

Kombinationsgerät für zerstörungsfreie Ultraschall-Wanddickenmessung

Flexibilität - mit vier Prüfköpfen für jede Anforderung gerüstet

Hohe Messgenauigkeit - auch bei Restwanddicken

Für verschiedenste Materialien - von Eisen über Titan bis zu Plexiglas und Nylon



Einfache Bedienung
Simple Kalibrierung mit integrierter Nullplatte
Speicher für 40 Messergebnisse

SA 40

Wanddicke & Schallgeschwindigkeit zerstörungsfrei messen

Das SA40 ist ein kleines handliches Ultraschallmessgerät zur Bestimmung von Wanddicken und Schallgeschwindigkeiten. Das intelligente Gerät ist in der Lage eine Vielzahl von metallischen und nicht metallischen Materialien zu vermessen so z.B. von: Eisen, Stahl, Aluminium, Messing, Kupfer, Blei, Magnesium, Nickel, Titan, Zink, Beryllium, Molybdän, Quarzglas, Pyrexglas, Plexiglas, Nylon, Polyethylene, Polystyrole, Silicon und vielen mehr. Der Einsatz verschiedener Prüfköpfe gewährleistet optimale Flexibilität. So kann an schwer zugänglichen Stellen oder aber bei extremen Temperaturen gemessen werden. Durch die Kontrolle der Wanddicke können Materialien welche Korrosion oder Erosion ausgesetzt sind kontrolliert werden und somit kann die sichere Nutzung, beispielsweise eines Druckbehälters, gewährleistet werden.

Technische Spezifikationen

Technik:	Messung des ersten Echos; Sende- Empfangsprüfkopf
Display:	4 Digit LCD mit Displaybeleuchtung
Messbereich:	0,7 - 300 mm im Stahl mit PT-5 Prüfkopf
Speicherkapazität:	500 Messergebnisse
Resolution:	0,01 mm im Bereich von 0,8 – 99,99 mm 0,1 mm im Bereich von 100 – 300 mm
Genauigkeit:	0,7 ~ 9,99 mm ± 0,05 mm / 10 ~ 99,99 mm ± (0,5 % + 0,01 mm) 100 ~ 300 ± (1 % + 0,1 mm)
Schallgeschwindigkeit:	1000 - 9.999 m/Sek.
Kopplungsstatus:	Ja durch Anzeige im Display
Einheit:	mm und inch
Batteriekapazitätsanzeige:	Ja
Automatische Abschaltung:	Nach 5 Minuten Nichtbetätigung
Betriebstemperatur:	0 - 40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	20 ~ 90%
Stromversorgung:	2 Stück 1,5 V AA Batterien
Abmessungen:	145 x 68 x 28 mm
Gewicht:	240 g

Merkmale und Ausstattung

- Einfache Bedienung
- Großes Display mit automatischer Beleuchtung
- Hohe Messgenauigkeit auch bei Restwanddicken
- Vier verschiedene Prüfköpfe
- Schneller Prüfkopfwechsel durch Steckkontakte
- Schallgeschwindigkeit manual einstellbar
- Anwendbar auf fast allen festen Materialien
- Speicher für 40 Messergebnisse
- Maßeinheiten: mm oder inch
- Simple Kalibrierung mit integrierter Messplatte

Findet häufig Anwendung in der Petroleum-, Chemie-, Metall-, Schiff-, Raum- und Luftfahrtindustrie

Sonden	Anwendungsbereich	Messbereich	Temp. des Werkstücks	Frequenz	Durchmesser Kontaktfläche	Prüfkopfform
 PT-5:	Stahl, Nichteisenmetallen, Aluminium mit seinen Legierungen, Kunststoffen, Keramik, Glas, etc.	0,7 bis 300 mm in Stahl	-10°C bis +50°C	5 MHz	10 mm	gerade
 GT-5:	Stahl, Nichteisenmetallen, Aluminium mit seinen Legierungen, Kunststoffen, Keramik, Glas, etc.	2,5 bis 200 mm in Stahl	-10°C bis +400°C	5 MHz	12 mm	gerade
 XT-5:	Rohre mit kleinen Durchmessern, Radien, Kanten, kleinen Berührungsflächen und bei schlechter Zugänglichkeit. Materialien wie PT-5.	1 bis 30 mm in Stahl	0°C bis +50°C	5 MHz	7 mm	rechtwinklig
 CT-2,5:	Materialien mit hoher Dämpfung wie Gusseisen, Grauguss, Kunststoffen, etc.	3 bis 225 mm in Stahl	-10°C bis +50°C	2,5 MHz	12 mm	rechtwinklig

Technische Änderungen vorbehalten



Zertifiziert nach ISO EN 9001

D-50226 Frechen · Dr.-Gottfried-Cremer-Allee 30/7
Tel. +49 (0) 2234 99 99 96 0
Fax. +49 (0) 2234 99 99 96 2
info@salutron.de · www.salutron.de