

Spessimetro ad ultrasuoni serie KT300



Ideali per la misura dello spessore da un solo lato di: Tubi, Cisterne, Lamiere, Parti di macchine, Scafi ecc.
Permettono di monitorare l'erosione e la corrosione di tubature esposte ad agenti chimici o a elevata frizione. Costruiti con le più moderne tecnologie, hanno un notevole rapporto qualità prezzo.

Caratteristiche:

- **Autocalibrazione** (su singolo o **doppio punto**)
- **Indicatore di accoppiamento** a display
- Modalità di Misura su singolo punto o in continuo
- **Autospegnimento** dopo 2 minuti di inutilizzo
- Regolazione luminosità display LCD
- Indicazione batteria scarica
- Opzione **calcolo della vernice**
- **Memoria** 500 valori e 5 velocità a scelta

→ **Materiali misurabili e velocità degli ultrasuoni:**

Impostando lo strumento per lavorare con una velocità degli ultrasuoni variabile da 1000 a 9999 m/s è possibile effettuare la misura dello spessore di svariati materiali, quali, ad esempio: Ferro, Ghisa, Ottone, Alluminio, Acciaio, Vetro, Cromo, Rame, Oro, Piombo, Titanio, Polietilene, Poliestere, Zinco. In generale tutti i materiali che possano trasmettere facilmente gli ultrasuoni.

→ **Misura in modalità singola o in continuo:**

La misurazione dello spessore può essere fatta sia per singolo punto che per scansione. In questo ultimo caso lo strumento, opportunamente settato, visualizza il minimo valore letto nella misura corrente.

→ **Ampio campo di misura:**

Questi spessimetri hanno la possibilità di misurare da 0,8 a 300mm a seconda della sonda utilizzata. Nella fornitura standard è compresa una sonda del tipo TP-08 che ha un range di $0,8 \div 200\text{mm}$.

→ **Calcolo della vernice e del rivestimento:**

Nella misura di pareti, tubi oppure cisterne verniciate, il valore letto a display dagli spessimetri ad ultrasuoni è comprensivo del valore dell' eventuale vernice o del rivestimento. Gli spessimetri della serie KT-300, nelle versioni con suffisso D, calcolano automaticamente lo spessore della vernice e lo sottraggono alla misura, il valore misurato è quindi già epurato dallo spessore della vernice, evitando di dover effettuare il calcolo oppure di pulire la superficie dal rivestimento.

→ **Calibrazione su singolo o doppio punto:**

Calibrazione su un singolo punto rapidissima misurando l' apposito blocco integrato, effettuabile semplicemente premendo il tasto CAL.

Da menu è inoltre possibile effettuare la calibrazione su due punti utilizzando un blocco di riferimento multilivello (opzionale).

→ **Memoria 500 valori e 5 velocità degli ultrasuoni:**

Lo strumento memorizza fino a 500 valori. La memorizzazione è molto semplice e intuitiva, basta premere il tasto MEM in fase di misura. La riletture dei valori memorizzati è fatta in maniera altrettanto semplice. Oltre ai valori è possibile memorizzare anche 5 differenti velocità degli ultrasuoni, in modo da richiamare molto velocemente, tramite il tasto VEL, le velocità relative al materiale che utilizzate di più.

→ **Display LCD:**

Il display LCD a 4 cifre principali è molto ampio e di facile lettura, a display vengono facilmente letti i valori di misura e le velocità impostate degli ultrasuoni. Il menu è molto intuitivo ed è subito visibile nella parte superiore del display. L' indicatore di accoppiamento vi permette di capire se la sonda è posizionata correttamente sul campione. La frequenza di aggiornamento del display è di 4 Hz, quindi il valore viene aggiornato 4 volte al secondo. La luminosità del display è regolabile da menu.

