



Бесплатный звонок по РФ:

+7 (495) 500-50-53

www.arcus.ru

info@arcus.ru

КАТАЛОГ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

О нас

Промышленная группа ARCUS – Российский производитель полного цикла решений для сварки и автоматизации.

Ваше стабильное сварное соединение – наша работа!

Мы берем на себя комплексную ответственность за ваш проект: от создания заготовки до выпуска готового изделия высшего качества.

Наши ключевые компетенции:

- Полный цикл производства.
от собственной производственной базы сварочных материалов до поставки готовых решений.
- Проверенное оборудование.
оснастим ваше производство надежным оборудованием для заготовительных и сварочных работ.
- Автоматизация процессов.
собственный конструкторский отдел разрабатывает автоматические установки и робототехнические комплексы (РТК) под ваши задачи.

Почему выбирают ARCUS?

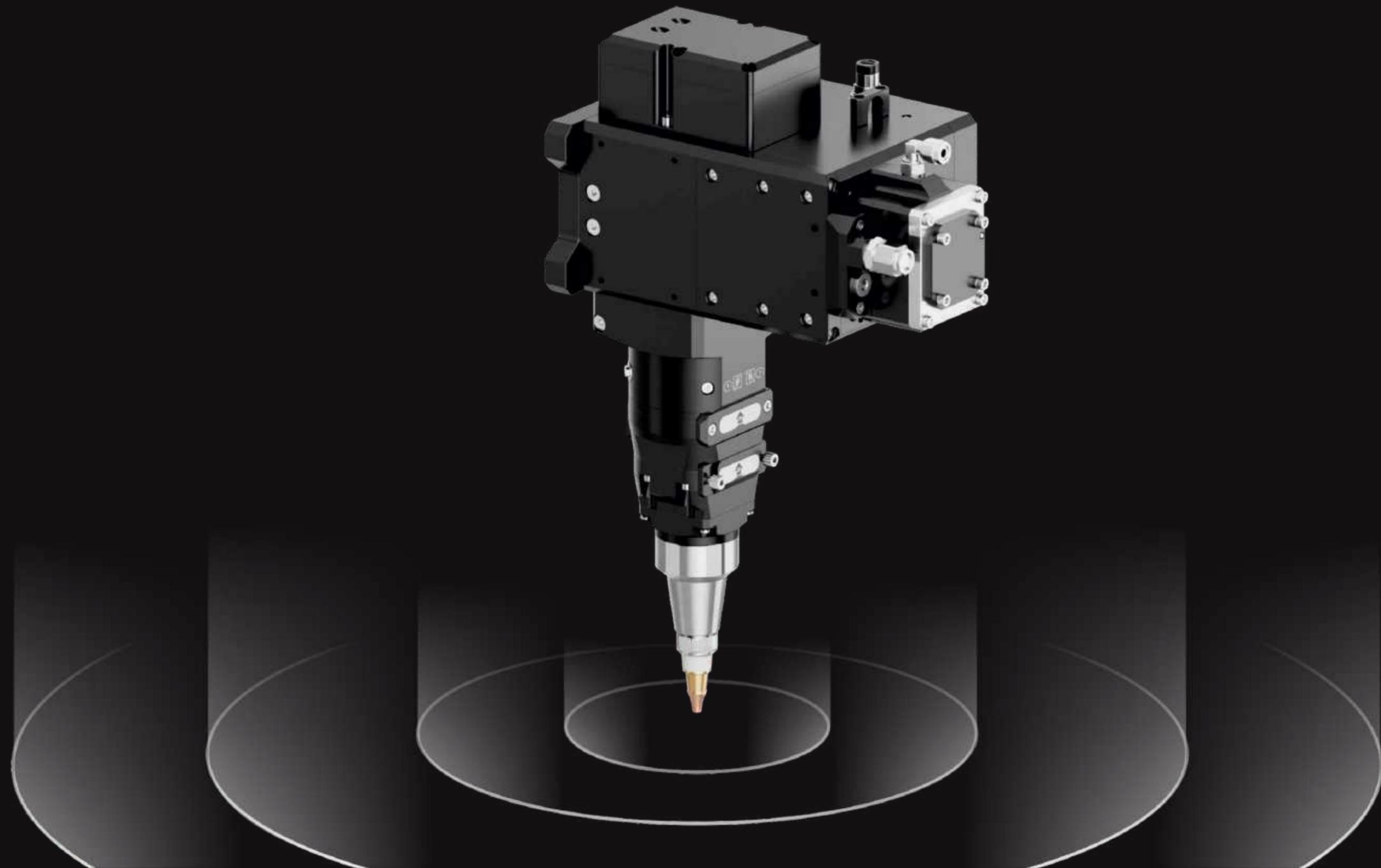
Мы предлагаем не просто оборудование, а комплексные решения, которые повышают эффективность, снижают издержки и гарантируют стабильно высокое качество сварки на всех этапах производства.

Промышленная группа ARCUS – надежный партнер в сварке и автоматизации.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| О нас | 3 |
| ЛАЗЕРНАЯ РЕЗКА | 5 |
| LPlate серия G | 7 |
| LPlate серия G-T | 9 |
| LPlate серия GT | 11 |
| LPlate серия G-CT | 13 |
| LPlate серия 2G-CT | 15 |
| LPlate серия L | 17 |
| LPipe серия T | 19 |
| LPipe серия T-PRO | 21 |
| LPipe серия T-MAX | 23 |
| ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА | 25 |
| Оборудование для лазерной сварки LARC | 27 |
| ЛАЗЕРНАЯ ЧИСТКА | 29 |
| Оборудование для лазерной чистки LCLEAN | 31 |

ЛАЗЕРНАЯ РЕЗКА



Комплекс лазерной резки LPlate серия G

Серия G – это сбалансированный инструмент для оптимизации ваших затрат на заготовительное производство деталей из листового проката. Идеальное решение для малого и среднего бизнеса, стремящегося к максимальной эффективности и точности в работе с металлом.



В НАЛИЧИИ

Идеально подходит для:

- Машиностроения;
- Рекламного производства;
- Мебельной промышленности;
- Производства металлических конструкций.

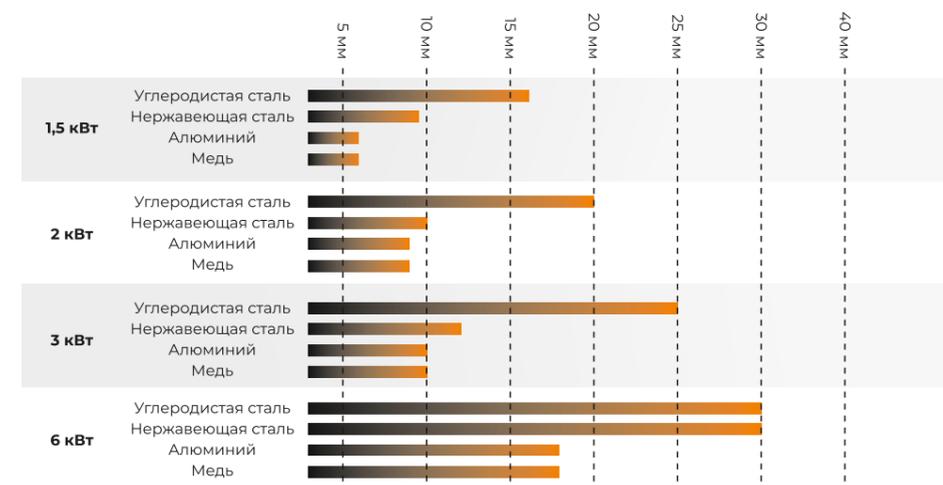
1



Система фильтрации уже в комплекте. Мы знаем о проблемах с режущими газами и произвели специально для вас блок подготовки режущих газов.

Характеристики

| Модель | G-1530 | G-1560 | G-2060 |
|--|-----------------------|-----------|-----------|
| Рабочее поле, мм | 1530x3050 | 1530x6050 | 2030x6050 |
| Мощность лазера, Вт | 1500 - 6000 | | |
| Линейная скорость, м/мин | 120 | | |
| Ускорение | 1,0 G | | |
| Точность позиционирования, мм | +/- 0,03 | | |
| Точность повторного позиционирования по оси XY, мм | +/- 0,02 | | |
| Рабочее напряжение | 380V ±5% 50Hz, 3 фазы | | |
| Шум станка, дБ | не более 75 | | |



Комплект поставки:

- Цельносварная термообработанная станина;
- Алюминиевая экструдированная балка портала;
- Источник лазерного излучения – Raycus;
- Система управления Bochu;
- Стабилизатор напряжения;
- Вытяжной вентилятор;
- Блок подготовки режущего газа (система фильтрации).

Комплекс лазерной резки LPlate серия G-T

Серии G-T – это универсальная платформа, предназначенная для высокоскоростной резки листового металла и профильных заготовок. Идеальное решение для комплексной обработки материалов на одном станке, которое кардинально повышает гибкость и рентабельность вашего производства.



Идеально подходит для:

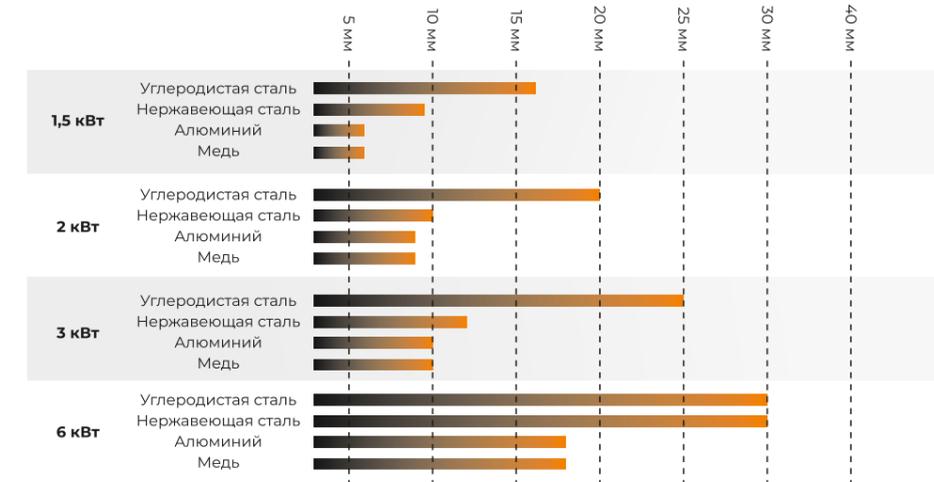
- Машиностроения;
- Рекламного производства;
- Мебельной промышленности;
- Производства металлических конструкций.

Комплект поставки:

- Цельносварная термообработанная станина;
- Цельносварная термообработанная рама трубореза;
- Алюминиевая экструдированная балка портала;
- Источник лазерного излучения – Raycus;
- Система управления Vochi;
- Стабилизатор напряжения;
- Вытяжной вентилятор;
- Блок подготовки режущего газа (система фильтрации).

Характеристики

| Модель | G-T1530 | G-T1560 | G-T2060 |
|--|---|-----------|-----------|
| Рабочее поле, мм | 1530x3050 | 1530x6050 | 2030x6050 |
| Мощность лазера, Вт | 1500 - 6000 | | |
| Линейная скорость, м/мин | 120 | | |
| Ускорение | 1,0 G | | |
| Диапазон зажима, мм | T160: 10-160 T240: 10-240 | | |
| Длина обрабатываемой трубы, м | 3 / 6 | | |
| Тип обрабатываемого профиля | труба круглая, труба квадратная, труба прямоугольная | | |
| Максимальная загрузка | T160: 140кг; 23 кг/м, T240: 280кг, 44 кг/м | | |
| Точность позиционирования, мм | +/- 0,03 | | |
| Точность повторного позиционирования по оси XY, мм | +/- 0,02 | | |
| Рабочее напряжение | 380V ±5% 50Hz, 3 фазы | | |
| Шум станка, дБ | не более 75 | | |



Система фильтрации уже в комплекте. Мы знаем о проблемах с режущими газами и произвели специально для вас блок подготовки режущих газов.

Комплекс лазерной резки LPlate серия GT

Серия GT — это линейка оптоволоконных лазерных станков открытого типа мощностью до 20 кВт, разработанная для высокоскоростной и точной резки листового металла в условиях ограниченного производственного пространства.

Идеально подходит для:

- Машиностроения;
- Рекламного производства;
- Мебельной промышленности;
- Производства металлических конструкций.

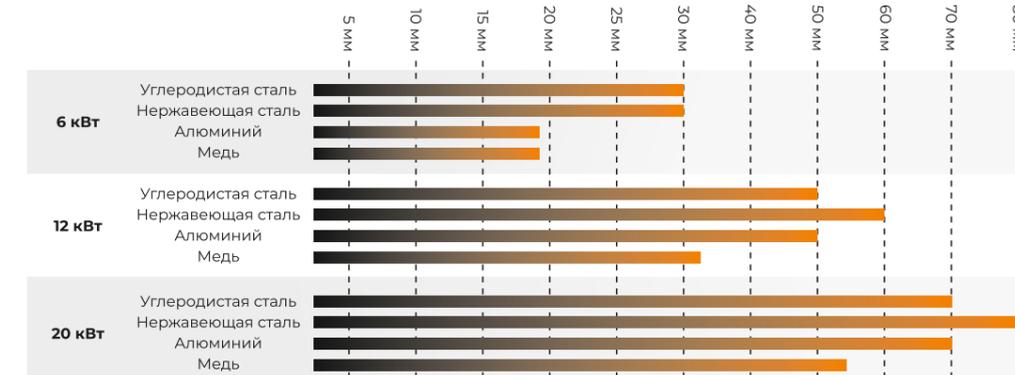


Комплект поставки:

- Цельносварная термообработанная станина;
- Алюминиевая экструдированная балка портала;
- Источник лазерного излучения – Raycus;
- Система управления Vochu;
- Стабилизатор напряжения;
- Вытяжной вентилятор;
- Блок подготовки режущего газа (система фильтрации).

