

ООО «Роторика»

125438, Москва, 4-й Лихачевский пер., д.13

Тел./Факс: 8 800 505 63 50

www.rotorica.ru



Руководство пользователя



Ручной труборасширитель
Rotorica Super Expander
артикул RT.1821000

Комплектация

Ручной труборасширитель	1 шт.
Пластиковый кейс	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.

***Внимание!** Расширительные головки не входят в комплектацию! (рис. 1)



Ручной труборасширитель

Благодарность покупателю!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции!

Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство перед работой с инструментом. Храните данное руководство в надлежащем месте для дальнейшего использования.

Безопасность и меры предосторожности

Меры предосторожности, указанные в данном Руководстве, подразделяются на **Осторожно** и **Внимание**.

Пожалуйста, полностью ознакомьтесь с содержанием настоящего Руководства



Осторожно: неправильное использование может привести к смерти или серьезным травмам.



Внимание: неправильное использование может привести к травмам пользователей или существенному повреждению предметов находящихся поблизости

Инструмент не может использоваться детьми, а также лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или с недостатком опыта и знаний! Дети не должны играть с прибором!

Утилизация продукта	
	Изделие не следует утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Чтобы предотвратить возможный вред окружающей среде или здоровью человека в результате неконтролируемой утилизации отходов, утилизируйте его ответственно, чтобы способствовать устойчивому повторному использованию материальных ресурсов. Используйте системы возврата и сбора или обратитесь к продавцу, у которого был приобретен продукт.

Внимание!

- Прочтите инструкцию перед использованием инструмента.
- Невыполнение требований инструкции может привести к серьезным травмам.
- Храните данное руководство для ознакомления с предупреждениями и мерами предосторожности по технике безопасности, монтажу, эксплуатации, осмотру, техническому обслуживанию и очистке. Храните данное руководство и квитанцию об оплате в безопасном и сухом месте для дальнейшего использования
- Держите рабочую зону чистой и хорошо освещенной. Загроможденное и плохо освещенное рабочее место представляет опасность.
- Не допускайте детей и случайных посторонних людей во время эксплуатации инструмента к рабочему месту, данные факторы заставят Вас отвлекаться, что опасно.
- Будьте бдительны, следите за тем, что Вы делаете, сосредоточьтесь при работе с инструментом.
Не используйте инструмент, когда Вы устали или находитесь под воздействием алкоголя или лекарств.
Невнимательность при работе с гидравлическими и механическими инструментами может привести к серьезным травмам человека.
- Используйте защитную спец. одежду для обеспечения безопасности. Всегда применяйте защитные очки, спец. одежду и СИЗ. Респираторы, противоскользящая обувь, каски, устройства защиты слуха, используемые в соответствующих условиях работы, снизят количество и тяжесть травм.
- Не перегружайте инструмент. Используйте инструмент правильно.
- Не модернизируйте инструмент без письменного согласования с производителем
- Храните инструмент в недоступном для детей месте и не допускайте к нему лиц, которые не имеют соответствующей квалификации.
- Проверьте исправность инструмента перед работой, чтобы выявить поломки деталей и элементов, или обнаружить другие дефекты, которые могут повлиять на работу инструмента. Если инструмент поврежден, перед использованием необходимо устранить все дефекты. Многие несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания инструмента.
- Меры предосторожности и инструкции, описанные в данном руководстве по эксплуатации, не могут охватить все возможные условия и ситуации, возникающие при работе с инструментом. Пользователь должен понимать, что здравый смысл и осторожность являются основными факторами, которыми руководствуются при работе с инструментом.

Описание

1. Назначение

Ручной труборасширитель (экспандер) Rotorica Super Expander предназначен для расширения концов (изготовление раструба) мягких медных труб диаметром от 8 до 42 мм ($s \leq 1,5$ мм), для последующего их бесфитингового соединения пайкой. Может применяться для тонкостенных труб из алюминия, прецизионной ($s \leq 1,2$ мм) или нержавеющей стали ($s \leq 1,0$ мм). Также при помощи труборасширителя можно откалибровать деформированные торцы трубы.

2. Основные элементы ручного труборасширителя



Работа и настройка

3. Пошаговая инструкция

3.1 Подготовка трубной заготовки:

3.1.1 Отрезать трубу при помощи трубореза или ножовки (рис. 2 и 3). Отрез должен быть строго перпендикулярным оси трубы

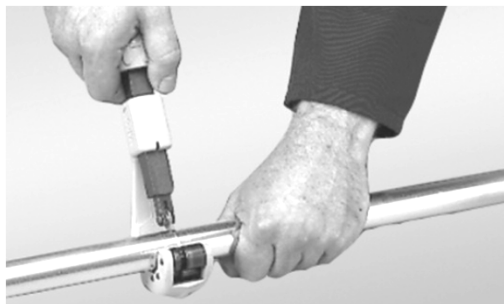


Рис. 2



Рис. 3

3.1.2 Удалить внутренний и наружный грат (заусенец / фаску) гратоснимателем (рис. 4 и 5).



