



Manual de Instruções

Máquina de Ensaio | PCE-MTS500



O manual de instruções está disponível em vários idiomas (francês, italiano, espanhol, português, neerlandês, türk, polski, русский, 中文), e pode ser encontrado em nosso site: www.pce-instruments.com

Última modificação: 25 de março de 2022
v1.0.0

Índice

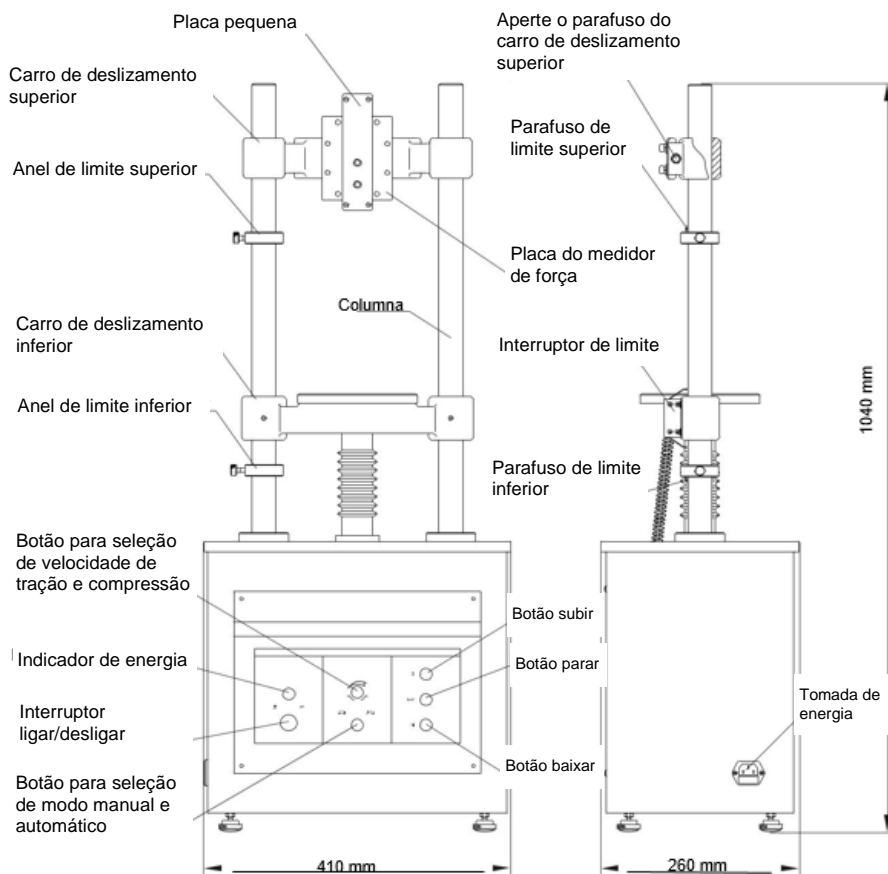
1	Função	1
2	Estrutura	1
3	Instalação do dinamômetro	2
4	Especificações	2
5	Conteúdo da remessa	2
6	Atenção	3
7	Operação	3
7.1	Verificação antes da inicialização.....	3
7.2	Teste manual	3
7.3	Teste automático.....	3
8	Manutenção	3
9	Garantia	4
10	Eliminação	4

1 Função

A máquina de ensaio elétrica vertical PCE-MTS500, aplicada em ensaios de tensão e compressão, é montada com um medidor de força de 2N-5kN. A máquina de ensaio possui uma construção de coluna dupla com boa estabilidade, ampla faixa de aplicação e fácil operação. Além disso, possui as vantagens de ajuste de velocidade, operação manual ou automática, é adequada para os campos de produtos têxteis de borracha e plástico, construção, materiais complexos, arames e cabos, acessórios de automóveis, motores e investigação científica, etc.

Nota: Ao instalar um dinamômetro diferente, deverá equipá-lo com uma placa diferente.

2 Estrutura



3 Instalação do dinamômetro

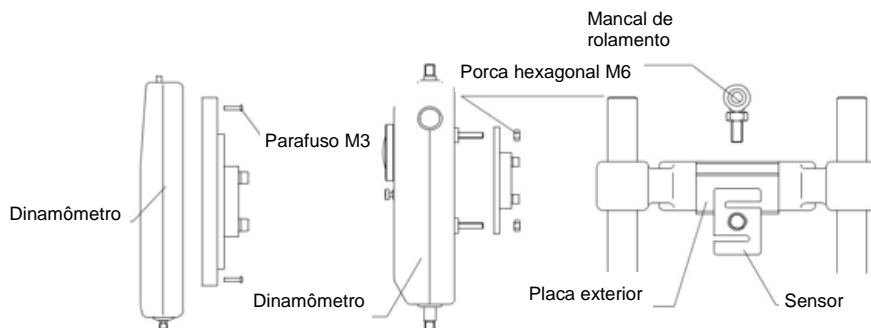


Imagem 1
Instalação do dinamômetro
(dentro do sensor)

