

Руководство пользователя, инструкция и спецификация

Механическое ротационное устройство для снятия оксидного слоя с полиэтиленовых труб.

Название: PrepMaster Multi
Диапазон: 110 – 500mm
Код продукта: 700-000148



Содержание

Описание	стр. 3
Введение	стр. 3
Инструкция по безопасности	стр. 4
Фото	стр. 5
Схема	стр. 6
Артикулы и названия частей	стр. 7
Спецификация	стр. 8
Инструкция оператора	стр. 9
Обслуживание и хранение	стр. 10
Калибровка	стр. 10
Вывод из эксплуатации и утилизация	стр. 10
Гарантия	стр. 11



Описание

Hy-Ram PrepMaster Multi 110-500mm - это ручной, механический ротационный скребок. Предназначен для снятия оксидного слоя с концов полиэтиленовых труб (PE80 и PE100) перед электрофузионной сваркой муфтами. The Hy-Ram PrepMaster Multi имеет лезвие из закаленной стали для обеспечения контролируемой глубины срезания.

Инструменты удаляют слой толщиной порядка 0,2 - 0,4 мм с внешней поверхности трубы. Инструменты удаляют непрерывную полосу стружки по всей длине и окружности места посадки (сварки) фитинга. PrepMaster Multi 110-500mm предназначен для использования на полиэтиленовых трубах с диапазоном наружного диаметра от 110 мм до 500 мм без ограничения толщины стенки или SDR.

[Инструменты не предназначены для использования на полиэтиленовых трубах с защитной оболочкой. Удаление этой оболочки должно осуществляться с помощью соответствующего инструмента].

Заметка:

Не используйте инструмент не по его прямому назначению.

Использование данного устройства для других целей может привести к поломке устройства, а также к некачественному выполнению работ. Информация, содержащаяся в этих инструкциях, предназначена для обеспечения безопасной установки, эксплуатации и технического обслуживания оборудования.

Эта информация должна быть доступна всем лицам, которые будут работать с оборудованием.

В случае каких-либо сомнений в отношении любого аспекта данного оборудования, включая применение, безопасное использование и инструкции в этом документе; свяжитесь с Hy-Ram Engineering Co. Ltd. или сервисным центром для разъяснений и советов.

Введение

Этот документ объясняет принцип работы, как использовать и обслуживать инструмент. Он предназначен для пользователей и должен быть доступен всем лицам, которые могут использовать инструмент.

Документ содержит предостережения, на которые нужно обратить особое внимание:

Осторожно: Опасность травмы

Внимание: Опасность повреждения инструмента

Примечание: Объясняет дополнительную или полезную информацию

Инструкция по безопасности

Осторожно:

The Hy-Ram PrepMaster Multi имеет лезвие из закаленной стали для обеспечения контролируемой глубины срезания.

Режущее лезвие является острым, и при обращении с инструментом необходимо соблюдать осторожность [Режущее лезвие имеет 4 стороны и может легко вращаться с помощью шестигранного ключа на 2,5 мм].

Опасность травмы:

Инструменты PrepMaster Multi представляют опасность из-за попадания частей тела между движущимися частями. Будьте особенно внимательны при установке и регулировке инструмента.

Работа инструмента происходит при вращении вручную вокруг трубы. Это может представлять опасность с точки зрения травм пальцев / рук, или привести к заземлению.

Инструменты PrepMaster Multi удаляют непрерывную полосу стружки по окружности трубы. Существует опасность попадания стружки в глаза.

Необходимо использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ): перчатки, защитные очки, защитные головные уборы и защитная обувь.

Инструкции по технике безопасности

Перед использованием:

1. Внимательно изучите инструкцию.
2. Убедитесь, что все комплектующие находятся в исправном состоянии.

В частности, лезвие должно быть проверено на наличие повреждений или чрезмерного износа. (Заметка: лезвие ножа имеет 4 стороны и может вращаться с помощью шестигранного ключа на 2,5 мм)

Используйте инструмент только по его назначению и на трубах в пределах указанных диаметров.

