

Пневмогидравлический заклёпочник

KPR-44S

Инструкция



Обязательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед использованием инструмента !

Очень важно следовать правилам безопасности для защиты от повреждений.

- Данный инструмент должен быть использован исключительно для установки гаечных заклёпок, которые указаны в пункте «рабочий диапазон». Данный заклёпочник не может быть использован для других целей, например в качестве молотка и т.д.
- Данный инструмент должен всегда работать от сжатого воздуха (давление воздуха в пределах: 0,5-0,7мПа).
- Отключите подачу воздуха от инструмента, прежде чем менять детали, например шпильки и т.д.
- Не используйте заклёпочник в следующих случаях:
 - Огнеопасная обстановка;
 - Резкое повышение температуры;
 - Повышенная влажность.
- Берегите заклёпочник от падения.
- При использовании инструмента всегда надевайте защитные очки, перчатки, костюм, а также другие необходимые для защиты предметы.
- Для ремонта инструмента используйте только оригинальные детали.
- Ремонт заклёпочника должен осуществляться профессионалами. Если у вас возникли сомнения, необходимо обратиться к дистрибьютору.

Рабочий диапазон

Вытяжные заклёпки: 2,4mm - 3,0/3,2mm – 4,0mm.

Все материалы.

Технические характеристики

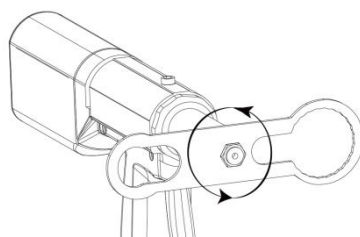
Давление воздуха:	0,5мПа ~ 0,7мПа
Сила тяги:	6100 Н ~ 8700 Н
Рабочий ход:	15,5 мм
Вес нетто:	1,35 кг

Начало работы

Пожалуйста, обратите внимание на чертеж инструмента и список деталей для лучшего представления о частях заклёпочника. Название деталей в данной инструкции выделено *курсивом* с указанием номера, который соответствует детали на чертеже.

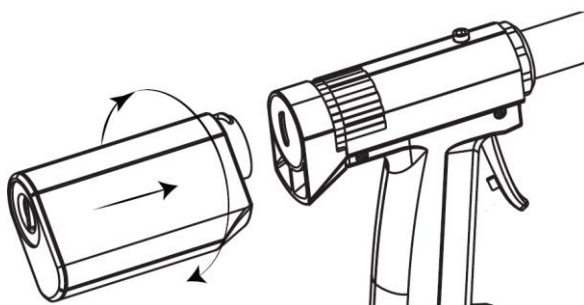
- 1) Данный пневмогидравлический инструмент работает с подачей воздуха. Рекомендуется использовать шланг подачи воздуха диаметром более 8мм.
- 1) Проверьте давление воздуха (значение должно быть в пределах 0,5мПа и 0,7мПа) и присоедините воздушный адаптер (№53) к адаптеру шланга подачи воздуха. Воздушный адаптер имеет различные версии в разных странах и регионах, обычно инструмент оснащен корректной версией по умолчанию. В случае, если воздушный адаптер не подходит к вашему адаптеру шланга подачи воздуха, свяжитесь с дистрибьютором.
- 2) Замените и используйте корректную *насадку (#1)* согласно размерам предполагаемой к установке вытяжной заклёпки. Данный инструмент комплектуется насадками для заклёпок следующих размеров: 2,4mm - 3,0/3,2mm и 4,0mm. Чтобы заменить насадку (№1) следуйте инструкции:
 - а) Отключите подачу воздуха к инструменту, вытащив шланг из воздушного адаптера (#53);

б) С помощью *ключа* (идёт в наборе с инструментом) открутите *насадку* (№1):



