

Славянский

ДВОР



109456, г.Москва, Рязанский проспект, д.75, корп.4, 4-й этаж

+7(495) 984-78-94, 258-257-1 www.slav-dvor.ru

198188, г. С-Петербург, ул. Зайцева, д. 41

+7(812) 457-0-453

www.slav-dvor.spb.ru

400081, г. Волгоград, ул. Ангарская, д.17, оф. 705

+7(8442) 26-65-26

www.volgogradstanki.ru

420097, г. Казань, ул. Шмидта, д. 35, оф. 204

+7(843) 299-52-12

www.kasan-stanki.com

443087, г. Самара, ул. Кирова, д.224 оф. 98

+7(846) 953-32-10

www.samarastanki.ru

Профессиональная - серия SU

Выполняемые работы: фрезерование 2D-3D; сверление; гравировальные работы; производство печатных плат; 3D сканирование

Отличительные особенности: техническое сопровождение; бесплатное обучение операторов ЧПУ; низкая цена; немецкое качество- Сделано в Германии; удобство в перевозке и быстрая сборка

[ПОДРОБНЕЕ](#)

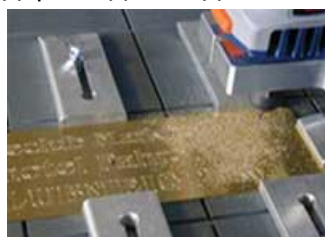
Обрабатываемые материалы:



Дерево, ДСП, МДФ



Пластики



Алюминий, Стекло



Камень



1285-SU

Технические характеристики ики
Перемещение инструмента по оси X, мм
Перемещение инструмента по оси Y, мм
Перемещение инструмента по оси Z, мм
Скорость позиционирования, мм/сек
Высота под мостом, мм
Точность перемещения инструмента, мм
Рабочая поверхность стола Д x Ш, мм
Габаритные размеры станка без упаковки, мм
Масса станка без приспособлений, кг

1200

830

180

50

190

0.2

1430x960

1580x1200x500

140

Требования к персональному компьютеру

Процессор: не ниже Intel Pentium 4 2.0GHz

ОЗУ: > 1024 МБ (рекомендовано 4096МБ)

Дисковое пространство: > 20 Гб, NFTS

Видеокарта: ATI/NVidia с поддержкой шейдеров

Зйверсии и > 256Мбайт видеопамяти.

Операционная система: Windows 2000/ Windows XP

Способ подключения к компьютеру:

LPT порт

Конструкция



Структура закрытого типа

Выполнена из профилей прямоугольного сечения, что обеспечивает высокую степень жесткости конструкции станка, устойчивость к статическим и динамическим нагрузкам, поглощает вибрацию при работе. Достигается высокая точность и качество при обработке заготовок больших размеров.



Шаговые двигатели 3 независимых биполярных шаговых двигателя фирмы "SANYO" Японии. Шаг составляет 1,8 град. Индивидуальный привод перемещения портала, суппорта и шпинделя по осям обеспечивает высокую точность перемещения (до 0,015 мм)



Тип привода

Винтовая пара. Скорость 3000 мм в минуту или 50 мм в секунду.



Направляющие

Закаленные, шлифованные направляющие представляют собой рельс с профилем сложной формы с двумя или четырьмя канавками, исполняющих роль дорожек качения, и установленные на нем один или несколько линейных подшипников (или "каретки" как их еще называют).

Рекомендуемая базовая комплектация



Фрезерно-копировальный станок с ЧПУ

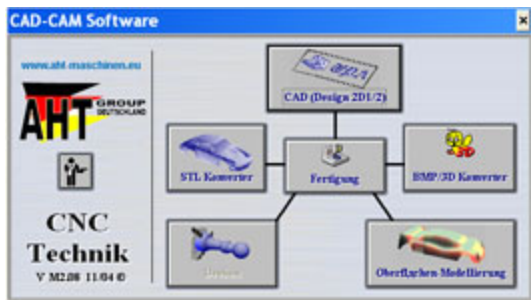
Основой конструкции станка является алюминиевый профиль. Алюминиевый профиль как конструкционный элемент можно отнести к самым совершенным технологиям современности. Особая значимость применения конструкционного алюминиевого профиля для создания модульных каркасных конструкций обусловлена жесткой конкуренцией в сфере производственных технологий.

Большой выбор крепежных комплектов позволяет обеспечить различные варианты соединений с наименьшими затратами. Из процесса создания модулей исключены: сварка, корректировка углов после сварки, обработка сварных швов, грунтовка, окраска.



