proceq
A Screening Eagle Company



Essai de dureté

Equotip 550 UCI

Le premier système de mesure de dureté par impédance de contact par ultrasons (UCI) avec des capacités avancées

Efficacité

Efficacité multipliée par 2 grâce à trois charges dans une seule sonde HV1, HV5 et HV10 et à la possibilité de combiner les sondes Rockwell et Leeb portables dans un seul appareil.

Productivité

Fonctionnalités avec assistants, guidage de l'utilisateur, vues personnalisées et retour d'information à l'écran pour réduire les imprécisions de mesure pouvant être causées par l'opérateur.

Expérience utilisateur

Le guide de l'utilisateur, les assistants intelligents de sélection des matériaux et des sondes, ainsi que les rapports prêts à l'emploi grâce à une puissante fonction de rapport intégrée facilitent les campagnes de mesure, même les plus courtes.



Plate-forme Equotip 550
Spécifications techniques

Equotip 550 Platform

Écran	7" tactile capacitif couleur
Protection de l'instrument	- IP54, entièrement robuste avec boîtier absorbant les chocs, - Protection de l'écran en verre Gorilla® résistant aux rayures, - Protection des circuits et des connecteurs contre la poussière, les débris, les produits chimiques et les pics de tension - Couvercle d'écran supplémentaire pliable pour une protection supplémentaire pendant le stockage et le transport
Mémoire	Mémoire flash interne de 8 Go (> 1'000'000 mesures)
Combinaison avec une autre méthode d'essai	Leeb, Portable Rockwell (PRT)
Connectivité	Ethernet et USB-B (connexion PC), USB-A (PRT), emplacements spécifiques aux sondes
Batterie	3.6V, Li-Ion, 14'000 mAh
Durée de vie de la batterie	> 10h (en mode de fonctionnement standard)
Temps de charge	< 9h, < 5,5 h (chargeur rapide externe)
Alimentation	12V +/- 25% / 1,5A
Dimensions	250 x 162 x 62 mm / 9.87 x 6.37 x 6.44 in
Poids	1'525 g / 3.35 lbs (batterie incluse)
Humidité de fonctionnement	< 95% RH, sans condensation
Température de fonctionnement	(-) 10°C + 50°C / 14°F - 122°F
Certification	CE, KC, FCC
Caractéristiques du logiciel Equotip 550	- Outil de cartographie de la zone affectée thermiquement (HAZ) - Rapports entièrement personnalisables - Vues personnalisables - Assistant de vérification - Assistant de mesure - Assistant de cartographie - Intégration dans des environnements d'essai automatisés (y compris commande à distance) - Courbes de conversion personnalisées (1 point, 2 points, polynomiales) - Créateur de pdf intégré
Courbes de conversion applicables aux matériaux	- Acier et acier moulé - Aluminium - Titane Ti 6Al 4V - Fonte - Incoloy 825 / 2.4858 - 304L/1.4307 - Alliage 75/2.4630 - P/T91
Langues	Anglais, allemand, français, italien, espagnol, portugais, turc, chinois, coréen, japonais, polonais, tchèque
Paramètres régionaux	Unités métriques et impériales, multilingue et fuseau horaire
Support audio	Audio numérique complet

Logiciel de bureau (Windows)

Logiciel PC	Equotip Link pour le téléchargement, la gestion et l'exportation des données (CSV, PNG), la gestion des courbes de conversion et les mises à jour des logiciels Equotip et



Outil
Spécifications techniques

Échelle native	HV(UCI)
Échelles de conversion	HLD, HB, HRC, HRA, HRB, HR15N, HR15T MPA (σ1, σ2, σ3)
Plage de mesure	20-2000 HV
Pénétrateur	conforme à la norme ISO 6507-2, diamant Vickers 136
Énergie d'impact / force d'essai	HV1 (9,8 N), HV5 (49 N), HV10 (98N) dans une seule sonde
Étalonnage accrédité	ISO/IEC 17025
Conformité aux normes	ASTM A1038 DIN 50159 GB/T 34205
Directives	ASTM A370 ASME CRTD-91 DGZfP Gudeline MC 1 VDI / VDE Gudeline 2616 Paper 1
Normes de conversion	ASTM E140 ISO 18265 Courbes de conversion propres à Proceq
Résolution de mesure	1 HV(UCI), 0,1 HRC
Précision de mesure	± 2%
Écart de mesure (E)	Inférieur à DIN 50159 & GB/T 34205
Coefficient de variation (R)	Inférieur à DIN 50159 & GB/T 34205
Poids	245 g / 8.6 oz
Dimensions	155 x ø 40 mm (6.1 x ø 1.57 pouces) sans pied

Standards & Guidelines	Description
ASTM A 1038	
ASTM A 370	
ASTM E 140	
DIN 50159	
GB/T 34205-2017	
ISO 18265	
ASME CRTD-91	
DGZfP Guideline MC 1	
Nordtest Technical Reports 424-1, 424-2, 424-3	
VDI / VDE Guideline 2616 Paper 1	

SWISS MADE

Présents dans plus de 100 pays, nous proposons aux inspecteurs et aux ingénieurs du monde entier la gamme la plus complète de solutions InspectionTech, combinant des logiciels intuitifs et des capteurs fabriqués en Suisse.
www.screeningeagle.com

Demander un devis

SCREENING EAGLE | proceq

Traduit à la machine et généré automatiquement (la version anglaise prévaut) : 17.09.2026
Copyright © 2023 Screening Eagle Technologies AG ou ses sociétés affiliées. Tous les droits sont réservés.