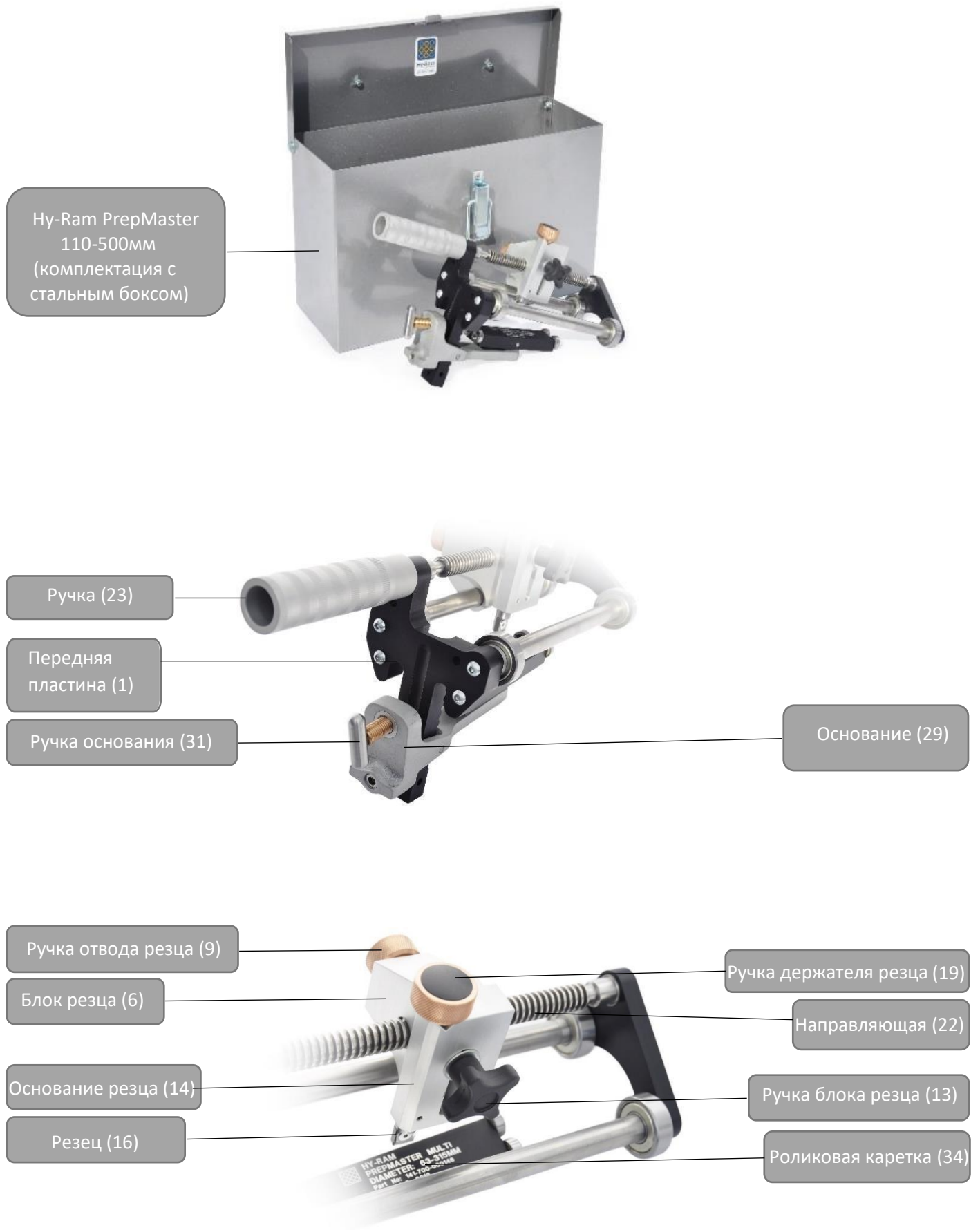
Ответственность, что инструмент используется в пределах его спецификации несет пользователь. В случае каких-либо сомнений обратитесь к производителю трубы и/или в соответствующий контролирующий орган.

Всегда носите соответствующие средства индивидуальной защиты (СИЗ), см. Примечание в разделе «Опасности» выше.

