

www.kratonshop.ru

REALREZ[®]

RU

Руководство по эксплуатации



ПРИМЕЧАНИЕ: перед началом эксплуатации станка необходимо ознакомиться с инструкцией.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

НАИМЕНОВАНИЕ	<input type="checkbox"/> M16SC <input type="checkbox"/> Универсальный <input type="checkbox"/> Вертикальный
НАПРЯЖЕНИЕ/МОЩНОСТЬ	220 В/50 Гц 600 Вт 312 об/мин
ДИАПАЗОН МЕТЧИКА	M3-M16
ЦАНГА ISO <input type="checkbox"/>	M3, M4, M5, M6-8, M10, M12, M14, M16
ЦАНГА JIS <input type="checkbox"/>	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16
ДРУГАЯ ЦАНГА <input type="checkbox"/>	
ВЕС	32 КГ

НАИМЕНОВАНИЕ	<input type="checkbox"/> M24SC <input type="checkbox"/> Универсальный <input type="checkbox"/> Вертикальный
НАПРЯЖЕНИЕ/МОЩНОСТЬ	220 В/50 Гц 1200 Вт 0-200 об/мин
ДИАПАЗОН МЕТЧИКА	M6-M24
ЦАНГА ISO <input type="checkbox"/>	M6-8, M10, M12, M14, M16, M18-20, M22, M24
ЦАНГА JIS <input type="checkbox"/>	M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24
ДРУГАЯ ЦАНГА <input type="checkbox"/>	
ВЕС	48 КГ

НАИМЕНОВАНИЕ	<input type="checkbox"/> M30SC <input type="checkbox"/> Универсальный <input type="checkbox"/> Вертикальный
НАПРЯЖЕНИЕ/МОЩНОСТЬ	220 В/50 Гц 1200 Вт 0-180 об/мин
ДИАПАЗОН МЕТЧИКА	M6-M30
ЦАНГА ISO <input type="checkbox"/>	M6-8, M10, M12, M14, M16, M18-20, M22, M24, M30
ЦАНГА JIS <input type="checkbox"/>	M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24, M27, M30
ДРУГАЯ ЦАНГА <input type="checkbox"/>	
ВЕС	50 КГ

НАИМЕНОВАНИЕ	<input type="checkbox"/> M36SC <input type="checkbox"/> Универсальный <input type="checkbox"/> Вертикальный
НАПРЯЖЕНИЕ/МОЩНОСТЬ	220 В/50 Гц 1200 Вт 0-140 об/мин
ДИАПАЗОН МЕТЧИКА	M6-M36
ЦАНГА ISO <input type="checkbox"/>	M6-8, M10, M12, M14, M16, M18-20, M22, M24, M30, M33, M36
ЦАНГА JIS <input type="checkbox"/>	M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24, M27, M30, M33
ДРУГАЯ ЦАНГА <input type="checkbox"/>	
ВЕС	53 КГ

I. Краткое описание функций

1. Общая обработка: установка и выбор общих параметров нарезания резьбы.



(1) Выбор резьбы: нажмите, чтобы выбрать размер зубьев метчика для нарезания резьбы, при этом можно переключаться между метрическими и дюймовыми зубьями метчика.

(2) Шаг резьбы: выберите зубья метчика и автоматически сгенерируйте соответствующее стандартное значение его шага. Вы также можете нажать на экран, чтобы ввести требуемое значение шага, при этом выбор зубьев метчика автоматически становится пользовательским, 0,001~10 мм.

(3) Режим нарезания резьбы: щелкните для переключения на необходимый режим нарезания резьбы.

- Высокоскоростной режим: подходит для нарезания мелких винтовых резьб, в соответствии с заданной скоростью высокоскоростного нарезания.

- Отслеживание: подходит для нарезания резьбы с крупными зубьями, автоматически регулирует скорость в зависимости от нагрузки при нарезании.

- Защита по крутящему моменту: работа в соответствии с рекомендованным или установленным значением крутящего момента для непрерывной защиты метчика.

(4) Скорость нарезания: скорость вращения головки синхронизации нарезания резьбы, нажмите для ввода соответствующего значения скорости нарезания резьбы.

(5) Защита по крутящему моменту: автоматически открывается, когда режим нарезания выбран как крутящий момент, и работает в соответствии с рекомендуемым или самостоятельно установленным значением выбранного зуба винта для защиты метчика.

