



Materialprüfgeräte sind in der Qualitätssicherung, Schadensbegrenzung, Fehleranalyse und vielen anderen Einsatzgebieten nicht mehr wegzudenken. Eine optische bzw. gefühlte Qualitätskontrolle wird immer mehr durch analoge und digitale Materialprüfgeräte ersetzt. Diese Prüfgeräte testen die unterschiedlichsten Materialien mit den unterschiedlichsten Messverfahren auf ihre Reinheit, Fehlerfreiheit, Eigenschaft und Belastbarkeit. Diese Prüfungen liefern Kennzahlen der einzelnen Parameter die eine Vergleichbarkeit der Prüflinge nach unterschiedlichen Normen auch international sicherstellen.

Unsere Materialprüfgeräte erfüllen viele der vorgeschriebenen internationalen Normen wie z.B. die Richtlinie 93/68/EWG, DIN 53505, ISO 868, ISO 7619 ... und können auf Wunsch nach DIN ISO oder DKD zertifiziert werden. Dabei unterscheiden wir unsere Prüfgeräte in zwei Gruppen: Zerstörend und zerstörungsfrei arbeitende Materialprüfgeräte. Gerne beraten wir Sie, um für Ihre Materialprüfung das geeignete Gerät zu wählen.

PCE-CT 25

KFZ-Lackdicke-Tester (Fe / nFe)

- Messung auf Stahl / Eisen und auf NE-Metallen
- leicht zu reinigende, integrierte Messsonde
- große LCD Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- automatische Selbstabschaltung



PCE-CT 26

Schichtdickenmesser (Fe-Metalle)

- leicht zu reinigende, externe Sonde (50 cm Kabel)
- digitales LC-Display
- Nullstellung auf jedem lackfreien Metall jederzeit einfachst durchführbar
- automatische Selbstabschaltung
- Nullstellung mit mitgelieferten Standards



PCE-CT 60

Lackstärkemesser mit großem LCD

- Messwerte werden nur im allgemeinen Modus gespeichert, pro Gruppe können 80 Messwerte gespeichert werden
- Min-, Max-, Mittelwert, Alarm-Funktion
- USB-Port für Datenaustausch
- Nullpunkt-Kalibrierung und Mehrpunkt-Kalibrierung (bis zu 4) für jede Gruppe



Technische Spezifikationen

Messbereich	0 ... 1.000 µm
Auflösung	1 µm
Genauigkeit	±7 digits <200 µm ±3 % ±4 digits >200 µm
Messb. Materialien	Stahl, Eisen, Nichteisenmetalle
Funktionen	automatische Selbstabschaltung
Anzeige	3 1/2-stelliges LC-Display Hintergrundbeleuchtung
Umgebung	0 ... +50 °C
Versorgung	9 V Blockbatterie
Abmessung	148 x 105 x 42 mm
Gewicht	157 g (inkl. Batterie)

Lieferumfang

KFZ-Lackdicken-Tester, Kalibrierstandard, Batterie, Gerätetasche, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-CT 25	Schichtdickenmeter	82,50



Technische Spezifikationen

Messbereich	0 ... 2.000 µm
Auflösung	0,1 µm im Bereich 0,0 ... 99,9 µm 1 µm im Bereich 100 ... 2.000 µm
Genauigkeit	±2 % oder ±2,5 µm
Messb. Materialien	Stahl und Eisen
Sensorkabel	L = 50 cm
Nullstellung	via mitgel. Standards
Anzeige	4-stellige, große, LCD
Umgebung	0 ... +50 °C
Versorgung	4 x 1,5 V Batterie AAA (inkl.)
Abmessung	126 x 65 x 27 mm
Gewicht	130 g inkl. Batterie

Lieferumfang

Schichtdickenmesser, Kalibrierstandards, Tasche, Batterien, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-CT 26	Schichtdickenmeter	249,00

Optionales Zubehör

Art-Nr.	Artikel	€
K-CAL-CT	ISO-Kalibrierzertifikat	129,00
K-MFS-SDM	Messfoliensatz	84,00
K-SE-CT 26	Ersatzsensor	40,00

