PCE-CT 25

KFZ-Lackdicke-Tester zur Erfassung der Lackdicke auf Stahl und Nichteisenmetallen

Der KFZ-Lackdicke-Tester dient zur schnellen Erfassung der Lackstärke auf Stahl / Eisen (F) und auf NE-Metallen (N) im KFZ-Bereich. Besonders Auto-Händler schätzen dieses Testgerät beim Erkennen von z.B. Unfallschäden (Lackdicke bzw. Dicke der Spachtelmasse verraten die Beseitigung eines Unfallschadens). Der Tester ist sehr einfach zu bedienen: Einfach nur einschalten, mit der Sonde auf die zu beurteilende Stelle aufsetzen und dann den Wert auf der LCD Anzeige ablesen.

- Messung auf Stahl / Eisen und auf NE-Metallen
- Taschenformat
- leichtgewichtig
- leicht zu reinigende, im Testgerät integrierte Messsonde
- einfachste Bedienung (leicht von messtechnisch ungeübten Personen verwendbar)
- große LCD Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- · automatische Selbstabschaltung zur Batterieschonung



Technische Spezifikation Messbereich 0 ... 1000 µm Auflösung 1 µm ±7 digits <200 μm Genauigkeit ±3 % ±4 digits >200 um LCD mit Hintergrundbeleuchtung Anzeige Umgebungstemperatur 0 ... +50 °C 9 V Blockbatterie Versorgung Abmessungen 148 x 105 x 42 mm Gewicht 157 a



Lieferumfang

KFZ-Lackdicke-Tester PCE-CT 25, Batterie, Bedienungsanleitung

Art-Nr. Artikel
K-PCE-CT 25 Schichtdickenmeter PCE-CT 25



PCE-CT 26

Schichtdickenmessgerät mit externer Sonde zur Erfassung der Schichtdicke auf metallischem Untergrund

Das Farbschichtdicke-Messgerät dient zur schnellen Erfassung der Farbstärke auf metallischen Substraten, wie Eisen z.B. im KFZ-Bereich. Die Kombination von Messgerät und externer Sonde erlaubt eine Messung auch in Innenräumen. Die Bedienung ist sehr einfach: Gerät einschalten, mit der Sonde auf die zu beurteilende Stelle aufsetzen und dann auf dem Display den Messwert der Farbschichtdicke ablesen. Das Messgerät hilft Ihnen somit, auch sehr gut bearbeitete Schäden u. überlackierte Stellen am Auto zu erkennen.

- leicht zu reinigende, externe Messsonde an 50 cm Kabel
- einfachste Bedienung (leicht von messtechnisch ungeübten Personen verwendbar)
- · digitales LCD-Display
- Nullstellung auf jedem lackfreien Metall jederzeit einfachst durchführbar
- automatische Selbstabschaltung zur Batterieschonung
- Nullstellung mit mitgelieferten Standards durchführbai
- ISO-Kalibrierung optional erhältlich



Technische Spezifikat	tion	
Messbereich	0 2000 μm	
Auflösung	0,1 μm im Bereich 0,0 99,9 μm	
	1 μm im Bereich 100 2000 μm	
Genauigkeit	±2 % oder ±2,5 μm	
Anzeige	4-stellige, große, LCD	
Umgebungstemperatur	0 +50 °C	
Versorgung	4 x 1,5 V Batterie AAA (inkl.)	
Abmessungen	126 x 65 x 27 mm	



Lieferumfan

Schichtdickenmesser PCE-CT 26, Kalibrierstandards, Tasche, Batterien, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-CT 26	Schichtdickenmeter PCE-CT 26
Zubehör	
Lubelloi	

PCE-CT 28

Einfach zu bedienender Schichtdickenmesser für Messung auf Stahl und Nichteisenmetallen

Das Schichtdickenmessgerät PCE-CT 28 ist ein preiswertes Kombinations-Messgerät für zerstörungsfreie Messungen von Beschichtungen auf Stahl/Eisen und Nichteisenmetallen. Ein großer Vorteil des Gerätes ist die automatische Erkennung des Untergrundes, ein Umschalten ist nicht notwendig. Der Schichtdickenmesser mit der integrierten Messsonde und der Ein-Knopf-Bedienung erlaubt einfachste Bedienung mit hoher Genauigkeit. Ideal für die Messungen am Automobil, wobei die Lackdicke auf Stahl- als auch auf Aluminiumkarosserien gemessen werden kann.

