

厚さ測定をよりシンプルに— 検査工程の省力化と品質管理をサポート



- 非磁性体素材の厚さ測定
- 最大肉厚測定25.4 mm (1インチ)
- 薄型湾曲プローブ
- 60 Hzの高速な測定更新速度
- ホール効果を応用した測定原理

厚さ測定をよりシンプルにー

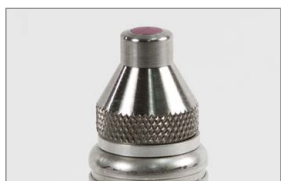
Magna-Mike8600 は、シンプルな磁気式を採用した厚さ計で、非磁性体素材の肉厚を正確に繰り返し測定することができます。操作は非常に簡単で、小型のターゲットボールやターゲットディスク、ワイヤーターゲットを、測定物の中に投入または片側に設置し、測定物の外側から磁気式プローブを接触させスキャンします。ホール効果を利用したセンサーがプローブ先端部とターゲット間の距離を計測し、測定値を瞬時にデジタル表示します。

3種類のプローブと付け替え可能なウエアキャップ

Magna-Mike 厚さ計には、ストレート、直角、薄型湾曲の3種類のプローブタイプがあります。ストレートおよび直角プローブ用の3種類のウエアキャップは消耗した場合などに交換が可能なので、プローブを長期間使用することができます。



標準タイプのウエアキャップ
86PR1-WC



拡張タイプのウエアキャップ
86PR1-EWC



チゼルチップタイプのウエアキャップ
86PR1-CWC



薄型湾曲プローブ
86PR-3

特長

- 耐久性を備えたプローブ (3種類) :
 - ストレートプローブ、直角プローブ、薄型湾曲プローブ
- 付け替え可能なウエアキャップ :
 - 86PR-1 および 86PR-2 用標準、チゼルチップ、延長ウエア
- 幅広い選択肢から選べるターゲット :
 - 4.76 mm および 6.35 mm (3/16 インチおよび 1/4 インチ)のマグネチックターゲットボール
 - 直径 1.14 mm (0.045 インチ) および 0.66 mm (0.026 インチ) のワイヤーターゲット
- 厚さ測定範囲 : 25.4 mm まで拡大
- 大型カラー VGA ディスプレイ
- RS-232、USB、VGA 対応
- 最速更新速度 : 60 Hz
- 拡張英数字データロガー
- 校正ファイルの保存と保存済みファイルの呼出
- microSD™メモリーカードに TXT または CSV 形式ファイルでエクスポート可能
- 新アクセサリキット (校正キット)
 - 標準範囲 : 9.1 mm まで
 - 拡張範囲 : 25.4 mm まで
 - ディスクキット
 - ワイヤーターゲットキット
 - 薄型湾曲プローブキット

