

Автоматический разделитель печатных плат
GAM310A
с ручной загрузкой плат и
модулем автоматической смены инструмента.

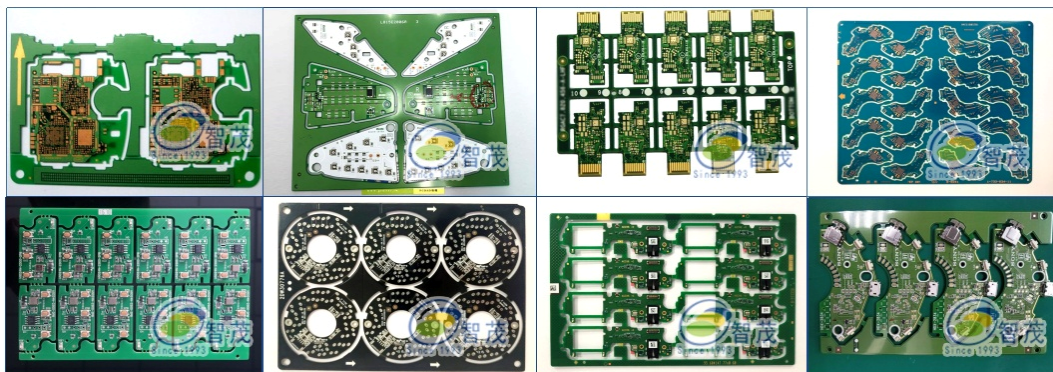


SEPRAYS

(Тайвань/Китай) 2024 год.

Основные особенности автоматического разделителя печатных плат GAM310A

Предназначен для отделения печатных плат из рамки, путем фрезеровки перемычек. Имеет чрезвычайно компактный размер.



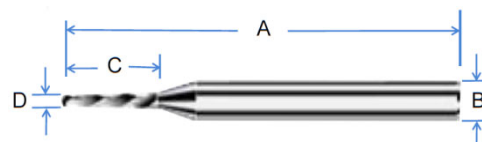
Такие платы повсеместно применяются в автомобильной промышленности, мобильной технике, в устройствах управления оборудованием и т.д. Для деликатного отделения плат сложной формы от рамки необходимо использовать устройства, которые по контуру перерезают перемычки, что значительно уменьшает вероятность повреждения плат или компонентов на них.

В основе станка находится промышленная высокоскоростная шпиндельная головка от японской компании Nakanishi с мощностью 350 Вт, которая позволяет обеспечить вращение фрезы до 60 000 оборотов в минуту.

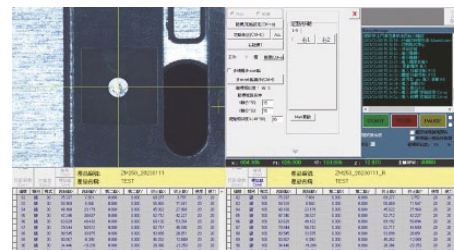


Параметры фрез:

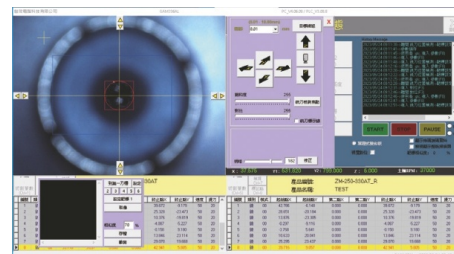
- Правосторонние и левосторонние
- Режущие кромки из углеродного сплава
- Общая длина (A): $38,1 \pm 0,30$ мм
- Диаметр хвостовика (B): 3,175 мм
- Длина режущей части (C): $6 \pm 0,50$ мм (зависит от диаметра режущей кромки)
- Диаметр режущей части (D): 0.8/1.0/1.2/1.5/1.6/1.8/2.0/2.4/3.0 мм



Станок оснащен высококачественной CCD видеокамерой (GCCD-Q233), которая позволяет с высокой точностью позиционировать рамку по реперным знакам, обучать положение инструмента, а так же вести визуальный контроль или обучение (редактирование), в случае отсутствия Gerber файла.