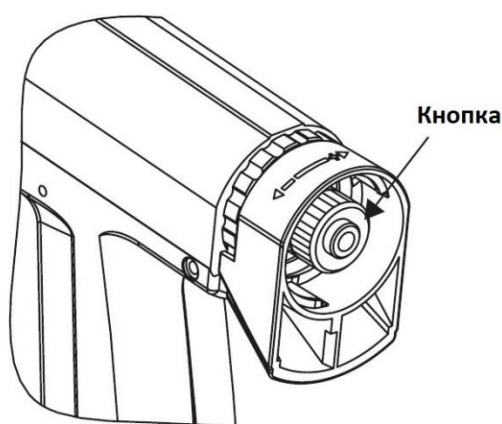
с) Выберите нужную насадку (из набора к инструменту), вкрутите её в инструмент, а после затяните гаечным ключом.

3) Установите *контейнер для сбора отрывных стержней* (№25) на заднюю часть заклёпочника.



Работа инструмента/установка заклёпок

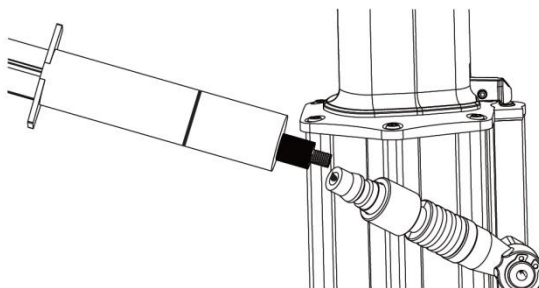
- 1) После подготовки инструмента к работе и выбора нужной насадки вставьте заклёпку сердечником в насадку. Затем вставьте заклёпку в предварительно просверленное отверстие, где необходимо скрепить материалы.
- 2) Нажмите на спусковой крючок (№49), чтобы установить заклёпку.
- 3) После установки заклёпки отрывная часть стержня будет втянута в контейнер для сбора сердечников (№25) автоматически. Убедитесь, что контейнер пуст, в противном случае отрывной стержень может застрять в инструменте.
- 4) Сила втягивания стержня в контейнер для сбора может быть отрегулирована с помощью кнопки в задней части инструмента, которая заметна только при отсоединении контейнера:



- 5) На адаптере воздушного шланга (№54), который идёт в комплекте с инструментом, есть скользящий переключатель для остановки подачи воздуха.

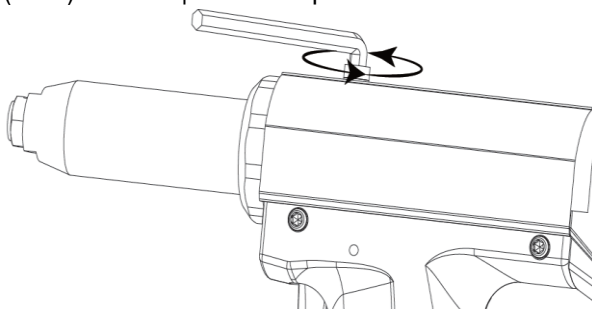
Обслуживание инструмента

Обычно после нескольких недель работы, для повышения производительности инструмента, следует добавить несколько капель гидравлического масла во входное отверстие воздушного адаптера (#53) для уменьшения трения внутренних частей заклёпочника. Масло будет распылено внутри инструмента во время работы.

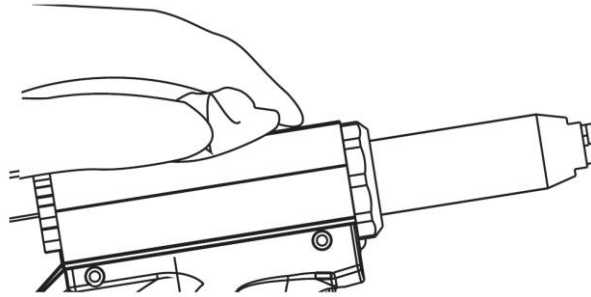


После некоторого периода использования инструмента, рабочий ход может быть уменьшен, что говорит о необходимости заменить и пополнить гидравлическое масло в заклёпочнике:

