

**ROTHENBERGER**  
pipetool technologies at work

Made in Germany

# GLOBE

Профессиональное  
оборудование и инструмент  
для монтажа, ремонта  
и обслуживания труб

[WWW.ROTHENBERGER.RU](http://WWW.ROTHENBERGER.RU)



Cordless Alliance System:

# Единая аккумуляторная система CAS



Откройте для себя преимущества работы аккумуляторным электроинструментом!

**Получите выгоду от 100% совместимости электроинструмента, аккумуляторов и зарядных устройств разных производителей, входящих в ассоциацию CAS.**

Аккумуляторная система CAS от фирмы Metabo, имеющей более чем 30-летний опыт разработки и производства, является самой мощной и эффективной и доступна теперь для электрооборудования **ROTHENBERGER**.

**Что получают пользователи благодаря системе CAS?**

Максимальную надёжность, экономию в расходах и безопасность инвестиций!

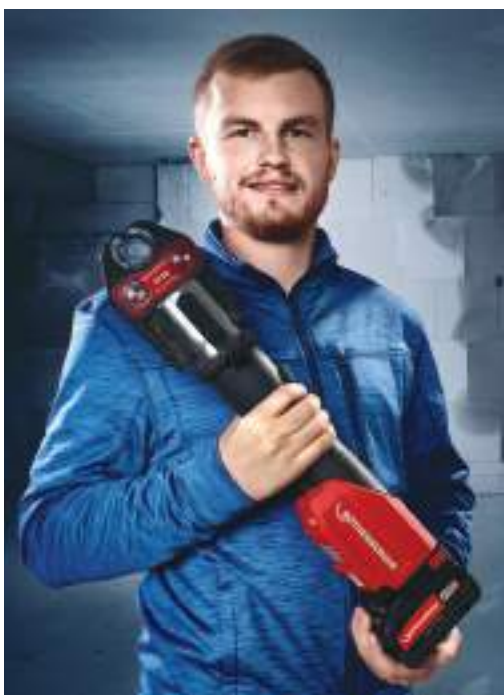
## Добро пожаловать в ROTHENBERGER!

Компания **ROTHENBERGER** разрабатывает и производит инструмент и оборудование для сантехников, монтажников, сотрудников сервисных служб и ремонтных мастерских.

**ROTHENBERGER** смотрит на мир с позиции своих клиентов, тщательно изучает их рабочие будни и внимательно прислушивается ко всем их просьбам и замечаниям. Вся продукция **ROTHENBERGER** проходит проверку на прочность в условиях эксплуатации на строительных объектах. Только после успешного завершения испытаний **ROTHENBERGER** выводит своё оборудование на рынок.

Официальным представителем компании **ROTHENBERGER** в России является Rothenberger Russia, в зоне ответственности которой организация продаж, сервиса и консультаций по оборудованию **ROTHENBERGER** на всей территории Российской Федерации!





## Потребители всегда в центре внимания!

Фирма **ROTHENBERGER** была основана в 1949 году и изначально являлась торгово-производственным предприятием.

Уже в 1967 году **ROTHENBERGER** разработала первое комплексное решение — систему R (R-System), которая состояла из инструмента для экспандирования, отбортовки и гибки труб. Этот революционный инструмент позволил слесарям соединять трубы без использования фитингов, что существенно ускорило процесс монтажа.



## Решения для профессионалов: совместимое оборудование

Мы разработали универсальные системные решения! Переносите и храните инструмент и оборудование в чемоданах **ROCASE** (РОКЕЙС). Используйте практичные контейнеры **ROBOX** (РОБОКС) для мелких частей и принадлежностей, размещайте эти контейнеры в чемоданах **ROCASE** (РОКЕЙС). Более чем 140 единиц различного электроинструмента.



Новая аккумуляторная система **CAS** позволяет эффективно работать с любым аккумуляторным инструментом **ROTHENBERGER**



**100% СОВМЕСТИМОСТЬ**



## Сервис для профессионалов: всегда готов

**RO SERVICE** (РО СЕРВИС) обеспечивает технический уход и ремонт: наша команда постпродажного обслуживания быстро обслужит и отремонтирует оборудование **ROTHENBERGER**. Квалифицированный сервис, оригинальные запчасти, обученный персонал.





## Мы всегда рядом с Вами

Связаться с нами можно различными способами — через наш сайт [rothenberger.ru](http://rothenberger.ru), по электронной почте [info@rothenberger.ru](mailto:info@rothenberger.ru) или по телефонам нашей горячей линии клиентской и технической поддержки **8 800 / 700-57-96** + **7 495 / 792-59-44**.  
 [youtube.com/c/rothenbergerrussia](https://www.youtube.com/c/rothenbergerrussia)  
 [instagram.com/rothenbergerrussia](https://www.instagram.com/rothenbergerrussia)  
Посетите нас в Facebook, Instagram и YouTube!



	Содержание	Стр.
<b>Монтаж</b>	<b>Резка труб</b>	 8 <b>1</b>
	<b>Алмазный инструмент и оборудование RODIA</b>	 38 <b>2</b>
	<b>Оборудование для гибки труб</b>	 56 <b>3</b>
	<b>Расширение, отбортовка, развальцовка труб</b>	 80 <b>4</b>
	<b>Пресс-инструмент для обжима фитингов</b>	 102 <b>5</b>
	<b>Резьбонарезное оборудование и инструмент</b>	 128 <b>6</b>
	<b>Оборудование для пайки и сварки</b>	 152 <b>7</b>
<b>Сервисное обслуживание и ремонт</b>	<b>Оборудование для проверки герметичности систем и поиска утечек</b>	 182 <b>8</b>
	<b>Оборудование для заморозки труб</b>	 192 <b>9</b>
	<b>Оборудование для телеинспекции трубопроводов</b>	 198 <b>10</b>
	<b>Машины для промывки и прочистки труб</b>	 214 <b>11</b>
	<b>ROWELD. Сварка пластиковых труб</b>	 252 <b>12</b>
	<b>Оборудование для монтажа и обслуживания холодильной техники и кондиционеров</b>	 272 <b>13</b>
	<b>Слесарно-монтажный инструмент</b>	 294 <b>14</b>
	<b>Алфавитный указатель Цифровой указатель</b>	338 <b>15</b>





# Резка труб

<b>Обзор оборудования</b>	10 – 13
Резка металлических труб ручными труборезами	
Труборезы для медных и стальных труб	14 – 18
Труборезы для стальных труб и труб из нержавеющей стали (INOX)	18 – 20
Принадлежности для ручных труборезов	21
Резка пластиковых / металлопластиковых труб ручным инструментом	
Ножницы для пластиковых труб	22 – 23
Труборезы для пластиковых труб	24 – 26
Труборезы для металлопластиковых труб	27 – 29
Резка ручными ножовками	
Ножовки и ножовочные полотна	30
Труборезы с электроприводом	
Аккумуляторный труборез	31 – 32
Сабельная пила	33
Биметаллические полотна	34
Удаление грата, снятие фаски и калибровка	
Универсальный внутренний и внешний гратосниматель	35 – 36
Гратосниматель для металлических труб	36
Фаскосниматель для металлопластиковых труб	37

# Резка труб

## Обзор оборудования

1

### Труборезы для медных, стальных, нержавеющей (INOX) и пластиковых труб

	<b>TC 35 DURAMAG</b>	<b>TC 35 C</b>	<b>TC 35 DURAMAG MSR</b>	<b>TC 35 PRO INOX DURAMAG</b>	<b>TC 42 PRO</b>
<b>Рабочий диапазон:</b>	∅ 6–35 мм (1/4 – 1.3/8")	∅ 6 – 35 мм (1/4 – 1.3/8")	∅ 6 – 35 мм (1/4 – 1.3/8")	∅ 6 – 35 мм (1/4 – 1.3/8")	∅ 6 – 42 мм (1/4 – 1.5/8")
<b>Размеры:</b>	150 x 60 x 40 мм	150 x 60 x 40 мм	150 x 60 x 40 мм	150 x 60 x 40 мм	160 x 60 x 40 мм
<b>Вес:</b>	255 г	470 г	255 г	255 г	550 г
<b>В комплекте:</b>	внутр. гратосниматель, зап. режущий диск	внутр. гратосниматель, зап. режущий диск	внутр. гратосниматель, зап. режущий диск	внутр. гратосниматель, зап. режущий диск	внутр. гратосниматель, зап. режущий диск
<b>Подходит для:</b>	Си, латунь, Al, тонкостенные стальные трубы	Холодильная техника Си, латунь, Al, тонкостенные стальные трубы	Трубы из ПЭ,ПП, ПВДФ, ПВХ, в пластиковой оболочке	Нержавеющая сталь	Си, латунь, Al, тонкостенные стальные трубы

Страница

14 – 15

14 – 15

28

14 – 15

14 – 15

	<b>TC 42 XL</b>	<b>TC 42 PRO MSR</b>	<b>TC 42 PRO PVC</b>	<b>TC 42 PRO INOX</b>	<b>TC CSST</b>
<b>Рабочий диапазон:</b>	∅ 6–42 мм (1/4–1.5/8")	∅ 6–42 мм (1/4–1.5/8")	∅ 6–42 мм (1/4–1.5/8")	∅ 6–42 мм (1/4–1.5/8")	∅ 10–42 мм (3/8–1.5/8")
<b>Размеры:</b>	166 x 67 x 54 мм	160 x 60 x 40 мм	160 x 60 x 40 мм	160 x 60 x 40 мм	166 x 67 x 54 мм
<b>Вес:</b>	430 г	550 г	550 г	550 г	430 г
<b>В комплекте:</b>	внутр. гратосниматель, зап. режущий диск	внутр. гратосниматель, зап. режущий диск	внутр. гратосниматель, зап. режущий диск	внутр. гратосниматель, зап. режущий диск	зап. режущий диск
<b>Подходит для:</b>	Си, латунь, Al, тонкостенные стальные трубы	Трубы из ПЭ,ПП, ПВДФ, в пластиковой оболочке	Трубы из ПЭ,ПП, ПВДФ, в пластиковой оболочке	Нержавеющая сталь	Гофрированные металлические трубы до 0,2 мм

Страница

15

28

28

14 – 15

19

	<b>MINICUT I PRO</b>	<b>MINICUT II PRO</b>	<b>MINICUT 2000 30 PRO</b>	<b>MINI MAX 50</b>	<b>TUBE CUTTER 30 PRO</b>
<b>Рабочий диапазон:</b>	∅ 3–16 мм (1/8–5/8")	∅ 6–22 мм (1/4–7/8")	∅ 6–22 мм (1/4–7/8")	∅ 3–28 мм (1/8–1.1/8")	∅ 3–30 мм (1/8–1.3/8")
<b>Размеры:</b>	46 x 35 x 22 мм	55 x 38 x 22 мм	70 x 40 x 30 мм	80 x 60 x 30 мм	150 x 60 x 28 мм
<b>Вес:</b>	110 г	125 г	140 г	270 г	305 г
<b>В комплекте:</b>	—	—	—	—	внутр. гратосниматель, зап. режущий диск
<b>Подходит для:</b>	Си, латунь, Al, тонкостенные стальные трубы	Си, латунь, Al, тонкостенные стальные трубы	Си, латунь, Al, тонкостенные стальные трубы	Си, латунь, Al, тонкостенные стальные трубы	Си, латунь, Al, тонкостенные стальные трубы

Страница

16

16

16

16

17

### Труборезы для медных, стальных и нержавеющей (INOX) труб

	<b>TUBE CUTTER 50</b>	<b>TUBE CUTTER 30 PRO INOX</b>	<b>Автоматический труборез, р. 1</b>	<b>Автоматический труборез, р. 2</b>	<b>Цепной труборез</b>
<b>Рабочий диапазон:</b>	∅ 12–50 мм (1/2–2")	∅ 3–30 мм (1/8–1.1/8")	∅ 6–67 мм (1/4–2.5/8")	∅ 50–127 мм (2–5")	∅ 20–100 мм (1–4")
<b>Размеры:</b>	175 x 75 x 30 мм	150 x 60 x 28 мм	240 x 110 x 50 мм	360 x 80 x 70 мм	370 x 280 x 250 мм
<b>Вес:</b>	520 г	305 г	755 г	755 г	575 г
<b>В комплекте:</b>	внутр. гратосниматель, зап. режущий диск	внутр. гратосниматель, зап. режущий диск	внутр. гратосниматель, зап. режущий диск	внутр. гратосниматель	—
<b>Подходит для:</b>	Cu, латунь, Al, тонкостенные стальные трубы	Нержавеющая сталь, тонкостенные стальные трубы	Cu, латунь, Al, тонкостенные стальные трубы	Cu, латунь, Al, тонкостенные стальные трубы	Cu, латунь, Al, тонкостенные стальные трубы
<b>Страница</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>

	<b>ROSLICE 12 мм</b>	<b>ROSLICE 15 мм</b>	<b>ROSLICE 18 мм</b>	<b>ROSLICE 22 мм</b>	<b>TUBE CUTTER INOX</b>
<b>Рабочий диапазон:</b>	∅ 12 мм (1/2")	∅ 15 мм (5/8")	∅ 18 мм (3/4")	∅ 22 мм (7/8")	∅ 6–60 мм (1/4–2.3/8")
<b>Размеры:</b>	48 x 48 x 35 мм	48 x 48 x 35 мм	58 x 58 x 35 мм	58 x 58 x 35 мм	230 x 110 x 40 мм
<b>Вес:</b>	230 г	240 г	250 г	260 г	780 г
<b>Подходит для:</b>	Cu	Cu	Cu	Cu	нержавеющая сталь
<b>Страница</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>19</b>

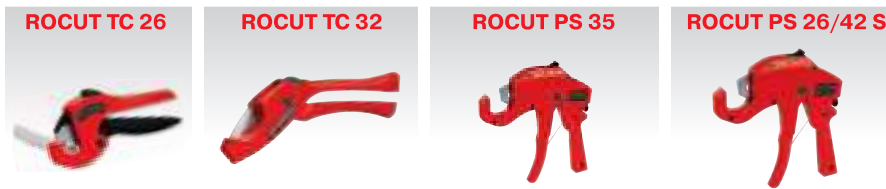
	<b>ENORM 4"</b>	<b>SUPER 1.1/4"</b>	<b>SUPER 2"</b>	<b>SUPER 1.1/4" INOX</b>	<b>SUPER 2" INOX</b>
<b>Рабочий диапазон:</b>	∅ 60–115 мм (2–4")	∅ 10–42 мм (1/8–1.1/4")	∅ 10–60 мм (1/8–2")	∅ 10–42 мм (3/8–1.1/4")	∅ 10–60 мм (3/8–2")
<b>Размеры:</b>	600 x 175 x 55 мм	270 x 80 x 35 мм	370 x 100 x 55 мм	280 x 110 x 40 мм	370 x 100 x 55 мм
<b>Вес:</b>	7,105 г	1,040 г	2,155 г	1,040 г	2,155 г
<b>Подходит для:</b>	стальные трубы, чугунные трубы	стальные трубы	стальные трубы	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
<b>Страница</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>

# Резка труб

## Обзор оборудования

1

### Труборезы и ножницы для пластиковых труб



Рабочий диапазон:	∅ 0–26 мм (0–1")	∅ 0–32 мм (0–1.1/4")	∅ 6–35 мм (1/4–1.3/8")	∅ 6–42 мм (1/4–1.5/8")
Размеры:	190 x 80 x 30 мм	210 x 60 x 30 мм	215 x 195 x 40 мм	290 x 240 x 40 мм
Вес:	370 г	220 г	740 г	950 г
Подходит для:	Трубы из ПЭ, ПП, РЕХ, ПБ, ПВДФ, звукоизоляц. трубы	Трубы из ПЭ, ПП, РЕХ, ПБ, ПВДФ, звукоизоляц. трубы	Трубы из ПЭ, ПП, РЕХ, ПБ, ПВДФ, звукоизоляц. трубы	Трубы из ПЭ, ПП, РЕХ, ПБ, ПВДФ, звукоизоляц. трубы

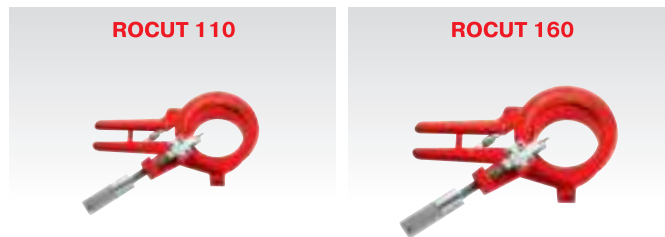
Страница **22, 24**      **22, 24**      **22, 24**      **22, 24**



Рабочий диапазон:	∅ 0–42 мм (0–1.1/4")	∅ 0–42 мм (0–1.5/8")	∅ 0–50 мм (0–2")	∅ 0–63 мм (0–2.1/2")	∅ 0–75 мм (0–3")
Размеры:	236 x 350 x 102 мм	210 x 100 x 25 мм	260 x 120 x 25 мм	280 x 130 x 30 мм	480 x 165 x 35 мм
Вес:	491 г	447 г	600 г	700 г	1,740 г
Подходит для:	Трубы из ПЭ, ПП, РЕХ, ПБ, ПВДФ, звукоизоляц. трубы	Трубы из ПЭ, ПП, РЕХ, ПБ, ПВДФ, звукоизоляц. трубы	Трубы из ПЭ, ПП, РЕХ, ПБ, ПВДФ, звукоизоляц. трубы	Трубы из ПЭ, ПП, РЕХ, ПБ, ПВДФ, звукоизоляц. трубы	Трубы из ПЭ, ПП, РЕХ, ПБ, ПВДФ, звукоизоляц. трубы

Страница **23**      **22, 24**      **22, 24**      **22, 24**      **22, 24**

### Труборезы для пластиковых труб из ПВХ



Подходит для:	Труб из ПЭ, ПП, ПВХ, РЕХ, ПБ, ПВДФ**	Труб из ПЭ, ПП, ПВХ, РЕХ, ПБ, ПВДФ**
Наружный диаметр:	∅ 32–110 мм	∅ 110–160 мм
Толщина стенки:	до макс. 16 мм*	до макс. 16 мм*
Привод:	ручной	ручной
Назначение:	резка, снятие фаски	резка, снятие фаски

Страница **25 – 26**      **25 – 26**

### Труборезы для пластиковых труб

	TC 67 PL	TC 125 PL	TC 168 PL
			
Рабочий диапазон:	Ø 6–67 мм (1/4–2.5/8")	Ø 50–125 мм (2–5")	Ø 110–168 мм (4.3/8–6.5/8")
Размеры:	230 x 110 x 40 мм	360 x 180 x 50 мм	390 x 220 x 50 мм
Вес:	700 г	1,600 г	1,700 г
В комплекте:	внутр. гратосниматель,	внутр. гратосниматель, зап. режущий диск	внутр. гратосниматель,
Подходит для:	Трубы из ПЭ, ПП, РЕХ, ПБ, ПВДФ, звукоизоляция. и канализац. трубы	Трубы из ПЭ, ПП, РЕХ, ПБ, ПВДФ, звукоизоляция. и канализац. трубы	Трубы из ПЭ, ПП, РЕХ, ПБ, ПВДФ, звукоизоляция. и канализац. трубы.

Страница

27

27

27



	ROCUT PLASTIC PRO 15–22 мм	ROCUT PLASTIC PRO 32–40 мм	ROCUT PLASTIC PRO 40–50 мм
Рабочий диапазон:	Ø 15–22 мм	Ø 32–40 мм	Ø 40–50 мм
Вес:	34 г	54 г	80 г
В комплекте:	внутр. гратосниматель	внутр. гратосниматель	запасной нож
Подходит для:	Трубы из ПЭ, ПП, ПВХ	Трубы из ПЭ, ПП, ПВХ	Трубы из ПП, ПЭ и ПВХ

Страница

29

29

29

### Резка труб



	UNIVERSAL ROTIGER VARIO ELECTRONIC	PIPECUT mini
Рабочий диапазон:	—	Ø до 110 мм (до 4")
Мощность:	1.600 Вт (230 В)	Аккумулятор 18 В / 4.0 А·ч
Частота вращения:	1.000 – 2.800 об./мин.	4150 об./мин.
Вес:	3,7 кг	4,3 кг
Ход:	26 мм	—
Размеры:	440 x 120 x 80 мм	330 x 246 x 258 мм
Крепление для полотен:	универсальное, с U-образным хвостовиком, спец. быстро-зажимное крепление для универсальных пильных полотен	крепление для полотна Ø 20 мм
Дополнительно:	—	опорная поверхность для резки труб, мешок для сбора стружки

Страница

33

31–32

# Резка труб

## Резка металлических труб ручными труборезами

### 1 TUBE CUTTER 35 / 42 Pro

(Тьюб Каттер 35 / 42 Про)

Проверенный труборез для точной резки труб  
Ø 6 – 42 мм (1/4 – 1.5/8")

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

###### TC 35 / TC 42

Для медных, латунных, алюминиевых, тонкостенных стальных труб, TC 35 Ø 6 – 35 мм / TC 42 Ø 6 – 42 мм.

###### TC 35 MSR / TC 42 Pro MSR

Для труб ПЭ, ПП, ПВХ, МПТ, твёрдого ПВХ, TC 35 MSR Ø 6 – 35 мм / TC 42 Pro MSR Ø 6 – 42 мм.

###### TC 35 INOX / TC 42 Pro INOX

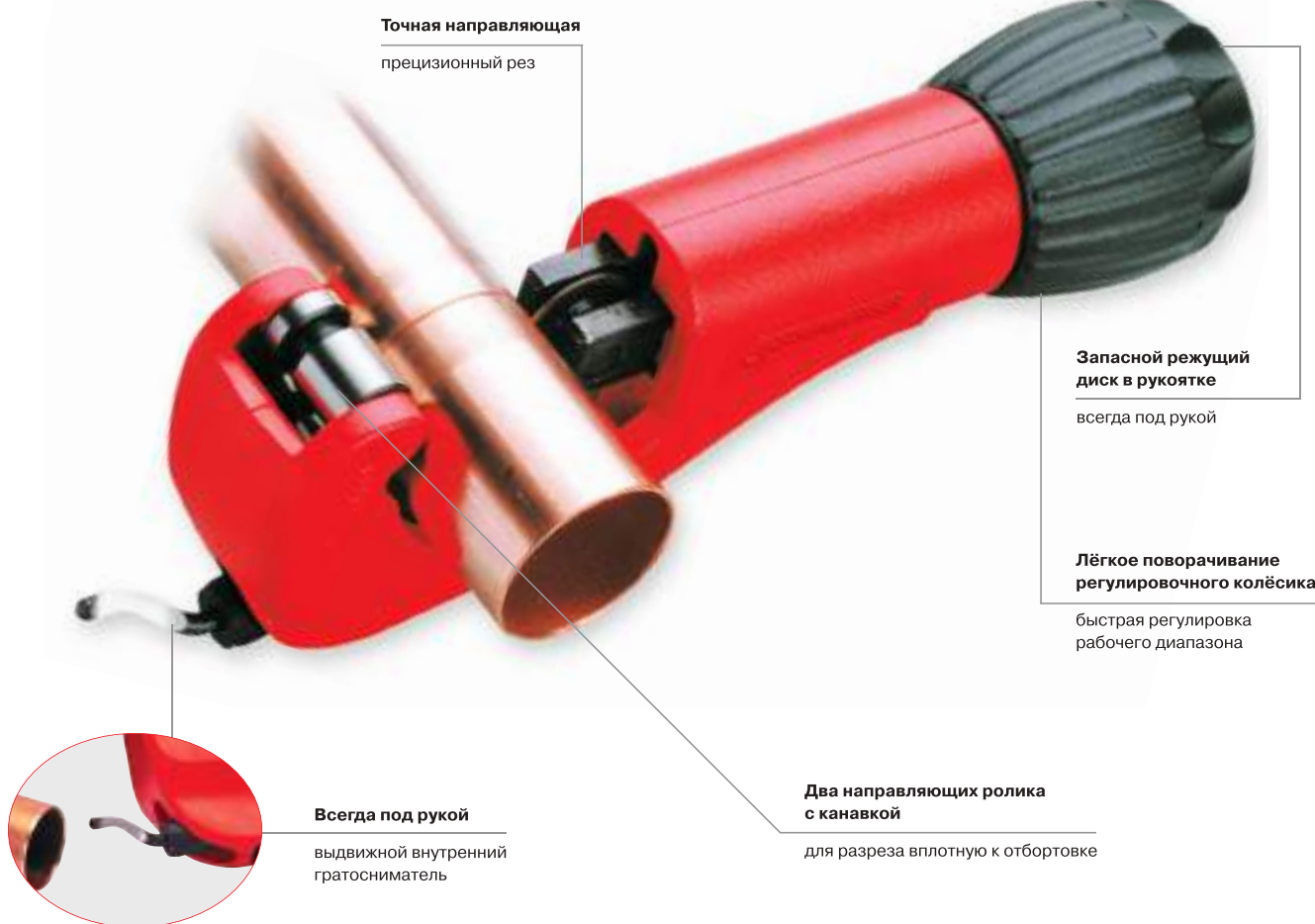
Для труб из нержавеющей стали, TC 35 INOX Ø 6 – 35 мм / TC 42 INOX Ø 6 – 42 мм.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отлично подходит для работы в труднодоступных местах.
- Быстрая регулировка рабочего диапазона.
- Запасной режущий диск в рукоятке.
- Возможен разрез вплотную к отбортовке.
- Выдвижной внутренний гратосниматель.
- Износостойкий и очень прочный.

**Металлический корпус с покрытием DURAMANT: износостойкий и очень прочный!**



Для медных и стальных труб



TC 35 DURAMAG (№ 70027)  
TC 42 PRO (№ 70029)

Для металлопластиковых труб



TC 35 DURAMAG MSR (№ 70108)  
TC 42 PRO MSR (№ 70109)

Для труб из нержавеющей стали



TC 35 INOX DURAMAG (№ 70055)  
TC 42 PRO INOX (№ 70070)

Для монтажа холодильного оборудования



TC 35 C (№ 70027C)

## Резка металлических труб ручными труборезами

1

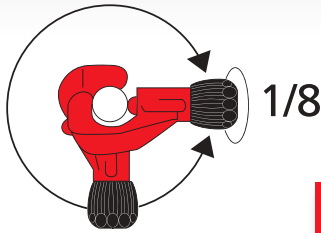
### TUBE CUTTER 35 DURAMAG и 42 PRO (Тьюб Каттер 35 Дюрамаг, 42 Про) МИНИВИТРИНА

В минивитрине 6 труборезов  
TUBE CUTTER 35 DURAMAG

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Улучшенные рабочие характеристики.
- Более высокая прочность и существенно меньший вес.



Постоянный узкий рабочий радиус  
123 мм



**Корпус из 100% магниевого сплава, вес меньше на 30%, чем у предыдущей модели!**



**Комплектация (№ 1000002190):** TUBE CUTTER 35, 6 – 35 мм (№ 70027), режущий диск для TC 35, Cu-латунь-Al-Fe, 5 шт. (№ 70017D), ROBOX B2350 (№ 1500002641).

**Комплектация (№ 1000002002):** TUBE CUTTER 35, 6 – 35 мм (№ 70027), внутренний и внешний гратосниматель, 6 – 35 мм (№ 1500000237), перманентный маркер (№ 1500002640), ROBOX B2350 (№ 1500002641).

**Комплектация (№ 1000002222):** TUBE CUTTER TC 35 INOX, 6 – 35 мм, DURAMAG (№ 70055), режущий диск для TC 35 + TC 30 Pro + TC 42 XL (№ 70056D), ROBOX B2350 (№ 1500002641).

Наименование	ММ	ДЮЙМ	Г	К	№
TUBE CUTTER 35 DURAMAG (Cu, латунь, Al, тонкостенные стальные трубы)	6 – 35	1/4" – 1.3/8"	255	4	<b>70027</b>
TUBE CUTTER 35 + режущие диски, ROBOX <b>5</b>	6 – 35	1/4" – 1.3/8"	360	1	<b>1000002190</b> *
Набор под пресс-фитинг TUBE CUTTER 35 + 2 фаскоснимателя, ROBOX	6 – 35	1/4" – 1.3/8"	460	1	<b>1000002002</b>
TUBE CUTTER 35 DURAMAG минивитрина (6 шт.)	6 – 35	1/4" – 1.3/8"	1,700	1	<b>70027DB</b>
TUBE CUTTER 35 C (для холодильного оборудования)	6 – 35	1/4" – 1.3/8"	470	4	<b>70027C</b>
TUBE CUTTER 35 DURAMAG MSR (МПТ)	6 – 35	1/4" – 1.3/8"	255	4	<b>70108</b>
TUBE CUTTER 35 PRO INOX DURAMAG (нержавеющая сталь)	6 – 35	1/4" – 1.3/8"	255	4	<b>70055</b>
TUBE CUTTER 35 INOX + набор режущих дисков, ROBOX <b>5</b>	6 – 35	1/4" – 1.3/8"	500	1	<b>1000002222</b> *
TUBE CUTTER 42 PRO (Cu, латунь, тонкостенные стальные трубы)	6 – 42	1/4" – 1.5/8"	550	4	<b>70029</b>
TUBE CUTTER 42 PRO MSR (МПТ)	6 – 42	1/4" – 1.5/8"	550	1	<b>70109</b>
TUBE CUTTER 42 PRO PVC (ПВХ)	6 – 42	1/4" – 1.5/8"	550	4	<b>70072</b>
TUBE CUTTER 42 PRO INOX (нержавеющая сталь)	6 – 42	1/4" – 1.5/8"	550	1	<b>70070</b>

\* Система ROBOX стр. 336

### TUBE CUTTER 42 XL (Тьюб Каттер 42 XL)

Труборез для точной резки металлических труб  
Ø 6 – 42 мм (1/4 – 1.5/8")

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Новый режущий диск: больше резов\*\*.
- Подходит для тонкостенных труб с толщиной стенки от 0,5 мм.
- Быстрая настройка под диаметр трубы при помощи регулировочной ручки, которая легко поворачивается.
- Запасной режущий диск в рукоятке.
- Встроенный внутренний гратосниматель.

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Области применения:** для медных, латунных, алюминиевых, тонкостенных стальных труб, труб из нержавеющей стали Ø 6 – 42 мм с толщиной стенки до 1,2 мм.

Наименование	Г	К	№
TUBE CUTTER 42 XL	500	1	<b>1000001748</b>
Зап. режущий диск (5 шт.)	20	1	<b>70056D</b>

Точная направляющая

прецизионный рез

Отделение для хранения режущего диска

запасной режущий диск всегда под рукой

Прочный режущий диск

больше резов\*\*

**NEW!**

Канавка для разреза вплотную к отбортовке

экономия материала

Лёгкое вращение регулировочной ручки

быстрая настройка рабочего диапазона благодаря эргономичной ручке

Широкая опорная поверхность

для лёгкой резки без усилия

\*\* По сравнению с TC 42 Pro при резке нержавеющей стальных труб.

# Резка труб

## Резка металлических труб ручными труборезами

### 1 ROTRAC 28 / 42 (Ротрак 28/42) Высокоточный труборез Ø 3 – 42 мм (1/8 – 1.5/8")



Цельный корпус  
прочный и долговечный

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Постоянный рабочий радиус.
- Цельный алюминиевый корпус.
- Защита режущего диска при помощи роликового ограничителя.
- Выдвижной внутренний гратосниматель и запасной режущий диск в рукоятке.
- Защищенный резьбовой шпindel: обеспечение защиты от загрязнений и заклинивания.

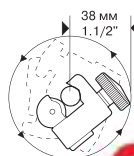
Наименование	мм	дюйм	Г	№
ROTRAC 28	3 – 28	1/8 – 1.1/8"	220	<b>70010</b>
ROTRAC 42	6 – 42	1/4 – 1.5/8"	255	<b>70011</b>
ROTRAC 28 PLUS Chrom, ограниченный выпуск			220	<b>100000046</b>
Запасная ось			5	<b>70080</b>
Зап. режущий диск INOX (нерж. сталь)			2	<b>70007X</b>
Зап. режущий диск (3 шт.) для Cu, Al, латуни			20	<b>70007D</b>

### MINICUT I PRO / II PRO

#### Миникат I про / II про



#### Труборез для медных труб Ø 3 – 22 мм (1/8 – 7/8")



Отлично подходит для проведения ремонтных работ в сервисных центрах!



№ 70401

№ 70402



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для медных, латунных, алюминиевых и тонкостенных стальных труб.
- Удобная конструкция, очень малый рабочий радиус 38 мм (1.1/2") у I PRO и 42 мм (1.5/8") у II PRO позволяют работать в труднодоступных местах.
- Регулировка давления без усилия.
- Два направляющих ролика с канавкой.
- Конструкция обеспечивает точность при резке.

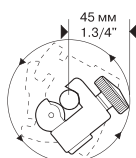
Наименование	мм	дюйм	Г	№
MINICUT I PRO	3 – 16	1/8 – 5/8"	115	4 <b>70401</b>
MINICUT II PRO	6 – 22	1/4 – 7/8"	125	4 <b>70402</b>
Зап. режущий диск (5 шт.)			20	1 <b>70017D</b>
Запасная ось			5	1 <b>70041</b>

### MINICUT 2000

#### (Миникат 2000)

#### Труборез для медных труб Ø 6 – 22 мм (1/4 – 7/8")

Эргономичный дизайн корпуса и круглой ручки, удобная опорная поверхность для руки при вращении ручки.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

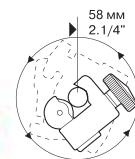
- Для медных, латунных, алюминиевых и тонкостенных стальных труб.
- Удобная конструкция с малым рабочим радиусом / (45 мм или 1.3/4") позволяет работать в труднодоступных местах.
- Регулировка давления без усилия.
- Два направляющих ролика с канавкой для разреза вплотную к отбортовке.

Наименование	мм	дюйм	Г	№
MINICUT 2000	6 – 22	1/4 – 7/8"	140	4 <b>70105</b>
Зап. режущий диск (5 шт.)			20	1 <b>70017D</b>
Запасная ось			5	1 <b>70041</b>

### MINI MAX (Мини Макс)

#### Труборез для медных труб Ø 3 – 28 мм (1/8 – 1.1/8")

Эргономичный дизайн корпуса и круглой ручки, удобная опорная поверхность для руки при вращении ручки.



#### Комплектация (№ 1000002191):

труборез MINICUT I PRO,  
3 – 16 мм (№ 70401),  
труборез MINI MAX,  
3 – 28 мм (№ 70015),  
ROBOX B2350 (№ 1500002641).

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для медных, латунных, алюминиевых и тонкостенных стальных труб.
- Удобная конструкция с малым рабочим радиусом (58 мм или 2.1/4") позволяет работать в труднодоступных местах.
- Регулировка давления без усилия.
- Два направляющих ролика с канавкой для разреза вплотную к отбортовке.

Наименование	мм	дюйм	Г	№
MINI MAX	3 – 28	1/8 – 1.1/8"	270	4 <b>70015</b>
Комплект MINICUT I PRO + MINI MAX, ROBOX			5	<b>1000002191*</b>
Зап. режущий диск (5 шт.)			20	1 <b>70017D</b>
Запасная ось			5	1 <b>70041</b>

\* Система ROBOX стр. 336



## Резка металлических труб ручными труборезами

1

### TUBE CUTTER 30 PRO / 50

(Тьюб Каттер 30 Про / 50)

Труборез для медных труб Ø 3 – 50 мм (1/8 – 2")

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для медных, латунных, алюминиевых и стальных тонкостенных труб.
- Два направляющих ролика с канавкой для разреза вплотную к отбортовке.
- Откидной внутренний гратосниматель и запасной режущий диск в рукоятке.



№ 71019

Наименование	мм	дюйм	г	шт.	№
TUBE CUTTER 30 PRO	3 – 30	1/8 – 1.3/8"	305	4	<b>71019</b>
TUBE CUTTER 50	12 – 50	1/2 – 2"	520	1	<b>70065</b>

Наименование	г	шт.	№
Зап. режущий диск (5 шт.)	20	1	<b>70017D</b>
Запасная ось	5	1	<b>70041</b>

### Автоматический труборез

Телескопический труборез с трещоткой  
Ø 6 – 67 мм (1/4 – 2.5/8") / Ø 50 – 127 мм (2 – 5")

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для медных, латунных, алюминиевых и тонкостенных стальных труб, а также труб в пластмассовой оболочке.
- Выдвижной внутренний гратосниматель и запасной режущий диск в рукоятке.
- Моноблочная конструкция.
- Быстрая перенастройка телескопической направляющей с трещоткой с автоматическим отводом пружины.
- Самофиксация предотвращает благодаря быстрой перенастройке ослабление во время процесса резки.



№ 70030 / 70142

Наименование	мм	дюйм	г	шт.	№
Размер 1	6 – 67	1/4 – 2.5/8"	755		<b>70030</b>
Размер 1 зап. лезвие гратоснимателя			5	10	<b>21652</b>
Размер 1 зап. режущий диск (5 шт.)			20	1	<b>70017D</b>
Размер 1 запасная ось			20		<b>70042</b>
Размер 1 зап. гратосниматель укомпл.			5		<b>750004100</b>

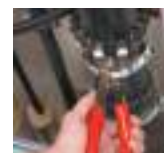
Наименование	мм	дюйм	г	шт.	№
Размер 2	50 – 127	2 – 5"	1,850		<b>70142</b>
Размер 2 зап. режущий диск (2 шт.)			20		<b>70057D</b>
Размер 2 зап. лезвие гратоснимателя			5	10	<b>21652</b>
Размер 2 запасная ось			5		<b>751004200</b>

### Цепной труборез

Для труб Ø 20 – 100 мм (1 – 4")

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для медных, латунных, алюминиевых и тонкостенных стальных труб, а также труб в пластмассовой оболочке.
- Для работы в неудобных местах, например, на параллельно проложенных трубах.
- Прочная цепь с 15 реж. дисками, с двухступен. регулир., хромированная. Рукоятки с пластмассовой оболочкой.

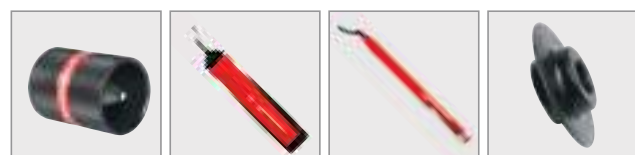


№ 70285

Наименование	мм	дюйм	г	№
Цепной труборез	20 – 100	1 – 4"	575	<b>70285</b>
Запасная цепь			180	<b>70286</b>

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	№
Внутр. и внеш. гратосниматель, Ø 6 – 35 мм	<b>35 1500000237</b>
Внутр. и внеш. гратосниматель, Ø 10 – 54 мм	<b>35 1500000236</b>
GRATFIX	<b>36 21655</b>
UNIGRAT	<b>36 21660</b>
Принадлежности	<b>21</b>



# Резка труб

## Резка металлических труб ручными труборезами

1

### ROSLICE (Рослайс)

Труборез для медных труб Ø 12 – 22 мм (1/2 – 1.1/8")



#### Эргономичная форма

малый рабочий радиус, наилучшим образом подходит для работы в труднодоступных местах



Возможна резка труб вплотную к стене



#### Индикация направления вращения

быстрая резка за несколько оборотов

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая резка за несколько оборотов.
- Труба не деформируется благодаря самозахвату и самовыравниванию.
- Благодаря малому рабочему радиусу труборез наилучшим образом подходит для работы в труднодоступных местах.
- Надёжный захват благодаря препятствующей скольжению поверхности.

#### Самозахват и самовыравнивание

предотвращают деформирование трубы

#### Антискользящая поверхность

надёжный захват

Наименование	мм/дюйм	г	№
ROSLICE	12 мм	240	<b>88812</b>
ROSLICE	15 мм	230	<b>88815</b>
ROSLICE	18 мм	260	<b>88818</b>
ROSLICE	22 мм	250	<b>88822</b>
ROSLICE	3/4"	240	<b>88832</b>
Зап. режущий диск (5 шт.)	1/2", 12 мм	36,3	<b>88840D</b>
Зап. режущий диск (5 шт.)	5/8"-7/8", 15-22 мм	34,6	<b>88841D</b>
Зап. режущий диск (5 шт.)	1/2"-3/4", 18 мм	37,4	<b>88842D</b>

### TUBE CUTTER 30 PRO INOX

(Тьюб Каттер 30 Про Иннокс)

Труборез для точной резки труб из нержавеющей стали Ø 3 – 30 мм (1/8 – 1.1/8")

INOX



#### 2 направляющих ролика с канавкой

резка вплотную к отбортовке



Точная резка труб из нержавеющей стали



#### Внутренний гратосниматель

откидной

#### Полость в ручке для запасного режущего диска

запасной режущий диск всегда под рукой

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Откидной гратосниматель и запасной режущий диск в рукоятке.
- Два направляющих ролика с канавкой для разреза вплотную к отбортовке.

Наименование	мм	дюйм	г	шт.	№
ТС 30 PRO INOX	3 – 30	1/8 – 1.1/8"	305	1	<b>71085</b>
Зап. режущий диск (5 шт.)			20	1	<b>70056D</b>
Запасная ось			5	1	<b>70041</b>

## Резка металлических труб ручными труборезами

### TUBE CUTTER INOX (Тьюб Каттер Инокс)

Телескопический труборез с трещоткой  
 Ø 6 – 60 мм (1/4 – 2.3/8") для точной резки труб  
 из нержавеющей стали

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая настройка с помощью телескопической направляющей с трещоткой с автоматическим возвратом пружины.

**12 опорных роликов на шарикоподшипниках!**

Наименование	мм	дюйм	г	шт.	№
TUBE CUTTER INOX	6 – 60	1/4 – 2.3/8"	305	1	70340
TUBE CUTTER INOX + режущие диски, ROBOX			5	1	1000002192*
Запасной режущий диск (5 шт.)			20	1	70341

\* Система ROBOX, стр. 336



### TUBE CUTTER 35 INOX / 42 PRO INOX

(Тьюб Каттер 35 Инокс / 42 Про Инокс)

Надёжный труборез для точной резки труб  
 из нержавеющей стали Ø 6 – 42 мм (1/4 – 1.5/8")

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Закалённый спец. режущий диск из высоколегированной стали.
- Запасной режущий диск в ручке.
- Резка без образования внешнего грат.
- Возможна резка вплотную к отбортовке.
- Идеально подходит для работы в узких местах.
- Быстрая настройка под диаметр трубы. Очень прочный
- Откидной внутренний гратосниматель.

Наименование	мм	дюйм	г	шт.	№
TC 35 INOX	6 – 35	1/4 – 1.3/8"	440	4	70055
TUBE CUTTER INOX + зап. диски, ROBOX			5	1	1000002222*
TC 42 PRO INOX	6 – 42	1/4 – 1.5/8"	510	1	70070

\* Система ROBOX, стр. 336

Комплектация (№ 1000002222):  
 TUBE CUTTER 35 INOX, (№ 70055), зап. режущий диск для TC 35 + TC 30 PRO + TC 42 XL, 5 шт. (№ 70056D), ROBOX B2350 (№ 1500002641).

**INOX**



Наименование	г	шт.	№
Зап. режущий диск (5 шт.)	20	1	70056D
Зап. лезвие гратоснимателя	10	10	21652

### TUBE CUTTER CSST (Тьюб Каттер CSST)

Труборез для точной резки гофрированных труб  
 из нержавеющей стали  
 Ø 10 – 42 мм (3/8" – 1.5/8")

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Специальный режущий диск и направляющая для гофрированных труб из нержавеющей стали (CSST).
- Широкая опорная поверхность для оптимального распределения усилия и лёгкой резки.
- Запасной режущий диск в рукоятке.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для гофрированных труб с толщиной стенки до 0,2 мм.

Наименование	кг	шт.	№
TUBE CUTTER CSST 42 мм	0,5	1	1000001747
Режущий диск CSST для гофрированных труб (5 шт.)		1	1000002077



# Резка труб

## Резка металлических труб ручными труборезами

1

### ENORM 4" (Энорм)

Труборез для стальных труб Ø 60 – 115 мм (2 – 4")



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкие ролики обеспечивают надёжный ход режущего диска по трубе.
- Простая регулировка давления для оптимальной передачи усилия на трубу.

Резьба для установки рукоятки



Рукоятка (входит в комплектацию)



Антискользящая поверхность

надёжный захват

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Длительный срок службы благодаря закалённому режущему диску из высоколегированной стали.
- При резке трубы не образуется грат, благодаря чему нарезать резьбу можно сразу по окончании резки.

Наименование	mm	дюйм	г	№	Наименование	г	№
ENORM 4"	60 – 115	2 – 4"	7.105	<b>70060</b>	Запасная ось	5	<b>70064</b>
Запасной режущий диск (2 шт.)			20	<b>70061D</b>			

### SUPER 1.1/4" и 2" (Супер 1.1/4" и 2")

Труборез для стальных труб Ø 10 – 60 мм (1/8 – 2")

#### ПРЕИМУЩЕСТВА (SUPER/SUPER INOX)

- Широкие ролики обеспечивают надёжный ход режущего диска по трубе.
- Простая регулировка давления для оптимальной передачи усилия на трубу.



### SUPER 1.1/4" INOX и 2" INOX

(Супер 1.1/4" Иннокс и 2" Иннокс)

Труборез для труб из нержавеющей стали Ø 10 – 60 мм (1/8 – 2")

#### ПРЕИМУЩЕСТВА (SUPER/SUPER INOX)

- Длительный срок службы благодаря закалённому режущему диску из высоколегированной стали.
- При резке трубы не образуется грат, благодаря чему нарезать резьбу можно сразу по окончании резки.



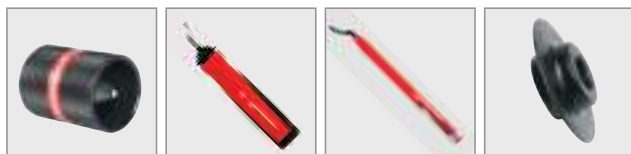
INOX

Прецизионная резка труб из нержавеющей стали



Наименование	mm	дюйм	г	№	Наименование	mm	дюйм	г	№
SUPER 1.1/4"	10 – 421/8 – 1.1/4"		1,040	<b>70040</b>	SUPER 1.1/4" INOX	10 – 421/8 – 1.1/4"		1,040	<b>70086</b>
SUPER 2"	10 – 60 1/8 – 2"		2,155	<b>70045</b>	SUPER 2" INOX	10 – 60 1/8 – 2"		2,155	<b>70087</b>
Зап. режущий диск 1.1/4" (3 шт.)			20	<b>70046D</b>	Зап. режущий диск 1.1/4" (2 шт.)			20	<b>70088D</b>
Запасная ось 1.1/4"			5	<b>701011500</b>	Запасная ось 1.1/4"			5	<b>701011500</b>
Зап. режущий диск 2" (3 шт.)			20	<b>70051D</b>	Зап. режущий диск 2" (2 шт.)			20	<b>70089D</b>
Запасная ось 2"			5	<b>70053</b>	Запасная ось 2"			5	<b>70053</b>

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	№	№
Внутр. и внеш. гратосниматель, Ø 6 – 35 мм	<b>35</b>	<b>1500000237</b>
Внутр. и внеш. гратосниматель, Ø 10 – 54 мм	<b>35</b>	<b>1500000236</b>
GRATFIX	<b>36</b>	<b>21655</b>
UNIGRAT	<b>36</b>	<b>21660</b>
Принадлежности	<b>21</b>	

## Принадлежности для ручных труборезов

### Труборезы, режущие диски и запасные части

Только оригинальные режущие диски ROTHENBERGER из высоколегированной закалённой стали гарантируют точный разрез под прямым углом.



1



Тип трубореза	Для труб Ø	№	Рез. диск №	Размеры, d, L, D мм	Глубина резки, мм	Зап. ось №	Ø мм, длина мм, резьба	Зап. ролики №	Лезвие гратосним. №	Область применения	
MINICUT I PRO	3 – 16 мм	70401	70017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70023	—	Медная труба (Cu), Латуновая труба (Ms), Алюминиевая труба (Al), Тонкостенная стальная труба (Fe), Труба из твёрдого ПВХ, Труба в пластмассовой оболочке	
MINICUT II PRO	6 – 22 мм	70402	70017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70023	—		
MINICUT 2000	6 – 22 мм	70105	70017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	—	—		
MINIMAX	3 – 28 мм	70015	70017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	—	—		
TUBE CUTTER 30 PRO	3 – 30 мм	71019	70017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	—	Медная труба (Cu), Латуновая труба (Ms), Алюминиевая труба (Al), Тонкостенная стальная труба (Fe), Труба из твёрдого ПВХ, Труба в пластмассовой оболочке	
TUBE CUTTER 35 + 35 C	6 – 35 мм	70027(C)	70017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652		
TUBE CUTTER 42 PRO	6 – 42 мм	70029	70017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652		
TUBE CUTTER 35 MSR	6 – 35 мм	70108	70188D	4,8 / 5,90 / 19,3	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652		
TUBE CUTTER 42 PRO MSR	6 – 42 мм	70109	70188D	4,8 / 5,90 / 19,3	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652		
TUBE CUTTER 50	12 – 50 мм	70065	70017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70006	4,7 / 16 / M4	—	—	Металлопластиковая труба	
АВТОМАТИК труборез	Размер 1	6 – 67 мм	70030	70017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70042	4,7 / 16 / M4	—	21652	Cu, Ms, Al, Fe тонкостенная ПЭ, ПП, РЕ-Х, ПБ и ПВДФ Тонкостенная Cu, Ms, Al, Fe ПЭ, ПП, РЕ-Х, ПБ и ПВДФ Тонкостенная ПП-труба ПЭ, ПП, РЕ-Х, ПБ и ПВДФ ПЭ, ПП, РЕ-Х, ПБ и ПВДФ Тонкостенная ПП-труба
			70031	70028D	4,8 / 5,90 / 23,6	7,0	70042	4,7 / 16 / M4	—	21652	
			70142	70057D	8,0 / 14,0 / 29,0	7,0	751004200	7,9 / 23,5 / 1/4"	—	21652	
	Размер 2	50 – 127 мм	70032	55054D	8,0 / 13,0 / 40,0	13,0	751004200	7,9 / 23,5 / 1/4"	—	21652	
			55053D	8,0 / 13,0 / 30,5	8,0	751004200	7,9 / 23,5 / 1/4"	—	21652		
			55074D	8,0 / 11,0 / 45,0	16,0	751004200	7,9 / 23,5 / 1/4"	—	21652		
	Размер 3	100 – 168 мм	70033	55074D	8,0 / 11,0 / 45,0	16,0	751004200	7,9 / 23,5 / 1/4"	—	21652	
			55053D	8,0 / 11,0 / 30,5	8,6	751004200	7,9 / 23,5 / 1/4"	—	21652		
TUBE CUTTER 28	3 – 28 мм	70010	70007D	4,8 / 3,0 / 16,0	2,5	70080 + 70081	4,7 / 9 / SR	80679	—	Cu, Ms, Al, Fe тонкостенная	
TUBE CUTTER 42	3 – 42 мм	70011	70007D	4,8 / 3,0 / 16,0	2,5	70080 + 70081	4,7 / 9 / SR	80679	—	Cu, Ms, Al, Fe тонкостенная	
TUBE CUTTER 42 PRO PVC	6 – 42 мм	70072	70028D	4,8 / 5,90 / 23,6	7,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	—	ПЭ, ПП, РЕ-Х, ПБ и ПВДФ	
Труборез для стальных труб SUPER	1/8" – 1.1/4" 1/8" – 2"	70040	70046D	7,5 / 14,0 / 25,7	5,5	701011500	7,4 / 30 / —	70047	—	Стальная труба (Fe)	
		70045	70051D	9,0 / 17,0 / 31,5	6,0	70053	8,9 / 35 / —	70052	—	Стальная труба (Fe)	
Труборез для стальных труб ENORM	2" – 4"	70060	70061D	9,7 / 20,0 / 41,0	8,0	70064	9,4 / 52 / —	70063	—	Стальная труба (Fe)	
Tube Cutter 30 PRO INOX	3 – 30 мм	71085	70056D	4,8 / 5,9 / 18,5	5,5	70041	4,7 / 14 / M3	70068	—	Труба из нержавеющей стали	
TUBE CUTTER INOX	10 – 54 мм	70340	70341	5,0 / 21,0 / 30,0	3,5	753000700	4,7 / 14 / M3	70068	21652	Труба из нержавеющей стали	
Tube Cutter 35 INOX	6 – 35 мм	70055	70056D	4,8 / 5,90 / 18,5	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70068	21652	Труба из нержавеющей стали	
		70070	70056D	4,8 / 5,90 / 18,5	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70068	21652		
SUPER INOX	1/8" – 1.1/4" 1/8" – 2"	70086	70088D	4,8 / 5,90 / 19,3	4,0	701011500	7,4 / 30 / —	70047	—	Труба из нержавеющей стали	
		70087	70089D	9,0 / 19,0 / 31,5	7,0	70053	8,9 / 35 / —	70052	—		
Цепной труборез	100 мм	70285	—	4,0 / 3,80 / 17,8	3,0	—	—	Запасная цепь 70286	—	Cu, Ms, Al, Fe тонкостенная	

# Резка труб

## Резка пластиковых/металлопластиковых труб

### 1 ROCUT (Рокат)

#### Ножницы для резки пластиковых труб Ø до 75 мм (3")

Ножницы ROTHENBERGER для пластиковых труб соответствуют самым высоким требованиям по качеству. Лезвия с остриём V-образного сечения обеспечивают

чистый и прямой разрез труб диаметром до 75 мм из всех видов пластика, применяемого при производстве труб. Ножницы изготовлены из прочного алюминия, что обеспечивает их долговечность при профессиональном использовании.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для резки труб из ПП, ПЭ, РЕ-Х, ПБ и ПВДФ Ø до 75 мм.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- При резке требуется небольшое усилие.
- Точная резка под прямым углом.
- Точный надрез без деформации.
- Полная передача усилия и принудительная подача лезвия.
- Автоматически контролируемое раскрытие ножниц нажатием кнопки.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надёжно лежат в руке благодаря резиновой накладке на ручке.
- Фиксация ножниц в транспортировочном положении.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

###### ROCUT Professional:

**TC 42:** Ø 0 – 42 мм

**TC 50:** Ø 0 – 50 мм

**TC 63:** Ø 0 – 63 мм

**TC 75:** Ø 0 – 75 мм

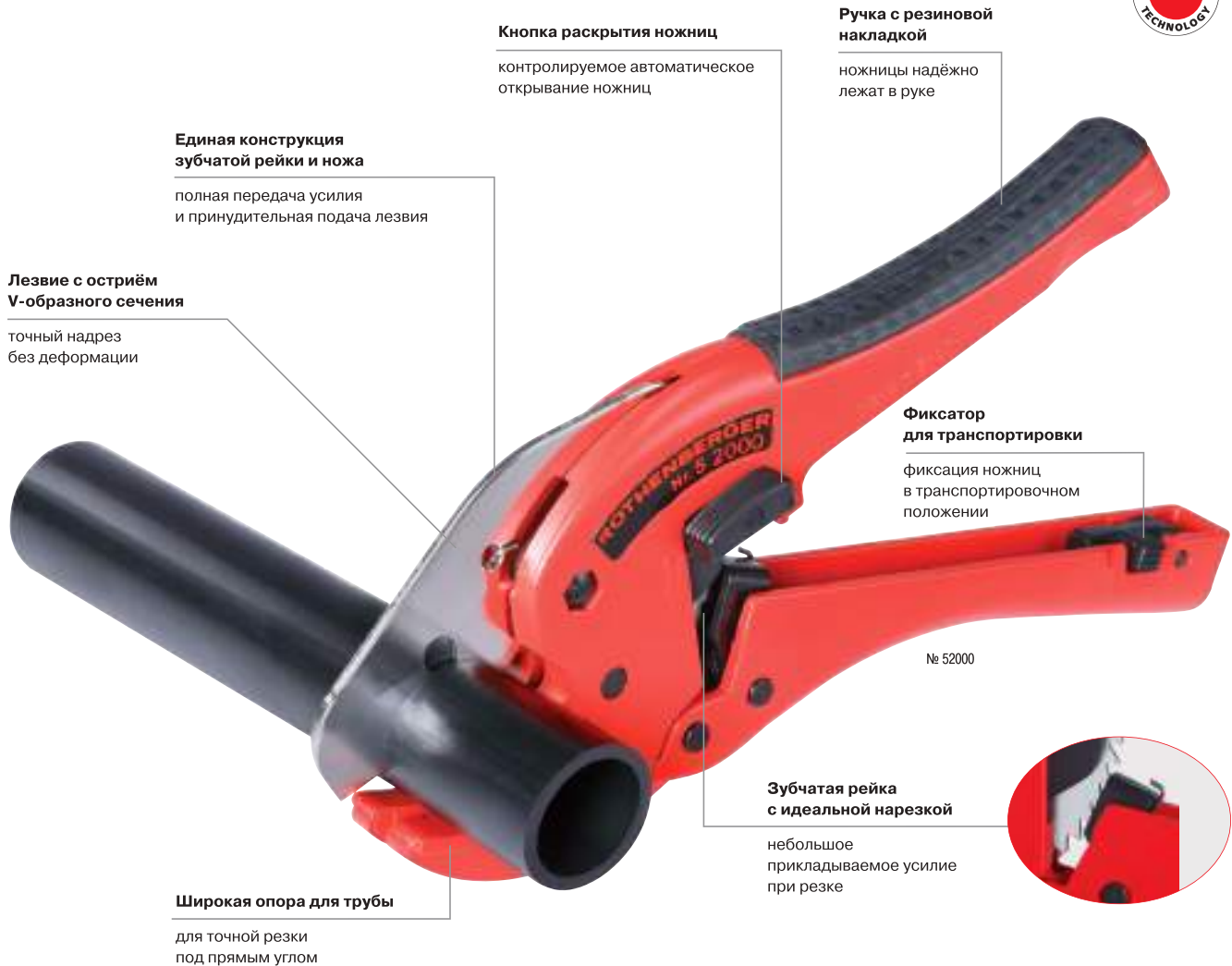
###### ROCUT Standard:

**TC 26:** Ø 0 – 26 мм

**TC 32:** Ø 0 – 32 мм

**PS 35:** Ø 6 – 35 мм

**PS 26/42:** Ø 6 – 42 мм



**Комплектация (№ 1000002193):**  
ROCUT TC 42, 0 – 42 мм (№ 52000),  
ROBOX B2650 (№ 1500002763).

### ROCUT 42 TWIN CUT (Рокат Твин Кат)

Ножницы для резки одной рукой  
пластиковых труб из ПП, ПЭ, РЕ-Х  
(сшитого полиэтилена), ПБ и ПВДФ Ø до 42 мм

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для резки труб из ПП, ПЭ, РЕ-Х, ПБ и ПВДФ Ø до 42 мм.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Мощный механизм для точной резки толстостенных труб под прямым углом без деформации.
- Функция «Резка за один проход».
- Широкая опора для точной резки.
- Лезвие из высококачественной закалённой стали со специальным покрытием, улучшенный храповой механизм.
- Точная резка под прямым углом.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прецизионная точечная резка без деформации.
- Небольшая затрата сил при резке.
- Высокая передача усилия благодаря принудительной подаче.
- Контролируемое автоматическое раскрытие лезвия при нажатии на кнопку.
- Надёжное удерживание благодаря прорезиненной рукоятке.

**Функция «Резка за один проход»  
сэкономит до 80% рабочего времени  
и сократит время на калибровку после резки!  
Установленное лезвие с особым чёрным покрытием  
экономит до 20% усилий и делает разрез всегда ровным!**

**NEW!**



**Лезвие из высококачественной закалённой стали**

со специальным покрытием, улучшенный храповый механизм

**Лезвие с остриём V-образного сечения**

точный точечный надрез без деформации

**Мощный механизм для резки толстостенных труб**

под прямым углом без деформации



**Надёжное удерживание**

благодаря прорезиненной рукоятке



№ 1000003011

**Контролируемое автоматическое раскрытие лезвия**

при нажатии на кнопку

**Высокая передача усилия**

благодаря принудительной подаче

# Резка труб

## Резка пластиковых/металлопластиковых труб

### 1 ROCUT TC 50 / TC 75 Professional (Рокат Профешнл)

Ножницы для резки пластиковых труб  
Ø до 75 мм (3")



№ 52010

№ 52015

### ROCUT TC 63 Professional (Рокат Профешнл)

Ножницы для резки пластиковых труб  
Ø до 63 мм (2.1/2")  
(TC 63 Professional — для резки труб из ПВХ)



№ 52030



### ROCUT TC 26 / TC 32 PS 26 / PS 42 S / PS 35 S (Рокат TC / PS)

Ножницы для резки пластиковых труб  
Ø до 42 мм (1.5/8")  
(TC 32 — для резки МПТ)



№ 52005



№ 52040



№ 55005 / № 55015

Наименование	⌀ мм	⌀ дюйм	г	шт	№
ROCUT TC 26	0 – 26	0 – 1"	370	4	<b>52005</b>
ROCUT TC 26, минивитрина (10 шт.)	0 – 26	0 – 1"	3,700	1	<b>52005D</b>
ROCUT TC 32	0 – 32	0 – 1.1/4"	220	4	<b>52040</b>
ROCUT PS 35	6 – 35	1/4 – 1.3/8"	740	4	<b>55005</b>
ROCUT PS 26 / 42 S, регулируемые	6 – 42	1/4 – 1.5/8"	950	1	<b>55015</b>
ROCUT TC 42 Professional	0 – 42	0 – 1.5/8"	447	4	<b>52000</b>
ROCUT TC 42 Professional, ROBOX 5	0 – 42	0 – 1.5/8"	590	1	<b>1000002193</b>
ROCUT 42 Twin Cut	0 – 42	0 – 1.5/8"	450	4	<b>1000003011</b>
ROCUT TC 50 Professional	0 – 50	0 – 2"	600	6	<b>52010</b>
ROCUT TC 63 Professional	0 – 63	0 – 2.1/2"	700	6	<b>52030</b>
ROCUT TC 75 Professional	0 – 75	0 – 3"	1,600	1	<b>52015</b>

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	⌀ мм	⌀ дюйм	г	шт	№
Запасные ножи из нержавеющей стали для TC 32	0 – 32	0 – 1.1/4"	120	1	<b>52041</b>
Запасные ножи из нержавеющей стали для PS 35 S	6 – 35	1/4 – 1.3/8"	30	1	<b>55006</b>
Запасные ножи из нержавеющей стали для PS 26 / 42 S	6 – 42	1/4 – 1.5/8"	60	1	<b>55007</b>
Запасные ножи из нержавеющей стали для TC 42 Professional	0 – 42	0 – 1.5/8"	120	1	<b>52042</b>
Запасные ножи из нержавеющей стали для TC 50 Professional	0 – 50	0 – 2"	120	1	<b>52011</b>
Запасные ножи из нержавеющей стали для TC 63 Professional	0 – 63	0 – 2.1/2"	130	1	<b>52031</b>
Запасные ножи из нержавеющей стали для TC 75 Professional	0 – 75	0 – 3"	190	6	<b>52016</b>





### ROCUT 110 / ROCUT 160 (Рокат)

Инструмент для резки под прямым углом, удаления грата и снятия фаски (15°) на трубах Ø 32 – 160 мм

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для тонко- и толстостенных труб из ПВХ, ПЭ, ПП, РЕХ, ПБ и ПВДФ, а также звукоизоляционных труб. Высочайшая точность резки за 1 рабочий проход.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Один инструмент для резки труб, снятия фаски и удаления грата.
- Исключительно длительный срок службы, оптимальная геометрия резки.
- Специальная принадлежность для резки труб из ПЭ, ПП, РЕХ, ПБ и звукоизоляционных труб.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Равномерное снятие фаски по всей окружности трубы.
- Плавная регулировка усилия зажима трубы.
- Съёмный внутренний гратосниматель убирается в рукоятку.
- Возможна резка труб без снятия фаски, так как держатель с резаком можно использовать развёрнутым на 180°.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ROCUT 110:** Ø 32 – 110 мм  
**ROCUT 160:** Ø 110 – 160 мм



№ 55035

**Набор (№ 55035):** ROCUT 110 (№ 55020), внутренний гратосниматель (№ 55018), 2 комплекта вкладышей 50 и 75 мм, держатель с копирующей автоматикой и твёрдосплавный резец 7,5 мм (№ 54960), вкладыш для ROCASE (№ 1300005864), ROCASE 4414 красный 7,5 мм без вкладыша и без ремня (№ 1300003541).



№ 55063

**Набор (№ 55063):** ROCUT 160 (№ 55030), внутренний гратосниматель (№ 55018), 2 комплекта вкладышей 110 и 125 мм, держатель с копирующей автоматикой и твёрдосплавный резец 12,5 мм (№ 55019), вкладыш для ROCASE (№ 1300005864), ROCASE 4414 красный без вкладыша и без ремня (№ 1300003541).

Работа на весу



Зажим в параллельных тисках



ROCUT 160 с резаком



ROCUT 110 с режущим диском (№ 54950) (спец. принадлежность)



Наименование	Рабочий диапазон, Ø мм	кг	№
Набор ROCUT 110	50, 75, 110	3,9	55035

Наименование	Рабочий диапазон, Ø мм	кг	№
Набор ROCUT 160	110, 125, 160	5,6	55063

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	г	№
Зап. лезвие для внутр. гратоснимателя	10	21652
Вкладыш для ROCASE	377	1300005864
ROCASE 4414, красный, б/вклад. и б/ремня	1,300	1300003541
Внутренний гратосниматель с лезвием	150	55018

Вкладыши на стр. 26



# Резка труб

## Резка пластиковых/металлопластиковых труб

1



№ 55020

ROCUT 110 с режущим диском (№ 54950) (спец. принадлежность)



### ROCUT 110 (Рокат)

#### Базовое устройство Ø 32 – 110 мм

Для крепления вкладышей Ø 32 – 100 мм, без внутреннего гратоснимателя, со стандартным держателем и резцом (№ 54960).

Наименование	мм	г	№
Базовое устройство ROCUT 110	110	2,450	<b>55020</b>
Комплект вкладышей*	100	110	<b>55048</b>
Комплект вкладышей*	90	150	<b>55021</b>
Комплект вкладышей*	80	170	<b>55047</b>
Комплект вкладышей*	75	210	<b>55022</b>
Комплект вкладышей*	63	220	<b>55023</b>
Комплект вкладышей*	56	270	<b>55024</b>
Комплект вкладышей*	50	290	<b>55025</b>
Комплект вкладышей*	40	300	<b>55027</b>
Комплект вкладышей*	32	330	<b>55026</b>

\*Комплект вкладышей (1 комплект = 2 полукольца)



№ 55030

ROCUT 160 с резцом



### ROCUT 160 (Рокат)

#### Базовое устройство Ø 110 – 160 мм

Для крепления вкладышей Ø 110 – 140 мм, без внутреннего гратоснимателя, со стандартным держателем с копирующей автоматикой и твёрдосплавным резцом (№ 54961).

Наименование	мм	г	№
Базовое устройство ROCUT 160	160	3,450	<b>55030</b>
Комплект вкладышей*	140	180	<b>55031</b>
Комплект вкладышей*	125	250	<b>55032</b>
Комплект вкладышей*	110	310	<b>55033</b>

\*Комплект вкладышей (1 комплект = 2 полукольца)



№ 54960



№ 54961

С копирующей автоматикой



№ 55029

№ 55019

### Твёрдосплавные резцы

#### ROCUT 110 и ROCUT 160

Наименование	Глубина резки, мм	г	№
Держатель с копирующей автоматикой и с твёрдосплавным резцом	7,5	110	<b>54960</b>
Держатель с копирующей автоматикой и с твёрдосплавным резцом	12,5	120	<b>54961</b>
Зап. твёрдосплавный резец для резки и снятия фаски 15°	7,5	10	<b>55029</b>
Зап. твёрдосплавный резец для резки и снятия фаски 15°	12,5	20	<b>55019</b>



№ 54950



№ 55053D



№ 55054D



№ 55074D

### Режущие диски

#### ROCUT 110 и ROCUT 160

Принадлежность для звукоизоляционных труб.

Наименование	Глубина резки, мм	г	№
Держатель с режущим диском (№ 55074)	16,0	130	<b>54950</b>
Режущие диски (2 шт.)	8,6	10	<b>55053D</b>
Режущие диски (3 шт.)	13,0	20	<b>55054D</b>
Режущие диски (2 шт.)	16,0	20	<b>55074D</b>



### TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL Automatik (Тьюб Каттер Автоматик)

Телескопический труборез Ø 6 – 168 мм  
(1/4 – 6.5/8")

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для резки труб из ПЭ, ПП, РЕ-Х, ПБ и ПВДФ, а также звукоизоляционных труб.



№ 70033

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прочная цельная алюминиевая конструкция.
- Неутомительная, удобная работа благодаря большой, эргономичной рукоятке.
- Быстро регулируется под внешний диаметр обрезаемых труб благодаря телескопической направляющей с храповым механизмом.
- Быстрое открытие благодаря автоматическому отводу режущего диска.
- Съёмный внутренний гратосниматель, убираемый в корпус.
- Закалённые режущие диски со специальной заточкой.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>TC 67 PL:</b>	6 – 67 мм	1/4 – 2.5/8"
<b>TC 125 PL:</b>	50 – 125 мм	2 – 5"
<b>TC 168 PL:</b>	110 – 168 мм	4.3/8" – 6.5/8"



№ 70031D

Съёмный гратосниматель



Наименование	мм	дюйм	Глубина резки	кг	шт	№
TC 67 PL	6 – 67	1/4 – 2.5/8"	7,0	0,7	4	<b>70031</b>
TC 125 PL	50 – 125	2 – 5"	13,0	1,6	1	<b>70032</b>
TC 168 PL	110 – 168	4 – 6.5/8"	16,0	1,7	1	<b>70033</b>
TC 67 PL, минивитрина (4 шт.)					1	<b>70031D</b>
<b>Принадлежности</b>						<b>21</b>



### Труборез для гофрированных труб и шлангов

Для резки рифлёных пластиковых гофрированных труб и шлангов Ø до 32 мм

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеален для удаления защитного шланга с трубы.
- Очень прочный, подходит для работы в любых условиях.
- Простое и точное использование.
- Экономит время по сравнению с резкой ножом.

Наименование	мм	№
Труборез для гофрированных труб	0 – 32 мм	<b>21500</b>
Запасной нож ROCUT PPD		<b>21505</b>

# Резка труб

## Резка пластиковых/металлопластиковых труб

### 1 TUBE CUTTER 35 MSR / 42 PRO MSR / 42 PRO PVC (Тьюб Каттер 35 МПТ / 42 Про МПТ / 42 Про ПВХ)

Телескопический труборез для труб Ø 6 – 42 мм (1/4 – 1.5/8")

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

TUBE CUTTER 35 MSR и 42 PRO MSR для МПТ, TUBE CUTTER 42 PRO PVC для труб из ПВХ.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отлично подходит для работы в труднодоступных местах, имеет постоянный малый рабочий радиус 123 мм.
- Резка под прямым углом без образования грата, точная телескопическая направляющая.
- Простая и быстрая регулировка рабочей области благодаря подаче синхронно с вращением.
- Удобная работа благодаря улучшенной эргономичной рукоятке.
- Один и тот же инструмент подходит и для резки, и для удаления грата благодаря встроенному выдвижному внутреннему гратоснимателю.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>TC 35 MSR (МПТ):</b>	6 – 35 мм	1/4 – 1.3/8"
<b>TC 42 PRO MSR (МПТ):</b>	6 – 42 мм	1/4 – 1.5/8"
<b>TC 42 PRO PVC (ПВХ):</b>	6 – 42 мм	1/4 – 1.5/8"



№ 70108

Наименование	мм	дюйм	г	шт.	№
ТС 35 MSR (МПТ)	6 – 35	1/4 – 1.3/8"	440	4	<b>70108</b>
Запасной режущий диск					
ТС 35/42 MSR (МПТ) (5 шт.)			19	1	<b>70188D</b>

Наименование	мм	дюйм	г	шт.	№
ТС 42 PRO MSR (МПТ)	6 – 42	1/4 – 1.5/8"	510	1	<b>70109</b>
ТС 42 PRO PVC (ПВХ)	6 – 42	1/4 – 1.5/8"	510	4	<b>70072</b>
Запасной режущий диск					
ТС 42 PVC (ПВХ) (3 шт.)			10		<b>70028D</b>

## Резка пластиковых/металлопластиковых труб

1

### ROCUT Plastic Pro (Рокат Пластик Про)

Ручной труборез для резки труб Ø 15 – 50 мм

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для резки труб из ПЭ, ПП и ПВХ.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Один труборез подходит для резки труб двух диаметров. Труборез предлагается в трёх размерах (15 – 22, 32 – 40 и 40 – 50 мм).
- Малый рабочий радиус позволяет работать близко к стене.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>ROCUT Plastic Pro 15–22:</b>	15 – 22 мм
<b>ROCUT Plastic Pro 32–40:</b>	32 – 40 мм
<b>ROCUT Plastic Pro 40–50:</b>	40 – 50 мм



№ 1000003051


**NEW!**



№ 1000003052



№ 1000003106

Наименование	мм	 кг	№
ROCUT Plastic Pro 15–22	15 – 22	0,034	<b>1000003051</b>
ROCUT Plastic Pro 32–40	32 – 40	0,054	<b>1000003052</b>
ROCUT Plastic Pro 40–50	40 – 50	0,080	<b>1000003106</b>

# Резка труб

## Ручные ножовки

### 1 ROBO Super (Робо Супер)

#### Безопасная слесарная лучковая ножовка

- Благодаря безопасной рукоятке для точного ведения ножовки уменьшается опасность несчастного случая.
- В лучке есть место для хранения запасных полотен.
- Оптимальное натяжение полотна — встроенное в рукоятку быстрозажимное устройство с точной регулировкой.
- Удобно работать в труднодоступных местах, так как полотно четырёхкратно поворачивается на 90°.



Наименование	Под полотно, мм	Г	№
Ножовка ROBO вкл. полотно из быстрорежущей нержавеющей стали (№ 71213)	300	680	<b>71206</b>

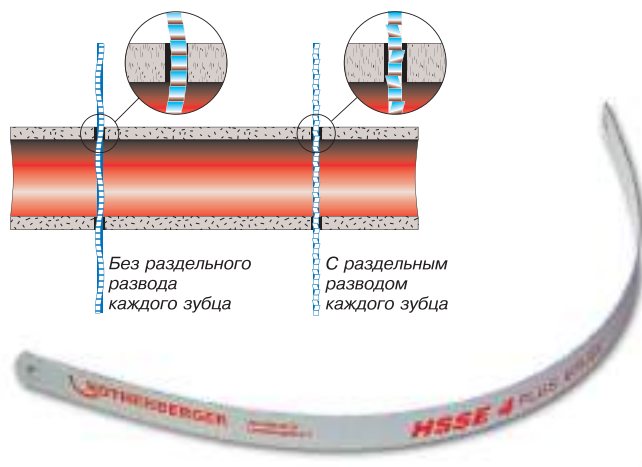
### Ножовка по металлу

- Прочная конструкция с массивным лучком.
- С четырёхгранными зажимами с поперечными пазами.
- Надёжно закреплённые штифты для удержания полотна.
- Прочная деревянная ручка.

Четырёхгранный зажим с поперечными пазами



Наименование	Под полотно, мм	Г	№
Ножовка по металлу без полотна	300	530	<b>300013</b>



Ножовочные полотна ROTHENBERGER с раздельным разводом каждого зуба режут свободно. Полотно не застревает в разрезаемом материале. Благодаря этому работа не прерывается, прикладывается меньшее усилие, производительность работы выше.

### ROBO Mini (Робо Мини)

#### Малая слесарная лучковая ножовка

- Эргономичная форма рукоятки даёт возможность резать без усилия в узких местах.
- Большой регулировочный винт.



Наименование	Под полотно, мм	Г	№
Малая ножовка ROBO Mini вкл. полотно UNIVERSAL (№ 71217)	150	160	<b>71222</b>

### Универсальная ножовка PUK (Пак)

- Для резки всех материалов, маленькая и удобная, с хорошими режущими свойствами.



Наименование	Под полотно, мм	Г	№
PUK с непереставляющейся рукояткой с полотном UNIVERSAL	150	100	<b>842100</b>
PUK с переставляющейся рукояткой, с полотном UNIVERSAL (без рис.)	150	140	<b>71215</b>
Полотно UNIVERSAL для резки металла	150 (32 зубьев/см)	20	12 <b>71217</b>
Полотно для резки дерева	150 (14 зубьев/см)	20	12 <b>71216</b>

### HSSE 4 Plus (из быстрорежущей стали)

#### Биметаллическое ножовочное безопасное полотно

Гибкая ленточная сталь с наваренными лезвиями из высокопроизводительной быстрорежущей нержавеющей стали.

- Отличная гибкость и повышенная твёрдость зубьев.
- Твёрдость ок. 65 HRC, срок службы в среднем увеличен в 4 раза.
- Значительно снижена опасность разрушения при очень большой нагрузке.
- Точная резка благодаря раздельному разводу зубьев.



