

Новый Magna-Mike Измерять толщину материалов стало проще

NEW



- Толщиномер для немагнитных материалов
- Предел измерения толщины 25,4 мм
- Прямой и Г-образный датчики с защитными колпачками
- МинСкан с частотой 60 Гц
- Технология эффекта Холла

Новый Magna-Mike

Magna-Mike® 8600 - это портативный толщиномер, использующий простой магнитный метод для качественного измерения толщины немагнитных материалов. Процедура измерения толщины с помощью Magna-Mike очень проста. Измерения производятся магнитным датчиком, расположенным с одной стороны контролируемого изделия, и стальным шариком (диском или куском проволоки), помещенным внутрь емкости или с другой стороны изделия. Магнитный датчик, использующий эффект Холла, измеряет расстояние до шарика. Результаты измерений немедленно отображаются на экране толщиномера.

Два новых вида датчиков

В комплект Magna-Mike входят прямой и Г-образный магнитные датчики с защитными колпачками. Защитные колпачки увеличивают срок службы датчиков и уменьшают затраты на их замену.



Стандартный защитный колпачок



Заостренный защитный колпачок

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

Magna-Mike имеет расширенный список комплектующих (пять шариков разных размеров, два диска и проволока), увеличивающий область применения прибора и точность измерения.

Новые возможности:

- Два вида износостойких датчиков:
 - Прямые и Г-образные
- Защитные съемные колпачки
 - Стандартный и заостренный
- Расширенный набор комплектующих
 - Магнитные шарики 4,76 мм и 6,35 мм
 - Стальная проволока
- Предел измерения толщины 25,4 мм
- Широкий цветной VGA дисплей
- Выходы RS-232, USB и VGA
- Высокая частота обновления: 60 Гц
- Блокировка прибора с помощью программируемого кода
- Соответствие требованиям IP67
- Расширенный буквенно-цифровой регистратор данных
- Сохранение и вызов сохраненных файлов калибровки
- Новый корпус с удобной подставкой
- Возможность экспортирования файлов на карту памяти MicroSD в форматах .txt и CSV
- Расширенный набор комплектующих (набор калибровочных блоков)
 - Стандартный размер до 9,1 мм
 - Расширенный диапазон до 25,4 мм
 - Набор дисков
 - Стальная проволока
- Просмотр ленточной диаграммы



Просмотр ленточной диаграммы со статистикой

Комплектующие	Минимальная толщина	Максимальная толщина	Относит. погрешность датчиков	
			Стандартная калибровка	Калибровка по нескольким точкам
Шарик 1,58 мм (80TB1)	0,001 мм	2,3 мм	4%	3%
Шарик 3,17 мм (80TB2)	0,001 мм	7,6 мм	4%	2%
Шарик 4,76 мм (80TB3)	0,001 мм	9,1 мм	3%	1%
Шарик 6,35 мм (80TB4)	0,001 мм	12,7 мм	3%	1%
Дополнительно магнитный шарик 4,76 мм (86TBM3)	4,06 мм	19,05 мм	3%	1%
Дополнительно магнитный шарик 6,35 мм (86TBM4)	4,06 мм	25,4 мм	3%	1%
Плоский диск 12,7 мм (80TD1)	0,001 мм	9,1 мм	3%	2%
Диск с V-образной кромкой 6,35 мм (80TD2)	0,001 мм	6,0 мм	3%	2%
Дополнительно стальная проволока диаметром 1,14 мм (86TW1)	0,001 мм	12,7 мм	3%	2%

Примечание: Абсолют. погрешность = ± [(относит. погрешность × значение толщины) + 0,003 мм]

Сфера применения

Пластиковые и стеклянные бутылки, упаковка



Для контроля качества стенок пластиковой тары просто поместите внутрь изделия стальной шарик. Магнитный датчик, расположенный с внешней стороны емкости, будет притягивать шарик. При перемещении датчика по поверхности объекта на толщиномере отображается текущая толщина стенки и минимальное значение.

Элементы конструкции автомобилей



Magna-Mike 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 датчик с защитным заостренным колпачком и один или два диска.

Аэрокосмическая и другие отрасли промышленности

Magna-Mike 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.



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

Регистратор данных

Встроенный буквенно-цифровой регистратор данных

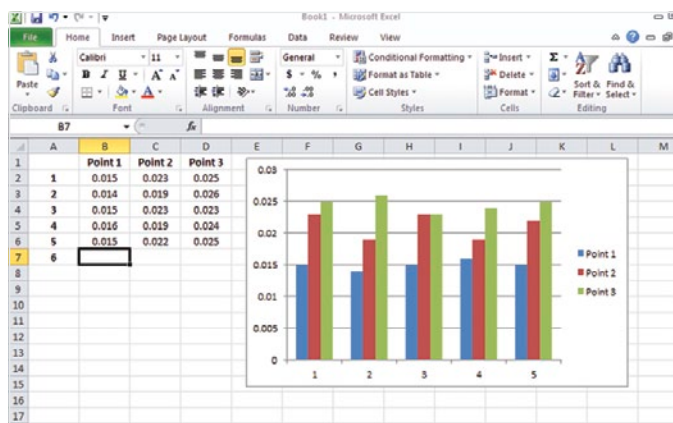
Magna-Mike® имеет расширенный буквенно-цифровой файловый регистратор данных.

