



## ООО «СТАНКОИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ХОЛДИНГ»

Адрес фактический: 620087, г. Екатеринбург, ул. Благодатская, стр.76  
Адрес юридический: 620028, г. Екатеринбург, ул. Татищева, д.49 - 433  
ИНН: 6685011450 / КПП: 665801001 / ОГРН: 1126685011507 / ОКПО 12292410  
Сайт: станкоинструмент.рф | E-mail: stinhol@yandex.ru | Телефон: 8 800 101-14-36

ТЕХНИКО-KOMMEPЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ  
НА ПОСТАВКУ 4-Х ОСЕВОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО ФРЕЗЕРНОГО ОБРАБАТЫВАЮЩЕГО ЦЕНТРА С ЧПУ

**METALCRAFT VMC1160-Fanuc (система управления и серводвигатели)**

арт. VMC1160.F.11/15.10.20.T.D.4



MetalCraft®

Фрезерный станок MetalCraft VMC1160 с ЧПУ применяется для комплексной обработки детали и позволяет эффективно решить широкий спектр задач: фрезерование, сверление, нарезание резьбы, развертывание отверстий, зенкерование, растачивание и др. При изготовлении станка VMC1160 используются высококачественные комплектующие (см.ниже). Станки MetalCraft VMC1160 с ЧПУ имеют высочайшую точность обработки.

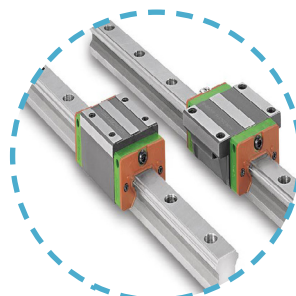
Шпиндель BT40, 11/15 кВт  
ремен. привод 10000 об/мин  
Kenturn (Тайвань)



Автоматич. (24 позиции)  
смена инструмента  
OKADA (Тайвань)



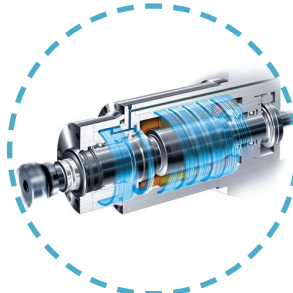
Роликовые линейные  
направляющие HIWIN / PMI  
(Тайвань)



Система управления  
Fanuc Oi Mf(5) Plus (Япония)  
Сервомоторы X/Y/Z  
3/3/3 кВт Fanuc (Япония)  
Система диалогового  
программирования  
Manual Guide Oi



Масляное охлаждение  
шпинделя



Кондиционер  
электрошкафа



4-я ось/Поворотный стол  
с приводом в комплекте  
с ручной задней бабкой  
TJR250(Тайвань)



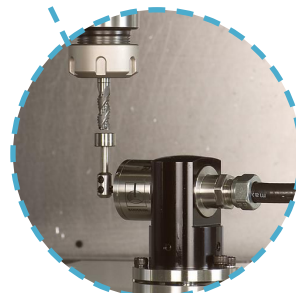
Система подачи СОЖ  
через шпиндель (20 бар)  
Система обува детали (при  
работе без СОЖ)



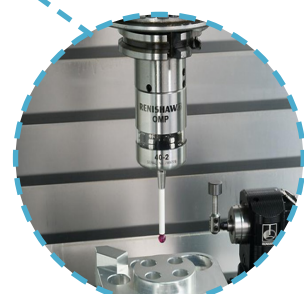
Цельнолитая чугунная  
станина



Подшипники ШВП и  
шпинделя NSK (Япония)



Датчик привязки  
инструмента Renishaw  
TS27R (Великобритания)



Датчик измерения  
детали Renishaw OMP40  
(Великобритания)

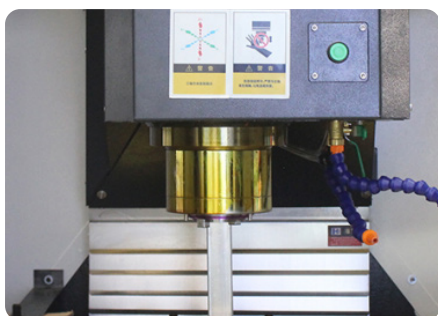
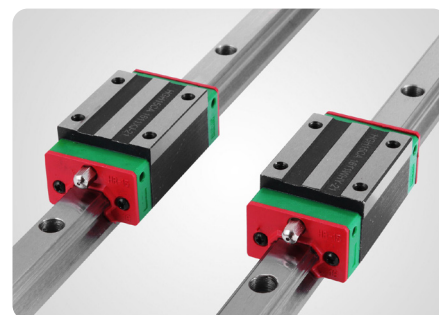


