

# Le tout nouveau Magna-Mike : la mesure d'épaisseur simplifiée

**NEW**

- Mesures d'épaisseur de matériaux non ferreux
- Mesures jusqu'à 25,4 mm
- Sondes droites et à angle droit avec embout remplaçable
- Mode minimum/maximum avec taux de rafraîchissement de 60 Hz
- Technologie à effet Hall

# Le nouveau Magna-Mike

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. Les mesures sont prises en appliquant ou en déplaçant la sonde magnétique sur une des faces du matériau à inspecter tandis qu'une petite bille en métal (ou disque, ou fil) est placée sur la face opposée à l'intérieur du contenant. Le capteur à effet Hall intégré mesure la distance entre l'extrémité de la sonde et la bille. Les mesures s'affichent instantanément sous forme de lectures numériques faciles à lire.

## Deux nouvelles conceptions de sonde avec embouts remplaçables

Le Magna-Mike utilise des sondes magnétiques droites et d'angle dotées d'embouts remplaçables pour prolonger la durabilité de la sonde et réduire les coûts de remplacement.



Embout standard



Embout à biseau

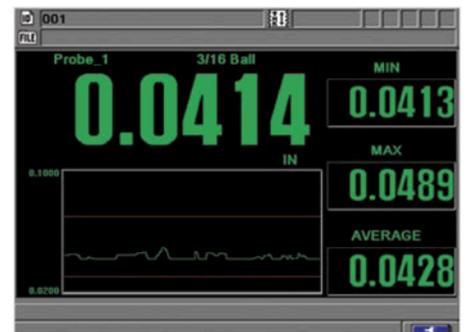
## Mesures de 0,001 mm à 25,4 mm

Le Magna-Mike offre une grande variété d'options de cibles (cinq billes différentes, deux disques et un fil) qui permet d'élargir grandement les capacités de mesure et d'adaptation à chaque application.

## Nouvelles fonctions

Les fonctions suivantes représentent des améliorations clés comparative-ment au Magna-Mike 8500 :

- Deux nouvelles conceptions de sonde durables :
  - Droite et angle droit
- Embouts remplaçables
  - Standard et à biseau
- Sélection élargie de cibles
  - Billes magnétiques de 4,76 mm et de 6,35 mm
  - Fil
- Étendue d'épaisseur élargie jusqu'à 25,4 mm
- Écran VGA agrandi en couleurs
- Sorties RS-232, USB et VGA
- Fréquence de rafraîchissement rapide de 60 Hz
- Verrouillage de l'appareil par mot de passe programmable
- Conception selon l'indice de protection IP67
- Enregistreur de données alphanumériques élargi
- Enregistrement et rappel de fichiers d'éta- lonnage stockés
- Nouveau boîtier à table avec support amélioré
- Exportation de fichiers vers une carte MicroSD en format .txt ou .csv
- Nouveaux ensembles d'accessoires (jeux de cales étalons)
  - Standard jusqu'à 9,1 mm
  - Étendue de mesure élargie jusqu'à 25,4 mm
  - Étalons disques
  - Ensemble de fils
- Vue de la représentation temporelle



Vue de la représentation temporelle avec statistiques

Cibles	Épaisseur minimale	Épaisseur maximale	Précision avec l'embout standard	
			Étalonnage de base	Multipoint
Bille de 1,58 mm (80TB1)	0,001 mm	2,3 mm	4 %	3 %
Bille de 3,17 mm (80TB2)	0,001 mm	7,6 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	12,7 mm	3 %	1 %
<b>Nouvelle</b> bille magnétique de 4,76 mm (86TBM4)	4,06 mm	19,05 mm	3 %	1 %
<b>Nouvelle</b> bille magnétique de 6,35 mm (86TBM4)	4,06 mm	25,4 mm	3 %	1 %
Disque plat de 12,7 mm (80TD1)	0,001 mm	9,1 mm	3 %	2 %
Disque cible à tranche oblique de 6,35 mm (80TD2)	0,001 mm	6,0 mm	3 %	2 %
<b>Nouveau</b> fil d'un diamètre de 1,14 mm (86TW1)	0,001 mm	12,7 mm	3 %	2 %

