

# AL300

Компактная система сборки  
микрокомпонентов



**ficonTEC**  
micro assembly machines

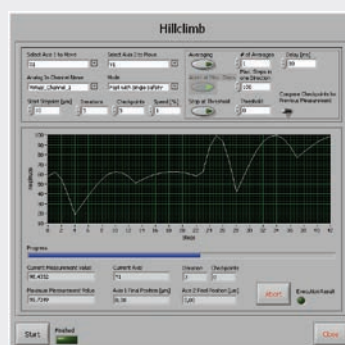
# AL300 Компактная система сборки микрокомпонентов

Машины серии 300 – это компактные и высокоточные установки для монтажа кристаллов. Они используются для разделения сложных сборочных процессов на типовые повторяющиеся процессы в целях уменьшения эксплуатационных расходов.

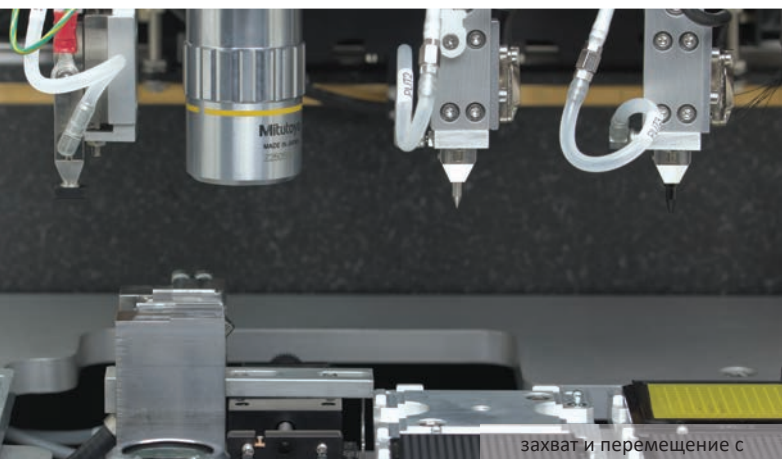
Как и полностью укомплектованные системы серии 1000 или 2000, AL300 предназначены для промышленного использования на производстве.

## Стандартные задачи

- захват и размещение
- разбраковка
- нанесение клеевых составов
- УФ-отверждение
- пайка чипов
- монтаж чипов в ИС



Интерфейс ПО



захват и перемещение с

## Мастер контроля процессов Продвинутое 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
- гибкий импорт и экспорт данных
- отслеживание компонентов
- удаленное обслуживание и управление через Интернет
- идентичное ПО на всех установках ficonTEC для полной совместимости программирования и эксплуатации

## Предназначена для промышленного использования

- Надежная платформа со стальным шасси
- Активная система блокировок
- Эргономичный интерфейс
- Встроенный контроль сжатого воздуха и вакуума
- Панель управления для удобного доступа к основным функциям машины
- Шкафы для электрических и пневматических компонентов
- Лазер класса 1 (для отдельных моделей)

## Основные характеристики

- Компактное размещение
- Гибкая конфигурация
- Простота управления
- Полностью автоматизированная обработка
- Автоматическая программа калибровки
- Мастер контроля процессов
- Продвинутое гибкое программное обеспечение



Вакуумное устройство захвата

Модули	Характеристика
Модуль подачи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для нанесения, например, эпоксидных составов</li> <li>• Управление модулем из рецепта</li> </ul>
Блок УФ-отверждения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для засветки УФ-излучением</li> <li>• Например, для отверждения эпоксидных составов</li> <li>• Одно (стандарт) или максимально четыре осветительных пятна</li> <li>• Управление модулем из рецепта</li> </ul>
Устройство захвата	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Различные конфигурации</li> <li>• Традиционные конструкционные материалы: стекло, сталь, резина, пластик</li> </ul>



AL300

## Основные узлы

- Система перемещения по осям XYZ и поворотная
- Амортизационное гранитное основание
- Модуль размещения Gelpak
- Камеры для калибровки машины и распознавания компонентов
- Конфигурируемая компрессионная головка
- Специализированный держатель

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](mailto: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](mailto:infos@tbs-semi.ru)

[www.ficontec.com](http://www.ficontec.com)  
[www.tbs-semi.ru](http://www.tbs-semi.ru)



Сертификация ISO 9001

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