- Messbereich bis 1250 μm
- automatische Erkennung des Untergrundes (F oder FN)
- verschleißfester integrierter Messkopf
- praktische V-Nut am Messkopf, erleichtert das Messen an runden Körpern
- komfortable Einhandbedienung
- Auto-Power-Off Funktion zur Batterieschonung



Technische Spezifikat	tion
Messbereiche	0 1250 μm
Auflösung	0,1 μm im Bereich 0,0 99,9 μm
	1 μm im Bereich 100 1250 μm
Genauigkeit	±2 % oder ±2,5 μm
Kleinste Messfläche	6 x 6 mm
Kleinste Dicke	0,3 mm (bei Fe-Messung)
des Grundwerkstoffes	0,1 mm (bei NFe-Messung)
Anzeige	4-stelliges LCD-Display
Umgebungsbedingunge	en 0 +50 °C
Spannungsversorgung	4 x 1,5 V Batterie AAA (inkl.)
Abmessung	126 x 65 x 27 mm
Gewicht	120 g inkl. Batterie



Lieferumfang

Schichtdickenmesser PCE-CT 28, Kalibrierstandards, Tasche, Batterien, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-CT 28	Schichtdickenmesser PCE-CT 28
Zubehör	
K-CAL-DFT	ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-CT 30

Schichtdickenmesser für die zerstörungsfreie Messung auf Stahl und Nichteisenmetallen

Der Schichtdickenmesser PCE-CT 30 ist ein Kombinations-Messgerät für zerstörungsfreie Messungen von Beschichtungen auf Stahl/Eisen und Nichteisenmetallen. Die Menüführung und problemlose Justierung bzw. Einstellung auf neue Parameter machen das Messgerät zu einem praxisgerechten und unverzichtbaren Partner für Kontrollmessungen in der Produktion, Werkstatt und Qualitätssicherung. Der ergonomisch geformte Schichtdickenmesser mit der integrierten Messsonde erlaubt blitzschnell Messergebnisse mit höchster Genauigkeit. Konstruiert für Messungen von nichtmagnetischen Schichten auf Stahl und Eisen und allen isolierenden Schichten auf Kupfer, Aluminium, Messing und Edelstahl sowie Eloxal auf Aluminium.

- hoher Messbereich von 0 ... 3,5 mm
- verschleißfester Rubinmesskopf
- praktische V-Nut an den Messköpfen erleichtert das Messen der Schichtdicke auf Rundkörpern wie Achsen. Stäben usw.
- optische Warnmeldung bei Messungen auf falschem Substrat
- komfortable Einhandbedienung
- manuelles oder autom. Ein-/Ausschalten
- Komplett: Schichtdickenmesser mit Batterie, Tasche mit eingeschweißter Nullplatte und Bedienungsanleitung





Technische Spezifikation	
Messbereiche	0 3500 μm bzw. 0 140 mils (wählbar)
Auflösung	0,1 μm im Bereich 0,0 99,9 μm
	1 μm im Bereich 100 999 μm
	0,01 mm im Bereich 1,00 3,50 mm
Genauigkeit	± (1 μm +2 %) von 0 1000 μm
	± 3,5 % von 1,00 3,50 mm
Kleinste Messfläche	10 x 10 mm
Kleinster	konvex. 5 mm
Krümmungsradius	konkav: 30 mm
Kleinste Dicke	Typ F: 0,2 mm
des Grundwerkstoffes	Typ N: 0,05 mm
Anzeige	4-stelliges LCD-Display
Umgebungstemperatur	0 +60 °C
Spannungsversorgung	9V Block (inkl.)
Abmessung	118 x 58 x 38 mm
Gewicht	150 g inkl. Batterie

K-CAL-DFT

Schichtdickenmesser PCE-CT 30 mit integrierter Sonde, Tasche mit eingeschweißtem Nullstandard, Batterie, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	
K-PCE-CT 30	Schichtdickenmesser PCE-CT 30	
Zubehör		