Note : La tolérance de mesure = ± [(précision × épaisseur) + 0,003 mm ]

# Applications

## Bouteilles et emballages en plastique, en verre et en aluminium



Pour les applications de mesure des contenants en plastique, vous insérez simplement la petite bille dans le contenant. La sonde magnétique placée à l'extérieur attire la bille. Lorsque vous déplacez la sonde sur la surface ou dans les zones difficiles d'accès du contenant, la petite bille en acier suit le déplacement de la sonde. En mode minimum,

le mesureur affiche constamment l'épaisseur actuelle et l'épaisseur la plus fine enregistrée.

## Gorges d'éclatement des « airbags »



La sonde standard munie d'un des disques cibles et d'un embout à biseau font du Magna-Mike 8600 un appareil qui convient parfaitement à la plupart des applications de mesure des gorges d'éclatement des « airbags » où les mesures doivent être prises dans des rainures étroites.

## Industrie aérospatiale et autres applications

Le Magna-Mike a été intégré avec succès dans des programmes de contrôle qualité pour la mesure de pièces de matériaux composites et non ferreux de l'industrie aérospatiale. Il est possible d'insérer les fils dans les orifices de refroidissement des aubes de turbine. De plus, les billes plus grandes peuvent servir à mesurer les pièces des moteurs à réaction d'une épaisseur maximale de 25,4 mm.



Mesure d'une pièce coulée de 24,1 mm de l'industrie aérospatiale

# Enregistreur de données

## Enregistreur de données alphanumériques intégré

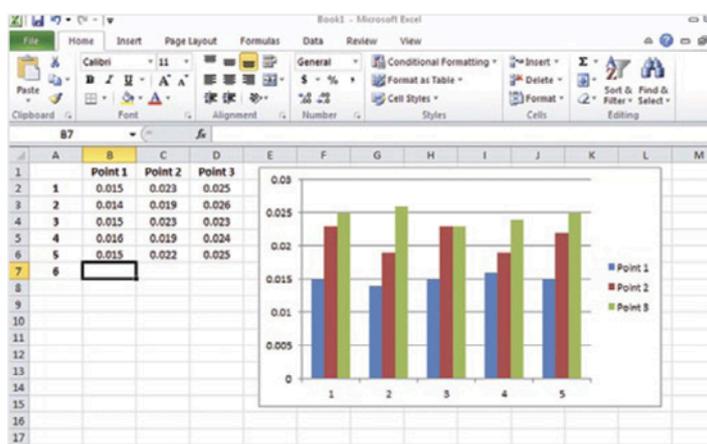
Le Magna-Mike® possède un enregistreur de données alphanumériques de grande capacité pour le stockage et le transfert faciles de mesures d'épaisseur.

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

- Envoi unique ou envoi de fichier directement vers un tableur Excel à l'aide de WINXL
- Envoi de données à d'autres programmes CSP
- Sorties USB et RS-232
- Exportation de fichiers vers une carte mémoire MicroSD amovible en format .txt ou .csv
- Génération de rapports

## Interfaçage avec les tableurs Excel

Le Magna-Mike 8600 possède des sorties RS-232 et USB qui permettent d'envoyer des données directement vers un tableur Excel. Le logiciel d'interfaçage WINXL vous permet de transférer des mesures vers un ordinateur à l'aide d'une touche dédiée de l'appareil ou en exportant un fichier de données.



