

Magna-Mike® 8600

Новый Magna-Mike

Измерять толщину материалов стало проще









- Толщиномер для немагнитных материалов
- Предел измерения толщины 25,4 мм
- Новый низкопрофильный гибкий преобразователь
- МинСкан с частотой 60 Гц
- Технология эффекта Холла

Новый Magna-Mike

Magna-Mike® 8600 представляет собой портативный толщиномер, использующий простой магнитный метод для высокоточного измерения толщины немагнитных материалов. Процедура измерения толщины с помощью Magna-Mike очень проста. Измерения производятся с помощью магнитного преобразователя, расположенного с одной стороны контролируемого изделия, и стального шарика (диска или куска проволоки), помещенного внутрь емкости или с другой стороны изделия. Магнитный преобразователь, использующий эффект Холла, измеряет расстояние до шарика. Результаты измерений немедленно отображаются на экране толщиномера.

Три новых вида преобразователей

В комплект Magna-Mike входят прямой, Г-образный и низкопрофильный магнитные ПЭП. Преобразователи 86PR-1 и 86PR-2 имеют защитные съемные колпачки, которые увеличивают срок службы ПЭП и уменьшают затраты на их замену.





Стандартный защитный колпачок 86PR1-WC



Стандартный защитный колпачок 86PR1-EWC



Заостренный защитный колпачок 86PR1-CWC

Новые возможности:

- Три вида износостойких ПЭП:
- Прямые, Г-образные и низкопрофильные
- Защитные съемные колпачки
- Стандартный, заостренный и длительного использования (только для 86PR-1 и 86PR-2)
- Расширенный набор комплектующих
- Магнитные шарики: 4,76 мм и 6,35 мм Стальная проволока: 1,14 мм и 0,66 мм
- Расширенный диапазон измерения толщины: до 25,4 мм
- Широкий цветной VGA экран
- Выходы RS-232, USB и VGA
- Высокая частота обновления: 60 Гц
- Расширенный буквенно-цифровой регистратор данных
- Сохранение и вызов файлов калибровки из памяти
- Возможность экспорта файлов на карту памяти MicroSD в форматах .txt и CSV
- Расширенный набор комплектующих (набор калибровочных блоков)
- Стандартный: 9,1 мм
- Расширенный диапазон: до 25,4 мм
- Набор дисков
- Стальная проволока
- Набор для низкопрофильных ПЭП



Низкопрофильный гибкий ПЭП 86PR-3

Диапазон измерения толщины от 0,001 до 25,4 мм

Предлагается расширенный набор комплектующих Magna-Mike, значительно увеличивающих измерительные возможности толщиномера.

	Минимальная толщина	Максимальная толщина	Точность ПЭП	
Комплектующие			Стандартная калибровка	Калибровка по нескольким точкам
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ 86PR-1 И 86PR-2				
Шарик 1,58 мм (80ТВ1)	0,001 мм	2,0 мм	4%	3%
Шарик 3,17 мм (80ТВ2)	0,001 мм	6,1 мм	4%	2%
Шарик 4,76 мм (80ТВ3)	0,001 мм	9,1 мм	3%	1%
Шарик 6,35 мм (80ТВ4)	0,001 мм	9,1 мм	3%	1%
Магнитный шарик 4,76 мм (86ТВМЗ)	4,06 мм	19,05 мм	3%	1%
Магнитный шарик 6,35 мм (86ТВМ4)	4,06 мм	25,4 мм	3%	1%
Плоский диск 12,7 мм (80ТD1)	0,001 мм	9,1 мм	3%	2%
Диск с V-образной кромкой 6,35 мм (80TD2)	0,001 мм	6,1 мм	3%	2%
Стальная проволока диаметром 1,14 мм (86TW1)	0,001 мм	12,7 мм	3%	2%
Стальная проволока диаметром 0,66 мм (86TW2)	0,001 мм	6,1 мм	3%	2%
НИЗКОПРОФИЛЬНЫЙ ГИБКИЙ ПРЕОБРАЗОВА	АТЕЛЬ 86PR-3			
Шарик 1,58 мм (80ТВ1)	0,01 мм	2,0 мм	4%	3%
Шарик 3,17 мм (80ТВ2)	0,01 мм	4,1 мм	4%	2%
Проволока диаметром 0,66 мм (86TW2)	0,01 мм	4,1 мм	3%	2%

