



Manual de instrucciones

PCE-MTS500 | Máquina de ensayo



Manual de instrucciones disponible en varios idiomas (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文). Los encontrará en nuestra página web: www.pce-instruments.com

Última modificación: 25 Marzo 2022
v1.0.0

Índice

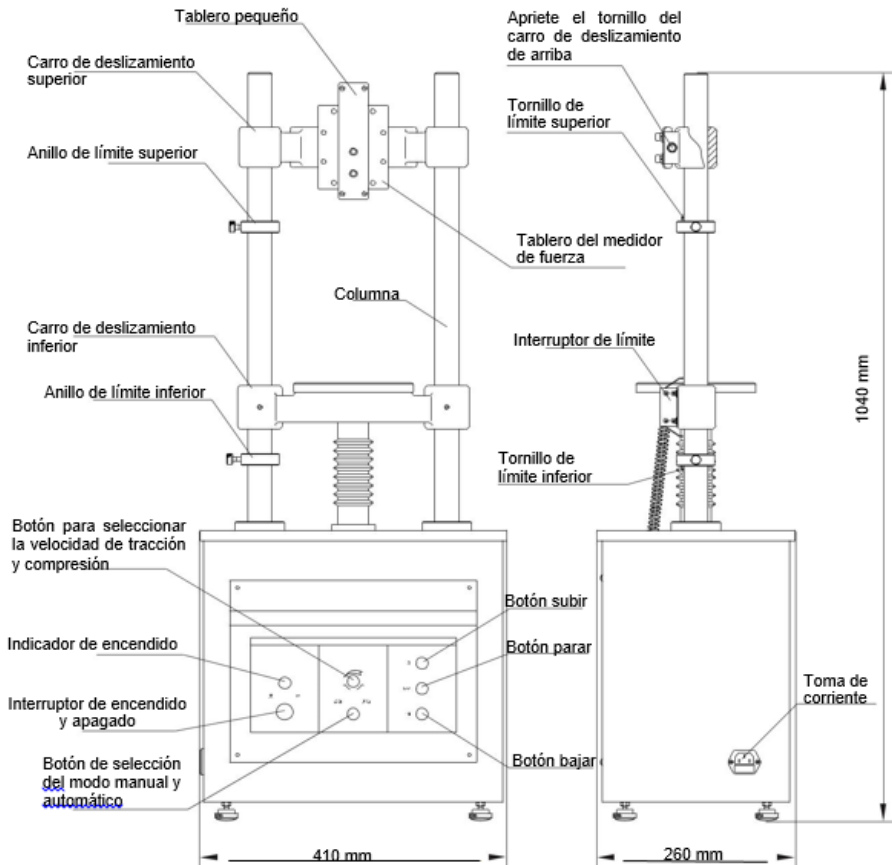
1	Función	1
2	Estructura	1
3	Instalación del dinamómetro	2
4	Especificaciones	2
5	Contenido del envío	2
6	Atención	3
7	Funcionamiento	3
7.1	Examinar antes de la puesta en marcha	3
7.2	Prueba manual.....	3
7.3	Prueba automática	3
8	Mantenimiento	3
9	Garantía	4
10	Eliminación	4

1 Función

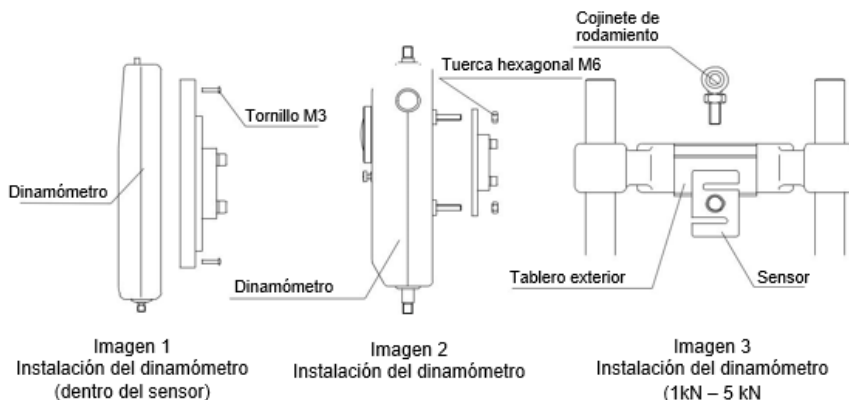
La máquina de ensayo eléctrica vertical PCE-MTS500, aplicado en pruebas de tensión y compresión, se ensambla con un medidor de fuerza de 2N-5kN. La máquina de ensayo tiene una construcción de doble columna con buena estabilidad, un amplio rango de aplicación y un manejo fácil. Además, tiene ventajas de ajuste de velocidad operación manual o automática, es adecuado para los campos de productos textiles de caucho y plástico, construcción, materiales complejos, alambres y cables, accesorios de automóviles, motores e investigación científica, etc.

