

Comprobador universal ZPM

Comprobador universal con células de carga diferentes / distancia de recorrido de 500 mm / software incluido en el envío / velocidad de avance regulable de forma continua / procesos de control programables / 6 células de carga extras en componentes adicionales

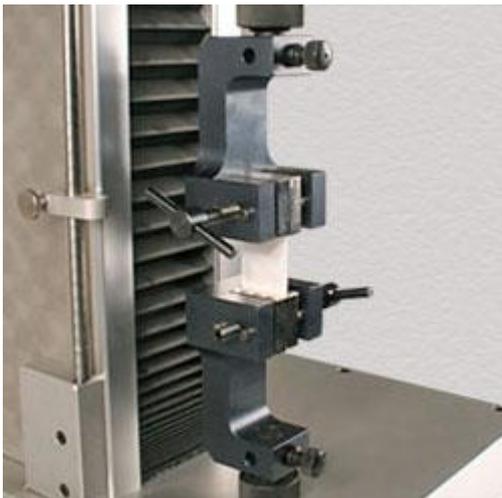
Este comprobador universal ZPM es ideal para mediciones de fuerza y desplazamiento o de la medición de la fuerza constante. El comprobador universal mide fuerzas de un valor de hasta 5000 N. El comprobador universal ZPM se soporta principalmente a través de un microprocesador. Además se ofrece la posibilidad de manejar el comprobador universal soportado a través de un PC. De esta manera se pueden detectar fácilmente resistencia a la presión, la rotura y a la tracción. El suministro del comprobador universal incluye un software que sirve para la elaboración de datos y el control de la máquina. Por lo tanto se pueden realizar mediciones con el comprobador universal y a continuación valorarlos en un PC o portátil. Esto se consigue al conectar el comprobador universal mediante cable USB con el PC o portátil correspondientes. El elevado índice de transferencia permite una transmisión rápida y sencilla. Para leer directamente el resultado de medición, el comprobador universal dispone de una pantalla LCD de 2 líneas, que representan fuerza y desplazamiento. El comprobador universal se acciona mediante tornillos de bolas, guía de bujes con bola y correas. Además el comprobador universal contiene una célula de carga intercambiable, concebida para registrar rangos de mediciones diferentes de hasta un máximo de 3000 N. La versión estándar mide rangos de hasta 3000 N. Para ello le ofrecemos diferentes opciones, que también incluyen rangos de medición más pequeños. Para adaptar el rango de medición del comprobador universal a sus necesidades, disponemos de células de carga con las siguientes opciones: 20, 50, 100, 200, 500 y 1000 N. La medición del desplazamiento del comprobador universal se realiza mediante un encoder. Los procesos de control se pueden programar en el aparato o en el PC según los deseos del cliente. Si tiene más preguntas acerca del comprobador universal ZPM, consulte los siguientes datos técnicos, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos: 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 513 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre el comprobador universal ZPM, o sobre el resto de los productos en el campo de los [sistemas de regulación y control](#), de la [tecnología de laboratorios](#), de los [medidores](#) o de las [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



- 500 mm de distancia de recorrido
- Célula de carga incluida en el envío
- Más células de carga adicionalmente
- Interfaz USB
- Software incluido en el envío
- Procesos de control programables libremente
- Velocidad de avance regulable de forma continua
- Pantalla LCD con indicación múltiple

Especificaciones técnicas del comprobador universal ZPM

Rango de medición	
ZPM 3000-500 estándar	3000 N
ZPM 50-500	50 N
ZPM 100-500	100 N
ZPM 200-500	200 N
ZPM 500-500	500 N
ZPM 1000-500	1000 N
ZPM 2000-500	2000 N
ZPM 5000-500 modelo especial	5000 N
Precisión	
Célula de carga	Mejor que 0,03 %
Histéresis	± 0,02 de máx. Carga nominal
Medición del desplazamiento	0,0001 mm
Protección de sobrecarga	Aprox. 120 carga nominal
Pantalla	LCD de dos líneas
Resolución	
Fuerza	0.01 N (célula de carga hasta 50 N), 0.1 N (célula de carga hasta máx. 5000 N)
Desplazamiento	0.01 mm (Pantalla LCD), 0.001 mm (PC)
Avance	
con carga	1 ... 700 mm/min regulable de forma continua
sin carga	1 ... 800 mm/min regulable de forma continua
Distancia máx. de recorrido	500 mm
Software	Win 95/98 o superior, XP y NT
Carcasa	Construcción robusta de aluminio y V2A
Alimentación	110 / 240 V AC 50 / 60 Hz
Condiciones ambientales	10 ... 45 °C / < 80 % H.r.
Dimensiones	1096 x 390 x 300 mm
Peso (bruto)	48 kg (60 kg)



Comprobador universal ZPM con cabezal de sujeción atornillable



Comprobador universal con ZPM dispositivo de sujeción de cable

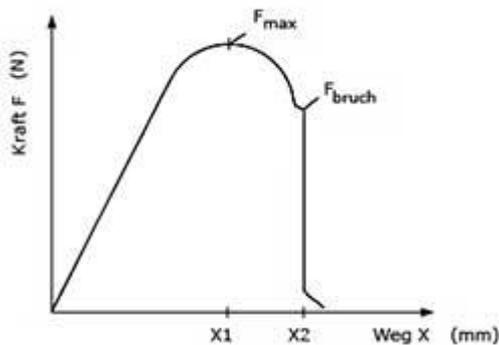
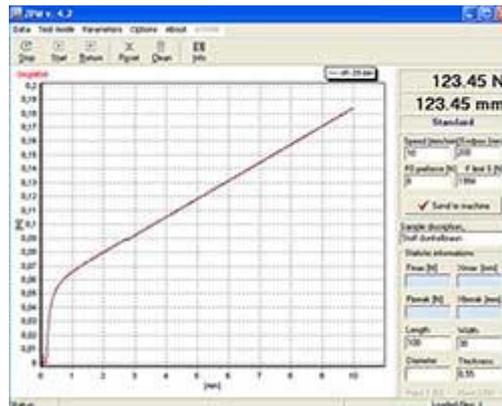