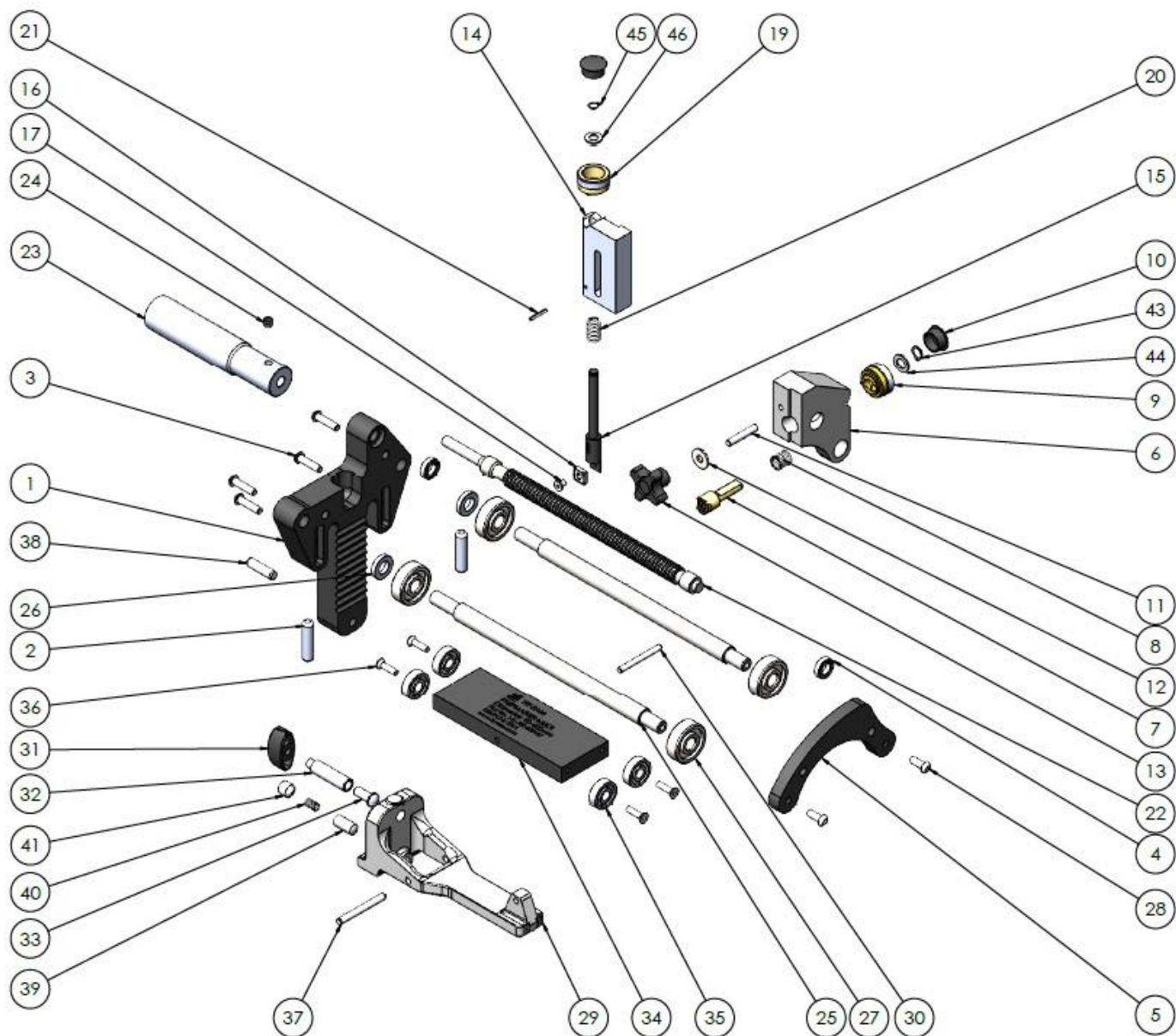
Примите все возможные меры предосторожности, чтобы избежать неожиданного движения трубы во время использования инструмента.

Натяжение пружины лезвия резака установлено на заводе-изготовителе и не может быть изменено или отрегулировано без соответствующей подготовки.

