

Técnica Industrial Oswaldo Filizola Ltda.

Manual de Instruções

Máquina Universal de Ensaio mod. CME

Índice

Introdução.....	3
Instalação.....	3
Descrição da máquina.....	4
Manutenção.....	6
Manutenções programadas.....	6
Orientações de segurança.....	7
Controle da máquina.....	8
Dimensões externas.....	9
Especificações técnicas.....	11
Garantia.....	12

rev. maio/11

Introdução

Técnica Industrial Oswaldo Filizola Ltda. agradece a compra deste produto. Permanece nele nossa orientação em produzir somente produtos que possuam longa vida útil e alta confiabilidade. Sinta-se à vontade para nos contactar a qualquer momento.

Esta máquina universal de ensaios é destinada a ensaios de torque, conforme o conjunto de garras e acessórios adquiridos com a máquina. Ela é composta por um fuso acionado por um sistema de motor e driver microprocessado, totalmente controlados pelo software DynaView Torque Standard/Pro M, que em conjunto permitem atender com eficiência e simplicidade inúmeras normas de ensaio (NBR, DIN, ISO, ASTM etc) dos mais diversos materiais (plásticos, metais, elastômeros etc).

Instalação

A máquina deve ser instalada sobre uma mesa, devendo-se evitar local com umidade ou sol direto. A máquina pode ser conectada ao 110 ou 220Vac (bivolt automático). O cabo serial (conector DB9F) deve ser conectado a uma porta serial do PC ou a um adaptador serial-usb caso o PC não tenha portas seriais.

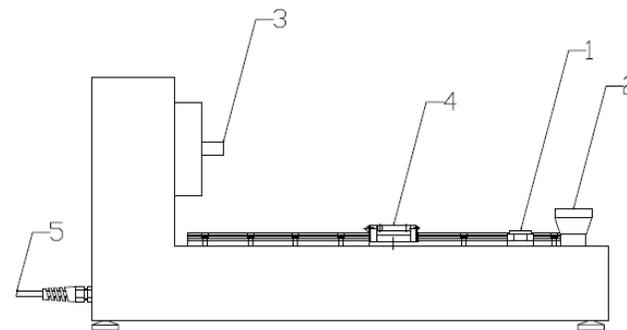


ATENÇÃO

A ligação a tensões maiores que 250Vac pode danificar seriamente o produto.

Descrição da máquina

As partes principais da máquina são as seguintes:



1 - Botão liga/desliga: deve ser pressionado até o final para ligar a máquina, uma lâmpada interna ao botão acenderá indicando que a máquina está ligada.

2 – Botão de segurança: deve ser pressionado caso se deseje parar o fuso em situações de emergência. Uma vez acionado, o usuário deve girá-lo em sentido horário para que ele destrave e permita que o software volte a comandar a máquina.

3 – Fuso: Peça com acoplamento para garra ou ponteiros diversas (fenda, Philips etc). Este fuso realizará torque até a capacidade nominal (especificada em Nm) no sentido horário ou anti-horário.

4 – Suporte deslizante: Peça onde é fixada uma garra ou outro acessório, sendo geralmente onde é fixado o corpo de prova.

5 – Cabo serial e de alimentação.

Manutenção

A manutenção deste produto deve ser feita exclusivamente por técnicos da fábrica. Mudanças de configuração no driver ou alterações no motor podem causar a queima de ambos tendo em vista o controle eletrônico de corrente. Em caso de necessidade de manutenção entre em contato com o fabricante.

Manutenções programadas

Recomendamos uma manutenção programada da máquina a cada 3 anos. Na manutenção programada a máquina é desmontada e todos os componentes mecânicos são limpos e relubrificadas. A manutenção programada aumenta a vida útil dos componentes mecânicos, bem como do motor e driver.

Caso a máquina seja utilizada em ambientes com poeira excessiva, recomendamos a manutenção programada a cada 1 ano.



ATENÇÃO

A manutenção deste produto é realizada somente na fábrica, não possuímos assistência técnica autorizada.

Orientações de segurança

O fuso da máquina pode exercer forças iguais ou superiores à capacidade nominal (especificada em Nm) no sentido horário ou anti-horário.

Conforme o modelo da máquina, o torque exercido pode ser consideravelmente maior que a capacidade nominal, conforme o conjunto de motor/driver/transmissão selecionados.

A máquina oferece risco ao usuário, que pode ter a mão ou outra parte do corpo presa pela máquina, o que pode acarretar danos físicos consideráveis, podendo resultar inclusive em invalidez permanente ou morte do usuário.

A máquina possui botão de segurança que trava instantaneamente qualquer movimento do fuso. Todo usuário antes de realizar ensaios deve estar treinado para utilizar o botão de segurança.



PERIGO

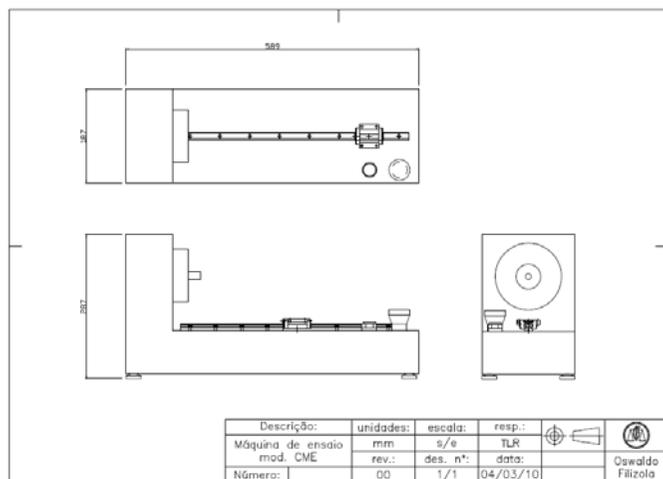
Acidentes com a máquina podem causar danos físicos severos ao usuário, inclusive invalidez ou morte.

Controle da máquina

Esta máquina universal de ensaios é totalmente controlada pelo software DynaView Torque Standard/Pro M. O software oferece recursos para acionamento da máquina de forma a permitir atender uma grande variedade de normas de ensaio.

O detalhamento dos recursos de controle da máquina encontram-se no manual do software (guia Acionamento), por gentileza consulte este manual; o mesmo é instalado no computador em formato pdf junto ao software DynaView, podendo ser acessado através do menu Iniciar.

Dimensões externas



Especificações técnicas

Máquina universal de ensaios	
Construção	Aço carbono com pintura em esmalte sintético
Grau de proteção	IP00
Capacidade	conforme modelo
Velocidades de ensaio	de 0,01 a 0,99 ± 0,01 rpm 1 a 60 ± 0,1 rpm
Alimentação	bivolt automático (93 a 135Vac ou 187 a 250Vac, 47 a 63Hz)
Consumo	90W (máx.)
Temperatura de armazenamento	de -10 a 50 °C
Temperatura de operação	de 0 a 40 °C

Garantia

A máquina universal de ensaios e demais acessórios que a acompanham são garantidos pelo fabricante contra defeitos de fabricação e funcionamento pelo prazo de 1 ano, excetuando-se danos causados por uso inadequado ou desgaste normal. O conserto na vigência da garantia será feito sem ônus ao cliente (peças/mão-de-obra), excetuando-se transporte do equipamento ou visita de técnico, inclusive estadia e locomoção, que correrão por conta do cliente. O conserto na vigência da garantia não cobre emissão de certificado de calibração, inclusive nos casos em que a máquina ou acessórios tenham sido adquiridos com certificado de calibração.