



Высокоточный толщиномер

Портативный магнитный толщиномер Magna-Mike 8500® производства Olympus NDT способен выполнять качественные измерения толщины немагнитных материалов.

Процедура измерения толщины с помощью Magna-Mike 8500 очень проста. Измерения производятся магнитным датчиком, расположенным с одной стороны контролируемого изделия, и стальным шариком с другой стороны. Магнитный датчик, использующий эффект Холла, измеряет расстояние до шарика. Результаты измерений немедленно отображаются на экране толщиномера.

ПЛАСТИКОВЫЕ БУТЫЛКИ

Для измерения толщины стенок пластиковой тары внутрь её помещают стальной шарик, а с внешней стороны магнитный датчик, который притягивает шарик.

При перемещении датчика по поверхности объекта контроля на толщиномере будет отображаться текущая толщина стенки и минимальное значение.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Magna-Mike® 8500 также используется для измерения толщины изделий сложной формы с изгибами радиусом до 0,795 мм. Magna-Mike 8500 успешно применяется для контроля качества стеклянных и алюминиевых ёмкостей, толщины композитных материалов, медицинской упаковки, автомобильных панелей, стыков на подушках безопасности и других изделий из немагнитных материалов.

ВОЗМОЖНОСТИ

- Режим постоянного отображения минимальной толщины
- Портативный и лёгкий (950 г)
- Малое количество клавиш упрощает регулировку
- Большой ЖК-экран с подсветкой
- Частота измерений толщины: до 16 измерений в секунду
- Определение минимальной толщины изгибов
- Простое измерение в центре крупных изделий
- Точность измерений не зависит от формы и характеристик материала объекта контроля
- Встроенный файловый регистратор данных с возможностью записи до 95 000 измерений толщины



Технические характеристики толщиномера Magna-Mike® 8500

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЯЕМЫХ ТОЛЩИН И ТОЧНОСТЬ

Диаметр шарика	Диапазон измеряемых толщин (станд. датчик)	Точность
1,590 мм	от 0,001 до 2,286 мм	±3%*
3,180 мм	от 0,001 до 4,570 мм	±2%*
4,760 мм	от 0,001 до 6,350 мм	±1%*

Точность зависит от диапазона толщины. Подробную информацию вы найдёте в руководстве по эксплуатации.

Частота измерений: до 16 измерений в секунду, настраиваемое значение

Режим минимума: быстрое детектирование и отображение минимальной толщины

Точность отображения результатов измерений: 0,01 мм или 0,001 мм

Отображение: Монохромный ЖК-дисплей с электролюминесцентной подсветкой и регулируемым контрастом. Отображает текущее показание толщины, минимальную толщину, состояние сигнализации и информацию о файле, куда сохраняются данные.

Регистратор данных: позволяет сохранять, отображать, удалять и передавать до 95 000 значений толщины. Каждому значению толщины может быть присвоено имя из 8 символов и идентификатор из 16 буквенно-цифровых символов.

Выходы: Последовательный порт RS-232. Скорость и прочие параметры передачи данных настраиваются с клавиатуры прибора.

Подготовка отчётов: минимальное и максимальное значения, среднеквадратическое отклонение, среднее значение, а также сравнение файлов

Калибровка: стандартная калибровка по 2 точкам и расширенная калибровка, где используются до 8 опорных точек

Дифференциальный режим: отображение разницы между текущим значением толщины и заданным опорным значением

Сигнальные режимы: программируемая пороговая сигнализация со звуковым и визуальным оповещением

Питание: 100/120/220/240 В переменного тока с частотой 48-62 Гц

Аккумулятор: перезаряжаемый никель-металлгидридный аккумулятор. Время работы: от 16 до 24 часов в зависимости от использования подсветки. Время подзарядки: 4 часа.

Единицы измерения: миллиметры или дюймы

Язык интерфейса: английский, французский, немецкий и испанский

Диапазон рабочих температур: от 0°C до 50°C

Размеры: (Ш x В x Г): 138 мм x 238 мм x 38 мм

Вес: 950 г

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

В стандартную комплектацию высоноточного толщиномера Magna-Mike® 8500 входит:

- Стандартный датчик (801PR)
- Подставка для датчика (80PRS)
- Подставка для толщиномера (85RPC)
- Кабель датчика (851PC)
- Интерфейсная программа на базе Microsoft® Excel® (WINXL)®
- Руководство по эксплуатации (85MAN)
- Карта настройки (85REF)
- Никель-металлгидридный аккумулятор (EPLT/BAT)
- Внешнее зарядное устройство
- Кабель для порта RS-232, 9 контактов (8509F)
- Комплект шариков диаметром 1/16", 1/8" и 3/16" (80ACC-KIT) и набор калибровочных блоков 0,25 мм, 1 мм, 4 мм. Комплектующие для измерений свыше 4 мм приводятся в списке дополнительных комплектующих.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

8525F: Кабель для порта RS-232, 25 контактов

85FSW: Ножная педаль с 2-контактным разъёмом Lemo®

80CAL-020: калибровочный блок 0,5 мм

80CAL-080: калибровочный блок 2 мм

80CAL-240: калибровочный блок толщиной 6 мм для измерений свыше 4 мм

80CAL-NIS: набор калибровочных блоков (6) Национального института по стандартизации и технологии (NIST)

85BAT: аккумулятор

851PC: запасной кабель для датчика 801PR

851CC: спиральный кабель 4 м для датчика 801PR

802PR: датчик с дополнительной кнопкой для измерений образцов с большой толщиной

802PR-109: Датчик с поддержкой расширенного диапазона толщин до 10 мм

852CC: спиральный кабель 4 м для датчика 802PR

852PC: кабель 1 м для датчика 802PR

85PRT: термопринтер с кабелем и термобумагой (80PP)

80FXV: приспособление с V-образной канавкой для крепления датчика

Компания OLYMPUS NDT INC. сертифицирована по ISO 9001.

OLYMPUS

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»
119071, Москва, ул. Малая Калужская 19/1, Тел.: (7) (495) 952-21-35

www.olympus-ims.com

industrial@olympus.co.ru

MagnaMike_8500_RU_200904 • Напечатано в Канаде • Все права принадлежат компании Olympus NDT © 2009.
Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

