Support / Product / MultiTest
Support / Product / Vortex

Revision ID

11639

Manual | 431-393-07-L00

IMPORTANTE
É essencial que você se familiarize com o conteúdo deste Manual de montagem e instalação e com o Guia para uso seguro de sistemas de teste alimentados por rede elétrica em separado antes de tentar operar o sistema de teste MultiTest-i ou Vortex-i.

1 Escopo
1.1 Bancadas de teste de força
1.2 Bancada de teste de torque
2 Itens fornecidos com a bancada de teste
2.1 Bancada de teste MultiTest-i
2.2 Bancada de teste Vortex-i
3 Instalação
3.1 Desempacotando o suporte
3.2 Levantando a bancada de teste
3.3 Localizando o estande
3.4 Fonte de alimentação principal
4 Montagem e instalação do MultiTest-i
4.1 Aparafusando a bancada de teste à superfície de trabalho
4.2 Ajustando os pés no suporte
4.3 Ajustando a célula de carga à cruzeta
4.3.1 Suportes de coluna única
4.3.2 Suportes de coluna dupla
4.4 Troca de células de carga
4.5 Fixação de garras e acessórios
4.6 Definir o limite para
4.6.1 Limites após a conexão ao PC, com o software em execução
5 Montagem e instalação do Vortex-i
5.1 Ajustando a cruzeta ao Vortex-i
5.2 Conectando a célula de torque inteligente
5.3 Troca de células de torque inteligentes
6 Conectando o PC (MultiTest-i e Vortex-i)
6.1 Conectando o cabo de alimentação e cabo USB
6.2 Botão de parada de emergência
6.3 Botões jog
7 Instalando o software Emperor no seu PC
7.1 Requisitos Mínimos do Sistema
7.2 Acesso a pastas de dados
7.3 Iniciar imperador
8 System Specifications
8.1 MultiTest-i
8.1.1 Especificações comuns
8.1.2 Opções disponíveis a pedido:
8.2 Vortex-i
8.2.1 Especificações comuns
8.2.2 Opções disponíveis a pedido:

1 Escopo

Este manual de referência cobre os seguintes produtos e seus derivados: (exemplo)

1.1 Bancadas de teste de força

Suportes de coluna única:

- MultiTest 0,5-i
- MultiTest 1-i
- MultiTest 2.5-i
- MultiTest 5-i

Suportes de coluna dupla:

- MultiTest 10-i
- MultiTest 25-i
- MultiTest 50-i

1.2 Bancada de teste de torque

Capacidades da célula de torque Vortex – i:

- 0,3, 1,5, 3, 6, 10 Nm

2 Itens fornecidos com a bancada de teste

2.1 Bancada de teste MultiTest-i

1. Bancada de teste
2. Quatro pés de borracha, quatro parafusos de fixação
3. Quatro suportes de ancoragem de base, (se aplicável)
4. Alavanca ajustável para segurar a célula de carga à cruzeta
5. Pelo menos uma célula de carga inteligente (ILC)
6. CD com software Emperor ™
7. Cabos de alimentação e dados
8. Manual: Guia para o uso seguro de Bancos de Teste Mecmesin Powered Mains

2.2 Bancada de teste Vortex-i

1. Bancada de teste
2. Célula de Torque Inteligente (ITC), como parte integrante da cruzeta
3. CD com software Emperor ™
4. Cabos de alimentação e dados
5. Manual: Guia para o uso seguro de Bancos de Teste Mecmesin Powered Mains

A bancada de teste fornece uma plataforma estável com uma cruzeta móvel (teste de força) ou placa giratória (teste de torque).O Intelligent Loadcell mede a força desenvolvida e a célula Intelligent Torque mede o torque aplicado.

Um PC desktop ou laptop é usado para executar o software Emperor ™ que fornece o controle da parte móvel do estande e registra, armazena e exibe as informações fornecidas pela célula de medição. O Emperor ™ é usado para criar o programa para o teste e pode fazer cálculos sobre os dados recebidos.

Os resultados dos cálculos e os dados brutos podem ser impressos ou salvos em arquivos e podem ser exportados para armazenamento remoto e seguro ou podem ser usados para análise posterior por outros aplicativos de software.

O suporte se comunica com o computador de controle por meio de uma conexão USB ou serial. Se outras conexões estiverem disponíveis, dispositivos periféricos, como impressoras e conexões de rede, podem ser adicionados.

3 Instalação

3.1 Desempacotando o suporte

Ao receber o estande pela primeira vez, verifique se não há danos evidentes na embalagem. Se houver qualquer sinal de que a embalagem ou a própria bancada de teste foram danificadas, entre em contato com a Mecmesin ou com seu distribuidor autorizado imediatamente. Não use o suporte antes de fazer isso.

Recomendamos fortemente que a embalagem seja mantida, pois isso pode ser útil se a máquina precisar ser devolvida para calibração.

A seção 1 lista os itens que devem ser incluídos em sua bancada de teste. Entre em contato com a Mecmesin ou seu distribuidor autorizado se algum item estiver faltando ou danificado.

3.2 Levantando a bancada de teste

O peso não embalado da bancada de teste é fornecido na tabela de especificações no final deste manual. Não tente levantar cargas pesadas sem ajuda. Use equipamento de elevação adequado, se necessário.

3.3 Localizando o estande

A bancada de teste deve ser posicionada em uma superfície de trabalho adequada, nivelada e estável.

