

# Установки лазерной резки

## ACE Laser Compact 1313 1.0 R

### установка лазерной резки



#### АПТ. : 141100

Модели этой серии, входящие в семейство лазерных станков ACE, задают новые стандарты соотношения цены и производительности и отличаются особой компактностью в своем классе мощности. Высококачественные компоненты и широкие возможности программного обеспечения позволяют выполнять разнообразные задачи резки эффективно и экономично. А благодаря компактному дизайну станки этой серии найдут себе место даже в небольших мастерских.

- современный компактный дизайн
- эффективное управляющее ПО с функциями расчета раскладки
- мощный лазер Raucus
- режущая головка с автоматической фокусировкой

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### РАБОЧАЯ ЗОНА

Габариты рабочего стола (Д x Ш)	1300 мм x 1300 мм
Максимальный вес заготовки	250 кг
Осевое ускорение, оси X,Y	5 м/с <sup>2</sup>

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ХОД

Технологический ход, ось X	1320 мм
Технологический ход, ось Y	1320 мм
Технологический ход, ось Z	80 мм

### УСКОРЕННЫЙ ХОД

Ускоренный ход	40 м/мин
----------------	----------

### ТОЧНОСТЬ

Точность позиционирования, оси X/Y	± 0,03 мм
Точность повтора, ось X/Z	± 0,02 мм

### ЛАЗЕР

Волоконный лазер	1000 Вт
Лазерный источник	Raucus
Длина луча	1,08 ± 10% мкм
Потребляемая мощность	3.6 кВт
Мощность резания, сталь	8 мм
Мощность резания, нержавеющая сталь	3 мм
Мощность резания, алюминий	2 мм

### РАЗМЕРЫ И МАССА

Габариты (Д x Ш x В)	2.52 м x 2.17 м x 1.88 м
Масса	2040 кг



## СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ

- 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 шарико-винтовые 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

## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

стабилизатор напряжения  
 SurCut CNC-control  
 волоконный лазер Ytterbium Raycus  
 оптоволоконный кабель  
 режущая головка высокого давления с автоматической регулировкой положения фокуса

автоматическая регулировка положения фокуса  
кабинетная защита лазера  
автоматическая газовая консоль  
охладитель возвратной жидкости системы охлаждения  
CAD/CAM программное обеспечение (CupCut)  
руководство по программированию и эксплуатации

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

- Вытяжная и фильтрационная система Kemper, Арт. : 253848
- Кислородный редуктор 200 бар, плавная регулировка 0–20 бар, Арт. : 254030
- Азотный редуктор 200 бар, одна ступень до 50 бар, Арт. : 254031
- Кислородный редуктор 300 бар, 0–20 бар, Арт. : 254032
- Азотный редуктор 300 бар, 0–50 бар, Арт. : 254033
- Вакуумно-фильтрационная система Vanterm, Арт. : 254173