

QUINTSONIC T

ERICHSEN

+33 (0)4 75 60 11 77
info@erichsen.fr

SYSTÈME DE MESURE MOBILE

Pour mesurer les revêtements de peinture, de laque et de plastique sur des substrats en plastique, métal, bois, céramique ou verre



APPLICATION

QuintSonic T est un système à ultrasons pour la mesure de l'épaisseur des couches de peinture, de laque et de plastique appliquées sur :

- le plastique
- le métal
- bois
- le verre
- la céramique
- PRV et PRC

Jusqu'à huit couches peuvent être mesurées de manière non destructive en une seule opération. QuintSonic T offre un large éventail d'applications possibles, par exemple dans l'industrie automobile, la construction aéronautique et de nombreuses autres branches de l'industrie : partout où la précision est la priorité absolue dans l'assurance qualité.

Principe de mesure

QuintSonic T est composé d'un capteur ultrasonique intelligent pour la mesure de l'épaisseur du revêtement, qui est connecté à une tablette industrielle comme unité d'évaluation. Le capteur agit à la fois comme émetteur et comme récepteur. Une impulsion ultrasonore est transmise dans le système de revêtement au moyen d'un milieu de couplage et les signaux réfléchis aux interfaces des différentes couches sont reçus. Les temps de transit de ces impulsions ultrasonores sont évalués et convertis en épaisseurs de couche correspondantes.

ÉVALUATION

Le logiciel d'évaluation et de gestion des données très pratique permet non seulement d'afficher directement sur l'écran de la tablette les balayages A pour l'analyse des signaux d'écho. En outre, tous les paramètres disponibles peuvent être édités et réglés confortablement et facilement par l'utilisateur.

En outre, le logiciel permet de stocker les différents balayages A pour un ajustement ultérieur des domaines de coupure ou des domaines bloqués, par exemple.

La gestion complète des données de mesure permet de sortir les données au format texte et Excel et de créer des rapports de mesure complets au format PDF. L'intégration de textes descriptifs et de photos facilite la documentation des données de mesure.

ALIMENTATION STANDARD

- Capteur SIDSP® de QuintSonic
- Câble pour capteur SIDSP
- Tablette industrielle équipée du logiciel d'évaluation
- Support de tablette
- Mode d'emploi
- Norme de contrôle (une couche)
- Mallette de transport en plastique
- 1 bouteille d'aqua dest (couplant), 3.38 oz
- 1 bouteille de gel de couplage ElektroPhysik, 7.05 oz

Technical data

Measuring range	max 6900 µm / max. 271.65 mils (adjustable in ranges of 400 µm / 15.75 mils, 900 µm / 35.5 mils, 1900 µm / 74.8 mils, 3900 µm / 153.5 mils for a velocity of bei 2375 m/s / 1.475 miles/second for all layers in order achieve most precise scanning)
Minimum layer thickness	Approx. 10 µm / 0.4 mils (depending on the velocity of the material to be measured)
Minimum area for measurement	5 mm Ø / 0.2 inch Ø (contact area 11 mm Ø / 0.44 inch Ø)
Resolution	0,1 µm / 0.004 mils
Accuracy	± (1 µm / 0.04 mils + 1 %) of reading provided calibration was effected with a cross cut standard
Calibration	Calibration of sound velocity for up to eight layers
Operating temperature	+5..+50°C / +41..+122°F
Storage temperature	-10..+50°C / +14..+122°C

CONTACT

ERICHSEN

9 Cours Manuel de falla Z.I. MOZART - 26000 Valence - FRANCE

+33 (0)4 75 60 11 77 - info@erichsen.fr - www.erichsen.fr