



ООО «ТЕХМОНТАЖСИСТЕМ»



Производство порталных машин
термической, газокислородной и
лазерной резки металла

- Машины термической резки, разработанные и выпускаемые ООО «Техмонтажсистем» - результат применения новых технологий и длительного опыта работы в области машиностроения с применением автогенной и плазменной технологий резки металла.
-
- Термическая резка (плазменная, кислородная, лазерная и др.) является прогрессивным и высокопроизводительным способом обработки металла. Имея сегодня в своем штате высококвалифицированный, опытный персонал, строя свою техническую политику на кооперации с лучшими российскими и зарубежными производителями точной механики предприятие «Техмонтажсистем» успешно решает задачи по повышению качества и надежности, а так же улучшению эксплуатационных характеристик МТР с учетом опыта эксплуатации, производства, ремонта и модернизации.

ООО «Техмонтажсистем» имеет следующие направления деятельности:

▣ 1. Изготовление машин термической резки металла.



- ▣ **Плазменные машины термической резки ППЛЦ**
- ▣ Машины оснащаются технологической оснасткой для плазменной резки по желанию Заказчика. Количество устанавливаемых суппортов от 1 до 3. Максимальная толщина разрезаемого металла зависит от выбранного источника плазменной резки. Возможна резка металла толщиной до 160 мм.



- **Газокислородные машины термической резки ЧКЦ**
- Машины оснащаются газовой оснасткой фирм ESAB и Harris. Количество устанавливаемых суппортов от 1 до 8. Максимальная толщина резки конструкционной стали зависит от требований Заказчика. Возможна резка конструкционной стали толщиной до 300 мм.



- **Машины термической резки ПКПлЦ с совмещенными газокислородной и плазменной технологиями**
- Машины оснащаются газовой и плазменной технологической оснасткой. Количество устанавливаемых суппортов от 2 до 4. Комбинированная оснастка позволяет получить широкий диапазон толщин разрезаемого металла при экономичной стоимости машины.



- Газокислородные машины термической резки для раскроя листа на полосы типа ПКЛ
- Машины оснащаются газовой оснасткой фирм ESAB и Harris. Количество устанавливаемых суппортов от 5 до 11. Диапазон толщин резки конструкционной стали от 6 до 60 мм прямолинейном раскрое и от 8 до 200 мм при фигурном.



- ▣ **Плазменные машины термической 3D резки**
- ▣ Машины позволяют выполнять фигурную плазменную резку под углом в диапазоне 0 - +/- 45 градусов (снятие фаски). Максимальная толщина разрезаемого металла зависит от выбранного источника плазменной резки. Возможно оснащение дополнительным суппортом газокислородной резки для увеличения диапазона разрезаемых толщин на вертикальных резах.



- **Бюджетные машины термической резки**
- Экономичное решение для небольших предприятий и частных предпринимателей. Машины оснащаются газокислородной или плазменной технологической оснасткой по желанию Заказчика. Количество устанавливаемых суппортов 1 или 2. Максимальная толщина разрезаемого металла зависит от выбранной технологической оснастки.



- **Лазерные машины термической резки**
- Машины оснащаются оптоволоконными системами лазерной резки фирмы Hypertherm. Максимальная толщина разрезаемого металла зависит от мощности выбранной системы лазерной резки. Возможна резка конструкционной стали толщиной до 20 мм и нержавеющей стали до 12 мм.



- Для управления машинами термической резки мы предлагаем нашим Заказчикам специализированные системы числового программного управления (ЧПУ) фирмы Hypertherm.
- Машины термической резки изготавливаются индивидуально под Заказчика с составлением технического задания, в котором оговариваются технические характеристики поставляемого оборудования, его технические возможности и дополнительные требования, предъявляемые Заказчиком. В зависимости от требований Заказчика машины термической резки могут быть укомплектованы любой отечественной и импортной оснасткой.

