisning hur du tar bort och byter säkring.

2. Manövrering av provstället

2.1 Starta provstället

Efter att alla dessa punkter har kontrollerats och bekräftats vara korrekta kan du ansluta maskinen till elnätet med den medföljande nätkabeln.

When När strömmen slås på med ON/OFF i läge ON, tänds fyra lysdioder (LED) eller den bakgrundsbelysta displayen på frontpanelen. Detta visar att strömmen är påslagen och att provstället är klart för användning.

2.2 Datorstyrda provställ

Om provstället styrs av en extern dator som körs av Microsoft Windows™- operativsystemet, så rekommenderar vi att inga andra program används samtidigt som Mecmesin Emperor™ Software är igång. Kommandon och insignaler till andra program kan orsaka problem med Emperor™ och resultera i oberäkneligt beteende. Extra hänsyn bör tas till system som är anslutna till nätverk och möjligheten till oväntade åtgärder som ett resultat av externa kommandon.

Försiktighet bör iaktas med datorstyrda enheter som till exempel mus och tangentbord så att de inte oavsiktligt aktiveras vilket kan medföra att tvärbalken oväntat flyttas eller rotationsvalseen börjar rotera. Se till att musen inte är kvar med markören placerad över någon av Emperor™-knappar, som kan starta tvärbalkens rörelse om musknappen av misstag trycks ned.

2.2.1 Fjärrstyrningsmjukvaror och applikationer

Vi avråder specifikt mot användning av program med fjärrstyrning inklusive tablett "appar" som kan användas för att fjärrstyra systemet från en separat enhet. Med denna typ av programvara är det möjligt att återskapa funktion av styrdatorn eller -xt systemet pekskärm från en annan enhet. Detta kan leda till en farlig situation där förflyttning av provställets tvärbalk styrs på distans möjligen med operatören på en annan plats utan uppsikt över provstället eller potentiell fara för andra personer.

2.2.2 Program 'Last över tid'

'Last över tid' och 'paus' funktioner finns i visa program. När dessa används kan det se ut som om provstället är inaktivt, men det kan sen börja röra sig utan förvarning. Rör absolut inga fixturer, tvärbalk eller hålrummet där tvärbalken färdas innan testet är avslutat.

Ett provställ som är under användning ska aldrig lämnas obevakat. Stäng alltid strömförsörjningen till provstället för att undvika att otränad personal använder utrustningen.

2.2.3 Vid fel på pekskärm eller dator och styrning med knapparna på fronten

Om pekskärmen eller styrdatoren slutar fungera eller blir inaktiv, är det fortfarande möjligt att kontrollera förflyttning av tvärbalken (MultiTest provställ) rotationsvalsens (Vortex provställ) Detta görs med hjälp av knapparna på fronten av provstället. Tryck på upp eller ner för att frigöra ett prov som sitter fast. När provet har tagits bort, stänga av provstället och kontakta CA Mätssystem AB för råd innan du använder provstället igen.

2.3 I händelse av strömavbrott

Om det blir strömavbrott kommer provstället sluta röra sig, och *-xt* konsolen kommer att stängas ner och osparad testdata kommer att gå förlorad.

Varning Det är möjligt att vid strömavbrott att provet kan vara under tryck eller dragkraft eller under vridning om det är en Vortex. Försiktighet bör iaktas vid försök att släppa på kraften. Det är bättre att vänta tills strömmen kommer tillbaka och då avlastar med upp och ner knapparna innan du tar bort provet.

2.4 Avsluta ett test

At I slutet av testen är det god praxis att avlägsna det sista provet från fixturen. Lämna inte ett prov under spänning eller komprimering i provstället eller under vridning i händelse av en Vortex när strömmen är avstängd. Detta kan innebära en fara vid försök att avlägsna provet antingen före eller efter att strömmen åter slagits på.

2.5 Använda datorstyrda eller pekskärmstyrda provställ med annan utrustning

2.5.1 Digitala inputs och outputs

Mecmesins datorstyrda provställ är försedda med digitala in- och utgång för anslutning till andra enheter, t.ex. Programmerbara styrsystem (PLC). Om provstället har anslutits till en sådan extern enhet är det möjligt för PLC att ha kontroll över provstället. Särskild uppmärksamhet bör beaktas när man konfigurerar "STARTA TEST" och "GÅ TILL HEM" kommandon eftersom dessa gör så att tvärbalken eller momentarmen rör på sig utan förvarning och utan någon input till datorn, pekskärmen eller frontpanelens upp och ner knappar.

