



COMBIREX™ DX



**Непревзойденная точность, производительность
и безопасность** в высоконадежной машине
для термической резки.

ЛУЧШАЯ В СВОЕМ КЛАССЕ МАШИНА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ.

Машина Combirex DX не просто соответствует вашим ожиданиям — она превосходит их. Все в этой машине — от превосходной конструкции до передовой технологии — обеспечивает надежность резки. По своим функциональным возможностям машина не уступает гораздо более крупным и дорогим системам. Кроме того, модульная конструкция и универсальные станции резаков позволяют оптимизировать машину для конкретных задач Вашего предприятия. Все это позволяет считать машину Combirex идеальным выбором для высокопроизводительной и экономичной кислородной и плазменной резки металлов.

Высокопрочная конструкция

Машина Combirex изготовлена из прочных компонентов, обычно применяемых в больших машинах, что обеспечивает великолепную износостойкость.

Надежная производительность

Машина Combirex за счет высоких скоростей, превосходной точности и плавных перемещений упрощает производство высококачественных деталей.

Прецизионное позиционирование

За счет приводов увеличенной мощности, линейных направляющих и жесткой конструкции портала, на машине Combirex можно выполнять прецизионную плазменную резку с технологией Precision Hole Technology™

Лучшая в отрасли безопасность

Машина оснащена новейшим комплектом средств обеспечения безопасности, обеспечивающим полное соответствие положениям Директивы ЕС о безопасности машин и механизмов.



ДОЛГОВЕЧНАЯ И НАДЕЖНАЯ.



Высокопрочная конструкция

Машина Combirex обладает исключительной прочностью и износостойкостью благодаря полностью стальной конструкции и применению усиленных балок коробчатого сечения. Она также поставляется в компактном исполнении с увеличиваемой длиной, что позволяет уменьшить занимаемую машиной площадь. Передовое проектирование ESAB обеспечивает прецизионное перемещение узлов машины и долгий срок службы.

- Рассчитанные узлы балок с высокой жесткостью.
- Полностью сварные ходовые тележки с прецизионной механической обработкой обеспечивают стабильность, необходимую для высокоточного позиционирования машины.
- Высокопрочная и точная платформа для резки плазмой и кислородом.
- Простой монтаж на любом бетонном полу.
- В стандартной комплектации может резать низкоуглеродистую сталь толщиной до 150 мм.



Качество компонентов установки от одного поставщика

Являясь поставщиком полностью автоматизированных систем резки, ESAB гарантирует, что все компоненты Вашей машины, включая стойку ЧПУ (Vision), программное обеспечение (Columbus III, EasyShape), систему контроля высоты, газокислородные резаки и плазменные горелки, были разработаны и изготовлены для идеальной совместной работы. Полная интеграция также исключает необходимость подбирать и согласовывать компоненты от разных поставщиков.

Преимущества единственного поставщика:

- Полная техническая поддержка
- Низкие эксплуатационные расходы в течение всего срока службы
- Повышенная надежность
- Упрощенное техобслуживание

ПРЕЦИЗИОННОСТЬ — КОГДА ОНА ТРЕБУЕТСЯ.

При выпуске высококачественных деталей недопустимы никакие ошибки. Именно поэтому машина Combirex оптимизирована для прецизионного позиционирования — в ней установлены приводы увеличенной мощности, линейные рельсы и портал особо жесткой конструкции. Вы можете рассчитывать на выдающуюся динамическую точность, плавность движения, великолепное качество кромок и высокую производительность.

- Высококачественная система сервоприводов.
- Износостойкие редукторы с параллельными осями и увеличенными диаметрами выходного вала и его подшипника.
- Без зазорная зубчатая передача между шестерней и рейкой, расположенной на рельсовом пути .



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, КОТОРАЯ ВАМ НУЖНА.

