proceq
A Screening Eagle Company



Härteprüfung

Equotip 550 UCI

Das führende Ultraschall-Kontakt-Impedanzmesssystem mit erweiterten Funktionen

Effizienz

Effizienz hoch 2 dank drei Lasten in einer einzigen Sonde HV1, HV5 und HV10 und möglicher Kombination mit Portable Rockwell und Leeb in einem Gerät.

Produktivität

Funktionen mit Assistenten, Benutzerführung, personalisierten Ansichten und Bildschirm-Feedback, zur Reduzierung von Messungenauigkeiten, die durch den Bediener verursacht werden können.

Benutzererlebnis

Benutzerführung, intelligente Assistenten für die Material- und Sondenauswahl, sowie fertige Berichte durch eine leistungsstarke integrierte Berichtsfunktion, erleichtern selbst kurze Messkampagnen.



Equotip 550 Plattform
Technische Daten

Equotip 550 Plattform

Anzeige	7" kapazitiver Farb-Touchscreen
Geräteschutz	- IP54, vollständig robust mit stossabsorbierendem Gehäuse, - Kratzfester Bildschirmschutz aus Gorilla®-Glas, - Schutz der Schaltkreise und Anschlüsse vor Staub, Schmutz, Chemikalien und Spannungsspitzen - Klappbare zusätzliche Bildschirmabdeckung für zusätzlichen Schutz bei Lagerung und Transport
Speicher	Interner 8 GB Flash-Speicher (> 1'000'000 Messungen)
Kombination mit anderen Prüfverfahren	Leeb, Portable Rockwell (PRT)
Anschlussmöglichkeiten	Ethernet & USB-B (PC-Anschluss), USB-A (PRT), sondenspezifische Steckplätze
Batterie	3.6V, Li-Ion, 14'000 mAh
Batterielebensdauer	> 10h (im Standard-Betriebsmodus)
Ladezeit	< 9h, < 5.5 h (Externes Schnellladegerät)
Stromeingang	12V +/- 25% / 1.5A
Abmessungen	250 x 162 x 62 mm / 9.87 x 6.37 x 6.44 in
Gewicht	1'525 g / 3.35 lbs. (inkl. Batterie)
Luftfeuchtigkeit	< 95% RH, nicht kondensierend
Betriebstemperatur	(-) 10°C + 50°C / 14°F - 122°F
Zertifizierung	CE, KC, FCC
Equotip 550 Software Features	- Werkzeug zur Darstellung der Wärmeeinflusszone (HAZ) - Vollständig anpassbare Berichte - Anpassbare Ansichten - Verifizierungsassistent - Messassistent - Kartierungsassistent - Integration in automatisierte Prüfumgebungen (inkl. Fernsteuerung) - Benutzerdefinierte Umrechnungskurven (1-Punkt, 2-Punkt, Polynom) - Integrierter PDF-Ersteller
Umrechnungskurven anwendbar für Materialien	- Stahl und Stahlguss - Aluminium - Titan Ti 6Al 4V - Gusseisen - Incoloy 825 / 2.4858 - 304L/1.4307 - Alloy 75/2.4630 - P/T91
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Türkisch, Chinesisch, Koreanisch, Japanisch, Polnisch, Tschechisch
Regionale Einstellungen	Metrische und imperiale Einheiten, Mehrsprachigkeit und Zeitzone
Audio-Unterstützung	Volles digitales Audio

Desktop-Software (Windows)

PC-Software	Equotip Link zum Herunterladen, Verwalten und Exportieren von Daten (CSV, PNG), zum Verwalten von Konvertierungskurven und für Upgrades der ständig wachsenden Equotip- und Equotip Link-Software
Sprachunterstützung	Englisch, Chinesisch, Tschechisch, Deutsch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Koreanisch, Japanisch, Polnisch



Instrument
Technische Daten

Native Skala	HV(UCI)
Umrechnungsskalen	HLD, HB, HRC, HRA, HRB, HR15N, HR15T MPA (σ1, σ2, σ3)
Messbereich	20-2000 HV
Eindringkörper	ISO 6507-2 konform, 136° Vickers Diamant
Schlagenergie/Prüfkraft	HV1 (9,8 N), HV5 (49 N), HV10 (98N) in einer Sonde
Akkreditierte Kalibrierung	ISO/IEC 17025
Einhaltung von Normen	ASTM A1038 DIN 50159 GB/T 34205
Richtlinien	ASTM A370 ASME CRTD-91 DGZfP Gudeline MC 1 VDI / VDE Gudeline 2616 Papier 1
Konvertierungsstandards	ASTM E140 ISO 18265 Proceqs eigene Konvertierungskurven
Messauflösung	1 HV(UCI), 0,1 HRC
Messgenauigkeit	± 2%
Messabweichung (E)	Niedriger als DIN 50159 & GB/T 34205
Variationskoeffizient (R)	Niedriger als DIN 50159 & GB/T 34205
Gewicht	245 g / 8,6 Unzen
Abmessungen	155 x ø 40 mm (6,1 x ø 1,57 Zoll) ohne Fuß

Flexibler UCI-Härteprüfer für feinkörniges Material mit beliebiger Form und wärmebehandelten Oberflächen. Die patentierte einstellbare Testlast ermöglicht ein breites Anwendungsspektrum. Robuster Touchscreen mit erweiterten Softwarefunktionen und Analysefunktionen. Equotip 540 für den regulären Basisgebrauch ohne umfangreiche Berichtsanforderungen.

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

Wir sind in über 100 Ländern vertreten und bieten Inspektoren und Ingenieuren auf der ganzen Welt das umfassendste Angebot an InspectionTech-Lösungen, die intuitive Software und in der Schweiz hergestellte Sensoren kombinieren.
www.screeningeagle.com

Fordern Sie ein Angebot an

SCREENING EAGLE | proceq

Maschinell übersetzt und automatisch generiert (die englische Version ist maßgebend): 16.09.2026
Copyright © 2023 Screening Eagle Technologies AG oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten.