

Mesureur d'épaisseur Magna-Mike 8600® : la mesure d'épaisseur simplifiée



- Mesure de l'épaisseur de matériaux non ferreux
- Mesure d'épaisseurs allant jusqu'à 25,4 mm
- Nouvelle sonde articulée à profil bas
- Mode de mesures minimales avec fréquence d'acquisition de 60 Hz
- Technologie à effet Hall

Mesures d'épaisseur fiables

Le Magna-Mike® 8600 est un mesureur d'épaisseur portable qui fait appel à une méthode magnétique simple pour effectuer des mesures fiables et reproductibles des matériaux non ferreux. L'utilisation du Magna-Mike est très simple. On prend les mesures en mettant ou en déplaçant la sonde magnétique sur l'une des faces du matériau à inspecter, et ce, après avoir placé une petite bille (ou un disque, ou un fil) en métal sur la face opposée ou après l'avoir déposée à l'intérieur d'un contenant pour qu'elle serve de cible. Le capteur à effet Hall intégré mesure la distance entre la pointe de la sonde et la bille cible, et les mesures s'affichent instantanément sous forme de lectures numériques faciles à lire.

Trois modèles de sondes polyvalents

Le mesureur d'épaisseur Magna-Mike est offert avec trois modèles de sondes différents : la sonde droite, la sonde à angle droit et la sonde articulée à profil bas. Les modèles 86PR-1 et 86PR-2 sont équipés d'embouts remplaçables permettant de prolonger leur durabilité et de réduire les coûts de remplacement des sondes.



Principales caractéristiques :

- Trois nouveaux modèles de sondes durables :
 - sonde droite, à angle droit ou articulée à profil bas
- Embouts remplaçables
 - standards, à biseau, et allongés (pour les modèles 86PR-1 et 86PR-2 seulement)
- Grand choix de cibles
 - Billes cibles magnétiques de 4,76 mm et de 6,35 mm
 - Fils cibles d'un diamètre de 1,14 mm et de 0,66 mm
- Étendue élargie des épaisseurs mesurées (jusqu'à 25,4 mm)
- Grand écran VGA en couleurs
- Sorties RS-232, USB et VGA
- Fréquence rapide de rafraîchissement des mesures : 60 Hz
- Enregistreur de données alphanumériques de grande capacité
- Enregistrement et rappel de fichiers d'étalonnage stockés
- Exportation de fichiers vers une carte microSD™ en format .txt ou .csv
- Ensembles d'accessoires (étalonnage)
 - Pour sonde standard (jusqu'à 9,1 mm)
 - Pour sonde à longue portée (jusqu'à 25,4 mm)
 - Disques
 - Fils cibles
 - Trousse pour sonde à profil bas



Mesure d'épaisseurs allant de 0,001 mm à 25,4 mm

Le mesureur d'épaisseur Magna-Mike offre une grande variété d'options de cibles qui permettent d'élargir grandement les capacités de mesure.

Cibles	Épaisseur minimale	Épaisseur maximale	Pourcentage de précision	
			Étalonnage de base	Étalonnage multipoint
Sondes 86PR-1 et 86PR-2				
Bille de 1,58 mm (80TB1)	0,001 mm	2,03 mm	4 %	3 %
Bille de 3,17 mm (80TB2)	0,001 mm	6,1 mm	4 %	2 %
Bille de 4,76 mm (80TB3)	0,001 mm	9,1 mm	3 %	1 %
Bille de 6,35 mm (80TB4)	0,001 mm	9,1 mm	3 %	1 %
Bille magnétique de 4,76 mm (86TBM3)	4,06 mm	19,05 mm	3 %	1 %
Bille magnétique de 6,35 mm (86TBM4)	4,06 mm	25,4 mm	3 %	1 %
Disque à tranche plate de 12,7 mm (80TD1)	0,001 mm	9,1 mm	3 %	2 %
Disque à tranche oblique de 6,35 mm (80TD2)	0,001 mm	6,1 mm	3 %	2 %
Fil d'un diamètre de 1,14 mm (86TW1)	0,001 mm	12,7 mm	3 %	2 %
Fil d'un diamètre de 0,66 mm (86TW2)	0,001 mm	6,1 mm	3 %	2 %
Nouvelle sonde articulée à profil bas (86PR-3)				
Bille de 1,58 mm (80TB1)	0,01 mm	2,0 mm	4 %	3 %
Bille de 3,17 mm (80TB2)	0,01 mm	4,1 mm	4 %	2 %
Fil d'un diamètre de 0,66 mm (86TW2)	0,01 mm	4,1 mm	3 %	2 %

Note : Pour les sondes 86PR-1 et 86PR-2, la tolérance de mesure = [(pourcentage de précision × épaisseur)+(0,003 mm)];
pour la sonde 86PR-3, la tolérance de mesure = [(pourcentage de précision × épaisseur)+(0,025 mm)]

Applications

Bouteilles et emballages en plastique et en verre



Pour des applications comme la mesure de contenants en plastique, il suffit d'insérer la petite bille cible à l'intérieur du contenant. La sonde magnétique placée à l'extérieur du contenant attire la bille. Lorsque l'utilisateur déplace la sonde sur la surface du contenant ou sur les coins difficiles d'accès, la petite bille en acier suit la sonde. En mode minimum, le mesureur affiche constamment l'épaisseur réelle et l'épaisseur la plus faible enregistrée.

Joint de déploiement de coussins gonflables



Utilisée conjointement avec l'un des deux disques cibles et un embout à biseau remplaçable, la sonde standard fait du mesureur Magna-Mike 8600 un appareil qui convient parfaitement à la plupart des applications de mesure de joints de déploiement de coussins gonflables, où les mesures doivent être prises dans des rainures étroites.

Industrie aéronautique et autres applications

Le Magna-Mike a été intégré avec succès aux programmes de contrôle de la qualité de l'industrie aéronautique pour la mesure de pièces faites de matériaux composites et non ferreux. Les fils cibles peuvent être insérés dans les orifices de refroidissement des aubes de turbine, alors que les grosses billes cibles magnétiques peuvent servir à mesurer les pièces de moteurs à réaction d'une épaisseur allant jusqu'à 25,4 mm.



Enregistreur de données

Enregistreur de données alphanumériques intégré

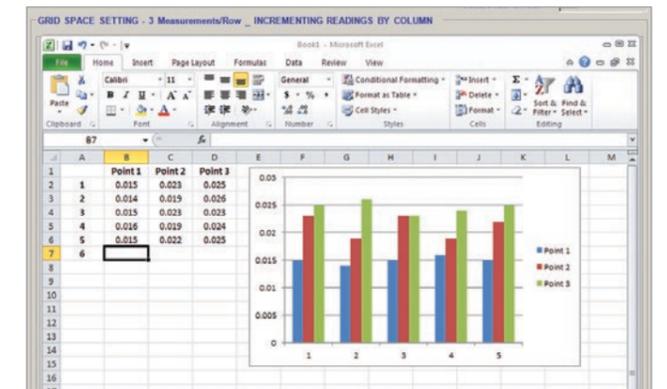
Le mesureur d'épaisseur Magna-Mike® possède un enregistreur de données alphanumériques de grande capacité conçu pour le stockage et le transfert faciles de mesures d'épaisseur.

Il est possible de stocker des mesures d'épaisseur dans l'un des quatre formats de fichier standards : incrémentiel, séquentiel, séquentiel avec points personnalisés ou grille bidimensionnelle.