Блок управления

Микропроцессорный блок управления ЧПУ станком, управляет 3-мя выводными шаговыми двигателями в пике 4 ампер. Управление осуществляется по 3-м независимым координатам. Оснащен кнопкой экстренной остановки



Программное обеспечение станка состоит из 5 модулей:

CAD-CAM 2D- позволяет реализовывать задачи 2D на плоскости. Открывает файлы (*.dxf, *.hplg, *.plt, *.grb, *.exl).
 BMP / 3D Konverter- осуществляет гравировку из фотоизображений (*.bmp, *.gif, *.jpg, *.wmf).
 STL Konverter - открывает файлы 3D моделей (*.stl, *.3dx, *.x) и позволяет задать стратегию 3D обработки.
 Model позволяет создавать не сложные тела 3D.
 CAM- модуль управления. Всё вышеописанные модули передают данные в этот модуль.
 Программное обеспечение совместимо со всеми CAD программами. Интерфейс удобен в применении и достаточно информативен, мультиязычен: немецкий, английский, русский.



Фрезерный мотор
 KRESS 220 B 1050 Вт

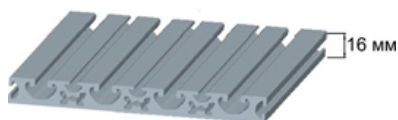


Щуп для определения позиции инструмента
 Поскольку сменные инструменты могут иметь разную длину, датчик автоматически корректирует нулевого положения по оси Z.



Система подключения аспирации
 Древесная пыль является взрывоопасной и может наносить вред здоровью человека. Рекомендуем применять аспирационные системы.

Дополнительная комплектация



Алюминиевый рабочий стол
 Выполнен из алюминиевого профиля сечения 160x16 мм с Т-образными пазами. Масса квадратного метра стола- 5,75 Кг/м



Подставка под станок
 Выполнена из алюминиевого профиля. Ножки винтовые М12, с отверстиями под анкерные болты

Лазерное устройство 3D сканирования

Предназначено для бесконтактного сканирования изделий с целью получения

объемной 3D компьютерной модели.

Комплект поставки включает: лазерный датчик Серии РФ603; модуль синхронизации; программного обеспечения.

В режиме сканирования система ЧПУ станка последовательно перемещает лазерный датчик над прототипом изделия.

Таким образом формируется оцифрованная модель прототипа, которая сохраняется в виде облака точек, а также в общепринятом формате STL, пригодном для дальнейшего использования в ЧПУ.

Технические характеристики:

Базовое расстояние, мм 140

Диапазон, мм 100

Суммарная высота от стола станка, мм 240

Погрешность, мм 0,1

Скорость сканирования, точек/сек 8000

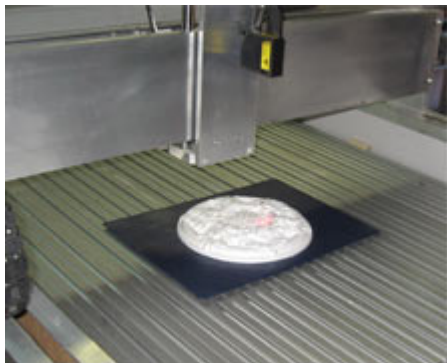
Тип лазера 3 мВт, длина волны 660 нм

Класс защиты IP67

Примеры оцифровки: Размер модели, мм 500x500

Шаг сканирования, мм 0,3

Время сканирования, час 5,2



Требования к персональному компьютеру Процессор: не ниже Intel Pentium 4 2.0GHz

ОЗУ: > 1024 МБ (рекомендовано 4096МБ)

Дисковое пространство: > 20 Гб, NFS

Видеокарта: ATI/NVidia с поддержкой шейдеров Зйверсии и > 256Мбайт видеопамяти.

Операционная система: Windows 2000/ Windows XP

Прочее: обязательное наличие USB 2.0

Мех. устройство 3D сканирования

Контактное устройство 3D сканирования применяется для сканирования поверхности с целью дальнейшей фрезеровки копии.

Сканирование происходит механическим образом.

На выходе мы получаем данные в формате stl

Технические характеристики:

Длина щупа около, мм 150

Примеры оцифровки: Размер модели, мм 200x200x27;

Шаг сканирования, мм 1;

Время сканирования, час 11



Ротационный стол

Ротационный стол превосходно подходит для граверных работ на вазах, стаканах.