3.4 Fonte de alimentação principal

Os suportes Mecmesin –i podem ser usados em fontes de 110–120 ou 220–240 V CA 50-60 Hz. O porta-fusível traseiro será configurado de acordo com a sua necessidade local, mas é reversível, portanto, se você substituir um fusível, a tensão local correta deve ser selecionada. A tensão selecionada é aquela onde as setas se encontram (a entrada de energia é invertida para alguns bancos de teste):

Fuse carrier / Carrier removal

4 Montagem e instalação do MultiTest-i

4.1 Aparafusando a bancada de teste à superfície de trabalho

A fim de cumprir a regulamentação europeia e o uso seguro do equipamento, suportes de coluna única devem ser fixados à bancada da seguinte forma:

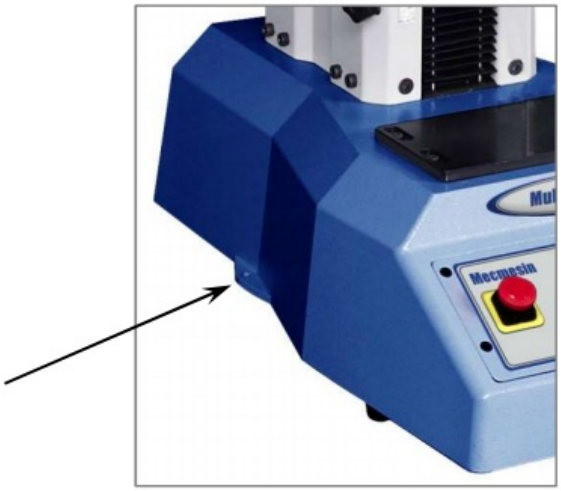
Bancada de teste	Altura (mm)	Pés / fixação fornecidos	Recomenda-se aparafusamento?
0,5-i	1710	Suportes de âncora	sim
1-i	1510	Suportes de âncora	sim
2,5-i	941	Pés de borracha	Não
5-i	1082	Pés de borracha / olhos de localização	sim

O teste de comprimento estendido é MultiTest 0.5-i e MultiTest 1-i são fornecidos com suportes de ancoragem para permitir que os bancos de teste sejam aparafusados a uma bancada. Aparafuse os suportes de fixação nas quatro posições da placa de base do MultiTest 0,5-i ou 1-i usando os parafusos M6 fornecidos. Prenda a bancada de teste na bancada usando fechos adequados.

MultiTest 0.5-i and 1-i are supplied with anchoring brackets

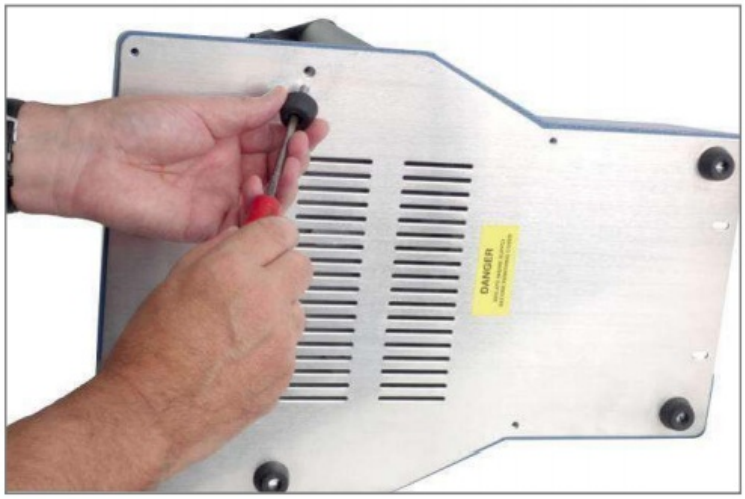
Para estabilidade adicional, o MultiTest 5-i é equipado com dois 'olhais de localização' na base do MultiTest 5-i para permitir que o suporte seja aparafusado a uma bancada.

As bancadas de teste de força de duas colunas da Mecmesin e as bancadas de teste de torque Vortex não exigem mais fixação de estabilidade do que uma superfície de trabalho plana, segura e estável.



Locating eyes on MultiTest 5-i

4.2 Ajustando os pés no suporte



Fitting rubber feet to the base of the test stand

O MultiTest 2.5-i e o MultiTest 5-i são fornecidos com pés de borracha. Apoie o suporte e encaixe os quatro pés de borracha na base do suporte.

4.3 Ajustando a célula de carga à cruzeta

4.3.1 Suportes de coluna única

Certifique-se de que o suporte esteja desligado.

Aparafuse a alavanca da alça ajustável com o botão vermelho na cauda de andorinha da cruzeta. Esta alavanca foi projetada para apertar sem rotação completa. Segure o botão na parte superior para levantar e desengatar a alavanca e vire-o para longe da direção necessária. Solte e gire e repita conforme necessário.

Não aperte a alavanca sem uma célula de carga conectada, ou a cauda de andorinha pode ficar distorcida.

Inserting the adjustable handle lever

Em bancadas de teste de coluna única, deslize a célula de carga (ILC) lateralmente no suporte em cauda de andorinha na frente da cruzeta. O pino roscado deve estar sempre na parte inferior. Prenda a célula de carga usando a alavanca da alça. Alguns ajustes laterais estão disponíveis se necessário para alinhar o ILC e uma amostra. Afrouxe a alavanca para fazer o ajuste e aperte novamente.