Technische Spezifikationen

Material	Stahl / Eisen	NE-Metalle
Funktionsprinzip	Magnet. Induktion	Wirbelstrom
Messbereich	0 ... 1.300 µm	0 ... 1.300 µm
Auflösung	1 µm von 0 ... 999 µm	0,01 mm von 1.000 µm ... 1.300 µm
Genauigkeit	±3 % +2 µm	±3 % +2 µm
Kleinste Messfl.	Ø 6 mm	Ø 6 mm
Untergrunddicke	min. 0,5 mm	min. 0,3 mm
Min. Radius	konkav 25 mm / konvex 1,5 mm	
Umgebung	0 ... +40 °C / 20 ... 90 % r.F	
Versorgung	2 x 1,5 V AAA Batterien	
Abmess. / Gew.	110 x 53 x 24 mm / ca. 100 g	

Lieferumfang

Lackstärkenmesser mit integr. Sonde, Software, USB-Kabel, Batterien, Kalibrierstandards, Koffer, Anleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-CT 60	Schichtdickenmessgerät	125,00

Optionales Zubehör

Art-Nr.	Artikel	€
K-CAL-CT	Kalibrierzertifikat	129,00
K-MFS-SDM	Messfoliensatz	84,00

DFT Serie

Schichtdickenmesser bis 1.000 µm

- keine Kalibrierung für die meisten Anwendungen notwendig
- V-Nut / misst auch auf runden, zylindrischen Werkstücken / Gegenständen
- folgt allen gültigen Normungen
- sehr großes LC-Display / spritzwassergeschützt



Technische Spezifikationen

Messbereich	0 ... 1.000 µm
Auflösung	1 µm
Genauigkeit	±2 µm +3 %
Messfläche min.	5 x 5 mm
Kleinsten Radius	konvex: 3 mm / konkav: 50 mm
Werkstoffdicke	min. 0,5 mm (Typ F) / 0,05 mm (Typ N)
Anzeige	3-stelliges LC-Display
Umgebung	0 ... +60 °C
Versorgung	1 x 1,5 V AAA Batterie (inkl.)
Abmessung	100 x 38 x 23 mm
Gewicht	70 g inkl. Batterie
Normung	ISO 2178 / 2360 / 2808 EN ISO 19840, ASTM D1186, D1400

Lieferumfang

Schichtdickenmeter (je nach Modell) Kalibrierstandards, Tasche, Batterie, Anleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-DFT-Ferrous	Schichtdickenmeter (F)	395,00
K-DFT-Combo	Schichtdickenmeter (FN)	550,00
Optionales Zubehör		
K-DFT-GT	Leder-Gürteltasche	15,00
K-CAL-CT	ISO-Kalibrierzertifikat	129,00

PCE-CT 28

Schichtdickenmesser bis 1.250 µm

- Fe / nFe: für viele Materialien wie, Eisen, Stahl, Aluminium, Kupfer Messing und Edelstahl
- Messung durch Erschütterung nicht beeinflussbar
- mit Kalibrierstandards
- praktische V-Nut an den Messköpfen erleichtert das Messen auf Rundkörpern wie Achsen, Stäben usw.



Technische Spezifikationen

Messbereich	0 ... 1.250 µm
Auflösung	0,1 µm (im Messbereich 0,0 ... 99,9 µm) 1 µm (darüber)
Genauigkeit	±2 % oder 2,5 µm
Kleinste Messfläche	6 x 6 mm
Kleinste Krümmung	konvex. 5 mm / konkav: 60 mm
Kleinste Dicke des Grundwerkstoffes	0,3 mm (bei Fe-Messung) 0,1 mm (bei nFe-Messung)
Anzeige	4-stelliges, LC-Display
Umgebung	0 ... +50 °C
Versorgung	3 x 1,5 V Batterie
Abmessung	126 x 65 x 27 mm
Gewicht	120 g

Lieferumfang

Schichtdickenmesser, integrierte F-/N-Sonde, Koffer, Batterien, Kalibrierstandards, Anleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-CT 28	Schichtdickenmessgerät	295,00
Optionales Zubehör		
K-CAL-CT	Kalibrierzertifikat für	129,00
K-MFS-SDM	Messfoliensatz	84,00

