L'exploration de vos surfaces ElektroPhysik

Mesure de l'épaisseur des revêtements

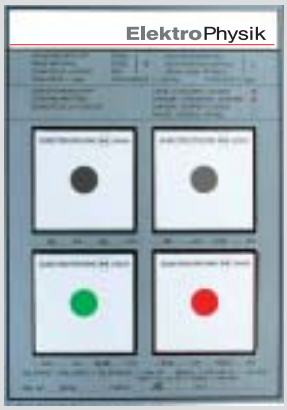
MikroTest

Pour la mesure

- des couches galvaniques
- des couches nickel
- des couches de phosphate
- des couches de peinture
- des plastiques
- etc. sur acier

Pas de courant
Pas de calibrage
Mesure en toutes positions
Mesure automatique

MikroTest Mesure de l'épaisseur des revêtements magnetiques



Etalons standard pour le contrôle des appareils

Pendant plus de 40 ans le MikroTest a gagné une place importante parmi les mesureurs de revêtements les plus utilisés dans le monde. Les brevets internationaux et notre expérience de production garantissent le standard technique du plus haut niveau pour tous les appareils magnétiques de mesure d'épaisseurs.
Tous les appareils correspondent aux normes nationales et internationales: DIN EN ISO 2178, DIN 50 982, ASTM B 499, E 376, D 1186, G 12, B 530, BS 5411, ISO 2361.

Application

11 types, pour chaque application un appareil MikroTest.

Le système de mesure équilibré assure une grande précision en toutes positions:
- Horizontal, vertical, au-dessus de tête
- Mesures sur surfaces concaves
- Mesures exactes sur pièces rondes

Principe de mesure

La mesure de la couche repose sur la force d'attraction d'un aimant permanent. Celle-ci dépend de la distance entre aimant et la base d'acier. L'épaisseur correspond à la couche non magnétique qui se trouve entre les deux. L'aimant est décollé par un ressort qui donne une force contraire à l'attraction magnétique. La force dépend de l'angle tournant d'un ressort de torsion qui mesure directement. Pour les mesures de couches de nickel sur une base non-ferreuse, la force est dépendante de l'épaisseur de la couche de nickel même.

Les caractéristiques

de cet appareil vous assurent une mesure exacte et précise de votre contrôle:
- Pas de risque de mesure incorrecte puisqu'elle se fait automatiquement
- Garantissant une grande précision, avec un maniement très simple
- Pas de calibrage, il suffit de poser et de mesurer
- Tous les appareils fonctionnent sans courant, ni pile
- Une bonne lecture avec fixation de la valeur mesurée
- Un contact unipolaire sans usure du pôle de l'aimant. Livré en boîte métallique robuste qui protège contre tous les chocs possibles

Accessoires recommandés

- Etui en cuir pour le transport de l'appareil MikroTest à la ceinture
- Mesureur de couches humides
- Etalons standard pour le contrôle des appareils

Pour tous les appareils

Température ambiante: –20° … 100 °C
Dimensions: 215 x 55 x 29 mm (appareil)
235 x 85 x 44 mm
(avec boîte plastique)
Poids: 600 g (appareil avec coffret)
Livraison standard: Le MikroTest est livré en coffret avec mode d'emploi en 3 langues.

Caractéristiques techniques

Type	Capacité	Application	Precision	Surface de mesure minimale	Rayon de courbure minimale	Epaisseur minimale de la base
5/6 G	0 … 100 µm	Couches galvaniques sur acier**	± 1 µm ou 5% de la valeur de mesure	Ø 20 mm	5 mm convexe/ 25 mm concave	0,5 mm
5/6 F	0 … 1000 µm	Peintures, laques sur acier**	± 5 µm ou 5% de la valeur de mesure	Ø 30 mm	8 mm convexe/ 25 mm concave	0,5 mm
6 S3	0,2 … 3 mm	Email, plastiques, caoutchouc**	± 5% de la valeur de mesure	Ø 30 mm	15 mm convexe/ 25 mm concave	1,0 mm
6 S5	0,5 … 5 mm		± 5% de la valeur de mesure	Ø 50 mm	15 mm convexe/ 25 mm concave	1,0 mm
6 S10	2,5 … 10 mm	Sur acier**	± 5% de la valeur de mesure	Ø 50 mm	15 mm convexe/ 25 mm concave	2,0 mm
6 S20***	7,5 … 20 mm		± 5% de la valeur de mesure	Ø 100 mm	100 mm convexe/150 mm concave	7,0 mm
6 Ni50	0 … 50 µm	Couches galvaniques de nickel sur bases	± (1 µm + 5% de la valeur de mesure)	Ø 15 mm	5 mm convexe/ 25 mm concave	–
6 Ni100	0 … 100 µm	Non-ferreuses	± (1 µm + 5%) de la valeur de mesure)	Ø 15 mm	5 mm convexe/ 25 mm concave	–
6 NiFe50	0 … 50 µm	Couches galvaniques de nickel sur acier	± (2 µm + 8%) de la valeur de mesure)	Ø 20 mm	10 mm convexe/25 mm concave	0,5 mm

* Se référant aux étalons standard ElektroPhysik ** Acier: ST 33 à ST 60 *** Type spécial (Modèle 5 = MikroTest standard Modèle 6 = MikroTest automatique)

ElektroPhysik
Pasteurstr. 15 · D-50735 Köln
Tel.: (02 21) 7 52 04-0
Fax: (02 21) 7 52 04-67
www.elektrophysik.com
info@elektrophysik.com

ElektroPhysik USA
770 West Algonquin Rd.
Arlington Heights IL 60005
Phone: (8 47) 4 37-66 16
Fax: (8 47) 4 37-00 53
www.elektrophysik.com · epusa@aol.com

ElektroPhysik

EPK 07/01 930-N Sous réserve de modifications techniques