Imagem 2
Instalação do dinamômetro

Imagem 3
Instalação do dinamômetro
1 kN – 5 kN

1. Ao instalar o dinamômetro (dentro do sensor), retire 4 parafusos M3 da caixa de ferramentas e, através de 4 orifícios profundos na placa pequena, fixe-os nos 4 orifícios de instalação do dinamômetro (Imagem 1);
2. Ao instalar o dinamômetro, remova 4 peças de parafusos hexagonais M6 da tampa traseira e da placa. Remova também a placa pequena da bancada de testes; através dos 4 orifícios da placa do dinamômetro, aperte 4 peças dos parafusos M6 no orifício de inserção do dinamômetro com a porca (Imagem 2);
3. Quando o dinamômetro (1kN-5kN) é instalado, deve equipar a placa externa SJ-021. Solte as 4 peças de parafusos hexagonais M6, remova a placa SKN, fixe a placa SJ-021 na posição da placa do dinamômetro por meio dos 4 parafusos; pegue um dos eixos da junta da caixa de ferramentas do sensor e aperte o sensor através do orifício na placa, conforme mostrado na imagem (Imagem 3).

4 Especificações

Faixa de força	Máx. 5000 N
Comprimento de uso	Máx. 300 mm
Velocidade de avance	30 ... 230 mm/min
Roda manual	Ø 160 mm
Espessura de ensaio	Máx. 200 mm
Colunas guia	Ø 32 mm
Dimensões	1020 x 400 x 250 mm
Peso	Aprox. 60 kg

5 Conteúdo da remessa

- 1 Máquina de ensaio PCE-MST500
- 1 Cabo de alimentação de 110 / 220V
- 1 Manual de instruções

6 Atenção

- A. Por favor, use parafusos de limite superior ou inferior sob nenhuma circunstância para evitar que os mesmos se soltem ou danifiquem outros acessórios.
- B. Por favor, preste atenção nas seguintes indicações quando precisar mover o carro para cima para obter mais espaço:
 - 1. Afrouxe o parafuso nos dois lados superiores do carro, onde o mesmo se apoia, para evitar que ele caia.
 - 2. O carro superior não deve estar acima da parte superior da coluna ou abaixo do parafuso de limite superior

7 Operação

7.1 Verificação antes da inicialização

- A. Verifique se o parafuso do carro deslizante superior está bem apertado.
- B. Ligue o interruptor On/Off e o indicador de ligação acenderá.
- C. Examine o suporte para ver se existe ruídos anormais ao se mover sem carga.

7.2 Teste manual

Selecione o modo manual com o botão Manual/Auto, pressione e segure o botão subir (UP) ou o botão baixar (DOWN) e, a máquina de ensaio funcionará; soltando o botão, a máquina de ensaio para de funcionar e o teste termina.

7.3 Teste automático

Selecione o modo automático com o botão Manual/Auto, pressione o botão subir (UP) ou o botão baixar (DOWN) uma vez e a máquina de ensaio funcionará; ao pressionar o botão Stop, a máquina de ensaio irá parar e o teste terminará.

8 Manutenção

- A. Por favor, mantenha limpo o ambiente e evite que resíduos líquidos e metálicos entrem na caixa do motor, caso contrário, poderia causar choque elétrico e danos aos componentes de transmissão.
- B. Por favor, mantenha limpa a coluna e o orifício inferior do carro deslizante.
- C. Adicione um poço de lubrificante para aparafusar o mandril e a engrenagem após um período de tempo.
- D. Desconecte o cabo de alimentação e deixe o suporte em um local longe de poeira e umidade, caso não o utilize.



9 Garantia

Nossas condições de garantia são explicadas em nossas *Condições Gerais*, que podem ser encontradas aqui: <https://www.pce-instruments.com/portugues/impreso>.

10 Eliminação

Por seus conteúdos tóxicos, as baterias não devem ser depositadas junto aos resíduos orgânicos ou domésticos. As mesmas devem ser levadas até os lugares adequados para a sua reciclagem.

Para cumprir a norma (devolução e eliminação de resíduos de aparelhos elétricos e eletrônicos) recuperamos todos nossos aparelhos do mercado. Os mesmos serão reciclados por nós ou serão eliminados segundo a lei por uma empresa de reciclagem.

Poderá enviar para:

PCE Ibérica SL.
C/ Mayor 53, Bajo
02500 – Tobarra (Albacete)
Espanha

Poderão entregar-nos o aparelho para proceder a reciclagem do mesmo corretamente. Podemos reutilizá-lo ou entregá-lo para uma empresa de reciclagem cumprindo assim com a normativa vigente.

EEE: PT100115

P&A: PT10036

Informação de contato da PCE Instruments

Alemanha

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Reino Unido

PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel.: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Países Baixos

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Tel.: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

França

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Itália

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Tel.: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Estados Unidos

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel.: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Espanha

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
Espanña
Tel.: +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Turquia

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce- cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish