



Система фильтрации охлаждающей жидкости с замкнутым контуром ADT 927

Система предназначена для фильтрации и повторного использования воды, подаваемой в рабочую зону систем дисковой резки. Уменьшает потребление воды на 95%, оснащена фильтром с функцией самоочистки.

Общие характеристики:

Пропускная способность 20 л/мин
Давление на выходе 5 Бар
Уровень фильтрации 0,02 мкм
Объем бака рециркуляции 80 л
Возможность регулировки и поддержания температуры в диапазоне от 8 до 25 оС
Стабильность поддержания температуры ±1оС
Охлаждающая способность 1200 Вт
Хладагент R-404А
Управление – ПИД-контроллер
Возможность одновременной работы с двумя системами дисковой резки

Доступные опции:

Система измерения проводимости воды, Система УФ-очистки воды, модуль деионизации воды, дозатор для примесей

Габариты (ШхГхВ): 620 мм x 1280 мм x 1720 мм, Масса (пустая/полная): 350/500 кг

Установка УФ-облучения пленки-носителя ADT 955

Применяется для снижения уровня адгезии УФ-чувствительной пленки-носителя после резки пластин и подложек.

Доступные опции:

Ручной модуль измерения мощности УФ-излучения, опция продувки азотом, автоматический таймер.

Общие характеристики:

Максимальный размер рамок 8"/12"
Длина волны УФ-излучения 365 нм

Габариты (ШхГхВ): 510 мм x 450 мм x 120 мм, Масса (пустая/полная): 20 кг

Дисковые лезвия

Корпусные и бескорпусные дисковые лезвия с абразивной алмазной крошкой.

Общие характеристики:

Типы связок – полимерная (Resin), металл-спеченная (Metal Sintered), никелевая (Nickel)
Различная концентрация алмазной крошки
Различные размеры абразивной крошки для различных материалов
Толщины лезвий от 20 мкм и выше

Адгезивная пленка-носитель

Различные типы адгезивных пленок носителей для монтажа пластин и подложек на рамку-носитель перед процессом дисковой резки

Общие характеристики:

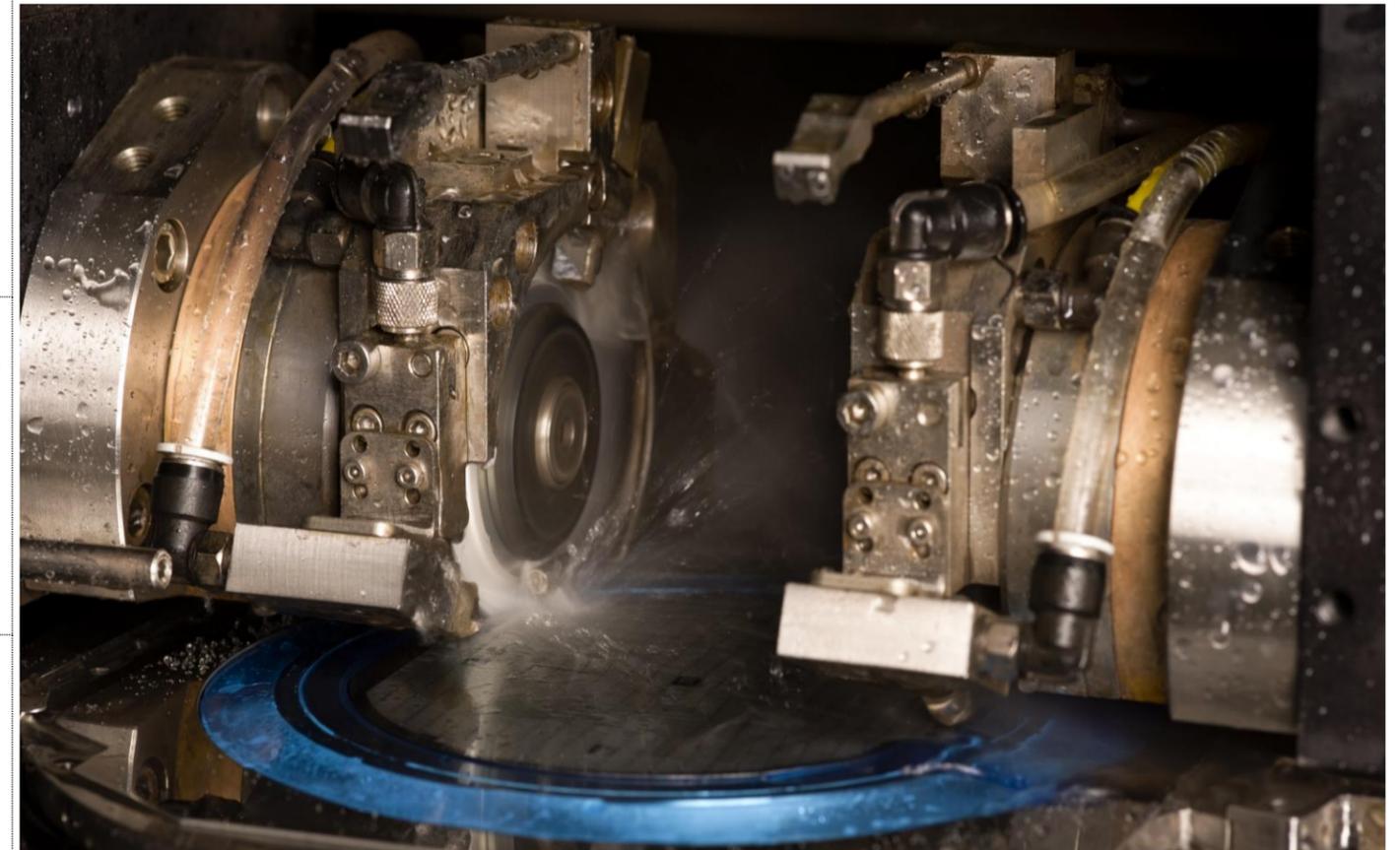
Обычные (Blue tape) и УФ-чувствительные типы пленок
Различные размеры пленок, жесткость, адгезивная способность

