

Широкий спектр оборудования для поверхностного монтажа от компании «СмтМакс» на ExpoElectronica-2024

А. Маслов¹

ООО «СмтМакс» более девяти лет занимается поставками и ремонтом оборудования для поверхностного монтажа. За эти годы компания добилась немалых успехов и стала одним из ведущих поставщиков SMT-оборудования в городах и регионах России, в Казахстане и Беларуси. Специалисты компании постоянно посещают международные семинары и выставки, чтобы оставаться в курсе происходящих изменений в SMT-индустрии.

Масштабным и долгожданным событием года для производителей электронной продукции является Международная выставка электроники ExpoElectronica, которая на одной площадке объединяет ключевых игроков отрасли, предоставляет уникальную возможность знакомства с тенденциями рынка производственного оборудования, получения полезных знаний, обмена опытом и налаживания контактов.

ООО «СмтМакс» является постоянным участником ExpoElectronica с 2017 года. С момента первого выхода на большую аудиторию наш выставочный стенд, равно как и ассортимент предоставляемых товаров, заметно расширился. Благодаря непрерывному развитию и активной деятельности у компании появились постоянные партнеры и клиенты.

В этом году мы также готовы продемонстрировать наши успехи и достижения в Москве, МВЦ «Крокус Экспо».

На нашем стенде №A2051 (павильон 2, зал 5) мы предоставим вашему вниманию широкий спектр устройств, позволяющих оптимизировать процессы сборки электроники и значительно улучшить качество выпускаемой продукции.

С 16 по 18 апреля участникам выставки будет продемонстрирована линейка передовых технологических SMT-решений и оборудование для поверхностного монтажа. Посетители смогут протестировать его, получить от наших специалистов профессиональную консультацию по подбору и приобретению товаров, расходных материалов, запасных частей и сервисному обслуживанию.

Среди экспонируемого оборудования будут представлены **установщики SMD-компонентов Hanwha DECAN S1, Charmhigh CHM-861 и установщик THT-компонентов ETS X6 PLUS**. Каждая из моделей – отличный выбор для эффективного и качественного производства электроники.

Они отличаются высокой гибкостью и гарантируют оптимальную производительность за счет высокой скорости сборки сложных электронных изделий, увеличенной точности размещения микросхем и компонентов, а также низкого уровня издержек. Установщики полностью автоматизированы: автоматически подают, распознают и устанавливают компоненты, минимизируя человеческое вмешательство и риск ошибок.

Также продемонстрируем гостям стенда работу **автоматических принтеров трафаретной печати HIT 520LV и GDK MX Plus**, которые способны быстро и четко наносить паяльную пасту на контактные площадки печатных плат методом трафаретной печати.

Будут представлены и наши флагманские модели оборудования от компании Shenzhen Unicomp Technology, которая признала ООО «СмтМакс» своим «Лучшим партнером 2023 года».

Установки рентгеновского контроля UNICOMP AX9500, AX9100max и AX8500 предназначены для получения рентгеновских изображений с высоким разрешением, в первую очередь, для электронной промышленности. Системы применяются для контроля качества монтажа в корпусах BGA, CSP, Flip Chip и LED Chip, для проверки полупроводниковых сборок, электронных компонентов, автомобильных запчастей, аккумуляторных батарей, фотоэлектрических солнечных панелей, алюминиевых и пластиковых деталей, получаемых литьем и формованием, а также керамических изделий.

¹ Компания «СмтМакс», руководитель сервисного отдела.

Система подсчета SMD-компонентов UNICOMP CX7000 представляет собой инновационное оборудование, которое значительно упростит и ускорит процесс подсчета и инвентаризации компонентов.

Ряд моделей оборудования на выставочном стенде предназначен для обеспечения высокого качества производства электронных устройств путем обнаружения и исправления дефектов на различных этапах производственного процесса.

Оптическая 3D offline инспекция Mirtec MV3L OMNI 3D станет отличным решением для проведения детального анализа монтажа и обнаружения любых неточностей на печатных платах.

Линейная инспекция монтажа выводных компонентов ZIPL реализует контроль и проверку правильного монтажа выводных компонентов на печатных платах или других электронных устройствах. Она помогает обнаруживать и исправлять ошибки в процессе монтажа, такие как неправильное расположение или повреждения компонентов и другие проблемы.

Система контроля первого изделия SMT Blairis FAI-600IV проводит автоматизацию и контроль процесса производства на предмет качества изготавливаемых изделий. С ее помощью можно осуществлять проверку первого изготовленного изделия на соответствие техническим

требованиям и стандартам качества. Это позволяет выявлять дефекты на ранних этапах производства, улучшая качество продукции и сокращая вероятность возникновения брака.

Кроме того, у нас на стенде будут представлены **уникальные системы струйной отмывки печатных плат и трафаретов компании SAM.**

В производственном цикле качественная отмывка печатных плат от остатков флюса, пасты и других загрязнений играет важную роль, поскольку недостаточно чистая поверхность платы может привести к дефектам в работе электронной схемы. Как следствие – вызвать неисправность конечного продукта, а это потребует дополнительных затрат на отладку и ремонт.

