



Guida per l'uso in sicurezza dei sistemi motorizzati Mecmesin

Manuale operativo

Scopo di questo documento

Questo documento si applica a tutti i sistemi Mecmesin per forza e torsione alimentati elettricamente.

I SISTEMI MECMESIN SONO STATI PROGETTATI E COSTRUITI IN UN SISTEMA CONTROLLATO PER GARANTIRE LA CONFORMITA' CON TUTTE LE DIRETTIVE RILEVANTI STABILITE DALLA COMUNITA' EUROPEA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA': una copia della Dichiarazione di Conformità è presente nel manuale operativo. In alternativa, copie elettroniche sono disponibili nella sezione 'Knowledge Centre' del sito Mecmesin, www.mecmesin.com.

Indice

1.	Installare il sistema	2
1.1	Ricevimento e disimballaggio	2
1.2	Posizionamento e messa in sicurezza	2
1.3	Pulsante di emergenza	2
1.4	Ventilazione	2
1.5	Alimentazione e messa a terra	3
2.	Usare il sistema	4
2.1	Accensione	4
2.2	Stativo controllato da PC	4
2.3	In caso di mancanza alimentazione	5
2.4	Finire un test	5
2.5	Usare i sistemi controllati da PC o console con altri dispositivi	5
3.	Rimuovere o ricollocare un sistema	7
3.1	Sollevarlo lo stativo	7
3.2	Rottamazione	7
4.	Manutenzione, calibrazione e pulizia	8
4.1	Sostituzione fusibili	8
4.2	Assistenza e calibrazione	8
4.3	Pulizia	9
4.4	Riparazione	9
5.	Sicurezza operatore	10
5.1	Training	10
5.2	Evitare l'uso prolungato della console o tastiera e mouse	10
5.3	Protezione occhi e abiti protettivi	10
5.4	Gabbia protezione	10

1. Installare il sistema

1.1 Ricevimento e disimballaggio

Le specifiche tecniche dello stativo ne forniscono il peso. Usare un dispositivo di sollevamento adeguato per rimuoverlo dall'imballo.

Una volta rimosso dall'imballo, posizionare lo stativo su un supporto stabile e livellato.

Ispezionare la macchina per rilevare eventuali danni dovuti al trasporto .

SE VIENE RILEVATO QUALSIASI DANNO NON PROCEDERE ULTERIORMENTE CON L'INSTALLAZIONE E IN OGNI CASO NON COLLEGARE LO STATIVO ALL'ALIMENTAZIONE.
--

Contattare immediatamente il vostro fornitore, che deciderà le azioni più appropriate per risolvere la questione in tempi brevi. Raccomandiamo vivamente di conservare l'imballo dello stativo per un eventuale riutilizzo nel caso fosse da rendere al distributore Mecmesin per l'assistenza o la calibrazione periodica. Le istruzioni per reimballare lo stativo sono riportate nel manuale di installazione.

1.2 Posizionamento e messa in sicurezza

Vedere il manuale di installazione per i dettagli di assemblaggio e fissaggio. Questa operazione può richiedere il montaggio di staffe o piedini in gomma. Notare che, per gli stativi con altezza superiore a 1 metro, gli utilizzatori europei devono assicurarsi che una forza pari al 20% dello stativo o 250 newtons (vale il minore) applicata sulla testa dello stativo non sia in grado di ribaltare il sistema o il sistema e il banco di sostegno insieme.

1.3 Pulsante di emergenza

Assicurarsi che l'accesso al pulsante di emergenza posto sul pannello di controllo frontale non venga mai ostruito. Il pulsante di emergenza bloccherà immediatamente la movimentazione della traversa. Premendo il pulsante verranno superati tutti gli altri controlli. Una volta premuto, il pulsante resterà schiacciato, prevenendo qualsiasi movimento della traversa. Per disinserirlo, ruotarlo di circa 30 gradi in senso orario.

1.4 Ventilazione

Per prevenire un surriscaldamento assicurarsi che tutte le griglie di ventilazione dello stativo non siano ostruite. Se viene montata una console, questa è dotata di un ventilatore interno; assicurarsi che, dopo averla montata sullo stativo, le griglie di ventilazione non siano ostruite.