Рис. 4



Рис. 5

3.1.3 В случае работы с твердой (неотоженной) медной трубой (твердость +R250 и R290), необходимо выполнить отжиг расширяемого участка, для этого его необходимо нагреть до темно-красного каления, а затем охладить (рис. 6).

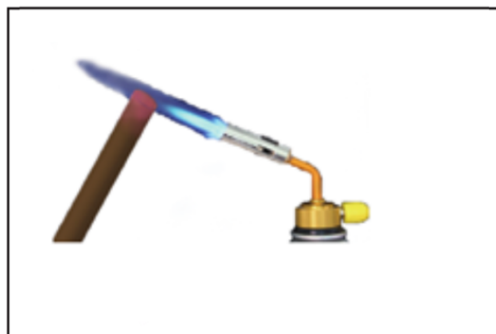


Рис. 6

3.2 Расширение трубы:

3.2.1 Раздвинуть рычаги труборасширителя перед установкой расширительной головки. Выбрать расширительную головку нужного размера (см. п.6 Доп. комплектующие) и установить ее на конусный расширитель, вращая по часовой стрелке до упора (рис.7).



Рис. 7

3.2.2 Вставить расширительную головку в трубу на 2- 3 мм. Слегка сжать рычаги труборасширителя, чтобы немного раздвинуть трубу. Вставить расширительную головку в трубу до упора (рис. 8).

Внимание!

Если труба имеет деформацию, и Вы не можете вставить в нее головку полностью, выполните следующие действия:

- 1) Снимите трубу с расширительной головки;
 - 2) Вращая расширительную головку против часовой стрелки, снимите ее с труборасширителя;
 - 3) Установите расширительную головку меньшего размера, вращая ее по часовой стрелке.
- Например, для трубы внешнего диаметра 19 мм возьмите головку на 16 мм;
- 4) Вставьте расширительную головку в трубу до упора и раздвиньте трубу полностью, нажав на рычаги;
 - 5) Снимите головку меньшего диаметра и установите расширительную головку, соответствующую диаметру трубы;
 - 6) Вставьте расширительную головку в трубу до упора и выполните расширение.



Рис. 8

3.2.3 Сжать рычаги до упора / полного расширения трубы (рис. 9).



Рис. 9

3.2.4 Раздвинуть рычаги труборасширителя и снять трубу (рис. 10).



Рис. 10

Обслуживание, транспортировка и хранение

4. Уход за инструментом

Регулярный уход за инструментом и бережное отношение обеспечат длительную его эксплуатацию. После каждого использования очистите наружные поверхности инструмента чистой, сухой ветошью, при необходимости, смажьте конус расширителя. Для предотвращения возникновения ржавчины - храните инструмент в сухом месте. В случае неисправности инструмента, обратитесь в сервисный центр Роторика.

5. Транспортировка

Во время транспортировки и погрузки следите за сохранением целостности инструмента. Перевозите инструмент в оригинальной упаковке или подходящей, которая обеспечит сохранность.

6. Хранение

Инструмент должен храниться в упаковке или без нее в сухом и вентилируемом помещении, воздух в помещении не должен содержать пыли, агрессивных паров, вредных для деталей и покрытий, не должно быть колебаний температуры и влажности, которые вызывают образование точки росы, температура хранения от - 20 до + 40 °С.

7. Дополнительные комплектующие

Таблица расширительных головок Rotorica для Труборасширителя Rotorica Super Expander

Метрические		Дюймовые	
RT.1822008	8 мм	RT.1823038	3/8"
RT.1822010	10 мм	RT.1823012	1/2"
RT.1822012	12 мм	RT.1823058	5/8"
RT.1822015	15 мм	RT.1823034	3/4"
RT.1822018	18 мм	RT.1823118	1.1/8"
RT.1822022	22 мм	RT.1823138	1.3/8"
RT.1822028	28 мм	RT.1823158	1.5/8"
RT.1822035	35 мм		
RT.1822042	42 мм		



ООО «Роторика»

125438, Москва, 4-й Лихачевский, д.13 | Тел./Факс: +7 (495) 147 63 50

195196, Санкт-Петербург, ул. Громова, д.4, БЦ "Громовъ", офис 231 | Тел: +7 (812) 677 29 40

350059, Краснодар, ул. Уральская, д.126, офис 24 | Тел: +7 (861) 212 59 26, +7 (861) 212 59 27

620109, Екатеринбург, ул. Анри Барбюса, д.6, офис 101 | Тел: +7 (343) 382 89 58, +7 (343) 382 89 68

660064, Красноярск, ул. Имени Академика Вавилова, д.2д, офис 1-01 | Тел./Факс: +7 (391) 204 63 27

420095, Казань, ул. Восстания, д.100, стр 23 офис 130-131 | +7 (843) 206 04 16

680020, Хабаровск, ул. Слободская, д.16 | Тел.: +7 914 201 0616, +7 984 285 5873

291031, ЛНР, г.о. Луганский, г. Луганск, ул. Оборонная, д.6, каб. 7 | Тел: +7 959 255 6860

050000, Алма-Ата, проспект Сейфуллина, 467Б, 53 | Тел: +7 (705) 962 35 59

www.ro-tools.ru

www.rotorica.ru