

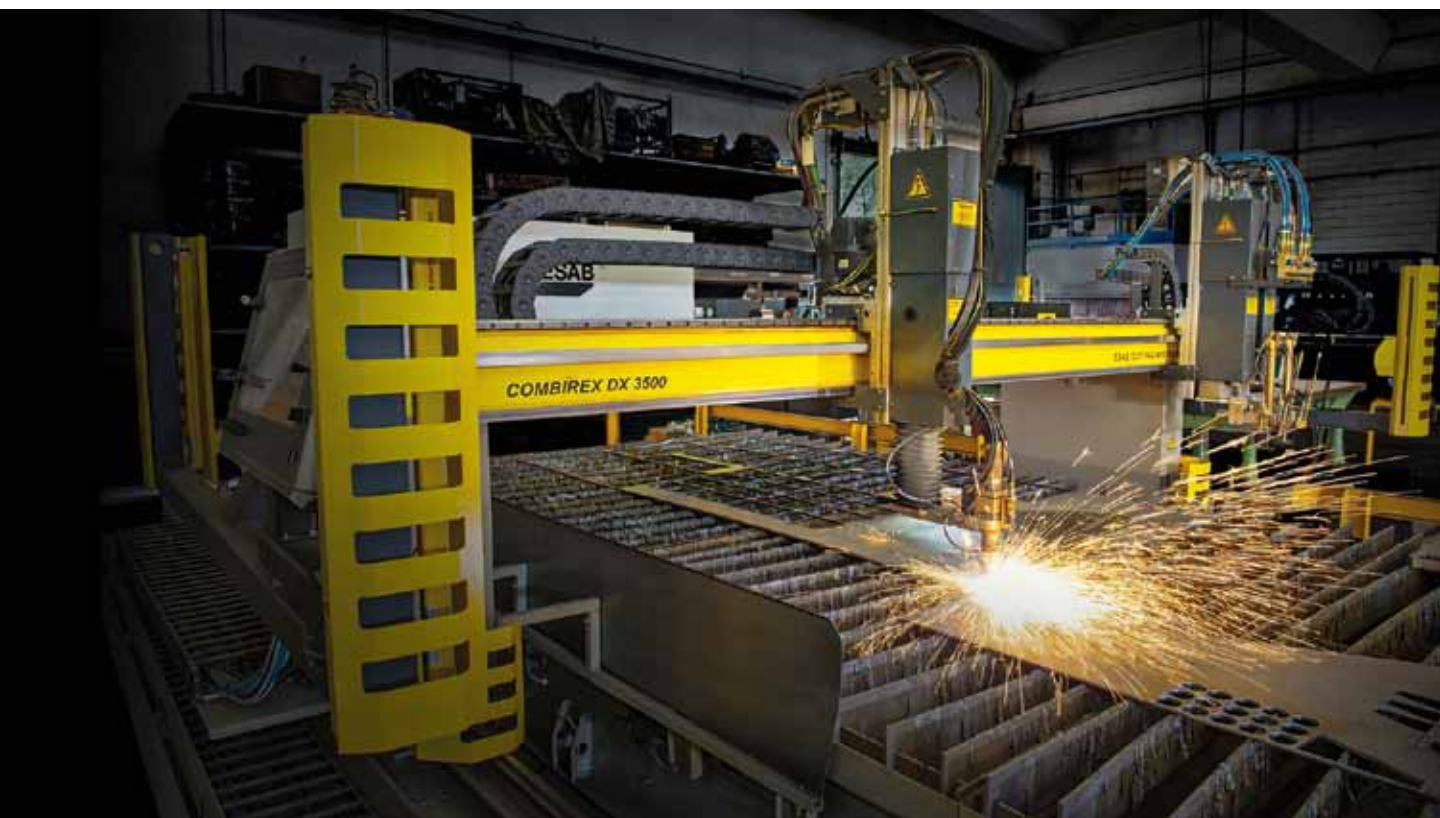
# Машина для газоплазменной резки Combirex DX на выставке «Металлообработка-2022»

Компания ESAB, один из лидеров в области производства оборудования и расходных материалов для сварки и резки, представит на выставке «Металлообработка-2022» портальную машину газоплазменной резки листового металла Combirex DX с головкой для автоматической плазменной резки заготовок с фаской DMX.

## Для машиностроителей и не только

Портальный станок Combirex DX был разработан как универсальный инструмент, предназначенный для производств любого масштаба. Модульная конструкция и выбор возможных станций резаков позволяют оптимизировать машину под большинство производственных задач промышленных предприятий.