→ **Dimensioni, alimentazione e condizioni di utilizzo:**

Il corpo dello strumento ha dimensioni massime pari a 150x73x33mm e un peso di circa 170g. L' alimentazione è fornita da due semplici pile tipo AA stilo che permettono una lunga autonomia. Per mantenere ottime le performance dello strumento è necessario effettuare le misure in ambienti con temperatura compresa tra 0 e 50°C.

→ **Valigetta di trasporto:**

Gli spessimetri della serie KT-300 hanno una scocca leggera, ergonomica e resistente, per chi lavora spesso in situazioni difficili nei cantieri è possibile inoltre applicare allo strumento un guscio in gomma. Lo strumento è posto in una valigetta antiurto imbottita di ottima gommapiuma, che proteggerà lo strumento in caso di cadute o movimenti bruschi.

→ Modelli disponibili e comparazione

	KT300	KT300D	KT310	KT310D
Risoluzione	0,1mm		0,1mm o 0,01mm selezionabile	
Precisione	±(1% della misura + 0,1)mm		±(0,5% della misura + 0,01)mm	
Range di Misura	0,8 ÷ 200mm con la sonda PT-08 in dotazione (potenziali 0,8 ÷ 300mm)			
Calcolo della vernice	No	Si	No	Si
Calibrazione	Su singolo e doppio punto			
Modalità di misura	Singola e in continuo (con cattura del valore minimo)			

→ Sonde Opzionali

PT08	Frequenza: 5MHz Temperatura di esercizio: <60°C Campo di misura: 0,8 ÷ 200 mm	Sonda standard per la maggior parte delle applicazioni. (Vedi figura 1)	A =Ø10,8 B =Ø16 C =9 D =13,6
PT06	Frequenza: 7,5MHz Temperatura di esercizio: <60°C Campo di misura: 0,8 ÷ 30 mm	Sonda ad alta frequenza miniaturizzata, grazie alle dimensioni leggermente ridotte permette la misura di tubi con basso diametro e la misura in cavità. (Vedi figura 1)	A =Ø8,5 B =Ø16 C =9 D =13,7
ZT12	Frequenza: 2MHz Temperatura di esercizio: <60°C Campo di misura: 4 ÷ 300 mm	Sonda a bassa frequenza ideale per la ghisa, ha un campo di misura elevato potendo misurare spessori fino a 300mm (Vedi figura 1)	A =Ø16,2 B =Ø23,5 C =9,6 D =16
GT13	Frequenza: 5MHz Temperatura di esercizio: <300°C Campo di misura: 4 ÷ 80 mm	Sonda per alte temperature, permette la misura dello spessore su superfici con una temperatura fino a 300°C (Vedi figura 2)	A =Ø13 B =Ø38 C =Ø19 D =10 E =6,5 F =26,5

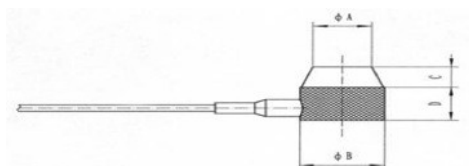


Figura 1

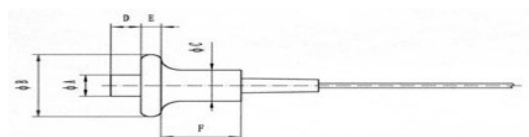


Figura 2

Fornitura:

- ➔ Unità principale con blocco per l' autocalibrazione incorporato
- ➔ Sonda Standard (PT-08 da 5MHz) per misure da 0,8 a 200mm, diam. 10,8mm
- ➔ Gel Accoppiante specifico per gli ultrasuoni
- ➔ Manuale operativo in italiano e in inglese
- ➔ Batterie AA incluse
- ➔ Valigetta di trasporto antiurto imbottita.

(Sono possibili altre combinazioni acquistando gli accessori o le sonde opzionali.)

Accessori:

- ➔ **Blocchetto di riscontro multilivello** per effettuare la calibrazione su 2 punti, i livelli del blocchetto sono 4.
- ➔ **Guscio protettivo in gomma** per proteggere lo strumento da cadute accidentali.