

Ultraschall Dickenmessung

MiniTest Serie 400

MiniTest 420 - MiniTest 430 - MiniTest 440



Präzisionsmessung im Taschenformat

Geeignet zur Messung unterschiedlicher Materialien wie z.B. Stahl, rostfreier Stahl, Aluminium, Glas, Kunstoffe (PS, PE)

Automatische Erkennung des angeschlossenen Prüfkopfes

Automatischer Nullpunktabgleich (MiniTest 430/440)

Impuls-Echo Modus von 0,65-500 mm

Echo-Echo Modus von 3-25 mm

High-speed Scan!

Tel.: 03303 / 504066

Fax: 03303 / 504068

Misst durch Farbe oder Beschichtungen hindurch (Modell 440)!



MiniTest 400 setzt Standards in der Dickenmessung

Anwendung

Die robuste Geräteserie MiniTest 400 wurde speziell für die An-

wendung im rauen industriellen Umfeld konzipiert. Eine Vielzahl von Gerätefunktionen bietet dem Anwender ein besonders hochwertiges Präzisionsmessgerät, das auch gehobenen Anforderungen entspricht.

Beschreibung

Das handliche Gerät im Taschenformat ist in drei verschiedenen Modellen erhältlich:

- MiniTest 420, das robuste Einsteigermodell mit allen wichtigen Grundfunktionen
- MiniTest 430, das gehobenere Modell mit erweiterten Funktionen
- MiniTest 440, das High-End-Gerät zur Wanddickenmessung auch durch Beschichtungen hindurch

Optional erhältliche Prüfköpfe

Die Wanddickenmessgeräte der Serie MiniTest 400 werden standardmäßig mit einem 5 MHz Prüfkopf ausgeliefert. Für kun-Anwendungen denspezifische ICS Schneider Messtechnik eine Reihe weiterer Prüf-köpfe mit unterschiedlichen Frequenzen und Abmessungen sowie auch Hochtempe-raturprüfköpfe an.

Prüfkopferkennung tische zum schnellen und unkomplizierten Wechsel zwischen unterschiedlichen Anwendungen.

MiniTest 430/440

Die Modelle MiniTest 430 und 440 sind beide mit einem Datenspeicher und einer USB-Schnittstelle ausgerüstet.

Zusätzlich zu den Grundfunktionen besteht die Möglichkeit, im Scan-Modus zu messen. Dieser zeigt Minimal- oder Maximalwerte bei einer Messrate von 10 Messungen pro Sekunde bei gleichzeitiger Anzeige des aktuellen Messwertes an (empfehlenswert für Hochtemperaturmessun-

Alle drei Modelle bieten eine automa- Auch der Nullpunktabgleich erfolgt bei den Modellen 430 und 440 automatisch.

> Zusätzlich zu diesen Leistungsmerkmalen bietet das Modell MiniTest 440 die Möglichkeit der Wanddickenmessung von Stahl durch eine bereits aufgetragene Beschichtung hindurch.

> Sämtliche Prüfungsanforderungen werden mit einem Gerät erfüllt. MiniTest 440 verwendet einen hochgedämpften Sender/-Empfänger-Prüfkopf, der sowohl Messung im Echo-Echo-Modus (durch Beschichtungen hindurch) als auch im Impuls-Echo-Modus geeignet ist.

Technische Daten der Prüfköpfe

Tel: 03303 / 504066

Fax: 03303 / 504068

Тур	Durchmesser Frequ	ienz Messbereich	n Temperatur	Anwendung
U5.0E	8 mm 5,0	3 – 25 mm (E-E MHz 0,8 - 300 mm (-12 - +60 °C	im Echo-Echo Modus durch Beschichtungen hindurch, Prüfkopf im Impuls-Echo Modus
U5.0	8 mm 5,0	MHz 0,8 – 350 mm	-12 - +60 °C	auf flachen Oberflächen oder großen Krümmungen
U2.0	12 mm 2,0	MHz 2,0 – 500 mm	-12 - +60 °C	raue Oberflächen, z.B. Gussteile
U7.5	6 mm 7,5	MHz 0,65 – 50 mm	-12 - +60 °C	dünne Wanddicken und kleine Radien
U10.0	4 mm 10,0	MHz 0,65 – 20 mm	-12 - +60 °C	kleine Geometrien
U5.0H	T 13 mm 5,0	Mhz 3,0 – 200 mm	-12°C - +350°C	bei Temperaturen bis 350°C

Technische Daten Serie MiniTest 400

Technische Daten			420	430	440
Anzeige	eige Messwert, Schallgeschwindigkeit, Sondentyp, Batterieanzeige, Datengruppe			•	•
Messbereich	Echo-Echo: 3 – 25mm				•
Messbereich	Pulse-Echo: 0,65 – 500 (abhängig vom Prüfkopf)			•	•
Auflösung	0,01mm (0 - 99,9 mm), 0,1(> 100 mm)			•	•
Maßeinheiten	metrisch/mils umschaltbar			•	•
Schallgeschw indigkeit	1000 m/s bis 9999 m/s			•	•
Scridigescriw indigkeit	Voreinstellung von 9 Schallgeschwindigkeiten			•	•
Empfindlichkeit	Automatisch und manuell			•	•
Auto-V-Modus	Zur Messung von Komponenten mit unbekannter Schallgeschwindigkeit		•	•	•
Prüfkopferkennung	Automatisch		•	•	•
Prüfkopf-Kalibrierung	Automatisch			•	•
		Standard: Normalbetrieb	•	•	•
		Minimum : Detektion dünnster Punkt	•	•	•
	Impuls-Echo	Differenz: Abw eichung Messw ert zu eingestelltem Grenzw ert		•	
Messmodus		Alarm		•	
	Echo-Echo	Messungen durch die Schicht			
	Scan	High speed scan für Hochtemperaturmessungen		•	•
Datenspeicher	10 Gruppen mit jew eils maximal 500 Messw erten			•	•
Datenausgabe	USB Schnittstelle			•	•
Display	128X64 px, mit Hintergrundbeleuchtung				
Automatische Abschaltfunktion	w ahlw eise nach 2 Minuten, 5 Minuten oder deaktiviert				
Abmessungen	essungen 130 X 73 X 24 mm				
Gew icht	ca. 190g				
Betriebstemperatur	-20 to 50°C				
Stromversorgung	2 x AA Batterie, Anzeige niedriger Batteriespannung				
Batteriedauer	Mehr als 80 Str	unden bei kontinuierlichem Messbetrieb			

Lieferumfang

Auswerteeinheit je nach Modell 5 MHz Standardprüfkopf

- U5.0 für MiniTest 420/430
- U5.0E für MiniTest 440

Bedienungsanleitung deutsch/englisch

2 x 1,5V AAA Batterie Gummischutzhülle

Kunststoffkoffer

Kopplungsmittel (200 ml)

Software und Datenübertragungskabel (MiniTest 430/440)

Optionales Zubehör

Kontrollstandard weitere Prüfköpfe Hochtemperaturprüfkopf