Быстро и точно

Параметры машины Combirex соответствуют Вашим растущим производственным требованиям и стандартам качества. Машина сочетает высокую скорость, превосходную точность и плавность перемещений.

- Бесколлекторные двигатели переменного тока для широкого диапазона скоростей с точным управлением скоростью.
- Максимальная скорость хода машины до 24000 мм/мин.
- Высокая скорость позиционирования снижает время цикла изготовления одной детали.
- Погрешность позиционирования: +/- 0,254 мм; воспроизводимость: +/- 0,127 мм.

Технология, обеспечивающая удобство эксплуатации

ЧПУ Vision T5 от ESAB заметно упрощает эксплуатацию и полностью автоматизирует выполнение сложных операций с резаками, например, плазменную и кислородную резку и маркировку.

- Простой и интуитивно понятный интерфейс с сенсорным экраном.
- Новейший встроенный помощник направляет действия оператора.
- Встроенная технологическая база данных.
- Гибкая и модульная конструкция станций резаков.



ПЕРЕДОВАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ.

Являясь лидером отрасли в области безопасности, ESAB предоставляет с машиной Combirex полный комплект средств обеспечения безопасности. Этот новейший набор функций снижает риски для оператора, уменьшает стоимость владения и обеспечивает полное соблюдение требований Директивы ЕС о безопасности машин и механизмов.

В комплект средств обеспечения безопасности входят:

- Световые барьеры для защиты машины спереди и сзади.
- Защитные амортизирующие ограждения вокруг световых барьеров, которые обеспечивают полную защиту по всему контуру машины.

- Защитные механические амортизаторы спереди и сзади, расположенные внизу перед тележкой.
- Крепление ЧПУ на шарнире обеспечивает наклон на +/- 30 и удобство эксплуатации оператором, позволяет убрать стойку внутрь защищенной зоны. При извлечении стойки в режиме обслуживания, предусмотрено автоматическое переключение на пониженную (безопасную) скорость передвижения портала.
- На стойке предусмотрен замок с металлическим ключом для режима техобслуживания и для повышения безопасности оператора.
- Аттестованный для систем обеспечения безопасности контроллер обслуживает все кнопки аварийного отключения, находящиеся на портале, и функции безопасности.



ГИБКИЙ ВЫБОР РЕЗАКОВ.

Модульная конструкция и множество имеющихся резаков позволяют оптимизировать машину Combirex для Ваших производственных задач, например, высокопрецизионной плазменной резки, прецизионной резки отверстий, кислородной резки толстых листов или маркировки и разметки. Так как на машине можно установить до четырех станций, ее можно оснастить плазменными и кислородными горелками различных конфигураций.



Кислородная резка

На машину Combirex можно установить до четырех станций кислородной резки материалов с толщиной до 150 мм. На станциях установлены высоконадежные моторизованные подъемники с емкостными датчиками высоты и автоматические запальники горелок.

- Встроенная технологическая база данных для быстрой настройки машины
- Автоматическая регулировка расхода газа с технологией пропорциональных клапанов
- Система контроля высоты резака



Плазменная резка и маркировка

Единственная горелка предоставляет широкий диапазон возможностей плазменной резки. Автоматическая газовая консоль позволяет легко переключаться между плазменной резкой и маркировкой.

- Держатель резака с пневматической балансировкой для особо точного определения начальной высоты.
- Особо точный контроль высоты по напряжению дуги Smart Voltage Height Control System™
- Система защиты плазматрона от столкновений с магнитным отрывным держателем.
- Высоконадежный подъемник горелки с ходом по вертикали 200 мм.
- Определение положения листа на столе для резки с помощью лазерного диода и программного обеспечения.



Автоматический плазменный фаскорез

Устройство для резки фасок DMX используется для достижения увеличенной производительности с высокой точностью изготовления изделий, применяется комбинированное перемещение плазматрона и портала, а так же технология Smart Bevel™ от ESAB.

