

Misuratore a ultrasuoni PCE-TG 100

misuratore a ultrasuoni per lo spessore di differenti materiali come metalli, vetro e plastiche omogenee ... / impostazione della velocità degli ultrasuoni / standard di calibratura interno / range di misura fino a 225 mm

Il misuratore a ultrasuoni per lo spessore dei materiali PCE-TG 100 serve per determinare in pochi secondi lo spessore dei metalli, del vetro e delle plastiche omogenee. Questo misuratore a ultrasuoni per lo spessore dei materiali facile da usare opera con ultrasuoni, garantendo un'alta precisione nella misura degli spessori dei materiali. Ogni materiale ha bisogno di una velocità del suono differente. Lo strumento viene impostato in fabbrica con cinque velocità del suono diverse per differenti materiali. Con questo strumento potrà misurare lo spessore dei metalli, del vetro, della plastica e di altri materiali omogenei. La velocità del suono si può impostare liberamente, adattando lo strumento ai diversi materiali. La sonda a ultrasuoni ha una testina che si trova in un anello plastico nero che presenta tagli a sezione circolari per poter effettuare la misura su superfici rette, piane o circolari. Se si vuole determinare lo spessore del materiale in luoghi di difficile accesso, si può togliere la vite dalla testina nera per poter usare direttamente la testina del sensore (diametro = 11 mm). Lo strumento viene consegnato tarato. Opzionalmente può richiedere una certificazione ISO.

- Da usare con metalli, vetro e plastiche omogenee ...
- Con sensore da 5 MHz incluso
- Risoluzione di 0,1 mm
- Display LCD a 4 posizioni
- Retroilluminato
- Indicatore di stato della batteria
- Indicatore di accoppiamento tra la sonda e l'oggetto da misurare
- Piastra in acciaio da 3,0 mm integrata per effettuare la ricalibratura

Specifiche tecniche

Range di misura	0,8 mm ... 225,0 mm
Materiali da misurare	Ferro, acciaio, plastica, vetro, oro e tutti i materiali omogenei (senza inclusione di aria)
Frequenza	Standard 5 MHz, diametro della sonda 11 mm
Risoluzione	0,1 mm
Calibratura	Piastra in acciaio integrata da 3,0 mm
Precisione	$\pm (0,5\% + 0,1)$ mm nel range 0,8...99,9mm $\pm (1\% + 0,1)$ mm nel range 100....300 mm
Range velocità ad ultrasuoni	500 ... 9999 m/s (regolazione libera, secondo il materiale da misurare)
Risoluzione della velocità degli ultrasuoni	1 m/s
Display	LCD da 4 posizioni
Temperatura superficiale della sonda	Standard -10 ...+50 °C
Temperatura operativa dello strumento	0 ... +40 °C
Umidità ambiente	20 ... 90% H.r.
Stato della batteria	Avviso di carica bassa della batteria
Alimentazione	2 x batterie AA da 1,5 V
Durata della batteria	ca. 250 h
Auto spegnimento	per risparmiare la batteria (dopo 3 min di inattività)
Dimensioni	124 x 67 x 30 mm
Peso	Ca. 240 g con batteria inclusa

Contenuto della spedizione

- 1 x Misuratore a ultrasuoni per lo spessore dei materiali PCE-TG 100,
- 1 x sensore con cavo da 1 m,
- 2 x batterie,

1 tubo di gel,
1 x presa manuale,
1 x manico,
valigetta da trasporto,
istruzioni per l'uso