

# Produkte für die mobile Härteprüfung

## Einsatzgebiete der UCI

Messtechnik: Werkzeug- und Maschinenbau, Anlagenbau, Schiffbau

(Wind)-Kraftwerke, Chemieindustrie

Fahrzeug- und Flugzeugbau

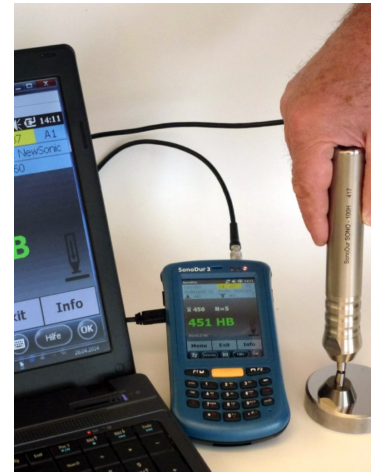
Wartung und Überprüfung von Maschinen und Anlagen

## SonoDur2 - mobile Härtemessung - einfach, schnell, präzise

### UCI-Messverfahren (Ultrasonic Contact Impedance):

Die Härtemessung mit Ultraschall wertet den Prüfeindruck des Vickers-Diamanten indirekt aus und zeigt das Ergebnis sofort digital an. Die Kraftaufbringung kann mittels Motor oder von Hand gegen eine Feder erfolgen. Bei einer definierten Kraft (Eindringkraft) wird ein Härtewert berechnet, welcher der Eindruck-Oberfläche nach Entlastung entspricht, obwohl die Messung unter Last ausgeführt wurde. UCI-Härtemessung ist genormt nach ASTM A 1038, DIN 50159-1 u. -2 und beschrieben in VDI / VDE Richtlinien 2616 Blatt 1.

Hauptanwendungen sind Produktionskontrolle und Wartungsprüfung an Maschinen und Anlagen.



## Anwendungsfälle

Härtemessungen

Härteverläufe

Materialunterscheidung

### Das Anzeige-Instrument

- Einfache intuitive Geräte-Bedienung mit Farb-Touch-Screen und großer Grafik-Anzeige
- Alle wichtigen Informationen auf einen Blick
- Großer Messwertspeicher, Statistik
- Umwertungen in andere Härtemessskalen nach neuesten ASTM und EN ISO Normen
- Generierung von eigenen Materialkurven
- Umfangreiche Einstell- und Dokumentationsmöglichkeiten in Klartext
- Wireless Datenübertragung an Drucker und PC



## Prüfgegenstände

Gehärtete Bauteile

Schnittkanten

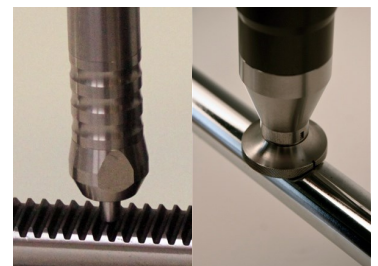
Bleche, Rohre

Rohrleitungen

Metallografische Schlitze

### Die Sonden-Technik

- Digitale Signalverarbeitung und Ausgabe der Ergebnisse über USB-Anschluss
- Großer Prüfkraftbereich: 1 N - 100 N
- Beste Reproduzierbarkeit der Messergebnisse
- Nahezu gleichbleibend geringe Streuung der Messwerte auch im hohen Härtemessbereich
- Direkte Adaption der Sonden in Prüfsysteme
- Vollständig fernsteuerbare Messung per Tastendruck oder PC-Befehl
- Frei justierbar auf nahezu alle technischen Materialien (feinkörnig, homogen)



Mitglied der



DEUTSCHE  
GESELLSCHAFT FÜR  
ZERSTÖRUNGSFREIE  
PRÜFUNG E.V.

Vertriebspartner für



NewSonic



## Messungen mit Hand-Messsonde

### UCI-Hand-Messsonden für perfekte Ergebnisse

- Prüfkräfte von 10, 50 und 100 N
- Neueste Signalverarbeitungstechnik und verlustfreie Ultraschallschwingung
- Stabile Messwerte ohne Führungshilfen/Stative, richtungsunabhängig
- Einfache, sichere Handhabung ohne Griff
- Exaktes Aufsetzen für selektives Messen - auch auf kleinen Messflächen
- Kostengünstige Reparaturen durch modularen Sonden-Aufbau.
- Prüfkräfte auf Kundenwunsch, wie z. B. HV3 (30 N)



## Messungen mit Motor-Messsonde

### Beste Ergebnisse durch gleichförmige, automatische Kraftaufbringung an empfindlichen Oberflächen

- Prüfkräfte von 1, 3 und 8 N
- Hochgenaue Messung mit geringen Prüfkräften: Aufsetzen und Messen für eine einfache und sichere Messung auch durch ungeübtes Personal.
- Messungen an gekrümmten Oberflächen mit SONO-PM-4 Sondenfüßen garantieren eine optimale Prüfposition durch absolut senkrecht und mittiges Aufsetzen.
- Spezialbeschichtete Sondenfuß-Unterseiten je nach Anwendungsfall für gute Haftung bzw. mit Gleitflächen für einfache Formanpassung.
- Auch Handmessungen sind möglich.



### CNS Leistungsspektrum

Kundenspezifische Prüfanlagen, Beratung, Projekt-Management, Applikationen, Machbarkeitsstudien, Schulungen, Kalibrierung und Reparatur von Prüfgeräten

Labor für zerstörungsfreie Prüfungen nach den Verfahren ET, UT, MT und PT

### Vertriebspartner der Firmen

- Rohmann GmbH (Wirbelstromprüftechnik)
- ATG (Magnetpulver- und Farbeindringprüfanlagen)
- SIUI (Ultraschallprüfgeräte und Zubehör)
- NewSonic GmbH (UCI-Härtemessung)