Nota: Existem alguns ajustes adicionais disponíveis movendo a placa da bigorna. Use uma chave Allen de 3 mm para afrouxar os quatro parafusos de retenção, reposicione a placa da bigorna e reaperte os parafusos. Alinhe o conector elétrico do ILC com o soquete da bancada de teste. Empurre suavemente o conector para localizá-lo e, a seguir, aperte o anel de travamento serrilhado no sentido horário.

Slide loadcell onto dovetail ... tighten securely ... connect the loadcell

4.3.2 Suportes de coluna dupla

O ILC é conectado a uma bancada de teste de duas colunas usando um parafuso de cabeça que passa através do orifício central na cruzeta móvel e preso com a chave Allen fornecida.

Attaching a loadcell on a twin-column system

4.4 Troca de células de carga

Você pode trocar as células de carga simplesmente desconectando uma célula e ajustando outra. Primeiro, retorne à tela de logon e desligue o suporte antes de desconectar a célula de carga. Quando a nova célula de carga for conectada, ligue o suporte novamente e faça logon novamente. Após alguns segundos, a nova célula de carga será reconhecida automaticamente. O Emperor fará a leitura do intervalo, número de série e status de calibração da nova célula.

4.5 Fixação de garras e acessórios

As garras e outros acessórios de fixação costumam ser emparelhados, sendo um preso à placa da bigorna e o outro ao lado inferior da célula de carga.

Alguns aparelhos possuem o sistema QC Quickinterchange que permite uma troca muito rápida do acessório de fixação.

Com o sistema Quick-interchange, a empunhadura é fixada a uma montagem por meio de um pino de 8 mm de diâmetro. O punho pode ser encaixado e removido sem a necessidade de ferramentas adicionais. Certifique-se de encaixar a mola de travamento para prender o acessório no lugar.

Attaching a grip with the QC quick interchange fittings

Tome cuidado extra ao encaixar ou remover garras pesadas na parte inferior da célula de carga. Apoie o acessório enquanto o dispositivo de fixação é removido para que não caia.

Antes de colocar uma amostra, verifique se as garras e as placas estão seguras.

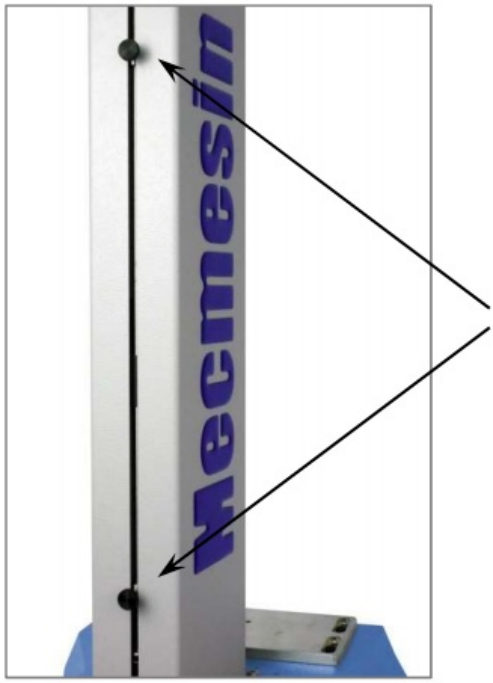
4.6 Definir o limite para

Limites de parada são fornecidos para evitar danos à célula de carga e às garras. Um sistema de segurança duplo fornece proteção com o primeiro estágio sendo controlado por software, seguido, se necessário, por um segundo limite de hardware que remove a energia do motor. As paradas de limite superior e inferior podem ser definidas para restringir o movimento da cabeça cruzada.

Os limites de parada devem ser ajustados após as garras ou acessórios de fixação terem sido colocados, de modo que as posições limites evitem o contato indesejado entre as peças móveis e estáticas.

Para definir qualquer um dos batentes, afrouxe o botão serrilhado girando-o no sentido anti-horário, deslize o batente até a posição desejada e aperte novamente o botão.

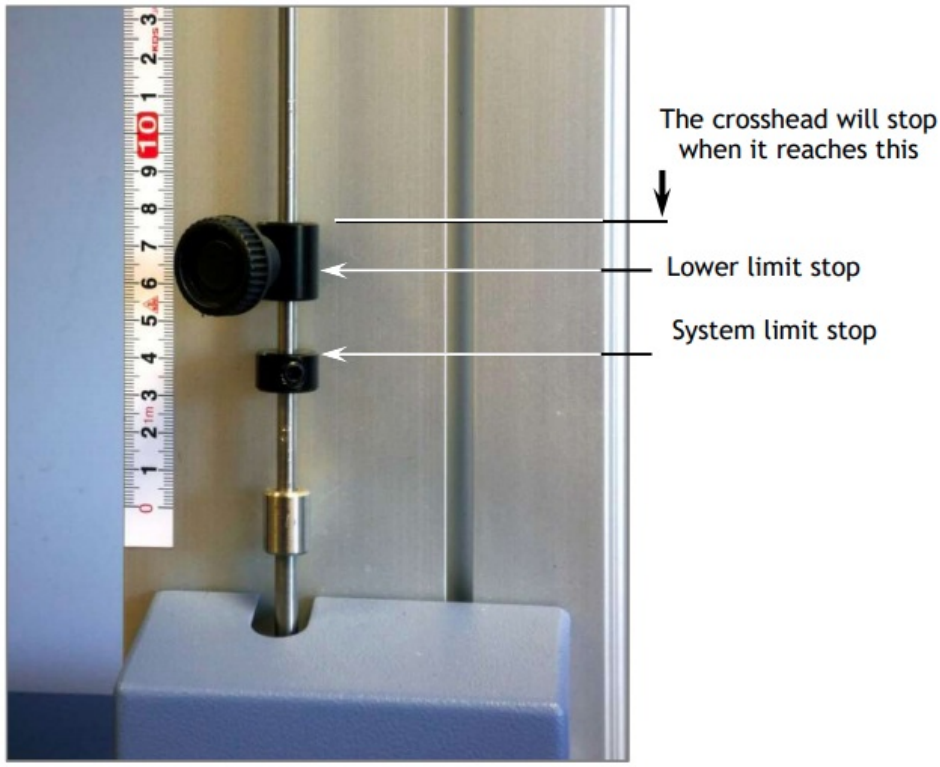
Lembre-se de verificar e, se necessário, ajustar a posição dos batentes se as garras forem trocadas por acessórios de fixação diferentes.



