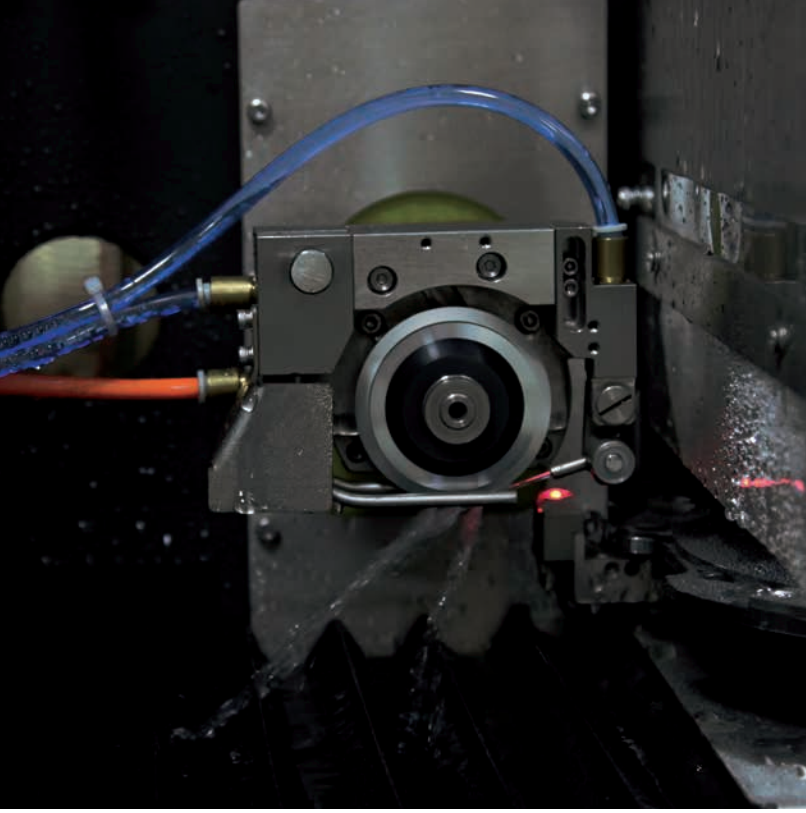
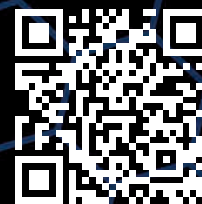




Глобал
■ Микроэлектроника

Дисковая резка пластин и подложек





DS-6 | Heyan Tech

установки дисковой резки

	DS-613	DS-616	DS-623
Многопроходовой режим	да	да	да
Автофокус	да	да	да
Автоматическое выравнивание	опция	опция	да
Распознавание контура	нет	нет	опция
Определение маркировки диска	нет	опция	опция
Бесконтактные датчики	нет	опция	да
Определение повреждения диска	нет	опция	опция
Двухкамерная система распознавания	нет	опция	да
Мощность шпинделя	1,25 кВт	1,5 / 2,4 кВт	1,5 / 2,4 кВт

« Шестидюймовые полуавтоматические машины для дисковой резки и скрайбирования полупроводниковых пластин и подложек могут применяться при любом масштабе производства: мелкосерийном, средне- и крупносерийном.



QR-код переведёт вас на страницу с техническими характеристиками и подробным описанием установки

Установки шестой серии оснащены 1,25- или 1,5 кВт шпинделями в стандартной комплектации. Идентификация формы заготовки точно определяет контур любой формы, а также может резать по форме контура, уменьшить холостой ход резки и, в конечном итоге, повысить производительность.



DS-8 | Heyan Tech

установки дисковой резки

	DS-820	DS-830
Многопроходовой режим	да	да
Автофокус	да	да
Автоматическое выравнивание	опция	да
Распознавание контура	нет	опция
Определение маркировки диска	нет	опция
Бесконтактные датчики	нет	опция
Определение повреждения диска	нет	опция
Двухкамерная система распознавания	нет	опция
Мощность шпинделя	1,5 / 2,4 кВт	1,5 / 2,4 кВт

« Восьмидюймовые полуавтоматические машины для дисковой резки и скрайбирования полупроводниковых пластин и подложек могут применяться при любом масштабе производства: мелкосерийном, средне- и крупносерийном.



