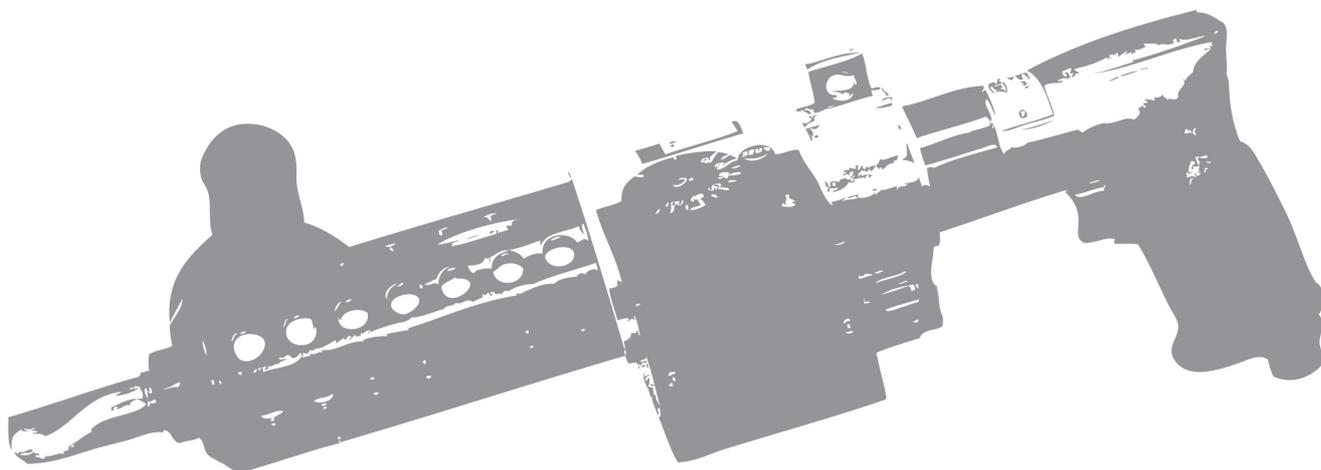


Инструкция по эксплуатации



Экструдер для ремонта грузовых шин

Введение

Эта инструкция содержит важную информацию по эксплуатации и обслуживанию ручного экструдера. Поэтому необходимо внимательно прочитать и усвоить содержимое инструкции перед началом эксплуатации экструдера.

Соблюдайте все правила по эксплуатации, изложенные в этой инструкции. Храните инструкцию в надежном месте. Инструкция должна находиться под рукой для консультаций во время ухода за оборудованием.

1. Общие сведения

Целью настоящей инструкции по эксплуатации является помощь оператору в изучении ручного экструдера и в использовании его возможностей по назначению. Инструкция по эксплуатации содержит важную информацию для безопасной, профессиональной и экономичной эксплуатации экструдера. Изучение этой информации позволяет избежать опасности, минимизировать расходы на ремонт и вынужденный простой, повысить надежность и продлить срок службы экструдера.

Каждый, кто выполняет работы с помощью экструдера или по отношению к нему, обязан прочитать настоящую инструкцию по эксплуатации. Список таких работ включает:

- эксплуатацию;
- обслуживание (проверку, ремонт);
- транспортировку.

К настройке, эксплуатации и обслуживанию ручного экструдера должен допускаться только обученный персонал.

В дополнение к инструкции по эксплуатации, а также государственным и местным правилам техники безопасности, необходимо изучить практические правила выполнения работ, применимые для конкретных условий эксплуатации.

Настоящая инструкция по эксплуатации предлагает базовую информацию, необходимую для эксплуатации и обслуживания экструдера. Поэтому необходимо, чтобы она была прочитана техническим персоналом/операторами перед началом работ, а также чтобы настоящая инструкция была постоянно доступна в месте эксплуатации экструдера. Кроме общих требований безопасности, представленных в главе «Правила безопасности», необходимо обратить внимание на частные требования безопасности, указанные в соответствующих пунктах инструкции.

Игнорирование правил безопасности может нанести ущерб здоровью, окружающей среде, а также привести к повреждению экструдера.

Невыполнение правил безопасности может, в частности, привести к следующим рискам:

- Нарушение важных функций экструдера;
- Нанесение ущерба здоровью электрическим или механическим воздействием, включая риск ожога;
- Нанесение ущерба окружающей среде из-за испарения вредных веществ;
- Риск пожара.

2. Требования к эксплуатации

1.1 Воздушное давление:

Воздушное давление должно быть таким, как предписано или меньше максимально допустимого; не следует превышать его.

1.2 Воздушная линия:

Используйте воздушный шланг между компрессором и инструментом. Соответствующий диаметр воздушного шланга рекомендован в прилагаемой таблице технических данных. Сжатый воздух охлаждается, и конденсат удаляется при выходе воздуха из компрессора. Тем не менее, воздушный фильтр и лубрикатор должны быть установлены между компрессором и инструментом.

Применяйте компрессор подходящих параметров, как рекомендовано таблицей технических данных.

