

## ФРЕЗЕРНО-ГРАВИРОВАЛЬНЫЙ СТАНОК С ЧПУ WOODTEC VA 2030 4-AXIS



Станки марки «WoodTec» далеко не новинка на российском рынке. Компания работает с 2003 года и за это время успела поставить на отечественные предприятия более 1300 единиц оборудования для деревообработки и производства мебели.



**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Надежно зарекомендовавший себя станок давно используют для выполнения фрезерных работ в 2D и 3D пространстве. В гравировальных работах и резьбе по дереву, различных отраслях промышленности, бизнесе и хобби. Основное использование – это изготовление дверей, мебели и элементов изделий в фасадах, ювелирных мастерских, изготовление сувениров, скульптур и многое другое.

**ВИДЫ ОБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ:**

Основное использование в обработке дерева, ДСП, МДФ, фанеры, любых полистиролов, искусственного камня, акрилового стекла и оргстекла, модельного пластика, цветного металла.

№	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
1	Электрошпиндель HQD, Китай (воздушное охлаждение)	1	9 кВт 18 000 об/мин
2	Частотный преобразователь для плавного изменения оборотов электрошпинделя	1	
3	Шкаф с электрокомпонентами станка	1	
4	Стойка управления станком SYNTEC	1	6MB
5	Датчик измерения и калибровки инструмента	1	Стационарный, автоматический
6	Вакуумный стол (4 зоны) с «Т-пазами» для возможности механической фиксации деталей струбцинами	1	Роторно-пластинчатый вакуумный насос 5.5 кВт (160м3/ч)
7	Электродвигатели осевого перемещения	5	Серводвигатели Yaskawa
8	Линейные направляющие прямоугольного сечения по оси X,Y и Z (комплект)	3	
9	Передача при помощи косозубых реек по осям Y, Z (комплект)	2	
10	Необслуживаемый планетарный редуктор «SHIMPO-NIDEC» (Япония) по оси A	1	
11	Шарико-винтовая передача по оси Z	1	
12	Набор патронов для автоматической смены инструментов (комплект)	1	ISO30
13	Набор цанг, фиксация гайкой (комплект)	1	ER32
14	Набор фрез для обработки дерева/МДФ/ДСП (комплект)	1	
15	Набор гаечных ключей для обслуживания станка	1	
16	Струбцина для механического крепления деталей (комплект)	1	
17	Ящик с ЗИП	1	
18	Аспирационный кожух на шпиндель.	1	
19	Программное обеспечение	1	на русском языке
20	Руководство пользователя	1	на русском языке



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Отделка интерьеров:

Гравировка:

- ▶ Гравировка поверхностей из самых различных материалов

Мебельное производство:

- ▶ Простые и сложные фасады ( в том числе с художественной резьбой), накладки на мебель, элементы эксклюзивной мебели со сложной резьбой. Криволинейный раскрой ДСП, ДВП, МДФ, в том числе ламинированных изделий.

Отделка интерьеров:

- ▶ Элементы каминов и бильярдных столов, барельефы, канделябры, лестницы, плинтуса и многое другое, все это с резьбой любой сложности.

Отделка экстерьеров:

- ▶ Фигурные наличники на окна и двери с резьбой
- ▶ Декоративные элементы для украшения деревянных домов и бань.
- ▶ Балясины из доски для отделки веранд и беседок, ограды и т.д.

Эксклюзивные изделия:

- ▶ Рамы для зеркал, панно, изображения людей и зверей, сувенирная продукция, шкатулки, письменные наборы, часы и так далее.

Производство дверей:

- ▶ Фрезерование криволинейных вырезов в филенчатых дверях под стекло и филенку.
- ▶ Изготовление филенок, в том числе эксклюзивных с глубокой художественной резьбой.
- ▶ Инкрустация дверей вставками из ценных пород дерева, накладки на железные двери и т.д.
- ▶ Изготовление эксклюзивных дверей из ценных пород древесины.