ISO-Kalibrierzertifikat

DFT Serie

Schichtdickenmessgeräte im Taschenformat

Die Geräte der DET Serie messen absolut zerstörungsfrei alle Beschichtungen auf Stahl / Eisen oder Nichteisenmetallen. Der Messbereich von 0 bis 1000 um macht die Geräte unverzichtbar für den Prak-

DFT-Ferrous: für Messungen von nichtmagnetischen Schichten wie Lacken, Kunststoffen, Chrom, Kupfer, Zink, Emaille usw. auf Stahl und Eisen

DFT-Combo: wie Ferrous jedoch zusätzlich für Messungen von allen isolierenden Schichten wie Lacken, Kunststoffen, Emaille, Papier, Glas, Gummi etc. auf Kupfer, Aluminium, Messing und Edelstahl sowie Eloxal auf Aluminium

- keine Kalibrierung für die meisten Anwendungen notwendig
- einfachste Handhabung und schnelle Ergebnisse
- · sehr großes LCD-Display
- spritzwassergeschützt
- V-Nut für Messungen auf Radien





Technische Spezifikation	0 1000	
Messbereiche	0 1000 μm	
Auflösung	1 μm	
Genauigkeit	± (2 μm +3 %)	
Messfläche min.	5 x 5 mm	
Kleinster	konvex: 3 mm	
Krümmungsradius	konkav: 50 mm	
Min. Dicke	Typ F: 0,5 mm	
Werkstoff	Typ N: 0,05 mm	
Anzeige	3-stelliges LCD-Display	
Umgebungstemperatur	0 +60 °C	
Versorgung	1 x 1,5 V AAA Batterie (inkl.)	
Abmessungen	100 x 38 x 23 mm	
Gewicht	70 g inkl. Batterie	
Normung	ISO 2178 / 2360 / 2808	
-	EN ISO 19840, ASTM D1186, D1400	

Art-Nr.

Schichtdickenmeter DFT Ferrous oder DFT Combo (je nach gewähltem Modell) Kalibrierstandards, Tasche, Batterie, Anleitung

K-DFT-Ferrous	Schichtdickenmeter (F)
K-DFT-Combo	Schichtdickenmeter (FN)
Zubehör	
K-DFT-GT	Leder-Gürteltasche
K-CAL-DFT	ISO-Kalibrierzertifikat

PT-FN-3

Schichtdickenmesser FN mit interner Sonde

Das Schichtdickenmeter PT-FN-3 ist ein mobiles Gerät für die schnelle u. präzise Ermittlung von z.B. Farbschichtdicken. Dieser kann alle Lacke, Farben und galvanischen Schichten auf Eisen/ Stahl sowie Lacke, Farben, Eloxal auf NE- Metallen und auch auf antistatischen Stählen exakt erfassen. Einfach aufsetzen und das Messgerät erfasst die Lackdicke über den integrierten Sensor. Der Lackdickemesser ist ebenso für den rauen Einsatz vor Ort, als auch für Messungen im Labor oder in der Eingangskontrolle konzipiert. In Anlehnung an das Handy-Menü erhält der Anwender klare verständliche Bedienhinweise über das Display

- misst alle unmagnetischen Schichten, wie Lacke, Farben, Chrom, Kupfer, Zink auf Stahl, Eisen u. Nicht-Eisen-Metallen
- misst alle elektr. isolierenden Schichten, wie Lacke, Farben, Eloxal auf NE-Metallen auch auf austenitischen VA- Stählen
- erkennt den Grundwerkstoff und wählt automatisch das richtige Messverfahren
- mit Speicher für 10.000 Messwerte, statistischer Auswertung. Anzahl der Werte, Mittelwert, Standardabweichung, min. und max. Messwert.
- interner Sensor
- geliefert inklusiv Software und RS-232 Schnittstellenkabel



