

Ensaios de dureza

# Equotip Piccolo 2 - Bambino 2

Modelo de entrada da sonda Leeb D/DL com ecrã integrado

### Resolução e profundidade

Aparelho de teste de dureza Leeb D/DL totalmente integrado e prático com uma caixa compacta e robusta. Ideal para testes rápidos de dureza no local.

### Versatilidade

A caixa compacta e a correção automática do ângulo permitem uma utilização flexível e podem ser automatizadas (apenas Piccolo 2).

### Experiência do usuário

Vem com a elevada precisão conhecida de todos os produtos Equotip.



**Equotip Bambino 2 / Piccolo 2**
Especificações técnicas

## Piccolo 2 / Bambino 2

| | |
|---|---|
| **Ecrã** | Monocromático, 4 dígitos |
| **Proteção do instrumento** | Liga metálica de zinco com revestimento duro, à prova de riscos |
| **Memória** | 2'000 impactos (apenas Piccolo 2) |
| **Combinação com outro método de teste** | Kit de conversão DL para Piccolo 2 / Bambino 2 |
| **Conectividade** | USB-B para carregamento, ligação ao PC (apenas Piccolo 2) |
| **Bateria** | Ião de lítio, 175 mAh |
| **Duração da bateria** | > 20.000 impactos |
| **Tempo de carregamento** | < 2h, corrente de carregamento de 100 mA |
| **Entrada de alimentação** | 5V, através de USB-B |
| **Dimensões** | 147,5 x 44 x 20 mm / 5,71 x 1,75 x 0,79 pol. |
| **Peso** | 142 g / 5 oz |
| **Funcionamento com humidade** | < 90% RH, sem condensação |
| **Temperatura de funcionamento** | (-) 10°C + 50°C / 14°F - 122°F |
| **Certificação** | CE, KC, FCC |

## Bambino 2/ Piccolo 2 Software

| | |
|---|---|
| **Características especiais** | - Compensação automática da direção de impacto (exceto sonda DL)<br>- Controlo remoto das definições do Piccolo 2<br>- Conversões de dureza definidas pelo utilizador |
| **Curvas de conversão aplicáveis a materiais** | - Aço e aço fundido<br>- Aço para ferramentas de trabalho<br>- Aço inoxidável<br>- Ferro fundido cinzento (Lamelar, Nodular)<br>- Alumínio fundido, Alu AN40<br>- Latão Ligas Cu/Zn<br>- Ligas de cobre forjado |
| **Línguas** | Língua-universal |
| **Definições regionais** | Unidades métricas e imperiais, multi-idioma e fuso horário |
| **Suporte de áudio** | Áudio digital completo |

## Software para computador de secretária (Windows)

| | |
|---|---|
| **Software para PC** | Piccolo Link (apenas para o Piccolo 2) para transferência, gestão e exportação de dados (CSV, PNG), gestão de curvas de conversão e para actualizações do software Equotip e Equotip Link em constante expansão |
| **Suporte a idiomas** | Inglês, alemão, francês, italiano, espanhol, chinês |



**Instrumento**
Especificações técnicas

| | |
|---|---|
| **Escala nativa** | HLD/HLDL |
| **Escalas de conversão** | HB, HV, HRB, HRC, HS, MPA (σ1, σ2, σ3) |
| **Faixa de medição** | 150-950 HLD, 250-970 HLDL |
| **Indentador** | Carbeto de tungsténio (D, DL) |
| **Energia de impacto / força de teste** | 11 Nmm (D, DL) |
| **Calibração acreditada** | ISO/IEC 17025 |
| **Conformidade com as normas** | ASTM A370<br>ASTM A956<br>DIN EN ISO 16859<br>GB/T 17394<br>JB/T 9378 |
| **Directrizes** | ASME CRTD-91<br>DGZfP Gudeline MC 1<br>VDI / VDE Gudeline 2616 Paper 1<br>Relatórios técnicos Nordtest 99.12, 99.13, 99.36 |
| **Normas de conversão** | ASTM E140<br>ISO 18265<br>Curvas de conversão próprias da Proceq |
| **Resolução de medição** | 1 HLD/HLDL/HV/HB; 0,1 HRC/HRB/HS 1 N/mm 2 (Rm) |
| **Exatidão de medição** | ±± 4 HLx (0,5% @850 HLD) |
| **Desvio de medição (E)** | Menos do que a norma DIN EN ISO 16859 |
| **Coeficiente de variação (R)** | Mais baixo do que a norma DIN EN ISO 16859 |
| **Peso** | 234 g / 8.26 oz |
| **Dimensões** | 147,5 x 44 x 20 mm / 5,71 x 1,75 x 0,79 in |

| Standards & Guidelines | Description |
|---|---|
| ASTM A 370 | |
| ASTM A 956 | |
| ASTM E 140 | |
| DIN 50156 | |
| GB/T 17394 | |
| ISO 16859 | |
| JB/T 9378 | |
| ASME CRTD-91 | |
| DGZfP Guideline MC 1 | |
| Nordtest Technical Reports 424-1, 424-2, 424-3 | |
| VDI / VDE Guideline 2616 Paper 1 | |

SWISS MADE

Presente em mais de 100 países, servimos inspectores e engenheiros em todo o mundo com a mais completa gama de soluções InspectionTech, combinando software intuitivo e sensores fabricados na Suíça.
www.screeningeagle.com

Solicite um orçamento

SCREENING EAGLE | proceq

Traduzido automaticamente e gerado automaticamente (prevalece a versão em inglês): 17.09.2026
Copyright © 2023 Screening Eagle Technologies AG ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.