



Épaisseur de couches PCE-CT 90



PCE-CT 90

À l'aide du capteur standard, l'épaisseur de couches mesure des épaisseurs jusqu'à 60 mm sur différents types de bases métalliques. Aussi bien les profils en acier massif que les tôles minces conviennent comme bases pour l'épaisseur de couches. Vous pouvez même utiliser cet épaisseur de couches pour des plaques perforées, des feuilles de métal déployé, des feuilles texturées et des treillis dont les dimensions de la maille coïncident avec celles du capteur. Dans ces substrats, l'appareil mesure l'épaisseur des revêtements appliqués ou des revêtements sous forme de plaque. Ces revêtements peuvent avoir plusieurs couches. Cet appareil vous permet, par exemple, de déterminer l'épaisseur des supports en acier densément recouverts de plaques de plâtre ou de plaques en fibre de plâtre. Vous pouvez aussi déterminer l'épaisseur des revêtements multicouches de différents matériaux. L'épaisseur de couches calcule toujours la distance depuis la surface du revêtement jusqu'à la surface du substrat métallique. Lorsque le substrat n'est pas idéal pour une mesure, l'épaisseur de couches peut calculer la valeur moyenne à partir de plusieurs mesures. Dans le mode de valeur moyenne, l'épaisseur de couches affiche la dernière valeur mesurée, la valeur moyenne et le nombre de mesures sur l'écran.

Si vous avez besoin d'effectuer des mesures avec une plus grande résolution, nous proposons des capteurs spéciaux pour métaux magnétiques (Fe) et métaux non magnétiques (NFe), que vous pouvez commander à part. Ces sondes spéciales vous permettent, par exemple, de mesurer des couches comme les laques, les revêtements galvanisés ou les couches d'oxyde anodisé sur des substrats métalliques. En plus de la mesure du revêtement, cet appareil dispose d'un capteur climatologique qui mesure la température et l'humidité ambiante ou le point de rosée. Vous pouvez aussi connecter un capteur de température superficielle à l'épaisseur de couches pour des mesures sur une plage comprise entre -50 et +125 °C. Enfin, vous avez à votre disposition un autre capteur pour calculer la rugosité des surfaces.

- ▶ Plage de mesure avec le capteur standard : jusqu'à 60 mm
- ▶ Permet de mesurer dans des substrats comme les plaques perforées, plaques texturées ou mailles métalliques
- ▶ Mesure aussi les revêtements fabriqués à partir de matériaux de construction ou isolants
- ▶ Indiqué pour la mesure des revêtements multicouches de différents matériaux non métalliques
- ▶ Détection automatique du capteur
- ▶ Étalonnage en un point et du point zéro
- ▶ Différents capteurs disponibles pour revêtement, rugosité, température et point de rosée
- ▶ Alimentation : 2 x piles de 1,5 V de type AAA

Caractéristiques techniques	
Plage de mesure	Selon le type de capteur
Précision	Selon le type de capteur
Matériaux	Substrats ferriques
	Substrats non ferriques
Rayon de courbure min.	0,3 ... 50 mm (selon le type de capteur)
Étalonnage	Point zéro, étalonnage de 1 point
Unités	µm / mm / °C / H.r.
Écran	Graphique
Alimentation	2 x piles de 1,5 V, type AAA
Conditions opérationnelles	-10 ... +40 °C
	20 ... 98 % H.r. sans condensation à +35 °C
Conditions de stockage	+5 ... +40 °C
	20 ... 98 % H.r. sans condensation à +25 °C
Dimensions	136 x 75 x 32 mm
Poids	168 g

Contenu de livraison	
1 x Épaisseur de couches PCE-CT 90	
1 x Capteur standard PCE-CT 90-M60	
1 x Jeu de cales étalon	
2 x Piles de 1,5 V, type AAA	
1 x Malette de transport	
1 x Notice d'emploi	
1 x Certificat d'étalonnage ISO	

Accessoires	
CAL-CT	Certificat d'étalonnage ISO
Capteurs	Voir tableau

Capteur	Plage	Précision	Fe	NFe	Description d'utilisation
PCE-CT 90-Fe-0.3	0 ... 300 µm	± (0,03xh+0001) mm	✓		Peintures, laques, revêtement galvanisés
PCE-CT 90-Fe-0.5	0 ... 500 µm	± (0,03xh+0001) mm	✓		Peintures, laques, revêtement galvanisés
PCE-CT 90-Fe-2	0 ... 2000 µm	± (0,03xh+0002) mm	✓		Peintures, laques
PCE-CT 90-Fe-5	0 ... 5000 µm	± (0,03xh+0002) mm	✓		Laques et revêtements épais
PCE-CT 90-M12	0 ... 12 mm	± (0,03xh+0001) mm	✓	✓	Revêtements épais
PCE-CT 90-M30	0 ... 30 mm	± (0,03xh+0002) mm	✓	✓	Revêtements épais
PCE-CT 90-M60	0 ... 60 mm	± (0,03xh+0003) mm	✓	✓	Revêtements épais
PCE-CT 90-NFe-2	0 ... 2000 µm	± (0,03xh+0002) mm		✓	Peintures, laques
PCE-CT 90-DSH	1 ... 300 µm	± (0,03xh+0002) mm	-.-	-.-	Rugosité
PCE-CT 90-DT	-50 ... +125 °C	± 1 °C	-.-	-.-	Température superficielle
PCE-CT 90-DTVR	-50 ... +125 °C	± 1 °C	-.-	-.-	Température ambiante
	0 ... 100 % H.r.	± 5 %	-.-	-.-	Humidité ambiante
	-15 ... +40 °C	± 2 °C	-.-	-.-	Point de rosée

Sous réserve de modifications