



Полуавтоматическая установка дозирования Image Master 350PC Smart



Серия полуавтоматических установок дозирования Image Master 350PC Smart построена на комбинации настольных роботов серии Shotmaster SM OmegaX и системы машинного зрения, включающей видеосистему, лазерный датчик измерения высот, управляющий компьютер и программное обеспечение MuCAD™V.

Image Master 350PC Smart является универсальной и гибкой системой, на которой можно реализовать любую технологию дозирования – время/давление, шнековое, объемметрическое или каплеструйное дозирование. Благодаря системе машинного зрения достигается высокая точность дозирования, которая позволяет выпускать изделия любой степени сложности.

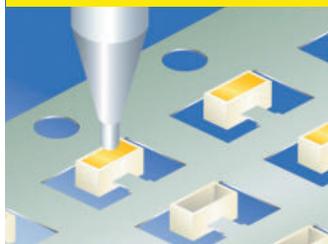
Дозирование подкристалльной заливки



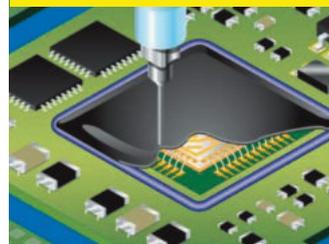
Прецизионное точечное дозирование



Дозирование силикон-люминофорной смеси



Герметизация методом Dam-and-Fill



При помощи программного обеспечения MuCAD™V значительно сокращается время, требуемое на разработку и отладку рабочих программ. А использование системы машинного зрения снижает затраты времени на совмещение дозирующей головки с реальным расположением изделия и коррекцию координат дозирования.

Все эти факторы позволяют считать установку Image Master 350PC Smart идеальным решением как для лабораторного, так и для мелко/среднесерийного многономенклатурного производства.

В полупроводниковом производстве Image Master 350PC Smart может эффективно использоваться для следующих задач:

- Точное дозирование силикон-люминофорной смеси в корпус светодиода
- Дозирование подкристалльной заливки (underfilling)
- Герметизация кристаллов или компонентов методом Dam-and-Fill
- Герметизация кристаллов или компонентов методом Glob Top
- Прецизионное точечное дозирование (например, серебросодержащих адгезивов)



Звонок по России бесплатный:

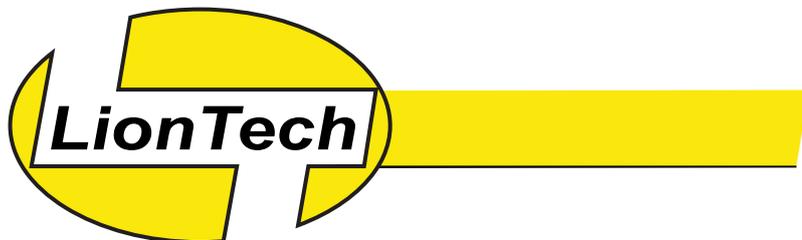
8 800 555 6889

8 (812) 309-27-37

8 (495) 646-14-76

www.liontech.ru

*Технологическое оборудование и расходные материалы
для производства электроники*



Указанными применениями круг решаемых задач не ограничивается. Установки серии Image Master 350PC Smart успешно используются в производстве электроники для дозирования паяльной пасты, флюсов, герметиков, смазки, термоинтерфейсных материалов, заливочных компаундов (в том числе, двухкомпонентных), УФ-отверждаемых материалов, а также спреевого нанесения (распыления) влагозащитных компаундов.

Особенности системы:

- Сокращение затрат времени на производство (до 30% по сравнению с обычными дозирующими роботами) благодаря системе машинного зрения
- Высокая точность и качество дозирования, высокий выход годных
- Удобство в работе, быстрая разработка и отладка рабочих программ благодаря программному обеспечению MuCAD™V

Кроме того, важными особенностями установок серии Image Master 350PC Smart являются:

Функция **Synchro Speed** – автоматическая синхронизация скорости перемещения дозирующей головки и объема дозируемого материала. За счет этого обеспечивается постоянство ширины дозируемой линии без снижения производительности.

Функция **Edge-detection** – распознавание контура объекта для точного определения координат изделия, совмещения дозирующей головки с реальным расположением изделия и коррекции координат дозирования. Кроме того, система машинного зрения позволяет не только определять координаты изделия в плоскости XY, но также выявлять кривизну поверхности изделия и корректировать ход дозирующей головки по оси Z во время работы. Таким образом выполняется автоматическая коррекция координат дозирования по трем осям (3D-alignment).

Возможности установок серии Image Master 350PC Smart отвечают требованиям серийного производства:

Коррекция дозирования

- Автоматическая установка параметров в зависимости от типа используемого шприца
- Автоматическое сохранение данных измерения зазора
- Автоматическая очистка дозирующих игл и насадок, функция холостого (тестового) дозирования

Управление производством

- Мониторинг параметров процесса
- Автоматическая регистрация производства

Инспекция и контроль

- Функция измерения размеров
- Функция отслеживания пути дозирования
- Оптимизация геометрии дозирования

Наименование		350PC Smart SM200QX	350PC Smart SM300QX	350PC Smart SM400QX	350PC Smart SM500QX
Модель		350PCS-SM200OMEGAX	350PCS-SM300OMEGAX	350PCS-SM400OMEGAX	350PCS-SM500OMEGAX
Количество осей		3 оси			
Метод управления		Робот с позиционным управлением			
Ход по осям	XY	200 x 200 мм	300 x 300 мм	400 x 400 мм	500 x 500 мм
	Z	80 мм			
Скорость перемещения по осям	XY	1–500 мм/сек			
	Z	1–400 мм/сек			
Повторяемая точность позиционирования		± 0,005 мм			
Основные функции		Автоматическая коррекция координат дозирования по трем осям (3D-alignment); измерение высоты объекта; измерение высоты дозирующей иглы или насадки; измерение расстояния между центрами оптической оси видеокамеры и оси дозирующего инструмента; автофокусировка; коррекция зазора между объектом и дозирующим инструментом; отслеживание и сохранение данных процесса			
Опции		Выносной кнопочный блок управления; рабочие столы; держатели дозирующих головок; станция очистки дозирующих игл; защитный кожух; сигнальный фонарь и пр.			
Электропотребление		100–240 В; 50/60 Гц; 250 Вт		100–240 В; 50/60 Гц; 300 Вт	
Габариты и вес		465 x 460 x 590 мм; 47 кг	595 x 570 x 590 мм; 60 кг	695 x 670 x 590 мм; 79 кг	795 x 770 x 590 мм; 94 кг

ООО «ЛионТех-С»
mail@liontech.ru



Звонок по России бесплатный:

8 800 555 6889

8 (812) 309-27-37

8 (495) 646-14-76

www.liontech.ru

*Технологическое оборудование и расходные материалы
для производства электроники*