Gli stativi Mecmesin dovrebbero essere installati in condizioni ambientali adeguate. La temperatura e l'umidità operative dovrebbero essere nei campi indicati nelle specifiche dello stativo.

1.5 Alimentazione e messa a terra

Collegare uno stativo motorizzato a un voltaggio errato causerà quasi certamente notevoli danni allo stativo. Gli stativi Mecmesin devono essere collegati ad un impianto di alimentazione che è totalmente dotato di messa a terra.

COLLEGARE UNO STATIVO MOTORIZZATO AD UN IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE PRIVO DI MESSA A TERRA E' ESTREMAMENTE PERICOLOSO E PUO' PORTARE AL RISCHIO DI CORTOCIRCUITO.

Lo spinotto di alimentazione e il selettore combinato di voltaggio si trovano sul pannello posteriore dello stativo (o sul fianco destro degli stativi a doppia colonna). Controllare che il selettore di voltaggio sia impostato sul voltaggio richiesto. Il voltaggio selezionato è quello indicato dalle due frecce combacianti:



Selettore settato a 220-240 V

Il voltaggio selezionato può essere variato. Spegnerlo lo stativo e rimuovere il cavo di alimentazione. Estrarre il carrello porta fusibili. Ruotare il carrello sottosopra e reinserirlo controllando che il voltaggio esposto sia quello desiderato.

Vedere nella sezione 'Sostituzione fusibili' come rimuovere il carrello e sostituire un fusibile.

2. Usare il sistema

2.1 Accensione

Dopo che tutti i punti di cui sopra sono stati controllati e confermati, si può collegare lo stativo all'alimentazione di rete usando l'apposito cavo in dotazione.

Una volta collegato, con il pulsante ON/OFF in posizione ON, si illumineranno quattro LED sul pannello frontale. Questo mostra che lo stativo è regolarmente alimentato ed è pronto per l'uso.

2.2 Stativo controllato da PC

Se lo stativo è controllato da un computer esterno che lavora con un sistema operativo Microsoft® Window, raccomandiamo vivamente che non vengano usati altri programmi mentre il software Mecmesin Emperor™ è operativo. Comandi e input di altri programmi software potrebbero causare problemi con l'Emperor in modo imprevedibile. Ulteriori considerazioni riguardano i sistemi collegati a networks e la possibilità di azioni inaspettate come risultato di comandi esterni.

Particolare attenzione deve essere prestata anche ai dispositivi di controllo del computer come il mouse e la tastiera in quanto, se inavvertitamente attivati, possono causare una movimentazione inattesa della traversa. Quando si comanda l'Emperor da un PC separato (escluso sistemi -xt) assicurarsi che il mouse non venga lasciato con il puntatore posizionato sopra qualsiasi tasto dell'Emperor che potrebbe avviare la movimentazione della traversa se il mouse venisse premuto accidentalmente.

2.2.1 Controllo remoto del software e applicazioni

Vi preghiamo di usare le massime avvertenze nell'uso del controllo remoto del software (incluso tablet 'apps') che può essere usato per operare sul sistema da un dispositivo separato. Con questo tipo di software è possibile riprodurre le funzioni di un sistema computerizzato o con touch screen (-xt) da un altro dispositivo. Questo potrebbe portare ad una situazione non sicura se lo stand è controllato remotamente, a volte con l'operatore in un'altra locazione e non in grado di seguire visivamente lo stativo o qualsiasi potenziale pericolo.

2.2.2 Programma 'Hold'

Le funzioni 'Hold' e 'Pausa' sono disponibili in alcuni programmi. Mentre i comandi 'Hold' o 'Pausa' sono in corso, lo stativo può apparire come inattivo ma può riprendere a muoversi senza alcun preavviso. Non cercare di regolare gli afferraggi o rimuovere un campione fino a quando il test non è stato completato.

Uno stativo operativo non dovrebbe mai essere lasciato senza sorveglianza . Quando non è in uso disconnetterlo sempre dall'alimentazione per evitare che persone non autorizzate possano inavvertitamente attivarlo.

