



Инструкция по эксплуатации

**Съемник подшипников 30 т,
2-х захватный, сегментного типа
104-12030С**



ВНИМАНИЕ! Вся информация, приведенная в данном руководстве, основана на данных, доступных на момент печати. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления, если эти изменения не ухудшают потребительских свойств и качества продукции.

Оглавление

1. Назначение изделия	1
2. Комплект поставки.....	1
3. Устройство и работа.....	1
4. Правила безопасности	2
5. Подготовка к использованию	2
6. Использование	2
7. Техническое обслуживание.....	3
8. Хранение	3
9. Условия гарантии	3
10. Гарантийный талон	4
11. Адреса сервисных центров	5

1. Назначение

Данный инструмент предназначен для демонтажа подшипников, шкивов и прочих деталей, установленных на вал. Применение съёмника помогает демонтировать деталь без перекоса, с соблюдением соосности. Классическая форма и надёжная конструкция съёмника позволяет использовать его в разных отраслях и видах техники.

Область применения: Станции технического обслуживания (СТО), автосервисы, автомастерские.

2. Комплект поставки

Тип съёмника 2-захватный, наборный, монтируемый, сегментный, с гидравлическим усилителем

Съёмник 2-захватный малый: – траверса 2-захватная

– болт силовой центральный

– захваты сменные 100 мм – 2 шт.

– захваты сменные 200 мм – 2 шт.

Съёмник 2-захватный большой:

– траверса 2-захватная

– болт силовой центральный

– захваты сменные 160 мм – 2 шт.

– захваты сменные 300 мм – 2 шт.

Съёмник сегментного типа: 35-115 мм

Гидравлический усилитель 30 тонн

Шайба-удлинитель 30 мм

Шайба-удлинитель 60 мм

Количество предметов: 14

Материалы: инструментальная сталь Cr-V, хром, пластик PE-HD

Размеры ложеента: 440 x 360 x 160 мм

Вес: 12 кг

3. Устройство и работа

Конструкция предусматривает применение съёмника с двумя лапами захвата и съёмника сегментного типа. Изделие изготовлено из прочной стали, которая отличается долгим сроком службы и стойкостью к большим нагрузкам. Основой съёмника служит корпус. К нему присоединяются захваты, при помощи

которых съёмник соединяется со спрессовываемой деталью. В комплект поставки включены несколько типоразмеров захватов, которые крепятся на корпусе.

Усилие, необходимое для выпрессовки, создается силовым винтом.

Когда деталь, подлежащая выпрессовке, например наружное кольцо конического роликового подшипника, расположена так, что в середине находится длинный вал и применение съёмников обычной конструкции невозможно, в этом случае можно использовать съёмник сегментного типа - захваты, представляющие собой пластины, в которые ввернуты винты.

Силовой винт (шток) съёмника выдерживает большие нагрузки. Упорный конец винта (штока) имеет диаметр несколько меньше внутреннего диаметра резьбы винта. Это делается для того, чтобы в случае смятия торца винта его можно было бы вывернуть из корпуса съёмника.

Осевое усилие, передаваемое от винта (штока) на детали машин, может вызвать смятие их металла. Во избежание этого на упорном конце винта установлен стальной подпружиненный шарик.

4. Правила безопасности

Съёмник должен использоваться профессионалом, имеющим навык работы с подобным инструментом.

Выберите правильный размер и мощность съёмника для работы.

Установите съёмник по центру демонтируемой детали. Несоблюдение соосности может привести к опасной ситуации, т.к. при работе применяется большое усилие.

Используйте средства индивидуальной защиты (перчатки и защиту глаз), а также защитный экран во избежание травм, которые могут возникнуть в следствии вылета детали из рабочей области.

Увеличивайте нагрузку постепенно.

Не нагревайте детали в процессе демонтажа. Это может привести к порче частей съёмника

Не наносите удары по съёмнику это может привести к травме и поломке съёмника.