Зажимные фланцы

Общие характеристики:

Для установок дисковой резки с 2" и 4" шпинделями
Зажимные фланцы для любых бескорпусных дисков линеек диаметров 2", 3", 4"

УСТАНОВКИ ДИСКОВОЙ РЕЗКИ ADT ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛАСТИН И ПОДЛОЖЕК И ПЕРИФЕРИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УСТАНОВОК ДИСКОВОЙ РЕЗКИ ADT:

- Разделение LTCC и HTCC керамических подложек или подложек керамических корпусов
- Резка подложек из алюмокерамики и поликора
- Резка тонкоплёночных и гибридных модулей
- Резка пластин: GaAs, сапфир, кремний, SiC и другие полупроводниковые материалы
- Резка стекла и кремния на стекле
- Резка пластин с МЭМС/НЭМС-компонентами
- Резка пластин со светодиодными компонентами
- Резка пластин с оптоэлектронными компонентами
- Резка пластин с интегральными схемами
- Резка печатных плат
- Разделение корпусов BGA и QFN типа
- Резка ПАВ-устройств

Общество с ограниченной ответственностью "АК Микротех"
Адрес: 117587, Москва г, Варшавское ш., д.118, корпус 1, 19 этаж, комната 3,БЦ «Варшавка SKY»
Тел.: +7 (499) 398-07-70
E-mail: main@akmicrotech.ru



Установки дисковой резки серии ADT 7120/7130

Установки ADT 7122/ ADT 7132:

Рабочая область: 200x200 мм/300x300 мм
Шпиндель: на воздушной подушке, 60 000 об/мин, 1,2 кВт, опционально 2,4 кВт
Диаметр лезвия: 2" и 3"

Установка дисковой резки ADT 7124/ ADT 7134:

Рабочая область: 200x200 мм/300x300 мм
Шпиндель: на воздушной подушке, 30 000 об/мин, 2,5 кВт
Диаметр лезвия: 4" и 5"

Общие характеристики:

Разрешение по оси Y: 0,1 мкм
Суммарная точность по оси Y: 1,5 мкм
Скорость перемещения по оси X: до 600 мм/с
Ход по оси Z: 50 мм
Разрешение по оси Z: 0,2 мкм
Точность по оси Z: 2,0 мкм
Повторяемость по оси Z: 1,0 мкм
Оптическая система: Цифровая камера, сверхъяркая светодиодная подсветка (вертикальная и под углом), цифровое увеличение от X55 до X210 (стандартно) или от X35 до X140 (опционально)

Доступные опции:

Детектор поломки режущих дисков, станция заточки режущих дисков, устройство отвода водяного тумана, устройство отвода электростатического заряда и другое

Габариты (ШхГхВ): 965 мм x 1300 мм x 1600 мм, **Масса:** 900 кг



Автоматическая система дисковой резки с двумя шпинделями ADT 8020

Общие характеристики:

Размер рабочей области: Ø 200 мм
Шпиндель: на воздушной подушке, 60 т. об/мин, 1,2 кВт, 2,4 кВт при 30 т. об/мин или 1,8 кВт при 60 т. об/мин
Диаметр лезвия: 2" и 3"
Разрешение по осям Y1 и Y2: 0,1 мкм, суммарная точность по осям Y1 и Y2: 1,5 мкм
Скорость перемещения по оси X: до 600 мм/с
Разрешение по осям Z1 и Z2: 0,2 мкм, повторяемость по осям Z1 и Z2: 1,0 мкм, Ход по осям Z1 и Z2: 30 мм
Поворот рабочего стола: до 350°
Оптическая система: Цифровая камера, сверхъяркая светодиодная подсветка (вертикальная и под углом), цифровое увеличение от X70 до X280 (стандартно) или от X50 до X200 (опционально)
Интерфейс управления на базе двух сенсорных мониторов 19" и 17"

Встроенная спреевая система отмывки и сушки пластин до и после резки

Встроенные системы:

Система загрузки пластин, автоматическое выравнивание и коррекция смещения подложек, автоматическая проверка резка

Доступные опции:

Детектор поломки режущих дисков, станция заточки режущих дисков, станция УФ-облучения для снижения адгезии к пленке носителю, устройство отвода электростатического заряда, считыватель штрих-кодов, SECS-GEM интерфейс.

