

# Dickenmessgerät PCE-CT 5000H



## Dickenmessgerät 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 Warenausgangskontrolle 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

## Technische Daten

| Messsonde                           | Typ F und Typ N                                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messbereich Typ F                   | <b>0 ... 5000 µm</b>                                                                                                                   |
| Messgenauigkeit Typ F               | ± (2 % + 1 µm)                                                                                                                         |
| Auflösung Typ F                     | 0 ... 99,9 µm: 0,1 µm, 100 ... 999 µm: 1 µm<br>>1000 µm: 0,01mm                                                                        |
| Messprinzip Typ F                   | magnetische Induktion                                                                                                                  |
| Kleinste Dicke des Grundwerkstoffes | 0,02 mm                                                                                                                                |
| Messbereich Typ N                   | <b>0 ... 3000 µm</b>                                                                                                                   |
| Messgenauigkeit Typ N               | ± (2 % + 1 µm)                                                                                                                         |
| Auflösung Typ N                     | 0 ... 99,9 µm: 0,1 µm, 100 ... 999 µm: 1 µm<br>>1000 µm: 0,01mm                                                                        |
| Messprinzip Typ N                   | Wirbelstrom                                                                                                                            |
| Kleinste Dicke des Grundwerkstoffes | 0,05 mm                                                                                                                                |
| Kalibrierung                        | Ein-Punkt- bis Vierpunktkalibrierung,<br>Nullkalibrierung                                                                              |
| Datenspeicher                       | Direktmessung (keine Messdatenspeicherung),<br>Vier Datengruppen (automatische<br>Messdatenspeicherung von maximal 2000<br>Messwerten) |
| Statistikfunktionen                 | Anzahl der Messungen, Durchschnitt, Minimum,<br>Maximum, Standardabweichung                                                            |
| Messeinheiten                       | µm, mm, mils                                                                                                                           |
| Alarm                               | Alarmgrenzen einstellbar, Alarmsymbol wird<br>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                                                                                                                                   |

## Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!