Характеристики

| Модель | GT-1530 | GT-1560 | GT-2060 |
|--|-----------------------|-----------|-----------|
| Рабочее поле, мм | 1530x3050 | 1530x6050 | 2030x6050 |
| Мощность лазера, Вт | 6000-20000 | | |
| Линейная скорость, м/мин | 150 | | |
| Ускорение | 1,5 G | | |
| Точность позиционирования, мм | +/- 0,03 | | |
| Точность повторного позиционирования по оси XY, мм | +/- 0,02 | | |
| Рабочее напряжение | 380V ±5% 50Hz, 3 фазы | | |
| Шум станка, дБ | не более 75 | | |



Система фильтрации уже в комплекте. Мы знаем о проблемах с режущими газами и произвели специально для вас блок подготовки режущих газов.

Комплекс лазерной резки LPlate серия G-CT

Станки серии G-CT — это не просто оборудование, это ваш надёжный партнёр в достижении производственных целей. Идеальное решение для средних и крупных производств.

Идеально подходит для:

- Машиностроения;
- Станкостроения;
- Мебельной промышленности;
- Производства металлических конструкций.



Характеристики

| Модель | G-1530CT | G-1560CT | G-2060CT |
|--|-----------------------|-----------|-----------|
| Рабочее поле, мм | 1530x3050 | 1530x6050 | 2030x6050 |
| Мощность лазера, Вт | 3000 - 20 000 | | |
| Линейная скорость, м/мин | 120 | | |
| Ускорение | 1,0 G | | |
| Точность позиционирования, мм | +/- 0,03 | | |
| Точность повторного позиционирования по оси XY, мм | +/- 0,02 | | |
| Рабочее напряжение | 380V ±5% 50Hz, 3 фазы | | |
| Шум станка, дБ | не более 75 | | |

1

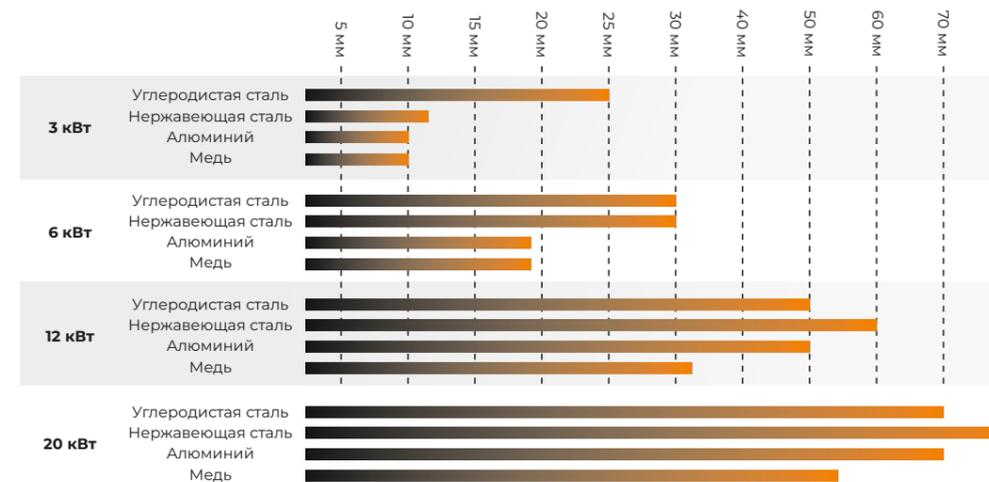


Кабинет разработан с учетом создания избыточного давления сверху листа, что позволяет защитить режущую головку от воздействия газов и аэрозолей во время резки.

2



Система фильтрации уже в комплекте. Мы знаем о проблемах с режущими газами и произвели специально для вас блок подготовки режущих газов.



Комплект поставки:

- Цельносварная термообработанная станина;
- Система смены столов;
- Кабинет;
- Алюминиевая экструдированная балка портала;
- Источник лазерного излучения – Raycus;
- Система управления Bosch;
- Стабилизатор напряжения;
- Вытяжной вентилятор;
- Блок подготовки режущего газа (система фильтрации).

Комплекс лазерной резки LPlate серия 2G-CT

Серия 2G-CT — это флагманский продукт нашей компании, воплощение передовых технологий в области лазерной резки. Серия разработана для промышленных предприятий, где на первом месте стоит высочайшая производительность и надежность. Мощность до 60 кВт в стандартном исполнении позволяет обрабатывать практически любой металлопрокат с рекордной скоростью. Для уникальных проектов мы готовы предложить станки мощностью до 120 кВт, которые открывают новые возможности для тяжелой промышленности и машиностроения.

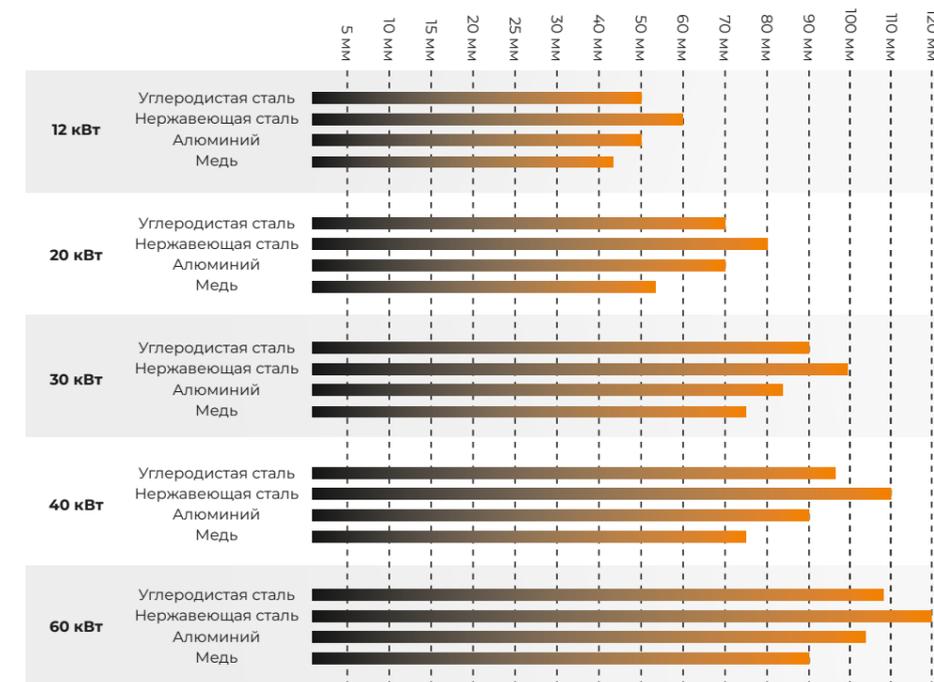
Идеально подходит для:

- Производство металлоконструкций;
- Автомобильная и авиационная промышленность;
- Изготовление деталей для машиностроения;
- Художественная и декоративная резка.



Комплект поставки:

- Цельносварная термообработанная станина;
- Система смены столов;
- Кабинет;
- Алюминиевая экструдированная балка портала;
- Источник лазерного излучения – Raucus;
- Система управления Bosch;
- Стабилизатор напряжения;
- Вытяжной вентилятор;
- Блок подготовки режущего газа (система фильтрации).



Характеристики

| Модель | 2G-1530CT | 2G-1560CT | 2G-2060CT |
|--|----------------------|-----------------|-----------------|
| Рабочее поле, мм | 1530x3050 | 1530x6050 | 2030x6050 |
| Размеры станка (ДхШхВ), мм | 8200x2240x2230 | 14600x2240x2230 | 14600x3046x2230 |
| Мощность лазера, Вт | 12000-60000 | | |
| Линейная скорость, м/мин | 180 | | |
| Ускорение | 1,8 G | | |
| Точность позиционирования, мм | +/- 0,03 | | |
| Точность повторного позиционирования по оси XY, мм | +/- 0,02 | | |
| Рабочее напряжение | 380V ±5% 50Hz 3 фазы | | |

Шум станка, дБ

не более 75

1



Кабинет разработан с учетом создания избыточного давления сверху листа, что позволяет защитить режущую головку от воздействия газов и аэрозолей во время резки.

2



Система управления FSCUT 8000. Передавая система управления для высокомощных лазерных головок.

3



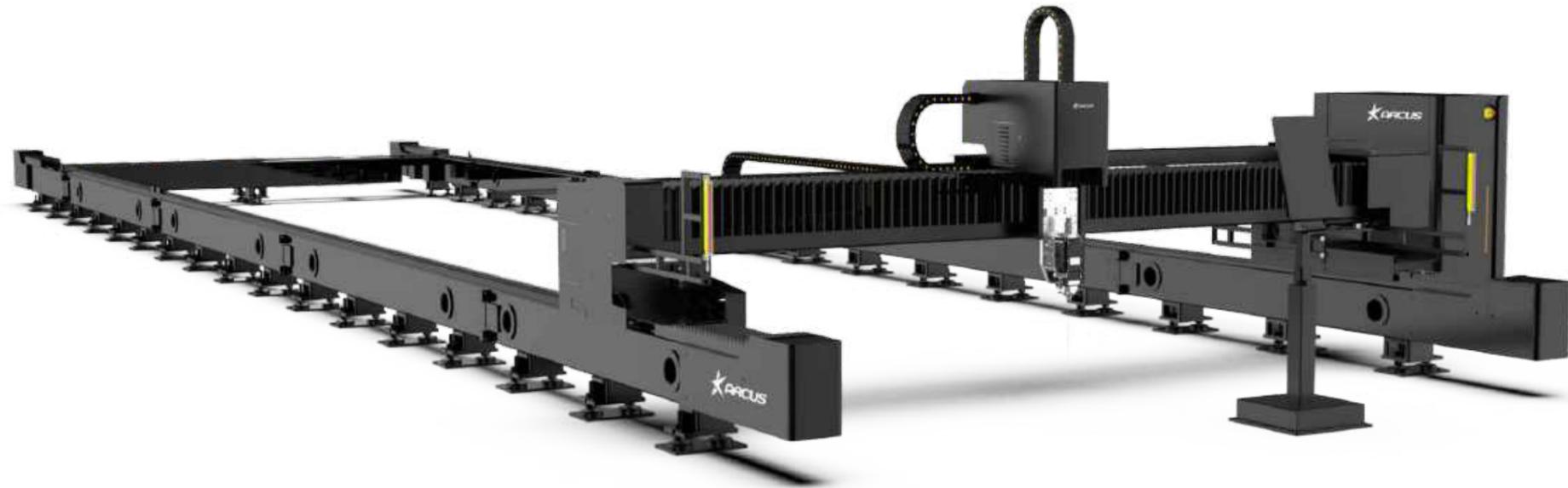
Система фильтрации уже в комплекте. Мы знаем о проблемах с режущими газами и произвели специально для вас блок подготовки режущих газов.

Комплекс лазерной резки LPlate серия L

Мощный инструмент для вашего предприятия — оптоволоконный лазерный станок серии L с возможностью использования лазеров от 12000 до 60000 Вт. Идеальное решение для среднего и крупного бизнеса, стремящегося к максимальной эффективности и точности в работе с металлом.

Идеально подходит для:

- Машиностроение;
- Производство металлических конструкций;
- Нефтегазовая промышленность;
- Химическая промышленность.

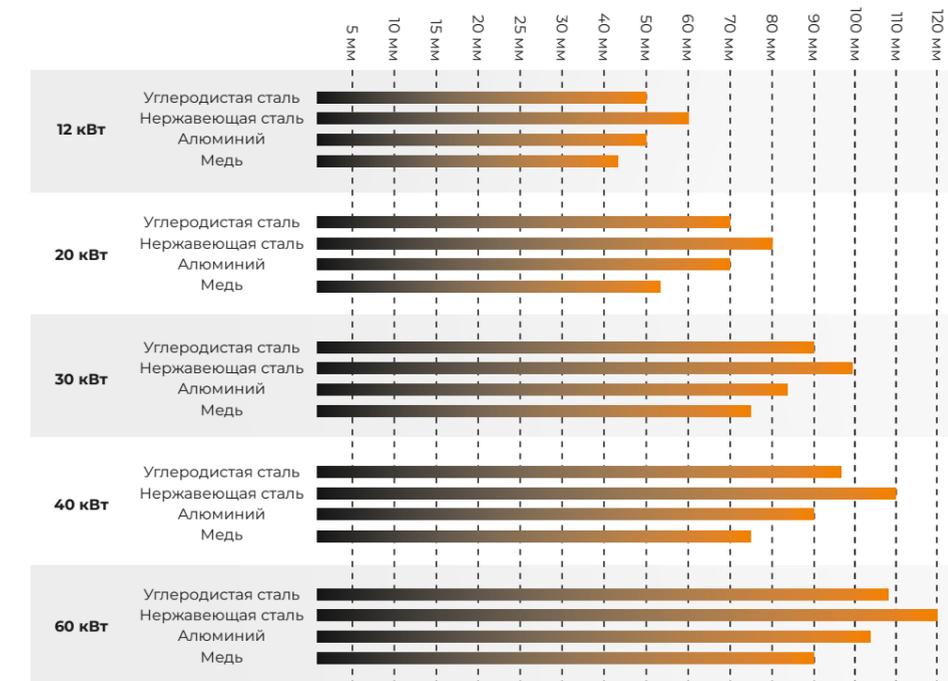


Комплект поставки:

- Цельносварная термообработанная станина;
- Алюминиевая экструдированная балка портала;
- Источник лазерного излучения – Raycus;
- Система управления Vochu;
- Стабилизатор напряжения;
- Вытяжной вентилятор;
- Блок подготовки режущего газа (система фильтрации).