0.001 mmから 25.4 mmまでの肉厚を測定

Magna-Mike 厚さ計は、多彩なターゲットオプションを用意しているので、さまざまな用途に対応できます。

ターゲット	最小肉厚測定値	最大肉厚測定値	校正精度 (標準タイプのウエアキャップ付き)	
			基本校正	マルチポイント
86PR-1 および 86PR-2 プローブ				
1.58 mm (1/16 インチ) ボール (80TB1)	0.001 mm (0.0001 インチ)	2.03 mm (0.080 インチ)	4%	3%
3.17 mm (1/8 インチ) ボール (80TB2)	0.001 mm (0.0001 インチ)	6.1 mm (0.240 インチ)	4%	2%
4.76 mm (3/16 インチ) ボール (80TB3)	0.001 mm (0.0001 インチ)	9.1 mm (0.360 インチ)	3%	1%
6.35 mm (1/4 インチ) ボール (80TB4)	0.001 mm (0.0001 インチ)	9.1 mm (0.360 インチ)	3%	1%
4.76 mm (3/16 インチ) マグネチックボール (86TBM3)	4.06 mm (0.160 インチ)	19.05 mm (0.750 インチ)	3%	1%
6.35 mm (1/4 インチ) マグネチックボール (86TBM4)	4.06 mm (0.160 インチ)	25.4 mm (1.00 インチ)	3%	1%
12.7 mm (0.500 インチ) フラットエッジ型ディスク (80TD1)	0.001 mm (0.0001 インチ)	9.1 mm (0.360 インチ)	3%	2%
6.35 mm (0.250 インチ) V エッジ型ディスク (80TD2)	0.001 mm (0.0001 インチ)	6.1 mm (0.240 インチ)	3%	2%
直径 1.14 mm (0.045 インチ) ワイヤー (86TW1)	0.001 mm (0.0001 インチ)	12.7 mm (0.500 インチ)	3%	2%
直径 0.66 mm (0.026 インチ) ワイヤー (86TW2)	0.001 mm (0.0001 インチ)	6.1 mm (0.240 インチ)	3%	2%
86PR-3 薄型湾曲プローブ				
1.58 mm (1/16 インチ) ボール (80TB4)	0.01 mm (0.001 インチ)	2.0 mm (0.080 インチ)	4%	3%
3.17 mm (1/8 インチ) ボール (80TB2)	0.01 mm (0.001 インチ)	4.1 mm (0.160 インチ)	4%	2%
直径 0.66 mm (0.026 インチ) ワイヤー (86TW2)	0.01 mm (0.001 インチ)	4.1 mm (0.160 インチ)	3%	2%

注記 : 86PR-1 および 86PR-2 プローブの測定許容誤差 = [(精度 x 肉厚) + 0.003 mm]。86PR-3 プローブの測定許容誤差 = [(精度 x 肉厚) + 0.025 mm]

用途

プラスチック製、ガラス製のボトル、容器



プラスチック製容器などの用途では、容器の中に小さいターゲットボールを入れ、磁気プローブで容器の外側からターゲットボールを引き寄せます。表面または屈曲部に沿ってプローブを動かすと、小型のターゲットボールが追随します。厚さ計の Min モード機能では、測定中の厚さ値と最小値の両方を継続して表示することができます。

自動車用エアバッグカバーのティア



ターゲットディスクとチゼルチップタイプのウエアキャップを装着したプローブを使用し、自動車用エアバッグカバーのティアなど、細い溝の厚さ測定に適用します。

航空機用複合材およびその他の用途

複合材や非磁性体素材からなる航空機用部品の品質管理用途で使用できます。ワイヤーターゲットをタービンブレードの冷却孔に挿入したり、マグネチックボールを使用しジェットエンジン部品の肉厚測定（最大肉厚 25.4 mm まで）を行うことができます。



航空宇宙鋳造部品（24.1mm）の測定

データロガー

英数字データロガー内蔵

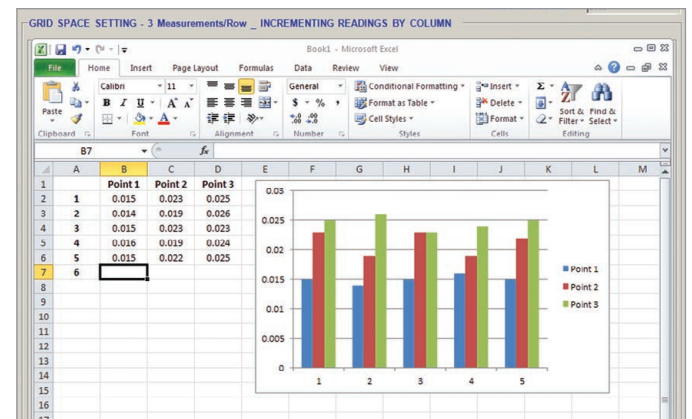
Magna-Mike 8600 は、英数字データロガーを備えており、測定値を簡単に保存・転送することができます。