Technische Spezifikation Messbereiche 0 ... 1500 μm 1 μm von 0 ... 50 μm, Auflösung 2 μm von 50 ... 1500 μm Genauigkeit ± 1 μm +1 % bis 50 μm ± 2 μm + 1% ab 50 μm Messfläche min. 5 x 5 mm Krümmungsrad. min konvex. 3 mm; konkav: 50 mm Min. Dicke Werkstoff Typ F: 0,5 mm Typ N: 0,05 mm Speicher 10.000 Werte Schnittstelle RS-232 min, max, Mittelwert und Statistik Standardabweichung LCD-Grafikdisplay, beleuchtet Anzeige Umgebungstemperatur 0 ... +50 °C 2 x 1,5 V AA Batterie (inkl.) Versorgung Abmessungen Gerät: 147 x 61 x 25 mm Gewicht 170 g ISO 2178 / 2360 / 2808 Normung EN ISO 19840, ASTM D1186, D1400

Lieferumfang

Schichtdicken-Messgerät PT-FN-3, Kalibrierstandard, Kalibrierzertifikat (NIST), Software, RS-232 Datenkabel, Batterien, Holster und Anleitung

AIL-III.	ALUKU
K-PT-FN-3	Schicht

ntdickenmeter mit interner Sonde. Speicher und Software

Zubehör

Adapter RS-232 auf USB-Schnittstelle K-RS232-USB K-CAL-DFT ISO-Kalibrierzertifikat

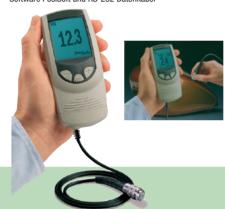
PT-FN-S Serie

Schichtdickenmesser FN-S mit externer Sonde

Schichtdickenmeter für Untergründe aus Eisen- und Nichteisenmetallen mit externer Sonde, insbesondere für Messungen an Kleinteilen von großem Vorteil. Weitere Vorteile sind das Grafikdisplay, die hohe Auflösung und die hohe Genauiakeit.

Die PF-FN Serie ist in drei Ausführungen lieferbar:

- Basic: großes Display mit Hintergrundbeleuchtung, autom. Nullpunktabgleich, vorkalibriert
- . Standard: Statistikfunktion für min, max, Mittelwert und Standardabweichung, Speicher für 250 Messwerte, Hi- / Low-Alarm, IR-Schnittstelle
- Memory: Messwertspeicher für 10.000 Messwerte in 200 Verzeichnissen, Unterverzeichnisse anlegbar, Datum- und Uhrzeit-Funktion, RS-232 Schnittstelle, geliefert inkl. deutscher Software PosiSoft und RS-232 Datenkabel



Technische Spezifikati	ion
Messbereiche	0 1500 μm
Auflösung	1 μm von 0 50 μm,
	2 μm von 50 1500 μm
Genauigkeit	\pm 1 μ m +1 % bis 50 μ m
	\pm 2 μ m + 1% ab 50 μ m
Messfläche min.	5 x 5 mm
Krümmungsrad. min.	konvex. 3 mm; konkav: 50 mm
Min. Dicke Werkstoff	Typ F: 0,5 mm
	Typ N: 0,05 mm
Speicher	je nach Modell
Schnittstelle	RS-232 (Standard und Memory)
Statistik	Standard und Memory
Anzeige	LCD-Grafikdisplay, beleuchtet
Umgebungstemperatur	0 +50 °C
Versorgung	2 x 1,5 V AA Batterie (inkl.)
Abmessungen	Gerät: 147 x 61 x 25 mm
	Sonde: Ø 14,3 x 29 mm
Gewicht	170 g
Normung	ISO 2178 / 2360 / 2808
	EN ISO 19840, ASTM D1186, D1400

Schichtdicken-Messgerät PT-FN-Sx (Basic, Standard oder Memory), Kalibrierstandard, Kalibrierzertifikat (NIST), Batterien, Ledertasche und Anleitung (Memory-Ausführung inkl. Software)

Art-Nr.	Artikel
K-PT-FN-S1	Schichtdickenmeter Basic-Ausführung
K-PT-FN-S2	Schichtdickenmeter Standard-Ausf.
K-PT-FN-S3	Schichtdickenmeter Memory-Ausf.

Zubehör

K-RS232-USB Adapter RS-232 auf USB-Schnittstelle K-CAL-DFT ISO-Kalibrierzertifikat

Weitere externe Spezialsonden auf Anfrage erhältlich.

