

LAGTYKKELSESMÅLER

PCE-CT 5



- » **Automatisk grundmaterialeregistrering**
- » **Automatisk valg af målemetode**
- » **Magnetinduktion (Fe) og hvirvelstrøm (NFe)**
- » **Enheder: µm, mm, mil**
- » **Internt datalager til op til 30 måleværdier**

En lagtykkelsesmåler har et måleområde på 0 ... 2000 µm og muliggør ikke-destruktiv måling af belægninger på jernholdige og ikke-jernholdige metaller. Opløsningen er 0,1 µm i området 0 ... 99,9 µm og 1 µm i området 100 ... 2000 µm. Nøjagtigheden er $\leq \pm(3 \% \text{ af måleværdien} + 2 \mu\text{m})$. En lagtykkelsesmåler registrerer automatisk grundmaterialet og vælger selv den passende målemetode. Til jernmetaller anvendes magnetinduktion (Fe), og til ikke-jernholdige metaller anvendes hvirvelstrøm (NFe).

En lagtykkelsesmåler understøtter enhederne µm, mm og mil og har en målehastighed på 0,5 målinger pr. sekund. Grundmaterialets mindste tykkelse er 0,3 mm, mens den minimale konvekse krumningsradius er 5 mm, og den minimale konkave krumningsradius er 25 mm. Til kalibrering er der mulighed for nulkalibrering og 2-punktskalibrering. Måleværdierne vises på et 2,0-tommers TFT-farvedisplay.

Det interne datalager rummer op til 30 måleværdier. Når lageret er fuldt, overskrives de ældste måleværdier. Via USB-C-grænsefladen kan de gemte måledata overføres til en computer og aflæses der. Derudover har en lagtykkelsesmåler en automatisk slukning, der kan indstilles fra 5 til 30 minutter.

Specifikation

Lagtykkelse	
Måleområde	0 ... 99,9 µm
Opløsning	0,1 µm
Nøjagtighed	≤ ±(3 % af aflæsning +2 µm)
Lagtykkelse	
Måleområde	100 ... 2000 µm
Opløsning	1 µm
Nøjagtighed	≤ ±(3 % af aflæsning +2 µm)
Sensor	
Type	Magnettilstand (Fe), Hvirvelstrømstilstand (NFe)
Min. tykkelse af grundmateriale	0,3 mm
Min. krumningsradius konveks	5 mm
Min. krumningsradius konkav	25 mm
Yderligere beskrivelse	Apparatet registrerer grundmaterialet automatisk og vælger selvstændigt den passende målemetode.

Generelle tekniske data	
Enheder	µm, mm, mils
Displaytype	TFT-farvedisplay
Skærmstørrelse	2 Tomme
Målehastighed	0,5 x pr. sekund
Lagringsmedie	Indbygget lager
Information om hukommelse	Ringshukommelse til 30 måleværdier
Interface	USB-C
Automatisk slukning fra ... til	5 ... 30 min.
Kalibrering	Nulkalibrering / 2-punktskalibrering
Menusprog	Engelsk (US), Engelsk (GB), Kinesisk
Beskyttelsesklasse (enhed)	IP20
Strømforsyning	Batteri eller 5 V DC (USB-C)
Driftsbetingelser	-10 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Opbevaringsforhold	-20 ... 60 °C , 10 ... 90 % r. F.
Dimensioner (L x B x H)	130 x 58 x 30 mm
Vægt	80 g