QR-код переведёт вас на страницу с техническими характеристиками и подробным описанием установки

Установки DS-8 это 8-дюймовые полуавтоматические машины для дисковой резки и скрайбирования полупроводниковых пластин и подложек. Восьмая серия оснащена 1,5 кВт шпинделем в стандартной комплектации и может быть расширена для более сложных изделий.



DS-9 | Heyan Tech

установки дисковой резки

« Девятидюймовые полуавтоматические машины для дисковой резки и скрайбирования полупроводниковых пластин и подложек могут применяться при любом масштабе производства: мелкосерийном, средне- и крупносерийном.



QR-код переведёт вас на страницу с техническими характеристиками и подробным описанием установки

DS-9 — это серия полуавтоматических установок дисковой резки с диаметром рабочего стола 10 или 12 дюймов. Сохраняя те же преимущества, что и младшие версии, установки DS-9 готовы предложить запас хода по оси X до 450 мм (DS-9200PLUS).

Установки 9200 и 9200PLUS являются моделями с двумя шпинделями и ручной загрузкой пластин.

	DS-9100	DS-9200	DS-9200PLUS
Диаметр столика	300 мм	300 мм	420 мм
Автофокус	да	да	да
Автоматическое выравнивание	да	да	да
Распознавание контура	опция	да	да
Определение маркировки диска	опция	опция	опция
Бесконтактные датчики	да	да	да
Определение повреждения диска	опция	опция	да
Глубина резки	до 14 мм (опция)	до 14 мм	до 14 мм
Мощность шпинделя	2,4 кВт	2 × 1,8 кВт	2 × 2,4 кВт



« Автоматические машины для дисковой резки и скрайбирования полупроводниковых пластин созданы для минимизации трудозатрат, что позволяет использовать их на производстве с большой загрузкой.



QR-код переведёт вас на страницу с техническими характеристиками и подробным описанием установки

Полная автоматизация, снижающая трудозатраты. Автоматические установки DS-9 выполняют процесс автоматической загрузки, выравнивания, резки, очистки и выгрузки пластин. Эти модели оснащены мощными оппозитными шпинделями мощностью 1,8 или 2,4 кВт.

DS-9 | Heyan Tech

установки дисковой резки

	DS-9202P	DS-9240	DS-9260
Диаметр столика	450 мм	200 мм	300 мм
Автофокус	да	да	да
Автоматическое выравнивание	да	да	да
Распознавание контура	да	да	да
Зона отмывки	нет	да	да
Бесконтактные датчики	да	да	да
Определение повреждения диска	опция	опция	да
Двухкамерная система распознавания	да	да	да
Мощность шпинделя	1,8/2,4 кВт	2х1,8 кВт	2х2,4 кВт

УСТАНОВКИ ОТМЫВКИ ПЛАСТИН



Для очистки пластин от продуктов резки применяются специальные станции отмывки. Каждая система оснащена ионным нагнетателем. Скорость и амплитуда движения моющей насадки настраиваются индивидуально. Можно установить 5 групп параметров очистки. Каждая установка может быть модифицирована по требованиям процесса.

C81 | Heyan Tech

для пластин диаметром 6 или 8"

C120 | Heyan Tech

для пластин диаметром 10 или 12"



УСТАНОВКИ МОНТАЖА ПЛАСТИН НА ПЛЁНКУ-СПУТНИК



Ручные и полуавтоматические установки монтажа пластин позволяют быстро и аккуратно смонтировать пластину на металлическую рамку перед операцией резки.

M80, M120 | Heyan Tech

модели с ручной загрузкой и обработкой

M80 — диаметр пластин 6 или 8"

M120 — диаметр пластин 12"



M82, M122 | Heyan Tech

модели с автоматической подачей пленки и прикаткой

M82 — диаметр пластин 6 или 8"

M122 — диаметр пластин 12"

Каждая установка контролирует силу давления на лезвие при обрезке плёнки, регулируемую по высоте конструкции вакуумного стола, а так же может быть модифицирована по требованию процесса.