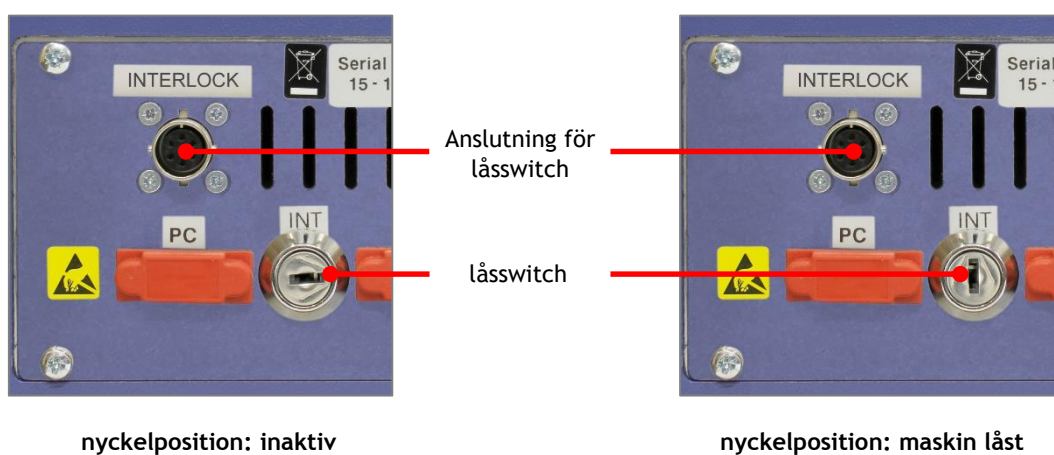
2.5.2 Sammansättningar med provställ och nödstopp knapp

Om provstället skall kopplas samman med andra "maskiner" som definieras av maskindirektivet avsnitt 1.2.4.4 t.ex. PLC nätverk, då är det viktigt att notera att ett tryck på knappen nödstopp på Mecmesin provställ inte kommer att stoppa någon annan maskin mer än Mecmesin provstället, om inte regulatorn är speciellt programmerad för att utföra sådana åtgärder i denna händelse. All personal som konfigurerar ett sådant

system måste anses "behöriga" att utföra en sådan uppgift. Det är användarens ansvar att utföra alla nödvändiga riskbedömningar i samband med säkerhetskritisk drift operation.

2.5.3 Skyddsbur med låsswitch (på provställ med två pelare)

Alla provställ med två pelare som är byggda efter april 2015 har som standard, en ingång för skyddsbur med låsswitch. Även om en säkerhetsvaktinte är monterad, kommer detta att låsa en maskin.



VIKTIGT: När en skyddsbur med låsswitch ansluts är det ägaren till utrustningen som bär ansvaret för att nycklarna till aktiveringen av låsswitchen förvaras och används på ett säkert sätt så att ingen obehörig kan avaktivera säkerhetsfunktionen.

Se även dokumentera: *Twin-column MultiTest-i / -xt guard interlock connections*, (Artikelnummer 431-463).

3. Flytta eller installera om provstället

Provstället skall stängas av innan du fäster/ta bort kablar. När kontakterna inte används ska du se till att de är täckta med kontaktskydden hela tiden. Ingen kabel bör överstiga 3 meter.

OBS: Om det är ett *-xt* system, är lämpligt att ta bort pekskärmen, från provstället innan du flyttar maskinen.

3.1 Lyfta provstället

Specifikationen i manualen *Montering och Installation* anger vikten på ditt provställ. Use suitable lifting equipment if required. Använd lämplig lyftutrustning för att flytta provstället. Den metod som föredras vid lyft av provställ med dubbla pelare (10kN - 50kN) är med hjälp av de medföljande lyftöglorna som är fastskruvade på toppen av båda pelarna.

I tveksamma fall kontakta CA Mätssystem AB för att säkerställa fortsatt säker användning.

3.2 Oanvändbart samt skrotning

När provstället har nått slutet av sin livslängd, bör det avvecklas. Ta bort strömkabeln från provstället och i förekommande fall, pekskärmens strömadapter..

Kassera provstället i enlighet med alla lokala och nationella säkerhets och miljökrav. CA Mätssystem AB tar emot ditt begagnade provställ om så önskas.

4. Service, Kalibrering och Rengöring

När maskinen är installerad ska det vara en tillförlitlig långsiktig resurs för allmän testning.

Mecmesins provställ innehåller inga servicedelar användaren själv kan byta förutom huvudströmbrytarens säkringar.

4.1 Byta säkringar

För att byta säkringar, stäng först huvudströmbrytaren på provställets baksida och dra ur matningskabeln.

För in en skruvmejsel i säkringshållaren så som visas på bilden nedan, och vrid försiktigt så att hållaren åker ut:



Ta bort säkringshållaren



Urplockad säkringshållare



Hållaren satt i läge 220-240 V

Hållaren innehåller två säkringar. Båda säkringarna ska ersättas med säkringar av samma modell och storlek som dem ni plockar bort. Återmontera säkringshållaren på rätt håll så att rätt huvudspänningen nivå är vald, se bild ovan.

Återanslut matningskabeln och starta igen.

4.2 Service och kalibrering

För att säkerställa optimal säker funktion, måste ditt provställ regelbundet underhållas och den intelligenta lastcellen (ILC) eller intelligent vridmomentgivaren (ITC) kalibreras hos CA Mätssystem AB, Telefon 08 - 50526800.

Om maskinen har skadats vid användning, kontakta CA Mätssystem AB och få maskinen reparerad för fortsatt säker användning. Använd inte maskinen förrän den har reparerats.