DT-157

Schichtdickenmesser bis 2.000 µm

- 2 Messmodi F/N und Meterboxfunktion
- Statistikdisplay: hält wichtigste Daten fest
- Speicher für 2.500 Messungen
- Datenübertragung via Bluetooth
- weißhinterleuchtetes LC-Display
- Fehlermeldungen werden angezeigt
- Kalibrierung einstellbar



Technische Spezifikationen

Sensor	Fe
Arbeitsprinzip	magnetische Induktion
Bereich	0 ... 2.000 µm
Toleranz	±2 % +2 µm
niedrigste Genauigkeit	0,1 µm
Sensor	nFe
Arbeitsprinzip	Wirbelstromprinzip
Bereich	0 ... 2.000 µm
Toleranz	±2 % +2 µm
niedrigste Genauigkeit	0,1 µm
Schnittstelle	Bluetooth
Abmessung	113,5 x 54 x 27 mm
Gewicht	110 g

Lieferumfang

Schichtdickenmesser (kombiniert Fe/nFe) Software, Batterien, Kalibrierstandards, Tragetasche, Anleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-DT-157	Schichtdickenmesser	139,00
Optionales Zubehör		
K-CAL-CT	ISO-Kalibrierzertifikat	129,00
MFS-SDM	Messfoliensatz	84,00

PT-FN-3

Meter für elektr. isolierende Schichten bis 1.500 µm

- misst alle unmagnetischen Schichten, wie Lacke, Farben, Chrom, Kupfer, Zink auf Stahl, Eisen u. Nicht-Eisen-Metallen / Messfläche min: 5 x 5 mm
- misst alle elektr. isolierenden Schichten, wie Lacke, Farben, Eloxal auf Fe-/ nFe-Metallen
- erkennt den Grundwerkstoff / wählt Messverfahren
- Speicher für 10.000 Werte, statistische Auswertung



Technische Spezifikationen

Messbereiche	0 ... 1.500 µm
Auflösung	1 µm von 0 ... 50 µm / 2 µm von 51 ... 1.500 µm
Genauigkeit	±1 µm +1% von 0 ... 50 µm / ±2 µm von 51 ... 1.500 µm
Krümmungsr.	min. konvex. 3 mm; konkav: 50 mm
Min. Dicke	Typ F: 0,5 mm / Typ N: 0,05 mm
Speicher / Schnitts.	10.000 Werte / RS-232
Statistikfunktionen	ja
Anzeige	LC-Grafikdisplay, beleuchtet
Umgebung	0 ... +50 °C
Versorgung	2 x 1,5 V AA Batterie
Abmess. / Gewicht	Gerät: 147 x 61 x 25 mm / 170 g
Normung	ISO 2178 / 2360 / 2808 EN ISO19840, ASTM D1186, D1400

Lieferumfang

Messgerät, Kalibrierstandard, NIST-Schein, Software, RS-232-Kabel, Batterien, Holster, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PT-FN-3	int. Sonde, Speicher / Softw.	1.100,00
Optionales Zubehör		
K-RS232-USB	Adapter RS-232 auf USB	32,00
K-CAL-CT	ISO-Kalibrierzertifikat	129,00

PCE-CT 30

Schichtdickemesser mit großem Messbereich bis 3.500 µm

- 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
- Komplett: Schichtdickenmesser mit Batterie, Tasche mit eingeschweißter Nullplatte und Bedienungsanleitung



Technische Spezifikationen

Messbereiche	0 ... 3.500 µm bzw. 0 ... 140 mils (wählbar)
Auflösung	0,1 µm von 0,0 ... 99,9 µm / 1 µm von 100 ... 999 µm 0,01 mm von 1,00 ... 3,50 mm
Genauigkeit	±1 µm +2 % < 1.000 µm / ±3,5 % von 1,00 ... 3,50 mm
Kleinste Messfläche	10 x 10 mm
Kleinste Krümmungsr.	konvex. 5 mm / konkav: 30 mm
Kleinste Dicke des Grundwerkstoffes	Typ Fe: 0,2 mm Typ nFe: 0,05 mm
Anzeige	4-stelliges LC-Display
Umgebung	0 ... +60 °C
Versorgung	9 V Block (inkl.)
Abmessung	118 x 58 x 38 mm
Gewicht	150 g inkl. Batterie