Наименование	мм	зубьев/см	Г	№
HSSE 4 Plus	300	24	20	100 <b>71213</b>

### PIPECUT mini (Пайпкат мини)

Аккумуляторный труборез, резка до  $\varnothing$  110 мм (4")



**Резка по-новому:  
точность, многофункциональность,  
независимость от электросети**



#### Мощный аккумулятор 18 В

до 140 резов на одном заряде аккумулятора  
(18 В / 4.0 А·ч, углеродистая сталь  $\varnothing$  42 мм)

#### Три новых высококачественных пильных полотна

для точной резки различных материалов

#### Перенастраиваемая направляющая шина

для использования PIPECUT mini в качестве ручной,  
циркулярной или торцовочной пилы

#### Дополнительный мешок, изготовленный из высококачественного огнестойкого материала

для сбора стружки, для создания  
безопасной рабочей среды

#### Дополнительная роликовая опорная поверхность с шарикоподшипником

для поворота и резки труб  $\varnothing$  42 – 110 мм

#### Дополнительный вырез

для быстрой и простой резки  
резьбовых шпилек и стержней

Возможна резка труб  $\varnothing$  110 мм из меди, пластика, углеродистой стали,  
чугуна, нержавеющей стали

Переоборудуйте PIPECUT mini в ручную, циркулярную  
или торцовочную пилу!



# Резка труб

## Аккумуляторный труборез

1

### PIPECUT mini (Пайпкат мини)

Аккумуляторный труборез, резка до Ø 110 мм (4")



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Мощный аккумулятор 18 В**  
(до 140 резов на одном заряде аккумулятора (18 В / 4.0 А·ч, углеродистая сталь Ø 42 мм))
- **Три новых высококачественных пильных полотна** для точной резки различных материалов.
- **Дополнительный мешок, изготовленный из высококачественного огнестойкого материала** для сбора стружки, для создания безопасной рабочей среды.
- **Дополнительная роликовая опорная поверхность с шарикоподшипником** для поворота и резки труб Ø 42 – 110 мм.
- **Перенастраиваемая направляющая шина** для использования PIPECUT mini в качестве ручной, циркулярной или торцовочной пилы
- **Дополнительный вырез** для быстрой и простой резки резьбовых шпилек и стержней.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	18 В, аккумуляторная система CAS
Обороты на холостом ходу	4150 об./мин. / 28–30 м/сек.
Крепление для пильного полотна	Ø 20 мм
Размеры	330 x 246 x 258 мм
Вес	4,3 кг (без аккумулятора)



Функция зажима позволяет быстрее резать различные материалы



№ 1000003165



№ 70690X



№ 1000001653



№ 1000002548



№ 1000002549



№ 1000001654

Наименование	кг	шт	№
PIPECUT mini, пильное полотно DURACUT Uni, с роликовой опорой, с ROCASE 6427	5,4	1	<b>1000003374</b>
PIPECUT mini, пильное полотно DURACUT Uni, с роликовой опорой, с ROCASE 6427, литиевый аккумулятор (Li-Power) CAS 4.0 А·ч / 18 В и зарядное устройство EC	6,2	1	<b>1000003165</b>
PIPECUT mini, пильное полотно DURACUT Uni, с роликовой опорой, с ROCASE 6427, литиевый аккумулятор (Li-Power) CAS 4.0 А·ч / 18 В и зарядное устройство EC, со спец. направляющей шиной	6,8	1	<b>1000003398</b>

### Принадлежности

Наименование	кг	шт	№
Пильное полотно DURACUT Uni	0,1	1	<b>1500003621</b>
Пильное полотно DURACUT St	0,1	1	<b>1500003673</b>
Пильное полотно DURACUT X	0,1	1	<b>1500003674</b>
Спец. направляющая шина	0,4	1	<b>1500003694</b>
Роликовая опора	0,5	1	<b>1500003693</b>
Верстак «Монтажник», 1200 x 550 x 835 мм	30,0	1	<b>70690X</b>

Наименование	кг	шт	№
RO BP18/4, 4.0 А·ч 18 В, литиевый аккумулятор Li-Power	0,66	1	<b>1000001653</b>
RO BP18/4, 4.0 А·ч 18 В, литиевый аккумулятор Li-HD	0,59	1	<b>1000002548</b>
RO BP18/8, 8.0 А·ч 18 В, литиевый аккумулятор Li-HD	0,98	1	<b>1000002549</b>
RO BC14/36, зарядное устройство, 230 В, EC	0,58	1	<b>1000001654</b>



### Universal ROTIGER VARIO Electronic (Универсал Ротигер Варио Электроник)



#### Универсальная электрическая пила

Универсальная электрическая пила для слесарей-сантехников, используется при монтаже сантехнических устройств, отопительных систем, при проведении ремонтных работ. Пила подходит для резки вплотную к стене, в самых узких местах, в колодцах и шахтах, а также для работ под потолком.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- POWER FEED SYSTEM (система принудительной подачи) обеспечивает постоянную скорость резки (как на холостом ходу, так и под нагрузкой), меньший износ пильных полотен и более длительный срок службы двигателя.
- Идеальна для резки на весу дерева (даже с гвоздями), палет, стали (нержавеющей, листовой), чугуна.
- Плавная регулировка частоты вращения делает возможным использование пилы для резки всех типов материалов.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Мощность:** 1600 Вт  
**Частота вращения:** 1.000 – 2.800 об. /мин.  
 (регулируется при помощи регулятора частоты вращения)  
**Вес:** 3,7 кг  
**Ход:** 26 мм  
**Размеры:** 440 x 120 x 80 мм  
**Крепление для:** универсальных, U-образных, специальных пильных полотен



**Угльные щётки**

простая замена благодаря внешнему винту

**Колёсико-регулятор частоты вращения**

простая регулировка частоты вращения для работы с различными материалами

**Прочное универсальное крепление для пильных полотен**

очень прочный поворотный / зажимной затвор



**Двойная изоляция**

улучшенная защита от влаги

**Переставляемая опорная накладка**

надёжное направление пилы

**Эргономичная D-образная ручка**

отлично лежит в руке при резке

№ 50301

Универсальное крепление



Работа в неудобных, труднодоступных местах



**Набор (№ 50301):** ROTIGER VARIO Electronic, 5 шт. биметаллических пильных полотен из быстрорежущей стали (HSS).

Наименование	кг	230 Вт
UNIVERSAL ROTIGER VARIO Electronic	7,0	50301






















Universal ROTIGER VARIO Electronic

# Резка труб

## Пильные полотна

### 1 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ биметаллические пильные полотна TIGER из высококачественной быстрорежущей стали

Для универсального крепления 1/2", также подходят для Flex, Bosch, B&D, Skil, Hitachi, Makita, Ridgid, Roller, Rems

Используется для	Материал	Д x Ш x толщина, мм	зубьев/см		Тип крепления	№	
	HSS Bi-Metall (5 шт.)	150 x 20 x 0,9	24	L	S 922 AF	<b>865784</b>	
	HSS Bi-Metall (5 шт.)	150 x 20 x 0,9	18	L	S 922 EF	<b>865785</b>	
	HSS Bi-Metall (5 шт.)	150 x 20 x 0,9	14	L	S 922 BF	<b>865786</b>	
	HSS Bi-Metall (5 шт.)	200 x 20 x 0,9	18	L	S 1022 EF	<b>865787</b>	
	HSS Bi-Metall (5 шт.)	200 x 20 x 0,9	14	L	S 1022 BF	<b>865788</b>	
  	HSS Bi-Metall (5 шт.)	300 x 20 x 0,9	10 – 14	L	S 1222 VF	<b>865789</b>	
 	TM-покрытие (5 шт.)	225 x 20 x 1,5	зерно 30	L	S 1130 RF	<b>865793</b>	

### Биметаллические пильные полотна из высококачественной быстрорежущей стали















#### Специальные пильные полотна с U-образным хвостовиком

Подходят для ROTHENBERGER ROTIGER VARIO для быстрой точной резки под прямым углом стальных труб до 4" с цепным держателем (использование цепного держателя — обязательное условие).

Используется для	Материал	Д x Ш x толщина, мм	зубьев/см		Тип крепления	№	
	HSS Bi-Metall (5 шт.)	140 x 25 x 1,6	8	U	S 920 CF	<b>865795</b>	
	HSS Bi-Metall (5 шт.)	200 x 25 x 1,6	8	U	S 1120 CF	<b>865796</b>	
 	HSS Bi-Metall (5 шт.)	150 x 25 x 1,0	10 – 14	U		<b>865798</b>	
 	HSS Bi-Metall (5 шт.)	200 x 25 x 1,0	10 – 14	U		<b>865799</b>	

### Специальные пильные полотна

Для точной резки под прямым углом с цепным держателем (использование цепного держателя — обязательное условие). Очень мощные жёсткие на кручение пильные полотна для резки под прямым углом, характеризуются длительным сроком службы.

Используется для	Материал	Д x Ш x толщина, мм	зубьев/см		№	
	HSS	140 x 25 x 1,6	8	L	<b>50260</b>	
	HSS	200 x 25 x 1,6	8	L	<b>50261</b>	
	HSS	290 x 25 x 1,6	6 – 8	L	<b>50263</b>	
	HSS-E	140 x 25 x 1,6	14	L	<b>50264</b>	
	HSS-E	200 x 25 x 1,6	8	L	<b>50265</b>	
	HSS	200 x 25 x 1,6	6 – 8	L	<b>50266</b>	

### Универсальный внутренний и внешний гратосниматель

**Быстрое и лёгкое удаление грата  $\varnothing 4 - 54$  мм (1/8 - 2")**

Для труб из меди, обычной и высококачественной стали, высококачественной нержавеющей стали. Инструмент имеет шлифованные резцы из закаленной специальной стали.



№ 11006

**Для меди и алюминия**

только 3 режущих ножа






№ 1500000237

**Для стали**

инструмент имеет шлифованные резцы из закалённой специальной стали



№ 1500000236

Наименование	 мм	 дюйм	 г Г	№
Внутренний и внешний гратосниматель для медных и пластиковых труб	4 – 36	1/8 – 1.3/8"	30	<b>11006</b>
Внутренний и внешний гратосниматель для медных и нерж. стальных труб INOX	6 – 35	1/4 – 1.3/8"	100	<b>1500000237</b>
Внутренний и внешний гратосниматель для медных и нерж. стальных труб INOX	10 – 54	1/2 – 2"	390	<b>1500000236</b>

# Резка труб

## Удаление грата, снятие фаски и калибровка

### 1 Адаптер для гратоснимателя I / II

Адаптер для использования внутреннего и внешнего гратоснимателя с аккумуляторной отвёрткой или дрелью

Лучший результат в снятии грата — на низких оборотах!

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобное решение для снятия внутреннего и внешнего грата на трубах.
- Большая экономия времени.
- Чистое снятие грата без усилий.



№ 11045



№ 11044

Ось привода

для снятия грата с использованием аккумуляторной отвёртки или дрели



Наименование	г	№
Адаптер для гратоснимателя I для № 1500000237	160	<b>11044</b>
Адаптер для гратоснимателя II для № 1500000236	280	<b>11045</b>

### GRATFIX HSS / UNIGRAT

(Гратфикс из быстрорежущей стали / Униграт)

Гратосниматель

Идеально подходит для удаления грата на кромках и трубах, на стальных, алюминиевых, латунных, медных и полимерных листах!

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сменные лезвия.
- GRATFIX с пластмассовой рукояткой.
- Удобный захват предотвращает выскальзывание из руки.
- Работа осуществляется одной рукой благодаря фиксирующей головке с отводом назад.
- Смещённые поверхности обеспечивают хороший крутящий момент.
- Насаживаемый наконечник рукоятки для размещения дополнительных лезвий.



Выполнен в компактном корпусе с зажимом для кармана. Лезвие из высококачественной быстрорежущей стали

UNIGRAT (№ 21660)



Лезвия съёмные, есть отсек в рукоятке для хранения запасных лезвий

GRATFIX HSS (№ 21655)



Запасное лезвие № 1

№ 1 (№ 21652)

Наименование	г	мм	№
UNIGRAT с лезвием из быстрорежущей стали	30	10	<b>21660</b>
GRATFIX с лезвием № 1	50		<b>21655</b>
GRATFIX с лезвием № 1 – 2 – 3	80		<b>21651</b>
Лезвие из быстрорежущей стали № 1 универсальное	10	10	<b>21652</b>

### Фаскосниматель и калибратор ROGRAT-MSR (Рограт-МПТ)



Удаление внешнего и внутреннего грата, калибровка и снятие фаски на РЕ-Х-трубах и МПТ Ø 26 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снятие внутреннего и внешнего грата на трубах РЕ-Х и МПТ при помощи резца, соответствующего определённой системе пресс-фитинга.
- Одновременное снятие фаски.
- Калибровка концов труб при помощи специального направляющего дорна.

Один инструмент с тремя функциями:  
торцевание 90°, калибровка и удаление грата!

#### Точный направляющий и калибрующий дорн

повышенная надёжность, защищает фаскосниматель от повреждений

Ручка-грибок с креплением «бита» и механизмом быстрой фиксации

хорошая передача усилия



Ударопрочная защитная гильза

защищает от травм



Комплект ROGRAT MSR (МПТ)

Цветовая кодировка для простоты идентификации



Фаскосниматель с резцом под определённую систему пресс-фитинга



### ROGRAT MSR (Рограт МПТ) Насадки на ручные фрезы

ROGRAT Тип	Система пресс-фитинга	Размер трубы мм	Цветовая кодировка	№	№
ТН 14		14,0 x 2,00	•	51	14121
ТН 16	Henco / MHS	16,0 x 2,00	•	53	14122
ТН 18	Giacomini	18,0 x 2,00	•	58	14123
ТН 20		20,0 x 2,00	•	93	14124
ТН 26		26,0 x 3,00	•	108	14126

Набор: пластмассовый чемодан (№ 14005), рукоятка базового устройства (№ 14000) и насадки-резцы фаскоснимателя для различных систем пресс-фитинга.

Наименование	Размер труб, мм	№	№
Комплект ТН	16 – 20 – 26	760	14250
Рукоятка базового устройства		250	14000
Пластмассовый чемодан		250	14005



# Алмазный инструмент и оборудование RODIA

<b>Обзор техники алмазного сверления</b>	40 – 41
Характеристики алмазных сверлильных коронок	42
Сверление вручную	
Сверлильная установка с подачей воды	43
Сверление вручную и на стойке	
Установки алмазного сверления с подачей воды	45
Установки алмазного сверления RODIACUT с подачей воды и без подачи воды	44 – 49
Алмазные сверлильные коронки RODIA	
Сверлильные коронки с подачей воды для натурального камня, с напаяными сегментами	50
Сверлильные коронки Space Welding с подачей воды и без подачи воды	51 – 52
Принадлежности к технике алмазного сверления	
Вакуумный насос, вакуумные наборы	53
Принадлежности для алмазного сверления	53 – 55
Пылесосы	
Пылесосы для сбора шлама и воды	55

### Сверление вручную



	Вручную	Вручную	Вручную	Вручную / на стойке
<b>Бетон — на стойке:</b>	Ø 6 – 67 мм	Ø 10 – 132 мм	Ø 10 – 200 мм	Ø 10 – 132 мм
<b>Кирпичная кладка — на стойке:</b>	Ø 6 – 67 мм	Ø 32 – 162 мм	Ø 32 – 225 мм	Ø 10 – 152 мм
<b>Бетон — вручную:</b>	Ø 6 – 35 мм	Ø 10 – 82 мм	Ø 10 – 82 мм	Ø 10 – 82 мм
<b>Кирпичная кладка — вручную:</b>	Ø 6 – 67 мм	Ø 32 – 162 мм	Ø 32 – 162 мм	Ø 32 – 162 мм
<b>Выходная мощность:</b>	800 Вт	1.400 Вт	2.400 Вт	1.400 Вт
<b>Редуктор:</b>	2-х скоростной	2-х скоростной	3-х скоростной	2-х скоростной
<b>Частота вращения:</b>	3.600 / 6.400 об./мин.	500 / 1.050 об./мин.	600 / 1.250 / 3.200 об./мин.	500 / 1.050 об./мин.
<b>Крутящий момент:</b>	4 / 7 Н·м	55 / 27 Н·м	71 / 34 / 17 Н·м	55 / 27 Н·м
<b>Вес:</b>	3,4 кг	6,7 кг	7,2 кг	16,7 кг

**Страница** **43** **44 – 45** **44 – 45** **44 – 45**

### Сверильные коронки



	HIGH SPEED Plus натуральный камень*	DX-HIGH SPEED Plus*	SPEED STAR DX*
<b>Резьбовое крепление:</b>	G 1/2"	G 1/2", 1.1/4" UNC	G 1/2", 1.1/4" UNC
<b>Диаметр буровой коронки:</b>	Ø 6 – 67 мм	Ø 20 – 300 мм	Ø 10 – 500 мм
<b>Рабочая длина:</b>	до Ø 10 мм = 50 мм от Ø 12 мм = 120 мм	G 1/2", 400 мм 1.1/4" UNC, 430 мм	G 1/2", 400 мм 1.1/4" UNC, 430 мм
<b>Область применения:</b>	с подачей воды	с подачей и без подачи воды	с подачей и без подачи воды
<b>Плитка:</b>	☺☺☺	☺	☺☺
<b>Гранит:</b>	☺☺☺	☺	☺☺
<b>Мрамор:</b>	☺☺☺	☺	☺☺
<b>Клинкерный кирпич:</b>	☺☺	☺☺☺**	☺☺☺**
<b>Каменная кладка:</b>	☺	☺☺☺**	☺☺**
<b>Силикатный кирпич:</b>	☺	☺☺☺**	☺☺**
<b>Асфальт:</b>	☺☺	☺☺☺**	☺☺☺**
<b>Стяжка:</b>	☺☺	☺☺☺	☺☺
<b>Бетон:</b>	☺☺☺	☺☺☺	☺☺
<b>Сильно армированный бетон:</b>	☺☺☺	☺☺	☺☺☺

**Страница** **50** **51** **52**

\* Специальные размеры и диаметры по запросу \*\* Подходит для сверления без подачи воды ☺☺☺ Идеально подходит ☺☺ Хорошо подходит ☺ Подходит



### Сверление с использованием стойки

**RODIACUT 150,  
RODIADRILL 200**



**RODIACUT 250,  
RODIADRILL 200**



**RODIACUT 250,  
RODIADRILL 500**



**RODIACUT 400 PRO,  
RODIADRILL 500**



2

	Вручную / на стойке	Вручную / на стойке	На стойке	На стойке
<b>Бетон — на стойке:</b>	Ø 10 – 152 мм	Ø 10 – 200 мм	Ø 32 – 250 мм	Ø 32 – 400* (500) мм
<b>Кирпичная кладка — на стойке:</b>	Ø 10 – 152 мм	Ø 32 – 225 мм	Ø 32 – 250 мм	Ø 32 – 400* (500) мм
<b>Бетон — вручную:</b>	Ø 10 – 82 мм	Ø 10 – 82 мм	—	—
<b>Кирпичная кладка — вручную:</b>	Ø 32 – 162 мм	Ø 32 – 250 мм	—	—
<b>Выходная мощность:</b>	2.400 Вт	2.400 Вт	3.000 Вт	3.000 Вт
<b>Редуктор:</b>	3-х скоростной	3-х скоростной	3-х скоростной	3-х скоростной
<b>Частота вращения:</b>	600 / 1.250 / 3.200 об./мин.	600 / 1.250 / 3.200 об./мин.	215 / 430 / 785 об./мин.	215 / 430 / 785 об./мин.
<b>Крутящий момент:</b>	71 / 34 / 17 Н·м	71 / 34 / 17 Н·м	185 / 107 / 55 Н·м	185 / 107 / 55 Н·м
<b>Вес:</b>	17,2 кг	25,2 кг	30,1 кг	39,8 кг
<b>Страница</b>	<b>44 – 45</b>	<b>46 – 47</b>	<b>46 – 47</b>	<b>48 – 49</b>

- Подбираем алмазные буровые установки и коронки под конкретные задачи клиентов.
- Ремонт и восстановление любых алмазных буровых коронок!

\* Диапазон сверления может быть увеличен до 500 мм при использовании дистанционной плиты.

### Space Welding (Спейс Велдинг)

Импульсная сварка в соответствии с передовыми технологиями соединения материалов: благодаря наличию нейтральной зоны сварки алмазный сегмент используется полностью

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Сверильные коронки для работы с подачей воды и без, изготовленные по инновационной технологии:**

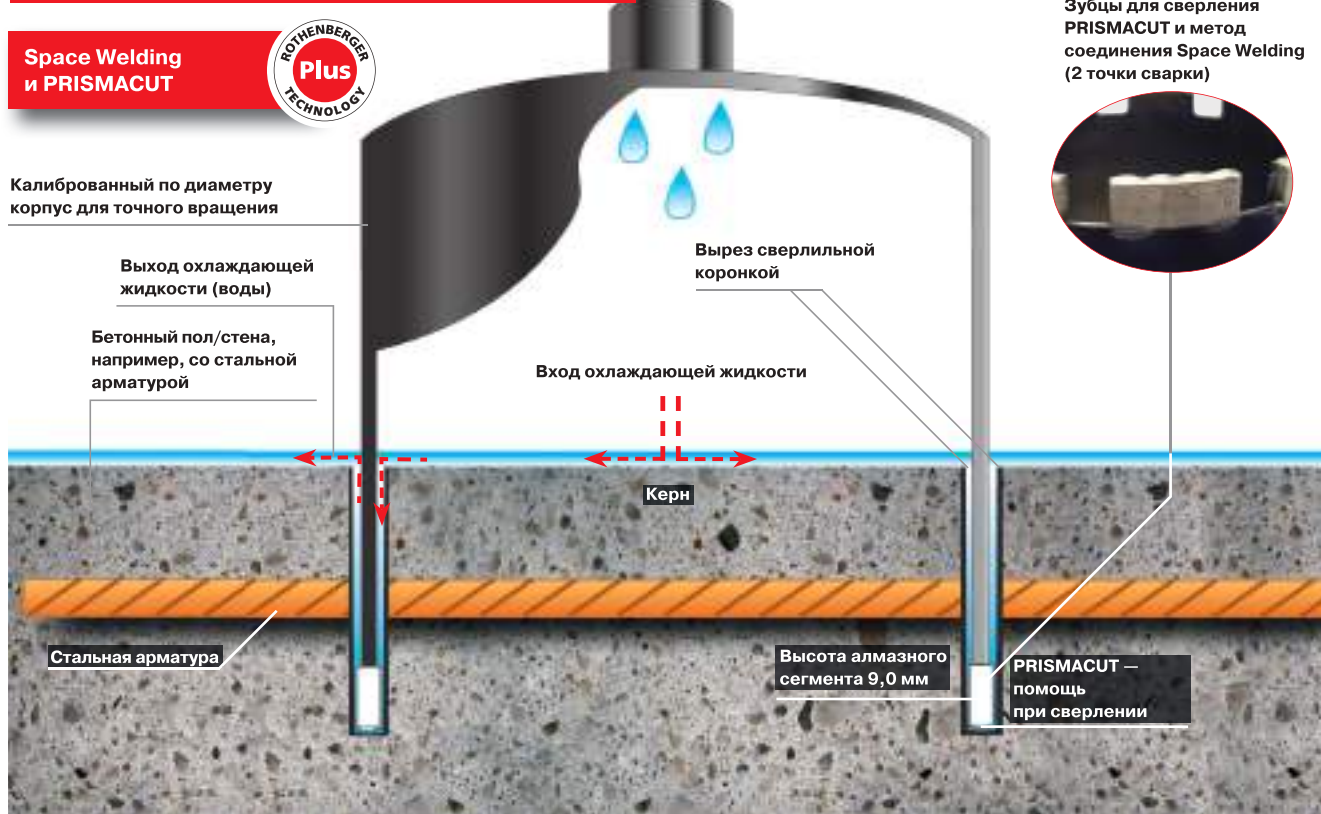
- Высокопроизводительные сверильные коронки DX-HIGH SPEED Plus и SPEED STAR DX изготавливаются в соответствии с передовыми технологиями соединения материалов.
- Технология сварки «Space Welding» гарантирует наилучшее использование всего алмазного сегмента без потерь, благодаря наличию нейтральной зоны.
- По сравнению со сверильными коронками, при изготовлении которых использовалась пайка или лазерная сварка, срок службы этих коронок увеличивается на 20%.

### PRISMACUT (Призмакат)

Четыре зубца на алмазном сегменте оригинальной формы улучшают процесс сверления и в то же время обеспечивают оптимальное охлаждение водой

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Особое расположение сегментов обеспечивает наилучшие размеры выреза и отличную скорость резки.
- Зубцы для сверления PRISMACUT облегчают сверление и щадят алмазный сегмент.
- PRISMACUT обеспечивает прямое охлаждение алмазных сегментов водой.
- Скорость резки материала со стальной арматурой выше на 15%.



### DX High Speed Plus (DX Хай Спид Плюс) универсальные сверильные коронки

Сверильные коронки DX High Speed Plus для сверления с подачей воды и без подачи воды для Ø 10 – 300 мм



DX-HIGH SPEED Plus универсальные сверильные коронки на стр. 51

### SPEED STAR DX (Спид Стар DX)

Сверильные коронки Speed Star DX для бурения с подачей воды и без подачи воды для Ø 10 – 500 мм



SPEED STAR DX сверильные коронки на стр. 52

### RODIADRILL Ceramic (Родиадрилл Керамик)



#### Сверильный двигатель для сверления вручную с подачей воды Ø 6 – 67 мм

Для профессионалов в области монтажа систем отопления и водоснабжения/водоотведения, плиточников, строителей, электромонтажников. Идеален для использования в местах, где требуется сверление без удара очень твёрдого материала.

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Сверление вручную с подачей воды:** (армированного) бетона Ø 6 – 35 мм, мраморной, гранитной и керамической плитки, кирпича, пустотелого кирпича и стекла Ø 6 – 67 мм.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для всех типовых сверильных коронок G 1/2".
- Неутомительная работа благодаря небольшому весу.
- Сверление комбинированных материалов (например, плитка + кирпич), не повреждая поверхность, лёгкая замена инструмента.
- Кнопка Aqua-Stop (Аква-Стоп) с регулир. расхода воды.
- Идеально подходит для серийного бурения отверстий благодаря внешней подаче воды.
- Система Quick Change (Квик Чейнж) обеспеч. замену сверильных коронок без использования инструмента.
- Встроенный бак 1 л для воды (достаточно для бурения 4 – 6 отверстий).

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>2-х скоростной редуктор:</b>	1-я скорость	2-я скорость
<b>Ном. частота вращения:</b>	3.600 об./мин.	6.400 об./мин.
<b>Рабочий диапазон, мм:</b>	25 – 67	6 – 25
<b>Напряжение:</b>	230 В	
<b>Входная/выходная мощность:</b>	1.150 Вт / 800 Вт	
<b>Потребление тока:</b>	3,6 А	
<b>Макс. глубина сверления:</b>	400 мм (в зависимости от материала)	
<b>Мин. расстояние до стены:</b>	30 мм от центра отверстия	
<b>Мин. расстояние до угла:</b>	30 мм от центра отверстия	
<b>Вес:</b>	3,4 кг	

#### Встроенный бак для воды 1 л

достаточный объём воды для сверления 4 – 6 отверстий, бак поворачивается для удобства работы в труднодоступном месте

#### Быстросменная система Quick Change

замена сверильной коронки G 1/2" без использования инструмента

#### Соединение для внешней подачи воды

идеальное решение для серийного сверления отверстий

**Набор из 11 предметов (№ FF40150):** сверильный двигатель RODIADRILL Ceramic (№ FF40150), по 1 сверильной коронке HIGH SPEED Plus Ø 6 – 8 – 10 мм (№ FF44806, FF44808, FF44810), 3 быстросменных адаптера (№ FF35751), ключ SW 24 и 27 (№ FF70024, FF70027), шестигранный рожковый гаечный ключ с крестовой рукояткой (№ 321523), чемодан ROCASE 6414 (№ 1300003336), вкладыш ROCASE (№ 1300005582).



Кнопка «Aqua-Stop» — клапан давления воды с регулировкой расхода воды

подача требуемого объёма воды путем дозирования

Наименование	КГ	№
Набор RODIADRILL Ceramic	3,4	FF40150

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	КГ	№	Наименование	КГ	№
Быстросменный адаптер		FF35751	Соединительный шланг для воды с «Aqua-Stop»		FF35302
Ручной насос для воды 10 л	54	FF35028	Сверильные коронки для природного камня HSP	50	
Специальный шланг для подачи воды		FF35301	Водосборное кольцо, работа на стойке	54	FF35700

# RODIA® — алмазный инструмент и оборудование

## Сверление вручную и на стойке

2

### RODIACUT 150 / RODIADRILL 160

(Родиакат 150 / Родиадрилл 160)

Сверлильная стойка RODIACUT 150 с комбинированным основанием и сверлильный двигатель RODIADRILL 160 для сверления отверстий в армированном бетоне Ø 10 – 132 мм (Ø 162 мм)

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

###### RODIADRILL 160

Сверление на стойке с подачей воды (армированного) бетона:	Ø 10 – 132 мм
Сверление вручную с подачей воды (армированного) бетона:	Ø 10 – 82 мм
Сверление вручную кирпичной кладки без подачи воды:	Ø 10 – 162 мм

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (СТОЙКА)

###### RODIACUT 150

Ø сверления	
без водосборного кольца:	до макс. Ø 152 мм
с водосборным кольцом:	до макс. Ø 132 мм
Крепление для сверлильного двигателя:	Ø 60 мм
Д x Ш x В:	280 x 440 x 810 мм
Высота хода:	480 мм
Вес	9,7 кг

### 3 функции в одной установке



### RODIACUT 150 / RODIADRILL 200

(Родиакат 150 / Родиадрилл 200)

Сверлильная стойка RODIACUT 150 с комбинированным основанием и сверлильный двигатель RODIADRILL 200 для сверления отверстий в армированном бетоне Ø 10 – 152 мм (Ø 162 мм)

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

###### RODIADRILL 200:

Сверление на стойке с подачей воды (армированного) бетона:	Ø 10 – 152 мм
Сверление вручную с подачей воды (армированного) бетона:	Ø 10 – 82 мм
Сверление вручную кирпичной кладки без подачи воды:	Ø 10 – 162 мм

### 3 функции в одной установке



### RODIADRILL 160

(Родиадрилл 160)

Сверильный двигатель



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (СВЕРЛИЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ)

Сверильный двигатель:	RODIADRILL 160
Резьбовое крепление:	G 1/2" и 1.1/4" UNC
Вх./вых. мощность:	2.000 Вт / 1.400 Вт
Редуктор:	1-я скорость    2-я скорость
Обороты, об./мин.:	500                1.050
Вращающий момент:	55 Н·м            27 Н·м
Зажимная горловина:	Ø 60 мм

### RODIADRILL 200

(Родиадрилл 200)

Сверильный двигатель



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (СВЕРЛИЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ)

Сверильный двигатель:	RODIADRILL 200
Резьбовое крепление:	G 1/2" и 1.1/4" UNC
Вх./вых. мощность:	2.700 Вт / 2.400 Вт
Редуктор:	1-я скор.    2-я скор.    3-я скор.
Обороты, об./мин.:	600            1.250        3.200
Вращающий момент:	71 Н·м        34 Н·м        17 Н·м
Зажимная горловина:	Ø 60 мм



**Набор (№ FF34150):** сверильная стойка RODIACUT 150 (№ FF30150), сверильный двигатель RODIADRILL 160 (№ FF40165), набор инстру-та (№ FF70001), гаечный ключ SW19 DIN895 (№ FF70019N), гаечный ключ SW24 DIN894 (№ FF70024), гаечный ключ SW36 DIN894 (№ FF70036), гаечный ключ SW41 DIN894 (№ FF70041), комплект анкеров для крепления на бетоне (№ FF35120), шланг для воды + адаптер для насаживаемой муфты Gardena (№ FF35302), сверло для перфораторного бурения SDS Plus 15x160 мм (№ 111429), медное кольцо 1.1/4" (№ FF35190), инструкция по эксплуатации к сверильной стойке RODIACUT 150 – 250 (№ 1300002467), инструкция по эксплуатации к RODIADRILL 160 + 200 (№ 1300002468), беруши SaveRave (№ 4100000439), рабочие прорезиненные перчатки (№ 4100000443), защитные очки HC/AF (№ 4100000441).

**Набор (№ FF34160):** сверильная стойка RODIACUT 150 (№ FF30150), сверильный двигатель RODIADRILL 200 (№ FF40220), набор инстру-та (№ FF70001), гаечный ключ SW19 DIN895 (№ FF70019N), гаечный ключ SW24 DIN894 (№ FF70024), гаечный ключ SW36 DIN894 (№ FF70036), гаечный ключ SW41 DIN894 (№ FF70041), комплект анкеров для крепления на бетоне (№ FF35120), шланг для воды + адаптер для насаживаемой муфты Gardena (№ FF35302), сверло для перфораторного бурения SDS Plus 15x160 мм (№ 111429), медное кольцо 1.1/4" (№ FF35190), инструкция по эксплуатации к сверильной стойке RODIACUT 150 – 250 (№ 1300002467), инструкция по эксплуатации к RODIADRILL 160 + 200 (№ 1300002468), беруши SaveRave (№ 4100000439), рабочие прорезиненные перчатки (№ 4100000443), защитные очки HC/AF (№ 4100000441).

Наименование	кг	№
Установка RODIACUT 150 / RODIADRILL 160	16,5	<b>FF34150</b>
Сверильная стойка RODIACUT 150	9,7	<b>FF30150</b>
Сверильный двигатель RODIADRILL 160	6,8	<b>FF40165</b>
Установка RODIACUT 150 / RODIADRILL 200	16,9	<b>FF34160</b>
Сверильный двигатель RODIADRILL 200	7,2	<b>FF40220</b>

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	№	Наименование	№
RODIADRILL Ceramic	43	RODIA DRY CLEANER 1600	55
Ручной насос для воды 10 л	54	Водосбор. кольцо, работа на стойке (для № FF30150)	54
Вакуумный насос RODIA-VAC	53	Сверильные коронки	50 – 52

# RODIA® — алмазный инструмент и оборудование

## Сверление вручную и на стойке

2

### RODIACUT 250 / RODIADRILL 200

(Родиакат 250 / Родиадрилл 200)

Сверлильная стойка RODIACUT 250 с комбинированным основанием и сверлильный двигатель RODIADRILL 200 для сверления отверстий Ø 10 – 200 мм (Ø 250 мм) в армированном бетоне

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

###### RODIADRILL 200

Сверление армированного бетона на стойке с подачей воды:	Ø 10 – 200 мм
Сверление кирпичной кладки на стойке без подачи воды:	Ø 10 – 225 мм
Сверление армированного бетона вручную с подачей воды:	Ø 10 – 82 мм
Сверление кирпичной кладки вручную без подачи воды:	Ø 10 – 162 мм

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (СТОЙКА)

###### RODIACUT 250

###### Ø сверления:

без водосборного кольца:	до макс. Ø 250 мм
с водосборным кольцом:	до макс. Ø 200 мм

###### Крепление для сверлильного двигателя:

зажим. горловина Ø 60 мм и типовая схема расположения отверстий с пластиной с быстросменной системой фиксации

**Д х Ш х В:** 260 х 510 х 980 мм

**Высота хода:** 650 мм

**Вес:** 19,7 кг

### RODIACUT 250 / RODIADRILL 500

(Родиакат 250 / Родиадрилл 500)

Сверлильная стойка RODIACUT 250 с комбинированным основанием и сверлильным двигателем RODIADRILL 500 для сверления отверстий Ø 32 – 250 мм в армированном бетоне

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

###### RODIADRILL 500

Сверление армированного бетона на стойке с подачей воды:	Ø 32 – 250 мм
Сверление кирпичной кладки на стойке без подачи воды:	Ø 32 – 250 мм

#### 2 функции в одной установке

Жёсткая на кручение  
алюминиевая  
сверлильная стойка

прочная и лёгкая



Основание  
со встроенной  
вакуумной плитой

две возможности  
крепления  
при помощи одного  
основания

#### 4 функции в одной установке

Шестигранный ключ 6 мм в стойке

все настройки выполняются  
одним инструментом

Каретка  
с быстросменным  
креплением

быстрый монтаж и демонтаж  
сверлильного двигателя  
без использования инструмента

Рукоятка переставляется

возможность смены стороны  
управления системой  
без использования  
инструмента, возможность  
сверления вплотную к стене



### RODIADRILL 200

(Родиадрилл 200)

Сверильный двигатель



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (СВЕРЛИЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ)

Сверильный двигатель:	RODIADRILL 200		
Резьбовое крепление:	G 1/2" и 1.1/4" UNC		
Вх./вых. мощность:	2.700 Вт / 2.400 Вт		
Редуктор:	1-я скор.	2-я скор.	3-я скор.
Обороты, об./мин.:	600	1.250	3.200
Вращающий момент:	71 Н·м	34 Н·м	17 Н·м
Зажимная горловина:	Ø 60 мм		

### RODIADRILL 500

(Родиадрилл 500)

Сверильный двигатель



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (СВЕРЛИЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ)

Сверильный двигатель:	RODIADRILL 500		
Резьбовое крепление:	G 1/2" и 1.1/4" UNC		
Вх./вых. мощность:	4.000 Вт / 3.000 Вт		
3-х скоростной редуктор:	1-я скор.	2-я скор.	3-я скор.
Обороты, об./мин.:	215	430	785
Вращающий момент:	185 Н·м	107 Н·м	55 Н·м
Зажимная горловина:	типовая схема расположения отверстий с пластиной с быстросменной системой фиксации		



**Набор (№ FF34200):** сверильная стойка RODIACUT 250 (№ FF30250), сверильный двигатель RODIADRILL 200 (№ FF40220), набор инструмента (№ FF70001), гаечный ключ SW19 DIN895 (№ FF70019N), гаечный ключ SW24 DIN894 (№ FF70024), гаечный ключ SW36 DIN894 (№ FF70036), гаечный ключ SW41 DIN894 (№ FF70041), комплект анкеров для крепления на бетоне (№ FF35120), шланг для воды + адаптер для насаживаемой муфты Gardena (№ FF35302), сверло для перфораторного бурения SDS Plus 15x160 мм (№ 111429), медное кольцо 1.1/4" (№ FF35190), инструкция по эксплуатации к сверильной стойке RODIACUT 150 – 250 (№ 1300002467), инструкция по эксплуатации к RODIADRILL 160 + 200 (№ 1300002468), беруши SaveRave (№ 4100000439), рабочие прорезиненные перчатки (№ 4100000443), защитные очки HC/AF (№ 4100000441).

**Набор (№ FF34260):** сверильная стойка RODIACUT 250 (№ FF30250), сверильный двигатель RODIADRILL 500 (№ FF40400), набор инструмента (№ FF70001), гаечный ключ SW19 DIN895 (№ FF70019N), гаечный ключ SW24 DIN894 (№ FF70024), гаечный ключ SW32 DIN894 (№ FF70032), гаечный ключ SW41 DIN894 (№ FF70041), комплект анкеров для крепления на бетоне (№ FF35120), шланг для воды + адаптер для насаживаемой муфты Gardena (№ FF35302), сверло для перфораторного бурения SDS Plus 15x160 мм (№ 111429), медное кольцо 1.1/4" (№ FF35190), инструкция по эксплуатации к сверильной стойке RODIACUT 150 – 250 (№ 1300002467), инструкция по эксплуатации к RODIADRILL 500 (№ 1300002469), беруши SaveRave (№ 4100000439), рабочие прорезиненные перчатки (№ 4100000443), защитные очки HC/AF (№ 4100000441).

Наименование	кг	№
Установка RODIACUT 250 / RODIADRILL 200	21,7	<b>FF34200</b>
Сверильная стойка RODIACUT 250	14,5	<b>FF30250</b>
Сверильный двигатель RODIADRILL 200	7,2	<b>FF40220</b>
Установка RODIACUT 250 / RODIADRILL 500	31,4	<b>FF34260</b>
Сверильный двигатель RODIADRILL 500	12,1	<b>FF40400</b>

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



№ FF40150



№ FF35144



№ FF35028



№ FF35700



№ FF35200



Наименование	№	Наименование	№
RODIADRILL Ceramic	43 <b>FF40150</b>	RODIA DRY CLEANER 1600	55 <b>FF35144</b>
Ручной насос для воды 10 л	54 <b>FF35028</b>	Водосбор. кольцо на стойке (для № FF30150)	54 <b>FF35700</b>
Вакуумный насос RODIA-VAC	53 <b>FF35200</b>	Сверильные коронки	50 – 52 <b>FF35700</b>

## Сверление на стойке

### RODIACUT 400 PRO / RODIADRILL 500

(Родиакат 400 PRO / Родиадрилл 500)



2

Сверлильная стойка RODIACUT 400 с дюбельным основанием и сверлильный двигатель RODIADRILL 500 для сверления армированного бетона Ø 32 – 400 (500)\* мм

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

###### 2 функции в одной установке

Сверление на стойке с подачей воды (армированного) бетона: Ø 32 – 400\* мм

Сверление на стойке без подачи воды кирпичной кладки: Ø 32 – 400\* мм

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Угол сверления регулируется от -15° до +45° с шагом 2,5°
- Сменная направляющая пластина

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (СТОЙКА)

Ø сверления: без водосборного кольца макс. Ø 400 мм с доп. принадл. дистанционной плитой макс. Ø 500 мм

Вес: 28,4 кг

Д x Ш x В: 460 x 260 x 1.100 мм

Высота хода: 680 мм



\*Дистанционная плата, дополнительная принадлежность (№ FF35136)

для увеличения диаметра отверстия с 400 до 500 мм на RODIACUT 400 PRO



#### 4 роликовых направляющих

точная работа с низким уровнем вибрации, модульная концепция оборудования



#### Регулировка угла сверления

от -15° до +45° с шагом 2,5°

#### Резиновые колёса для перевозки системы

быстрая и лёгкая транспортировка на строительном объекте





### RODIADRILL 500

(Родиадрилл 500)

Сверлильный двигатель



230 В



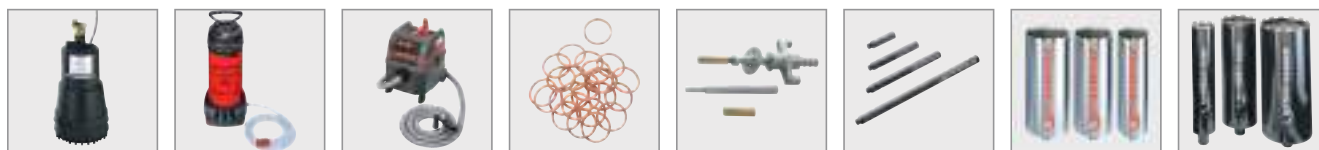
**Набор (№ FF34500):** сверлильная стойка RODIACUT 400 PRO (№ FF30030), сверлильный двигатель RODIADRILL 500 (№ FF40400), набор инструмента (№ FF70001), гаечный ключ SW19 DIN895 (№ FF70019N), гаечный ключ SW24 DIN894 (№ FF70024), гаечный ключ SW32 DIN894 (№ FF70032), гаечный ключ SW41 DIN894 (№ FF70041), комплект анкеров для крепления на бетоне (№ FF35120), шланг для воды + адаптер для насаживаемой муфты Gardena (№ FF35302), сверло для перфораторного бурения SDS Plus 15x160 мм (№ 111429), медное кольцо 1.1/4" (№ FF35190), инструкция по эксплуатации для стойки RODIACUT 400 PRO (№ 1300002467), инструкция по эксплуатации для RODIADRILL 500 (№ 1300002468), беруши SaveRave (№ 4100000439), рабочие прорезиненные перчатки (№ 4100000443), защитные очки HC/AF (№ 4100000441).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (СВЕРЛИЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ)

**Сверлильный двигатель:** RODIADRILL 500  
**Резьбовое крепление:** G 1/2" и 1.1/4" UNC  
**Вх./вых. мощность:** 4.000 Вт / 3.000 Вт  
**Редуктор:** 1-я скор. 2-я скор. 3-я скор.  
**Обороты, об./мин.:** 215 430 785  
**Вращающий момент:** 185 Н·м 107 Н·м 55 Н·м  
**Крепление для сверлильного двигателя:** типовая схема расположения отверстий

Наименование	кг	№
Установка RODIACUT 400 PRO / RODIADRILL 500	40,5	<b>FF34500</b>
Сверлильная стойка RODIACUT 400 PRO	28,4	<b>FF30030</b>
Сверлильный двигатель RODIADRILL 500	12,1	<b>FF40400</b>

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	№	Наименование	№
Погружной насос RODIAPUMP	54 <b>FF35302</b>	Сверлильные коронки	50 – 52
Ручной насос для воды 10 л	54 <b>FF35028</b>	Дистанционная плита 60 мм	48 <b>FF35136</b>
RODIA DRY CLEANER 1600	55 <b>FF35144</b>	Медные кольца 1.1/4"	53 <b>FF35190</b>
Крепление	53	Удлинитель	54

## RODIA алмазные сверлильные коронки

### High Speed Plus (Хай Спид Плюс) для природного камня

Для сверления с подачей воды отверстий Ø 6 – 67 мм, подходят для очень твёрдых материалов

Подходят для других систем алмазного сверления с G 1/2" и 1,1/4"



2

#### Характеристики

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Специальные сверлильные коронки для сверления с подачей воды отверстий Ø 6 – 67 мм в природ. камне, граните, мраморе, кирпиче с одно- и двукратным обжигом, каменной кладке, (армир.) бетоне, стекле и полом кирпиче.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличные режущие характеристики, длительный срок службы благодаря высоким сегментам.
- Подходят ко всем установкам алмазного сверления ROTHENBERGER.
- Точное вращение без радиального биения уменьшает износ.
- Возможно сверление отверстий в комбинированных материалах.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- При использ. кольцевых коронок возможно сверление отверстий на краю материала без его повреждения.
- Распространённые типовые резьбовые крепления G 1/2".

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Соединение G 1/2"

Сверлильные коронки	Количество сегментов	Размеры сегмента (Д x Ш x В)
Ø 6 – 40 мм	Кольцевые сегменты	Кольцо x (1,15 – 2,0) x 9 мм
Ø 45 – 67 мм*	4 – 6	24 x 2,5 x 8 мм
<b>Рабочая длина:</b>		Ø 6,3 – 10 мм = 50 мм Ø 12 – 67 мм = 120 мм специальная длина 300 мм — по запросу

\*От Ø 45 мм — оснащение отдельными сегментами.

Высота сегментов 9 мм, большое содержание технических алмазов

отличные режущие характеристики, длительный срок службы при сверлении гранитной плитки



#### Ремонт и восстановление

Корпус коронки прошёл вторичную проточку для уменьшения износа

#### Резьбовое крепление G 1/2"

подходит для всех сверлильных двигателей ROTHENBERGER

Сверление очень твёрдых материалов



Армир. бетон

Мрамор

Гранит

Гранит

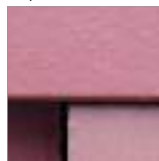


Полый кирпич

Кирпичная кладка

Газобетон

Асфальт



#### Подходят для



RD 160

Ceramic



RD 200

Ø мм	кг	Соединение G 1/2" №
6,3	0,17	FF44806
8,3	0,17	FF44808
10	0,17	FF44810
12	0,19	FF44812
14	0,20	FF44814

Ø мм	кг	Соединение G 1/2" №
15	0,20	FF44815
16	0,20	FF44816
18	0,21	FF44818
20	0,22	FF44820
22	0,22	FF44822

Ø мм	кг	Соединение G 1/2" №
24	0,22	FF44824
30	0,25	FF44830
35	0,30	FF44835
40	0,34	FF44840
50*	0,60	FF44850

Ø мм	кг	Соединение G 1/2" №
55*	0,65	FF44855
60*	0,72	FF44860
67*	0,79	FF44867

\* Со специальными сегментами.

### Универсальные сверлильные коронки DX High Speed Plus (DX-Хай Спид Плюс)

Для сверления с подачей воды и без подачи воды отверстий Ø 20 – 300 мм

Space Welding  
и PRISMACUT



2

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Сверление с подачей воды** армированного железобетона, природного и искусственного камня Ø 20 – 300 мм.

**Сверление без подачи воды** кирпичной кладки, силикатного кирпича, керамических поризованных блоков и прочих тонкостенных материалов Ø 32 – 300 мм.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличные режущие характеристики для надёжного сверления вручную.
- Высокая скорость сверления и очень длительный срок службы.
- Подходят ко всем установкам алмазного сверления ROTHENBERGER.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Соединение G 1/2"** (рабочая длина 400 мм)

Сверлильные коронки	Количество сегментов	Размеры сегмента (Д x Ш x В)
Ø 20 – 40 мм	1	19,3 x 2,5 x 9 мм
Ø 42 – 62 мм	4 – 6	24,0 x 2,5 x 9 мм
Ø 72 – 92 мм	7 – 8	24,0 x 2,8 x 9 мм
Ø 102 – 132 мм	7 – 11	24,0 x 3,3 x 9 мм

**Соединение 1.1/4" UNC** (рабочая длина 430 мм)

Ø 30 – 62 мм	1 – 6	24,0 x 2,5 x 9 мм
Ø 72 – 92 мм	7 – 8	24,0 x 2,8 x 9 мм
Ø 102 – 152 мм	9 – 12	24,0 x 3,3 x 9 мм
Ø 162 – 182 мм	12 – 14	24,0 x 3,8 x 9 мм
Ø 200 – 300 мм	14 – 20	24,0 x 4,0 x 9 мм

#### Подходят для



RD 160\*



RD 200\*



RD 500\*

#### Резьбовое G 1/2" и 1.1/4" UNC

подходит для всех установок алмазного сверления ROTHENBERGER



#### Специальный состав сегментов

высокая скорость резки и очень длительный срок службы

Отличные режущие характеристики, безопасное сверление вручную

#### Space Welding

позволяет сверлить с подачей воды и без

#### Корпус коронки прошёл вторичную проточку

для уменьшения износа

**Очень длительный срок службы и универсальное применение!**

Мрамор



Полый кирпич



Кирпичная кладка



Бесшовный пол



Силикат. кирпич



Армир. бетон



#### Рабочая длина 400 мм

Ø мм	кг	Соединение G 1/2" №	Ø мм	кг	Соединение G 1/2" №
20	0,5	FF44620	82	1,6	FF44680
30	0,6	FF44630	92	1,9	FF44690
40	0,7	FF44640	102	2,1	FF44700
52	0,9	FF44650	112	2,4	FF44710
62	1,2	FF44660	122	2,6	FF44720
72	1,4	FF44670	132	2,9	FF44730

#### Рабочая длина 430 мм

Ø мм	кг	Соединение 1.1/4" №	Ø мм	кг	Соединение 1.1/4" №
30	0,7	FF44030	132	4,6	FF44130
40	1,2	FF44040	142	5,0	FF44140
52	1,6	FF44050	152	6,4	FF44150
62	1,9	FF44060	162	7,0	FF44160
72	2,3	FF44070	172	7,5	FF44170
82	2,6	FF44080	182	8,0	FF44180
92	3,0	FF44090	200	9,0	FF44200
102	3,4	FF44100	220	11,4	FF44220
112	3,8	FF44110	250	13,6	FF44250
122	4,2	FF44120	300	19,3	FF44300

\* Спец. изготовление длинных коронок до 1500 мм.

Подходит для других установок алмазного сверления с G 1/2" и 1.1/4"!

### SPEED STAR DX (Спид Стар DX)

Алмазные сверлильные коронки Space Welding для сверления отверстий Ø 10 – 500 мм с подачей воды и без

Space Welding и PRISMACUT



2

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сверление отверстий Ø 10 – 500 мм с подачей воды и без подачи воды в сильно армированном железобетоне, а также натуральном и искусственном камне.

**Типичные области применения:** монтаж отопления, водопровода, канализации, электрики, санация старых зданий, укладка плитки, монтаж лестничных пролётов и маршей; холодильная техника; ландшафтное строительство.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Вращение без радиального биения для уменьшения износа.
- Для всех установок алмазного сверления ROTHENBERGER.
- Стандартная рабочая длина 400 / 430 мм, специальная рабочая длина — по запросу.
- Распространённые резьбовые крепления G 1/2" и 1.1/4" UNC.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сверлильные коронки	Количество сегментов	Размеры сегмента (Д x Ш x В)
Ø 10 – 38 мм	1	16 x 3,0 x 7,0 мм
Ø 40 – 48 мм	1 – 4	24 x 3,0 x 9,0 мм
Ø 50 – 55 мм	5 – 6	24 x 3,5 x 9,0 мм
Ø 56 – 72 мм	6 – 7	24 x 3,5 x 9,0 мм
Ø 75 – 102 мм	7 – 8	24 x 3,5 x 9,0 мм
Ø 107 – 142 мм	9 – 11	24 x 4,0 x 9,0 мм
Ø 142 – 182 мм	11 – 14	24 x 4,0 x 9,0 мм
Ø 182 – 250 мм	14 – 16	24 x 4,0 x 9,0 мм
Ø 300 – 500 мм	16 – 26	20 x 5,0 x 9,0 мм
<b>соед. G 1/2":</b>	рабочая длина 400 мм,	
<b>соед. 1.1/4" UNC:</b>	рабочая длина 430 мм.	

#### Подходят для



#### Ремонт и восстановление

\* При работе без подачи воды рекомендуется использовать доп. принадлежность — всасывающий ротор.



#### Рабочая длина 400 мм

Ø мм	кг	Соединение G 1/2" №	Ø мм	кг	Соединение G 1/2" №
10	0,3	FF00610	56	1,2	FF00655
12	0,4	FF00612	62	1,2	FF00660
16	0,4	FF00616	66	1,3	FF00665
18	0,4	FF00618	72	1,4	FF00670
20	0,5	FF00620	76	1,5	FF00675
24	0,5	FF00624	82	1,6	FF00680
25	0,5	FF00625	92	1,9	FF00690
30	0,6	FF00630	102	2,1	FF00700
32	0,6	FF00632	108	2,3	FF00705
38	0,7	FF00638	112	2,4	FF00710
40	0,7	FF00640	122	2,6	FF00720
46	0,7	FF00645	127	2,8	FF00725
52	0,9	FF00650	132	2,9	FF00730

#### Рабочая длина 430 мм

Ø мм	кг	Соединение 1.1/4" №	Ø мм	кг	Соединение 1.1/4" №
20	0,5	FF00020	112	3,8	FF00110
25	0,6	FF00025	122	4,2	FF00120
30	0,7	FF00030	132	4,6	FF00130
40	1,2	FF00040	142	5,0	FF00140
46	1,4	FF00045	152	6,4	FF00150
52	1,6	FF00050	162	7,0	FF00160
56	1,7	FF00055	200	9,0	FF00200
66	2,1	FF00065	250	13,6	FF00250
72	2,3	FF00070	280	17,6	FF00280
76	2,4	FF00075	300	19,3	FF00300
92	3,0	FF00090	350	23,6	FF00350
102	3,4	FF00100	500	39,1	FF00500
108	3,6	FF00105			

Подходит для других установок алмазного сверления с G 1/2" и 1.1/4"!

### Вакуумный насос RODIA-VAC

(Родиа-Вак)

Совместим со всеми установками, имеющими комбинированное основание или вакуумную плиту. Резервуар удерживает вакуумную плиту в случае внезапного отключения электроэнергии. Насос работает без масла, снабжён манометром.

Мощность двигателя  
1,1 кВт, вакуум 85%,  
всасываемый объём  
200 л/мин.

№ FF35200

Резервуар 10 л

безопасность в случае  
внезапного отключения  
электроэнергии

**Сверильную стойку можно закрепить только при использовании вакуумного насоса с вакуумным набором!**



### Вакуумные наборы

№ FF35710  
№ FF35740



2

### Быстрораспорная штанга

Надёжная фиксация без использования инструмента между полом и потолком или стеной и стеной. Рабочая длина 1,7 м – 3,0 м. Грузоподъёмность до 500 кг при боковом направлении.

№ FF35015



Наименование	кг	№
Быстрораспорная штанга	9,0	<b>FF35015</b>
Вакуумный насос RODIA-VAC 230 В	20,0	<b>FF35200</b>
Вакуумный набор для RC 150/170 PRO-C	1,1	<b>FF35710</b>
Зап. резиновая вставка для основания RC 150 и т.п.	0,1	<b>FF50007</b>
Вакуумный набор для RC 250/270 PRO-C	1,1	<b>FF35740</b>
Зап. резиновая вставка для основания RC 250 и т.п.	0,1	<b>FF50008</b>

### Комплект для крепления на бетоне / кирпичной кладке

**Набор (№ FF35120):** резьбовая шпилька тип G-B 160 мм, резьба M 12/20 мм (№ FF35129), U-образная шайба (№ FF 70166), барашковая гайка M 12 (№ FF55150), 25 х анкеров с ударным пробойником M 12 (№ FF 35122) и монтажный инструмент для анкерных болтов (№ FF35128).

**Набор (№ FF35121):** резьбовая шпилька тип G-M 280 мм, резьба M 12/85 мм (№ FF35130), U-образная шайба (№ FF70166), барашковая гайка M 12 (№ FF55150), шестигранная гайка M12 (№ FF70167), 5 х анкеров Rawl M 12 (многоразовых) (№ FF35126) и монтажный инструмент для анкерных болтов (№ FF35128).



№ FF35120

№ FF35121

### Резьбовые переходники

Между соединением двигателя и сверильной коронкой.



№ FF35095



№ FF35080



№ FF35091

### Медные кольца 1.1/4"

Служат для устранения неровностей между двигателем и коронкой, предотвращают заклинивание коронки при её снятии.



№ FF35190

### Специальные алмазные свёрла для плитки и натурального камня

Применяются в случаях, когда перфораторное бурение не эффективно. Для лёгкого сверления без повреждения различных комбинаций материалов, например, плитки на бетоне.

Специальные  
дубельные свёрла

для плитки  
и натурального камня



№ FF44815

№ FF44820

### Перфораторные свёрла SDS Plus



Наименование	кг	№
Комплект для крепления на бетоне	1,90	<b>FF35120</b>
Анкер с ударным распором для бетона M12	0,04	<b>FF35122</b>
Резьбовая шпилька, B15 набор для бетона	0,20	<b>FF35129</b>
Резьбовая шпилька, B15 кирпичная кладка	0,30	<b>FF35130</b>
SDS Plus перфор. сверло Ø 15 мм, длина 160 мм	0,16	<b>111429*</b>
Коронка для сверл. с подачей воды Ø 15 мм, G1/2"	0,20	<b>FF44815</b>
Комплект для крепления на кирпичной кладке	1,10	<b>FF35121</b>
Анкер Rawl M 12	0,08	<b>FF35126</b>
Коронка для сверл. с подачей воды Ø 20 мм, G1/2"	0,22	<b>FF44820</b>
G 1/2" внешн. резьба на 1.1/4" UNC внешн. резьба	0,50	<b>FF35080</b>
1.1/4" UNC внутр. резьба на G 1/2" внутр. резьба	0,70	<b>FF35095</b>
Адаптер DD-BU на G 1/2"+ 1.1/4"	0,80	<b>FF35092</b>
Адаптер DD-BL/BS/BR на G 1/2"+ 1.1/4"	0,80	<b>FF35093</b>
Медное кольцо 1.1/4"	0,05	<b>FF35190</b>

\* Аккумуляторная дрель-шуруповёрт стр. 320

## Принадлежности для алмазного сверления

### Подача воды

Для подачи воды при сверлении отверстий больших диаметров или для сверления большого количества отверстий подойдёт погружной насос RODIAPUMP, который обеспечит мобильную подачу воды из вёдер и других ёмкостей; высота подачи — 5 м, шланг 1".

#### Удобное соединение для подключения воды

быстрое подключение благодаря соединению GK и быстросъёмной муфте

#### Нержавеющий вал двигателя

для предотвращения заедания рабочего колеса

#### Тонкий фильтр-сетка

предотвращает попадание инородных тел при подаче воды и защищает вал двигателя

№ FF35302



Наименование	кг	№
Погружной насос RODIAPUMP	0,2	<b>FF35302</b>

Ручной насос 10 л изготовлен из стали и отлично подходит для подачи воды при сверлении отверстий малых и средних диаметров.

#### Манометр

точная индикация давления

#### Длина шланга 2,5 м

идеально подходит для использования при сверлении отверстий в потолке

№ FF35028



#### Быстросъёмная муфта

обеспечивает соединение без подтекания воды даже под давлением

Наименование	кг	№
Ручной насос, 10 л	5,5	<b>FF35028</b>
Шланг для подачи воды для RODIADRILL	0,2	<b>FF35301</b>

### Водосборные кольца

Загрязнённая вода, использованная для охлаждения, собирается при помощи водосборного кольца и пылесоса для сбора шлама и воды (№ FF35144).



№ FF35730

Только для RODIACUT 202 DWS, 250 и 270 C



№ FF35700

Только для RODIACUT 131 DWS, 150 и 170 C

Наименование	кг	№
Водосборное кольцо, сверление со стойкой (до Ø 132 мм)	1,2	<b>FF35700</b>
Зап. резиновая мембрана (для FF35700)	0,3	<b>FF55131</b>
Водосборное кольцо, сверление со стойкой (до Ø 200 мм)	2,5	<b>FF35730</b>
Зап. резиновая мембрана (для FF35730)	0,6	<b>FF55201</b>

### Удлинитель для коронок

#### G 1/2" и 1.1/4" UNC

- Позволяют легко увеличивать глубину сверления.
- Изготовлены из прочной высококачественной стали.



Удлинитель G 1/2"



Удлинитель 1.1/4" UNC

Полезная длина в мм	кг	G 1/2" №	кг	1.1/4" UNC №
100	0,4	<b>FF35040</b>	1,0	<b>FF35060</b>
200	0,9	<b>FF35045</b>	2,0	<b>FF35065</b>
300	1,4	<b>FF35050</b>	3,0	<b>FF35070</b>
500	2,4	<b>FF35055</b>	5,1	<b>FF35075</b>

### Всасывающий ротор RODIADUST

(Родиадаст)

**Универсальный адаптер для сбора сухой пыли при работе алмазными сверлильными установками**

Наилучший результат сбора пыли достигается при использовании с RODIA DRY CLEANER (№ FF35144), повышается скорость сверления, предотвращается заклинивание сверлильной коронки и уменьшается износ сегментов.



2

Наименование	кг	№
Всасыв. ротор (коронка 1.1/4" UNC / мотор G1/2")	1,9	FF40056

### RODIA DRY CLEANER 1600

(Родиа Драй Клинер 1600)

**Пылесос для сбора шлама и воды**

Особенно эффективен при использовании с WALL CUT 6540, RODIADRILL 1800 DRY или другими системами ROTHENBERGER.



**Постоянная мощность всасывания благодаря автоматической функции очистки!**

**Высокая эффективность очистки**

2 фильтр-кассеты из полиэстера; 99,9% собранной пыли/воды удерживается в пылесосе (максимально 20 л для пыли и 15 л для жидкостей)



**Отдельная розетка**

для подключения электроинструмента

№ FF35144

**Удобное управление благодаря большому рабочему радиусу**

длина вакуумного шланга 5 м,  
длина сетевого кабеля 8 м



Фильтр-кассета  
№ FF55374



Наименование	кг	№
RODIA DRY CLEANER 1600	10,8	FF35144
Фильтр-кассеты (2 шт.) для сбора жидкостей	1,0	FF55374
Флисовые фильтровые мешки (5 шт.) для сбора пыли	0,3	FF55388





# Оборудование для гибки труб

<b>Обзор оборудования</b>	58 – 59
Трубогибы ручные	
Трубогибы с храповым механизмом	60 – 62
Рычажные трубогибы	63 – 64
Пружины для гибки медных труб и МПТ	65
Гидравлические трубогибы	
Трубогибы ROBULL тип E	66 – 67
Электрогидравлические трубогибы	
Трубогибы ROBULL тип ME	68 – 69
Набор с трубогибом ROBEND H + W PLUS (РОБЕНД H + W PLUS)	70 – 71
Трубогибы с электроприводом	
Аккумуляторный трубогиб ROBEND 4000 E	72 – 73
Электрический трубогиб ROBEND 4000	74 – 76
Гибочные таблицы	76 – 79

# Оборудование для гибки труб

## Обзор оборудования

3

### Трубогибы с храповым механизмом

	TUBE BENDER	TUBE BENDER Maxi	TUBE BENDER Maxi MSR
<b>Привод:</b>	Ручной 90°	Ручной 90°	Ручной 90°
<b>Рабочий диапазон:</b> Медь	Ø 5 – 12 мм (1/4 – 1/2"), -⊖ 1 мм, мягкая	Ø 12 – 22 мм (3/8 – 7/8") -⊖ 1 мм, мягкая	—
<b>Рабочий диапазон:</b> Алюминий	Ø 5 – 12 мм (1/4 – 1/2"), -⊖ 1 мм, мягкий	Ø 12 – 22 мм (3/8 – 7/8") -⊖ 1 мм, мягкий	—
<b>Рабочий диапазон:</b> Прецизионная сталь	Ø 5 – 12 мм (1/4 – 1/2"), -⊖ 1 мм, мягкая	Ø 12 – 22 мм (3/8 – 7/8") -⊖ 1 мм, мягкая	—
<b>Рабочий диапазон:</b> Нержавеющая сталь	—	Ø 12 – 18 мм (3/8 – 5/8") -⊖ 1 мм, мягкая	—
<b>Рабочий диапазон:</b> Металлопластик	—	Ø 14 – 26 мм (5/8 – 7/8") -⊖ 2 мм	Ø 14 – 32 мм -⊖ 2 мм

Страница

60

61

62

### Гидравлические трубогибы ROBULL

	ROBULL тип E	ROBULL тип ME
<b>Тип привода:</b>	Гидравлический с ручным приводом 90°	Электрогидравлический 90°
<b>Рабочий диапазон:</b> Медь	—	—
<b>Рабочий диапазон:</b> Алюминий	—	—
<b>Рабочий диапазон:</b> Прецизионная сталь	Ø 3/8 – 2"	Ø 3/8 – 2"
<b>Рабочий диапазон:</b> Нержавеющая сталь	—	—
<b>Рабочий диапазон:</b> Металлопластик	—	—

Страница

66 – 67

68 – 69

### Рычажные трубогибы

	Стандартный трубогиб 90°	MULTIBEND	MINIBEND	Стандартный трубогиб 180°
<b>Тип привода:</b>	Ручной 90°	Ручной 180°	Ручной 180°	Ручной 180°
<b>Рабочий диапазон:</b> Медь	Ø 12 – 22 мм -Ø 1 мм, полутвёрдая	Ø 10 – 18 мм (1/4 – 5/8") -Ø 1 мм, мягкая	Ø 6 – 10 мм (1/4 – 3/8") -Ø 1 мм, мягкая	Ø 6 – 18 мм (1/4 – 5/8") -Ø 1 мм, мягкая
<b>Рабочий диапазон:</b> Алюминий	—	Ø 10 – 18 мм (1/4 – 5/8") -Ø 1 мм, мягкий	Ø 6 – 10 мм (1/4 – 3/8") -Ø 1 мм, мягкий	Ø 6 – 18 мм (1/4 – 5/8") -Ø 1 мм, мягкий
<b>Рабочий диапазон:</b> Прецизионная сталь	—	Ø 10 – 18 мм (1/4 – 5/8") -Ø 1 мм, мягкая	Ø 6 – 10 мм (1/4 – 3/8") -Ø 1 мм, мягкая	Ø 6 – 18 мм (1/4 – 5/8") -Ø 1 мм, мягкая
<b>Рабочий диапазон:</b> Нержавеющая сталь	—	—	—	—
<b>Рабочий диапазон:</b> Металлопластик	—	—	—	—
<b>Страница</b>	<b>63</b>	<b>63</b>	<b>64</b>	<b>64</b>

3

### Электрические, аккумуляторные и ручные трубогибы

	Pro Bender	Внутренние пружины для гибки МПТ	ROBEND H+W PLUS	ROBEND 4000 / ROBEND 4000 E
<b>Тип привода:</b>	Ручной 180°	Ручной 180°	Ручной 180°	Электрич. / Аккумулят. 180°
<b>Рабочий диапазон:</b> Медь	Ø 10 – 16 мм (3/8 – 3/4") -Ø 1 мм, мягк., полутв., тв.	—	Ø 8 – 22 мм (5/16 – 7/8") -Ø 1 мм, мягк., полутв., тв.	Ø 12 – 35 мм (1/2 – 1.3/8") -Ø 1,6 мм, мягк., полутв., тв.
<b>Рабочий диапазон:</b> Алюминий	—	—	Ø 8 – 22 мм (5/16 – 7/8") -Ø 1 мм, мягкая	Ø 12 – 28 мм (1/2 – 1.1/8") -Ø 2,0 мм, мягк., полутв., тв.
<b>Рабочий диапазон:</b> Прецизионная сталь	—	—	Ø 10 – 22 мм (3/8 – 5/8") -Ø 1 мм, мягкая	Ø 12 – 28 мм (1/2 – 1.1/8") -Ø 2 мм, мягкая
<b>Рабочий диапазон:</b> Нержавеющая сталь	Ø 10 – 16 мм (3/8 – 3/4") -Ø 1 мм, мягк., полутв., тв.	—	Ø 8 – 22 мм (5/16 – 7/8") -Ø 1 мм	Ø 12 – 28 мм (1/2 – 1.1/8") -Ø 1,5 мм
<b>Рабочий диапазон:</b> Металлопластик	—	Ø 6 – 20 мм	—	—
<b>Страница</b>	<b>63</b>	<b>65</b>	<b>70 – 71</b>	<b>72 – 76</b>

# Оборудование для гибки труб

## Трубогибы с храповым механизмом

### TUBE BENDER (Тьюб Бендер)

Трубогиб с храповым механизмом для точной гибки под углом до 90°, Ø 5 – 12 мм (1/4 – 1/2")



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для труб из:

**меди (мягкой)**

**и алюминия:**

Ø 5 – 12 мм, 1/4 – 1/2"

**прецизионной стали (мягкой):**

Ø 5 – 12 мм, 1/4 – 1/2"

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибка точно по размеру даже в труднодоступных местах.
- Выполнение изгибов различной формы во всех плоскостях.
- Простая и быстрая замена гибочного сегмента.
- Быстрое возвращение гибочного сегмента в исходное положение.
- Выполнение работы одной рукой благодаря эргономичной конструкции.
- Быстрая и точная гибка.

#### Зубчатая рейка с байонетным соединением

быстрая замена гибочного сегмента

#### Рычаг для снятия нагрузки

быстрое возвращение гибочного сегмента в исходное положение

#### Эргономичная конструкция

работа одной рукой

#### Компактность

гибка точно по размеру даже в труднодоступных местах

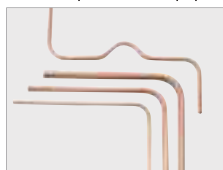
#### Механическая трещоточная подача

быстрая, точная гибка

#### Открытая рама

изготовление изгибов различной формы во всех плоскостях

Возможно изготовление изгибов различной формы



TUBE BENDER (№ 24130)



Боковой упор (№ 24048)



Держатель (№ 24049)



Гибочные сегменты



**Набор TUBE BENDER:** трубогиб включая гибочные сегменты, держатель, ROCASE 4212 со вкладышем (№ 1300003334 + № 1300004003).

Наименование	кг	№
Набор Basic (трубогиб, держатель, пластмассовый чемодан)	1,00	<b>24010</b>
Набор ТВ 5 – 6 – 8 – 10 мм	2,84	<b>24131</b>
Набор ТВ 6 – 8 – 10 – 12 мм	3,03	<b>24132</b>
Набор ТВ 8 – 10 – 12 мм	2,82	<b>24133</b>
Набор ТВ 1/4 – 5/16 – 3/8 – 1/2"	2,92	<b>24134</b>
Трубогиб без гибочных сегментов	0,36	<b>766004016</b>
Упор	0,05	<b>24048</b>
Держатель без бокового упора	0,14	<b>24049</b>

### Гибочные сегменты TUBE BENDER

Наименование	Ном. размер	г	№
Гибочный сегмент	5 мм	190	<b>24001</b>
Гибочный сегмент	6 мм	210	<b>R2403200</b>
Гибочный сегмент	8 мм	250	<b>R2403300</b>
Гибочный сегмент	9 мм	360	<b>R2403400</b>
Гибочный сегмент	10 мм	390	<b>R2403500</b>
Гибочный сегмент	12 мм	390	<b>24007</b>
Гибочный сегмент	1/4"	210	<b>R2403200</b>
Гибочный сегмент	5/16"	250	<b>R2403300</b>
Гибочный сегмент	3/8"	270	<b>24006</b>
Гибочный сегмент	1/2"	380	<b>24008</b>

Более ранние версии гибочных сегментов и рам, включая упоры от предыдущих моделей, являются совместимыми!

# Оборудование для гибки труб

## Трубогибы с храповым механизмом

### TUBE BENDER MAXI (Тьюб Бендер Макси)

Трубогиб с храповым механизмом для точной гибки под углом до 90°, Ø 12 – 26 мм (3/8 – 7/8")



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для труб из мягкой меди и алюминия, медных труб в оболочке и труб из прецизионной стали, а также МПТ (только наборы MSR (МПТ)) и труб из нержавеющей стали (мягкой):

<b>меди (мягкой) и алюминия:</b>	Ø 10 – 22 мм, 3/8 – 7/8"
<b>меди (в оболочке):</b>	Ø 10 – 18 мм, 3/8 – 5/8"
<b>прецизионной стали (мягкой):</b>	Ø 10 – 22 мм, 3/8 – 7/8"
<b>нержавеющей стали (тонкостенной, мягкой):</b>	Ø 10 – 18 мм, 3/8 – 5/8"
<b>металлопластика:</b>	Ø 14 – 26 мм, 5/8 – 7/8"

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономит расходы на отводы, их приобретение и хранение.
- Быстрое возвращение гибочного сегмента в исходное положение.
- Гибочные сегменты легко заменяются.
- Оптимальный результат гибки.

3

#### Фиксация для транспортировки

рукоятка не раскроется во время транспортировки

#### Оптимальный результат гибки

пластмассовые гибочные сегменты и боковые упоры с хорошими скользящими свойствами

#### Механическая подача трещотки

быстрая точная гибка

#### Боковой рычаг

быстрое возвращение гибочного сегмента в исходное положение

#### Открытая рама

изготовление изгибов различной формы во всех плоскостях

Набор TUBE BENDER MAXI: трубогиб (№ 766100016), держатель с упорами (набор Cu № 23047, набор МПТ № 23008), ROCASE 4414 со вкладышем (№ 1300003541 + № 1300004708).

Наименование	кг	№
Набор ТВ MAXI 12 – 15 – 18 – 22 мм	3,5	<b>23020X</b>
Набор ТВ MAXI 12 – 14 – 16 – 18 – 22 мм	3,5	<b>23021X</b>
Набор ТВ MAXI 3/8 – 1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8"	3,3	<b>23022X</b>
Набор ТВ MAXI MSR 14 – 16 – 18 – 20 – 25 мм	3,3	<b>23090X</b>
Набор ТВ MAXI MSR 14 – 16 – 18 – 20 – 26 мм	3,3	<b>23091X</b>
Трубогиб без держателя	1,0	<b>766100016</b>
Держатель без боковых упоров	0,5	<b>R2301500</b>
Боковые упоры МПТ П/Л 10 – 25 мм (2 шт.)	0,5	<b>23008</b>
Боковые упоры П/Л 12 – 22 мм (2 шт.)	0,1	<b>23047</b>

Более ранние версии гибочных сегментов и упоров предыдущих моделей являются совместимыми!

### Гибочные сегменты TUBE BENDER MAXI

Наименование	Ном. размер	макс. мм	г	№
Гибочный сегмент	10 мм	1,0	80	<b>23001</b>
Гибочный сегмент	12 мм	1,0	80	<b>23002</b>
Гибочный сегмент	14 мм	1,0	80	<b>23003</b>
Гибочный сегмент	15 мм	1,0	90	<b>23004</b>
Гибочный сегмент	16 мм	1,0	100	<b>23005</b>
Гибочный сегмент	18 мм	1,0	140	<b>23006</b>
Гибочный сегмент	22 мм	1,0	170	<b>23007</b>
Гибочный сегмент	3/8"	1,0	70	<b>23010</b>
Гибочный сегмент	1/2"	1,0	80	<b>23011</b>
Гибочный сегмент	5/8"	1,0	100	<b>23012</b>
Гибочный сегмент	3/4"	1,0	120	<b>23013</b>
Гибочный сегмент	7/8"	1,0	170	<b>23014</b>

# Оборудование для гибки труб

## Трубогибы с храповым механизмом

### TUBE BENDER MAXI MSR

(Тьюб Бендер Макси МПТ)



Трубогиб с храповым механизмом для точной гибки металлопластиковых труб (МПТ) Ø 14 – 32 мм под углом до 90°

#### Характеристики

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Универсальный трубогиб, использование которого обеспечивает повышенную надёжность трубопровода, благодаря меньшему количеству мест соединений, а также экономию на приобретении и хранении отводов.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отлично подходит для работы в труднодоступных местах.
- Быстрое возвращение гибочного сегмента в исходное положение.
- Гибочные сегменты легко заменяются.
- Наилучший рабочий результат.
- Несущественный перепад давления в смонтированной системе благодаря небольшому уменьшению поперечного сечения трубы в отличие от использования заводских фасонных деталей.