При наличии на элементах съёмника повреждений, трещин, заломов/замятий металла, и др. использование **ЗАПРЕЩЕНО**.

5. Подготовка к использованию

ВНИМАНИЕ! До начала эксплуатации прочтите данную инструкцию до конца, а также наденете защитные средства для глаз, лица и рук.

Убедитесь в отсутствии поврежденных деталей, исправности и работоспособности всех частей съёмника.

Соберите съёмник исходя из размеров демонтируемой детали.

6. Использование

Съёмник 2-х захватный

Убедитесь в том, что объект ремонта надежно закреплен в горизонтальном положении. В соответствии с размерами демонтируемой детали выберите подходящий съёмник и лапы захвата.

Закрепите лапы захвата съёмника на внешней стороне объекта, затем вкручивайте винт до упора в ось, при небольшом натяге необходимо установить наконечник винта строго по центру оси. Далее медленно вкручивайте винт до тех пор, пока деталь не будет демонтирована. В процессе выпрессовки необходимо постоянно контролировать, что бы не было перекаса силового винта.

Съёмник сегментного типа.

Заостренные кромки сегментов необходимо подвести под демонтируемую деталь. Сегменты сводятся при помощи болтов для надежного захвата детали. К съёмнику при помощи штанг устанавливается Н-образная балка и силовой винт (не входят в комплект поставки, т.к. в данном наборе съёмник сегментного типа используется для того, что бы приподнять демонтируемую деталь, а в образовавшийся зазор устанавливаются лапы 2-х захватного съёмника), заворачиванием силового винта производится демонтаж детали.

Гидравлический усилитель 30 тонн

Усиление прилагаемое гидравлическим усилителем используется при демонтаже подшипников, шестерен, шкивов и прочих деталей двух/трёх захватными, сегментными съёмниками и другими съёмниками подобного типа.

Гидравлический усилитель (поршень) размещается между упорной деталью и упорными силовым болтом.

Рабочее движение гидравлического цилиндра приводится в действие винтом на корпусе гидравлического усилителя. При вращении винта усилителя происходит выдвижение поршня, что

способствует выпрессовки детали. Как правило усилитель используется с одной из удлиняющих шайб, входящих в комплект поставки.

Внимание! Усилитель уже заправлен гидравлическим маслом!

При демонтаже особое внимание обращайте на появление перекосов в соосности всей конструкции деталь-съемник. Несоблюдение соосности может привести к опасной ситуации.

ВНИМАНИЕ! Наиболее безопасное использование съемника производится только при помощи усилия рук. Использование каких-либо дополнительных приспособлений и рычагов резко увеличивает вероятность повреждения съемника и может привести к травме. Неправильное использование инструмента является основанием для отказа в гарантийном ремонте сервисным центром. Запрещается ударять по съемнику и объекту, пытаться высвободить объект. Данные действия могут привести к повреждению съемника и объекта, а также к травме рабочего. Если объект не снимается необходимо использовать съемник большей мощности.

7. Техническое обслуживание

Держите все составные части съемника в чистоте, обрабатывайте техническим маслом. Необходимо периодически проверять все отверстия съемника на предмет отсутствия загрязнений, песка. Регулярно смазывайте силовой винт.

Для проведения квалифицированного ремонта обращайтесь в специализированные сервисные центры.

8. Хранение

Всегда храните съемник в сухом отапливаемом, вентилируемом помещении, защищенном от проникновения паров кислот, щелочей и пылеобразных веществ, при температуре не ниже +5С и относительной влажности не более 70%. Если инструмент долго не будет использоваться, необходимо произвести консервацию: смазать корпус тонким слоем масла.

Изготовитель гарантирует соответствие инструмента техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

Транспортировка инструмента может производиться всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах по правилам, принятым на каждом виде транспорта.