Габариты (ШхГхВ): 1015 мм x 1460 мм x 1820 мм, **Масса:** 1300 кг

Установка дисковой резки с двумя шпинделями ADT 7900

Размер рабочей области: 200 мм x 200 мм или 250 мм x 250 мм (опционально)

Общие характеристики:

Два соосно направленных шпинделя:
Подшипник на воздушной подушке, 60 000 об/мин, 1,2 кВт (стандартно), 2,4 кВт (опционально)
Диаметр лезвия: 2" и 3"
Разрешение по осям Y1 и Y2: 0,1 мкм
Суммарная точность по осям Y1 и Y2: 1,5 мкм
Скорость перемещения (подачи) по оси X: до 600 мм/с
Разрешение по осям Z1 и Z2: 0,2 мкм
Точность по осям Z1 и Z2: 2,0 мкм
Повторяемость по осям Z1 и Z2: 1,0 мкм
Ход по осям Z1 и Z2: 40 мм

Оптическая система:

Цифровая камера, сверхъяркая светодиодная подсветка (вертикальная и под углом), цифровое увеличение от X70 до X280 (стандартно) или от X35 до X140 (опционально)

Встроенные системы и опции:

Автоматическое выравнивание и коррекция смещения подложек, автоматическая проверка резка, датчик поломки лезвия, считыватель штрих-кодов, узел правки дисков и другое

Габариты (ШхГхВ): 875 мм x 975 мм x 1450 мм, **Масса:** 900 кг



Система отмывки пластин ADT 977

Эффективная спреевая отмывка пластин и подложек до и после процесса дисковой резки

Технические характеристики:

Максимальный размер пластин: Ø 200 мм (8")
Методы чистки: распыление / под высоким давлением
Макс. количество программ чистки: 8
Диапазон скорости вращения центрифуги: 200 – 3000 об/мин
Интуитивное управление, запуск одним нажатием с автоматическим закрыванием крышки
Индикация состояния процесса

Доступные опции:

Держатели: керамический 5", 6", 8", зажимные кольца, для пластин без носителя, откачка водяного тумана, ионизатор для предотвращения статического разряда, присадки для очистки, разделение стока, насос высокого давления, впрыск CO2

Габариты (ШхДхВ): 410 x 625 x 980 мм, **Масса:** 100 кг

Автоматические установки дисковой резки серии ADT 7220

Размер рабочей области и шпиндель:

Ø200 мм или 212 x 142 мм2, Ø 300 мм или 253 x 243 мм2
Шпиндель: на воздушной подушке, 60 000 об/мин - 1,2 кВт или 2,4 кВт, 30 000 об/мин - 2,5 кВт
Диаметр лезвия: 2", 3", 4" и 5"

Общие характеристики:

Разрешение по оси Y: 0,1 мкм
Суммарная точность по оси Y: 1,5 мкм для пластин диаметром до 200 мм
Суммарная точность по оси Y: 3,0 мкм для пластин диаметром до 300 мм
Скорость перемещения по оси X: до 600 мм/с
Разрешение по оси Z: 0,2 мкм
Повторяемость по оси Z: 0,2 мкм
Поворот рабочего стола: до 350°
Оптическая система: Цифровая камера, сверхъяркая светодиодная подсветка (вертикальная и под углом), цифровое увеличение от X70 до X280 (стандартно) или от X50 до X200 (опционально)

Встроенная спреевая система отмывки и сушки пластин до и после резки

Встроенная система загрузки пластин

Доступные опции:

Детектор поломки режущих дисков, система монтажа на плёнку и снятия разрезанных пластин с плёнки, станция заточки режущих дисков, станция УФ-облучения для снижения адгезии к плёнке-носителю, устройство отвода электростатического заряда, считыватель штрих-кодов, поворот рабочего столика на 360°, SECS-GEM интерфейс.

Габариты (ШхГхВ): 965 мм x 1460 мм x 1700 мм, **Масса:** 1200 кг



Полуавтоматическая установка монтажа на плёночный носитель ADT 967

Обеспечение быстрого, аккуратного и бездефектного монтажа с отсутствием рисков появления любых неоднородностей

Технические характеристики:

Совместимость со всеми стандартными типами плёнок для дисковой резки, в том числе УФ-чувствительными
Поддержка всех стандартных типов рамок от 4" до 12"
Полный цикл приклейки занимает менее 30 секунд
Возможность контроля температуры нагрева держателя до 65°C
Встроенный источник вакуума для фиксации пластин
Регулируемое давление прижимных роликов от 1 до 6 атм
Экономное использование пленки-носителя

Доступные опции:

Изготавливаемые под заказ держатели: различные размеры, бесконтактные держатели, держатели для фиксации нескольких заготовок, устройство снятия статического заряда.

Габариты (ШхДхВ): 665 x 590 x 560 мм, **Масса:** 65 кг