ULTRASCHALL RISSPRÜFGERÄT

PCE-UFD 50



- **Ein- oder Zweisondenmessung**
- **Bewertungsmethoden AVG und DAC**
- **Schallgeschwindigkeit 1000 ... 15000 m/s**
- **geringes Gewicht**
- **TFT-Farbdisplay**
- **USB-Schnittstelle und Software**
- **Speicher für bis zu 100 Datensätze**

Das Ultraschall Rissprüfgerät dient der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung. Bei der Prüfung mit dem Ultraschall Rissprüfgerät werden Ultraschallwellen mittels eines Prüfkopfes durch das Prüfobjekt geschickt. An Grenzflächen unterschiedlicher Materialien mit ungleicher Dichte und Wellenimpedanz wird der Ultraschall reflektiert und gestreut. So können nach Ermittlung der Laufzeit des Ultraschalls durch das Prüfobjekt Schweißnähte geprüft, Wanddicken gemessen und Bauteilfehler mit dem Ultraschallprüfgerät lokalisiert werden.

Bei einstellbaren Frequenzen zwischen 0,5 ... 20 MHz und Schallgeschwindigkeiten zwischen 1000 ... 15000 m/s können in Stahl Messungen im Bereich zwischen 0 ... 10000 mm durchgeführt werden. DAC und AVG Bewertungsmethoden, Display und Sonden Delay, Dämpfungs- und Verstärkungsfunktionen, Export- und Berichtserstellungsfunktionen sowie zahlreiche weitere Einstellmöglichkeiten erleichtern die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung durch das Ultraschall Rissprüfgerät erheblich. Das Prüfgerät verfügt über eine Videoaufzeichnung des Bildschirms. Mit der Software können die Daten dann aufgerufen und ein Report erstellt werden. Über das Drehrad können die Einstellparameter geändert werden. Das 5,7 Zoll große Farbdisplay bietet eine übersichtliche Darstellung der Prüfergebnisse.

Das Ultraschallprüfgerät ist ein leistungsfähiges Messgerät welches für entsprechende Prüfungen konzipiert wurde.

Spezifikation

Materialdicke	
Messbereich	0 ... 10000 mm
Auflösung	1 mm
Impulsverschiebung	
Messbereich	-20 ... +999,9 µs
Auflösung	0,1 µs
Impulsverschiebung	
Messbereich	1000 ... 3400 µs
Auflösung	1 µs

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	Puls-Echo, Senden-Empfangen
Einheit(en)	mm
Frequenz	0.5 ... 20 MHz
Display Typ	TFT-Farbdisplay
Displaygröße	5,7 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	100 Parameter
Schnittstelle	Mini-USB, USB-A
Sensor	Ultraschall
Verstärkungsbereich	130 dB
Schallgeschwindigkeit einstellbar	1000 ... 15000 m/s
Menüsprache	Englisch (US), Chinesisch
Schutzklasse (Gerät)	IP30
Spannungsversorgung	12,6 V / 2 A
Steckertyp	Schutzkontaktstecker
Kapazität	4500 mAh
Betriebsbedingungen	-10 ... 50 °C , 20 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 50 °C , 20 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	240 x 160 x 50 mm
Gewicht	1130 g