## 1. ЦЕЛЬНОЛИТАЯ ЧУГУННАЯ СТАНИНА

В станках серии VMC1160 используется цельнолитая станина, имеющая коробчатую конструкцию. Симметричная ребристая конструкция обеспечивает высокую жесткость и устойчивость. Все элементы станины рассчитаны методом конечных элементов (FEM), для устранения их перегиба и увеличения демпфирующих свойств. Непосредственно перед обработкой станина проходит несколько этапов старения. Кроме этого все литые детали станины и колонна усилены ребрами жесткости и проходят испытания на устойчивость, термостабильность.

## 2. ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ **HIWIN** **PMI**

В данной линейке оборудования используются передовые разработки современного станкостроения. Линейные направляющие качения роликового типа **Hiwin / PMI (Тайвань)** выполняют перемещение по осям X/Y/Z с высокой точностью и скоростью.



## 3. ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ШПИНДЕЛЬ **KENTURN (ТАЙВАНЬ)**

Во фрезерные центры VMC1160 устанавливается шпиндель производства **Kenturn (Тайвань)** и двигателем **Fanuc (мощность 11/15 кВт)**, с ременным приводом на 10000 об/мин. Шпиндель оснащен системой масляного охлаждения, которая защищает его от перегрева даже в условиях длительной эксплуатации и максимальных режимах резания.

## 4. СИСТЕМА ПОДАЧИ СОЖ ЧЕРЕЗ ШПИНДЕЛЬ

Система подачи **СОЖ через шпиндель** под высоким давлением (**20 бар**) входит в стандартную комплектацию и обеспечивает подачу СОЖ непосредственно через инструмент, для обеспечения превосходного смазывания в точке резания в процессе работы и удаление стружки даже в самых труднодоступных местах обработки, в том числе, при глубоком сверлении. Позволяет применять более скоростные режимы резания и сокращает время обработки деталей.



## 5. АВТОМАТИЧЕСКАЯ СМЕНА ИНСТРУМЕНТА

Фрезерный центр модели VMC1160 оснащается инструментальным магазином **OKADA (Тайвань)** для высокопроизводительной обработки:

- Вместимость: 24 позиции
- Скорость замены: 2 секунды
- Максимальная длина инструмента: 300 мм
- Максимальный вес инструмента: 8 кг

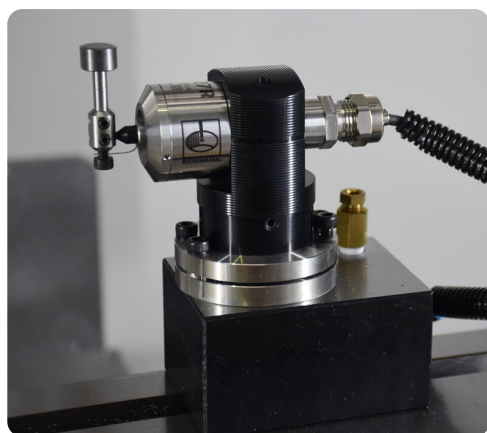


## 6. СИСТЕМА ЧПУ И СЕРВОПРИВОДЫ **FANUC**

Фрезерные станки VMC1160 оснащаются контроллером **Fanuc Oi Mf(5) Plus** (Япония) и серводвигателями X/Y/Z мощностью 3/3/3 кВт. Данная система ЧПУ является наиболее распространенной в России системой управления. К ее преимуществам можно отнести:

- Удобный интуитивно понятный интерфейс
- Качество исполнения
- Простота и широкие возможности программирования
- Комплексное управление и контроль рабочих процессов

Система диалогового программирования "**Manual Guide Oi**", которая подключается в качестве дополнительной опции, в наших станках предоставляется в базовой комплектации и не требует дополнительной активации.



