

SCHICHTDICKENMESSGERÄT

PCE-CT 5



- » **Automatische Grundwerkstofferkennung**
- » **Automatische Auswahl des Messverfahrens**
- » **Messverfahren: Magnetinduktion (Fe) / Wirbelstrom (NFe)**
- » **Einheiten: µm, mm, mil**
- » **interner Datenspeicher bis 30 Messwerte**

Das Schichtdickenmessgerät verfügt über einen Messbereich von 0 ... 2000 µm und ermöglicht die zerstörungsfreie Messung von Beschichtungen auf Eisen- und Nichteisenmetallen. Die Auflösung beträgt 0,1 µm im Bereich von 0 ... 99,9 µm und 1 µm im Bereich von 100 ... 2000 µm. Die Genauigkeit liegt bei $\pm(3\% \text{ v.Mw.} + 2 \text{ µm})$. Das Schichtdickenmessgerät erkennt den Grundwerkstoff automatisch und wählt selbstständig das passende Messverfahren aus. Für Eisenmetalle wird die Magnetinduktion (Fe) und für Nichteisenmetalle das Wirbelstromverfahren (NFe) verwendet.

Das Schichtdickenmessgerät unterstützt die Einheiten µm, mm und mil und verfügt über eine Messrate von 0,5 Messungen pro Sekunde. Die Mindestdicke des Grundmaterials beträgt 0,3 mm, während der minimale konvexe Krümmungsradius bei 5 mm und der minimale konkave Krümmungsradius bei 25 mm liegt. Für die Kalibrierung stehen eine Nullkalibrierung und eine 2-Punkt-Kalibrierung zur Verfügung. Die Messwerte werden auf einem 2,0 Zoll großen TFT-Farbdisplay dargestellt.

Der interne Datenspeicher bietet Platz für bis zu 30 Messwerte; bei vollem Speicher werden die ältesten Messwerte überschrieben. Über die USB-C-Schnittstelle lassen sich die gespeicherten Messdaten an einen Computer übertragen und dort auslesen. Zusätzlich verfügt das Schichtdickenmessgerät über eine zwischen 5 ... 30 Minuten einstellbare automatische Abschaltung.

Spezifikation

Schichtdicke	
Messbereich	0 ... 99,9 µm
Auflösung	0,1 µm
Genauigkeit	≤ ±(3 % v.Mw. +2 µm)
Schichtdicke	
Messbereich	100 ... 2000 µm
Auflösung	1 µm
Genauigkeit	≤ ±(3 % v.Mw. +2 µm)
Sensor	
Typ	Magnetmodus (Fe), Wirbelstrommodus (NFe)
Min. Dicke Grundmaterial	0,3 mm
Min. Krümmungsradius konvex	5 mm
Min. Krümmungsradius konkav	25 mm
Zusatzbeschreibung	Das Gerät erkennt den Grundwerkstoff automatisch und wählt das passende Messverfahren selbstständig aus.

Allgemeine technische Daten	
Einheit(en)	µm, mm, mil
Display Typ	TFT-Farbdisplay
Displaygröße	2 Zoll
Messrate	0,5 x pro Sekunde
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherinformationen	Ringspeicher für 30 Messwerte
Schnittstelle	USB-C
Automatische Abschaltung von ... bis	5 ... 30 min.
Kalibrierung	Nullkalibrierung / 2-Punkt-Kalibrierung
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB), Chinesisch
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	Batterie oder 5 V DC (USB-C)
Betriebsbedingungen	-10 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C , 10 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	130 x 58 x 30 mm
Gewicht	80 g