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 целиком файлом) с помощью WINXL
- Экспорт данных в другие программы SPC
- Выходы USB и RS-232
- Экспортирование файлов на съемную MicroSD карту 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 целиком файлом.



Интерфейсная программа WINXL



Измерение толщины стенок лопаток турбин с использованием стальной проволоки

Технические характеристики Magna-Mike®

ОБЩИЕ	
Размеры	236 мм x 167 мм x 70 мм
Вес	1,68 кг с литий-ионной батареей
Клавиатура	Английская, японская, китайская, международная
Языки интерфейса	Английский, испанский, французский, немецкий, японский, китайский, португальский, шведский, норвежский, голландский, польский, русский, венгерский, чешский, итальянский
Сохранение данных	Встроенная съёмная MicroSD карта памяти на 2 Гб
Время работы от батареи	от 12 до 13 часов (литий-ионные),
Питание	От сети переменного тока 100-120В, 200-240В, 50-60Гц
Тип дисплея	Цветной трансфлективный ЖК-дисплей VGA (640 x 480) с частотой обновления изображения 60Гц
Размер дисплея (Ш x В, диаг.)	117 мм x 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 и 0,001 мм (в зависимости от диапазона толщины)
Регистратор данных	Встроенный буквенно-цифровой файловый регистратор данных
ДАТЧИКИ	
86PR-1	Стандартный прямой датчик 83,2 мм в длину с диаметром 18,8 мм.
86PR-2	Г-образный датчик с наконечником 58,4 мм x 18,8 мм и длиной 177,8 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 IP67	Да
ВХОДЫ/ВЫХОДЫ	
USB	Внешний порт USB 2.0
RS-232	Да
Карта памяти	Макс. емкость: внешняя карта памяти MicroSD на 2 Гб
Выход видеосигнала	Стандартный выход VGA
Ножная педаль (опция)	Программируемый (Save, Send, Meas или Q-Cal)
Диапазон рабочей температуры	от -10°C до 50°C

Стандартная комплектация

- 86PR-1 (U8470020):** Стандартный датчик
86PC (U8801410): Кабель для датчиков 86PR-1 и 86PR-2
86PRS1 (U8780323): Разъемная подставка для датчика 86PR-1
WinXL (U8774010): Интерфейсная программа на базе Excel
86ACC-KIT (U8771068): Набор стандартных калибровочных блоков
EP-MCA: Внешнее зарядное устройство
8600-MAN-CD (U8778535): CD с руководством (все языки)
600-TC (U8780294): Пластиковый кейс для транспортировки
Выбор одного из:
600-C-RS232-5 (U8780299): Кабель RS-232
EPLTC-C-USB-B-6 (U8840033): USB-кабель

Дополнительные комплектующие

- 600-C-VGA-5 (U8780298):** Кабель с выходом VGA
600-BAT-L (U8760056): Перезаряжаемая литий-ионная батарея
85FSW (U8780127): Ножная педаль
86PR-2 (U8470028): Г-образный датчик
86PRS2 (U8771044): Разъемная подставка для датчика 86PR-2
86PCC (U8780323): Спиральный кабель для датчиков 86PR-1 и 86PR-2
86PR1-WC (U8780324): Съёмный защитный колпачок для датчиков 86PR-1 and 86PR-2
86PR1-CWC (U8780326): Защитный заостренный колпачок для датчиков 86PR-1 и 86PR-2
80TB1 (U8771030): Комплект шариков 1,59 мм
80TB2 (U8771031): Комплект шариков 3,18 мм
80TB3 (U8771032): Комплект шариков 4,77 мм
80TB4 (U8771022): Комплект шариков. 6,35 мм
80TD1 (U8771034): Диск плоский
80TD2 (U8771035): Диск с V-образной кромкой
86TBM3 (U8771039): Магнитные шарики 4,76 мм
86TBM4 (U8771040): Магнитные шарики 6,35 мм
86TW1 (U8771041): Стальная проволока 1.14 мм
86ACC-ER-KIT (U8771069): Расширенный набор для калибровки
86ACC-W-KIT (U8771070): Набор для калибровки по проволоке
86ACC-D-KIT (U8771071): Набор для калибровки по дискам
80CAL-NIS (U8771011): Шесть калибровочных блоков NIST (Национального института по стандартизации и технологии)

www.olympus-ims.com

OLYMPUS®

За дополнительной информацией обращайтесь
www.olympus-ims.com/contact-us

OLYMPUS INDUSTRIAL SYSTEMS EUROPA
Stock Road, Southend-on-Sea, Essex, SS2 5QH, UK, Tel.: (44) (0) 1702 616333
OLYMPUS MOSCOW LIMITED LIABILITY COMPANY
«Олимпас Москва»
107023, Москва, ул. Электроводская, д. 27, стр. 8. тел.: +7(495) 956-66-91

Компания OLYMPUS NDT INC. сертифицирована по ISO 9001 и 14001.
Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
Названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.
Все права принадлежат компании Olympus NDT © 2012.