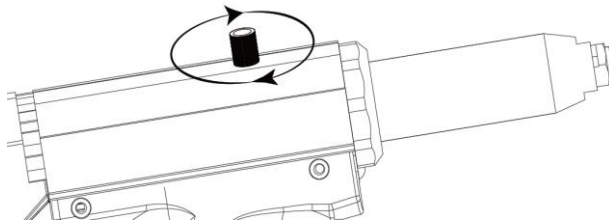
- 1) Открутите винт (№11) с помощью шестигранного ключа:



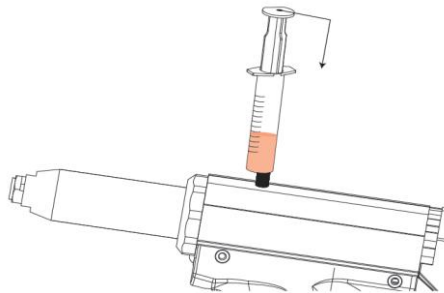
- 2) Подключите подачу воздуха и накройте тканью область вокруг отверстия, из которого был выкручен винт (№11). Затем нажмите на спусковой крючок (№49), и масло само вытечет из инструмента:



- 3) Вкрутите адаптер для добавления масла (идёт в комплекте с инструментом) в отверстие, откуда был извлечен винт (№11):

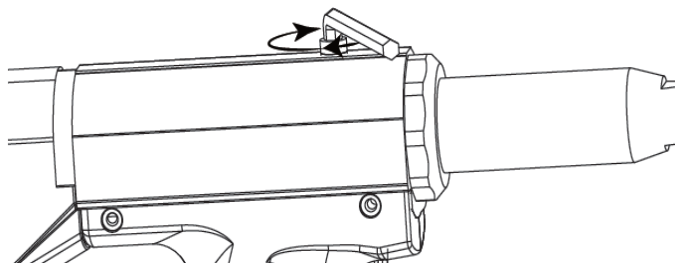


- 4) С помощью шприца для добавления масла (идёт в комплекте с инструментом) медленно введите масло до полного наполнения (около 15 мл), затем извлеките шприц и адаптер. Очистите поверхность инструмента, удалив остатки масла, и затяните винт (№11) на инструменте:



- 5) Проверьте рабочий ход инструмента. Если величина хода не достаточна, это может говорить о попадании воздуха в масляный цилиндр (№13) во время

заправки маслом. Необходимо вытравить лишний воздух из инструмента.
Подсоедините инструмент к подаче воздуха, нажмите на спусковой крючок (№49)
6-7 раз, затем ослабьте винт (№11) и позвольте лишнему воздуху выйти. После
этого затяните винт (№11) снова:



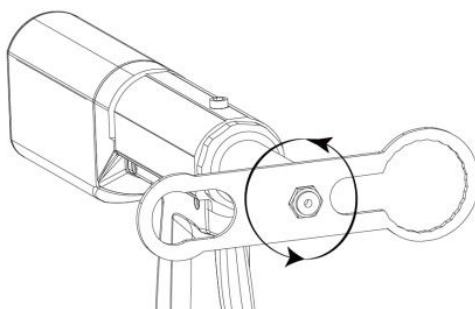
После долгого использования заклёпочника, в его носовой части может скапливаться
металлическая стружка, что снизит эффективность работы инструмента.
Рекомендуется периодически очищать детали носовой части заклёпочника или
заменять:

- 1) Используйте ключ (идёт в комплекте к инструменту) и ваш собственный гаечный
ключ:

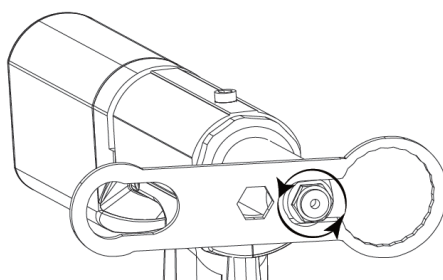


Гаечное отверстие 1 для разбора блока регулятора подачи воздуха (#22);
Гаечное отверстие 2 для извлечения зажимной муфты (#3);
Гаечное отверстие 3 для извлечения насадки (#1);
Гаечное отверстие 4 для откручивания носовой части (#2);

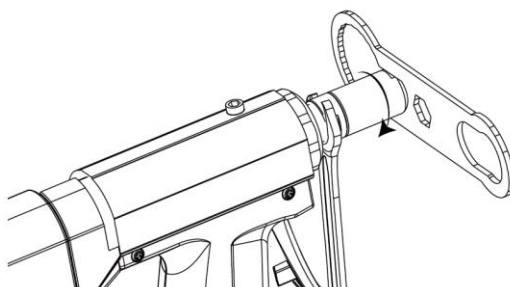
2) Открутите *насадку* (№1) с помощью ключа:



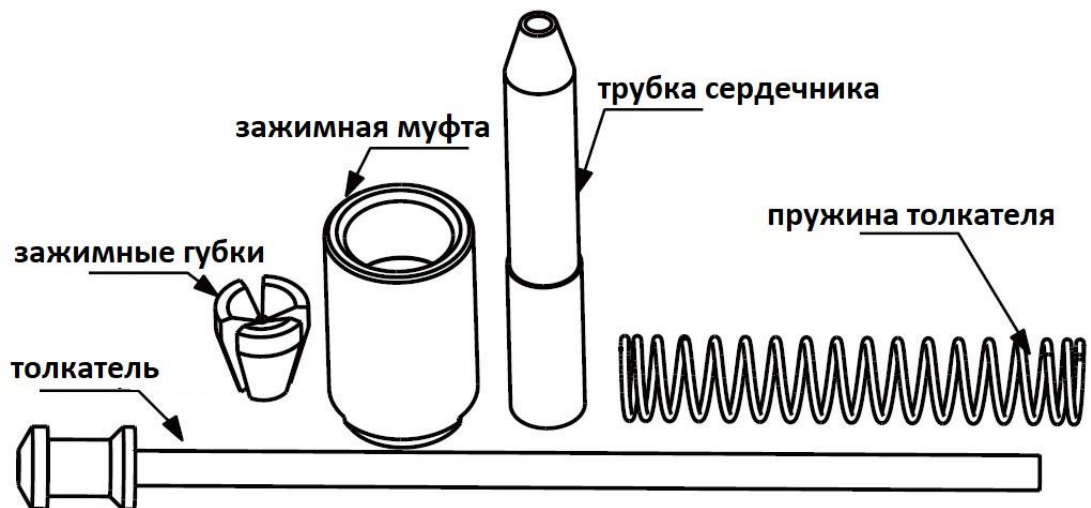
3) Открутите *носовую часть* (№2):



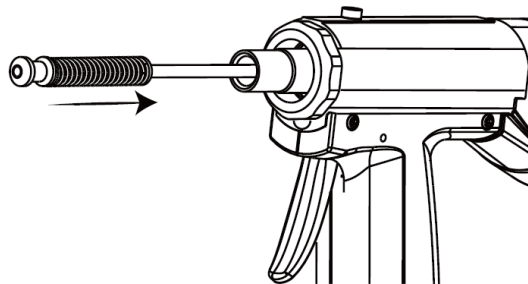
4) Извлеките *зажимную муфту* (№3):



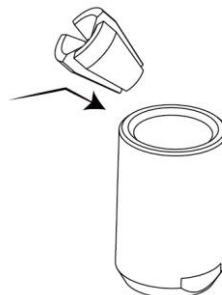
5) Вытащите губки (№4) из зажимной муфты (№3), затем извлеките толкатель (№5) и пружину толкателя (№6), а также трубку сердечника (№20) и почистите все эти детали. Также проверьте детали и при необходимости замените их:



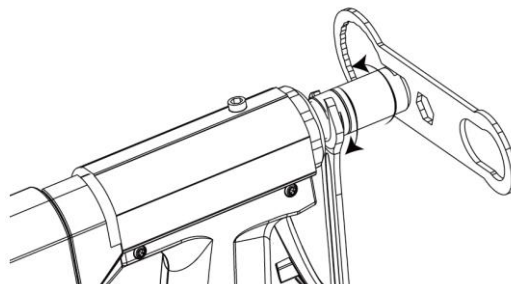
- 6) Осуществите сборку деталей в обратном порядке. Наденьте пружину толкателя (№6) на толкатель (№5), затем вставьте его обратно в инструмент, где расположен блок масляного цилиндра (№13):



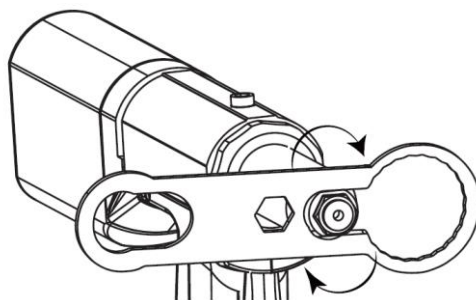
- 7) Вставьте губки (№4) в зажимную муфту (№3), убедитесь, что 3 губки правильно расположены:



- 8) Наденьте зажимную муфту (№3) с тремя губками внутри (№4) на толкатель (№5) и убедитесь, что сборка правильная:



- 9) Присоедините носовую часть (№2) и насадку (№1) обратно к инструменту:



Вероятные неисправности

Проблема	Возможные причины	Решение
Стержень заклёпки не оторвался	1. Губки изношены или повреждены; 2. Недостаток гидравлического масла в инструменте; 3. Низкое давление подачи воздуха.	1. Замените губки; 2. Добавьте масло; 3. Увеличьте давление подачи воздуха в пределах допустимых значений.
Губки скользят по стержню заклёпки	1. Губки изношены; 2. Скопление металлической стружки между губками; 3. Ослабла пружина толкателя.	1. Замените губки; 2. Очистите губки; 3. Замените пружину.
Стержень заклёпки не вставляется в насадку.	1. Выбран неверный размер насадки; 2. В губках застрял стержень от предыдущей заклёпки.	1. Выберите нужный размер насадки; 2. Выньте застрявший стержень, разобрав носовую часть заклёпочника.
Стержень заклёпки не втягивается в контейнер для сбора	1. Недостаточная сила втягивания стержня; 2. Низкое давление подачи воздуха.	1. Увеличьте силу втягивания стержней, следуя инструкции в пункте 4 раздела «Работа инструмента»; 2. Увеличьте давление воздуха в допустимых пределах.