1.3 Воздушный шланг:

Перед присоединением инструмента к воздушному шлангу продувайте шланг мощным напором воздуха. Это предотвратит попадание в инструмент влаги и пыли. Влажность губительна для инструмента. Также следует учесть, что при работе с длинным шлангом (более 7,5 м) давление компрессора на выходе следует увеличить.

1.4 Соответствующие защитные очки, противошумные наушники, респиратор и перчатки должны быть надеты при работе с инструментом.

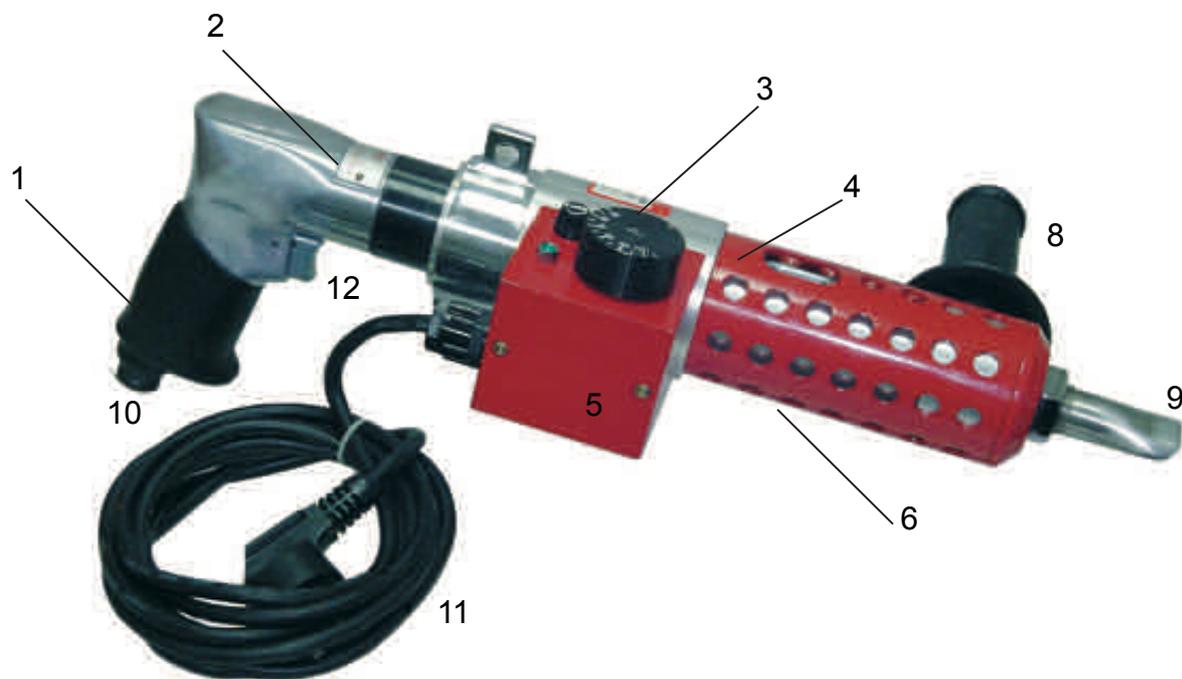
1.5 Рабочее место должно быть хорошо проветриваемым.

1.6 Отпустите курок при нарушении доступа сжатого воздуха.

1.7 При нарушении подачи электричества моментально отпустите курок.

1.8 Используйте только рекомендуемые смазочные масла.

3. Основные узлы



- 1) Стальная рукоять
- 2) Привод
- 3) Редуктора
- 4) Шнек
- 5) Терморегулятор
- 6) Патронный нагреватель
- 7) Заправочная горловина
- 8) Съёмная рукоять
- 9) Сопло
- 10) Штуцер подачи воздуха
- 11) Кабель питания
- 12) Кнопка пуска привода

4. Описание и характеристики

Назначение

BS-30H предназначен для заполнения повреждений шин сырой резиной в больших объемах.

Принцип работы.

Под действием давления сжатого воздуха поступающего через штуцер, нажатием кнопки пуска запускается привод, который через редуктора передает вращение на шнек, через заправочную горловину шнек затягивает резиновый шнур. Система нагревателя и

терморегулятора поддерживает заданную температуру корпуса, резина проходит через экструдер и под действием фрикции и нагрева корпуса набирает нужную температуру, пластичность и выходит через сопло.

1. Выставить на регуляторе нужную температуру (в зависимости от типа резины)
2. Заправить шнур сырой резины в приемное отверстие экструдера (если резина недостаточна пластична-предварительно прогреть или прогнать резину через экструдер 2-3 раза, до достижения необходимой пластичности.)
3. После завершения работы открутить насадку, выгнать оставшуюся резину из эструдера, поставить насадку на место.

Технические характеристики	
Модель	BS-30H
Питание, однофазная сеть	220 В, 50Гц
Мощность	0,35 кВт
Рабочая температура	50-110 °С
Давление воздуха	6-8 Атм.
Подача воздуха	от внешнего источника сжатого воздуха
Внутренний диаметр шланга	не менее 8 мм
Масса	4,3 кг

5. Правила безопасности

Настоящая инструкция по эксплуатации содержит важные требования, которым необходимо следовать при эксплуатации и обслуживании экструдера. Поэтому необходимо, чтобы она была прочитана техническим персоналом/операторами перед началом работ, а также чтобы настоящая инструкция была постоянно доступна в месте эксплуатации экструдера.