PT-200

Schichtdickenmesser für Beschichtungen auf Holz. Bauwerkstoffen und Kunststoffen

Das PT-200 misst zerstörungsfrei mittels Ultraschall alle Beschichtungen auf Holz und Bauwerkstoffen wie Beton. Mauerwerk und Putz sowie auf Kunststoffen, Außerhalb von Lackschichten können auch Epoxidharzschichten und Hartgelschichten auf z. B. GFK und Kohlefaserwerkstoffen erfasst werden.

- 1.000 Werte können gespeichert werden
- RS-232 Schnittstelle zum Anschluss an einen PC
- das Display wird kontinuierlich aktualisiert und zeigt je nach Wunsch den Mittelwert, die Standardabweichung oder den Min- oder Max-Wert an
- LCD-Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- staub-, säure- und ölbeständig
- optionale Software erhältlich





Technische Spezifikati Messbereiche	
	25 1000 μm
Auflösung	2 μm
Genauigkeit	± 2 μm +3 % vom Messwert
Messfläche min.	10 x 10 mm
Krümmungsrad. min.	konvex. 10 mm; konkav: 100 mm
Min. Dicke Werkstoff	-
Speicher	1000 Werte
Speicher Schnittstelle	1000 Werte RS-232 und IR
Schnittstelle	RS-232 und IR
Schnittstelle Statistik	RS-232 und IR Ja
Schnittstelle Statistik Anzeige	RS-232 und IR Ja LCD-Grafikdisplay, beleuchtet
Schnittstelle Statistik Anzeige Umgebungstemperatur	RS-232 und IR Ja LCD-Grafikdisplay, beleuchtet 0 +50 °C
Schnittstelle Statistik Anzeige Umgebungstemperatur Versorgung	RS-232 und IR Ja LCD-Grafikdisplay, beleuchtet 0 +50 °C 2 x 1,5 V AA Batterie (inkl.)
Schnittstelle Statistik Anzeige Umgebungstemperatur Versorgung	RS-232 und IR Ja LCD-Grafikdisplay, beleuchtet 0 +50 °C 2 x 1,5 V AA Batterie (inkl.) Gerät: 137 x 61 x 25 mm

Lieferumfang

Schichtdickenmeter PT-200 mit externer Sonde, Kalibrierstandard, Kopplungspaste, Batterien, Tasche und Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PT-200	Schichtdickenmeter

Zubehör

Software PosiSoft inkl. RS-232 Kabel K-PT-200-SW K-RS232-USB Adapter RS-232 auf USB-Schnittstelle K-CAL-DFT ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-TG 50

Materialdickenmessgerät mit einem Messbereich von 1,0 ... 200 mm

Das Materialdickenmessgerät PCE-TG 50 ist ein kompaktes Messgerät für Metalle, Glas und homogene Kunststoffe. Dieses Messgerät arbeitet mit einer externen Ultraschallsonde, diese Sonde leitet Ultraschallwellen in das zu prüfende Material. Verschiedene Materialien leiten Ultraschall mit verschiedenen Geschwindigkeiten weiter, daher können Sie an dem Materialdickenmessgerät verschiedene Ultraschallgeschwindigkeiten auswählen.

- einstellbare Schallgeschwindigkeit (für verschiedenste Mate-
- misst Wanddicken von 1,0 bis 200,00 mm
- lange Batterielebensdauer von etwa 250 Std.
- Stahlblock zur Kalibrierung integriert
- Lieferung inkl. Transportkoffer
- Software und Schnittstellenkabel (optional)



Technische Spezifikation	on
Messbereich Stahl	1,0 200,00 mm (Stahl)
Auflösung	0,1 mm
Genauigkeit	±0,5 % ±0,1 mm
Prüfkopf	5 MHz
Oberflächentemperatur	-20 +45 °C
Kalibrierung	5,0 mm Stahlblock integriert
Messeinheit	mm / inch (wählbar)
Messrate	2 Messungen/ s
Schallgeschwindigkeit	500 9000 m/s
Auflösung Schallgeschwi	ndigkeit 1 m/s
Anzeige	LCD-Display
Speicher	
Datenausgang	RS-232 Schnittstelle
Software	optional
Spannungsversorgung	4 x 1,5 V AAA Batterien
Batterie-Lebensdauer	ca. 250 h
Abmessung	120 x 61 x 30 mm
Gewicht	165 g