Системы струйной отмывки печатных плат и трафаретов гарантируют равномерное очищение даже сложных элементов, что позволяет повысить производительность процесса сборки и сократить количество брака.

Не так давно стало известно, что маркировка печатных плат в России может стать обязательной в целях предотвращения использования имитаций и фальсификаций недобросовестными производителями. Компания «СмтМакс» может предложить готовые решения по маркировке плат, компонентов и изделий (как In-Line, так и Off-Line).



Демонстрационный зал компании «СмтМакс»

Лазерный маркировщик MartinTrier MAG 6000 может быть полезен производствам для нанесения точной маркировки на печатные платы и различные материалы, такие как металл, пластик, стекло, текстолит. Это поможет идентифицировать продукцию и подтвердить ее подлинность.

Программатор микросхем GDK-9801B позволит записывать или изменять данные в микросхемах, что необходимо при настройке и тестировании электронных изделий на производстве. Его также можно использовать для исправления ошибок и обновления прошивок в устройствах.

Для ручной пайки при сборке, настройке и ремонте электронных устройств надежно использовать **паяльные станции AiXun**. Они обеспечивают точность, равномерное нагревание и контролируемую температуру, что предотвращает повреждение компонентов из-за перегрева.

Селективная пайка печатных плат – новая автоматизированная технология, которая позволяет работать с изделиями, где необходимо паять там, где использование волны припоя件 невозможно.

Представленная на нашем стенде **система селективной пайки SELPOT-400 от AST** позволяет эффективно

паять компоненты, находящиеся близко к контактной площадке SMD-компонента, путем последовательной пайки от точки к точке, в отличие от традиционного метода. Эта система имеет ряд преимуществ, таких как расширение спектра паяемых компонентов и улучшение качества пайки печатных узлов в целом.

Почему выбирают «СмтМакс»?

Наше SMT-оборудование отличается высокой надежностью, точностью и эффективностью. Мы предлагаем нашим клиентам передовые технологии и инструменты для повышения конкурентоспособности продукции.

Помимо этого, по индивидуальному запросу находим решения для модернизации производства, автоматизации имеющегося оборудования, предоставляем услуги trade-in и лизинга.

**Посетите стенд «СмтМакс»
на ExpoElectronica-2024 и узнайте больше
о наших услугах для вашего бизнеса!**



ТЕЛЕГРАММ КАНАЛ
НАУЧНОГО ИЗДАТЕЛЬСТВА
ТЕХНОСФЕРА:



- Онлайн репортажи с крупнейших выставок отрасли
- Анонсы мероприятий с участием технических экспертов отрасли
- Скидки на журналы издательства до 25%
- Конкурсы и розыгрыши от ведущих компаний
- Книжные новинки и презентации новых выпусков журналов

Подписывайтесь и оставайтесь в курсе
главных событий научно-технической сферы





ЗАПУСКАЕТЕ СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОНИКИ?

НАЧНИТЕ СВОЙ ПУТЬ С КОНСУЛЬТАЦИИ
ОТ НАШИХ ЭКСПЕРТОВ

ПРИГЛАШАЕМ ПОСЕТИТЬ НАШ СТЕНД
НА 26-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКЕ
ЭЛЕКТРОНИКИ **EXPOELECTRONICA-2024**

АДРЕС: Г.МОСКВА, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО».
СТЕНД № А2051 В ПАВИЛЬОНЕ 2, ЗАЛ 5.
ДАТА: С 16 ПО 18 АПРЕЛЯ 2024 ГОДА.



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР ТРАФАРЕТНОЙ ПЕЧАТИ HIT 520LV

- Точность совмещения платы: ± 12.5 мкм
- Точность нанесения пасты: $>2.0 \text{ Cmk} @ \pm 25$ мкм (± 6 сигма)
- PID-регулятор давления ракеля
- Система автоматической установки пинов
- Габариты (ДхШхВ): 1626x1497x1430 мм



3D СИСТЕМА РЕНТГЕНОВСКОГО КОНТРОЛЯ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ UNICOMP AX9500

- Трубка: Микрофокусная открытого типа
- Максимальное напряжение трубки: 160 кВ
- Ток трубки: 1000 мкА
- Максимальная мощность трубки: 64 Вт
- Габариты (ДхШхВ): 1560x1830x1900 мм



УСТАНОВЩИК DIP-КОМПОНЕНТОВ ETS X6 PLUS

- 6 захватов, 16 станций под питатели
- Скорость постановки компонента 0.55 сек
- Точность уставки: 0.03 мм
- Размер печатной платы: 400x460 мм
- Тип компонентов: THT, DIP, аксиальные, радиальные компоненты, коннекторы
- Габариты (ДхШхВ): 1400x1500x1700 мм



СИСТЕМА СТРУЙНОЙ ОТМЫВКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ SM-5600

- Объем бака с отмывочной жидкостью: 42 л
- Объем бака с ополаск. жидкостью: 28 л
- Объем бака с финишной ополаскивающей жидкостью: 55 л
- 4 цикла (мойка – предварительное ополаскивание – ополаскивание – сушка)
- Количество блоков с форсунками — 9шт
- Габариты (ДхШхВ): 1670 x1100 x1860 мм

Для перехода к странице с полным списком представленного
на выставке оборудования используйте QR-код:

