**Продаем НОВЫЙ фрезерный трех-/четырех- осевой станок с ЧПУ Роутер 4030PC.**

|  |  |
| --- | --- |
| Производитель | ООО СК «Роутер», Россия, Зеленоград |
| Год производства | 2019 |
| Фото станка | 4030 РС серво*\*На фото - четвертая ось – доп.опция* |
| Назначение станка | * обработка материалов твердостью до 49 HRC
* выполнение фрезерной обработки сложных деталей, поверхностей, пуансонов, точной механики, клише, пресс-форм, профилировочных роликов, мастер-моделей, накатных плашек, волоков, дыропробивных матриц, вырубных и просечных штампов со сложной конфигурацией рабочих частей
* раскрой плоского материала (с раскладкой на листе)
* гравировка по плоскости (в т.ч. по ГОСТ)
* гравировка на 4-ой оси и на фасонных поверхностях
 |
| Исполнение станка | Конструктив и жесткая станина станка исполнены по ГОСТ 12.2.009-099 из материала Ст3/Ст45 толщиной 10.0 мм, выполнен отжиг, виброснятие напряжений, термообработка. Посадочные на станине изготовлены строганием, фрезерованием и шлифованием «за один установ», также произведена очистка, грунтовка, и покраска порошковой краской.Оборудование изготовлено на территории РФ в соответствии с ГОСТ 12.2.009-99 ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования». Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.МБ32.В.00160 |
| Технические характеристики станка |

|  |  |
| --- | --- |
| Рабочий ход осей X/Y/Z  | 400/300/170 мм |
| Рабочий стол X/Y/Z  | Ст3/Д16T 300/400/35 мм |
| Нагрузка на стол | до 69 кг |
| Диаметр/вес инструмента | до 20 мм/ 1.1 кг (опция) |
| Просвет шпиндель/стол  | 175 мм |
| Материалы фрезерования | до 49 HRC |
| Скорость перемещения | 50 мм/сек |
| Точность перемещения | 0,000625 мм (0,625 мкм) |
| Точность повторяемости | 0,052 мм (52,0 мкм) |
| Мощность шпинделя | 2,2 кВт/3,5 Нм |
| Максимальные обороты | 24,000 об/мин |
| Направляющие X/Y/Z  | HGR15R Hiwin |
| Привод X/Y/Z | FSI1605 Hiwin |
| Напряжение | 220В, 50 Гц |
| Драйвер на ось X/Y/Z | MD556 |
| Язык управления | G-code, M-code (ISO) |
| Система управления | LinuxCNC |
| Вес нетто | 345 кг |
| Габариты | 12345 |

 |
| Комплектация станка |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Позиция | Кол-во | Примечание |
| Станок Роутер 4030PC | 1 |  |
| Шпиндель SGC 2.2 кВт, 3,5 Нм, ER 20, 6.000 – 24.000 об./мин, 400 Гц, воздушного охлаждения | 1 | в комплекте |
| Преобразователь 2.2 кВт, 400 Hz, 220V | 1 | в комплекте |
| Прецизионные приводы на осях X,Y,Z | 3 | в комплекте |
| Операционная система станка ЧПУ: ОС Linux | 1 | в комплекте |
| Лицензия на ПО: Система геометрического моделирования и программирования обработки для станков с ЧПУ ГеММа-3D, 1х1 ПРОМО | 1 | в комплекте |
| ПК (системный блок) + установленный пакет ОС Linux | 1 | опционально |
| Набор универсальных твердосплавных фрез  | 1 | в комплекте |
| Датчики нулевой точки на осях X,Y,Z | 3 | в комплекте |
| Подготовка под датчик установки Z координаты | 1 | в комплекте |
| Подготовка подключения под 4-ю ось | 1 | в комплекте |
| Дополнительное освещение «зоны обработки» | 1 | в комплекте |
| Набор для крепления заготовок | 1 | в комплекте |
| Ключ для смены инструмента | 2 | в комплекте |
| Приемо-сдаточные работы + инструктаж по работе на станке на территории Продавца (4 часа) | 1 | в комплекте |

 |
| **Стоимость станка, руб (без учета НДС)** | **710 000,00** |
| **Условия поставки** | Самовывоз из г. Жуковского МО после оплаты |

