



Datenblatt

Tragbares Härteprüfgerät: e-computest



Allgemeine Produktbeschreibung

Der e-computest ist ein tragbares Härteprüfgerät für unterschiedlichste Metalle. Das Prüfverfahren basiert auf der Eindringtiefenmessung nach Rockwell.

Durch die kabellose Verbindung des Prüfkopfes mit der Auswerteeinheit (6" Tablet mit Touchdisplay) ist der e-computest sehr flexibel einsetzbar und damit einerseits für schwierige Prüfaufgaben an großen Bauteilen in unterschiedlichsten Positionen (horizontal, vertikal, Überkopf) zugeschnitten.

Andererseits ist der e-computest aufgrund der niedrigen Prüfkraft von 5kp für die Härteprüfung an dünnen und kleinen Bauteilen sowie dünnen Oberflächenschichten geeignet. Für diese Anwendungen kann der Prüfkopf in ein Stativ eingesetzt werden.

Der e-computest 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 kleinen Bauteilen



Stativ mit Prüfkopf



Prüfkopf

Wesentliche Merkmale

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



Technische Daten:

Prüfverfahren	Eindringtiefenmessung mit Andruckhülse	
Prüfkraftaufbringung	Manuell	
Prüfgesamtkraft	49 N (5 kp)	
Prüfvorkraft	11,8 N (1,2 kp)	
Funktionen	Digitale Härtewertanzeige auf 6" Tablet und Messwertausgabe (kabellos), Skalenwahl, Toleranzen, Kalibrierung, Prüfzeit, Mindestdicke, Statistiken	
Genauigkeit	entspricht DIN EN ISO Normen; Gerät ist MPA - abnahmefähig	
Maße/Gewicht	Tablet: 6"; 400 g Prüfkopf: 88 mm x 135 mm x 83,5 mm; 850 g (inkl. Prüffuß)	
Standardskalen	HRC 0 - 70 für Eisenmetalle	
Skalen optional	für Eisenmetalle: HV 5 - 35 – 1080 HRB - 0 - 120 HBW 2,5/187,5 - 80 - 700 Zugfestigkeit 260 - 2300 N/mm ²	für Nichteisenmetalle: HBW 5/125 - 21 - 190 HBW2,5/62,5 - 21 - 190 für Nichteisenmetalle
Standardzubehör/ Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none">• Prüfkopf mit Diamanteindringkörper• 6" Android-Tablet mit Touchdisplay• USB- und Induktionsladegerät• Härtevergleichsplatten (Werkplatten): HRC, HRB & HB30• Prüfaufsatz für flache und zylindrische Oberflächen (min D=30 mm)• Verlängerung 50 mm• Akkuladegerät für Prüfkopfakku• Bedienungsanleitung• Magnetfüße, Kunststoffkoffer	
Auswertung	<ul style="list-style-type: none">• 6" Tablet, IP 67, Kamerafunktion 2 und 5 MP• Drahtlose Verbindung zwischen Prüfkopf und Tablet• Messwertspeicherung & Umrechnung in verschiedene Härteskalen• Statistik- und Histogrammfunktion• Protokollgenerator (Excel Protokoll)• Netzwerkfähig	
Zubehör optional	<ul style="list-style-type: none">• Stativ Standard, 3 Auflagen, Ø30 mm (max. messbare Höhe: 70 mm ; max. messbare Tiefe: 65 mm)• Stativ T, 3 Auflagen, Ø30 mm, Prüfraumhöhe verstellbar (beide Stative mit Prisma 30 mm Durchmesser für Teile ab 6 mm Durchmesser; konvexe Messingauflage Durchmesser 12 mm) (max. messbare Höhe: 90 mm ; max. messbare Tiefe: 65 mm)• Magnethalterung• Drucker• kleine Schleifmaschine für lokale Oberflächenvorbereitung• Ladestation mit 2 Ladeschächten für Tablet PC• Wartungsvertrag• MPA – Abnahme	





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. Universal-prüfmaschinen, 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.