Logiciel d'interfaçage WINXL



Mesure d'une aube de turbine à l'aide d'un fil

# Caractéristiques techniques du Magna-Mike® 8600\*

GÉNÉRAL	
Dimensions	236 mm x 167 mm x 70 mm
Poids	1,68 kg, incluant la batterie Li-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)	De 12 à 13 heures (Li-ion)
Alimentation	Secteur AC : de 100 V à 120 V, de 200 V à 240 V, de 50 Hz à 60 Hz
Type d'écran	Écran LCD translectif en couleurs entièrement VGA (640 x 480 pixels) avec fréquence de rafraîchissement de 60 Hz
Dimensions de l'écran (L x H, diag.)	117 mm x 89 mm, 146 mm
Mode de capture min./max.	Capture à une fréquences des mesures de 60 Hz
Fréquence de rafraîchissement	4, 8, 16 et 20 Hz
Alarme	Alarmes haute et basse
Résolution	0,1 mm, 0,01 mm, 0,001 mm (en fonction de l'éendue des épaisseurs)
Enregistreur de données	Enregistreur de données alphanumériques à fichiers intégré
SONDES	
86PR-1	Sonde droite standard; longueur de 83,2 mm et diamètre de 18,8 mm
86PR-2	Extrémité de la sonde à angle droit 58,4 mm x 18,8 mm, longueur 177,8 mm
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
ENTRÉE-SORTIE	
USB	Port périphérique USB 2.0
RS-232	Oui
Carte de mémoire	Capacité maximale : carte mémoire MicroSD externe de 2 Go
Sortie vidéo	Sortie VGA en standard
Pédale de commande (optionnelle)	Programmable (Save, Send, Meas ou Q-Cal)
Température de fonctionnement	De -10 °C à 50 °C

## Inclus avec l'appareil

**86PR-1 (U8470020)** : Sonde standard  
**86PC (U8801410)** : Câble pour les sondes 86PR-1 et 86PR-2  
**86PRS1 (U8780323)** : Support pour la sonde 86PR-1  
**86ACC-KIT (U8771068)** : Jeu de cales étalons standard  
**EP-MCA** : Alimentation externe avec chargeur  
**8600-MAN-CD (U8778535)** : CD avec manuels (toutes les langues)  
**600-TC (U8780294)** : Boîtier de transport  
**L'un des deux câbles suivants :**  
**600-C-RS232-5 (U8780299)** : Câble RS-232  
**EPLTC-C-USB-B-6 (U8840033)** : Câble USB

## Accessoires en option

**WinXL (U8774010)** : Logiciel d'interfaçage sous Excel  
**600-C-VGA-5 (U8780298)** : Câble de sortie VGA  
**600-BAT-L (U8760056)** : Batterie Li-ion supplémentaire  
**85FSW (U8780127)** : Pédale de commande  
**86PR-2 (U8470028)** : Sonde droite  
**86PRS2 (U8771044)** : Support pour la sonde 86PR-2  
**86PCC (U8780323)** : Câble 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  
**80TB1 (U8771030)** : Billes de 1,59 mm  
**80TB2 (U8771031)** : Billes de 3,18 mm  
**80TB3 (U8771032)** : Billes de 4,77 mm  
**80TB4 (U8771022)** : Billes 6,35 mm  
**80TD1 (U8771034)** : Disque cible plat  
**80TD2 (U8771035)** : Disque cible à tranche oblique  
**86TBM3 (U8771039)** : Billes magnétiques 4,76 mm  
**86TBM4 (U8771040)** : Billes magnétiques 6,35 mm  
**86TW1 (U8771041)** : Fils de 1,14 mm  
**86ACC-ER-KIT (U8771069)** : Jeu de cales étalons étendu  
**86ACC-W-KIT (U8771070)** : Jeu de fils et étalons  
**86ACC-D-KIT (U8771071)** : Jeu de disques et étalons  
**80CAL-NIS (U8771011)** : Rondelles d'étalonnage NIST (ensemble de 6 rondelles)



59 rue Parmentier 78500 SARTROUVILLE - France  
Tél. 01 .39 .13 .82 .36  
Fax 01 .39 .13 .19 .42  
www.sofranel.com