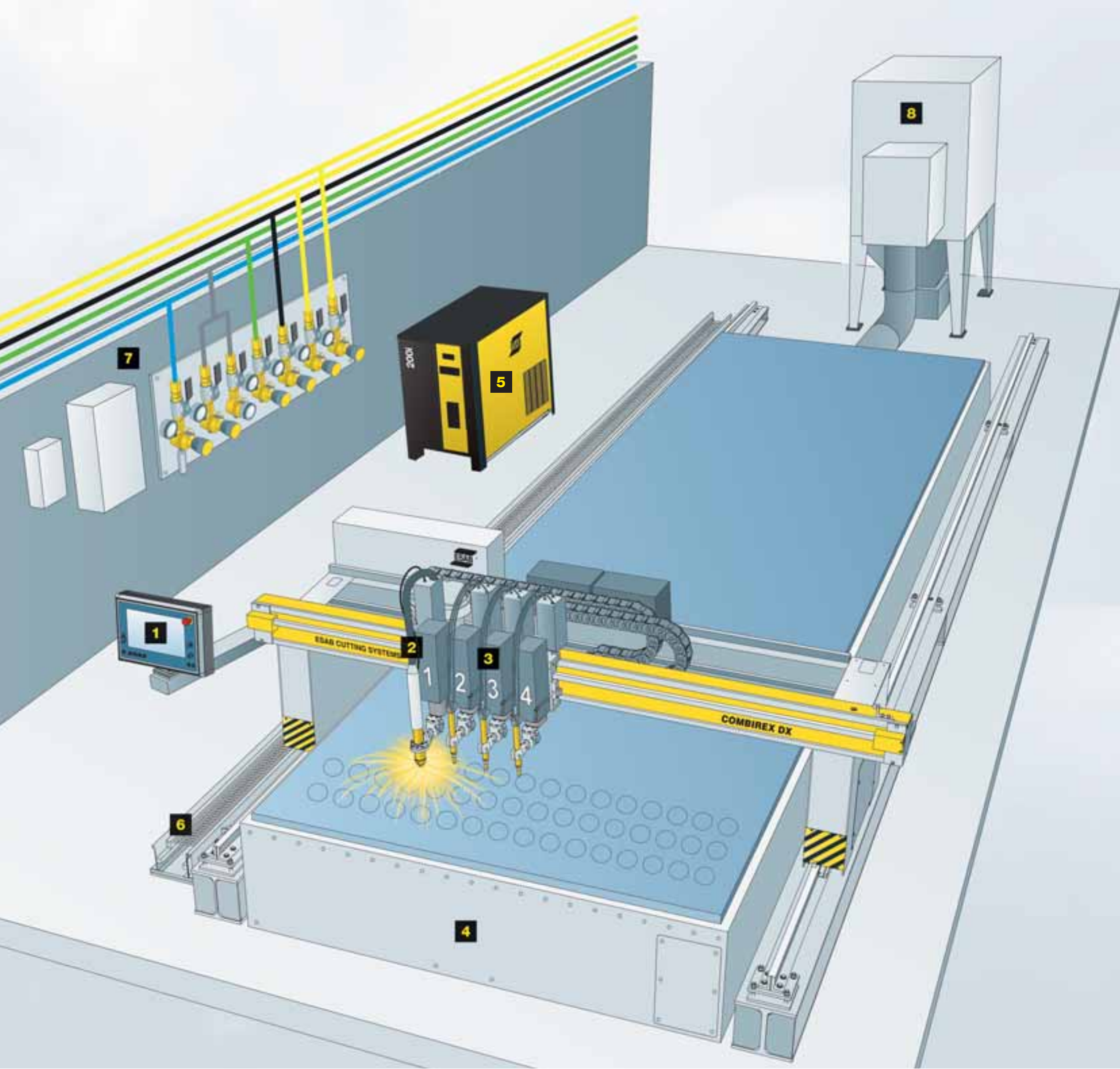
- Улучшенная защита от столкновений — вместо магнитного держателя применен перемещающийся податливый элемент для обнаружения столкновений горелки и поглощения энергии удара.
- Автоматическое восстановление положения горелки после столкновения. Не требуется касаться горелки или забираться на стол.
- Не нужна механическая калибровка после столкновения.
- Все шланги и кабели собраны в один шланг-пакет и закрыты, что повышает надежность.
- Провода плазматрона не перекручиваются — снижается объем техобслуживания и время простоя.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

