

## GIGA 690

### Система плазменной обработки поверхностей

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Система плазменной обработки GIGA 690 позволяет проводить очистку поверхностей плазмой низкого давления и используется для обработки корпусов кристаллов перед проведением процессов микросборки, разварки выводных контактов и герметизации. Благодаря использованию микроволн система GIGA 690 обеспечивает быструю и качественную очистку поверхностей без повреждений.

Модель GIGA 690 легко управляема в автоматическом и ручном режимах, имеет удобное программное обеспечение, которое соответствует международным стандартам SEMI.

#### **Основные применения модели GIGA 690:**

- Обработка поверхности для улучшения качества сварки
- Очистка поверхностей для улучшения процесса микросборки
- Обработка поверхностей для повышения качества герметизации
- Очистка поверхностей для повышения адгезии

#### **Достоинства модели GIGA 690:**

- Надежность конструкции
- Возможность использования до четырех линий подачи рабочего газа
- Удобный графический интерфейс, управление с помощью цветного сенсорного монитора
- Высокое качество очистки поверхностей



Контроль процесса производится в режиме реального времени, с отображением графиков рисунков на экране; производится запись и экспорт данных о процессе.

Для управления системой служат ПК контроллер и цветной сенсорный монитор 10.4"; операционная система реального времени QNX. В системе имеется функция запоминания процессов, сообщения об ошибках и системные предупреждения, пользовательский пароль.

## Спецификация: основные характеристики системы GIGA 690

Рабочая камера	Материал	Алюминий
	Объем	91 л
	Внутренние размеры	450x450x450 мм
Вакуумная система	Подача рабочего газа	2 газовые линии, с MFC
	Базовое давление	Около 0.02 мбар
	Рабочее давление	0.2-2 мбар
	Измеритель вакуума	0.01-10 мбар
	Подключение вакуума	DN ISO K
Плазменный источник	Частота	2.45 ГГц
	Мощность	0-1000 Вт
Характеристики производительности	Время непрерывной работы	Более 95%
	Время наработки на отказ	Более 500 ч
	Среднее время устранения неисправности	Менее 2 ч
Интерфейсы	В базовом варианте	USB, Ethernet, RS232
	Опционально	SMEMA 1.2 или SECS
Требуемые подключения	Электропитание	230 В, 1 ф., 15 А, 50-60 Гц
	Рабочий газ	¼ "разъем Swagelok
	Вентиляция/продувка	1-2 бар
	Сжатый воздух	FESTO DN 6, 4-6 бар
Габаритные размеры (Д x В x Ш)		1050 x 1750 x 800 мм
Вес (без насоса)		195 кг

### Доступные опции для системы GIGA 690:

- Две дополнительные газовые линии (в сумме до 4-х)
- Алюминиевая вращающаяся платформа Ø 400 мм
- Вакуумная система: роторный пластинчатый насос / Комбинация роторного насоса и насоса Рутса
- Установка на ролики
- Навесная дверь / Слайдерная дверь



**PVA TePla**