



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-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ  
НА ПОСТАВКУ 3-Х ОСЕВОГО ВЕРТИКАЛЬНО-ФРЕЗЕРНОГО СТАНКА С ЧПУ

**MetalCraft VMC1160**  
система ЧПУ и серводвигатели Siemens

Арт.: VMC1160.S.11/15.10.20.P



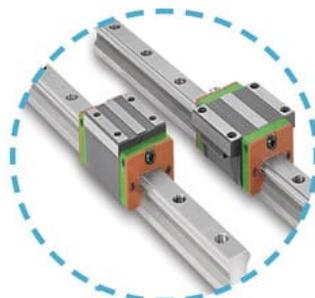
Шпиндель ВТ40, 11/15 кВт  
ремен. привод 10000 об/мин  
Kenturn (Тайвань)



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



Роликовые линейные  
направляющие HIWIN / PMI  
(Тайвань)



Система управления  
Siemens 828D (Германия)  
Сервомоторы X/Y/Z  
2,9/2,9/4,5 кВт  
Siemens (Германия)  
Система диалогового  
программирования  
Shopmill



Масляное охлаждение  
шпинделя



Кондиционер  
электрошкафа



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



Цельнолитая чугунная  
санина



Подшипники ШВП  
NSK (Япония)



Скиммер  
(отделитель масла из СОЖ)



### 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 перекоса 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 **Siemens (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 SIEMENS

Фрезерные станки VMC1160 оснащаются контроллером **Siemens 828D (Германия)**, который обеспечивает высокую скорость обработки данных и быструю реакцию на команды оператора и серводвигателями X/Y/Z мощностью 2,9/2,9/4,5 кВт.

К преимуществам системы ЧПУ можно отнести:

- Высокая надежность;
- Наличие порта USB и сетевого порта на передней панели;
- Компактность и функциональность;
- Наличие интерфейса на русском языке.

Система диалогового программирования **"Shopmill"**, которая подключается в качестве дополнительной опции у других участников рынка, в наших станках предоставляется в базовой комплектации и не требует дополнительной активации.



## 7. Масляное охлаждение шпинделя

При масляной системе охлаждения в полость корпуса, в котором расположен шпиндель, под давлением подается масло. Масляное охлаждение применяется для шпинделей с ременным приводом и скоростью вращения от 10000 об/мин. К преимуществам использования масляного охлаждения шпинделя можно отнести:

- Стабильное и равномерное охлаждение шпинделя во всем диапазоне частоты вращения;
- Низкий уровень шума;
- Независимость от окружающей температуры.

## 8. СКИММЕР (ОТДЕЛИТЕЛЬ МАСЛА ИЗ СОЖ)

Скиммер (отделитель масла из СОЖ) - специальное устройство для сбора масла, поступающего из системы смазки станка, с поверхности СОЖ. Конструкция скиммера простая и надежна. Скиммер крепится к баку СОЖ и удаляет масло и другие загрязняющие вещества, оказавшиеся на поверхности смазочно-охлаждающих эмульсий. Удаление масла необходимо не только для продления срока службы эмульсии, но и для поддержания ее эксплуатационных свойств.



## 9. 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.

Обращаем ваше внимание на **богатую 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.