Lieferumfang

Schichtdickenmesser, mit integrierter Sonde, Tasche mit eingeschweißtem Nullstandard, Batterie, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-CT 30	Schichtdickenmesser	585,00
Optionales Zubehör		
K-CAL-CT	ISO-Kalibrierzertifikat	129,00

TOP-CHECK Serie

Schichtdickenmessgerät im Mini-Format mit 90° schwenkbarer Sonde, OLED-Anzeige, Speicher und Bluetooth-Schnittst.

- integrierte schwenkbare Mess-Sonde zur Messung auch an unzugänglichen Stellen
- eingebaute beleuchtete graphische OLED Anzeige; Ein/Zweipunkt-Kalibrierung; Umschaltung auf µm-mils; automatische Abschaltung
- selbsterklärende mehrsprachige Menüführung mit Eintastenbedienung macht eine Bedienungsanleitung weitgehend überflüssig



TOP-CHECK FE / FE-B

messen mit einer magnetinduktiven Sonde isolierende Schichten (Lack, Farbe, Kunststoff, Gummi, Keramik) und galvanische Überzüge (ausgenommen Nickel) auf Eisen und Stahlunterlagen gemäß ISO 2178.

TOP-CHECK FN / FN-B

messen mit einer kombinierten Sonde nach dem magnetinduktiven Messverfahren isolierende Schichten (Farbe, Lack, Kunststoff, Gummi, Keramik) und galvanische Überzüge (ausgenommen Nickel) auf Eisen und Stahlunterlagen, und nach dem Wirbelstromverfahren isolierende Schichten auf Nichteisen-Metallen (Aluminium, Messing, Kupfer, Bronze, unmagnetische Edelstähle) gemäß ISO 2178 und 2360.

TOP-CHECK FE-B / TOP-CHECK FN-B

haben zusätzlich eine Bluetooth Funkschnittstelle mit Messwertspeicherung.

Technische Spezifikationen

Funktion / Modell	TOP-CHECK FE	TOP-CHECK FN	TOP-CHECK FE-B	TOP-CHECK FN-B
Messung von isolierenden Schichten auf NE-Metallen	nein	ja	nein	ja
Messbereich	Fe: 0 ... 5.000 µm	Fe: 0 ... 5.000 µm nFe: 0 ... 2.000 µm	Fe: 0 ... 5.000 µm	Fe: 0 ... 5.000 µm nFe: 0 ... 2.000 µm
Messwertspeicher	---	---	2 x 500 Werte (Fe)	2 x 500 Werte (Fe+nFe)
Anzeige der Statistik und der gespeicherten Messwerte	---	---	ja	ja
Bluetooth Funk-Schnittstelle	---	---	ja	ja
Auflösung	von 1 ... 100 µm: 0,1 µm / > 100 µm: 1 µm / > 2.000 µm: 0,01 µm			
Genauigkeit	unter 100 µm: ±1 µm / von 100 ... 1.000 µm: ±1 % / von 1.000 ... 2.000 µm: ±3 % / über 2.000 µm: ±5 %			
Versorgung	1 x 1,5 V AA Mignon Batterie			
Abmessung	28 x 98 mm			
Gewicht	72 g			

Lieferumfang

Oberflächenprüfgerät / Schichtdickenmessgerät, (eines der Modelle), Batterien, Kalibrierkit, Kunststoffkoffer, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Artikel	€
K-TOP-CHECK FE	Schichtdickenmessgerät, Fe: 0 ... 5.000 µm	530,00
K-TOP-CHECK FN	Schichtdickenmessgerät, Fe: 0 ... 5.000 µm, nFe: 0 ... 2.000 µm	750,00
TOP-CHECK FE-B	Schichtdickenmessgerät, Fe: 0 ... 5.000 µm, Speicher, Bluetooth	650,00
TOP-CHECK FN-B	Schichtdickenmessgerät, Fe: 0 ... 5.000 µm, nFe: 0 ... 2.000 µm, Speicher, Bluetooth	850,00