2.2.3 Guasto console o PC e operatività tasti direzionale del pannello frontale

Se la console o il PC si guastano o diventano inattivi è ancora possibile controllare il movimento della traversa (stativi MultiTest) o la rotazione della piastra (stativi Vortex) usando i tasti direzionali posti sul pannello frontale dello stativo. Usare i tasti direzionali per rimuovere un campione bloccato. Dopo che il campione è stato rimosso, spegnere lo stativo e contattare il distributore Mecmesin per avvisarlo del problema prima di usare nuovamente lo stativo.

2.3 In caso di mancanza alimentazione

Se viene a mancare l'alimentazione, lo stativo si fermerà e la console -xt si spegnerà perdendo i dati che non sono stati ancora salvati.

ATTENZIONE: Quando viene a mancare l'alimentazione, è possibile che il campione sia ancora sottoposto a un carico di trazione, compressione o torsione. E' consigliabile usare la massima prudenza se si cerca di rimuovere un campione bloccato negli afferraggi. E' preferibile attendere che l'alimentazione venga ripristinata dopodiché usare i tasti direzionali per sbloccare e rimuovere il campione.

2.4 Finire un test

Alla fine di un test è buona norma rimuovere l'ultimo campione testato. Non lasciare mai un campione sotto un carico di trazione, compressione o torsione quando viene staccata l'alimentazione. Questo potrebbe costituire un pericolo nel caso si cercasse di rimuovere il campione prima o dopo la riaccensione del sistema.

2.5 Usare i sistemi controllati da PC o console con altri dispositivi

2.5.1 Ingressi e uscite digitali

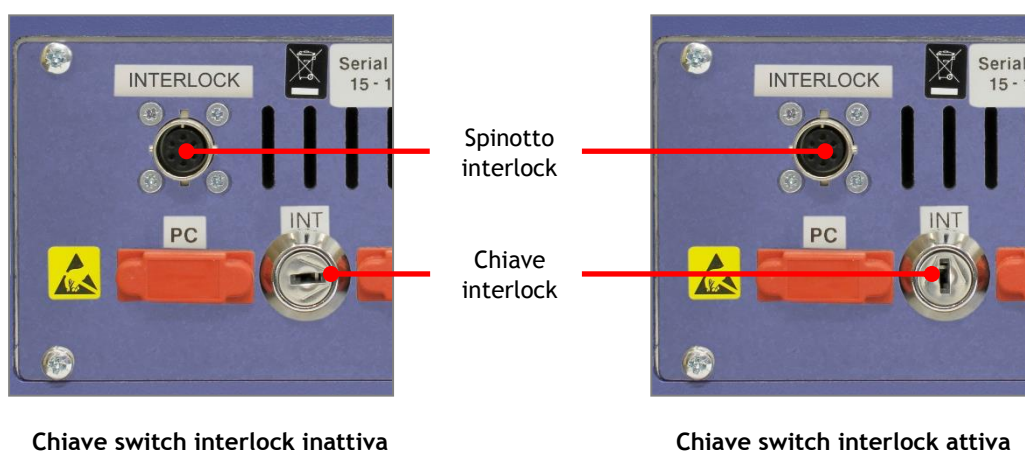
Gli stativi computerizzati Mecmesin sono provvisti di connessioni per ingressi e uscite digitali che possono essere usate con altri dispositivi (es. PLC) . Se lo stativo è stato collegato ad un dispositivo esterno, il PLC può avere il controllo sullo stativo. Occorre prestare attenzione quando si configurano i comandi 'START TEST' e 'GO HOME', in quanto possono causare la movimentazione della traversa o della piastra senza alcun preavviso e senza alcun input al computer, alla console o ai tasti direzionali.

2.5.2 Assemblaggio con macchine e il pulsante di emergenza

Se lo stativo è stato incorporato insieme ad altre 'Macchine' come definito dalla 'direttiva Machinery sezione 1.2.4.4' come un PLC network, è importante notare che il pulsante di emergenza fermerà solamente lo stativo Mecmesin e nessun'altra macchina, fino a che il controller non verrà programmato appositamente per svolgere anche questa funzione. Il personale che utilizza il sistema deve essere competente per svolgere tale compito. E' responsabilità dell'operatore valutare qualsiasi rischio connesso con operazioni critiche di sicurezza.

