

SPESSIMETRO PER RIVESTIMENTI

PCE-CT 5



- » **Riconoscimento automatico del materiale di base**
- » **Selezione automatica del metodo di misura**
- » **Metodo di misura: induzione magnetica (Fe) / correnti parassite (NFe)**
- » **Unità di misura: µm, mm, mil**
- » **Memoria dati interna fino a 30 valori di misura**

Lo spessimetro per rivestimenti dispone di un campo di misura da 0 ... 2000 µm e consente la misurazione non distruttiva di rivestimenti su metalli ferrosi e non ferrosi. La risoluzione è di 0,1 µm nell'intervallo da 0 ... 99,9 µm e di 1 µm nell'intervallo da 100 ... 2000 µm. La precisione è pari a $\pm(3\% \text{ del valore misurato} + 2 \text{ µm})$. Lo spessimetro per rivestimenti riconosce automaticamente il materiale di base e seleziona in autonomia il metodo di misura adeguato. Per i metalli ferrosi viene utilizzata l'induzione magnetica (Fe) e per i metalli non ferrosi il metodo a correnti parassite (NFe).

Lo spessimetro per rivestimenti supporta le unità µm, mm e mil e dispone di una frequenza di misura di 0,5 misurazioni al secondo. Lo spessore minimo del materiale di base è di 0,3 mm, mentre il raggio minimo di curvatura convessa è di 5 mm e il raggio minimo di curvatura concava è di 25 mm. Per la calibrazione sono disponibili una calibrazione dello zero e una calibrazione a 2 punti. I valori di misura vengono visualizzati su un display TFT a colori da 2,0 pollici.

La memoria dati interna offre spazio per fino a 30 valori di misura; quando la memoria è piena, i valori più vecchi vengono sovrascritti. Tramite l'interfaccia USB-C i dati di misura memorizzati possono essere trasferiti a un computer e letti. Inoltre, lo spessimetro per rivestimenti dispone di uno spegnimento automatico impostabile tra 5 e 30 minuti.

Specifiche

Spessore dello strato	
Campo di misura	0 ... 99,9 µm
Risoluzione	0,1 µm
Precisione	≤ ±(3 % del valore misurato +2 µm)
Spessore dello strato	
Campo di misura	100 ... 2000 µm
Risoluzione	1 µm
Precisione	≤ ±(3 % del valore misurato +2 µm)
Sensor	
Tipo di batteria	Modalità magnete (Fe), Modalità a correnti parassite (NFe)
Spessore minimo del materiale della base	0,3 mm
Raggio minimo di curvatura convesso	5 mm
Raggio minimo di curvatura concavo	25 mm
Descrizione aggiuntiva	Il dispositivo rileva automaticamente il materiale di base e seleziona autonomamente il metodo di misurazione più adatto.

Specifiche tecniche generali	
Unità	µm, mm, mils
Tipo di display	Display a colori TFT
Dimensioni del display	2 Pollici
Frequenza di campionamento	0,5 x al secondo
Supporto di memorizzazione	Memoria interna
Informazioni sulla memoria	Memoria circolare per 30 valori misurati
Interface	USB-C
Spegnimento automatico regolabile	5 ... 30 min.
Calibrazione	Taratura dello zero / calibrazione a 2 punti
Lingua del menu	Inglese, Inglese (GB), Cinese
Classe di protezione (dispositivo)	IP20
Alimentazione	Batteria o 5 V DC (USB-C)
Condizioni operative	-10 ... 50 °C , 10 ... 90 % U.R.
Condizioni di stoccaggio	-20 ... 60 °C , 10 ... 90 % U.R.
Dimensioni (L x L x A)	130 x 58 x 30 mm
Peso	80 g