| № п/п  | Наименование  | Примечание                             |
|--|---|--|
| <b>БОГАТАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ</b>  |   |  |
| 1  | Рабочий стол  | 1200 x 600мм                           |
| 2  | Система ЧПУ   | Siemens 828D (Германия)                |
| 3  | Сервомоторы по осям X / Y / Z   | 2.9 / 2.9 / 4,5 кВт Siemens (Германия) |
| 4  | Двигатель шпинделя  | 11 / 15 кВт Siemens (Германия)         |
| 5  | Шпиндель <b>BT40 Kenturn (Тайвань)</b>  | Включено в стоимость станка            |
| 6  | Система автоматической смены инструмента <b>24 позиции OKADA (Тайвань)</b>            | Включено в стоимость станка            |
| 7  | Подшипники ШВП и шпинделя <b>NSK (Япония)</b>   | Включено в стоимость станка            |
| 8  | Линейные направляющие по осям X / Y / Z роликового типа <b>Hiwin / PMI (Тайвань)</b>  | Включено в стоимость станка            |
| 9  | Компоненты пневматической системы <b>SMC (Япония)</b>                                 | Включено в стоимость станка            |
| 10   | Система диалогового программирования "Shopmill" Siemens (Германия)                    | Включено в стоимость станка            |
| 11   | Ременной привод шпинделя 10000 об/мин   | Включено в стоимость станка            |
| 12   | Масляное охлаждение шпинделя  | Включено в стоимость станка            |
| 13   | Система подачи СОЖ через шпиндель - 20 бар  | Включено в стоимость станка            |
| 14   | Система обдува детали (при обработке без СОЖ)   | Включено в стоимость станка            |
| 15   | Скиммер (маслоотделитель)   | Включено в стоимость станка            |
| 16   | Кондиционер электрошкафа  | Включено в стоимость станка            |
| 17   | Пистолет для подачи СОЖ   | Включено в стоимость станка            |
| 18   | Пневматический пистолет   | Включено в стоимость станка            |
| 19   | Электрические компоненты Schneider Electric (Франция) или другие сопоставимые         | Включено в стоимость станка            |
| 20   | Стружечный конвейер   | Включено в стоимость станка            |
| 21   | Трансформатор 380В / 50 Гц / 3 фазы   | 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 состояния                        | Включено в стоимость станка            |
| 25   | Инструментальный ящик   | Включено в стоимость станка            |
| 26   | Подготовка под 4-ю ось  | Включено в стоимость станка            |
| <b>ОПЦИИ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНЫ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ (ЗА ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТУ)</b> |   |  |
| 27   | 4-я ось <b>TJR250</b> / Поворотный стол с приводом в комплекте с ручной задней бабкой | (Тайвань)                              |
| 28   | Датчик измерения инструмента <b>Renishaw TS27R</b>                                    | (Великобритания)                       |
| 29   | Датчик измерения детали <b>Renishaw OMP40</b>   | (Великобритания)                       |

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПАРАМЕТРЫ  | ЗНАЧЕНИЯ                       |
|--|--------------------------------|
| Модель станка                                    | VMC1160                        |
| Бренд  | MetalCraft                     |
| Система ЧПУ                                      | Siemens 828D                   |
| Количество осей                                  | 3                              |
| Мощность привода оси X / Y / Z, кВт              | 2.9 / 2.9 / 4.5                |
| Ускоренная подача по оси X / Y / Z, м/мин        | 36 / 36 / 36                   |
| Ход по оси X / Y / Z, мм                         | 1100 / 600 / 600               |
| Ширина линейных направляющих X / Y / Z, мм       | 45 / 45 / 45                   |
| Расстояние от центра шпинделя до колонны, мм     | 650                            |
| Расстояние от шпинделя до поверхности стола, мм  | 120 - 720                      |
| Точность позиционирования по осям X / Y / Z, мм  | ±0.004 / 300                   |
| Повторяемость по осям X / Y / Z, мм              | ±0.003 / ±0.003 / ±0.003 (JIS) |
| Размеры рабочего стола, мм                       | 1200 x 600                     |
| T-образный паз (ширина / № / расстояние), мм     | 18 / 5 / 100                   |
| Макс. вес заготовки, кг                          | 900                            |
| Мощность двигателя шпинделя, кВт                 | 11 / 15                        |
| Макс. скорость вращения шпинделя, об/мин         | 10000                          |
| Конус шпинделя                                   | BT40                           |
| Количество инструментов                          | 24                             |
| Время смены инструмента, сек                     | 2                              |
| Макс. вес инструмента, кг                        | 8                              |
| Габаритные размеры станка (Д x Ш x В), 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                           |

ЦЕНЫ И УСЛОВИЕ ПОСТАВКИ

| Наименование   | Ед. | Кол-во | Цена, с НДС *   |
|--|-----|--------|-----------------|
| Фрезерный станок 3-х осевой MetalCraft VMC1160 с ЧПУ Siemens 828D ( VMC1160.S.11-15.10.20.P) | шт. | 1      |                 |
| Дополнительные условия поставки:   |     |        |                 |
| Пуско-наладочные работы, инструктаж персонала  | шт. | 1      | По согласованию |
| Автодоставка DDP - площадка Покупателя   | шт. | 1      | По согласованию |

|                  |  |
|------------------|--|
| Условия оплаты   | 100 % предоплата   |
| Условия поставки | Самовывоз. Возможна доставка до площадки Покупателя по согласован  |
| Гарантия         | Гарантия на предлагаемое оборудование составляет <b>12 месяцев</b> |

Адрес склада: г. Екатеринбург, ул. Благодатская, стр.76

\* оплата производится в рублях по курсу ЦБ РФ на дату платежа  
Актуальный курс на 02.09.2025 - 1 € = 11.26 Р

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.



УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ



О ТОВАРЕ



О КОМПАНИИ