KALMATEST
SOLUTIONS POUR L'ANALYSE DES MATÉRIAUX

KHT-P/UCI SÉRIE

DUROMÈTRES UCI PORTATIFS ULTRASONIQUES

FAIBLE EMPREINTE
Empreinte Vickers réduite

MESURE PORTABLE
Compact, léger et pratique

CONVERSION D'ÉCHELLES
Large choix d'échelles et unités

MÉMOIRE DE DONNÉES
100 jeux de mesures et 10 jeux d'étalons

TRANSMISSION SANS FIL
Transfert des données en option



SONDE LONGUE (en option)

- Portable, léger et pratique pour les mesures sur site et en atelier
- Mesure possible dans toutes les directions (360°)
- Petite empreinte Vickers, faible dommage sur la pièce
- 100 jeux de données de mesures et 10 jeux d'étalonnages stockables
- Grand écran couleur affichant la valeur courante, les valeurs minimale, maximale, moyenne et la conversion d'unités
- Étalonnage multipoints pour une meilleure précision sur matériaux spéciaux
- Conforme aux normes DIN 50159 et ASTM A1038
- Impression Bluetooth disponible en option

APPLICATIONS

- Mesure de la dureté des dents d'engrenages et des fonds de denture
- Mesure de la dureté des arbres et des pièces à paroi mince
- Mesure de la dureté des couches (revêtements), des roues, des pièces de turbine et des soudures
- Mesure de la dureté dans les trous profonds, sur des surfaces courbes et pièces de petites dimensions
- Métaux ferreux, non ferreux et leurs alliages

LOGICIEL PC (INCLUS)



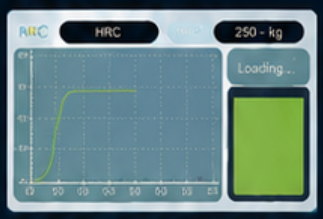
Gestion des données d'essai, statistiques, exportation et impression des rapports.

ÉCRAN DE RÉSULTATS



Affichage clair du résultat, échelle sélectionnée, charge appliquée et jugement (OK/NG).

COURBE D'ESSAI



Courbe en temps réel, contrôle de charge et suivi du cycle d'indentation.

TABLEAUX ET STATISTIQUES



Tableaux, statistiques, conversions d'échelles et paramètres d'essai.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Code	KHT-P/UCI-2	KHT-P/UCI-5
Force d'essai de la sonde	19,6 N (2 kgf)	49 N (5 kgf)
Paramètre principal	HV	
Échelles convertibles	HRA, HRB, HRC, HBW, HS, MPa	
Plage de mesure	50–1599 HV, 20–68 HRC, 85–650 HB, 41–100 HRB, 61–85,6 HRA, 34,2–97,3 HS, 255–2180 MPa	
Résolution	1 HV, 0,1 HRA, 0,1 HRB, 0,1 HRC, 1 HB, 0,1 HS, 1 MPa	
Précision	±4 % HV, ±4 % HB, ±1,5 HRC	
Méthode d'étalonnage	Étalonnage en un point (matériau normal) Étalonnage multipoints (matériaux spéciaux)	
Température de fonctionnement	-10 °C ~ 40 °C	
Alimentation	Batterie lithium rechargeable intégrée (autonomie : 10 h)	
Dimensions unité principale (L×l×H)	190 × 82 × 30 mm	
Dimensions sonde	150 × Ø22 mm	
Poids net	540 g	

ACCESSOIRES OPTIONNELS

- Sonde manuelle 9,8 N
- Sonde manuelle 29,4 N
- Sonde manuelle 49 N
- Sonde manuelle 98 N
- Sonde longue 9,8 N
- Sonde longue 19,6 N
- Sonde longue 29,4 N
- Sonde longue 49 N
- Sonde longue 98 N
- Support
- Support magnétique
- Base plane
- Transmetteur sans fil (récepteur requis)
- Récepteur
- Bloc étalon de dureté ultrasonique
- Imprimante Bluetooth

SPÉCIFICATION DES SONDES

Type de sonde	9,8 N	19,6 N	29,4 N	49 N	98 N
Diamètre	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Longueur	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Épaisseur minimale de la pièce*	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Rugosité maximale de surface	Ra < 3,2 µm	Ra < 5 µm	Ra < 5 µm	Ra < 10 µm	Ra < 15 µm
Application principale	Coquilles de moules, fixations, pièces minces, paliers, dents, tubes intérieurs	Coquilles de moules, fixations, pièces minces, paliers, dents, tubes intérieurs	Coquilles de moules, fixations, pièces minces, paliers, dents, tubes intérieurs	Mesure des rainures, des flancs de dentures et des racines d'engrenages	Pièces à faible rugosité requise

* Si le poids ou l'épaisseur de la pièce est inférieur à celui requis, la pièce doit être fixée ou couplée sur un support solide.

Note : lors du remplacement d'une sonde en option, un étalonnage multipoints avec plus de trois blocs étalons est recommandé avant utilisation.