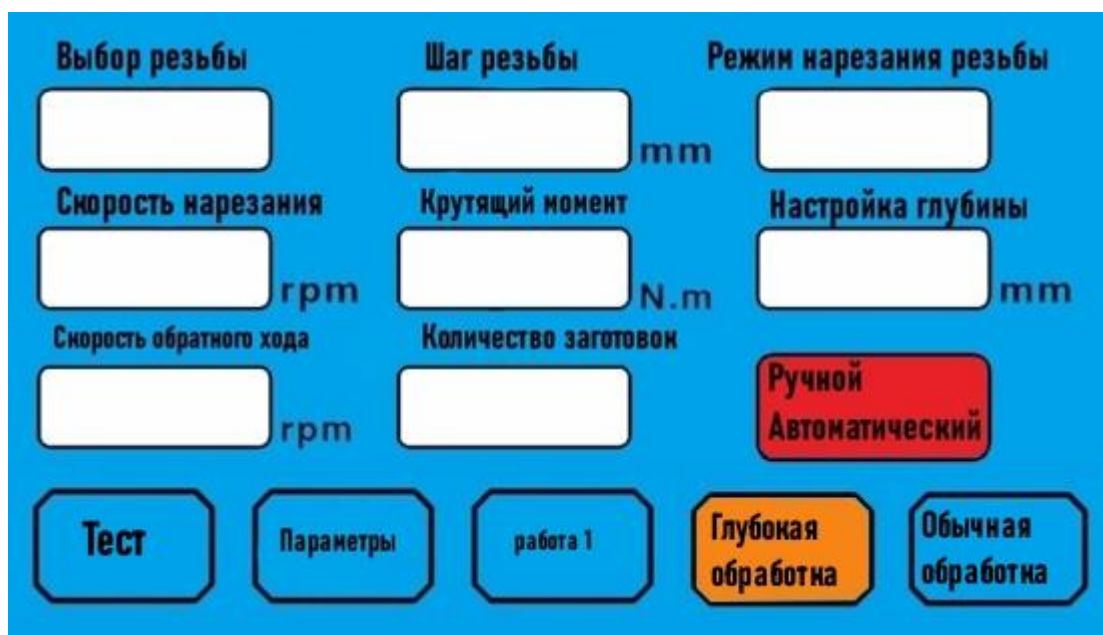
(6) Настройка глубины: нажмите, чтобы ввести глубину нарезания резьбы для обработки, в диапазоне от 0,01 до 500 мм.

(7) Скорость обратного хода: нажмите на скорость обратного хода, чтобы ввести соответствующее значение скорости отката.

(8) Количество заготовок: запись времени автоматической обработки, щелкните, чтобы выбрать ноль.

(9) Ручной/автоматический: щелкните для переключения в состояние ручной или автоматической обработки.

2. Обработка глубоких отверстий: установка и выбор параметров обработки глубоких отверстий (также известной как прерывистое нарезание резьбы).



(1) Выбор резьбы: как при обычной обработке.

(2) Шаг нарезания: как при обычной обработке.

(3) Режим нарезания: такой же, как при обычной обработке.

(4) Скорость нарезания: нажмите для однократной установки глубины подачи. Глубина подачи должна быть меньше установленного значения глубины, в мм.

(5) Крутящий момент: как при обычной обработке.

(6) Установка глубины: нажмите для однократной установки глубины подачи. Глубина подачи должна быть меньше установленного значения глубины, в мм.

(7) Скорость обратного хода: щелкните, чтобы установить глубину отката для одного раза. Глубина отката должна быть меньше заданного значения глубины подачи, в мм.

(8) Количество заготовок: то же, что и при обычной обработке.

(9) Глубина нарезания резьбы: как при обычной обработке.

(10) Ручной/автоматический: как при обычной обработке.

3. Программирование: запись и выбор различных параметров обработки заготовки.



Выбор заготовки и изменение параметров обработки автоматически сохраняются и в следующий раз выполняются в соответствии с этим набором параметров. Всего можно сохранить до 20 заготовок.

II. Параметры пользователя: установка параметров пользователя



- (1) Переключатель соотношения регистров: нажмите для переключения двух заданных соотношений регистров.
- (2) Направление двигателя: переключение направления вращения электродвигателя влево и вправо, щелчок для переключения при реверсе зубьев винта.
- (3) Время задержки на дне отверстия: установите время задержки на дне отверстия после достижения метчиком заданной глубины, в диапазоне от 0 до 10 секунд.
- (4) Больше количество кругов отката: для отката на большее значение кругов, метчик может выйти из заготовки, количество откатов больше, чем количество подач, в диапазоне от 0 до 10.

