

AL500-AA

Система сборки микрооптических
компонентов



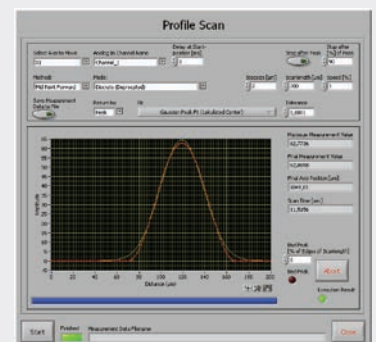
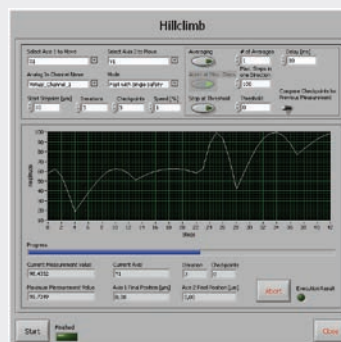
ficonteC
micro assembly machines

AL500-AA Система сборки микрооптических компонентов

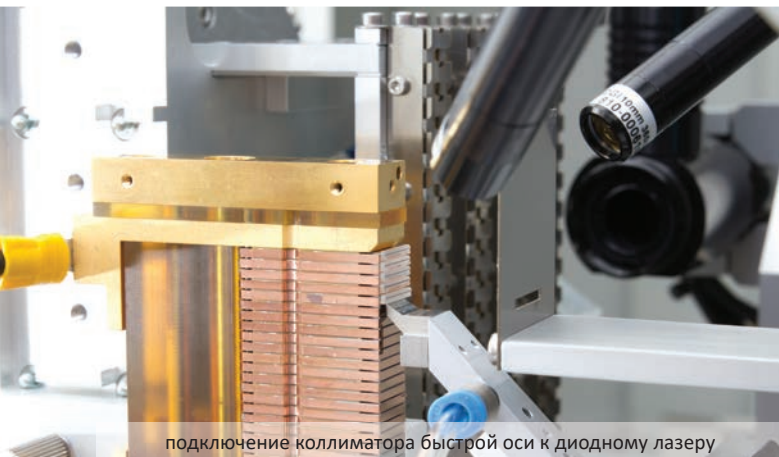
Система AL500-AA из линейки AssemblyLine от ficonTEC предназначена для автоматизированного производства микрооптических сборок. Система сочетает в себе уникальные возможности сборки и прочную надежную конструкцию.

Области производства:

- Модули накачки оптоволоконного лазера
- Модули высокомощных лазерных диодов
- Пико-проекторы
- Модули RGB
- Корпусы сверхлюминесцентных светодиодов



Интерфейс ПО



подключение коллиматора быстрой оси к диодному лазеру

Уникальные автоматизированные функции

- Активный коллиматор быстрой оси (FAC)
- Активный или пассивный коллиматор медленной оси (SAC)
- Размещение активного зеркала
- Активная спектральная настройка с помощью объемных брэгговских решеток
- Размещение фокусной линзы
- Общее совмещение и монтаж микрооптики

Схема машины

- Модуль размещения Geltrak
- Камера для калибровки машины и распознавания компонентов
- РСВ-зонды для работы эмиттера
- Эмиттеры с отдельными приводами
- Нагреваемый держатель с контролем температуры

Предназначена для промышленного использования

- Надежная платформа со стальным шасси
- Активная система блокировок
- Эргономичный интерфейс
- Многофункциональная панель управления
- Встроенный контроль сжатого воздуха и вакуума
- Панель управления для удобного доступа к основным функциям машины

Основные характеристики

- Высокоточное совмещение по 6 осям
- Быстрые конфигурируемые программы активного совмещения
- Автоматическая блокировка
- Активное совмещение при помощи лучевого профилирования
- Нанесение эпоксидного состава с особой точностью
- Меры против усадки эпоксидного состава
- Захват и перемещение образцов для работы без участия оператора
- Чрезвычайно гибкое программное обеспечение

Полностью автоматическая сборка микрооптических компонентов

Система AL500 была разработана для перемещения, размещения и совмещения микрооптических компонентов. Для создания оптических модулей из миниатюрных компонентов машина использует принцип активного совмещения.



Система автоматического совмещения



AL500-AA

Мастер контроля процессов Мощное программное обеспечение

- свободно программируемые процессы
- удобный интерфейс
- текстовое программирование процессов
- управление параметрами процесса на основе рецепта
- алгоритмы активной сборки
- хранение параметров процесса с помощью базы данных SQL
- гибкий импорт и экспорт данных
- распознавание компонентов
- удаленное обслуживание и управление через Интернет
- идентичное ПО на всех установках fisonTEC для полной совместимости программирования и эксплуатации

Компания ficonTEC разрабатывает и производит высокоточное производственное оборудование для сборки и тестирования компонентов.

Мы являемся лидером на рынке систем для автоматизированной сборки и тестирования микрооптических или оптоэлектронных устройств в области изготовления лазерных диодов, медицинской техники, средств обеспечения безопасности, а также телекоммуникаций.



Свяжитесь с нами

Европа
ficonTEC Service GmbH, Rehland 8, 28832 Ахим, Германия
Телефон: +49 4202 51160-0, Факс: +49 4202 51160-090
Mail: info@ficontec.com

Россия
ООО «ТБС», 121059, г. Москва, ул. Киевская, дом 7
Тел./факс: 495 287 8577; 495 783 0284
Mail: infos@tbs-semi.ru

www.ficontec.com
www.tbs-semi.ru



Сертификация ISO 9001

Лицензия в соответствии с требованиями ISO 9001:2008 выдана DNV GL/Гамбург, Германия.