- Envoi direct des données, soit sous forme individuelle ou de fichiers, vers un tableur Excel® à l'aide de WINXL
- Envoi de données vers d'autres programmes de contrôle statistique de processus (CSP)
- Sorties USB et RS-232
- Exportation de fichiers vers une carte mémoire microSD amovible en format .txt ou .csv
- Production de rapports dans l'appareil

Interfaçage direct avec les tableurs Excel®

Le mesureur d'épaisseur Magna-Mike 8600 est équipé de sorties RS-232 et USB qui permettent l'envoi direct des données dans un tableur Excel. Le logiciel d'interfaçage WINXL intégré vous permet d'envoyer les mesures d'épaisseur sous forme individuelle ou de fichiers.



Caractéristiques techniques du Magna-Mike® 8600*

Généralités

Dimensions hors-tout	236 mm x 167 mm x 70 mm
Poids	1,68 kg, avec batterie au lithium-ion
Clavier	Anglais, japonais, chinois et international
Langues	Anglais, espagnol, français, allemand, japonais, chinois, portugais, suédois, norvégien, hollandais, polonais, russe, hongrois, tchèque et italien
Stockage des données	Carte mémoire microSD™ de 2 Go intégrée et amovible
Autonomie de la batterie (en option)	16 h (lithium-ion)
Alimentation	Secteur alternatif : de 100 V c.a. à 120 V c.a., de 200 V c.a. à 240 V c.a.
Type d'écran	Écran LCD translectif en couleurs entièrement VGA (640 x 480 pixels)
Dimensions de l'écran (L x H, diag.)	117 mm x 89 mm, 146 mm
Mode d'acquisition min./max.	Acquisition des mesures à une fréquence de 60 Hz
Fréquence de rafraîchissement de l'affichage	4, 8, 16 et 20 Hz
Alarme	Alarmes pour les seuils inférieurs et supérieurs
Résolution	0,1 mm, 0,001 mm, 0,001 mm (en fonction de l'étendue des épaisseurs)
Enregistreur de données	Enregistreur de données alphanumériques à fichiers intégré

Sondes

86PR-1	Sonde droite standard; longueur de 82,30 mm et diamètre de 18,62 mm
86PR-2	Sonde à tête à angle droit; tête de 58,84 mm x 18,62 mm; longueur de 178,57 mm
86PR-3	Sonde articulée à profil bas; longueur de 241,3 mm

Essais en environnement

Résistance aux vibrations	MIL-STD-810G, méthode 514.6, procédure I
Résistance aux chutes	MIL-STD-810G, méthode 516.6, procédure IV
Résistance aux chocs	MIL-STD-810G, méthode 516.6, procédure I
Indice de protection IP67	Oui

Entrées et sorties

USB	Port périphérique USB 2.0
RS-232	Oui
Carte mémoire	Capacité maximale : carte mémoire microSD amovible de 64 Go
Sortie vidéo	Sortie VGA de série
Pédale de commande (en option)	Programmable (enregistrement, envoi, mesure et étalonnage rapide)
Température de fonctionnement	De -10 °C à 50 °C

Articles compris avec l'appareil

Choisir une sonde (droite, à angle droit, ou à profil bas) :

- **86PR-1 (U8470020)** : sonde droite, avec
- **86PRS1 (U8771043)** : support de sonde en deux parties
- **86PR-2 (U8470028)** : sonde à angle droit, avec
- **86PRS2 (U8771044)** : support de sonde à angle droit en deux parties
- **86PR-3 (Q7800004)** : sonde à profil bas, avec
- **86PRS3 (Q7800006)** : support de sonde à profil bas en deux parties
- **86PC (U8801410)** : câble pour les sondes 86PR-1 et 86PR-2
- **WinXL (U8774010)** : logiciel d'interfaçage sous Excel

Choisir l'un des articles suivants :

