



Medidor de dureza PCE-5000



PCE-5000

O medidor de dureza por ultra-som é um medidor baseado em uma patente do ano 1961. O testador de dureza por ultra-som realiza a medição graças a um diamante assentado sobre uma mola. Seu design e método de medição tornam o medidor de dureza por ultra-som um medidor de dureza de metais simples e não destrutivo. O medidor de dureza de ultrassom permite uma medição em diferentes partes, já que o medidor está programado para poder medir diferentes unidades de medida. Inclui as unidades de dureza mais comuns como Rockwell, Brinell e Vickers. Como o medidor de dureza por ultra-som está equipado com uma interface RS-232, é possível conectar o dispositivo em um computador e ler ou imprimir os dados obtidos na medição. O fato de o medidor de dureza por ultra-som medir valores extremos quanto valores médios permite ao usuário ter uma visão geral dos dados obtidos na medição. O valor médio é calculado automaticamente após a medição em diferentes pontos. O tipo de construção do permite uma medição simples em lugares de difícil acesso e uma leitura confortável na tela gráfica do dispositivo. Graças à opção de calibração do medidor de dureza por ultrassom, o usuário pode recalibrá-lo após o uso correspondente. Recomendamos calibrar o equipamento quando, por exemplo, o dispositivo não for utilizado por mais de três meses, quando houver uma mudança substancial nas condições ambientais, quando a sonda de ultrassom tiver realizado um número elevado de medições, ou quando o desvio com o padrão é substancialmente diferente.

- ▶ Alta precisão de medição
- ▶ Unidades: HV, HB, HRC, HRB, HRA, MPa
- ▶ Medição rápida
- ▶ Grande tela LCD
- ▶ Adequado para materiais metálicos
- ▶ Permite medir em espaços reduzidos
- ▶ Para áreas de difícil acesso
- ▶ Calibração simples
- ▶ Interface RS-232

Especificações técnicas

Faixas

Rockwell	20,3 ... 68,0 HRC 41,0 ... 100,0 HRB 61,0 ... 85,6 HRA
Brinell	76 ... 618 HB
Vickers	50 ... 999 HV
Resistência à tração	255 ... 2180 N/mm ²

Precisão

Rockwell HRC	±1,5
Brinell HB	±3 %
Vickers HV	±3 %

Especificações técnicas gerais

Princípio de medição	Ultrasonic Sonic Impedance
Direção de medição	360 °
Tempo de medição	2 segundos
Indicação das unidades de dureza	HRC, HV, HB, adicional: HRA, HRB, MPa
Display	LCD gráfico com luz de fundo
Mínima grossura do material	2 mm
Memória	Até 2.000 grupos de medição Até 20 dados de calibração
Sonda	Padrão, com força de teste de 20 N
Comprimento do cabo	1,5 m
Estatística	Valor individual, mín./máx., valor médio
Alimentação	Acumulador de 4,2 V, 4800 mAh (recarregável)
Tempo operativo	Aprox. 10 horas (sem luz de fundo)
Dimensões	162 x 81 x 31 mm (indicador digital)
Temperatura ambiente	-10 ... +40 °C
Temperatura de armazenamento	-20 ... +60 °C
Umidade relativa do ar	≤ 85 %
Peso	755 g, sonda incluída

Conteúdo enviado

1 x Medidor de dureza por ultra-som PCE-5000
1 x Sonda de 20 N (padrão)
1 x Cabo
1 x Acumulador de 4,2 V
1 x Cabo USB
1 x Adaptador USB
1 x Chave de fenda
1 x Funda de proteção de silicone para a sonda
1 x Cabo de interface RS-232
1 x Estojo rígido
1 x Manual de instruções

Acessórios

PCE-5000-3N-Probe	Sonda de teste automática : força 3N
PCE-5000-5N-Probe	Sonda de teste automática : força 5N
PCE-5000-8N-Probe	Sonda de teste automática : força 8N
PCE-5000-10N-Probe	Sonda de teste automática : força 10N
PCE-5000-HSS-RW	Máquina de ensaio de dureza para rolos ranhurados
PCE-HSS	Máquina de ensaio
PCE-5000-STAND	Máquina de ensaio para ensaios de materiais
CAL-PCE-UCI	Certificado de calibração ISO para dureza