測定値の保存に使用可能なファイル形式は、インクリメンタル、シーケンシャル、カスタムポイント付きシーケンシャル、2-D グリッドの 4 種類です。

- WINXL 経由で測定値を直接 Excel スプレッドシートに出力またはファイル送信が可能
- SPC プログラムにデータ送信可能
- USB 出力および RS-232 出力
- 取り外し可能な microSD メモリーカードにファイルを TXT または CSV 形式でエクスポート
- レポート作成機能を搭載

Excel スプレッドシートに直接出力

Magna-Mike 8600 には、RS-232 コネクタおよび USB コネクタが付いているため、データを Excel スプレッドシートに直接送信することができます。付属の WINXL インターフェイスプログラムを使用して、厚さ測定値をコンピューターに出力したり、ファイルとして送信することができます。



WINXL インターフェイスプログラム



ワイヤーターゲットによるタービンブレードの肉厚測定

Magna-Mike 8600仕様

一般仕様

外形寸法	236 mm x 167 mm x 70 mm
質量	1.68 kg (オプションのリチウムイオンバッテリー含む)
キーパッド	日本語、英語、中国語、国際記号
言語	日本語、英語、スペイン語、フランス語、ドイツ語、中国語、ポルトガル語、スウェーデン語、オランダ語、ポーランド語、ロシア語、ハンガリー語、チェコ語、イタリア語、ノルウェー語
データ保存	内蔵メモリー：2 GB、さらにオプションの取り外し可能な microSD メモリーカード (64 GB) 使用可
バッテリー稼働時間	16 時間 (リチウムイオンバッテリー使用時)
電源	AC 電源：100 V ~ 240 V、50 Hz/60 Hz、1.7 A
ディスプレイタイプ	フル VGA (640 x 480 ピクセル)、半透過型カラー LCD、更新速度 60 Hz
ディスプレイ寸法 (W x H、対角)	117 mm x 89 mm、146 mm
最小値 / 最大値モード	測定更新速度：60 Hz
表示更新速度	4、8、16、20 Hz
アラーム	High および Low アラーム
分解能	0.1 mm、0.01 mm、0.001 mm (厚さ測定範囲に依存)
データロガー	ファイルベースの英数字データロガー内蔵

プローブ

86PR-1	ストレートプローブ (標準タイプ) (全長 82.3 mm、直径 18.6 mm)
86PR-2	直角プローブ (全長 178.6 mm、高さ 58.8 mm、直径 18.6 mm)
86PR-3	薄型湾曲プローブ (全長 241.3 mm)

耐環境仕様

耐振動性	MIL-STD-810G, Method 514.6, Procedure I 準拠
耐落下	MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure IV 準拠
耐衝撃性	MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure I 準拠
防水・防塵性能	IP67 相当

入力 / 出力

USB	USB 2.0 周辺機器用ポート
RS-232	対応
メモリーカード	メモリー容量：取り外し可能な microSD メモリーカード (64 GB)
ビデオ出力	VGA 出力標準搭載
フットスイッチ (オプション)	プログラム可能 (保存、送信、測定、または Q-Cal)
使用温度	-10° C ~ 50° C

標準付属品

プローブとスタンド (下記 3 種類のプローブより、いずれかを選択)：

- 86PR-1 (U8470020)：ストレートプローブ
86PR-1 用スタンド 86PRS1 (U8771043) を含む
- 86PR-2 (U8470028)：直角プローブ
86PR-2 用スタンド 86PRS2 (U8771044) を含む
- 86PR-3 (Q7800004)：薄型湾曲プローブ
86PR-3 用スタンド 86PRS3 (Q7800006) を含む
- 86PC (U8801410)：86PR-1 および 86PR-2 用プローブケーブル
- WinXL (U8774010)：Excel 対応インターフェースプログラム

校正キット (下記 2 種類の校正キットより、いずれかを選択)

