

# Ремонтная линия для удаления припоя и исправления дефектов пайки компонентов BGA ZQ3500

**Производитель:**

Seamark

**Цена:**

Цена по запросу

## Описание

ZQ3500 — это автоматическая линия для ремонта BGA, предназначенная для удаления припоя и исправления дефектов пайки компонентов BGA. Оборудование обеспечивает полную автоматизацию процесса распайки и исправления дефектов пайки компонентов BGA и совместимо с широким диапазоном размеров изделий и диаметров шариков (0,3-0,76 мм). Вся система включает в себя такие функции, как загрузка и выгрузка, визуальное выравнивание, распайка и удаление клея, полировка, очистка, печать флюса, исправление дефектов пайки компонентов BGA, AOI (автоматизированная оптическая инспекция) и сортировка, охватывая все необходимые процессы для ремонта BGA.

## Особенности

**Полностью автоматическая ремонтная линия**

Вся система представляет собой полностью автоматизированную ремонтную линию, состоящую из нескольких устройств. Управление осуществляется с помощью человека-машинного интерфейса (ЧМИ), а каждый процесс контролируется соответствующими датчиками и системами сигнализации для обеспечения стабильной, безопасной и автоматической работы.

## **Комбинированная система распайки нескольких типов**

Система распайки состоит из нижнего подвижного компонента предварительного нагрева в сочетании с модулем бесконтактной пайки с большим и малым соплом, верхнего модуля нагрева горячим воздухом и устойчивого к высокой температуре скребкового модуля. Эти компоненты обеспечивают несколько вариантов процесса распайки. Система может удовлетворить требования по распайке стандартных EGA, BGA с клеем и BGA с компонентами. Система обеспечивает высокую совместимость.

## **Система полировки и очистки**

После распайки система наносит чистящее средство для высокоскоростной полировки, чтобы удалить остатки материала, оставшегося после распайки. Он также оснащен безворсовой бумагой для протирки и очистки, что обеспечивает автоматическую очистку после распайки.

## **Система печати флюса и высокоскоростной пайки паяльной пастой**

Система включает в себя стандартный принтер флюса для обычных BGA. После распайки и очистки флюс наносится непосредственно на поверхность, обеспечивая стабильность и скорость. Для BGA с компонентами на верхней поверхности, которые не могут быть напечатаны напрямую, ремонтная линия оснащена специальным высокоскоростным пьезоэлектрическим клапаном для нанесения флюса в виде точек, что улучшает общую совместимость оборудования.

## **Система позиционирования и контроля AOI на с помощью CCD**

Система оснащена несколькими компонентами CCD для точного перемещения и позиционирования во время загрузки и выгрузки. Ремонтная линия также оснащена системой инспекции AOI, которая инспектирует BGA после исправления дефектов пайки компонентов BGA, эффективно выявляя такие дефекты, как лишние шарики, недостающие шарики, смещение, образование перемычек при пайке и проблемы с размером шариков. Затем система может выполнить сортировку на основе этих результатов инспекции.

## Параметры изделия

Модель №	ZQ3500
Режим работы	Полностью автоматический
Метод подачи:	Вход слева, выход справа
Размер изделия BGA	Мин.: 5 мм × 5 мм; макс: 100 мм × 100 мм
Температура стола предварительного нагрева	≤200 °C (регулируемая)
Верхняя зона нагрева / Мощность нагрева при распайке	≤400 °C (регулируемая)
Остатки при распайке	≤15%
Время перенастройки на другие изделия	30 мин
Размер шарика припоя	0,3-0,76 мм
Точность исправления дефектов пайки компонентов BGA	Отклонение менее 1/3 диаметра шарика
Электропитание	220 В пер. тока +10%, 50/60 Гц, 1 фаза
Точность позиционирования модуля	±0,01 мм
UPH	≥10 шт.
Габариты	4700×1500 мм
Масса	Прибл. 5000 кг
Права доступа к человеко-машинному интерфейсу	Четыре уровня доступа: оператор, обслуживающий персонал, инженер и администратор

Функции безопасности	Звуковая и визуальная сигнализация Подсказки о сигналах тревоги Кнопка аварийной остановки Передняя акриловая дверца с магнитным реле (оборудование автоматически останавливается при открытии дверцы во время работы) Защита от утечек и надежное заземление оборудования
----------------------	---