

Viper 20M+

Инструкция по эксплуатации



253240

 **virax**

Электромеханический радиальный пресс Viper 20M+

Инструкция по эксплуатации

Благодарим вас за то, что вы приобрели радиальный пресс Viper, и за доверие, которые вы нам оказываете.

Компания Virax, являющаяся одним из ведущих производителей и поставщиков инструментов для санитарно-технических работ, монтажа систем кондиционирования воздуха и кровельных работ, готова постоянно быть рядом с вами:

Virax поможет вам реализовать ваш талант.

Гамма радиальных прессов Virax Viper

Работая при поддержке конструкторского центра Facom Tools, компания Virax на сегодняшний день имеет 15-летний опыт разработки и изготовления гидравлического и электрогидравлического оборудования.

При изготовлении радиальных прессов Virax Viper образцы продукции регулярно проходят тестирование, при котором они используются на пределе своих возможностей и в экстремальных условиях.

Кроме того, каждый радиальный пресс проходит проверку на выходе с производственной линии. Этот очень строгий контроль качества гарантирует вам максимальную надёжность устройства при его эксплуатации.

Таким образом, вам гарантирован качественный обжим и абсолютная герметичность соединений.

Наконец, для обеспечения ещё большей надёжности компания Virax проводит тестирование и получает сертификацию своих механических устройств и зажимных щёк у ведущих производителей труб и фитингов.

Радиальный пресс M20+

Радиальный пресс Viper компактен, лёгок и удобен в обращении. Его головка поворачивается на 180°, что значительно облегчает работу даже при самой сложной конфигурации установки.

Наличие всего одной кнопки управления облегчает эксплуатацию устройства, и для выполнения полного цикла обжима достаточно одного продолжительного нажатия на эту гашетку.

Единственный световой индикатор позволяет контролировать состояние обжима, и на этот же индикатор выводится сигнал о необходимости проведения технического обслуживания.

Микроконтроллер регулирует усилие, обеспечивает контроль качества выполненной работы и ведёт учёт количества обжимов для своевременного проведения технического обслуживания.

В мастер-клещи могут устанавливаться вкладыши со смещённым центром, что позволяет работать вплотную к стенам.

Содержание

Правила техники безопасности	4
Общие правила техники безопасности	4
Специальные правила техники безопасности	5
Эксплуатация	6
Схема радиального пресса Viper M20+	6
Условные обозначения	6
Сборка мастер-клещей	7
Установка вкладышей в мастер-клещи.....	7
Зарядка и установка аккумуляторных батарей	7
Использование радиального пресса M20+	8
Техническое обслуживание и уход	9
Уход за прессом	9
Уход за мастер-клещами и вкладышами	9
Уход за двигателем	9
Гарантии	9
Технические характеристики	10
Комплектность	10
Диагностика и устранение неисправностей	11
Клещи не устанавливаются правильно на пресс	11
Радиальный пресс не включается.....	11
Клещи не смыкаются полностью	11
Стандарты	11

Правила техники безопасности

Прочтите и сохраните эту инструкцию по эксплуатации. Для снижения риска поражения электрическим током, травм и пожара при использовании электрических устройств соблюдайте следующие основные меры предосторожности.

Общие правила техники безопасности

Выбор инструмента

- Выбирайте инструмент правильно. Не пользуйтесь инструментами и аксессуарами, мощность которых недостаточна для выполнения предусмотренной работы. Не используйте инструменты в целях, для которых они не предназначены.

