

Mesure des Épaisseurs

La série MiniTest 70 MiniTest 70F/70FN



Mesureur d'épaisseur polyvalent

- pour mesures rapides et précises de
 - revêtements non-magnétiques sur supports ferreux 0 ... 3.000 µm
 - revêtements isolants sur métaux non ferreux 0 ... 2.500 µm
- reconnaissance automatique du support
- sonde intégrée
- principe de mesure éprouvé
- fonctions statistiques

MiniTest 70 – Le mesureur de l'épaisseur en format de poche

Application

Spécialement conçus pour la mesure non destructive, simple et rapide, les instruments de la série MiniTest 70 existent en deux versions:

■ MiniTest 70 F

Ce modèle permet la mesure de revêtements non magnétiques sur acier.

■ MiniTest 70 FN

La sonde combinée de ce modèle permet la mesure de revêtements non magnétiques sur acier ainsi que la mesure de revêtements isolants sur supports non ferreux.

Description

Fonctionnant grâce à une seule pile de type mignon, ces appareils sont idéals pour l'utilisation sur site. L'écran clair en combinaison avec des commandes par quatre touches facilitent la mesure simple et rapide sans le besoin de connaissances spécifiques. Un symbole «BAT» indique l'état de la pile vers la fin de la durée de service. Une fonction statistique calcule le nombre de mesure, l'écart-type, la moyenne ainsi que le minimum et le maximum. Chaque mesure est confirmée par un signal acoustique.

Particularité du MiniTest 70 FN: La sonde combinée intégrée reconnaît automatiquement le support et adapte le principe de mesure approprié en fonction du support identifié: soit l'induction magnétique, soit les courants de Foucault.

Fourniture

- MiniTest 70 F ou FN
- cale-étalon en acier (modèle 70 F)
- cales-étalon en acier et en aluminium (modèle 70 FN)
- feuilles-étalon
- mode d'emploi
- dragonne
- étui en plastique

| Caracteristiques | Modèle | MiniTest 70 F | MiniTest 70 FN |
|-------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Gamme de mesure | | 0 ... 3 mm | 0 ... 3 mm (ferreux) / 0 ... 2,5 mm (non ferreux) |
| Principe de mesure | | induction magnétique | induction magnétique / courants de Foucault |
| Traitement du signal | | traitement de signal 32 bits intégré dans le capteur (SIDSP®) | |
| Précision ¹ | | ± (1,5 µm + 3 % de la valeur obtenue) avec calibration à un point ² ± (1,5 µm + 2 % de la valeur obtenue) avec calibration à deux points ³ | |
| Répétabilité ¹ | | ± (1 µm + 1 % de la valeur obtenue) | |
| Résolution dans la petite gamme de mesure | | 0,5 µm | |
| Rayon de courbure minimum | | 5 mm convexe | |
| Rayon de courbure maximum | | 40 mm concave | |
| Surface de mesure minimum ³ | | Ø 20 mm | |
| Épaisseur minimum du support ³ | | 0,5 mm (ferreux) / 0,04 mm (non ferreux) | |
| Unités de mesure | | métrique/mils (réglable) | |
| Méthodes de calibration | | calibration à un point; calibration à deux points | |
| Statistiques | | nombre de mesures, moyenne, écart-type, min, max | |
| Température de service | | -10°C à +60°C | |
| Température de stockage | | -20°C à +70°C | |
| Alimentation en courant | | 1x AA pile type mignon/pile accu | |
| Normes et standards | | DIN EN ISO 1461, 2064, 2178, 2360, 2808, 3882, ASTM B 244, B 499, D7091, E 376 | |
| Dimensions | | environ 157 mm de longueur, Ø 27 mm | |
| Poids (pile incluse) | | environ 80 g | |

¹ selon DIN 55350, paragraphe 13

² avec mesures sur surfaces planes

³ après calibration dans la gamme de l'épaisseur estimée et raccordé sur les étalons d'étalonnage d'ElektroPhysik

ElektroPhysik
 Pasteurstr. 15
 D-50735 Köln
 Tél.: +49 (0) 221 7 52 04-0
 Fax: +49 (0) 221 7 52 04-67
 www.elektrophysik.com
 info@elektrophysik.com

ElektroPhysik USA
 778 West Algonquin Rd.
 Arlington Heights IL 60005
 Tel.: +1 847 437-66 16
 Fax: +1 847 437-00 53
 www.elektrophysik.com
 epusa@elektrophysik.com

ElektroPhysik Nederland
 Borgharenweg 140
 6222 AA Maastricht
 Tel.: +31 (0) 43/3 52 00 60
 Fax: +31 (0) 43/3 63 11 68
 www.elektrophysik.com
 epnl@elektrophysik.com

ElektroPhysik