Примечание: Для преобразователей 86PR-1 и 86PR-2: абсолютная погрешность=[(относит. погрешность x tзначение толщины)+0,003 мм], Для преобразователей 86PR-3: абсолютная погрешность=[(относит. погрешность x tзначение толщины)+0,025 мм]

Сфера применения

Пластиковые и стеклянные бутылки, упаковка



Для контроля качества стенок пластиковой тары просто поместите внутрь изделия стальной шарик. Магнитный преобразователь, расположенный с внешней стороны емкости, будет притягивать шарик. При перемещении преобразователя по поверхности объекта маленький стальной шарик также перемещается. В режиме Мин. толщиномер отображает текущую толщину стенки и минимальное значение.

Элементы конструкции автомобилей



Мадпа-Міке 8600, предназначенный для измерения толщины тонкостенных и криволинейных изделий, идеально подходит для контроля качества автомобильных панелей и стыков на подушках безопасности. В этом случае используется стандартный преобразователь с защитным заостренным колпачком и один/два диска.

Аэрокосмическая и другие отрасли промышленности

Мадпа-Міке успешно применяется для контроля качества аэрокосмического оборудования, изготовленного из композитных и немагнитных материалов. Стальная проволока может быть помещена в отверстия охлаждения лопаток турбин, а стальные шарики большего диаметра могут быть использованы для измерения деталей реактивного двигателя до 25,4 мм толщины.

Регистратор данных

Встроенный буквенно-цифровой регистратор данных

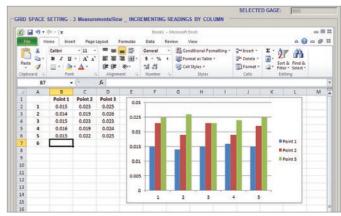
Magna-Mike® имеет расширенный буквенно-цифровой файловый регистратор данных.

Вы можете сохранять показания толщины в одном из четырех стандартных форматов файлов: инкрементный, последовательный, последовательный с пользовательской точкой и 2-мерная сетка.

- Экспорт данных в Excel (по отдельности или целым файлом) с помощью WINXL
- Экспорт данных в другие программы SPC
- Выходы USB и RS-232
- Экспорт файлов на съемную карту памяти MicroSD в форматах .txt и CSV
- Создание отчетов в приборе

Прямой экспорт данных в электронную таблицу **Excel**

Magna-Mike 8600 оснащен выходами RS-232 и USB, позволяющими напрямую отправлять данные в таблицу Excel. С помощью интерфейсной программы WINXL вы можете экспортировать результаты измерений по отдельности или целым файлом.



Интерфейсная программа WINXL



Измерение толщины деталей из литого металла 24,1 мм, использующихся в аэрокосмической промышленности



Измерение толщины стенок лопаток турбин с использованием стальной

2

Технические характеристики Magna-Mike® 8600*

ОБЩИЕ

Габариты	236 х 167 х 70 мм	
Bec	1,68 кг с литий-ионной батареей	
Клавиатура	Английская, японская, китайская, международная	
Языки интерфейса	Английский, испанский, французский, немецкий, японский, китайский, португальский, шведский, норвежский, голланд- ский, польский, русский, венгерский, чешский, итальянский	
Сохранение данных	Встроенная и съемная карты памяти MicroSD емкостью 2 Гб	
Время работы от батареи	16 часов (литий-ионные),	
Питание	От сети переменного тока: 100-120 В, 200-240 В	
Тип дисплея	Цветной трансфлективный ЖК-дисплей VGA (640 x 480 пикселей)	
Размер дисплея (Ш х В, диаг.)	117 х 89 мм, 146 мм	
Режим Мин/Макс	Частота обновления данных 60Гц	
Частота обновления изображения	4, 8, 16 и 20 Гц	
Сигнализация	Высокий и низкий пороги сигнализации	
Дискретность	0,1 мм, 0,01 мм, 0,001 мм (в зависимости от диапазона толщины)	
Регистратор данных	Встроенный буквенно-цифровой файловый регистратор данных	

בסטו וועסטטווו	
86PR-1	Стандартный прямой преобразователь длиной 82,30 мм и диаметром 18,62 мм.
86PR-2	Г-образный преобразователь с наконечником 58,84 x 18,62 мм, длиной 178,57 мм
86PR-3	Низкопрофильный гибкий ПЭП длиной 241,3 мм