Характеристики

| Модель | L-30120 | L-30160 | L-30240 |
|--|------------------------|------------|------------|
| Рабочее поле, мм | 3000x12000 | 3000x16000 | 3000x24000 |
| Мощность лазера, Вт | 12000-60000 | | |
| Линейная скорость, м/мин | 80 | | |
| Ускорение | 0,8 G | | |
| Точность позиционирования, мм | +/- 0,05 | | |
| Точность повторного позиционирования по оси XY, мм | +/- 0,03 | | |
| Рабочее напряжение | 380V ±5%, 50Hz, 3 фазы | | |
| Шум станка, дБ | не более 75 | | |



1



Возможность установки
3D головки для резки фасок.

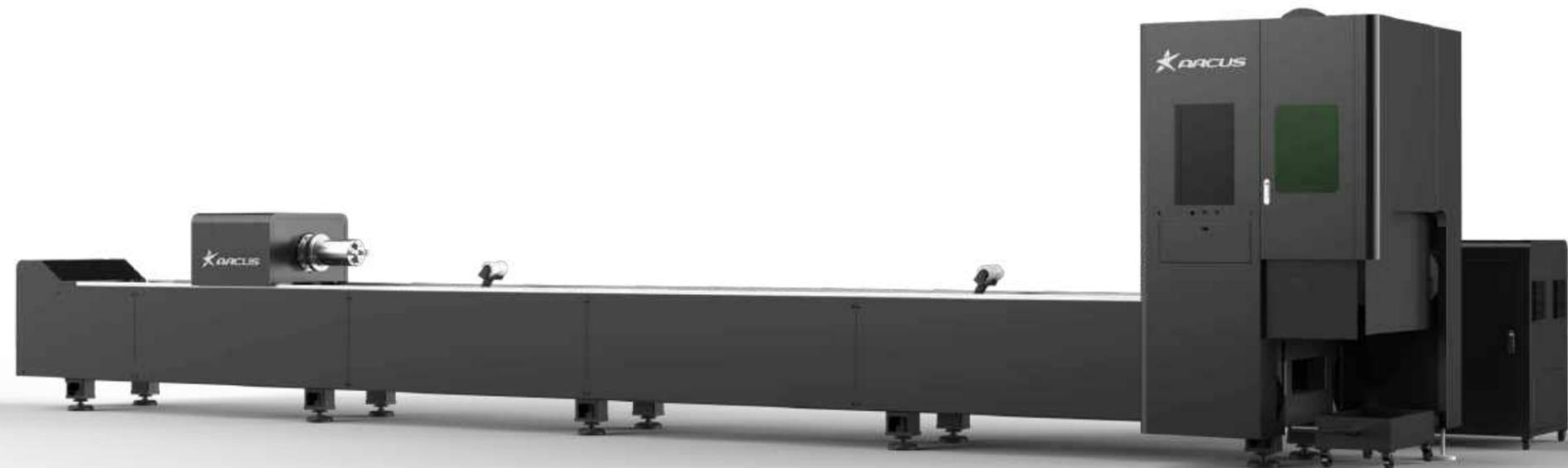
2



Система фильтрации уже в комплекте.
Мы знаем о проблемах с режущими
газами и произвели специально для
вас блок подготовки режущих газов.

Комплекс лазерной резки LPipe серия T

Серии T – это продукт, созданный сделать процесс заготовки деталей из металлического профиля быстрым и качественным звеном в вашем производственном цикле. Идеальное решение для малого и среднего бизнеса, стремящегося к максимальной эффективности и точности в работе с металлом.



Идеально подходит для:

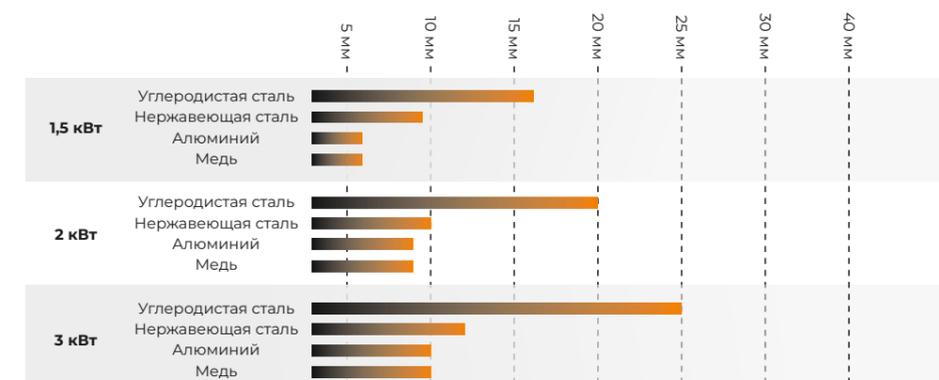
- Нефтегазовая промышленность;
- Химическая промышленность.
- Мебельная промышленность;
- Производство спортивного инвентаря.

Комплект поставки:

- Цельносварная термообработанная станина;
- Алюминиевая экструдированная балка портала;
- Источник лазерного излучения – Raucus;
- Система управления Vochu;
- Стабилизатор напряжения;
- Вытяжной вентилятор;
- Блок подготовки режущего газа (система фильтрации).

Характеристики

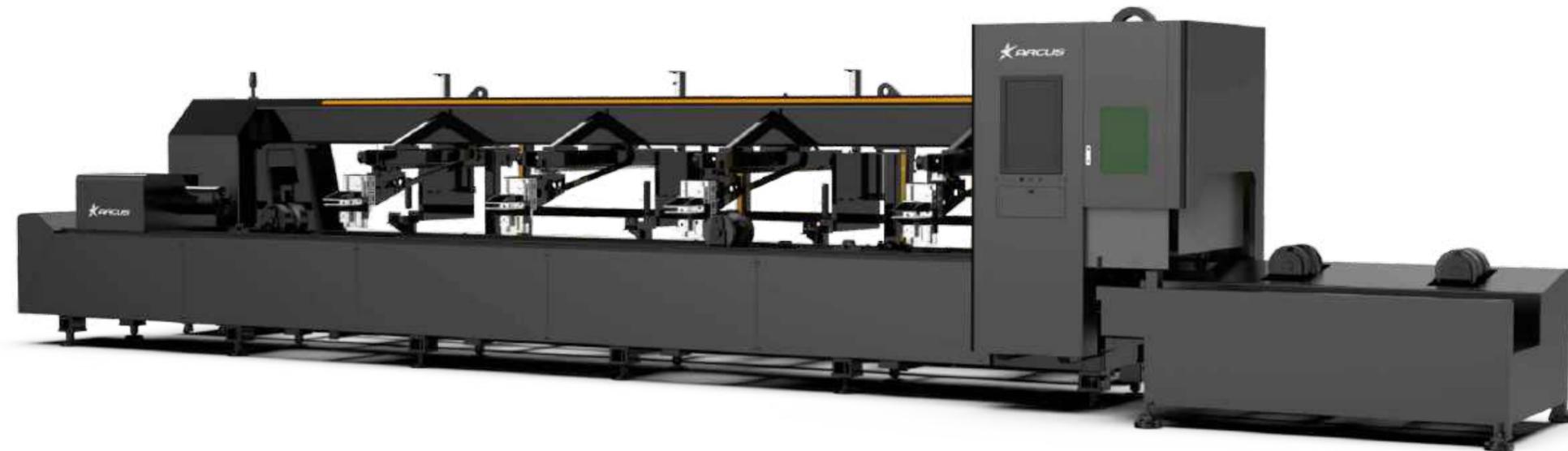
| Модель | T-120 | T-160 | T-240 |
|--|-----------------------|---------|---------|
| Максимальный габарит профиля, мм | 120x120 | 160x160 | 240x240 |
| Максимальная длина профиля, мм | 6500 | | |
| Мощность лазера, Вт | 1500 - 3000 | | |
| Максимальная скорость подачи патрона, м/мин | 120 | | |
| Максимальная скорость вращения патрона, об/мин | 130 | | |
| Ускорение | 1,5 G | | |
| Точность позиционирования, мм | +/- 0,03 | | |
| Точность повторного позиционирования по оси XY, мм | +/- 0,02 | | |
| Рабочее напряжение | 380V ±5% 50Hz, 3 фазы | | |
| Шум станка, дБ | не более 75 | | |



Система фильтрации уже в комплекте. Мы знаем о проблемах с режущими газами и произвели специально для вас блок подготовки режущих газов.

Комплекс лазерной резки LPipe серия T-PRO

Серия T-PRO — это законченное технологическое решение для предприятий, ориентированных на массовое производство и бескомпромиссное качество. Каждый узел станка спроектирован для обеспечения максимальной надежности, скорости и минимальных операционных затрат.



Идеально подходит для:

- Нефтегазовая промышленность;
- Химическая промышленность.
- Мебельная промышленность;
- Производство спортивного инвентаря.

1



Возможность установки 3D головки для резки фасок.

2



Система фильтрации уже в комплекте. Мы знаем о проблемах с режущими газами и произвели специально для вас блок подготовки режущих газов.

3



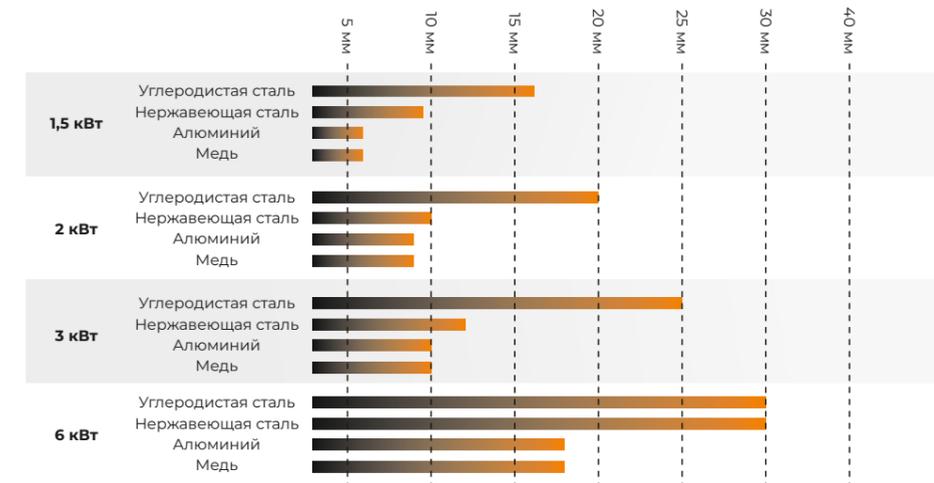
Возможна установка автоматической загрузки и выгрузки деталей.

Характеристики

| Модель | T-240 PRO | T-360 PRO |
|--|-----------------------|-----------|
| Максимальный габарит профиля, мм | 240x240 | 360x360 |
| Максимальная длина профиля, мм | 9000 | |
| Мощность лазера, Вт | 1500 - 6000 | |
| Максимальная скорость подачи патрона, м/мин | 150 | |
| Максимальная скорость вращения патрона, об/мин | 160 | |
| Ускорение | 1,5 G | |
| Точность позиционирования, мм | +/- 0,03 | |
| Точность повторного позиционирования по оси XY, мм | +/- 0,02 | |
| Рабочее напряжение | 380V ±5% 50Hz, 3 фазы | |
| Шум станка, дБ | не более 75 | |

Комплект поставки:

- Цельносварная термообработанная станина;
- Алюминиевая экструдированная балка портала;
- Источник лазерного излучения – Raucus;
- Система управления Bosch;
- Стабилизатор напряжения;
- Вытяжной вентилятор;
- Блок подготовки режущего газа (система фильтрации).



Комплекс лазерной резки LPipe серия T-MAX

Серия T-MAX - всё что нужно современному станку для резки профиля: мощность для любых задач, идеальный край под сварку сразу после реза, полный цикл без участия оператора. Ваш флагман заготовительного производства.

Идеально подходит для:

- Нефтегазовая промышленность;
- Химическая промышленность.



1



Возможность установки 3D головки для резки фасок.

2



Система фильтрации уже в комплекте. Мы знаем о проблемах с режущими газами и произвели специально для вас блок подготовки режущих газов.

