

Verificador de material

PCE-2000N



O verificador de material da PCE Instruments mede segundo o método de rebote segundo Leeb. Trata-se de um método de ensaio dinâmico no qual se usa um corpo percutor normalizado, normalmente uma bola metálica, que impacta sobre uma superfície com uma energia definida. Como consequência gera uma deformação plástica sobre a superfície onde rebota a bola metálica. Desta deformação resulta uma perda de energia que é proporcional a dureza da peça de ensaio, e que é determinada através da relação entre a velocidade de impacto e a velocidade de rebote.

Esta tecnologia permite uma construção compacta que é muito apta para o medidor de dureza. A diferença de um ensaio estático que requerem pesadas máquinas de medição de dureza, o verificador de material móvel pode ser usado de forma muito flexível no controle de entrada e saída de mercadorias, na produção e em qualquer outro âmbito onde se requeira medir a dureza porque esta influi nos parâmetros de qualidade. Com o verificador de material da PCE Instruments poderá medir em seis diferentes unidades de dureza (HL, HV, HRA, HRC, HB, HV, HS) e em dez diferentes tipos de material.

O verificador de material é fornecido com um sensor percutor tipo D, mas opcionalmente é possível conectar outros sensores percutores para aplicações especiais (DC, DL, C, D+15, E, G). Também pode armazenar os valores em uma memória USB, o que amplia a flexibilidade deste dispositivo. O verificador de material é um equipamento de fácil de usar graças a seu menu intuitivo mediante símbolos e que dispõe de uma tela OLED fácil de ler e uma caixa ergonômica.

- ▶ Mede as unidades de dureza comuns
- ▶ Sensor percutor externo com cabo de 1,5 m
- ▶ Ampla faixa de medição
- ▶ Alta precisão
- ▶ Registro de dados em memória USB
- ▶ Disponíveis opcionalmente outros percutores
- ▶ Possibilidade de medir em vários ângulos
- ▶ Display a cores

Especificações técnicas	
Faixa	170 ... 960 HLD
	17,9 ... 69,5 HRC
	19 ... 683 HB
	80 ... 1042 HV
	30,6 ... 102,6 HS
	59,1 ... 88 HRA
	13,5 ... 101,7 HRB
Sensor percutor incluído (sensores percutor opcionais)	D (DC, D+15, C, G, DL)
Comprimento do cabo do sensor percutor	Aprox. 1,5 m
Precisão	±0,5 % (@800 HLD)
Reprodutibilidade	0,8 % (@800 HLD)
Unidades de dureza	HL (Leeb)
	HV (Vickers)
	HB (Brinell)
	HS (Shore)
	HRA (Rockwell A)
	HRB (Rockwell B)
	HRC (Rockwell C)
Materiais que mede	Aço
	Aço moldado
	Aço de liga
	Aço inoxidável
	Fundição cinzenta
	Fundição esferoidal
	Fundição de liga de alumínio
	Cu-Zinc (latão)
	Ligas de cobre-estanho
	Cobre
Display	OLED, de 128 x 64 pixels
Memória	600 valores médio em 6 grupos de dados
Saída de dados	Memória USB
Alimentação	3 pilhas de 1,5 V, tipo AAA
Desconexão automática	Após 12 minutos de inatividade
Condições operativas	+10 ... +50 °C / 20 ... 90 % U.r.
Condições de armazenamento	-30 ... +60 °C
Dimensões	160 x 80 x 40 mm
Peso	Dispositivo com pilhas: aprox. 300 g Sensor percutor: aprox. 75 g
Material	
Aço/aço moldado em frio	HRA 59,1 ... 85,8
	HRC 20 ... 68,5
	HRB 38,4 ... 99,6
	HB 127 ... 651
	HSD 32,2 ... 99,5
	HV 83 ... 976
Liga de aço	HRC 20,4 ... 67,1
	HV 80 ... 898
Aço inoxidável	HRB 46,5 ... 101,7
	HB 85 ... 655
	HV 85 ... 802
Fundição cinzenta	HB 93 ... 334
Fundição esferoidal	HB 131 ... 387
Fundição de alumínio	HRB 23,8 ... 84,6
	HB 19 ... 164
Latão	HRB 13,5 ... 95,3
	HB 40 ... 173
Bronze	HB 60 ... 290
Cobre	HB 45 ... 315

Conteúdo enviado
1 x Verificador de material PCE-2000N
1 x Bloco de calibração
1 x Durômetro tipo D
1 x Estojo de transporte
1 x Escova de limpeza
1 x Manual de instruções
3 x Pilhas de 1,5 V, tipo AAA
1 x Anel de apoio de substituição
1 x Memória USB de 2 GB

Mais informação

Produtos similares



Reservamo-nos o direito de modificar