Nota: Cuando instale un dinamómetro diferente, debe equiparlo con un tablero diferente.

2 Estructura



3 Instalación del dinamómetro



1. Cuando instale el dinamómetro (en el interior del sensor), saque 4 piezas de tornillos M3 de la caja de herramientas y, a través de 4 orificios profundos del tablero pequeño, apriételas en los 4 orificios de instalación de las que dispone el dinamómetro (Imagen 1);
2. Al instalar el Dinamómetro, quite 4 piezas de los tornillos hexagonales M6 de la tapa trasera y del tablero. También quite el tablero pequeño del banco de pruebas; a través de los 4 agujeros del tablero del Dinamómetro, apriete 4 piezas de los tornillos M6 en el agujero de inserción del Dinamómetro con la tuerca (Imagen 2);
3. Cuando se instala el dinamómetro (1kN-5kN), éste debe equipar el tablero exterior SJ-021. Afloje las 4 piezas de los tornillos hexagonales M6, quite el tablero SKN, fije el tablero SJ-021 en la posición del tablero del dinamómetro por medio de los 4 tornillos; tome uno de los ejes de la junta de la caja de herramientas del sensor y apriete el sensor a través del orificio del tablero, tal como se muestra en la imagen (Imagen 3).

4 Especificaciones

Rango de fuerza	Máx. 5000 N
Longitud de uso	Máx. 300 mm
Velocidad de avance	30 ... 230 mm/min
Rueda manual	Ø 160 mm
Grosor de prueba	Máx. 200 mm
Columnas de guía	Ø 32 mm
Dimensiones	1020 x 400 x 250 mm
Peso	Aprox. 60 kg

5 Contenido del envío

- 1 x Máquina de ensayo PCE-MST500
- 1 x Cable de alimentación de 110 / 220V
- 1 x Manual de instrucciones

6 Atención

- A. Por favor, no utilice tornillos de límite superior o inferior bajo ninguna circunstancia para evitar que los mismos se salgan o dañen otros accesorios.
- B. Por favor, preste atención a las siguientes indicaciones cuando necesite mover el carro hacia arriba para obtener más espacio:
 - 1. Afloje el tornillo en los dos lados superiores del carro, en los que se apoya, para evitar que se caiga.
 - 2. El carro superior no debe estar por encima de la parte superior de la columna ni por debajo del tornillo de límite superior

7 Funcionamiento

7.1 Examinar antes de la puesta en marcha

- A. Compruebe que el tornillo del carro deslizante superior esté bien apretado.
- B. Encienda el interruptor On/Off y el indicador de encendido se encenderá
- C. Examine el soporte para ver si hay un ruido anormal cuando se mueve sin carga.

7.2 Prueba manual

Seleccione el modo manual con el botón Manual/Auto, pulse el botón arriba (UP) o el botón abajo (DOWN) todo el tiempo y, la máquina de ensayo funcionará; soltando el botón, la máquina de ensayo dejará de funcionar y terminará la prueba.

7.3 Prueba automática

Seleccione el modo automático con el botón Manual/Auto, pulse el botón arriba (UP) o el botón abajo (DOWN) una vez y la máquina de ensayo funcionará; pulsando el botón Stop, la máquina de ensayo se detendrá y terminará la prueba.

8 Mantenimiento

- A. Por favor, mantenga limpio el entorno y evite que los residuos líquidos y metálicos entren en la caja del motor, ya que de lo contrario podría producirse una descarga eléctrica y se podrían dañar los componentes de la transmisión.
- B. Por favor, mantenga limpia la columna y el orificio inferior del carro deslizante.
- C. Agregue un poco de lubricante para atornillar el mandril y el engranaje después de un período de tiempo.
- D. Desconecte el cable de alimentación y deje el soporte en un lugar lejos del polvo y de la humedad si no lo utiliza.



9 Garantía

Nuestras condiciones de garantía se explican en nuestras Condiciones generales, que puede encontrar aquí: <https://www.pce-instruments.com/espanol/impreso>.

10 Eliminación

Por sus contenidos tóxicos, las baterías no deben tirarse a la basura doméstica. Se tienen que llevar a sitios aptos para su reciclaje.

Para poder cumplir con la RII AEE (devolución y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros aparatos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje. Puede enviarlo a:

PCE Ibérica SL
C/ Mayor 53, Bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

Para poder cumplir con la RII AEE (recogida y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros dispositivos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.

RII AEE – Nº 001932
Número REI-RPA: 855 – RD. 106/2008



Todos los productos marca PCE
tienen certificado CE y RoHS.

Información de contacto PCE Instruments

Alemania

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 Bajos

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

Francia

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

Italia

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

España

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

Turquía

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