3



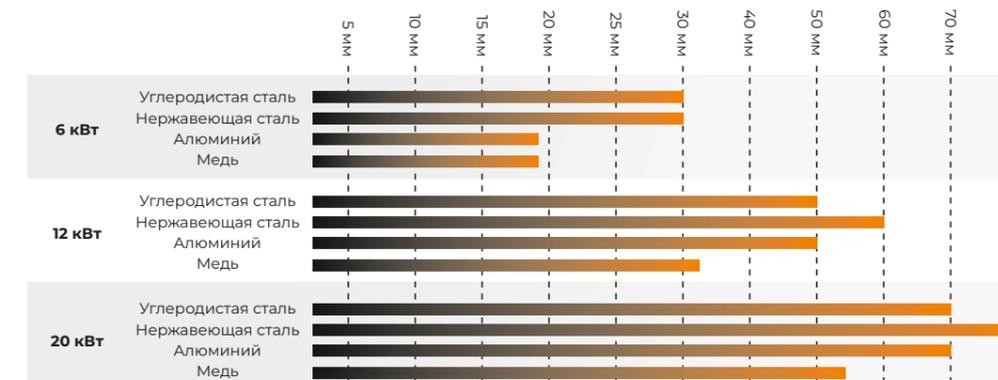
Возможна установка автоматической загрузки и выгрузки деталей.

Характеристики

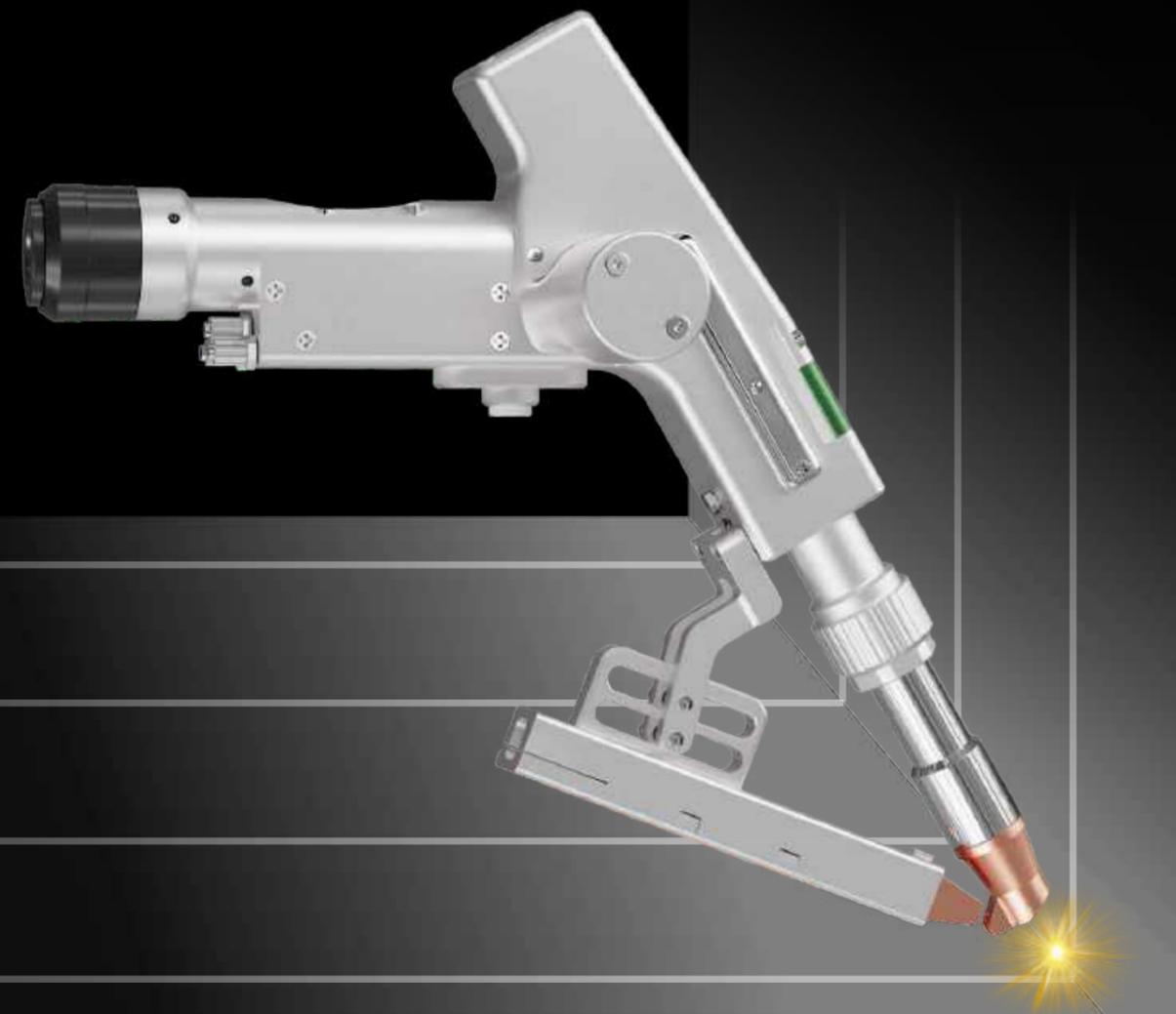
| Модель | T-MAX 360 | T-MAX 520 |
|--|-----------------------|-----------|
| Максимальный габарит профиля, мм | 360x360 | 520x520 |
| Максимальная длина профиля, мм | 12000 | |
| Мощность лазера, Вт | 6000 - 20000 | |
| Максимальная скорость подачи патрона, м/мин | 125 | |
| Максимальная скорость вращения патрона, об/мин | 80 | 33 |
| Ускорение | 1,0 G | |
| Точность позиционирования, мм | +/- 0,03 | |
| Точность повторного позиционирования по оси XY, мм | +/- 0,02 | |
| Рабочее напряжение | 380V ±5% 50Hz, 3 фазы | |
| Шум станка, дБ | не более 75 | |

Комплект поставки:

- Цельносварная термообработанная станина;
- Алюминиевая экструдированная балка портала;
- Источник лазерного излучения – Raycus;
- Система управления Bosch;
- Стабилизатор напряжения;
- Вытяжной вентилятор;
- Блок подготовки режущего газа (система фильтрации).



ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА



Оборудование для лазерной сварки LARC

Оборудование представляет собой передовое решение для ручной лазерной сварки металлов. Аппараты построены на базе высокоэффективных оптоволоконных лазерных источников с мощностью излучения до 6000 Вт.



