

“BURATIN” серии KRD22.. представляет собой готовую к применению систему экспресс-модернизации станков. Позволяет при помощи стандартного компьютера организовать автоматизированное программное управление двигателями и исполнительными устройствами на станке. 3D-фрезерование, 3D-принтинг, раскрой, вырезка, вышивка, рисование, сканирование, дозирование, позиционирование, установка деталей, координатная сварка - все эти задачи легко решаемы с Буратин.

Отличия

Основной особенностью серии KRD22... является возможность управления до 6 шаговых двигателей (ШД), передавать в компьютер информацию о состоянии 20 датчиков, осуществлять дискретное управление по 10- 20 выходам, в том числе и управлять скоростью вращения шпинделя аналоговым сигналом 0...10V.

Значительное увеличение дискретных входов/выходов обеспечивается за счет передачи информации в компьютер через USB интерфейс. В то-же время импульсные сигналы для управления ШД передаются по LPT-интерфейсу, что важно при очень точной обработке заготовок, когда требуется высокая синхронность и точность взаимных перемещений.

Задействование USB интерфейса ограничивает полнофункциональную совместимость KRD22... только с программой Mach3 в операционной системе Windows. Чертежи и рельефы готовятся в любых CAD ситемах типа Compass, SolidCAM, ArtCAM, VisualMill, RhinoCAM, Altium, MathCAD, AutoCAD, Inventor и др., а Mach3 вместе с Буратин и станком лишь исполняют перечень передвижений из файла от CAD/CAM программ.

Сохраняются возможности как у KRD21.. и совместимость большим количеством программ в различных операционных системах при использовании только LPT интерфейса.

Преимущества

Основным преимуществом KRD22.. является возможность организовать ЧПУ для станка, где требуется управлять множеством устройств и обрабатывать состояние значительного количества датчиков.

Для KRD22.. разработан пульт дистанционного управления - это удобно для работы на станке без задействования компьютера.

Серия KRD22.. включает более 50 моделей Буратин с разным количеством осей для двигателя разной мощности. Есть возможность подобрать оптимальную по стоимости конфигурацию.

Безопасность

Для безопасной работы и защиты компьютера - в BURATIN предусмотрена полная гальваническая развязка силовых цепей и “земли” от компьютера.

Помехозащищенность

Для силового питания применяется импульсный источник питания с несколькими каскадами фильтров и стабилизации напряжения. В конструкции Буратин используются ферритовые фильтры для подавления высокочастотного электромагнитного излучения кабелей шаговых двигателей, а также фильтры подавления помех в цепях датчиков.

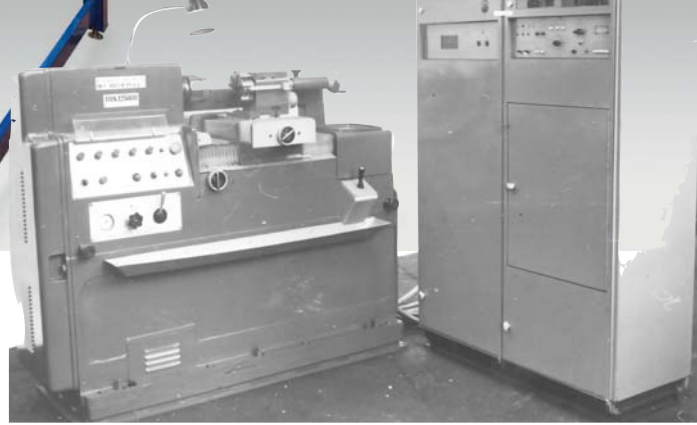
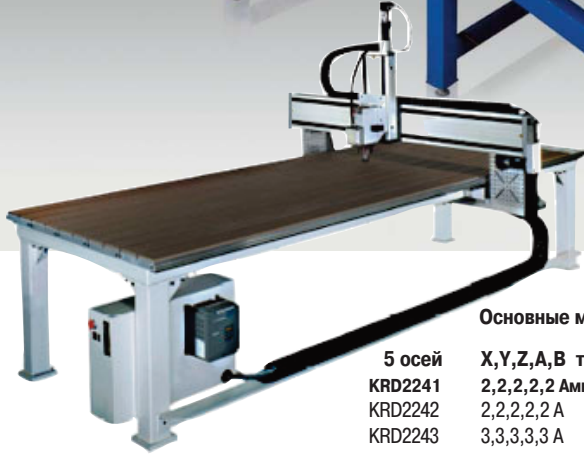
Конструкция