## 7. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ **RENISHAW**

Для повышения эффективности и качества обработки в станках VMC1160 применяется измерительный инструмент бренда **Renishaw** (Великобритания). Производитель Renishaw является признанным мировым лидером по разработке и производству прецизионных датчиков и систем контроля.

- Датчик **TS27R** используется для наладки инструмента на обрабатывающих центрах с ЧПУ. Для измерения длины инструмента и обнаружения его поломки инструмент подводится к щупу датчика в направлении оси Z. Наладка вращающегося инструмента для установки коррекции на радиус производится по осям X и Y.

- Датчик **OMP40** предназначен для контроля и привязки детали на обрабатывающих центрах. Позволяет оператору осуществлять высокоточную привязку координат обработки к установленной заготовке. Позволяет привязать программу обработки, например, к уже имеющимся на заготовке отверстиям или граням, выполненным на предыдущих технологических операциях или установках. Могут оснащаться различными сменными наконечниками.



## 8. КОНДИЦИОНЕР ЭЛЕКТРОШКАФА



Назначение кондиционера электрошкафа станка – поддержание оптимальной температуры внутри шкафов управления. Система охлаждения предотвращает перегрев компонентов электроники, обеспечивая их стабильную работу. Принцип работы: кондиционер забирает горячий воздух изнутри электрошкафа, охлаждает его с помощью компрессора и хладагента, после чего подаёт обратно. Кондиционер оборудован фильтрами для очистки воздуха от пыли и влаги, что повышает его эффективность и дополнительно защищает компоненты электрошкафа станка. Преимущества использования кондиционера: стабильная работа электроники без сбоев из-за перегрева; увеличение срока службы электронных компонентов; снижение вероятности выхода из строя дорогостоящих модулей управления; возможность эксплуатации оборудования в условиях экстремальных (высоких) температур.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Модель станка	VMC1160
Торговая марка	MetalCraft
Система управления	Fanuc 0i Mf(5) Plus
<b>Перемещения</b>	
Ход по оси X / Y / Z, мм	1100 / 600 / 600
Мощность привода оси X / Y / Z, кВт	3 / 3 / 3
Ускоренная подача по оси X / Y / Z, м/мин	36 / 36 / 36
Ширина линейных направляющих X / Y / Z, мм	45 / 45 / 45
Расстояние от центра шпинделя до колонны, мм	650
Расстояние от торца шпинделя до поверхности рабочего стола, мм	120 - 720
Точность позиционирования X / Y / Z, мм	от ±0.004 до ±0.005
Точность повторяемости X / Y / Z, мм	от ±0.0015 до ±0.003
<b>Рабочий стол</b>	
Размер стола, мм	1200 x 600
Т-образный паз (ширина / № / расстояние), мм	18 / 5 / 100
Максимальный вес заготовки, кг	900
<b>Шпиндель</b>	
Тип привода шпинделя	Ременной
Макс. скорость вращения шпинделя, об/мин	10000
Конус шпинделя	BT40
Мощность двигателя шпинделя, кВт	11 / 15
Давление подачи СОЖ через шпиндель, бар	20
<b>Автоматическая смена инструмента</b>	
Количество инструментов	24
Время смены инструмента, сек	2
Макс. длина инструмента, мм	300
Макс. вес инструмента, кг	8
<b>Габаритные размеры и вес</b>	
Габаритные размеры (Д x Ш x В) без конвейера, мм	3200 x 2300 x 2650
Габаритные размеры (Д x Ш x В) с конвейером, мм	4100 x 2250 x 2650
Масса станка, кг	6500



Обращаем Ваше внимание на богатую стандартную комплектацию предлагаемого станка. **Зеленым** шрифтом выделены опции, которые, как правило, участники рынка в стандартную комплектацию не включают. По нашему производственному опыту (эксплуатируем более 50 станков с ЧПУ) данные опции необходимы для высокоэффективной работы станка. **Красным** шрифтом хотим подчеркнуть, что главные элементы нашего станка изготовлены фирмами, которые признаны мировыми лидерами в своей области.

БОГАТАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Рабочий стол	1200 x 600 мм
2	Система управления	Fanuc 0i Mf(5) Plus (Япония)
3	Сервомоторы X / Y / Z	3 / 3 / 3 кВт Fanuc (Япония)
4	Двигатель шпинделя	11 / 15 кВт Fanuc (Япония)
5	Шпиндель BT40 Kenturn (Тайвань)	включено в стоимость станка
6	Система автоматической смены инструмента 24 позиции OKADA (Тайвань)	включено в стоимость станка
7	Подшипники ШВП и шпинделя NSK (Япония)	включено в стоимость станка
8	Роликовые линейные направляющие по осям X / Y / Z Hiwin / PMI (Тайвань)	включено в стоимость станка
9	Основные компоненты пневматической системы SMC (Япония)	включено в стоимость станка
10	Ременной привод шпинделя 10000 об/мин	включено в стоимость станка
11	Система диалогового программирования Manual Guide 0i	включено в стоимость станка
12	Система обдува детали (при работе без СОЖ)	включено в стоимость станка
13	Масляное охлаждение шпинделя	включено в стоимость станка
14	Система подачи СОЖ высокого давления через шпиндель - 20 бар	включено в стоимость станка
15	Кондиционер электрошкафа	включено в стоимость станка
16	Скиммер (маслоотделитель)	включено в стоимость станка
17	Трансформатор 380 В / 50 Гц / 3 фазы	включено в стоимость станка
18	Пистолет для подачи СОЖ	включено в стоимость станка
19	Пневматический пистолет	включено в стоимость станка
20	Электрические компоненты Schneider Electric (Франция) или другие сопоставимые	включено в стоимость станка
21	Стружечный конвейер	включено в стоимость станка
22	Светодиодное рабочее освещение	включено в стоимость станка
23	Система автоматической смазки	включено в стоимость станка
24	СЕ стандарт, блокировка двери, 3-х цветный индикатор	включено в стоимость станка
25	Установочные виброопоры, ящик с монтажным инструментом	включено в стоимость станка
26	4-я ось TJR250/ Поворотный стол с приводом в комплекте с ручной задней бабкой (Тайвань)	включено в стоимость станка
27	Датчик привязки инструмента TS27R Renishaw (Великобритания)	включено в стоимость станка
28	Датчик измерения детали OMP40 Renishaw (Великобритания)	включено в стоимость станка

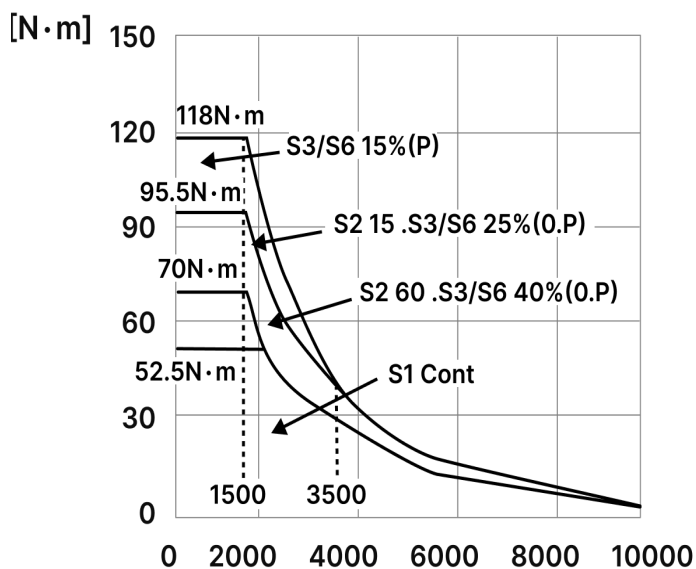
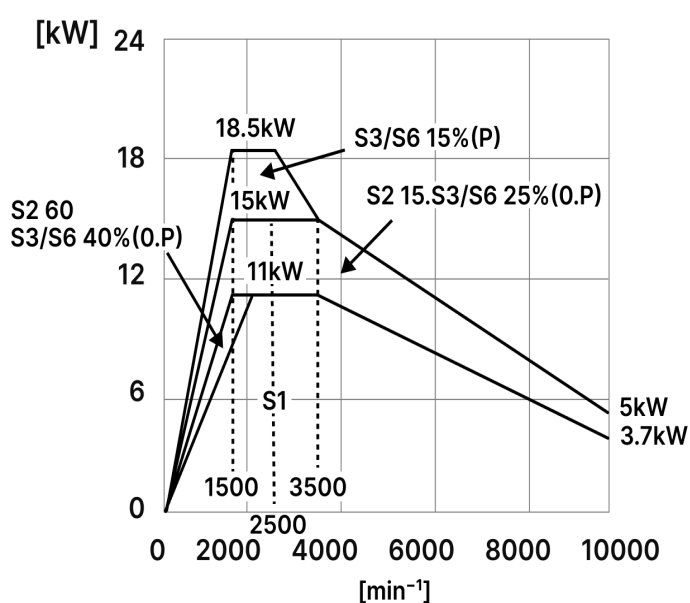
ЦЕНЫ И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Артикул	Ед.	Кол-во	Цена, Р с НДС
1	Фрезерный центр VMC1160 4-х осевой, вертикальный в вышеуказанной комплектации	VMC1160.F.11/15.10.20.T.D.4	шт.	1	<del>(11 053 100,00)</del> 9 395 135,00 скидка 15%
Дополнительные услуги					
2	Пуско-наладочные работы, инструктаж персонала		шт	1	по согласованию
3	Автодоставка до площадки Покупателя		шт	1	по согласованию