В комплекте идет специальная программное обеспечение, которое согласуется с другими программами как, например DeskProto



Система охлаждения

Система охлаждения подает небольшое количество охлаждающей жидкости непосредственно на обрабатываемую поверхность
Комплект поставки: система крепежа на фрезерную головку (43mm DIN), шланг на подачу охлаждающей жидкости, форсунка, автоматическое устройство подачи импульсов, 5 литров емкость с ручной помпой для создания давления



Вакуумный стол

Принцип работы вакуумного стола таков: заготовка устанавливается на стол, с поверхности которого затем с помощью вакуумного насоса откачивается воздух. За счет разницы в давлении заготовка быстро, прочно и надежно закрепляется на вакуумном столе. Использование вакуумных столов позволяет избежать вибрации и осцилляций во время обработки на станке, а так же нежелательных прогибов и других деформаций детали, возникающих при использовании традиционных способов закрепления. Вакуумный стол позволяет надежно закрепить немагнитные материалы цветные металлы, дерево, пластик, резину, стекло.



Системы аспирации

Древесная пыль является взрывоопасной и может наносить вред здоровью человека. Пыль твердых породы деревьев таких, как бук и дуб являются причиной различных заболеваний дыхательных путей: аллергических, онкологических. Рекомендуем применять аспирационные системы.



Коллекторный 1,6 кВт двигатель

Применяется для обработки деталей больших габаритных размеров из древесины, пластика, акрилового стекла. Используется с цанговым зажимом, который позволяет быстро осуществлять смену инструмента с различными посадочными диаметрами (от 2 до 14 мм) при обработке изделий сложной конфигурации.

Технические характеристики:

Мощность, кВт 1,6

Напряжение, В 380/220

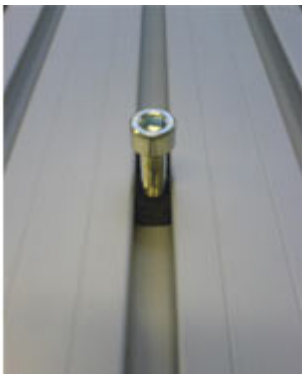
Число оборотов, об/мин 18000

Охлаждение Воздушное

Инвертор

Вход 1 фаза 220В/50HZ; 15,7А

Выход 3 фазы 220В/1-400HZ; 7,5А.



Элементы для крепления заготовок

Крепежные элементы для системы алюминиевого экструдированного профиля. Для алюминиевого профиля применяются: специальные винты и Т-образные гайки с механизмом пружинной фиксации в продольном пазе алюминиевого профиля; система элементов для крепления панелей к алюминиевому профилю; специальные элементы для применения профиля в различных отраслях промышленности



Напольные шкафы для защиты от пыли

Компьютерные шкафы представляют собой законченное полнофункциональное решение компьютерного оборудования. В шкафу имеются три отдельные секции: для системных блоков, для клавиатуры, и для монитора.

Каждая секция имеет свою дверцу с замком. В комплект шкафа также входят: выдвижная полка для клавиатуры, полка для монитора, кабельные вводы. Шкаф снабжен воздушными фильтрами для защиты оборудования от пыли. Возможна установка вентиляторного модуля в потолок.



Пульт управления. Значительно облегчает эксплуатацию фрезерного станка. Управление производится без участия клавиатуры и мыши.

Программное обеспечение

Mach3 - программа управления станком с числовым программным Мировой лидер в своей категории. Доступная цена, регулярное обновление, армия пользователей в мире подробнее на сайте разработчиков ArtSoft Incorporated <http://www.machsupport.com/> Лицензионный пакет Mach3 на русском языке можно приобрести на сайте официального представителя Artsoft в России: mariobad.ru

Одна из самых популярных программ в России и в мире - ArtCAM Pro (от компании Delcam - Англия). ArtCAM Pro - это программный пакет для пространственного моделирования и механообработки, который позволяет автоматически генерировать пространственные модели из плоского рисунка и получать по ним изделия на станках с ЧПУ. Данная система позволяет быстро и легко создавать трехмерные модели из двумерных изображений, представленных в стандартных форматах графических пакетов: растровыми - BMP, TIF, PCX, GIF, JPEG и векторными DXF, AI, EPS, WMF, а также родным делкамовским - PIC.

ArtCAM Pro содержит инструментальные средства для моделирования сложных форм и объединения сохраненных рельефов, генерации траекторий обработки для черновых и чистовых стратегий, а также гравировки. Легкий и понятный русифицированный Windows-интерфейс, быстрота изучения и широкий диапазон возможностей позволяют ему занять прочное место в инструментальном багаже конструктора и технолога. Сайт официального представителя Delcam в России: www.artcam.ru