Limit stops on a MultiTest-i. Stops on other stands all operate in the same way.

As arquibancadas de coluna dupla têm paradas de limite de sistema, bem como paradas de limite. As paradas de limite do sistema não devem ser movidas.

Em uma emergência, para liberar uma amostra presa, o limite do sistema pode ser movido, mas se você fizer isso, você deve entrar em contato com o distribuidor Mecmesin para manutenção e reconfiguração. Esses batentes são projetados para proteção contra danos e movê-los pode afetar a garantia do suporte.



Lower limit stop and system limit stop on a twin-column stand

4.6.1 Limites após a conexão ao PC, com o software em execução

Se a cruzeta atingir um limite durante um teste, ela irá parar e, em seguida, inverter a direção por aproximadamente 5 mm e, em seguida, parar novamente. Quando isso acontecer, uma mensagem de aviso na tela será exibida:

Clique em **OK** para reconhecer o aviso e use os botões Jog para mover a cruzeta para que você possa verificar a posição das paradas de limite e reconfigurar se necessário.

Se uma parada limite for alcançada ao pressionar um dos botões Jog no painel frontal do MultiTest-i, uma mensagem de aviso diferente será exibida.

Clicar em **OK** permitirá que você corrija a situação e continue.

Clicar em **Abortar** desconectará o suporte e exibirá a seguinte mensagem:

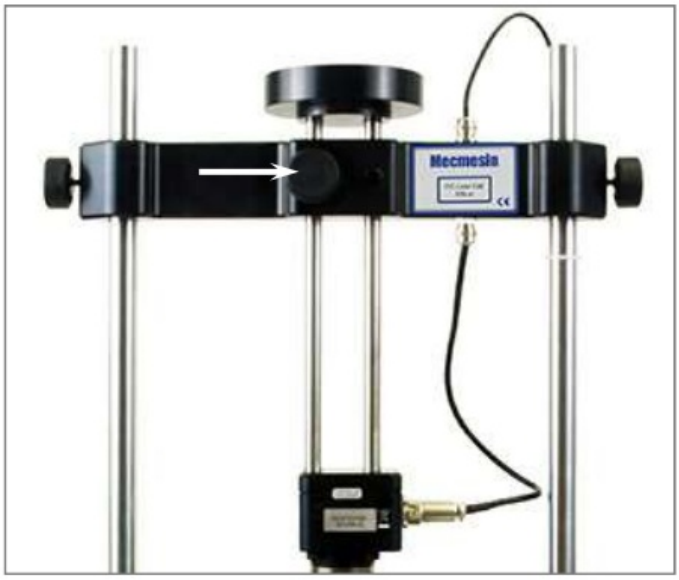
Clique em **OK** e em **Sair** para ir para a Tela Frontal, isso reconectará o suporte novamente.

5 Montagem e instalação do Vortex-i

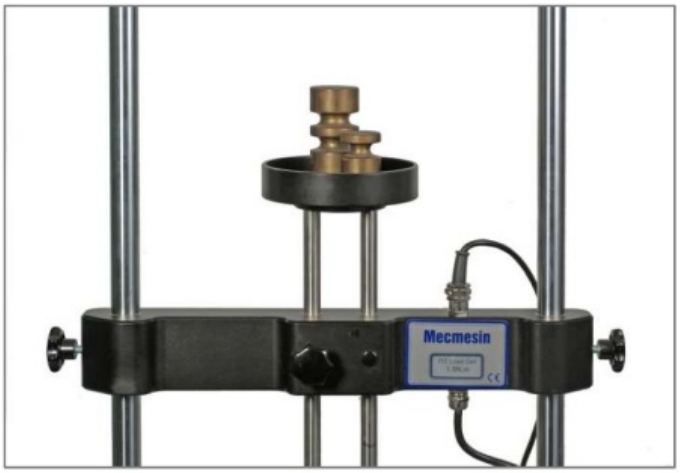
5.1 Ajustando a cruzeta ao Vortex-i

Deslize a cabeça cruzada nas duas colunas de suporte e aperte os dois parafusos de aperto manual.

Amostras de diferentes alturas podem ser acomodadas movendo a cruzeta completa para cima e para baixo. O ajuste adicional está disponível movendo o transportador de carga superior.



