

### 新型Magna-Mike 测厚操作更便捷

NEW



- 对非铁性材料进行厚度测量
- 可测厚度达25.4毫米
- 平直型和直角型探头，带可更换磨损帽
- 最小扫查模式，测量率为60 Hz
- 霍尔效应技术

# 新型Magna-Mike

Magna-Mike 8600是一款便携式测厚仪，它利用简单的磁法对非铁性材料进行可靠的、重复性极强的厚度测量。Magna-Mike仪器的操作十分简单。测量时，在被测材料的一侧按住或移动磁探头，在材料的另一侧放上或在容器里放入一个小目标钢珠（或目标圆盘、目标钢线）。探头的霍尔效应传感器测量探头端部到目标钢珠的距离。这个测出的距离即刻被作为厚度读数以便于识读的数字形式显示在屏幕上。

## 两种新型探头, 带有可替换磨损帽

Magna-Mike提供平直和带有角度的两种磁探头。这两种探头都配有可替换防磨帽，从而加强了探头的耐久性，降低了更换探头的费用。



标准防磨帽



凿尖型防磨帽

## 新添特性:

以下所列Magna-Mike 8600优于Magna-Mike 8500的主要特性。

- 两种坚固耐用的新型探头:
  - 平直型和直角型
- 可更换防磨帽
  - 标准型和凿尖型
- 更多的目标选择
  - 4.76毫米和6.35毫米目标磁珠
  - 目标钢线
- 更大的厚度范围，可测的厚度高达25.4毫米
- 更大的彩色VGA显示
- RS-232、USB和VGA输出
- 快速测量更新率：60 Hz
- 可编辑的密码式仪器锁定
- 设计符合IP67标准
- 容量扩充了的字母数字式数据记录器
- 保存校准文件并调用所存储的校准文件
- 新型台式机身结构，带有改进的仪器支架
- 可将文件以.txt和CSV格式导出到MicroSD卡中
- 新附件包（校准包）
  - 标准试块，厚度可达9.1毫米
  - 扩展的范围，可达25.4毫米
  - 圆盘包
  - 目标钢线包
- 带状图视图



带有统计数据的带状图视图

## 测量的厚度范围在0.001毫米到25.4毫米之间

Magna-Mike为用户提供了更多的目标选项：5个不同的目标钢珠、2个目标圆盘及一个目标钢线，极大地增强了仪器的测量性能。

目标	最小厚度	最大厚度	带有标准防磨帽时的精度	
			基本校准	多点
1.59毫米钢珠 (80TB1)	0.001毫米	2.3毫米	4 %	3 %
3.17毫米钢珠 (80TB2)	0.001毫米	7.6毫米	4 %	2 %
4.76毫米钢珠 (80TB3)	0.001毫米	9.1毫米	3 %	1 %
6.35毫米钢珠 (80TB4)	0.001毫米	12.7毫米	3 %	1 %
新添4.76毫米磁珠 (86TBM3)	4.06毫米	19.05毫米	3 %	1 %
新添6.35毫米磁珠 (86TBM4)	4.06毫米	25.4毫米	3 %	1 %
12.7毫米平沿圆盘 (80TD1)	0.001毫米	9.1毫米	3 %	2 %
6.35毫米V型沿圆盘 (80TD2)	0.001毫米	6.0毫米	3 %	2 %
新添直径为1.14毫米的钢线 (86TW1)	0.001毫米	12.7毫米	3 %	2 %

注释：测量误差 = ± [ (精确度 × 厚度) + 0.003毫米 ]

# 应用

## 塑料瓶和玻璃瓶及包装



在测量塑料容器厚度的应用中，用户只需简单地将小目标钢珠放入容器中。贴附于容器外侧的磁探头便会吸引目标钢珠。探头在容器外表面或关键性的圆角处移动时，小钢珠也会随着探头移动。在最小模式下，测厚仪将连续显示出当前厚度值和最小厚度值

## 汽车中的撕裂接缝



Magna-Mike 8600在与标准探头、两个目标圆盘的一个圆盘，及一个可替换尖凿型耐磨帽配套使用时，可完美地适用于大多数汽车撕裂接缝的检测应用，因为这类测量需要在细小的通道或凹槽中进行。

# 数据记录器

## 内置字母数字式数据记录器

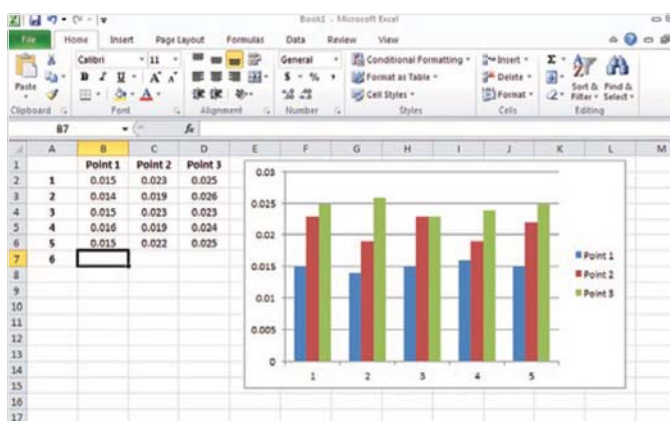
Magna-Mike装有一个基于文件的扩展型字母数字式数据记录器，用于方便地存储和传输厚度读数。

数据记录器可以下述4种标准文件格式存储厚度读数：增量型、序列型、带自定义点的序列型，及两维栅格型。

- 可使用WINXL直接将数据以单独发送形式或文件发送形式传送到Excel的电子数据表中
- 将数据发送到其它SPC程序中
- USB和RS-232两个输出
- 将文件以.txt格式或CSV格式导出到可插拔MicroSD卡中
- 创建机载报告