Фото



Схема



Артикулы и название частей

NO.	Шт.	Арт.:	Название
1	1	645-000258	ПЕРЕДНЯЯ ПЛАСТИНА
2	2	023-000274	РЕЗИНОВАЯ ШПИЛЬКА
3	2	SCRW-M6x16mmBHSBZP	БОЛТ М6 x 16LG
4	1	033-000020	ШАЙБА ПОДШИПНИКА
5	1	645-000259	ЗАДНЯЯ ПЛАНКА
4	1	033-000020	ШАЙБА ПОДШИПНИКА
6	1	046-000038	БЛОК РЕЗЦА
7	1	648-000091	ПЛУНШЕР
8	1	713-100033	ПРУЖИНА
9	1	171-000096	РУЧКА ОТВОДА РЕЗЦА
10	1	657-000081	ПЛАСТИКОВАЯ ЗАГЛУШКА
11	1	058-000027	М6 ШПИЛЬКА
12	1	760-000080	М6 ШАЙБА
13	1	171-000124	РУЧКА БЛОКА РЕЗЦА
14	1	042-000064	ОСНОВАНИЕ РЕЗЦА
15	1	174-000007	ДЕРЖАТЕЛЬ РЕЗЦА
16	1	117-000291	4-Х ГРАННЫЙ РЕЗЕЦ
17	1	SCRW-M4x8mmCSKBZP	БОЛТ М4 x 8LG
18	1	657-000082	ПЛАСТИКОВАЯ КРЫШКА
19	1	171-000103	РУЧКА ДЕРЖАТЕЛЯ РЕЗАКА
20	1	SPRI-S298	ПРУЖИНА
21	1	SELL-3mmx20mm-BZP	ШПИЛЬКА Ø3 x 20LG
22	1	400-000106	НАПРАВЛЯЮЩАЯ
23	1	171-000097	РУЧКА
24	1	SCRW-M8x8mmCPGBZP	ФИКСАТОР М8 x 8LG
25	2	023-000269	НАПРАВЛЯЮЩАЯ
26	2	760-000098	ШАЙБА
27	4	033-000021	ПОДШИПНИК НАПРАВЛЯЮЩЕЙ
28	2	SCRW-M6x16mmBHSBZP	БОЛТ М6 x 16LG
29	1	046-000040	ОСНОВАНИЕ
30	1	DOWL-6mmx55mm-TypeA	ФИКСАТОР Ø6 x 45LG
31	1	171-000125	РУЧКА ОСНОВАНИЯ
32	1	400-000110	СТЕРЖЕНЬ РУЧКИ
33	1	184-000010	БОЛТ СТЕРЖНЯ
34	1	046-000049	РОЛИКОВАЯ КАРЕТКА
35	4	033-000023	ПОДШИПНИК КАРЕТКИ
36	4	SCRW-M5x12mmCSKBZP	БОЛТ М5 x 12LG
37	1	DOWL-5mmx50mm-TypeB	ШПИЛЬКА Ø5 x 50LG
38	1	DOWL-8mmx30mm-TypeB	ШПИЛЬКА Ø8 x 30LG
39	1	648-000093	ПОРШЕНЬ
40	1	SPRI-S213	ПРУЖИНА
41	1	SCRW-M12x12mmCPGBZP	ВТУЛКА М12 x 12LG
42	2	SCRW-M6x25mmBHSBZP	БОЛТ М6 x 25LG
43	1	087-140010	СТОПОР Ø10
44	1	760-000108	ШАЙБА Ø10
45	1	087-140008	СТОПОР Ø8
46	1	760-000109	Ø8 ШАЙБА DIN433

Спецификация

Материалы:	Малоуглеродистая сталь – 070-M20 Нержавеющая сталь – S 303 Алюминиевое литье – LM4 Алюминий – 6082 T6 Латунь – SAE660
Покрытие:	Анодирование
Маркировка:	Лазерная гравировка
Вес:	Инструмент подходит для работы одним человеком. 700-000148 PrepMaster Multi 110-500mm: 4.2 Кг 045-000289 Бокс для хранения (Стальной): 4.5 Кг
Габариты:	700-000148 PrepMaster Multi 110-500mm: Д 485 x Ш 166 x В 245 mm 045-000289 Бокс для хранения (Стальной): Д 500 x Ш 183 x В 272 mm
Глубина снятия:	0.2 – 0.4мм
Макс. длинна зачистки:	240 мм
Шаг:	4 мм за оборот
Стандарты:	Инструмент разработан и изготовлен в соответствии с требованиями: GIS/PL2-5: 2013 Specification for Polyethylene pipes and fittings for natural gas and suitable manufactured gas. Part 5: Electrofusion ancillary tooling. WIS 4-32-08: 2016 Specification for the fusion jointing of polyethylene pressure pipeline systems using PE80 and PE100 materials. DVS Technical Code 2207-1: August 2007 Welding of thermoplastics. Heated tool welding of pipes, pipeline components and sheets made of PE-HD. BS ISO 12176-2: 2008 Plastic pipes and fittings – Equipment for fusion jointing polyethylene systems. (Note – this specification is mainly for control units)