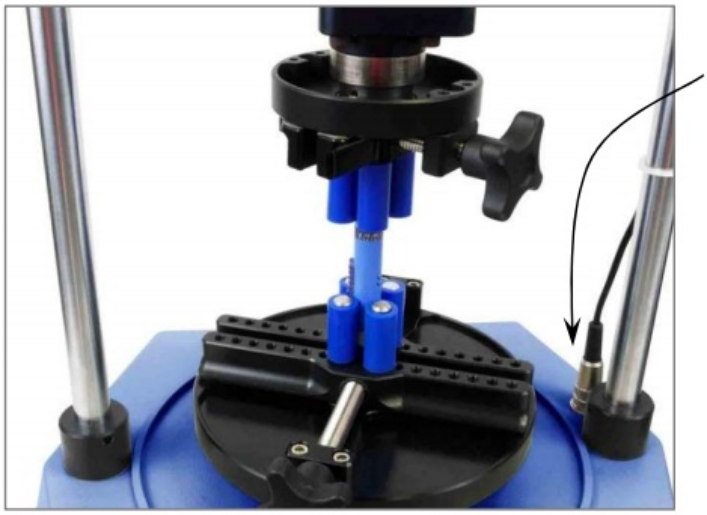
Se uma carga superior for usada, o botão de fixação (com seta) geralmente é deixado desfeito durante a medição para que o suporte possa deslizar para cima e para baixo. Se uma carga superior não for usada, aperte firmemente o botão de travamento após ajustar para a altura necessária.



Crosshead fitted to Vortex-i with top-load weights in the carrier

5.2 Conectando a célula de torque inteligente

Alinhe o conector elétrico do ITC com o soquete correspondente na bancada de teste. Empurre suavemente o conector para localizá-lo e, a seguir, aperte o anel de travamento serrilhado no sentido horário.



ITC connector

5.3 Troca de células de torque inteligentes

Você pode trocar a célula de torque simplesmente desconectando uma célula, removendo a cruzeta e depois encaixando outra. Primeiro, saia do Emperor e desligue o suporte antes de desconectar a célula de torque.

Quando a nova célula de torque tiver sido conectada, ligue o suporte novamente, faça o logon e, após alguns segundos, a nova célula de torque será reconhecida automaticamente. O Emperor fará a leitura do intervalo, número de série e status de calibração da nova célula.

Conector ITC

6 Conectando o PC (MultiTest-i e Vortex-i)

6.1 Conectando o cabo de alimentação e cabo USB

Conecte o suporte a uma tomada adequada. Conecte a extremidade USB do cabo em seu PC e a extremidade do conector D no soquete de 9 vias rotulado como 'PC' na parte traseira do Vortex ou suporte MultiTest de coluna única, ou no lado direito de um MultiTest de coluna dupla ficar.

Painéis traseiros de um Vortex-i (esquerda) e MultiTest-i (direita). Conecte o cabo USB no soquete do PC circulado.

6.2 Botão de parada de emergência

O botão de parada de emergência parará todo o movimento da cruzeta. Pressionar o botão cancelará todos os outros controles. Quando pressionado, o botão permanece travado, evitando qualquer movimento da cruzeta MultiTest ou da placa Vortex. Para reconfigurar o botão, gire-o cerca de 30 graus no sentido horário.

O painel frontal do MultiTest 1-i: Parada de emergência (esquerda), botões Jog (direita). O Vortex-i tem um botão de parada de emergência semelhante e botões jog no sentido horário e anti-horário.

6.3 Botões jog

Os botões jog são usados para posicionar a cruzeta ou o cilindro para que as amostras possam ser fixadas nas garras. As bancadas de teste têm um par de botões físicos de jog na mesa e outro par de botões semelhantes na tela do Imperador. Os dois conjuntos de botões funcionam de maneiras diferentes. Os botões físicos movem a cruzeta ou o cilindro em uma taxa fixa definida de fábrica.

O Imperador permite que você defina uma taxa fixa ou variável. Uma taxa variável significa que a velocidade de jog aumenta (fica mais rápida) ou diminui (fica mais lenta) cada vez que um botão de jog na tela é clicado.

7 Instalando o software Emperor no seu PC

7.1 Requisitos Mínimos do Sistema

A especificação mínima para o PC com Windows é 2 GB de RAM e 60 GB de espaço livre no disco rígido, executando o Windows ™ XP Pro com SP1 ou superior. É necessária uma unidade de CD para instalação.

É necessária pelo menos uma porta USB ou porta RS232 para conectar ao sistema.

> Observe que o software Emperor não está disponível para sistemas operacionais Linux ou Apple Macintosh.

7.2 Acesso a pastas de dados

O Imperador precisará acessar certas pastas listadas abaixo. Antes de instalar o programa, certifique-se de que o acesso de leitura e gravação seja concedido para essas pastas. Em particular, se o computador fizer parte de um sistema Windows Domain controlado centralmente, pode ser necessário consultar seu departamento de TI para permitir o acesso correto a esses locais.

Localização dos dados do usuário do Windows XP	
Força Imperador	C: \ Documents and Settings \ All Users \ Application Data \ Mecmesin \ Emperor \ Force
Imperador Torque	C: \ Documents and Settings \ All Users \ Application Data \ Mecmesin \ Emperor \ Torque
Dados do usuário do Windows Vista ou Windows 7localização	
Força Imperador	C: \ ProgramData \ Mecmesin \ Emperor \ Force
Imperador Torque	C: \ ProgramData \ Mecmesin \ Emperor \ Torque
Localização dos arquivos do Programa de todas as versões do Windows	
Força Imperador	C: \ Arquivos de programas \ Emperor \ Force
Imperador Torque	C: \ Arquivos de programas \ Emperor \ Torque

Insira o CD do Imperador; O Emperor deve iniciar automaticamente e perguntar se você deseja continuar com a instalação do software.

