

AutoAlign

Высокоточные подвижные столы



ficonTEC
micro assembly machines

AutoAlign

Высокоточные подвижные столы

Линейка AutoAlign - это системы перемещения образцов высокой точности. Если Вам необходима исключительная точность размещения или перемещения образцов, Ваш выбор - системы AutoAlign.

AutoAlign300

- Трехосный подвижный стол, боковое перемещение
- Нанометрическая точность
- ПО управления процессом в комплекте
- Например, для совмещения моноволокон

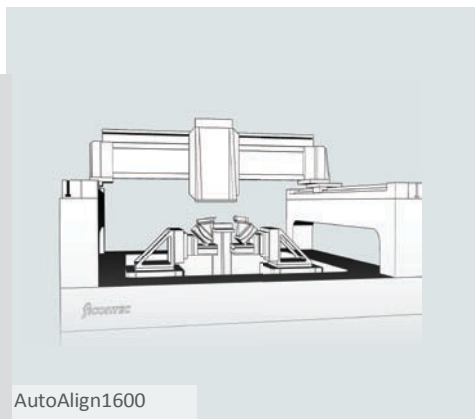


AutoAlign300

AutoAlign600



- 6-осный подвижный стол
- 3 боковых, 3 поворотных перемещения
- Нанометрическая точность
- ПО управления процессом в комплекте
- например, для волоконных модулей с несколькими вводами и одним выводом
- например, для совмещения камеры или линзы



AutoAlign1600

AutoAlign600

Дополнительные модули

- стол для юстировки оптических систем, виброизолированный
- модуль нанесения
- модуль УФ-отверждения
- фоторепродукционные камеры
- устройства захвата образцов и держатели
- дополнительные подвижные столы для более высокой степени автоматизации

Области применения

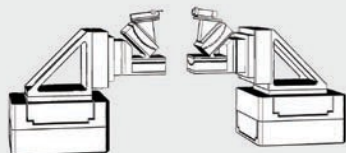
- совмещение и крепление волокна
- кремниевая фотоника
- сборка модулей камеры
- центровка линз
- активное размещение микрооптических компонентов
- высокоточная инспекция боковых стенок/граней
- вывод световода
- научные исследования

Кремниевая фотоника

Благодаря высокоточному перемещению и программам активного совмещения управляющего ПО системы AutoAlign идеально подходят для рынка кремниевой фотоники, где для достижения лучшей фиксации требуется сканировать волноводные структуры размером 200 нм x 300 нм.

AutoAlign1200

- 12-осный подвижный столик
- Нанометрическое разрешение
- ПО управления процессом в комплекте
- например, для волоконных модулей с несколькими вводами и одним выводом
- например, для процессов кремниевой фотоники



AutoAlign1200

AutoAlign1000

- 10-осная сборочная платформа
- 6-осный подвижный столик
- Нанометрическая точность
- Функция захвата и перемещения
- ПО управления процессом в комплекте
- Например, для автоматизированной сборки микрооптических модулей
- Например, для автоматизированной сборки модулей камеры

Возможности расширения

Системы AutoAlign имеют базовую трехосную конфигурацию и могут быть легко преобразованы в системы с 16 и более степенями подвижности. Наиболее распространенными, однако, являются системы AutoAlign300, AutoAlign600 и AutoAlign1200 с 3, 6 и 12 автоматизированными столиками соответственно.

Применение

Повторяемость в 20 нм или 50 нм делает систему AutoAlign идеальным помощником в решении задач, где необходима высокая точность перемещения образцов. Наряду с большим диапазоном перемещений 100 мм система AutoAlign может также выполнять функцию захвата и размещения, позволяя сократить количество дополнительных столиков.

ПО управления процессом в комплекте

Все системы AutoAlign поставляются полностью готовыми к эксплуатации. Помимо системы перемещения комплект включает блок управления с контроллерами и готовым к использованию программным и управляющим интерфейсом. Управляющее ПО имеет интуитивно понятный графический интерфейс пользователя с мощными программами совмещения и обладает всеми средствами для полной сборки или тестирования.

Мастер контроля процесса – это программное обеспечение, которое также установлено на наших сборочных машинах





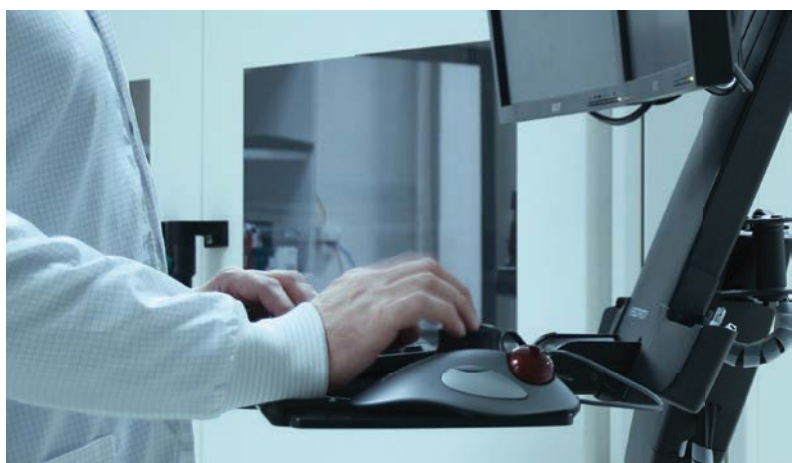
Система FL300-12 с использованием AutoAlign1200

Совмещение и крепление волокна

Системы AutoAlign позволяют выполнять совмещение волоконно-оптических элементов. Начиная от работы с моноволокном, до совмещения многожильных ленточных кабелей и многоканальных электрооптических матриц - системы AutoAlign с мощным ПО являются наиболее полными и совершенными установками для работы с микрооптическими компонентами на рынке.

Комплект поставки

- Подвижный стол (степени подвижности зависят от модели)
- Мастер контроля процесса (программное и управляющее ПО)
- Полностью конфигурируемые программы активного совмещения
- Контроллеры и усилители перемещения



Свяжитесь с нами:

Европа

ficonTEC Service GmbH, Rehland 8, 28832 Ахим, Германия

Телефон: +49 4202 51160-0, Факс: +49 4202 51160-090

E-mail: info@ficontec.com

Россия

ТБС, 121059, г. Москва, ул. Киевская, дом 7

Тел./факс: 495 287 8577; 495 783 0284

E-mail: infos@tbs-semi.ru

www.tbs-semi.ru



Сертификация ISO 9001



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