- Страна-производитель: Китай
- Адрес склада: г. Екатеринбург, ул. Благодатская, стр.76

Гарантия: 12 месяцев

Диаграмма мощности/крутящего момента/частоты вращения двигателя Fanuc

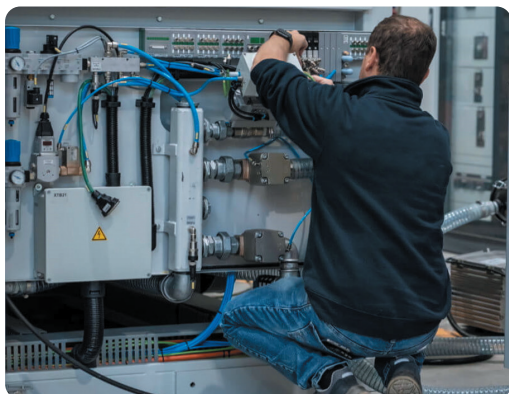




Компания ООО «Станкоинструментальный холдинг» основана в 2012 году в городе Екатеринбург. Основным направлением деятельности является поставки промышленного оборудования для металлообработки, включая токарные, фрезерные, электроэрозионные, ленточнопильные станки и лазерные маркираторы. На сегодняшний день продукция компании поставляется в Россию и страны СНГ, а ее широкий ассортимент позволяет закрывать потребности предприятий как со штучным, так и крупносерийным производством.

### I. ПОДБОР И ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Специалисты компании подберут необходимую модель и комплектацию станка в соответствии с решаемыми задачами. В данном каталоге собраны и описаны наиболее популярные модели металлообрабатывающего оборудования различного типа. Комплектации представленных здесь станков были выбраны нашими инженерами, исходя из собственного производственного опыта и потребностей российского рынка металлообработки. Таким образом, мы всегда готовы помочь вам в подборе технологического решения как из наличия, так и под заказ.



### II. МОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДКА ОБОРУДОВАНИЯ

Монтаж и пусконаладка являются важными работами, качество которых непосредственно влияет на последующую эксплуатацию станка. Их выполнение низкоквалифицированными специалистами может привести к негативным последствиям: поломке, снятию оборудования с гарантии. Мы рекомендуем воспользоваться нашей услугой, которая гарантирует качественное выполнение всех работ полном объеме с предоставлением гарантии.

### III. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Ремонт и обслуживание станков являются неотъемлемыми работами на любом производстве. Оперативность и своевременность их выполнения позволяют минимизировать риски и избежать непредвиденные случаи простоя оборудования. Наши высококвалифицированные инженеры всегда готовы помочь в этом важном вопросе и выполняют полный комплекс необходимых работ от гарантийного ремонта до сервисного регулярного обслуживания. Мы гарантируем качественное и оперативное выполнение работ независимо от сложности оборудования.



ООО «СТАНКОИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ХОЛДИНГ»  
Екатеринбург, ул. Благодатская, стр.76  
8 800 101-14-36  
stinhol@yandex.ru  
станкоинструмент.рф