Materialdickenmesser PCE-TG 50, Prüfkopf (5 MHz), Batterien, Bedienungsanleitung und Gerätekoffer

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-TG 50	Materialdickenmesser

Zubehör	
K-SOFTP-AZ	Software mit RS-232 Kabel
K-RS232-USB	Adapter RS232 auf USB
K-CAL-TG	ISO-Kalibrierzertifikat
K-TT-GEL	Ersatz-Kopplungspaste, 120 ml
K-PCE-TG-HTE	Hochtemperaturprüfkopf
K-PCE-TG-MT	Miniaturprüfkopf einzeln

PCE-TG100, PCE-TG110, PCE-TG120 & PCE-TG130

Materialdickenmesser für unterschiedliche Anwendungen (Messung von Metall, Kunststoff, Glas und anderen homogenen Werkstoffen)

Die Messgeräte der PCE-TG Serie sind Materialdickenmesser mit hohem Bedienungskomfort für zerstörungsfreie Ultraschall-Wanddikkenmessungen in Stahl, Gusseisen, Aluminium, Glas, Keramik und Kunststoffen, Messbereich von 0.8 bis 225 mm im Stahl, Für die verschiedensten Anwendungsbereiche stehen spezielle Ausführungen mit unterschiedlichen Frequenzen und Durchmessern zur Verfügung. Alle Prüfköpfe werden automatisch erkannt und justiert.

- Material-Schallgeschwindigkeits-Ermittlung
- hohe Messgenauigkeit auch bei Restwanddicken
- leicht, handlich und sicher durch einfache Bedienung
- große, beleuchtete LCD-Anzeige bei jeder Messung
- Batteriekapazitätsanzeige
- Betriebsdauer 250 Std., 30 Std. mit Beleuchtung
- · verschleißfeste Prüfköpfe
- schneller Prüfkopfwechsel durch Steckkontakte
- Prüfköpfe mit 1,60 m langem, integriertem Anschlusskabel
- Komplettausstattung mit Prüfkopf, Kunststoff-Service-Koffer, Koppelmittel und Batterien

Wählen Sie ihr entsprechendes Modell:

PCE-TG100: Materialdickenmesser mit Standardprüfkopf

PCE-TG110: Materialdickenmesser mit Hochtemperaturmesskopf

PCE-TG120: Materialdickenmesser mit Miniaturmesskopf

PCE-TG130: Materialdickenmesser mit Prüfkopf für Materialien mit hoher Dämpfung





Technische Spezifikati	ion			
	PCE-TG100	PCE-TG110	PCE-TG120	PCE-TG130
Einsatzbereich	Standardprüfkopf für Stahl,	Hochtemperatur-	Miniaturmesskopf für Stahl,	Prüfkopf für Materialien
	Nichteisenmetalle,	messkopf für Stahl,	Nichteisenmetalle,	mit hoher Dämpfung
	Aluminium,	Nichteisenmetalle,	Aluminium,	wie Gusseisen und
	Kunststoffe,	Aluminium,	Kunststoffe, Keramik,	Kunststoffe etc.
	Keramik, Glas	Kunststoffe, Keramik, Glas	Glas an kleinen	
			Radien, Kanten u.	
			Flächen	
Messbereich in Stahl	0,8 225 mm	2,5 200 mm	1 30 mm	3 225 mm
Auflösung	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm
Genauigkeit	±0,1 mm	±0,1 mm	±0,1 mm	±0,1 mm
Frequenz	5 MHz	5 MHz	5 MHz	2,5 MHZ
Oberflächentemperatur	-10 +50 °C	-10 +400 °C	0 +50 °C	-10 +50 °C
Durchm. Kontaktfläche	10 mm	12 mm	7 mm	12 mm
Anschluss	gerade	gerade	rechtwinklig	rechtwinklig
Schallgeschwindigkeit		500 9999 m/s, einste	ellbar in 1 m/s Schritten	
Anzeige		LCD, 4-stellig mit Hir	ntergrundbeleuchtung	
autom. Abschaltung		nach 5 min. N	lichtgebrauch	
Batteriewechsel		BAT in de	r Anzeige	
Umgebungstemperatur		-10	+50 °C	
Umgebungsfeuchte		20 9	0% r.F.	
Abmessung		124 x 67	x 30 mm	
Gewicht		24	O g	

