

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Съемник шкворней торговой марки

Техносоюз TS-150SP



ТЕХНОСОЮЗ

www.technosouz.ru

8-800-100-70-96

Оборудование для автосервиса

Установка • Запчасти • Ремонт • Обслуживание

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Правила безопасности	3
3. Транспортировка, распаковка, хранение.....	4
4. Установка	4
5. Эксплуатация.....	4
6. Устранение неисправностей.....	6
7. Техническое обслуживание	7
8. Характеристики.....	8
9. Перечень критических отказов.....	9
10. Сроки службы и хранения	9
11. Утилизация.....	10
12. Условия гарантии	11

ВВЕДЕНИЕ

1.

Предупреждение

В данной инструкции содержится важная информация о съемнике шкворней. Следует внимательно ознакомиться с ней перед установкой и работой на станке в целях безопасной эксплуатации и правильного выполнения технического обслуживания. Хранить инструкцию в надёжном месте, чтобы при необходимости к ней обращаться.

Съемник шкворней TS-150SP с пневмоприводом предназначен для разборки и сборки рулевых узлов спроектирована с учетом потребностей автомобильной промышленности. Эта машина спроектирована разумно, проста в эксплуатации, безопасна и надежна, подходит для различных транспортных средств, таких как Liberation, Dongfeng, Steyr, Ouman, Hongyan и т. д. Ее также можно использовать в качестве небольшого пресса и использовать для различных коробок передач, выпрессовки подшипников, медных втулок.

Внимание! Использовать исключительно по назначению. Производитель не несет ответственность за последствия неправильной эксплуатации оборудования и не соблюдение требований безопасности.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

2.

Пожалуйста, не вмешивайтесь и не разбирайте устройство без разрешения персонала производителя, иначе производитель не будет нести ответственность за серьезные последствия. Во время работы запрещается разжигать огонь, пожалуйста, держитесь подальше от источников высокой температуры и высокого давления, или там, где это может привести к возгоранию и взрыву.

Во время работы позаботьтесь о защите: глаз и рук. (Перчатки и защитные очки рекомендуется носить)

При работе следите, чтобы руки и части одежды не находились между пуансоном и опорой.

По завершении работы устройства сбросьте давление воздуха в устройстве, очистите устройство и избегайте повреждения устройства и травм людей, вызванных неправильной работой.

Не используйте машину для функций, которые не перечислены в инструкции.

Если требуется ремонт, обратитесь к дилеру или производителю, не решайте проблемы самостоятельно.

Не превышайте давление воздуха, которое подается в станок

Примечание: Производитель не несет ответственности за повреждение машины или случайные травмы персонала, вызванные нарушением правил, и гарантия не будет действовать.

3. **ТРАНСПОРТИРОВКА, РАСПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ**

При распаковке убедитесь в том, что все детали станка на месте. См. соответствующий раздел.

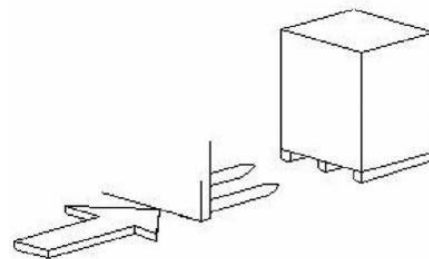
Для транспортировки упакованного изделия см. рис.1.

После распаковки проверьте наличие инструкции по эксплуатации, всех деталей и отсутствие внешних повреждений.

Если детали повреждены или отсутствуют, незамедлительно свяжитесь с местным поставщиком.

Снимите упаковку и исключите к ней доступ детям или животным.

Рис.1



4. **УСТАНОВКА**

4.

1. Откройте коробку и извлеките станок, проверьте отсутствие повреждений. При наличии поломок свяжитесь с вашим дистрибьютором.
2. Подключите воздушную магистраль.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.

Съемник шкворней TS-150SR состоит из рабочего цилиндра, колонны, тяговой пластины, масляной трубы, соединенной с воздушным насосом, и поворотного узла. Гидравлическое управление осуществляется воздушным насосом через ручной клапан, при этом гидравлическое масло (И-20а) под давлением попадает в рабочий цилиндр через предохранительный клапан, масляную трубку высокого давления, манометр и т. д. и вызывает движение штока.

Отладка и эксплуатация оборудования

1) При открытии упаковки сначала проверьте, все ли детали ослаблены, снова затяните их с помощью соответствующих инструментов и залейте противоизносное гидравлическое масло И-20а в масляный бак. Уровень масла должен составлять 3/4 объема масляного бака. Проверьте компоненты и аксессуары.