- (5) Время интервала связи (linkage interval time): установка времени ожидания между двумя переключателями.
- (6) Количество связей (number of linkages): установить время непрерывного действия.
- (7) Параметры станка (machine parameters): установка всех видов параметров, относящихся к станку. Не допускается свободное изменение после установки в соответствии с типом станка.
- (8) Форматирование параметров (formatting parameters): нажмите и выберите "да", чтобы отформатировать все параметры, будьте осторожны!
- (9) Выбор модели (model selection): если в заводских параметрах выбрана машина для нарезания резьбы, то с помощью этой кнопки можно выбрать систему как машину для затяжки.

III. Параметры станка: установка параметры станка



- (1) Переключение передаточного отношения 1: установите передаточное отношение №1. (Для двухступенчатого редуктора)
- (2) Переключение передаточного отношения 2: установите передаточное отношение №2. (Для двухступенчатого редуктора)
- (3) Выбор двигателя: Выберите модель двигателя, соответствующую текущей системе.
- (4) Ограничение скорости двигателя: установить максимальную скорость работы двигателя.
- (5) Крутящий момент холостого хода: щелкните, чтобы войти в интерфейс настройки крутящего момента холостого хода, и нагрузите после завершения теста. (Интерфейс и работа аналогичны моменту холостого хода в функции затяжной машины)
- (6) Параметры пользователя: щелкните, чтобы вернуть параметры пользователя.
- (7) Заводские параметры: нажмите и введите пароль для входа в интерфейс заводских параметров. (интерфейс и работа аналогичны заводским параметрам в функции затяжного устройства)



VI. Коды тревоги

Код	Описание	Способ осмотра и обслуживания
E-001	Защита от перегрузки по току	1. Проверьте надежность контакта провода энкодера двигателя и провода питания. 2. Проверьте, не заклинило ли механические части 3. Проверьте инструмент и центральное отверстие 4. Замените метчик
E-002	Защита от перенапряжения	Входное напряжение слишком высокое, или обнаружено ненормальное напряжение привода.
E-004	Защита от перегрузки по току (обнаружение портов ввода/вывода)	Ток привода обнаруживает постоянную аномалию
E-008	Ошибка энкодера	Проверьте правильность подключения провода энкодера.
E-010	Смещение положения	Двигатель не находится в положении, соответствующем заданному режиму. Проверьте, хорошо ли подключены линия питания двигателя и линия энкодера, отсутствует ли фаза UVW и не слишком ли высока настройка скорости.
E-037	Ошибка изменения энкодера	В сигнале энкодера присутствуют помехи
E-012	Защита крутящего момента	Проверьте правильность настройки крутящего момента
E-312		Проверка инструмента и центрального отверстия
E-300	Неправильная настройка скорости	Сброс значения скорости, коэффициента замедления или максимальной скорости

VII. Интерфейс привода

CN1 : Вход источника питания переменного тока 220 В.

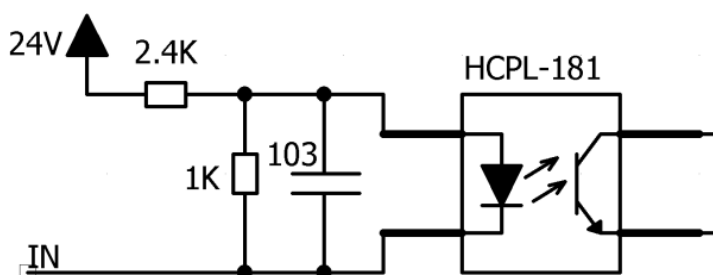
CN2 : Выход линии питания двигателя.

CN3 : Выход энкодера двигателя.

CN4 : Вход линии сигнала связи.

CN5 : Вход линии управляющего сигнала (активный низкий уровень) IN1 Ручное состояние: прямой поворот Автоматическое состояние: старт IN2 Ручное состояние: обратный ход Автоматическое состояние: пауза