STK-7200V | Sintaike

автоматическая установка монтажа пластин

Установка STK-7200V оснащена комплексом интеллектуальных систем, включая оптоволоконные датчики для юстировки пластин, технологию интеллектуального картирования деформаций (warpage mapping) и контактный стол для работы с разнородными подложками, что гарантирует исключительную точность позиционирования и минимизацию повреждений. Встроенные ионизаторы обеспечивают защиту от электростатических разрядов, а управление через 17-дюймовый сенсорный LCD-интерфейс упрощает интеграцию в автоматизированные техпроцессы.

Основная сфера применения — для переноса кремниевых пластин на несущие поверхности перед дисковой резкой, особенно востребована для обработки тонких (до 100 мкм) и крупноформатных пластин благодаря Бернулли-захвату, предотвращающему механические напряжения.

« Автоматическая установка монтажа пластин Sintaike STK-7200V выделяется уникальной технологией вакуумного монтажа без роликов, а также применением роботоманипулятора для транспортировки пластин и захвата Бернулли для бережной работы с ультратонкими подложками.



QR-код переведёт вас на страницу с техническими характеристиками и подробным описанием установки

Основные возможности системы:

- автоматический монтаж пластин и обрезка плёнки
- совместимость со стандартными стальными рамками
- автоматический вакуумный монтаж без роликов, отсутствие механического контакта с активной стороной (опционально возможно добавление роликов)
- захват Бернулли для ультратонких пластин
- полная ESD-защита всего процесса
- стабильность и повторяемость
- высокая производительность

УСТАНОВКИ УФ-ЗАСВЕТКИ



Для облегчения снятия пластины после мойки и сушки применяются установки УФ-засветки. Лампы с длиной волны 365 нм воздействуют на чувствительный к этому диапазону адгезионный слой плёнки-носителя, снижая уровень адгезии, что позволяет легко снять изделие на завершающем этапе.

S80, S120 | Heyan Tech

модели с ручной загрузкой и выгрузкой

S80 — диаметр пластин 6 или 8"

S120 — диаметр пластин 12"

**S82, S122 | Heyan Tech**

модели с автоматической загрузкой и выгрузкой

S82 — диаметр пластин 6 или 8"

S122 — диаметр пластин 12"

УСТАНОВКА РАСТЯЖКИ
ПЛАСТИН НА ПЯЛЬЦА

Установка K80 применяется для растяжения плёнки с металлической рамки на пластиковые пальца после операций разделения пластин на кристаллы на дисковой резке. Может быть включена в линейку оборудования на производстве для облегчения снятия, сортировки и монтажа изделий.

Мощность расширения зависит от типа двигателя, а высота подъема и скорость могут регулироваться.

K80 | Heyan Tech

для рамок диаметром до 300 мм





« Полностью автоматическая линия разделения, отмывки и сортировки компонентов после операции молдинга. Подходит для типовых компонентов, таких как QFN, DFN, BGA, LGA.



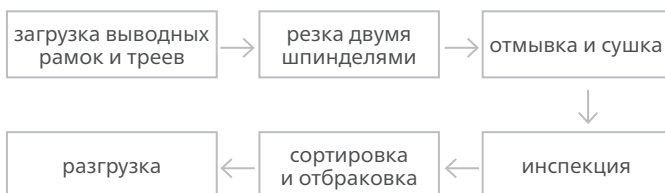
QR-код переведёт вас на страницу с техническими характеристиками и подробным описанием установки

JS-2800 | Heyan Tech

автоматическая линия резки и упаковки

Линия JS-2800 – это переход от первоначальных разделенных технологий наклейки пленки, дисковой резки, мойки, УФ-засветки и снятия пленки к применению полностью автоматической машины для разделения, сортировки и инспекции в одном устройстве. JS-2800 это оборудование, которое в основном используется для автоматизации прецизионной резки, контроля и сортировки основных видов продукции, таких как QFN, DFN, BGA, LGA.