Optionales Zubehör

Art.-Nr.	Artikel	€
K-CAL-CT	ISO-Kalibrierzertifikat	129,00
K-TOP-CHECK-B	Bluetooth-Empfänger für PC	20,00

PT-FN-S Serie

Schichtdickenmesser auf Fe / nFe

- Basic: autom. Nullpunktgleich, vorkalibriert
- Basic: Speicher für 250 Messwerte
- Memory: Speicher für 100.000 Messwerte
- Datum- und Uhrzeit-Funktion
- RS-232 Schnittstelle
- inkl. deutscher Software PosiSoft u. RS-232-Kabel



Technische Spezifikationen

Messbereich	0 ... 1.500 µm
Auflösung	1 µm < 0 ... 50 µm > 2 µm
Genauigkeit	±1 µm +1 % < 50 µm > ±2 µm +1 %
Krümm.. min.	konvex. 3 mm; konkav: 50 mm
Min. Dicke	Typ Fe: 0,5 mm / Typ nFe: 0,05 mm
Speicher	je nach Modell
Schnittstelle	RS-232 (Standard und Memory)
Statistik	Standard und Memory
Anzeige	LC-Gratikdisplay, beleuchtet
Versorgung	2 x 1,5 V AA Batterie (inkl.)
Abmessung	Gerät: 147 x 61 x 25 mm
Gewicht	170 g
Normung	ISO 2178 / 2360 / 2808 EN ISO 19840, ASTM D1186, D1400

Lieferumfang

Schichtdickenmesser (eines der Modelle), Kalibrierstandard, NIST-Schein, Batterien, Ledertasche, Anleitung

Art.-Nr.	Artikel	€
K-PT-FN-S1	Basic-Ausführung	860,00
K-PT-FN-S3	Memory-Ausf. inkl. Softw.	1.180,00

Optionales Zubehör

Art.-Nr.	Artikel	€
K-CAL-CT	ISO-Kalibrierzertifikat	129,00

PT-200-S1

Schichtdickenmesser für Kunststoff

- automatisch und permanent selbstkalibrierend
- Nullpunkt-Mittelwert für raue Untergründe
- beleuchtetes Display (OLED)
- Direktanzeige statistischer Werte im Display
- optische und akustische Warnfunktionen
- für nicht metallische Werkstoffe



Technische Spezifikationen

Messbereich	13 ... 1.000 µm
Auflös. / Genauigk.	2 µm / ±2 µm +3 % vom Messwert
Messfläche min.	10 x 10 mm
Krümmungsradius	min. konv.: 10 mm; konk.: 100 mm
Statistikfunktion	ja
Speicher	250 Werte
Anzeige	Monochromdisplay
Schnittstelle	USB
Umgebung	0 ... +50 °C
Versorgung	3 x 1,5 V AAA Batterie (inkl.)
Abmessung	Gerät: 146 x 64 x 31 mm / Sonde: Ø 8
Gewicht	165 g
Normung	ASTM-D6132 / ISO 2808

Lieferumfang

Dickenmesser, externe Sonde, Holster, Tasche, Kontrollfoliensatz, Koppelpaste, Batterien, Anleitung

Art.-Nr.	Artikel	€
K-PT-200-S1	Dickenmessgerät	1.435,00

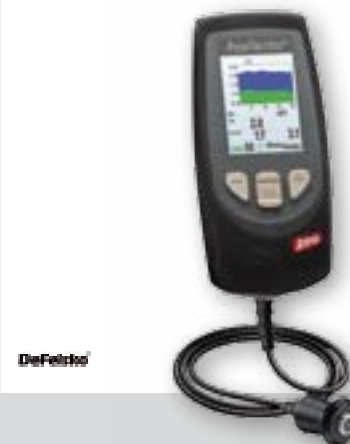
Optionales Zubehör

Art.-Nr.	Artikel	€
K-CAL-CT	ISO-Kalibrierzertifikat	129,00

PT-200-S3

Schichtenmesser mit Grafikdisplay

- Grafik-Darstellung in Echtzeit
- Scan- und Statistik-Funktion
- Speicher für bis zu 100.000 Messwerte
- Bluetooth ® Schnittstelle
- Foto Upload und Personalisierung
- für nicht metallische Werkstoffe
- bis zu 3 Schichten



