

Ultraschall-  
Wanddickenmessung

**DELTA TT100**



- Schnelle und genaue Wanddickenmessung
- Fünf Geschwindigkeiten für verschiedene Materialien speicherbar
- Messwertspeicher für 10 Messwerte
- Robustes und komfortables Gehäuse

# DELTA TT100 – Digitales Ultraschall-Wanddickenmessgerät

## Anwendung

Das kleine, handliche Wanddickenmessgerät DELTA TT100 wird für die zerstörungsfreie Dickenmessung von Stahl und anderen Metallen wie auch von Kunststoffen, Glas, Keramik usw. eingesetzt. Messungen auf ebenen und gekrümmten Oberflächen können durchgeführt werden. Das Gerät wird vornehmlich in Raffinerien, chemischen Werken, im Stahlbau, an Tanks, Druckkesseln, Gussteilen usw. zur schnellen und genauen Wanddickenmessung verwendet. Korrosionserscheinungen oder Lochfraß auf der nicht zu-

gänglichen Seite lassen sich damit einfach nachweisen.

## Beschreibung

DELTA TT100 lässt sich sehr leicht bedienen. Die Kalibrierung erfolgt entweder über ein Kalibrierstück definierter Dicke oder durch Eingabe der Schallgeschwindigkeit des zu messenden Materials. Fünf Geschwindigkeiten für verschiedene Materialien können gespeichert werden. Das Gerät verfügt auch über einen Messwertspeicher für 10 Messwerte. Der Prüfkopf sendet einen Ultraschallimpuls aus, der über ein

Kopplungsmittel einseitig in den Werkstoff eindringt. Der Impuls durchläuft das Werkstück, wird an der Rückwand reflektiert und vom Prüfkopf wieder empfangen. Die Schalllaufzeit wird gemessen und ist ein direktes Maß für die zu messende Wanddicke. Modernste Mikroprozessoren ermöglichen sehr hohe Genauigkeit und Messgeschwindigkeit.

## Lieferumfang:

DELTA TT100 wird mit Prüfkopf, Kopplungsmittel und Bedienungsanleitung komplett in einem Kunststoffkoffer geliefert.

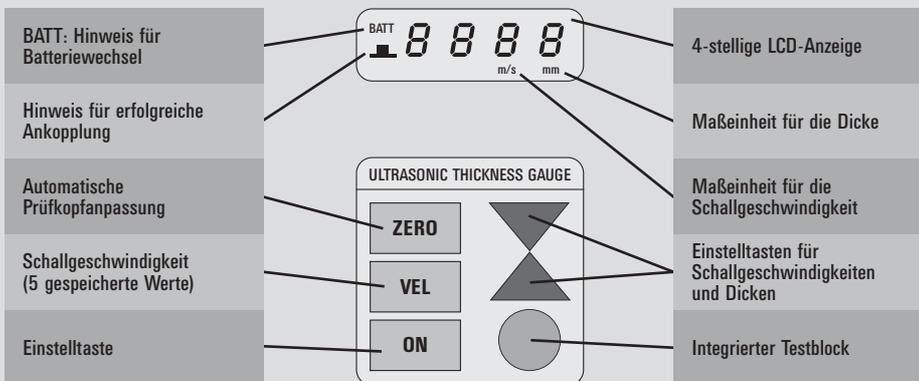
Die tatsächlichen Schallgeschwindigkeiten hängen von der genauen Zusammensetzung, der Temperatur und Verarbeitung des Werkstoffs ab und können von den unten genannten Werten abweichen.

## Technische Daten

Messbereich (für Stahl):	1,0 mm...225,0 mm mit 5 MHz Prüfkopf
Messbereich Stahl für Stahlrohre:	Min. 3 mm Wanddicke x 20 mm Ø
Frequenz:	Standard 5 MHz, Durchmesser Sonde 10 mm
Auflösung:	0,1 mm
Kalibrierung:	4,0 mm Stahlblock integriert
Anzeigegenauigkeit:	± 0,1 mm
Maßeinheit:	mm
Schallgeschwindigkeitsbereich:	1000...9999 m/s
Auflösung:	1 m/s
Anzeige:	4-stellige LCD-Anzeige
Speicher:	10 Werte speicherbar
Oberflächentemperatur:	Standard -15°C...+150°C
Batterie Status:	zu geringere Spannung wird angezeigt
Spannungsversorgung:	2 x 1,5 V AA-Batterien; Batterielebensdauer ca. 250 h
Abmessungen (LxBxH):	126 mm x 68 mm x 23 mm
Gewicht:	ca. 250 g mit Batterien

## Schallgeschwindigkeiten in verschiedenen Werkstoffen

Werkstoff	m/s
Aluminium (legiert)	6.380
Epoxydharz	2.600 – 2.840
Glas (Fensterglas)	5.790
Gummi (hart)	2.200 – 2.540
Gusseisen (lamellar)	3.800 – 4.700
Kupfer	4.700 – 5.000
Messing	4.400 – 4.700
Plexiglas	2.730
Polyethylen (PE hart)	2.530
Stahl (ferritisch)	5.940
Zink	4.190



# ElektroPhysik

**ElektroPhysik**  
 Pasteurstr. 15  
 D-50735 Köln  
 Tel.: +49 (0) 221 752 04 0  
 Fax: +49 (0) 221 752 04 67  
 www.elektrophysik.com  
 info@elektrophysik.com

**ElektroPhysik USA**  
 770 West Algonquin Rd.  
 Arlington Heights IL 60005  
 Phone: +1 847 437 6616  
 Fax: +1 847 437 0053  
 www.elektrophysik.com  
 epusa@elektrophysik.com

**ElektroPhysik Nederland**  
 Borgharenweg 140  
 6222 AA Maastricht  
 Tel.: +31(0)43 3 52 15 22  
 Fax: +31(0)43 3 62 50 90  
 www.elektrophysik.com  
 epnl@elektrophysik.com

**ElektroPhysik Belgium**  
 Allée Marie Louise 4b  
 4121 Neupré  
 Tél.: +32(0)4 336 52 05  
 Fax: +32(0)4 338 0180  
 www.elektrophysik.com  
 vincent.damseaux@dci-testequipment.com