

ACE Laser Compact R

Все преимущества современной технологии волоконного лазера на минимальном пространстве



- ускоренный ход до 40 м/мин.
- мощность лазера до 2000 Вт
- большая рабочая зона
- программное обеспечение для раскроя включено в комплект поставки

- станина станка представляет собой устойчивую сварную стальную конструкцию, в процессе производства полностью исключаются связанные с изготовлением напряжения материала
- портал представляет собой литую алюминиевую конструкцию, малый вес которой, высокая жесткость и двусторонний сервопривод обеспечивают превосходную динамику
- линейные направляющие по всем осям не требуют частого обслуживания, обеспечивают постоянную точность и рассчитаны на высокие скорости резания

- повышенную точность позиционирования гарантируют высококачественные шариковые передачи с рециркуляцией по всем осям
- централизованная система смазки обеспечивает смазкой все направляющие детали, что упрощает техническое обслуживание и продлевает срок службы
- для обеспечения безопасности людей и окружающей среды установка резки оснащена закрытым корпусом
- окно из специального защитного стекла в двери позволяет оператору непосредственно наблюдать за процессом резки

ЧПУ

- мощная система управления на базе ПК отличается простотой управления благодаря оптимизированному пользовательскому интерфейсу
- Технологическая база данных сохраняет параметры резки и предварительно заданные циклы для различных металлов
- Эффективное выполнение резки обеспечивается благодаря простоте работы с программным обеспечением при выборе параметров процесса
- Магнитные и пропорциональные клапаны управляют во время процесса резки настройками давления газа, установленными в системе управления

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РАСКРОЯ

- программное обеспечение Surcut предоставляет все необходимые функции для обработки контура резания и показывает оператору текущее рабочее состояние
- автоматический раскрой экономит оператору много времени, позволяет при необходимости вносить коррективы и гарантирует минимальные потери материала
- программное обеспечение также включает предустановленные образцы раскроя, которые охватывают широкий спектр практических случаев применения

Режущая головка

- проверенная и хорошо зарекомендовавшая себя режущая головка RAYTOOLS имеет встроенную защиту от столкновений, автоматическую регулировку положения фокуса и контроль высоты
- в диапазоне 25 мм (+10 ~ -10 мм), фокусирующие линзы могут автоматически регулироваться с точностью до 0,05 мм
- благодаря этому фокус лазерного луча может постоянно подстраиваться под особенности материала во время выполнения программы
- держатель линз, выполненный в виде выдвижного модуля, позволяет быстро и легко заменять защитные линзы

Лазерные источники

- Модели ACE Laser Compact R оборудованы мощными лазерными источниками производства Raycus
- Лазерные источники Raycus известны своей высокой надежностью, высокой электрооптической эффективностью при высокой плотности энергии и полосе частот модуляции
- не требующее частого обслуживания управление лучом с помощью гибких оптоволоконных кабелей также отличается высокой прочностью и долговечностью

Стандартные комплектующие:

полная система управления с ЧПУ (SurCut), волоконный лазер Ytterbium Raycus, оптоволоконный кабель, режущая головка высокого давления RayTools с автомат. регул. фокуса, автоматическая регулировка положения фокуса, кабинетная защита лазера, автоматическая газовая консоль, централизованная система смазки, охладитель возвратной жидкости системы охлаждения, CAD/CAM программное обеспечение (SurCut), руководство по программированию и эксплуатации

Опции	Арт.-№г.
• Вытяжная и фильтрационная система Kemper	253848

Технические данные ACE Laser Compact	1313 1.0 R	1313 1.5 R	1313 2.0 R
Рабочая зона			
Габариты рабочего стола	мм 1.300x1.300	1.300x1.300	1.300x1.300
Максимальный вес заготовки	кг 250	250	250
Осевое ускорение, оси X,Y	м/с ² 5	5	5
Технологический ход			
Технологический ход, ось X	мм 1.320	1.320	1.320
Технологический ход, ось Y	мм 1.320	1.320	1.320
Технологический ход, ось Z	мм 80	80	80
Ускоренный ход			
Ускоренный ход, ось X	м/мин 40	40	40
Ускоренный ход, ось Y	м/мин 40	40	40
Точность			
Точность позиционирования, оси X/Y	мм ± 0,03	± 0,03	± 0,03
Точность повтора, ось X/Z	мм ± 0,02	± 0,02	± 0,02
Лазер			
Волоконный лазер	Вт 1.000	1.500	2.000
Лазерный источник	Raycus	Raycus	Raycus
Длина луча	мкм 1,08 ± 10%	1,08 ± 10%	1,08 ± 10%
Потребляемая мощность	кВт 3,6	6	7
Мощность резания, сталь	мм 8	10	12
Мощность резания, нержавеющая сталь	мм 4	5	6
Мощность резания, алюминий	мм 2	4	5
Размеры и масса			
Габариты (Д x Ш x В)	м 2,52x2,17x1,88	2,52x2,17x1,88	2,52x2,17x1,88
Масса	кг 2.040	2.040	2.040
Артикул	141100	141101	141102