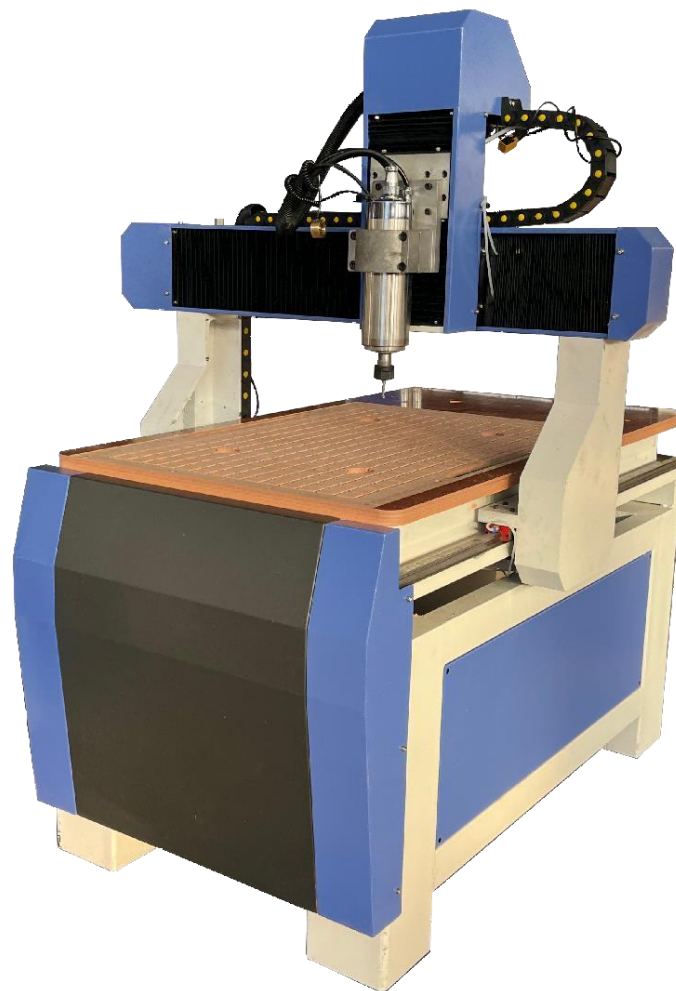


## SM6090A Фрезерный станок с ЧПУ



КОНФИГУРАЦИЯ	Цена	Качество	Сумма
AMN6090 1. Рабочее поле: 600*900*200mm 2. Стальная цельносварная станина 3. Система управления Ncstudio V5 4. Промышленный электлошпиндель Китай HQD 2.2 кВт 5. Шаговый двигатель и драйвер Китай LEADSHINE 6. Инвертор Китай Best 7. Линейные направляющие Тайвань HIWIN 20 mm 8. ШВП Тайвань PMI 2510 9. Комплект зип	\$3800	1 шт	\$ 3800

## Характеристики

Рабочее поле, мм	600 x 900
Перемещение шпинделя по оси Z, мм	200

Тип передачи по осям X, Y, Z	ШВП
Тип рабочего стола	Вакуумный стол
Тип электродвигателей перемещения	шаговые
Система смены инструмента	Ручная (цанговый, фиксация гайкой)
Максимальная скорость рабочего хода, м/мин	0 - 6
Максимальная скорость холостого хода, м/мин	0 – 10
Частота вращения шпинделя, об/мин	0 – 24 000
Мощность шпинделя, кВт	2.2
Тип охлаждения шпинделя	водяное

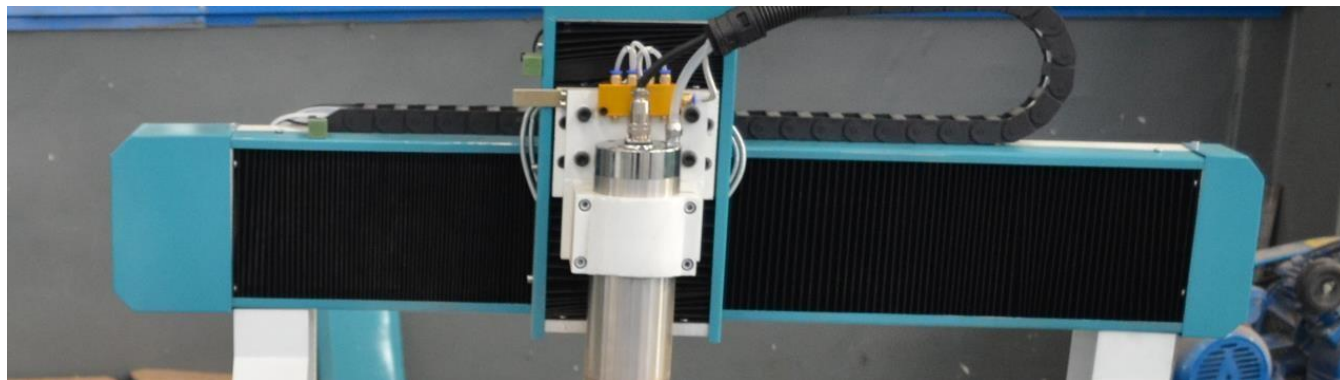
Тип цанги	ER20
Посадочный диаметр инструмента, наибольший, мм	20
Напряжение, В	220
Частота тока, Гц	50
Общая установленная мощность, кВт	2
Габаритные размеры станка в упаковке, мм	1600x600x1200
Масса станка (брутто), кг	150

