

Юр.адр.: Санкт-Петербург, ул. Народная, д.11, корп. 2, лит. А, пом. 7-Н Тел: +7 (812) 642-10-04

р/с 40702810036260006735 к/с 30101810300000000811 БИК 044030811

ФИЛИАЛ № 7806 ВТБ 24 (ПАО) Санкт-Петербург

## ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

### Аппарат для ручной лазерной сварки, резки и очистки FOXWELD LASER 2000-3-MT

Артикул: 9303



#### Характеристики

Напряжение питания	220 В
Мощность установки	2000 Вт

Цена без учета доставки: **800 000 ₺** (с НДС)

#### ОПИСАНИЕ

Поддержка процессов	сварка, резка, очистка
Мощность лазера, Вт	2000
Напряжение питающей сети, В	230 ± 10%
Длина волны, нм	1080 ± 5%
Тип лазерного источника	волоконный
Максимальная потребляемая мощность, кВт	8
Глубина шва/реза (нерж.), мм	4,57
Глубина шва/реза (сталь), мм	4
Глубина шва/реза (алюминий), мм	4
Система определения местоположения	красный лазерный луч

Диаметр пятна (луча), мм	1,2 - 3,0
Форма пятна	точка / линия
Скорость сканирования, м/с	2 - 6000
Сварочный пистолет	колебательный лазерный пистолет с оптоволоконным разъемом QVN
Система охлаждения	встроенный блок охлаждения воды (чиллер)
Тип головки (пистолета)	одноосевой
Диапазон регулировки фокуса по вертикали, мм	±10
Диапазон точечной регулировки (режим ручной сварки), мм	0 - 6
Диапазон точечной регулировки (режим очистки), мм	0 - 20
Температура эксплуатации, С	от 5 до 35
Длина оптоволоконного кабеля, м	10
Напряжение питания механизма подачи, В	230 / 400
Количество роликов МП, шт.	4
Диапазон скорости подачи проволоки, см/мин	0 - 700
Рекомендуемая скорость подачи проволоки, см/мин	250 - 450
Диаметр сварочной проволоки, мм	0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,6
Максимальный вес катушки, кг	5
Габариты механизма подачи (Д x Ш x В), мм	570x210x420
Вес механизма подачи, кг	16
Габариты лазерной установки (Д x Ш x В), мм	560x1020x980
Вес лазерной установки, кг	250
Габариты источника питания (Д x Ш x В), мм	410x610x150
Вес источника питания, кг	30
Класс защиты	IP21S
Вес товара в упаковке, кг	280
Габариты упаковки ДxШxВ, мм	700x1350x1210
Гарантия, мес.	12

**Аппарат для ручной лазерной сварки, резки и очистки FOXWELD LASER 2000-3-MT** предназначен для работ с токопроводящими металлами: нержавеющей, легированной, низкоуглеродистой, оцинкованной сталью, алюминием и его сплавами. Лазерную сварку отличает простота эксплуатации, чистота сварного шва, высокая скорость. Основные преимущества модели LASER 2000-3-MT: долговечный волоконный лазер, высокая эффективность фотоэлектронного преобразования, простота эксплуатации, компактный дизайн и встроенное водяное охлаждение. Сварочный пистолет с водяным охлаждением

поддерживает защитный газ, дополнительный сварочный пистолет позволяет сваривать 4мм крупными бусинами. Дополнительный автоподатчик проволоки обеспечивает качественную и прочную отделку без утечек.

- **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ 3-В-1**

Установка лазерной сварки, очистки и резки "три в одном" может одновременно поддерживать ручную лазерную сварку, лазерную очистку и лазерную резку. Система гибко переключает режим работы в зависимости от разных сценариев применения для удовлетворения различных прикладных требований пользователей.

- **ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**

Преимущество лазерной сварки по сравнению с TIG и MIG/MAG сваркой — это минимальная зона термического влияния при одинаковой глубине проплавления и высокая скорость сварки, быстрее до четырех раз (в зависимости от толщины металла и способа сварки). При лазерной сварке не требуется последующей механической обработки, что позволяет экономить время.

