

Pinnoitteenpaksuusmittari



Paksuusmittari, jossa on magneettinen induktio (Fe) ja pyörrevirta (NFe) / 2,0 tuuman TFT-värinäyttö / Muisti / Automaattinen virrankatkaisu / Kompakti rakenne

Paksuusmittarin mittausalue on 0–2000 µm, ja se mahdollistaa pinnoitteiden ainetta rikkomattoman mittauksen sekä rautapitoisilla että ei-rautapitoisilla metalleilla. Erottelukyky on 0,1 µm alueella 0–99,9 µm ja 1 µm alueella 100–2000 µm. Tarkkuus on $\leq \pm(3\% \text{ lukemasta} + 2 \text{ µm})$. Laite tunnistaa perusmateriaalin automaattisesti ja valitsee itsenäisesti sopivan mittausmenetelmän: magneettisen induktion (Fe) rautapitoisille metalleille ja pyörrevirtamenetelmän (NFe) ei-rautapitoisille metalleille.

Paksuusmittari tukee yksiköitä µm, mm ja mil, ja sen mittausnopeus on 0,5 mittausa sekunnissa. Perusmateriaalin vähimmäispaksuus on 0,3 mm; lisäksi vaatimuksena on vähintään 5 mm:n kaarevuussäde kuperille pinnoille ja 25 mm:n kaarevuussäde koverille pinnoille. Laitteessa on nollakalibrointi- ja 2-pistekalibrointimahdollisuus. Mittaustulokset näkyvät 2,0 tuuman TFT-värinäytöllä.

Sisäiseen muistiin mahtuu enintään 30 mittaustulosta; kun muisti täyttyy, vanhimmat mittaustulokset korvataan uusilla. Tallennetut mittaustiedot voidaan siirtää tietokoneelle USB-C-liitännän kautta. Lisäksi laitteessa on automaattinen virrankatkaisutoiminto, jonka ajastuksen voi asettaa 5–30 minuuttiin. Tämä kompakti paksuusmittari soveltuu muun muassa maalipintojen, pinnoitteiden, korroosiosuojakerrosten ja sähkökemiallisesti levitettyjen kerrosten tarkastamiseen laadunvalvonnassa, tuotannossa, kunnossapidossa ja materiaalitestauksessa.

- » Perusmateriaalin automaattinen tunnistus
- » Mittausmenetelmän automaattinen valinta
- » Mittausmenetelmä: magneettinen induktio (Fe) / pyörrevirta (NFe)
- » Yksiköt: µm, mm, mil
- » Sisäinen muisti jopa 30 mittausarvolle

Tekniset tiedot Kerrospaksuus

Mittausalue	0 ... 99,9 µm
Erottelukyky	0,1 µm
Tarkkuus	$\leq \pm(3\% \text{ mitatusta arvosta} + 2 \text{ µm})$

Kerrospaksuus

Mittausalue	100 ... 2000 µm
Erottelukyky	1 µm
Tarkkuus	$\leq \pm(3\% \text{ mitatusta arvosta} + 2 \text{ µm})$

Anturi

Toimintaperiaate	Magneettinen menetelmä (Fe), pyörrevirtamenetelmä (NFe)
Pohjamateriaalin min. paksuus	0,3 mm
Pienin kaarevuussäde (kupera)	5 mm
Pienin kaarevuussäde (kovera)	25 mm
Lisäkuvaus	Laite tunnistaa perusmateriaalin automaattisesti ja valitsee itsenäisesti sopivan mittausmenetelmän.

Yleiset tekniset tiedot

Yksiköt	µm, mm, mil
Näytön tyyppi	TFT-värinäyttö
Näytön koko	2 tuumaa
Mittausnopeus	0,5 mittausta sekunnissa
Tallennusväline	Sisäinen muisti
Muistitiedot	Rengaspuskuri 30 mittaustalvoksi
Liitäntä	USB-C
Automaattinen virrankatkaisu	5 ... 30 min
Kalibrointi	Nollakalibrointi / 2-pistekalibrointi
Valikkokieli	Englanti, englanti (GB), kiina
Suojausluokka (laite)	IP20
Virtalähde	Akku tai 5 V DC (USB-C)
Käyttöolosuhteet	-10 ... 50 °C, 10 ... 90 % RH
Varastointiolosuhteet	-20 ... 60 °C, 10 ... 90 % RH
Mitat (P x L x K)	130 x 58 x 30 mm
Paino	80 g

Toimitukseen sisältyy

- 1 x Paksuusmittari PCE-CT 5
- 1 x FE-vertailulevy (rauta)
- 1 x AL-vertailulevy (alumiini)
- 6 x Paksuuden vertailulevyä
- 1 x USB-C-kaapeli
- 3 x 1,5 V AAA-paristoa
- 1 x Säilytyslaukku
- 1 x Käyttöohje