- Источники плазменной резки **HYPERTHERM**, используемые в машинах плазменной резки серии «Термит» сочетают в себе высокое качество и однородность реза, максимальную производительность, минимальные эксплуатационные затраты, непревзойденную надежность.
- В зависимости от требований, предъявляемых заказчиками мы поставляем источники плазменной резки от малогабаритных серии – Powermax -30 (45, 65, 85, 110, 125), до стационарных высокопроизводительных серии - HPR -130XD (260XD, 400XD, 800XD)
-



■ 2. Модернизация машин термической резки металла

-
- Одновременно с выпуском новых машин термической резки, ООО "Техмонтажсистем" проводит работы по модернизации машин портального типа прошлых лет выпуска.
- Предприятия, эксплуатирующие машины термической резки (МТР) прошлых лет выпуска сталкиваются с проблемой повышения качества вырезаемых деталей, так как машинный парк больше не соответствует требованиям современного производства. Машины морально устарели, изношены, не удовлетворяют требованиям по точности и надежности в работе. При этом механическая часть машин термической резки остается в достаточно хорошем состоянии. Однако покупка нового оборудования требует значительных капитальных затрат.
- Мы предлагаем в этой ситуации следующее решение:
- экономичную модернизацию машин термической резки прошлых лет выпуска: Кристалл, ПКФ, Комета, Гранат, ППлФ, Енисей, ЮГ, Днепр и т.д.
- Модернизация - это переоснащение машины термической резки на новую, современную систему управления, новую технологическую оснастку и качественный электропривод. В процессе модернизации производится полная ревизия механической части машины с заменой изношенных деталей, окраска машины, замена всей кабельной и резино-технической продукции.
- По желанию заказчика модернизация может включать и расширение технологических возможностей машины термической резки: оснащение плазменной технологией газокислородных машин или плазменных машин газокислородной технологией, установка дополнительных суппортов, оснащение суппортов разметочной оснасткой.

▣ 3. Изготовление Разметочных машин



- ▣ Маркировочно-разметочная машина (МРМ) типа ПРмЦ (портальная разметочная цифровая) предназначена для механизированного нанесения контурных линий, линийгиба и центров сверления на различных листовых материалах. Машина оснащается системой числового управления фирмы Hypertherm.

▣ 4. Изготовление раскройных столов

▣ Раскройные столы выпускаются следующих типов:

▣ **Раскройный стол водяная ванна**

▣ Раскройный стол состоит из основной ванны, вытеснительного бака, шлаковых ванн с приёмными ребрами и решетками, а также системы управления уровнем воды.

▣ В основной ванне установлены три шлаковых ванны. Для проверки и очистки они могут выниматься из основной водяной ванны. На шлаковых ваннах установлены решётки для укладки листа. Решетки для укладки листа состоят из вертикально стоящих, расположенных на расстоянии друг от друга плоских ребер. Ребра, для лёгкости извлечения, устанавливаются в гнезда щелевого типа.

▣ **Вентилируемый раскройный стол**

▣ Вентилируемый раскройный стол имеет рабочую зону, предназначенную для укладки листового металлопроката и оснащенную системой принудительного удаления продуктов горения путем местной вентиляции пространства под обрабатываемым листом в зоне реза. В процессе резки струя газов, образующая под обрабатываемым листом происходит между ребрами, образующими поверхность укладки и попадает в шлакосборную ванну.

▣ **Вакуумный раскройный стол**

▣ Вакуумный раскройный стол предназначен для размещения, фиксации и придания плоской поверхности тонколистового материала подлежащего разметке и маркировке разметочно – маркировочной машиной МРМ.

- 5. Обеспечение запасными частями, комплектующими и расходными материалами
-
- Наша компания является OEM-партнером ведущих компаний производителей оборудования для плазменной, газокислородной и лазерной резки. Мы предлагаем **только оригинальные** расходные материалы фирм Hypertherm, Kjellberg, Kaliburn, Victor Technologies (Thermal Dynamics), Harris, Esab, Донмет по низким ценам. Наличие на складе основных позиций и короткие сроки поставки по остальным позициям.
- Из комплектующих мы поставляем источники плазменной и лазерной резки, системы управления и контроля высоты, программное обеспечение для подготовки раскроя, фильтровентиляционные установки, компрессорные станции, газокислородные резаки.



▣ 6. Услуги



- ▣ Кроме изготовления оборудования для термической резки, мы можем предложить Вам дополнительные услуги, такие как модернизация и обслуживание МТР, плазменная и газокислородная резка листового металла толщиной от 1 до 160 мм, а также механическую обработку заготовок на токарном, фрезерном и шлифовальном оборудовании.



- Машины термической резки производства ООО «Техмонтажсистем»
- сертифицированы (СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ №РОСС С-РУ. АГ37.В.07124
- Срок действия по 11.08.2016),
- соответствуют санитарным правилам (САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ №50.РА.05.364. П.000393.06.09 от 02.06.2009г.)