2) Пробный запуск: перед запуском необходимо понять устройство, принцип и характеристики станка. Подключите питание, поверните клапан рулевого управления, чтобы переключатель сработал, и проверьте, движется ли поршень вниз в течение определенного периода времени. Затем поверните клапан рулевого управления, чтобы поршень масляного цилиндра начал двигаться назад. Таким образом, проведите еще несколько раз, чтобы удалить воздух в масляном цилиндре.

3) Затем прижмите оборудование к нижней части ремонтируемого автомобиля и отрегулируйте его на подходящую высоту. Установите соответствующую верхнюю головку и при необходимости добавьте для работы проставки.

4) Внимательно следите за показаниями манометра, обычно они не превышают 35–40 МПа. Соблюдайте условия труда во всех аспектах и избегайте любых отклонений от верхнего предела, чтобы избежать опасности и повреждения машины.

Примечание: (Все детали этой машины, регулирующие давление, отрегулированы на заводе, не настраивайте их случайным образом, чтобы не повлиять на использование)

Примечание

- 1) Через один месяц использования гидравлическое масло следует заменить, а через шесть месяцев использования гидравлическое масло следует заменить.
- 2) Во избежание опасности оборудование не следует перегружать.
- 3) Попадание воды, пыли и других посторонних предметов в топливный бак строго запрещено.
- 4) Если во время работы возникают какие-либо отклонения, работу следует немедленно остановить для проверки.
- 5) Категорически запрещается работать за пределами хода, чтобы не повредить направляющую втулку.

Станок может эксплуатироваться в помещениях, отвечающих требованиям категории размещения 4 при климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 15150-69.

6. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Явление	Возможные причины	Поиск неисправностей
Выход воздуха	Соединение переходника или воздушной трубы не на месте или повреждено соединение.	После выявления причины переустановите или замените соединительный воздушный патрубков

Пневматический насос не работает или работает неправильно.	1) Расширение и зажим поршня цилиндра или уплотнения распределительного поршня. 2) Оснащен гильзой цилиндра или сильной ржавчиной внутри цилиндра. 3) Пружина сброса или чашка воздухораспределительного клапана повреждены.	1) Проверьте и замените уплотнения. 2) Проверьте и замените детали. 3) Проверьте и замените детали.
Пневматический насос работает, но масляный цилиндр не поднимается.	1) Нет масла 2) Заклинил стальной шарик одностороннего клапана впускного клапана.	1) Добавление гидравлического масла 2) Разберите впускной клапан масла, снимите пружину и стальной шарик, тщательно очистите их и установите на место.
Нормально работает без нагрузки, но не поднимается во время подъема	1) Недостаточное давление воздуха, искривление или закупорка магистрали. 2) В определенной части одностороннего клапана застрял посторонний предмет, или дверца клапана повреждена, или ее невозможно закрыть, и она запломбирована.	1) Проверьте и устраните неисправности воздушного контура. 2) Проверьте каждый односторонний клапан, очистите и установите его заново.
Все детали работают	Недостаточное давление воздуха,	Проверьте и устраните



нормально, но скорость подъема низкая.	изогнутая или заблокированная магистраль, препятствующая потоку воздуха. 2) Низкая температура приводит к загустеванию гидравлического масла.	неисправности воздушного контура. 2) Замените гидравлическое масло или устраняйте неисправности.
--	--	---

ВНИМАНИЕ: Если Вы не можете устранить проблему самостоятельно, пожалуйста, не стесняйтесь обращаться к нам за помощью. Мы окажем Вам поддержку в кратчайшие сроки. Решить проблему можно гораздо быстрее, если Вы сообщите нам подробности и напишете акт рекламации вот здесь: <https://technosouz.ru/servis/podacha-reklamatsii/>

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.

1. Своевременно заменяйте гидравлическое масло, (1 раз в 6 месяцев) чтобы обеспечить нормальную работу масляного насоса.
2. Строго запрещается стоять рядом с колонной масляного баллона во время использования в целях обеспечения личной безопасности.
3. Во время использования давление не должно превышать 31,5 МПа.
4. Непрофессионалам строго запрещено работать во избежание опасности, вызванной неправильной эксплуатацией.
5. На потребителей, которые самостоятельно разбирают или ремонтируют оборудование, даже если оборудование работает со сбоями или повреждено, гарантия не распространяется.
6. Если возникают проблемы с качеством из-за нормального использования и повреждений, не связанных с человеческим фактором, вы можете напрямую связаться с нашей фабрикой.

Внимание

1. После обучения квалифицированный персонал может использовать установку;
2. Не курить рядом с оборудованием.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

8.

наименование	значения
Гидравлическое усилие, т	150
Привод	пневмогидравлический
Давление воздуха, атм	6-8
Ход поршня, мм	160
Максимальный диаметр шкворней, мм	60
Расстояние между шпильками (ширина), мм	320
Рабочая высота, мм	400
Габаритные размеры, мм.	500x500x1500
Вес брутто, кг	269

ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ

9.