2.5.3 Gabbie protezione con funzione 'interlock' (stativi doppia colonna)

Tutti gli stativi doppia colonna costruiti dal Maggio 2015 hanno, come standard, la possibilità di una protezione interlock. Se non è montata la gabbia di protezione, non c'è lo switch interlock per chiudere il circuito, pertanto la chiave switch in posizione 'attiva' bloccherà effettivamente lo stativo.



IMPORTANTE: Se viene montata la gabbia di protezione, è responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che la chiave della funzione interlock venga controllata in modo tale da prevenire disattivazioni non autorizzate della protezione di sicurezza interlock.

Vedere anche foglio istruzioni *Twin-column MultiTest-i / -xt guard interlock connections*, (part no. 431-463).

3. Rimuovere o ricollocare un sistema

Lo stativo deve essere spento prima di collegare o scollegare cavi. Quando i connettori non sono in uso verificare che siano chiusi con i relative coperchi. Nessun cavo deve superare i 3 metri di lunghezza.

Nota: nel caso dei sistemi *-xt*, è consigliabile rimuovere la console touch screen prima di spostare lo stativo.

3.1 Sollevare lo stativo

Le specifiche nel manuale operativo danno il peso dello stativo. Usare un dispositivo di sollevamento adeguato, se necessario. Il Metodo preferibile per sollevare uno stativo Mecmesin doppia colonna è usare i golfari in dotazione da avvitare sulla testa delle due colonne.

Nel dubbio, consultare il vostro distributore locale.

3.2 Rottamazione

Quando lo stativo è giunto al termine del suo ciclo lavorativo deve essere rottamato. Rimuovere tutti i cavi elettrici e, se presente, l'alimentatore della console.

Rottamare lo stativo in conformità con le regolamentazioni ambientali e di sicurezza locali e nazionali.

4. Manutenzione, calibrazione e pulizia

Gli stativi Mecmesin non contengono parti di consumo salvo i fusibili all'interno del carrello posteriore.

4.1 Sostituzione fusibili

Per sostituire un fusibile, per prima cosa spegnere lo stativo e disconnettere il cavo di alimentazione.

Inserire la punta piatta di un cacciavite nella fessura del carrello come sotto illustrato e fare leva leggermente per estrarre il carrello.



Rimuovere il carrello



Carrello rimosso per sostituzione fusibili



Selettore settato a 220-240 V

Il carrello contiene due fusibili. Questi devono essere sostituiti con fusibili della stessa capacità e dimensioni. Reinserrire il carrello con il selettore del voltaggio posizionato sul voltaggio in uso, come da foto.

Ricollegare il cavo di alimentazione a accendere lo stativo.

4.2 Assistenza e calibrazione

Per garantire performance di sicurezza ottimali lo stativo deve essere mantenuto in ordine e le celle di carico (ILC) o torsione (ITC) devono essere calibrate da Mecmesin o da un distributore autorizzato ad intervalli periodici stabiliti dall'utilizzatore.

Se il sistema si guasta durante l'uso, avvisare il vostro fornitore locale per la riparazione in modo che possa poi riprendere a lavorare in condizioni di sicurezza. Non usare lo stativo fino a quando non è stato riparato.

4.3 Pulizia

Saltuariamente pulire le superfici esterne dello stativo. Scollegare lo stativo dall'alimentazione, dopo di che rimuovere eventuali residui con una spazzola morbida, passarlo con un panno umido ed asciugarlo.

Nota: quando si pulisce la tastiera a membrana, fare attenzione che liquidi, in particolare alcolici, non si infiltrino nei profili della membrana. Per evitare infiltrazioni si raccomanda solamente l'uso di un panno leggermente umido. In nessun caso usare solventi organici o detergenti.

4.4 Riparazione

Se lo stativo si guasta o sembra lavorare in maniera inconsueta, contattare per l'assistenza il vostro fornitore locale. Non continuare ad usare il sistema fino a quando non è stato controllato e, se necessario, riparato e restituito in condizioni lavorative di sicurezza. Non provate a fare alcuna riparazione senza aver prima consultato Mecmesin o il distributore locale.

