



Datenblatt

Tragbares Härteprüfgerät: Computest LITE

mit integriertem Display und Bedienteil





Allgemeine Produktbeschreibung

Der Computest LITE ist ein tragbares Härteprüfgerät für unterschiedlichste Metalle. Das Prüfverfahren basiert auf der Eindringtiefenmessung nach Rockwell.

Er kann für schwierigste Prüfaufgaben an **großen Bauteilen in unterschiedlichsten Positionen** (horizontal, vertikal, Überkopf) eingesetzt werden.

Der Computest LITE ist aufgrund der **niedrigen Prüfkraft von 5kp** auch für die Härteprüfung an **dünnen und kleinen Bauteilen sowie dünnen Oberflächenschichten** geeignet. Für diese Anwendungen kann der Prüfkopf in ein Stativ eingesetzt werden.

Direkt im Prüfkopf sind die Bedienelemente und das Display eingearbeitet. Dadurch ist der Computest LITE **extrem kompakt und handlich**. Der Härtewert wird sofort auf dem Display angezeigt.

Der Computest LITE 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.



Durch sein **kompaktes und robustes** Design sowie das **solide Härtemessverfahren** ist das Härteprüfgerät hervorragend für das Produktionsumfeld geeignet. Dabei überzeugt es durch **hohe Reproduzierbarkeit** der Messergebnisse selbst bei komplexen Prüfaufgaben.

Wesentliche Merkmale

- Fokussierung auf die Grundfunktion: zuverlässige Rockwell Härteprüfung
- Standardskalen für die gängigen Härteprüfverfahren
- Einfache Bedienung ohne Vorkenntnisse und unabhängig von der Sprache
- Kostengünstige Alternative zum e-Computest



Technische Daten:

Prüfverfahren	Eindringtiefenmessung mit Andruckhülse
Prüfkraftaufbringung	Manuell
Prüfgesamtkraft	49 N (5 kp)
Prüfvorkraft	11,8 N (1,2 kp)
Messgenauigkeit	HRC 0,3 // HB <1%
Normen und Zertifizierungen	entspricht DIN EN ISO Normen Gerät ist MPA - abnahmefähig
Maße/Gewicht	Höhe: 134 mm, Breite: 52 mm / 750 g
Härteprüfverfahren	HV (35-1080) oder HRC (10-70) oder HB30 (80-700) oder HB5 (21-190) oder DPTH (0-100) <small>(Hinweis: mehrere Skalen möglich. Im Lieferumfang ist eine Skala kalibriert. Weitere kalibrierte Skalen auf Anfrage.)</small>
Display	Direkte Anzeige von Härtewert und Skala (Auswertung, z. Bsp. Statistik, Toleranzen, oder Datenexport nicht möglich)
Standardzubehör/ Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfkopf mit integrierten Bedienelementen und Display • Diamanteindringkörper • USB-Ladegerät • Härtevergleichsplatte (Werksplatte) HRC (60) • Prüfaufsatz für flache Oberflächen • Bedienungsanleitung
Zubehör optional	<ul style="list-style-type: none"> • Verlängerung 50 mm • Härtevergleichsplatten HRB (80) [Abb. 1] • Eindringkörper (Ersatz) [Abb. 2] • Prüfaufsatz für flache Oberflächen mit Magnetfüßen [Abb. 3] • Prüfaufsatz für zylindrische Proben (min $\varnothing 25$ mm) [Abb. 4] • Prüfzange für dünne Proben [Abb. 5] • Stativ zur Prüfung kleinerer Proben [Abb. 6] • höhenverstellbares Stativ [Abb. 7]





Abgrenzung der Modelle Computest LITE und e-Computest

Computest LITE



Prüfung und Ergebnisanzeige in einem Prüfablauf
Keine Schulung erforderlich
Prüfkopf umfasst alle Bedienelemente und das Display

e-Computest



Kabellose Datenübertragung

Integrierte Ergebnisauswertung, Toleranzen und Statistik

Viele optionale Härteskalen

Rockwell 5kp Prüfkraft

Dünne Schichten

In jeder Position

1 Eindringkörper für den gesamten Metallbereich

Umfangreiches Zubehör

Kabellose Prüfung

Kalibrierung nach DIN 50157

Weitere Produkte zur mobilen Härteprüfung

STE	e-Dynatest	e-Handy
		
<p>Tragbare Härteprüfgeräte zur Prüfung von großen Bauteilen</p>	<p>Tragbares Großlast-Härteprüfgerät zur Prüfung von sehr großen Bauteilen</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 • Vielzahl an möglichen Härteskalen • Kabellose Datenübertragung zwischen Prüfkopf und Auswerteeinheit 	<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