K-CAL-TG

Materialdickenmesser PCE-TG, Prüfkopf, Batterie, Kopplungsgel, Bedienungsanleitung und Tragekoffer

Kopplungsgel, 120 ml

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-TG100	Materialdickenmesser mit Standardprüfkopf
K-PCE-TG110	Materialdickenmesser mit Hochtemperaturprüfkopf
K-PCE-TG120	Materialdickenmesser mit Miniaturprüfkopf
K-PCE-TG130	Materialdickenmesser mit Prüfkopf für Materialien mit hoher Dämpfung
Zubehör	
K-PCE-TG-ST	Standardprüfkopf einzeln
K-PCE-TG-HT	Hochtemperaturprüfkopf einzeln
K-PCE-TG-MT	Miniaturprüfkopf einzeln
K-PCE-TG-HD	Hochdämpfungsprüfkopf einzeln

PCE-TG 200

Materialdickenmesser mit einstellbarer Schallgeschwindigkeit und Speicher für 4000 Werte

Der PCE-TG 200 mit der einstellbaren Ultraschallgeschwindigkeit dient zum genauen Messen von Eisen und Stahl sowie Aluminium, Titan, homogenen Kunststoffen, Keramik, Glas ... und vieler weiterer Materialien. Durch den Speicher von bis zu 4000 Messwerten ist das Messgerät ideal in der Qualitätssicherung einsetzbar.

- geeignet f
 ür Metalle, Glas und homogene Kunststoffe
- Speicher f
 ür 4000 Werte
- LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- mm- / inch-Anzeige wählbar
- RS-232-Schnittstelle zum Übertragen der gespeicherten Messwerte auf den PC
- inklusive Software-Kit



PCE-TG 250

Materialdickenmesser mit einstellbarer Schallgeschwindigkeit und Kompensierung von Beschichtungen

Das Materialdickenmessgerät PCE-TG 250 ist ein handliches und einfach zu bedienendes Messgerät, welches selbst durch eine beschichtete Oberfläche eine genaue Ultraschalldickenmessung durchführen kann. Durch den wählbaren Schallgeschwindigkeitsbereich ist das Messgerät geeignet für Materialien wie Stahl, Aluminium, Glas und homogene Kunststoffen. Somit können Sie mit dem Materialdickenmessgerät Tanks, Rohre oder andere Wanddicken prüfen, die mit einer Deckschicht hehaftete sind

• misst durch Beschichtungen hindurch

 interner Speicher für 500 Messwerte aufteilbar in bis zu 5 Dateien, abrufbar im Display
 messen zwischen zwei frei

messen zwischen zwei frei definierbaren GrenzenSchallgeschwindigkeit

einstellbar

misst Wanddicken von
bis 250,00 mm

 Ein- und Zwei-Punkte Kalibrierung

Technische Spezifikation



1,00 ... 250,00 mm (Stahl)

PCE-UTG-ME

Materialdickenmesser mit Mehrfachecho und Berücksichtigung von Beschichtungen

Der Materialdickenmesser bietet eine einstellbare Empfindlichkeit, somit können Sie z.B. auch PE-Beschichtete Stahlrohre auf Ihre Materialdicke / Materialstärke hin untersuchen. Der Ultraschall wird bereits schwach an der Grenzschicht zwischen Kunststoff und Stahl reflektiert. Es können Fehlmessungen entstehen, über die einstellbare Empfindlichkeit können Sie diesen Effekt verhindern und nur die Reflexion der hinteren Schicht (zur Umgebung) messen.