3

#### Открытая рама

изготовление изгибов различной формы во всех плоскостях

#### Зубчатая штанга со штыковым затвором

быстрая замена гибочных сегментов

#### Пластмассовые гибочные сегменты и упоры с хорошими скользящими свойствами

изготовление качественных изгибов

#### Механическая подача трещотки

быстрая работа

Универсальный трубогиб для работы на стройке



#### Рычаг подачи с лёгким ходом

отлично приспособлен для работы в труднодоступных местах и для работы одной рукой

#### Боковой рычаг

быстрое возвращение гибочного сегмента в исходное положение

TUBE BENDER MAXI MSR (МПТ)

#### Корпус из улучшенной стали (литьё под давлением)

прочность и долговечность

Наборы (№ 23065 / 23095): TUBE BENDER MAXI MSR (№ 23076), держатель (№ 23080), гибочные сегменты в пластмассовом чемодане.

Наименование	Исполнение	№
TUBE BENDER MAXI MSR	14 – 16 – 18 – 20 – 25 – 32 мм	<b>23065</b>
TUBE BENDER MAXI MSR	14 – 16 – 18 – 20 – 26 – 32 мм	<b>23095</b>

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	△ г △	№	Наименование	△ г △	№
Гибочный сегмент 14 x 2,0 мм	80	<b>23003</b>	Гибочный сегмент 26 x 2,0 мм	200	<b>23053</b>
Гибочный сегмент 16 x 2,0 мм	100	<b>23005</b>	Гибочный сегмент 32 x 2,0 мм	380	<b>23051</b>
Гибочный сегмент 18 x 2,0 мм	140	<b>23050</b>	Трубогиб 32 без держателя	1.280	<b>23076</b>
Гибочный сегмент 20 x 2,0 мм	150	<b>23052</b>	Рама-держатель с П/Л упорами для № 23076	790	<b>23080</b>
Гибочный сегмент 25 x 2,0 мм	180	<b>23009</b>	Боковой упор MSR П/Л 14 – 32 мм для № 23076 (1 шт.)	200	<b>23083</b>

# Оборудование для гибки труб

## Рычажные трубогибы

### Pro Bender (Про Бендер)

Для гибки труб из меди, нержавеющей стали, углеродистой стали Ø 3/8" (10 мм), 1/2", 5/8" (16 мм), 3/4"

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибка труб из меди, нержавеющей и углеродистой стали.
- Долговечность благодаря кованому корпусу.
- Удобные для работы длинные рычаги и рукоятки с резиновыми накладками.
- Возможно крепление трубогиба в тисках.

**NEW!**



3

Ном. размер	макс. мм	R радиус, мм	L мм	кг	№
3/8" / 10 мм	1,0	40	530	2,2	1000001431
1/2"	1,0	47	530	2,1	767050016
5/8" / 16 мм	1,0	76	770	4,0	1000000445
3/4"	1,0	76	770	3,9	767750016

### MULTIBEND (Мультибэнд)

Для точной гибки под углом до 180° труб из мягкой меди и меди в оболочке, алюминия и прецизионной стали Ø 10 – 18 мм (1/4 – 5/8")

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точная гибка по размеру благодаря шкале с указанием угла сгибания.
- Удобная работа благодаря возможности закрепления в тисках.
- Облегчённая конструкция обеспечивает лёгкость в работе.



Гибка точно по размеру  
шкала с указанием угла сгибания

Работа на весу  
практично и быстро

Ном. размер	макс. мм	R радиус, мм	кг	№
10 мм	1,0	30	0,37	25401
12 мм	1,0	36	0,64	25402
14 мм	1,0	42	0,98	25403
15 мм	1,0	48	1,45	25404
16 мм	1,0	48	1,46	25405
18 мм	1,0	54	2,00	25406

### Стандартный трубогиб 90°

Для точной гибки под углом до 90° труб из полутвёрдой меди в соответствии с DIN EN 1057 Ø 12 – 22 мм с толщиной стенки 1 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальный трубогиб для монтажа систем водоснабжения, отопления, кондиционирования и холодильной техники.
- Длинное плечо рычага позволяет гнуть трубы из полутвёрдой меди.
- Гибочные клещи с салазками обеспечивают точный угол сгибания.
- Уменьшение прикладываемого усилия благодаря точной согласованности между радиусом гибки и длиной рычага.

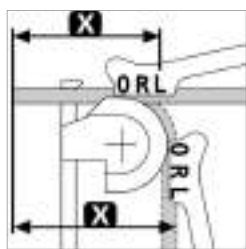


Ном. размер	мм	R радиус, мм	L мм	кг	№
12 мм	1,0	43	460	1,4	462212
15 мм	1,0	60	600	2,3	462215
18 мм	1,0	74	860	3,2	462218
22 мм	1,0	87	900	4,3	462222

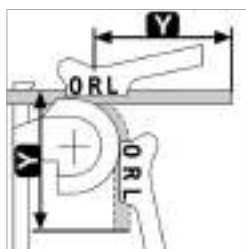
# Оборудование для гибки труб

## Рычажные трубогибы

Метод L



Метод R



### MINIBEND (Минибенд)

Трубогиб для работы двумя руками для гибки точно по размеру под углом до 180° труб из мягкой меди, латуни, алюминия и прецизионной стали  $\varnothing 6 - 10$  мм (1/4 - 3/8")

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальный трубогиб для монтажа систем кондиционирования и холодильной техники, систем подачи масла, гидравлических и пневматических систем.

#### Метод L: определение длины слева (L):

O: исходная точка на гибочной шкале (0-0) или начало/конец гибочного радиуса.

L: служит для определения/маркировки необходимого конечного размера начиная слева (от начала трубы) и до верхнего края трубы (размер X).

#### Метод R: определение длины справа (R):

O: исходная точка на гибочной шкале (0-0) или начало/конец гибочного радиуса.

R: служит для определения/маркировки нужного конечного размера начиная справа (от начала трубы) и до верхнего края трубы (размер Y).



Точная гибка

шкала с указанием угла сгибания

Наименование	Ном. размер	г	№
MINIBEND	6 - 8 - 10 мм	420	25150
MINIBEND	1/4 - 5/16 - 3/8"	420	25151

### Стандартный трубогиб для гибки под углом 180°

Для точной гибки под углом до 180° труб из мягкой меди, алюминия и прецизионной стали,  $\varnothing 6 - 18$  мм (1/4 - 5/8")

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Шкала с градусом угла сгибания 0 - 180° для точной гибки по заданному размеру.
- Зажимное устройство для надёжного зажима трубы обеспечивает гибку коротких труб.
- Удобная ручная гибка на весу благодаря облегчённой конструкции.

Точная гибка

Шкала с градусом угла сгибания на гибочной форме



Наименование	R радиус, мм	L мм	г	№
6 мм	18	305	550	25130
10 мм	30	390	970	25132
12 мм	36	390	980	25133
14 мм	47	450	1.580	25134
15 мм	54	450	1.830	25135
16 мм	58	450	1.830	25136
18 мм	66	480	2.110	25137
1/4"	18	305	560	25140
5/16" / 8 мм	24	305	640	25131
1/2"	30	390	1.680	25142
5/8"	58	450	1.830	25136

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	№
Внутренний / внешний гратосниматель	35 1500000236
Спрей для гибки, 150 мл	65 25120



# Оборудование для гибки труб

## Пружины для гибки медных труб и МПТ

### Внешние пружины для гибки медных труб

Для гибки вручную труб из мягкой меди, Ø 8 – 16 мм (1/4 – 5/8")

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- С витым конусом для удобства работы даже при гибке длинных труб.
- Прочность и долговечность благодаря корпусу из пружинной стали, покрытой кадмием.
- Благодаря оптимальной форме пружины отсутствует деформация при сжатии в области сгибания.



3

Номинальный размер	г	№
8 мм	70	25181
10 мм	80	25182
12 мм	160	25183
15 мм	220	25185

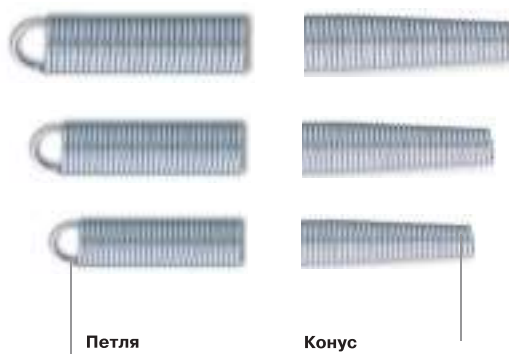
Номинальный размер	г	№
16 мм	220	25186
5/16"	70	25181
1/2"	130	25190
5/8"	220	25186

### Внутренние гибочные пружины MSR (МПТ)

Для гибки вручную металлопластиковых труб (МПТ) Ø 6 – 20 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пружину удобно использовать даже в длинных трубах: петли для вытягивания из трубы.
- Конус обеспечивает аккуратное введение пружины в трубу.
- Длительный срок службы и прочность: нержавеющая пружинная сталь.
- Отсутствие деформации в области радиуса гибки благодаря оптимальной форме пружины.



Петля

для ввода пружины в трубу и вытягивания из трубы

Конус

для удобного ввода пружины в трубу

Наименование	Пружина для гибки	Труба	г	№
Внутр. пружина для гибки МПТ	6,0 мм	12 мм	90	25441
Внутр. пружина для гибки МПТ	8,0 мм	14 мм	120	25442
Внутр. пружина для гибки МПТ	10,0 мм	16 мм	150	25443
Внутр. пружина для гибки МПТ	12,0 мм	18 мм	180	25444
Внутр. пружина для гибки МПТ	13,5 мм	20 мм	220	25445
Внутр. пружина для гибки МПТ	19,0 мм	25/26 мм	380	25446



### Спрей для гибки

Для гибки медных и стальных труб

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальная смазка для гибки и скольжения.
- Благодаря особой степени вязкости медные и стальные трубы можно гнуть, не прилагая больших усилий.



Спрей для гибки

Наименование	№
Спрей для гибки, 150 мл	25120

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



№ 1500000236

Наименование	№
Внутренний / внешний гратосниматель	35 1500000236

# Оборудование для гибки труб

## Гидравлические трубогибы ROBULL тип E

### ROBULL тип E (Робулл)

Гидравлический трубогиб для точной холодной гибки под углом до 90° стальных труб



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Переносной ручной трубогиб с гидравлическим приводом для эксплуатации на строительных площадках при монтаже систем газо- и водоснабжения, отопления, для использования в котлостроении и на производстве. Также подходит для рихтовки труб.

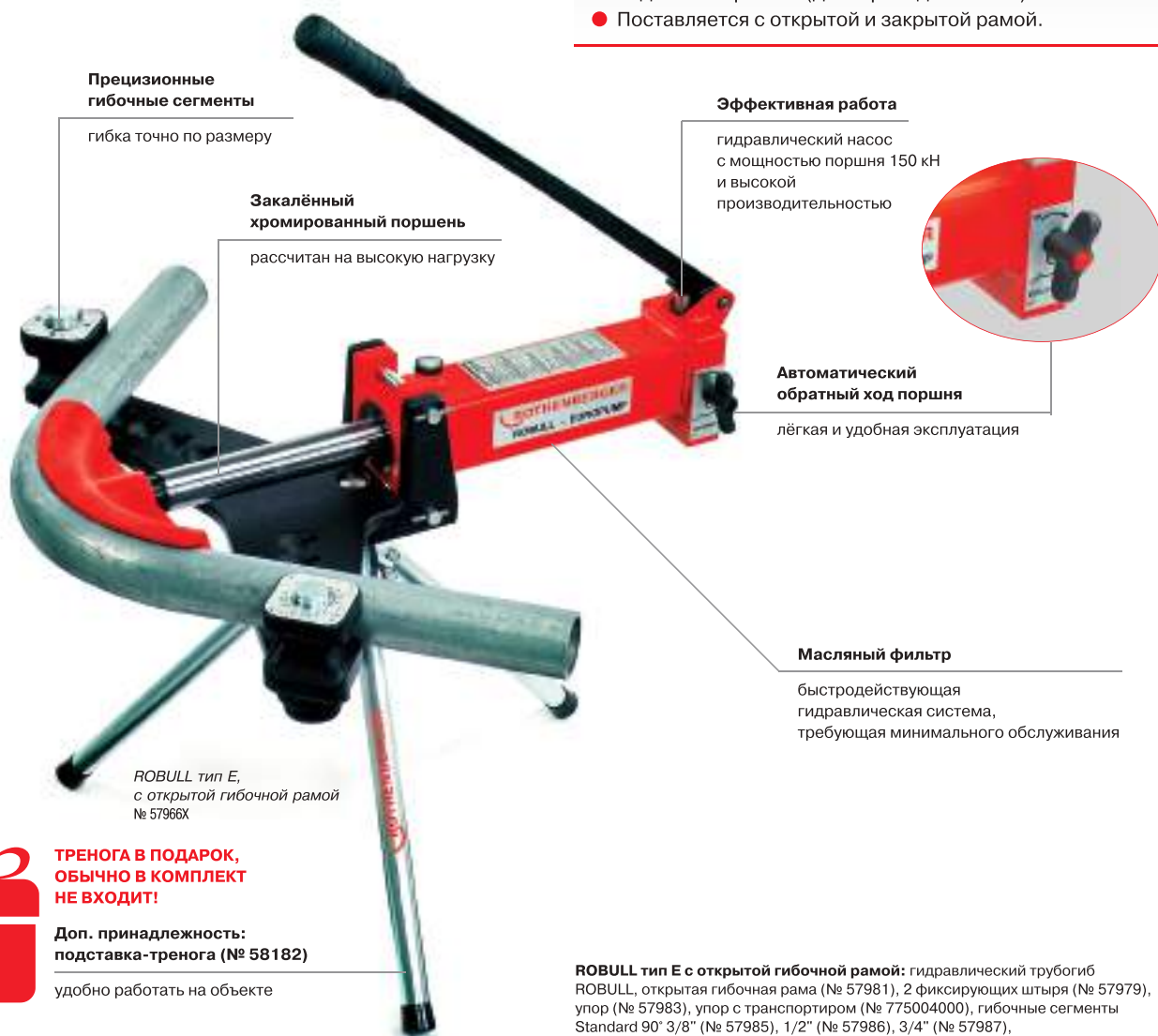
##### ROBULL тип E:

для точной гибки под углом до 90° труб из: **углеродистой стали, пригодных для сварки и нарезания резьбы: Ø 3/8 – 2"**

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точная гибка благодаря шкале с указанием угла на упорах.
- Сокращается количество мест сварки.
- Нет необходимости нагрева трубы.
- Нет необходимости в отводах.
- Эффективная, высокопроизводительная работа благодаря мощности поршня 150 кН.
- Лёгкое и простое управление.
- Моноблочная закрытая гидравлическая система, требующая минимального технического ухода, с быстрым автоматическим обратным ходом поршня.
- Удобное рабочее положение при использовании подставки-треноги (доп. принадлежность).
- Поставляется с открытой и закрытой рамой.

3



ROBULL тип E, с открытой гибочной рамой № 57966X



**ТРЕНОГА В ПОДАРОК, ОБЫЧНО В КОМПЛЕКТ НЕ ВХОДИТ!**

Доп. принадлежность: подставка-тренога (№ 58182)

удобно работать на объекте

**ROBULL тип E с открытой гибочной рамой:** гидравлический трубогиб ROBULL, открытая гибочная рама (№ 57981), 2 фиксирующих штыря (№ 57979), упор (№ 57983), упор с транспортом (№ 775004000), гибочные сегменты Standard 90° 3/8" (№ 57985), 1/2" (№ 57986), 3/4" (№ 57987), 1" (№ 57988), 1.1/4" (№ 57989), 1.1/2" (№ 57990), 2" (№ 57991), гидравлическое масло 1 л (№ 58185), стальной чемодан (№ 58206).

**ROBULL тип E с закрытой гибочной рамой:** комплектация аналогична ROBULL тип E с открытой гибочной рамой, но поставляется с закрытой гибочной рамой (№ 58002).

Наименование	Исполнение	кг	№
ROBULL тип E	без принадлежностей	16,8	<b>57950X</b>
ROBULL тип E	с открытой гибочной рамой и принадлежностями (см. выше)	59,8	<b>57966X</b>
ROBULL тип E	с закрытой гибочной рамой и принадлежностями (см. выше)	72,6	<b>57961X</b>

# Оборудование для гибки труб

## Гидравлические трубогибы ROBULL тип E

### ROBULL тип E (Робулл)



ROBULL тип E  
с открытой гибочной рамой  
№ 57961X



**ТРЕНОГА В ПОДАРОК,  
ОБЫЧНО В КОМПЛЕКТ  
НЕ ВХОДИТ!**



Трубогиб  
Robull тип E



Гибочные сегменты

3

### Гибочные сегменты ROBULL тип E

#### С малым радиусом гибки (красные)

дюйм	мм	Толщина стенки, мин. мм	R мм	кг	№
3/8"	17,2	2,35	45	0,7	<b>57985</b>
1/2"	21,3	2,65	49	0,7	<b>57986</b>
3/4"	26,9	2,65	65	0,8	<b>57987</b>
1"	33,7	3,25	89	1,3	<b>57988</b>
1.1/4"	42,4	3,25	115	1,6	<b>57989</b>
1.1/2"	48,3	3,25	137	2,4	<b>57990</b>
2"	60,3	3,65	200	3,2	<b>57991</b>

### Гибочные сегменты ROBULL тип E

#### С большим радиусом гибки (чёрные)

дюйм	мм	Толщина стенки, мин. мм	R мм	кг	№
3/8"	17,2	2,35	56	0,8	<b>58010</b>
1/2"	21,3	2,35	85	0,9	<b>58011</b>
3/4"	26,9	2,65	115	1,2	<b>58012</b>
1"	33,7	2,65	145	2,1	<b>58013</b>
1.1/4"	42,4	3,25	180	3,5	<b>58014</b>
1.1/2"	48,3	3,25	214	4,3	<b>58015</b>
2"	60,3	3,65	245	5,6	<b>58016</b>

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	кг	№
Открытая гибочная рама	15,2	<b>57981</b>
Упор с транспортиром для открытой рамы для E/ME (1 шт.)	2,6	<b>775004000</b>
Упор для открытой гибочной рамы, без транспортира (1 шт.)	2,6	<b>57983</b>

Наименование	кг	№
Упор со шкалой для закр. рамы для E/ME	12,5	<b>775504100</b>
Фиксирующий штырь	0,3	<b>57979</b>
Гидравлическое масло, 1 л	1,0	<b>58185</b>
Подставка-тренога	3,0	<b>58182</b>
Стальной чемодан	10,0	<b>996277400</b>

# Оборудование для гибки труб

## Электрогидравлические трубогибы ROBULL тип ME

### ROBULL тип ME (Робулл)

Электрогидравлический трубогиб для точной холодной гибки под углом до 90° стальных труб



#### Характеристики

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Переносной гидравлический трубогиб с электроприводом для эксплуатации на строительных площадках при монтаже систем газо- и водоснабжения, отопления, для использования в котлостроении и на производстве. Также подходит для рихтовки труб.

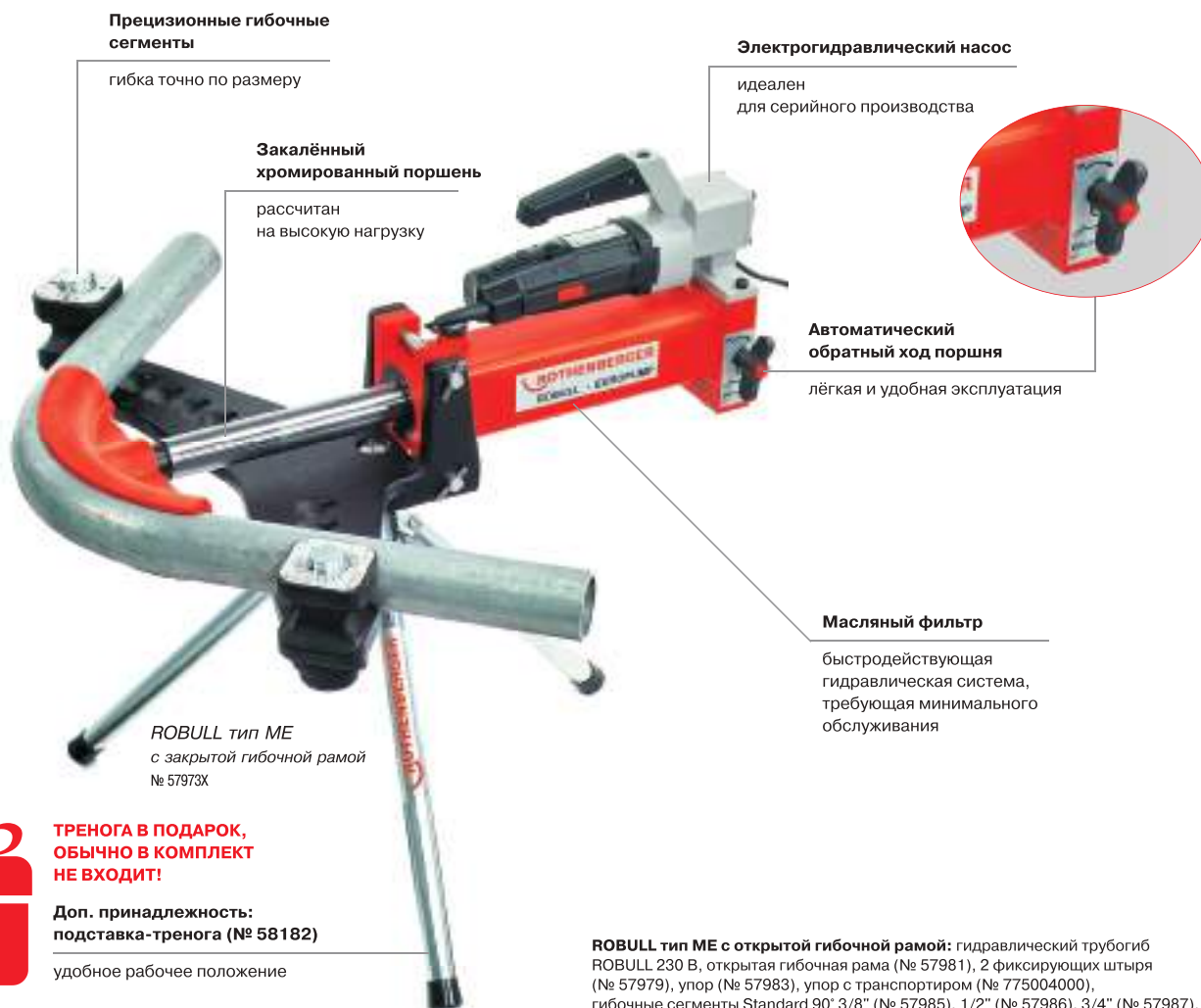
#### ROBULL тип ME:

для точной гибки под углом до 90° труб из: **углеродистой стали, пригодных для сварки и нарезания резьбы: Ø 3/8 – 2"**

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точная гибка благодаря шкале с указанием угла на упорах.
- Сокращается количество мест сварки.
- Отпадает необходимость нагрева трубы.
- Отпадает необходимость в отводах.
- Эффективная, высокопроизводительная работа благодаря мощности поршня 150 кН.
- Лёгкое и простое управление.
- Моноблочная закрытая гидравлическая система, требующая минимального технического ухода, с быстрым автоматическим обратным ходом поршня.
- Удобное рабочее положение при использовании подставки-треноги (доп. принадлежность).
- Поставляется с открытой и закрытой рамой.

3



ROBULL тип ME с закрытой гибочной рамой № 57973X



**ТРЕНОГА В ПОДАРОК, ОБЫЧНО В КОМПЛЕКТ НЕ ВХОДИТ!**

Доп. принадлежность: подставка-тренога (№ 58182)

удобное рабочее положение

**ROBULL тип ME с открытой гибочной рамой:** гидравлический трубогиб ROBULL 230 В, открытая гибочная рама (№ 57981), 2 фиксирующих штыря (№ 57979), упор (№ 57983), упор с транспортиром (№ 775004000), гибочные сегменты Standard 90° 3/8" (№ 57985), 1/2" (№ 57986), 3/4" (№ 57987), 1" (№ 57988), 1.1/4" (№ 57989), 1.1/2" (№ 57990), 2" (№ 57991), гидравлическое масло 1 л (№ 58185), стальной чемодан (№ 58206).

**ROBULL тип ME с закрытой гибочной рамой:** комплектация, как у ROBULL тип ME с открытой гибочной рамой, но с закрытой гибочной рамой (№ 58002).

Наименование	Исполнение	кг	№
ROBULL тип ME	без принадлежностей	17,8	<b>57969X</b>
ROBULL тип ME	с открытой гибочной рамой и принадлежностями (см. выше)	59,8	<b>57973X</b>
ROBULL тип ME	с закрытой гибочной рамой и принадлежностями (см. выше)	72,6	<b>57972X</b>

# Оборудование для гибки труб

## Электрогидравлические трубогибы ROBULL тип ME

### ROBULL тип ME (Робулл)



ROBULL тип ME  
с закрытой гибочной рамой  
№ 57972X



Трубогиб  
Robull тип ME



Гибочные сегменты



**ТРЕНОГА В ПОДАРОК,  
ОБЫЧНО В КОМПЛЕКТ  
НЕ ВХОДИТ!**

### Гибочные сегменты ROBULL тип ME

С малым радиусом гибки (красные)

↻ дюйм	↻ мм	Толщина стенки, мин. мм	R мм	⚖ кг	№
3/8"	17,2	2,35	45	0,7	<b>57985</b>
1/2"	21,3	2,65	49	0,7	<b>57986</b>
3/4"	26,9	2,65	65	0,8	<b>57987</b>
1"	33,7	3,25	89	1,3	<b>57988</b>
1.1/4"	42,4	3,25	115	1,6	<b>57989</b>
1.1/2"	48,3	3,25	137	2,4	<b>57990</b>
2"	60,3	3,65	200	3,2	<b>57991</b>

### Гибочные сегменты ROBULL тип ME

С большим радиусом гибки (чёрные)

↻ дюйм	↻ мм	Толщина стенки, мин. мм	R мм	⚖ кг	№
3/8"	17,2	2,35	56	0,8	<b>58010</b>
1/2"	21,3	2,35	85	0,9	<b>58011</b>
3/4"	26,9	2,65	115	1,2	<b>58012</b>
1"	33,7	2,65	145	2,1	<b>58013</b>
1.1/4"	42,4	3,25	180	3,5	<b>58014</b>
1.1/2"	48,3	3,25	214	4,3	<b>58015</b>
2"	60,3	3,65	245	5,6	<b>58016</b>

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	⚖ кг	№
Гибочная рама, открытая	15,2	<b>57981</b>
Упор для открытой гибочной рамы, с транспортиром (1 шт.)	2,6	<b>775004000</b>
Упор для открытой гибочной рамы, без транспортира (1 шт.)	2,6	<b>57983</b>

Наименование	⚖ кг	№
Гибочная рама, закрытая	12,5	<b>775504100</b>
Фиксирующий штырь	0,3	<b>57979</b>
Гидравлическое масло, 1 л	1,0	<b>58185</b>
Подставка-тренога	3,0	<b>58182</b>
Стальной чемодан	10,0	<b>996277400</b>

# Оборудование для гибки труб

## Набор с трубогибом ROBEND H + W PLUS

### ROBEND H+W PLUS (Робенд)

Трубогиб для точной холодной гибки под углом до 180° труб Ø 8 – 22 мм (5/16 – 7/8")



3

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для точной гибки под углом до 180° труб из:

<b>Меди (мягкой, полутвёрдой, твёрдой, тонкостенной):</b>	Ø 8 – 22 мм	5/16 – 7/8"
<b>Меди (в оболочке, в т.ч. тонкостенной):</b>	Ø 10 – 18 мм	3/8 – 5/8"
<b>Алюминия и латуни:</b>	Ø 8 – 22 мм	5/16 – 7/8"
<b>Прецизионной стали (в оболочке):</b>	Ø 10 – 22 мм	3/8 – 5/8"
<b>Бесшовной нержавеющей стали:</b>	Ø 8 – 22 мм	5/16 – 7/8"

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точная гибка труб.
- Стабильность без деформации трубы.
- Гибка на весу при помощи дополнительной рукоятки Ø 18 мм / 5/8".
- Отпадают расходы на приобретение и хранение отводов.
- Удобная работа благодаря закреплению в тисках.
- Точная гибка по размеру благодаря шкале указания радиуса гибки на каждом гибочном сегменте.

#### Антиблокировочная система ROLUB (РОЛАБ)

сокращение прикладываемого усилия благодаря высоким скользящим качествам башмака и оптимальному распределению спрея

#### Антиблокировочная система ROLUB!

#### Идеальное взаимодействие башмака ROLUB и гибочного сегмента

изготовление изгибов без деформации и складок с наименьшим усилием

#### Гибочная таблица и шкала указания радиуса гибки на каждом гибочном сегменте

точная гибка по размеру

#### Гибочный сегмент с опорной пластиной

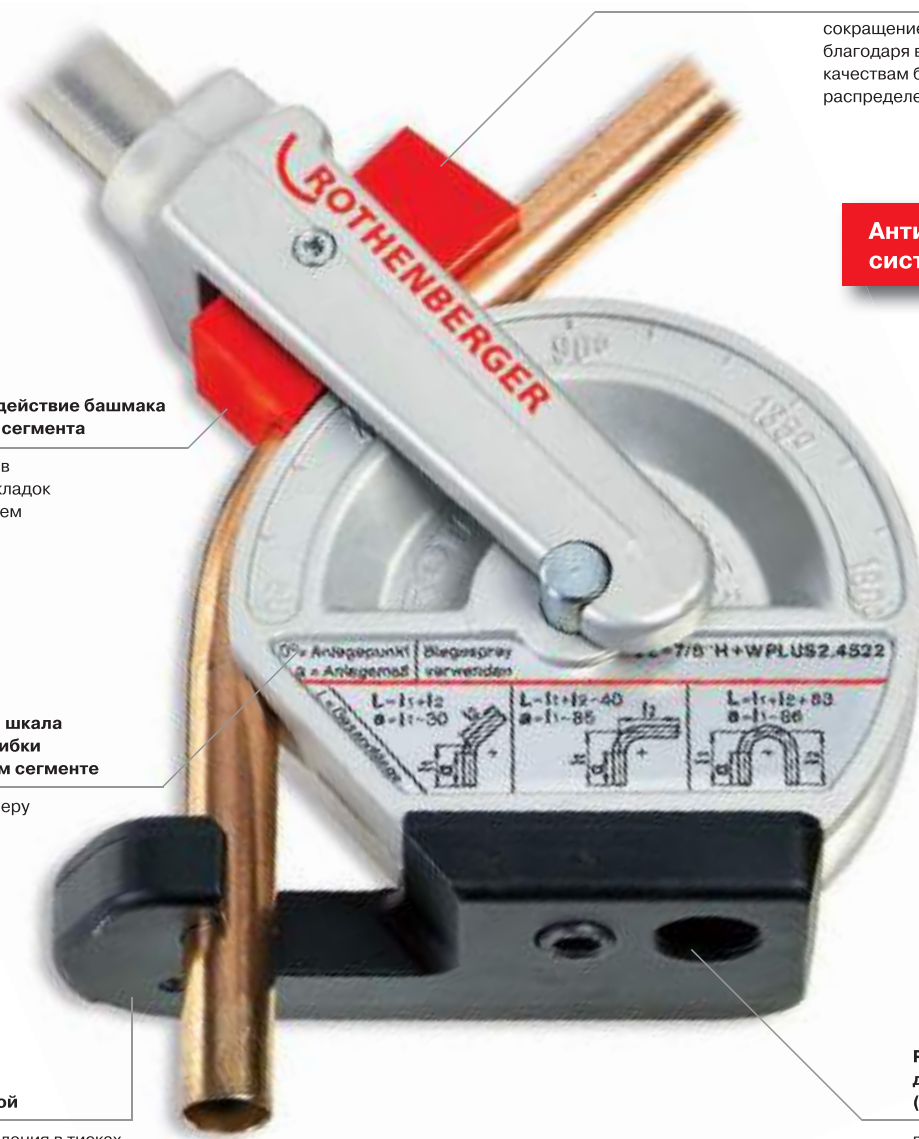
подходит для закрепления в тисках

#### Высококачественный кованный алюминий

стабильность без деформации

#### Резьба для крепления дополнительной рукоятки (принадлежность)

возможна гибка на весу



# Оборудование для гибки труб

## Набор с трубогибом ROBEND H + W PLUS

### Трубогиб ROBEND H+W PLUS (Робенд)

Универсальный ручной трубогиб в комплекте с гибочным сегментом, вилкой со скользящим башмаком ROLUB и одной рукояткой. Для использования при монтаже сантехнических, холодильных, отопительных систем, систем кондиционирования, а также для использования на производстве.



### Трубогибы ROBEND H+W PLUS

Ном. размер	макс. мм	R радиус, мм	г	№
8 мм	1	22	660	24508
10 мм	1	32	1,180	24510
12 мм	1	38	1,110	24512
14 мм	1	45	1,370	24514
15 мм	1	45	1,370	24515
16 мм	1	64	2,620	24516
18 мм	1	64	2,620	24518
22 мм	1	81	3,800	24522
5/16"	1	22	660	24508
1/2"	1	38	1,110	24552
5/8"	1	64	2,620	24516
3/4"	1	81	3,850	24519
7/8"	1	81	3,800	24522

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (доп. рукоятка для работы двумя руками)\*

Рукоятка (короткая) для гиб. сегментов для $\varnothing$ 8 мм / 3/8"	25075
Рукоятка для гибочных сегментов $\varnothing$ 10 – 15 мм	25076
Рукоятка для гибочных сегментов больше $\varnothing$ 15 мм	25078
Спрей для гибки, 150 мл	25120
ROCASE 6414	1300003542
Пластиковый вкладыш для ROCASE 6414	1300004002

\*Возможно начиная с 10 мм.

Обычные гибочные устройства



Одна точка опоры

ROBEND с системой ROLUB



Две точки опоры

Гибка точно по размеру



### Наборы для гибки ROBEND H+W PLUS

В наборе: ROCASE 6414 макс. на 6 гибочных сегментов, 2 рукоятки для гибки в тисках, спрей для гибки (№ 25120). Гибочные сегменты в соответствии с диаметром трубы.

### Наборы для гибки ROBEND H+W PLUS

Наименование	Исполнение	⌀ мм	кг	№
ROBEND H+W PLUS	12 – 15 – 18 – 22 мм	1,0	16,5	24500
ROBEND H+W PLUS	10 – 12 – 14 – 16 мм	1,0	16,3	24501
ROBEND H+W PLUS	12 – 14 – 16 – 18 мм	1,0	13,6	24502
ROBEND H+W PLUS	15 – 18 – 22 мм	1,0	14,9	24505
ROBEND H+W PLUS	1/2 – 5/8 – 3/4"	1,0	13,6	24503
ROBEND H+W PLUS	1/2 – 5/8 – 7/8"	1,0	13,7	24504

### ROLUB специальный антиблокировочный опорный башмак

Ном. размер	г	№
8 мм	20	25308
10 мм	20	25310
12 мм	30	25312
14 мм	30	25314
15 мм	30	25315
16 мм	50	25316
18 мм	50	25318
22 мм	90	25322
5/16"	20	25308
1/2"	30	25313
5/8"	50	25316
3/4"	90	25319
7/8"	90	25322

### ROLUB специальный антиблокировочный опорный башмак

Башмаки ROLUB предназначены специально для трубогибов ROBEND® H + W, имеют двухпозиционную смазочную камеру.

#### Эластичная сотовая конструкция

экономия усилия благодаря улучшенным скользящим свойствам



Специальный опорный башмак ROLUB из высококачественного полиамида

великолепный результат гибки без царапин

Двухпозиционная смазочная камера

обеспечивает оптимальное распределение смазки

# Оборудование для гибки труб

## Аккумуляторный трубогиб ROBEND 4000 E

**ROBEND 4000 E (Робенд)**

Аккумуляторный трубогиб



**Гибка труб по-новому:  
независимость от электросети,  
мощность, надёжность**

3

**Автоматическое отключение**  
быстрое изготовление идентичных изгибов

**Простая предварительная настройка**  
предварительная настройка угла гибки без использования инструмента

**Компактная прямоугольная конструкция**  
для работы на верстаке

**Удобная ручка для переноски**  
для удобства переноски трубогиба на строительном объекте

**Изогнутый опорный башмак ROLUB**  
гибка без деформации и образования складок благодаря отличным скользящим свойствам

**Мощный аккумулятор 18 В**  
можно выполнить до 60 изгибов на 1 зарядке аккумулятора (для медной трубы 28 мм x 1,5 мм)

**Бесщёточный двигатель**  
работа без износа и длительный срок службы

**Переключатель для переднего хода и ускоренного обратного хода**  
для быстрой работы

**Кованые сегменты из алюминия**  
устойчивые к нагрузкам гибочные сегменты со шкалой

**Семиступенчатый редуктор**  
для мощной передачи усилия даже при гибке труб больших Ø

**NEW!**

Предварительная настройка угла сгибания без использования инструмента



Удобная ручка





# Оборудование для гибки труб

## Аккумуляторный трубогиб ROBEND 4000 E

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон для меди*:	Ø 12 – 35 мм
Рабочий диапазон для нержавеющей стали:	Ø 12 – 28 мм
Рабочий диапазон для углеродистой стали:	Ø 12 – 28 мм
Размеры:	640 x 230 x 160 мм

\* DIN EN 1057/12735-1, 13348.



Кованые сегменты из алюминия со шкалой

3

## Аккумуляторный трубогиб ROBEND 4000 E



№ 1000003392

Наименование	кг	шт	№
ROBEND 4000 E без аккумулят., без зарядного уст-ва	17,45	1	<b>1000003391</b>
Набор ROBEND 4000 E с аккумулят. 4.0 А·ч, 18 В и заряд. уст-вом 15 – 18 – 22 – 28 мм	29,15	1	<b>1000003392</b>
Набор ROBEND 4000 E с аккумулят. 4.0 А·ч, 18 В и заряд. уст-вом 12 – 14 – 16 – 18 – 22 – 28 мм	30,15	1	<b>1000003393</b>
Набор ROBEND 4000 E с аккумулят. 4.0 А·ч, 18 В и заряд. уст-вом 1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8 – 1.1/8"	29,45	1	<b>1000003394</b>

### Гибочные сегменты



Наименование	кг	шт	№	Наименование	кг	шт	№
12 мм	0,48	1	<b>25612</b>	1/2"	0,53	1	<b>25652</b>
14 мм	0,48	1	<b>25614</b>	5/8"	0,60	1	<b>25616</b>
15 мм	0,53	1	<b>25615</b>	3/4"	1,42	1	<b>25619</b>
16 мм	0,60	1	<b>25616</b>	7/8"	1,42	1	<b>25622</b>
18 мм	1,17	1	<b>25618</b>	1"	2,90	1	<b>25625</b>
20 мм	1,42	1	<b>25620</b>	1.1/8"	2,90	1	<b>25626</b>
22 мм	1,42	1	<b>25622</b>	1.1/4"	3,40	1	<b>1000001561</b>
28 мм	2,90	1	<b>25628</b>	1.3/8"	3,60	1	<b>1000001563</b>
32 мм	3,40	1	<b>1000001561</b>	1/2" FE	1,42	1	<b>25684</b>
35 мм	3,60	1	<b>1000001563</b>	3/4" FE	2,90	1	<b>25685</b>

### Принадлежности



№ 25748



№ 25120



№ 1000001653



№ 1000002548



№ 1000002549



№ 1000001654

Наименование	кг	шт	№
Ось для опорного башмака	0,36	1	<b>25743</b>
Подставка-тренога	3,45	1	<b>25748</b>
Спрей для гибки 150 мл	0,17	1	<b>25120</b>

Наименование	кг	шт	№
Аккумулятор (Li-Power) RO BP18/4, 4.0 А·ч, 18 В	0,66	1	<b>1000001653</b>
Аккумулятор (Li-HD) RO BP18/4, 4.0 А·ч, 18 В	0,59	1	<b>1000002548</b>
Аккумулятор (Li-HD) RO BP18/8, 8.0 А·ч, 18 В	0,98	1	<b>1000002549</b>
Зарядное устройство RO BC14/36 230 В, ЕС	0,58	1	<b>1000001654</b>

# Оборудование для гибки труб

## Электрический трубогиб ROBEND 4000

### ROBEND 4000 (Робенд)

Мощный, надёжный переносной трубогиб. Приемник надёжного трубогиба ROBEND 3000, теперь с повышенной производительностью гибки: холодная гибка под углом до 180°, Ø 12 – 35 мм (1/2 – 1,3/8")

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Универсальное использование при монтаже систем водоснабжения, отопления, холодильной и климатической техники, прокладке трубопроводов, в промышленности, для серийного производства. Меньшее количество мест соединений повышает надёжность системы.

Подходит для труб из:

<b>меди (твёрдой, полутвёрдой и мягкой DIN EN 1057, 12735-1, 13348):</b>	Ø 12 – 35 мм, (1/2 – 1.3/8")
<b>меди и прецизионной стали (в оболочке):</b>	Ø 12 – 28 мм, (1/2 – 1.1/8")
<b>прецизионной стали (мягкой DIN 2391 / 2393 / 2394):</b>	Ø 12 – 28 мм, (1/2 – 1.1/8")
<b>бесшовной нержавеющей стали (GW 541):</b>	Ø 12 – 28 мм, (1/2 – 1.1/8")

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая окупаемость благодаря экономии на соединениях, материале для пайки и энергии.
- Универсальное использование: изготовление изгибов различной формы во всех плоскостях.
- Стабильная, прочная конструкция, гибочные сегменты из высококачественного кованого алюминия.
- Высококачественный инструмент с простым управлением.
- Изготовление изгибов без деформации и образования складок благодаря улучшенному скольжению.
- Мощный двигатель 1010 Вт, 50 / 60 Гц.

3

Кованый алюминиевый сегмент с указателем угла изгиба

удобная простая работа

Угол изгиба настраивается без использования инструмента

быстрая и точная гибка

Специальный скользящий башмак ROLUB

изготовление изгибов без деформации и складок благодаря улучшенному скольжению

Мощный двигатель 1010 Вт

подходит для длительного использования

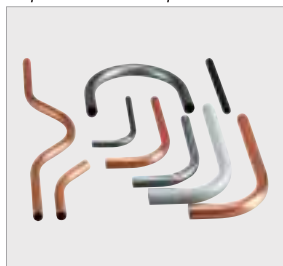
Автоматическое отключение после достижения заданного угла гибки

возможно быстрое серийное производство

#### Технология гибки

упрощённый процесс подготовки, отпадают расходы на приобретение и хранение фитингов

Возможна гибка труб из различных материалов



7-кратный редуктор



Удобная ручка для переноски



ROBEND 4000 со стандартной треногой



# Оборудование для гибки труб

## Электрический трубогиб ROBEND 4000

### Наборы с ROBEND 4000

Наборы: трубогиб 230 В (№ 1000001559), гибочный сегмент и башмаки под соответствующий Ø трубы, ось для башмака (№ 25743), крепление для подставки-треноги (№ 25748) на трубогибе (тренога — доп. принадлежность), чемодан.



#### Антиблокировочная система ROLUB!



Специальный опорный башмак ROLUB из высококачественного полиамида

отличные результаты гибки и отсутствие царапин на металле

Дополнительная принадлежность подставка-тренога



#### Двухпозиционная смазочная камера

обеспечивает оптимальное распределение смазки

Гибочный сегмент ROBEND Ø 35 мм



Сегмент из алюминия со шкалой, отображающей угол гибки



Предварительная настройка угла гибки без использования инструмента



Наименование	Исполнение	Труба	кг	№
Набор с ROBEND 4000	15 – 18 – 22 мм	Cu, Fe и др.	24,12	<b>1000001554</b>
Набор с ROBEND 4000	15 – 18 – 22 – 28 мм	Cu, Fe и др.	24,12	<b>1000001550</b>
Набор с ROBEND 4000	12 – 14 – 16 – 18 – 22 мм	Cu, Fe и др.	21,90	<b>1000001551</b>
Набор с ROBEND 4000	15 – 22 – 28 мм	Cu, Fe и др.	21,10	<b>1000001545</b>
Набор с ROBEND 4000	12 – 14 – 16 – 18 – 22 – 28 мм	Cu, Fe и др.	24,10	<b>1000001552</b>
Набор с ROBEND 4000	12 – 15 – 18 – 22 мм	Cu, Fe и др.	20,60	<b>1000001548</b>
Набор с ROBEND 4000	12 – 15 – 18 – 22 – 28 мм	Cu, Fe и др.	23,50	<b>1000001549</b>
Набор с ROBEND 4000	15 – 18 – 22 – 28 – 32 – 35 мм	Cu, Fe и др.	32,00	<b>1000001567</b>
Набор с ROBEND 4000	1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8"	Cu, Fe и др.	19,60	<b>1000001553</b>
Набор с ROBEND 4000	1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8 – 1.1/8 – 1.3/8"	Cu, Fe и др.	29,00	<b>1000001565</b>
Набор с ROBEND 4000	7/8 – 1.1/8 – 1.3/8"	Cu, Fe и др.	22,00	<b>1000001566</b>
Набор с ROBEND 4000	15 – 18 – 22 – 28 – 35 мм	Cu, Fe и др.	29,00	<b>1000001738</b>
Трубогиб ROBEND 4000	в чемодане без гибочных сегментов	Cu, Fe и др.	14,50	<b>1000001559</b>

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	№	Наименование	№
Спрей для гибки, 150 мл	<b>25120</b>	Труборез	<b>14 – 29</b>
Ось для башмака	<b>25743</b>	Внутренний и внешний гратосниматель	<b>35</b>
Чемодан ROBEND, для 5 сегментов до Ø 30 мм	<b>995830200</b>	Горелка для пайки твёрдым припоем (SUPER FIRE 4 с MAPP <sup>1)</sup> Gas)	<b>158 – 159</b>
Складная тренога	<b>25748</b>	Твёрдые припои	<b>180 – 181</b>
Чемодан ROBEND, для 32 мм (1.1/4") и 35 мм (1.3/8")	<b>1000001564</b>		

<sup>1)</sup> MAPP — зарегистрированная марка MESSER Group GmbH, Bad Soden.

# Оборудование для гибки труб

## Электрический трубогиб ROBEND 4000

### Наборы для гибки ROBEND 3000 / 4000 / 4000 E (Робенд)

Для гибки труб  $\varnothing 12 - 35$  мм (1/2 - 1.3/8")



Набор ROBEND 3000 / 4000 с башмаком ROLUB

Для стальных труб DIN 2440 и DIN 2441 (за исключением 3/4")

Ном. размер	Толщина стенки, мм	Радиус гибки, мм	кг	№
1/2"	3,25	88	1,42	<b>25684</b>
3/4"	3,25	112	2,90	<b>25685</b>

Для медных труб DIN EN 1057, 12735-1, 13348, труб из алюминия / прецизионной стали DIN 2391/93/94, нержавеющей стали и других

Ном. размер	Толщина стенки, мм	Радиус гибки, мм	кг	№
12 мм	1,0	42	0,48	<b>25612</b>
14 мм	1,0	49	0,48	<b>25614</b>
15 мм	1,0	52	0,53	<b>25615</b>
16 мм	1,0	56	0,60	<b>25616</b>
18 мм	1,0	72	1,17	<b>25618</b>
20 мм	1,0	80	1,42	<b>25620</b>
22 мм	1,2	88	1,42	<b>25622</b>
28 мм	2,0	112	2,90	<b>25628</b>
32 мм*	2,0	128	3,40	<b>1000001561</b>
35 мм*	2,0	140	3,60	<b>1000001563</b>

Для дюймовых медных труб DIN EN 1057, 12735-1, 13348, труб из алюминия/прецизионной стали DIN 2391/93/94, нержавеющей стали и других

Ном. размер	Толщина стенки, мм	Радиус гибки, мм	кг	№
1/2"	1,2	45	0,53	<b>25652</b>
5/8"	1,2	56	0,60	<b>762955300</b>
3/4"	1,2	80	1,42	<b>25619</b>
7/8"	1,2	88	1,42	<b>762955700</b>
1"	1,5	112	2,90	<b>25625</b>
1.1/8"	1,6	112	2,90	<b>25626</b>
1.1/4"*	2,0	128	3,40	<b>1000001561</b>
1.3/8"*	2,0	140	3,60	<b>1000001563</b>

\* Наборы для гибки (№ 1000001561 / № 1000001563) совместимы только с ROBEND 4000. Подходят только для пластмассового чемодана (№ 1000001564) (доп. принадлежность).

### Гибка давлением



#### Обозначения

- $L_1, L_2$  = длина стороны
- $a$  = точка изгиба
- $L$  = общая длина трубы
- $L_w$  = место для установки
- $A_w$  = расстояние [середина трубы-стенка]
- $L_M$  = уменьшающий размер\*
- $L_R$  = возвратный размер\*

#### Изгиб 45°



$$L = L_1 + L_2$$

$$a = L_1 - L_R$$

#### Изгиб 90°



$$L = L_1 + L_2 - L_M$$

$$a = L_1 - L_R$$

\* Все приведённые размеры являются ориентировочными и зависят от материала и толщины стенки. Специфические указания размеров на основании радиусов гибки — табличные значения.

### Пример расчёта для TUBE BENDER MAXI

#### Дано:

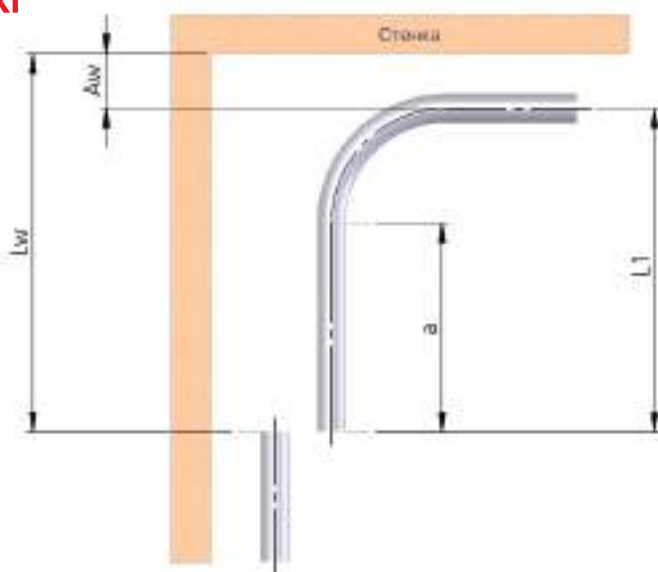
- Монтаж в углу
- $L_W = 1.200$  мм
- $A_W = 30$  мм
- Ø трубы 12 мм, изгиб 90°

#### Найти:

- Длину стороны  $L_1$
- Точку изгиба  $a$

#### Решение:

Фрагмент из гибочной таблицы для TUBE BENDER MAXI



3

Длина стороны  $L_1 = L_W - A_W = 1.200 - 30 = 1.170$  мм  
 Точка изгиба  $a = L_1 - L_R = 1.170 - 7,5 = 1.162,5$  мм;  $L_R$  ... табличное значение

TUBE BENDER		при 45°		при 90°		при 180°	
для труб Ø мм / дюйм	радиус изгиба R (мм)	возвратный размер, L <sub>R</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>M</sub> мм	возвратный размер, L <sub>R</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>M</sub> мм	возвратный размер, L <sub>R</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>M</sub> мм
4,75/5	20,0	4,5	1,0	4,5	10,0	—	—
6	23,5	5,0	1,2	5,0	11,5	—	—
8	28,0	7,0	1,4	7,0	14,0	—	—
9	30,0	7,0	1,5	7,0	15,0	—	—
10	34,0	7,5	1,8	7,5	17,5	—	—
12	37,5	8,5	1,9	8,5	19,0	—	—
3/16"	20,0	4,5	1,0	4,5	10,0	—	—
1/4"	23,5	5,0	1,2	5,0	11,5	—	—
5/16"	28,0	7,0	1,4	7,0	14,0	—	—
3/8"	34,0	7,5	1,8	7,5	17,5	—	—
1/2"	37,5	8,5	1,9	8,5	19,0	—	—

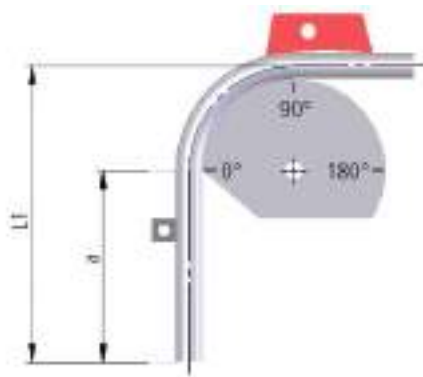
TUBE BENDER MAXI		при 45°		при 90°		при 180°
для труб Ø мм / дюйм	радиус изгиба R (мм)	возвратный размер, L <sub>R</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>M</sub> мм	возвратный размер, L <sub>R</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>M</sub> мм	возвратный размер, L <sub>R</sub> мм
12	35,0	0,8	10,0	7,5	35,0	—
14	42,5	0,9	12,5	9,0	42,5	—
15	48,5	1,1	14,0	10,5	48,5	—
16	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	—
18	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	—
22	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	—
3/8"	35,0	0,8	10,0	7,5	35,0	—
1/2"	35,0	0,8	10,0	7,5	35,0	—
5/8"	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	—
3/4"	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	—
7/8"	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	—

TUBE BENDER MAXI CT		при 45°		при 90°		при 180°
Ø трубы/ толщина стенки, мм	радиус изгиба R (мм)	возвратный размер, L <sub>R</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>M</sub> мм	возвратный размер, L <sub>R</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>M</sub> мм	возвратный размер, L <sub>R</sub> мм
10 x 0,6	42,5	0,8	12,5	9,0	42,5	—
12 x 0,6	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	—
15 x 0,7	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	—
18 x 0,7	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	—

# Оборудование для гибки труб

## Гибочные таблицы

### Тяговая гибка



#### Обозначения

- $L_1, L_2$  = длина стороны
- $a$  = необходимое расстояние от конца трубы до  $0^\circ$
- $L$  = общая длина трубы
- $L_W$  = место для установки
- $A_W$  = расстояние [середина трубы-стенка]
- $L_M$  = уменьшающий размер\*
- $L_R$  = возвратный размер\*

3

#### Изгиб $45^\circ$



$$L = L_1 + L_2$$

$$a = L_1 - L^R$$

#### Изгиб $90^\circ$



$$L = L_1 + L_2 - L_M$$

$$a = L_1 - L_R$$

#### Изгиб $180^\circ$



$$L = L_1 + L_2 + L_M$$

$$a = L_1 - L_R$$

### Пример расчёта для ROBEND 3000 / 4000 / 4000 E

#### Дано:

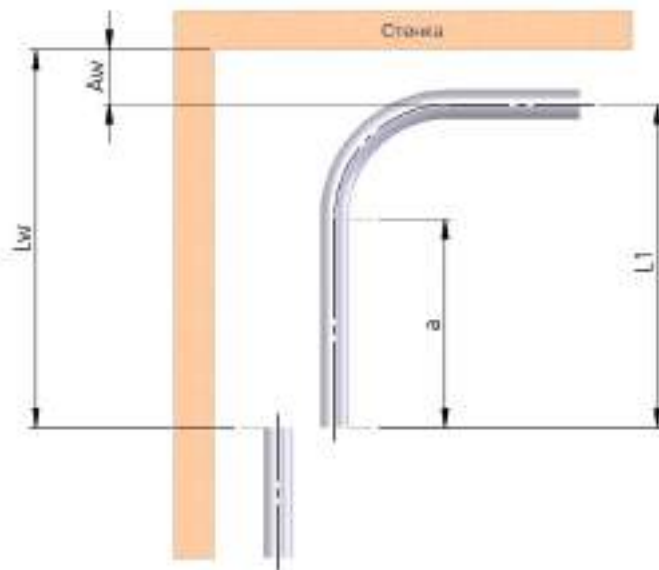
- Монтаж в углу
- $L_W = 1.200$  мм
- $A_W = 30$  мм
- Труба  $\varnothing 12$  мм, изгиб  $90^\circ$

#### Найти:

- Длину стороны  $L_1$
- Необходимое расстояние от конца трубы до  $0^\circ$   $a$

#### Решение:

Фрагмент из гибочной таблицы для ROBEND 3000/4000



#### Длина стороны

Необходимое расстояние от конца трубы до  $0^\circ$

$$L_1 = L_W - A_W = 1.200 - 30 = 1.170 \text{ мм}$$

$$a = L_1 - L_R = 1.170 - 42 = 1.128 \text{ мм}; L_R \dots \text{табличное значение}$$

# Оборудование для гибки труб

## Гибочные таблицы

3

<b>ROBEND H+W Plus</b>			<b>при 45°</b>		<b>при 90°</b>		<b>при 180°</b>	
Ø трубы/ толщина стенки, мм / дюйм	радиус изгиба R (мм)		возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм
8	22		9	—	22	9,5	22	47
10	32		12	—	32	15,0	32	34
12	38		15	—	40	20,0	38	39
14	45		17	—	44	22,0	44	51
15	45		17	—	44	22,0	44	51
16	64		25	—	67	30,0	68	65
18	64		25	—	67	30,0	68	65
20	81		30	—	85	40,0	86	83
22	81		30	—	85	40,0	86	83
5/16"	22		9	—	22	9,5	22	47
3/8"	32		12	—	32	15,0	32	34
1/2"	38		15	—	40	20,0	38	39
5/8"	64		25	—	67	30,0	68	65
3/4"	81		30	—	85	40,0	86	83
7/8"	81		30	—	85	40,0	86	83

<b>MINIBEND</b>			<b>при 45°</b>		<b>при 90°</b>		<b>при 180°</b>	
Ø трубы/ толщина стенки, мм / дюйм	радиус изгиба R (мм)		возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм
6	25,0		10,4	1,0	22,0	10,0	22,0	26,0
8	24,0		9,9	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0
10	23,0		9,5	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0
1/4"	25,0		10,4	1,0	22,0	10,0	22,0	26,0
5/16"	24,0		9,9	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0
3/8"	23,0		9,5	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0

<b>Стандартный трубогиб 180°</b>			<b>при 45°</b>		<b>при 90°</b>		<b>при 180°</b>	
для Ø трубы мм / дюйм	радиус изгиба R (мм)		возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм
6	18,0		7,0	0,8	18,5	8,0	18,5	20,0
10	30,0		11,5	1,3	30,5	14,5	30,5	34,0
12	36,0		14,0	1,5	36,5	15,0	36,5	37,5
14	47,5		18,5	2,0	48,5	20,5	48,5	52,5
15	54,0		21,0	2,3	56,0	24,5	56,0	58,0
16	58,0		22,5	2,5	64,0	28,5	64,0	67,0
18	66,0		25,5	2,8	68,0	31,0	68,0	72,0
1/4"	18,0		7,0	0,8	18,5	8,0	18,5	20,0
5/16"	24,0		9,5	1,0	24,0	12,0	24,0	27,0
1/2"	42,0		16,5	1,8	49,5	22,5	49,5	53,0
5/8"	58,0		22,5	2,5	64,0	28,5	64,0	67,0

<b>MULTIBEND</b>			<b>при 45°</b>		<b>при 90°</b>		<b>при 180°</b>	
для Ø трубы мм / дюйм	радиус изгиба R (мм)		возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм
8	24,0		9,5	1,0	24,0	10,0	24,0	26,0
10	30,0		12,0	1,3	30,5	14,5	30,5	32,5
12	36,0		14,0	1,5	36,5	15,5	36,5	37,5
14	42,0		16,5	1,8	42,0	19,5	42,5	44,0
15	48,0		19,0	2,0	48,0	22,0	48,0	53,0
16	48,0		19,0	2,0	48,0	22,0	48,0	53,0
18	54,0		21,0	2,3	54,0	26,0	54,5	58,0

<b>ROBEND 3000 / 4000 / 4000 E</b>			<b>при 45°</b>		<b>при 90°</b>		<b>при 180°</b>	
для Ø трубы мм / дюйм	труба	радиус изгиба R (мм)	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм	возвратный размер, L <sub>Р</sub> мм	уменьшающий размер, L <sub>М</sub> мм
12		42,0	16	—	42	24	42	68
14	в оболочке	52,5	21	—	53	30	53	87
15		52,5	21	—	53	30	53	87
17	в оболочке	72,0	28	—	72	41	72	107
18		72,0	28	—	72	41	72	107
20	в оболочке	88,5	35	—	89	51	89	121
22		88,0	35	—	88	50	88	119
24	в оболочке	112,0	43	—	110	62	110	144
28		112,0	44	—	112	64	112	148
30	в оболочке	112,0	45	—	114	66	114	152
32 / 1.1/4"		128,0	52	—	140	70	135	140
35 / 1.3/8"		140,0	55	—	150	80	145	150
3/8"	сталь	12,0	31	—	80	46	80	103
1/2"	медь	45,0	18	—	45	26	45	74
1/2"	сталь	88,0	35	—	88	50	88	119
5/8"	медь	56,0	23	—	56	32	56	93
3/4"	сталь	112,0	43	—	112	64	112	148
3/4"	медь	80,0	31	—	80	46	80	103
7/8"	медь	88,0	35	—	88	50	88	119
1"	медь	112,0	44	—	112	64	112	148
1.1/8"	медь	112,0	45	—	114	66	114	152





# Расширение, отбортовка, развальцовка труб

<b>Обзор инструмента</b>	82 – 83
Расширение труб с помощью ручного экспандера	84 – 88
Расширение труб с помощью электрического экспандера	89
Расширение труб с помощью гидравлического экспандера	90 – 91
Принадлежности для расширения труб	91 – 92
Расширение труб и отбортовка с помощью ручного инструмента	93
Отбортовка с помощью ручного инструмента	94 – 95
Принадлежности для отбортовки ручным инструментом	96
Развальцовка	97 – 100
Динамометрические ключи	101

# Расширение, отбортовка, развальцовка

## Обзор оборудования

### Экспандеры

**Экспандер ROLOCK  
Power Torque**



**Экспандер A0**



**Ступенчатый экспандер A1**



<b>Тип привода:</b>	Ручной	Ручной	Ручной
<b>Рабочий диапазон:</b> медь	Ø 8 – 42 мм (5/16 – 1.3/4") -Ø 1,6 мм, мягкая, полутвёрдая	Ø 22 – 67 мм (1 – 2.1/2") -Ø 2,5 мм, мягкая, полутвёрдая	Ø 35 – 108 мм (1.3/8 – 4.1/8") -Ø 2,5 мм, мягкая
<b>Рабочий диапазон:</b> алюминий	Ø 8 – 28 мм (5/16 – 1.1/8") -Ø 1,6 мм, мягкий	Ø 22 – 67 мм (1 – 2.1/2") -Ø 2,5 мм, мягкий, полутвёрдый	Ø 35 – 108 мм (1.3/8 – 4.1/8") -Ø 2,5 мм, мягкий
<b>Рабочий диапазон:</b> прецизионная сталь	Ø 8 – 28 мм (5/16 – 1.1/8") -Ø 1,6 мм, мягкая	Ø 22 – 54 мм (1 – 2.1/8") -Ø 1,5 мм, мягкая	—
<b>Рабочий диапазон:</b> инструментальная сталь	Ø 8 – 22 мм (5/16 – 7/8") -Ø 1 мм, мягкая	Ø 22 – 54 мм (1 – 2.1/8") -Ø 1,5 мм, мягкая	—

**Страница**

**84 – 85**

**87**

**89**

**Экспандер ROMAX  
AC ECO MAXI**



**H 600**



<b>Тип привода:</b>	Электрогидравлический	Гидравлический
<b>Рабочий диапазон:</b> медь	Ø 35 – 108 мм (1.3/8 – 4.1/8") -Ø 2,5 мм, мягкая, полутвёрдая	Ø 8 – 110 мм (5/16 – 4.1/4") -Ø 3 мм, мягкая, полутвёрдая
<b>Рабочий диапазон:</b> алюминий	Ø 35 – 108 мм (1.3/8 – 4.1/8") -Ø 2,5 мм, мягкий	Ø 8 – 110 мм (5/16 – 4.1/4") -Ø 3 мм, мягкий, полутвёрдый
<b>Рабочий диапазон:</b> прецизионная сталь	—	Ø 8 – 110 мм (5/16 – 4.1/4") -Ø 3 мм, мягкая, полутвёрдая
<b>Рабочий диапазон:</b> инструментальная сталь	—	Ø 8 – 110 мм (5/16 – 4.1/4") -Ø 3 мм, мягкая, полутвёрдая

**Страница**

**89**

**90**

### Экспандерные головки

4



<b>Рабочий диапазон:</b> медь	Ø 8 – 42 мм (5/16 – 1.3/4") -⊙ 1,6 мм, мягкая, полутвёрдая	Ø 8 – 42 мм (5/16 – 1.3/4") -⊙ 1,6 мм, мягкая, полутвёрдая	Ø 22 – 67 мм (1 – 2.1/2") -⊙ 2,5 мм, мягкая, полутвёрдая	Ø 15 – 38 мм -⊙ 1,5 мм, мягкая, полутвёрдая
<b>Рабочий диапазон:</b> алюминий	Ø 8 – 28 мм (5/16 – 1.1/8") -⊙ 1,6 мм, мягкий	Ø 8 – 28 мм (5/16 – 1.1/8") -⊙ 1,6 мм, мягкий	Ø 22 – 67 мм (1 – 2.1/2") -⊙ 2,5 мм, мягкий	—
<b>Рабочий диапазон:</b> прецизионная сталь	Ø 8 – 28 мм (5/16 – 1.1/8") -⊙ 1,6 мм, мягкая	Ø 8 – 28 мм (5/16 – 1.1/8") -⊙ 1,6 мм, мягкая	Ø 22 – 54 мм (1 – 2.1/8") -⊙ 1,5 мм, мягкая	—
<b>Рабочий диапазон:</b> инструментальная сталь	Ø 8 – 22 мм (5/16 – 7/8") -⊙ 1 мм, мягкая	Ø 8 – 22 мм (5/16 – 7/8") -⊙ 1 мм, мягкая	Ø 22 – 54 мм (1 – 2.1/8") -⊙ 1,5 мм, мягкая	—

Страница

86

86

88

88



<b>Рабочий диапазон:</b> медь	Ø 28 – 70 мм (1.1/8 – 2.3/4") -⊙ 2,5 мм, мягкая, полутвёрдая	Ø 70 – 110 мм (2.3/4 – 4.1/4") -⊙ 3 мм, мягкая, полутвёрдая	Ø 35 – 108 мм (1.3/8 – 4.1/8") -⊙ 2,5 мм, мягкая, полутвёрдая
<b>Рабочий диапазон:</b> алюминий	Ø 28 – 70 мм (1.1/8 – 2.3/4") -⊙ 2,5 мм, мягкий, полутвёрдый	Ø 70 – 10 мм (2.3/4 – 4.1/4") -⊙ 3 мм, мягкий, полутвёрдый	Ø 35 – 108 мм (1.3/8 – 4.1/8") -⊙ 2,5 мм, мягкий
<b>Рабочий диапазон:</b> прецизионная сталь	Ø 28 – 70 мм (1.1/8 – 2.3/4") -⊙ 2,5 мм, мягкая, полутвёрдая	Ø 70 – 110 мм (2.3/4 – 4.1/4") -⊙ 3 мм, мягкая, полутвёрдая	—
<b>Рабочий диапазон:</b> инструментальная сталь	Ø 28 – 70 мм (1.1/8 – 2.3/4") -⊙ 2,5 мм, мягкая, полутвёрдая	Ø 70 – 110 мм (2.3/4 – 4.1/4") -⊙ 3 мм, мягкая, полутвёрдая	—

Страница

91

91

92

\* Возможность изготовления, сроки поставки и цена специального исполнения инструмента для труб различных Ø — по запросу.

# Расширение, отбортовка, развальцовка

## Расширение с помощью ручного экспандера

### Экспандер ROLOCK Power Torque (Ролок Пауэр Торк)

Для расширения и калибровки мягких и полутвёрдых труб  $\varnothing 8 - 42$  мм ( $5/16 - 1.3/4$ "), а также изготовления отводов



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для монтажа труб без использования фитингов в системах водо- и газоснабжения, отопления, кондиционирования и в холодильной технике:

Подходит для труб из:

**Меди: (мягкой и полутвёрдой)**  $\varnothing 8 - 42$  мм,  $5/16 - 1.3/4$ " макс. толщина стенки 1,6 мм

**Алюминия (мягкого):**  $\varnothing 8 - 28$  мм,  $5/16 - 1.1/8$ " макс. толщина стенки 1,6 мм

**Прецизионной стали: (мягкой)**  $\varnothing 8 - 28$  мм,  $5/16 - 1.1/8$ " макс. толщина стенки 1,6 мм

**Нержавеющей стали: (мягкой)**  $\varnothing 8 - 22$  мм,  $5/16 - 7/8$ " макс. толщина стенки 1,0 мм

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономия на расходы на приобретение и хранение фитингов.
- До 50% экономии рабочего времени, припоя, энергии, газа по сравнению с монтажом с использованием фитингов.
- Изготовление надёжных соединений труб в соответствии с DVGW.
- Прочный, лёгкий и износостойкий инструмент.
- Точная регулировка капиллярного зазора.
- **Технология EPT — внутренний колечатый рычаг.**

4



Экспандер ROLOCK Power Torque



№

Экспандер ROLOCK (без головок)  
для экспандерных головок до 42 мм / 1.3/4"

1,0

12400

# Расширение, отбортовка, развальцовка

## Расширение с помощью ручного экспандера

### Наборы с экспандером

#### ROLOCK Power Torque (Ролок Пауэр Торк)

Набор с экспандером ROLOCK Power Torque: экспандерные головки, ROLOCK Power Torque (№ 12400), внешний и внутренний гратосниматель (№ 11006), пластмассовый вкладыш, стальной ящик.



**Технология EPT (Enclosed Power Transmission — закрытая передача усилия)** в расширительном дорне даёт следующие преимущества:

- **внутренний коленчатый вал** в качестве защиты от загрязнений инородными частицами и от внешних механических повреждений;
- **экономия усилия** благодаря длинному плечу рычага.



4

Экономичный бесфитинговый монтаж трубопровода



#### Наборы с экспандером ROLOCK Power Torque

Исполнение	кг	№
12 – 15 – 18 – 22 мм	2,9	<b>12500</b>
12 – 15 – 18 – 22 – 28 мм	3,3	<b>12503</b>
10 – 12 – 16 – 22 – 28 мм	3,3	<b>12505</b>
12 – 14 – 16 – 18 – 22 мм	3,3	<b>12509</b>
10 – 12 – 14 – 16 – 18 – 22 мм	3,6	<b>12511</b>
10 – 12 – 15 – 16 – 18 – 22 – 28 мм	3,6	<b>12537</b>
12 – 14 – 16 – 18 – 22 – 28 – 32 мм	3,7	<b>12538</b>
3/8 – 1/2 – 5/8 – 3/4 – 1"	3,3	<b>12517</b>
3/8 – 1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8 – 1.1/8"	3,6	<b>12518</b>
1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8"	2,9	<b>12521</b>
12 – 16 – 18 – 22 – 28 мм	3,2	<b>12522</b>
1/2 – 5/8 – 7/8 – 1.1/8"	3,0	<b>12524</b>
12 – 15 – 18 – 22 – 28 – 35 – 42 мм	4,2	<b>12526</b>
1/2 – 3/4 – 1"	2,9	<b>12535</b>
3/8 – 1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8 – 1 – 1.1/8"	3,7	<b>12536</b>
3/8 – 1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8 – 1.1/8 – 1.3/8"	4,5	<b>12541</b>

### Специальное исполнение\*

#### Экспандер ROCAM PE-X Power Torque

(Рокам PE-X Пауэр Торк)

Для расширения и калибровки PE-X и алюминиевых труб (MSR) до Ø 42 мм или 1.3/4", а также для изготовления отводов

Экспандерные головки в соответствии с трубными системами, например, для: REHAU, ROTEX, SCHELL, TECE / TECEflex, Vulkan-Lokring и др.



#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	№	Наименование	№
Экспандерные головки для экспандера ROLOCK Power Torque	<b>86</b>	Адаптер для экспандера тип S	<b>88</b>
Экспандерные головки тип S / клёпаные головки	<b>88</b>	Твёрдые припои	<b>180 – 181</b>
Труборезы	<b>14 – 29</b>	Горелки для пайки твёрдым припоем (SUPER FIRE 4 с MAPP <sup>1)</sup> Gas)	<b>158 – 159</b>
Внешний и внутренний гратосниматель	<b>35</b>		

\* Возможность изготовления, сроки поставки и цена специального исполнения инструмента для различных Ø труб — по запросу.

<sup>1)</sup> MAPP — зарегистрированная марка MESSER Group GmbH, Bad Soden.

# Расширение, отбортовка, развальцовка

## Расширение с помощью ручного экспандера

### Экспандерные головки ROLOCK (Ролок) и Standard (Стандарт)

Для изготовления точных муфтовых соединений в соответствии с нормами DVGW/ГОСТ и Gas de France Ø 8 – 42 мм (5/16 – 1.3/4")

**Сделано в Германии**  
 Более 50 лет ноу-хау от основателя и ведущего производителя трубрасширительного инструмента!

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- До 50% экономии рабочего времени, припоя и энергии по сравнению с соединениями при помощи фитингов.
- Глубина муфты соответствует предписаниям DVGW.
- Принудительное направление гарантирует отличную центровку и равномерный капиллярный зазор.
- Выдерживают высокие нагрузки, долговечные благодаря сегментам со специальной закалкой.



#### Специальная закалка сегментов

выдерживают высокие нагрузки, долговечные

#### Выступ на рабочей части головки

позволяет калибровать деформированные трубы и фитинги

#### 6 направляющих и клёпок

принудительное направление гарантирует отличную центровку и равномерный капиллярный зазор

#### Длинные сегменты

глубина муфты в соответствии с нормами DVGW



### Экспандерная головка ROLOCK (Ролок)

Экспандерная головка для простого и быстрого перехода с одного размера на другой



### Экспандерная головка Standard (Стандарт)

Экспандерные головки с резьбовым соединением подходят к экспандеру ROLOCK



мм	макс. толщина стенки мм (мягкий материал)				A мм	№	ROLOCK Standard №	
	Cu	Al	Fe	INOX			№	№
8	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	12408	11008
10	1,0	1,0	1,0	1,0	10,0	120	12410	11010
12	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	12412	11012
14	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	12414	11014
15	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	12415	11015
16	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	12416	11016
18	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	120	12418	11018
20	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	140	12420	11020
22	1,2	1,5	1,5	1,0	20,5	140	12422	11022
28	1,5	1,5	1,5	—	18,5	390	12428	11028
32	1,5	—	—	—	19,5	410	12432	11032
35	1,6	—	—	—	19,5	430	12435	11035
38	1,6	—	—	—	19,5	450	12438	11038
40	1,5	—	—	—	19,5	470	12440	11040
42	1,5	—	—	—	19,5	470	12442	11042

дюйм	макс. толщина стенки мм (мягкий материал)				A мм	№	ROLOCK Standard №	
	Cu	Al	Fe	INOX			№	№
5/16"	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	12408	11008
3/8"	1,0	1,0	1,0	1,0	7,4	120	12452	11052
1/2"	1,2	1,2	1,2	1,0	11,0	120	12453	11053
5/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	14,0	120	12454	11054
3/4"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,1	120	12455	11055
7/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,0	140	12456	11056
1"	1,5	1,5	1,5	—	15,8	150	12457	11057
1.1/8"	1,6	1,6	1,6	—	17,0	390	12458	11058
1.1/4"	1,6	—	—	—	17,0	410	12459	11059
1.3/8"	1,6	—	—	—	17,0	430	12435	11035
1.1/2"	1,6	—	—	—	17,0	450	12438	11038
1.5/8"	1,6	—	—	—	17,5	470	12462	11062
1.3/4"	1,6	—	—	—	17,5	500	12463	11063

Возможность изготовления, сроки поставки и цена спец. исполнений инструмента для труб других диаметров — по запросу.

