

Schichtdickenmesser PCE-CT 5000H
Schichtdickenmesser zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung /
Messung auf Fe und nFe Metallen / interner Datenspeicher / Abschaltautomatik /
Alarmgrenzen einstellbar / Einpunkt- bis Vierpunkt- und Nullkalibrierung

Der Schichtdickenmesser ist ein Messinstrument für die schnelle Ermittlung von Beschichtungsstärken auf eisenhaltigen und nicht-eisenhaltigen Metallen. Der Schichtdickenmesser erkennt selbstständig welches Material gemessen werden soll. Nach dem Start ist der Schichtdickenmesser direkt messbereit. Bei den Überprüfungen der Beschichtungsstärke handelt es sich um einen zerstörungsfreien Messvorgang, damit die entsprechenden Oberflächen weiterverwendet werden können. Entweder liegt als Messprinzip eine magnetische Induktion oder eine Wirbelstromprüfung zugrunde.

Vor dem Beginn der Messungen können Alarmgrenzen am Schichtdickenmesser eingestellt werden. Liegt der ermittelte Messwert außerhalb dieser Alarmgrenzen, wird im Display vom Schichtdickenmesser eine Meldung angezeigt, damit eine zu geringe oder zu dicke Beschichtung direkt an der jeweiligen Stelle erkannt werden kann. Gerade bei der Wareneingangs- und Wareneingangskontrolle ist dieses Vorgehen wichtig, weil durch den Einsatz von einem Schichtdickenmesser die Qualität der Beschichtung schnell und zuverlässig nachgewiesen werden kann.



- sofort messbereit
- hoher Messbereich
- hohe Messgenauigkeit
- praktische V-Nut an dem Messkopf
- komfortable Einhandbedienung
- Anzeige von $\mu\text{m}/\text{mm}$ auf mils umschaltbar

Messsonde	Typ F und Typ N
Messbereich Typ F	0 ... 5000 µm
Messgenauigkeit Typ F	± (2 % + 1 µm)
Auflösung Typ F	0 ... 99,9 µm: 0,1 µm, 100 ... 999 µm: 1 µm >1000 µm: 0,01mm
Messprinzip Typ F	magnetische Induktion
Kleinste Dicke des Grundwerkstoffes	0,02 mm
Messbereich Typ N	0 ... 3000 µm
Messgenauigkeit Typ N	± (2 % + 1 µm)
Auflösung Typ N	0 ... 99,9 µm: 0,1 µm, 100 ... 999 µm: 1 µm >1000 µm: 0,01mm
Messprinzip Typ N	Wirbelstrom
Kleinste Dicke des Grundwerkstoffes	0,05 mm
Kalibrierung	Ein-Punkt- bis Vierpunktkalibrierung, Nullkalibrierung
Datenspeicher	Direktmessung (keine Messdatenspeicherung), Vier Datengruppen (automatische Messdatenspeicherung von maximal 2000 Messwerten)
Statistikfunktionen	Anzahl der Messungen, Durchschnitt, Minimum, Maximum, Standardabweichung
Messeinheiten	µm, mm, mils
Alarm	Alarmgrenzen einstellbar, Alarmsymbol wird angezeigt, wenn Grenzen überschritten werden
Minimaler Krümmungsradius (konvex)	5 mm
Minimaler Krümmungsradius (konkav)	25 mm
Kleinste Messfläche	Durchmesser 20 mm
Maximale Messrate	2 x pro Sekunde
Datenschnittstelle	Datentransfer über USB
Stromversorgung	2 x 1,5 V AAA Batterien
Menüsprachen	Deutsch, Englisch, Russisch, Chinesisch
Umgebungsbedingungen	0 ... +50 °C, 20 ... 90 % r.F.
Lagerbedingungen	-10 ... +60 °C
Normen	CE ROHS FCC
Abmessungen	110 x 53 x 24 mm
Material Gehäuse	ABS
Gewicht	92 g

Lieferumfang:

- 1 x Schichtdickenmessgerät PCE-CT 5000H
- 1 x USB-Kabel
- 1 x Nullstandard für eisenhaltige Metalle
- 1 x Nullstandard für nicht-eisenhaltige Metalle
- 5 x Kalibrierstandard
- 1 x Auswertesoftware
- 1 x Batterie
- 1 x Tragekoffer
- 1 x Bedienungsanleitung