

# Dickenmessgerät PCE-CT 90



## Dickenmessgerät

**Dickenmessgerät für metallische Untergründe /  
Messbereich bis 60 mm mit dem Standardsensor/**

**Optionale Sensoren u.a. für Rauigkeit, Temperatur, Umgebungsfeuchte und Taupunkt/  
automatische Sensorerkennung/ Schichtdicken auf Fe und NFe Metallen / für den mobilen Einsatz**

Das Dickenmessgerät kann mit dem Standardsensor Schichtdicken von bis zu 60 mm auf unterschiedlichsten metallischen Untergründen messen. Sowohl massive Stahlprofile als auch dünne Bleche aus Metall sind als Untergrund für das Dickenmessgerät geeignet. Selbst auf Lochblechen, Streckmetalltafeln, Strukturblechen und Drahtgittern mit zum Sensor passender Maschenweite kann das Dickenmessgerät eingesetzt werden. Auf diesen Untergründen misst das Dickenmessgerät die Dicke aufgebrachtter Beschichtungen oder plattenförmiger Bekleidungen. Diese Beschichtungen können auch aus mehreren Lagen bestehen. Zum Beispiel kann an dicht mit Gipskarton- oder Gipsfaserplatten bekleideten Stahlstützen mit dem Dickenmessgerät ermittelt werden, wie dick die Bekleidung ist. Auch bei mehrlagigen Bekleidungen aus unterschiedlichen Werkstoffen kann mit dem Dickenmessgerät die Dicke gemessen werden. Das Dickenmessgerät misst dabei immer die Entfernung von der Beschichtungsoberfläche bis zur Oberfläche des metallischen Untergrundes. Bei nicht idealen Untergründen kann das Dickenmessgerät aus mehreren Messungen den Mittelwert berechnen. Im Mittelwertmodus zeigt das Dickenmessgerät im Display den zuletzt gemessenen Wert, den Mittelwert und die Anzahl der Messungen.

Zum Messen mit höherer Auflösung sind für das Dickenmessgerät optional spezielle Sensoren für magnetische (Fe) bzw. nichtmagnetische (NFe) Metalle erhältlich. Mit diesen Zusatzsonden kann das Dickenmessgerät zum Beispiel die Dicken von Lacken, galvanischen Beschichtungen oder Eloxalschichten auf Metall sehr genau messen. Neben den Schichtdickensensoren gibt es für das Dickenmessgerät optional einen Klimasensor für Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt, einen Oberflächentempersensoren für Temperaturen von -50... 125°C und einen Sensor für die Rauheit von Oberflächen.

- ▶ misst Bau- oder Dämmstoffe auf Metall
- ▶ Messbereich mit Standardsensor bis 60 mm
- ▶ automatische Sensorerkennung
- ▶ Nullpunkt- und Einpunktkalibrierung
- ▶ Spannungsversorgung 2 x 1,5 V AAA Batterien
- ▶ für magnetische und nichtmagnetische Metalle

Änderungen vorbehalten!

## Technische Daten

Messbereich	sensorabhängig (siehe Sensortabelle)
Genauigkeit	sensorabhängig (siehe Sensortabelle)
Messbare Werkstoffe	magnetische Werkstoffe (Eisen, Stahl...) nicht magnetische Werkstoffe (Farben, Kunststoffe, Keramik, ...)
Min. Krümmungsradius	0,3 ... 50 mm (abhängig vom verwendeten Sensor)
Kalibrierung	Nullpunktkalibrierung, Einpunktkalibrierung
Einheiten	µm, mm, °C
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AAA Batterien (DC)
Anzeige	Grafikdisplay
Betriebsbedingungen	-10 ... +40 °C 20 ... 98 % r. F., nicht kondensierend bei 35 °C
Lagerbedingungen	+5 ... +40 °C 80 % r. F., nicht kondensierend bei 25 °C
Abmessungen	136 x 75 x 32 mm
Gewicht	168 g

### Sensortabelle

Modell	Messbereich	Genauigkeit	Messbeschreibung
<b>Fe-0.3*</b>	0 ... 300 µm	±(3 % + 1 µm)	Farbe, Lack, galvanische Beschichtung
<b>Fe-0.5*</b>	0 ... 500 µm	±(3 % + 1 µm)	Farbe, Lack, galvanische Beschichtung
<b>Fe-2*</b>	0 ... 2000 µm	±(3 % + 2 µm)	Farbe, Lacke
<b>Fe-5*</b>	0 ... 5000 µm	±(3 % + 2 µm)	Lack- und Dickbeschichtung
<b>NFe-2**</b>	0 ... 2000 µm	±(3 % + 2 µm)	anodische Oxidschicht, Lackschichten
<b>M12***</b>	0 ... 12 mm	±(3 % + 0,01 mm)	Dickbeschichtung
<b>M30***</b>	0 ... 30 mm	±(3 % + 0,02 mm)	Dickbeschichtung
<b>M60***</b>	0 ... 60 mm	±(3 % + 0,03 mm)	Dickbeschichtung
<b>DT</b>	-50 ... +125°C	±1 °C	Oberflächentemperatur
<b>DTVR</b>	Temperatur: -50 ... 125 °C	±1 °C	Lufttemperatur
	Feuchtigkeit: 0 ... 100 %	±5 %	Luftfeuchte
	Taupunkt: -15 ... +40 °C	±2 °C	Taupunkt
<b>DSH</b>	1 ... 300 µm	±(3 % + 2 µm)	Rauheit

\* **Fe:** nur für ferromagnetische Untergründe

\*\* **NFe:** nur für nicht ferromagnetische Untergründe

\*\*\* **Fe und NFe:** für ferromagnetische und nicht ferromagnetische Untergründe

## Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!