



Ultraschall-Härteprüfgerät TIME® 5630

Das TIME®5630 ist ein professionelles Ultraschall-Härteprüfgerät nach dem UCI-Verfahren (Ultrasonic Contact Impedance) mit Vickers-Diamant-Eindringkörper. Es erzeugt nur einen mikroskopisch kleinen Eindruck und liefert dabei präzise, gut reproduzierbare Messwerte – auch an dünnwandigen Werkstücken, gehärteten Randschichten und filigranen Bauteilen. Die automatische 360°-Messung ohne Richtungskompensation macht das Gerät besonders geeignet für komplexe Geometrien und schwer zugängliche Stellen, etwa an Zahnrädern, Turbinenschaufeln und -rotoren, Wellen, Rohren, Flanschen, Schweißnähten sowie Formen- und Werkzeugstahl. Werkstoffseitig ist es standardmäßig auf Stahl und Stahlguss kalibriert; weitere Kalibrierungen für legierten Werkzeugstahl, Sonderguss und NE-Metalle sind möglich. Damit eignet sich das TIME®5630 für Fertigung, Wärmebehandlung, Luftfahrt, Energieerzeugung, Werkzeugbau und Qualitätskontrolle. Über das 3,5-Zoll-Farbdisplay werden Messwerte, Statistik (Max., Min., Mittelwert, Standardabweichung) und die Messhistorie angezeigt. Der wiederaufladbare Lithium-Ionen-Akku ermöglicht mehr als 30 Stunden Dauerbetrieb.

Eigenschaften

- 3,5" Farb-LCD-Display mit Statistikfunktion
- Vickers-Diamant-Eindringkörper, wählbare Prüfkraft 10 / 20 / 50 N
- Mehrere Härteskalen: HV, HB, HRC, HRB
- 360°-Messung ohne Richtungskompensation
- Eingebauter 8-GB-Datenspeicher
- Programmierbare Grenzwerte mit akustischem Alarm

Lieferumfang

- Hauptgerät
- 50-N-Prüfkopf (manuell)
- Standard-Prüfplatte
- V-förmige Auflage
- Prüfkopfkabel
- Ladegerät

Technische Daten

Parameter	TIME®5630
Messbereich HV	80 – 1.400 HV
Messbereich HB	76 – 618 HB
Messbereich HRC	20,3 – 68 HRC
Messbereich HRB	41 – 105 HRB
Härteskalen	HV, HB, HRC, HRB
Prüfkraft	10 / 20 / 50 N
Eindringkörper	Vickers-Diamant
Auflösung	1 HV
Messrichtung	360° (ohne Kompensation)
Display	3,5" Farb-LCD
Datenspeicher	eingebaut, 8 GB
Stromversorgung	Lithium-Ionen-Akku, > 30 Std. Betriebsdauer
Abmessungen Hauptgerät	170 × 75 × 40 mm
Abmessungen Prüfkopf	Ø 23 × 170 mm
Gewicht	Hauptgerät ca. 232 g, Prüfkopf ca. 252 g

Technische Änderungen vorbehalten.