Схема интерфейса входных сигналов управления

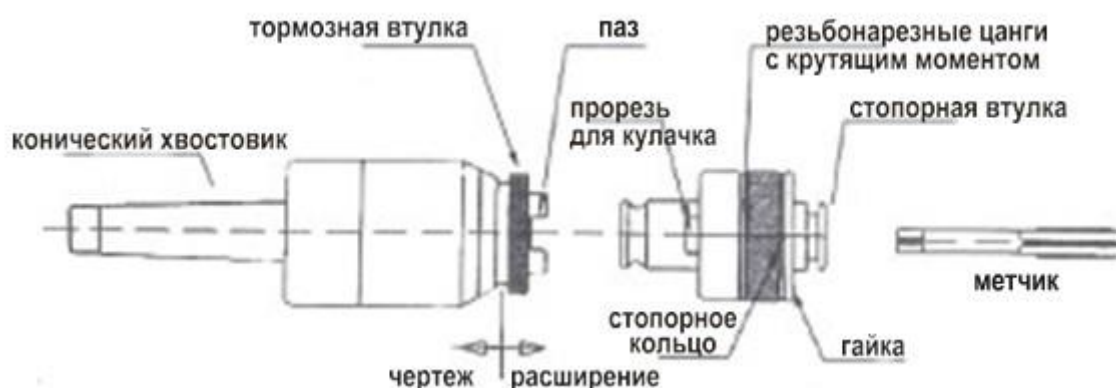


VIII. Инструкция по эксплуатации резбонарезных цанг

1. Использование

Данное устройство состоит из резбонарезной цанги и патрона-держателя. Патронный держатель оснащен устройством компенсации шага резьбы; резбонарезные цанги снабжены устройством защиты от перегрузки по крутящему моменту, что позволяет избежать поломки метчика в процессе эксплуатации. Для того чтобы получить различные моменты отпуска метчиков разного диаметра, достаточно отрегулировать гайки на патронном держателе. Данное устройство наиболее применимо для нарезания отверстий на сверлильных, токарных, расточных станках, станках с ЧПУ и специальных резбонарезных станках.

2. Эскиз внешней конструкции



3. Соединение держателя патрона с главным шпинделем

Тщательно очистите внешнюю коническую часть держателя хвостовика и главный шпиндель, после сборки слегка ударьте резиновым молотком по торцу держателя патрона, чтобы убедиться в надежности соединения (если используется автоматический держатель хвостовика, удары не требуются).

4. Установка и демонтаж резьбовых цанг с патронодержателями.

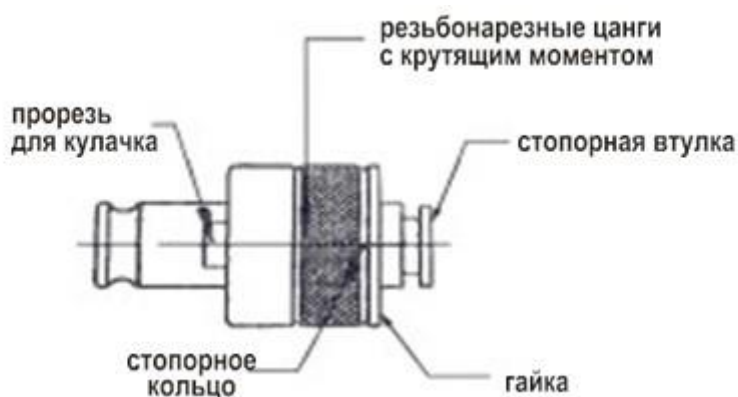
Для установки метчика и резьбовых цанг сначала убедитесь, что размер метчика точно соответствует размеру резьбовой цанги, затем установите метчик в цангу, нажав на

стопорную втулку; для демонтажа метчика достаточно снова нажать на стопор, и метчик автоматически разблокируется.

5. Соединение резьбонарезных цанг с патронодержателями.

Нажать на тормозную втулку, затем установить резьбонарезную цангу в верхний центр патрондержателя; при этом необходимо следить за тем, чтобы паз кулачка был направлен в насечку. При опускании тормозной втулки резьбонарезная цанга будет автоматически заблокирована.

6. Регулировка крутящего момента на резьбовых цангах.



Для того чтобы отрегулировать крутящий момент, необходимо снять стопорное кольцо и повернуть гаечным ключом резьбовую цангу по часовой стрелке, тогда крутящий момент увеличится, а если повернуть против часовой стрелки, то крутящий момент уменьшится.

Когда крутящий момент отрегулирован, убедитесь, что его маленькое отверстие совпадает с прорезью гайки, и установите стопорное кольцо, после чего его можно снова использовать.

IX. Регулировка угла наклона головки (только для универсального типа головки)



Х. Нарезание резьбы с использованием смазки и продувки

Время подачи смазки	Ручная подача смазки:	ВЫКЛ
<input type="text" value="0.3"/> с	Ручная продувка:	ВЫКЛ
Время продувки	Автоподача смазки:	ВЫКЛ
<input type="text" value="0.3"/> с	Автопродувка:	ВЫКЛ

Измените время смазывания:

	Смазывание	
Время подачи смазки	Вручную вперед:	ВЫКЛ
<input type="text" value="0.3"/> с	Ручной задний ход:	ВЫКЛ
	Автоматически вперед :	ВЫКЛ
	Автоматический задний :	ВЫКЛ
	ход	

Измените время продувания:

	Продувание	
Время продувки	Вручную вперед:	ВЫКЛ
<input type="text" value="0.3"/> с	Ручной задний ход:	ВЫКЛ
	Автоматически вперед :	ВЫКЛ
	Автоматический задний :	ВЫКЛ
	ход	