9. Условия гарантии

Предприятие-изготовитель устанавливает гарантийный срок и срок бесплатного сервисного обслуживания съемника – 12 месяцев со дня продажи, при условии соблюдения правил эксплуатации. Предприятие-продавец в течение гарантийного срока производит бесплатный ремонт инструмента при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

Ремонт или замена производятся после технической экспертизы. Экспертиза и ремонт осуществляются в установленные законом сроки в сервисном центре уполномоченной организации. Гарантия не распространяется на оборудование, имеющее конструктивные изменения, механические или технические повреждения, вызванные использованием не по назначению или с нарушением правил и норм эксплуатации и хранения. А также в результате действий обстоятельств непреодолимой силы, таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.

Гарантия предоставляется при наличии документа, подтверждающего факт покупки. По истечении гарантийного срока или при нарушении правил эксплуатации, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации, ремонт производится предприятием-продавцом в соответствии с действующими расценками.

По всем вопросам относительно предоставления гарантии и качества продукции Вы можете обращаться официальному представителю в России: ООО «МАСТАК ЦЕНТР», 143000, Московская область, Одинцовский район, г. Одинцово, ул. Внуковская, д. 9.

Телефон: 8-800-100-1996 (доб. 911). Звонок по России бесплатный.

Электронная почта: remont@mactak.ru.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Компания-производитель предоставляет ограниченную гарантию на свою продукцию сроком 12 месяцев с даты ее продажи потребителю через своих дистрибьюторов по всему миру. Гарантия предполагает бесплатный ремонт или, в случае невозможности ремонта, замену неисправного инструмента в соответствии с настоящими условиями:

1. Предоставление правильно заполненного Гарантийного Талона.
2. Ремонт или замена производится компанией-продавцом после технической диагностики продукции. Диагностика и ремонт производится в разумные сроки уполномоченными сервисными центрами.
3. При невозможности ремонта или замены компания-продавец оставляет за собой право возместить стоимость продукции, попадающей под действие настоящих условий, при наличии документов, подтверждающих ее приобретение.

Гарантия не распространяется на:

1. Детали, подверженные естественному износу, а также на сменные принадлежности, например: угольные щетки, кабели, вилки, патроны и аккумуляторы;
2. Несанкционированный ремонт, переделка / модификация;
3. В случае естественного износа изделия (полная выработка ресурса, сильное внутреннее и внешнее загрязнение);
4. Ущерб, причиненный посторонними предметами, веществами, несчастными случаями, явным неправильным использованием, злоупотреблением, небрежным обращением и ненадлежащим применением;
5. В случае появления неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.);
6. В случае если изделие вскрывалось или ремонтировалось в течение гарантийного срока самостоятельно, либо с привлечением третьих лиц, не уполномоченных производителем (поставщиком) на проведение гарантийного ремонта;

В случае, если изделие подлежит гарантии, производится бесплатный ремонт, а в случае его невозможности – бесплатная замена. В случае, если изделие не подлежит гарантии, может быть осуществлен ремонт за счет средств потребителя. Компания-продавец не дает никаких гарантий, за исключением указанных выше. Все споры и разногласия, возникающие между покупателем и компанией-продавцом, должны решаться в рамках законодательства РФ. Пожалуйста, сохраняйте гарантийный талон и товарный/кассовый чек в течение всего периода использования инструмента.

Официальный дистрибьютер на территории Российской Федерации ООО «МАСТАК ЦЕНТР»	
Модель:	Серийный номер:
Дата покупки:	Место печати:

Для продавца:

Продавец:	
Модель:	Серийный номер:
Дата продажи:	Покупатель:

12. Адреса сервисных центров

Сервисный центр	Адрес, телефон, e-mail
Ремонтно-сервисная служба «МАСТАК»	МО, Одинцовский район, г. Одинцово, ул. Внуковская, д.9. 8-800-100-1996, доб. 911, 141, 167. E-mail: remont@mactak.ru