#### Подходит для экспандера ROTHENBERGER ROCAM Power Torque

Наименование	№	Наименование	№
Экспандер ROLOCK Power Torque	84	ROCASE 4414 красный, без вкладыша	336
Экспандер ROLOCK COMBI KIT / отбортовщик	93		

# Расширение, отбортовка, развальцовка

## Расширение с помощью ручного экспандера

### Экспандер А0

Для расширения и калибровки толстостенных труб  $\varnothing 22 - 67$  мм (1 – 2.1/2"), а также для изготовления отводов

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для труб из меди и алюминия: (мягких, полутвёрдых)	$\varnothing 22 - 67$ мм, 1 – 2.1/2" макс. толщина стенки 2,5 мм
прецизионной стали: (мягкой) и нержавеющей стали в соотв. с DVGW-GW541	$\varnothing 22 - 54$ мм, 1 – 2.1/8" макс. толщина стенки 1,5 мм

#### Характеристики:

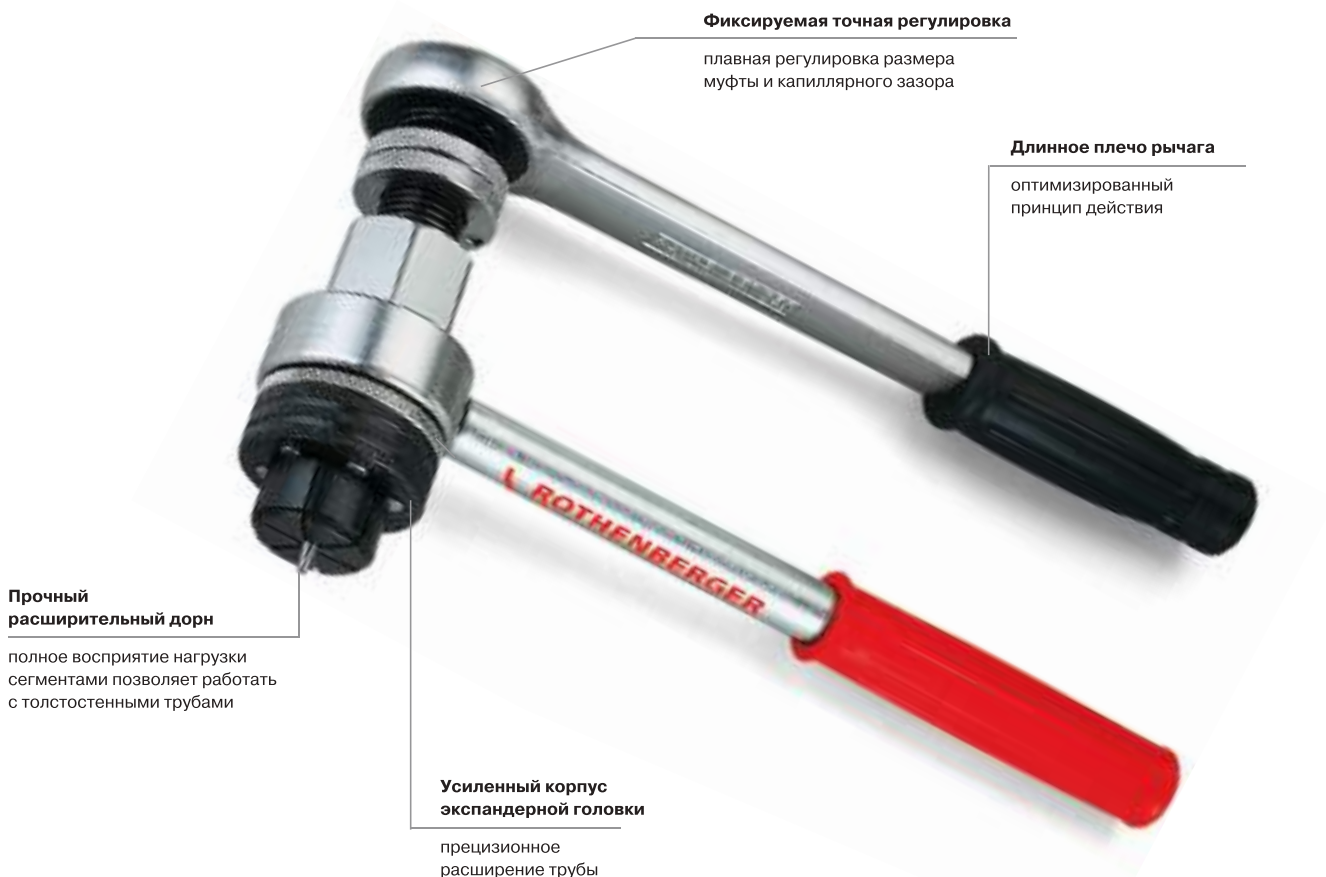
экспандер А0 с узким удлинённым усиленным расширительным штырём подходит к экспандерным головкам тип S

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

Для монтажа труб без использования фитингов в системах водо- и газоснабжения, отопления, кондиционирования и в холодильной технике.

- Преимущества как у экспандера ROLOCK Power Torque.
- Прецизионное расширение трубы.
- Полное восприятие нагрузки сегментами экспандерной головки даёт возможность выдерживать повышенные параметры.
- Плавная регулировка размера муфты / капиллярного зазора.
- Улучшенный принцип действия благодаря длинному плечу рычага.

4



#### Фиксируемая точная регулировка

плавная регулировка размера муфты и капиллярного зазора

#### Длинное плечо рычага

оптимизированный принцип действия

#### Прочный расширительный дорн

полное восприятие нагрузки сегментами позволяет работать с толстостенными трубами

#### Усиленный корпус экспандерной головки

прецизионное расширение трубы

#### Набор с экспандером А0 (№ 11400):

экспандерные головки тип S, специальная трещотка (№ 27181).

#### Экспандер А0 (№ 11004):

четырёхгранный привод 3/4" с ручкой, без экспандерной головки и трещотки.

Наименование	Исполнение	кг	№
Набор с экспандером А0	35 – 42 – 54 – 64 мм	8,12	11400
Экспандер А, базовая модель		1,97	11004



# Расширение, отбортовка, развальцовка

## Расширение с помощью ручного экспандера

### Экспандерная головка тип S

Для изготовления точных муфт на обычных и толстостенных трубах  $\varnothing 22 - 67$  мм (1 - 2.1/2") с толщиной стенки 2,5 мм



Точное направление сегментов благодаря усиленному корпусу экспандерной головки

мм	макс. толщина стенки, мм				размер A		№
	Cu	Al	Fe	INOX	мм	г	
22	2,0	2,0	1,5	1,5	18,5	350	11323
25	2,0	2,0	1,5	1,5	18,5	350	11325
28	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	360	11328
32	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	380	11332
35	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	400	11335
36	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	400	11336
42	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	450	11342
54	2,5	2,5	1,5	1,5	19,5	570	11346
64	2,5	2,5	—	—	19,5	690	11348
67	2,5	2,5	—	—	19,5	730	11380

дюйм	макс. толщина стенки, мм				размер A		№
	Cu	Al	Fe	INOX	мм	г	
1"	2,0	2,0	1,5	1,5	18,5	350	11376
1.1/8"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	360	11358
1.1/4"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	380	11332
1.3/8"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	400	11335
1.5/8"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	450	11362
2"	2,0	2,0	1,5	1,5	17,0	540	11364
2.1/8"	2,5	2,5	1,5	1,5	17,0	570	11346
2.1/2"	2,5	2,5	—	—	17,0	690	11348

### Адаптер для экспандера тип S

Для расширения рабочего диапазона экспандеров ROCAM / ROLOCK Power Torque, ROMAX Compact Standard и экспандерного пистолета H1



Позволяет использовать экспандерные головки типа S при работе с медными трубами (мягкими) до  $\varnothing 67$  мм / 2.1/2"!

Наименование	макс.	макс. мм	г	№
Адаптер тип S, без экспандерной головки				
67 мм / 2.1/2"	2,0	630	11007	

### Клёпаные экспандерные головки для муфтовых соединений с уплотнителем

Используются для экспандеров ROCAM / ROLOCK Power Torque, ROMAX Compact Standard и экспандерного пистолета H1



### Характеристики

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для изготовления точных соединений на трубах/шлангах, подверженных вибрации в:

- системах кондиционирования,
- автомобилях,
- изготовлении соединений при производстве различной продукции.

мм	мм	Внешн. р-р уплотнит., мм	Расстояние уплотнит. / конец трубы, мм	г	№
15	1,5	18	4	110	11955
18	1,5	21	4	110	11958
22	1,5	25	6	120	11962
28	1,5	31	6	370	11968
35	1,5	38	6	400	11975
38	1,5	41	6	430	11978



# Расширение, отбортовка, развальцовка

## Расширение с помощью электроэкспандера

### Ступенчатый экспандер А1

Для расширения и калибровки толстостенных труб  $\varnothing 35 - 108$  мм (1.3/8 – 4.1/8"), а также для изготовления отводов



Специальная трещотка (№ 27181)

Набор: ступенчатый экспандер с ручкой, без специальной трещотки

Ном. размер	кг	№
42 – 54 – 64 – 76,1 – 88,9 – 108 мм	4,2	<b>11086</b>
35 – 42 – 54 – 64 – 76 – 108 мм	3,9	<b>11087</b>
35 – 42 – 54 – 67 – 80 – 104 мм	3,9	<b>11089</b>
1.3/8 – 1.5/8 – 2.1/8 – 2.5/8 – 3.1/8 – 4.1/8"	4,2	<b>11078</b>
1.1/4 – 4"	3,8	<b>11093</b>

### Характеристики

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для монтажа трубопроводов без использования фитингов в системах водоснабжения, отопления, газоснабжения, труб в холодильной технике и кондиционерах.

Подходит для труб из:

**меди и алюминия:**  $\varnothing 35 - 108$  мм, 1.3/8 – 4.1/8" (мягких) макс. толщина стенки 2,5 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Выгодная альтернатива при монтаже труб больших диаметров, позволяющая существенно сэкономить на припое.
- Расширение труб без замены инструмента благодаря шестиступенчатому экспандеру.
- Полное восприятие нагрузки сегментами и мощный расширительный шток позволяют выдерживать высокие нагрузки.
- Плавная регулировка размера муфты и величины капиллярного зазора благодаря фиксируемой точке регулировки.
- Улучшенная передача усилия благодаря трапециевидной резьбе с самосмазывающейся бронзовой гильзой.
- Принудительное направление усилий гарантирует отличную центровку и равномерный капиллярный зазор благодаря 6 клёпкам и направляющим стойкам.

4

### Экспандер ROMAX AC ECO MAXI

(Ромакс AC Эко Макси)

Электрогидравлический экспандер с постоянным осевым тяговым усилием, подключение к сети 230 В.

Для расширения и калибровки труб до  $\varnothing 108$  мм (4.1/8"), а также изготовления отводов



### Характеристики

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для труб из

**меди и алюминия:**  $\varnothing 35 - 108$  мм (1.3/8" – 4.1/8") (мягких, полутвёрдых) макс. толщина стенки 2,5 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Наилучшим образом подходит для серийного изготовления соединений на строительных объектах.
- Постоянное усилие благодаря технологии CFT.
- Безопасность для пользователя благодаря легкодоступному аварийному выключателю.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Длительный срок службы, большая надёжность и безопасность.
- После нажатия и удерживания кнопки выключателя осуществляется расширение / калибровка.
- Кабель длиной 5 м обеспечивает большой рабочий радиус.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Вес:** ок. 13,7 кг  
**Двигатель:** 230 В / 50 Гц

Артикульный номер по запросу!<sup>1)</sup>

#### Пропорциональное распределение веса

аппарат хорошо лежит в руке в любом рабочем положении, отлично подходит для работы одной рукой

#### Аварийный выключатель

безопасность пользователя обеспечивается мгновенным прерыванием подачи и разгрузкой расширительной головки



Полностью автоматический процесс расширения труб

6-ступенчатый экспандер

расширение без замены инструмента от 35 до 108 мм (1.3/8 – 4.1/8")

2 выключателя в зоне прямой досягаемости

возможна работа в различных положениях, в том числе и над головой



**CFT** (Constant Force Technology)

для постоянной осевой силы

<sup>1)</sup> Возможность изготовления, сроки поставки и цена специального исполнения инструмента для труб различных  $\varnothing$  — по запросу.

# Расширение, отбортовка, развальцовка

## Расширение с помощью гидравлического экспандера

### Гидравлический экспандер для расширения труб Н 600

Для серийного расширения и калибровки обычных и толстостенных труб, а также для изготовления отводов



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для обычных и толстостенных труб из меди и алюминия: Ø 8 – 110 мм, 5/16 – 4.1/4" макс. толщина стенки 3,0 мм

прецизионной и нержавеющей стали: Ø 8 – 110 мм, 5/16 – 4.1/4" макс. толщина стенки 3,0 мм

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Модульная система.
- Промышленное качество расширения труб.
- Процесс расширения ориентирован на материал трубы.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Номинальное потребление:** 1,2 кВт  
**Номинальный ток:** 2,1 А  
**Рабочее давление:** 80 – 600 бар  
**Макс. рабочее давление:** 700 бар  
**Мощность:** 0,82 л / мин.  
**Тип защиты:** IP 54  
**Привод:** 400 В / 1.200 Вт

4

Выключатель с контрольной лампой  
режим наладки / автоматический режим

Плавная точная регулировка рабочего давления с режимом наладки и рабочим режимом

процесс расширения ориентирован на материал трубы

##### Модульная система

разъёмы для ножного предохранительного выключателя, контрольного кабеля экспандерного пистолета Н1 или Н2 и быстроразъёмной муфты для гидрошланга

Мощный привод  
400 В / 1200 Вт

быстрое расширение больших толстостенных труб

Фиксируемая точная регулировка размера муфты (расширения)

промышленное качество

Возможно использование всех типов экспандерных головок

многофункциональность

**Набор (№ 13100):** гидравлический экспандер для расширения труб Н 600, укомплектованный гидравлическим аппаратом Н 600 (№ 13002), экспандерным пистолетом Н1 (№ 12001), контрольным кабелем, гидравлическим шлангом 2,5 м с разъёмами, регулировочным ключом, подставкой под инструмент (№ 13023), предохранительным ножным выключателем, гидравлическим маслом 1 л (№ 58185), без экспандерных головок.

**Набор (№ 13002):** гидравлический аппарат Н 600 с предохранительным ножным выключателем, регулировочным ключом, подставкой под инструмент (№ 13023) и гидравлическим маслом 1 л (№ 58185), без экспандерных головок.

Наименование	кг	№
Гидравлический экспандер Н 600	36,0	13100
Гидравлический аппарат Н 600	33,1	13002
Предохранительный выключатель с кабелем 3 м	0,5	12013

# Расширение, отбортовка, развальцовка

## Расширение с помощью гидравлического экспандера

### Электрогидравлический экспандерный пистолет Н1

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<b>Экспандерные головки Standard:</b>	Ø 8 – 42 мм, 5/16 – 1.3/4"
<b>Экспандерные головки тип S:</b>	Ø 22 – 67 мм, 1 – 2.1/2"
(с адаптером № 11007)	

**Набор:** контрольный кабель 2,5 м (№ F88928), гидравлический шланг (№ 12023), регулировочный ключ (№ 12017), гидравлическое масло 1 л (№ 58185).

Наименование	кг	№
Электрогидравлический экспандерный пистолет Н1	2,9	<b>12001</b>
Адаптер для крепления головок S для Н1	0,6	<b>11007</b>
Регулировочный ключ для Н1	0,9	<b>12017</b>

##### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	кг	№
Экспандерная головка Н2 / тип 2, 28 – 70 мм	2,5	<b>12078</b>
Экспандерная головка Н2 / тип 3, 70 – 110 мм	3,0	<b>12080</b>
Адаптер для крепления головок S для Н2	1,1	<b>12097</b>
Регулировочный ключ для Н2	0,9	<b>12018</b>

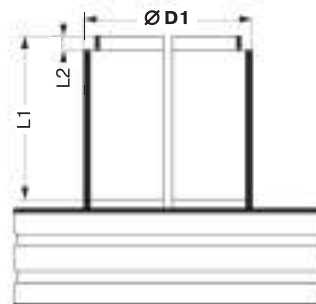


4

### Специальное исполнение\* Клёпаные экспандерные головки Н2

Под каждый диаметр труб необходима отдельная головка.

**При заказе заполните формуляр и укажите все размеры L1 / L2 / D1!**



Пример специального заказа

### Адаптер для экспандера тип S

Для расширения рабочего диапазона экспандера ROCAM Power Torque, экспандерного пистолета Н1/Н2, экспандеров А0/А1 и ROMAX Compact

**Даёт возможность использовать экспандерные головки тип S для расширения медных труб (мягких) до Ø 67 мм / 2.1/2"!**



Адаптер для экспандера (№ 11007) для ROCAM Power Torque или экспандерного пистолета Н1



Адаптер для экспандера (№ 12097) для экспандерного пистолета Н2














Наименование	макс.	макс. мм	кг	№
Адаптер тип S, без экспандерных головок	67 мм / 2.1/2"	2,0	0,6	<b>11007</b>
Адаптер для крепления головок S для Н2	70 – 110 мм	1,1		<b>12097</b>

\* Возможность изготовления, сроки поставки и цена специального исполнения инструмента для труб различных Ø — по запросу.

# Расширение, отбортовка, развальцовка

## Принадлежности для расширения труб

### Обзор совместимости экспандерных головок

	Экспандерная головка ROLOCK	Экспандерная головка Standard	Экспандерная головка тип S	Головки для муфтовых соединений с уплотнителем	Экспандерная головка PE-X	Экспандерная головка H2, тип 2 и 3	Ступенчатая экспандерная головка
<b>4</b> Экспандер ROLOCK Power Torque 	●	●		●	○	○	○
Экспандер ROCAM Power Torque 	○	●		●	● № 12005	○	○
Экспандер A0 	○	○	●	○	○	○	○
Экспандер A1 	○	○	○	○	○	○	●
Экспандер ROMAX Compact 	○	● № 15714	 № 15714 ● № 15715	● № 15714	● № 15716	○	○
Экспандер ROMAX AC ECO MAXI 	○	○	○	○	○	○	●
Экспандерный пистолет H1 	○	●		●	○	○	○
Экспандерный пистолет H2 	○	○		○	○	●	○

● Экспандерная головка не подходит без адаптера

○ Экспандерная головка не подходит

Пригодная в соответствии с изображённым адаптером

# Расширение, отбортовка, развальцовка

## Расширение и отбортовка с помощью ручного инструмента

### ROLOCK COMBI KIT (Ролок Комби Кит) труборасширитель (экспандер)/отбортовщик

Практичные, компактные, бюджетные наборы с различными комбинациями ROCAM®, ROLOCK Power Torque и отбортовщиком. Для всех труб в диапазоне Ø 12 – 28 мм (1/2 – 1.1/8")

#### Характеристики

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для труб из меди, алюминия и стали (мягкой): Ø 12 – 28 мм, 1/2 – 1.1/8"

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенная надёжность трубопровода благодаря уменьшению мест соединений.
- Отлично подходит для работы в ограниченном пространстве благодаря компактной конструкции.

Сделано в Германии

Более 50 лет ноу-хау от основателя и ведущего производителя труборасширительного инструмента!



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точная регулировка капиллярного зазора без использования доп. инструмента.
- Расширенный рабочий диапазон, сокращённое прикладываемое усилие.
- До 67% экономия на припое и энергии по сравнению с пайкой фитингов.
- Точное сверление.
- Ресурсосбережение: переработка обрезков труб в фитинги.
- Изготовление надёжных соединений в соответствии с DVGW/ГОСТ.

4



#### Технология EPT

внутренний коленчатый рычаг

Максимально возможный размер расширения и точная регулировка капиллярного зазора без использования доп. инструмента



#### Квалифицированная отбортовка

экономия до 67% на припое, газе, уменьшение паечных соединений по сравнению с использованием фитингов

#### Длинное плечо рычага

сокращает прикладываемое усилие и расширяет диапазон применения

#### Сбережение материалов

переработка обрезков труб в фитинги

#### UNIDRILL Automatik 28/42

точное сверление

№ 21583 / № 21575

#### Шкала и регулировка глубины посадки



#### Отбортовочные цанговые клещи

ограничивают глубину посадки для Ø 12 – 42 мм (1/2 – 1.5/8")

№ 22080

Набор ROLOCK COMBI KIT: экспандер ROLOCK Power Torque (№ 12400), экспандерные головки ROLOCK, отбортовщик, специальная трещотка (№ 27180), адаптер (№ 1500002894), UNIDRILL Automatik 28 (№ 21583), цанговые клещи (№ 22080), стальной ящик.



Наименование	Исполнение	кг	№
ROLOCK COMBI KIT	12 – 15 – 18 – 22 мм	4,4	12601
ROLOCK COMBI KIT	12 – 14 – 16 – 18 мм	2,6	12602
ROLOCK COMBI KIT	1/2 – 5/8 – 7/8 – 1.1/8"	2,8	12604
ROLOCK COMBI KIT	1/2 – 3/4 – 1	2,5	12605

# Расширение, отбортовка, развальцовка

## Отбортовка с помощью ручного инструмента

### Наборы для отбортовки

Для изготовления Т-образных отводов (для вытяжки горловин) при монтаже труб  $\varnothing 10 - 42$  мм (3/8 - 2.1/8") без использования фитингов

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходят для труб из меди (мягкой, полутвёрдой, твёрдой):  
 алюминия:  
 нержавеющей стали:

$\varnothing 10 - 42$  мм, 3/8 - 2.1/8" макс. толщина стенки 2,5 мм  
 $\varnothing 10 - 42$  мм, 3/8 - 2.1/8" макс. толщина стенки 2,5 мм  
 $\varnothing 10 - 42$  мм, 3/8 - 2.1/8" макс. толщина стенки 2,5 мм

Сделано в Германии

Более 50 лет ноу-хау от основателя и ведущего производителя труборасширительного инструмента!



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие затрат на тройники, их приобретение и хранение на складе.
- Возможна вытяжка горловин на уже проложенных трубах.
- Точное сверление.
- Оптимальное позиционирование благодаря регулировке ограничения глубины посадки.

Шкала и регулировка глубины посадки



Отбортовочные цанговые клещи

ограничение глубины посадки для  $\varnothing 12 - 42$  мм (1/2 - 1.5/8")

№ 27180

Оптимальный капиллярный зазор

квалифицированная профессиональная отбортовка

Упор для ограничения глубины посадки

оптимальное позиционирование

Отпадает необходимость демонтажа трубопровода

отбортовка на проложенных трубах

Сверло UNIDRILL Automatik 28/42

точное сверление



№ 21583 / № 21575

**Набор для отбортовки:** отбортовщик в соответствии с таблицей, специальная трещотка (№ 22081), цанговые клещи (№ 22080) и специальное сверло UNIDRILL® Automatik 42 (№ 21575), стальной чемодан.

Наименование	Исполнение	кг	№
Набор для отбортовки	12 - 15 - 18 - 22 мм	3,4	<b>22100</b>
Набор для отбортовки	12 - 15 - 22 - 28 мм	3,6	<b>22101</b>
Набор для отбортовки	12 - 15 - 18 - 22 - 28 мм	3,9	<b>22103</b>
Набор для отбортовки	10 - 12 - 15 - 18 - 22 мм	3,5	<b>22102</b>
Набор для отбортовки	12 - 14 - 16 - 18 - 22 мм	3,6	<b>22109</b>
Набор для отбортовки	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 мм	3,7	<b>22111</b>
Набор для отбортовки	12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 мм	5,5	<b>22126</b>
Набор для отбортовки	15 - 22 - 28 мм	3,6	<b>22127</b>
Набор для отбортовки	1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	3,4	<b>22121</b>
Набор для отбортовки	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	3,7	<b>22124</b>
Набор для отбортовки	1/2 - 3/4 - 1"	3,3	<b>22135</b>



# Расширение, отбортовка, развальцовка

## Отбортовка с помощью ручного инструмента

### Отбортовочные крюки

Отбортовочные крюки с двойной призмой для изготовления отводов точно под 90° на трубах Ø 10 – 54 мм (3/8 – 2.1/8")

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Равномерная отбортовка, щадящая материал, без образования царапин и зазубрин.
- Работа без образования грата благодаря специальной заточке отбортовочного крюка.
- Лёгкое вхождение в материал благодаря специальной конструкции крюка.
- Надёжная опора и направление для изготовления отводов точно под 90°.

мм / дюйм	мм	Ø отверстия, мм	мм	г	№
10	1,0	6	11	130	22010
12	1,0	7	11	150	22012
14	1,0	8	11	160	22014
15	1,0	8	11	160	22015
16	1,0	8	11	220	22016
18	2,0	10	11	220	22018
28	2,5	15	11	470	22028
35	2,5	22	11	700	22035
38	2,5	22	11	700	22038
42	2,5	26	11	890	22042
54	2,5	30	19	1.380	22054
3/8"	1,0	6	11	110	22060
1/2"	1,0	7	11	140	22061
5/8"	1,0	8	11	220	22016
3/4"	2,0	10	11	220	22062
7/8"	2,0	12	11	350	22063

● шестигранник ■ квадрат

#### Двойная призма

для изготовления отводов точно под 90°

#### Кованый, улучшенный термообработкой отбортовочный крюк со спец. заточкой

работа без грата

#### специальная конструкция крюка

лёгкое введение в просверленное отверстие

Адаптер для трещотки (№ F80053 и F80054) входят в комплектацию № 22050 / 22054 (квадратный, 3/4")

мм / дюйм	мм	Ø отверстия, мм	мм	г	№
1"	2,5	14	11	470	22064
1.1/8"	2,5	15	11	480	22065
1.1/4"	2,5	19	11	700	22066
1.3/8"	2,5	22	11	700	22035
1.1/2"	2,5	22	11	700	22038
1.5/8"	2,5	26	11	900	22068
2"	2,5	30	19	1.380	22050
2.1/8"	2,5	30	19	1.380	22054

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Насадка на торцовый гаечный ключ 19 мм **F80053**  
Квадратный соединительный адаптер 3/4" **F80054**

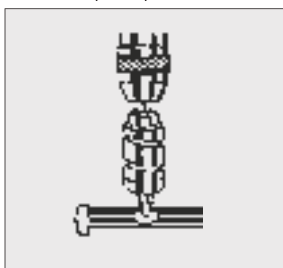
### Запасной отбортовочный крюк

Крюк со специальной заточкой, улучшенный термообработкой, Ø 10 – 54 мм (3/8 – 2.1/8")

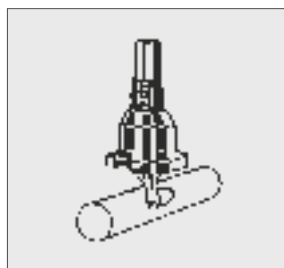


**Указание: при работе с мягкими медными трубами рекомендуется использовать накладки на трубы! (📖 96)**

Точное сверление трубы без центровки – ограничитель глубины предотвращает сквозное просверливание



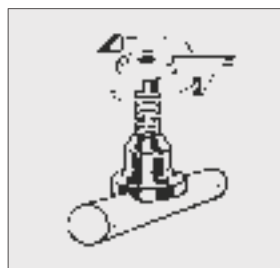
Введите крюк в отверстие. Седло поверните углублением вдоль трубы



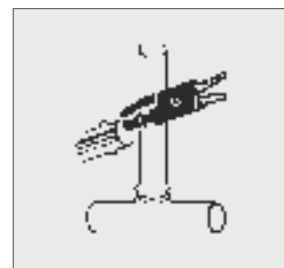
мм	г	№
10	60	1300005045
12	70	1300005046
14	90	1300005047
15	90	1300005048
16	140	1300005049
18	140	1300005050
22	210	1300005051
28	220	1300005052
35	290	1300005054
38	290	1300005055
42	320	1300005056
54	560	1300005057

дюйм	г	№
3/8"	60	1300005058
1/2"	70	1300005059
5/8"	140	1300005049
3/4"	140	1300005060
7/8"	200	1300005061
1"	210	1300005062
1.1/8"	220	1300005063
1.1/4"	270	1300005064
1.3/8"	290	1300005054
1.1/2"	290	1300005055
1.5/8"	320	1300005065
2"	520	1300005067
2.1/8"	560	1300005057

Трещоткой поверните отбортовщик влево, следите за надёжной посадкой седла



После отбортовки ограничьте глубину цанговыми клещами соответственно Ø трубы



На шкале сверла UNIDRILL Automatic выставьте Ø горловины, Ø отверстия автоматически соответствует размеру крюка.

# Расширение, отбортовка, развальцовка

## Принадлежности для отбортовки ручным инструментом

### Трещотка отбортовочная

Из хромванадиевой стали, с малым шагом, правое/левое вращение.



№ 27180

№ 1500002894  
Адаптер для отбортовщика



№ 27181

Исполнение	SW	г	№
10 – 42 мм, 3/8 – 1.3/4"	3/4" ■	435	<b>27180</b>
50 – 54 мм, 2 – 2.1/8"	3/4" ■	1.140	<b>27181</b>

### Отбортовочные цанговые клещи

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Метка обеспечивает точность глубины вхождения и предотвращает продавливание.
- Регулятор глубины и упора со шкалой для установки соответствующей глубины.



мм	дюйм	мм	г	№
12 – 42	1/2 – 1.5/8"	150	170	<b>22080</b>

### UNIDRILL Automatik 28/42 (Юнидрилл Автоматик)

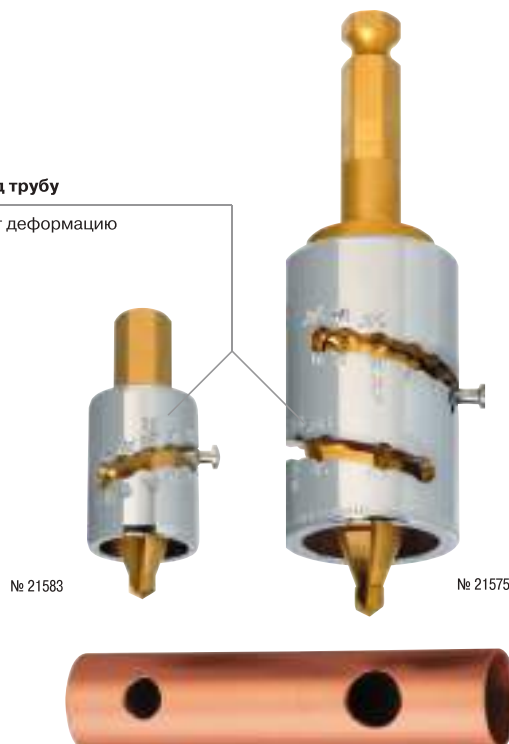
#### Специальное сверло

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает длительный срок службы инструмента.
- Универсальное применение (не используется в трубопроводах для питьевой воды).
- Подходит для алюминиевых труб и труб из инструментальной стали.
- Встроенный штифт для нанесения пасты для удобства работы.

#### Подкладки под трубу

предотвращают деформацию при отбортовке



№ 21583

№ 21575

Наименование	мм	дюйм	SW	г	№
UNIDRILL 28	10 – 28	3/8 – 1.1/8"	11	110	<b>21583</b>
UNIDRILL 42	10 – 42	3/8 – 1.5/8"	11	430	<b>21575</b>



### Устройство DB 10 для прецизионной развальцовки и изготовления двойных бортиков

Для изготовления стандартных точных бортиков в соответствии с DIN 74234,  $\varnothing 4,75 - 10$  мм с толщиной стенки 0,7 – 1,0 мм

#### Характеристики

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Медные, алюминиевые и стальные трубы, цельнотянутые трубы, трубы с двойными стенками (например, труба Bundy®) и трубы в тормозных системах из KUNIFER.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеально подходит для работ на длинных трубопроводах.
- Для бортиков с различным профилем, толщина стенки трубы 0,7 – 1,0 мм.
- Универсальное использование благодаря насаживаемой конусной головке.
- Зажимная колодка для различных  $\varnothing$  трубы.
- Надёжное удерживание трубы с помощью зажима 25 мм.
- Подходит для зажима в тисках.

### Различные развальцовочные контуры при использовании соответствующих насадок

Контур E, обычный бортик:

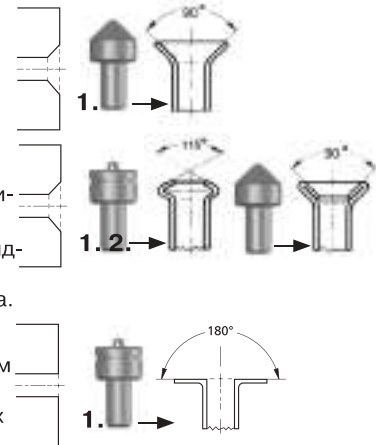
- Стандартный контур.

Контур D, двойной бортик:

- Удлинение трубок в тормозных и гидравлических магистралях.
- Соединение через накидные гайки, уплотнение по поверхности бортика.

Развальцовка 180°:

- Крепление посредством накидной гайки, например, на гидравлических блоках управления и распределительных блоках.
- Уплотнение между отверстием и поверхностью бортика.



4

Насаживаемая головка

универсальное использование

Встроенный ограничитель глубины

точные, воспроизводимые результаты работы

Зажимная колодка

для труб различных  $\varnothing$

Насаживаемые отбортовочные насадки

для бортиков с различным профилем, толщина стенки 0,7 – 1,0 мм

Горизонтальный зажим трубы

идеален для длинных трубопроводов

Надёжное удерживание трубы без повреждения

длина зажима 25 мм



№ 26016

№ 26015

№ 26017

№ 26010

№ 26011

№ 26001

№ 26002

№ 26003

№ 26004

№ 26005

Набор (№ 26013): базовое устройство, конусная головка (№ 26010), насадки развальцовочные, 1 комплект зажимных колодок (№ 26011).

Наименование	$\varnothing$ мм	кг	№
Набор DB 10	4,75 – 5 – 6 – 8 – 9 – 10 мм	2,64	<b>26013</b>
Насадки	4,75 / 5 мм	0,20	<b>26001</b>
Насадки	6 мм	0,20	<b>26002</b>
Насадки	8 мм	0,20	<b>26003</b>
Насадки	9 мм	0,20	<b>26004</b>
Насадки	10 мм	0,20	<b>26005</b>

Наименование	$\varnothing$ мм	г	№
Конусная головка		20	<b>26010</b>
Зажимной шпindel		90	<b>26015</b>
Развальцовочный шпindel		300	<b>26016</b>
Распорный болт		30	<b>26017</b>
Комплект зажимных колодок (2 шт.) для труб 4,75 – 5 – 6 – 8 – 9 – 10 мм		190	<b>26011</b>

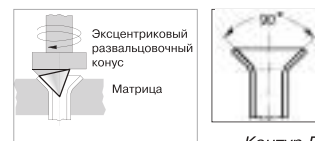
# Расширение, отбортовка, развальцовка

## Развальцовка

### ROFLARE REVOLVER (Рофлэйр Револьвер)

#### Эксцентриковый развальцовщик револьверного типа

Для надёжного и быстрого изготовления стандартных простых бортиков 45° в соответствии с EN 142 76-2 и JIS B 8607:2 008 на медных трубах  $\varnothing 6 - 18 \text{ мм} / 1/4 - 3/4"$ .



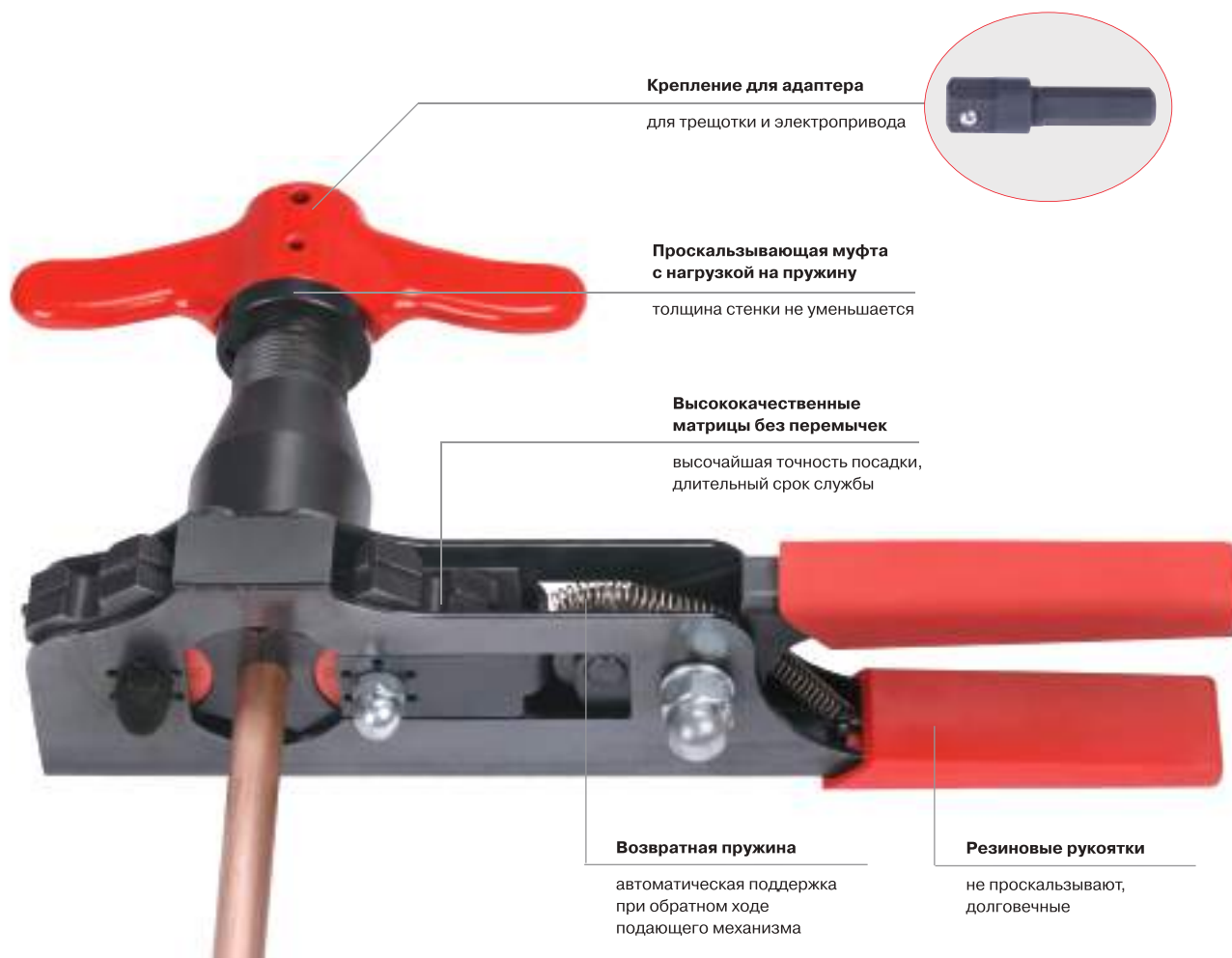
Контур E, простой бортик

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гарантированное изготовление стандартных бортиков.
- Качественные соединения предотвращают образование течей на трубах.
- Быстрозажимная система для работы одной рукой.
- **Автоматический упор:** отличное позиционирование трубы на развальцовочном конусе.

4



**Крепление для адаптера**

для трещотки и электропривода



**Проскальзывающая муфта с нагрузкой на пружину**

толщина стенки не уменьшается

**Высококачественные матрицы без перемычек**

высочайшая точность посадки, длительный срок службы

**Возвратная пружина**

автоматическая поддержка при обратном ходе подающего механизма

**Резиновые рукоятки**

не проскальзывают, долговечные

**Набор (№ 100000230):** ROFLARE REVOLVER метрический включая адаптер для трещотки, матрицы  $\varnothing 6, 8, 10, 12, 16$  и  $18 \text{ мм}$ , труборез ROTRAC 28 PLUS Chrom Limited Edition (№ 1000000046), ROCASE 4212 (№ 1300003334).

**Набор (№ 100000231):** ROFLARE REVOLVER дюймовый включая адаптер для трещотки, матрицы  $\varnothing 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8$  и  $3/4"$ , труборез ROTRAC 28 PLUS Chrom Limited Edition (№ 1000000046), ROCASE 4212 (№ 1300003334).

Наименование	№
Набор метрический с труборезом ROTRAC 28 PLUS Chrom Limited Edition	100000230
Набор дюймовый с труборезом ROTRAC 28 PLUS Chrom Limited Edition	100000231
Метрический, $\varnothing 6, 8, 10, 12, 16, 18 \text{ мм}$	100000222
Дюймовый, $\varnothing 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4"$	100000223

Компактная конструкция позволяет работать в труднодоступных местах

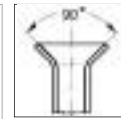
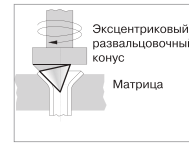


Автоматический упор обеспечивает отличное позиционирование трубы на развальцовочном конусе



### Эксцентрикый развальцовщик

Для изготовления простых бортиков под 45° на медных трубах Ø 6 – 18 мм (1/8 – 3/4")



Контур E  
Простой  
бортик

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контролируемое расширение и развальцовка конца трубы без образования трещин.
- Толщина стенки не уменьшается.
- Труба не проскальзывает.
- Прочный и долговечный развальцовщик.

4



**Наборы с эксцентрикый развальцовщиком:**  
эксцентрикый развальцовщик, матрица в метрическом и/или дюймовом варианте, пластмассовый чемодан.

Исполнение	⌀ мм / дюйм	№
Набор EB	6 – 8 – 10 – 12 – 14 – 15 – 16 – 18 мм 1/8 – 3/16 – 1/4 – 5/16 – 3/8 – 1/2 – 5/8 – 3/4"	<b>222401</b>
Набор EB	1/8 – 3/16 – 1/4 – 5/16 – 3/8 – 1/2 – 5/8 – 3/4"	<b>222402</b>
Набор EB	6 – 8 – 10 – 12 – 14 – 15 – 16 – 18 мм	<b>222403</b>
<b>Матрицы</b>		
Метрическая	6 – 8 – 10 – 12 – 14 – 15 – 16 – 18 мм	<b>222413</b>
Дюймовая	1/8 – 3/16 – 1/4 – 5/16 – 3/8 – 1/2 – 5/8 – 3/4"	<b>222412</b>

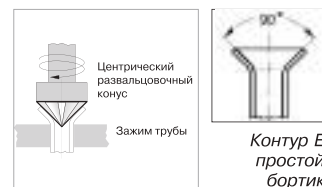
# Расширение, отбортовка, развальцовка

## Развальцовка

### Универсальный развальцовщик

Для изготовления точных простых бортиков под 45° на медных трубах Ø 4 – 16 мм (3/16 – 5/8")

- Универсальное использование и высочайшая точность развальцовки благодаря самоцентрирующемуся зажиму для труб всех диаметров.
- Контролируемая развальцовка без трещин, идеальная поверхность бортика.
- Неподвижный развальцовочный конус со специальной геометрией.



Набор с универсальным развальцовщиком (№ 222601): универсальный развальцовщик для труб Ø 4 – 16 мм, 3/16 – 5/8", пластмассовый чемодан.

Исполнение	→○← мм	→○← дюйм	⚖ г	№
Набор EB	4 – 16 мм	3/16 – 5/8"	900	222601

### Набор для развальцовки и гибки

Универсальное применение в различных областях строительства и производства:  
 монтаж водопроводов, систем отопления и кондиционирования, в холодильной технике, автомобилестроении и для монтажа гидравлических систем



Набор для развальцовки и гибки (№ 26020): труборез MINICUT I Ø 3 – 16 мм (№ 70401), внутренний и внешний фаскосниматель Ø 4 – 36 мм (№ 11006), устройство DB 10 (№ 26013), трубогиб TUBE BENDER Ø 4,75 – 10 мм (№ 24112).

Наименование	→○← мм	⚖ кг	№
Набор для развальцовки и гибки	4,75 – 5 – 6 – 8 – 9 – 10	5,5	26020

# Расширение, отбортовка, развальцовка

## Динамометрические ключи

### ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION

(Роторк Эйркон / Рефриджерейшен)

Динамометрический ключ с плавной регулировкой

#### Характеристики

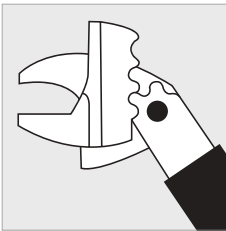
##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Самофиксирующийся реечный привод позволяет затягивать гайки размером 15 – 32 мм в соответствии с EN 378-2:2012-08.

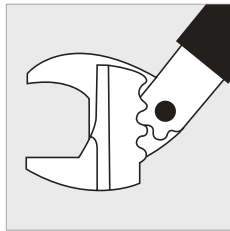
##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для всех размеров развальцовочных гаек в диапазоне 15 – 32 мм.
- Ключ не соскальзывает, благодаря самофиксирующемуся реечному приводу и функции трещотки.
- Простой и надёжный: предписанное значение момента затяжки в соответствии с EN 378-2:2012-08 для каждого размера уже нанесено на головке ключа.
- Использование этого ключа предотвращает появление течей в трубопроводе.
- ROTORQUE REFRIGERATION подходит для проведения работ на головке блока цилиндров.

Головка в закрытом положении



Головка в открытом положении



Наборы ROTORQUE: динамометрический ключ, головка, сумка.

Наименование	кг	№
Набор ROTORQUE AIRCON	1,5	100000224
Набор ROTORQUE REFRIGERATION	1,4	100000225

Крепление 9 x 12

одну и ту же головку можно устанавливать на ROTORQUE AIRCON и ROTORQUE REFRIGERATION

**(Всё-в-одном):**  
одна головка для всех размеров!



Момент затяжки нанесён на головке ключа

обеспечивается затягивание гайки в соответствии с нормами



Динамометрический ключ ROTORQUE AIRCON

- 10 – 110 Нм
- Точность ± 4%
- Шаг регулировки 1 Нм

Динамометрический ключ ROTORQUE REFRIGERATION

- 10 – 70 Нм
- Точность ± 3%
- Шаг регулировки 1/2 Нм
- Подходит для проведения работ на головке блока цилиндров.



Динамометрический ключ ROTORQUE AIRCON



Динамометрический ключ ROTORQUE REFRIGERATION

### Набор динамометрических гаечных ключей

Для правильного затягивания развальцовочных соединений

Набор с регулируемым динамометрическим ключом (10 – 70 Нм) и 6 насадками-головками SW 17, 22, 24, 26, 27 и 29 мм для развальцовочных соединений на трубах 1/4", 3/8", 1/2" и 5/8" в соответствии с DIN EN 378-2 : 2012-08.



№ 175001

**Затягивание с использованием динамометрического ключа обязательно!**

Набор из 7 предметов (№ 175001): по 1 головке 17, 22, 24, 26, 27, 29 мм, динамометрический ключ, сумка.

Ø труб	Ширина ключа	Момент затяжки
1/4" / 6 мм	17 мм	14 – 18 Нм
3/8" / 10 мм	22 мм	33 – 42 Нм
1/2" / 12 мм	24 мм	50 – 62 Нм
1/2" / 12 мм	26 мм	50 – 62 Нм
5/8" / 15/16 мм	27 мм	63 – 77 Нм
5/8" / 15/16 мм	29 мм	63 – 77 Нм

Наименование	кг	№
Набор с динамометрическим ключом из 7 предметов	3,5	175001



# Пресс-инструмент для обжима фитингов

<b>Обзор пресс-инструмента</b>	104 – 105
Аккумуляторный аксиальный гидравлический пресс ROMAX Axial	106
Аккумуляторный пресс-инструмент Compact для обжима фитингов	107 – 108
Пресс-система ›В‹ MaxiPro	109 – 110
Электрогидравлические и аккумуляторные пресс-инструменты Standard для обжима фитингов	112 – 115
Технология DURA LAZR TEC для пресс-клещей	116
Пресс-клещи Compact	117 – 118
Пресс-клещи Standard	118 – 119
Пресс-клещи Standard для труб больших диаметров	120
Обзор пресс-клещей	121 – 122
Приложение-навигатор для пресс-клещей	122
Обзор информации по совместимости пресс-клещей с пресс-фитинговой системой	123 – 127

# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Обзор оборудования

### Пресс-инструмент для обжима фитингов

**ROMAX Compact TT  
(Twin Turbo)**



**ROMAX 4000**



**ROMAX 3000 AC**



**ROMAX AC ECO**



Тип привода:	электрогидравлический			
Поворотное крепление для клещей:	270°	270°	270°	270°
Технология (CFT):	✓	✓	✓	✓
Принудительный процесс обжима:	✓	✓	✓	—
Усилие / ход поршня:	19 кН / 30 мм	32 кН / 40 мм	32 кН / 40 мм	32 кН / 40 мм
Интервал техобслуживания:	40.000 пресс-циклов	40.000 пресс-циклов	20.000 пресс-циклов	10.000 пресс-циклов
Светодиод:	✓	✓	✓	—
Продолжительность пресс-цикла около:	3 сек.	5 сек.	5 сек.	7 сек.
Размеры:	336 x 143 x 76 мм	445 x 125 x 75 мм	460 x 120 x 90 мм	415 x 180 x 80 мм
Длина кабеля:	—	—	5 м	5 м
Вес:	2,5 кг	3,6 кг	3,8 кг	4,5 кг
Аккумулятор:	✓	✓	—	—

Страница:

107 – 108

112 – 113

114

115

### Технология ROTHENBERGER Constant Force Technology (CFT) (постоянное усилие обжима)

CFT гарантирует постоянное осевое усилие обжима в течение всего эксплуатационного периода между интервалами техобслуживания и обеспечивает изготовление надёжных соединений.

CFT гарантирует:

**ROMAX Compact TT** 19 кН / 40.000 пресс-циклов

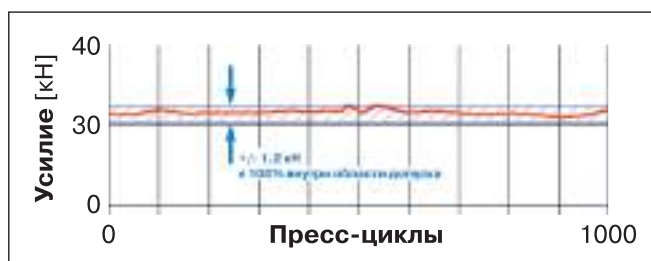
**ROMAX 4000** 32 кН / 40.000 пресс-циклов

**ROMAX 3000 AC** 32 кН / 20.000 пресс-циклов

**ROMAX AC ECO** 32 кН / 10.000 пресс-циклов

**Постоянное усилие благодаря технологии CFT**

Измерение под нагрузкой с использованием пресс-петли UPONOR NW 75



### Cordless Alliance System (CAS) (Единая аккумуляторная система)

- 100% совместимость оборудования, аккумуляторов и зарядных устройств для всего аккумуляторного инструмента производителей-партнёров CAS.
- Самая мощная в мире аккумуляторная платформа от Metabo (Метабо) — производителя с 30-летним опытом в области аккумуляторного инструмента.
- Высочайшая надёжность, выгода по цене и инвестициям.
- CAS — это объединение ведущих производителей электроинструмента.
- Партнёры CAS: ROTHENBERGER, Metabo, Mafell, Collomix, Eibenstock, Eisenblätter, Haaga, Starmix, Steinel, Rokamat, Birchmeier, Edding, Fischer, Prebena, Cembre, Pressfit и Jöst.





# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Обзор оборудования

### Пресс-клещи



**ROTHENBERGER**  
навигатор  
по пресс-системам

	Пресс-клещи Compact	Сменные вставки для Compact	Пресс-клещи Standard	Составные пресс-клещи	Пресс-клещи Standard для труб больших Ø
<b>Рабочий диапазон на метал. трубах:</b>	Ø 12 – 35 мм	—	Ø 12 – 54 мм	Ø 42 – 54 мм	Ø 42 – 54 мм
<b>Рабочий диапазон на МПТ:</b>	Ø 12 – 40 мм	Ø 12 – 32 мм	Ø 12 – 40 мм	Ø 50 – 63 мм	Ø 40 – 110 мм
<b>Защёлкивание:</b>	—	—	—	—	✓
<b>DURA LAZR TEC:</b>	✓	—	✓	✓	✓
<b>Долговременная защита от коррозии:</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Синхронизирующая механика «система 3 болтов»:</b>	✓	✓	✓	✓	—
<b>Прецизионный контур</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Подходит к пресс-фитинговой системе »В« MaxiPro:</b>	✓	—	✓	—	—
<b>Подходит для всех прессов с совместимыми креплениями для пресс-клещей и постоянным осевым усилием обжима</b>	19 – 21 кН	19 – 21 кН	32 – 34 кН	32 – 34 кН	32 – 34 кН

**Страница:**

**117**

**118**

**118**

**119**

**120**

5

### Без привязки к одной пресс-системе

Пользователи сами выбирают пресс-системы и оборудование для обжима фитингов. Не существует предписаний, нормы DIN или других требований и правил, обязывающих выполнять работы исключительно прессами и пресс-клещами какого-то одного производителя пресс-фитинговых систем.

Единственным решающим фактором является совместимость пресс-фитинговой системы и пресс-клещей. Только неукоснительное выполнение этого требования гарантирует герметичность соединения. Для ориентации служит приложение «Пресс-навигатор», в котором пользователь может подобрать подходящий к пресс-фитинговой системе пресс-инструмент и наоборот.

### Партнёр Центрального Объединения СОК (ZVSHK)

**ROMAX Compact TT, ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO, ROMAX Pressliner ECO, ROMAX Pressliner, пресс-клещи Standard, пресс-клещи Compact, пресс-клещи Standard**



Соглашение о гарантии ответственности по пресс-оборудованию **ROTHENBERGER** с Центральным Объединением по сантехнике, отоплению и кондиционированию **ZVSHK** (подробности на [zvshk.de](http://zvshk.de))

### Принудительный процесс обжима

При превышении определённого значения усилия обжима процесс обжима протекает автоматически. Поршень автоматически возвращается назад только при достижении требуемого усилия обжима. Это гарантирует постоянное качество обжима в соответствии со значениями усилия, предписанными ведущими производителями пресс-фитинговых систем.

### Электронное управление

Блок электроники прессов ROMAX Compact TT, ROMAX 4000 и ROMAX 3000 AC обеспечивает надёжность протекания пресс-циклов:

- Контроль за уровнем зарядки аккумулятора.
- Блокировка запуска пресс-цикла при низком уровне зарядки аккумулятора.
- Светодиодная лампа для индикации интервалов технического обслуживания и сообщений об ошибках.

# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Аккумуляторный аксиальный гидравлический пресс

### ROMAX Axial (РОМАКС Аксиал)

Аккумуляторный аксиальный гидравлический пресс для монтажа систем с натяжными гильзами на трубах Ø до 40 мм (в зависимости от системы) с усилием 19 – 21 кН



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- **Пропорциональное распределение веса:** эргономичное распределение веса на ROMAX Axial позволяет выполнить большой объем работ и не устать. Когда пресс не используется, его можно удобно установить на основание или подвесить за плечевой ремень (доп. принадлежность), используя крепление для ремня.
- **Быстрота:** продолжительность пресс-цикла около 5 секунд, поэтому за смену можно выполнить больше работы. Клещи автоматически возвращаются по окончании пресс-цикла.
- **Аккумулятор:** в ROMAX Axial используется новая система **CAS**, позволяющая Вам использовать один аккумулятор с различным инструментом ROTHENBERGER.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Размеры:** 270 x 226 x 75 мм (без аккумулятора)  
**Вес:** около 2,7 кг  
**Усилие / ход поршня:** 19 – 21 кН  
**Ном. размер:** Ø 16 – 40 мм  
**Электропитание:** RO BP 18 В / 2.0 А·ч аккумуля. Li-Ion  
**Обжимы:** до 140 пресс-циклов с аккумулятором 2.0 А·ч проверено с фитингом из меди SV18

5



Набор: аксиальный пресс ROMAX Axial № 1000003000



Наименование	№
Набор ROMAX Axial 16/20/25/32	1000002792
Набор ROMAX Axial: пресс, аккумулятор, зарядное устройство, в чемодане ROCASE, 16/20	1000003000

### ROGLISS 20 (роглисс)

Ручной аксиальный пресс для быстрого натяжения гильз на РЕ-Х трубах. Идеально подходит для труб РЕ-Х Ø 16–18–20 мм



№ 1000001094

Наименование	№
ROGLISS 20	1000001094

# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Аккумуляторный пресс Compact

### ROMAX Compact TT (TWIN TURBO)

(РОМАКС Компакт Твин Турбо)

Электрогидравлический аккумуляторный пресс для обжима фитингов Ø 40 мм (на пластиковых трубах и МПТ) и до Ø 35 мм (на медных / нержавеющей трубах) с усилием 19 кН



Характеристики
<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>
ROMAX Compact TT осуществляет обжим всего за 3 секунды, весит 2,5 кг и имеет усилие обжима 19 кН. Пресс подходит для монтажа санитарно-технического оборудования зданий и для проведения работ по сервисному обслуживанию.
<b>СОВМЕСТИМЫЕ ПРЕСС-КЛЕЩИ</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Пресс-клещи: ROTHENBERGER Compact со стр. 117</li> <li>● Сменные клещи: ROTHENBERGER ст стр. 118</li> </ul>

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Размеры:</b>	336 x 143 x 76 мм (с аккумулятором 2.0 А·ч)
<b>Вес:</b>	2,5 кг (без пресс-клещей)
<b>Усилие / ход поршня:</b>	19 кН / 30 мм
<b>Ном. размер:</b>	Ø 12 – 40 мм для пластмас. / МПТ Ø 12 – 35 мм для медных / нерж. труб
<b>Интервал тех. обслуживания:</b>	40.000 обжимов / 2 года
<b>Крепление для пресс-клещей:</b>	поворотное на 270°
<b>Электропитание:</b>	RO BP 18 В / 2.0 А·ч аккумулятор Li-Ion RO BP 18 В / 4.0 А·ч аккумулятор Li-Ion
<b>Рабочая температура:</b>	от -10 °С до 60 °С
<b>Обжимы:</b>	ок. 130 пресс-циклов с аккумулятором 2.0 А·ч проверено с фитингом из нерж. стали SV18

5



В промежутках между работой пресс можно установить на верстак



ROMAX Compact TT можно подвесить за крюк



Конструктивное исполнение с 2 цилиндрами позволяет удобно работать одной рукой



# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Аккумуляторный пресс Compact

### Наборы с ROMAX Compact TT



#### Что скрывается за Twin Turbo?

##### РАВНОВЕСИЕ

- Мотор и редуктор расположены параллельно блоку гидравлики.
- Отлично сбалансированный пресс обеспечивает лёгкую неустойчивую работу.

##### КОМПАКТНОСТЬ

- Расположение частей в 2 цилиндрах экономит место.
- Конструкция с 2 цилиндрами позволяет уменьшить длину на 15%.

##### МОЩНОСТЬ

- Каждый обжим благодаря турбодавлению занимает всего 3 секунды.
- Обжим медных / нержавеющей фитингов до  $\varnothing 35$  мм.

5

Twin Turbo для выполнения серийных соединений



Twin Turbo при монтаже внутридомовых сетей



Twin Turbo при выполнении ремонтных работ



**Набор Basic 1 EU (№ 1000002115):** пресс ROMAX Compact TT, аккумулятор 1x RO BP 18 В / 2.0 А.ч Li-Ion (№ 1000001652), устройство для быстрой зарядки RO BC EU (№ 1000001654), чемодан ROCASE 4414 для пресс-клещей, без пресс-клещей.

Наименование / Исполнение	Пресс-клещи, $\varnothing$ мм	кг	№
Пресс ROMAX Compact TT	без пресс-клещей/аккумулятора/зарядного устройства	4,2	<b>1000002809</b>
Набор ROMAX Compact TT Basic 1, 1x 2.0 А.ч, EU	без пресс-клещей	4,9	<b>1000002115</b>
Набор пресс-клещей ROMAX Compact TT SV, 1x 2.0 А.ч, EU	15 – 22 – 28	8,6	<b>1000002117</b>
Набор пресс-клещей ROMAX Compact TT M, 1x 2.0 А.ч, EU	15 – 22 – 28	8,6	<b>1000002118</b>
Набор пресс-клещей ROMAX Compact TT TH, 1x 2.0 А.ч, EU	16 – 20 – 26	8,8	<b>1000002120</b>
Набор пресс-клещей ROMAX Compact TT U, 1x 2.0 А.ч, EU	16 – 20 – 25	8,6	<b>1000002119</b>
Набор сменных пресс-клещей ROMAX Compact TT TH, с 1x 2.0 А.ч, EU	16 – 20 – 26 – 32	6,9	<b>1000002113</b>
Набор сменных пресс-клещей ROMAX Compact TT U, с 1x 2.0 А.ч, EU	16 – 20 – 25 – 32	6,9	<b>1000002112</b>
Набор сменных пресс-клещей ROMAX Compact TT RFz, с 1x 2.0 А.ч, EU	16 – 20 – 25 – 32	6,9	<b>1000002111</b>
Набор сменных пресс-клещей ROMAX Compact TT CO, с 1x 2.0 А.ч, EU	12 – 16 – 20 – 25	6,9	<b>1000002114</b>

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	№
Аккумулятор RO BP 18 В / 2.0 А.ч Li-Ion	<b>1000001652</b>
Аккумулятор RO BP 18 В / 4.0 А.ч Li-Ion	<b>1000001653</b>
Аккумулятор RO BP 18 В / 4.0 А.ч Li-HD	<b>1000002548</b>
Аккумулятор RO BP 18 В / 8.0 А.ч Li-HD	<b>1000002549</b>
RO BC 14/36, устройство для быстрой зарядки EU	<b>1000001654</b>
Чемодан ROCASE 4414 для пресс-клещей	<b>1000002242</b>
Чемодан ROCASE 4414 для сменных вставок	<b>1000002307</b>



Пресс-клещи и сменные вставки для пресс-клещей со 117

# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Пресс-фитинговая система V< MaxiPro

**V< MaxiPro (МаксиПро): революционное решение в области пресс-фитинговых соединений!**

Инновационная пресс-фитинговая система для монтажа холодильной техники и кондиционеров, состоящая из пресс-фитингов V< MaxiPro от Conex | Bänninger и соответствующих пресс-клещей и прессов от ROTHENBERGER



Conex | Bänninger

V< MaxiPro

### Характеристики

#### ГЕРМЕТИЧНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДО 48 БАР

- Уплотнительное кольцо круглого сечения на фитинге устойчиво к воздействию масла и смазки на основе сложных эфиров.
- Обжим в трёх точках — справа и слева от выемки над уплотнительным кольцом и на самой выемке над кольцом — обеспечивает герметичность.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Один пресс-цикл занимает всего 3 секунды.
- На каждом соединении экономится около 3 минут.
- Нет необходимости в промывке азотом.

#### ДОЛГОВЕЧНОСТЬ БЛАГОДАРИ ЛАЗЕРНОЙ ЗАКАЛКЕ

Пресс-клещи V< MaxiPro частично подвергаются лазерной закалке в местах приложения наибольшего давления, поэтому они отличаются длительным сроком службы.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Применение:</b>	трубопроводы для хладагента
<b>Тип соединения:</b>	медь с медью
<b>Размеры:</b>	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1.1/8"
<b>Материал уплотнит. кольца:</b>	гидрированный бутадиен-нитрильный каучук (ГБНК)
<b>Макс. рабочее давление:</b>	48 бар / 4.800 кПа / 700 Пси
<b>Плотность:</b>	гелий $\leq 7,5 \times 10^{-7}$ Па.м <sup>3</sup> /сек. при +20°C, 10 бар
<b>Вакуум:</b>	200 микрон
<b>Рабочая температура:</b>	-40°C до 140°C
<b>Макс. допустимая рабочая температура для длительной эксплуатации:</b>	121°C
<b>Применяемые хладагенты:</b>	R32, R134a, R404A, R407C, R407F, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R718, R450A, R513A, R448A, R449A, R407A, R427A, R438A, R417A и R422D
<b>Разрешённые к экспл. трубы:</b>	полная информация на <a href="http://conexbanninger.com">conexbanninger.com</a>
<b>Тестирование компонентов:</b>	полная информация на <a href="http://conexbanninger.com">conexbanninger.com</a>

5



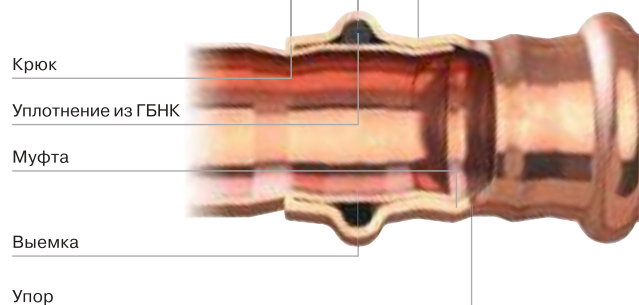
Пресс-клещи для ROMAX Compact TT  
№ 1000001751



Пресс-клещи для ROMAX 4000 / 3000 AC / AC ECO  
№ 1000001891

### ОБЖИМ В 3 ТОЧКАХ


Обжим в 3 точках — впереди, позади уплотнительного кольца и на кольце



# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Пресс-фитинговая система В- MaxiPro

**Набор (№ 1000002121):** пресс ROMAX Compact TT, аккумулятор 1x RO BP 18 В / 2.0Ач Li-Ion (№ 1000001652), быстрозарядное устройство RO BC EU (№ 1000001654), 8 шт. пресс-клещей В- MaxiPro (№ см. ниже в таблице), ТС 35 (№ 70027), внутренний/внешний гратосниматель (№ 1500000237), гратосниматель UNIGRAT (№ 21660), зачистные губки ROVLIES (№ 45268), калибр для измерения глубины (№ 1000002400), 2 чемодана ROCASE 4414.

Наименование / исполнение	Пресс-клещи, Ø дюйм	 кг	№
ROMAX Compact TT + В- MaxiPro набор пресс-клещей 1/4"–1.1/8" + ручной инструмент, EU	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	21,2	<b>1000002121</b>
ROMAX 4000 + В- MaxiPro набор пресс-клещей 1/4"–1.1/8" + ручной инструмент, EU	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	24,3	<b>1000002945</b>
В- MaxiPro Compact набор пресс-клещей 1/4"–1.1/8" + ручной инструмент	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	14,0	<b>1000001989</b>
В- MaxiPro Standard набор пресс-клещей 1/4"–1.1/8" + ручной инструмент	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	18,1	<b>1000002207</b>

5

### Пресс-клещи В- MaxiPro Compact

Пресс-клещи, Ø дюйм	№
<b>Пресс-клещи MaxiPro (для ROMAX Compact)</b>	
1/4"	<b>1000001749</b>
3/8"	<b>1000001750</b>
1/2"	<b>1000001751</b>
5/8"	<b>1000001752</b>
3/4"	<b>1000001753</b>
7/8"	<b>1000001754</b>
1"	<b>1000001755</b>
1.1/8"	<b>1000001756</b>



Пресс-клещи для ROMAX Compact TT  
№ 1000001751

### Пресс-клещи В- MaxiPro Standart

Пресс-клещи, Ø дюйм	№
<b>Пресс-клещи MaxiPro (для ROMAX 4000 / 3000 AC / AC Эко)</b>	
1/4"	<b>1000001889</b>
3/8"	<b>1000001890</b>
1/2"	<b>1000001891</b>
5/8"	<b>1000001892</b>
3/4"	<b>1000001893</b>
7/8"	<b>1000001894</b>
1"	<b>1000001895</b>
1.1/8"	<b>1000001896</b>



Пресс-клещи для ROMAX 4000 / 3000 AC / AC ECO  
№ 1000001891

# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Пресс-фитинговая система V MaxiPro

### Как монтировать систему V MaxiPro?

Использование системы V MaxiPro обеспечивает монтаж герметичных прочных соединений, благодаря обжиму в трёх точках — перед выемкой над уплотнительным кольцом, позади неё и непосредственно на ней. Система монтажа V MaxiPro позволяет делать чисто механическое соединение, поэтому отпадает необходимость в промывке азотом.

1. Обрежьте медную трубу



2. Снимите грат и удалите все внешние острые края



3. Для обработки внутренней части трубы используйте гратосниматель UNIGRAT



4. Вращательными движениями зачистите конец трубы, чтобы избежать царапин, идущих параллельно оси трубы



5. Проконтролируйте, есть ли дефекты



6. Проверьте посадку уплотнительного кольца



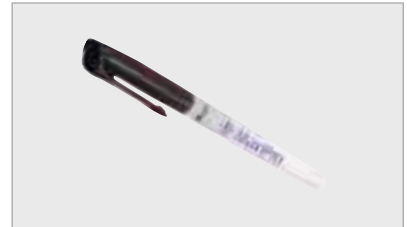
7. Сделайте на трубе отметку, используя калибр для измерения глубины, и полностью введите трубу в фитинг



8. Под прямым углом разместите на фитинге пресс-клещи и выполните обжим соединения



9. Отметьте соединение



#### Пожалуйста, учтите:

для гарантии изготовления надёжного и герметичного соединения соблюдайте требования, содержащиеся в подробной инструкции по монтажу от Conex | Bänninger. Дальнейшая информация на сайте Conex | Bänninger: [conexbanninger.com](http://conexbanninger.com).

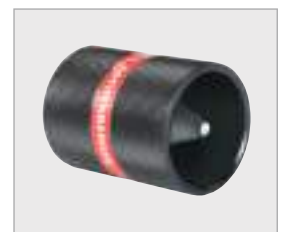


### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование / исполнение		№
Аккумулятор RO BP 18 В / 2.0 А·ч Li-Ion		1000001652
Аккумулятор RO BP 18 В / 4.0 А·ч Li-Ion		1000001653
Аккумулятор RO BP 18 В / 4.0 А·ч Li-HD		1000002548
Аккумулятор RO BP 18 В / 8.0 А·ч Li-HD		1000002549
Устройство для быстрой зарядки RO BC 14/36, EU		1000001654
Устройство для быстрой зарядки RO BC 14/36, UK		1000001691
Чемодан ROCASE 4414 для пресс-клещей V MaxiPro Compact		1000001786
Чемодан ROCASE 4414 для пресс-клещей V MaxiPro Standard		1000001898
Труборез TUBE CUTTER 35 DURAMAG	4	70027
Внутренний и внешний гратосниматель Ø 6–35 мм		1500000237
Гратосниматель UNIGRAT с лезвием из быстрорежущей высококачественной стали	10	21660
Зачистные губки ROVLIES (1x 10 губок)		45268
Калибр для измерения глубины V MaxiPro		1000002400



№ 70027



№ 1500000237



№ 21660



№ 45268

# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Пресс-инструменты Standard

### ROMAX 4000 (Ромакс 4000)

Электрогидравлический радиальный аккумуляторный пресс для обжима фитингов Ø до 110 мм с усилием 32 – 34 кН



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ROMAX 4000 осуществляет обжим всего за 5 секунд, весит 3,6 кг и имеет усилие обжима 32 кН. Пресс подходит для обжима труб Ø от 12 до 110 мм и поэтому является универсальным прессом в программе ROTHENBERGER.

##### СОВМЕСТИМЫЕ ПРЕСС-КЛЕЩИ

- Пресс-клещи: ROTHENBERGER Standard со стр. 118 и составные пресс-клещи из 3 сегментов со стр. 119
- Пресс-клещи для труб больших диаметров: ROTHENBERGER Standard для больших Ø со стр. 120

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Размеры:</b>	467 x 125 x 80 мм (с аккумулятором 4.0 А·ч) 445 x 125 x 75 мм (с аккумулятором 2.0 А·ч)
<b>Вес:</b>	3,6 кг (без пресс-клещей)
<b>Усилие / ход поршня:</b>	32 – 34 кН / 40 мм
<b>Номинальный размер:</b>	Ø 12 – 110 мм
<b>Интервал тех. обслуживания:</b>	40.000 обжимов / 2 года
<b>Крепление для пресс-клещей:</b>	поворачивается на 270°
<b>Питание:</b>	аккумулятор RO BP 18 В / 2.0 А·ч Li-Ion аккумулятор RO BP 18 В / 4.0 А·ч Li-Ion
<b>Рабочая температура:</b>	от -10°C до 60°C
<b>Кол-во обжимов:</b>	до 240 (с аккумулятором 4.0 А·ч) (с SV 18, медь) до 105 (с аккумулятором 2.0 А·ч)

5



#### Быстрый и мощный обжим

обжим за 5 секунд  
с усилием 32 – 34 кН

#### Небольшой вес

пресс весит всего 3,6 кг



До 41% больше обжимов\*

#### Технология CFT

поддерживает постоянное значение усилия обжима

#### Форма жезла

удобная работа  
благодаря пропорциональному  
распределению веса

#### Принудительный автоматический процесс обжима

автоматический отвод поршня  
по достижении требуемого  
усилия обжима

#### Крепление клещей поворачивается на 270°

для работы в труднодоступных местах

### Новый масштаб производительности!

- Более мощный аккумулятор 18 В / 4.0 А·ч.
- До 41% больше обжимов\*.
- Производительность выше на 33% благодаря улучшенной эффективности системы\*.
- В дополнение к вышеперечисленным преимуществам — работа без кабеля! Новые возможности для работы на объекте.

\* Проверено с использованием медных фитингов SV 18 / по сравнению с ROMAX 3000.





# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Пресс-инструменты Standard

### Наборы с ROMAX 4000



№ 1000001840

**Зарядка на 66% быстрее**

по сравнению с ROMAX 3000



**Умная аккумуляторная технология**

Один аккумулятор для нескольких устройств! Гибкое использование!



**Индикатор уровня зарядки аккумуляторной батареи**

для контроля уровня зарядки

5

Эргономичная работа с использованием ROMAX 4000



Продуктивная работа благодаря увеличенному сервисному интервалу



Аккумуляторная система Cordless Alliance System (CAS): одна аккумуляторная система для более чем 140 инструментов



**Набор Basic 1 EU (№ 1000001840):** пресс ROMAX 4000, 1 аккумулятор Li-Ion RO BP 18 В / 4.0 А.ч (№ 1000001653), устройство для быстрой зарядки RO BC, EU (№ 1000001654), чемодан ROCASE 6414, без пресс-клещей.

Наименование / исполнение	Пресс-клещи, Ø мм			№
Пресс ROMAX 4000	без пресс-клещей/аккумулятора/зарядного устройства	1	5,9	<b>1000002683</b>
Набор ROMAX 4000 Basic 1, 1 x 4.0 А.ч, EU	без пресс-клещей	1	7,0	<b>1000001840</b>
Набор ROMAX 4000 Basic 2, 1 x 4.0 А.ч, 1 x 2.0 А.ч, EU	без пресс-клещей	1	8,0	<b>1000001923</b>
Набор пресс-клещей ROMAX 4000 SV, 1 x 4.0 А.ч, EU	15 – 22 – 28	1	15,0	<b>1000001924</b>
Набор пресс-клещей ROMAX 4000 M, 1 x 4.0 А.ч, EU	15 – 22 – 28	1	15,0	<b>1000001927</b>
Набор пресс-клещей ROMAX 4000 TH, 1 x 4.0 А.ч, EU	16 – 20 – 26	1	15,0	<b>1000001925</b>
Набор пресс-клещей ROMAX 4000 U, 1 x 4.0 А.ч, EU	16 – 20 – 25	1	15,0	<b>1000001926</b>

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	№
Аккумулятор RO BP 18 В / 2.0 А.ч Li-Ion	<b>1000001652</b>
Аккумулятор RO BP 18 В / 4.0 А.ч Li-Ion	<b>1000001653</b>
Аккумулятор RO BP 18 В / 4.0 А.ч Li-HD	<b>1000002548</b>
Аккумулятор RO BP 18 В / 8.0 А.ч Li-HD	<b>1000002549</b>
Устройство для быстрой зарядки RO BC 14/36, EU	<b>1000001654</b>
Чемодан ROCASE 6414, пустой	<b>1000001879</b>



Пресс-клещи со 117

# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Пресс-инструменты Standard

### ROMAX 3000 AC (Ромакс 3000 AC)

Электрогидравлический пресс с питанием от сети для обжима фитингов в зависимости от пресс-системы Ø до 110 мм с усилием 32 – 34 кН



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ROMAX 3000 AC — быстрый, лёгкий, удобный, надёжный. Благодаря этим характеристикам идеально подходит для монтажа соединений с использованием фитингов на стройке.

- Благодаря сетевому кабелю подходит для длительного использования (длина кабеля 5 м).
- Быстрый процесс обжима продолжительностью всего ок. 5 секунд.
- Принудительный обжим по технологии CFT обеспечивает необходимое усилие обжима.
- Очень небольшой вес и пропорциональное распределение веса.
- Увеличенный интервал технического обслуживания 20.000 пресс-циклов благодаря высочайшему качеству.
- Расширенный диапазон рабочей температуры от -15 °C до 60 °C.
- Компактная конструкция в виде жезла позволяет работать даже в узких местах.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Размеры:</b>	460 x 120 x 90 мм
<b>Вес:</b>	ок. 3,8 кг (без пресс-клещей)
<b>Усилие / ход поршня:</b>	32 кН / 40 мм
<b>Ном. размер:</b>	Ø 12 – 110 мм
<b>Интервал тех. обслуживания:</b>	20.000 обжимов / 2 года
<b>Крепление для пресс-клещей:</b>	поворотное на 270°
<b>Питание:</b>	230 В / 50 – 60 Гц
<b>Рабочая температура:</b>	от -15 °C до 60 °C

#### СОВМЕСТИМЫЕ ПРЕСС-КЛЕЩИ

<b>Пресс-клещи:</b>	ROTHENBERGER Standard, совместимые с многими другими производителями со стр. 118
<b>Пресс-клещи для труб больших Ø:</b>	ROTHENBERGER Standard, см. стр. 120

5

#### Предохранительный фиксатор

исключение случайного открывания, поскольку для открывания фиксатор необходимо сначала повернуть на 180°

#### Пропорциональное распределение веса

эргономика и удобство



#### Крепление клещей поворачивается на 270°

для лёгкой работы в труднодоступных местах

#### Совместимое крепление для пресс-клещей

Подходит для многих пресс-клещей

#### Постоянное качество обжима



#### Работа в труднодоступных местах



#### Длина кабеля 5 м

большой рабочий радиус

Набор Basic (№ 1000001001): пресс ROMAX 3000 AC, 230 В, чемодан ROCASE 6414, без пресс-клещей.