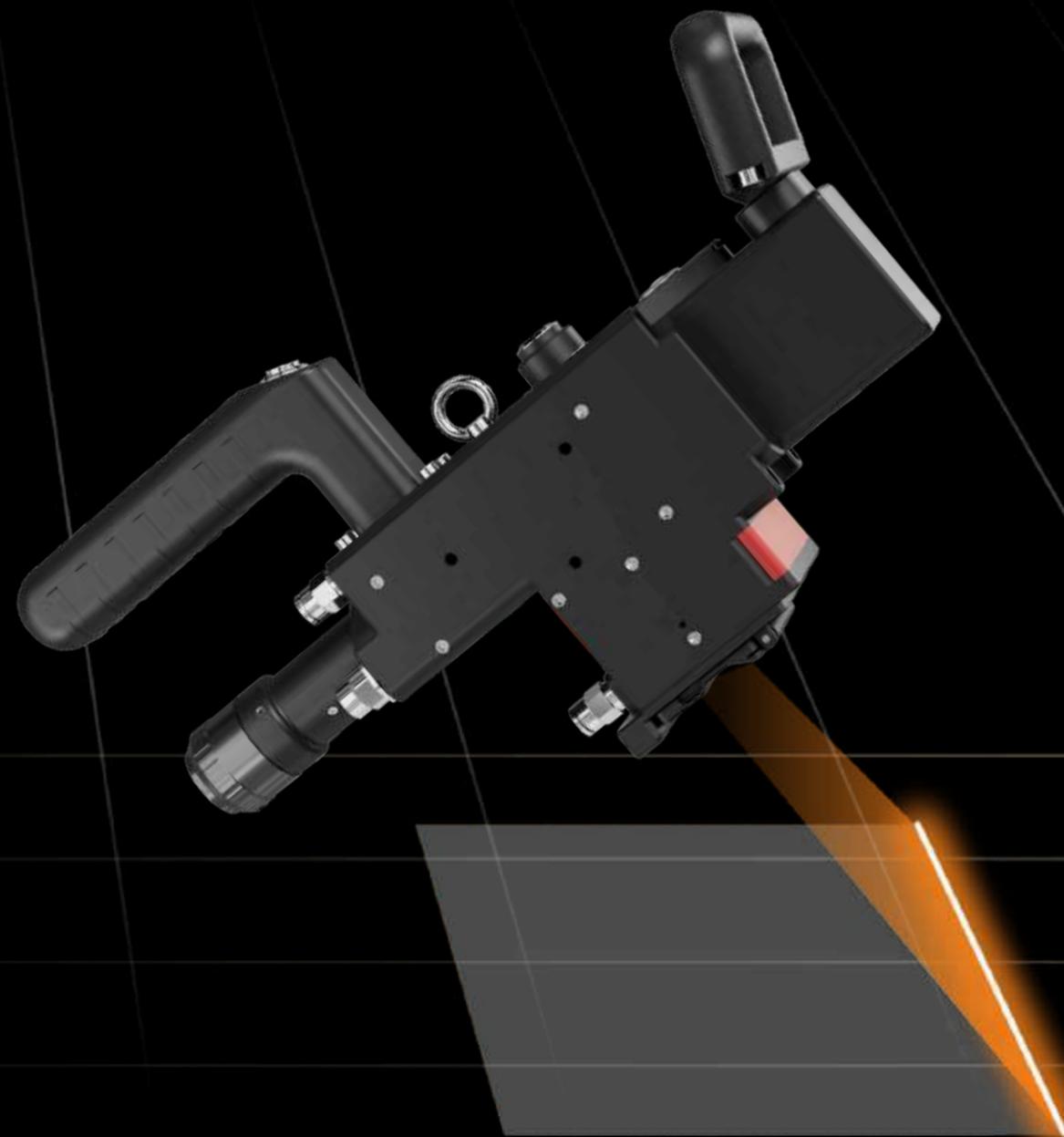
Характеристики

| МОДЕЛЬ | A2000R | A2000B | A3000R | A3000B | A6000R | A6000B |
|---|---------|--------|---------|--------|--------|--------|
| Напряжение питающей сети, (50/60 Гц), (В) | 220 ±5% | | 380 ±5% | | | |
| Мощность лазера, (Вт) | 2000 | 2000 | 3000 | 3000 | 6000 | 6000 |
| Потребляемая мощность не более, (кВт) | 8,8 | 8,8 | 14,2 | 14,2 | 32,1 | 27,1 |
| Максимальное количество проволок | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Объем охлаждающей жидкости не более, (л) | 20 | 20 | 31 | 31 | 55 | 55 |
| Источник лазерного излучения | Raycus | Arcus | Raycus | Arcus | Raycus | Arcus |
| Длина кабель-пакета, (м) | 9 | 9 | 9 | 9 | 19 | 19 |

Ключевые особенности серии LARC

- **Мощность и надежность.** В основе — непрерывные оптоволоконные лазеры, обеспечивающие стабильное и высококачественное сварочное соединение.
- **Модели PRO.** Аппараты с индексом PRO оснащены усовершенствованными источниками лазерного излучения, разработанными и произведенными под нашей собственной торговой маркой.
- **Универсальность подачи присадки.** В зависимости от мощности, установки комплектуются многофункциональным подающим устройством, поддерживающим одновременное использование до 4-х сварочных проволок.
- **Интеллектуальная система управления.** Усовершенствованная система управления позволяет вести высокоэффективную сварку нержавеющей и цветных металлов с максимальным контролем над процессом.
- **Контроль качества.** Все единицы оборудования проходят полный цикл сборки и обязательные испытания на нашем производственном предприятии в России, что гарантирует высочайшее качество и надежность каждой поставки.

ЛАЗЕРНАЯ ЧИСТКА



Оборудование для лазерной чистки LCLEAN

Оборудование представляет собой передовое решение для высокоэффективной лазерной очистки металлических поверхностей. В основе установок лежат мощные непрерывные оптоволоконные лазеры, что гарантирует стабильное и высококачественное излучение для работы любой сложности.



Характеристики

| МОДЕЛЬ | C3000R | C3000B | C6000R | C6000B |
|---|---------|--------|--------|--------|
| Напряжение питающей сети, (50/60 Гц), (В) | 380 ±5% | | | |
| Мощность лазера, (Вт) | 3000 | 3000 | 6000 | 6000 |
| Потребляемая мощность не более, (кВт) | 14 | 14 | 31,7 | 26,7 |
| Максимальное фокусное расстояние, (мм) | 800 | 800 | 1800 | 1800 |
| Объем охлаждающей жидкости не более, (л) | 31 | 31 | 55 | 55 |
| Длина кабель-пакета, (м) | 9 | 9 | 19 | 19 |
| Источник лазерного излучения | Raycus | Arcus | Raycus | Arcus |

Ключевые преимущества серии

- Мощность и надежность.** Лазерные источники мощностью до 6000 Вт обеспечивают высокую производительность и позволяют работать с самыми сложными загрязнениями (ржавчина, окалина, краска, масла).
- Модели PRO — эталон качества.** Модификации с индексом PRO оснащены усовершенствованными лазерными источниками, разработанными под нашей собственной торговой маркой. Это гарантирует полный контроль над технологией, оптимальные характеристики и повышенную долговечность.
- Интеллектуальное управление.** Оборудование имеет доработанную систему управления с интуитивным интерфейсом, позволяющую гибко настраивать параметры очистки под конкретные задачи и легко интегрироваться в технологические линии.
- Контроль качества.** Каждая единица техники серии LCLEAN проходит полный цикл сборки и предпродажного тестирования на нашем производственном предприятии в России. Это обеспечивает безупречную надежность и соответствие заявленным характеристикам.