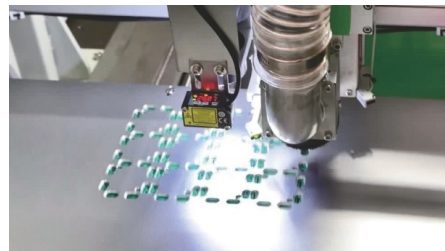


Все станки от компании Genitec оснащены ПО контроля и настройки рабочего режущего инструмента. Это ПО позволяет контролировать инструмент в базе хранения, отслеживать упавший или сломанный инструмент, обучать позицию взятия инструмента и его физические параметры. Станок также может оснащаться модулем контроля диаметра фрезы (опция), что



позволяет избежать ошибок при программировании или поломок фрез при работе, что упрощает работу оператора и снижает возможный брак.

Модуль лазерной проверки высоты (опция) может быть добавлен для проверки высоты рамки с платами при ее установке в станок. Он постоянно следит за отклонением высоты и не допускает повреждений при разделении плат, вызванных неправильной установкой печатной платы или наличием загрязнения на столе.



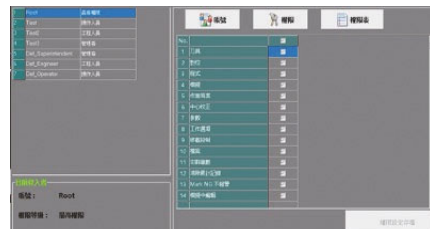
С помощью считывателя штрих-кодов (KEYENCE SR-710) штрих-коды на печатных платах считываются и отправляются на сервер MES-систем для их последующей идентификации и сортировки (опция).



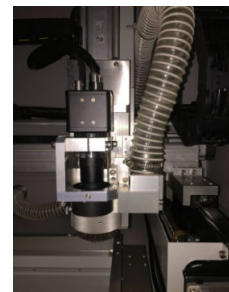
ПО для проведения регулярного обслуживания следит за временем работы и подскажет оператору заменить инструмент или почистить пылесборник.



Можно установить пароль учетной записи, чтобы различать права доступа для разных уровней персонала в соответствии с потребностями руководства. Существует 4 уровня паролей от сервис-пароля, до пароля операторов. Для упрощения доступа управления можно добавить модуль идентификации по отпечатку пальца (опция).



Система сбора стружки или пыли TS300 (верхняя) с запатентованной формой щетки позволяет эффективно удалять пыль и мелкие стружки из зоны резки, что продлевает срок службы фрез, шпинделя и направляющих.



Технические характеристики GAM310A

Эффективный размер резки	350*300 мм
Функция резки	Прямолинейные, Г-образные, U-образные, круг, дуга.
Столешница для обработки	Станина со столом с ручной загрузкой
Повторяемость	±0,01 мм
Точность резки	±0,05 мм
Макс. скорость перемещения	Ось XY: 1000 мм /с, ось Z: 500 мм /с
Максимальный ход перемещения	X: 450 Y: 480 Z: 90 мм
Скорость вращения шпинделя	МАКС. регулируемая скорость вращения до 60000об/мин
Скорость резки	1 ~ 100 мм/с регулируется
Интерфейс управления	Windows 10
Метод позиционирования	Цветная видеокамера
Резервное копирование программы	Интерфейс USB
Способ контроля положения	Прецизионные энкодеры
Режим привода по оси XYZ	Серводвигатель переменного тока Panasonic
Применимый размер фрезы	0,8~3,0мм
Источник питания	Однофазный AC220V 50/60 Гц
Размер режущего узла	840(Ш) x 1208 (Г) x 1879 (В) мм
Масса	Примерно 400 кг
Стандартный пылесборник	TS300

Опции:

- Двойной шпиндель.
- Нижний пылесборник (TS200).
- Датчик толщины фрезы.
- Считыватель штрих-кодов.
- Лазерный измеритель высоты.
- Модуль отпечатка пальца.