Наименование	№
Набор ROMAX 3000 AC Basic	1000001001

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Пресс-клещи со 117

Наименование	№
Чемодан ROCASE 6414 со вкладышем для ROMAX 3000 AC	1000001877

# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Пресс-инструменты Standard



### ROMAX AC ECO (Ромакс AC Эко)

Электрогидравлический пресс для работы от сети для обжима фитингов в зависимости от пресс-системы Ø до 110 мм с усилием 32 – 34 кН

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ROMAX Pressliner AC ECO — лёгкий, удобный, подходит для серийного обжима пресс-фитинговых соединений на стройке.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобный благодаря прорезиненной рукоятке и пропорциональному распределению веса.
- Контролируемый процесс обжима.
- Технология CFT обеспечивает требуемое усилие обжима.
- Предохранительный фиксатор предотвращает случайное открывание пресс-клещей.
- Аварийный выключатель для мгновенной остановки процесса обжима.
- Кабель длиной 5 м обеспечивает большой рабочий радиус.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры:	415 x 180 x 80 мм
Вес:	ок. 4,5 кг (без пресс-клещей)
Усилие / ход поршня:	32 кН / 40 мм
Ном. размер:	Ø 12 – 110 мм
Интервал тех. обслуживания:	10.000 обжимов / 2 года
Крепление для пресс-клещей:	поворотное на 270°
Питание:	230 В / 50 – 60 Гц

#### СОВМЕСТИМЫЕ ПРЕСС-КЛЕЩИ

Пресс-клещи:	ROTHENBERGER Standard, совместимы со многими другими производителями со стр. 118
Пресс-клещи для труб больших Ø:	ROTHENBERGER Standard, см. стр. 120

5

**Крепление клещей поворачивается на 270°**

удобно работать в труднодоступных местах

**Совместимое крепление пресс-клещей**

подходит для многих пресс-клещей

**Аварийный выключатель**

мгновенный сброс давления

**Предохранительный фиксатор**

исключение случайного открывания, т. к. для открывания фиксатор необходимо повернуть на 180°

**Пропорциональное распределение веса**

удобная работа

**Технология CFT**

для постоянного осевого усилия обжима 32 кН

**Длина кабеля 5 м**

большой рабочий радиус



Набор Basic ROMAX AC ECO в чемодане № 15705

Набор Basic (№ 15705): пресс ROMAX AC ECO, 230 В, чемодан ROCASE 6414 (№ 1000001959) без пресс-клещей.

Наименование	Исполнение	Пресс-клещи, Ø мм	кг	№
Набор ROMAX AC ECO Basic	в чемодане ROCASE 6414	без пресс-клещей	8,9	<b>15705</b>
Набор пресс-клещей ROMAX AC ECO SV	Basic Set с пресс-клещами типа SV (Viega и др.)	15 – 22 – 28	13,4	<b>15740</b>
Набор пресс-клещей ROMAX AC ECO M	Basic Set с пресс-клещами типа M (Mapress и др.)	15 – 22 – 28	13,4	<b>15750</b>
Набор пресс-клещей ROMAX AC ECO TH	Basic Set с пресс-клещами типа TH (Henco и др.)	16 – 20 – 26	13,4	<b>15730</b>
Набор пресс-клещей ROMAX AC ECO U	Basic Set с пресс-клещами типа U (UNICOR и др.)	16 – 20 – 25	13,4	<b>15760</b>

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	№
Чемодан ROCASE 6414 со вкладышем для ROMAX AC ECO	<b>1000001959</b>



Пресс-клещи со 117

# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Технология DURA LAZR TEC

### Технология DURA LAZR TEC

(Дюра Лазр Тек)

#### Уникальный процесс лазерной заковки

Долговечность. Надёжность. Прецизионность. Наши клещи DURA LAZR TEC задают новый промышленный стандарт. Оригинальный процесс лазерной заковки от ROTHENBERGER, который мы применяем на своём производстве, обеспечивает максимальную стабильность и износостойкость и, тем самым, повышенную надёжность и увеличенный срок службы.

Расчёты глубины прокаливаемости выполнены независимой тестовой лабораторией Государственного Института Материаловедения г. Дармштадта (Германия).



#### Частичная лазерная заковка поверхностей, подверженных большим нагрузкам

- Идеальная точность контура обеспечивает высочайшую прецизионность в течение всего срока службы.
- Твёрдость увеличивается на 40% по сравнению с обычным процессом производства.

#### Наивысшая степень твёрдости в точках, подверженных максимальным нагрузкам

- Пресс-клещи ROTHENBERGER имеют максимальную твёрдость в точках, подверженных наибольшей нагрузке.
- Даже в случае повышенного образования грат износ сокращён до минимума.



5



100% увеличение срока службы, в том числе, благодаря частичной заковке\*

в точках, где требуются подвижность и гибкость, эти характеристики сохраняются в течение всего срока эксплуатации

Подгонка планки клещей

повышение прочности примерно на 45%\*

**+ 40 %**  
**ТВЁРДОСТИ**  
в местах, подверженных наибольшей нагрузке  
**+ 100%**  
пресс-циклов благодаря ЛАЗЕРНОЙ ЗАКОВКЕ\*

Пресс-клещи ROTHENBERGER перед обработкой поверхности

# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Пресс-клещи Compact

### Пресс-клещи Compact (Компакт)

#### Для ROMAX Compact TT

Пресс-клещи ROTHENBERGER из проверенных материалов и надёжного качества изготовления для обжима фитингов до Ø 40 мм (пластиковые / металлопластиковые трубы) и до Ø 28 мм (медные / нержавеющие трубы) на различных пресс-фитинговых системах.

#### DURA LAZR TEC

100% увеличенный срок службы\*

#### Синхронизирующая механика «система 3 болтов»

- Высокая точность при обжиме.
- Синхронный ход рычагов клещей.
- Высокая стабильность, большая долговечность.
- Клещи открываются одним пальцем.

#### Нумерация партий товара и поштучное испытание

гарантия высокого стандарта качества материала и пресс-контура

Маркировку легко считать, понятное расположение типа системы и номинального диаметра



#### Прецизионно изготовленный контур

для надёжного и безопасного обжима

#### Из специальной кованой стали

подходят для всех прессов с постоянным осевым усилием обжима 19 – 21 кН и совместимым креплением для клещей

#### Сквозной болт

- Отсутствие потенциальных мест излома и отсутствие резьбы.
- Существенное уменьшение опасности разрушения.
- Безопасность для пользователя.

#### Долговременная защита от коррозии

особенно подходит для жёстких условий эксплуатации на стройке

#### Оптимальный контур

- Рациональное использование усилия.
- Уменьшенный износ.



5

### Пресс-клещи Compact (Компакт) Ø 35 мм

#### Для ROMAX Compact TT

Пресс-клещи ROTHENBERGER SV35 и M35 Compact из проверенных материалов и надёжного качества изготовления. При использовании с прессом ROMAX Compact TT обжимают медные / нержавеющие фитинги Ø 35 мм.

#### DURA LAZR TEC

100% увеличенный срок службы\*

#### Синхронизирующая механика «система 3 болтов»

- Высокая точность при обжиме.
- Синхронный ход рычагов клещей.
- Высокая стабильность, большая долговечность.
- Клещи открываются одним пальцем.

Маркировку легко считать, понятное расположение типа системы и номинального диаметра



#### Прецизионно изготовленный контур

для надёжного и безопасного обжима

#### Из специальной кованой стали

подходят для всех прессов с постоянным осевым усилием обжима 19 – 21 кН и совместимым креплением для клещей

#### Сквозной болт

- Отсутствие потенциальных мест излома и отсутствие резьбы.
- Существенное уменьшение опасности разрушения.
- Безопасность для пользователя.

#### Долговременная защита от коррозии

особенно подходит для жёстких условий эксплуатации на стройке

#### Оптимальный контур

- Рациональное использование усилия.
- Уменьшенный износ.

**NEW!**



Наименование	кг	№
Пресс-клещи Compact SV35	2,2	1000002266
Пресс-клещи Compact M35	2,2	1000002267

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	№
Чемодан ROCASE 4212 со вкладышем для клещей Compact	1000002655



Обзор пресс-клещей со стр. 117

\* По сравнению с предыдущими моделями.

# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Пресс-клещи Compact / Standard

### Пресс-клещи Standard (Стандарт)

Для ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC и ROMAX AC ECO

Пресс-клещи ROTHENBERGER из проверенных материалов и надёжного качества изготовления для обжима фитингов для различных пресс-систем  $\varnothing$  до 40 мм (пластиковые трубы) и  $\varnothing$  до 54 мм (медные / нержавеющие трубы).

#### DURA LAZR TEC

100% увеличенный срок службы\*

#### Синхронизирующая механика «система 3 болтов»

- Высокая точность при обжиме.
- Синхронный ход рычагов клещей.
- Высокая стабильность, большая долговечность.
- Клещи открываются одним пальцем.

#### Нумерация партий товара и поштучное испытание

гарантия высокого стандарта качества материала и пресс-контура

Маркировку легко считать, понятное расположение типа системы и номинального диаметра



#### Прецизионно изготовленный контур

для надёжного и безопасного обжима

Из специальной ковanej стали

подходят для всех прессов с постоянным осевым усилием обжима 32 – 34 кН и с совместимым креплением для клещей

#### Сквозной болт

- Отсутствие потенциальных мест излома и отсутствие резьбы.
- Существенное уменьшение опасности разрушения.
- Безопасность для пользователя.

#### Долговременная защита от коррозии

особенно подходит для жёстких условий эксплуатации на стройке

#### Оптимальный контур

- Рациональное использование усилия.
- Уменьшенный износ.



5

### Сменные вставки для пресс-клещей Compact (Компакт)

Для ROMAX Compact TT

Пресс-клещи ROTHENBERGER из проверенных материалов и надёжного качества изготовления. Для крепления сменных вставок для обжима фитингов различных пресс-систем на пластиковых трубах  $\varnothing$  12 – 32 мм.

**Сочетайте различные сменные вставки со всего одними пресс-клещами!**



Комплект сменных вставок Compact

#### Синхронизирующая механика «система 3 болтов»

синхронный ход рычага клещей позволяет открывать клещи одним пальцем

#### Нумерация партий товара и поштучное испытание

гарантия высокого стандарта качества материала и пресс-контура



#### Направляющее ребро

надёжное крепление сменных насадок

Из специальной ковanej стали

подходят для всех прессов с постоянным осевым усилием обжима 19 – 21 кН и с совместимым креплением для клещей

#### Долговременная защита от коррозии

особенно подходит для жёстких условий эксплуатации на стройке

Наименование	Исполнение, $\varnothing$ мм	№	Наименование	Исполнение, $\varnothing$ мм	№
Сменная вставка Compact, набор RFz <sup>1)</sup>	16 – 20 – 25 – 32	14849	Сменные пресс-клещи Compact	без смен. вставок	1000002134
Сменная вставка Compact, набор U <sup>1)</sup>	16 – 20 – 25 – 32	14869	Сменные пресс-клещи с набором RFz	12 – 16 – 20	1000002135
Сменная вставка Compact, набор TH <sup>1)</sup>	16 – 20 – 26 – 32	14895	Сменные пресс-клещи с набором CO	12 – 16 – 20	1000002136

<sup>1)</sup> Применяется только вместе с № 1000002134 (заменяет модель № 14880X)!

Обзор пресс-клещей со стр. 117

# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Пресс-клещи Standard



### Составные пресс-клещи из 3 сегментов Standard (Стандарт)

Для ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC и ROMAX AC ECO

Составные пресс-клещи из 3 частей ROTHENBERGER из проверенных материалов и надёжного качества изготовления для обжима фитингов M42/M54 и TH50/TH63 на различных пресс-фитинговых системах.

#### DURA LAZR TEC

100% увеличенный срок службы\*

#### Синхронизирующая механика «система 3 болтов»

- Высокая точность при обжиме.
- Синхронный ход рычагов клещей.
- Высокая стабильность, большая долговечность.
- Клещи открываются одним пальцем.

#### Система из 3 частей

- Простая работа / удобный монтаж.
- Улучшенное распределение усилия.



Из специальной кованой стали

подходят для всех прессов с постоянным осевым усилием обжима 32 – 34 кН и с совместимым креплением для клещей

Прецизионно изготовленный контур

для надёжного и безопасного обжима

Простой монтаж фитингов благодаря широкому раскрытию зева клещей



5

Наименование	кг	№	Наименование	кг	№
Составные пресс-клещи из 3 частей M42	4,8	1000001273	Составные пресс-клещи из 3 частей TH50	4,8	1000001810
Составные пресс-клещи из 3 частей M54	4,8	1000001274	Составные пресс-клещи из 3 частей TH63	4,8	1000001811

### Наборы с пресс-клещами Standard (Стандарт)

Пресс-клещи ROTHENBERGER Ø до 63 мм в прочном чемодане ROCASE



#### Эффективность

Вмещается до 7 клещей до Ø 63 мм в чемодан ROCASE 4414

#### Эффективность

Вмещается до 4 клещей до Ø 32 мм в чемодан ROCASE 4212

#### Разнообразие

Для всех клещей Standard и Compact Ø до 63 мм в чемодан ROCASE 4414



#### Чемодан ROCASE

размещение, закрепление, транспортировка



Наименование	Пресс-клещи, Ø мм	кг	№
Набор пресс-клещей Standard SV	15 – 22 – 28	6,8	1000002068
Набор пресс-клещей Standard SV	15 – 18 – 22 – 28	8,7	15060X
Набор пресс-клещей Standard SV	42 – 54	10,5	15080X
Набор пресс-клещей Standard M	15 – 22 – 28	6,7	1000002067
Набор пресс-клещей Standard M	15 – 18 – 22 – 28	8,6	15062X
Набор пресс-клещей из 3 частей Standard M	42 – 54	12,0	1000001502
Набор пресс-клещей Standard TH	16 – 20 – 26	8,7	15063X
Набор пресс-клещей Standard U	16 – 20 – 25	7,3	1000002069
Набор пресс-клещей Standard G	16 – 20 – 26 – 32	8,8	15068X
Набор пресс-клещей Standard VP	16 – 20 – 25 – 32	9,4	15072X
Набор пресс-клещей Standard BE	16 – 20 – 26	8,7	1000002065
Чемодан ROCASE 4414 со вкладышем до 7 клещей		1,5	1000001807
Чемодан ROCASE 4212 со вкладышем до 4 клещей		1,6	1000001808

Чемодан ROCASE со стр. 335

\* По сравнению с предыдущими моделями.

# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Пресс-клещи Standard для труб больших диаметров

### Пресс-клещи Standard (Стандарт) для труб больших диаметров



#### Для ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC и ROMAX AC ECO

Подходят для использования с прессами с постоянным осевым усилием обжима 32 – 34 кН и соответствующим совместимым креплением для клещей. Для ориентированного на различные системы производителей обжима фитингов  $\varnothing$  от 42 мм до  $\varnothing$  54 мм (медные / нержавеющие трубы) и  $\varnothing$  от 40 мм до  $\varnothing$  110 мм (МПТ).

#### DURA LAZR TEC

100% увеличенный срок службы\*

#### Нумерация партий товара и поштучное испытание

гарантия высокого стандарта качества материала и пресс-контура

#### Долговременная защита от коррозии

особенно подходят для использования в жестких условиях стройки

Раскрытие клещей на ширину до 180° позволяет осуществлять монтаж даже в труднодоступных местах

Закрывание пресс-клещей для труб больших диаметров

Захват пресс-клещей посредством промежуточных вставок



#### Прецизионно изготовленный контур

для надёжного и безопасного обжима

#### Технология зажима

пресс-клещи самостоятельно держатся на фитинге

#### 3 сегмента

- Для оптимального распределения усилия вокруг фитинга.
- Два подвижных сегмента для наилучшего «движения» материала на фитинге.

#### Небольшой вес

работа с экономией усилия даже в течение длительного времени

Пресс-клещи SV54

#### Из специальной ковальной стали

подходят для всех прессов с постоянным осевым усилием обжима 32 – 34 кН и с совместимым креплением для клещей

#### Синхронизирующая механика «система 3 болтов»

синхронный ход рычага клещей позволяет открывать клещи одним пальцем

Вставка ZBS1

**Наборы с пресс-клещами для труб больших диаметров:**  
пресс-клещи в соответствии с таблицей, промежуточная вставка ZBS1 (№ 1000001126), чемодан ROCASE 4412 (№ 1000001960).











Наименование	Исполнение, $\varnothing$ мм	кг	№
Набор пресс-клещей SV со вставкой ZBS1	42 – 54	7,3	1000001501
Набор пресс-клещей M со вставкой ZBS1	42 – 54	7,3	1000001500
Промежуточная вставка ZBS1	для пресс-клещей SV, M и U до диаметра 54 мм	2,1	1000001126
Пресс-клещи Standard M для труб больших диаметров	42 для ZBS1	1,3	1000001391
Пресс-клещи Standard M для труб больших диаметров	54 для ZBS1	1,5	1000001392
Пресс-клещи Standard SV для труб больших диаметров	42 для ZBS1	1,3	1000001393
Пресс-клещи Standard SV для труб больших диаметров	54 для ZBS1	1,5	1000001394

Обзор пресс-клещей со стр. 117



# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Обзор пресс-клещей

Система	Ном. размер	 Пресс-клещи Compact	 Сменные насадки для клещей Compact только для использования со сменными пресс-клещами (№ 1000002134)	 Сменные насадки для клещей Standard	 Пресс-клещи Standard для труб больших диаметров, применяются только со вставками: ZBS1 (№ 1000001126) для SV, M, Ø 42 – 54 мм или ZBS2 (№ 1000000123) для U Ø 63, 75, 90, 110 мм
<b>A</b>	<b>Медные / нержавеющие трубы / трубы из цветных металлов</b>				
	A1/2"	—	—	15222X	—
	A3/4"	—	—	15223X	—
	A1"	—	—	15224X	—
	A1 1/4"	—	—	15225X	—
	A1 1/2"	—	—	15226X	—
	A2"	—	—	15227X	—
<b>M</b>					
	M12	15151X	—	15101X	—
	M15	15152X	—	15102X	—
	M18	15153X	—	15103X	—
	M22	15154X	—	15104X	—
	M28	15155X	—	15105X	—
	M35	1000002267	—	15106X	—
	M42	—	—	1000001273	1000001391
	M54	—	—	1000001274	1000001392
<b>V/SV</b>					
	V/SV12	15261X	—	15211X	—
	V/SV14	15269X	—	15219X	—
	V/SV15	15262X	—	15212X	—
	V/SV16	15260X	—	15220X	—
	V/SV18	15263X	—	15213X	—
	V/SV22	15264X	—	15214X	—
	V/SV28	15265X	—	15215X	—
	V/SV35	1000002266	—	15216X	—
	V/SV42	—	—	15217X	1000001393
	V/SV54	—	—	15218X	1000001394
<b>R(H)</b>	<b>Трубы из PE-X (сшитого полиэтилена) / металлопластика</b>				
	R12	—	14863	15339X	—
	R14	15370X	—	15330X	—
	R16	15371X	14865	15331X	—
	R17	15378X	—	15333X	—
	R18	15379X	—	15334X	—
	R20	15374X	14868	15335X	—
	R25	15380X	—	15338X	—
	R26	15376X	14708	15336X	—
	R32	15377X	—	15337X	—
<b>RFz</b>					
	RFz12	—	14822	1000000173	—
	RFz16	15180X	14823	15161X	—
	RFz18	—	1000000124	—	—
	RFz20	15181X	14824	15162X	—
	RFz25	15182X	14825	15163X	—
	RFz26	—	1000000125	—	—
<b>TH</b>					
	TH14	15395X	14842	15321X	—
	TH16	15385X	14843	15322X	—
	TH18	15398X	14844	15323X	—
	TH20	15389X	14845	15324X	—
	TH25	15399X	14846	15325X	—
	TH26	15391X	14847	15326X	—
	TH32	15393X	14848	15327X	—
	TH40	15401X	—	15328X	—
	TH50	—	—	1000001810	—
TH63	—	—	1000001811	—	
<b>THG</b>	THG32	1000000236	—	1000000235	—
<b>THT</b>	THT32	15393H	—	15329X	—

Больше информации на [rothenberger.ru](http://rothenberger.ru).

# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Обзор пресс-клещей/ Приложение Pressnavigator App

Система	Ном. размер	Пресс-клещи Compact	Сменные вставки для клещей Compact только для использования со сменными пресс-клещами (№ 1000002134)	Пресс-клещи Standard	Пресс-клещи Standard для труб больших диаметров, применяются только со вставками: ZBS1 (№ 1000001126) для SV, M, TH Ø 40, 42, 50, 63 мм или ZBS2 (№ 1000000123) для U Ø 63, 75, 90, 110 мм	
	<b>Трубы из PE-X (сшитого полиэтилена) / металлопластика</b>					
	U14	15351X	14832	15311X	—	
	U16	15352X	14833	15312X	—	
	U18	15353X	14834	15313X	—	
	U20	15354X	14835	15314X	—	
	U25	15355X	14836	15315X	—	
	U32	15357X	14838	15317X	—	
	U40	15358X	—	15318X	—	
	U50	—	—	—	—	
	U63	—	—	—	1000002947*	
	U75	—	—	—	1000002949*	
	U90	—	—	—	1000002950*	
U110	—	—	—	1000002952*		
<b>RC</b>	RC26	15277X	14837	15271X	—	
	<b>VP</b>	VP14	15530X	14882	15230X	—
	VP16	15531X	14883	15231X	—	
	VP20	15532X	14884	15232X	—	
	VP25	15533X	14885	15233X	—	
	VP32	15534X	14886	15234X	—	
	<b>BE</b>	BE16	15291X	—	15392X	—
	BE20	15292X	—	15394X	—	
	BE26	15293X	—	15396X	—	
	BE32	15294X	—	15397X	—	
	<b>CO</b>	CO12	—	14852	—	—
	CO16	—	14853	—	—	
	CO20	—	14854	—	—	
	CO25	—	14855	—	—	
	<b>G</b>	G16	15362X	—	15302X	—
	G20	15364X	—	15304X	—	
	G26	15366X	—	15306X	—	
	G32	15367X	—	15307X	—	
	G40	15368X	—	15308X	—	
	<b>HA</b>	HA16	15580X	—	15280X	—
	HA20	15581X	—	15281X	—	
	HA26	15582X	—	15282X	—	
	HA32	15583X	—	15283X	—	
	HA40	—	—	15284X	—	

Больше информации на [www.rothenberger.ru](http://www.rothenberger.ru).

### Приложение Pressnavigator App

(Пресс-навигатор Эпп)

**Навигатор по инструменту для монтажа пресс-фитинговых систем для простой проверки совместимости пресс-клещей и пресс-фитинговых систем**

Какой пресс-инструмент подходит к определённой пресс-фитинговой системе? Приложение-навигатор по пресс-инструменту от ROTHENBERGER — это удобный помощник, всего в несколько кликов позволяющий проверить совместимость наших пресс-клещей и распространённых на рынке пресс-фитинговых систем. Приложение доступно на немецком и английском языках.



Приложение для смартфона и планшета для простой проверки совместимости пресс-инструмента Поставляется для iOS и Android!



iTunes













Google Play



# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Обзор пресс-клещей

Контур  
пресс-фитингов

	Ном. размер	Пресс-клещи Compact	Пресс-клещи Standard	Сменные вставки Compact № применяются только вместе со сменными пресс-клещами (№ 1000002134)	Anpro EN Series Stainless Steel, Carbon Steel	APE Raccordi a pressare	Bampi BALPEX (Serie MP)	Bampi BALPEX Gas	Blansol Sistema Easypress	Blansol Sistema Multiplex	Bonomi Group Turbo Press, Turbo Press Gas	Broen Ballofix Pres	Chibro Adduzione / Gas, Como Galvanized	Chibro Cunipress, Riscaldamento	CIMBERIO SpA Cimpress	CO.E.S. Coesklima	COMAP, Skin Press	Comisa Multi layer pipe	Conex B.-Press Gas, Solar	Conex B.-Press, INOX	DALPEX LaserMulti Dalpex	Emmeti Gerpex	EMPUR PEXPRESS	Eurotherm, MULTI-STRATO, Euro 2000	
	<b>M</b>																								
	M12	15151X	15101X																						
	M15	15152X	15102X																						
	M18	15153X	15103X																						
	M22	15154X	15104X																						
	M28	15155X	15105X																						
	M35	1000002267	15106X																						
M42		1000001273																							
M54		1000001274																							
	<b>V/SV</b>																								
	V12	15261X	15211X																						
	SV14	15269X	15219X																						
	SV15	15262X	15212X																						
	SV16	15260X	15220X																						
	SV18	15263X	15213X																						
	SV22	15264X	15214X																						
	SV28	15265X	15215X																						
	SV35	1000002266	15216X																						
	SV42		15217X																						
SV54		15218X																							
	<b>G</b>																								
	G16	15362X	15302X																						
	G20	15364X	15304X																						
	G26	15366X	15306X																						
	G32	15367X	15307X																						
	<b>HA</b>																								
	HA16	15580X	15280X																						
	HA20	15581X	15281X																						
	HA26	15582X	15282X																						
	<b>R (H)</b>																								
	R12		15339X	14863																					
	R14	15370X	15330X																						
	R16	15371X	15331X	14865																					
	<b>RFz</b>																								
	R17	15378X	15333X																						
	R18	15379X	15334X																						
	R20	15374X	15335X	14868																					
	R25	15380X	15338X																						
	R26	15376X	15336X	14708																					
	R32	15377X	15337X																						
	RFz12		1000000173	14822																					
RFz16	15180X	15161X	14823																						
RFz20	15181X	15162X	14824																						
RFz25	15182X	15163X	14825																						
RFz32	15183X	15164X	14826																						
	<b>TH</b>																								
	TH14	15395X	15321X	14842																					
	TH16	15385X	15322X	14843																					
	TH18	15398X	15323X	14844																					
	TH20	15389X	15324X	14845																					
	TH25	15399X	15325X	14846																					
	TH26	15391X	15326X	14847																					
	TH32	15393X	15327X	14848																					
TH40	15401X	15328X																							
THG32	1000000236	1000000235																							
<b>THT</b>	THT32	15393H	15329X																						
	<b>U</b>																								
	U14	15351X	15311X	14832																					
	U16	15352X	15312X	14833																					
	U18	15353X	15313X	14834																					
	U20	15354X	15314X	14835																					
	U25	15355X	15315X	14836																					
	U32	15357X	15317X	14838																					
U40	15358X	15318X																							
<b>RC</b>	RC26	15277X	15271X	14837																					
	<b>VP</b>																								
	VP14	15530X	15230X	14882																					
	VP16	15531X	15231X	14883																					
	VP20	15532X	15232X	14884																					
	VP25	15533X	15233X	14885																					
	VP32	15534X	15234X	14886																					

Данные таблицы актуальны на момент подписания каталога в печать. Приложение ROTHENBERGER Pressnavigator для смартфона — это уникальная возможность получить самую актуальную информацию. ROTHENBERGER предлагает пресс-клещи для многих пресс-фитинговых систем, представленных на рынке. Пресс-контур соответствующей системы обеспечивает надёжный обжим, ориентированный на систему производителя.

# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Обзор пресс-клещей

Контур  
пресс-фитингов

Контур	Ном. размер	Пресс-клещи Compact	Пресс-клещи Standard	Сменные вставки Compact № (применяются только вместе со сменными пресс-клещами (№ 1000002134))	Eurotubi Pressfitting System	F.B. Q. BARONIO, BQ pres	Frabo Frabopress C Steel, 316	Frabo MULTI-BRASS	FRÄNKISCHE, ALPEX F50	Gabo, Gabopress H+5	GAROS	Geberit Mapress Gas	Geberit Mapress Stainless	Geberit Mapress Copper Carbon steel	Geberit Mepla	Giacomini Giacomflex, Goaco Therm	HAKA, Fimiso, HAKAPRES, HAKA, GERODUR	Harden 2000, Polypex 2000	Henco PVDF	Herz pipefix	HIDROTEC KLIMATEC	Hitec Sistema, Multistrato	IBP >B< Press Rotguss, Inox	
	<b>M</b>																							
	M12	15151X	15101X																					
	M15	15152X	15102X																					
	M18	15153X	15103X																					
	M22	15154X	15104X																					
	M28	15155X	15105X																					
	M35	1000002267	15106X																					
	M42		1000001273																					
M54		1000001274																						
	<b>V/SV</b>																							
	V12	15261X	15211X																					
	SV14	15269X	15219X																					
	SV15	15262X	15212X																					
	SV16	15260X	15220X																					
	SV18	15263X	15213X																					
	SV22	15264X	15214X																					
	SV28	15265X	15215X																					
	SV35	1000002266	15216X																					
	SV42		15217X																					
SV54		15218X																						
	<b>G</b>																							
	G16	15362X	15302X																					
	G20	15364X	15304X																					
	G26	15366X	15306X																					
	G32	15367X	15307X																					
	<b>HA</b>																							
	HA16	15580X	15280X																					
	HA20	15581X	15281X																					
	HA26	15582X	15282X																					
	HA32	15583X	15283X																					
	<b>R (H)</b>																							
	R12		15339X	14863																				
	R14	15370X	15330X																					
	R16	15371X	15331X	14865																				
	R17	15378X	15333X																					
	R18	15379X	15334X																					
	R20	15374X	15335X	14868																				
	R25	15380X	15338X																					
	R26	15376X	15336X	14708																				
R32	15377X	15337X																						
	<b>RFz</b>																							
	RFz12		1000000173	14822																				
	RFz16	15180X	15161X	14823																				
	RFz20	15181X	15162X	14824																				
	RFz25	15182X	15163X	14825																				
	<b>TH</b>																							
	TH14	15395X	15321X	14842																				
	TH16	15385X	15322X	14843																				
	TH18	15398X	15323X	14844																				
	TH20	15389X	15324X	14845																				
	TH25	15399X	15325X	14846																				
	TH26	15391X	15326X	14847																				
	TH32	15393X	15327X	14848																				
	TH40	15401X	15328X																					
<b>THG32</b>	1000000236	1000000235																						
<b>THT</b>	THT32	15393H	15329X																					
	<b>U</b>																							
	U14	15351X	15311X	14832																				
	U16	15352X	15312X	14833																				
	U18	15353X	15313X	14834																				
	U20	15354X	15314X	14835																				
	U25	15355X	15315X	14836																				
	U32	15357X	15317X	14838																				
<b>RC</b>	RC26	15277X	15271X	14837																				
	<b>VP</b>																							
	VP14	15530X	15230X	14882																				
	VP16	15531X	15231X	14883																				
	VP20	15532X	15232X	14884																				
	VP25	15533X	15233X	14885																				
VP32	15534X	15234X	14886																					

Данные таблицы актуальны на момент подписания каталога в печать. Приложение ROTHENBERGER Pressnavigator для смартфона — это уникальная возможность получить самую актуальную информацию. ROTHENBERGER предлагает пресс-клещи для многих пресс-фитинговых систем, представленных на рынке. Пресс-контур соответствующей системы обеспечивает надёжный обжим, ориентированный на систему производителя.

# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Обзор пресс-клещей

Контур  
пресс-фитингов

	Ном. размер	Пресс-клещи Compact	Пресс-клещи Standard	Сменные вставки Compact №. применяются только вместе со сменными пресс-клещами (№ 1000002134)	IBP > B < PRESS > B < PRESS GAS	IPA, IPANA-PRES	IPALPEX	IVAR MP / PMP	Jaraflex-presssystem	Jupiter, Heizsysteme	KE KELIT KELOX	KOHLER, InoxPress	LAVAGRUND, LAVAPRESS	Mair Heiztechnik, Gomafix	Mark KG, polymark	MEGARO HAKAPRESS	MULTITHERM PRESS-SYSTEM	Multitubo Giacomini	NEUTHERM, MEKU-PRESS	Nupi MultiNupi	Nussbaum Cupress, Optipress	Nussbaum CupressG	Nussbaum, Optiflex Plus	Oventrop, Cofit	
	<b>M</b>																								
	M12	15151X	15101X																						
	M15	15152X	15102X																						
	M18	15153X	15103X																						
	M22	15154X	15104X																						
	M28	15155X	15105X																						
	M35	1000002267	15106X																						
	M42		1000001273																						
M54		1000001274																							
	<b>V/SV</b>																								
	V12	15261X	15211X																						
	SV14	15269X	15219X																						
	SV15	15262X	15212X																						
	SV16	15260X	15220X																						
	SV18	15263X	15213X																						
	SV22	15264X	15214X																						
	SV28	15265X	15215X																						
	SV35	1000002266	15216X																						
	SV42		15217X																						
SV54		15218X																							
	<b>G</b>																								
	G16	15362X	15302X																						
	G20	15364X	15304X																						
	G26	15366X	15306X																						
	G32	15367X	15307X																						
	<b>HA</b>																								
	HA16	15580X	15280X																						
	HA20	15581X	15281X																						
	HA26	15582X	15282X																						
	HA32	15583X	15283X																						
	<b>R (H)</b>																								
	R12		15339X	14863																					
	R14	15370X	15330X																						
	R16	15371X	15331X	14865																					
	R17	15378X	15333X																						
	R18	15379X	15334X																						
	R20	15374X	15335X	14868																					
	R25	15380X	15338X																						
	R26	15376X	15336X	14708																					
R32	15377X	15337X																							
	<b>RFz</b>																								
	RFz12		1000000173	14822																					
	RFz16	15180X	15161X	14823																					
	RFz20	15181X	15162X	14824																					
	RFz25	15182X	15163X	14825																					
	<b>TH</b>																								
	TH14	15395X	15321X	14842																					
	TH16	15385X	15322X	14843																					
	TH18	15398X	15323X	14844																					
	TH20	15389X	15324X	14845																					
	TH25	15399X	15325X	14846																					
	TH26	15391X	15326X	14847																					
	TH32	15393X	15327X	14848																					
TH40	15401X	15328X																							
<b>THG32</b>	1000000236	1000000235																							
<b>THT</b>																									
THT32	15393H	15329X																							
	<b>U</b>																								
	U14	15351X	15311X	14832																					
	U16	15352X	15312X	14833																					
	U18	15353X	15313X	14834																					
	U20	15354X	15314X	14835																					
	U25	15355X	15315X	14836																					
	U32	15357X	15317X	14838																					
U40	15358X	15318X																							
<b>RC</b>																									
RC26	15277X	15271X	14837																						
	<b>VP</b>																								
	VP14	15530X	15230X	14882																					
	VP16	15531X	15231X	14883																					
	VP20	15532X	15232X	14884																					
	VP25	15533X	15233X	14885																					
VP32	15534X	15234X	14886																						

Данные таблицы актуальны на момент подписания каталога в печать. Приложение ROTHENBERGER Pressnavigator для смартфона — это уникальная возможность получить самую актуальную информацию. ROTHENBERGER предлагает пресс-клещи для многих пресс-фитинговых систем, представленных на рынке. Пресс-контур соответствующей системы обеспечивает надёжный обжим, ориентированный на систему производителя.

# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Обзор пресс-клещей

Контур  
пресс-фитингов


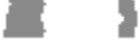








Контур	Ном. размер	Пресс-клещи Compact	Пресс-клещи Standard	Сменные вставки Контур № применяются только вместе со сменными пресс-клещами (№ 1000002134)	PIPELIFE RADOPRESS	POLYSAN Press-System	Prandelli, MULTYRAMA	Raccorderie Metalliche Inoxpress, Steelpress	Raccorderie Metalliche, Aespres	Raccorderie Metalliche Inoxpress Gas	RIQUIERA A SERTIR	ROTH SISTEMA ROTHAPRESS	Roth-Roth Rohrininstallations- systeme	Sanha 3fit- PRESS SYSTEM 14 mm – 63 mm	SANHA NiroSan Serie 9000, 17000 Gas, 18000, 19000	SANHA Press Serie 10000, 11000 Gas, 12000, 13000	SANHA PLURAPRESS Serie 8000	SANHA-NiroSan-Press- system Chronimo	Simplex SiRoCon Cu / E	Simplex SiRoCon PPSU H	Simplex SiRoCon PPSU TH	SST-Roltec Delphi-Press, STS Systemtechnik	THERMOVAL, THERMOSMART	Tiemme, Cobrapress		
	M12	15151X	15101X																							
	M15	15152X	15102X																							
	M18	15153X	15103X																							
	M22	15154X	15104X																							
	M28	15155X	15105X																							
	M35	1000002267	15106X																							
	M42		1000001273																							
	M54		1000001274																							
	V12	15261X	15211X																							
	SV14	15269X	15219X																							
	SV15	15262X	15212X																							
	SV16	15260X	15220X																							
	SV18	15263X	15213X																							
	SV22	15264X	15214X																							
	SV28	15265X	15215X																							
	SV35	1000002266	15216X																							
	SV42		15217X																							
	SV54		15218X																							
	G16	15362X	15302X																							
	G20	15364X	15304X																							
	G26	15366X	15306X																							
	G32	15367X	15307X																							
	G40	15368X	15308X																							
	HA16	15580X	15280X																							
	HA20	15581X	15281X																							
	HA26	15582X	15282X																							
	HA32	15583X	15283X																							
	HA40		15284X																							
	R12		15339X	14863																						
	R14	15370X	15330X	14864																						
	R16	15371X	15331X	14865																						
	R17	15378X	15333X	14866																						
	R18	15379X	15334X	14867																						
	R20	15374X	15335X	14868																						
	R25	15380X	15338X	14707																						
	R26	15376X	15336X	14708																						
	R32	15377X	15337X	14709																						
	RFz12		1000000173	14822																						
	RFz16	15180X	15161X	14823																						
	RFz20	15181X	15162X	14824																						
	RFz25	15182X	15163X	14825																						
	RFz32	15183X	15164X	14826																						
	TH14	15395X	15321X	14842																						
	TH16	15385X	15322X	14843																						
	TH18	15398X	15323X	14844																						
	TH20	15389X	15324X	14845																						
	TH25	15399X	15325X	14846																						
	TH26	15391X	15326X	14847																						
	TH32	15393X	15327X	14848																						
	TH40	15401X	15328X																							
THG32	1000000236	1000000235																								
THT32	15393H	15329X																								
	U14	15351X	15311X	14832																						
	U16	15352X	15312X	14833																						
	U18	15353X	15313X	14834																						
	U20	15354X	15314X	14835																						
	U25	15355X	15315X	14836																						
	U32	15357X	15317X	14838																						
	U40	15358X	15318X																							
RC26	15277X	15271X	14837																							
	VP14	15530X	15230X	14882																						
	VP16	15531X	15231X	14883																						
	VP20	15532X	15232X	14884																						
	VP25	15533X	15233X	14885																						
	VP32	15534X	15234X	14886																						

Данные таблицы актуальны на момент подписания каталога в печать. Приложение ROTHENBERGER Pressnavigator для смартфона — это уникальная возможность получить самую актуальную информацию. ROTHENBERGER предлагает пресс-клещи для многих пресс-фитинговых систем, представленных на рынке. Пресс-контур соответствующей системы обеспечивает надёжный обжим, ориентированный на систему производителя

# Пресс-инструмент для обжима фитингов

## Обзор пресс-клещей

Контур  
пресс-фитингов

	Ном. размер	Пресс-клещи Compact	Пресс-клещи Standard	Сменные вставки Compact №: применяются только вместе со сменными пресс-клещами (№ 1000002134)	TIEMME, SERIE PA / PG	Tradesa Serie 700	Ulrich VARIOFLEX HAKA-PRESS, UPONOR UNIPIPE, UNICORE, Airpipe	Valsir PEXAL	Vescal, Metalplast	VEGA PROFIPRESS G	Viega Profipress Sanpress, Sanpress INOX PLUS	Viega sanfix FOSTA, P, PLUS	Viesmann	VSH X-Press Carbon Stainless, Copper	VSH SudoPress Carbon Stainless, Copper	VSH Skin Press	VSH Skin Press PPSU, Skin Press Gas	Watte MTR Art press	Wavin Aquatecnic Tigris	Wavin FUTURE 1/2, TIGRIS Alupex / Blue WEFA PLASTIC, WEFA PRESS	Winkler	WKS-Press
	<b>M</b>	M12	15151X	15101X																		
	M15	15152X	15102X																			
	M18	15153X	15103X																			
	M22	15154X	15104X																			
	M28	15155X	15105X																			
	M35	1000002267	15106X																			
	M42		1000001273																			
	M54		1000001274																			
	<b>V/SV</b>	V12	15261X	15211X																		
	SV14	15269X	15219X																			
	SV15	15262X	15212X																			
	SV16	15260X	15220X																			
	SV18	15263X	15213X																			
	SV22	15264X	15214X																			
	SV28	15265X	15215X																			
	SV35	1000002266	15216X																			
	SV42		15217X																			
	SV54		15218X																			
	<b>G</b>	G16	15362X	15302X																		
	G20	15364X	15304X																			
	G26	15366X	15306X																			
	G32	15367X	15307X																			
	G40	15368X	15308X																			
	<b>HA</b>	HA16	15580X	15280X																		
	HA20	15581X	15281X																			
	HA26	15582X	15282X																			
	HA32	15583X	15283X																			
	HA40		15284X																			
	<b>R (H)</b>	R12		15339X	14863																	
	R14	15370X	15330X	14864																		
	R16	15371X	15331X	14865																		
	R17	15378X	15333X	14866																		
	R18	15379X	15334X	14867																		
	R20	15374X	15335X	14868																		
	R25	15380X	15338X	14707																		
	R26	15376X	15336X	14708																		
	R32	15377X	15337X	14709																		
	<b>RFz</b>	RFz12		100000173	14822																	
	RFz16	15180X	15161X	14823																		
	RFz20	15181X	15162X	14824																		
	RFz25	15182X	15163X	14825																		
	RFz32	15183X	15164X	14826																		
	<b>TH</b>	TH14	15395X	15321X	14842																	
	TH16	15385X	15322X	14843																		
	TH18	15398X	15323X	14844																		
	TH20	15389X	15324X	14845																		
	TH25	15399X	15325X	14846																		
	TH26	15391X	15326X	14847																		
	TH32	15393X	15327X	14848																		
	TH40	15401X	15328X																			
<b>THG32</b>	100000236	100000235																				
<b>THT</b>	THT32	15393H	15329X																			
	<b>U</b>	U14	15351X	15311X	14832																	
	U16	15352X	15312X	14833																		
	U18	15353X	15313X	14834																		
	U20	15354X	15314X	14835																		
	U25	15355X	15315X	14836																		
	U32	15357X	15317X	14838																		
	U40	15358X	15318X																			
<b>RC</b>	RC26	15277X	15271X	14837																		
	<b>VP</b>	VP14	15530X	15230X	14882																	
	VP16	15531X	15231X	14883																		
	VP20	15532X	15232X	14884																		
	VP25	15533X	15233X	14885																		
	VP32	15534X	15234X	14886																		

Данные таблицы актуальны на момент подписания каталога в печать. Приложение ROTHENBERGER Pressnavigator для смартфона — это уникальная возможность получить самую актуальную информацию. ROTHENBERGER предлагает пресс-клещи для многих пресс-фитинговых систем, представленных на рынке. Пресс-контур соответствующей системы обеспечивает надёжный обжим, ориентированный на систему производителя







## Резьбонарезное оборудование и инструмент

<b>Обзор оборудования</b>	130 – 131
Ручные клуппы	
для нарезания трубной резьбы	132 – 135
Электрические клуппы	
для нарезания трубной резьбы	136 – 141
Принадлежности для ручных клуппов	142 – 143
Резьбонарезные станки	144 – 147
Принадлежности для резьбонарезных станков	148 – 149
Устройства для накатывания желобков	150 – 151

# Резьбонарезное оборудование и инструмент

## Обзор оборудования

### Резьбонарезные клуппы с ручным приводом

Наборы SUPER CUT  
1/2 – 1.1/4"



Наборы SUPER CUT  
3/8 – 1.1/4"



Наборы SUPER CUT  
1/2 – 2"



SANI KIT  
1/2 – 1"



Тип инструмента:	ручной с ручным приводом			
Рабочий диапазон:	1/2 – 1.1/4"	3/8 – 1.1/4"	1/2 – 2"	1/2 – 1"
Рукоятка:	из 1 части	из 2 частей	из 3 частей	из 2 частей
Тип резьбы:	BSPT	BSPT	BSPT	BSPT
Количество резьбонарезных головок:	4 шт.	до 5 шт.	до 7 шт.	3 шт.
Количество резьбонарезных ножей:	—	—	—	—
Мощность:	—	—	—	—
Вес:	5,1 кг	6,2 кг	10,8 кг	8,2 кг
Страница	133	133	133	135

### Ручные клуппы с электроприводом

SUPERTRONIC  
1250



SUPERTRONIC  
2000







SUPERTRONIC  
2000 E



Тип инструмента:	ручной с электроприводом	аккумуляторный	
Рабочий диапазон:	1/2 – 1.1/4"	1/2 – 2"	1/2 – 2"
Тип резьбы:	BSPT – NPT	BSPT – NPT	BSPT – NPT
Количество резьбонарезных головок:	4 шт.	6 шт.	6 шт.
Количество резьбонарезных ножей:	—	—	—
Мощность:	800 Вт	1.010 Вт	—
Вес:	12,8 кг	14,5 кг	18,1 кг
Страница	136 – 137	138 – 139	140 – 141

### Резьбонарезные станки

	ROPOWER 50 R	SUPERTRONIC 2 SE	SUPERTRONIC 3 SE	SUPERTRONIC 4 SE
				
Тип инструмента:	стационарный			
Рабочий диапазон:	1/2 – 2"	1/2 – 2"	1/2 – 3"	1/2 – 4"
Тип резьбы:	BSPT, NPT, BSPP, BSW, метрическая	BSPT, NPT, BSPP, BSW, метрическая	BSPT, NPT, BSPP, BSW, метрическая	BSPT, NPT, BSPP, BSW, метрическая
Количество резьбонарезных головок:	1 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.
Количество резьбонарезных ножей:	BSPT, 2 в комплекте	BSPT, 2 в комплекте	BSPT, 3 в комплекте	BSPT, 3 в комплекте
Мощность:	1.150 Вт	1.150 Вт	1.700 Вт	1.750 Вт
Об./мин.:	40	40	33	22 / 50
Вес:	88,5 кг	68,5 кг	100 кг	120 кг
Страница	144 – 145	146 – 147	146 – 147	146 – 147

6

### Устройства для накатывания желобков

	Hand Roll Groover 1–12"	ROGROOVER 1–6"	ROGROOVER 1–12"
			
Тип инструмента:	ручной с ручным приводом / ручной с электроприводом	ручной с электроприводом / стационарный	стационарный
Рабочий диапазон:	1 – 12"	1 – 6"	1 – 12"
Привод от:	трещотки / SUPERTRONIC 1250 / 2000	SUPERTRONIC 2000 / 2–4 SE	электродвигателя
Толщина стенки:	до 10 мм	до 10 мм	до 10 мм
Прижимной ролик в комплекте:	(2 – 6"), 1 шт.	(2 – 6"), 1 шт.	3 шт.
Тележка для транспортировки:	—	— / —	дополнительно
Вес:	12,0 кг	14,5 кг	175,0 кг
Страница	150	150	151

# Резьбонарезное оборудование и инструмент

## Ручные клуппы

### SUPER CUT (Супер Кат)

#### Резьбонарезной клупп с трещоткой Ø 1/4 – 2"

Для изготовления точных резьбовых соединений в соответствии с EN 10226 на стальной трубе EN 10255 М/Н.



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для нарезания резьбы

BSPT правой: Ø 1/4 – 2"

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Узкая, компактная конструкция с малым шагом трещотки, угол трещотки 22,5°.
- Удобство работы в труднодоступных местах благодаря эксцентриковой рукоятке.
- Удобная переустановка направления трещотки с фиксацией.
- Длительный срок службы.
- Резьбонарезная головка быстро устанавливается и снимается.
- Надёжное крепление резьбонарезной головки пружинным стопорным кольцом.
- Длинная направляющая обеспечивает отличную центровку.
- Улучшенная геометрия ножей гарантирует лёгкое вхождение в материал, хороший сход стружки.

**Оптимизация распределения усилия благодаря эксцентриковой рукоятке!**

#### Быстросменные резьбонарезные головки

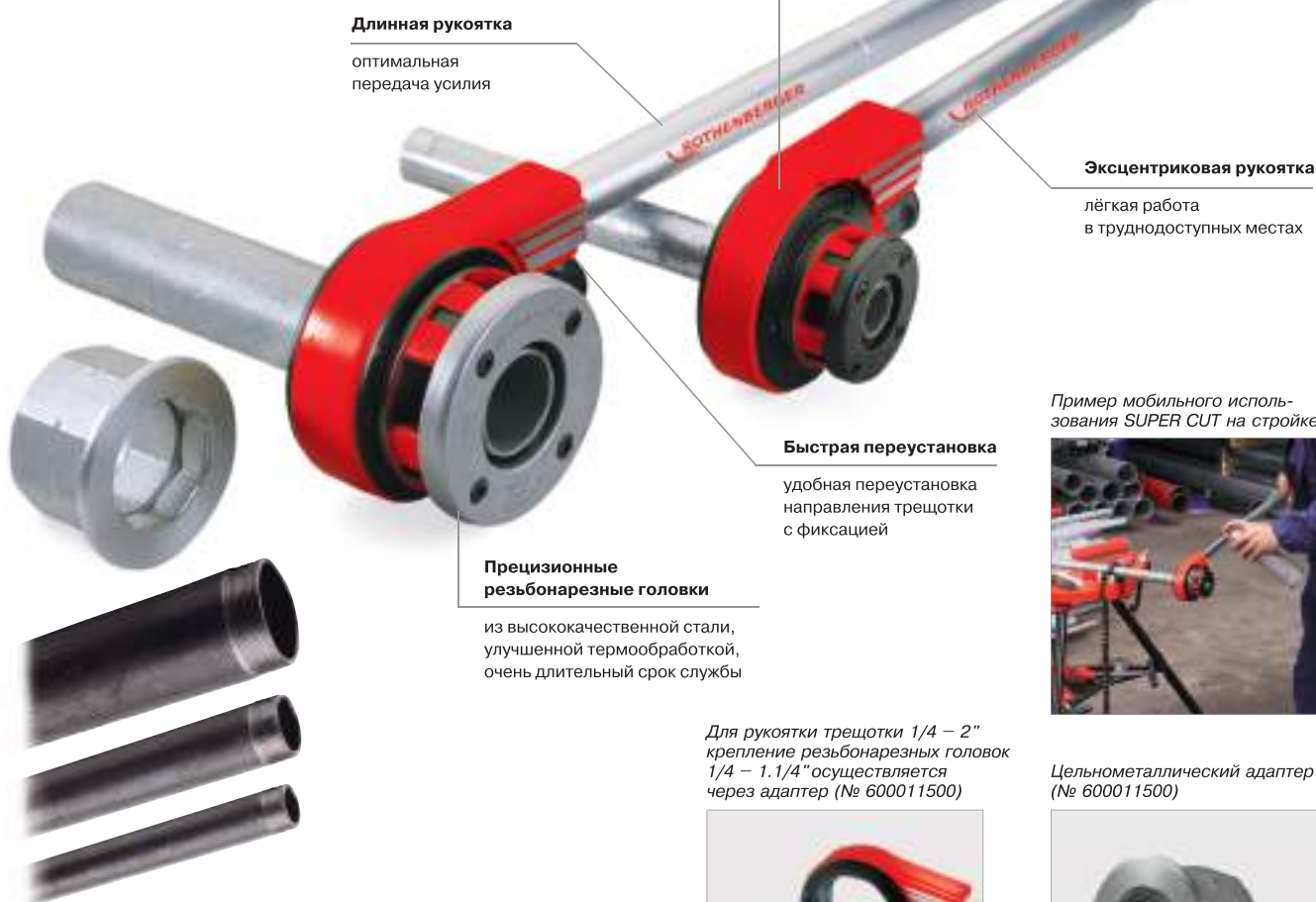
##### Надёжная посадка

восьмигранная универсальная передача с силовым замыканием с фиксацией пружинным стопорным кольцом

**Подходит для всех ручных и электрических резьбонарезных клуппов ROTHENBERGER**

резьбонарезные головки легко устанавливаются и снимаются

6



##### Длинная рукоятка

оптимальная передача усилия

##### Эксцентриковая рукоятка

лёгкая работа в труднодоступных местах

##### Быстрая переустановка

удобная переустановка направления трещотки с фиксацией

##### Прецизионные резьбонарезные головки

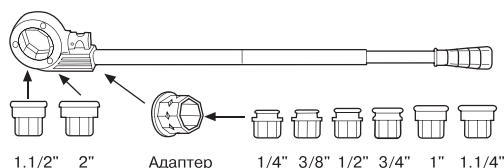
из высококачественной стали, улучшенной термообработкой, очень длительный срок службы

Пример мобильного использования SUPER CUT на стройке



Для рукоятки трещотки 1/4 – 2" крепление резьбонарезных головок 1/4 – 1.1/4" осуществляется через адаптер (№ 600011500)

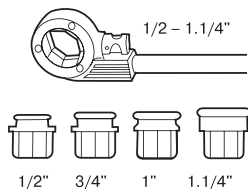
Цельнометаллический адаптер (№ 600011500)



### Наборы с SUPER CUT (Супер Кат)

Ø 1/2 – 1.1/4"

Комплектация: трещоточная рукоятка (малое восьмигранное крепление (№ 70840X), резьбонарезные головки в пластмассовом чемодане (№ 70780).



Рукоятка № 6240021

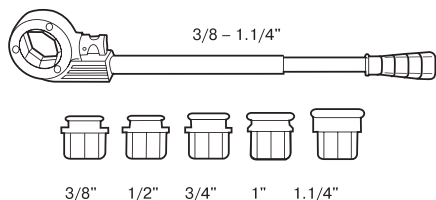
Исполнение	Размеры	КГ	№
BSPT R	1/2" – 3/4" – 1" – 1.1/4"	5,1	<b>70781X</b>



### Наборы с SUPER CUT (Супер Кат)

Ø 3/8 – 1.1/4"

С трещоточной рукояткой (малое восьмигранное крепление № 70840X) и резьбонарезными головками в чемодане ROCASE 4414 (№ 1300003541).



Рукоятка № 6000021

Исполнение	Размеры	КГ	№
BSPT R	3/8" – 1/2" – 3/4" – 1" – 1.1/4"	6,2	<b>70790X</b>

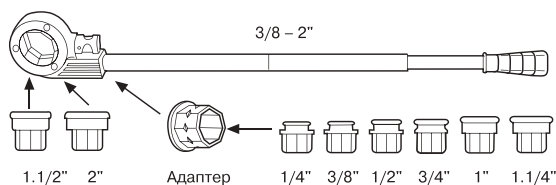


6

### Наборы с SUPER CUT (Супер Кат)

Ø 3/8 – 2"

С трещоточной рукояткой (большое восьмигранное крепление № 71272), цельнометаллическим адаптером (№ 600011500) и резьбонарезными головками в чемодане ROCASE 4414 (№ 1300003541).



Рукоятка № 6010121

Исполнение	Размеры	КГ	№
BSPT R	1/2" – 3/4" – 1" – 1.1/4" – 1.1/2" – 2"	10,8	<b>70892X</b>

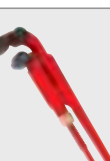


#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	
Резьбонарезные головки 1/4 – 2"	142
Резьбонарезные ножи 1/4 – 2"	142
Резьбонарезное масло	143
Устройство для обработки края резьбы	149
Внутренний фаскосниматель 1/4 – 2"	149



№ 65010



№ 56500



№ 70296

# Резьбонарезное оборудование и инструмент

## Ручные клуппы

### SANI KIT (Сани Кит)

#### Набор сантехнического инструмента в пластмассовом чемодане

Для проведения ремонтных и монтажных работ на стальных трубах.



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Резка:	Ø до 1.1/4"
Резьбонарезка:	Ø до 1"
Монтаж, закручивание, раскручивание, уплотнение резьбовых соединений:	Ø до 1.1/4"

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лёгкий и удобный, весь инструмент под рукой.
- Надёжное направление режущего диска по трубе.
- Надёжный захват благодаря S-образному зеву.
- Длительный срок службы.
- Прецизионные резьбовые соединения в соответствии с нормами.
- Отличная центровка.

### Труборез для стальных труб Super 1.1/4"

#### Широкие ролики

надёжное направление режущего диска по трубе

### Газовый ключ Super S 1"

#### Узкий S-образный зев

надёжный захват

6



### Резьбонарезной клупп с трещоткой SUPER CUT

С трещоткой с рукояткой SUPER CUT 1.1/4"

отличная центровка

Малый внешний восьмигранник BSPT R 1/2 – 3/4 – 1"

точные резьбовые соединения в соответствии с нормами

### Сантехнические клещи типа SP 10"

Со сквозным крепежом, из хромованадиевой стали, ковано-штампованные, улучшенные термообработкой

длительный срок службы

Шлифованная головка и крепеж

надёжный захват даже при работе в тяжёлых условиях

### SANI KIT (Сани Кит)

#### Чемодан с набором инструмента

Идеально подходит для проведения ремонтных и монтажных работ на стальной трубе.



#### Идеальный набор для монтажа!

Мобильное использование SANI KIT на стройке с применением резьбонарезного масла RONOL



**Набор из 10 предметов (№ 70600):** резьбонарезной клупп с трещоткой SUPER CUT 1. 1/4" (№ 070840X), быстросменные резьбонарезные головки BSPT R 1/2" (№ 070823X) – 3/4" (№ 070824X) – 1" (№ 070825X), труборез для стальных труб SUPER 1. 1/4" (№ 70040), сантехнические клещи тип SP 10" (№ 70528), газовый ключ 1" (№ 070122X), тефлоновая лента (№ 855360), пластмассовый чемодан.

Наименование	кг	№
Чемодан с инструментом SANI KIT	8,2	70600



№ 70600

6

### Рукоятка SUPER CUT (Супер Кат)

С эксцентриковым креплением.



Крепление головок напрямую	Крепление головок через адаптер	Рукоятка	кг	№
1/4 – 1.1/4"	—	из 2 частей	1,7	70840X
1.1/2 – 2"	1/4 – 1.1/4"	из 3 частей	2,5	71272



Рукоятка № 71272

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	
Резьбонарезные головки 1/4 – 2"	142
Резьбонарезные ножи 1/4 – 2"	142
Резьбонарезное масло	143
Устройство для обработки края резьбы	149
Внутренний фаскосниматель 1/4 – 2"	149



№ 65010

№ 56500

№ 70296

# Резьбонарезное оборудование и инструмент

## Электрические клуппы

### SUPERTRONIC 1250 (Супертроник)

#### Электрический резьбонарезной клупп Ø 1/4 – 1.1/4"

Для быстрого изготовления прецизионных высокоточных резьбовых соединений в соответствии с нормами.



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для нарезания резьбы

**BSPT правой:** Ø 1/2 – 1.1/4"

**доп. (не входит в комплект):** Ø 1/4", 3/8"

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеально подходит для работы в труднодоступных местах (углах, колодцах).
- Прочный и лёгкий в работе даже при больших нагрузках.
- Компактный корпус редуктора.
- Отличная передача усилия, плавный ход двигателя и длительный срок службы.
- Устойчивый к воздействию нагрузок, прочный, долговечный.
- Уменьшенный вес для лёгкой работы.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Резьбонарезную головку можно установить справа или слева.
- Равномерная скорость на прямом и обратном ходе.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Скорость нарезания резьбы:** 15 – 20 об./мин.

**Скорость на холостом ходу:** 27 об./мин.

**Мощность двигателя:** 800 Вт

**Напряжение:** 220 / 230 В

**Вес:** 4,9 кг

**Размеры:** 456 x 168 x 76 мм

6



Компактная конструкция, вес всего 4,9 кг, идеально подходит для мобильного использования



Малые размеры головки (11 см)



Обработка края резьбы





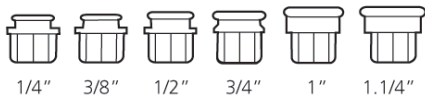
### Наборы с SUPERTRONIC 1250

(Супертроник)

**В наборе:** SUPERTRONIC 1250 Ø до 1.1/4",  
струбцина (№ 865008700), прецизионные  
резьбонарезные головки 1/2" – 1.1/4",  
пластмассовый чемодан (№ 995858100).



Струбцина  
№ 865008700



Дополнительно

**Компактный – быстрый – лёгкий**

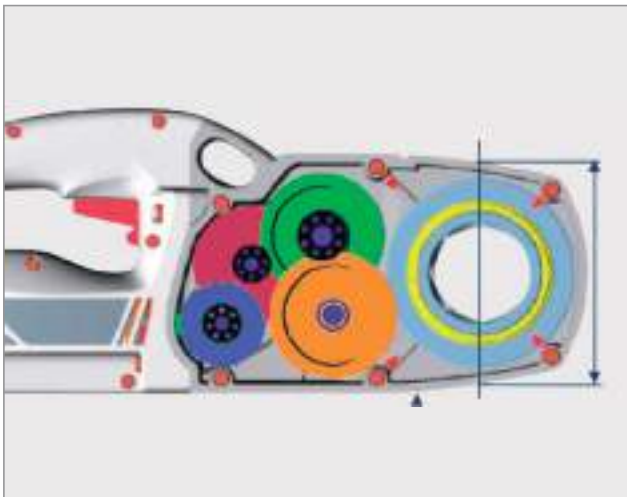


Набор SUPERTRONIC 1250 (№ 71450)

6

Наименование	Исполнение	кг	230 В, №
Набор SUPERTRONIC 1250, BSPT R	1/2 – 3/4 – 1 – 1.1/4"	14,5	<b>71450</b>
SUPERTRONIC 1250	со струбциной, без головок	3,9	<b>71470</b>
Струбцина для SUPERTRONIC 1250	до макс. 1.1/4"	1,6	<b>865008700</b>

Редуктор с косыми зубьями для максимальной мощности (800 Вт)



Мобильная, быстрая и простая обработка стальной трубы

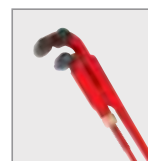


### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	
Резьбонарезные головки 1/4 – 2"	142
Резьбонарезные ножи 1/4 – 2"	142
Резьбонарезное масло	143
Устройство для обработки края резьбы	149
Внутренний фаскосниматель 1/4 – 2"	149



№ 65010



№ 56500



№ 70296

# Резьбонарезное оборудование и инструмент

## Электрические клуппы

### SUPERTRONIC 2000 (Супертроник)

Электрический резьбонарезной клупп Ø 1/2 – 2"

Для быстрого изготовления точных резьбовых соединений в соответствии с нормами.



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для нарезания резьбы

**BSPT правой:** Ø 1/4 – 2"

**NPT:** Ø 1/4 – 2"

**Редукторный механизм, имеющий шестерни с индукционной закалкой, 7 параллельных передаточных валов на шарикоподшипниковых опорах.** Высокий постоянный момент передачи при полной нагрузке.

**Мощность двигателя:**

универсальный двигатель 1.010 Вт, с двойной изоляцией в соответствии с VDE и CEE, с защитой от искрения.

**Скорость нарезания резьбы:**

15 – 25 об./мин., быстрый обратный ход 60 об./мин. (быстрее в 4 раза благодаря специальному механизму обратного хода).

**Удобство в техническом обслуживании**

благодаря системе непрерывной смазки.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надёжная фиксация электроклуппа для обоих направлений вращения благодаря закалённой струбине с насечками.
- Прочная посадка резьбонарезных головок благодаря непосредственному креплению с фиксатором со стопорным кольцом.
- Возможно нарезание резьбы рядом со стеной, в углах благодаря эксцентриковому креплению резьбонарезной головки.
- Идеально подходит для работы в труднодоступных местах (углах, колодцах).
- Удобство для пользователя благодаря большому переключателю хода вперёд/назад.
- Надёжный двигатель рассчитан на длительную непрерывную эксплуатацию.

6



Лёгкая установка резьбонарезных головок



Применение устройства для накатки желобков ROGROOVER



Адаптер ROFIX (№ 71271)



Редуктор с большим передаточным числом



### Наборы SUPERTRONIC 2000 (Супертроник)

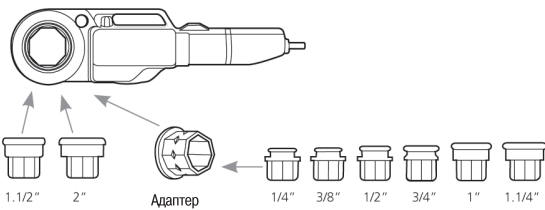


**В наборе:** SUPERTRONIC 2000, струбцина (№ 71280), адаптер ROFIX (№ 71271), прецизионные резьбонарезные головки 1/2" – 2", чемодан ROCASE 6414 (№ 1300003336) со вкладышем.

**Можно использовать также в комбинации с устройством для накатки желобков!**



Струбцина № 71280



№ 71256

6

Наименование	Исполнение	⚖ кг	230 В, №
Набор SUPERTRONIC 2000, BSPT R	1/2" – 3/4" – 1" – 1,1/4" – 1,1/2" – 2"	14,5	<b>71256</b>
SUPERTRONIC 2000	со струбциной, без головок	6,8	<b>71250</b>

Работа в труднодоступных местах



Нарезание резьбы с использованием универсального верстака-треноги



### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	📖
Резьбонарезные головки 1/4 – 2"	142
Резьбонарезные ножи 1/4 – 2"	142
Резьбонарезное масло	143
Устройство для обработки края резьбы	149
Внутренний фаскосниматель 1/4 – 2"	149



№ 65010

№ 56500

№ 70296

# Резьбонарезное оборудование и инструмент

## Электрические клуппы

### **SUPERTRONIC 2000 E (Супертроник)**

**Аккумуляторный резьбонарезной клупп Ø 1/2 – 2"**

Нарезание резьбы по-новому: независимость от источника питания, мощность, прочность.



**NEW!**

**Крепление Speed-Lock (быстродействующее) для монтажа резьбонарезных головок без использования инструмента**

быстрая установка и надёжная посадка резьбонарезных головок

**Компактная прямоугольная конструкция**

идеально подходит для работы в труднодоступных местах, например, углах или колодцах/шахтах, а также для работы на верстаке

**Бесщёточный двигатель**

работа без износа, длительный срок службы

**Мощный аккумулятор 18 В**

нарезание до 8 резьб (2" BSPT) на одной зарядке аккумулятора (литиевый аккумулятор (Li-Power) 18 В / 4.0 А·ч)

**Переключатель для переднего хода и ускоренного обратного хода**

для быстрой работы

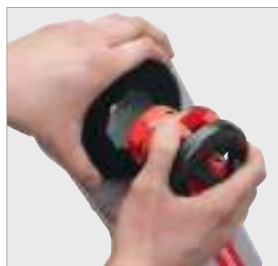
**DuraEasyCut**

возможно нарезание резьбы рядом со стеной

**Эксцентриковое крепление для резьбонарезных головок**

идеально для нарезания резьбы вплотную к стене

*Крепление Speed-Lock (быстродействующее) для монтажа резьбонарезных головок без использования инструмента*



*Совместимость с желобонакатчиком ROGROOVER 1– 6"*



6

# Резьбонарезное оборудование и инструмент

## Электрические клуппы

### Характеристики

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для нарезания резьбы

**BSPT:** Ø 1/4 – 2"

**NPT:** Ø 1/4 – 2"

**Скорость нарезания резьбы:**

15 – 25 об./мин., быстрый обратный ход 60 об./мин.  
(быстрее в 4 раза благодаря специальному механизму обратного хода).

**Размеры:** 59 x 14 x 18 см

**Вес:** 6,6 кг



Работа в узких местах



6



№ 1000003387



Струбцина

Наименование	кг		№
SUPERTRONIC 2000 E со струбиной	9,8	1	<b>1000003387</b>
Набор SUPERTRONIC 2000 E, со струбиной, с адаптером ROFIX, без аккумулятора и без зарядного устройства, с резьбонарезными головками BSPT R 1/2"-3/4"-1"-1,1/4"-1,1/2"-2"	12,2	1	<b>1000003388</b>
Набор SUPERTRONIC 2000 E, со струбиной, с адаптером ROFIX, с литиевым аккумулятором (Li-Power) 4.0 А·ч 18 В и зарядным устройством, с резьбонарезными головками BSPT R 1/2"-3/4"-1"-1,1/4"-1,1/2"-2"	18,1	1	<b>1000003389</b>

### Принадлежности

Наименование	кг		№
RO BP18/4, 4.0 А·ч 18 В, литиевый аккумулятор Li-Power	0,66	1	<b>1000001653</b>
RO BP18/4, 4.0 А·ч 18 В, литиевый аккумулятор Li-HD	0,59	1	<b>1000002548</b>
RO BP18/8, 8.0 А·ч 18 В, литиевый аккумулятор Li-HD	0,98	1	<b>1000002549</b>
RO BC14/36, зарядное устройство, 230 В, ЕС	0,58	1	<b>1000001654</b>



№ 1000001653



№ 1000002548



№ 1000002549



№ 1000001654

# Резьбонарезное оборудование и инструмент

## Принадлежности для ручных клуппов

### Резьбонарезные головки

#### с увеличенной камерой для отвода стружки

Резьбонарезные головки  $\varnothing 1/4 - 2''$  для изготовления точных нормированных резьбовых соединений в соответствии с EN 10226.

#### Улучшенная геометрия ножей

уменьшение прикладываемого усилия до 10%

#### Прецизионные резьбонарезные головки

из специальной твёрдой стали для увеличения срока службы

#### Большая камера

более быстрый и простой отвод металлической стружки



Полностью автоматизированный процесс производства

уменьшенный технологический доступ для увеличения срока службы до 10%

Экстраширокие сменные резьбонарезные головки

отвечают высочайшим требованиям и имеют длительный срок службы

Фиксация пружинным стопорным кольцом

простая установка головок без использования инструмента



### Характеристики

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Резьбонарезные головки с улучшенной геометрией для сокращения до 10% усилия, прикладываемого оператором, и мощности, затрачиваемой электрическим клуппом.
- Уменьшенный технологический доступ для более высокой производительности.
- Сменные резьбонарезные головки для увеличения экономической рентабельности.
- Быстросменные резьбонарезные головки с надёжным креплением для всех SUPER CUT, SUPERTRONIC 1250 и 2000.

BSPT R	№
1/4"	70821X
3/8"	70822X
1/2"	70823X
3/4"	70824X
1"	70825X
1.1/4"	70826X
1.1/2"	70842X
2"	70843X

6

### Резьбонарезные ножи

#### Прецизионные резьбонарезные ножи

- Лёгкое врезание, очень долгий срок службы, 4 шт. в упаковке.
- Наилучшего результата поможет достичь оригинальное резьбонарезное масло ROTHENBERGER.



BSPT R	№
1/4"	70831X
3/8"	70832X
1/2"	70833X
3/4"	70834X
1"	70835X
1.1/4"	70836X
1.1/2"	70869X
2"	70870X

### Адаптер ROFIX (Рофикс)

Для крепления резьбонарезных головок с малым внешним восьмигранником  $\varnothing 1/4 - 1.1/4''$

- Лёгкая посадка резьбонарезных головок благодаря фиксатору — пружинному стопорному кольцу.



Фиксатор — пружинное стопорное кольцо

Наименование	кг	№
Адаптер ROFIX с фиксатором	0,8	71271

# Резьбонарезное оборудование и инструмент

## Принадлежности для ручных клуппов

### RONOL (Ронол)

Высокопроизводительное минеральное резьбонарезное масло

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличные охлаждающие и смазывающие свойства.
- Существенное увеличение срока службы резьбонарезных ножей.
- Идеальная чистая резьба.
- Не раздражает кожу.
- Подходит также в качестве охлаждающего смазочного средства при резке металла.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**На минеральной основе.** Для нарезания резьбы на всех материалах, включая высококачественную нержавеющую сталь. Эмульгаторы облегчают вымывание из трубопровода, не содержат вредных для здоровья полихлорированных бифенилов (ПХБ).

Наименование	Содержание			№
RONOL в баллончике	600 мл	0,75	12	<b>65008</b>
RONOL в канистре	5 л	5,2	1	<b>65010</b>
RONOL Standart в канистре	5 л	5,2	1	<b>65011</b>



#### ВНИМАНИЕ!

Резьбонарезные масла на минеральной основе не допущены к использованию при монтаже систем для питьевой воды! Пожалуйста, соблюдайте действующие в Вашей стране предписания!

6

### RONOL SYN (Ронол Син)

Высокопроизводительное синтетическое резьбонарезное масло

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличные охлаждающие и смазывающие свойства.
- Длительный срок службы резьбонарезных ножей.
- Хорошее восприятие усилия/давления.
- Не раздражает кожу.
- Подходит также в качестве охлаждающего смазочного средства при резке металла.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Не содержит минерального масла,** на синтетической основе. Разработано и допущено для использования при монтаже систем для питьевой воды и санитарно-технического оборудования. Проверено в соответствии с DVGW (регистрационный № 9908-4126).

**На 100% растворимо в воде,** не содержит соединений с силиконовыми связями, легко смывается.



**Эмульгаторы** облегчают вымывание из трубопровода.

**Стружка не приваривается:** идеальные охлаждающие характеристики.

**Хорошая защита от коррозии:** ржавчина не образуется.

**Используется неразбавленным.**

**Высокомолекулярные полимеры** без противозадирных присадок (таких как сера, фосфор, хлор): повышенная производительность резки.

Наименование	Объем			№
RONOL SYN в баллончике	600 мл	0,75	12	<b>65013</b>
RONOL SYN в канистре	5 л	5,2	1	<b>65015</b>



# Резьбонарезное оборудование и инструмент

## Резьбонарезные станки

### ROPOWER 50 R (Ропауэр)

#### Мобильный компактный резьбонарезной станок Ø 1/4 – 2"

Быстрое лёгкое изготовление точных трубных и болтовых резьб в соответствии с нормами.



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется на производстве, в монтажных, ремонтных работах, на стройке и в цехе.

Для нарезания резьбы:

**BSPT правая, EN 10226, ISO 7-1:** Ø 1/4 – 2"

**BSPP, ISO 228-1, DIN 259:** Ø 1/2 – 2"

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое и надёжное нарезание резьбы, отрезание, удаление грата, накатывание желобков.
- Легко и удобно перевозить на тележке с колёсами, которая одновременно служит рабочим столом.
- Полная обработка трубы — подготовительная и заключительная.
- Конструкция машины позволяет легко и удобно проводить техническое обслуживание станка.
- Резьбонарезная головка тип R (автоматическая, со встроенной подачей масла).
- Мобильная рама-подставка для перевозки (серийное оснащение).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Мощность двигателя:</b>	1.150 Вт
<b>Рабочая скорость:</b>	40 об./мин.
<b>Вес:</b>	68 кг
<b>Размеры (Д x Ш x В):</b>	535 x 430 x 340 мм

6

#### Подготовительная и заключительная обработка трубы

##### Самоцентрирующий труборез

для точной резки

##### Внутренний гратосниматель с 3 ножами

отсутствие грата

##### Зажимной патрон ударного действия

с максимальным зажимным усилием, труба не проскальзывает

##### Центрирующий зажимной патрон

быстрое и точное выравнивание трубы

#### Конструктивное решение для удобного техобслуживания

##### Двигатель с двойной изоляцией

в соответствии с VDE

##### Безопасность

двигатель с высоким тяговым усилием и стабильным моментом вращения

##### Постоянная передача усилия

внешняя смазка шпинделя, удобно обслуживать

##### Станок с лёгким уклоном

пониженный расход масла, исключение замазывания во внутренней части трубы



##### Шестеренчатый масляный насос с системой фильтрации и регулируемым расходом

равномерная подача масла

##### Большой поддон для стружки из пластмассы

легко чистить



### ROPOWER 50 R на тележке (Ропауэр)

**В наборе:** ROPOWER 50 R, ручная универсальная резьбонарезная головка 1/2 – 2" (№ 56054), резьбонарезные ножи из быстрорежущей стали BSPP 1/2 – 3/4" (№ 56058), 1 – 2" (№ 56059), предохранительный ножной выключатель (№ 56335), тележка (№ 56051), инструмент.

#### Резьбонарезная головка тип R

Ручная резьбонарезная головка со встроенной подачей масла

высокая стойкость резьбонарезных ножей

Оптимальное смазывание и охлаждение ножей

длительный срок службы

С площадкой под инструмент и креплением для ножного выключателя

комфортная работа

Складная подставка

удобная транспортировка

С 2 пластмассовыми колёсами

обеспечение мобильности

Предохранительный ножной выключатель (№ 56335)

повышенная безопасность

**Тележка (№ 56051) входит в комплектацию!**

6

Автоматическая резьбонарезная головка со встроенной подачей масла



Мобильность



Обработка края резьбы, № 56500



Накатывание желобков с минимальными затратами



Наименование

B

кг

№

ROPOWER 50 R с автоматической резьбонарезной головкой

BSPT R 1/2 – 3/4", 1 – 2"

230 B

88,5

**56050**

BSPP R 1/2 – 3/4", 1 – 2"

230 B

88,5

**56057**

Тележка для ROPOWER 50 R

19,2

**56051**

Запасной режущий диск (40, 90, 3 SG, 2 S, 2 SE, 3 S, 3 SE, 4 S, 4 SE)

0,02

**70074**

Крепёжные болты для транспортировочной тележки (4 шт.)

0,7

**56049**

Ножи (4 шт.)

5,0

**56488**

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование



№

Резьбонарезное масло

143

**6000021**

Автоматич. резьбонарезные головки

148

**56052**

Резьбонарезные ножи

148

**56369**

NIPPEL MAX

149

**56056**

Устройство для обработки края резьбы

149

**56500**

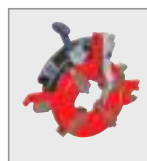
ROGROOVER 1 – 6"

150

**56505**



№ 65010



№ 56052



№ 56056



№ 56505

# Резьбонарезное оборудование и инструмент

## Резьбонарезные станки

### SUPERTRONIC 2 SE / 3 SE / 4 SE

(Супертроник)



Компактные резьбонарезные станки Ø 1/4 – 4"

Надёжные станки, проверенные длительной профессиональной эксплуатацией.

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Идеально подходят для мобильного и стационарного использования в цехах, на стройках, при проведении ремонтных и сервисных работ в мастерских и на производстве, при строительстве трубопроводных магистралей, монтаже сантехнических и отопительных систем.
- Универсальное использование — на ножках-опорах, на верстаке.

