

Duromètre PCE-3000ULS



Description

Inclus sonde à ultrasons (UCI) et perceur de type D / Détermination de la résistance à la traction Rm

Duromètre portable qui mesure dans les unités de dureté HRC, HB, HV et qui utilise une méthode d'essais non destructifs (NDT). Ce duromètre convient également pour déterminer la résistance à la traction Rm (résistance à la rupture). Vous pouvez l'utiliser pour des composants ayant une couche de traitement de la dureté de surface allant jusqu'à 1 mm. Il sert à vérifier la dureté (HRC, HB, HV) des composants même sur site, sans avoir à prélever des échantillons. Il possède une vaste plage de mesure, il est facile à manier et robuste. La température opérationnelle va de -20 à +45 °C, ce qui permet une utilisation dans de nombreux secteurs d'activité et d'applications possibles.

En plus de mesurer la dureté dans les unités HRC (Rockwell) HB, (Brinell) et HV (Vickers), le duromètre calcule aussi la résistance à la traction des matériaux en acier jusqu'à 1740 MPa (Mégapascal). Il est livré avec une sonde à ultrasons ayant une force d'essai de 50 N. Cette sonde permet de mesurer dans toutes les positions et directions, sans avoir à régler le facteur de correction directionnel correspondant. En raison du design de l'appareil comme dispositif NDT (Non Destructive Testing), seuls des faibles forces sont appliqués lors de la prise de mesure. Avec le duromètre, vous pouvez effectuer des tests de matériaux, sans laisser de traces.

Caractéristiques

- 2 sondes amovibles : sonde à ultrasons (UCI) et perceur de type D (Leeb)
- Fonction de filtrage des mesures incorrectes en-dehors de la plage
- Mémoire interne pour 500 réglages personnalisés
- Protection en caoutchouc contre les chocs et les chutes
- Grand écran couleur rétroéclairé à haute luminosité
- Batterie interne pour une autonomie de 9 heures environ, charge via le câble USB
- Plage de température élargie (résistance aux gelées allant jusqu'à -20 °C)

Spécifications techniques

Rockwell		
Plage	20 ... 70 HRC	
Précision	2 HRC	
Brinell		
Plage	30 ... 650 HB	
Précision	10 HB	Plage 90 ... 180 HB
	15 HB	Plage 180 ... 250 HB
	20 HB	Plage 250 ... 460 HB
Vickers		
Plage	230 ... 940 HV	
Précision	15 HV	Plage 240 ... 500 HV
	20 HV	Plage 500 ... 800 HV
	25 HV	Plage 800 ... 940 HV
Autres spécifications		
Réglementation	ASTM A1038 / ASTM A956	
Pénétrateur	Sonde UCI	Pénétrateur diamant
	Percuteur type D	Boule durcie
Diamètre de la surface pour utiliser la sonde		
- Sonde à ultrasons UCI	Depuis 1 mm à plat	
	Depuis 5 mm dans le trou borgne	
- Percuteur type D	Depuis 10 mm à plat	

Matériaux sonde à ultrasons UCI	Préétalonné pour l'acier
Matériaux percuteur type D	Préétalonné pour l'acier
	Acier allié
	Acier inoxydable
	Aluminium
	Bronze
	Cuivre
	Fonte
	Laiton
Traitement des valeurs	Entre 1 et 20 mesures, indication de la maximale, minimale et moyenne
Boîtier	Plastique antichoc avec protection en caoutchouc
Écran	LCD TFT 3,5" / 320 x 480 pixels
Langues	Anglais / Russe / Ukrainien
Interface	USB / Wireless
Alimentation	Batterie
Autonomie	9 heures environ
Température opérationnelle	-20 ... +45 °C, sans condensation
Dimensions	150 x 70 x 45 mm
Poids	300 g

Contenu de livraison

1 x Duromètre PCE-3000ULS
1 x Sonde à ultrasons UCI
1 x Percuteur type D
1 x Chargeur
1 x Câble USB
1 x Étui de transport
1 x Manuel d'utilisation



Accessoires

CAL-HT-2	Certificat d'étalonnage ISO pour percuteur
CAL-PCE-UCI	Certificat d'étalonnage ISO pour sonde UCI

Sous réserve de modifications

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts

Tel. +33 972 35 37 17
info@pce-france.fr