Несоблюдение требований руководства по эксплуатации установки и техники безопасности может привести к критическим отказам, которые могут являться возможными причинами причинения вреда жизни и здоровью человека.

ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ, ВОЗМОЖНЫЕ

ОШИБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА, КОТОРЫЕ ПРИВОДЯТ К ИНЦИДЕНТУ ИЛИ АВАРИИ

Несоблюдении требований руководства по эксплуатации установки для сбора масла и техники безопасности может привести к критическим отказам, которые могут являться возможными причинами причинения вреда жизни и здоровью человека.

Перечень критических отказов при несоблюдении требований:

- проникающая коррозия корпуса и штока;
- потеря прочности корпусных деталей, сварных швов ниже установленного предела;
- потеря плотности материалов корпусных деталей, сварных швов ниже установленного предела;
- отказ системы управления;
- невыполнение функций по назначению.

К критическому отказу, инциденту или аварии может привести:

- неправильные действия оператора во время работы устройства;
- нахождение оператора вблизи открытого огня;
- допуск к работе посторонних лиц.

ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В СЛУЧАЕ ИНЦИДЕНТА, КРИТИЧЕСКОГО ОТКАЗА ИЛИ АВАРИИ:

- немедленно остановить работу;
- сбавить давление в системе;
- провести осмотр устройства и выяснить причину отказа;
- доложить руководителю работ о возникшей ситуации;
- действовать в соответствии с указаниями руководителя работ.

10.

СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Срок службы техники: 10 лет, при проведении регламентных работ и соблюдении условий

эксплуатации.

Категория хранения транспортирования оборудования 7 (Ж1) для стран с умеренным климатом и 9 (ОЖ1) - для стран с тропическим климатом по ГОСТ 15150, из расчета хранения без переконсервации не менее 12 месяцев.

КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ

Наименование и обозначение детали, узла	Параметр, характеризующий предельное состояние	Предельное значение параметра
Корпус устройства	Возникновение трещин на корпусных деталях, крышке и сквозная коррозия	Толщина стенки, измеренная методом ультразвуковой диагностики – 0,2 мм и менее
Гидравлический цилиндр	Возникновение трещин на корпусе, износ манжет	При испытаниях, не обеспечивается надлежащее давление и герметичность.

УТИЛИЗАЦИЯ

11.

Рабочие жидкости должны быть слиты, электрические (электронные) и механические компоненты должны быть переданы для утилизации соответствующим организация и должны быть утилизированы согласно действующих на момент утилизации нормативных документов.

СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА

К работе на оборудовании допускаются лица не моложе 18 лет и прошедшие обучение в специализированном центре.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

12.

1. На случай наличия производственных дефектов у оборудования предоставляется гарантия в соответствии с гарантийным талоном.
2. Убедитесь в том, что к оборудованию подведено надлежащее электрическое питание и заземление (смотрите технические характеристики установки и примечания).

При несоблюдении данного условия гарантия аннулируется.

При разборке оборудования / несанкционированных действиях либо проведении технического обслуживания персоналом, не имеющим соответствующий допуск, **гарантия аннулируется.**

5. В случае использования оборудования не по назначению **гарантия аннулируется.**

6. Оборудование должно устанавливаться внутри помещения и должно быть защищено от попадания прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и влаги.

В случае если оборудование подвергается воздействию прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и влаги, **гарантия аннулируется.**

7. В случае если транспортировка, подъем, распаковывание, установка, сборка, запуск, испытания, ремонт и техническое обслуживание оборудования осуществляются неквалифицированным персоналом, производитель не несет ответственности за случаи нанесения вреда здоровью и материального ущерба.

8. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** снимать или модифицировать компоненты оборудования, так как это может негативно отразиться на применении оборудования по назначению. При необходимости внесения каких-либо конструктивных изменений / проведения ремонта проконсультируйтесь с производителем.

По вопросам гарантийного и послегарантийного ремонта просьба обращаться по телефону: **8-963-710-30-18.**

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ, УПОЛНОМОЧЕННОГО ИЗГОТОВИТЕЛЕМ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ (ИМПОРТЁРА)

ИМПОРТЁР: ООО «ТЕХНОСОЮЗ»

WWW.TECHNOSOYZ.RU

Юр.адрес: 109029, г. Москва, вн.тер.г.муниципальный округ Таганский, проезд Сибирский, д.2,
стр.2, помещ. 1/3.

8 (800) 100-70-96 бесплатно для РФ, 8 (963) 710-30-18 отдел сервиса

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модель _____

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

Печать фирмы и подпись продавца _____