



Duromètre PCE-5000



Duromètre à ultrason pour matériaux métalliques

Le duromètre à ultrasons est un mesureur basé sur un brevet de l'année 1961. Il effectue la mesure grâce à un diamant placé sur un ressort. Son dessin et sa méthode de mesure font du mesureur un duromètre à ultrasons pour métaux simple et non destructif. Il permet une mesure dans des différentes parties, car l'appareil est programmé pour pouvoir mesurer des différentes unités de mesure. Il inclut les unités de dureté les plus communes comme Rockwell, Brinell et Vickers. Comme le duromètre est équipé d'une interface RS-232, il est possible de connecter le dispositif à un ordinateur et de lire ou imprimer les données obtenues dans la mesure. Le duromètre mesure des valeurs extrêmes ainsi que des valeurs moyennes et permet à l'utilisateur d'avoir une vue globale des données obtenues dans la mesure.

La valeur moyenne est calculée automatiquement après la mesure de points différents. Le type de construction du duromètre permet une mesure simple dans des endroits d'accès difficile et une lecture facile sur l'écran graphique du dispositif. Grâce à l'option de calibrage du duromètre à ultrasons, l'utilisateur peut le recalibrer après une utilisation appropriée. On devrait effectuer un calibrage, par exemple, si le dispositif n'est pas utilisé pendant plus de trois mois, s'il y a un changement substantiel des conditions environnementales, si la sonde à ultrasons a effectuée un nombre élevé de mesures ou bien, si pendant la mesure on a besoin d'un calibrage différent.

- ✓ Apte pour mes matériaux métalliques
- ✓ Unités : HV, HB, HRC, HRB, HRA, MPa
- ✓ Haute précision de mesure
- ✓ Mémoire jusqu'à 2000 groupes de mesure
- ✓ Grand écran LCD
- ✓ Permet de mesurer dans des espaces réduits
- ✓ Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

Spécifications techniques

Plage de mesure

Rockwell HRA	61,0 ... 85,6
Rockwell HRB	41,0 ... 100,0
Rockwell HRC	20,3 ... 68,0
Brinell HB	76 ... 618
Vickers HV	80 ... 1599
Résistance à la traction	255 ... 2180 N/mm ²

Précision

Rockwell HRC	±1,5 HRC
Brinell HB	±3 %
Vickers HV	±3 %

Autres spécifications

Principe de mesure	Ultrasonic Sonic Impedance
Direction de mesure	360°
Temps de mesure	2 secondes
Unités de dureté	HRC, HV, HB Additionnel : HRA, HRB, MPa
Écran	LCD graphique avec rétroéclairage
Épaisseur du matériel	Min. 2 mm
Mémoire	2000 groupes de mesure 20 données de calibrage
Capteur	Force du test du capteur standard 20 N
Longueur du câble	1,5 m
Statistique	Valeur unique / MIN / MAX / Moyenne
Alimentation	Batterie rechargeable / 4,2 V / 4800 mAh
Autonomie	Environ 10 h (sans rétroéclairage)
Température opérationnelle	-10 ... +40 °C
Température de stockage	-20 ... +60 °C
Humidité de l'air	≤ 85 % H.r.
Dimensions	162 x 81 x 31 mm (appareil de main)
Poids	755 g (avec capteur)

Contenu de livraison

1 x Duromètre PCE-5000
1 x Capteur de 20 N
1 x Câble pour le capteur
1 x Câble RS-232
1 x Câble USB
1 x Adaptateur secteur USB
1 x Batterie de 4,2 V
1 x Tournevis
1 x Bloc d'étalonnage
1 x Mallette de transport
1 x Manuel d'utilisation

Accessoires

CAL-PCE-UCI	Certificat d'étalonnage ISO
PCE-5000-3N-Probe	Capteur de 3 N
PCE-5000-5N-Probe	Capteur de 5 N
PCE-5000-8N-Probe	Capteur de 8 N
PCE-5000-10N-Probe	Capteur de 10 N
PCE-HSS	Banc d'essai manuel
PCE-5000-HSS-RW	Banc d'essai pour cylindres cannelés
PCE-5000-STAND	Banc d'essai pour capteur automatique



Sous réserve de modifications