

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Вихретоковый прибор eddyguard C



Вихретоковый прибор eddyguard C

Цифровой прибор с применением превентивной многофильтровой технологии (PMFT) для одноканального вихретокового неразрушающего контроля.

Выявление трещин, пор и прижогов при шлифовании.

Контроль металлических комплектующих, серийно выпускаемых деталей и заготовок

Все зонды, вращающиеся головки и другие компоненты систем стандартизированы, поэтому eddyguard рекомендуется не только для решения новых задач, но и в качестве модернизации уже существующих машин и систем.

Прибор eddyguard C отличается компактным дизайном и концентрацией на одноканальных

применениях с одним зондом. Настройка осуществляется с помощью ПК или ноутбука (не входит в комплект) через USB-порт. После завершения настройки eddyguard C может быть отключен от ПК/ноутбука.

Цифровая обработка измерительного сигнала специальными процессорами сразу после предварительного усилителя гарантирует высокую стабильность результатов контроля.

Преимущества приборов ibg

- Повышенная чувствительность вихретокового метода при сравнительном подходе по сравнению с абсолютным подходом при выявлении дефектов в поверхностном слое изделия.
- Уменьшение процента ошибочного брака деталей без потери возможности распознавать реальные дефекты.
- Благодаря разработанной ibg превентивной многофилтровой технологии (PMFT), которая автоматически создает зоны допуска, отпадает необходимость в выполнении сложных и трудоёмких задач ручного определения и настройки подходящей полосы фильтра, фазового угла и усиления.
- Настройка в течение нескольких минут. Достаточно провести сканирование необходимого количества деталей без дефектов и можно начинать процесс контроля.

Зонды

Доступны зонды для выявления трещин, различающиеся размером, чувствительностью и формой. Также представлены компактные и высокоточные вращающиеся головки ibg eddyscan H и eddyscan F, которые устанавливаются для оптимизации времени цикла. Они работают совместно с прибором eddyguard. Контроль обрыва кабеля обеспечивает высокую безопасность при непрерывной работе.

Проводить контроль зондами возможно на расстоянии 0,7 мм. от поверхности детали, в то время как другие производители гарантируют аналогичную чувствительность только при расстоянии 0,2-0,3 мм.

Компенсация расстояния (отрыва)

Если деталь необычной формы, расстояние между зондом и поверхностью можно дополнительно уравновесить электронным способом. Для этой функции поставляются специальные зонды компенсации отрыва.

Приостановка (исключение)

Функция исключает области, не подлежащие контролю, такие как отверстия или аналогичные.

Типы деталей

В памяти прибора могут быть сохранены со всеми настройками и справочными данными и переключены вручную или через ПЛК для автоматизированных процессов максимум 20 типов деталей при выявлении трещин.

Хранение и передача данных

Типы деталей и настройки прибора хранятся на ПК/ноутбуке и могут быть дополнительно сохранены, например, на USB-накопителе.

Отображение (только с подключенным ПК/ноутбуком)

Результаты контроля могут быть представлены в виде гистограммы, ху-диаграммы с зонами допуска, двухмерного или трехмерного С-скана. С-скан (или каскадная диаграмма) представляет собой синхронизированное с вращением детали отображение сигнала контроля, позволяющее локально выделять дефекты на поверхности.

Частотный диапазон

Несущая частота выбирается в диапазоне от 3 кГц до 10 МГц (21 шаг). Частоты 30 полосовых фильтров распределяются в диапазоне от 6 Гц до 5 кГц.

Запуск контроля

Возможен вручную на ПК/ноутбуке, с помощью ПЛК или дополнительной кнопки запуска.

Автоматизация без ПЛК

Прямое управление сортировочными устройствами, системами маркировки или индикаторными лампами возможно с помощью внешнего источника напряжения 24 В постоянного тока, что обеспечивает недорогое решение для небольших автоматизированных систем без дополнительного ПЛК.

Управление/настройка

Эксплуатация возможна с помощью поставляемого операционного программного обеспечения ibg, устанавливаемого на ПК/ноутбук заказчика. Системные требования: USB 2.0 и операционная система MS Windows 7 (32 или 64 разрядная версия) или Windows XP (32 разрядная версия).

Справка

Программное обеспечение для ПК/ноутбука имеет контекстно-зависимую функцию справочной информации на экране устройства, что практически исключает необходимость заглядывать в руководство пользователя.

Языки

Программное обеспечение для ПК/ноутбука может поддерживать следующие языки: русский, немецкий, английский, испанский, французский, итальянский, чешский, польский, португальский, китайский, венгерский, японский, корейский. Другие языки – в качестве опции.

Технические характеристики

Размеры (ш x в x г) / вес

239 x 165 x 169 мм / 4 кг

Способы подключения

• Порты ввода-вывода

Для подключения ПЛК имеется визуально скрытый интерфейс с 32 входами и 32 выходами.

- **USB 2.0** Для подключения к ПК/ноутбуку заказчика.

Корпус

- Устанавливается на рейку TH35 в соответствии с DIN EN 60715.
- Полностью герметичен, подходит для производственных условий.

Технические данные

Сеть: 100-240 В, 50/60 Гц.

Класс защиты: IP 41

Температура окружающей среды: 0-45°C

Относительная влажность: макс. 85%, без конденсации.

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01