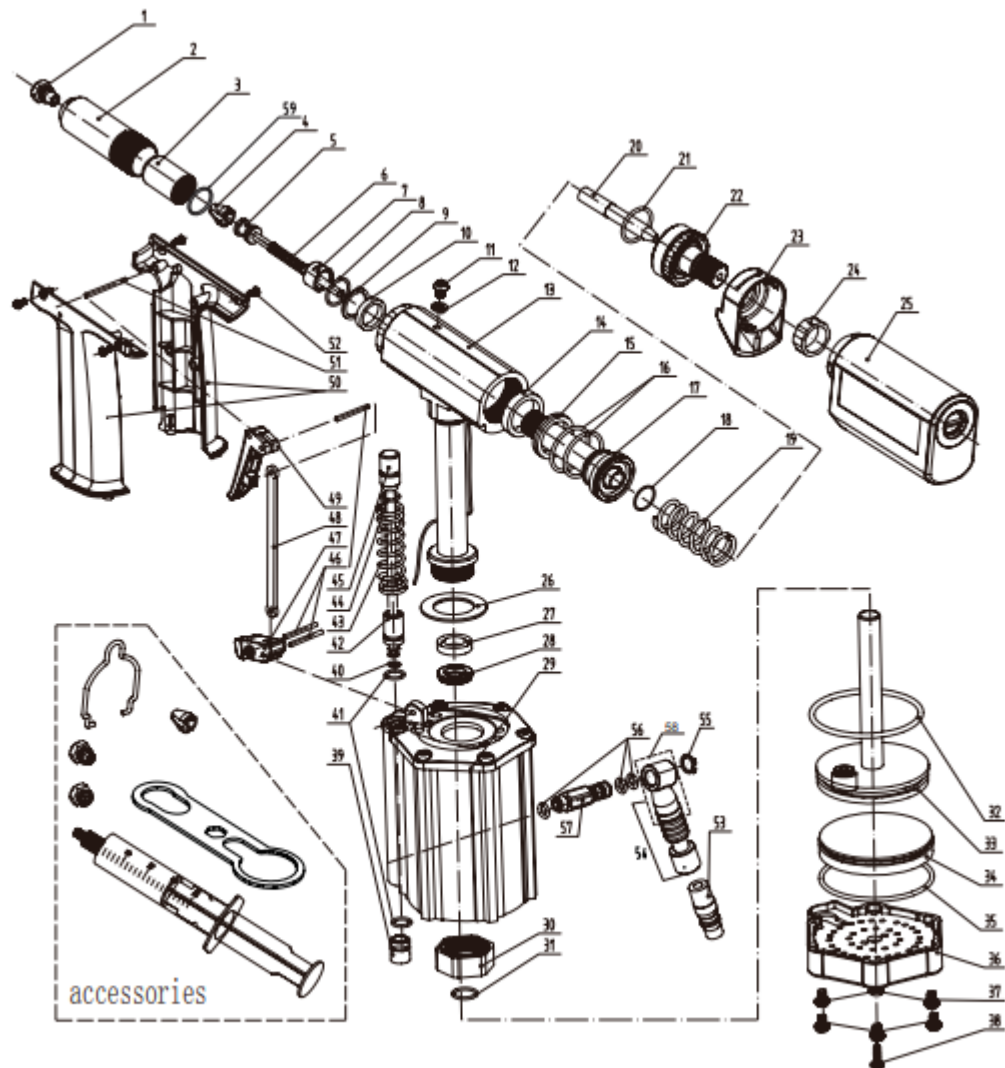
СПИСОК ДЕТАЛЕЙ

№	Артикул	Название	Кол-во	Ед. Изм.
1	P09003-00	насадка 4,0мм ID-C 2.7	1	шт
2	A00001-00	передняя втулка	1	шт
3	P00252-00	зажимная втулка	1	шт
4	P00405-00	Губки 3 шт	1	упак
5	P03822-00	толкатель 4,0мм	1	шт
6	P00181-00	толкающая пружина	1	шт
7	P00173-00	контргайка зажимной втулки	1	шт
8	F00021-00	уплотнительное кольцо	1	шт
9	P00047-00	опорное кольцо	1	шт
10	F00022-00	U-образное кольцо	1	шт
11	P00009-00	винт	1	шт
12	F00002-00	Шайба	1	шт
13	A02083-00	монтажный масляный цилиндр	1	шт
14	F00003-00	U-образное кольцо	1	шт
15	P00010-00	шайба опоры поршня	1	шт
16	F00004-00	уплотнительное кольцо	2	шт
17	A00039-00	сборочный поршень	1	шт
18	F00011-00	уплотнительное кольцо	1	шт
19	P00174-00	возвратная пружина	1	шт
20	P00186-01	оправочная трубка	1	шт
21	F00105-00	уплотнительное кольцо	1	шт
22	A00053-01	регулятор воздуха в сборе	1	шт
23	P00136-00	Удерживающая оправка	1	шт
24	P00137-00	контргайка	1	шт
25	A00119-00	монтажная оправка	1	шт
26	P00017-00	шайба масляного цилиндра	1	шт
27	F00031-00	U-образное кольцо	1	шт
28	P00079-00	опорное кольцо	1	шт
29	A00054-01-00-16	Пневматический цилиндр в сборе/наклейка с логотипом KLAUE	1	шт
30	P00081-00	контргайка масляного цилиндра	1	шт
31	F00032-00	уплотнительное кольцо	1	шт
32	F60076-00	уплотнительное кольцо	1	шт
33	A00024-00	воздушный плунжер	1	шт
34	P00027-00	опора плунжера	1	шт
35	F00009-00	уплотнительное кольцо	1	шт
36	P00028-00-00	основание пневмоцилиндра	1	шт
37	P04858-00	винт воздушного цилиндра	6	шт
38	P00029-00	винт опоры пневмоцилиндра	1	шт