Se o programa de instalação não iniciar automaticamente ou se você tiver outros problemas:

1. Na área de trabalho do seu computador, clique no atalho para 'Meu Computador'
2. Clique na unidade de CD que contém o CD do software Emperor
3. Navegue até a pasta Emperor
4. Clique com o botão direito no arquivo Set-up.exe e execute como administrador

O Emperor iniciará o processo de instalação do programa em seu disco rígido.

Siga as instruções e aceite o contrato de licença.

Você pode escolher quais idiomas serão instalados: somente inglês, todos os idiomas ou personalizado, para que possa selecionar os idiomas de que precisa.

7.3 Iniciar imperador

Inicie o programa usando o ícone do Imperador que foi instalado na área de trabalho do computador - a tela inicial é exibida.

O software Emperor oferece dois níveis de usuário e uma senha é usada para restringir o acesso a uma escolha simples de testes predefinidos ou algumas funções limitadas, ou para dar acesso a todos os recursos do sistema Emperor.

Os operadores podem selecionar entre os testes predefinidos e para os quais os relatórios já foram escritos, e algumas funções que podem ser atribuídas a cada conta de usuário.

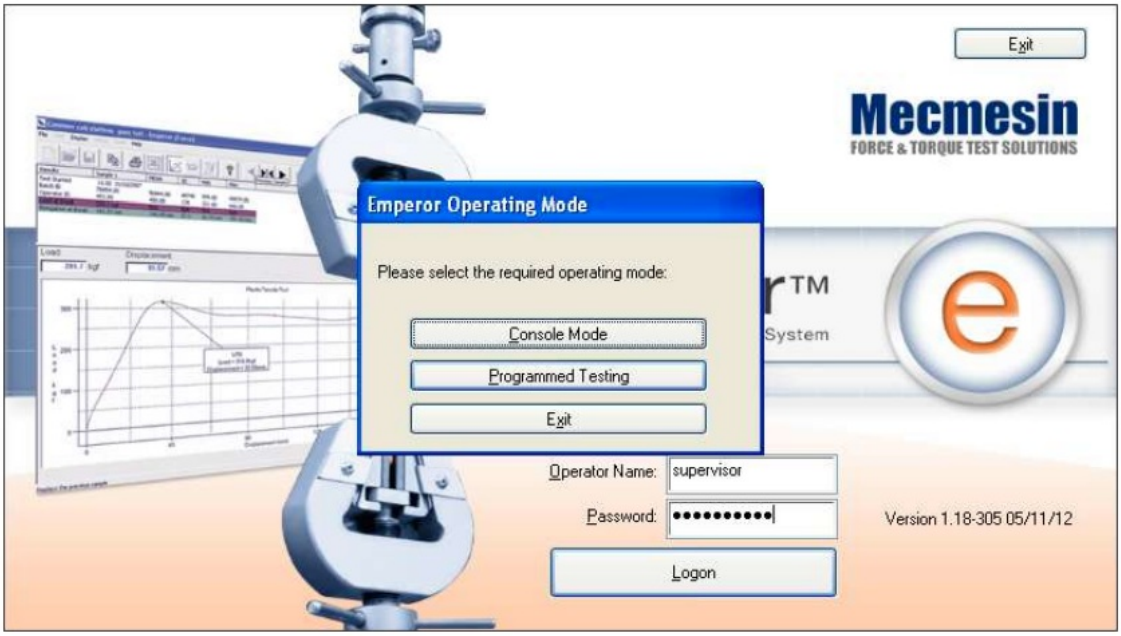
Os Mestres têm acesso total a todas as funções do sistema Imperador. O usuário mestre tem controle sobre quais usuários são operadores e mestres.

Faça logon com um nome de usuário e senha de nível**mestre** . Se esta for a primeira vez que você inicia o

programa, você pode usar:

- **Nome de usuário padrão:** supervisor
- **Senha padrão:** supervisor

Observe que o **nome de usuário** e a **senha** diferenciam maiúsculas de minúsculas.



Na tela de seleção do modo de operação, clique em**Teste programado** .

Isso iniciará o Emperor, e você pode definir suas preferências de sistema, contas de usuário, criar e executar programas de teste, revisar resultados, realizar cálculos para análise, produzir relatórios de teste e exportar dados para uso em outro lugar.

Para obter detalhes completos, consulte o manual: Emperor Programming for Mecmesin Test Systems.