- **УСТОЙЧИВОСТЬ К ДЕФОРМАЦИИ**

Лазерная сварка позволяет сваривать такие металлы как: углеродистая сталь, нержавеющая сталь, оцинкованная сталь и даже металлы с гальванизированным покрытием без использования аргона. Сварной шов чистый и равномерный, материал не имеет деформации, достигается прочность сварки.

- **УДОБНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

Настройка и эксплуатация не требуют длительного обучения для достижения результата. Процесс лазерной сварки, резки и очистки не является сложным, а интерфейс системы управления интуитивно понятен.

**Преимущества:**

- долговечный волоконный лазер
- высокая эффективность фотоэлектронного преобразования
- низкая стоимость расходных материалов
- возможность сварки без присадочной проволоки
- грамотная и продуманная система отвода тепла
- компактный дизайн и встроенное водяное охлаждение
- простая эксплуатация
- сварочный пистолет с водяным охлаждением поддерживает защитный газ
- комплект сопел для различных вариантов применения
- дополнительный автоподатчик проволоки для более качественной и прочной отделки без утечек

- **РЕЖИМ СВАРКИ**

Сварка лазером обеспечивает высокопрочное соединение с образованием узкого, аккуратного сварного шва. Лазерная сварка характеризуется минимальной зоной термического влияния и, соответственно, низкой вероятностью деформации свариваемых изделий.

- **РЕЖИМ РЕЗКИ**

Лазерная резка с использованием вспомогательного газа дает возможность быстро и с высокой точностью изготовить детали любой конфигурации. А малая область термического влияния позволяет, не опасаясь коробления, резать легкодеформируемые и нежесткие изделия.

- **РЕЖИМ ОЧИСТКИ**

В режиме очистки лазерный луч эффективно удаляет слой ржавчины или лакокрасочных материалов с поверхности металлических изделий любой величины и формы, не повреждая при этом основу.

- **НАДЁЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ**

Аппарат лазерной сварки, резки и очистки исполнен в качественном и надёжном корпусе и рассчитан на интенсивную ежедневную эксплуатацию. Высокая культура производства завода изготовителя, надёжные и мощные компоненты аппарата, грамотная и продуманная система отвода тепла гарантируют продолжительный жизненный цикл аппарата.

- **4-РОЛИКОВЫЙ МЕХАНИЗМ ПОДАЧИ**

Дополнительный механизм подачи проволоки позволяет получить более качественный и прочный шов без дефектов. Возможность сварки со скоростью 3 мм/с при полном проплавлении или 1 мм/с при высокой скорости.

**Комплектация:**

- аппарат для ручной лазерной сварки, резки и очистки FOXWELD LASER 2000-3-MT - 1 шт.
- чиллер - 1 шт.
- механизм подачи проволоки - 1 шт.
- лазерная головка в сборе - 1 шт.
- кронштейн крепления подающего устройства - 1 шт.
- регулятор баллонный аргоновый - 1 шт.
- дренажный шланг - 1 шт.
- газовый шланг, 3 м, диаметр 0,8 мм – 1 шт.
- направляющий канал для сварочной проволоки, 3 м – 1 шт.
- комплект роликов подачи проволоки (V 0,8/1,0 – 2 шт., U 0,8/1,0 – 2 шт., U 1,2/1,6 – 2 шт.)
- перчатки - 1 компл.
- ключ от панели - 1шт.
- средства чистки элементов лазера (ватные палочки, салфетка, защитная пленка на стекло) - 1 компл.
- набор шестигранных ключей (9 шт.) - 1 компл.
- защитные очки – 1 шт.
- набор сопел и наконечников (7 шт.) - 1 компл.
- защитные линзы - 1 компл.
- кабель передачи данных с разъемом R232 для подключения ноутбука – 1 шт.
- ящик для инструментов и аксессуаров – 1 шт.
- защитный чехол для разъема подключения пистолета – 1 шт.
- инструкция + гарантийный талон - 1 компл.