Машину Combirex можно оснастить специальными резаками и принадлежностями в соответствии с Вашими производственными потребностями.

- Воздушная завеса для подводной плазменной резки.
- Лазерный указатель для ручного выравнивания листа по 3-м точкам.
- Столы для резки с вытяжными каналами или столы для резки под водой.
- Программное обеспечение для программирования Columbus III™





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

COMBIREX® DX	
	МЕТРИЧЕСКИЕ
Колея рельсового пути	2000 – 4000 мм
Длина рельсового пути	макс. 18 000 мм
Способы резки	Плазменная и кислородная
Толщина плазменной резки	макс. 50 мм, зависит от плазменной системы
Макс. число плазменных резаков	1
Толщина кислородной резки	макс. 150 мм
Макс. число кислородных резаков	4
Макс. число плазменных блоков снятия фаски	1
Максимальная скорость позиционирования	25 м/мин
Длина портала (место под парковку)	1670 мм
Габаритная ширина портала	3600 – 5100 мм, включая систему обеспечения безопасности
Габаритная высота портала	2225 мм
Высота поверхности стола резки	700 мм +/- 50 мм
Высота рельса	463 мм от пола до поверхности рельса

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ COMBIREX	
1. Контроллер Vision®	Примечание: Число кислородных горелок зависит от назначения портала. Если плазменный резак не установлен, можно использовать до 4 кислородных горелок. Если плазменный резак установлен, можно использовать до 3 кислородных горелок. Если установлен блок для плазменного снятия фаски, то в зависимости от ширины машины в ней может оказаться или не оказаться свободное место для кислородной горелки.
2. Каретка с плазменным резаком	
3. Каретки с кислородными резаками	
4. Стол для резки	
5. Источник плазменного тока	Возможны технические модификации и улучшения. Изделия могут отличаться от показанных на изображениях.
6. Короб и кабелеукладчик для кабелей и шлангов при продольном перемещении портала	
7. Щит электропитания и газовая панель	
8. Фильтровентиляционная установка	

НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПОДДЕРЖКА.

Мы стремимся обеспечивать высочайшее качество обслуживания и поддержки покупателей Combirex DX — как и покупателей любых других продуктов ESAB. Наш квалифицированный персонал отдела обслуживания клиентов готов быстро отвечать на любые вопросы, решать возникшие проблемы и оказывать помощь в обслуживании и обновлении вашего оборудования и программного обеспечения ESAB. Мы предлагаем:

- Пакетные решения, включая аудиты машин и технологических процессов для повышения рентабельности ваших инвестиций
- Программы профилактического технического обслуживания и договора технического обслуживания для поддержки Вашего оборудования и программного обеспечения в обновленном и рабочем состоянии
- Расходные материалы ESAB для плазменной резки для обеспечения идеальной резки
- Специальные услуги по ремонту
- Модернизацию изделий и пакеты обновления для применения новейших технологий машин термической резки, управления и программного обеспечения
- Полное обучение по продуктам и технологическим процессам, включая расширенные программы обучения

На нашу продукцию распространяются самые полные гарантийные обязательства в отрасли. Благодаря ESAB Вы можете быть уверены, что приобрели машину, отвечающую потребностям Вашего предприятия. Для получения пакетного решения ESAB обратитесь к нашему торговому представителю или официальному дистрибьютору.

Более подробная информация на сайте esab.com



ESAB / esab.com