Надежность работы экструдера предполагает строгое выполнение требований настоящей инструкции. Ни в коем случае ни один параметр не должен выходить за пределы соответствующих указанных предельных значений.

Рабочий, обслуживающий и проверяющий персонал должен иметь необходимую квалификацию в соответствии с выполняемой работой. Функциональная и техническая ответственность и контроль выполнения обязанностей персонала должны быть четко отрегулированы оператором.

Риски, вытекающие из невыполнения правил безопасности

Игнорирование правил безопасности может нанести ущерб здоровью, окружающей среде, а также привести к повреждению экструдера.

Невыполнение правил безопасности может, в частности, привести к следующим рискам:

- Нарушение важных функций экструдера;
- Нанесение ущерба здоровью электрическим или механическим воздействием, включая риск ожога;
- Нанесение ущерба окружающей среде из-за испарения вредных веществ;
- Риск пожара.

Практика безопасной работы

Для обеспечения безопасности выполняемых работ необходимо следовать правилам безопасности инструкции по эксплуатации, государственным правилам техники безопасности, всем существующим в организации правилам выполнения работ, эксплуатации оборудования и безопасности, предоставленным оператором.

Правила безопасности для оператора

Перед включением экструдера необходимо убедиться, что значения напряжения и частоты в сети питания соответствуют значениям, указанным на табличке экструдера. Максимально допустимые отклонения $\pm 5\%$ для напряжения и/или 2% для частоты.

электропитание экструдера должно обеспечиваться через автоматический предохранитель. Если электропитание экструдера обеспечивается через удлинитель, площадь поперечного сечения проводников должна соответствовать таблице. Используйте только удлинители с заземлением.

- Не допускайте контакта экструдера с водой. Это может нанести ущерб здоровью, вызвать порчу оборудования или короткое замыкание.
- Не используйте экструдер в присутствии огнеопасных или взрывоопасных веществ.
- Для работы с экструдером обеспечьте твердое и устойчивое основание для ног.
- Провод питания, должен свободно двигаться и не мешать оператору или другим персонам при их работе.
- Касайтесь экструдера и держите его только за рукоятки, специально для этого предназначенные.
- Не касайтесь руками голых металлических частей ни в перчатках, ни без перчаток.
- Голые металлические части не должны касаться никаких предметов в течение работы экструдера или перерыва (в т.ч. остывания).
- Контакт экструдера с горючими веществами может привести к пожару.
- Не используйте синтетические перчатки!
- При высотных работах (выше уровня головы) персонал должен использовать защитные средства (каска, защитные очки, одежду, перчатки) для защиты от падающих предметов.
- Устанавливайте экструдер только в сухом месте.
- По окончании работ охладите экструдер до температуры безопасного касания.
- Не эксплуатируйте, не разбирайте экструдер и не вносите никаких модификаций, если:
 - Кабель или разъемы электропитания имеют повреждения;
 - Приспособления безопасности имеют повреждения;
 - Посторонние предметы или жидкости попали в экструдер;
 - Нарушены функции экструдера или замечены отклонения в его работе.

Инструкции по обслуживанию, проверке и сборке экструдера.

Оператор должен контролировать, чтобы обслуживание, проверка и сборка экструдера выполнялась только квалифицированным персоналом, который в полной мере ознакомлен с инструкцией по эксплуатации.

Как правило, перед выполнением любой работы по отношению к экструдеру необходимо его выключить и отключить провод питания от сети. При этом – строго следовать правилам выключения экструдера.

Необходимо строго выполнять правила электробезопасности.

После проведения любого технического обслуживания экструдера или его электроники необходимо измерить сопротивление шнура питания, сопротивление изоляции и ток утечки. Кроме этого, необходимо провести визуальный контроль экструдера и разъемов питания, а также проверить работу экструдера и его мощность. Утилизируйте отходы и изношенные части экструдера соответствующим образом, не нанося вред окружающей среде. По окончании работ немедленно устанавливайте все защитные приспособления.

Неавторизованные изменения и запасные части

Любые дополнения и/или изменения конструкции экструдера допустимы только после консультации с производителем. Из соображений безопасности, используйте только оригинальные запасные части и аксессуары. Использование неавторизованных частей может снизить надежность оборудования и привести к непредсказуемому ущербу.

6. Транспортировка и хранение

Транспортировка

Перед транспортировкой или хранением экструдер должен быть охлажден до температуры безопасного касания.

При транспортировке или хранении части экструдера должны быть защищены от механических нагрузок.

Если части экструдера были демонтированы для транспортировки, тщательно и надежно установите их снова перед новой эксплуатацией оборудования.

Хранение

Храните экструдер в месте, защищенном от влаги и мороза.

Оберегайте экструдер от неавторизованного доступа.

Специальные защитные средства для хранения не требуются.