

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/349682>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Машиностроение

Оглавление

1. Основные сведения. Технические характеристики 3

2. Кинематическая схема 7

Вывод 10

HAAS GR-510 – вертикально-фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ портального типа. Он обеспечивает перемещения инструмента в рабочей зоне 3073x1549x279 мм и оснащен мощной фрезерной головкой с конусом ISO 40, шпинделем со скоростью вращения 10000 об/мин и мощной системой векторного двойного привода на 11,2 кВт с крутящим моментом 23 Нм при $n=4600$ об/мин. Автоматическое устройство смены инструмента на 10 позиций входит в стандартную комплектацию.

Рабочий стол с тяжелой заготовкой во время работы станка остается неподвижен. По осям X, Y и Z перемещается шпиндель с режущим инструментом. Портал имеет O-образную форму, что добавляет станку жесткости и надежности. В базовой комплектации станки имеют защитное ограждение рабочей зоны, которое защищает оператора и его рабочее место от стружки и СОЖ.

Также в базовую комплектацию станка входит:

- автоматический сменщик инструмента на 10 позиций;
- шпиндель на 8100 оборотов с 40 конусом;
- алюминиевый стол с сеткой резьбовых отверстий;
- система ЧПУ с цветным 15" экраном и портом USB.

В качестве опций для станка доступны:

- автоматический сменщик инструмента на 20 позиций;
- шпиндель на 15000 оборотов с 40 конусом;
- стальной стол с сеткой резьбовых отверстий;
- привод управления 4 осью для работы с поворотными столами;
- система измерительных беспроводных щупов для привязки инструмента и заготовки;
- увеличение просвета по оси Z на 152 мм;
- система подачи СОЖ и др.

Портально-фрезерный станок с ЧПУ предназначен для выполнения сверления, фрезерования, гравировки крупных деталей. В первую очередь речь идёт о силовой обработке таких материалов как сталь и цветные металлы. Кроме того, портальный фрезерный станок HAAS серии GR может резать алюминий и другие металлы, а его скорость достаточно для резки пластика и других легких материалов. Эти машины могут легко обрабатывать большие листы материала и тысячи мелких деталей. Износостойкая стальная конструкция серии GR обеспечивает очень стабильную режущую платформу. Все работы выполняются с особой точностью. Достаточно в специальном редакторе создать чертеж и загрузить его в управляющий модуль. Автомат сам выполняет все необходимые действия. В зависимости от модели и конструкции портальные фрезерные станки с ЧПУ могут выполнять 2D и 3D обработку.

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/349682>