**Примеры деталей, выполненных на станках Роутер**

|  |  |
| --- | --- |
| **DSC_0014** | Изделие **«Штамп»**Материал - инструментальная стальШпиндель- 800 вт/охлаждение воздушноеФреза D2 (торцевая) 2,0x4Dx5x50x4F S-6000; F-180; Z-0.06Время-30мингравер 30 гр !! По стали/ S1100; F400 Z-0.06Время-45мин |
| Z:\Внутренний_ресурс\Пробная для Работы над идеями\190228-1 ГеММа Альфа-М пробная гравировка\фото\DSC_0106.JPG | **«Гравировка» на кольцевом разъеме**Материал-Д16Шпиндель- 800 вт/охлаждение воздушноегравер 30 гр !! По стали/ S1100; F400 Z-0.1Время-4мин |
|  | Изделие **«Улитка»,** комплект из двух деталейМатериал-Д16Шпиндель- 800 вт/охлаждение воздушноеФреза D6 (торцевая) D6r0L60l20Z2 S-10000; F-500; Z-0.1Время-300мин.Фреза D2 (торцевая) D2Z6L50d4 S-8000; F-318; Z-0.1Время-45мин. |
|  | **Фрезерная доработка готового изделия и гравировка по фасонной поверхности**Материал-Д16Шпиндель- 800 вт/охлаждение воздушноеФреза шаровая D3 R1.5 S-14000; F-570; Z-0.1Время-240мингравер 30 гр !! по стали; S1100; F400 Время-60мин. |
| Z:\Внутренний_ресурс\Пробная для Работы над идеями\190307-1 СВК Информационная безопасность заглушки\Информационная безопасность\фото\DSC_0100.JPG | Изделие **«Заглушка порта ПК»**Материал-Д16Шпиндель- 800 вт/охлаждение воздушноеФреза D6 (торцевая) D6r0L60l20Z2 S-10000; F-500; Z-0.1Время-12мин |
|  | **«Гравировка»**Материал-стальШпиндель- 800 вт/охлаждение воздушноеФреза D2 (торцевая) 2,0x4Dx5x50x4F S-8000; F-318; Z-0.05Время-12мин. |

**Дополнительные опции**

|  |  |
| --- | --- |
| CAD/CAM система «ГеММа-3D»,версия 1x1 Проф* российская разработка (рег. № 5551 в гос.реестре Российского ПО)
* трехкоординатная фрезерная обработка, раскрой и раскладка, плоская гравировка и гравировка по фасонным поверхностям, другой функционал,
* техническая поддержка – 12 месяцев
* может быть расширена (с зачетом стоимости) до комплекта, позволяющего подготовку управляющих программ для фрезерных (до 5D) станков с ЧПУ с любыми системами управления, токарных, электроэрозионных станков и другого оборудования с ЧПУ
 | 39 000 руб. (бессрочная лицензия) |
| CAD/CAM система «ГеММа-3D», версия 1x1 Проф 4D* <описание - аналогично предыдущему пункту>
* Дополнительно **четырехкоординатная фрезерная обработка**
 | 78 000 руб. (бессрочная лицензия) |
| Четвертая ось | <подберем под задачи по запросу> |
| Консультационные услуги по работе с системой ГеММа и на станке с ЧПУ(без учета командировочных затрат):* в том числе дистанционно через Скайп и др.
* первичные консультации, консультации по сложным вопросам, «горячая техподдержка», поддержка по текущим деловым проектам заказчика
 | 2000 руб./час  |
| Создание и отработка технологии под заказ | <по запросу> |
| Подбор и поставка инструмента | <по запросу> |
| Подбор станка под задачи | бесплатно |