Для нарезания резьбы:

**BSPT правая, EN 10226, ISO 7-1:** Ø 1/4 – 2"

**BSPP, ISO 228-1, DIN 259:** Ø 1/2 – 2"

Применяется также вместе с устройством для накатывания желобков!

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальное крепление резьбонарезной головки (Standard «Стандартная» или Automatik «Автоматическая»).
- Точное направление резьбонарезной головки.
- Точное направление салазок, малый износ рабочего шпинделя.
- Быстрое осевое выравнивание трубы.
- Труба не проскальзывает благодаря зажимному патрону ударного действия.

6

Зажимной патрон ударного действия с максимальным зажимным усилием

труба не проскальзывает

Центрирующий зажимной патрон

для осевого выравнивания трубы

Рабочий шпиндель на шарикоподшипниках

с точным направлением, малоизнашиваемый

Две направляющих рейки, два направляющих вала

точное направление

Направляющие рейки/валы обеспечивают передвижение с помощью крестообразной ручки

контролируемая рабочая подача

Внутренний гратосниматель с 3 ножами

работа без грата

Модульная концепция

универсальное крепление для резьбонарезной головки, на выбор — для стандартной или автоматической головки

Надёжный масляный насос с высокой мощностью и регулируемой подачей, с системой фильтрации

встроенная система маслоснабжения, оптимальные смазка и охлаждение

Большой поддон для стружки из пластмассы

легко чистить



SUPERTRONIC 2 SE

Зажимной патрон ударного действия со сменными плавающими широкими губками, надёжная фиксация за счёт подвижной подгонки и широкой опорной поверхности



Автоматические резьбонарезные головки с быстрой регулировкой размера резьбы, автоматическая длина резьбы, тонкая регулировка глубины резьбы без дополнительной юстировки



Тележка для транспортировки для 3 и 4 SE (№ 57050) (не входит в комплектацию)

### SUPERTRONIC 2 SE (Супертроник)

Компактный резьбонарезной станок Ø 1/2 – 2"

Стандартная резьбонарезная головка (Standard): 1/2 – 2" (№ 56156)  
Автоматическая резьбонарезная головка (Automatik): 1/2 – 2" (№ 56266)



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Мощность:** 1.150 Вт  
**Рабочая скорость:** 40 об./мин.  
**Вес, нетто (с головками):** 68 кг  
**Размеры (Д х Ш х В):** 535 x 430 x 340 мм

**В наборе:** SUPERTRONIC 2 SE, стандартная резьбонарезная головка 1/2 – 2" (№ 56156) или автоматическая резьбонарезная головка (56266), резьбонарезные ножи из быстрорежущей стали 1/2 – 3/4" (№ 56002), 1 – 2" (№ 56005), предохранительный ножной выключатель (№ 56335), опорные ножки (№ 56488).

**SUPERTRONIC 2 SE**  230 В, №

Со стандартной резьбонарезной головкой BSPT R 1/2 – 3/4", 1 – 2"	68	<b>56150</b>
С автоматической резьбонарезной головкой BSPT R 1/2 – 3/4", 1 – 2"	68	<b>56175</b>



На опорных ножках!

**SUPERTRONIC 2 SE** №

Гратосниматель без держателя 2 SE	<b>56198</b>
Опорные ножки (4 шт.)	<b>56488</b>

### SUPERTRONIC 3 SE (Супертроник)

Компактный резьбонарезной станок Ø 1/2 – 3"


Стандартная резьбонарезная головка: 1/2 – 2" (№ 56156),  
резьбонарезная головка: 2.1/2 – 3" (№ 56104)  
Автоматическая резьбонарезная головка: 1/2 – 2" (№ 56266),  
резьбонарезная головка: 2.1/2 – 3" (№ 56288)



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Мощность:** 1.700 Вт  
**Рабочая скорость:** 33 об./мин.  
**Вес, нетто (с головками):** 100 кг  
**Размеры (Д х Ш х В):** 650 x 480 x 420 мм

**В наборе:** SUPERTRONIC 3 SE, стандартная резьбонарезная головка 1/2 – 2" (№ 56156) или автоматическая резьбонарезная головка (56266), стандартная резьбонарезная головка 2 – 3" (№ 56104) или автоматическая резьбонарезная головка 2.1/2 – 3" (№ 56288), резьбонарезные ножи из нержавеющей стали 1/2 – 3/4" (№ 56002), 1 – 2" (№ 56005), резьбонарезные ножи из быстрорежущей стали 2 – 3" (№ 56104), резьбонарезные ножи из быстрорежущей стали 2.1/2 – 3" (№ 56291), предохранительный ножной выключатель (№ 56335), опорные ножки (№ 56489).

**SUPERTRONIC 3 SE**  230 В, №

Со стандартной головкой BSPT R 1/2 – 3/4", 1 – 2", 2 – 3"	100	<b>56250</b>
С автоматической головкой BSPT R 1/2 – 3/4", 1 – 2", 2.1/2 – 3"	100	<b>56255</b>



На опорных ножках!

**SUPERTRONIC 3 SE** №

Гратосниматель без держателя 3 SE	<b>56199</b>
-----------------------------------	--------------

### SUPERTRONIC 4 SE (Супертроник)

Компактный резьбонарезной станок Ø 1/2 – 4"

SUPERTRONIC 4 SE с автоматическим резьбонарезной головкой.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Мощность:** 1.750 Вт  
**Рабочая скорость:** 22 / 50 об./мин.  
**Вес, нетто (с головками):** 120 кг  
**Размеры (Д х Ш х В):** 750 x 540 x 480 мм

**В наборе:** SUPERTRONIC 4 SE, BSPT автоматическая резьбонарезная головка 1/2 – 2" (№ 56266), BSPT автоматическая резьбонарезная головка 2.1/2 – 4" (№ 56289), резьбонарезные ножи из нержавеющей стали 1/2 – 3/4" (№ 56002), резьбонарезные ножи из быстрорежущей стали 1 – 2" (№ 56005), резьбонарезные ножи из быстрорежущей стали 2.1/2 – 4" (№ 56294), предохранительный ножной выключатель (№ 56335), опорные ножки (№ 56489).

**SUPERTRONIC 4 SE**  230 В, №

С автоматической резьбонарезной головкой BSPT R 1/2 – 3/4", 1 – 2", 2.1/2 – 4"	120	<b>56465</b>
NPT 1/2 – 3/4", 1 – 2", 2.1/2 – 4"		<b>56466</b>
Гратосниматель без держателя 4 SE		<b>56200</b>
Тележка 3 и 4 SE	25	<b>57050</b>

Рычаг переключения

для установки скоростей



На опорных ножках!

# Резьбонарезное оборудование и инструмент

## Принадлежности для резьбонарезных станков

### Прецизионные резьбонарезные головки

Для станков: ROPOWER 50 R, SUPERTRONIC 2 S, 2 SE, 3 S, 3 SE, 4 S, 4 SE

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

##### Стандартная резьбонарезная головка:

- Простая и быстрая замена резьбонарезных ножей экономит время.
- Благодаря входу фиксатора в канавку нет необходимости в проведении трудоёмких работ по настройке, что обеспечивает удобство для пользователя.
- Встроенная система или смазка гарантируют образование равномерной масляной плёнки на поверхности трубы и обеспечивают длительный срок службы ножей.



Стандартная резьбонарезная головка

Автоматическая резьбонарезная головка

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

##### Автоматическая резьбонарезная головка:

- Простота эксплуатации и наглядность обеспечиваются быстрой настройкой размера резьбы.
- Благодаря настраиваемой автоматике длины резьбы возможно серийное производство.
- Под каждый размер резьбы индивидуальная точная регулировка глубины резьбы без дополнительной юстировки при изменении размера обеспечивает гибкость в работе.

### Резьбонарезные ножи

Материал высокого качества и точная обработка гарантируют лёгкость резки, чистую резьбу, износостойкость и отличный отвод стружки. Изготовлены из высококачественной улучшенной стали. Поставляются только в наборе (4 или 5 штук в упаковке).



Для достижения оптимальных результатов при нарезании резьбы используйте только оригинальные смазочно-охлаждающие жидкости и резьбонарезное масло от ROTHENBERGER!

### Обзор резьбонарезных головок/ножей

Резьбонарезные головки		Резьбонарезные ножи			ROPOWER 50 R	SUPERTRONIC 2 SE	SUPERTRONIC 3 SE	SUPERTRONIC 4 SE
Тип резьбы	Размер	№	Размер	№ из нерж. стали				

#### Автоматические резьбонарезные головки, подходящие для ножей RIDGID

BSPT R	Размер	№	Размер	№	№				
	1/2 – 2"	56052	1/4 – 3/8"	56369	56379	●			
			1/2 – 3/4"	56370X	56380	●			
			1 – 2"	56371X		●			

NPT	Размер	№	Размер	№	№				
	1/2 – 2"	56053	1/4 – 3/8"	56372		●			
			1/2 – 3/4"	56373		●			
			1 – 2"	56374		●			

BSPB	Размер	№	Размер	№	№				
		56054	1/2 – 3/4"	56058		●	●	●	●
			1 – 2"	56059		●	●	●	●

#### Автоматические резьбонарезные головки, подходящие для ножей ROTHENBERGER

BSPT R	Размер	№	Размер	№	№				
	1/2 – 2"	56266	1/2 – 3/4"	56003	56235	●	●	●	●
			1 – 2"	56007	56236	●			
	2.1/2 – 3"	56288	2.1/2 – 3"	56291	56237				
	2.1/2 – 4"	56289	2.1/2 – 4"	56294	56238				

NPT	Размер	№	Размер	№	№				
	1/2 – 2"	56271	1/2 – 3/4"	56111	56180				
			1 – 2"	56112	56181				
	2.1/2 – 3"	56268	2.1/2 – 3"	56295	56183				
	2.1/2 – 4"	56269	2.1/2 – 4"	56296					
			3.1/2 – 4"		56184				

#### Стандартные / ручные резьбонарезные головки ROTHENBERGER

BSPT R	Размер	№	Размер	№	№				
	1/4 – 3/8"	56153	1/4 – 3/8"	56001	56135	●	●	●	●
	1/2 – 2"	56156	1/2 – 3/4"	56003	56235	●	●	●	●
			1 – 2"	56007	56236	●	●	●	●
	2 – 3"	56104	2 – 3"	56006	56121				
	3.1/2 – 4"	56032	3.1/2 – 4"	56008	56122				

NPT	Размер	№	Размер	№	№				
	1/4 – 3/8"	56118	1/4 – 3/8"	56110		●	●	●	●
	1/2 – 2"	56156	1/2 – 3/4"	56111	56180	●	●	●	●
			1 – 2"	56112	56181	●	●	●	●
	2.1/2 – 3"	56104	2.1/2 – 3"	56114		●	●	●	●

BSPB	Размер	№	Размер	№	№				
	1/2 – 1.1/4"	56076	1/2 – 3/4"			●	●	●	●
	1.1/2 – 3"	56077	1 – 1.1/4"			●	●	●	●
			1.1/2 – 2"	56097					
			2.1/2 – 3"	56098					

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ, ПОЖАЛУЙСТА, ЧТО РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ НОЖИ НЕ ВКЛЮЧЕНЫ В КОМПЛЕКТАЦИЮ РЕЗЬБОНАРЕЗНЫХ ГОЛОВОК!**

**Для подбора резьбонарезных головок и ножей обратитесь к нам!**

#### Подходят для:

- **Конической трубной резьбы — BSPT**  
Трубной резьбы Whitworth: ISO 7-1, DIN EN 10226 (DIN 2999), конической наружной резьбы 1:16, угол 55°
- **Конической трубной резьбы — NPT**  
Taper Pipe Thread: ASME B1.20.1, конической наружной резьбы 1:16, угол 60°
- **Цилиндрической трубной резьбы — BSPB**  
Трубной резьбы Whitworth: ISO 228-1, DIN 259, цилиндрической наружной резьбы, угол 55°
- **Английской болтовой резьбы — BSW**  
British Standard Parallel Screw: Thread of Whitworth, Form B.S.W, B.S 84: наружной резьбы, угол 55°
- **Метрической болтовой резьбы — M**  
Метрической резьбы: ISO 261, DIN 13, наружной резьбы, угол 60°

# Резьбонарезное оборудование и инструмент

## Принадлежности для резьбонарезных станков

### Опора для трубы

С шариковой направляющей, регулируется по высоте от 780 до 1200 мм. Максимальная нагрузка 120 кг.



Наименование	Высота / мм	кг	№
Для труб $\varnothing$ до 6"	780 – 1.200	5,8	<b>56047</b>

### Предохранительный ножной выключатель

Для всех компактных резьбонарезных станков ROTHENBERGER

- Соответствует предписаниям профсоюзов по технике безопасности.
- С маслостойким резиновым кабелем и штекером.
- Ножной выключатель нельзя выжимать до упора (ВЫКЛ-ВКЛ-ВЫКЛ).



Наименование	кг	№
3-ступенчатый, с аварийным выключателем, 230 В	2,5	<b>56335</b>

### Устройство для обработки края резьбы 3/8 – 2"

Цельнолитой стальной инструмент с закалёнными роликами обеспечивает равномерную обработку по всей окружности трубы без повреждения резьбы.



Наименование	L мм	кг	№
Устройство для обработки края резьбы	335	1,15	<b>56500</b>
Запасные ролики (3 шт.)		0,30	<b>56501</b>

### Внутренний фаскосниматель для труб 1/4 – 2"

Быстрое и чистое снятие фаски

Для стальных труб, с легкоходной трещоткой, подходит для использования на трубах из стали, прошедшей термообработку.



Запасной фаскосниматель (№ 70296)

Наименование	дюйм	мм	г	№
Внутренний фаскосниматель с трещоткой	1/4 – 2"	13 – 60	2.680	<b>70289</b>
Запасной фаскосниматель			200	<b>70296</b>

6

### NIPPEL MAX (Ниппель Макс)

**NIPPEL MAX  $\varnothing$  1/2 – 2"** для изготовления сгонов

Для зажима отрезков труб при изготовлении сгонов, имеет закалённые, отшлифованные зажимные губки. Предназначен для всех стационарных резьбонарезных станков ROPOWER и SUPERTRONIC.

- Обработка обрезков труб экономит средства, материал и время.
- Автоматический быстрый зажим отрезков труб обеспечивает рациональную работу без использования дополнительного инструмента.
- Трубы зажимаются изнутри, фиксируются и центруются, отрезки труб не повреждаются.



Набор (№ 56056): зажим 1/2" (№ 56060), 3/4" (№ 56061), 1" (№ 56062), 1.1/4" (№ 56063), 1.1/2" (№ 56064), стальной ящик (№ 26410).

Наименование	кг	№
Набор NIPPEL MAX		
1/2 – 3/4 – 1 – 1.1/4 – 1.1/2"	4,4	<b>56056</b>
Зажим 1/2"	0,4	<b>56060</b>
Зажим 3/4"	0,5	<b>56061</b>

Наименование	кг	№
Зажим 1"	0,7	<b>56062</b>
Зажим 1.1/4"	0,8	<b>56063</b>
Зажим 1.1/2"	0,9	<b>56064</b>
Зажим 2"	1,2	<b>56065</b>

# Резьбонарезное оборудование и инструмент

## Инструмент для накатывания желобков

### Ручное устройство для накатывания желобков Hand Roll Groover 1 – 12" (Хэнд Ролл Грувер)

Удобное, компактное ручное устройство для накатывания желобков на проложенных тонкостенных и стандартных стальных трубах до 12" (324 мм)

Для монтажа трубопроводных систем, систем автоматического пожаротушения, промышленных отопительных установок на различных производствах и в горнодобывающей промышленности.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Накатывание стандартных желобков на проложенных трубах 1 – 12".

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Инструмент подходит для труб  $\varnothing$  от 1 – 12".
- Быстрое соединение труб в местах, где сварка невозможна!
- Легко перевозить благодаря компактным размерам.
- Фиксирующий ограничитель с точной настройкой.
- Трещотка 1/2" для обоих шпинделей.

Применение на верстаке-треноге



Крепление для стабилизатора



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон:	1 – 12" (324 мм)
Толщина стенки:	1 – 6" SCHL* 10 + SCHL40 4 – 6" SCHL40 8 – 12" SCHL10
Вес:	12 кг
Измеритель глубины:	2 рейки в комплекте
Размеры:	195 x 210 x 210 мм

\* SCHL — шедула трубы.



Наименование	кг	№
Hand Roll Groover 2 – 6"	12,0	1000000212
Набор прижимных роликов 1"	0,59	1000000720
Набор прижимных роликов 1.1/4 – 1.1/2"	0,62	1000000721
Набор прижимных роликов 2 – 6"	1,00	1000000850
Набор прижимных роликов 4 – 6"	2,48	1000000722
Набор прижимных роликов 8 – 12"	2,70	1000000723

6

### ROGROOVER 1 – 6" (Рогрувер)

Устройство для накатывания желобков на стальных трубах  $\varnothing$  6" (168 мм) на тонкостенных и стандартных стальных трубах

Для монтажа трубопроводных систем, систем автоматического пожаротушения, промышленных отопительных установок на различных производствах и в горнодобывающей промышленности.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Лёгкая и компактная конструкция позволяет использовать устройство на резьбонарезных станках:

SUPERTRONIC 2000	ROPOWER 50 R
SUPERTRONIC 2 SE	SUPERTRONIC 3 SE
SUPERTRONIC 4 SE	

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое соединение труб в местах, где сварка невозможна.
- Длительный срок службы, малый износ.
- Легко переносить благодаря небольшому весу.
- Фиксирующий ограничитель с точной настройкой обеспечивает постоянную глубину желобка.
- Комфортная, лёгкая работа, экономия времени.

Наименование	кг	№
ROGROOVER для SUPERTRONIC 2000	14,5	56509
ROGROOVER для ROPOWER 50 R, SC 2 SE, REX 2"	14,5	56505
ROGROOVER для SUPERTRONIC 3 SE и REX 3"	14,5	56506
ROGROOVER для SUPERTRONIC 4 SE	14,5	56507
ROGROOVER для RIDGID 300	16,0	56504
ROGROOVER для Super-Ego Heavy Work 4" (REX)	14,5	56508

Очень лёгкий, весит всего 12 кг!



Вал для станков приводной

В стандартной комплектации 2 – 6"

Наименование	№
Удерживающая рейка 2"	56510
Удерживающая рейка 3"	56511
Удерживающая рейка 4"	56512
Адаптер для SUPERTRONIC	56514
Набор прижимных роликов 1" для ROGROOVER	56521
Набор прижимных роликов для ROGROOVER 1.1/4 – 1.1/2"	56522
Набор прижимных роликов для ROGROOVER 2 – 6"	56523
Верстак-тренога	70751

# Резьбонарезное оборудование и инструмент

## Инструмент для накатывания желобков

### ROGROOVER 1 – 12" (Рогрувер)



**Электрогидравлический станок для накатывания желобков на стальных трубах Ø 1 – 12" (33 – 324 мм) с опорой для труб**

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для монтажа трубопроводных систем, систем автоматического пожаротушения, промышленных отопительных установок на различных производствах и в горнодобывающей промышленности.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прижимные ролики регулируются без инструмента благодаря револьверной головке.
- Безопасная работа благодаря наличию ножного выключателя и кнопки аварийного выключателя, а также освещения рабочей зоны.
- Надёжность благодаря мощному двигателю 1500 Вт.
- Быстрая и точная настройка глубины желобка.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Рабочий диапазон:</b>	1 – 12" (33 – 324 мм)
<b>Толщина стенки трубы:</b>	3 – 10 мм
<b>Вес:</b>	175 кг
<b>Размеры:</b>	685 x 474 x 960 мм
<b>Напряжение:</b>	230 В — 50 Гц / 60 Гц
<b>Мощность:</b>	1.500 Вт
<b>Обороты:</b>	36 об./мин.
<b>Макс. рабочее давление:</b>	27.750 Н

#### Пульт управления

энергоснабжение, освещение и аварийный выключатель

#### Рама из стальных трубок по периметру

для защиты и транспортировки

#### Станок работает только при задействовании ножного выключателя

безопасность для пользователя

#### Тройная настройка размера прижимного ролика



**Комплектация:** станок ROGROOVER 1 – 12", опора для трубы, приводные валы 1 – 1.1/2", 2 – 6" и 8 – 12", рулетка. В комплекте ножной выключатель, инструмент для наладки и обслуживания.

#### Приводные валы и рулетка входят в комплектацию



#### Точная настройка глубины желобка

для наилучшего рабочего результата

#### Револьверная головка со встроенными прижимными роликами

просто, быстро и без использования инструмента



#### Регулируемая опора для трубы

шариковая опорная стойка обеспечивает удобную эксплуатацию станка (входит в комплектацию)

6

Наименование	кг	№
ROGROOVER 1 – 12", 230 В — 50 Гц	175	1500001351

Наименование	кг	№
Опора для трубы	33	1500001990
Рулетка для измерения диаметра	0,05	1500000134
Тележка для перевозки	25	57050
Зап. шпindel для трубы Inox, 1 – 1.1/2"	1,3	1000002262
Зап. шпindel для трубы Inox, 2 – 6"	1,7	1000002263
Зап. шпindel для трубы Inox, 8 – 12"	2,6	1000002264
Зап. шпindel для стальной трубы, 1 – 1.1/2"	1,3	1500001711
Зап. шпindel для стальной трубы, 2 – 6"	1,4	1500001709
Зап. шпindel для стальной трубы, 8 – 12"	1,7	1500001710



7





# Оборудование для пайки и сварки

<b>Обзор оборудования</b>	154 – 155
Пайка твёрдым припоем с использованием одноразовых газовых баллончиков	156 – 160, 162 – 163
Пайка мягким припоем с использованием одноразовых газовых баллончиков	160 – 161, 163
Наборы газовых горелок для пайки и сварки	164 – 165
Принадлежности для пайки твёрдым и мягким припоем с использованием пропана	166 – 167
Электрические устройства для пайки мягким припоем	168 – 169
Автогенная пайка и сварка	170 – 172
Сварка тремя газами: ацетилен–кислород–пропан	172 – 173
Принадлежности и припои	174 – 181

7



# Оборудование для пайки и сварки

## Обзор оборудования





### Пайка твёрдым припоем с использованием одноразовых баллончиков

	<b>SUPER FIRE 3</b>	<b>SUPER FIRE 4</b>	<b>ROFIRE Global</b>	<b>ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo</b>	<b>ROFIRE Swivel PRO Twin</b>
<b>ГОРЕЛКИ</b>					
<b>Мягкий припой:</b> 	Ø до 35 мм	Ø до 35 мм	Ø до 35 мм	Ø до 42 мм	Ø до 64 мм
<b>Твёрдый припой:</b> 	Ø до 28 мм	Ø до 28 мм	Ø до 28 мм	Ø до 18 мм	Ø до 28 мм
<b>Специальное применение:</b>	усадка, удаление краски	усадка, удаление краски	—	—	—
<b>Используется с:</b>	MAPP <sup>1)</sup> gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP <sup>1)</sup> gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP <sup>1)</sup> gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP <sup>1)</sup> gas <sup>2)</sup> , Maxigas 400 <sup>2)</sup> , Multigas 300 <sup>2)</sup>	MAPP <sup>1)</sup> gas <sup>2)</sup> , Maxigas 400 <sup>2)</sup> , Multigas 300 <sup>2)</sup>
<b>Страница</b>	<b>156 – 157</b>	<b>158 – 159</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>160</b>

### Пайка мягким припоем с использованием одноразовых баллончиков

	<b>ROFLAME 4 PIEZO</b>	<b>ROFIRE 4 ROFIRE 4 PIEZO</b>
<b>ГОРЕЛКИ</b>		
<b>Мягкий припой:</b> 	Ø до 22 мм	Ø до 22 мм
<b>Твёрдый припой:</b> 	—	Ø до 15 мм
<b>Специальное применение:</b>	—	—
<b>Используется с:</b>	Supergas C 200	Multigas 300
<b>Страница</b>	<b>160</b>	<b>161</b>






### Одноразовые газовые баллончики

	<b>MAPP<sup>1)</sup> Gas</b>	<b>Maxigas 400</b>	<b>Multigas 300</b>	<b>Supergas C 200</b>
				
<b>Температура пламени:</b>	до 2.700 °C	до 2.200 °C	до 1.900 °C	до 1.800 °C
<b>Применение:</b>	Пайка мягким и твёрдым припоем		Пайка мягким припоем	
<b>Резьба:</b>	7/16" EU	7/16" EU	7/16" EU	без резьбы, прокалывается
<b>Объём / вес:</b>	800 мл / 400 г	600 мл / 352 г	600 мл / 338 г	314 мл / 190 г
<b>Страница</b>	<b>162</b>	<b>163</b>	<b>163</b>	<b>163</b>

<sup>1)</sup> MAPP является зарегистрированной товарной маркой MESSER Group GmbH, Бад Зоден.






<sup>2)</sup> С предохранительным адаптером № 35648X.

### Наборы для пайки твёрдым припоем и сварки


	RE 17	Набор ALLGAS 2000	ALLGAS 2000 PS 0.5/2 Compact
<b>ГОРЕЛКИ</b>			
<b>Мягкий припой:</b> 	✓	✓	✓
<b>Твёрдый припой:</b> 	✓	✓	✓
<b>Сварка:</b> 	0,5 – 14 мм	0,2 – 5 мм	—
<b>Резка:</b>	12 – 100 мм	—	—
<b>Используется с:</b>	ацетилен, кислород, Maxigas 400	ацетилен, кислород, пропан, метан, бытовой газ	пропан, кислород
<b>Страница</b>	<b>172 – 173</b>	<b>170 – 171</b>	<b>171</b>

### Пайка твёрдым и мягким припоем с использованием газовых баллонов


### Пайка с помощью электроустройств

	AIRPROP	TURBOPROP	ROTHERM 2000
<b>ГОРЕЛКИ</b>			
<b>Мягкий припой:</b> 	Ø до 54 мм	Ø до 54 мм	Ø до 54 мм
<b>Твёрдый припой:</b> 	Ø до 22 мм	Ø до 28 мм	—
<b>Специальное применение:</b>	—	—	пайка мягким припоем без открытого огня
<b>Используется с:</b>	пропан, бутан	пропан, бутан	230 В
<b>Страница</b>	<b>164</b>	<b>165</b>	<b>168 – 169</b>

7

 Пайка мягким припоем до 450°C

 Пайка твёрдым припоем 450°C – 1100°C

 Автогенная сварка > 1100°C

# Оборудование для пайки и сварки

## Пайка твёрдым припоем с одноразовыми баллончиками

### Горелка SUPER FIRE 3 (Супер Файер 3)

**Мощная удобная горелка для пайки твёрдым припоем**

Для пайки твёрдым припоем Ø до 28 мм, а также для удаления краски, усадки термоусадочных шлангов и т.п.



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Пайка твёрдым припоем:** Ø до 28 мм (с рефлектором пламени, в зоне, защищённой от ветра)

**Пайка мягким припоем:** Ø до 35 мм

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрый нагрев, уменьшенный расход газа!
- Длительный срок службы.
- Система «Twist ,N' Load» (5 различных сопел) — замена сопла одним движением руки!
- Точная регулировка пламени.
- Одного баллончика хватает примерно на 2,5 часа пайки твёрдым припоем.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобно использовать при проведении продолжительных работ благодаря кнопке фиксации.
- Надёжный пьезо-поджиг (до 30.000 поджигов).
- Двойная безопасность, газ не подается, пока сопло не зафиксировано (пьезоподжиг).

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Соединение:** 7/16" EU  
**Рукоятка:** из алюминия, навинчиваемая  
**Сопло:** из латуни/нержавеющей стали

#### «Twist 'N' Load»

7



Пайка твёрдым припоем при монтаже системы газоснабжения



Высокая температура пламени благодаря циклонному завихрению



Пайка твёрдым припоем систем кондиционирования и холодильных систем



# Оборудование для пайки и сварки

## Пайка твёрдым припоем с одноразовыми баллончиками

### Точечное сопло (460°C)\*:



Для точной пайки мягким припоем; прецизионное стабильное пламя.

(№ 35455)

### Стандартное сопло (700°C)\*:



Для пайки мягким припоем и проведения других работ с уменьшенной подачей тепла; прецизионное мощное стабильное пламя.

(№ 35456)

### Циклонное сопло (950°C)\*:



Для пайки твёрдым и мягким припоем, сопло циклонного типа — эффективное вихревое пламя обеспечивает равномерный, быстрый и экономный нагрев трубы.

(№ 35457)

### Сопло «Горячий воздух» (400°C)\*:



Для удаления старой краски и проведения усадки труб/шлангов до Ø 80 мм, интенсивный устойчивый к ветру поток горячего воздуха.

(№ 35458)

### Сопло для усадки (720°C)\*:



Для усадки труб/шлангов до Ø 300 мм и нагрева; интенсивное устойчивое к ветру пламя.

(№ 35459)

## SUPER FIRE 3 HOT BOX

(Супер Файер 3 Хот Бокс)

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеальный набор инструмента.
- Для проведения ремонтных работ, монтажа систем отопления, холодильной техники и систем кондиционирования.



(№ 1000002370)



Набор из 5 частей (№ 1000002370): рукоятка (№ 35445), циклонное сопло (№ 35457), точечное сопло (№ 35455), рефлектор пламени (№ 31043), подставка (№ 35461), 2 баллончика MAPP<sup>1)</sup> B (№ 35521-B), чемодан ROCASE 4414 (№ 1000001945).

Наименование	№
SUPER FIRE 3 HOT BOX EU (вкл. MAPP <sup>1)</sup> Gas B)	1 <b>1000002370</b>

\* Температура прогрева материала.

7

## Базовый набор SUPER FIRE 3

(Супер Файер 3)

Набор (№ 35436):

рукоятка (№ 35445), циклонное сопло (№ 35457).

Для стационарной пайки закажите подставку (№ 35461)

Наименование	№
Базовый набор SUPER FIRE 3	4 <b>35436</b>
Переходной адаптер SUPER FIRE с 7/16" на 1"	1 <b>35648X</b>



№ 35648X  
(не входит в набор)



№ 35436

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

№	Наименование	№	Наименование	№
№ 31050	Огнеупорный коврик	177	Мягкий припой	179
	Ёршики для чистки медных труб изнутри	177	Губки для чистки ROVLIES	177
	Мягкие и твёрдые припои	179 – 181	Пасты для мягких/твёрдых припоев ROSOL/LPS	179

<sup>1)</sup> MAPP является зарегистрированной товарной маркой MESSER Group GmbH, Бад Зоден.

# Оборудование для пайки и сварки

## Пайка твёрдым припоем с одноразовыми баллончиками

### Горелка SUPER FIRE 4 (Супер Файер 4)

#### Профессиональная горелка

Для пайки твёрдым припоем Ø до 28 мм и мягким припоем Ø до 35 мм, а также для удаления старой краски, усадки термоусадочных шлангов и т.п.



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Пайка твёрдым припоем:** Ø до 28 мм (с рефлектором пламени, в зоне, защищённой от ветра)

**Пайка мягким припоем:** Ø до 35 мм

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрый нагрев материала, уменьшенный расход газа!
- Система «Twist ,N' Load» (5 различных сопел) — замена сопла одним движением руки!
- Точная регулировка пламени.
- Усовершенствованный механизм фиксации для удобства работы одной рукой.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надёжный пьезо-поджиг (до 30.000 поджигов).
- Двойная безопасность, газ не подается, пока сопло не зафиксировано (пьезоподжиг).
- Удлинённая рукоятка для еще более надёжного размещения на газовом баллончике.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Соединение:** 7/16" EU

**Рукоятка:** из прорезиненного пластика

**Сопло:** из латуни/нержавеющей стали.

#### Сопло с вихревым пламенем

быстрый нагрев, уменьшенный расход газа

#### Быстрая система фиксации «Twist ,N'»

замена сопла одним движением руки (предлагается 5 различных сопел)

«Twist 'N' Load»

#### Усовершенствованный клапан точной регулировки

точная настройка пламени, быстрое открывание и закрывание

Изготовлена из латуни/высококачественной стали, прошедшей специальную обработку

длительный срок службы

#### Двойная безопасность

поджиг происходит только после полной фиксации сопла

#### Высокопроизводительный пьезоподжиг

надёжность (до 30.000 поджигов), пьезоподжиг одновременно с подачей газа — бесконтрольный выход газа предотвращён

#### Кнопка фиксации

позволяет работать одной рукой в течение продолжительного времени

#### Эргономичная рукоятка

прочная, лёгкая нескользящая благодаря прорезиненной поверхности

- ✓ Надёжно
- ✓ Быстро
- ✓ Долговечно
- ✓ Профессионально

Пайка твёрдым припоем холодильной техники и систем кондиционирования



Высокая температура пламени благодаря циклонному закручиванию потока газа



Пайка твёрдым припоем систем кондиционирования



# Оборудование для пайки и сварки

## Пайка твёрдым припоем с одноразовыми баллончиками

### Точечное сопло (460°C)\*:



Для точной пайки мягким припоем; прецизионное стабильное пламя.

(№ 35455)

### Стандартное сопло (700°C)\*:



Для пайки мягким припоем и других работ с уменьшенной подачей тепла; прецизионное мощное стабильное пламя.

(№ 35456)

### Циклонное сопло (950°C)\*:



Для пайки твёрдым и мягким припоем, сопло циклонного типа — эффективное вихревое пламя обеспечивает равномерный, быстрый и экономный нагрев трубы.

(№ 35457)

### Сопло «Горячий воздух» (400°C)\*:



Для удаления старой краски и усадки труб/шлангов до Ø 80 мм, интенсивный устойчивый к ветру поток горячего воздуха.

(№ 35458)

### Сопло для усадки (720°C)\*:



Для усадки труб/шлангов до Ø 300 мм и нагрева; интенсивное устойчивое к ветру пламя.

(№ 35459)

## SUPER FIRE 4 HOT BOX

(Супер Файер 4 Хот Бокс)

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеальный набор инструмента.
- Для проведения ремонтных работ, монтажа систем отопления, холодильной техники и систем кондиционирования.



(№ 1000002366)



Набор из 5 частей (№ 1000002366): рукоятка (№ 1500001354), циклонное сопло (№ 35457), точечное сопло (№ 35455), рефлектор пламени (№ 31043), подставка (№ 35461), 2 баллончика MAPP<sup>1)</sup> B (№ 35521-B), чемодан ROCASE 4414 (№ 1000001945).

Наименование		№
SUPER FIRE 4 HOT BOX EU (вкл. MAPP <sup>1)</sup> Gas B)	1	1000002366

\* Температура прогрева материала.

7

## Базовый набор SUPER FIRE 4

(Супер Файер 4)

Набор (№ 1500001355): рукоятка (№ 1500001354), циклонное сопло (№ 35457).

Для стационарной пайки закажите подставку (№ 35461)

Наименование		№
Базовый набор SUPER FIRE 4	1	1500001355
Переходной адаптер SUPER FIRE с 7/16" на 1"	1	35648X



№ 35648X  
(не входит в набор)

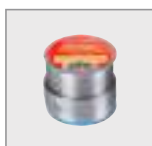


№ 1500001355

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



№ 31050



№ 45268



Наименование		Наименование	
Огнеупорный коврик	177	Мягкий припой	179
Ёршики для чистки медных труб изнутри	177	Губки для чистки ROVLIES	177
Мягкие и твёрдые припои	179 – 181	Пасты для мягких/твёрдых припоев ROSOL/LPS	179

<sup>1)</sup> MAPP является зарегистрированной товарной маркой MESSER Group GmbH, Бад Зоден.

# Оборудование для пайки и сварки

## Пайка твёрдым/мягким припоем с одноразовыми баллончиками

### Горелка ROFIRE GLOBAL (Рофайер Глобал)

Эргономичная горелка для пайки твёрдым и мягким припоем



#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Пайка твёрдым припоем:** Ø до 28 мм (с рефлектором пламени, в зоне, защищённой от ветра)  
**Пайка мягким припоем:** Ø до 35 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Долговечная, с циклонным эффектом для быстрого нагрева.
- Надёжный пьезоподжиг — до 30.000 поджигов!
- Повышенная безопасность — в случае случайного падения горелки предотвращает срабатывание пьезо-поджига.
- Точная регулировка пламени.
- Корпус из прочного пластика.

Наименование	г	№
ROFIRE GLOBAL, 7/16" EU	250	1500002869

### Горелка ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo (Рофайер Свифл ПРО Циклон Пьезо)

Циклонная горелка с пьезоподжигом



**Соединение:** 1" US  
**Пайка твёрдым припоем:** до 18 мм  
**Пайка мягким припоем:** Ø до 42 мм



Наименование	г	№
ROFIRE SWIVEL PRO Cyclone Piezo US	330	35016

### Горелка ROFIRE Swivel PRO Twin (Рофайер Свифл ПРО Твин)

Двойная циклонная горелка



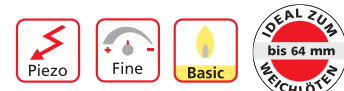
**Соединение:** 1" US  
**Пайка твёрдым припоем:** Ø до 28 мм  
**Пайка мягким припоем:** Ø до 64 мм



Наименование	г	№
ROFIRE SWIVEL PRO Twin US	400	35012

### Горелка ROFLAME 4 PIEZO (Рофлэйм 4 Пьезо)

Надёжная эргономичная горелка для пайки мягким припоем



#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Пайка мягким припоем:** Ø до 22 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Встроенная функция предварительного прогрева обеспечивает стабильное пламя даже при использовании горелки в перевёрнутом положении (360°).
- Прочный металлический корпус защищает баллончики C 200.
- Ручка из прорезиненного пластика для удобства работы.
- Надёжный пьезо-поджиг (до 30.000 поджигов).
- Точная регулировка пламени одной рукой.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Соединение:** под прокалываемый баллончик (C 200)  
**Ручка:** из прорезиненного пластика  
**Сопло:** из латуни / нержавеющей стали  
**Материал:** сопло из нерж. стали, прорезиненная двухкомпонентная ручка, металлический корпус



Наименование	г	№
ROFLAME 4 PIEZO, без газового баллончика	630	1000002358



## Пайка мягким припоем с одноразовыми баллончиками

### Горелка ROFIRE 4 (Рофайер 4)

Эргономичная горелка для пайки мягким припоем для безопасной и комфортной работы



#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пайка твёрдым припоем: Ø до 15 мм  
Пайка мягким припоем: Ø до 22 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Встроенная функция предварительного прогрева обеспечивает стабильное пламя даже при использовании горелки в перевёрнутом положении (360°).
- Точная регулировка пламени.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединение: 7/16" EU  
Рукоятка: из пластика  
Сопло: из латуни/нержавеющей стали



Наименование	г	№
Рукоятка ROFIRE 4, без баллончика	300	1500002921
ROFIRE 4 вкл. Multigas 300	750	1000002359

### Горелка ROFIRE 4 PIEZO

(Рофайер 4 Пьезо)

Эргономичная горелка для пайки мягким припоем для безопасной и комфортной работы



#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пайка твёрдым припоем: Ø до 15 мм  
Пайка мягким припоем: Ø до 22 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Встроенная функция предварительного прогрева обеспечивает стабильное пламя даже при использовании горелки в перевёрнутом положении (360°).
- Двухкомпонентная рукоятка пистолетного типа из прорезиненного пластика для удобства работы.
- Надёжный пьезоподжиг (до 30.000 поджигов).
- Точная настройка пламени одной рукой.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединение: 7/16" EU  
Ручка: из прорезиненного пластика  
Сопло: из латуни/нержавеющей стали

#### Сопло из нержавеющей стали с функцией предварительного прогрева

подходит для работы в любом положении, даже перевёрнутом (360°)

Встроенная функция предварительного прогрева обеспечивает стабильное пламя даже при работе в перевёрнутом положении (360°)



Пайка мягким припоем водопровода и системы отопления



#### Защитный фланец

удлиненная конструкция для надёжного размещения на газовом баллончике

#### Клапан точной регулировки

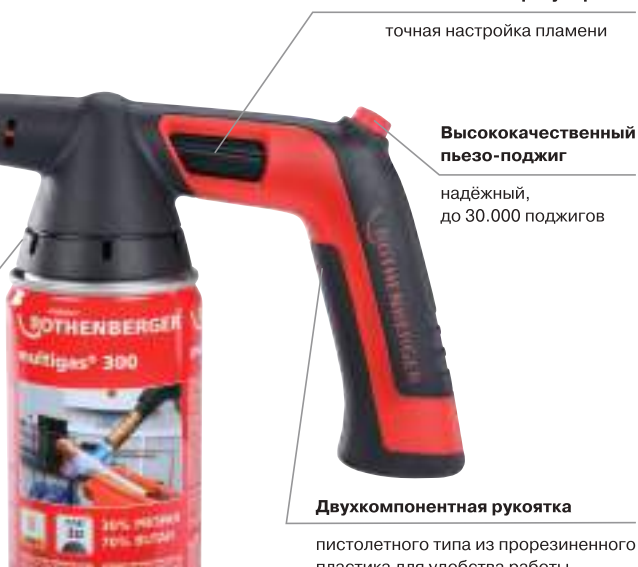
точная настройка пламени

#### Высококачественный пьезо-поджиг

надёжный, до 30.000 поджигов

#### Двухкомпонентная рукоятка

пистолетного типа из прорезиненного пластика для удобства работы



Наименование	г	№
ROFIRE 4 PIEZO, без газового баллончика	300	1500002922
ROFIRE 4 PIEZO вкл. Multigas 300	750	1000002360

# Оборудование для пайки и сварки

## Пайка твёрдым припоем с одноразовыми баллончиками

### Одноразовый газовый баллончик MAPP<sup>1)</sup> Gas (МАПП Газ)



Высокопроизводительный газ для пайки твёрдым и мягким припоем

Температура пламени до 2.700 °С, на 35 % эффективнее пропана.

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличная теплопередача даже зимой при температуре ниже 0 °С, лучше, чем у пропана.
- Повышенная безопасность и прочность благодаря массивному клапану и защитному фланцу.
- Обеспечивает высокоэффективное пламя в любом положении, даже в перевернутом (360°).

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лёгкая работа.
- Гарантирует постоянную высокую мощность горения.
- Большая продолжительность использования.

#### 100% пропилен

обеспечивает высокоэффективное пламя даже в перевернутом положении, более высокая теплопередача, чем у пропана

#### Стальной баллон

Высокая стабильность, специально для газов под ВД

#### Латунный клапан 7/16" – EU

запатентованная конструкция для сжатых газов

#### Защитный фланец

стабилизирует положение горелки на баллончике и защищает при случайном падении



№ 35521-B

7



Защитный фланец стабилизирует положение горелки на баллончике и защищает от падения

Наименование	Объём		№
Баллончик MAPP <sup>1)</sup> 7/16" EU, B	788 мл	12	<b>35521-B</b>
Горелки – со стр.  156			



SUPER FIRE 3 HOT BOX  
№ 1000002370



SUPER FIRE 4 HOT BOX  
№ 1000002366

<sup>1)</sup> MAPP является зарегистрированной товарной маркой MESSER Group GmbH, Бад Зоден.

# Оборудование для пайки и сварки

## Пайка твёрдым/мягким припоем с одноразовыми баллончиками

### Баллончик Maxigas 400

#### (Максигаз 400)

Высокопроизводительный газ для сварки, резки и пайки твёрдым припоем, температура пламени до 2.200°C. Газовый баллончик имеет резьбовое соединение 7/16" — EU.



№ 35570-B



### Баллончик Multigas 300

#### (Мультигаз 300)

Смесь пропана и бутана, температура пламени до 1.900°C. Газовый баллончик с резьбовым соединением 7/16" — EU.



№ 35510-B



Наименование	<b>Maxigas 400</b>
№	<b>35570-B</b>
Код EAN	4004625355701 (A)
Размер изделия (мм) (Ш x В)	65 x 260
Объём (мл)	600
Масса нетто (г)	352
Кол-во шт. в упак., ед.	24
Горелки	Rofire 4, Rofire 4 Piezo

Наименование	<b>Multigas 300</b>
№	<b>35510-B</b>
Код EAN	4004625355107 (A)
Размер изделия (мм) (Ш x В)	65 x 260
Объём (мл)	600
Масса нетто (г)	338
Кол-во шт. в упак., ед.	24
Горелки	Rofire 4, Rofire 4 Piezo

### Баллончик Supergas C 200 TSS

#### (Супергаз C200 TSS)

Баллончик с газом, обеспечивающий температуру пламени до 2.100°C, подходит для горелки для пайки мягким припоем.

Специальная конструкция позволяет использовать баллончик в перевёрнутом положении (360°).



№ 35901-B



Наименование	<b>C 200 TSS</b>
№	<b>35901-B</b>
Код EAN	4004625390627 (A)
Размер изделия (мм) (Ш x В)	90 x 95
Объём (мл)	330
Масса нетто (г)	190
Кол-во шт. в упак., ед.	36
Горелки	Rofire 4 Piezo

# Оборудование для пайки и сварки

## Наборы газовых горелок для пайки и сварки

### Горелка AIRPROP (Эйрпроп)

**Высокопроизводительная пропановая горелка для пайки твёрдым припоем Ø 22 мм и мягким припоем Ø до 54 мм**

Для пайки твердым и мягким припоем медных и стальных труб, температура пламени до 2.000°C (без кислорода из баллона) а также для нагрева, усадки и расплавления.



#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая температура пламени благодаря турбине с увеличенной мощностью в сопле для пайки твёрдым припоем.
- Полная герметичность благодаря усовершенствованному клапану.
- Экономия газа во время работы благодаря клапану экономного расхода.
- Быстрая замена сопел без использования инструмента.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Самовсасывание воздуха:** эффект турбины и камеры сгорания  
**Сопло:** поверхность специально обработана, хромированная латунь  
**Соединение для шланга:** G 3/8" LH

**Встроенная в сопло для пайки твёрдым припоем турбина**

сконцентрированное пламя с более высокой температурой

**Клапан экономного расхода**

пайка с экономией газа

**Усовершенствованный вентиль**

обеспечивает полную герметичность

**Запорный вентиль**

предотвращает неконтролируемый выход газа

**Абсолютно герметичное соединение благодаря системе двойных уплотнительных колец круглого сечения**

быстрая замена сопел без использования инструмента



№ 31092

**Набор:** безопасная рукоятка со штекерной муфтой (№ 211121116), сопло для пайки твёрдым припоем со штекерным ниппелем Ø 14 мм (№ 221131416) / Ø 16 мм (№ 221131616) / Ø 19 мм (№ 221131916), пропановый шланг 2,5 м с соединением G 3/8" LH (№ 32201), безопасная зажигалка (№ 32077), запасные кремни (№ 32088), гаечный ключ (№ 32073), стальной ящик (№ 31005).

Наименование	кг	№
Набор AIRPROP без пропанового регулятора*	2,8	<b>31092</b>
Набор AIRPROP с пропановым регулятором* как набор (№ 31092) плюс пропановый регулятор (№ 32081) (W 21,8 LH – G 3/8 LH)	3,1	<b>31091</b>
Сопло для снятия краски 20/50 мм	0,2	<b>30922</b>

\* Твёрдый припой



Резьбовое соединение M14 x 1

Штекерный ниппель

### Сопла AIRPROP для пайки твёрдым припоем с резьбовым соединением

Ø мм	L мм	г/ч 2 бара	кВ/ч – ккал – БТЕ	г	№
14 мм	140	125	1,60 – 1375 – 5465	95	<b>30913</b>
16 мм	145	180	2,30 – 3300 – 7885	100	<b>30914</b>
19 мм	170	300	3,84 – 3300 – 13115	130	<b>30915</b>
22 мм	171	400	5,12 – 4400 – 26195	145	<b>30916</b>

### Сопла AIRPROP для пайки твёрдым припоем со штекерным ниппелем

Ø мм	L мм	г/ч 2 бара	кВ/ч – ккал – БТЕ	г	№
14 мм	140	125	1,60 – 1375 – 5465	95	<b>221131416</b>
16 мм	145	180	2,30 – 3300 – 7885	100	<b>221131616</b>
19 мм	170	300	3,84 – 3300 – 13115	130	<b>221131916</b>
22 мм	171	400	5,12 – 4400 – 26195	145	<b>221132216</b>

# Оборудование для пайки и сварки

## Наборы газовых горелок для пайки и сварки

### Горелка TURBOPROP (Турбопроп)

**Высокопроизводительная пропановая горелка для пайки твёрдым припоем Ø до 28 мм и мягким припоем Ø до 54 мм**

Для пайки твёрдым и мягким припоем медных и стальных труб, температура пламени до 2.200°C (без кислорода в баллоне), подходит также для нагрева, усадки и расплавления.



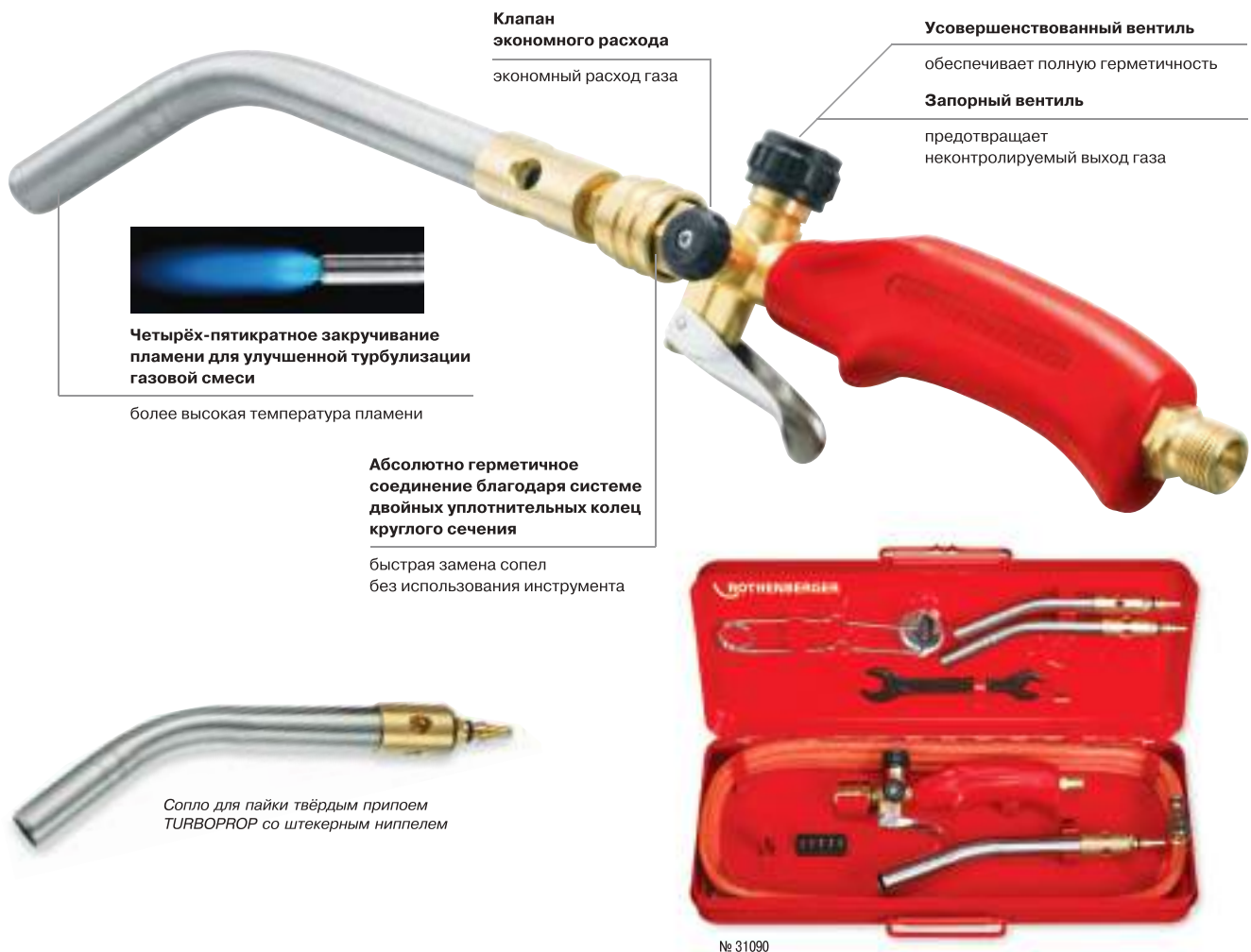
#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая температура пламени благодаря турбинам с увеличенной мощностью для забора кислорода из воздуха и 4–5-кратному закручиванию пламени.
- Быстрая замена сопел без использования инструмента.
- Экономия газа во время работы благодаря клапану экономного расхода.
- Запорный вентиль предотвращает неконтролируемый выход газа.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Самовсасывание воздуха:</b>	эффект турбины и камеры сгорания
<b>Сопло:</b>	специально обработанная поверхность, хромированная латунь
<b>Соединение для шланга:</b>	G 3/8" LH



7

**Набор:** безопасная рукоятка со штекерной муфтой (№ 211121116), сопло для пайки твёрдым припоем со штекерным ниппелем Ø 12 мм (№ 31032) / Ø 15 мм (№ 221031500) / Ø 18 мм (№ 221031800), пропановый шланг 2,5 м с соединением G 3/8" LH (№ 32201), безопасная зажигалка (№ 32077), запасные кремни (№ 32088), гаечный ключ (№ 32073), стальной ящик (№ 31005).

Наименование	кг	№
Набор TURBOPROP с пропановым регулятором	3,1	<b>31094</b>
как набор (№ 31090) плюс пропановый регулятор (№ 32081E)		
(W 21,8 LH – G 3/8 LH)		
Набор TURBOPROP без пропанового регулятора	2,8	<b>31090</b>

### Сопло для пайки твёрдым припоем TURBOPROP со штекерным ниппелем

Ø мм	L мм	г/ч 2 бара	кВ/ч – ккал – БТЕ	№
12 мм	175	110	1,41 – 1210 – 4815	90 <b>31032</b>
15 мм	195	180	2,30 – 1980 – 7855	110 <b>221031500</b>
18 мм	230	240	3,07 – 2640 – 10485	160 <b>221031800</b>

# Оборудование для пайки и сварки

## Принадлежности для пайки твёрдым и мягким припоем

### Безопасные пропановые рукоятки


С клапаном экономного расхода, регулирующим и запорным вентилями, соединением для шланга G 3/8" LH.



№ 211121116



№ 211111116

Наименование		№
Безопасная пропановая рукоятка со штепсельным соединением	350	<b>211121116</b>
Безопасная пропановая рукоятка с соединением M 14 x 1	290	<b>211111116</b>
Ремкомплект для запорного вентиля	10	<b>30101</b>
Ремкомплект для регулирующего вентиля	10	<b>30102</b>

### Пропановый регулятор

Из латуни, для баллонов 0,5, 5 и 11 кг.




№ 32081



№ 242206000



№ 30925

Вход	Выход	Раб. давл., Произв-сть			№
		бар	кг/ч		
W 21,8x1/14" LH	G 3/8" LH	0,5 – 4,0	8	240	<b>32081</b>
G 3/8" LH	G 3/8" LH	0 – 6	8	200	<b>242206000</b>
W 21,8x1/14" LH	G 3/8" LH	4	8	230	<b>30925</b>

### Пропановый шланг

Высочайшее качество, армированный шланг с внутренней оплёткой, прочный и гибкий, в сборе с наконечником и гайками, до 20 бар (2 МПа).



№ 30927



№ 32223


L м	Вход	Выход	Норма	Внутр. Ø, мм		№
				Толщина стенки		
2	G 3/8" LH	M 10 x 1 LH	ISO 3821	4,0 x 3,5	310	<b>30927</b>
2,5	G 3/8" LH	G 3/8" LH	ISO 3821	4,0 x 3,5	350	<b>32201</b>
5	G 3/8" LH	G 3/8" LH	ISO 3821	4,0 x 3,5	730	<b>33310</b>
10	G 3/8" LH	G 3/8" LH	EN 1327	5,0 x 3,5	1.650	<b>32223</b>

### Пропановый предохранительный клапан

Номинальное давление 1,5 – 4 бар, из латуни, проверен в соответствии с DIN / DVGW. Автоматическое перекрытие подачи газа в случае повреждения или отсоединения шланга, кнопка для возобновления подачи после устранения неполадок.

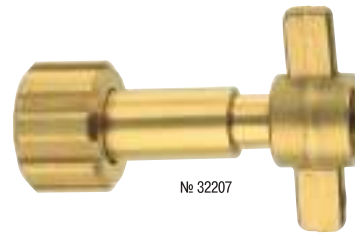


№ 35925


Вход	Выход	Производительность, кг/ч		№
G 3/8" LH	G 3/8" LH	10	130	<b>35925</b>

### Штуцер для заполнения

Для заполнения малых пропановых баллонов 0,425 кг из больших пропановых баллонов 3, 5 или 11 кг.



№ 32207

Вход	Выход		№
W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	160	<b>32207</b>

### Стальные пропановые баллоны

С баллонным вентилем, согласно TRG имеют сертификат TÜV, в комплектацию входит защитная дуга и крюк.



№ 33079

Наименование	Выход	Содержимое		№
Малый баллон 0,425 кг, с подставкой	G 3/8" LH	пустой	2,75	<b>33079</b>
Защитная дуга для № 33079				<b>35636</b>

# Оборудование для пайки и сварки

## Электрические устройства для пайки мягким припоем

### ROTHERM 2000 (Ротерм 2000)

Электроустройство для пайки мягким припоем  
Ø 54 мм / 2.1/8"



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для простой безопасной пайки мягким припоем без использования открытого пламени. Особенно подходит для проведения ремонтных работ в жилых помещениях и местах, где присутствует опасность возгорания.

**Пайка мягким припоем медных труб Ø до 6 – 54 мм, 1/4 – 2.1/8".**

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пайка без использования открытого пламени.
- Большой рабочий радиус, подходит для проведения работ под потолком.
- Удобная транспортировка и работа.
- Высокая мощность, короткое время пайки.
- Автоматическое отключение при перегрузке.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Рукоятки не перегреваются.
- Отпадает необходимость в приобретении и транспортировке газовых баллонов.
- Подключается к любой розетке 230 В, соединительный кабель 2 м.
- Быстрая амортизация расходов на устройство.
- Контрольная лампа сети (красная) и контрольная лампа рабочего режима (зеленая), предохранители доступны с внешней стороны.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Мощность:</b>	2.000 Вт
<b>Кабель паечных клещей:</b>	4 м
<b>Размеры (Д x Ш x В):</b>	260 x 190 x 200 мм
<b>Вес:</b>	10,5 кг

7

### Пайка без использования открытого пламени!

Охлаждающие рёбра из нержавеющей стали на обоих рычагах клещей

предотвращают перегрев рукояток

#### Термозащита от перегрузки

автоматическое отключение устройства

#### 2000 Вт

высокая мощность, короткое время пайки



#### Пайка без использования открытого пламени

нет опасности возгорания обоев, напольных покрытий и пластмассовых предметов

#### Гибкий длинный рабочий кабель 4 м

большой рабочий радиус, можно работать в труднодоступных местах

#### Небольшой размер

комфортная работа и транспортировка



# Оборудование для пайки и сварки

## Электрические устройства для пайки мягким припоем

### Набор для пайки мягким припоем ROTHERM 2000 (Ротерм)

Электроустройство для пайки мягким припоем  
Ø 54 мм / 2.1/8"

Набор (№ 36702): аппарат для пайки мягким припоем ROTHERM 2000, 230 В (№ 36700), паста ROSOL 3 (№ 45225), мягкий припой типа 3 (№ 45255), ROVLIES (№ 45268), щётки для чистки медных труб изнутри 12 мм (№ 854181) / 15 мм (№ 854183) / 18 мм (№ 854185) / 22 мм (№ 854186) / 28 мм (№ 854187), стальной ящик (№ 36715).

**Особенно подходит для проведения ремонтных работ в жилых помещениях и местах, где присутствует опасность возгорания!**



№ 36702

Нагрев места пайки без использования пламени



Круглые стержневые электроды для работы рядом со стеной или на параллельных трубах, проложенных близко друг от друга (заказываются отдельно)



Пара плоских электродов с держателем



Лёгкая замена электродных держателей и электродов



Наименование	кг	230 В 50/60 Гц
Набор для пайки мягким припоем ROTHERM 2000	17,8	<b>36702</b>
Устройство для пайки мягким припоем ROTHERM 2000	13,6	<b>36700</b>
Стальной ящик	3,5	<b>36715</b>

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	№	Наименование	
Плоский электрод (пара)	<b>36721</b>	Чистящие губки ROVLIES	<b>177</b>
Плоский электрод с держателем (пара)	<b>36711</b>	Флюс	<b>179</b>
Круглый стержневой электрод (пара)	<b>36720</b>	Припой	<b>179 – 181</b>
Круглый стержневой электрод с держателем (пара)	<b>36710</b>	Ёршики для чистки медных труб изнутри	<b>177</b>

# Оборудование для пайки и сварки

## Автогенная пайка и сварка

### Набор ALLGAS 2000 (Олгаз)



#### Универсальный аппарат для автогенной пайки и сварки

Идеальная горелка для пайки и сварки для монтажников, сантехников, специалистов в области кондиционирования и холодильной техники, жестянщиков.

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<b>Раб. диапазон для пайки:</b>	толщ. материала до 2,5 мм
<b>Раб. диапазон для сварки:</b>	0,2 – 5 мм
<b>Используется с горючими газами:</b>	ацетилен с кислородом пропан с кислородом метан с кислородом бытовой газ с кислородом

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальное использование со всеми обычными горючими газами и кислородом из баллона.
- Газ из баллона расходуется практически без остатка (экономия средств).
- Компактные размеры обеспечивают удобную работу в труднодоступных местах.

Низкое давление рабочего газа  
0,2 бара

газ из баллона расходуется практически без остатка (экономия средств)

Маленькая и очень лёгкая рукоятка (280 г)

подходит для работы в труднодоступных местах

7

Универсальное сопло для пайки и сварки

используется со всеми обычными горючими газами и кислородом из баллона

Гибкие сварочные сопла



Быстрая и безопасная регулировка пламени



Рассеивающее сопло для нагрева



Экономия

профессиональный инструмент для экономичной работы

**Набор из 17 предметов (№ 35300):** рукоятка (№ 35303), гриф с накидной гайкой (№ 35304), сварочные сопла 0,2 – 1,0 мм (№ 35305) / 1,0 – 2,0 мм (№ 35306) / 2,0 – 3,0 мм (№ 35307) / 3,0 – 4,0 мм (№ 35308) / 4,0 – 5,0 мм (№ 35309), гибкие сварочные сопла р. 1 (№ 35313) / р. 2 (№ 35314), накидная гайка SW 14 (№ 35315), рассеивающее сопло (№ 35311), набор шлангов, 2,5 м (№ 35221), гаечный ключ SW 14 x 19 мм (№ 32073), держатель для сварочных сопел / ключ (№ 35312), безопасная зажимка (№ 32077), запасные кремни (№ 32088), стальной ящик (№ 35319).



Набор ALLGAS 2000  
№ 35300

Наименование	Соединение кислород	Соединение, метан	г	№
Набор ALLGAS 2000			3.100	<b>35300</b>
Рукоятка ALLGAS 2000	G 1/4" RH	G 3/8" LH	280	<b>35303</b>
Гриф с накидной гайкой			40	<b>35304</b>

#### Сварочные сопла и насадки

Наименование	Раб. диапазон для сварки, мм	г	№
Сварочное сопло р. 1	0,2 – 1,0	10	<b>35305</b>
Сварочное сопло р. 2	1,0 – 2,0	10	<b>35306</b>
Сварочное сопло р. 3	2,0 – 3,0	10	<b>35307</b>
Сварочное сопло р. 4	3,0 – 4,0	10	<b>35308</b>
Сварочное сопло р. 5	4,0 – 5,0	10	<b>35309</b>
Рассеивающее сопло для нагрева		20	<b>35311</b>
Держатель для сварочных насадок (исп. как ключ)		20	<b>35312</b>
Гибкое сварочное сопло р. 1	2,0 – 3,0	40	<b>35313</b>
Гибкое сварочное сопло р. 2	4,0 – 5,0	40	<b>35314</b>
Накидная гайка, SW 14		10	<b>35315</b>

### ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Compact

(Олгаз 2000 PS 0,5 / 2 Компакт)

**Переносная установка для пайки твёрдым припоем в защитном ящике-подставке**

Для пайки твёрдым припоем листов и труб из железа, стали и цветных металлов.



Лёгкая и безопасная транспортировка



Не нужно таскать тяжёлые баллоны



Цвет баллонов может отличаться от представленного на рисунке!

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Безопасная транспортировка в закрытом ящике-подставке.
- Лёгкая переносная установка для пайки твёрдым припоем.
- Идеально подходит для мобильного использования на стройке и при проведении ремонтных работ.
- Малый пропановый баллон можно заправлять.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Горючий газ:** пропан с кислородом

**Температура пламени:** 2.850°C

**Рабочая температура:** 1.150°C

**Набор из 24 предметов (№ 35655):** рукоятка ALLGAS 2000 (№ 35303), пропановый шланг, 2,5 м (№ 32201), кислородный шланг, 2,5 м (№ 35210), пропановый регулятор, регулируемый в диапазоне 0 – 6 бар (№ 242206000), кислородный редуктор 10 бар (№ 35634), гриф с соединительной гайкой (№ 35304), сварочные сопла 0,2 – 1 мм (№ 35305) / 1 – 2 мм (№ 35306) / 2 – 3 мм (№ 35307) / 3 – 4 мм (№ 35308) / 4 – 5 мм (№ 35309), гибкое сварочное сопло р. 1 (№ 35313) / р. 2 (№ 35314), рассеивающее сопло (№ 35311), держатель для сварочных сопел/ключ (№ 35312), гаечный ключ (№ 35738), безопасная зажигалка № 32077), запасные кремни (№ 32088), нейлоновые защитные очки (№ 540620), малый пропановый баллон 0,425 кг (пустой) (№ 33079), стальной кислородный баллон 2,0 л (заполненный) (№ 35635), защитное приспособление для кислорода (№ 1000000633), защитное приспособление для горючего газа (№ 1000000631), ящик-подставка (№ 35629).



**С защитными приспособлениями для предотвращения обратного удара пламени**

Наименование	№
Набор ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Compact	35655
Ящик-подставка без принадлежностей	35629
<b>Прочие принадлежности на стр. 174 – 178</b>	

### Сварочные сопла ALLGAS 2000

(Олгаз 2000)

Для пайки твёрдым припоем листов и труб из железа, стали и цветных металлов.



Сварочные сопла, резьба М8 х 1



№ 35311

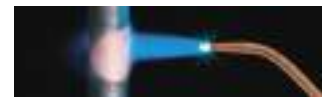


№ 35312

Наименование	Диапазон сварки, мм	г	№
Сварочное сопло р. 1	0,2 – 1,0	10	35305
Сварочное сопло р. 2	1,0 – 2,0	10	35306
Сварочное сопло р. 3	2,0 – 3,0	10	35307
Сварочное сопло р. 4	3,0 – 4,0	10	35308
Сварочное сопло р. 5	4,0 – 5,0	10	35309
Рассеивающее сопло для нагрева		20	35311
Держатель для сопел, можно использовать, как ключ		20	35312

### Гибкие сопла для сварки труб

Наименование	Диапазон сварки, мм	г	№
Гибкое сопло для сварки р. 1	2,0 – 3,0	40	35313
Гибкое сопло для сварки р. 2	4,0 – 5,0	40	35314
Накидная гайка SW 14		10	35315



# Оборудование для пайки и сварки

## Автогенная пайка и сварка

### ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Basic (Олгаз 2000 PS 0,5 / 2 Базик)

#### Переносная установка для пайки твёрдым припоем

Для пайки твёрдым припоем меди, латуни, алюминия, железа, стали, цветных металлов, листов и труб.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобная компактная установка для мобильного использования на стройке и при проведении ремонтных работ.
- Практичный набор, готовый к работе!

**Благодаря компактным размерам уместится в любом автомобиле!**



**Набор из 18 предметов (№ 35651):** рукоятка ALLGAS 2000 (№ 35303), пропановый шланг 2,5 м (№ 32201), кислородный шланг 2,5 м (№ 35210), регулируемый пропановый регулятор 0 – 6 бар (№ 242206000), кислородный редуктор 10 бар (№ 35634), гриф с соединительной гайкой (№ 35304), сварочные сопла 0,2 – 1 мм (№ 35305) / 1 – 2 мм (№ 35306) / 2 – 3 мм (№ 35307) / 3 – 4 мм (№ 35308) / 4 – 5 мм (№ 35309), держатель для сопел/ключ (№ 35312), гаечный ключ (№ 35738), безопасная зажигалка (№ 32077), запасные кремни (№ 32088), стальной кислородный баллон 2,0 л (заполненный) (№ 35635), малый пропановый баллон 0,5 кг (пустой) (№ 33079), подставка ALLGAS (№ 35628).

Наименование	кг	№
Набор ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Basic	14,4	<b>35651</b>
<b>Прочие принадлежности на стр.</b>	<b>174 – 178</b>	

7



№ 35651  
Цвет баллонов может отличаться от представленного на рисунке!

### Сварочная установка RE 17 AMS 5/5, работающая от ацетилена, кислорода и смеси Maxigas

Для сварки, резки и пайки твёрдым припоем.  
Диапазон сварки: 0,5 – 14 мм,  
диапазон резки: 12 – 50 мм



**В комплектацию включены газовые баллоны и тележка с двойной телескопической ручкой!**



№ 35400  
Цвет баллонов может отличаться от представленного на рисунке!

**Набор из 27 предметов (№ 35400):** гриф с соединительной гайкой (№ 35324), сварочные сопла-насадки 0,5 – 1 мм (№ 35325) / 1 – 2 мм (№ 35326) / 2 – 4 мм (№ 35327) / 4 – 6 мм (№ 35328) / 6 – 9 мм (№ 35329) / 9 – 14 мм (№ 35334), резак (№ 35338), сопло для резки 12 - 25 мм (№ 35341) / 25 - 50 мм (№ 35344), сопло для прогрева 3 – 100 мм (№ 35339), двойной шланг 5 м A/S ацетилен/кислород (№ 35222), ацетиленовый редуктор 1,5 бар (№ 35794), кислородный редуктор 10 бар (№ 35634), 2 красных резиновых защитных колпачка (№ 511428) / 2 синих (№ 511427), набор из 10 ёршиков для чистки сопел (№ 510105), ключ для горелки (№ 510106), безопасная зажигалка (№ 32077), запасные кремни (№ 32088), стальной ацетиленовый баллон 5 л (заполненный) (№ 35178), стальной кислородный баллон 5 л (заполненный) (№ 35188), Maxigas 400 (№ 35570-A), вентиль регулировки газа Maxigas 400 (№ 35723), адаптер для шланга Maxigas 400 (№ 35491), стальной ящик (№ 35800), тележка с двойной телескопической ручкой (№ 35354).

Наименование	кг	№
Сварочная установка RE 17 AMS 5/5	50	<b>35400</b>

# Оборудование для пайки и сварки

## Сварка тремя газами: ацетилен–кислород–пропан

### Сварочная установка RE 17 AMS 5 + 10, работающая от ацетилена, кислорода и смеси Maxigas

Для сварки, резки и пайки твёрдым припоем.  
 Диапазон сварки: 0,5 – 14 мм,  
 диапазон резки: 12 – 50 мм



Цвет баллонов может отличаться от представленного на рисунке!



**В комплектацию включена тележка с двойной телескопической ручкой!**

**Набор из 24 предметов (№ 35403):** гриф с соединительной гайкой (№ 35324), сварочные сопла-насадки 0,5 – 1 мм (№ 35325) / 1 – 2 мм (№ 35326) / 2 – 4 мм (№ 35327) / 4 – 6 мм (№ 35328) / 6 – 9 мм (№ 35329) / 9 – 14 мм (№ 35334), резак (№ 35338), сопло для резки 12 – 25 мм (№ 35341) / 25 – 50 мм (№ 35344), сопло для прогрева 3 – 100 мм (№ 35339), двойной шланг 5 м A/S ацетилен/кислород (№ 35222), ацетиленовый редуктор 1,5 бар (№ 35794), кислородный редуктор 10 бар (№ 35634), 2 красных резиновых защитных колпачка (№ 511428) / 2 синих (№ 511427), набор из 10 ёршиков для чистки сопел (№ 510105), ключ для горелки (№ 510106), безопасная зажигалка (№ 32077), запасные кремни (№ 32088), вентиль регулировки газа Maxigas (№ 263003700), адаптер для шланга Maxigas (№ 35491), стальной ящик (№ 35800), тележка с двойной телескопической ручкой (№ 35354).

Наименование	кг	№
Сварочная установка RE 17 AMS 5 + 10	23	<b>35403</b>

### Сварочная установка RE 17 AMS 10/10, работающая от ацетилена, кислорода и смеси Maxigas

Для сварки, резки и пайки твёрдым припоем.  
 Диапазон сварки: 0,5 – 14 мм,  
 диапазон резки: 12 – 50 мм

**В комплектацию включены газовые баллоны и тележка с двойной телескопической ручкой!**



Цвет баллонов может отличаться от представленного на рисунке!



**Набор из 27 предметов (№ 35401):** гриф с соединительной гайкой (№ 35324), сварочные сопла-насадки 0,5 – 1 мм (№ 35325) / 1 – 2 мм (№ 35326) / 2 – 4 мм (№ 35327) / 4 – 6 мм (№ 35328) / 6 – 9 мм (№ 35329) / 9 – 14 мм (№ 35334), резак (№ 35338), сопло для резки 12 – 25 мм (№ 35341) / 25 – 50 мм (№ 35344), сопло для прогрева 3 – 100 мм (№ 35339), двойной шланг 5 м A/S ацетилен/кислород (№ 35222), ацетиленовый редуктор 1,5 бар (№ 35794), кислородный редуктор 10 бар (№ 35634), 2 красных резиновых защитных колпачка (№ 511428) / 2 синих (№ 511427), набор из 10 ёршиков для чистки сопел (№ 510105), ключ для горелки (№ 510106), безопасная зажигалка (№ 32077), запасные кремни (№ 32088), стальной ацетиленовый баллон 10 л (заполненный) (№ 35179), стальной кислородный баллон 10 л (заполненный) (№ 35189), Maxigas 400 (№ 35570-A), вентиль регулировки газа Максигаз (№ 263003700), адаптер для шланга Maxigas (№ 35491), стальной ящик (№ 35800), тележка с двойной телескопической ручкой (№ 35354).

Наименование	кг	№
Сварочная установка RE 17 AMS 10/10	66	<b>35401</b>

### Набор для сварки труб RE 17

Для сварки, резки, пайки твёрдым припоем и нагрева.  
 Диапазон сварки: 0,5 – 14 мм,  
 диапазон резки: 12 – 100 мм

**Набор (№ 35479):** гриф с соединительной гайкой (№ 35324), сопла для сварки 2 – 4 мм (№ 35327) / 4 – 6 мм (№ 35328) / 6 – 9 мм (№ 35329), гибкие сопла для сварки труб 2 – 4 мм (№ 35347) / 4 – 6 мм (№ 35348), резак (№ 35338), сопло для резки 3 – 25 мм (№ 35341), сопло для нагрева 3 – 100 мм (№ 35339), набор из 10 ёршиков для чистки сопел (№ 510105), ключ для горелки (№ 510106), безопасная зажигалка (№ 32077), запасные кремни (№ 32088), стальной ящик (№ 35800).

Наименование	кг	№
Набор для сварки труб RE 17	4,3	<b>35479</b>
Набор для сварки труб RE 17 как набор № 35479, но дополнительно со сварочными соплами-насадками 0,5 – 1,0 мм (№ 35325) / 1,0 – 2,0 мм (№ 35326), соплом для резки 12 – 25 мм (№ 35341) / 25 – 50 мм (№ 35344)	4,8	<b>35480</b>
Стальной ящик RE 17, пустой	1,70	<b>35800</b>
Гриф с соединительной гайкой RE 17		
Соединения: кислород G 1/4" RH, горючий газ G 3/8" LH	0,47	<b>35324</b>



# Оборудование для пайки и сварки

## Принадлежности и припой



### Сопла для сварки RE 17

	Диапазон сварки, мм	г	№
Сопло для сварки	0,5 – 1,0	140	<b>35325</b>
Сопло для сварки	1,0 – 2,0	150	<b>35326</b>
Сопло для сварки	2,0 – 4,0	170	<b>35327</b>
Сопло для сварки	4,0 – 6,0	190	<b>35328</b>
Сопло для сварки	6,0 – 9,0	220	<b>35329</b>
Сопло для сварки	9,0 – 14,0	260	<b>35334</b>

Сопла для сварки с гибкой передней частью



### Гибкие сопла для сварки RE 17

#### Сопло для сварки в сборе

#### Гибкие медные наконечники

Диапазон сварки, мм	г	№	Диапазон сварки, мм	г	№
			1,0 – 2,0	40	<b>35475</b>
2,0 – 4,0	140	<b>35347</b>	2,0 – 4,0	40	<b>35476</b>
4,0 – 6,0	150	<b>35348</b>	4,0 – 6,0	50	<b>35477</b>

Сопла для сварки в сборе



### Резак RE 17

Наименование	г	№
Резак без сопел	820	<b>35338</b>

### Сопла для резки и прогрева RE 17

Наименование	Диапазон сварки, мм	г	№
Сопло для резки	12 – 25	10	<b>35341</b>
Сопло для резки	25 – 50	20	<b>35344</b>
Сопло для резки	50 – 100	20	<b>35345</b>
Сопло для прогрева	12 – 100	50	<b>35339</b>



№ 35338

№ 35341  
№ 35344  
№ 35345

№ 35339

### Шланги для газовой сварки

Высокое качество в соответствии с **ISO 3821**, гибкие резиновые шланги, с внутренней оплеткой, долгий срок службы, в сборе с наконечниками и гайками.



