

Россия, 129075, Москва,  
ул. Аргуновская, д. 3, корп. 1  
тел.: +7 495 212-11-60  
www.tecsa.ru, info@tecsa.ru

- Контроль качества покрытия
- Контроль толщины покрытия

## Точный прибор для измерения толщины покрытий BGD 542-S



BGD 542/S



BGD 543/S



BGD 547

В соответствии с фактическими требованиями к эксплуатации, Viuged предлагает три различных типа толщиномеров, которые сочетают в себе принципы эффекта Холла и вихревых токов для измерения толщины неферромагнитных покрытий на ферромагнитных металлических подложках (железо, кобальт, никель и гадолиний), а также толщину непроводящих

покрытий на немагнитных металлических подложках (медь, алюминий, магний, цинк, хром и др.).

## **ОПИСАНИЕ**

---

Прибор широко используется в металлообработке, нанесении покрытий, изготовлении скобяных изделий, судостроении, аэрокосмической и других областях.

- Использование с железом и алюминием. Автоматическое определение подложки и быстрое автоматическое преобразование. (BGD 542/S и BGD 543/S)
- Чувствительный отклик, данные можно измерить за 0,5 секунды.
- Благодаря простому дизайну и небольшим размерам его легко использовать и носить с собой.
- Рубиновый зонд обладает стойкостью к истиранию и коррозии, что обеспечивает длительный срок службы и позволяет избежать ошибок, вызванных износом.
- Можно выбрать две единицы измерения: микрон и миллидьюйм.
- Усовершенствованный цифровой щуп используется для поддержания стабильного положения нуля в течение длительного времени без смещения. Результаты испытаний стабильны после многократного тестирования в одном и том же положении.
- В толщиномере используется уникальный алгоритм для определения линейности прибора и обеспечения точности измерений. Его не нужно калибровать, нужна только регулировка нуля.
- Хорошая воспроизводимость гарантируется прохождением проверки китайских национальных метрологических испытаний.
- Работает в трех различных режимах: режим Fe, режим NFe и режим Fe/NFe (BGD 542/S&BGD 543/S).
- Соответствуют стандартам: GB/T 4956-2003 Немагнитные покрытия на магнитных подложках - Измерение толщины покрытия - Магнитный метод, GB/T 4957-2003 Непроводящие покрытия на немагнитных металлах - Измерение толщины покрытия - Вихревой ток, DIN EN ISO 2808 Краски и лаки - Определение толщины пленки, JJG-818-2005 Правила проверки магнитного и вихретокового измерительного прибора для измерения толщины покрытия. (BGD 542/S&BGD 543/S)

- BGD 547 специально разработан для измерения толщины ультратонких покрытий толщиной менее 10 мкм и имеет сверхтонкую конструкцию датчика, которая особенно подходит для измерения покрытий на небольших деталях, таких как винты и болты. В датчике используется цифровая технология генерации и высокоскоростной автоматизированный сбор данных, что обеспечивает сверхвысокую точность и воспроизводимость измерений. Кроме того, BGD 547 также имеет функцию сохранения статистики данных, которая может хранить до 9 значений измерений и автоматически вычислять максимальное, минимальное, среднее и стандартное отклонение измеренных данных.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели:		BGD 542/1	BGD 542/2	BGD 543/1	BGD 543/2
Тип датчика		Встроенный		Выносной	
Принцип действия		F	F&NF	F	F&NF
Диапазон измерения		0-1250µm/0-50mil (Also can ask for larger range)			
Разрешение		0.1/1			
Точность		±1-3% или ±2.5 мкм			
Минимальный радиус образца		F: Выпуклый 1,5 мм/вогнутый 25 мм N: Выпуклый 3 мм/вогнутый 50 мм			
Минимальная площадь измерения		6мм <sup>2</sup>			
Минимальная толщина образца		0.3мм			
Источник питания		4×1.5V AA Батарейки			
Индикатор заряда батареи		Индикатор низкого заряда батареи			
Условия эксплуатации		0-40°C; 10-90%RH			
Габариты		126×65×27мм			
Вес		81г			
Комплектация	Основной блок (толщиномер)	√	√	√	√
	Зонд типа F	√	√	√	√
	Зонд типа N		√		√
	F базовый набор для калибровки	√	√	√	√
	N базовый набор		√		√

	для калибровки				
	Набор калибровочной фольги	√	√	√	√
	Чехол для переноски	√	√	√	√
	Инструкция по эксплуатации	√	√	√	√
<b>Дополнительные аксессуары</b>		USB-кабель, программное обеспечение, адаптер для bluetooth			

Компания ТЕКСА благодарит Вас за проявленный интерес к нашему оборудованию.  
Мы надеемся на длительное сотрудничество и будем рады ответить на все Ваши вопросы.

