

Машина для гидроабразивной резки «Марина»

Машина предназначена для фигурного раскроя любых листовых материалов.

В качестве технологической оснастки используется вода, если необходимо, добавки в виде суспензий, абразива.

Водяная резка - это прекрасное решение, которое подходит к материалам, поверхности которых уже окончательно обработаны. Полированные поверхности качественной листовой стали, глянцевые пластмассовые, каменные и стеклянные поверхности сохраняют свое первоклассное качество, и после резки. Для определенных материалов и поверхностей водяная резка - это единственный подходящий и самый выгодный по цене метод резки. При порезке тонколистовых металлов - водяная резка является хорошей альтернативой лазерной резке. Преимуществом водяной резки является также отсутствие нагрева, вредных дымов и газов, выделяемых при резке пластмасс и других материалов иными методами.

Машина для гидроабразивной (водяной резки) «Марина»

Технические характеристики:

Наименование параметров	параметр
Габариты разрезаемого листа, мм, :	
- длина	1250
- ширина	2500
Наибольшая скорость перемещения резака, мм/мин	15 000
Число суппортов	1-2
Вертикальный ход резака, мм	75
Точность воспроизведения контура по ГОСТ 5614-74,мм	±0,15
Потребляемая мощность машины без насоса, кВт, не более	0,75

Система управления: создана на базе ЧПУ CNC4000, имеет простую и интуитивно понятную для оператора панель управления.

Характерные особенности системы управления:

- мощность промышленного компьютера максимально сокращает время и полностью автоматизирует процесс от разработки чертежей до вырезки деталей
- программное обеспечение включает возможности интерактивного программирования и позволяет загружать и редактировать программы во время обработки очередной детали
- позволяет создать оптимальную карту раскроя
- поддерживает базу данных по деталям
- система постоянно отслеживает внутреннее рабочее состояние, классифицирует ситуацию, и в дополнение, если возникают ошибки, выдает подробное предупреждающее сообщение
- производит диагностику и настройку электрооборудования машины
- состояние всех входных и управляющих сигналов отражается на дисплее в удобной графической форме
- текущие значения переменных параметров – скорость, ускорение, временные константы, могут быть скорректированы и сохранены в энергонезависимой памяти на твердотельном диске

Стандартная комплектация поставки машины водяной резки «Марина»:

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Портал в сборе с направляющими и суппортом	1
2.	Система ЧПУ	1
3.	Насос высокого давления	1
4.	Режущая головка	1
5.	Мотор-редуктор	3
6.	Подводка продольная и поперечная	1
7.	Стол раскройный с ванной	1
8.	Система подготовки управляющих программ МТР «МАРС»	1
9.	Комплект документации	1
10.	Программное обеспечение	1

Может комплектоваться промышленными станциями высокого давления:



Станция высокого давления серии MATRIX-50

Станция высокого давления серии MATRIX-50 производства фирмы AccuStream (США) отличается высоким качеством комплектующих, пониженным шумом, надежной и безопасной системой подачи воды при давлении до 4137 бар.

Основные технические характеристики:

Максимальный поток на выходе, л/мин	3,8
Максимальное давление на выходе, бар	4137
Потребляемая мощность, кВт	37
Максимальный диаметр сопла, мм	0,35
Вес, кг	1406
Габарита ШхДхВ	1016x1930x1422

Комплект поставки:

насосная станция с системой управления, режущая головка, передающая трубка, устройство подачи и регулировки подачи абразива.

Streamline™ - SL-V/SL-V plus станция высокого давления (4150 bar)

The Streamline™ SL-V/SL-V plus станция высокого давления производства фирмы KMT (США-Германия) – отличается высоким качеством комплектующих, пониженным шумом, надежной и безопасной системой водоподдачи при давлении до 4150 бар.

Простота в обслуживании и надежность в эксплуатации – основные черты станции.

Основные характеристики SL-V/SL-V

- Поставляется в сборе, готовая к подключению
- максимальное давление 4150 bar
- регулировка гидравлического насоса
- Встроенный электродвигатель
- электронная перемена нагрузки
- микропроцессорная система управления обеспечивает полной информацией о неисправностях
- автоматическое снижение давления в случае появления утечек воды
- удобный дисплей
- износостойкие комплектующие
- один комплект сальников на цилиндрах высокого давления
- запатентованная быстроразъемная муфта позволяющая производить замену поршня без разборки цилиндра, • Гидравлический сальник съемного типа, • защищенный усилитель и водяной фильтр в сети низкого давления, • Двухступенчатый компенсатор давления для резки хрупких материалов
- Безопасное напряжение в системе управления 24 V постоянного тока, • Уровень шума - ниже 72,5 dB(A)
- Минимальные требования к водоохлаждению высокоэффективный масляный охладитель встроенный
- возможность параллельного подключения второй станции высокого давления
- электромагнитные клапаны для режущей воды
- Ресивер сертифицированный
- интерфейс для ЧПУ



Режимы резки различных материалов:

Материал	Толщина материала, мм	Скорость резки, мм/мин
Сталь	1	950
	10	120
Нержавеющая сталь	1	900
	10	90
	40	18
Титан	1	1000
	10	100
	40	20
Алюминий	1	2200
	10	260
	40	50
Мрамор	10	630
	40	130
Гранит	10	540
Стекло	10	640
Резина	10	11500
Синтетические материалы	10	3400
Поролон	10	Более 20000

ВОЗМОЖНА КОМПЛЕКТАЦИЯ ИНЫМИ СТАНЦИЯМИ ПО СОГЛАСОВАНИЮ С ЗАКАЗЧИКОМ.