

Datenblatt für Lackdicken-Messgerät PCE-CT 100

Schichtdickenmessgerät PCE-CT 100

Schichtdickenmessgerät für Eisen und nichteisen Metalle / sehr kompakte Größe / zerstörungsfreie, präzise Messungen / Datenübertragung via USB-Kabel / einfache Bedienung / unkompliziert und zuverlässig

Das PCE-CT 100 ist ein Schichtdickenmessgerät mit einer sehr kompakten Größe. Das Schichtdickenmessgerät arbeitet nach dem magnetischinduktiven- (ISO 2178) und nach dem Wirbelstrom-Verfahren (ISO 2360). Diese Verfahren werden zur zerstörungsfreien Prüfung von Werkstoffen genutzt. Hiermit wird die Dicke magnetisch neutraler Schichten auf magnetischem bzw. nicht-magnetischem Grundmaterial gemessen.

Das Schichtdickenmessgerät PCE-CT 100 ist ideal für zuverlässige Anwendungen vor Ort. Mit der externen Sonde kann auch an schwer zugänglichen Stellen schnell und die Schichtdicke gemessen werden. Das Schichtdickenmessgerät PCE-CT 100 wurde für zerstörungsfreie, schnelle und präzise Schichtdickenmessung entwickelt und ist einfach zu bedienen. Gemessene Daten können ganz einfach via USB-Kabel an einen PC übertragen werden.

Anwendung findet das Schichtdickenmessgerät insbesondere in der Veredelungsindustrie, Elektroplattierung, im Schiffs- und Brückenbau, dem Flugzeugbau und der Maschinen- und Chemieindustrie.

- hohe Auflösung
- kompakt und einfach zu bedienen
- für Eisen und nichteisen Metalle
- Datenübertragung via USB
- zerstörungsfreie Messungen
- schnell und präzise

Technische Daten:

Auflösung	0,1 µm oder <0,2 % vom Messwert (bei Sonden mit Messbereich bis 1,5 mm) 1 µm oder <0,2 % vom Messwert (bei Sonden mit Messbereich über 1,5 mm)
Display	hochauflösendes Farbdisplay, hintergrundbeleuchtet
Bedienführung	menügesteuert im Display in deutsch, englisch, französisch, italienisch,

	spanisch, türkisch, tschechisch, chinesis
Speicher	Direkt-Modus: max. je 1000 Messwerte im F- und im N-Modus Datei-Speicher: max. 100000 Messwerte
Kalibrierung	Werkskalibrierung Nullen (Einpunkt-Kalibrierung) Ein-Folienkalibrierung (Zweipunkt-Kalibrierung) Zwei-Folienkalibrierung Cal-Through-Coat Kalibrierung
Null-Offset	Addition einer konstanten Wertes zum Messwert
Statistik-Paramter	N, \bar{x} , σ , Max, Min, Cp, Cpk, Kvar
Online-Statistik-Anzeige	\bar{x} , σ , Max, Min
Grenzwerte	einstellbar mit optischem und akustischem Signal
Schnittstelle	USB 2.0, Bluetooth 4.0
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C
Stromversorgung	3 x Mignon (AA) 1,5 V
Abmessungen	163 mm x 82 mm x 40 mm (H x B x T)
Gewicht	ca. 290 g (inkl. Batterien)
Schutzart	IP 52 (Schutz gegen Staub und Tropfwasser)

Lieferumfang:

- 1 x Schichtdickenmessgerät PCE-CT 100
- 3 x 1,5 V AA Batterien
- 1 x USB-Kabel
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x Werksprüfzertifikat
- 1 x Datenübertragungssoftware
- 1 x Kunststoffkoffer
- 1 x ISO-Kalibrierzertifikat

Hinweis: Messsonden sind kein Bestandteil des Lieferumfangs! Diese sind abhängig vom Anwendungsfall separat zu bestellen!