4.3 Rengöring

Det kan ibland bli nödvändigt att rengöra utsidan av ditt provställ. Detta kan göras genom att koppla från maskinen från elnätet, ta bort löst skräp med en mjuk borste och sedan torka med en fuktig trasa.

Obs: vid rengöring av frontpanelens knappsats, måste man undvika att vätskor, särskilt alkoholer, sipprar in under kanten på panelen. Därför rekommenderar vi att använda en lätt fuktad trasa för att undvika flytande spill på membranet. Det får absolut inte användas organiska lösningsmedel eller något annat rengöringsvätska.

4.4 Reparationer

Om det skulle bli något fel, eller om provstället verkar bete sig på ett ovanligt sätt, kontakta din lokala leverantör för support. Fortsätt inte att använda maskinen förrän den har kontrollerats och om nödvändigt reparerats.

5. Operatörssäkerhet

5.1 Operatörsträning

Varje person som kommer att använda maskinen ska vara fullt utbildad i säker användning av motordrivna testa maskiner. Utbildningen kan ordnas genom att kontakta CA Mätssystem AB. Maskinen har en kapacitet att generera krafter stora nog för att orsaka bestående skador på människors lemmar om de kommer in mellan tvärbalken och bottenplattan. Fingrar, händer och andra delar av kroppen skall hållas borta från den rörliga tvärbalken och öppningen där tvärbalken färdas.

Obs: att det i fallet med 5 kN provställ och provställ med dubbla pelare finns dragspelsgardiner som döljer en potentiell mekanisk fara och bör inte manipuleras, särskilt när maskinen är igång.

5.2 Undvik långvarig användning av pekskärm eller tangentbord och mus

Långvarig användning av enheter med en pekskärm eller tangentbord och mus kan leda till belastningsskador. Användarna bör göras medvetna om att bör undvikas överdriven användning av tangentbord och mus eller pekskärmen, och täta pauser rekommenderas.

5.3 Ögonskydd och skyddskläder

Ögonskydd skall alltid användas i form av ett par godkända skyddsglasögon.

Extra skyddskläder kan vara nödvändigt om förstörande provning eller splittrande-provbitar är sannolik. Hänsyn måste tas till hur provmaterialen som testas kan bete sig när de förstörs och användning av ändamålsenlig personlig skyddsutrustning som kan behövas. En riskbedömning bör göras innan du använder provstället för att säkerställa att alla nödvändiga säkerhetsåtgärder har diskuterats och genomförts.

Det är viktigt att se över den riskbedömning om nya provningar eller nya prover införs.

5.4 Skyddsbur

Om det efter riskbedömning, anses att det behövs en skyddsbur, vänligen kontakta CA Mätssystem AB som genom Mecmesins försäljningsavdelningen kan ordna leverans av ett lämpligt skydd för de skyddsnivåer ni kräver.

Mecmesin

testing to perfection

Mecmesin : världsledande inom prisvärda kraft och moment provning

Sedan 1977 har Mecmesin hjälpt tusentals företag att uppnå bättre kvalitetskontroll inom design och produktion. Mecmesins varumärke representerar spetskompetens i noggrannhet, tillväxt, service och värde. I produktionscentrum och forskningslaboratorier över hela världen, designers, ingenjörer, operatörer och kvalitetschefer väljer Mecmesin kraft och vridmoment testsystem för sin höga prestanda i otaliga applikationer.

www.mecmesin.com

Algeriet	Grekland	Malaysia	Slovakien
Argentina	Indien	Marocko	Slovenien
Australien	Indonesien	Mexiko	Sydafrika
Bangladesh	Iran	Myanmar	Sydkorea
Belgien	Irland	Nederländerna	Spanien
Brasilien	Israel	Norge	Sri Lanka
Bulgarien	Italien	Nya Zeeland	Sverige
Chile	Japan	Österrike	Taiwan
Colombia	Kalkon	Peru	Thailand
Costa Rica	Kambodja	Polen	Tjeckien
Danmark	Kanada	Portugal	Tunisien
Ecuador	Kina	Rumänien	Tyskland
Egypten	Kroatien	Ryssland	Storbritannien
Estland	Laos	Saudiarabien	Ungern
Filippinerna	Lett	Serbien	USA
Finland	Libanon	Schweiz	Vietnam
Frankrike	Litauen	Singapore	

Mecmesins globala distributörsnät garanterar att just din testutrustning blir snabbt levererad med god service, var du än är.



FS 58553

Head Office

Mecmesin Limited

w: www.mecmesin.com

e: sales@mecmesin.com

North America

Mecmesin Corporation

w: www.mecmesincorp.com

e: info@mecmesincorp.com

France

Mecmesin France

w : www.mecmesin.fr

e: contact@mecmesin.fr

Asia

Mecmesin Asia Co. Ltd

w: www.mecmesinasia.com

e: sales@mecmesinasia.com

Germany

Mecmesin GmbH

w: www.mecmesin.de

e: info@mecmesin.de

China

Mecmesin (Shanghai) Pte Ltd

w: www.mecmesin.cn

e: sales@mecmesin.cn