ATP Messtechnik GmbH
J. B. von Weiss Straße 1
D -77 955 Ettenheim
Email: info@atp-messtechnik.de
Internet: www.atp-messtechnik.de
Tel.: 07822-8624-0 / Fax: 07822-8624-40

UCI 3000® HardyTest

Merkmale und Ausstattung

- Härteprüfung auf allen ferromagnetischen Werkstoffen und Legierungen (mit Einschränkungen)
- Farbdisplay
- Speicher für 12.900 Messwerte, aufteilbar in 100 Blöcke
- automatischer Prüfablauf
- Messungen der Härte von Schichten schon ab 30 Mikron!
- sehr gute Reproduzierbarkeit
- gut geeignet für Massenprüfung von Werkstücken
- Gehäuse ist gegen Feuchtigkeit und Staub geschützt
- Geringe Anforderungen an die Masse und Dicke des Werkstücks z.B. an dünnwandigen Rohren ab 2 mm Wanddicke
- auch an schwer zugängliche Stellen einsetzbar
- alle Prüfrichtungen ohne Eingabe von Korrekturwerten
- Verwaltung und Bearbeitung der gespeicherten Messergebnisse
- Auswertung von Messergebnissen in Graphikform
- Datenübertragung an PC

Standard-Lieferumfang

- Härteprüfgerät HardyTest UCI 3000®
- Prüfsonde 50N oder 10N (Länge: 145 mm), Kabel und Adapter
- Batterie, Akku und Ladegerät
- USB-Datenkabel
- Software-CD
- Bedienungsanleitung
- Service-Koffer

UCI 3000® HardyTest

Technische Daten

Härte-Einheiten	HRC, HB, HV, zusätzlich programmierbar: HRA, HRB, HS
Messbereich	Rockwell 20 - 70 HRC Brinell 90 - 460 HB Vickers 240 - 940 HV
Messgenauigkeit	HRC 1,5% HB 4% HV 3%
Einsatzbereich	Härteprüfung an feinkörnigen, dünnwandigen Materialien und Legierungen (mit Einschränkungen), nitrier-, einsatz- und hochfrequenzgehärteten sowie an chrombeschichteten Teilen in der Kraftwerksindustrie, Petrochemie, im Apparate-, Fahrzeug- und Maschinenbau, in der Qualitätskontrolle sowie in der Stahlindustrie.
Materialien	alle ferromagnetischen Werkstoffe (mit Einschränkungen)
Beschichtungsprüfung	ab 30 μm (Mikron) mit Spezialsonde 10 N
Mindestgewicht des Prüfstücks	1 kg
Kontaktfläche	1 mm, 5mm Tiefe im Sackloch (eine Bohrung, die das Werkstück nicht vollständig durchdringt)
Eindruckstiefe	keine auffälligen Eindrücke. Eindringkörper: Kegel aus Diamant mit einem Winkel von $\alpha = 136°$ (entspricht Eindringkörper nach Vickers)
Prüfrichtung Schlaggeräte	360°
Sprache	Menü/Software/Anleitung: deutsch/englisch/russisch
Funktionen	1- und 2-Punkt-Kalibrierung, automatische Abschaltung, Reset, Stichproben, Auto-Off, Sparmodus, Speicherzellenbenennung, Messwertkorrektur
Statistik	Programmierbar, Auswertung von Messergebnissen (Standardabweichung, Limits, Mittelwert, graphische Darstellung, Minimum, Maximum)
Datenspeicherung	12.900 Messwerte, 100 verschiedene Blöcke von Messergebnissen
PC-Datenbearbeitung	USB-Datenkabel + "Software UCI 3000"
Anzeige	farbiger LCD-Monitor mit regulierbarer Displaybeleuchtung
Stromversorgung	Akku-Batterie, Kapazität 15-20 Stunden (mit Beleuchtung)
Umgebung	-10°C bis +40°C, ≤ 90% rel. Luftfeuchte
Maße (L x B x H)	125 x 70 x 40 mm
Gewicht	450 g mit Sonde, Koffer: 2,6 kg