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



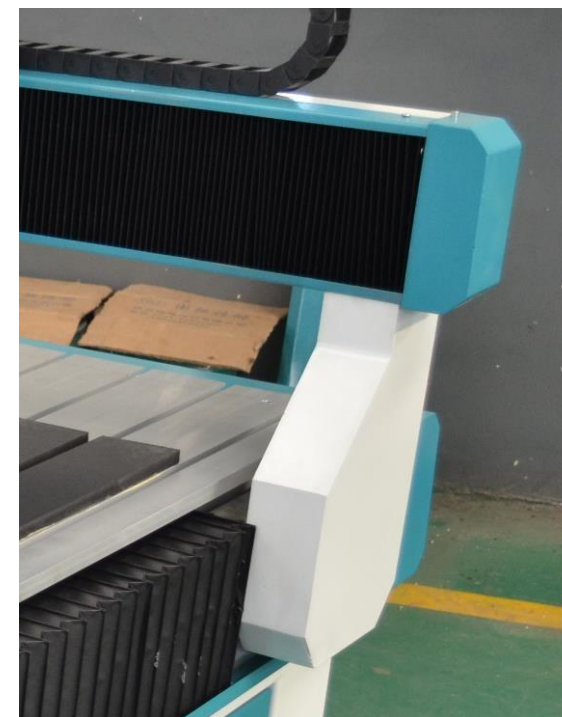
### **ЛИТАЯ ЧУГУННАЯ СТАНИНА**

Станина изготовлена из высококачественного чугуна с последующей обработкой для снятия внутренних напряжений. Высокая геометрическая точность фрезерованных площадок под направляющие достигается за счет технологической возможности обработки станин за одну установку на металлообрабатывающих центрах с ЧПУ. Это дает возможность получить гарантированно высокую точность и качество при обработке заготовок любых размеров.



### **АЛЮМИНИЕВЫЙ ПОРТАЛ**

Портал изготовлен из алюминиевого проката толщиной 20 мм, что обеспечивает высокую степень жесткости портала станка, устойчивость к статическим и динамическим нагрузкам. Данная конструкция позволяет получить гарантированно высокую точность и качество при обработке заготовок практически из любых



### **ЛИТЫЕ ЧУГУННЫЕ ОПОРЫ ПОРТАЛА**

Опоры портала изготовлены из высококачественного чугуна с последующей обработкой для снятия внутренних напряжений. Высокая геометрическая точность достигается за счет технологической возможности механической обработки опор за одну установку на металлообрабатывающих центрах с ЧПУ. Это

материалов на предельно возможных максимальных скоростях обработки. качество при обработке.



**ВЫСОКОТОЧНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ <PMI> ТАЙВАНЬ** За счет повышенной устойчивости и жесткости обеспечивают высокую точность перемещения портала и высокооборотного шпинделя по осям X, Y, Z. Достигается высокая точность обработки и

дает возможность получить гарантированно высокую точность и

долговечность работы станка без потери точностных параметров.



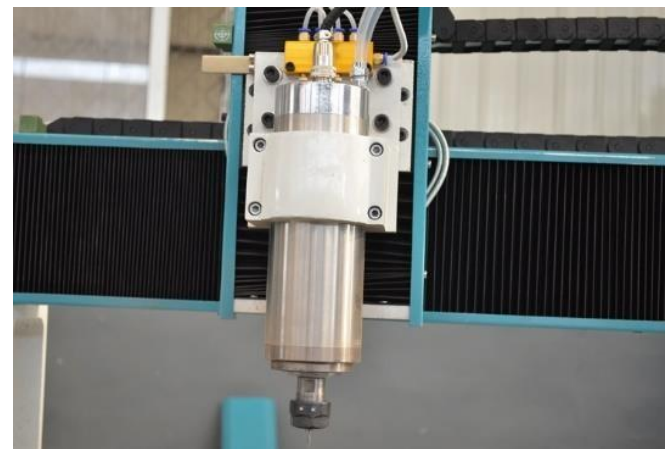
**ВЫСОКОПРЕЦИЗИОННЫЕ ШАРИКОВЫЕ ПАРЫ "TWI" (ТАЙВАНЬ)** За счет практически полного исключения люфта обеспечивается высокоточное перемещение портала, суппорта и шпинделя по осям X, Y и Z при выполнении обработки по программе с

