

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

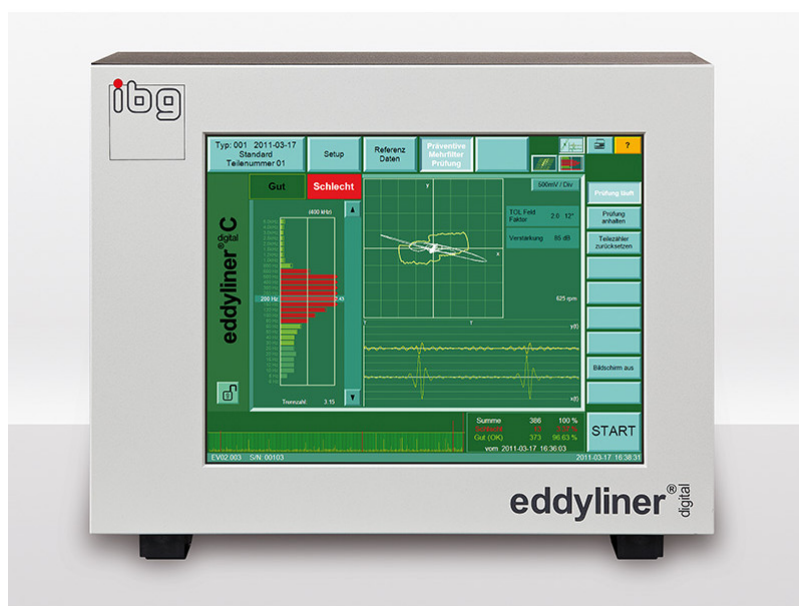
ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Вихретоковый прибор eddyliner C



Вихретоковый прибор eddyliner C

Цифровой прибор с применением превентивной многофилтровой 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 eddyliner рекомендуется не только для решения новых задач, но и в качестве модернизации уже существующих машин и систем.

Прибор eddyliner C отличается компактным дизайном и концентрацией на одноканальных применениях с одним зондом, сочетая это с надежностью и простотой в эксплуатации при проведении контроля. Управление осуществляется с помощью сенсорного экрана.

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 многофильтовой 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 eddyliner. 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.

История сортировки деталей

На разноцветной гистограмме отображаются результаты контроля до 1000 отсортированных деталей и последних 100 неисправных деталей. Результаты контроля возможно ложно бракованных деталей могут быть записаны в качестве временно эталонных деталей, а затем подвергнуты разрушительной перекрестной проверке в лаборатории. Если такие забракованные детали позже будут признаны годными, их можно добавить к эталонным деталям одним нажатием клавиши. Таким образом, может быть уменьшен процент ложной браковки.

Типы деталей

В памяти прибора могут быть сохранены со всеми настройками и справочными данными и переключены вручную или через ПЛК для автоматизированных процессов максимум 50 типов деталей при выявлении трещин.

Хранение данных

Результаты контроля, типы деталей и настройки прибора хранятся внутри на жесткой флэш-памяти и снаружи записываются на USB-накопитель или с помощью подключения Ethernet. Файл журнала кольцевого буфера записывает все внутренние сбои и обеспечивает быструю отладку.

Отображение

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 приборе, с помощью ПЛК или с помощью дополнительной кнопки запуска.

Автоматизация без ПЛК

Прямое управление сортировочными устройствами, системами маркировки или индикаторными лампами возможно благодаря встроенному источнику питания 24 В постоянного тока (2,5 А) вместе с функцией автозапуска, обеспечивающей недорогое решение для небольших автоматизированных систем без дополнительного ПЛК.

Дистанционное управление

Eddyliner дистанционно управляется сетевым ПК с помощью программного обеспечения VNC viewer.

Защита доступа

Прибор работает с концепцией многоуровневой авторизации доступа, которая функционирует с помощью pin-кода.

Справка

Пользователю доступна контекстно-зависимая функция справочной информации на экране устройства, что практически исключает необходимость заглядывать в руководство пользователя.

Доступные языки: русский, немецкий, английский, испанский, французский, итальянский, чешский, польский, португальский, китайский, венгерский, японский, корейский. Другие языки – в качестве опции.

Экран

Прочный 10,2-дюймовый TFT сенсорный экран, цветной дисплей, разрешение 1024 x 768 пикселей, управляемый в перчатках.

Технические характеристики

Размеры (ш x в x г) / вес

304 x 229 x 200 мм / 6 кг

Способы подключения

• Порты ввода-вывода

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

• Сетевой интерфейс Gigabit Ethernet

• XGA

Экран прибора может отображаться на другом экране в разрешении XGA с помощью разъема HDMI и DisplayPort. Применимо для обучения.

• Принтер

Обычный принтер можно подключить через USB 2.0 или Ethernet для печати снимков экрана или протоколов.

• USB 2.0

Два порта USB 2.0 спереди и один снизу для хранения данных.

Корпус

- Имеет складные ножки. Доступна установка в 19-дюймовую стойку в качестве дополнительной опции.

- 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