



Delta™-Serie

Handliche Wanddicken-
Messgeräte auf
Ultraschallbasis



einfach, robust, leistungsstark

Delta™-Serie zur Dickenmessung
von metallischen und
nichtmetallischen Werkstoffen

Delta TT-Serie – für individuelle bis vielseitige Anwendungen

Die Produktfamilie

Die Geräte der Delta-Serie sind präzise, kompakte und einfach zu bedienende Ultraschall-Wanddickenmessgeräte. Sie sind geeignet zum Messen von Wand- und Restwanddicken an Verschleißteilen wie auch zur Kontrolle der Maßhaltigkeit von Neuteilen. Wählen Sie aus den 5 verschiedenen Geräteversionen das für Sie geeignete aus – je nachdem, ob es sich bei Ihrer Anwendung um individuelle einfache Prüfaufgaben handelt oder ein anspruchsvoller vielseitiger Einsatz gefordert ist.

Die Prüfmethode

Die vom Prüfkopf ausgestrahlten Ultraschallimpulse treffen auf das zu prüfende Material, durchdringen es und werden reflektiert. Die Materialstärke wird exakt bestimmt durch die Zeit, in der die Ultraschallwellen das Objekt durchströmen. Der besondere Vorteil dieser Prüfmethode ist, dass das Prüfteil nur von einer Seite zugänglich zu sein braucht.



Die Anwendungen

Die Delta TT-Serie wird eingesetzt in der Petro-Chemie, im Schiffsbau, in der Luftfahrt und in vielen anderen Industriezweigen, insbesondere bei Teilen wie Rohren oder Druckkesseln, die korrosions- und erosionsanfällig sind. Neben der reinen Bestimmung der Wanddicke an unterschiedlichen Werkstoffen liegt der Haupteinsatzbereich in der vorbeugenden Wartung und der Revision von Anlagen. Die Palette der messbaren Materialien ist vielfältig und erstreckt sich von Stahl, Aluminium, Grauguss bis Glas, Keramik und Kunststoffe. Wie alle Messgeräte von PHYNIX zeichnet sich die Delta TT-Serie durch hohe Qualität, Zuverlässigkeit und Flexibilität aus. Die Bedienung ist einfach, sodass keine besonderen Vorkenntnisse nötig sind.

Delta TT-100 – 130

Individuelle, baugleiche Dickenmessgeräte für die tägliche Praxis

- | | |
|---------------|--|
| TT-100 | Messungen an verschiedensten Werkstoffen |
| TT-110 | Messungen nur auf Stahl |
| TT-120 | Heißmessungen bis 300°C |
| TT-130 | Erhöhte Auflösung von 0,01 mm |





Technische Daten

Geräteversionen	Delta TT-100 Delta TT-110 Delta TT-120 Delta TT-130	Standardausführung für verschiedene Werkstoffe Spezialausführung für Messungen nur auf Stahl Spezialausführung für Heißmessungen bis 300° C Spezialausführung mit erhöhter Auflösung von 0,01 mm für verschiedene Werkstoffe	
Geräteausführung	Grundgerät und separates Anschlusskabel 0,9 m mit fest verbundem Prüfkopf		
Messverfahren	Ultraschall-Impuls-Echo-Verfahren mit S/E-Prüfköpfen		
Nullpunktgleich	TT-100 – 130	manuell auf intergriertem Stahlblock	
Messbereich	TT-100 – 130	1,2 mm – 225,0 mm mit 5 MHz-Prüfkopf	ø 12,5 mm
Auflösung	TT-100 – 120 TT-130	fest: 0,1 mm fest: 0,01 mm	
Messgenauigkeit	TT-100 – 120 TT-130	+/- 0,1 mm +/- 0,02 mm	abhängig von Material, Oberflächenbeschaffenheit und Temperatur
Maßeinheit	wählbar: mm oder inch		
Anzeige	4-stelliges LCD (TT-300 mit zuschaltbarer Hintergrund-Beleuchtung)		
Schallgeschwindigkeitsbereich	1000 – 9999 m/s Auflösung 1 m/s		
Verstärkung	TT-100 – 130	fest eingestellt	
Frequenzbereich	TT-100 – 130	5 MHz-Prüfkopf	
Datenspeicher	TT-100/130	10 Messwerte speicherbar	
Oberflächen-Temperatur	Standard -15° C bis +60° C, für höhere Temperaturen bis 300° C sind spezielle Prüfköpfe verfügbar		
Batteriekontrolle	Anzeigesymbol bei niedriger Batteriespannung		
Stromversorgung	2 Stück 1,5 V AA-Batterien		
Betriebsdauer	TT-100 – 130	250 Stunden	
Gehäuse/Tastatur	schlagfest, staub- und spritzwassergeschützt		
Abmessungen	TT-100 – 130	126 mm x 68 mm x 23 mm (H x B x T)	
Gewicht	TT-100 – 130	250 g	Gerät mit Batterien und Prüfkopf



Lieferumfang

- Gerät inkl. 5 MHz-Prüfkopf
- Hersteller-Prüfzertifikat
- Koppelpaste
- 2 Batterien
- Bedienungsanleitung
- Transportkoffer