Примечание: Компания Hy-Ram Engineering Co. Ltd. придерживается политики постоянного улучшения и поэтому оставляет за собой право изменять технические характеристики продукта без предварительного уведомления.

Инструкция оператора

1. Проверьте трубу на наличие повреждений или задиrow, которые могут отрицательно повлиять на производительность соединения. Убедитесь, что концы труб, которые должны быть соединены, обрезаны по оси и заусенцы удалены. При необходимости очистите концы труб, превышающие площадь, подлежащую очистке, чтобы удалить следы песка и грязи. При использовании влажных салфеток убедитесь, что они соответствуют спецификации. Перед установкой зачистного устройства убедитесь, что трубы высохли.
2. Используя маркер, отметьте желаемое конечное положение фитинга. (Зачистку следует проводить с превышением глубины посадки фитинга).
3. Освободите Ручку блока резца (13) и сдвиньте Основание резца (14) в полностью поднятое положение, а затем затяните режущий элемент Ручкой блока резца (13), чтобы зафиксировать Основание резца (14) в поднятом положении. Это гарантирует, что режущий блок не будет мешать при установке скребка на трубу.
4. Отпустите Ручку основания (31). Установите инструмент для зачистки на трубу; 4 x Подшипник направляющей (27) должны соприкоснуться с наружным диаметром трубы, а Роликовая каретка (34) вставляется внутрь трубы. Основание (29) следует затем отрегулировать до нужного положения, нажав на Переднюю пластину (1). Скребок для трубы установлен правильно, когда 4 x Подшипника каретки (35) находятся в контакте с внутренней стенкой трубы и 4 x Подшипник направляющей (27) и в контакте с внешней стороной трубы. Затем Ручка основания (31) должна быть затянута; эффективно прижимая скребок к стенке трубы. Убедитесь, что все 8 подшипников (4 внутренних и 4 внешних) находятся в контакте с трубой, поверните скребок на один оборот.
5. Отпустите Ручку отвода резца (9) [1/4 оборота], чтобы Блок резца (6) мог свободно перемещаться по Направляющей (22). Установите положение Блока резца, обеспечивающее достаточную длину реза, превышающую глубину посадки муфты (см. Пункт 2 выше). Как только положение Блока резца установлено, верните Блок резца обратно на Направляющую (22), повернув Ручку отвода резца (9) [1/4 оборота].
6. Поверните Ручку держателя резака (19) [на 1/4 оборота], чтобы поднять Держатель резца (15) в положение «вверху».
7. Отпустите Ручку блока резца (13) и сдвиньте Основания резца (14) вниз, чтобы лезвие резака соприкасалось с трубой. Зафиксируйте Ручку блока резца (13) в этом положении.
8. Поверните Ручку держателя резца (19) [1/4 оборота], для эффективного натяжения/прижатия пружины Держателя резца (15), в результате чего лезвие резака прижмется к стенке трубы.
9. Удерживая Ручку (23) вручную вращайте скребок вокруг трубы по часовой стрелке.
10. Блок резца (6) будет перемещаться по Направляющей (22), и будет видно, как образуется стружка, когда лезвие резака зачищает трубу. Можно периодически останавливать процесс, чтобы удалить лишнюю стружку.
11. Продолжайте вращать скребок, пока лезвие резака не достигнет самого конца трубы. Затем скребковый инструмент можно снять с трубы, стараясь не касаться или не поцарапать поверхность.

12. Для снятия; освободите Ручку блока резца (13) и сдвиньте Основание резца (14) в полностью поднятое положение, а затем затяните Ручку блока резца (13), чтобы зафиксировать Основание резца (14) в поднятом положении. Это гарантирует, что режущий блок не мешает при снятии скребка с трубы.
13. Отпустите Ручку основания (31) и сдвиньте Основание (29) вниз по Передней пластине (1) к центру трубы, чтобы эффективно освободить скребок с трубы. Осторожно снимите скребок с трубы.