Уход и хранение

- Храните ваши инструменты в надёжном месте. Инструменты, которые не используются, необходимо хранить в сухом и закрытом месте, недоступном для детей.
- Тщательно ухаживайте за вашими инструментами. Содержите их в чистоте, чтобы работать было удобнее и безопаснее. Соблюдайте рекомендации по уходу за инструментами и замене аксессуаров. Ручки инструментов должны быть сухими, на них не должно быть масла.
- Всегда проверяйте инструменты на предмет повреждений. Прежде чем начинать пользоваться инструментом, всегда тщательно проверяйте работу его деталей. Проверяйте, хорошо ли движутся детали, не заедают ли они, нет ли на них повреждений. Все компоненты должны быть правильно установлены и должны обеспечивать безупречную работу инструмента. Любые повреждённые защитные приспособления, выключатели и прочие детали должны немедленно ремонтироваться или заменяться, и соответствующие работы должен выполнять уполномоченный специалист.
- Внимание! Использовать инструмент и его аксессуары необходимо в строгом соответствии с правилами техники безопасности. Необходимо всегда принимать в расчёт возможности вашего инструмента, прежде чем использовать его в данных условиях и для выполнения данной работы. Использование инструмента в целях, для которых он не предназначен, может быть опасным.
- Данный инструмент отвечает всем действующим правилам техники безопасности. Любой ремонт должен производиться квалифицированными специалистами, и при ремонте должны использоваться только оригинальные запасные части; иначе использование инструмента может быть опасным для пользователя, и, кроме того, в этом случае будет аннулирована гарантия.

Правила техники безопасности для пользователей

- Следите за тем, чтобы к месту производства работ не приближались дети. Не позволяйте трогать инструмент посторонним лицам; следите за тем, чтобы они не приближались к месту производства работ.
- Надевайте соответствующую рабочую одежду. Не следует надевать слишком свободную одежду и украшения: они могут быть захвачены движущимися частями.
- При работе вне помещения рекомендуется надевать резиновые перчатки и обувь с нескользкой подошвой. Если у вас длинные волосы, надевайте сетку для волос.
- Не пытайтесь охватить одновременно слишком большой участок. Старайтесь не принимать положения, утомительного для тела; следите за тем, чтобы ваша опора была всегда надёжной, и постоянно сохраняйте равновесие.
- Всегда будьте внимательны. Следите за своей работой, действуйте, руководствуясь здравым смыслом, и не работайте с инструментом, если вы устали.

Правила техники безопасности, касающиеся зоны производства работ

- Поддерживайте порядок на вашем рабочем месте. Беспорядок на рабочем месте увеличивает риск несчастного случая.
- Учитывайте условия, присутствующие в зоне производства работ. Не следует пользоваться электроинструментом под дождём. Не следует пользоваться электроинструментом в условиях высокой влажности.
- Место производства работ должно быть хорошо освещено. Запрещено пользоваться электроинструментом, если рядом находятся легковоспламеняющиеся жидкости или газы.

Специальные правила техники безопасности

Аккумуляторная батарея и зарядное устройство

- Заряжайте аккумуляторную батарею с помощью зарядного устройства, поставляемого с радиальным прессом. Не дотрагивайтесь до контактов зарядного устройства.
- Следите за тем, чтобы аккумуляторная батарея и зарядное устройство никогда не попадали под дождь или снег.
- При зарядке аккумуляторной батареи на неё не должны попадать прямые солнечные лучи.
- Запрещено заряжать аккумуляторную батарею в месте, где присутствуют легковоспламеняющиеся жидкости или газы.
- Зарядное устройство можно использовать только при температуре от 10°C до 40°C.
- Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия зарядного устройства не были ничем закрыты.
- По завершении зарядки аккумуляторной батареи отключайте зарядное устройство от источника питания.
- При повреждении аккумуляторной батареи или при её использовании в плохих условиях из неё может начаться утечка.
- Если аккумуляторная батарея не находится в зарядном устройстве или радиальном прессе, следите за тем, чтобы во избежание короткого замыкания её контакты не приходили в соприкосновение ни с какими металлическими предметами, например гвоздями, винтами и т. д.
- Ни в коем случае не пользуйтесь повреждённым зарядным устройством. Ни в коем случае не пользуйтесь зарядным устройством с повреждённым шнуром или электрическим разъёмом.
- Не пользуйтесь повреждённой аккумуляторной батареей. Такую аккумуляторную батарею необходимо как можно быстрее заменить.
- Не пытайтесь разобрать зарядное устройство или аккумуляторную батарею. Не пытайтесь зарядить непerezаряжаемую батарею с помощью зарядного устройства.