5. Sicurezza operatore

5.1 Training

Ogni persona che utilizzerà il sistema dovrebbe essere istruita sull'uso in sicurezza degli stativi motorizzati. Un training può essere concordato contattando Mecmesin o il distributore locale. Lo stativo ha la capacità di generare forze sufficienti a causare danni permanenti agli arti superiori se posizionati fra la traversa e la piastra di appoggio. Dita, mani e altre parti del corpo dovrebbero essere tenute a distanza dalla traversa e dalle parti aperte della colonna.

Nota: nel caso degli stativi da 5 kN e doppia colonna, il soffietto nasconde un rischio meccanico potenziale e non dovrebbe essere toccato specie se la traversa è in movimento.

5.2 Evitare l'uso prolungato della console o tastiera e mouse

L'uso prolungato dei dispositivi touch screen o della tastiera e del mouse può portare a a fastidiose lesioni. L'operatore deve essere informato che l'uso prolungato di questi dispositivi è da evitare e che sono raccomandate frequenti soste nell'uso.

5.3 Protezione occhi e abiti protettivi

Gli occhiali di sicurezza omologati devono sempre essere usati a protezione degli occhi.

Possono essere necessari abiti protettivi supplementari nel caso di test distruttivi o di parti volatili generate nelle prove. E' indispensabile fare delle considerazioni preventive sui campioni che si andranno a testare e sull'uso di appropriati dispositivi di protezione personale che possono servire. Prima di utilizzare lo stativo si dovrebbe preparare una valutazione del rischio per garantire che tutte le misure di sicurezza necessarie sono state considerate e messe in atto.

E' importante rivedere la valutazione del rischio se vengono introdotti nuovi test o nuovi campioni.

5.4 Gabbia protezione

Se, dopo la valutazione del rischio, si decide che è necessaria l'applicazione di una gabbia di protezione per l'operatore, contattare il vostro fornitore locale che, tramite Mecmesin, vi proporrà la fornitura di una gabbia di protezione adeguata per il livello di protezione richiesto.

Mecmesin

testing to perfection

Oltre 30 anni di esperienza nella tecnologia applicata a Forza e Torsione

Fondata nel 1977, Mecmesin Limited è oggi largamente riconosciuta come azienda leader del settore della tecnologia applicata a forza e torsione per controlli di qualità in produzione e progettazione. Il marchio Mecmesin è sinonimo di elevati livelli di performance e affidabilità, che garantiscono elevata accuratezza dei risultati. Manager del controllo qualità, progettisti ed ingegneri, che lavorano in tutto il mondo nelle linee di produzione o in laboratori di ricerca, fanno affidamento sui sistemi di misura di forza e torsione Mecmesin le cui applicazioni sono senza limiti e coprono ogni settore.

www.mecmesin.com

Algeria	Egitto	Libano	Singapore
Arabia Saudita	Emirati Arabi Uniti	Lituania	Siria
Argentina	Estonia	Macedonia	Slovacchia
Australia	Filippine	Malesia	Slovenia
Austria	Finlandia	Marocco	Spagna
Bangladesh	Francia	Messico	Sri Lanka
Belgio	Germania	Myanmar	Stati Uniti
Brasile	Giappone	Norvegia	Sudafrica
Bulgaria	Grecia	Nuova Zelanda	Svezia
Cambogia	India	Paesi Bassi	Svizzera
Canada	Indonesia	Paraguay	Taiwan
Cile	Iran	Perù	Thailandia
Cina	Irlanda	Polonia	Tunisia
Colombia	Israele	Portogallo	Turchia
Corea del Sud	Italia	Regno Unito	Ungheria
Costa Rica	Kosovo	Repubblica Ceca	Uruguay
Croazia	Kuwait	Romania	Vietnam
Danimarca	Laos	Russia	
Ecuador	Lettonia	Serbia	

Ovunque voi siate nel mondo, Mecmesin può aiutarvi tramite la sua rete globale di distribuzione ed assistenza.



FS 58553

Head Office - UK

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