

Appareil de test d'impact à ultrasons PCE-5000

Appareil de test d'impact à ultrasons selon la méthode Ultrasonic Contact Impedance / Pour mesurer dans des endroits d'accès difficile / Dispositif résistant dans une carcasse d'acier inoxydable / Écran LCD avec retroéclairage / Mesure non destructive d'objets métalliques

L'appareil de test d'impact à ultrasons est un mesureur basé sur un brevet de l'année 1961. L'appareil de test d'impact à ultrasons effectue la mesure grâce à un diamant placé sur un ressort. Son dessin et sa méthode de mesure font du mesureur un appareil de test d'impact à ultrasons pour métaux simple et non destructif. L'appareil de test d'impact à ultrason 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 l'appareil de test d'impact à ultrason PCE-5000 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. L'appareil de test d'impact à ultrasons PCE-5000 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 PCE-5000 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 de l'appareil de test d'impact 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.



- Haute précision de mesure
- Test de HV, HB, HRC, HRB, HRA, MPa
- Mémoire jusqu'à 1.000 groupes de mesure
- Mesure rapide
- Grand écran LCD
- Apte pour des matériaux métalliques
- Permet de mesurer dans des espaces réduits
- Pour des zones d'accès difficile
- Calibrage simple
- Interface RS-232

Plages de mesure

Rockwell	20,3 ... 68,0 HRC 41,0 ... 100,0 HRB 61,0 ... 85,6 HRA
Brinell	76 ... 618 HB
Vickers	80 ... 1599 HV
Résistance à la traction	255 ... 2180 N/mm ²
Précision	
Rockwell HRC	±1,5
Brinell HB	±3 %
Vickers HV	±3 %

Spécifications techniques générales

Principe de mesure	Ultrasonic Sonic Impedance
Direction de mesure	360 °
Temps de mesure	2 secondes
Indication des unités de dureté	HRC, HV, HB, additionnel: HRA, HRB, MPa
Écran	Écran graphique LCD avec retroéclairage
Épaisseur minimum du matériel	2 mm
Mémoire	Jusqu'à 2.000 groupes de mesure Jusqu'à 20 données de calibrage
Sonde	Force du test de la sonde standard 20 N
Longueur du câble	1,5 m
Statistique	Valeur unique, min./max., valeur moyenne
Alimentation	4,2 V batterie, 4800 mAh (rechargeable)
Temps opérationnel	Environ 10 heures (sans retroéclairage)
Dimensions	162 x 81 x 31 mm (indicateur numérique)
Température ambiante	-10 ... +40 °C
Température de stockage	-20 ... +60 °C
Humidité relative de l'air	≤ 85 %
Poids	Inclut sonde d'environ 755 g

Contenu de la livraison

- 1 x Appareil de test d'impact à ultrasons PCE-5000
- 1 x Sonde de 20 N (standard)
- 1 x Câble
- 1 x Bloc de batterie de 4,2 V
- 1 x Câble USB
- 1 x Adaptateur USB
- 1 x Tournevis
- 1 x Étui protecteur de silicone pour la sonde
- 1 x Un câble d'interface RS-232
- 1 x Certificat de fabrication du produit
- 1 x Mallette rigide
- 1 x Notice d'emploi