Радиальный пресс

- Следите за тем, чтобы ваши пальцы не попадали в мастер-клещи или вкладыши.

Эксплуатация

Схема радиального пресса Viper M20+



Условные обозначения

№	Название детали
1	Фиксатор
2	Мастер-клещи
3	Придерживающие ролики
4	Вкладыши
5	Аккумуляторная батарея
6	Защёлки
7	Гашетка
8	Световой индикатор

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Ни в коем случае не включайте радиальный пресс, если в нём нет вкладыша.
- Не оставляйте аккумуляторную батарею в прессе, если вы им не пользуетесь. Если аккумуляторная батарея останется в прессе, она полностью разрядится, что может привести к её выходу из строя.

Сборка мастер-клещей

- Вытяните фиксатор 1 на себя.
- Вставьте мастер-клещи 2 в головку пресса.

Примечание

При установке мастер-клещей придерживающие ролики 3 должны находиться в заднем положении.

- Выровняйте мастер-клещи по головке пресса.
- Вставьте фиксатор обратно в мастер-клещи, нажав на накатанную часть: мастер-клещи зафиксируются и будут готовы к работе.

Внимание:

Если включить пресс без мастер-клещей, то будет выполнен короткий возвратно-поступательный цикл, и устройство перейдёт в нерабочее состояние (запрещённая команда). Для возвращения в нормальное состояние необходимо вынуть и снова вставить аккумуляторную батарею.

Ни в коем случае не нажимайте на гашетку, если в мастер-клещах нет вкладыша (риск повреждения мастер-клещей).

Установка вкладышей в мастер-клещи

- Совместите наружный профиль вкладыша 4 с внутренним профилем полущёки и нажмите на вкладыш, чтобы он зафиксировался в полущёке.
- Для установки второго вкладыша необходимо слегка раскрыть мастер-клещи.

Примечание:

Установив вкладыши, осмотрите их и убедитесь, что оба вкладыша установлены в мастер-клещах ровно и выровнены между собой.

Внимание:

Зажимные щёки мастер-клещей сжимаются очень сильно. Следите за тем, чтобы ваши пальцы не попадали в зажимные щёки или вкладыши.

Зарядка и установка аккумуляторных батарей

Зарядка аккумуляторной батареи

Полезный совет

Для сохранения максимального срока службы аккумуляторной батареи рекомендуется заряжать её только тогда, когда она полностью разрядится.

- Включите зарядное устройство в сеть: загорится оранжевый световой индикатор, показывая, что зарядное устройство находится под напряжением.
- Вставьте аккумуляторную батарею 5 в зарядное устройство. Выровняйте четыре направляющих аккумуляторной батареи по четырём пазам зарядного устройства и вставьте аккумуляторную батарею до упора. Загорятся оранжевый и красный индикаторы, показывая, что идёт быстрая зарядка аккумуляторной батареи.
- Примерно через один час вместо красного индикатора загорится зелёный, показывая, что аккумуляторная батарея заряжена.
- Извлеките аккумуляторную батарею: нажмите на две защёлки 6 на наружной стороне зарядного устройства и выньте аккумуляторную батарею.
- Отсоедините зарядное устройство от сети.

Примечание: Если при установке аккумуляторной батареи сразу загорятся оранжевый и зелёный световые индикаторы, выньте аккумуляторную батарею и установите её снова, убедившись, что её температура составляет от 0 до 38°C. Если будет гореть зелёный индикатор, а оранжевый индикатор будет мигать, значит, аккумуляторная батарея неисправна, и её необходимо заменить.

Во время работы с радиальным прессом температура аккумуляторной батареи повышается. Если аккумуляторную батарею зарядить немедленно после использования, её зарядка будет неполной. Прежде чем заряжать аккумуляторную батарею, её необходимо охладить.