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

Устойчивость к вибрации	MIL-STD-810G, Метод 514.6, Процедура I		
Устойчивость к падению	MIL-STD-810G, Метод 516.6, Процедура IV		
Устойчивость к ударам	MIL-STD-810G, Метод 516.6, Процедура I		
Отвечает требованиям ІР67	Да		

вводы/выводы		
USB	Внешний порт USB 2.0	
RS-232	Да	
Карта памяти	Съемная карта памяти MicroSD на 2 Гб	
Выход видеосигнала	Стандартный выход VGA	
Ножная педаль (опция)	Программируемая (Save, Send, Meas или Q-Cal)	
Диапазон рабочих температур	от −10°C до 50°C	

Стандартная комплектация

Преобразователь и подставка (по выбору) (прямой или Г-образный):

86PR-1 (U8470020): Прямой преобразователь (с разъемной подставкой 86PRS1 [U8771043])

86PR-2 (U8470028): Г-образный преобразователь (с разъемной подставкой 86PRS2 [U8771044])

86PR-3 (Q7800004): Низкопрофильный ПЭП включает 86PRS3 (Q7800006) и разъемную подставку

86РС (U8801410): Кабель для преобразователей 86PR-1 и 86PR-2

WinXL (U8774010): Интерфейсная программа на базе Excel

На выбор:

86ACC-КІТ (U8771068): Стандартный набор для калибровки 86ACC-ER-KIT (U8771069): Расширенный набор для

ЕР-МСА: Внешнее зарядное устройство

8600-МАН-СД (U8778535): Руководство пользователя на CD-диске (все языки)

600-ТС (U8780294): Пластиковый кейс для транспортировки

На выбор:

600-C-RS232-5 (U8780299): Кабель RS-232 EPLTC-C-USB-A-6 (U8840031): Кабель USB

Стандартная комплектация может варьироваться в зависимости от страны. За более подробной информацией обращайтесь к региональному представителю

Дополнительные комплектующие

86PR-3 (Q7800004): Низкопрофильный гибкий ПЭП 600-C-VGA-5 (U8780298): Кабель с выходом VGA 600-BAT-L-3 (U8051431): Перезаряжаемая литий-ионная

аккумуляторная батарея

85FSW (U8780127): Ножная педаль

86PR-2 (U8470028): Г-образный преобразователь

86PRS2 (U8771044): Разъемная подставка для преобразователя 86PR-2

86РСС (U8780323): Спиральный кабель для преобразователей 86PR-1 и 86PR-2

86PR1-WC (U8780324): Съемный защитный колпачок

для преобразователей 86PR-1 и 86PR-2

86PR1-CWC (U8780326): Защитный заостренный колпачок для преобразователей 86PR-1 и 86PR-2

86PR1-EWC (U8780344): Защитный колпачок длительного использования для преобразователей 86PR-1 и 86PR-2

80ТВ1 (U8771030): Комплект шариков 1,58 мм

80ТВ2 (U8771031): Комплект шариков 3.17 мм

80ТВЗ (U8771032): Комплект шариков 4,76 мм

80ТВ4 (U8771022): Комплект шариков 6,35 мм

80TD1 (U8771034): Диск плоский

80TD2 (U8771035): Диск с V-образной кромкой

86ТВМЗ (U8771039): Магнитные шарики 4,76 мм

86ТВМ4 (U8771040): Магнитные шарики 6,35 мм 86TW1 (U8771041): Стальная проволока 1,14 мм

86ТW2 (U8779858): Стальная проволока 0,66 мм

86ACC-ER-KIT (U8771069): Расширенный набор для

калибровки

86ACC-W-KIT (U8771070): Набор для калибровки по проволоке

86ACC-PR3-KIT (Q7800005): Набор для калибровки для низкопрофильного ПЭП.

80CAL-NIS (U8771011): Шесть калибровочных блоков NIST для преобразователей 86PR-1 и 86PR-2

KOMBAHUS OLYMPUS CORPORATION OF THE AMERICAS сертифицирована по ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.

соответствующих компаний. Все права принадлежат компании Olympus © 2016.

www.olympus-ims.com



www.olympus-ims.com/contact-us

обращайтесь

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG OLYMPUS MOSCOW LIMITED LIABILITY COMPANY

«Олимпас Москва» 107023, Москва, ул. Электрозаводская, д. 27, стр. 8. тел.: 7(495) 956-66-91