



# Durômetro PCE-950-ICA

## PCE-950-ICA

O durômetro ou durómetro mede a dureza de 9 tipos diferentes de metais segundo o ensaio por rebote Leeb. Neste método de ensaio de dureza dinâmico, uma bola metálica impacta sobre a superfície da peça. O quociente da velocidade de impacto e rebote está em relação directa com a dureza do material, e pode ser convertido em unidades de dureza normalizadas como Vickers, Rockwell ou Brinell. O durômetro digital pode medir a dureza de metais como o aço, fundições, alumínio, cobre ou bronze nas unidades HRC, HRB, HRA, HB, HV ou HS. Graças ao percussor integrado e o design compacto e ergonômico é possível medir com rapidez a dureza e guardar estes valores. A ampla memória, bem como o software que incluído na remessa, facilitam a documentação dos valores de ensaio. O durômetro é ideal para o controle de entrada e saída de material. Também é possível realizar medições comparativas ou controles imediatos dos graus de dureza de peças endurecidas com este durômetro portátil.

- ▶ Formato bolso, graças as suas dimensões reduzidas
- ▶ Mede nas unidades de dureza mais comuns
- ▶ Integra o percussor
- ▶ Sem cabos
- ▶ Possibilidade de medir em qualquer posição
- ▶ Desconexão automática
- ▶ Inclui acumulador e carregador
- ▶ Alta precisão
- ▶ Inclui certificado de calibração ISO



| Especificações técnicas      |   |
|------------------------------|---|
| Aço e fundição de aço        | HRC: 19,8 ... 68,5<br>HRB: 59,6 ... 99,6<br>HRA: 59,1 ... 85,8<br>HB: 80 ... 651<br>HV: 83 ... 976                  |
| Aço martelado                | HB: 143 ... 650   |
| Aço laminado a frio          | HRC: 20,4 ... 67,1<br>HV: 80 ... 898  |
| Aço inoxidável               | HRB: 45,5 ... 101,7<br>HB: 85 ... 655<br>HV: 85 ... 802   |
| Fundição cinzenta            | HB: 93 ... 334  |
| Fundição esferoidal          | HB: 131 ... 387   |
| Liga de fundição de alumínio | HRB: 23,8 ... 84,6<br>HB: 19 ... 164  |
| Latão                        | HRB: 13,5 ... 95,3  |
| Bronze                       | HB: 60 ... 290  |
| Liga de cobre forjado        | HB: 45 ... 315  |
| Precisão                     | ±6 HLD entre 730 ... 790 HLD<br>±10 HLD entre 490 ... 570 HLD   |
| Repetitividade               | 6 HLD entre 730 ... 790 HLD<br>10 HLD entre 490 ... 570 HLD   |
| Faixa de medição (total)     | 170 ... 960 HLD   |
| Unidades de dureza           | HL – Leeb<br>HB – Brinell<br>HRC - Rockwell C<br>HRB - Rockwell B<br>HRA - Rockwell A<br>HV – Vickers<br>HS - Shore |
| Tipo de percussor            | D   |
| Direção de medição           | 360°  |
| Display                      | 128 x 32 OLED   |
| Memória                      | 600 registros   |
| Alimentação                  | Acumulador Li-Ion   |
| Tempo operativo              | Aprox. 50 horas   |
| Interface                    | Mini USB  |
| Dimensões                    | 153 x 54 x 24 mm  |
| Peso                         | Aprox. 250 g  |

| Conteúdo enviado                  |
|-----------------------------------|
| 1 x Durômetro PCE-950-ICA         |
| 1 x Escova                        |
| 1 x Adaptador mini                |
| 1 x Software                      |
| 1 x Cabo USB                      |
| 1 x Fonte de alimentação          |
| 1 x Manual de instruções          |
| 1 x Estojo de transporte          |
| 1 x Certificado de calibração ISO |

| Acessórios       |  |
|------------------|--|
| CAL-HT-2         | Certificado de calibração ISO  |
| HK11-13          | Adaptador interno para superfícies esféricas<br>Raio: 11 ... 13 mm   |
| HK12.5-17        | Adaptador interno para superfícies esféricas<br>Raio: 12,5 ... 17 mm |
| HK16.5-30        | Adaptador interno para superfícies esféricas<br>Raio: 16,5 ... 30 mm |
| HZ11-13          | Adaptador interno para superfícies esféricas<br>Raio: 11 ... 13 mm   |
| HZ12.5-17        | Adaptador para superfícies côncavas<br>Raio: 12,5 ... 17 mm          |
| HZ16.5-30        | Adaptador para superfícies côncavas<br>Raio: 12,5 ... 17 mm          |
| PCE-950-PRINT    | Impressora Bluetooth   |
| PCE-950-PRINT-ER | Papel de impressora (4 peças)  |
| PCE-HAK          | Jogo de adaptadores  |
| Z10-15           | Adaptador para superfícies convexas<br>Raio: 10 ... 15 mm            |
| Z25-50           | Adaptador para superfícies convexas<br>Raio: 25 ... 50 mm            |