



Duromètre à ultrason PCE-3500



Idéale pour des mesures de dureté non destructives

Le duromètre UCI PCE-3500 mesure la dureté des pièces métalliques d'une façon non destructive. Il fonctionne selon la méthode UCI (*Ultrasonic Contact Impedance*). Dans cette méthode du duromètre, le diamant Vickers de la sonde de mesure est activé avec son propre résonance. Quand vous faites pression sur la sonde de mesure, la fréquence de vibration se réduira. Cette réduction de la fréquence dépendra de la dureté de la surface et du module élastique du matériel et de la surface de contact. À partir du changement de fréquence de vibration et des caractéristiques du matériel, le duromètre détermine la dureté d'une surface. Le duromètre UCI effectue toutes ces mesures d'une façon non destructive. C'est vrai qu'il laisse une trace microscopique sur la surface. Cependant, elle est si petite qu'on ne l'aperçoit à simple vue. Le duromètre UCI est parfait pour mesurer des pièces avec des bords durs, comme par exemple, des pièces qui sont produites par nitruration ou par trempage par induction. Ce duromètre est utilisé normalement pour mesurer des matrices pour couper, presses, pièces des murs épais, roues dentées, pales de turbines, axes de cames ou points de soudure. Le duromètre UCI est aussi idéal pour tout type de vérifications de dureté. Les sondes de mesure sont échangeables. Comme chacune a une pression d'application différente, vous pourrez les utiliser dans des différentes applications.

Après mesurer la dureté d'une pièce, le duromètre UCI montre des différentes valeurs statistiques, comme les valeurs MIN / MAX ou la valeur moyenne. Vous pouvez aussi calculer la déviation standard ou d'autres coefficients. En plus, il inclut un histogramme. Le PCE-3500 compte sur une mémoire interne. Grâce à cela, vous pourrez analyser les résultats avec le logiciel d'analyse.

- ✓ Mesure selon la méthode UCI
- ✓ Mesure en HB, HRB, HRC, HV, MPa
- ✓ Direction de mesure de 360°
- ✓ Grand écran LCD en couleur
- ✓ Enregistrement à travers de la carte SD
- ✓ Sondes de mesure échangeables
- ✓ Calibré pour des différents matériaux
- ✓ Analyse de données à travers du logiciel
- ✓ Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

Spécifications techniques

Plage de mesure	HV 230 ... 940
	HRC 20 ... 70
	HB 90 ... 650
	MPa 370 ... 1740
Précision	HV ± 3 %
	HRC $\pm 1,5$ %
	HB ± 3 %
Sonde de mesure	Sonde UCI de 50 N
	Optionnel : Sonde UCI de 10 N et 98 N
Unités	HB / HL / HRB / HRC / HV / MPa
Matériaux	UCI : Acier (ferromagnétique)
Tête	Diamant Vickers de 136°
Direction de mesure	360°
Épaisseur minimal	1 mm
Écran	LCD graphique à couleur avec rétroéclairage
Fonctions	Mesure individuel / MIN / MAX / Moyenne / Comptage de mesures / Déviation standard / Coefficient de variation / Histogramme / Smart Mode (filtrage des valeurs erratiques)
Mémoire	Carte SD
Interface	USB
Conditions ambiantes	-20 ... +40 °C / 30 ... 80 % H.r.
Alimentation	6 V (3 x piles AA)
Autonomie	Environ 10 heures
Protection	IP 54
Dimensions	160 x 75 x 30 mm
Poids	300 g (sans batterie)

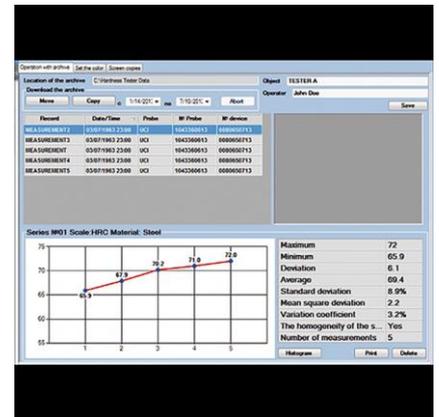
Contenu de livraison

- 1 x Duromètre PCE-3500
- 1 x Sonde UCI de 50 N
- 1 x Carte de mémoire SD
- 1 x Câble USB
- 1 x Logiciel
- 1 x Manuel d'utilisation



Accessoires

CAL-PCE-UCI	Certificat d'étalonnage ISO
UCI-3500-10N	Sonde UCI de 10 N pour PCE-3500
UCI-3500-50N	Sonde UCI de 50 N pour PCE-3500
UCI-3500-98N	Sonde UCI de 98 N pour PCE-3500



Sous réserve de modifications