- **86ACC-KIT (U8771068)** : trousse d'étalonnage pour sonde standard,
- **86ACC-ER-KIT (U8771069)** : trousse d'étalonnage pour sonde à longue portée
- **86ACC-PR3-KIT (Q7800005)** : trousse d'étalonnage pour sonde à profil bas
- **EP-MCA** : bloc d'alimentation externe avec chargeur
- **8600-MAN-CD (U8778535)** : CD avec manuels (toutes les langues)
- **600-TC (U8780294)** : boîtier de transport en plastique
- Choisir l'un des articles suivants :
- **600-C-RS232-5 (U8780299)** : câble RS-232
- **EPLTC-C-USB-A-6 (U8840031)** : câble USB

Les accessoires inclus de série avec l'appareil peuvent varier selon la région. Communiquez avec votre distributeur.

Accessoires en option

- **86PR-3 (Q7800004)** : sonde articulée à profil bas
- **600-C-VGA-5 (U8780298)** : câble de sortie VGA
- **600-BAT-L-3 (U8051431)** : batterie au lithium-ion rechargeable
- **85FSW (U8780127)** : pédale de commande à distance
- **86PR-2 (U8470028)** : sonde à angle droit
- **86PRS2 (U8771044)** : support en deux parties pour la sonde 86PR-2
- **86PCC (U8780323)** : câble extensible pour les sondes 86PR-1 et 86PR-2
- **86PR1-WC (U8780324)** : embout remplaçable pour les sondes 86PR-1 et 86PR-2
- **86PR1-CWC (U8780326)** : embout à biseau pour les sondes 86PR-1 et 86PR-2
- **86PR1-EWC (U8780344)** : embout allongé pour les sondes 86PR-1 et 86PR-2
- **80TB1 (U8771030)** : billes cibles de 1,58 mm
- **80TB2 (U8771031)** : billes cibles de 3,17 mm
- **80TB3 (U8771032)** : billes cibles de 4,76 mm
- **80TB4 (U8771022)** : billes cibles de 6,35 mm
- **80TD1 (U8771034)** : disque cible à tranche plate
- **80TD2 (U8771035)** : disque cible à tranche oblique
- **86TBM3 (U8771039)** : billes cibles magnétiques de 4,76 mm
- **86TBM4 (U8771040)** : billes cibles magnétiques de 6,35 mm
- **86TW1 (U8771041)** : fils cibles de 1,14 mm
- **86TW2 (U8779858)** : fils cibles de 0,66 mm
- **86ACC-ER-KIT (U8771069)** : trousse d'étalonnage pour sonde à longue portée
- **86ACC-W-KIT (U8771070)** : trousse d'étalonnage avec fils cibles
- **86ACC-D-KIT (U8771071)** : trousse d'étalonnage avec disque cible
- **86ACC-PR3-KIT (Q7800005)** : trousse d'étalonnage pour sonde à profil bas
- **80CAL-NIS (U8771011)** : étalons NIST (jeu de six) pour les sondes 86PR-1 et 86PR-2

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

Pour toute question, veuillez contacter :
www.olympus-ims.com/contact-us

OLYMPUS CORPORATION OF THE AMERICAS

48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, USA, Tél. : (1) 781-419-3900

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Allemagne, Tél. : (49) 40-23773-0

OLYMPUS BELGIUM N.V.

Uitbreidingsstraat 80, B-2600 Berchem (Antwerpen), Tél. : 32 38 70 58 00

OLYMPUS NDT CANADA INC.

3415, rue Pierre-Arduin, Québec (Québec) G1P 0B3, Tél. : (1) 418-872-1155

OLYMPUS FRANCE S.A.S.

19, Rue d'Arcueil, Silic 165, 94533 Rungis Cedex, Tél. : (33) 01 45 60 23 00

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.

possède les certifications ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.

* Les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Tous les noms de produit sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs titulaires respectifs et de tiers.

« Olympus » et « Magna-Mike » sont des marques déposées d'Olympus Corporation.

« Excel » est une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

« microSD » est une marque de commerce de SD-3D, LLC.

© Olympus, 2019.