№ 33311

### Кислородные шланги

Л	Вход	Выход	Внутр. Ø x толщина стенки	кг	№
5,0	G 1/4" RH	G 1/4" RH	4 x 3,5	1,1	<b>33311</b>

### Двойные шланги А / S — ацетилен/кислород

Л	Вход/выход, кислород	Вход/выход, ацетилен	Внутр. Ø x толщина стенки	кг	№
2,5	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6,3 x 3,5	0,9	<b>35221</b>
5,0	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6,3 x 3,5	2,0	<b>35222</b>
10	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6,3 x 3,5	3,8	<b>35223</b>



### Тележка для перевозки баллонов

Переносная и передвижная, для ацетиленовых и кислородных баллонов 5 л и 10 л, для пропановых баллонов 5 кг и 11 кг можно использовать при наличии комплекта для переоборудования (доп. принадлежность), крепление для одноразового баллончика Maxigas 400, двойная телескопическая выдвигающая ручка под баллоны различной высоты, крепление для стальных ящиков для ALLGAS и RE 17.



№ 35354

Наименование	кг	№
Тележка для перевозки для ацетиленовых/кислородных баллонов 5/10 л	8,9	<b>35354</b>

### Редуктор давления для баллонов

Прочная конструкция из латуни в соотв. с EN ISO 2503 с манометром в соотв. с EN ISO 5171, с запорным и предохранительным клапанами. Ацетиленовый баллонный редуктор с соединением в соотв. с DIN 477-1.



№ 35634



№ 35794

Объём баллона, бар	Рабочее давление, бар	Вход	Выход	кг	№
Кислород					
0 – 200	0 – 10	G 3/4" RH	G 1/4" RH	1,4	<b>35634</b>
Ацетилен					
0 – 40	0 – 1,5	скоба	G 3/8" LH	1,6	<b>35794</b>

### Защита от обратного удара

Защита от обратного удара (постовые предохранительные затворы) в соотв. с EN 730-1 и ISO 5175-1, с клапаном одностороннего действия и пламеотсекающим защитным устройством. № 540360 и № 540365 дополнительно с терморегулируемым клапаном-отсекателем и очистительным фильтром.

Наименование	Макс. раб. избыт. давл.	Соединит. резьба	г	№
Редуктор давл., кисл.	25,0 бар	G 1/4" RH	150	<b>540360</b>
Редуктор давл., ацет.	1,5 бар (ац.)	G 3/8" LH	160	<b>540365</b>
	5,0 бар (проп./CNG)			
Редуктор давл., кисл.	25,0 бар	G 1/4" RH	120	<b>1000000633</b>
Редуктор давл., гор. газ	1,5 бар (ац.)	G 3/8" LH	120	<b>1000000631</b>
	4,0 бар (проп./CNG)			
Рукоятка, кислород	20,0 бар	G 1/4" RH	100	<b>1000000764</b>
Рукоятка, горючий газ	1,5 бар (ац.)	G 3/8" LH	100	<b>1000000762</b>
	4,0 бар (проп./CNG)			



№ 1000000633



№ 540360



№ 1000000764



№ 1000000631



№ 540365

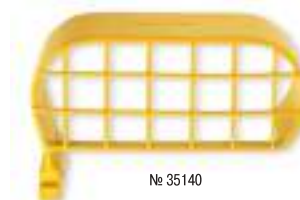


№ 1000000762

### Защитная решётка для редуктора

Из стали, защищает от удара, устанавливается на соединительный штуцер.

Наименование	Цвет	г	№
Для ацетиленовых редукторов	жёлтый	820	<b>35140</b>



№ 35140

### Резиновый защитный колпачок

С прямым шлицем, открытый.

Наименование	Цвет	г	№
Для кислородного редуктора	синий	50	<b>511427</b>
Для ацетиленового редуктора	красный	50	<b>511428</b>



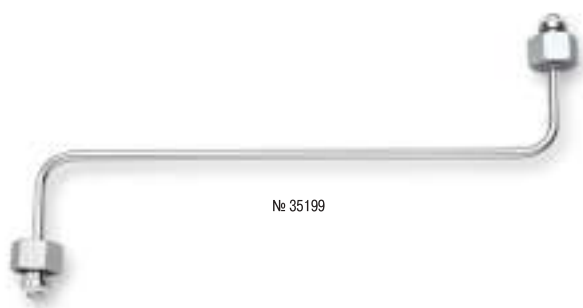
№ 511427



№ 511428

# Оборудование для пайки и сварки

## Принадлежности и припой



### Перекачивающая трубка для кислорода

Подходит для всех баллонов 0,67, 2, 3, 5, 10, 20 и 50 л до 200 бар.

Наименование	г	№
Макс. 200 бар, соединение к баллону G 3/4"	360	<b>35199</b>



### Безопасная зажигалка

Мощная искра, неизнашиваемое кресало из твёрдого сплава, со сменными кремнями.

Наименование	г	№
Безопасная зажигалка	60	<b>32077</b>
Запасные кремни (5 шт.)	15	<b>32088</b>

7



### Ручное сварочное зеркало

Наименование	г	№
Ручьятка из стальной проволоки со скобой и шарниром	280	<b>540850</b>
Запасное зеркало из стали	50	<b>540851</b>

### Магнитное сварочное зеркало

Наименование	г	№
С гибкой металлической штангой и шарниром	450	<b>540855</b>
Запасное зеркало из стали	50	<b>540851</b>



### Ёршики для чистки сопел

Наименование	г	№
11 ёршиков в металлической клипсе	20	<b>510105</b>



### Ключ для горелки

Наименование	г	№
Ключ на 10 размеров	210	<b>510106</b>



### Зачистные губки из нетканого материала ROVLIES (Рофлайз)

Для зачистки мест пайки на медных трубах; губки изготовлены из нетканого материала, не содержащего металл и не оставляют следов обработки.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снижают риск образования ржавчины.
- Не истирают металл, используются влажными и сухими.
- Удаляют оксидный слой, ржавчину, поверхностные загрязнения, следы жира и масла.
- Устойчивы к растворителям, эластичные.

Наименование	г	№
ROVLIES (10 шт.)	80	<b>45268</b>
ROVLIES торговый дисплей (36 шт.)	2.180	<b>45268D</b>



№ 45268D

### Ёршики для медных труб

Для быстрой чистки внутренней поверхности трубы на месте пайки, с прочной пластмассовой рукояткой.

мм	г	№	мм	г	№
12	80	<b>854181</b>	22	140	<b>854186</b>
15	100	<b>854183</b>	28	140	<b>854187</b>
18	120	<b>854185</b>			



7

### Щётка из проволоки

Наименование	Кол-во рядов	г	№
Щётка	3	130	<b>561351</b>



№ 561351

### Огнеупорный коврик

Огнестойкий и термостойкий до 840°C.

- При длительном воздействии высоких температур термостойкость до 700 °C (при прямом воздействии пламени и жидких шлаков).
- Гибкий, долговечный. Изготовлен из материала, не содержащего асбест и вредные для здоровья компоненты.
- С оплётёнными краями.

Толщина: 1,4 мм  
Вес: 1.000 г/м<sup>2</sup>



№ 31050

Наименование	Д x Ш x В	г	№
Огнеупорный коврик	330 x 500 мм	300	<b>31050</b>

### Рефлектор пламени

- Из высококачественной стали.
- Защита близлежащих горючих материалов.
- Лучшее использование тепла, экономия времени и энергии.



Наименование	Ширина, мм	Крепление, Ø мм	г	№
65 / 15	65	8 – 15	100	<b>31042</b>
65 / 22	65	15 – 22	100	<b>31043</b>

# Оборудование для пайки и сварки

## Принадлежности и припои

### Мягкие припои для фитингов в соответствии с DIN EN



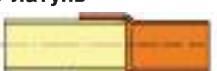
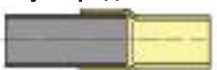


Формула в соотв. с EN ISO 9453	Состав припоя в %	Диапазон плавления, °C	Для пайки мягким припоем при прокладке труб			Рекомендуемая горелка для пайки/сварки
			Материал трубы	Материал фитинга	Рекомендованный флюс в соотв. с EN ISO 9454-1	
<b>S -Sn97Cu3</b>	Sn 97, Cu 3	230 – 250	медь	медь, красная бронза, латунь	Часть 1 – 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 или ROSOL 3	Электроустройство для пайки, пропановая воздушная горелка, ацетиленовая воздушная горелка для труб начиная с $\varnothing$ 28 мм — пропаново-кислородная горелка
<b>S -Sn97Ag3</b>	Sn 96.7, Ag 3.3	221 – 240	медь		Часть 1 – 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 или ROSOL 1 S	

### Стандартные твёрдые припои в соответствии с DIN EN ISO

Формула в соотв. с ISO 17672	Состав припоя в %	Диапазон плавления, °C	Рабочая температура °C	Для пайки твёрдым припоем при прокладке труб			Рекомендованный флюс в соотв. с DIN EN 1045	Рекомендуемая горелка для пайки/сварки
				Материал трубы	Материал фитинга	Флюс		
<b>CuP 179</b>	Cu 94 / P 6	710 – 890	760	медь	медь, красная бронза, латунь	без флюса, с флюсом	FH 10 или LP 5	Горелка с одноразовым баллончиком MAPP <sup>1)</sup> Gas (МАПП Газ), пропановая воздушная горелка, ацетиленовая воздушная горелка, для труб начиная с $\varnothing$ 28 мм — пропаново-кислородная горелка.
<b>CuP 279</b>	Ag 2 / Cu 91,8 / P 6,2	645 – 825	740	медь	медь, красная бронза, латунь	без флюса, с флюсом	FH 10 или LP 5	
<b>CuP 281</b>	Ag 5 / Cu 89 / P 6	645 – 815	710	медь	медь, красная бронза, латунь	без флюса, с флюсом	FH 10 или LP 5	
<b>CuP 284</b>	Ag 15 / Cu 80 / P 5	645 – 800	700	медь	медь, красная бронза, латунь	без флюса, с флюсом	FH 10 или LP 5	
<b>Ag 134</b>	Ag 34 / Cu 36 / Zn 27,5 / Sn 2,5	630 – 730	710	сталь, медь	сталь, медь, красная бронза, латунь	с флюсом (U=офлюсован, начиная с трубы $\varnothing$ 22 мм)	FH 10 или LP 5	
<b>Ag 145</b>	Ag 45 / Cu 27 / Zn 25,5 / Sn 2,5	640 – 680	670	сталь, медь	сталь, медь, красная бронза, латунь	с флюсом (U=офлюсован, начиная с трубы $\varnothing$ 22 мм)	FH 10 или LP 5	

7

### Паяные соединения

Материал	Необходимый твёрдый припой	Область плавления	Рабочая температура	Норма
<b>медь-медь</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 94 S 2 S 5 S 15	630°C – 730°C 710°C – 890°C 645°C – 825°C 645°C – 815°C 645°C – 800°C	710°C 760°C 740°C 710°C 700°C	DIN EN ISO 17672 (ранее DIN EN 1044)
<b>медь-углеродистая сталь</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630°C – 730°C 640°C – 680°C	710°C 670°C	DIN EN ISO 17672 (ранее DIN EN 1044)
<b>медь-латунь</b> 	S 94 S 2 S 5 S 15	710°C – 890°C 645°C – 825°C 645°C – 815°C 645°C – 800°C	760°C 740°C 710°C 700°C	DIN EN ISO 17672 (ранее DIN EN 1044)
<b>латунь-углеродистая сталь</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	600°C – 690°C 595°C – 630°C	680°C 610°C	DIN EN ISO 17672 (ранее DIN EN 1044)
<b>латунь-латунь</b> 	S 94 S 2 S 5 S 15	710°C – 890°C 645°C – 825°C 645°C – 815°C 645°C – 800°C	760°C 740°C 710°C 700°C	DIN EN ISO 17672 (ранее DIN EN 1044)
<b>углеродистая сталь-углеродистая сталь</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630°C – 730°C 640°C – 680°C	710°C 670°C	DIN EN ISO 17672 (ранее DIN EN 1044)

### Припои для фитингов

Качественные мягкие припои в соответствии с **EN ISO 9453** для соединения пайкой медных труб с медными, из красной бронзы и латунными фитингами в системах горячего и холодного водоснабжения согласно DVGW, предписание GW 2, не содержат флюс, используются с соответствующей пастой ROSOL.

### Припой для фитингов 1 S

Качественный мягкий припой **S-Sn97Ag3**, диапазон плавления 221 – 240°C, используется с пастой ROSOL 1 S.

Проволока, Ø	Исполнение	г	№
3 мм	катушка 250 г	270	<b>45250</b>
2 мм	катушка 250 г	270	<b>45252</b>



№ 45250



№ 45255

### Припой для фитингов 3

Качественный мягкий припой, **S-Sn97Cu3**, диапазон плавления 230 – 250°C, используется с пастой ROSOL 3.

Проволока, Ø	Исполнение	г	№
3 мм	катушка 250 г	270	<b>45255</b>
2 мм	катушка 250 г	270	<b>45257</b>

### Пасты ROSOL для использования с мягким припоем

Качественные пасты, используются с мягким припоем в соответствии с **EN ISO 9453** и **EN ISO 9454-1-3114**, проверены по **DVGW регистрационный номер DV-0101AT2247**, для соединений пайкой медных труб с медными, из красной бронзы и латунными фитингами в системах горячего и холодного водоснабжения в соответствии с DVGW, предписание GW 7, содержание припоя 60%, остатки флюса на 100% растворимы в воде.

### ROSOL 1 S

#### Паста для пайки фитингов

Качественный флюс для мягкого припоя, содержание припоя: **SSn97Ag3**, используется только с припоем для фитингов 1 S.

Наименование	г	№
ROSOL 1 S в пластмассовой банке 250 г	270	<b>45220</b>



№ 45220



№ 45225

### ROSOL 3

#### Паста для пайки фитингов

Качественный флюс для мягкого припоя, содержание припоя: **SSn97Cu3**, используется только с припоем для фитингов тип 3.

Наименование	г	№
ROSOL 3 в пластмассовой банке 250 г	270	<b>45225</b>

### Паста для пайки твёрдым припоем LP 5

Флюс для пайки твёрдым припоем при рабочей температуре выше 600°C, в соответствии с **EN 1045, тип FH 10, проверен по DVGW, регистрационный номер DV-0101AT2245**, для монтажа медных газо- и водопроводов, рекомендован DVGW в соответствии с предписаниями GW 2 и GW 7, используется с серебросодержащими твердыми припоями и любыми металлами: сталь, медь и медные сплавы, латунь, красная бронза, температурный интервал активности 500 – 800°C. Остатки флюса следует аккуратно удалить.

Наименование	Исполнение	г	№
LP 5 в пластмассовой банке	160 г	180	<b>40500</b>



# Оборудование для пайки и сварки

## Принадлежности и припои

### Твёрдые припои

#### Для пайки медных труб

ROTHENBERGER ROLOT — специальные твёрдые припои, особенно подходят для монтажа медных труб в системах холодного и горячего водоснабжения, открытых и закрытых отопительных систем, систем газоснабжения (с жидким, природным, бытовым газом), для монтажа холодильных систем/систем кондиционирования и маслопроводов. Используются при капиллярно-щелевой пайке медных трубопроводов, смонтированных без использования фитингов. Серебросодержащие медно-фосфорные припои имеют более высокую способность деформирования и рекомендуются к использованию для пайки систем, подверженных высоким температурным и механическим нагрузкам, например, холодильной техники и систем кондиционирования. При монтаже труб из латуни, красной бронзы, сплавов меди/цинка использовать флюс LP 5. Твёрдые припои ROTHENBERGER ROLOT не используются для серосодержащих материалов, сплавов железа/никеля, а также для никелесодержащих медных сплавов.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не пелятся.
- Жаростойкие до 200°C.
- При пайке меди с медью не требуется флюс (за исключением S34 и S45).
- Благодаря новой технологии производства при изготовлении припоев не наносится вред окружающей среде, припой не образует окалину, нейтрален к воздействию коррозии, имеет улучшенную текучесть.



### ROLOT S 94 (Ролот S 94)

**CuP 179**

Качественный твёрдый припой, **соответствует EN ISO 17672**, благодаря низкому содержанию фосфора припой характеризуется большим интервалом плавления, что даёт соединение с повышенной устойчивостью к деформации. Припой для стандартных требований при монтаже медных трубопроводов, особенно подходит для капиллярно-щелевой пайки трубопроводов, смонтированных без использования фитингов.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Сплав (%):</b>	Cu 94 / P 6
<b>Диапазон плавления:</b>	710 – 890°C
<b>Рабочая температура:</b>	760°C
<b>Для пайки материалов:</b>	медь, красная бронза, латунь, бронза
<b>Флюс используется для:</b>	красная бронза, латунь, бронза (LP 5 для твёрдого припоя)



№ 40094

Вес	Квадратный пруток, мм	Длина, мм	г	№
Коробка 1 кг	2 x 2	500	1.025	<b>40094</b>

### ROLOT S 2 (Ролот S 2)

Специальный качественный твёрдый припой, не стандартизирован, **аналогичен EN ISO 17672**, с низким содержанием серебра, предназначен для монтажа медных трубопроводов, подвержен обычным нагрузкам, идеально подходит для капиллярно-щелевой пайки.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Диапазон плавления:</b>	700 – 850 °C
<b>Рабочая температура:</b>	750 °C
<b>Для материалов:</b>	медь, красная бронза, латунь, бронза
<b>Флюс используется для:</b>	красная бронза, латунь, бронза (LP 5 для твёрдого припоя)



№ 40202

Вес	Квадратный пруток, мм	Длина, мм	г	№
Коробка 1 кг	2 x 2	500	1.025	<b>40202</b>

# Оборудование для пайки и сварки

## Принадлежности и припой

### ROLOT S 5 (Ролот S 5)


Особо высококачественный твёрдый припой, не стандартизирован, **аналогичен EN ISO 17672**, с низким содержанием серебра, идеально подходит для капиллярно-щелевой пайки и пайки швов в водопроводных, отопительных системах и системах газоснабжения.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Диапазон плавления:** 710 – 840°C  
**Рабочая температура:** 750°C  
**Для материалов:** медь, красная бронза, латунь, бронза  
**Флюс используется для:** красная бронза, латунь, бронза (LP 5 для твёрдого припоя)



№ 40502

Вес	Квадратный пруток, мм	Длина мм		№
Коробка 1 кг	2 x 2	500	1.025	<b>40502</b>

### ROLOT S 5 (Ролот S 5)

### CuP 281


Высококачественный безопасный серебро-фосфорсодержащий твёрдый припой, **соответствует EN ISO 17672**, используется для медных трубопроводов, подверженных повышенным нагрузкам, идеально подходит для капиллярно-щелевой пайки и пайки швов в водопроводных, отопительных системах и системах газоснабжения.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Сплав (%):** Ag 5 / Cu 89 / P 6  
**Диапазон плавления:** 645 – 815°C  
**Рабочая температура:** 710°C  
**Для материалов:** медь, красная бронза, латунь, бронза  
**Флюс используется для:** красная бронза, латунь, бронза (LP 5 для твёрдого припоя)



№ 40005

Вес	Квадратный пруток, мм	Длина мм		№
Коробка 1 кг	2 x 2	500	1.025	<b>40005</b>

### ROLOT S 15 (Ролот S 15)

### CuP 284


Особо высококачественный твёрдый серебряный припой, **соответствует EN ISO 17672**, предназначен специально для капиллярно-щелевой пайки соединений, подверженных большим термическим и механическим нагрузкам, применяется при производстве и монтаже климатической, холодильной, отопительной техники, а также дорогостоящего сантехнического и газового оборудования.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Сплав (%):** Ag 15 / Cu 80 / P 5  
**Диапазон плавления:** 645 – 800°C  
**Рабочая температура:** 700°C  
**Для материалов:** медь, красная бронза, латунь, бронза  
**Флюс используется для:** красная бронза, латунь, бронза (LP 5 для твёрдого припоя)



№ 40015

Вес	Квадратный пруток, мм	Длина мм		№
Коробка 1 кг	2 x 2	500	1.025	<b>40015</b>

7





# Оборудование для проверки герметичности систем и поиска утечек

<b>Обзор оборудования</b>	184
Проверка герметичности водопроводов и резервуаров	
Опрессовочные насосы	185 – 187
Проверка систем газо- и водоснабжения	
Опрессовщик для проверки газо- и водопроводов	188
Принадлежности к газовому опрессовщику	189
Проверка трубопроводов / течеискатели	
Поиск утечек на газо- и водопроводах	
Течеискатель для водопроводов	190
Прибор для поиска утечек газа	191
Спрей для поиска утечек газа	191

# Оборудование для проверки герметичности, поиска утечек

## Обзор оборудования

### Ручные опрессовщики



<b>Рабочий диапазон:</b>	0 – 60 бар	0 – 25 бар	0 – 30 бар
<b>Расход за 1 ход поршня:</b>	45 мл / такт	16 мл / такт	16 мл / такт
<b>Объём резервуара:</b>	12 л	7 л	4,5 л
<b>Соединение:</b>	R1/2"	R1/2"	R1/2"
<b>Размеры:</b>	495 x 165 x 255 мм	380 x 215 x 156 мм	440 x 200 x 240 мм
<b>Вес:</b>	8 кг	4,6 кг	4,5 кг
<b>Материал:</b>	Стальной резервуар, покрытие DURAMANT		Резервуар из АБС-пластика
<b>Клапан:</b>	сдвоенный	сдвоенный	—
<b>Настройка манометра:</b>	бар, пси, МПа	бар, пси	бар, пси
<b>Подходит для:</b>	масло, вода и гликоли	масло, вода и гликоли	масло, вода и гликоли

Страница

185

187

187

8

### Электрический опрессовщик



<b>Рабочий диапазон:</b>	0 – 40 бар
<b>Производительность:</b>	6 л / мин.
<b>Объём резервуара:</b>	—
<b>Соединение:</b>	R1/2"
<b>Размеры:</b>	375 x 290 x 300 мм
<b>Вес:</b>	16 кг
<b>Материал:</b>	корпус из АБС-пластика
<b>Клапан:</b>	одинарный
<b>Настройка манометра:</b>	бар, пси, МПа
<b>Манометр:</b>	с демпфирующей жидкостью — глицерином
<b>Подходит для:</b>	масло, вода и гликоли

Страница

186

### Аналоговые / цифровые опрессовщики для систем газо- и водоснабжения



<b>Диапазон низкого давления:</b>	0 – 180 мбар (разрешение 0,1 мбар / ГПа)
<b>Диапазон высокого давления:</b>	0 – 4 бар (разрешение 0,1 бар / 0,01 МПа)
<b>Измерение объёма утечки:</b>	—
<b>Разрешение дисплея:</b>	—
<b>Передача данных:</b>	—
<b>Время работы от аккумулятора:</b>	—
<b>Степень защиты:</b>	—
<b>Вес:</b>	7,3 кг

Страница

188



# Оборудование для проверки герметичности, поиска утечек

## Проверка водопроводов и резервуаров



### Ручной опрессовщик RP 50-S / RP 50-S INOX (RP Иннокс)

Прочный опрессовщик (испытательный насос) для испытания давлением/проверки герметичности систем водоснабжения и резервуаров до 60 бар, соответствует высоким требованиям, предъявляемым к процессу испытания

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка давлением при помощи воды или масла трубопроводов в жилых и промышленных помещениях, а также в промышленных резервуарах (до 60 бар). Возможно дополнительное оснащение манометром с точной шкалой (0,1 бар) для испытаний под давлением до 16 бар.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Дублирующая стрелка показывает настроенное давление, поэтому падение давления в системе легко определить.
- Точные результаты измерений: система сдвоенного клапана (Twin Valve) позволяет осуществлять самотестирование насоса, а также точную настройку давления.
- Возможность проведения особо точных измерений: дополнительно можно использовать манометр с точной шкалой с делением 0,1 бар.
- Проверочный шланг со стальной оплёткой предотвращает ошибки при измерениях, которые могут возникнуть в случае расширения шланга во время работы.
- Тип 50-S: стальной резервуар с покрытием DURAMANT® устойчив к холоду.
- Тип 50-S INOX: резервуар из высококачественной нержавеющей стали устойчив к коррозии.

Проверочный шланг с оплёткой из стального волокна

точность измерений

Резервуар устойчив к атмосферным явлениям и холоду

5 лет гарантии от сквозной коррозии — DURAMANT

**Нержавеющая сталь!**



№ 60203



№ 60200

Возможна замена маномера на манометр со шкалой 0,1 бар!

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон:	0 – 60 бар, с делением 1 бар 0 – 860 пси, с делением 20 пси 0 – 6 МПа, с делением 0,1 МПа
Расход за 1 ход поршня:	45 мл / такт
Объём резервуара:	12 л
Размеры (Д x Ш x В):	495 x 165 x 255 мм
Соединение:	R 1/2"
Резервуар RP 50-S:	стальной с покрытием DURAMANT
Резервуар RP 50-S INOX:	нержавеющая сталь

#### Жёсткий на кручение фиксируемый рычаг

благодаря эргономичной рукоятке можно использовать в качестве ручки для переноски

#### Дополнительный манометр с точной шкалой 0,1 бар (доп. принадлежность)

позволяет осуществлять очень точные замеры в диапазоне до 16 бар (№ 61316)

Система сдвоенного клапана позволяет осуществлять самотестирование насоса, а также точную настройку давления



Дополнительно: манометр с особо точной шкалой для проверки систем до 16 бар с делением шкалы 0,1 бар



Наименование	кг	№	№
Опрессовщик RP 50-S	8	1	60200
Опрессовщик RP 50-S INOX (нерж.сталь)	8	1	60203

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	г	№	Наименование	г	№
Набор для тех. обслуживания клапанов RP 50-S	100	60201	Шланг ВД с соединением 1/2"	490	R6112500
Двойной ниппель 1/2" на 3/4"	100	60999	Доп. манометр 16 бар с дублирующей стрелкой	100	61316
Манометр 60 бар с дублирующей стрелкой	100	61315			

# Оборудование для проверки герметичности, поиска утечек

## Проверка водопроводов и резервуаров

### Электрический опрессовщик RP PRO III

Самовсасывающий электрический насос для проверки под давлением до 40 бар



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрический проверочный насос для автоматической проверки давлением до 40 бар трубопроводов и резервуаров.

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Автоматическое заполнение и проверка на герметичность в трубопроводных системах и резервуарах.
- Компактный и прочный пластмассовый корпус для удобства работы на строительном объекте.
- Свободный выбор способа подачи жидкости: самовсасыванием (макс. до 1 м) или при помощи нагнетательного устройства. Подходит для масла и воды.
- Проверочный шланг имеет стальную оплётку для предотвращения ошибок измерений, которые могут возникнуть при расширении шланга во время работы.
- Глицериновый манометр компенсирует пневмоудары и позволяет легко считывать показания.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Рабочий диапазон:</b>	0 – 40 бар, с делением 1 бар 0 – 570 пси, с делением 20 пси 0 – 0,1 МПа
<b>Производительность:</b>	макс. 6 л / мин.
<b>Размеры (Д x Ш x В):</b>	375 x 290 x 300 мм
<b>Соединение:</b>	R 1/2"
<b>Сетевое напряжение:</b>	220 – 240 В / 50 Гц и
<b>Мощность:</b>	1,3 кВт
<b>Корпус:</b>	пластик АБС

Наилучшее распределение веса

удобно переносить

Отключающая термоавтоматика

предотвращает перегрузку и повреждение насоса

**Самовсасывающий!**

На аппарат нанесена схема установки

для упрощения подключения

Вентиль настройки давления

прецизионная маркировка на ручке

Глицериновый манометр

пользователю удобно считывать показания при динамической нагрузке

Схематический обзор всех функций аппарата

наглядность и удобство



№ 61185

Наименование	кг	
Самовсасывающий опрессовочный насос RP PRO III с сетевым кабелем, проверочным шлангом и соединением 1/2", с заливным шлангом	16,0	<b>61185</b>
Заливной шланг с адаптером	0,5	<b>61001</b>
Проверочный шланг с соединением R 1/2"	0,4	<b>V12102000</b>
Набор для технического обслуживания RP PRO II		<b>61186</b>
Манометр для RP PRO III	0,4	<b>V12103100</b>

# Оборудование для проверки герметичности, поиска утечек

## Проверка водопроводов и резервуаров

### Ручной опрессовщик TP 25

Малый прецизионный опрессовочный насос для испытания давлением до 25 бар



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка давлением при помощи воды или масла трубопроводных систем в жилых и производственных помещениях, а также в промышленных резервуарах под давлением до 25 бар.

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Надёжные и точные результаты измерений: система сдвоенного клапана (Twin Valve) позволяет осуществлять самотестирование насоса, а также точную регулировку давления.
- Проверочный шланг в стальной оплётке предотвращает ошибки в измерениях, которые возникают при расширении шланга в процессе работы.
- Устойчивый к атмосферным явлениям и холоду, с покрытием DURAMANT.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон:	0 – 25 бар
Расход на 1 ход поршня:	16 мл / такт
Размеры (Д x Ш x В):	380 x 215 x 156 мм
Соединение:	R 1/2"
Резервуар:	стальная с покрытием DURAMANT



№ 60250

Для ежедневной эксплуатации на строительном объекте: опрессовщик уместается в любом автомобиле



Наименование	Давление	кг		№
Опрессовочный насос TP 25	до 25 бар	4,6	1	<b>60250</b>
Набор для технического обслуживания клапанов TP 25				<b>60251</b>

8

### Ручной опрессовщик RP 30

Простой лёгкий опрессовочный насос для испытания под давлением до 30 бар



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка давлением при помощи воды или масла трубопроводных систем в жилых и производственных помещениях, а также проверка промышленных резервуаров под давлением до 30 бар.

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Проверочный шланг в стальной оплётке предотвращает ошибки в измерениях, которые возникают при расширении шланга в процессе работы.
- Устойчивый к коррозии пластмассовый бак с усиленным днищем.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон:	0 – 30 бар, деление шкалы 1 бар 0 – 440 пси, деление шкалы 20 пси
Расход за 1 ход поршня:	16 мл / такт
Размеры (Д x Ш x В):	440 x 200 x 240 мм
Соединение:	R 1/2"
Резервуар:	пластик АБС



№ 61130

Простой, лёгкий и удобный: для использования в жилых помещениях



Наименование	Давление	кг		№
Насос для опрессовки RP 30	до 30 бар	4,5	1	<b>61130</b>
Проверочный шланг		0,4		<b>R6112500</b>

# Оборудование для проверки герметичности, поиска утечек

## Проверка газо- и водопроводов

### Опрессовщик для газо- и водоснабжения ROTEST GW 150/4

(Ротест GW 150/4)



Аналоговый прибор для проверки герметичности систем водо- и газоснабжения при помощи испытательной среды — воздуха

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аналоговый прибор для проведения испытаний:

**Газ** Испытание под нагрузкой и проверка герметичности новых газопроводов в соотв. с DVGW-TRGI, G600. Проверка герметичности систем со сжиженным пропаном / газопроводов низкого давления со сжиженным газом. Настройка горелок, работающих при атмосферном давлении, и горелок с газодувками. Проверка давления в соединениях газовых устройств/приборов.

**Вода** Предварит. и основное испытание новых трубопр. с питьевой водой в соответствии с DIN 1988 (TRWI).

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое и точное измерение давления при помощи водяного столба без использования электроники.
- Таблицы с указанием времени измерений и давления измерений в соответствии с DVGW-TRGI и TRWI приведены на крышке прибора.
- Прочный опрессовщик: высокая степень надёжности при эксплуатации на строительном объекте.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Манометр:	4 бар / 0,4 МПа
Водяной столб:	155 мбар / гПа
Точность проверки:	водяной столб 0,1 мбар / гПа (точность считывания в соотв. с TRGI) манометр 0,1 бар / 0,01 МПа (шкала 0 – 4 бар / 0 – 0,4 МПа)

8



**Соответствует рабочей расчётной таблице G 600 DVGW-TRGI**

Шкала до 155 мбар на насаживаемой прозрачной удлинительной трубке



Насаживаемые прозрачные трубки с двойным уплотнением из резиновых колец круглого сечения



Указатель уровня  
контроль уровня воды



№ 61700

Наглядная шкала

сплошная градуировка шкалы до 155 мбар

Таблица с данными на крышке опрессовщика

наглядная информация о времени измерений и давлении

Пенопластовый вкладыш

защита частей прибора при транспортировке

Компактная измерительная станция

практичная модель позволяет быстро и точно измерять давление газа

Исполнение в сочетании с базовым устройством  №

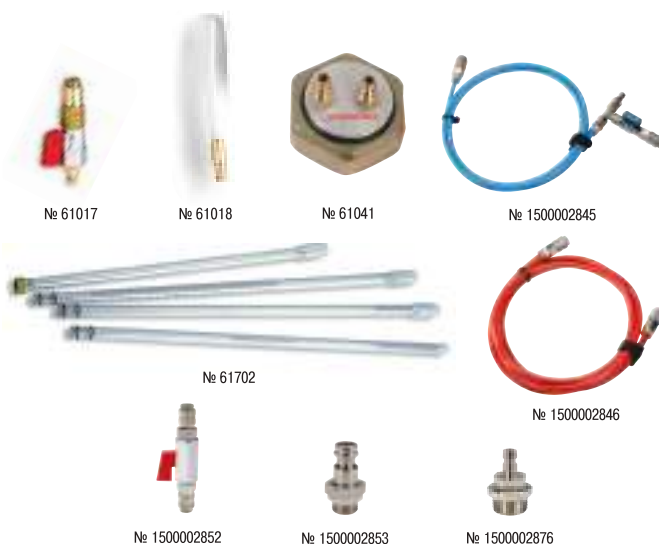
С 5 проверочными заглушками и адаптером	7,6	<b>61700</b>
С 5 проверочными заглушками без адаптера	7,3	<b>61701</b>

# Оборудование для проверки герметичности, поиска утечек

## Принадлежности для приборов для проверки

### Отдельные части / принадлежности

Наименование	г	№
Нагнетательный насос ROTEST GW 150/4	0,30	<b>61011</b>
Нагнетатель для ROTEST GW 150/4	0,06	<b>61014</b>
Запорный клапан NW 5 втулка/штекер	0,20	<b>61017</b>
Адаптер с сопла на штекер NW 5	0,20	<b>61018</b>
Комплект уплотнит. колец (6 шт.) GW150/4	0,04	<b>61030</b>
Адаптер для газ. счётчиков для ROTEST GW (NW5)	0,38	<b>61041</b>
Адаптер 1/8" на штекер NW 5	0,10	<b>1500002853</b>
Адаптер 1/2" на штекер NW 5	0,50	<b>1500002876</b>
Трубка для GW 150/4, из 4 частей (насаживаемых)	1,10	<b>61702</b>
Жидкость для измерений, синяя GW 150/4	0,10	<b>351257</b>
Шланг ВД 2 м + запорный вентиль	0,20	<b>1500002845</b>
Шланг низкого давления 2 м — ROTEST GW	0,20	<b>1500002846</b>
Двойной нагнетатель GW Digital V3	0,10	<b>1500002847</b>
Воздушный насос для GW Digital V3	0,14	<b>1500002848</b>
Запорный вентиль NW 5 втулка/втулка	0,17	<b>1500002852</b>



### Газовые заглушки / адаптеры

Подходят для газопроводов с давлением до 1,5 бар.

Исполнение	Стальная труба	Медная труба	г	№
	внешн. Ø, дюйм	внешн. Ø, мм		
Коническая форма с пневмощуцером				
P. 0	3/8 – 1/2"	15 – 18	45	<b>351260</b>
P. 1	1/2 – 1"	22 – 28	80	<b>351261</b>
P. 2	3/4 – 1.1/4"	35 – 42	125	<b>351262</b>
P. 3	1.1/4 – 2"	54 – 64	175	<b>351263</b>

Исполнение	Стальная труба	Медная труба	г	№
	внешн. Ø, дюйм	внешн. Ø, мм		
Цилиндрическая форма с пневмощуцером				
P. 1	3/4"	22	60	<b>351271</b>
P. 2	1"	28	75	<b>351272</b>

Исполнение	Стальная труба	Медная труба	г	№
	внешн. Ø, дюйм	внешн. Ø, мм		
Коническая форма с пневмощуцером				
P. 0	3/8 – 1/2"	15 – 18	200	<b>351220</b>
P. 1	1/2 – 1"	22 – 28	300	<b>351221</b>
P. 2	3/4 – 1.1/4"	35 – 42	300	<b>351222</b>
P. 3	1.1/4 – 2"	54 – 64	400	<b>351223</b>

Исполнение	Стальная труба	Медная труба	г	№
	внешн. Ø, дюйм	внешн. Ø, мм		
Коническая форма с 2 шаровыми кранами				
P. 1	1/2 – 1"	22 – 28	260	<b>351231</b>
P. 2	3/4 – 1.1/4"	35 – 42	420	<b>351232</b>
P. 3	1.1/4 – 2"	54 – 64	700	<b>351233</b>

Исполнение	Стальная труба	Медная труба	г	№
	внешн. Ø, дюйм	внешн. Ø, мм		
Коническая форма с 1 шаровым краном				
P. 0	3/8 – 1/2"	15 – 18	200	<b>351225</b>
P. 1	1/2 – 1"	22 – 28	350	<b>351226</b>
P. 2	3/4 – 1.1/4"	35 – 42	390	<b>351227</b>
P. 3	1.1/4 – 2"	54 – 64	600	<b>351228</b>

Исполнение	г	№
С двойным вентилем — со штуцером для шланга		
Адаптер / запорный кран с промышленной муфтой	290	<b>351265</b>



8

# Оборудование для проверки герметичности, поиска утечек

## Проверка трубопроводов / течеискатели

### ROLEAK Aqua 3 Plus (РОЛИК Аква 3 Плюс)

RO  
CASE

Течеискатель с акустическим сигналом для трубопроводных сетей

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможен поиск утечек на трубах из различных материалов.
- Усиливает звук текущей воды и позволяет локализовать место утечки.

Усовершенствованная акустика по сравнению с предшествующей моделью!

**NEW!**

#### Гибкий наконечник-щуп

удлиняемый наконечник с опорой

#### ЖК-экран с подсветкой

простое отслеживание изменения уровня шума для точного определения места утечки



Bluetooth®

удобное управление одной рукой и великолепная передача шумов

Возможность подключения внешнего геофона



#### Чемодан ROCASE

надёжное хранение оборудования и принадлежностей

№ 1000003533



Геофон для ROLeak Aqua 3 Plus (№ 1500003535)



##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Беспроводная передача сигнала на наушники.
- Цифровая индикация громкости звука на дисплее.
- Можно использовать в качестве геофона.
- Простое управление с помощью 2 кнопок.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>3-ступенчатый частотный фильтр:</b>	1 ступень: 0 – 540 Гц 2 ступень: 540 – 4.000 Гц 3 ступень: 0 – 4.000 Гц
<b>Продолжительность работы:</b>	ок. 15 ч. с аккумулятором Li-Ion
<b>Вес:</b>	250 г (ручное устройство)
<b>Степень защиты:</b>	IP 41



**Набор из 6 предметов (150000922):**  
течеискатель, наушники, магнитный адаптер, 2 удлинительных стержня, адаптер, пластмассовый чемодан.

Наименование	кг	№
ROLEAK Aqua 3 Plus	3,1	1500003533
Внешний геофон	0,5	1500003535

# Оборудование для проверки герметичности, поиска утечек

## Поиск утечек на газо- и водопроводах

### ROTEST Electronic 4 (Ротест Электроник 4)



Течеискатель для газопроводных систем

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для обнаружения газов в помещении и поиска течей в газопроводах. Обнаруживает все горючие газы на основе метана.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- При обнаружении утечки подаются оптический и акустический сигналы.
- При помощи измерительной головки на гибком шланге длиной 42 см и встроенной лампы можно проводить проверку в тёмных и труднодоступных местах.
- Быстрая и точная локализация небольших течей: плавная настройка чувствительности прибора в пределах < 50 ppm — 1 Vol %.
- Защитный вкладыш в чемодане. Управление прибором осуществляется одной рукой для удобства работы на строительном объекте.
- Оптическая индикация состояния элемента питания.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Обнаруживает:** природный газ, пропан, бутан, метан, ацетон, спирт, аммиак, бензол, этилен, бензин, водород, промышленные сольвенты, газотурбинное топливо, растворители, дизельное топливо, толуол.

**Чувствительность:** < 50 ppm — 1 Vol % (метан)



Лёгкое обнаружение места утечки



Набор (№ 1000003199):  
ROTEST Electronic 4 с батарей 9 В, пластмассовый чемодан (№ 1000003199).

Наименование	кг	№
Течеискатель ROTEST Electronic 4	1,25	1000003199

8

### ROTEST (Ротест)

Спрей для обнаружения утечек на газопроводах

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для обнаружения утечек в газопроводных трубах, газовых баллонах или резервуарах с газом. При наличии течи после распыления спрея образуются пузыри.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Спрей прост в обращении.
- С помощью высокочувствительной пены можно быстро и надёжно обнаружить утечки газа.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обнаруживает газы (например, природный газ, горючие газы, воздух). Спрей нейтрален по отношению к распространённым горючим газам и хладагентам, при взаимодействии с ними происходит только пузырение, прочие реакции отсутствуют.

**Высокочувствительный спрей для быстрого и надёжного обнаружения утечек газа!**



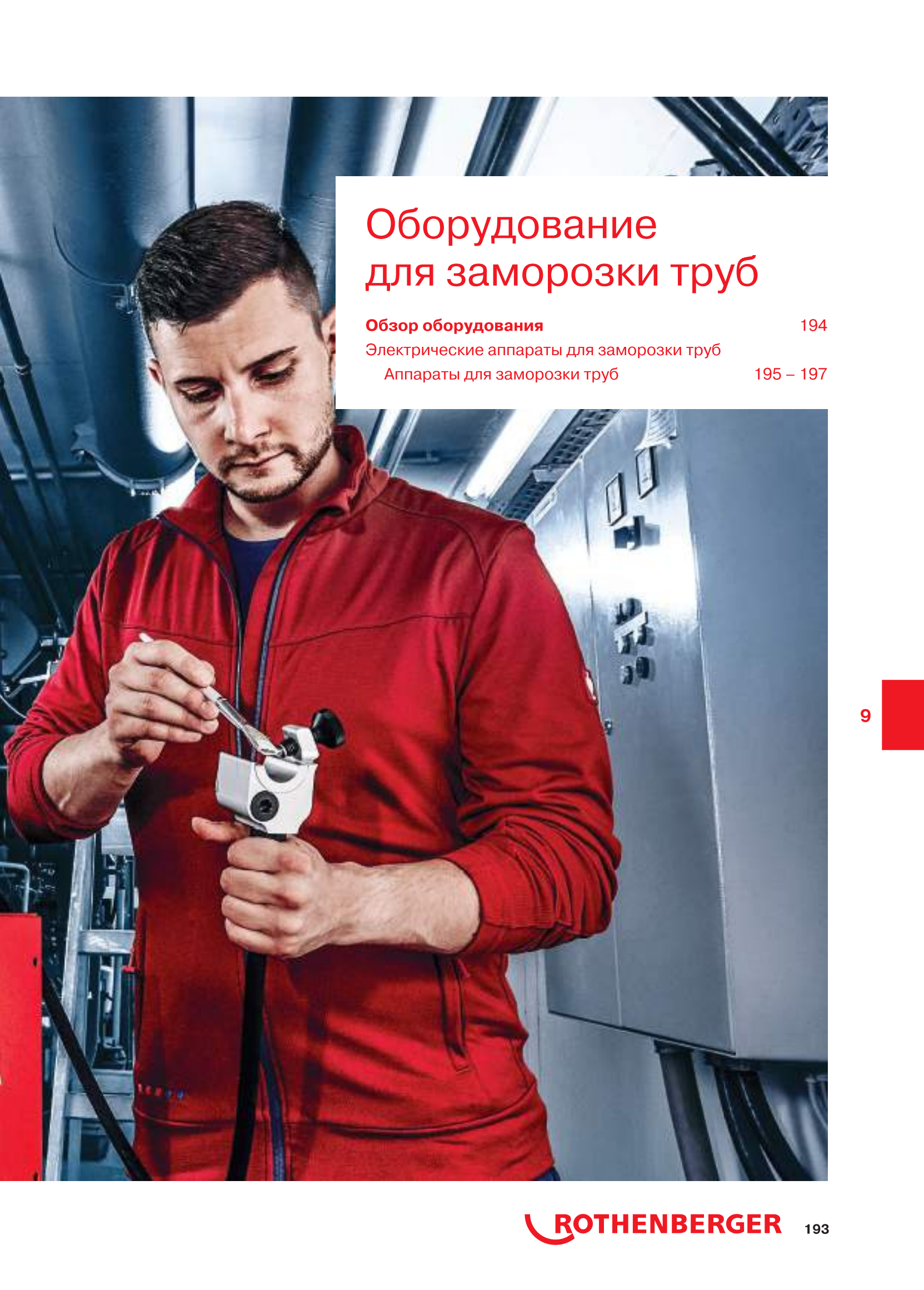
Проверен по DVGW  
Регистрационный  
№ NG-5170CL0063



Наименование	Объём	г	№
Спрей для поиска утечек ROTEST	400 мл	470	12 65000





A man with a beard, wearing a red zip-up jacket, is focused on working on a piece of equipment. He is holding a small white and black tool or component. The background shows a technical environment with large pipes and a grey metal cabinet with various controls and switches.

# Оборудование для заморозки труб

**Обзор оборудования**

194

Электрические аппараты для заморозки труб

Аппараты для заморозки труб

195 – 197

# Оборудование для заморозки труб

## Обзор оборудования

### Электрические аппараты для заморозки труб

ROFROST Turbo R290 1.1/4"



ROFROST Turbo R290 2"



Рабочий диапазон для Cu:	10 – 42 мм (3/8 – 1.3/8")	10 – 54 мм (3/8 – 2.1/8")
Рабочий диапазон для Fe:	1/8 – 1.1/4"	1/8 – 2"
Редукционные вкладыши:	до 12 шт.	до 15 шт.
Шланг для заморозки:	2,5 м	2,5 м
Хладагент:	R290	R290
<b>Страница</b>	<b>194 – 195</b>	<b>194, 196</b>

### ROFROST Turbo R290 1.1/4" / ROFROST Turbo R290 2" (РОФРОСТ Турбо)

Электрические аппараты для заморозки труб из меди, нержавеющей стали и стали

#### Гибкие шланги для заморозки

позволяют работать в труднодоступных местах, шланги легко убрать в корпус системы

#### Компактные клеммы, укороченный термометр для системы на 1.1/4"

для работы в узком пространстве

#### Компактная конструкция

прочный металлический корпус для использования на строительных объектах и проведения ремонтных работ

#### Термопроводящая паста

позволяет осуществлять процедуру заморозки без постоянного опрыскивания трубы

#### Большой рабочий диапазон

для заморозки труб различных диаметров используются многоразовые редукционные вкладыши



Применение термопроводящей пасты обеспечивает отличное качество заморозки труб



После установки клемм на трубе процесс заморозки осуществляется автоматически



Удобство работы при работе близко к стене и у пола



# Оборудование для заморозки труб

## Аппараты для заморозки труб

### ROFROST Turbo R290 1.1/4"

(РОФРОСТ Турбо)

Аппараты для заморозки труб из меди, нержавеющей стали и стали



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проведение ремонта и технического обслуживания сантехнического оборудования и систем отопления.

**Медные трубы:** Ø 10 – 42 мм ROFROST Turbo R290 1.1/4"  
Ø 3/8 – 1.3/8" ROFROST Turbo R290 1.1/4"

**Стальные трубы:** Ø 1/8 – 1.1/4" ROFROST Turbo R290 1.1/4"

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Переход на экологичный хладагент R290.
- Благодаря гибким шлангам и узким клеммам можно работать в узком пространстве.
- Оптимальную заморозку обеспечивает применение термопроводящей пасты. Паста предотвращает воздушные «включения» между клеммами и трубой. Трубу не требуется опрыскивать водой.
- Редукционные вкладыши различных размеров для труб всех типичных диаметров.

**Экономьте время!**



№ 1500003000

9

Наименование



230 В / 50 Гц №

ROFROST Turbo R290 1.1/4" с редукционными вкладышами р. II, III, V, VII, IX, XII (см. таблицу с редукционными вкладышами ROFROST) + термопроводящая паста

23,5

1500003000

Дополнительный набор для ROFROST TURBO с редукционными вкладышами р. II, III, V, VII

62230

**Другие наборы — по запросу**

# Оборудование для заморозки труб

## Аппараты для заморозки труб

### ROFROST Turbo R290 2" (РОФРОСТ Турбо)

Аппараты для заморозки труб из меди, нержавеющей стали и стали



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проведение ремонта и технического обслуживания сантехнического оборудования и систем отопления.

**Медные трубы:** Ø 10 – 54 мм ROFROST Turbo R290 2"  
Ø 3/8 – 2.1/8" ROFROST Turbo R290 2"

**Стальные трубы:** Ø 1/8 – 2" ROFROST Turbo R290 2"

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Переход на экологичный хладагент R290.
- Надёжная заморозка: термометр на клемме служит индикатором, сигнализирующим о полной заморозке трубы.
- Оптимальную заморозку обеспечивает применение термопроводящей пасты. Паста предотвращает воздушные «включения» между клеммами и трубой. Трубу не требуется опрыскивать водой.

**Для профессиональных сантехников**

**Без слива воды в системе!**



№ 1500003001

Наименование



230 В / 50 Гц №

ROFROST Turbo R290 2" с редукционными вкладышами р. II, III, V, VII, IX, D, E, F (см. таблицу с редукционными вкладышами ROFROST) + термопроводящая паста

24,7

**1500003001**

Дополнительный набор для ROFROST Turbo с редукционными вкладышами р. II, III, V, VII

**62230**

**Другие наборы — по запросу**

# Оборудование для заморозки труб

## Аппараты для заморозки труб

### ROFROST App (РОФРОСТ App)



Приложение ROFROST App поддерживает процесс проведения работ и пошагово разъясняет процесс заморозки труб

Указания по использованию

Указания по использованию  
Проверьте, выполнены ли следующие рабочие этапы

1. Труба перекрыта?
2. Подходящий редуцирующий вкладыш выбран?
3. Теплопроводящая паста нанесена?
4. Клеммы размещены на трубе правильно?
5. ROFROST Turbo R290 включен?

**Следующий шаг**

краткий обзор

Чек-лист процесса заморозки

Ввод параметров заморозки

Параметры заморозки  
Введите параметры заморозки

ROFROST Turbo R290 1.1/4" распознан  
Серийный номер 3108180080055

Материал трубы медь (Cu)

Диаметр трубы Ø 22

Рекомендованная минимальная продолжительность заморозки:

**14 минут**

**Принять параметры**

краткий обзор

Рекомендованная продолжительность заморозки отображается после настройки материала трубы и диаметра

Таймер

Таймер  
Начните процесс заморозки со следующими параметрами:

ROFROST Turbo R290 1.1/4"  
Материал трубы медь (Cu)  
Диаметр трубы Ø 22

Рекомендованная минимальная продолжительность заморозки:

**14 минут**

**14:00**

**Запустить таймер**

краткий обзор

Встроенный таймер сигнализирует об истечении времени заморозки

### Редуцирующие вкладыши для ROFROST Turbo (РОФРОСТ Турбо)



#### ROFROST Turbo 1.1/4"

Вкладыш, размер	Ном. р-р, Cu	Ном. р-р, Cu	Ном. р-р, Fe	г	№
Размер I	10 мм	3/8"	1/8"	190	<b>62217</b>
Размер II	12 мм	1/2"	—	180	<b>62211</b>
Размер III	14/15 мм	—	1/4"	170	<b>62212</b>
Размер IV	16 мм	5/8"	—	170	<b>62219</b>
Размер V	18 мм	—	3/8"	165	<b>62213</b>
Размер VI	20 мм	3/4"	—	155	<b>62224</b>
Размер VII	22 мм	7/8"	1/2"	145	<b>62214</b>
Размер VIII	—	1"	—	125	<b>62226</b>
Размер IX	28 мм	—	3/4"	110	<b>62215</b>
Размер X	—	1.1/8"	—	90	<b>62227</b>
Размер XI	32 мм	1.1/4"	—	80	<b>62221</b>
Размер XII	35 мм	1.3/8"	1"	65	<b>62216</b>



#### ROFROST Turbo 2"

Вкладыш, размер	Ном. р-р, Cu	Ном. р-р, Cu	Ном. р-р, Fe	г	№
Размер А	28 мм	—	3/4"	190	<b>62231</b>
Размер В	—	1.1/8"	—	180	<b>62232</b>
Размер С	32 мм	1.1/4"	—	170	<b>62233</b>
Размер D	35 мм	1.3/8"	1"	170	<b>62234</b>
Размер E	42 мм	—	1.1/4"	165	<b>62235</b>
Размер F	—	—	1.1/2"	155	<b>62236</b>
Размер G	54 мм	2.1/8"	—	145	<b>62237</b>

Редуцирующий вкладыш р. E, 42 мм служит также адаптером для крепления редуцированных вкладышей ROFROST Turbo 1.1/4" р. II – р. XI.

### Термопроводящая паста ROFROST (РОФРОСТ)



№ 62291

Паста обеспечивает качественную заморозку труб



**Термопроводящая паста позволяет проводить заморозку в полностью автоматическом режиме без распыления воды!**

Наименование	Объем	г	№
Термопроводящая паста ROFROST	150 мл	130	1 <b>62291</b>



10



# Оборудование для телеинспекции трубопроводов

<b>Обзор оборудования</b>	200 – 201
Телеинспекционные камеры	
ROSCOPE mini	202
ROSCOPE i2000	203
Инспекционные модули для ROSCOPE i2000	204 – 205
Модуль определения места камеры ROLOC Plus	206
Телеинспекционная система ROSCOPE i2000 и ROCAM 4 Plus App	207
Акустический течеискатель ROLeak Aqua 3 Plus	208
Телеинспекционная система ROCAM 4 Plus	209 – 211
Принадлежности для ROCAM 4 Plus	212 – 213



# Оборудование для телеинспекции трубопроводов

## Обзор оборудования

### Телеинспекционные камеры ROSCOPE



#### ROSCOPE mini

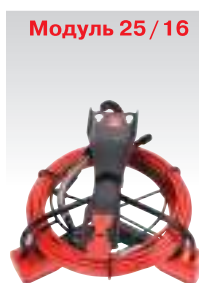
#### Модули ROSCOPE i2000



ROSCOPE mini



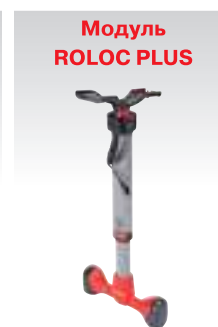
Модуль TEC



Модуль 25 / 16



Модуль 25 / 22



Модуль ROLOC PLUS

	ROSCOPE mini	Модуль TEC	Модуль 25 / 16	Модуль 25 / 22	Модуль ROLOC PLUS
Применение:	обследование полостей		Ø 50 – 100 мм	Ø 40 – 100 мм	Поиск камеры
Размер дисплея:	2.5"	3.5"	3.5"	3.5"	3.5"
Сенсорный экран:	—	✓	✓	✓	—
Длина кабеля:	1,2 м	1 м	16 м	22 м	—
Диаметр кабеля:	5,5 мм	9 мм	8,5 мм	5,5 мм	—
Камера:	Ø 8,5 мм	Ø 17 мм	Ø 25 мм	Ø 25 мм	—
Самовыравнивание:	180°	✓	✓	—	—
Передатчик:	—	—	✓	—	—
Частота:	—	—	512 Гц	—	512 и 640 Гц, 33 кГц
Фотоформат:	JPG	JPG	JPG	JPG	—
Разрешение фото:	320 x 240 пикселей		320 x 240 пикселей		—
Видеоформат:	—	AVI	AVI	AVI	—
Разрешение видео:	—	320 x 240 пикселей	320 x 240 пикселей		—
Память:	встроенная	SD-карта	SD-карта		—
Передатчик Wi-Fi:	—	✓	✓	✓	—
Протоколирование:	—	—	—	—	—
Запись аудиоматериалов:	—	✓	✓	✓	—
Запись данных:	—	через приложение			—

Страница

202

204

205

204

206



### Телеинспекционная система ROCAM 4 Plus



**ПРИЛОЖЕНИЕ  
ДЛЯ СМАРТФОНА И ПЛАНШЕТА**  
ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ПЕРЕСЫЛКИ  
ФОТОМАТЕРИАЛОВ,  
СДЕЛАННЫХ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ  
ТРУБОПРОВОДА.  
**ДОСТУПНО ДЛЯ iOS И ANDROID!**



### Телеинспекционная система ROCAM 4 Plus



**ROCAM 4 Plus  
30 м**



**ROCAM 4 Plus  
65 м**



**ROCAM 4 Plus  
Mini Modul**



Камера 25 мм:	—	—	∅ 40 – 100 мм
Камера 30 мм:	∅ 70 – 150 мм	∅ 70 – 150 мм	—
Камера 40 мм:	∅ 100 – 300 мм	∅ 100 – 300 мм	—
Размер дисплея:	10.4"	10.4"	10.4"
Сенсорный экран:	✓	✓	✓
Длина кабеля:	30 м	65 м	16 м
Счётчик метража:	✓	✓	✓
Диаметр кабеля:	7 мм	8 мм	5,5 мм
Самовыравнивание:	✓	✓	—
Передатчик:	✓	✓	—
Частота:	33 кГц	33 кГц	—
Фотоформат:	JPG	JPG	JPG
Разрешение фото:	720 x 600 пикселей	720 x 600 пикселей	720 x 600 пикселей
Видеоформат:	AVI	AVI	AVI
Разрешение видео:	720 x 600 пикселей	720 x 600 пикселей	720 x 600 пикселей
Память:	SD-карта	SD-карта	SD-карта
Передатчик Wi-Fi:	✓	✓	✓
Протоколирование:	✓	✓	✓
Запись аудиоматериалов:	✓	✓	✓
Запись данных:	✓	✓	✓

Страница

209

210

211

# Оборудование для телеинспекции трубопроводов

## Телеинспекционные камеры

### ROSCOPE mini (РОСКОП мини)



ROSCOPE mini отличается прочностью конструкции, компактностью и современной техникой, это удачное сочетание делает ROSCOPE mini незаменимым для мастеров-сантехников. Прибор можно закрепить на поясе или разместить в чемодане с инструментом.

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ROSCOPE mini отлично подходит для быстрой и простой телеинспекции труб малых диаметров, с помощью этого прибора можно обнаружить засоры в сливах душевых кабин и ванн, в трубах, кровельных водостоках и различных полостях.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Интуитивно понятное управление.
- Камера Ø 8,5 мм и видеокабель 120 см отлично подходят для выполнения небольших работ по телеинспекции.
- Цифровое выравнивание изображения по горизонтали на 180° обеспечивает постоянный правильный угол обзора.
- Водонепроницаемая камера.
- Принадлежности — магнит и зеркало — устанавливаются без использования инструмента.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры:	152 x 90 x 40 мм
Размер дисплея:	2,5"
Длина кабеля:	1,2 м
Ø кабеля:	5,5 мм
Ø камеры:	8,5 мм
Выравнивание изображения:	180°
Память:	30 фотографий

#### Регулируемое светодиодное освещение

7 уровней яркости для наилучшего освещения

#### Вращение изображения на 180°

быстрый и точный анализ изображения благодаря дисплею 2,5" и 3-кратному зуму

#### Интуитивное управление

понятное управление в режиме живого изображения и режиме просмотра

Быстрое обследование полостей перед монтажными работами и после



Прибор всегда под рукой благодаря практичной клипсе для ремня



#### Водонепроницаемая камера Ø 8,5 мм

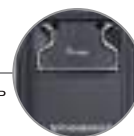
удобная работа в трубах малых диаметров

#### Видеокабель 1,2 м

обеспечивает комфортную быструю работу

#### Клипса для ремня

прибор удобно переносить



#### Видеокабель компактно складывается

выемка на корпусе для наматывания кабеля

#### В комплектацию входят принадлежности

встроенный магнит для захвата металлических предметов и насадка-зеркало для обзора заворотов труб под 90°



Магнит



Зеркало

Набор (№ 1000002268): ROSCOPE mini, зеркало и магнит, 4 батарейки AA, бокс ROBOX B2350 (№ 1500002641).

Наименование	№
Набор ROSCOPE mini	1000002268

# Оборудование для телеинспекции трубопроводов

## Телеинспекционные камеры

### ROSCOPE i2000 (роскоп)

Применение multifunctional технологии объединило в одном приборе функцию видеоинспекции и поиска местоположения камеры



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ROSCOPE i2000 подойдёт почти для всех методов телеинспекции труб в жилых домах и рабочих помещениях. Камера и модули определения местоположения обеспечивают прибору широкую область применения. С помощью Wi-Fi возможна быстрая передача данных.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобный сенсорный экран, простая навигация по меню.
- Простая передача данных для дальнейшей обработки.
- Аудиозапись и воспроизведение возможны без использования дополнительных принадлежностей.
- Зарядка через USB-порт.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Размер дисплея:** сенсорный экран 3.5" (цветной)  
**Видеоформат:** AVI  
**Фотоформат:** JPEG, 320 x 240 пикселей  
**Соединения:** Mini-USB, AV-Out, слот для SD-карты  
**Электропитание:** аккумулятор Li-Ion 3,7 В / 5,2 Ач

### Многофункциональный, удобный в управлении!

#### Сенсорный экран 3.5"

разрешение 640 x 480 пикселей (JPEG)

#### Эргономичное расположение функциональных клавиш

прибором легко управлять одной рукой

#### Нескользящая рукоятка

удобно выполнять длительные работы

#### Совместимое соединение

можно использовать модели предыдущего поколения от ROTHENBERGER

#### Встроенный Wi-Fi модуль

позволяет оперативно передавать изображение на другое устройство

#### Слот для SD-карты

для видео-, фото- и аудиозаписей

#### Встроенный микрофон

#### Встроенный динамик

для воспроизведения аудиозаписей



#### Мощный литий-ионный аккумулятор

аккумулятора хватает для длительной эксплуатации, аккумулятор быстро заряжается

### Модульная концепция:

4 различных модуля для базового устройства ROSCOPE i2000 для телеинспекции труб и полостей, а также определения местоположения передатчика камеры

#### Приложение ROSCOPE i2000 App

Приложение для смартфонов и планшетов для обработки и пересылки фотоматериалов



#### Модуль TEC

Самоцентрирующаяся камера для телеинспекции полостей



#### Модуль 25 / 16 и 25 / 22

Водонепроницаемый модуль для телеинспекции труб с изгибами под 90° Ø 40 – 100 мм



#### Модуль ROLOC PLUS

Лёгкий в управлении прибор для определения местоположения передатчика камеры с функцией измерений глубины



# Оборудование для телеинспекции трубопроводов

## Телеинспекционные камеры

### ROSCOPE (роскоп) i2000 с модулем TEC (ТЕК)

Высококачественная камера для телеинспекции труб и труднодоступных полостей

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобный сенсорный экран и простая навигация по меню.
- Самоцентрирующаяся головка камеры.
- Запись и воспроизведение телеинспекции: видео (AVI) и фото (JPEG).
- Герметичная головка камеры в соответствии с IP 68.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Дисплей:</b>	цветной сенсорный 3.5"
<b>Камера:</b>	Ø 17 мм, самоцентрирующаяся, герметичная, с 4 светодиодами
<b>Освещённость:</b>	100 LUX (0,5 м)
<b>Длина кабеля:</b>	1 м
<b>Электропитание:</b>	аккумулятор Li-Ion 3,7 В / 5,2 Ач
<b>Вес:</b>	0,9 кг

ROSCOPE i2000 с модулем TEC (№ 1500000696): базовое устройство ROSCOPE i2000, модуль TEC, зарядное устройство, чемодан ROCASE 4212, вкладыш из пенопласта.

Наименование	№
ROSCOPE i2000 с модулем TEC	1500000696
Модуль TEC (без базового устройства i2000)	69601
Набор (крюк, магнит, зеркало)	69615

Самоцентрирующаяся камера



№ 69615



№ 1500000696



Телеинспекция полостей



Камера с мощными светодиодами



### ROSCOPE (роскоп) i2000 с модулем 25/22

Высококачественная камера для телеинспекции труб Ø 40 – 100 мм

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Запись и воспроизведение телеинспекции: видео (AVI) и фото (JPEG).
- Очень гибкая головка камеры для прохождения поворотов 90° в трубах Ø от 40 мм.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Дисплей:</b>	сенсорный экран 3.5" (цветной)
<b>Камера:</b>	Ø 25 мм, герметичная, с 8 светодиодами
<b>Освещённость:</b>	100 LUX (0,5 м)
<b>Длина кабеля:</b>	22 м
<b>Диаметр кабеля:</b>	5,5 мм
<b>Электропитание:</b>	аккумулятор Li-Ion 3,7 В / 5,2 Ач
<b>Вес:</b>	3,1 кг

ROSCOPE i2000 с модулем 25/22 (№ 1000000860): базовое устройство ROSCOPE i2000, модуль 25/22, модуль TEC, зарядное устройство для аккумулятора, пластмассовый чемодан.

Наименование	№
ROSCOPE i2000 с модулем 25/22 и модулем TEC	1000000860
Модуль 25/22 (без базового устройства)	69603
Направляющая сфера для модуля 25/16 и 25/22	74629

Длина кабеля 22 м!



№ 1000000860

Телеинспекция ливневых труб



Телеинспекция водосточков



# Оборудование для телеинспекции трубопроводов

## Телеинспекционные камеры

### ROSCOPE (роскоп) i2000 с модулем 25/16



**Высококачественная камера для телеинспекции труб Ø 50 – 100 мм. Со встроенным передатчиком для точного определения местоположения головки камеры**

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Запись и воспроизведение телеинспекции: видео (AVI) и фото (JPEG).
- Очень гибкая головка камеры для прохождения поворотов под 90° Ø от 50 мм.
- Применяется с направляющей сферой в трубах Ø до 100 мм.
- Самоцентрирующееся изображение.
- Встроенный передатчик для точного определения местоположения головки камеры.
- Базовое устройство ROSCOPE® i2000 применяется также в качестве блока управления для модуля определения местоположения камеры ROLOC PLUS.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Дисплей:</b>	сенсорный экран 3.5" (цветной)
<b>Камера:</b>	Ø 25 мм, самоцентрирующаяся, герметичная, с 4 ультраяркими светодиодами
<b>Освещённость:</b>	125 LUX (0,5 м)
<b>Длина кабеля:</b>	16 м
<b>Диаметр кабеля:</b>	8,5 мм
<b>Частота:</b>	512 Гц
<b>Электропитание:</b>	аккумулятор Li-Ion 3,7 В / 5,2 А·ч, 2 батареи AA (передатчик)
<b>Вес:</b>	3,9 кг

**Простое определение местоположения головки камеры благодаря встроенному передатчику!**

#### Встроенный Wi-Fi модуль

позволяет оперативно передавать изображение на другое устройство

#### Встроенный передатчик

для точного определения местоположения головки камеры

#### Самоцентрирующаяся головка камеры

всегда вертикальное изображение, лёгкая ориентация

#### Сенсорный экран 3.5"

разрешение 640 x 480 пикселей

#### Отсек для батареек

для питания встроенного передатчика (2 батарейки AA входят в комплект)

#### Ножки с резиновыми накладками

хорошая устойчивость, устройство не скользит, не повреждает поверхность

#### Телеинспекция стока мойки



#### Телеинспекция ливнёвых труб



№ 1000000842

#### Направляющая сфера для модуля 25/16 и модуля 25/22

для центрирования головки камеры и лучшего освещения трубы



№ 74629

**ROSCOPE i2000 с модулем 25/16 (№ 1000000842):** базовое устройство ROSCOPE i2000, модуль 25/16, модуль ТЕС, зарядное устройство, пластмассовый чемодан.

Наименование	№
ROSCOPE i2000 с модулем 25/16 и модулем ТЕС	<b>1000000842</b>
Модуль 25/16 (без базового устройства i2000)	<b>1500000052</b>
Направляющая сфера для модулей 25/16 и 25/22	<b>74629</b>

# Оборудование для телеинспекции трубопроводов

## Телеинспекционные камеры

### ROSCOPE (роскоп) i2000 с модулем ROLOC PLUS (ролок плюс)

Удобный в управлении прибор для определения местоположения передатчика камеры. Возможен заказ укомплектованного блока или только модуля для базового устройства определения местоположения для ROSCOPE® i2000



Подходит также для использования с ROCAM 4 Plus

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точное определение местоположения камеры с передатчиком.
- Точное измерение глубины.
- Возможен выбор различных частот.
- Простая, наглядная структура меню позволяет пользователю пошагово продвигаться по алгоритму поиска передатчика камеры.
- Телескопическая штанга для удобства работы и компактной перевозки в чемодане.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

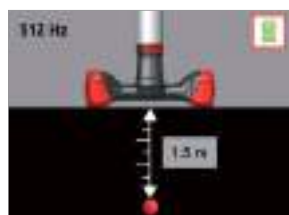
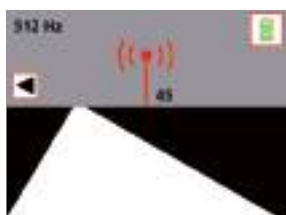
<b>Дисплей:</b>	сенсорный экран 3.5" (цветной)
<b>Частоты:</b>	512 и 650 Гц, 33 кГц активно /пассивно, 50/60 Гц пассивно
<b>Электропитание:</b>	аккумулятор Li-Ion 3,7 В / 5,2 Ач
<b>Размеры:</b>	95 x 32 x 30 см (рабочее положение) 67 x 32 x 9 см (положение для транспортировки)
<b>Вес:</b>	1,4 кг



Удобный в управлении прибор для определения местоположения передатчика камеры

Цель расположена слева по отношению к направлению движения. Необходимо изменить направление в левую сторону

Для измерения глубины необходимо нажать на кнопку



#### Простая навигация по меню

пошаговое сопровождение пользователя при поиске местоположения передатчика камеры

#### Мультичастотная функция

для поиска самых распространённых камер

#### Телескопическая функция

прибор удобно перевозить в чемодане

#### Измерение глубины

точная локализация местоположения передатчика

№ 1000000861

**ROSCOPE i2000 с модулем ROLOC Plus (№ 100000065):** базовое устройство ROSCOPE i2000, модуль ROLOC PLUS, модуль TEC, зарядное устройство, пластмассовый чемодан.

Наименование	№
ROSCOPE i2000 с модулем ROLOC PLUS и модулем TEC	<b>1000000861</b>
Модуль ROLOC PLUS (без базового устройства i2000)	<b>1500000057</b>

# Оборудование для телеинспекции трубопроводов

## Телеинспекционные камеры

### Приложение для ROSCOPE (роскоп) i2000 и ROCAM (рокап) 4 Plus



Приложение для смартфона и планшета для обработки и пересылки фото- и видео-материалов, полученных в ходе телеинспекции

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Передатчик Wi-Fi позволяет передавать живое изображение с ROSCOPE i2000 на мобильные устройства.
- Встроенная функция обработки для маркировки обнаруженных в трубопроводе повреждений/засоров и создания комментариев к ним.
- Синхронизация сохранённых фотоматериалов, выполненных ROSCOPE i2000, для последующей обработки.
- Пересылка обработанных фотоматериалов непосредственно с рабочего объекта.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

###### ROSCOPE i2000

**Совместимость:** iOS 5.1 или выше, Android 4.0 или выше

**Размер:** 4,1 Мб

###### ROCAM 4

**Совместимость:** iOS 8.1 или выше, Android 4.0 или выше

**Вес:** 12 Мб

#### Живое изображение



Альбом

Фото-/ видеозаписи

#### Экран обработки изображения



Настройки/ заметки

Обработка

Переход к редактированию

- Цветовая палитра
- Карандаш, ластик
- Текст
- Квадрат, круг, стрелка



#### Альбом



**Доступно для iOS и Android!**



Передача данных на мобильное устройство



Отправка обработанных фотографий заказчику непосредственно с рабочего объекта

# Оборудование для телеинспекции трубопроводов

## Акустический течеискатель

### ROLeak Aqua 3 Plus (Ролик Аква 3 Плюс)

Акустический течеискатель

**NEW!**



**Гибкий наконечник-щуп**

удлиняемый наконечник с опорой

**Bluetooth®**

удобное управление одной рукой и великолепная передача шумов

**ЖК-экран с подсветкой**

простое отслеживание изменения уровня шума для точного определения местоположения утечки

**Возможность подключения**

внешнего геофона



Геофон для ROLeak Aqua 3 Plus № 1500003535



№ 1500003533

**Чемодан ROCASE**

надёжное хранение оборудования и принадлежностей

10

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Размеры:</b>	390 x 390 x 140 мм
<b>Частотный фильтр:</b>	3 ступени: от 0 до 540 Гц от 0 до 4000 Гц от 540 до 4000 Гц
<b>Время работы:</b>	~15 ч
<b>Аккумулятор:</b>	Li-ion
<b>Вес:</b>	1,9 кг (ручной течеискатель 250 г)

**Набор (№ 1500003533):** течеискатель — базовое устройство, наушники Bluetooth®, магнитный адаптер, 2 х удлинитель, адаптер-тренога, чемодан ROCASE 4414.

Наименование	г	№
ROLeak Aqua 3 Plus	250	<b>1500003533</b>
Геофон для ROLeak Aqua 3 Plus		<b>1500003535</b>



# Оборудование для телеинспекции трубопроводов

## Телеинспекционные системы

### ROCAM 4 Plus — 30 м (РОКАМ)

Камера для телеинспекции труб  $\varnothing$  40 – 300 мм на длину 30 м, со встроенным программным обеспечением и большим съёмным сенсорным экраном 10.4"



#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обработка фотографий, настройки и передвижение по пунктам меню осуществляются интуитивно на цветном сенсорном экране 10.4"
- Фото- и видеозапись, возможность обработки фотографий (например, маркировка повреждений трубы на фотографии) непосредственно на камере.
- Быстрый ввод данных с помощью встроенной клавиатуры для создания подписей к фотографиям с повреждениями трубы.
- Передача фото- и видеоматериалов по Wi-Fi, на карту микро-HDMI, на мини-USB и SD-карту.
- Передача данных и живого изображения по Wi-Fi на приложение ROCAM 4 App.
- Сменная самовыравнивающаяся головка камеры.
- Барабан можно заменить в зависимости от рабочей задачи.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Фото-/ видеоформат:** JPG / AVI (разрешение 720 x 600)

**Головка камеры самовыравнивающаяся, водонепроницаемая:**  $\varnothing$  30 мм, с 10 светодиодными лампами  
 $\varnothing$  40 мм, с 36 светодиодными лампами

**Рабочий диапазон:**  $\varnothing$  40 – 100 мм (минимодуль)  
 $\varnothing$  70 – 150 мм (камера 30 мм)  
 $\varnothing$  100 – 300 мм (камера 40 мм)

**Длина кабеля:** версия 30 м  
версия 16 м

**Диаметр кабеля:** 7 мм (барабан 30 м)  
5,5 мм (минимодуль)

**Частота передатчика:** 33 кГц

**Электропитание:** аккумулятор Li-Ion 18 В / 4,0 Ач  
импульсный блок питания 230 В, 50 – 60 Гц (дополнительно)

#### Передатчик Wi-Fi

простая передача данных на мобильные устройства

#### Съёмная панель управления с сенсорным экраном 10.4"

удобная работа в труднодоступных местах

#### Наложение на изображение цифровых показаний счётчика метража

для точного определения местоположения головки камеры

#### Встроенный динамик

для воспроизведения звука

Защищённые соединения и слоты для SD-карты, USB и микро-HDMI



Поиск с помощью ROSCOPE с модулем ROLOC PLUS



#### Аккумулятор Li-Ion 18 В / 4,0 Ач (совместим с платформой CAS)

большая продолжительность работы аккумулятора (до 6 часов)



#### Встроенный микрофон

возможность записи аудиокомментариев к обследованию

#### Система сменных кабельных барабанов 16 м

для работы в трубах  $\varnothing$  от 40 мм

**ВНИМАНИЕ!** Это устройство нельзя переоснастить до длины 65 м

**Набор (№ 1500002613):** кабель 30 м, головка камеры  $\varnothing$  30 мм, роликовые салазки, сумка для принадлежностей с передатчиком для определения местоположения, USB-кабель, стилус, зарядное устройство RO BC 14/36, аккумулятор RO BP 18/4 Li-Ion.

Наименование	№
ROCAM 4 Plus — кабель 30 м, камера 30 мм EU	1500002613
ROCAM 4 Plus — кабель 30 м, камера 40 мм EU	1500002614

# Оборудование для телеинспекции трубопроводов

## Телеинспекционные системы

### ROCAM 4 Plus — 65 м (РОКАМ)

Камера для телеинспекции труб  $\varnothing$  40 – 300 мм на длину 65 м, со встроенным программным обеспечением и большим съёмным сенсорным экраном 10.4"



Система сменных кабельных барабанов 65 м / 30 м / 16 м

возможность работать в трубах  $\varnothing$  от 40 мм



Тележка с выдвжной ручкой на колёсах

удобно перевозить даже на большие расстояния

10



Новая аккумуляторная технология на платформе CAS!