- 86ACC-KIT (U8771068)：標準校正キット
- 86ACC-ER-KIT (U8771069)：測定範囲拡張校正キット
- 86ACC-PR3-KIT (Q7800005)：薄型湾曲プローブ校正キット
- EP-MCA：AC チャージャー
- 8600-MAN-CD (U8778535)：ユーザーズマニュアル CD (複数言語対応)
- 600-TC (U8780294)：プラスチック製キャリーケース
- PC 通信ケーブル (下記 2 種類のケーブルより、いずれかを選択)
- 600-C-RS232-5 (U8780299)：RS-232 ケーブル
- EPLTC-C-USB-A-6 (U8840031)：USB ケーブル

標準付属品は、国や地域によって異なります。詳しくは、お近くオリンパスまでお問い合わせください。

別売アクセサリ

- 86PR-3 (Q7800004)：薄型湾曲プローブ
- 600-C-VGA-5 (U8780298)：VGA 出力ケーブル
- 600-BAT-L-3 (U8051431)：充電式リチウムイオンバッテリー
- 85FSW (U8780127)：リモートフットスイッチ
- 86PR-2 (U8470028)：直角プローブ
- 86PRS2 (U8771044)：86PR-2 プローブ用スタンド
- 86PCC (U8780323)：86PR-1 および 86PR-2 用コイルケーブル
- 86PR1-WC (U8780324)：86PR-1 および 86PR-2 用ウエアキャップ (標準タイプ)
- 86PR1-CWC (U8780326)：86PR-1 および 86PR-2 用ウエアキャップ (チゼルタイプ)
- 86PR1-EWC (U8780344)：86PR-1 および 86PR-2 用拡張ウエアキャップ
- 80TB1 (U8771030)：1.58 mm ターゲットボール
- 80TB2 (U8771031)：3.17 mm ターゲットボール
- 80TB3 (U8771032)：4.76 mm ターゲットボール
- 80TB4 (U8771022)：6.35 mm ターゲットボール
- 80TD1 (U8771034)：フラットエッジ型ターゲットディスク
- 80TD2 (U8771035)：V エッジ型ターゲットディスク
- 86TBM3 (U8771039)：4.76 mm マグネチックターゲットボール
- 86TBM4 (U8771040)：6.35 mm マグネチックターゲットボール
- 86TW1 (U8771041)：1.14 mm ファイヤーターゲット
- 86TW2 (U8779858)：0.66 mm ファイヤーターゲット
- 86ACC-ER-KIT (U8771069)：測定範囲延長校正キット
- 86ACC-W-KIT (U8771070)：ファイヤーターゲット校正キット
- 86ACC-D-KIT (U8771071)：ターゲットディスク校正キット
- 86ACC-PR3-KIT (Q7800005)：薄型湾曲プローブ校正セット
- 80CAL-NIS (U8771011)：86PR-1 および 86PR-2 プローブ対応、NIST に基づく校正用標準試験片 (6 個で 1 セット)

EvidentScientific.com

株式会社エビデント

〒163-0910 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス

●当社は環境マネジメントシステムISO14001の認証取得企業です。登録範囲は <https://www.olympus-ims.com/ja/iso/> をご覧ください。

●当社は品質マネジメントシステムISO9001の認証取得企業です。

●このカタログに記載の社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。

●このカタログに記載されている機器は、EMC性能において工業環境使用を意図して設計されています。

●住宅環境でお使いになりますと他の装置に影響を与える可能性があります。

●モニター画像はめい込み合成です。

●仕様・外観については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。



EVIDENT Customer Information Center

お客様相談センター

0120-58-0414

※携帯・PHSからもご利用になれます。

受付時間 平日9:00~17:00

お問い合わせ：www.olympus-ims.com/ja/contact-us

取扱販売店名

EVIDENT

OLYMPUS

P/N: 920-254-JA Rev. K N067NB-072023