8 System Specifications

8.1 MultiTest-i

MultiTest-i		0.5	1	2.5	5	10	25	50
Rated capacity	N	500	1,000	2,500	5,000	10,000	25.000	50.000
	kgf	50	100	250	500	1,000	2.500	5.000
	lbf	110	220	550	1,100	2,200	5.500	11.000
Número de parafusos esféricos		1	1	1	1	2	2	2
MEDIÇÃO DE CARGA								
Intervalos de célula de carga disponíveis	N	2 a 50.000 (14modelos)						
	kgf	02 a 5.000 (14 modelos)						
	lbf	0,45 a 11.000 (14 modelos)						
Precisão da célula de carga		± 0,1% da escala completa para células de carga de 2 a 2,5 kN ± 0,2% da escala completa para células de carga de 5 kN a 50 kN						
Resolução da célula de carga		1: 6.500						
RAPIDEZ								
Faixa de velocidade	mm / min (in / min)	1-1000 (0.04-40)	1-1000 (0,04-40)	1-1000 * (0,04-40)	1-500 (0,04-20)	1-1000 (0,04-40)	1-1000 ** (0,04-40)	1-400 *** (0,04-15)
Precisão da velocidade da cruzeta		± 0.2% da velocidade indicada						
DESLOCAMENTO								
Viagem da cabeça cruzada ††		1200 mm (47,3 ")	1000 mm (39,4 ")	500 mm (19,7 ")	590 mm (23,2 ")	950 mm (37,4 ")	950 mm (37,4 ")	1100 mm (43,3 ")
Precisão posicional por 300 mm (11.81 ") de viagem		± 130 µm (± 0,005 ")				± 100 µm (± 0,004 ")		
Resolução exibida		± 0,01 mm (± 0,0004 ")						
DIMENSÕES								
MultiTest-i		0,5	1	25	5	10	25	50
Distância entre colunas		-	-	-	-	400 mm (15,7 ")	400 mm (15,7 ")	420 mm (16,5 ")
Profundidade da garganta †		67 mm (2,6 ")	67 mm (2,6 ")	67 mm (2,6 ")	95 mm (3,7 ")	-	-	-
Luz do dia vertical ††		1359 mm (53,5 ")	1159 mm (45,6 ")	580 mm (23,2 ")	675 mm (26,6 ")	1140 mm (44,9 ')	1140 mm (44,9 ')	1330 mm (52,4 ')
Altura		1710 mm (67,3 ”)	1510 mm (59,4 ")	941 mm (37 ")	1082 mm (42.6 ")	1500 mm (59,1 ")	1500 mm (59,1 ")	1931 mm (76 ")
Largura		290 mm (11,4 ")	290 mm (11,4 ")	290 mm (11,4 ")	328 mm (12,9 ")	826 mm (32,5 ")	826 mm (32,5 ")	864 mm (34 ")
Profundidade		414 mm (16,3 ")	414 mm (16,3 ")	414 mm (163 ")	526 mm (20,7 ")	542 mm (21,3 ")	542 mm (21,3 ")	572 mm (22,5 ")
Peso		38 kg (84 libras)	36 kg (79 libras)	22 kg (49 libras)	38 kg (84 libras)	140 kg (309 libras)	140 kg (309 libras)	285 kg (628 libras)
Requisito de potência máxima		120 W	200 W	250 W	150 W	450 W	450 W	450 W
Tensão		230 V AC 50 Hz ou 110 V AC 60 Hz						

* 2,5 kN - velocidade máxima recomendada = 750 mm / min (30 pol / min) acima de 2 kN
** 25 kN - velocidade máxima recomendada = 500 mm / min (20 pol / min) acima de 10 kN
*** 50 kN - velocidade máxima recomendada = 250 mm / min (10 pol / min) acima de 25 kN
† Medido na linha central da célula de carga
†† Medido sem célula de carga ou garras

Observação: Consulte a Folha de Dados Técnicos 431-390 para ver os desenhos dimensionais.

8.1.1 Especificações comuns

Temperatura de operação	10°C - 35°C (50°F - 95°F)
Faixa de umidade	Condições normais da indústria e do laboratório
Taxa de amostragem (Hz)	Selecionável de 1.000, 500, 100, 50, 10
Compensação para movimento do sistema	sim
Loadholding	sim
Display digital de carga / posição / velocidade	sim
Saída dos resultados do teste para PC / Impressora / Datalogger	Sim, via portas USB / rede RS232 via conversor USB / rede emFormato ASCII
Comunicação com PLC / Interface de Controle Digital	Sim, por meio de portas digitais programáveis 6 entradas + 6 saídas

8.1.2 Opções disponíveis a pedido:

- Polaina de coluna
- Guarda de segurança

8.2 Vortex-i

Vortex-i		**0,3 Nm**	**1,5 Nm**	**3 Nm**	**6 Nm**	**10 Nm**
Faixa de medição	**Nm**	0-0,3	0-1.5	0-3	0-6	0-10
	kgf.cm	0-3	0-15	0-30	0-60	0-100
	lbf.in	0-2,7	0-13	0-26	0-52	0-90
MEDIÇÃO DE CARGA						
Precisão de carga		± 0,5% da escala completa				
Resolução de carga		1: 6500				
Unidades de carga		mN.m, N.cm, Nm, kgf.cm, gf.cm, oz.fin, lbf.ft, lbf.dentro				
RAPIDEZ						
Faixa de velocidade		0,1-20 rev / min (sentido horário ou anti-horário)				
Precisão de velocidade		± 1% da velocidade indicada				
Resolução de velocidade		± 0,1 rev / min				
DESLOCAMENTO						
Deslocamento máximo		2440 revs				
Precisão de deslocamento		02 ° por 36.000 °				
Resolução exibida		0,001 revs (± 0,2 °)				
DIMENSÕES						
Curso máximo do carro do transdutor ajustável		182 mm (7,2 ")				
Altura livre máxima		505 mm (19,9 ") [448 mm (17,6")] *				
Largura entre colunas		208 mm (11,02 ")				
Peso		195 kg (43 lbs)				
Capacidade da mesa de montagem inferior		10-190 mm (0,39-7,5 ")				
Capacidade da mesa de montagem superior		10-78 mm (0,39-3,07 ")				
DIVERSOS						
Requisitos máximos de energia		100 W				
Tensão		230 V AC 50 Hz ou 110 V AC 60 Hz				
Temperatura de calibração da célula de carga		20 ± 2 ° C				