диаграмма процесса



Основные возможности системы:

- размер заготовки до 100 мм x 300 мм
- подходит для разделения QFN после молдинга и стандартных подложек
- двойной вакуумный стол для высокой эффективности
- 20 монтажных головок, высокоскоростная стабильная сортировка
- 7 комплектов высокоточных линейных приводов
- полномасштабное визуальное обнаружение
- собственные разработанные решения по всей оснастке и модулям
- АОИ высокого разрешения
- монтажная головка на 20 насадок
- совместимость со стандартными JEDEC-треями



RX2000 | Accracy

автомат сортировки кристаллов

Автомат RX2000 предназначен для быстрой и точной сортировки кристаллов после операций дисковой резки. Система поддерживает кристаллы размером от 0.2x0.2 мм до 7x7 мм (включая длинные чипы с соотношением 1:7) и пластины диаметром до 8 дюймов. Его конструкция включает модуль автоматического перемещения (Bonding Arm) с усилием прижима 50–220 г, интегрированную систему АОИ для контроля сколов и загрязнений, а также функции маппинга пластин (включая мультипроектные конфигурации). Дополнительные опции включают загрузку/выгрузку материалов с помощью стандартных 2" или 4" адаптеров, а также 4,6 или 8" пластин на пальцах, что расширяет применение автомата в производстве RF-чипов, MEMS-сенсоров и силовой электроники на базе SiC/GaN.

« Точный и быстрый процесс сортировки кристаллов после дисковой резки. Автомат RX2000 работает со стандартными растянутыми пластинами 4,6,8 дюймов, позволяет импортировать карты годности, а так же предлагает максимальную гибкость в направлении сортировки (трей-пластина, пластина-трей, трей-трей, пластина-пластина).



QR-код переведёт вас на страницу с техническими характеристиками и подробным описанием установки

Основные возможности системы:

- поддержка хрупких материалов
- автоматический контроль дефектов (АОИ)
- гибкие методы сортировки
- высокая точность позиционирования
- производительность до 4000 UPH
- работа с носителями до 8 дюймов
- диапазон усилия прижима: 50–220 г.
- функция маппинга пластин
- ESD-защита
- сканирование QR-кодов и штрихкодов пластин
- адаптация под носители

РЕЖУЩИЕ ДИСКИ



Neuan Tech предлагает высококачественные диски собственного производства. Для любой задачи дисковой резки важно подобрать правильный диск, доступные варианты:

оправочные диски

стандартные диски с посадочным отверстием 19 мм.

безоправочные диски

со специальным фланцем и выбором формы режущей кромки.

**металлические диски**

для задач повышенной сложности, таких как резка металлических, ферромагнитных или стеклосодержащих материалов.

АДГЕЗИОННАЯ ПЛЁНКА



Адгезионная лента для резки пластин — это гибкая поливинилхлоридная (ПВХ) плёнка со слоем синтетического акрилового клея на одной из сторон. Обладает высокой прочностью и большим относительным удлинением.

Плёнки поставляются в рулонах, совместимых со всеми ручными и автоматическими машинами для разделения и обработки полупроводниковых пластин.



РАМКИ И ПЯЛЬЦА



Рамки и пальца используются в технологиях корпусирования интегральных схем для резки полупроводниковых пластин. Мы предлагаем качественную продукцию:

- большой выбор размеров, что позволяет работать с любыми видами пластин
- высокую прочность и высокое сопротивление к повреждениям
- надёжный материал, позволяющий контролировать технологический процесс



За дополнительной информацией по продукции обратитесь к специалистам компании «Глобал Микроэлектроника».



портал в другое измерение
GLOBAL-MICRO.RU

Глобал Микроэлектроника

127566, Россия, Москва, Высоковольтный проезд, 1/49

Телефон/факс: +7 (495) 902-7921

e-mail: info@global-micro.ru

www.global-micro.ru