Благодаря своей экономичности и высокой производительности станок подойдет машиностроительным предприятиям, заводам металлоконструкций, а также для производства и ремонта всех видов оборудования и коммерческого транспорта. Он позволит с высокой степенью автоматизации выполнить большинство заготовительных операций по резке



необходимых деталей под сварку с формированием фаски и притупления на краю заготовки.

Особенностями системы для резки фаски DMX, установленной на машине Combirex DX, являются большая производительность, технология прямого привода Direct Drive и технология SmartBevel™.

Так, в ESAB DMX вместо поворотной головки использована технология совмещенного движения, что позволило сократить время циклов, устранить ограничение по углу поворота резака, улучшить точность и увеличить срок службы расходных деталей.

Благодаря технологии прямого привода Direct Drive конструкция ESAB DMX значительно упрощена. Кроме этого, технология устраняет необходимость магнитной защиты от столкновений и обеспечивает точное позиционирование с быстрой обратной связью. Такая конструкция не имеет шестеренчатой передачи, ремней, шкивов, концевых выключателей и других узлов, снижающих надежность и точность системы и требующих обслуживания.

Для более простого программирования и точной резки фаски при минимальном вмешательстве оператора ESAB DMX оснащена технологией SmartBevel™. Она содержит больше данных, чем любая другая система конкурентов – данные по фаске и компенсации геометрии для резки фасок типа V, X, Y и K на малоуглеродистой стали до 40 мм.

С ESAB DMX также можно применять технологии QuickPierce и SquareCut.

QuickPierce – это высокоэффективная технология для пробивки отверстий в начале резки, работающая за счет увеличения давления плазменного газа при пробивке. SquareCut позволяет проводить высокоскоростную и качественную резку стали на скоростях в 2–3 раза выше, чем в стандартных режимах, за счет использования более высокого тока резки и компенсации угла наклона кромки наклоном плазматрона.

Плазменная головка DMX оборудована системой плазменной резки iSeries 400. Эта система на 400 ампер позволяет точно и качественно разрезать черные и цветные металлы, а также алюминий на высоких скоростях. Система имеет автоматическое управление током резки и давлением газов согласно выбранной программе резки. Позволяет применять для резки черной стали кислородную плазму, а для резки нержавеющей стали и алюминия – или смесь N35, или технологию резки в водяном тумане, где горит азотная плазменная дуга и подается водяной туман для увеличения динамики процесса резки.

Машина также оборудована кареткой с газокислородным резаком, что дает возможность обрабатывать материал толщиной до 200 мм.

Благодаря автоматическому запуску резака, контролю высоты и клапанам пропорционального регулирования давления газа резка металла происходит автоматически, что значительно упрощает работу оператора. Точный расход газа контролирует и обеспечивает автоматическую подачу газа.

За счет своей компактности машина экономит производственные площади предприятия, что снимает ограничения на возможность быстро производить загрузку листов и выгрузку заготовок. Кроме этого, модель обладает исключительной износостойкостью благодаря полностью стальной конструкции и усиленным балкам двутаврового сечения. Особенности проектировки обеспечивают сверхточное перемещение узлов и долгий срок службы.

### Безопасность прежде всего

Для обеспечения безопасности оператора оборудование оснащено встроенными световыми барьерами, которые гарантируют эффективную защиту оператора и персонала. Световые барьеры расположены спереди и сзади машины, а защитные амортизирующие ограждения вокруг них формируют полную защиту по всему периметру. Также на стойке предусмотрен замок с металлическим ключом для режима техобслуживания и повышения безопасности оператора. Контроллер, аттестованный для систем обеспечения безопасности, обслуживает все кнопки аварийного отключения и функции безопасности.

С машиной Combirex DX компания ESAB также предоставляет полный комплект индивидуальной защиты и средств безопасности, которые снижают риски для работника, уменьшают стоимость владения и обеспечивают полное соблюдение требований Директивы ЕС о безопасности машин и механизмов.

### Другие решения ESAB на выставке «Металлообработка-2022»

В выставочный ассортимент решений для резки также войдут аппараты Cutmaster 120 и Handuplasma 45.

Кроме того, ESAB представит на своем стенде линейку стандартного оборудования, обновленный ассортимент расходных материалов российского и китайского производства, а также средства индивидуальной защиты.

По традиции на стенде будут проведена демонстрационная сварка на аппаратах Rogue ES и ET, Handy Arc 162, LHN250i Plus и Fabricator EM500 + FF 364.

**Демидов Константин Александрович** –

руководитель продуктовой группы резки ESAB в России и СНГ