Установка аккумуляторной батареи в радиальный пресс

- Выровняйте четыре направляющих аккумуляторной батареи по четырём направляющим в основании рукоятки радиального пресса Viper и вставьте её, чтобы послышался щелчок.

Использование радиального пресса M20+

Выбор вкладышей

Следуйте рекомендациям относительно профиля и диаметра, имеющимся в инструкции, поставляемой с фитингами, которые будут обжиматься.

Подготовка труб

- Убедитесь, что фитинг соответствует диаметру трубы, и что материал и толщина трубы совместимы с фитингом.
- Обрежьте трубу перпендикулярно её оси и убедитесь, что труба чистая; это особенно важно, если на фитингах имеются прокладки из эластомера. Заусенцы и острые края необходимо удалить, сделав фаску.
- Концы труб должны иметь номинальный наружный диаметр на длину, превышающую глубину, на которую труба войдёт в фитинг. Калибровка трубы может быть осуществлена только с помощью специальных инструментов. Если диаметр трубы отличается от номинального диаметра, трубу необходимо обрезать дополнительно.
- На конце трубы не должно быть никаких царапин и углублений на длину, превышающую глубину, на которую труба войдёт в фитинг.
- В случае ремонта уже существующих трубопроводов особенно важно убедиться, что на конце трубы не следов краски на длину, превышающую глубину, на которую труба войдёт в фитинг.

Обжим

Установка фитинга на место монтажа

- Выберите фитинг, соответствующий трубе, которую предстоит обжать.
- Наденьте фитинг на трубу.

Установка фитинга во вкладыши и его обжим

- Выберите вкладыши, соответствующие фитингу.
- Откройте мастер-клещи, нажав на оба рычага.
- Введите фитинг, который необходимо обжать, в просвет вкладышей, удерживая мастер-клещи открытыми.
- Отпустите мастер-клещи и убедитесь, что оба вкладыша правильно замкнулись на фитинге.
- Проверьте правильность положения фитинга и вкладышей.
- Выполнив указанную проверку, нажмите на гашетку 7 и удерживайте её нажатой до окончания цикла обжима (возвратно-поступательное движение). Если обжим успешно завершается, устройство автоматически возвращается в исходное положение. Световой индикатор 8 продолжает гореть, показывая, что обжим выполнен успешно (достигнуто необходимое усилие).
- Если нажать на гашетку до завершения цикла, устройство остановится в том положении, в котором оно будет находиться в этот момент. Если снова нажать и удерживать гашетку, цикл завершится.
- При возникновении аномальной ситуации, если потребуется вернуться в исходное положение до завершения цикла, необходимо отпустить гашетку, чтобы остановить

устройство, затем нажать на гашетку очень коротко (дать импульс), чтобы вернуться назад.

Освобождение фитинга от вкладышей

- Откройте мастер-клещи, нажав на рычаги.
- Снимите вкладыши с фитинга.

Проверка на отсутствие дефектов

- Если запустить цикл, не установив мастер-клещи, то будет выполнен короткий возвратно-поступательный цикл, и устройство перейдёт в нерабочее состояние (запрещённая команда). Для возвращения в нормальное состояние необходимо вынуть и снова вставить аккумуляторную батарею.
- Постоянно ведётся учёт общего времени обжимов, и если обнаруживается, что аккумуляторная батарея близка к разрядке, устройство переходит в нерабочее состояние. Световой индикатор начинает мигать, и запуск следующего цикла становится невозможен. Для возвращения в нормальное состояние необходимо установить заряженную аккумуляторную батарею.

Техническое обслуживание и уход

Прежде чем производить любое техническое обслуживание, вынимайте аккумуляторную батарею.

- После 15000 циклов обжима световой индикатор начинает мигать, показывая, что необходимо провести техническое обслуживание. В этом состоянии для привлечения внимания пользователя при каждом цикле происходит одно короткое движение в поступательном направлении и два коротких движения в возвратном направлении.
- После 18000 циклов устройство обжима блокируется, и для возвращения его в рабочее состояние необходимо провести техническое обслуживание.