Блок BURATIN окрашен в черный матовый цвет, эстетично выглядит, впишется в обстановку как офиса, так и цеха. Выполнен в прочном алюминиевом корпусе с порошковой покраской; размером с энциклопедию и толщиной всего 5 сантиметров. Формат корпуса BURATIN удобен для установки ноутбука поверх него или для инсталляции внутри/снаружи станка. Лицевая откидывающаяся панель обеспечивает защиту информационных разъемов от повреждения при хранении и транспортировке. Фиксация откидывающейся панели производится встроенным винтом.

Характеристики:

- * Входы: 20 каналов
- * Выходы: всего 22 канала, в составе:
 - 4 канала общего назначения 0V, 12V
 - 1 канал для отключения шаговых двигателей в режиме ESTOP;
 - 2 реле (10A 250VAC или 15A 30VDC);
 - 2 канала общего назначения (0V, 12V); или для управления направлением вращения шпинделя;
 - 1 аналоговый выход 0...10V для управления скоростью шпинделя;
 - 12 каналов TTL+5V (для 6 осей ШД) или общего назначения;
- * Пульт дистанционного управления KRD1001. Клавиатура 24-кнопочная, алюминиевый корпус.
- * Интерфейс к компьютеру: LPT DB25 +USB.
- * Полная совместимость (LPT+USB) с MACH3, Win
- * Частичная совместимость (по LPT) с KCAM4, EMC2, TurboCNC, Win, Linux, DOS (до 6 осей ШД, до 10 выходов, 5 входов).
- * Тип драйверов: Биполярный, с ШИМ стабилизацией тока.
- * Режимы микрошага: 1, 1/2, 1/8, 1/16.
- * Защита драйверов: от перегрузки, от перегрева и от перенапряжения.
- * Гальваническая развязка: 500В, высокоскоростные оптроны.
- * Интерфейс к пульта дистанционного управления: RS232 (RJ45)
- * Надёжные соединительные разъемы силовых кабелей (на задней панели).
- * Тумблер включения сетевого питания: (на задней панели).
- * Плавкий предохранитель: (встроенный).
- * Встроенный источник питания: Импульсный.
- * ЭМ Защита: от сетевых помех, фильтрация от выдачи помех в сеть, фильтры подавления ЭМ излучения кабелей ШД.
- * Габаритный размер (ШxГxВ): 215x355x50мм.
- * Вес: 3 кг.





Основные модели

		5 осей		X,Y,Z,A,B ток		БП,24V	
		KRD2241	2,2,2,2,2 А	150W-			
		KRD2242	2,2,2,2,2 А	250W			
		KRD2243	3,3,3,3,3 А	250W-			
		KRD2244	3,3,3,3,3 А	350W			
		KRD2245	2,2,2,4,4 А	350W			
		KRD2246	2,2,4,4,4 А	350W			
		KRD2247	3,3,3,4,4 А	350W+			
		KRD2248	2,2,2,6,6 А	350W+			
		KRD2249	4,4,4,4,4 А	350W+			
		KRD2250	3,3,3,6,6 А	350W+			
		KRD2251	4,4,4,4,6 А	350W+			
		KRD2252	4,4,4,6,6 А	350W+			
		KRD2253	4,4,4,6,8 А	350W+			
		6 осей		X,Y,Z,A,B,C ток		БП,24V	
		KRD2261	2,2,2,2,2,2 А	150W-			
		KRD2262	2,2,2,2,2,2 А	250W			
		KRD2263	3,3,3,3,3,3 А	250W-			
		KRD2264	3,3,3,3,3,3 А	250W+			
		KRD2265	4,4,4,4,4,4 А	250W-			
		KRD2266	4,4,4,4,4,4 А	350W+			
		KRD2267	2,2,2,2,3,3 А	350W			
		KRD2268	2,2,2,2,4,4 А	350W			
		KRD2269	2,2,2,4,4,4 А	350W+			
		KRD2270	2,2,2,3,4,6 А	350W+			
		KRD2271	3,3,3,4,4,4 А	350W+			
		KRD2272	2,2,4,4,4,4 А	350W+			
		KRD2273	3,3,4,4,4,4 А	350W+			
		KRD2274	4,4,4,4,6,6 А	350W+			
		KRD2275	4,4,4,4,6,6 А	350W+			
		KRD2276	4,4,4,4,6,8 А	350W+			

