

Amadyne EMU – автоматическая настольная установка монтажа полупроводниковых компонентов

Установка EMU производства немецкой компании Amadyne предназначена для монтажа полупроводниковых компонентов различного типа и размера с использованием технологий монтаж на клей и эвтектику. Установка обладает визуальной системой позиционирования и контроля, функцией автоматической смены рабочего инструмента, компактным эргономичным дизайном и простотой в управлении.



Установка EMU совмещает в себе возможности классического автомата монтажа и приемлемую стоимость полуавтоматических систем. Одной из отличительных особенностей как установки EMU, так и любой другой установки Amadyne, является простое, интуитивно понятное программное обеспечение, которое позволяет легко и быстро создавать или редактировать параметры рабочих программ технологических процессов с сенсорного дисплея.

Возможности установки Amadyne EMU:

- автоматическое перемещение по осям X, Y, Z и φ;
- визуальное позиционирование и контроль;
- поддержка технологических процессов монтажа на клей и эвтектику;
- простое управление с сенсорного дисплея;
- возможность модификации под требования заказчика.

Основные технические характеристики:

- рабочая зона: 220 мм x 260 мм;
- размеры кристаллов: 0.5 мм – 25 мм;
- точность позиционирования: ± 25 мкм;
- подача компонентов: Waffle Pack, Gel Pack, полупроводниковая пластина;
- автоматическая смена рабочего инструмента: до 4 шт.



Особенности установки Amadyne EMU:

- перемещение по всем осям с помощью высокоточных шаговых двигателей;
- вращение сварочной головки на угол 360°;
- сенсор касания;
- гибкая система управления с функцией самообучения;
- возможность удалённой технической поддержки установки.



Дополнительные опции:

- автоматическая смена рабочего инструмента;
- дозатор;
- модуль штемпелевания;
- модуль переворота кристаллов (Flip Chip);
- модуль монтажа на эвтектику;
- дополнительная камера, смотрящая снизу вверх;
- модуль выталкивания кристалла с ПП пластины.

