

e-handy

portable wireless hardness tester | tragbarer kabelloser Härteprüfer durometro portatile wireless







Principle based on the measurement of electrical resistance

Tests in points inaccessible to traditional hardness testers:

gears, couplings, cavities, interiors, weld seams, HAZ [Heat Affected Zone]

1 diamond indenter for the entire range of metals

Simplicity and speed of the testing process

Continuous measurement of hardness at various loads

Immediate evaluation of the surface heat treatment

A single tool

→ Various detections

ACCREDIA certification (ILAC MRA-Mutual Recognition Arrangements)

Offers a competitive advantage in markets where certification is required

Das Prinzip basiert auf die Messung des elektrischen Widerstands

Test an für herkömmliche Härtetester unzugänglichen Stellen: Zahnradgetriebe, Schaltungen, Höhlungen, Innenkammern, Schweißnähte, HAZ (Wärmeeinflusszone)

1 Diamant-Eindringkörper für die gesamte Metallpalette

Schlichter und schneller Ablauf des Testprozesses Durchgehende Härtemessung bei verschiedenen Prüfkräften

Sofortige Bewertung der Oberflächenwärmebehandlung

Ein einziges Gerät

→ Verschiedene Messungen

Zertifizierbar durch ACCREDIA (ILAC MRA-Mutual Recognition Arrangements)

Bietet einen Wettbewerbsvorteil auf jenen Märkten, die eine Zertifizierung vorschreiben Principio basato sulla misurazione della resistenza elettrica

Test in punti inaccessibili ai durometri convenzionali: ingranaggi, innesti, cavità, interni, cordoni di saldatura, zona termicamente alterata

1 penetratore diamante per l'intera gamma dei metalli

Semplicità e velocità del processo di prova

Misurazione continua della durezza ai vari carichi

Valutazione immediata del trattamento termico superficiale

Un solo strumento

→ Diverse rilevazioni

Certificabilità ACCREDIA (ILAC MRA-Mutual Recognition Arrangements)

Offre un vantaggio competitivo nei mercati in cui si richiede la certificazione

	ENG	DE	ΙΤ
Working principle Prüfverfahren Principio di funzionamento	ESATEST PAT ERNST testing through electrical resistance	ESATEST PAT ERNST Verfahren durch die Messung des elektrischen Widerstandes	ESATEST BREVETTO ERNST mediante misurazione della resistenza elettrica
Test load Prüflast Carichi		1kgf - 10kgf (9.81N - 98.1N)	
Norms and certifications Normen und Zertifizierungen Certificazioni e norme	DIN 50158 Esatest principle Esatest Prinzip Principio Esatest ASTM E-18 indirect method on certified test block indirektes Verfahren auf zertifizierte Prüfplatte metodo indiretto su provino certificato ISO 6507 indirect method on certified test block indirektes Verfahren auf zertifizierte Prüfplatte metodo indiretto su provino certificato ISO 6508 indirect method on certified test block indirektes Verfahren auf zertifizierte Prüfplatte metodo indiretto su provino certificato ISO 6506 indirect method on certified test block indirektes Verfahren auf zertifizierte Prüfplatte metodo indiretto su provino certificato ACCREDIA Certificate on request ACCREDIA Zertifikat auf Anfrage Certificato ACCREDIA su richiesta		
Load application method Prüfkraft Anwendungsmethode Modalità applicazione carico	Continuous progressive load application with acquisition of load values and electrical resistance in realtime	Progressive Lastanwendung mit Erfassung von Lastwerten und elektrischem Widerstand in Echtzeit	Applicazione progressiva continua con acquisizione dei valori di carico e resistenza elettrica in tempo reale
Standard scales Standard Skalen Scale standard	DRE - HB10 - HB30 - HB5 - HRA - HRB - HRC - HRF - HV - N/mm²		
Minimum measurable diameter Minimum messbarer Durchmesser Diametro minimo misurabile	< 5 mm - it is possible to execute tests in small cavities with the use of special penetrators	< 5 mm - Möglichkeit in kleinen Hohlräumen mit Sondereindringkörpern zu messen	< 5 mm - possibilità di effettuare prove in piccole concavità con penetratori speciali a ridotte dimensioni
Working area dimensions Dimensionen der Arbeitsfläche Dimensioni area di lavoro	2mm x 2mm		
Selectable functions Wählbare Funktionen Funzioni selezionabili	Scales, tollerances, calibration, test load, stats, language, display contrast, sequence, files, materials, partial average, clock, auto off timer, add notes, barcode scanner, geo-localization	Härteskalen, Toleranzen, Kalibrierung, Prüfkraft, Statistiken, Sprache, Display-Kon- trast, Sequenz, Datei, Test-Material, partielle Durchscnitt, Uhrzeit, automatische Abschaltzeit, Anmerkungen, Barcode Scan- ner, Geolocation	Scale, tolleranze, calibrazione, carico di prova, statistiche, scelta lingua, sequen- za, files, materiali, media parziale, orologio, tempo di autospegnimento, note, foto, scansione barcode, localizzazione geografica
Reading Anzeige Lettura	Tablet display touch-screen 6"		
Languages Sprachen Lingue interfaccia	Eng De It other languages on request		
Output interfaces Ausgabeschnittstellen Interfacce I/O	WiFi - Bluetooth - micro USB		
Storage Speicher Memoria	16 GB - micro SD slot		
Weight Gewicht Peso	Mechanical unit 670 g Electronics 360g	Mechanische Einheit 670 g Elektronische Einheit 360 g	Unità meccanica 670 g Unità elettronica 360 g
Power supply Stromversorgung Alimentazione		100 -240 volt	
Notes Anmerkungen Note	Measures in every direction	Prüft in allen Richtungen	Orientabile in qualsiasi direzione