## 直接与Excel电子数据表连接

Magna-Mike 8600带有RS-232和USB输出，可使仪器将数据直接传送到Excel的电子数据表中。内置WINXL接口程序可以将厚度读数以单独发送形式或文件发送形式传送到计算机中。



WINXL接口程序

## 航空航天及其它领域中的应用

Magna-Mike已被成功地应用于航空航天领域的质量控制程序中，对由复合材料及非铁性材料制成的航空航天器的各个部件进行测量。



对24.1毫米的航天器铸件进行测量

目标钢线可被插入到涡轮叶片的冷却孔中，而较大的磁性目标钢珠可用于测量最厚达25.4毫米的喷气式引擎部件。



使用目标钢线对涡轮叶片进行测量

# Magna-Mike 8600的技术规格

一般规格	
总体尺寸	236 mm X 167 mm X 70 mm
重量	1.68公斤, 包括锂离子电池
键盘	英文、日文、中文、国际符号
语言	英语、西班牙语、法语、德语、日语、汉语、葡萄牙语、瑞典语、挪威语、荷兰语、波兰语、俄语、匈牙利语、捷克语及意大利语
数据存储	机载2 GB MicroSD卡和可插拔2 GB MicroSD卡
电池供电时间 (可选)	12到13小时 (锂离子)
电源要求	AC主电源: 100 VAC~120 VAC、200 VAC~240 VAC, 50 Hz~60 Hz
显示器类型	全色VGA (640 x 480像素), 透反彩色LCD, 60 Hz更新速率
显示屏尺寸 (宽 x 高, 对角线)	117 mm × 89 mm, 146 mm
最小/最大测量模式	以60 Hz速率进行测量
显示刷新率	4 Hz、8 Hz、16 Hz及20 Hz
报警	高报警和低报警
分辨率	0.1 mm、0.01 mm、0.001 mm (取决于厚度范围)
数据记录器	基于文件的内置字母数字数据记录器
探头	
86PR-1	标准平直探头, 长83.2毫米, 直径为18.8毫米
86PR-2	头部为直角的探头, 58.4毫米 × 18.8毫米, 长度为177.8毫米
环境测试	
防震测试	通过了美军标准MIL-STD-810G方法514.6程序I中规定的测试。
防坠落测试	通过了美军标准MIL-STD-810G方法516.6程序IV中规定的测试。
防撞击测试	通过了美军标准MIL-STD-810G方法516.6程序I中的测试。
设计符合IP67标准	是
输入/输出	
USB	USB 2.0外围设备端口
RS-232	有
存储卡	最大容量: 2 GB外置MicroSD存储卡
视频输出	VGA输出标准
脚踏开关 (可选)	可编程 (保存、发送、测量或快速校准)
工作温度	-10 °C~50 °C

## 标准套装件

86PR-1 (U8470020): 标准探头  
86PC (U8801410): 用于86PR-1和86PR-2的探头线缆  
86PRS1 (U8780323): 用于86PR-1的两件式探头台架  
WinXL (U8774010): 连接Excel的接口程序  
86ACC-KIT (U8771068): 标准校准包  
EP-MCA: 外接电源, 带充电器  
8600-MAN-CD (U8778535): 存有说明手册的CD盘 (所有语言)  
600-TC (U8780294): 塑料携带箱  
从以下两个选项中选择一项:  
600-C-RS232-5 (U8780299): RS-232线缆  
EPLTC-C-USB-B-6 (U8840033): USB线缆

## 选购附件

600-C-VGA-5 (U8780298): VGA输出线缆  
600-BAT-L (U8760056): 充电锂离子电池  
85FSW (U8780127): 远程脚踏开关  
86PR-2 (U8470028): 直角探头  
86PRS2 (U8771044): 用于86PR-2的两件式探头台架  
86PCC (U8780323): 用于86PR-1和86PR-2的盘绕线缆  
86PR1-WC (U8780324): 用于86PR-1和86PR-2探头的可更换防磨帽  
86PR1-CWC (U8780326): 用于86PR-1和86PR-2探头的凿尖型防磨帽  
80TB1 (U8771030): 目标钢珠, 1.59毫米 (1/16英寸)  
80TB2 (U8771031): 目标钢珠, 3.18毫米 (1/8英寸)  
80TB3 (U8771032): 目标钢珠, 4.76毫米 (3/16英寸)  
80TB4 (U8771022): 目标钢珠, 6.35毫米 (1/4英寸)  
80TD1 (U8771034): 目标圆盘, 平沿  
80TD2 (U8771035): 目标圆盘, V型沿  
86TBM3 (U8771039): 目标磁珠, 4.76毫米 (3/16英寸)  
86TBM4 (U8771040): 目标磁珠, 6.35毫米 (1/4英寸)  
86TW1 (U8771041): 目标钢线, 直径为1.14毫米 (0.045英寸)  
86ACC-ER-KIT (U8771069): 扩展校准包  
86ACC-W-KIT (U8771070): 目标钢线校准包  
86ACC-D-KIT (U8771071): 目标圆盘校准包  
80CAL-NIS (U8771011): NIST跟踪标准校准试块 (一套6个)

OLYMPUS NDT INC. 已获ISO 9001及14001质量管理体系认证。  
技术规格会随时更改, 恕不通知。所有产品名称为产品拥有者的商标或注册商标。  
版权 © 2012 Olympus NDT.

**OLYMPUS**

要了解更多信息, 请访问以下网页,  
查找联系方式:  
[www.olympus-ims.com/contact-us](http://www.olympus-ims.com/contact-us)

咨询电话: 400-055-2886