Diagrama de fuerza-desplazamiento del comprobador universal ZPM



Software del comprobador universal ZPM

Contenido del envío del comprobador universal ZPM

1 x Comprobador universal ZPM X-500 hasta máx. 3000 N, 1 x célula de carga incluido certificado de fabricante con 50 N, 100 N, 200 N, 500 N, 1000 N, 2000 N o 3000 N, 1 x software, 1 x cable USB, 1 x cable de red, 1 x instrucciones de uso

1 x comprobador universal ZPM 5000-500 con célula de carga incluido certificado de fabricante 5000 N, 1 x software, 1 x cable USB, 1 x cable de red, 1 instrucciones de uso

Componentes adicionales para el comprobador universal ZPM

Cabezal de sujeción atornillable TH56K

Para el comprobador universal ZPM

Para tensar papel, láminas, etc.

Dimensiones de tensión 30 x 30 mm

Esfuerzo de tracción máximo 1kN

1 par sin mordazas (TH56K)

Mordazas para el cabezal de sujeción atornillable TH56K

Dimensiones de tensión 30 x 30 mm cada 4 piezas

Mordaza desnuda (TH56K-B)

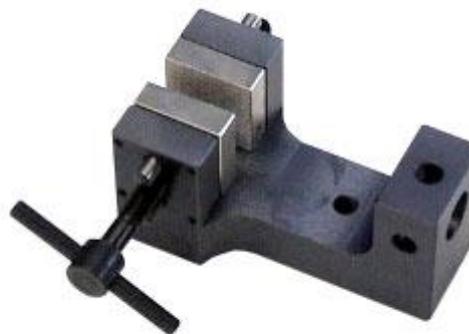
1 x 45° pirámide endurecida (TH56K-BP)

Mordaza con ondas endurecida (TH56K-BW)

Mordazas con 1mm de goma (TH56K-BG)

Mordaza V (TH56K-BV)

Ficha técnica del cabezal de sujeción atornillable TH56K



Cabezal de sujeción atornillable TH56g
 Para el comprobador universal ZPM
 Para tensar papel, láminas, etc.
 Dimensiones de tensión 30 x 30 mm
 Esfuerzo de tracción máximo 5kN
 1 par sin mordazas (TH56g)



Mordazas para el cabezal de sujeción atornillable TH56g
 Dimensiones de fijación 30 x 50 mm cada 4 piezas

Mordaza desnuda (TH56g-B)
 1 x 45° pirámide 62 HRC (TH56g-BP)
 Mordaza con ondas endurecida (TH56K-BW)
 Mordaza con goma de 1 mm (TH56g-BG)

Ficha técnica del cabezal de sujeción atornillable TH56K

Dispositivo de sujeción excéntrica mediante rodillos TH7-1

Para el comprobador universal ZPM
 Laminado endurecido, cuerpo aluminio
 Ancho de rodillo 50 mm
 Espesor del material 0 - 7 mm
 Esfuerzo de tracción máximo 1kN
 1 par (TH7-1)

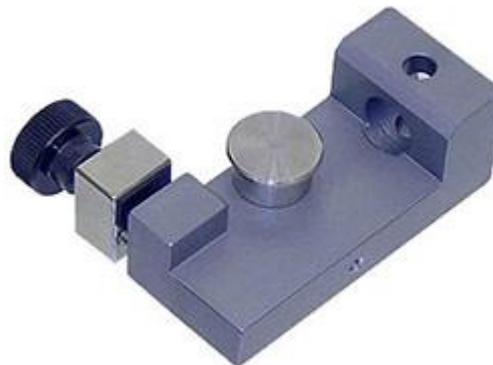


Dispositivo de sujeción excéntrica mediante rodillos TH7-5

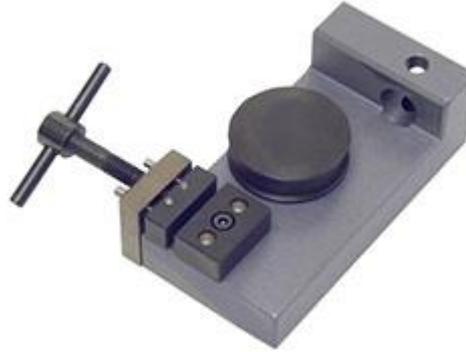
para el comprobador universal ZPM
 Laminado endurecido, cuerpo aluminio
 Ancho de rodillo 50 mm
 Espesor del material 0 - 7 mm
 Esfuerzo de tracción máximo 5kN
 1 par (TH7-5)

Dispositivo de sujeción mediante hilos TH76-1

Para el comprobador universal ZPM
 Con cilindro de desvío y pinza de sujeción revestida de goma
 Esfuerzo de tracción máximo 1kN
 1 par (TH76-1)



Dispositivo de sujeción mediante cable TH76-5
Para el comprobador universal ZPM
con cilindro de desviación incluidas mordazas en
pirámide
Esfuerzo de tracción máximo 5kN
1 par (TH76-5)



Células de carga para comprobador universal
ZPM
Incluido certificado de fabricante
hasta 20 N 20 N / 20)
hasta 50 N 50 N / 50)
hasta 100 N 100 N / 100)
hasta 200 N 200 N / 200)
hasta 500 N 500 N / 500)
hasta 1000 N 1000 N / 1000)



Calibración posterior de la célula de carga

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.