



Dinamômetro incl. máquina de ensaio PCE-MTS500-DFG N 5K-KIT

PCE-MTS500-DFG N 5K-KIT

O dinamômetro mede forças de tração e compressão com alta resolução. Muitas vezes é necessário medir forças de tração e compressão em um laboratório, por exemplo, para determinar forças de deslocamento, de ruptura ou a força necessária para pressionar um botão ou uma tecla. O dinamômetro é fornecido com uma célula de carga externa. Dependendo do modelo, pode medir até 10000 N. Também estão disponíveis modelos de 1000 N, 2500 N ou 5000 N. As células de carga podem ser equipadas com parafusos ou ganchos com rosca M10 ou M12. Isso permite adaptar diferentes dispositivos próprios utilizando esta rosca. O dinamômetro está equipado com uma interface USB. A interface permite transferir os valores medidos para o computador e a posterior leitura graças ao software incluído. Graças a isso é possível criar registros de medições, salvá-los e exportá-los. O dinamômetro possui um display gráfico LCD que mostra os valores em formato numérico e gráfico. O dinamômetro possui proteção IP54 para que possa ser usado em ambientes industriais desfavoráveis. Também permite realizar ensaios de tração e compressão em exteriores, mesmo em condições climáticas adversas. Existem diferentes máquinas de ensaio para este dinamômetro. Uma particularidade do dinamômetro é que permite intercambiar as células de carga entre si. Basta indicar a sensibilidade em mV/V no dispositivo e assim já pode conectar qualquer célula de carga ao mesmo equipamento de mão.

Nossa máquina de ensaio motorizada pode ser acoplada em diversas variantes com nossos medidores de força da série PCE. Com a máquina de ensaio motorizada poderá efetuar quase todas as suas aplicações de compressão e tração com repetibilidade. O uso da máquina de ensaio motorizada garante uma resposta precisa entre a matriz de teste e a máquina de ensaio. A faixa de força máxima da máquina de ensaio é de 500 kg. O uso da máquina de ensaio motorizada requer uma conexão elétrica. A velocidade de avanço é ajustável entre 30 mm/min e 230 mm/min. Portanto, com a máquina de ensaio motorizada é garantida uma medição precisa. A máquina de ensaio motorizada é compatível com as seguintes séries de dispositivos: série PCE-FG, série PCE-FG...K, série PCE-FM, série PCE-SN, série PCE-SKN e PCE-PTR 200. A máquina de ensaio motorizada é usada onde o corpo humano, em termos de medição de força, atinge seus limites. O usuário da máquina de ensaio motorizada é obrigado a preparar uma análise de riscos. Se esta análise mostrar que o tipo de aplicação e as amostras representam um risco para o usuário, um dispositivo de segurança pode ser necessário, especialmente para os quadros de testes operados por motores elétricos.

Dinamômetro PCE-DFG N 5K

- ▶ Interface USB
- ▶ Display gráfico
- ▶ Tempo de resposta rápido
- ▶ Software
- ▶ Memória para 100 valores
- ▶ Troca rápida das células de medição

Máquina de ensaio PCE-MTS500

- ▶ Velocidade de avanço selecionável
- ▶ Comprimento de uso exorbitante
- ▶ Design de aço robusto
- ▶ Comprimento de uso selecionável
- ▶ Ampla faixa de medição de força
- ▶ Fonte de alimentação

Especificações técnicas

Dinamômetro PCE-DFG N 5K

Faixa	0 ... 5000 N
Resolução	1 N
Precisão	±0,1 % F.S.
Unidades	N, kg, lb, KPa
Display	Display gráfico TFT de 2,8"
Modos de alarma	De entrada, de saída, ruptura, desconexão
Cota de medição	6 ... 1600 Hz
Memória	100 medições
Alimentação	Acumulador NiMH, 6 V / 1600 mAh
Tempo de operação do acumulador	Aprox. 10 horas
Adaptador / fonte de alimentação	12 V / 1 A
Saídas	Interface: USB Saída de comutação: 12 V / 50 mA
Grau de proteção	IP 54
Condições ambientais	-10 ... 50 °C 5 ... 95 % R.H. sem condensação
Rosca da célula de carga	
até 1000 N	M10
2500 ... 10000 N	M12
Dimensões	200 x 97 x 42 mm
Peso	540 g

Máquina de ensaio PCE-MTS500

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

Conteúdo enviado

1 x Dinamômetro PCE-MTS500-DFG N 5K-KIT
1 x Máquina de ensaio PCE-MTS500
1 x Célula de carga
2 x Parafusos
1 x Cabo USB
1 x Fonte de alimentação
1 x Software
2 x Manuais de instruções

Acessórios

PCE-DFG FD 300	Paquímetro digital incluindo software
PCE-SJJ01	Adaptador de abraçadeira
PCE-SJJ02	Anel adaptador para provas de tração
PCE-SJJ03	Dispositivo de fixação
PCE-SJJ04	Placa adaptadora
PCE-SJJ05	Abraçadeira para fixação
PCE-SJJ06	Adaptador
PCE-SJJ011	Abraçadeira para fixação
PCE-SJJ013	Abraçadeira para fixação
PCE-SJJ015	Dispositivo de tensão
PCE-SJJ031	Dispositivo de fixação
ADP-UNI	Placa de adaptação
MTS-DSE	Kit de placas de pressão (quadradas)
MTS-DSR	Kit de placas de pressão (redondas)
MTS-EXT	Barras de haste longa

Reservamo-nos o direito de modificar