* Com mesas de montagem superior e inferior instaladas

8.2.1 Especificações comuns

Temperatura de operação	10°C - 35°C (50°F - 95°F)
Faixa de umidade	Condições normais da indústria e do laboratório

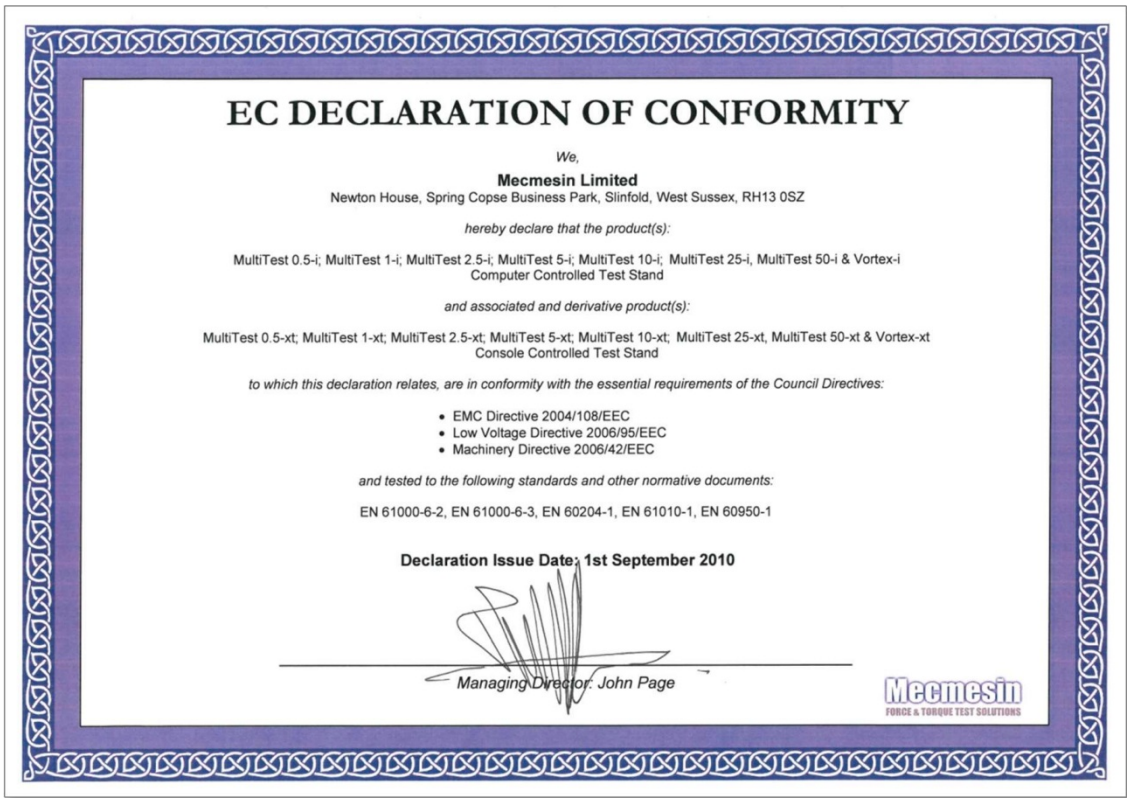
Taxa de amostragem (Hz)	Selecionável de 1.000, 500, 100, 50, 10
Compensação para movimento do sistema	sim
Loadholding	sim
Display digital de carga / posição / velocidade	sim
Saída dos resultados do teste para PC / Impressora / Datalogger	Sim, via portas USB / rede RS232 via conversor USB / rede emFormato ASCII
Comunicação com PLC / Interface de Controle Digital	Sim, por meio de portas digitais programáveis 6 entradas + 6 saídas

8.2.2 Opções disponíveis a pedido:

- Guarda de segurança

A Mecmesin reserva-se o direito de alterar as especificações do equipamento sem prévio aviso.

E&OE



EC DECLARATION OF CONFORMITY

We,

Mecmesin Limited
Newton House, Spring Copse Business Park, Slinfold, West Sussex, RH13 0SZ

hereby declare that the product(s):

MultiTest 0.5-i; MultiTest 1-i; MultiTest 2.5-i; MultiTest 5-i; MultiTest 10-i; MultiTest 25-i, MultiTest 50-i & Vortex-i
Computer Controlled Test Stand

and associated and derivative product(s):

MultiTest 0.5-xt; MultiTest 1-xt; MultiTest 2.5-xt; MultiTest 5-xt; MultiTest 10-xt; MultiTest 25-xt, MultiTest 50-xt & Vortex-xt
Console Controlled Test Stand

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 September 2010

Managing Director: John Page

Mecmesin
FORCE & TORQUE TEST SOLUTIONS

EC Declaration of conformity

Contact us
+44 (0)1403 799979
info@mecmesin.com

PPT Group UK Ltd
t/a Mecmesin
Newton House
Spring Copse Business Park
Slinfold, West Sussex
RH13 0SZ
United Kingdom

PPT Group UK Ltd is a company registered in England and Wales, company number 414668.

Source URL (modified on 12/02/2021 - 12:16):https://help.mecmesin.com/node/9270