- Mehrfachecho: Beschichtungen werden berücksichtigt
- wählbare Empfindlichkeit zur optimalen Anpassung an das zu prüfende Material
- Speicher für 10.000 Messwerte

 USB und Infrarot Schnittstelle zum Übertragen der gespeicherten Messwerte
 Schallgeschwindigkeit

 Schallgeschwindigkeit einstellbar

 misst Wanddicken von 2,5 bis 125,00 mm



recinische Spezinkan	UII
Messbereich Stahl	0,80 220,00 mm
Auflösung	0,01 mm
Genauigkeit	±0,04 mm (<100 mm)
	±0,3 % (>100 mm)
Prüfkopf	5 MHz
Oberflächentemperatur	-20 +60 °C
Kalibrierung	Stahlblock integriert
Messeinheit	mm / inch (wählbar)
Messrate	4 Messungen/ s
Schallgeschwindigkeit	1000 9999 m/s
Auflösung Schallgeschwi	indigkeit 1 m/s
Anzeige	LCD-Display
Speicher	4000 Messwerte
Datenausgang	RS-232 Schnittstelle
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AAA Batterien
Batterie-Lebensdauer	250 h
Abmessung	108 x 61 x 28 mm
Gewicht	230 g inkl. Batterien

Lieferumfang

Materialdickenmesser PCE-TG 200, Prüfkopf (5 MHz), Software, RS-232 Datenkabel, Batterien, Kopplungspaste, Bedienungsanleitung und Gerätekoffer

Art-Nr. Artikel
K-PCE-TG 200 Materialdickenmesser

Zubehör

K-CAL-TG ISO-Kalibrierzertifikat K-TT-GEL Ersatz-Kopplungspaste K-RS232-USB Adapter RS232 auf USB



2	2,50 20,00 mm (beschichtete Oberfläche)
Auflösung	0,01 mm (<100 mm)
	0,1 mm (>100 mm)
Genauigkeit	±0,01 mm
Prüfkopf	5 MHz
Oberflächentemperatu	r -20 +60 °C
Kalibrierung	4,0 mm Stahlblock integriert
Messeinheit	mm / inch (wählbar)
Schallgeschwindigkeit	1000 9999 m/s
Auflösung Schallgesch	windigkeit 1 m/s

Kalibrierung 4,0 mm Stahlblock integriert

Messeinheit mm / inch (wählbar)

Schallgeschwindigkeit 1000 ... 9999 m/s

Auflösung Schallgeschwindigkeit 1 m/s

Anzeige Grafik-Display, 128 x 64 Pixel

Speicher 500 (5 x 100) Messwerte

Spannungsversorgung 2 x 1,5 V AAA Batterien

Abmessung 149 x 73 x 32 mm

Gewicht 350 g inkl. Batterien

Lieferumfand

Materialdickenmesser PCE-TG 250, Prüfkopf (5 MHz), Kopplungspaste, 4-Stufen Testblock, Batterien, Bedienungsanleitung und Gerätekoffer

Art-Nr. Artikel
K-PCE-TG 250 Materialdickenmesser

Zubehör

K-CAL-TG ISO-Kalibrierzertifikat K-TT-GEL Ersatz-Kopplungspast



Technische Spezifikation

	12 -
Messbereich	2,50 125,00 mm (Einzelecho)
	2,50 60,00 mm (Mehrfachecho)
Auflösung	0,01 mm
Genauigkeit	±0,03 mm
Prüfkopf	5 MHz
Oberflächentemperatur	-10 +50 °C
Kalibrierung	über externen Stahlblock
	(optional)
Messeinheit	mm / inch (wählbar)
Schallgeschwindigkeit	1250 9999 m/s
Auflösung Schallgeschwii	ndigkeit 1 m/s
Anzeige	Grafik-Display
Speicher	10.000 Messwerte
Schnittstelle	USB / Infrarot
Spannungsversorgung	3 x 1,5 V AA Batterien
Abmessung	146 x 64 x 31 mm
Gewicht	165 g inkl. Batterien

Lieferumfang

Materialdickenmesser PCE-UTG-ME, Prüfkopf (5 MHz), Kopplungspaste, Batterien, NIST-Zertifikat, Bedienungsanleitung und Gerätetasche

Art-Nr. Artikel
K-PCE-UTG-ME Materialdickenmesser

Zubehö

K-SOFT-UTG-ME Software mit Datenkabel
K-CAL-TG ISO-Kalibrierzertifikat
K-TT-GEL Ersatz-Kopplungspaste
K-PT-UTG-ME Testblock für PT-UTG

