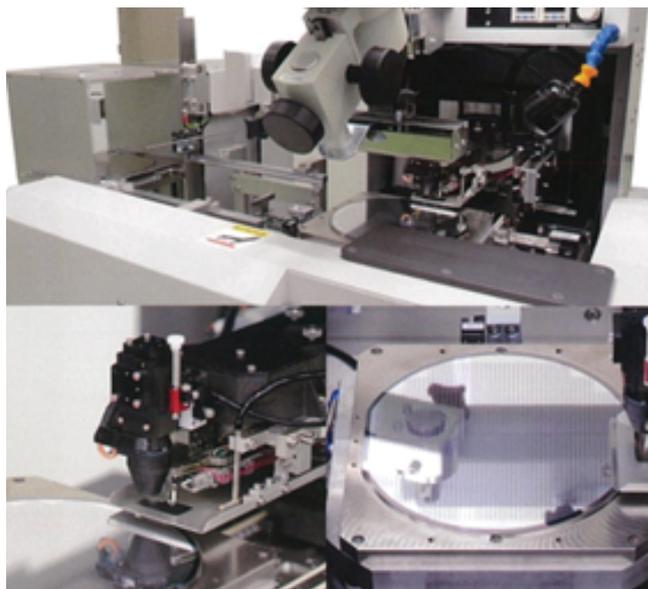


Автоматическая установка бампирования пластин **FB-996 BUMP I**

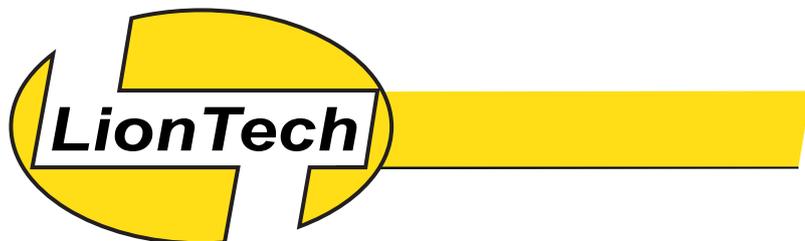


Установка FB-996 Bump I предназначена для высокоскоростного бампирования полупроводниковых пластин методом термозвуковой приварки шариков из золотой, медной или серебряной проволоки (Stud Bumping). Установка позволяет создавать до 30 бампов в секунду на пластинах диаметром до 150 мм.

Особенности установки:

- Увеличенная на 12% производительность по сравнению со стандартной моделью FB-996
- Возможность автоматической загрузки пластин диаметром от 100 мм до 150 мм
- Возможность бампирования термочувствительных подложек (температура процесса от 50°C)
- Компактный ультразвуковой преобразователь, меньше подверженный воздействию теплового излучения разогретого рабочего стола для пластин
- Возможность работы с картами пластин, отслеживаемость производства (опция)
- Высокая точность и повторяемость позиционирования (± 3 мкм, 3σ)
- Автоматическая инспекция качества бампирования (опция)
- Низкое потребление сжатого воздуха





СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Технические характеристики

Параметры	FB-996 Bump I
ОБЩИЕ	
Точность и повторяемость	± 3,0 мкм; 3σ
Рабочая зона	56 x 95 мм (зона перемещения сварочной головки); моторизованный рабочий стол для пластины перемещается по осям ХУ и θ в пределах 195 x 195 мм / 180°
Система машинного зрения	1/3" CCD-камера, увеличение 2,1 X и 6 X, алгоритм высокоскоростной обработки изображений
ПАРАМЕТРЫ ПРОВОЛОКИ И БАМПОВ	
Материал и диаметр проволоки	Золото, 17-30 мкм (опционально 25 - 75 мкм); Медь, 17-30 мкм (опционально 25 - 50 мкм); Серебро, 17-30 мкм (опционально 25 - 50 мкм)
Максимальный диаметр бампа (диаметр проволоки 50 мкм)	Золото – до 200 мкм; Медь, серебро – до 150 мкм
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	
Время разварки	30 мс на бамп (режим Pull-Cut); 40 мс на бамп (режим Fix-Cut)
Время распознавания кристалла	100 мс на 2 реперные точки (кристалл 5 мм ²)
КОНВЕЙЕРНАЯ СИСТЕМА	
Диаметр пластин	От 100 мм до 150 мм
Загрузка пластин	Автоматическая
Габариты магазина	Ширина 176 мм; Длина 180 мм; Высота 100-175 мм Количество магазинов в загрузчике/разгрузчике – 1 шт.
УПРАВЛЕНИЕ И ИНТЕРФЕЙС	
Монитор	19,5", цветной жидкокристаллический
Панель управления	Консоль с кнопками управления, компьютерная мышь
Интерфейсы	HSMS, USB-порт
КОММУНИКАЦИИ	
Электропитание	200 В (210, 220, 230, 240) ± 5%, 50-60 Гц, 0,8 кВА (пиковое 1,5 кВА)
Сжатый воздух	0,3-0,97 МПа; 35 л/мин
Вакуум	-53,32 кПа
ГАБАРИТЫ	
Габариты	1195 x 1237 x 1729 мм
Вес	550 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