Модельное производство:

- ▶ Изготовление мастер моделей, литьевых моделей, прототипов, форм для вакуумной формовки, штампов и клеше из различных материалов, включая алюминий, латунь, бронзу и модельный пластик.

Реклама:

- ▶ самый сложный раскрой листовых пластиков, ПВХ, акрила и других материалов. Вырезка букв, логотипов, подставок, эмблем и т.д.





ПОЛУЧАЕМЫЕ ИЗДЕЛИЯ

► Массив древесины



► Фасады





ПОЛУЧАЕМЫЕ ИЗДЕЛИЯ

- ▶ Различные пластики, ПВХ, акрил и другие материалы



- ▶ Цветные металлы



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VH 1530	
Размеры зоны обработки X и Y, наибольшие, мм	2080 x 3000
Перемещение шпинделя по оси Z, мм	400
Система смены инструмента	Автоматическая
Тип магазина	Линейный
Количество мест в магазине	8
Тип передачи по оси Z	ШВП
Тип передачи по оси X и Y	Косозубые рейки
Тип рабочего стола	Вакуумный и механический с Т – пазами крепления, 4 зоны, 3 вакуумных насоса 5,5 кВт (160 м <sup>3</sup> /ч)
Тип электродвигателей перемещения	серводвигатели
Скорость рабочего хода, м/мин	0-20
Скорость холостого хода, м/мин	0-50
Частота вращения шпинделя, об /мин	0-18 000
Мощность шпинделя, кВт	9
Тип охлаждения шпинделя	воздушное
Тип цанги	ER32
Посадочный диаметр инструмента, наибольший, мм	20
Напряжение, В	380
Частота тока, Гц	50
Общая установленная мощность, кВт	30
Габаритные размеры станка в упаковке, мм	4300 x 2300 x 1520
Масса станка (брутто), кг	2500



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



### Цельносварная станина

Станина станка выполнена из толстостенных прямоугольных труб, что наряду с большим количеством поперечных балок, обеспечивают отличный уровень жесткости и виброустойчивости.



### Высокоточные линейные направляющие повышенной жесткости «Hiwin»

За счет повышенной устойчивости и жесткости обеспечивают высокую точность перемещения портала и высокооборотного шпинделя по осям X, Y, Z. Достигается высокая точность обработки и долговечность работы станка без потери точностных параметров.



### Высокопрецизионные шариковинтовые пары

За счет полного исключения люфта обеспечивается высокоточное перемещение портала, суппорта и шпинделя по оси Z при выполнении обработки по программе с использованием ЧПУ сложных изделий с высокой степенью точности.



### Косозубая рейка по осям X и Y

Перемещения по осям X и Y на станке используется косозубая рейка. Это решение позволяет добиться высоких скоростных показателей без ущерба точности обработок.



### Планетарный редуктор «SHIMPO-NIDEC» (япония) по оси A

Изменение конструкции узла передачи крутящего момента с ременной передачи на планетарные редукторы «SHIMPO-NIDEC» позволили значительно улучшить показатели оборудования, а именно:

1. Реализовать большие удельные мощности при обеспечении высокой нагрузочной способности и минимальных габаритах привода;
2. Получить гораздо более высокий КПД;
3. Облегчить конструкцию, т. к. данные редукторы вдвое компактней и в три раза легче редукторов других типов, имеющих аналогичные характеристики;
4. Уменьшить время на техническое обслуживание оборудования, т. к. данные редукторы не требуют обслуживания и настройки в течение всего срока эксплуатации.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



Вакуумный рабочий стол с «Т» – пазами для механического крепления  
Алюминиевый рабочий стол покрытый износостойким пластиком, специально разработанным для совместного использования с вакуумным насосом. Такой стол позволяет быстро и неподвижно установить заготовку на рабочий стол за счет мощной вакуумной станции 5,5 кВт. Также заготовку на стол можно крепить механически при помощи струбцин, для этого стол разделили на 4 зоны с помощью Т-образного профиля. В отличие от многих этот вакуумный насос роторно-пластинчатого принципа, который работает в разы дольше чем все конкуренты.



Вакуумный насос роторно-палстинчатого типа  
В комплекте со станком поставляется современный вакуумный насос роторно-пластинчатого типа мощностью 5.5 кВт и производительностью 160 м<sup>3</sup>/час.



Промышленный электрошпиндель 9 квт - 18 000 об/мин «HQP» (Китай)  
В основу конструкции шпинделя положены лучшие конструктивные решения ведущего мирового производителя шпинделей - компании HSD (Италия). Высокая частота вращения (18 000 об/мин) и оптимальная мощность (9 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.  
*Шпиндель охлаждается воздушно-принудительно, что является современным способом (никаких ведер и баков с водой) за которыми надо следить.*



Серводвигатели Yaskawa (Япония)  
На сегодня в мире эталоном качества и надежности в сервоприводах являются двигатели Yaskawa. Имеющими многоуровневый датчик положения и оперативной функцией автоматической подстройки. А 32-х разрядный RISC-процессор сервосистемы обеспечивает быстрое регулирование по скорости и по току, что делает невозможным практически накопление ошибок даже на самых высоких скоростях. Мы поставили именно их для перемещения по осям Y, X и Z в станок и теперь можем быть уверены в скорости, точности и надежности.



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



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



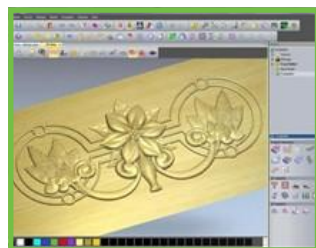
### Система управления «SYNTEC» (Тайвань)

Одна из самых доступных и надежных систем управления. До сих пор устанавливается даже на металлообрабатывающих станках некоторых серий. Полная поддержка 3D-обработки, функция «LookAhead», возможность редактировать и создавать программы непосредственно у станка, простой и понятный графический интерфейс системы обеспечивают высокую производительность и качество получаемой продукции, малое время настройки и легкость в управлении. Наличие интерфейсов USB, Ethernet значительно повышает удобство подключения различных внешних устройств, а также позволяет произвести подключение станка к локальной сети предприятия



### Аспирационный кожух и пылеулавливающий агрегат

В базовом исполнении станок оснащен защитным кожухом, который позволяет подключать пылеулавливающие агрегаты и эффективно удалять пыли и стружки из зоны обработки. Станок укомплектован пылеулавливающим агрегатом, что является несомненным преимуществом по отношению к станкам других производителей.



### Программное обеспечение «ArtCAM Express»

С ArtCAM Express вы можете моделировать и обрабатывать 2D и 3D модели быстро и просто. Это система начального уровня, и поэтому от пользователя требуется минимум знаний об обработке, она идеально подходит для неопытных пользователей. Единый инструментарий этой программы разработан так, чтобы последовательно охватить весь процесс от разработки эскиза до получения законченного изделия или штампа. ArtCAM Express позволяет делать гравировку, обработку металлов, резьбу по дереву и многое другое.

ПОЧЕМУ ИМЕННО МЫ?



Марка, проверенная годами.

С 2003 года в РФ эксплуатируется более 1300 единиц оборудования «WoodTec».



Быстрая окупаемость при высокой надежности.

Лучший выбор для бизнеса.



Широкий ассортимент оборудования.

Все что необходимо для деревообработки и производства мебели из одних рук.



Развитая сеть региональных представителей.

Дилеры «WoodTec» есть в каждом регионе страны.



Гарантийное и постгарантийное обслуживание.

Самая большая сервисная служба в РФ.



Оперативная доставка за счет складов в регионах.

Поставка оборудования клиенту от 1 дня.