

# Come prolungare la vita utile dei durometri portatili

Come si suol dire, non prepararsi è prepararsi a fallire. Questo è particolarmente vero quando si tratta di ottenere i migliori risultati e di aumentare la durata dei durometri portatili.

I durometri Equotip sono progettati per applicazioni portatili in ambienti industriali e, con alcune semplici precauzioni, è possibile migliorare le prestazioni e prolungare la durata del dispositivo.

Prima di acquistare un nuovo durometro portatile, considerate le varie opzioni di sonda che variano per tipo di corpo d'impatto ed energia d'impatto. I diversi tipi di sonde hanno una durata di vita diversa e, nel corso del tempo, subiranno diversi gradi di deriva dovuti all'usura (che estendono l'accuratezza e la qualità delle misure).

## Preparazione del tester

1. Per caricare la batteria dello strumento, utilizzare esclusivamente gli adattatori di rete forniti o specificati da Equotip. Il dispositivo può essere utilizzato anche direttamente dall'adattatore di rete.
2. Utilizzare la custodia protettiva, il supporto o il supporto a parete di Equotip.
3. I cavi Equotip sono ottimizzati per avere una maggiore flessibilità. Tuttavia, si raccomanda vivamente di evitare curve brusche nei cavi e carichi improvvisi sui connettori (che possono verificarsi, ad esempio, se i cavi si impigliano o si arrotolano).
4. Utilizzando il blocco di prova in dotazione, controllare regolarmente il Durometro per assicurarsi che funzioni correttamente.



Equotip Portable Rockwell Test blocks

## Preparazione della sonda

Per ridurre al minimo l'accumulo di sporcizia sul dispositivo di impatto e migliorare la precisione, occorre

- evitando che qualcosa si frapponga tra il corpo d'impatto e la superficie, in quanto assorbe l'energia d'impatto e provoca un accumulo di sporco all'interno del tubo.
- Lavorando la superficie come da scheda tecnica Equotip sui requisiti di rugosità.
- Rimozione di polvere metallica, graniglia abrasiva, sporco, olio, grasso e altri contaminanti dal punto di misura con un panno.
- Posizionare il campione su una base di supporto solida o in un supporto/infisso.

## Preparazione della superficie



Equotip Surface Roughness Comparator

Per ridurre al minimo gli errori e ottenere i migliori risultati dalle prove di durezza portatili ed evitare danni, la superficie deve essere preparata adeguatamente.

Consultate i consigli per la preparazione della superficie nel [libro Prove di durezza portatili](#) (pagina 52) per garantire sempre misure precise e accurate.

## Procedura di misurazione

1. Tenere il tubo di carico nero con il dito indice, il medio e l'anulare da un lato e il pollice dall'altro. Con l'altra mano, tenere l'involucro della bobina il più vicino possibile all'anello di supporto.

2. Caricare il dispositivo d'impatto in aria facendo scorrere lentamente e in modo uniforme il tubo di caricamento fino all'arresto in direzione dell'alloggiamento della bobina. Quindi, tirare lentamente indietro il tubo di caricamento, senza mai farlo scattare bruscamente.

**Nota:** non caricare il dispositivo d'impatto direttamente sul provino, perché col tempo si potrebbe danneggiare la filettatura dell'anello di supporto o addirittura il tubo di guida.

3. Premere leggermente il pulsante di rilascio con il pollice e attendere circa 1 secondo prima della misurazione successiva.

**Suggerimento:** quando si eseguono le misure, indossare guanti puliti e prestare particolare attenzione a non toccare il tubo di guida con le mani sporche.

## Manutenzione e ispezione di routine



Screenshot from demo video

- Pulire il tubo di guida alla fine di ogni giornata di lavoro inserendo la spazzola Proceq ([vedere questo video dimostrativo](#)), con un movimento rotatorio e di sfregamento.
- Pulire l'anello di supporto e il corpo dell'impatto (in particolare la sfera del penetratore e il perno di presa) con acetone.
- Si raccomanda un controllo annuale dello strumento da parte di un centro di assistenza e riparazione certificato Proceq.

**Suggerimento:** ogni settimana, pulire il dispositivo di impatto dall'interno (con un bastoncino di cotone imbevuto di acetone) e dall'esterno (con un panno imbevuto di acetone).

## Conservazione corretta

- Non lasciare mai il dispositivo di impatto sul banco di lavoro.
- Non avvolgere il cavo in modo stretto.
- Pulire le superfici di prova del blocco di prova di durezza con acetone e coprire con l'adesivo protettivo Proceq.
- Conservare la valigetta Equotip in un luogo asciutto e a temperatura ambiente.

Ora che conoscete i modi migliori per prolungare la vita utile della vostra apparecchiatura, scaricate il [libro sulle prove di durezza portatili](#) per avere altri consigli professionali per ottenere risultati sempre accurati e ripetibili.



[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.