Comment prolonger la durée de vie de vos duromètres portables ?

Comme on dit, ne pas se préparer, c'est se préparer à échouer. C'est particulièrement vrai lorsqu'il s'agit d'obtenir les meilleurs résultats et d'augmenter la durée de vie des duromètres portables.

Les duromètres Equotip sont conçus pour des applications portables en milieu industriel. Quelques précautions simples vous permettront d'améliorer les performances et de prolonger la durée de vie de votre appareil.

Avant d'acheter un nouvel appareil d'essai de dureté portable, examinez les différentes options de sondes qui varient en fonction du type de corps d'impact et de l'énergie d'impact. Les différents types de sondes ont des durées de vie différentes et, avec le temps, elles subiront des degrés variables de dérive liée à l'usure (extension de la précision et de la qualité des mesures).

Préparation du testeur

1. Pour charger la batterie de l'appareil, utilisez uniquement les adaptateurs secteur fournis ou spécifiés par Equotip. L'appareil peut également être utilisé directement à partir de l'adaptateur secteur.

2. Utilisez la pochette de protection, le support ou le support mural Equotip.

3. Les câbles Equotip sont optimisés pour offrir une plus grande flexibilité. Toutefois, il est fortement recommandé d'éviter les courbures brusques des câbles et les charges soudaines sur les connecteurs (ce qui peut se produire, par exemple, si les câbles sont coincés ou enroulés).

4. À l'aide du bloc de test fourni, vérifiez régulièrement le bon fonctionnement de votre appareil de test de dureté.

Equotip Portable Rockwell Test blocks

Préparation de la sonde

Minimisez l'accumulation de saletés sur le dispositif d'impact et améliorez la précision :

- En évitant que quoi que ce soit ne s'interpose entre le corps d'impact et la surface, car cela absorbe l'énergie d'impact et provoque une accumulation de saletés à l'intérieur du tube.
- En usinant la surface conformément à la fiche d'information technique d'Equotip sur les exigences en matière de rugosité.
- Éliminer la poussière métallique, les grains abrasifs, la saleté, l'huile, la graisse et les autres contaminants du point de mesure à l'aide d'un chiffon.
- Placer l'échantillon sur une base de support solide ou dans un support ou une fixation.

Préparation de la surface

Equotip Surface Roughness Comparator

Pour minimiser les erreurs et obtenir les meilleurs résultats de vos essais de dureté portables et éviter les dommages, la surface doit être préparée de manière adéquate.

Consultez les conseils pour la préparation de la surface dans le livre sur les essais de dureté portables (page 52) pour garantir des mesures précises et exactes à chaque fois.

Procédure de mesure

1) Tenez le tube de chargement noir avec l'index, le majeur et l'annulaire d'un côté et le pouce de l'autre. De l'autre main, tenez le boîtier de la bobine aussi près que possible de l'anneau de support.

2) Charger l'appareil à chocs en l'air en faisant glisser lentement et régulièrement le tube de chargement jusqu'à la butée en direction du boîtier de la bobine. Tirer ensuite lentement le tube de chargement vers l'arrière, sans jamais l'arrêter brusquement.

Note : Ne chargez pas le dispositif d'impact directement sur l'éprouvette, car vous risquez d'endommager le filetage de votre anneau de support ou même le tube de guidage.

3) Appuyez légèrement sur le bouton de déverrouillage avec votre pouce et attendez environ 1 seconde avant de procéder à la mesure suivante.

Conseil : lors des mesures, portez des gants propres et veillez à ne pas toucher le tube de guidage avec des mains sales.

Entretien et inspection de routine

Screenshot from demo video

- Nettoyez le tube de guidage à la fin de chaque journée de travail en insérant la brosse Proceq (voir cette vidéo de démonstration), en effectuant des mouvements de rotation et de frottement.
- Nettoyer l'anneau de support et le corps d'impact (en particulier la bille du pénétrateur et la goupille d'arrêt) avec de l'acétone.
- Il est recommandé de faire inspecter l'instrument une fois par an par un centre de service et de réparation certifié par Proceq.

Conseil : chaque semaine, nettoyez le dispositif d'impact de l'intérieur (à l'aide d'un coton-tige imbibé d'acétone) et de l'extérieur (à l'aide d'un chiffon imbibé d'acétone).

Stockage approprié

- Ne laissez jamais l'appareil à percussion sur l'établi.
- Ne pas enrouler le câble en le serrant.
- Nettoyer les surfaces d'essai du bloc d'essai de dureté avec de l'acétone et les recouvrir de l'autocollant de protection Proceq.
- Stocker l'appareil dans la mallette Equotip, dans un endroit sec et à température ambiante.

Maintenant que vous connaissez les meilleurs moyens de prolonger la durée de vie de votre équipement, téléchargez le livre sur les essais de dureté portables pour obtenir d'autres conseils de pro afin d'obtenir les résultats les plus précis et les plus reproductibles, à chaque fois.

SCREENING EAGLE | proceq

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.