

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
Genauigkeit	±7 digits <200 µm ±3 % ±4 digits >200 µm
Anzeige	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C
Versorgung	9 V Blockbatterie
Abmessungen	148 x 105 x 42 mm
Gewicht	157 g



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 durchführbar
- ISO-Kalibrierung optional erhältlich



Technische Spezifikation

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
Gewicht	130 g inkl. Batterie



Lieferumfang

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

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

Zubehör	
K-CAL-DFT	ISO-Kalibrierzertifikat

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
- Anzeige von µm auf mils umschaltbar
- Auto-Power-Off Funktion zur Batterieschonung



Technische Spezifikation

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 des Grundwerkstoffes	0,3 mm (bei Fe-Messung) 0,1 mm (bei NFe-Messung)
Anzeige	4-stelliges LCD-Display
Umgebungsbedingungen	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 des Grundwerkstoffes	Typ F: 0,2 mm
	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

Lieferumfang

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

K-CAL-DFT ISO-Kalibrierzertifikat

DFT Serie

Schichtdickenmessgeräte im Taschenformat

Die Geräte der DFT Serie messen absolut zerstörungsfrei alle Beschichtungen auf Stahl / Eisen oder Nichteisenmetallen. Der Messbereich von 0 bis 1000 µm macht die Geräte unverzichtbar für den Praktiker.

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

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

Lieferumfang

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

Art-Nr. Artikel

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 Bedienungshinweise 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
Auflösung	1 µm von 0 ... 50 µm, 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
Krümmungsr. 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
Statistik	min, max, Mittelwert und Standardabweichung
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
Gewicht	170 g
Normung	ISO 2178 / 2360 / 2808 EN ISO 19840, ASTM D1186, D1400

Lieferumfang

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

Art-Nr.	Artikel
K-PT-FN-3	Schichtdickenmeter mit interner Sonde, Speicher und Software

Zubehör

K-RS232-USB	Adapter RS-232 auf USB-Schnittstelle
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 Genauigkeit.

Die PF-FN Serie ist in drei Ausführungen lieferbar:

- **Basic:** großes Display mit Hintergrundbeleuchtung, autom. Nullpunktgleich, 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 Spezifikation

Messbereiche	0 ... 1500 µm
Auflösung	1 µm von 0 ... 50 µm, 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
Krümmungsr. 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

Lieferumfang

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 Spezifikation

Messbereiche	25 ... 1000 µm
Auflösung	2 µm
Genauigkeit	± 2 µm +3 % vom Messwert
Messfläche min.	10 x 10 mm
Krümmungsr. min.	konvex. 10 mm; konkav: 100 mm
Min. Dicke Werkstoff	-
Speicher	1000 Werte
Schnittstelle	RS-232 und IR
Statistik	Ja
Anzeige	LCD-Grafikdisplay, beleuchtet
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C
Versorgung	2 x 1,5 V AA Batterie (inkl.)
Abmessungen	Gerät: 137 x 61 x 25 mm Sonde: Ø 10
Gewicht	170 g
Normung	ASTM-D6132

Lieferumfang

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

Art-Nr.	Artikel
K-PT-200	Schichtdickenmeter

Zubehör

K-PT-200-SW	Software PosiSoft inkl. RS-232 Kabel
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 Materialien)
- misst Wanddicken von 1,0 bis 200,00 mm
- lange Batteriebensdauer von etwa 250 Std.
- Stahlblock zur Kalibrierung integriert
- Lieferung inkl. Transportkoffer
- Software und Schnittstellenkabel (optional)



Technische Spezifikation

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 Schallgeschwindigkeit	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

Lieferumfang

Materialdickenmessgerät PCE-TG 50, Prüfkopf (5 MHz), Batterien, Kopplungspaste, Bedienungsanleitung und Gerätebox

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

Zubehör

K-SOFT-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	Miniatürkopf 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-Wanddickenmessungen 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 Spezifikation

	PCE-TG100	PCE-TG110	PCE-TG120	PCE-TG130
Einsatzbereich	Standardprüfkopf für Stahl, Nichteisenmetalle, Aluminium, Kunststoffe, Keramik, Glas	Hochtemperaturmesskopf für Stahl, Nichteisenmetalle, Aluminium, Kunststoffe, Keramik, Glas	Miniaturmesskopf für Stahl, Nichteisenmetalle, Aluminium, Kunststoffe, Keramik, Glas an kleinen Radien, Kanten u. Flächen	Prüfkopf für Materialien mit hoher Dämpfung wie Gusseisen und Kunststoffe etc.
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, einstellbar in 1 m/s Schritten		
Anzeige		LCD, 4-stellig mit Hintergrundbeleuchtung		
autom. Abschaltung		nach 5 min. Nichtgebrauch		
Batteriewechsel		BAT in der Anzeige		
Umgebungstemperatur		-10 ... +50 °C		
Umgebungsfeuchte		20 ... 90% r.F.		
Abmessung		124 x 67 x 30 mm		
Gewicht		240 g		

Lieferumfang

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

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-TG100	Materialdickenmessgerät mit Standardprüfkopf
K-PCE-TG110	Materialdickenmessgerät mit Hochtemperaturprüfkopf
K-PCE-TG120	Materialdickenmessgerät mit Miniaturprüfkopf
K-PCE-TG130	Materialdickenmessgerät mit Prüfkopf für Materialien mit hoher Dämpfung

Zubehör

K-PCE-TG-ST	Standardprüfkopf einzeln
K-PCE-TG-HT	Hochtemperaturprüfkopf einzeln
K-PCE-TG-MT	Miniatürkopf einzeln
K-PCE-TG-HD	Hochdämpfungsprüfkopf einzeln
K-TT-GEL	Kopplungsgel, 120 ml
K-CAL-TG	ISO-Kalibrierzertifikat

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



Technische Spezifikation

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 Schallgeschwindigkeit	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

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 behaftete sind.

- misst durch Beschichtungen hindurch
- interner Speicher für 500 Messwerte, aufteilbar in bis zu 5 Dateien, abrufbar im Display
- messen zwischen zwei frei definierbaren Grenzen
- Schallgeschwindigkeit einstellbar
- misst Wanddicken von 1 bis 250,00 mm
- Ein- und Zwei-Punkte-Kalibrierung



Technische Spezifikation

Messbereich	1,00 ... 250,00 mm (Stahl) 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
Oberflächentemperatur	-20 ... +60 °C
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

Lieferumfang

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-Kopplungspaste



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 einstellbar
- misst Wanddicken von 2,5 bis 125,00 mm



Technische Spezifikation

Messbereich	2,50 ... 125,00 mm (Einzelschicht) 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 Schallgeschwindigkeit	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 Gerätekoffer

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

Zubehör

K-SOFT-UTG-ME	Software mit Datenkabel
K-KB-UTG-ME	Kalibrierblock, 4-stufig
K-CAL-TG	ISO-Kalibrierzertifikat
K-TT-GEL	Ersatz-Kopplungspaste