39	P00030-00	Нижнее основание переключателя	1	шт
40	F00010-00	уплотнительное кольцо	1	шт
41	F00011-00	уплотнительное кольцо	2	шт
42	P00031-00	Верхнее основание переключателя	1	шт
43	P00083-00	пружина спускового вала	1	шт
44	F00012-00	уплотнительное кольцо	1	шт
45	A00025-00	спусковой вал	1	шт
46	F00013-00	штифт	3	шт
47	P00034-00	рычаг	1	шт
48	P00245-00	шатун	1	шт
49	P00058-00-77	Курок	1	шт
50	A00069-00-00	монтажные захваты	1	шт
51	F00014-00	Штифт	1	шт
52	P00039-00	винт	4	шт
53	F00147-00	воздушный адаптер ЕС	1	шт
54	A00046-00	воздушный адаптер с переключателем	1	шт
55	F00048-00	А-образное стопорное кольцо	1	шт
56	F00016-00	Уплотнительное кольцо	3	шт
57	P00151-00	соединение воздушного адаптера	1	шт
58	P00150-00	шарнир	1	шт
59	F00163-00	волновое кольцо	1	шт
accessory	P00405-00	Губки 3 шт	1	упак
accessory	A00009-00	комплект для впрыска масла	1	шт
accessory	P03847-00	гаечный ключ	1	шт
accessory	P09001-00	насадка 2,4мм ID-A 1.8	1	шт
accessory	P09002-00	насадка 3,0/3,2мм ID-B 2.3	1	шт
accessory	P09051-00	крюк	1	шт

ВЗРЫВ - СХЕМА

KPR-44S



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Продавец:	ООО «КЛАУЕ Риветс» 603089, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Гаражная д.9, офис 325
Наименование инструмента:	Заклепочный инструмент KLAUE модели KRB-44S
Серийный номер:	
Срок гарантийного обслуживания:	1 год
Срок службы	3 года
Сертификат соответствия	№ ЕАЭС RU C-CN.HB35.B.02153/20 (соответствует ТР ТС 010/2011)

Условия предоставления гарантийного обслуживания:

1. Гарантийное обслуживание/ремонт заклепочного инструмента проводится при предъявлении клиентом полностью заполненного гарантийного талона.
2. Доставка инструмента, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали инструмента, считающиеся расходуемыми в процессе эксплуатации.

Гарантийные обязательства не исполняются в следующих случаях:

- серийный номер предъявляемого на гарантийное обслуживание инструмента не соответствует серийному номеру, указанному в гарантийном талоне и/или других письменных соглашениях;
- наличие явных или скрытых механических повреждений инструмента, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации;
- выявленное в процессе ремонта несоответствие правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к данному заклепочному инструменту;
- повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются);
- наличие внутри корпуса инструмента посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и Инструкции по эксплуатации;
- выход из строя инструмента, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.

Дата продажи:

«___» _____ 202___ г.