Technische Spezifikationen

Messbereich	13 ... 1.000 µm
Auflösung	2 µm
Genauigkeit	±2 µm +3 % vom Messwert
Messfläche min.	10 x 10 mm
Krümmungsradius	min. konvex. 10 mm; konkav: 100 mm
Schnittstelle	USB, Bluetooth
Speicher	100.000 Werte
Anzeige	LC-Farbkdisplay
Umgebung	0 ... +50 °C
Versorgung	3 x 1,5 V AAA Batterie (inkl.)
Abmessung	Gerät: 146 x 64 x 31 mm / Sonde: Ø 8
Gewicht	165 g
Normung	ASTM-D6132 / ISO 2808

Lieferumfang

Schichtdickenmesser, Sonde, Gummiholster, Gürtelclip, Tasche, Foliensatz, Koppelpaste, Batterien, Anleitung

Art.-Nr.	Artikel	€
K-PT-200-S3	Schichtdickenmessgerät	1.795,00

Optionales Zubehör

Art.-Nr.	Artikel	€
K-CAL-CT	ISO-Kalibrierung	129,00

CoatMaster Serie

Online Schichtdickenmesser für Produktionsstraßen / kontrolliert Nasslack vor Trocknung und Pulverlack vor Einbrennen

- für Nasslack und Pulverlackschichten
- berührungsloses Messverfahren
- Schichtdickenmessung bis zu 2000 µm
- Messfleck von nur 2 mm²
- eignet sich für Inline-Produktionen
- garantiert 100% Qualitätskontrolle
- ohne radioaktive und Laserstrahlung
- 3 Kalibrieroptionen



Überprüfung in der Produktion

Das flexible berührungslose Schichtdickenmessgerät CoatMaster wurde sowohl für die In-Line als auch für die At-Line Messung von Beschichtungseigenschaften entwickelt. Mit seinen leistungsstarken Eigenschaften ist das Gerät für den Einsatz sowohl im Qualitätsprüfungslabor als auch direkt in der Beschichtungsanlage hervorragend geeignet. Ausserdem ist der CoatMaster schnell und automatisierbar. Daher ist er sehr gut für die kosteneffiziente In-Line-Messung von Teilen geeignet, die durch die Beschichtungsanlage transportiert werden.



Fehler in der Beschichtung befinden sich oft in kleinen und schwer zugänglichen Bereichen eines Bauteils, an die herkömmliche Handgeräte nicht herankommen. Fehler können auch auf gekrümmten Oberflächen liegen, die schwierig zu überprüfen sind. Da das berührungslose Schichtdickenmessgerät CoatMaster Schichtdicken aus einer Distanz zwischen 5 ... 50 cm in einem Messpunkt von 2 ... 4 mm² misst, können Sie leicht auch sehr komplex geformte Bauteile auf Beschichtungsfehler hin überprüfen. Zum Beispiel:

- auf schmalen Kanten
- auf Innenflächen
- auf gekrümmten und komplexen Oberflächen.



Im Gegensatz zu Geräten, die nur auf Metallen messen können, misst das berührungslose Schichtdickenmessgerät CoatMaster Beschichtungen auf verschiedensten Materialien ohne Einschränkung: Metall, Holz, Keramik, Kunststoff, CFK, Glas etc.

Beispiele:
 Pulverlack auf Metall
 z.B. Fahrwerksfedern
 Nasslack auf Kunststoff
 z.B. Teile für den Automobil-Innenraum
 Nasslack auf Metall
 z.B. Korrosionsschutz
 Pulverlack auf Holz
 z.B. Möbelplatten
 Wärmedämmschicht (TBC) auf Metall
 z.B. Turbinenschaufeln.