Обслуживание и хранение

1. Когда инструмент не используется, всегда храните в стальном боксе.
2. Всегда храните инструмент в чистом состоянии.
3. Перед хранением, убедитесь, что натяжение пружины резца снято. т.е. поверните Ручку держателя резака (19) [1/4 оборота] для того чтобы Держатель резака (15) находился в нижнем положении.
4. Периодически смазывайте все движущиеся части.

Калибровка

- Этот продукт был разработан, изготовлен, проверен и испытан в соответствии с нашими системами контроля качества, утвержденными LRQA ISO 9001: 2015, и нашими экологическими процедурами, утвержденными LRQA ISO 14001: 2015.
- Данный продукт не имеет периода калибровки, и оператор должен проводить периодические проверки безопасности. В случае каких-либо сомнений, пожалуйста, свяжитесь с производителем для получения дополнительной информации.

Вывод из эксплуатации и утилизация

- По окончании срока эксплуатации или если продукт нельзя восстановить, его следует утилизировать через лицензионные предприятия или завод изготовитель.
- Вывод из эксплуатации и утилизация является обязанностью заказчика. Продукт должен быть выведен из эксплуатации безопасно и в соответствии с основными требованиями по охране труда и технике безопасности.

Гарантия.

1. Информация о гарантии.

Гарантия на заводской брак составляет 12 месяцев от завода изготовителя.

Эта гарантия распространяется только на оборудование, используемое по его прямому назначению, уходу и хранению согласно данной инструкции. Гарантия не распространяется на продукт с самостоятельно внесенными конструктивными изменениями, при использовании инструмента вне его диапазонов и при использовании инструмента на некачественных трубах и сегментах.

Производитель не дает никакой другой гарантии если это не является браком производства или дефектом материала. Так же гарантия не распространяется если ремонт оборудования проводился не в сертифицированных сервисных центрах.

Hu-Ram Engineering Co Ltd предлагает 1 год гарантии только на дефекты изготовления и материалов. Данная гарантия не распространяется на восстановленное оборудование или оборудование, переданное третьим лицам. При гарантийном случае продукт может быть отремонтирован с заменой дефектной детали или полностью заменен.

Все гарантийные работы будут выполняться Hu-Ram Engineering Co Ltd, если не оговорено иное, или уполномоченными сервисными центрами Hu-Ram Engineering Co Ltd.

Если при ремонте используются запасные части, они могут быть восстановлены или содержать восстановленные материалы.

При возврате изделия для ремонта изделие должно быть доставлено в оригинальной упаковке или в упаковке, обеспечивающей достаточную степень защиты. Продукт должен сопровождаться письменным подтверждением даты покупки (см. Также форму в конце этого документа Hu-Ram не несет ответственности за любые убытки или ущерб, понесенные в связи с возвратом товара.

В той степени, в которой это гарантийное заявление не согласуется с законодательством того места, где покупатель использует продукт, это гарантийное заявление считается измененным с учетом минимума, необходимого для соответствия местному законодательству.

Этот инструмент был разработан для ассортимента труб и фитингов, имеющих в продаже на момент его проектирования и разработки. Hu-Ram Engineering Co Ltd не может принять на себя ответственность за работоспособность устройства для ассортимента, который впоследствии будет представлен на рынке.

Вышеуказанная ограниченная гарантия является единственной гарантией Hu-Ram Engineering в отношении продукта, и Hu-Ram не дает никаких других гарантий, письменных или устных, явных или подразумеваемых, в отношении продукта. Ни при каких обстоятельствах Hu-Ram или его авторизованные дилеры не несут ответственности за упущенную выгоду или особые, косвенные или случайные убытки, даже если такие убытки возникли в результате халатности или другой ошибки.

Пожалуйста, заполните ниже приведенную форму и сохраните ее вместе с квитанцией о покупке. Вам потребуется это для любой претензии по гарантии.

Продавец:

Дата покупки:

Покупатель:

.....

Наименование продукта:

Серийный номер (если есть):