### **КОМБИНИРОВАННЫЙ ВАКУУМНЫЙ СТОЛ С «Т» - ПАЗАМИ**

Рабочий стол станка представляет собой синтез вакуумного стола и алюминиевого стола с «Т» - пазами. Такая конструкция дает максимальную гибкость и широчайшие возможности при выборе способа фиксации заготовки




использованием ЧПУ сложных изделий с высокой степенью точности.



**ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭЛЕКТРОШПИНДЕЛЬ 2.2 кВт - 24 000 об/мин**  
Высокая частота вращения (24 000 об/мин) и достаточная мощность






(2.2 кВт) дает возможность осуществлять обработку деталей из древесины, а также ДСП, МДФ, пластика, акрилового стекла и других материалов для изготовления мебели, дверей, рекламной и сувенирной продукции с высоким качеством. Охлаждение двигателя воздушное от вентилятора, установленного на валу шпинделя.



### **ШАГОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ ОСЕВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (4 ДВИГАТЕЛЯ)**

Установленные на каждом узле для перемещения по всем осям, обеспечивают точное позиционирование портала и шпинделя в соответствии с заданной программой при высокой скорости перемещения. Данные шаговые двигатели хорошо зарекомендовали себя высокой степенью надежности.

Шаговый электродвигатель – это электромеханическое устройство, преобразующее сигнал управления в угловое перемещение ротора с фиксацией его в заданном положении. Современные шаговые двигатели являются, по сути, синхронными двигателями без пусковой обмотки на роторе, что объясняется



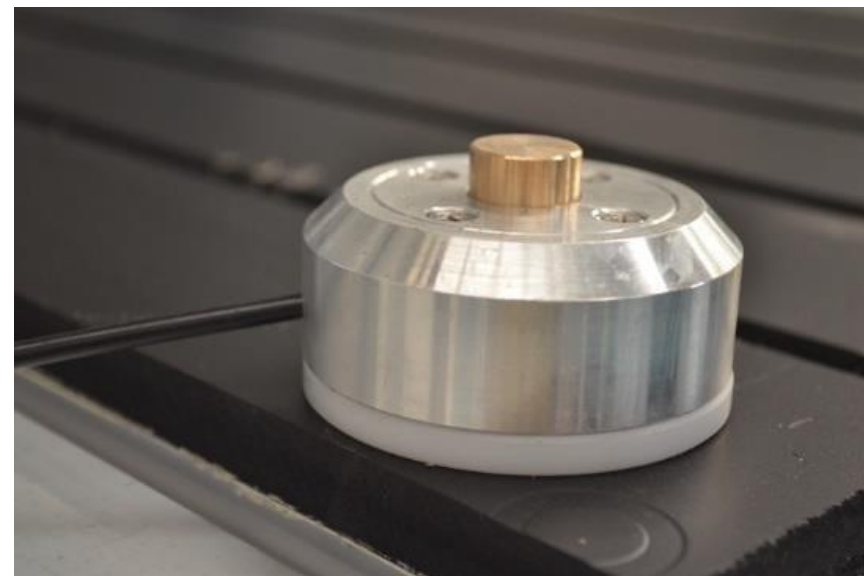
частотным пуском шагового двигателя. Последовательная активация обмоток двигателя вызывает дискретные угловые перемещения (шаги) ротора.