Technische Spezifikationen

	CoatMaster 1000	CoatMaster 1500	CoatMaster 2000
Energie	1.000 J	1.500 J	2.000 J
Messpunktmarkierung	3 Punkte	3 Punkte	3 Punkte
Messabstand	5 cm ... 30 cm *	5 cm ... 40 cm *	5 cm ... 50 cm *
Messpunkt	Ø 2 ... 20 mm *	Ø 2 ... 20 mm *	Ø 2 ... 20 mm *
Messbereich			
Pulverlack nicht eingebrannt	1 ... 500 µm	1 ... 500 µm	1 ... 500 µm
Pulverlack eingebrannt	1 ... 1.000 µm	1 ... 1.000 µm	1 ... 1.000 µm
Pulverlack angeliert	1 ... 1.000 µm	1 ... 1.000 µm	1 ... 1.000 µm
Nasslack	1 ... 100 µm	1 ... 100 µm	1 ... 100 µm
Messdauer	20 ... 1.000 ms	20 ... 1.000 ms	20 ... 1.000 ms
Messobjektbewegung	50 m/min	50 m/min	50 m/min
Winkeltoleranz	±60°		
Sicherung	10 A		
Befestigung	Schiene und Füße		
Schnittstelle	Ethernet, WLAN, Externe Synchronisierung		
Gehäusematerial	Aluminium		
Leistungsaufnahme	max. 2.000 W		
Netzanschluss	IEC 320-C14		
Nennspannung	230 V AC, 50Hz		
Betriebstemperatur	5 ... 40 °C		
Luftfeuchtigkeit	< 60 %		
Abmess. / Gewicht	38 x 51 x 20 cm / 16 Kg		

* Je nach Abstand / Brennweite
 ** abhängig von Beschichtung und Substrat

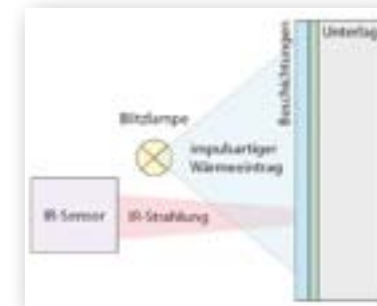
Lieferumfang

Art.-Nr.	Artikel	€
CoatMaster (je nach Modell), Bedienungsanleitung		
K-CoatMaster 1000	Schichtdickenmesser	29.900,00
K-CoatMaster 1500	Schichtdickenmesser	39.900,00
K-CoatMaster 2000	Schichtdickenmesser	49.900,00
Optionales Zubehör		
K-CM-EM	Einzelpunkt-Marker	2.900,00
K-CM-S11	Sensor-Schnittstelle	2.900,00
K-CM-S12	Steuerungs-Schnittst.	2.900,00



Thermische Schichtprüfung TSP

Die zu untersuchende Beschichtung wird mit einer Lichtquelle kurzzeitig erwärmt und der resultierende Temperaturverlauf an der Oberfläche mit Infrarotsensoren registriert. Die Temperatur klingt umso schneller ab, je dünner die Beschichtung ist, sofern sie eine geringere thermische Leitfähigkeit als der Untergrund hat. Aus dem Temperaturverlauf kann daher auf die Dicke und Materialeigenschaften der Beschichtung geschlossen werden.



Messen Sie alle Beschichtungsfarben

Einige Messgeräte können aufgrund von Einschränkungen in ihrer Technologie die Schichtdicke nicht auf allen Farben messen. Ausserdem benötigen sie komplizierte und langwierige Kalibrierungen für unterschiedliche Farben. Das berührungslose Schichtdickenmessgerät CoatMaster hat diese Einschränkungen nicht. Es ermöglicht schnelle und genaue Schichtdickenmessung auf allen Farben.



Überprüfung aus Distanz

Das berührungslose Schichtdickenmessgerät CoatMaster ermöglicht es die Schichtdicke zerstörungsfrei und berührungslos aus einer Distanz zwischen 5 ... 50 cm zu messen. Dadurch kann eine breite Palette von Bauteilen unterschiedlicher Formen und Grössen überprüft werden, in fast jeder Produktionsumgebung. Die Grösse des Messpunkts lässt sich auf die Geometrie des Teils und die jeweiligen Qualitätskriterien und Prozessanforderungen einstellen. Sie können die Schichtdicke genau dort auf dem Teil messen wo Sie wollen, in einem Messpunkt mit 2 ... 4 mm².

