Волоконно-оптическая система лазерной сварки

Серия 7600

Рабочие станции FiberStar обладают конкурентоспособными преимуществами, выполняя различные операции в таких сферах, как авиакосмическая промышленность, электроника, медицинское оборудование и микро/макро сборочные узлы.

Волоконно-оптическая лазерная технология образует чёткий, сфокусированный луч, который способен расплавить очень маленький участок металла. Преимущество данной технологии заключается в том, что в сварной точке образуется очень маленький объём теплового излучения, позволяя пользователям осуществлять сварку самых сложных, термочувствительных компонентов >0.025мм, обеспечивая при этом уникальную приспособляемость параметров рабочего цикла 0-100%.

Разработанные в соответствии с наивысшими стандартами по безопасности, все ручные сварочные системы FiberStar оснащены герметичным, не требующим обслуживания лазерным источником.

Использование рабочих станций LaserStar идеально подходит для обработки широкого спектра сложных сплавов, а так же для применения в следующих сферах:

- Компоненты медицинского оборудования
- Авиакосмическая промышленность и Электроника
- Автомеханика и Микрокомпоненты
- Нержавеющая сталь
- Нитинол, Титан, Платина
- Большое число сложных сплавов
- Промышленные узлы
- Инструментарий

SVARMA.ru
Эксперты в сварке

Техническая спецификация

Рабочие станции FiberStar Серия 7600 (90°)	
Платформа	Пьедестал
Сертификат качества Сварочной Камеры	Класс I
Лазерная система iWeld	Класс 4
Перенос луча	90 градусов
Длина волны	1,070μм
Режим функционирования	Импульсный и режим Непрерывной волны (CW)
Средняя мощность	135 Вт (Импульсный)/225 Вт (CW)
Поляризация	Выборочная
Стабильность выходной мощности	+/-1%
Максимальная пиковая мощность	1.35 кВт
M^2	2.0-15.0
Длина импульса	0,5 – 250 миллисекунд
Режим высокочастотных импульсов	1-25 импульсов
Частота импульсов	0,5 – 20 Гц
Диаметр пучка	> 25 микрон
Система охлаждения	Внутренняя принудительная подача воздуха
Продолжительность работы охлаждающей системы	24 часа/Непрерывно
Питающая линия	120В (+/-10%), 50/60 Гц 15 Амп, Одна фаза 208В (+/-5%) или 230В (+/-10%) 50/60 Гц, 15 Амп, Одна фаза
Бинокулярный Микроскоп (3 версии)	15 x (доп. 25x, 40x)
Система освещения камеры	Светодиодное естественное освещение (квадрантное)
Импульсная Профильная Технология	Эксклюзивная интегрированная система
Память программирования	99 текстовых ячеек
Настройка Параметров Приложений	По запросу
Регулировка параметров	Внешний сенсорный экран, O.I.T. Внутренний джойстик

SVARMA.ru
Эксперты в сварке

ПО Оповещения о профилактическом обслуживании	Есть
Язык дисплея	Английский
Механизированный расширитель пучка	Есть
Подача защитного газа	Интегрированный Наконечник «Умеренный расход»
Регулирующий клапан инертного газа сварочной камеры	Двойной - интегрированный
Габариты сварочный камеры (доступны размеры по заказу)	13.3’’Д x 13.6’’Ш x 7.5’’В 337мм x 346мм x 178мм
Габариты «посадочного места»	37.5’’Д x 15.8’’Ш x 44’’В 952мм x 401мм x 1117мм
Вес (бескорпусный)	220 фунтов/100 кг
Гарантия (детали и изготовление)	2 года
Свидетельства об обеспечении безопасности	FDA (CDRH), UL, CSA, CE
Страна производства (детали и сборка)	Сделано в США

SVARMA.ru
Эксперты в сварке