



Datenblatt

Tragbares Härteprüfgerät: e-dynatest



Allgemeine Produktbeschreibung

Der e-dynatest ist ein tragbares Großlast-Härteprüfgerät zur Prüfung unterschiedlichster Metalle. Das Prüfverfahren basiert auf der Eindringtiefennmessung nach Rockwell und Brinell.

Durch die kabellose Verbindung des Prüfkopfes mit der Auswerteeinheit (6" Tablet mit Touchdisplay) ist der e-dynatest speziell für schwierige Prüfaufgaben an großen Bauteilen in unterschiedlichsten Positionen (horizontal, vertikal, Überkopf) zugeschnitten.

Aufgrund der hohen Prüfkraft von 100 kp ist der e-dynatest insbesondere für die Brinell- und Rockwellprüfung an Gusswerkstoffen und rauen Oberflächen geeignet.

Der e-dynatest misst exakt in Anlehnung an die genormten Prüfverfahren und völlig unabhängig von der Masse des Bauteils. Die Prüfkraft wird über eine Feder im Inneren der Mechanik erzeugt, sodass keine Rückprallenergie und keine Frequenz gemessen werden, die das Messergebnis abhängig von der Masse des Bauteils verfälschen können.



Auswerteeinheit (6" Tablet mit Touchdisplay)



Prüfung von rauen Oberflächen und Gusswerkstoffen

Wesentliche Merkmale

- Kabellose Datenübertragung vom Prüfkopf zum 6" Tablet PC via Bluetooth
- Kabellose Datenübertragung auf die Ausgabeeinheit (Drucker oder PC) via Bluetooth oder WLAN
- Kabellose Ladefunktion des Prüfkopfes
- Auswerteeinheit: 6" Tablet mit Touchdisplay
- benutzerfreundliche Android App
- Einfacher Zugriff & Konfiguration der Berichte
- Zufügen von Barcodes, Fotos, Standort und Notizen zur Prüfung



Prüfkopf mit 2 wechselbaren Eindringkörpern (Rockwelldiamant und 1/16" Hartmetallkugel)



Technische Daten

Prüfverfahren	Eindringtiefenmessung mit Andruckhülse
Prüfkraftaufbringung	Manuell
Prüfgesamtkraft	980 N (100 kp)
Prüfvorkraft	68 N (7 kp)
Funktionen	Digitale Härtewertanzeige auf 6" Tablet (kabellos mit Prüfkopf verbunden) und Messwertausgabe (kabellos), Skalenwahl, Toleranzen, Kalibrierung, Mindestdicke, Statistiken
Messgenauigkeit	HRC 0,3 // HB <1%
Normen und Zertifizierungen	entspricht DIN EN ISO Normen Gerät ist MPA - abnahmefähig
Gewicht	Tablet: 400 g Prüfkopf: 2 kg
Härteprüfverfahren	HB30 Messbereich 100 bis 500 Brinell HRC Messbereich 20 bis 70 Rockwell HBW 5/125 HBW 2,5/62,5 <small>(Hinweis: mehrere Skalen möglich. Im Lieferumfang ist eine Skala kalibriert. Weitere kalibrierte Skalen auf Anfrage.)</small>
Standardzubehör/ Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none">• Prüfkopf mit 2 Eindringkörpern (Rockwelldiamant und Hartmetallkugel)• 6" Android-Tablet mit Touchdisplay• USB- und Induktionsladegerät• Härtevergleichsplatte (Yamamoto) HB30 inkl. Zusatzkalibrierung in HRC• Prüfaufsatz für flache und zylindrische Oberflächen• Akkuladegerät für Prüfkopfabakku• Bedienungsanleitung• Kunststoffkoffer
Auswertung	<ul style="list-style-type: none">• 6" Tablet touch screen, IP 67• Kamerafunktion 2 und 5 MP• Drahtlose Verbindung zwischen Prüfkopf und Tablet• Messwertspeicherung & Umrechnung in verschiedene Härteskalen• Statistik- und Histogrammfunktion• Protokollgenerator (Excel)• Netzwerkfähig
Zubehör optional	<ul style="list-style-type: none">• kleine Schleifmaschine für lokale Oberflächenvorbereitung• Härtevergleichsplatten mit Zertifikat• weitere Skalen auf Anfrage• Drucker• Wartungsvertrag• MPA – Abnahme





Weitere Produkte zur mobilen Härteprüfung

STE	e-Computest	e-Handy
		
<p>Tragbare Härteprüfgeräte zur Prüfung von großen Bauteilen</p>	<p>Tragbares Härteprüfgerät für flexible Anwendungen im Kleinlastbereich</p>	<p>Tragbares Härteprüfgerät nach dem ESATEST®-Prinzip</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Kompakt und handlich: Messungen auf Teilen jeder Form und Größe möglich • Einfach und vielseitig: alle Brinell-Härten von 100 bis 700 HB sowie diverse Zusatzskalen erhältlich • Standard-Brinell-Messung, die eine sofortige optische Auswertung ermöglicht 	<ul style="list-style-type: none"> • Qualitativ robust gefertigt für den Einsatz im Produktionsumfeld • Präzise und reproduzierbare Werte u.a. durch <ul style="list-style-type: none"> – Stabiles und erprobtes Rockwellverfahren – Andruckhülse bei der Eindringtiefmessung • Kabellose Datenübertragung zwischen Prüfkopf und Auswerteeinheit • Prüfkraft: 5 kp • Flexibel einsetzbar: sowohl für dünne, kleine Bauteile als auch für schwierige Prüfaufgaben an großen Bauteilen 	<ul style="list-style-type: none"> • Ermöglicht Härtemessung <ul style="list-style-type: none"> – auf extrem kleinen Flächen – an bereits montierten Teilen – an schwer zugänglichen Stellen wie Zahnflanken, Hohlwellen und Bohrungen – an Schweißnähten und der Heat Affected Zone • Qualitativ robust gefertigt für den Einsatz im Produktionsumfeld • Kabellose Datenübertragung zwischen Prüfkopf und Auswerteeinheit



Hegewald und Peschke Meß- und Prüftechnik GmbH
Am Gründchen 1
01683 Nossen

Tel.: 035242 445-0
Fax: 035242 445-111

E-Mail: info@hegewald-peschke.de
Web: www.hegewald-peschke.de