### **ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ**

Шкаф управления - самый основной элемент станка и от его надежности зависит дальнейшая стабильная работа станка. Шкаф управления станком ALPHA оснащен комплектующими

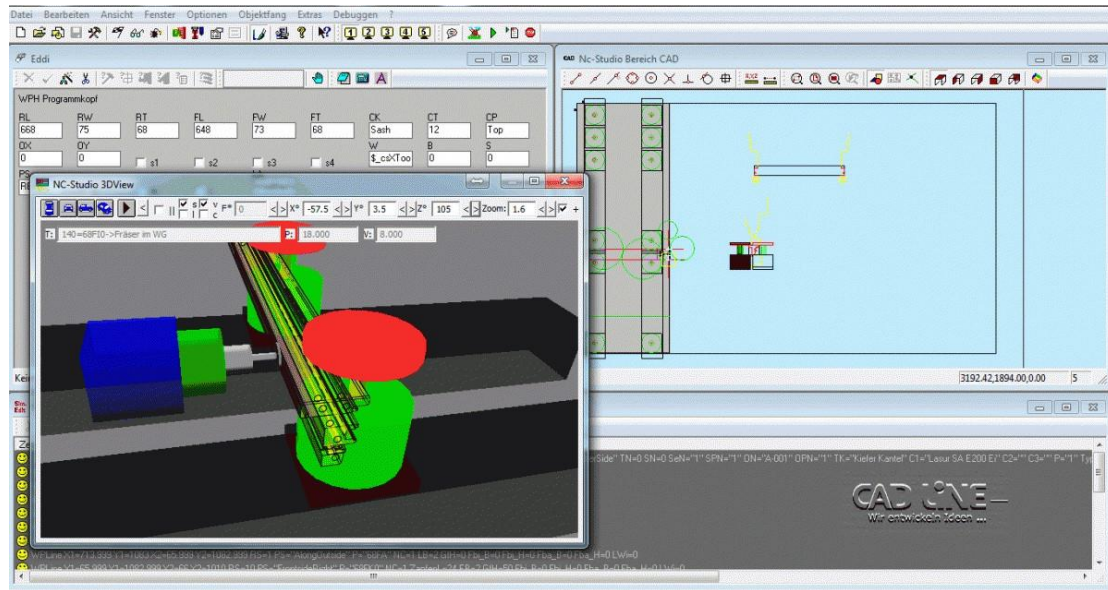
ведущих мировых производителей (DELTA, SCHNEIDER, OMRON, TELEMECANIQUE) скомпонован в отдельный блок, изолированный от вибраций, перегрева и других внешних воздействий. Все компоненты и соединения расположены на строго отведенных местах и имеют легкий доступ для контроля и обслуживания.



### **ДАТЧИК ИЗМЕРЕНИЯ И КАЛИБРОВКИ ДЛИНЫ ИНСТРУМЕНТА**

Осуществляет автоматический контроль длины инструмента и

позволяет, начиная работу, быстро ввести данные о поверхности стола ( $Z=0$ ) и о высоте материала. Обеспечивает быстрый ввод



## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ «NC STUDIO»

Одна из самых доступных и надежных систем включающий набор фрез и цанг, смазочный управления: комплект, набор ключей и т.д.

Поставляется с платой, установленной внутри силового шкафа фрезерного станка с ЧПУ и выполняет функции

параметров, защиту поверхности стола, что повышает производительность станка и уровень безопасной работы.



## ЯЩИК ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА (ЗИП)

Эргономичный инструментальный ящик

включающий набор фрез и цанг, смазочный управления: комплект, набор ключей и т.д.

объединения всех силовых управляющих контуров и датчиков положения инструмента и портала.

Плата управления монтируется в PCI слот персонального компьютера на материнских платах размерности ATX и miniATX.

## Рабочие Образцы

Производства мебели



Производства мебели



Производство музыкального инструмента

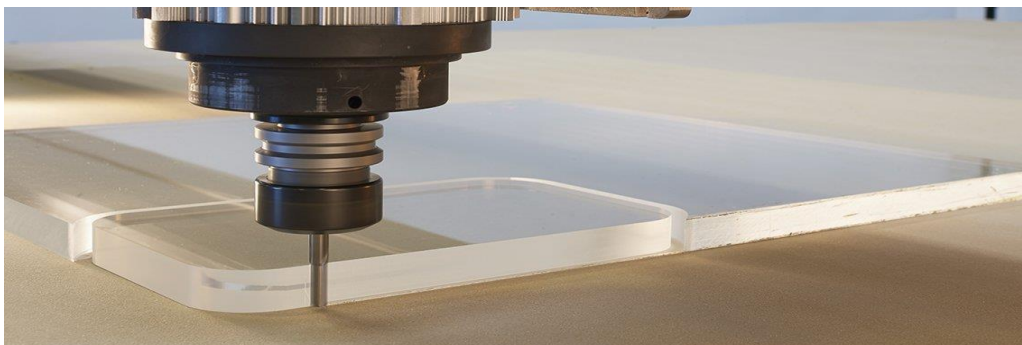


# Рабочие Образцы

Изготовление вывесок



Резка акрилового стекла



отделка дома внутри

