



Datenblatt

Tragbares Härteprüfgerät e-handy

ESATEST®-Prinzip, kabellos



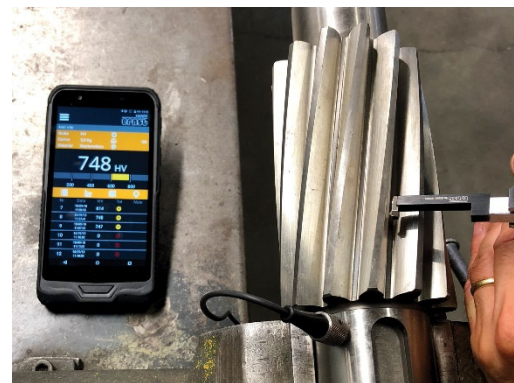
Das tragbare Härteprüfgerät e-handy arbeitet nach dem von ERNST patentierten ESATEST®-Prinzip, bei dem die Härte durch die Messung des elektrischen Widerstands bestimmt wird.

Merkmale und Vorteile:

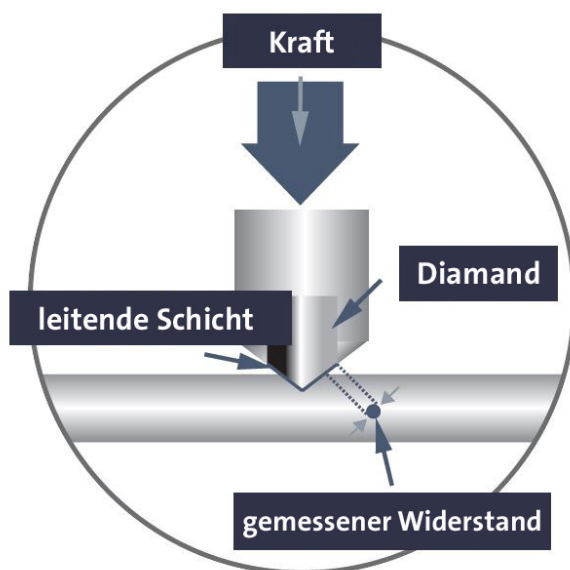
- misst auf extrem kleinen Flächen (es benötigt keine Null-Referenzen für die Messung)
- misst an Punkten, die für andere Härteprüfer ohne Zerlegen des Werkstücks nicht zugänglich sind
- misst an bereits montierten Teilen mit höchster Präzision und Zuverlässigkeit
- sehr umfangreiches Zubehör für verschiedene Anwendungen
- Messung liefert mehr Informationen als nur den Härtewert: Die Belastungs-/Härtekurve gibt Auskunft über die Oberflächenbehandlung des Werkstücks.
- misst direkt an Schweißnähten und in der unmittelbaren Umgebung (HAZ - Heat Affected Zone)
- e-handy arbeitet nach DIN 50158
- ACCREDIA-zertifiziert (und durch gleichwertige Akkreditierungsstellen wie UKAS, DAkkS etc.)
- 1 Diamanteindringkörper für die gesamte Bandbreite der Metalle
- Kontinuierliche Messung der Härte bei verschiedenen Belastungen – sofortige Auswertung der Oberfläche der Wärmebehandlung



Auswerteeinheit (5,9" Tablet mit Touchdisplay) mit Ladestation



Prüfung an schwer zugänglichen Stellen direkt im Produktionsumfeld



Messprinzip:

ESATEST®-Prinzip: Härtebestimmung durch Messung des elektrischen Widerstands
Der Diamant-Eindringkörper kann mit einem kleinen Potentiometer verglichen werden, welches alle Daten (Lasthärte) über die gesamte Phase der Lastaufbringung erhält, während er allmählich in das Material eindringt.

Dank des patentierten ESATEST® Funktionsprinzips ist es möglich mit einem einzigen Eindruck, alle Werte entsprechend der verschiedenen Lasten bis hin zur maximalen Belastung zu erhalten. Dadurch wird ein Richtwert zur Bewertung des Wärmebehandlungsstatus ermittelt.

Die Messung wird nicht durch Verformung oder Biegung der Probe beeinflusst.



Technische Daten:

Prüfverfahren	ESATEST®-Prinzip (patentiert durch ERNST): Härtemessung über den elektrischen Widerstand	
Prüfkraftaufbringung	Manuell	
Prüfkraft	1 kgf bis 10 kgf (9,81 N bis 98,1 N)	
Funktionen	Digitale Härtewertanzeige auf 6" Tablet und Messwertausgabe (kabellos), Skalenwahl, Toleranzen, Kalibrierung, Prüfzeit, Mindestdicke, Statistiken	
Norm	DIN 50158	
Minimal messbarer Durchmesser	< 5 mm es ist möglich, Versuche in kleinen Hohlräumen mit Hilfe von speziellen Eindringkörpern durchzuführen	
Maße/Gewicht	Elektronische Einheit: 5,9"; 380 g	Mechanische Einheit: 670 g
Standardskalen	für Eisenmetalle: HRC oder HV oder HBW2,5/187,5	
Skalen optional (weitere auf Anfrage)	für Eisenmetalle: HRA - 60,7 - 85, HRB - 41 - 105	für Nichteisenmetalle: HBW2,5/62,5 - 20 - 200 HBW5/125 - 20 - 200
Standardzubehör/ Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none">• Prüfkopf mit Diamanteindringkörper• 6" Android-Tablet mit Touchdisplay• USB- und Induktionsladegerät• Härtevergleichsplatte (Werksplatte kalibriert in HV)• verschiedene Prüfaufsätze für flache und zylindrische Oberflächen• Akkuladegerät für Prüfkopfakku• Bedienungsanleitung	
Auswertung und Merkmale der Android-Anwendung	<ul style="list-style-type: none">• 5,9" Tablet Touchscreen, IP 67, Kamerafunktion 2 und 5 MP• Drahtlose Verbindung zwischen Prüfkopf und Tablet• Speicherung der Messwerte• Umrechnung in verschiedene Härteskalen• Statistik- und Histogrammfunktion• Protokollgenerator (Excel Protokoll)• Netzwerksfähig• Editierbare Messungen (Text, Bilder, Strichcodes, GPS-Lokalisierung, etc.)	





Der Mess- und Prüftechnik-Spezialist mit Sitz in Nossen bei Dresden entwickelt, produziert und vertreibt seit 1990 hochwertige Maschinen, Komponenten und Softwarelösungen zur Werkstoff-, Bauteil- und Komponentenprüfung. Hierzu gehören z. B. Universalprüfmaschinen, Härteprüfgeräte, Bauteil- und Möbelprüfstände sowie verschiedene Längenmessvorrichtungen für Industrie und Forschung.

Die Mitarbeiter des Unternehmens mit Vertriebsbüros in ganz Deutschland bieten zudem verschiedene Services rund um das Thema Prüfen und Messen sowie die Nachrüstung von Universalprüfmaschinen an. In den Bereichen Konstruktion und Softwareentwicklung pflegt Hegewald & Peschke enge Kooperationen mit Hochschulen und Fraunhofer-Instituten, wodurch das hohe Niveau der Produkte sowie deren technische Aktualität sichergestellt werden. Hegewald & Peschke wurde nach ISO 9001 zertifiziert und betreibt ein eigenes DAkkS-Kalibrierlabor.

Weitere Informationen über die Hegewald & Peschke MPT GmbH finden Sie im Internet unter www.hegewald-peschke.de.

