

# Como prolongar a vida útil dos seus aparelhos de teste de dureza portáteis

Como se costuma dizer, não se preparar é preparar-se para falhar. Isso é especialmente verdadeiro quando se trata de obter os melhores resultados e aumentar a vida útil dos testadores de dureza portáteis.

Os aparelhos de teste de dureza Equotip são concebidos para aplicações portáteis em ambientes industriais e, com apenas alguns passos simples de precaução, pode melhorar o desempenho e prolongar a vida útil do seu aparelho.

Antes de comprar um novo medidor de dureza portátil, considere as várias opções de sonda que variam em tipo de corpo de impacto e energia de impacto. Diferentes tipos de sondas têm diferentes durações de vida e, com o passar do tempo, irão registar diferentes graus de desvio relacionados com o desgaste (aumentar a precisão e a qualidade das medições).

## Preparando o Testador

1. Utilize somente os adaptadores de rede elétrica fornecidos ou especificados pela Equotip para carregar a bateria do instrumento. O dispositivo também pode ser operado diretamente a partir do adaptador de rede.
2. Utilize a bolsa de proteção, o suporte ou o suporte de parede Equotip.
3. Os cabos Equotip são otimizados para terem uma flexibilidade adicional. No entanto, é altamente recomendável evitar curvas acentuadas nos cabos e cargas repentinas nos conectores (isso pode ocorrer, por exemplo, se os cabos ficarem presos ou enrolados).
4. Utilizando o bloco de teste fornecido, verifique regularmente o seu Testador de Dureza para se certificar de que está a funcionar corretamente.



Equotip Portable Rockwell Test blocks

## Preparação da sonda

Minimize a acumulação de sujidade no dispositivo de impacto e melhore a precisão

- Evitar que algo se interponha entre o corpo de impacto e a superfície, uma vez que absorve a energia do impacto e provoca uma acumulação de sujidade no interior do tubo.
- Maquinar a superfície de acordo com a folha de Informação Técnica da Equotip sobre os requisitos de rugosidade.
- Remoção de pó metálico, grão abrasivo, sujidade, óleo, gordura e outros contaminantes do ponto de medição com um pano.
- Colocar a amostra sobre uma base de apoio sólida ou num suporte / fixação.

## Preparação da superfície



Equotip Surface Roughness Comparator

Para minimizar os erros e obter os melhores resultados do seu teste de dureza portátil e evitar danos, a superfície deve ser preparada adequadamente.

Consulte as sugestões profissionais para a Preparação da Superfície no [livro Ensaios de Dureza Portáteis](#) (página 52) para garantir sempre medições precisas e exactas.

## Procedimento de medição

1) Segure o tubo de carga preto com o dedo indicador, o dedo médio e o dedo anelar de um lado e o polegar do outro lado. Com a outra mão, segure a caixa da bobina o mais próximo possível do anel de suporte.

2) Carregue o dispositivo de impacto no ar, fazendo deslizar lenta e uniformemente o tubo de carga na direção da caixa da bobina. De seguida, puxe lentamente o tubo de carga para trás, nunca permitindo que volte a encaixar abruptamente.

**Nota:** Não carregue o dispositivo de impacto diretamente sobre a peça de teste. Com o tempo, poderá danificar a rosca do anel de suporte ou mesmo o tubo guia.

3) Pressione ligeiramente o botão de libertação com o polegar e aguarde cerca de 1 segundo antes da medição seguinte.

**Sugestão:** Ao efetuar medições, utilize luvas limpas e tenha especial cuidado para não tocar no tubo guia com as mãos sujas.

## Manutenção e inspeção de rotina



Screenshot from demo video

- Limpe o tubo guia no final de cada dia de trabalho, introduzindo a escova Proceq ([veja este vídeo de demonstração](#)), utilizando movimentos de rotação e fricção.
- Limpe o anel de suporte e o corpo de impacto (especialmente a esfera do indentador e o pino de captura) com acetona.
- Recomenda-se a inspeção anual do instrumento por um Centro de Assistência e Reparação certificado pela Proceq.

**Sugestão:** Todas as semanas, limpe o dispositivo de impacto por dentro (utilizando um cotonete embebido em acetona) e por fora (utilizando um pano embebido em acetona).

## Armazenamento correto

- Nunca deixe o dispositivo de impacto na bancada de trabalho.
- Não enrolar o cabo com força.
- Limpe as superfícies de teste do bloco de teste de dureza com acetona e cubra com o autocolante de proteção Proceq.
- Armazenar utilizando a mala de transporte Equotip num local seco à temperatura ambiente.

Agora que já conhece as melhores formas de prolongar a vida útil do seu equipamento, descarregue o [livro Portable Hardness Testing\\_\(Ensaio de Dureza Portátil\)](#) para obter mais dicas profissionais para obter sempre os resultados mais precisos e repetíveis.



[Terms Of Use](#)  
[Website Data Privacy Policy](#)

**Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved.** The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.