3 оси	X,Y,Z ток	БП,24V
KRD2201	2,2,2 Ампер	150W
KRD2202	3,3,3 Ампер	250W
KRD2203	4,4,4 Ампер	250W
KRD2204	4,4,6 Ампер	250W
KRD2205	4,6,6 Ампер	350W
KRD2206	4,4,8 Ампер	350W

4 оси	X,Y,Z,A ток	БП,24V
KRD2221	2,2,2,2 Ампер	150W-
KRD2222	2,2,2,2 А	200W
KRD2223	2,2,3,3 А	250W
KRD2224	3,3,3,3 А	250W
KRD2225	2,2,4,4 А	250W
KRD2226	2,2,2,6 А	250W
KRD2227	4,4,4,4 А	250W-
KRD2228	4,4,4,4 А	350W
KRD2229	3,3,3,6 А	350W
KRD2230	4,4,4,6 А	350W+
KRD2231	3,3,6,6 А	350W+
KRD2232	3,3,3,8 А	350W+
KRD2233	4,4,6,6 А	350W+
KRD2234	4,4,4,8 А	350W+

Применение Buratin KRD22..

только в среде MACH3/4, ОС Windows

- * 3D - принтеры; 3D-сканеры;
- * Небольшие, но сложные фрезерные и токарные станки;
- * Мини-Обрабатывающие центры;
- * Станки раскроечные: плазменной и газокислородной резки;
- * Гравировально-фрезерные станки;
- * Лазерная резка, маркировка и гравировка;
- * Делительные головки и резьбонарезные станки;
- * Эрозионные вырезные/прошивочные станки;
- * Координатно-пробивные станки;
- * Электрохимические станки;
- * Ювелирные станки: гравировка, модели и формы;
- * Широкоформатные принтеры; Плоттеры;
- * Швейные машины, раскроечные станки;
- * Установщики компонентов и деталей.

Комплект поставки BURATIN KRD22..

Картонная коробка	1 шт.
Блок управления станком: KRD22..	1 шт.
DVD-диск с программным обеспечением	1 шт.
Коннекторы на кабель (для ШД) 5конт.	3,4,5,6шт.
Коннектор на кабель (от 2 реле) 4конт.	1 шт.
Коннектор на кабель 16конт.	2шт.
Пульт дистанционного управления KRD1001	1 шт.
Кабель для пульта	1 шт.
LPT кабель (1.3м)	1 шт.
USB кабель	1 шт.
Кабель сетевого питания (Евро1,3м)	1 шт.
Клемма заземления	1 шт.
Калибровочный датчик	1 шт.

* Выделенные модели - наиболее популярны и являются основными для изготовления.

* Все модели KRD22.. содержат 6-ти осевой интерфейс. Путем добавления модулей драйверов - количество подключаемых двигателей может быть увеличено до шести.

* БП, 24V - стандартно используется блок питания 24 Вольт.

* Максимальные токи: 2А - 2.2Ампер макс., 3А - 3.5Ампер макс., 4А - 4.5Ампер макс.

+ плюсом отмечены конфигурации, где мощность блока питания недостаточна. Это для случаев, когда двигатели с меньшим током или не все работают одновременно.

* В блоке Буратин возможно использование блока питания до 700W. Но толщина корпуса при этом увеличивается до 7 см.

* Опции "18V", "30V", "48V" - Напряжение системного блока питания.

18V-пониженное питание - для невысоких скоростей. 30V или 48V - Sprinter - повышенное напряжение для достижения максимальных скоростей и жесткости характеристик.

* Опция "P" - Пульт дистанционного управления (KRD1001).

* Опции "1M", "2M", "3M", "4M" - Кабели длиной 1,2,3 и 4 метров для двигателей и датчиков, смонтированные на разъемы.

* Опция "1R", "2R", "3R", "4R", - Дополнительные реле 10А (1,2,3или 4шт.)

* Опция "F" - применение для плазменной резки, сварочных роботов.

* Опция "i" - применение в очень пыльном цеху. Мучная пыль, древесная пыль и др.



Кабель калибровочного датчика	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.
Паспорт на изделие	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Размер коробки: (ШхГхВ)	430x280x100мм.
Общий вес:	не более 3кг.