Уход за прессом

- Регулярно чистите придерживающие ролики, чтобы удалить с них накопившуюся пыль и другие частицы.
- Смазывайте придерживающие ролики.
- Смазывайте металлические части.

Уход за мастер-клещами и вкладышами

- Регулярно проверяйте состояние мастер-клещей. Следите, чтобы щёки смыкались правильно (при установленных вкладышах!).
- Чистите вкладыши сухой тканью или металлической щёткой и слегка смазывайте их по профилю обжима.
- Поддерживайте чистоту профиля обжима и проверяйте его износ примерно каждые 10000 циклов.
- Смазывайте оси мастер-клещей.

Уход за двигателем

Информация по уходу за двигателем

- Двигатель оборудован графитовыми щётками. Щётки изнашиваются, и при их износе двигатель необходимо заменять. Отправляйте радиальный пресс для ремонта в сервисный центр.

Гарантии

Все наши радиальные прессы гаммы Viper имеют гарантию 1 год при условии, что они будут сданы в ремонт до выполнения 18000 циклов.

Технические характеристики

Обжимная способность

- Вкладыши типа U : 16 → 32
- Вкладыши типа V : 12 → 28
- Вкладыши типа H : 12 → 32
- Вкладыши типа TH : 12 → 32

Пресс

- Осевое усилие обжима: 16 кН; радиальное усилие обжима: 65 кН
- Ход: 40 мм
- Управление двигателем с помощью гашетки
- Световой индикатор, указывающий на необходимость проведения технического обслуживания и на разрядку аккумуляторной батареи

Электрические характеристики

- Двигатель: 14,4 В
- Зарядное устройство: однофазное электропитание 230 В; 50-60 Гц
- Аккумуляторная батарея: 14,4 В; 2,4 А·ч
- Время зарядки аккумуляторной батареи: 1 час

Масса

- Устройство без аксессуаров: 4,8 кг (с мастер-клещами и аккумуляторной батареей)

Габариты

- Устройство без аксессуаров: 530 × 440 × 120
- Футляр: 700 × 490 × 190

Комплектность

Мастер-клещи	253241
Аккумуляторная батарея 14,4 В; 2,4 А·ч	253242
Зарядное устройство 230 В	253243
Шариковый винт	753007
Наконечник шарикового винта	753008
Двигатель	753009
Электронная плата	753010
Обжимная головка	753011

Диагностика и устранение неисправностей

Клеши не устанавливаются правильно на пресс

Убедитесь, что придерживающие ролики находятся в крайнем заднем положении. Если это не так, нажмите кратковременно на гашетку, чтобы ролики полностью вошли в корпус радиального пресса.

Радиальный пресс не включается

Диагностика	Устранение неисправностей
Изношены графитовые щётки	Отправьте инструмент в ремонт
Разряжена аккумуляторная батарея	Зарядите аккумуляторную батарею
Неисправен двигатель	Отправьте инструмент в ремонт
Слишком короткое нажатие на гашетку	Нажимайте на гашетку более продолжительно
Ролики не втянуты	Нажмите коротко на гашетку
Устройство сделало более 18000 циклов	Отправьте устройство на техническое обслуживание

Клеши не смыкаются полностью

Диагностика	Устранение неисправностей
Неисправен двигатель	Отправьте инструмент в ремонт
Разряжена аккумуляторная батарея	Зарядите аккумуляторную батарею
Неисправны мастер-клеши	Замените мастер-клеши
Изношены графитовые щётки	Отправьте инструмент в ремонт
Используемые вкладыши не соответствуют фитингу	Используйте вкладыши, рекомендуемые изготовителем фитинга
Фитинги, которые необходимо обжечь, не соответствуют возможностям устройства	См. пункт «Технические характеристики»

Стандарты

Устройство отвечает требованиям следующих директив:

- 86/336/СЕЕ
- EN 50144-1 Безопасность переносного моторного электроинструмента
- DEEE