Ручка тележки регулируется по высоте



Набор (№ 1500002615): кабель 65 м, головка камеры  $\varnothing$  30 мм, роликовые салазки, сумка для принадлежностей с передатчиком для определения местоположения камеры, USB-кабель, стилус, зарядное устройство RO BC 14/36, аккумулятор RO BP 18/4.

Модель

№

ROCAM 4 Plus — кабель 65 м, камера 30 мм EU	1500002615
ROCAM 4 Plus — кабель 65 м, камера 40 мм EU	1500002616

### ROCAM 4 Plus Mini Modul

(Минимодуль РОКАМ 4 Плюс)

Для расширения рабочего диапазона  
ROCAM 4 Plus  
для телеинспекции труб  $\varnothing 40 - 100$  мм

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для профессиональной телеинспекции труб малых диаметров.
- Простая работа благодаря системе сменных барабанов.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Головка камеры:	$\varnothing 25$ мм, водонепроницаемая с 8 светодиодными лампами
Рабочий диапазон:	$\varnothing 40 - 100$ мм
Длина кабеля:	16 м
Диаметр кабеля:	5,5 мм



№ 1500003296

10

Наименование

№

ROCAM 4 Plus Mini Modul, кабель 16 м

1500003296

# Оборудование для телеинспекции трубопроводов

## Принадлежности для телеинспекционных камер

### Камеры ROCAM (РОКАМ)

Головки камеры изготовлены из высококачественных материалов, предназначены для профессиональной телеинспекции труб  $\varnothing 70 - 300$  мм

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

###### Мощное освещение:

- Головка камеры ROCAM  $\varnothing 30$  мм имеет 25 светодиодных ламп, способных хорошо осветить трубы  $\varnothing 150$ .
- Для телеинспекции труб большего  $\varnothing$  можно установить головку камеры  $\varnothing 40$  мм:
- Герметичное соединение (3 бара) между головкой камеры и проталкиваемым кабелем.
- Камера устойчива к ударам.
- Быстрая замена головки камеры без использования инструмента.
- Гибкая пружина обеспечивает проходимость изгибов  $90^\circ$  в трубах  $\varnothing$  от 70 мм.
- Корпус из высококачественной стали обеспечивает герметичность до 3 бар.
- Ударопрочный, устойчивый к царапинам объектив с сапфировым стеклом.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

###### Дооснащение передатчиком:

- Передатчик 33 кГц можно использовать дополнительно для определения положения головки камеры ( $90^\circ \varnothing$  от 70 мм).
- В трубах малых диаметров передатчик можно использовать без головки камеры, чтобы определить направление прохождения трубопровода без визуального обследования.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

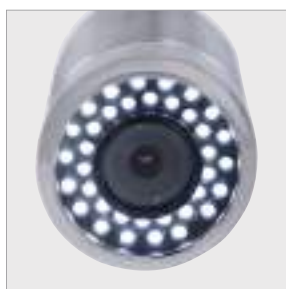
- Головка камеры:**  $\varnothing 30$  мм с 10 светодиодными лампами,  $\varnothing 40$  мм с 36 светодиодными лампами, самовыравнивающаяся и водонепроницаемая
- Освещённость:** 175 LUX (0,5 м), головка камеры № 30 мм  
666 LUX (0,5 м), головка камеры  $\varnothing 40$  мм

### Самовыравнивание «автогоризонт»

10



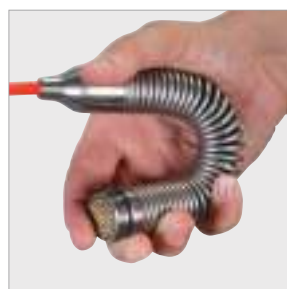
Отличная освещённость



Герметичное соединение между резьбой и контактным кольцом



Высокая гибкость и надёжность



Дооборудование передатчиком



Наименование

№

Головка камеры ROCAM  $\varnothing 30$  мм

1500000123

Наименование

№

Головка камеры ROCAM  $\varnothing 40$  мм

1500000122

# Оборудование для телеинспекции трубопроводов

## Принадлежности для телеинспекционных камер

### Роликовые салазки

Рекомендуются к использованию для обследования участков длиной от 10 м

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Роликовые салазки RS 40/150 для труб  $\varnothing$  150 – 200 мм  
Роликовые салазки RS 40/200 для труб  $\varnothing$  200 – 300 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивают наилучшее видеоизображение исследуемого участка трубы.
- Обеспечивают небольшое сопротивление от скольжения благодаря роликам на подшипниках.



Наименование	г	№
<b>Для камеры <math>\varnothing</math> 40 мм:</b>		
Роликовые салазки $\varnothing$ 150 мм	700	<b>69118</b>
Роликовые салазки $\varnothing$ 200 мм	700	<b>69119</b>

### Щёточные центраторы

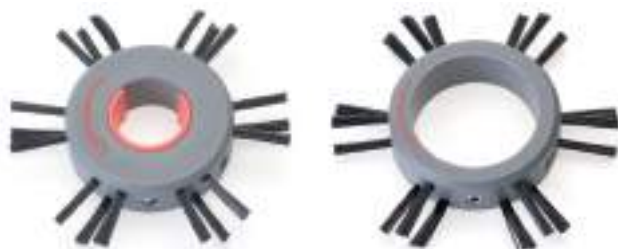
Для улучшения обзора в трубах  $\varnothing$  100 – 200 мм

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Щёточные центраторы  $\varnothing$  100 применяются в трубах  $\varnothing$  100 – 150 мм. Щёточные центраторы  $\varnothing$  150 мм применяются в трубах  $\varnothing$  150 – 200 мм.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивают наилучшее видеоизображение исследуемого участка благодаря центрированию в трубе.
- Препятствуют скоплению грязи перед камерой.
- Характеризуются хорошей проходимостью изгибов благодаря гибким щёткам.



Щёточный центратор на спиральную пружину (сзади)

Щёточный центратор на головку камеры (спереди)

\*Применяются с направляющими сферами № 69112 / 1500000817.

Наименование	г	№
Щёточный центратор $\varnothing$ 100 мм*	200	<b>69113</b>
Щёточный центратор $\varnothing$ 150 мм*	300	<b>69117</b>

### Направляющие сферы ROCAM 4 Plus (РОКАМ 4 ПЛЮС)

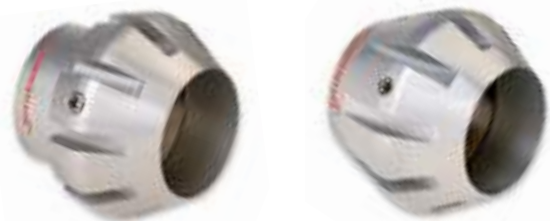
Для центрирования головки камеры в трубе для улучшения обзора и освещения

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Направляющая сфера для труб  $\varnothing$  70 – 150 мм.  
Направляющая сфера с щёточной насадкой для труб  $\varnothing$  70 – 200 мм.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивают наилучшее видеоизображение исследуемого участка благодаря центрированию в трубе.
- Препятствуют скоплению грязи перед камерой.



№ 69112 / 1500000817

№ 69111 / 1500000120

Наименование	г	№
<b>Для камеры <math>\varnothing</math> 30 мм:</b>		
Направляющая сфера для труб $\varnothing$ до 150 мм	200	<b>1500000120</b>
Направляющая сфера для щёточного центратора	200	<b>1500000817</b>
<b>Для камеры <math>\varnothing</math> 40 мм:</b>		
Направляющая сфера для труб $\varnothing$ до 200 мм	200	<b>69111</b>
Направляющая сфера для щёточного центратора	200	<b>69112</b>

### Аккумуляторная система CAS, зарядное устройство и блок питания

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Время работы можно продлить благодаря использованию дополнительного аккумулятора.
- Аккумулятор надёжно фиксируется, что исключает его случайное отсоединение.
- Внешнее зарядное устройство, независимая зарядка аккумулятора.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аккумулятор: 18 В / 4,0 А·ч, Li-Ion



Наименование	№
Аккумулятор RO BP 18/4, 4.0 А·ч 18 В	<b>1000001653</b>
Зарядное устройство RO BC 14/36, 230 В, EU	<b>1000001654</b>
Блок питания ROCAM 4 Plus, 230 В, EU	<b>1000002085</b>



11

# Машины для промывки и прочистки труб

<b>Обзор оборудования</b>	216 – 217
Промывка труб	
Компрессор для промывки труб	218 – 220
Удаление кальциевых отложений	
Насосы для удаления кальциевых отложений	221
Ручное оборудование для прочистки труб	
Ручные устройства для прочистки труб	222 – 224
Машины для прочистки труб	
Ручные устройства с электроприводом	225
Секционные машины для прочистки труб	226 – 231
Машины барабанного типа для прочистки труб	232 – 237
Принадлежности для прочистных машин	238 – 239
Спирали для прочистки труб	
Спирали	240 – 241
Насадки для прочистки труб	
Инструмент и насадки для прочистки труб	242 – 246
Наборы насадок для прочистки труб и наборы спиралей	247 – 248
Принадлежности для спиралей	249
Аппараты для прочистки труб высоким давлением	250
Прочистные машины высокого давления (ВД)	250 – 251

# Машины для промывки и прочистки труб

## Обзор оборудования

### Промывочный компрессор



Соединения:	1"	1"
Макс. диаметр трубы:	Ø 50 мм	Ø 50 мм
Макс. давление воды:	7 бар	7 бар
Протоколирование:	—	✓

Страница

218 – 220

218 – 220

### Машины и устройства для прочистки труб



Тип привода:	ручной	ручной	электрический	ручной / электрический	
Рабочий диапазон:	Ø 50 – 100 мм	Ø 50 – 100 мм	Ø 20 – 50 мм	Ø 20 – 50 мм	Ø 20 – 50 мм
Макс. длина спирали:	1 м	2,3 м	7,5 м	4,5 м	7,5 м
Диаметр спирали:	13 мм	16 мм	8 мм	6 мм	8 мм
Входная мощность:	—	—	—	—	—

Страница

224

224

225

223

223



Тип привода:	электрический	электрический	электрический	электрический	электрический
Рабочий диапазон:	Ø 20 – 100 мм	Ø 70 – 100 мм	Ø 70 – 125 мм	Ø 70 – 125 мм	Ø 20 – 150 мм
Макс. длина спирали:	40 м	30 м	45 м	45 м	60 м
Диаметр спирали:	16 мм	13 мм	16 мм	16 мм	8* / 10* / 16 / 22 мм
Входная мощность:	250 Вт	400 Вт	400 Вт	400 Вт	400 Вт

Страница

226

236 – 237

236 – 237

236 – 237

229



# Машины для промывки и прочистки труб

## Обзор оборудования

### Насосы для удаления накипи и кальциевых отложений



Объём бака:	15 л	15 л
Производительность:	40 л/мин.	40 л/мин.
Высота подачи:	10 м	10 м
Мощность двигателя:	150 Вт	150 Вт
Макс. температура:	50°C	50°C
Изменение направления потока:	вручную	автоматически

Страница

221

221

### Машины и устройства для прочистки труб



ручной / электрический	электрический	ручной	электрический
Ø 20 – 70 мм	Ø 40 – 70 мм	Ø 50 – 100 мм	Ø 50 – 100 мм
10 м	10 м	15 м	15 м
10 мм	10 мм	13 мм	13 мм
—	250 Вт	—	250 Вт

223

232 – 233

224

232 – 233



аккумуляторный	аккумуляторный	электрический	электрический	электрический
Ø 20 – 150 мм	Ø 40 – 100 мм	Ø 20 – 150 мм	Ø 50 – 200 мм	Ø 70 – 250 мм
50 / 60 м	10 / 15 м	65 м	80 м	60 м
16 / 22 мм	10* / 13* мм	8* / 10* / 16 / 22 мм	16* / 22 мм / 32 мм	16* / 20 мм
250 Вт	250 Вт	800 Вт	900 Вт	400 Вт

227 – 228

224 – 235

230

231

236 – 237

11

\* Используется только с зажимными цангами, кулачками, сменными барабанами или адаптерами (см. стр. 238).

# Машины для промывки и прочистки труб

## Промывка труб

### Компрессор ROPULS eDM (ропульс) для промывки труб



Устройство с функцией протоколирования для промывки систем с питьевой водой пульсирующей водно-воздушной смесью согласно DIN 1988 ч. 2 / EN 806

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Три области применения для одного устройства:
  - промывка систем подогрева пола / нагревательных контуров;
  - промывка водопроводов в соответствии с DIN 1988-2/EN 806;
  - дезинфекция водопроводов.
- Компактная, прочная конструкция, практичная рама на колёсах для удобства перевозки.
- Две ступени промывки (импульсная промывка и непрерывная подача воздуха) для отличного конечного результата.
- Лёгкое управление благодаря наглядной панели управления.
- Функция ROCLEAN — промывка с использованием химических средств (доп. принадлежность).
- Создание профессионального протокола промывки в виде pdf-файла с помощью бесплатного приложения.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединение с трубой:	R 1" GK-муфта
Макс. диаметр трубы:	DN 50/2"
Макс. расход воды:	5 м³/ч
Макс. давление воды:	7 бар
Макс. температура воды:	30°C
Класс защиты:	IP 20
Доля маслоотделения:	99,9%
Фильтрация частиц:	0,3 мкм, компрессор
Макс. рабочее давление:	8 бар
Мощность двигателя:	1,5 кВт
Подключение к сети:	230 В – 50 Гц
Размеры (В x Ш x Г):	630 x 380 x 340 мм

#### Для вымывания шлама из систем отопления пола

чистая система отопления экономит энергию

#### Растворение и вымывание отложений в трубах перед первым запуском системы

чистые, безупречные с точки зрения гигиены водопроводы с питьевой водой

#### Промывка водопроводов для питьевой воды пульсирующей смесью воздуха и воды в соответствии с DIN 1988-2 / EN 806

безопасность для монтажников и потребителей

Большой светодиодный индикатор для отображения расхода воды и импульсов, защищённая клавиатура с клавишами выбора программы

наглядная панель управления

Быстроразъёмная муфта NW 7,2

для подключения пневмоинструмента

Переключатель функций

позволяет просто переключиться на функцию ROCLEAN

Приложение ROPULS eDM с функцией протоколирования



ROPULS eDM с функцией ROCLEAN для промывки и консервации трубопровода



**Протоколирование с ROPULS eDM —**  
 ✓ Просто  
 ✓ Быстро  
 ✓ Профессионально

**Функция ROCLEAN доступна в качестве доп. принадлежности для промывочных компрессоров ROPULS eDM и ROPULS!**

Комплектация (№ 1000001 134): компрессор для промывки ROPULS, 2 шланга по 1 м, 1" с GK-муфтой.

Наименование	кг	№
Компрессор для промывки ROPULS eDM со шлангами	28	1000001 134

# Машины для промывки и прочистки труб

## Промывка труб

### Приложение ROPULS eDM (ропульс) для получения протоколов работы



Профессиональная работа и протоколирование благодаря eDM — электронной системе управления данными

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Протокол в виде pdf-файла можно сразу пересылать по электронной почте.
- Передача данных о промывке по Bluetooth.
- Подходит для устройств с Android и Windows.
- Простое, быстрое, профессиональное документирование.
- Оформление протокола в зависимости от требований заказчика.
- Передача данных в реальном времени на экран принимающего устройства.
- В наличии заготовки протоколов для различных типов промывки для упрощения заполнения.



### Компрессор ROPULS (ропульс) для промывки труб



Имеет те же функции, что и ROPULS eDM, но без устройства Bluetooth



#### Переключатель функций

позволяет просто переключиться на функцию ROCLEAN

#### Для вымывания шлама из систем отопления пола и радиаторов

чистая система отопления экономит энергию

#### Растворение и вымывание отложений в трубах перед первым запуском системы

чистые, безупречные с точки зрения гигиены водопроводы с питьевой водой

#### Промывка водопроводов для питьевой воды пульсирующей смесью воздуха и воды в соответствии с DIN 1988-2 / EN 806

безопасность для монтажников и потребителей

**Функция ROCLEAN доступна в качестве дополнительной принадлежности для промывочных компрессоров ROPULS eDM и ROPULS!**

Комплектация (№ 1000000145): компрессор для промывки ROPULS, 2 шланга по 1 м, 1" с GK-муфтой.

Наименование	№
Компрессор для промывки ROPULS со шлангами	28 1000000145

ROPULS eDM с функцией ROCLEAN для промывки и консервации трубопровода

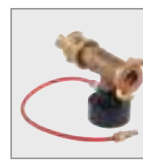


Промывочный компрессор ROPULS с функцией ROCLEAN



#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	№
Инжектор ROCLEAN	1000000190
Редуктор 2 бара	1500000203
ROPULS дополнительная ручка	15000003517
Ёмкость для жидкости 1 л	1500000777



№ 1500000203



№ 1000000190



№ 15000003517



№ 1500000777

<sup>1)</sup> Только для устройств Android.

# Машины для промывки и прочистки труб

## Промывка труб

### Функция ROCLEAN (роклин)

Для промывки и обслуживания радиаторных отопительных систем, систем обогрева пола, а также для дезинфекции водопроводов



**1** Со стороны подачи воды к компрессору ROPULS для промывки устанавливают **редуктор**, который поддерживает постоянное значение входного давления подаваемой чистой воды на уровне 2 бара.

**2** **Инжектор ROCLEAN** устанавливают на стороне выхода воды. Инжектор надёжно дозирует поступление постоянного количества химического средства в промываемую систему.

**3** Ёмкость для жидкости с крышкой 1 литр.



Наименование	кг	шт	№
Редуктор 2 бара	0,3	1	<b>150000203</b>
Инжектор ROCLEAN	1,1	1	<b>100000190</b>
Ёмкость для жидкости 1 л		1	<b>1500000777</b>

### Средство для удаления кальциевых отложений

Средство для удаления кальциевых отложений для ROPULS, ROCAL 20, ROMATIC 20.

Канистра 25 кг



№ 15706

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Замедляющее коррозию средство с биологически активными веществами на основе соляной кислоты, замедлителями коррозии и смачивающими веществами для быстрого и эффективного удаления пигментных загрязнений, гидравлической извести, оксидов железа, фосфата кальция и др., а так же для очистки от зарастания биологической пленкой паровых котлов, тепловых гидросооружений и для дезинфицирующей промывки систем технической и питьевой воды.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Растворяет пигментные загрязнения, кальциевые отложения и ржавчину.
- Не вызывает коррозию стали и цветных металлов.
- Смачивает, дезинфицирует.

### Средство для удаления жировых отложений в канализационных трубах

Наибольший эффект от применения средства достигается при совместном использовании с электромеханическими прочистными машинами Rothenberger. Упаковка 10 кг



№ 07201

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гранулят на основе щелочи и поверхностно-активных веществ для эффективной промывки сточных труб на мясоперерабатывающих предприятиях, промышленных кухнях, в ресторанах и кафе, объектах фаст-фуда и в домашнем хозяйстве. Отложения жира, белка и прочих загрязнений различного вида полностью растворяются в водных стоках, сифонах и ливнеспусках, благодаря чему обеспечивается беспрепятственный свободный проток.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективное удаление жировых и белковых отложений.
- Замедление появления новых отложений.
- Экономичный расход.

# Машины для промывки и прочистки труб

## Удаление кальциевых отложений

### ROCAL 20 / ROMATIC 20

(РОКАЛ 20 / РОМАТИК 20)



Насосы для удаления накипи и кальциевых отложений с изменением направления потока

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для быстрого удаления накипи и кальциевых отложений в теплообменниках, водопроводах, водонагревателях, системах отопления и охлаждения.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изменение направления потока позволяет удалить даже очень сильную накипь и кальциевые отложения.
- Только для ROMATIC: время работы насоса и изменение направления потока можно запрограммировать, что обеспечивает особо удобную работу.
- Допущен для использования с жидкостями с температурой до 50°C для обеспечения особо эффективного удаления кальциевых отложений.
- Постоянная циркуляция химического средства для удаления накипи позволяет избежать повреждений, которые могут возникнуть из-за образования газов при проведении процедуры удаления кальциевых отложений.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединение:	R 1/2"
Объём бака:	15 л
Сетевое подключение:	230 В / 50 Гц
Двигатель:	150 Вт
Производительность насоса:	40 л / мин.
Высота подачи:	10 м



ROCAL 20  
№ 61100

**Автоматическое изменение направления потока!**

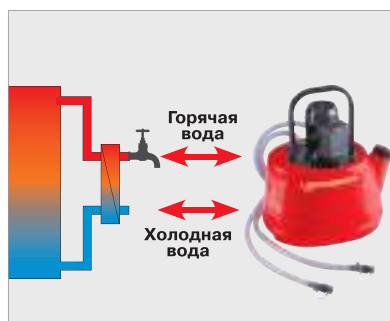


ROMATIC 20  
№ 61190

Удаление накипи из накопителей для питьевой воды



Удаление накипи в водонагревателях и внешних теплообменниках



Удаление накипи в проточных водонагревателях и водопроводах



Комплектация ROCAL 20 (№ 61100) и ROMATIC 20 (№ 61190): 2 шланга с соединением 1/2" (длина 2 м), 2 двойных ниппеля 1/2 – 3/8", 2 двойных ниппеля 1/2 – 3/4", 2 двойных ниппеля 1/2 – 1/2", 2 двойных муфты 3/4 – 3/4", 2 переходника 1/2 – 3/4".

Наименование	кг	№
ROCAL 20	6	61100
ROMATIC 20	6	61190

# Машины для промывки и прочистки труб

## Ручное оборудование для прочистки труб

### ROPUMP SUPER PLUS (РОПАМП СУПЕР ПЛЮС)

#### Профессиональный вантуз для прочистки труб гидравлическим ударом

Простой надёжный инструмент для устранения засоров по принципу гидравлического удара в раковинах, мойках, ваннах, унитазах, душевых кабинах.

**Быстро — компактно — удобно!**

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ручка переставляется, что удобно при работе с труднодоступными сливами.
- Оптимальная передача усилия благодаря эргономичным ручкам.
- Максимальная сила всасывания и максимальное давление. Запатентованный поршень с двойной уплотнительной манжетой.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простое обращение благодаря удобной подгонке к сливу, эргономичная форма всех деталей.

Главная часть корпуса представляет собой цельную деталь

выдерживает большие нагрузки

Подвижная ручка, которую можно переставить в любое положение

наилучшая адаптация к конкретной рабочей задаче

Эргономичная рукоятка

лучшая передача усилия и оптимальное удобство обращения

Поршень с уплотнением из силикона и резины

отличается лёгким ходом

**В комплектацию входят короткий и длинный адаптеры!**



№ 72070X

Короткий адаптер № 72072

Короткий адаптер



Длинный адаптер



Длинный адаптер № 72071



Широкий адаптер для больших сливов в полу № 72073 (дополнительно)

Наименование	кг	№
ROPUMP SUPER PLUS в комплекте с 2 адаптерами (длинным, коротким)	2,00	<b>72070X</b>
ROPUMP SUPER PLUS с 3 адаптерами (длинным, коротким, широким) и сумкой для инструмента	3,30	<b>1000001762</b>
Длинный адаптер	0,66	<b>72071</b>
Короткий адаптер	0,16	<b>72072</b>
Широкий адаптер	0,40	<b>72073</b>

11

### ROPUMP (РОПАМП)

#### Вантуз для прочистки труб водой под давлением, работающий по принципу воздушного насоса



№ 71991

Поворотная присоска

разнообразное использование

Для устранения засоров в сливах, раковинах, душах и т.д.

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Маленький и удобный.
- Компактный и эффективный.

Наименование	г	№
ROPUMP с поворотной присоской	500	<b>71991</b>

# Машины для промывки и прочистки труб

## Ручное оборудование для прочистки труб

### ROSPI H+E PLUS (роспи H+E ПЛЮС)

#### Профессиональное устройство для прочистки труб с ручным и электрическим приводом

Удобное устранение засоров в трубах на кухне, в ваннных, туалетах и дренажных/сливных отверстиях с помощью прочистной спирали.

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не требуется демонтаж мойки и сетки для сифонов.
- За несколько секунд можно переоборудовать устройство на работу от привода шуруповёрта.
- Комфортная работа от электропривода при помощи шестигранной муфты для насаживания на дрель.
- Ударопрочный, защищённый от попадания грязи пластмассовый барабан для спиралей.
- Шестигранная муфта для крепления в сверлильном патроне.

#### Эргономичная рукоятка с мягкой накладкой

надёжное удерживание приспособления даже при высоких оборотах во время эксплуатации с шуруповёртом

#### Гибкая спираль с грушевидным окончанием

для устранения засоров в труднодоступных местах

#### Винт с накатанной головкой, замена без использования инструмента

переход с ручного привода на электрический осуществляется в течение нескольких секунд и без использования инструмента

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

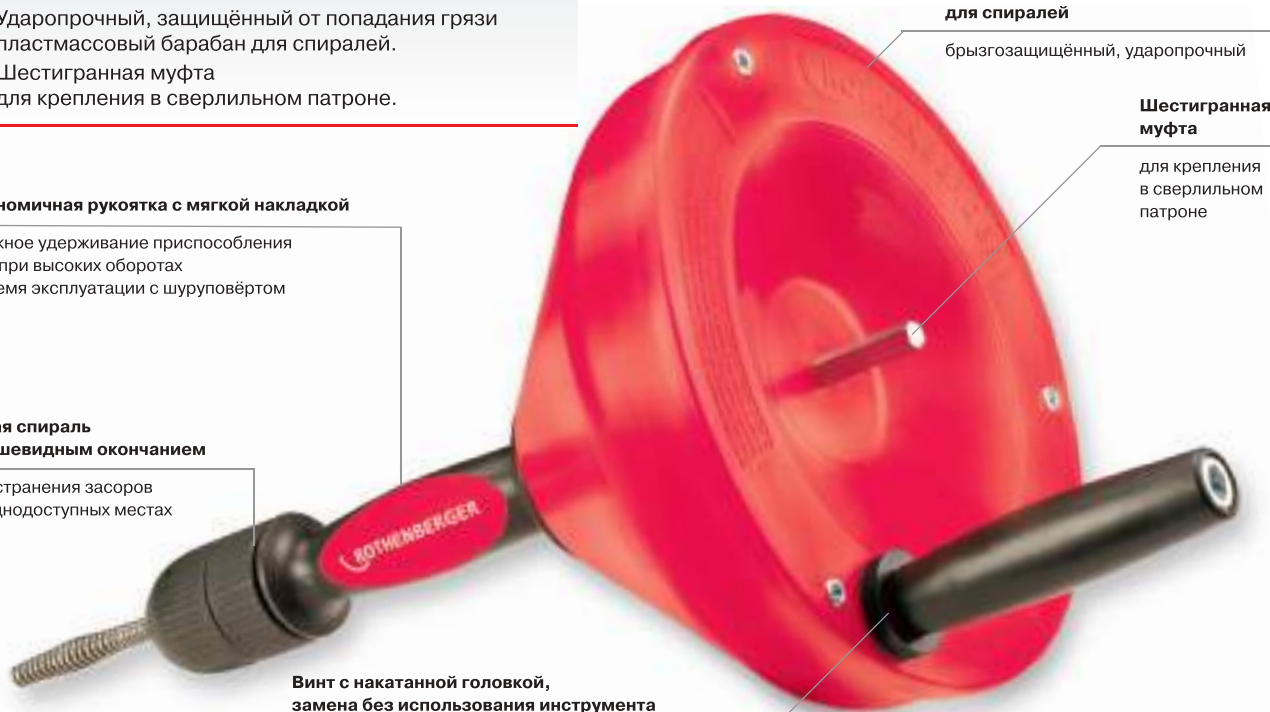
Рабочий диапазон:	20 – 70 мм
Спирали:	<ul style="list-style-type: none"> <li>∅ 6 мм x 4,5 м, для труб 20 – 50 мм</li> <li>∅ 8 мм x 7,5 м, для труб 20 – 50 мм</li> <li>∅ 10 мм x 10,0 м, для труб 20 – 70 мм</li> </ul>

Закрытый пластмассовый корпус для спиралей

брызгозащищённый, ударопрочный

Шестигранная муфта

для крепления в сверлильном патроне



Использование шуруповёрта в качестве привода



Ручной привод



Наименование	кг	шт	№
ROSPI 6 H+E Plus 4,5 м	1,4	1	72090
ROSPI 8 H+E Plus 7,5 м	3,5	1	72095
ROSPI 10 H+E Plus 10,0 м	4,8	1	72005

Запасные спирали см. на стр. 249

# Машины для промывки и прочистки труб

## Ручное оборудование для прочистки труб

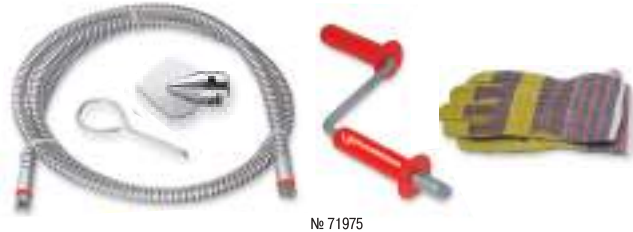
### ROPOWER HANDY (РОПАУЭР ХЭНДИ)

Ручное устройство для прочистки труб  
 Ø 50 – 100 мм

Универсальное устройство для быстрого устранения засоров в трубах. На спираль можно устанавливать любые инструменты для прочистки труб Ø 16 мм из ассортимента ROTHENBERGER.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Дополнительный эффект прочистки благодаря использованию четырёхгранной спирали.



№ 71975

Набор (№ 71975): ROPOWER PROFILE CABLE 2,3 м без сердечника (№ 72494), поворотная ручка (№ 71976), перчатки (№ H81401), разъединительный ключ (№ 72100), пикообразный скребок Ø 25 мм (№ 72169).

Наименование	кг	№
Набор с ROPOWER HANDY	1,7	71975

#### Принадлежности

Поворотная ручка	0,4	71976
ROPOWER PROFILE CABLE без сердечника	1,2	72494

### Устройство для прочистки унитаза WC-BLITZ (WC-БЛИЦ) RO-3

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобное использование даже в труднодоступных местах. Прочная прочистная спираль, плавное выдвигание, проникает на глубину до 1 м, Ø спирали 1/2".
- Не повреждает керамические поверхности. Колено в оболочке из полимерного материала.

Колено в оболочке из полимерного материала

в зоне видимости на керамическом покрытии не остаётся царапин

Эргономичная рукоятка с мягким покрытием

надёжный захват, безопасная работа

Муфта с T-образным пазом на № 1500001324

Грушевидная насадка — универсальный инструмент

хорошо проходит изгибы в трубах



Наименование	кг	№
WC-Blitz RO-3 с грушевидной насадкой	2,75	78551

### Ручное механическое устройство для прочистки труб тип 3 S

Для труб Ø 40 – 100 мм,  
 спирали Ø 13 мм и длиной 15 м с муфтой 16 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Универсальное применение.** Возможно использование со всем прочистным инструментом с муфтой 16 мм.
- **Устройство оборудовано подставкой.** Нет необходимости держать устройство в руках во время работы.
- **Пластмассовый барабан для спиралей.** Защищает спирали от коррозии, ударопрочный.

Комплектация (№ 72003): механическое устройство для прочистки труб тип 3 S (№ 72003), спирали Ø 13 мм x 15 м (№ 72016), крестообразный зубчатый скребок Ø 35 мм (№ 72176) и разъединительный ключ (№ 72100).

Наименование	кг	№
Механическое устройство для прочистки тип 3 S комплект	17,50	72003
Запасные спирали Ø 13 мм x 15 м	7,00	72016
Крестообразный зубчатый скребок Ø 35 мм	0,04	72176
Разъединительный ключ	0,01	72100

Прочий инструмент с муфтой Ø 16 мм см. стр. 242



№ 72003



### ROSPIMATIC CL (РОСПИМАТИК СЛ)

#### Оборудование для прочистки труб Ø до 50 мм

Профессиональный инструмент для быстрого устранения сильных засоров в домовых выпусках с особой системой хода спиралью вперёд и назад без изменения направления вращения.

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможен переход с переднего хода на задний при полной нагрузке без изменения направления вращения двигателя, благодаря чему возможно быстрое устранение засора.
- Дополнительная прочистная спираль может быть использована с 3 различными насадками, что обеспечивает эффективную прочистку.
- Механизм фиксации спиралей с ограничением момента вращения обеспечивает оптимальный обратный ход спирали.
- Закрытый контейнер для спирали при обратном ходе предотвращает загрязнение рядом с рабочей зоной.
- Гибкий защитный шланг предохраняет от загрязнений брызгами воды со спирали.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочий диапазон:** 20 – 50 мм  
**Спираль с внутренним сердечником и грушевидной насадкой:** Ø 8 мм x 7,5 м  
**Размеры (без спирали):** 420 x 200 x 200 мм

##### Компактные размеры (без электропривода)

для хранения и перевозки требуется мало места

##### Шестигранное крепление для шуруповёрта

в качестве привода можно использовать шуруповёрт

**Шуруповёрт в комплект не входит!**

##### Кнопка фиксации с ограничением момента вращения

без сдавливания спирали

##### Запатентованный механизм подачи

переключение между передним и задним ходом без остановки аппарата для прочистки



№ 1000002298

##### Шестигранное крепление с функцией холостого хода

мягкая работа аппарата в режиме холостого хода без отдачи

С грушевидной насадкой



С муфтой для подсоединения различного прочистного инструмента



С гибким защитным шлангом



**Набор (№ 1000002299):** ROSPIMATIC CL со спиралью 8 мм x 7,5 м с грушевидной насадкой (№ 72413), спиралью 8 мм x 7,5 м с муфтой (№ 72425), крестообразной зубчатой насадкой (№ 72765) и разъединительным ключом (№ 72102.)

**Набор (№ 72942):** пикообразная насадка (№ 72764), крестообразная насадка (№ 72765), шарообразная фреза (№ 72766), разъединительный ключ (№ 72102).

Наименование	№
ROSPIMATIC CL + спираль 8 мм x 7,5 м с грушевидной насадкой (без привода)	<b>1000002298</b>
Набор ROSPIMATIC CL + 2 спирали и крестообразная зубчатая насадка (без привода)	<b>1000002299</b>
Спираль 8 мм x 7,5 м с грушевидной насадкой и стальным сердечником	<b>72413</b>
Спираль 8 мм / 7,5 м с муфтой и сердечником	<b>72425</b>
Набор инструмента 8 мм (из 4 предметов)	<b>72942</b>
Защитный шланг ROSPIMATIC	<b>72542</b>

Простое соединение с профессиональным шуруповёртом



Прочие принадлежности см. на стр. 238

# Машины для промывки и прочистки труб

## Машины для прочистки труб

### R550

#### Машина для прочистки труб Ø 20 – 100 мм

Надёжная мощная прочистная машина для использования в сфере ЖКХ.



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Лёгкая, компактная и удобная конструкция. Машина идеально подходит для универсального устранения засоров в сливах раковин и унитазов, в сточных трубах, дренажных сливах.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень лёгкая.
- Крепление напрямую спиралей 16 мм.
- Макс. рабочая длина 40 м, с S-спиралями Ø 16 мм.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Для труб:</b>	Ø 20 – 100 мм
<b>Для соед. напрямую:</b>	спиралей Ø 16 мм
<b>Макс. рабочая длина:</b>	40 м с S-спиралями Ø 16 мм
<b>Мощность двигателя:</b>	250 Вт (входная мощность)
<b>Напряжение:</b>	230 В, 50 Гц
<b>Частота вращения:</b>	583 об./мин., правый / левый ход
<b>Вес:</b>	16,0 кг

Очень лёгкая алюминиевая рама (литьё под давлением)

жёсткая на кручение

Центральный механизм приведения спирали во вращательное движение

усиленный приводной рычаг, расположенный посередине

Запатентованная система зажимных кулачков

Держатель / разъединитель для спиралей

надёжное крепление и безопасное снятие спиралей

Прочные боковые части из полиамида

армирование стекловолокном



11

Приводной рычаг жёстко фиксируется и служит ручкой для переноски



Подача вручную осуществляется путем образования технологической дуги



Адаптер с зажимной цапгой для спиралей Ø 8 мм и 10 мм





Комплект прочистной машины R550 (№ 79890X)\*



\* Возможно изменение в комплектации набора.

Наименование  230 В, №

Комплект: прочистная машина R550 с направляющим шлангом, набором из 5 спиралей/насадок 16 мм  16,0 **79890X**

Наборы инструмента и принадлежности со стр.  248

#### Принадлежности

Наименование		№
Виброгасящий шланг FS 16, длина 2 м	1,0	<b>72540</b>
Адаптер для спиралей Ø 8 и 10 мм, пустой	1,3	<b>72511</b>
Кулачки зажимные для машины, запасные	0,1	<b>72538</b>
Поворотная складная тренога	3,0	<b>58182</b>
Набор спиралей Standart Ø 16 мм	12,0	<b>72945X</b>

# Машины для промывки и прочистки труб

## Машины для прочистки труб

### R600 VARIOCLEAN (ВАРИОКЛИН)

Аккумуляторная прочистная машина



**NEW!**



#### Блок электроники VarioClean

оптимальная настройка под тип засора для более эффективной работы

#### Система зажимных кулачков Multigrip Center-Lock

для спиралей 16 и 22 мм.  
Автоматическая подстройка под все размеры спиралей!

#### Светодиодное освещение

удобная подсветка рабочего места

#### Разностороннее использование

70 насадок  
и 5 различных типов спиралей



#### Держатель / разъединитель для спиралей

надёжное крепление  
и безопасное снятие спиралей



#### Аккумулятор CAS 18 В

мощная аккумуляторная батарея 18 В обеспечивает продолжительность работы до 50 минут

#### Бесщёточный двигатель

работа без износа,  
длительный срок службы

Возможность выполнить оптимальные настройки для удаления засора и прочистки



Работа без подключения к электросети благодаря аккумуляторной батарее 18 В системы CAS



Спираль DuraFlex: легче, лучше проходит изгибы — длительный срок службы благодаря оцинковке



11

# Машины для промывки и прочистки труб

## Машины для прочистки труб

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон:	Ø 20 – 150 мм
Макс. рабочая длина:	50 м (со спиралью 16 мм) 60 м (со спиралью 22 мм)
Обороты:	427 / 527 / 614 об./мин.
Размеры:	430 x 250 x 480 мм



## Аккумуляторная прочистная машина R600 VarioClean



Наименование	кг	№
R600 VarioClean прочистная машина без спиралей	13,0	1000003345
Комплект прочистная машина R600 VarioClean с литиевым аккумулятором (Li-HD), 8,0 А·ч, 18 В и зарядным устройством	18,7	1000003372
Комплект прочистная машина R600 VarioClean с набором из 5 спиралей SMK/насадка DuraFlex 16 + 22 мм, литиевым аккумулятором (Li-HD), 8,0 А·ч, 18 В и зарядным устройством	50,7	1000003346

### Принадлежности

Наименование	кг	№
DuraFlex SMK-спираль, 16 мм / 5/8"	0,8	1500003703 <b>NEW</b>
DuraFlex SMK-спираль, 22 мм / 7/8"	3,8	1500003704 <b>NEW</b>
Адаптер для спирали R600, 8 мм	1,8	72514
Адаптер для спирали R600, 10 мм	1,8	72515

Наименование	кг	№
Набор инструмента L, 16 мм	1,4	72936
Набор спиралей SMK/инструмента DuraFlex, 16 + 22 мм	34,0	1500003705 <b>NEW</b>

Наименование	мм	г	№
Грушевидная насадка 16 мм / 5/8"	40 – 75	70	72163
Прямая насадка 16 мм / 5/8"	40 – 75	60	72161
Крюкообразная насадка 16 мм / 5/8"	50 – 75	35	72162
Пикообразный скребок 16 мм / 5/8"	70 – 75	30	72169
Зубчатая крестообразная насадка 16 мм / 5/8"	50 – 75	30	72175
Цепная насадка без кольца, 4 цепи, 16 мм / 5/8"	60 – 125	270	72187

Наименование	кг	№
Подставка-тренога	3,0	58182
Спрей ROWONAL 0,2 л	0,22	72142
Рукавица для направления спирали кожаная, левая	0,19	72120
Рукавица для направления спирали кожаная, правая	0,19	72121
Пара резиновых перчаток для направления спирали	0,16	150000439

Наименование	кг	№
Аккумулятор RO BP 18/4, 4,0 А·ч 18 В Li-HD	0,59	1000002548
Аккумулятор RO BP 18/8, 8,0 А·ч 18 В Li-HD	1,0	1000002549
RO BC 14/36 зарядное устройство 230 В, ЕС	0,58	1000001654

# Машины для промывки и прочистки труб

## Машины для прочистки труб

### R600

#### Машина для прочистки труб Ø 20 – 150 мм

Для использования службами эксплуатации зданий, службами ЖКХ, в больницах.



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Универсальная прочистка внутридомовых и внешних трубопроводных сетей. Мощный двигатель стабильно и надёжно работает даже при устранении сильных засоров. Для машины доступен широкий спектр принадлежностей.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Крепление напрямую спиралей Ø 16 и 22 мм.
- Дополнительно через адаптер можно соединить спирали Ø 8 и 10 мм.
- Макс. рабочая длина 50 м, с S-спиралью Ø 16 мм.
- Макс. рабочая длина 60 м, с S-спиралью Ø 22 мм.

<b>Для труб:</b>	Ø 20 – 150 мм
<b>Для соед. напрямую:</b>	спиралей Ø 22 и 16 мм
<b>С адаптером:</b>	Ø 8 и 10 мм
<b>Макс. рабочая длина:</b>	60 м с S-спиралью Ø 22 мм 50 м с S-спиралью Ø 16 мм 10 м с S-спиралью Ø 8 и 10 мм
<b>Мощность двигателя:</b>	400 Вт (входная мощность)
<b>Напряжение:</b>	230 В, 50 Гц
<b>Частота вращения:</b>	467 об./мин., правое / левое вращение
<b>Вес:</b>	20,9 кг

Очень лёгкая алюминиевая рама  
(литьё под давлением)

жёсткая на кручение

Центральный механизм приведения спирали  
во вращательное движение

усиленный приводной рычаг, расположенный посередине

Запатентованная система  
зажимных кулачков

Прочные боковые части из полиамида

армирование стекловолокном

Держатель / разъединитель  
для спиралей

надёжное крепление  
и безопасное снятие спиралей



№ 72675

Комплект R600 с набором  
спиралей / инструмента 22 мм  
(№ 72675)\*



\*Возможно изменение  
в комплектации набора.

Усиленный виброгасящий шланг  
с быстродействующей муфтой



Адаптер с зажимной цапгой  
для спиралей Ø 8 мм и 10 мм



Двигатель защищён  
от попадания брызг



11

Наименование	кг	230 В, №
Комплект прочистной машины R600 с направляющим шлангом, с набором из 5 спиралей/насадок 22 см	20,9	<b>72675</b>
R600 без комплекта инструмента/спиралей с виброгасящим шлангом	20,9	<b>72687</b>

Наименование	кг	№
Виброгасящий шланг FS 22, длина 4 м	2,8	<b>72541</b>
Адаптер для спиралей Ø 8 мм, пустой	1,82	<b>72514</b>
Адаптер для спиралей Ø 10 мм, пустой	1,82	<b>72515</b>
Кулачки зажимные для машины, запасные	0,25	<b>72538</b>
Поворотная складная тренога	3,0	<b>58182</b>
Набор спиралей Standart Ø 22 мм	24,0	<b>72955X</b>

Наборы инструмента и принадлежности со стр. 248

# Машины для промывки и прочистки труб

## Машины для прочистки труб

### R650

#### Машина для прочистки труб Ø 20 – 150 мм

Для профессионального мобильного использования. Компактная, прочная и мощная машина даже при устранении сложных засоров.



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хорошо зарекомендовала себя в экстремальных рабочих условиях. Отличается ровным ходом и мощностью даже при резке проросших корней, цемента и известковых отложений.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удвоенная мощность двигателя\* (по сравнению с R600).
- Универсальное использование благодаря переставляемому зажимному рычагу.
- Крепление напрямую спиралей Ø 22 и 16 мм.
- Дополнительно через адаптер крепление спиралей Ø 8 и 10 мм.
- Макс. рабочая длина 65 м с S-спиралью Ø 22 мм.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб:	Ø 20 – 150 мм
Для соед. напрямую:	спирали Ø 22 и 16 мм
С адаптером:	Ø 8 мм и 10 мм
Макс. рабочая длина:	65 м с S-спиралью Ø 22 мм 55 м с S-спиралью Ø 16 мм 10 м с S-спиралью Ø 8 и 10 мм
Мощность двигателя:	800 Вт (входная мощность)
Напряжение:	230 В, 50 Гц
Частота вращения:	623 об./мин., правое /левое вращение
Вес:	22,8 кг

Центральный механизм приведения спирали во вращательное движение

усиленный приводной рычаг, расположенный посередине

Очень лёгкая алюминиевая рама (литьё под давлением)

жёсткая на кручение

Запатентованная система зажимных кулачков

Приводной рычаг переставляется

универсальное использование

Держатель / разъединитель для спиралей

надёжное крепление и безопасное снятие спиралей

Прочные боковые части из полиамида

армирование стекловолокном



№ 72688

11

Приводной рычаг переставляется



Работа в труднодоступных местах



Двигатель защищён от попадания брызг



Комплект прочистной машины R650 (№ 72680)\*



\*Возможно изменение в комплектации набора.

Наименование	кг	230 В, №
Комплект прочистной машины R650 с направляющим шлангом, с набором из 5 спиралей/насадок 22 мм	22,8	<b>72680</b>
R650 без комплекта насадок/спиралей с виброгасящим шлангом	20,9	<b>72688</b>
<b>Наборы инструмента и принадлежности со стр. 248</b>		

#### Принадлежности

Наименование	кг	№
Виброгасящий шланг FS 22, длина 4 м	2,8	<b>72541</b>
Адаптер для спиралей Ø 8 мм, пустой	1,82	<b>72514</b>
Адаптер для спиралей Ø 10 мм, пустой	1,82	<b>72515</b>
Кулачки зажимные для машины, запасные	0,25	<b>72638</b>
Поворотная складная тренога	3,0	<b>58182</b>
Набор спиралей Standart Ø 22 мм	24,0	<b>72955X</b>

# Машины для промывки и прочистки труб

## Машины для прочистки труб

### R750

#### Машина для прочистки труб Ø 20 – 200 мм

Для профессионального мобильного использования. Компактная, прочная и мощная машина даже при устранении сложных засоров.



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Идеально подходит для прочистки внутренних и наружных канализационных сетей. Мощный двигатель отличается плавностью хода. Машина наилучшим образом подходит для фугования, резки твёрдых материалов и корней.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Приводной рычаг поворачивается (180°), фиксируется, может использоваться в качестве ручки для переноски.
- Крепление напрямую спиралей Ø 32 и 22 мм.
- Дополнительно возможно крепление спирали Ø 8, 10 и 16 мм с зажимной цангой.
- Макс. рабочая длина 80 м, с S-спиралями Ø 32 мм.

<b>Для труб:</b>	Ø 20 – 200 мм
<b>Для соед. напрямую:</b>	спиралей Ø 32 и 22 мм
<b>С зажимной цангой:</b>	Ø 8, 10 и 16 мм
<b>Макс. рабочая длина:</b>	80 м с S-спиралью Ø 32 мм 70 м с S-спиралью Ø 22 мм 55 м с S-спиралью Ø 16 мм
<b>Мощность двигателя:</b>	900 Вт (входная мощность)
<b>Напряжение:</b>	230 В, 50 Гц
<b>Частота вращения:</b>	467 об./мин., правое / левое вращение
<b>Вес:</b>	33,5 кг

Очень лёгкая алюминиевая рама (литьё под давлением)

жёсткая на кручение

Держатель / разъединитель для спиралей

надёжное крепление и безопасное снятие спиралей

Колёса покрыты резиной

машину удобно перевозить, обеспечиваются мобильная эксплуатация и надёжная устойчивость

Центральный механизм приведения спирали во вращательное движение

усиленный приводной рычаг, расположенный посередине

Запатентованная система зажимных кулачков

Прочные боковые части из полиамида

армирование стекловолокном

Воздушная вентиляция



№ 72689

Поворачивается назад на 180° и фиксируется



Приводной рычаг жёстко фиксируется и служит ручкой при перевозке машины



Зажимные цанги для спиралей меньшего диаметра легко устанавливаются извне



Двигатель защищён от попадания брызг



#### Принадлежности

Наименование	кг	230 В, №
R750 с направляющим шлангом без комплекта спиралей/насадок	33,5	<b>72689</b>
<b>Наборы инструмента и принадлежности со стр.</b>	<b>248</b>	

Наименование	кг	№
Виброгасящий шланг FS 32, длина 4 м	4,1	<b>72559</b>
Адаптер для спиралей Ø 8 и 10 мм, пустой	0,35	<b>72914</b>
Адаптер для спиралей Ø 16 мм, пустой	0,32	<b>72515</b>
Кулачки зажимные для спиралей 22/32 мм	0,38	<b>72563</b>
Поворотная складная тренога	3,0	<b>58182</b>
Набор спиралей Standart Ø 32 мм	37,0	<b>72962X</b>

# Машины для промывки и прочистки труб

## Машины барабанного типа для прочистки труб

### RODRUM S (РОДРАМ S)

Машина барабанного типа с автоматической подачей для прочистки труб  $\varnothing 40 - 100$  мм, идеально подходит для использования в производственных помещениях и общественных зданиях

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Чистая и деликатная работа.
- Простое управление благодаря автоматическому ходу вперёд и назад.
- Регулировка подачи и зажатие спирали одной рукояткой.
- Машину можно использовать со спиралями  $\varnothing 10$  и  $13$  мм.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Универсальность:** барабан можно заменить под спирали различных диаметров.
- **Простое управление:** зажатие спирали и подача с помощью одной рукоятки.
- **Чистота:** спираль в съёмном барабане.

#### Сменные барабаны для спиралей

Быстрое переоборудование на спираль  $\varnothing 10$  или  $13$  мм, удобная транспортировка

#### Защита спирали

быстрое снятие нагрузки со спирали при отпуске рукоятки подачи

#### Отверстия для промывки и сливное отверстие

барабан для спиралей просто чистить

#### Блок подачи 2 в 1

можно использовать со спиралями  $\varnothing 10$  и  $13$  мм

#### Рама с прорезиненными ножками

отличная устойчивость, ножки не оставляют царапин на поверхностях

№ 1000001257



# Машины для промывки и прочистки труб

## Машины барабанного типа для прочистки труб



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Компактная конструкция: отлично подходит для удаления засоров в сливных трубах, подведённых к раковинам, унитазам, в сточных трубах, в стоке в полу.
- Загрязнённая спираль при обратном ходе возвращается в барабан для спиралей, поэтому это устройство подходит для деликатной работы без образования грязи в частных домах, больницах, поликлиниках, гостиницах, ресторанах, общественных зданиях.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Рабочий диапазон / диаметр трубы:** Ø 40 – 100 мм  
**Макс. рабочая длина:** 10 м (со спиралью Ø 10 мм)  
 15 м (со спиралью Ø 13 мм)  
**Мощность двигателя (P1/P2):** 400/250 Вт  
**Частота вращения (барабан):** 300 об./мин.  
**Размеры:** 58 x 33 x 39 см

Прочистка стока в полу спиралью Ø 13 мм



Для транспортировки барабан для спиралей снимается (при переноске части устройства можно держать в двух руках)



Быстрая простая замена барабанов без использования инструмента



Наименование	кг	230 В 50 Гц	№
RODRUM S 10 EU	18,9		<b>1000001256</b>
RODRUM S 13 EU с набором инструмента	25,7		<b>1000001257</b>
Спираль 13 мм x 15 м с усиленной проволокой			<b>72016</b>

**Набор (№ 1000001256):** RODRUM S 10, направляющий шланг (№ 1300002581), перчатка рабочая (№ 1500000439).

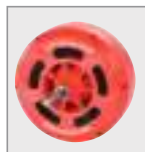
**Набор (№ 1000001257):** RODRUM S 13, перчатка рабочая (№ 1500000439), цепная насадка (№ 72185F), крестообразная зубчатая насадка (№ 72176), гладкий вильчатый скребок (№ 72164), грушевидная насадка (№ 72163), крюкообразная насадка (№ 72162), прямая насадка (№ 72161), разъединительный ключ (№ 72100), направляющий шланг (№ 1300002581), чемодан ROCASE (№ 1300003334) со вкладышем (№ 1300003372).

**Набор (№ 1000001308):** цепная насадка (№ 72185F), крестообразная зубчатая насадка (№ 72176), гладкий вильчатый скребок (№ 72164), грушевидная насадка (№ 72163), крюкообразная насадка (№ 72162), прямая насадка (№ 72161), разъединительный ключ (№ 72100), чемодан ROCASE (№ 1300003334) со вкладышем (№ 1300003372).

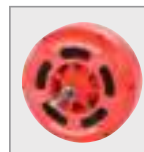
### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	кг	№
Барабан RODRUM S 10	5,5	<b>1000001275</b>
Барабан RODRUM S 13	11,4	<b>1000001276</b>
Набор инструмента 16 мм	5,5	<b>1000001308</b>

**Спирали, насадки для прочистки труб со стр.** **242**



№ 1000001275



№ 1000001276



№ 1000001308

# Машины для промывки и прочистки труб

## Машины барабанного типа для прочистки труб

### RODRUM VARIOCLEAN

(РОДРАМ ВАРИОКЛИН)

Аккумуляторная прочистная машина



#### Блок электроники VarioClean

оптимальная настройка под тип засора для более эффективной работы

#### Бесщёточный двигатель

работа без износа, длительный срок службы

#### Аккумулятор CAS 18 В

мощная аккумуляторная батарея 18 В обеспечивает продолжительность работы до 50 минут



**NEW!**

#### Светодиодное освещение

удобная подсветка рабочего места

#### Защита спирали

при отпускании рычага подачи мгновенно снимается нагрузка на спираль

#### Механизм подачи 2 в 1

используется со спиралями  $\varnothing$  10 и 13 мм

#### Сменный барабан для спиралей

быстрое переоснащение на спирали  $\varnothing$  10 или 13 мм, удобная транспортировка

#### Крепление для треноги

оптимальная рабочая высота для прочистки унитазов и сливов раковин

#### Пневматический ножной выключатель

у оператора свободны обе руки, дополнительная безопасность работы

11

Возможность выполнить оптимальные настройки для удаления засора и прочистки



Спираль DuraFlex: легче, лучше проходит изгибы — длительный срок службы благодаря оцинковке



На 10% легче устройств, работающих от электросети



# Машины для промывки и прочистки труб

## Машины барабанного типа для прочистки труб

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

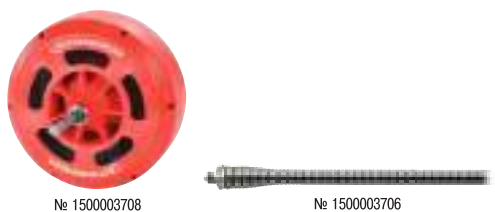
Рабочий диапазон:	Ø 40 – 100 мм
Макс. рабочая длина:	10 м (со спиралью 10 мм) 15 м (со спиралью 13 мм)
Обороты:	275 / 340 / 395 об./мин.
Размеры:	430 x 250 x 395 мм



## Аккумуляторная прочистная машина RODRUM VarioClean

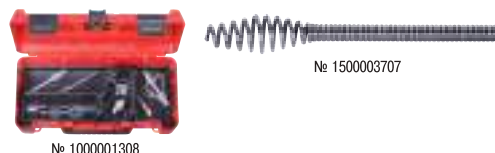


Наименование	кг	№
RODRUM VarioClean со спиралью DuraFlex 13 мм / 15 м	21,8	<b>1000003347</b>
RODRUM VarioClean со спиралью DuraFlex 13 мм / 15 м вкл. литиевый аккумулятор (Li-HD), 8.0 А·ч 18 В и зарядное устройство	26,6	<b>1000003371</b>
RODRUM VarioClean со спиралью DuraFlex 13 мм / 15 м с набором инструмента 16 мм, литиевым аккумулятором (Li-HD), 8.0 А·ч 18 В и зарядным устройством	29,0	<b>1000003348</b>



### Принадлежности

Наименование	кг	№
Барабан со спиралью DuraFlex, 13 мм / 15 м	12,5	<b>1500003708</b> <b>NEW</b>
Спираль DuraFlex 13 мм / 15 м	10,0	<b>1500003706</b> <b>NEW</b>
Спираль DuraFlex 10 мм / 10 м	4,0	<b>1500003707</b> <b>NEW</b>



Наименование	кг	№
Набор инструмента RODRUM S, 16 мм	5,5	<b>1000001308</b>



Наименование	мм	кг	№
Грушевидная насадка 16 мм / 5/8"	40 – 75	70	<b>72163</b>
Прямая насадка 16 мм / 5/8"	40 – 75	60	<b>72161</b>
Крюкообразная насадка 16 мм / 5/8"	50 – 75	35	<b>72162</b>
Пикообразный скребок 16 мм / 5/8"	70 – 75	30	<b>72169</b>
Зубчатая крестообразная насадка 16 мм / 5/8"	50 – 75	30	<b>72175</b>
Цепная насадка без кольца, 4 цепи, 16 мм / 5/8"	60 – 125	270	<b>72187</b>



Наименование	кг	№
Подставка-тренога	3,0	<b>58182</b>
Спрей ROWONAL 0,2 л	0,22	<b>72142</b>
Рукавица для направления спирали кожаная, левая	0,19	<b>72120</b>
Рукавица для направления спирали кожаная, правая	0,19	<b>72121</b>
Пара резиновых перчаток для направления спирали	0,16	<b>1500000439</b>



Наименование	кг	№
Аккумулятор RO BP 18/4, 4.0 А·ч 18 В Li-HD	0,59	<b>1000002548</b>
Аккумулятор RO BP 18/8, 8.0 А·ч 18 В Li-HD	1,0	<b>1000002549</b>
RO BC 14/36 зарядное устройство 230 В, EC	0,58	<b>1000001654</b>

# Машины для промывки и прочистки труб

## Машины барабанного типа для прочистки труб

### RODRUM M и L (РОДРАМ M и L)

Машина барабанного типа для прочистки труб  $\varnothing 70 - 250$  мм. Идеально подходит для проведения работ в общественных и производственных помещениях



#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Барабаны заменяются без использования инструмента, благодаря чему можно быстро переоборудовать машину для работы в трубах нужного диаметра или увеличить рабочую длину.
- Чистый, деликатный метод работы.
- Простое управление благодаря автоматическому ходу вперёд и назад.
- Регулировка подачи и зажима спирали при помощи одного рычага.
- Машину можно использовать со спиралями  $\varnothing 13, 16$  и  $20$  мм.

#### Приспособление для погрузки

для облегчения погрузки машины

Тип машины	Рабочий диапазон
M13	$\varnothing 70 - 100$ мм
M16	$\varnothing 70 - 125$ мм
L16	$\varnothing 70 - 125$ мм
L20	$\varnothing 150 - 250$ мм

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- RODRUM M и L — это машина барабанного типа с автоматическим ходом вперёд и назад, предназначена для устранения засоров в трубах  $\varnothing 70 - 250$  мм.
- Благодаря заменяемым барабанам для спиралей машину можно быстро и без использования инструмента переоборудовать для эксплуатации в трубах различных диаметров.
- Загрязнённая спираль при обратном ходе возвращается в барабан для спиралей.
- Благодаря чистому и деликатному методу работы (грязная спираль возвращается в барабан) машина наилучшим образом подходит для использования предприятиями ЖКХ, для эксплуатации в частных домах, ресторанах, гостиницах и общественных зданиях.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон / диаметр трубы:	$\varnothing 70 - 250$ мм
Макс. рабочая длина:	30 м (со спиралью $\varnothing 13$ мм) 45 м (со спиралью $\varnothing 16$ мм) 60 м (со спиралью $\varnothing 20$ мм)
Мощность двигателя (P1/P2):	400/250 Вт
Частота вращения (барабан):	270 об./мин.
Размеры:	77 x 56 x 87 см

#### Защита спирали

Очень быстрая разгрузка спирали при отпускании ручки для подачи

#### Рама с прорезиненными ножками

отличная устойчивость, ножки не оставляют царапин на поверхностях

#### Сменный барабан для спиралей

быстрое переоборудование на спирали  $\varnothing 13, 16$  и  $20$  мм

#### Отверстия для промывки

барабан для спиралей просто чистить

#### Блок подачи 3 в 1

нет необходимости переоснащать блок при переходе на спираль другого диаметра

#### Сменный барабан для переоснащения под трубу определённого диаметра



Наименование		кг	№
RODRUM M 13	спираль 13 мм x 15 м, вкл. набор насадок 16 мм	45,5	1000001711
RODRUM M 16	спираль 16 мм x 15 м, вкл. набор насадок 16 мм	50,2	1000001712
RODRUM L 16	спираль 16 мм x 15 м, вкл. набор насадок 16 мм	51,9	1000001713
RODRUM L 20	спираль 20 мм x 20 м, вкл. набор насадок 20 мм	68,0	1000001714

# Машины для промывки и прочистки труб

## Машины барабанного типа для прочистки труб

### Сменные барабаны RODRUM M и L (РОДРАМ M и L)

Спиральные барабаны для быстрого и простого увеличения рабочей длины и переоснащения на работу в трубах разных диаметров прочистной машины RODRUM M и L



№ 1000001730



№ 1000001728

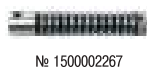
Наименование	кг	№
Барабан RODRUM M 13 включая спираль 13 мм x 15 м	14,5	1000001727
Барабан RODRUM M 16 включая спираль 16 мм x 15 м	19,0	1000001728
Барабан RODRUM L 16 включая 2 спирали 16 мм x 15 м	38,7	1000001729
Барабан RODRUM L 20 включая спираль 20 мм x 20 м	36,8	1000001730

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	кг	№
Прямая насадка, 20 мм*	0,32	1500002253
Конусообразная насадка, 20 мм*	0,55	1500002254
Грушевидная насадка, 20 мм*	0,40	1500002255
Насадка с крюком, 20 мм*	0,12	1500002256
Фреза, 20 мм*	0,40	1500002257
Крестообразная зубчатая насадка 50, 20 мм*	0,16	1500002258
Крестообразная зубчатая насадка 65, 20 мм*	0,23	1500002259
Крестообразная зубчатая насадка 90, 20 мм*	0,39	1500002260
Цепная насадка с 4 цепями, 20 мм*	0,30	1500002261
Гладкий вильчатый скребок 60, 20 мм*	0,10	1500002262

Наименование	кг	№
Гладкий вильчатый скребок 80, 20 мм*	0,15	1500002263
Гладкий вильчатый скребок 100, 20 мм*	0,20	1500002264
Насадка-корнерез 65, 20 мм*	0,39	1500002265
Насадка-корнерез 90, 20 мм*	0,46	1500002266
Адаптер 20 мм, с 4-гран. муфты на Т-обр. паз 22 мм	0,25	1500002267
Спираль 13x15 с внутренним сердечником	10,8	1500002271
Спираль 16x15 с внутренним сердечником	15,5	72918
Спираль 20 мм x 20 м с сердеч. и 4-гран. муфтой	33,5	1500002268
Набор насадок RODRUM 16 мм		1000001731
Набор насадок RODRUM 20 мм		1000001732

\* Все насадки 20 мм имеют четырёхгранную муфту.



№ 1500002267



№ 1500002254



№ 1500002261



№ 1500002257



№ 1500002253



№ 1500002266



№ 1500002255



№ 1500002258



№ 1500002256



№ 1500002263



№ 1000001731



№ 1000001732

Приспособление для погрузки



Машину легко перевозить благодаря раме с колёсами, перемещать по лестнице



**Набор (№ 1000001731):** чемодан ROCASE (№ 1300003334) со вкладышем (№ 1300003372), цепная насадка (№ 72185F), зубчатая крестообразная насадка (№ 72176), гладкий вильчатый скребок (№ 72164), грушевидная насадка (№ 72163), крюкообразная насадка (№ 72162), прямая насадка (№ 72161), разъединительный ключ (№ 72100).

**Набор (№ 1000001732):** чемодан ROCASE (№ 1300003334) со вкладышем (№ 1300003372), грушевидная насадка (№ 1500002255), зубчатая крестообразная насадка (№ 1500002259), гладкий вильчатый скребок (№ 1500002263), разъединительный ключ (№ 72101).

Прочистка вертикальной трубы спиралью Ø 16 мм



# Машины для промывки и прочистки труб

## Принадлежности для прочистных машин



### Зажимные кулачки

для машины	для спирали, Ø	кг	№
<b>R550</b>			
(нач. с серийного № 411542)	16 мм	0,1	<b>72538</b>
(до серийного № 411541)	16 мм	0,1	<b>72536</b>
<b>R600/650</b>			
(нач. с серийного № 409001)	16 и 22 мм	0,3	<b>72638</b>
(до серийного № 409000)	16 и 22 мм	0,3	<b>72666</b>
<b>R750</b>	22 и 32 мм	0,4	<b>72563</b>
<b>R 80/100 SP/R140 B</b>	22 мм	0,4	<b>72561</b>
<b>R 80/100 SP</b>	32 мм	0,3	<b>72562</b>



### Адаптеры

- Надёжное соединение спиралей 8 м/10 мм.
- Ударопрочный барабан с зажимной цапгой и прецизионной муфтой.

для машины	для спирали, Ø	макс. длина спирали	кг	№
<b>R600/650</b>	8 мм	10 м	1,8	<b>72514</b>
<b>R600/650</b>	10 мм	10 м	1,8	<b>72515</b>



### Зажимные цапги для R750

для машины	для спирали, Ø	кг	№
<b>R750</b>	16 мм	0,3	<b>72915</b>

Безопасное направление спиралей без перегибов и изломов



С прецизионной быстроразъёмной муфтой

### Направляющие виброгасящие шланги для спиралей

- Предотвращают повреждения и загрязнение спиралей.

Наименование	для машины	для спирали, Ø	длина	кг	№
FS 16	<b>R550 / RODRUM S</b>	16 мм	2 м	1,1	<b>72540</b>
FS 22	<b>R600 / 650</b>	22 мм	4 м	2,8	<b>72541</b>
FS 32	<b>R750 / 80 / 100 SP</b>	32 мм	4 м	4,1	<b>72559</b>

Идеальная рабочая высота



### Подставка-тренога

- Складная оцинкованная тренога.
- Создает идеальную рабочую высоту для прочистных машин при прочистке, например, унитазов.

для машин	кг	№
<b>R550 – R600 – R650 – R750</b>	3,0	<b>58182</b>

# Машины для промывки и прочистки труб

## Принадлежности для прочистных машин

### Устройство для подачи и извлечения спиралей

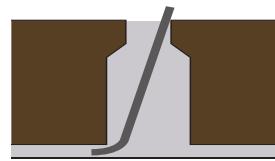
- Надёжная принудительная подача/извлечение спиралей из вертикальных труб.
- Подходит для всех спиралей с открытой навивкой Ø 22 и 32 мм.
- Используется также в качестве подающего механизма при устранении сложных засоров.
- Можно использовать с машинами других производителей.
- Два отверстия с резьбой 1" для подачи/откачки воды.
- Крепление для установки на треногу.



Наименование	кг	№
Устройство для извлечения спиралей	3,7	72135

### Телескопическая направляющая труба

- Для направления спиралей через смотровые колодцы и люки без перекосов.



Исполнение	Выдвигается на длину, м	Тип	кг	№
Для спиралей Ø 16, 22 мм	1,4 – 2,3	из 2 частей	3,0	72130
Для спиралей Ø 22 мм	1,9 – 4,3	из 2 частей	3,0	72131

### Средство ROWONAL (ровонал) для ухода и устранения ржавчины

- Для ухода, консервации и защиты спиралей, муфт и насадок.
- Для очистки и удаления ржавчины.



№ 72142

Наименование	Объём	г	№
Спрей ROWONAL в баллоне	0,2 л	220	72142
Средство ROWONAL в канистре	5,0 л	5100	72140

### Рукавицы и перчатки для направления спиралей

- Для безопасного захвата и направления прочистных спиралей.

#### Кожаные рукавицы для направления спиралей:

- Изготовлены из воловьей кожи, с короткой манжетой.
- Усилены металлическими заклёпками.
- Надевать только на гигиенические перчатки.



№ 1500000439



№ 72120 / 72121

Наименование	г	№
Рукавица для спиралей левая, кожаная, клёпки	190	72120
Рукавица для спиралей правая, кожаная, клёпки	190	72121
Пара перчаток для спиралей, обрешиненная	160	1500000439

### Разъединительный ключ

- Для отсоединения спиралей и насадок на спирали.

Наименование	г	№
Для спиралей и насадок Ø 16 мм	20	72100
Для спиралей и насадок Ø 22 и 32 мм	30	72101
Для спиралей и насадок Ø 8 мм	15	72102



№ 72100



№ 72101

### Барабаны для спиралей

- Надёжное хранение и удобная транспортировка спиралей.
- Барабаны легко чистить, удобно проводить тех. уход.

Наименование	Длина спиралей, макс.	кг	№
Для спиралей Ø 16 мм	34,5 м	1,3	72110
Для спиралей Ø 22 мм	22,5 м	1,6	72112
Для спиралей Ø 22, 32 мм	22,5 м	2,3	72111



№ 72110 (без спиралей)



№ 72111 (без спиралей)



№ 72112 (без спиралей)

# Машины для промывки и прочистки труб

## Спирали для прочистки труб

### Высокопроизводительные спирали ROTHENBERGER для прочистки труб

Для продолжительной эксплуатации в тяжёлых условиях

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Скос на Т-образной муфте.**  
Для облегчения соединения насадки со спиралью, удобно даже при работе в рукавицах.
- **Для жёстких условий и продолжительной эксплуатации.**  
В зависимости от рабочей задачи можно выбрать спираль с различной толщиной проволоки. Отлаженный процесс производства спиралей, высокое качество применяемых материалов.
- **Максимальная жёсткость при высокой гибкости и упругости.**  
Специальная закалка.
- **Оптимальная передача высокого вращательного момента.**  
Плотная навивка спирали.
- **При правом вращении двигателя машины и сопротивлении засора жёсткость спирали увеличивается.**  
Профессиональные спирали с левой навивкой.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изготовлены из качественной пружинной стали, качество С DIN EN 10270-1, материал № 1.1200.  
**Специальная закалка и отжиг.**  
**Предохранительная муфтовая система** с Т-образным пазом с фиксацией нажимного штифта NIROSTA.  
**Подпружиненный нажимной штифт NIROSTA** с пружиной.

С фиксирующим кольцом



**ЗАПАТЕНТОВАНО ROTHENBERGER!**  
Опасайтесь подделок!

Достаточная длина навивки на соединительном узле

легко устанавливать запасную муфту

Различная толщина проволоки

можно выбрать в зависимости от рабочей задачи

ROPOWER PROFILE CABLE

дополнительный эффект прочистки благодаря четырёхгранному профилю

Пластмассовый сердечник

спираль не забивается грязью

Скос для соединения

Простое соединение спиралей и насадок

Т-образный паз из нержавеющей стали

длительный срок службы, надёжность в эксплуатации благодаря высококачественной конструкции муфты

11

Спираль / тип	Короткие участки с множ. изгибов	Длинные прямые участки	Спираль не забивается грязью	Доп. эффект прочистки
Спираль Standard	●	○	○	○
SMK-спираль	●	○	●	○
S-спираль	○	●	○	○
S-SMK-спираль	○	●	●	○
ROPOWER PROFILE	○	●	●	●

○ не подходит ● подходит



# Машины для промывки и прочистки труб

## Спирали для прочистки труб

### Спирали ROPOWER (РОПАУЭР) для прочистки труб

Оцинкованная спираль из проволоки со специальным профилем

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- 4-ёх гранный профиль проволоки спирали (DIN EN 10270-1), дополнительный эффект прочистки стенок трубы за счёт граней спирали.
- Пластмассовый сердечник: спираль не забивается грязью.
- Особенно подходит для прочистки длинных участков.



Профильная спираль

эффективность прочистки выше на 50%  
усиление действия прочистной насадки

мм	Сердечник	дюйм	М	кг	№
16	●	5/8"	2,3	1,3	72490

Безопасные Т-муфты, стр. 249

### Спирали Standart

- Гибкие спирали для прочистки коротких участков с несколькими изгибами, следующими один за другим.



мм	дюйм	М	Толщ. проволоки, Ø мм	R/K Тип	кг	№
16	5/8"	2,3	3,0	C 8	1,05	72431
22	7/8"	4,5	4,5	C 10	3,98	72441
32	1.1/4"	4,5	5,0	C 11	6,29	72451

Безопасные Т-муфты, стр. 249

### S-спирали

- Очень стабильная спираль с увеличенным диаметром проволоки для прочистки длинных участков с небольшим количеством изгибов.
- Повышенная жёсткость, предназначены специально для проведения сложных работ, например, резки корней и фугования.



мм	дюйм	М	Толщ. проволоки, Ø мм	R/K Тип	кг	№
16	5/8"	2,3	3,5	E 8	3,00	72428
22	7/8"	4,5	5,0	E 10	4,18	72443
32	1.1/4"	4,5	6,0	E 11	6,80	72453

Безопасные Т-муфты, стр. 249

### Фиксирующее кольцо ROTHENBERGER

Фиксирующее кольцо для оптимальной передачи давления кручения на муфту благодаря 100% давлению на поверхность

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самофиксирующееся соединение спирали и муфты: при повышенной нагрузке на спираль повышается давление кручения на конец спирали и давление кручения передается на 100% поверхности муфты.
- Фиксирующее кольцо из самозажимающегося, эластичного материала: при повышенной нагрузке кольцо не смещается, благодаря 100% давлению на поверхность подгоняется к муфте с геометрическим замыканием.
- Оптимальная передача усилия для профессиональной чистки труб.
- Повышенная надёжность.
- Увеличенный срок службы спирали.



**ЗАПАТЕНТОВАНО ROTHENBERGER!**  
**Опасайтесь подделок!**

### SMK-спирали

- Гибкие спирали для работы на коротких участках с несколькими изгибами, следующими один за другим.
- Дополнительная защита спирали от забивания грязью благодаря пластмассовому сердечнику.



мм	дюйм	М	Толщ. проволоки, Ø мм	R/K Тип	кг	№
16	5/8"	2,3	3,0	C 8	1,24	72433
22	7/8"	4,5	4,5	C 10	4,64	72442
32	1.1/4"	4,5	5,0	C 11	7,63	72452

Безопасные Т-муфты, стр. 249

### S-SMK-спирали

- Очень прочные спирали с увеличенным диаметром проволоки для работы на длинных участках с небольшим количеством изгибов.
- Повышенная жёсткость, предназначены специально для проведения сложных работ, например, резки корней.
- Дополнительная защита спирали от забивания грязью благодаря пластмассовому сердечнику.



мм	дюйм	М	Толщ. проволоки, Ø мм	R/K Тип	кг	№
16	5/8"	2,3	3,5	E 8	1,30	72435
22	7/8"	4,5	5,0	E 10	4,78	72444
32	1.1/4"	4,5	6,0	E 11	7,85	72455

Безопасные Т-муфты, стр. 249

## Насадки для прочистки труб

### Примеры использования

**Компетентность в производстве прочистных насадок от ROTHENBERGER!**

Использование высокопроизводительных насадок ROTHENBERGER с предохранительной муфтой с Т-образным пазом.

**Подходят для всех прочистных спиралей ROTHENBERGER**

- Ø 16 мм – 5/8" ● Ø 22 мм – 7/8" ● Ø 32 мм – 1.1/4"

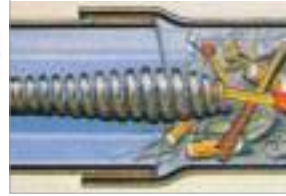
Другие проф. насадки для удаления засоров и прочистки труб различных типов и диаметров Вы найдёте на следующих страницах.

### Грушевидная насадка

243



Стандартный инструмент для прочистки трубопроводов с узкими множественными изгибами



### Крюкообразные насадки

243



Специальный инструмент для извлечения из трубы застрявшего текстиля, потерянных спиралей и инструмента

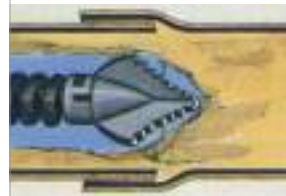


### Зубчатая крестообразная насадка

244



Специальный инструмент для разрушения затвердевших засоров



### Конусообразные насадки

243



Инструмент для удаления, рассверливания и извлечения засора, например, из текстиля

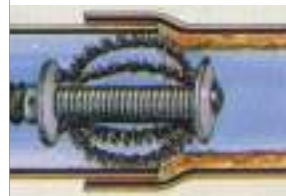


### Цепные насадки

245



Для труб из бетона, чугуна и керамики. Интенсивное действие. Без кольца — для узких изгибов, с 3 цепями



### Изогнутый лопаточный скребок

244



Инструмент для труб, забитых песком или илом, также используется в качестве вторичного инструмента



### Твёрдосплавные насадки

246



Специальный инструмент с шипами из твёрдого сплава, для разрушения очень твёрдых засоров, например, из цемента



### Зубчатая спиральная насадка

244



Специальный инструмент для измельчения небольших засоров из корней, ветвей, листьев и подобных материалов



### Корнерез

246



Специальный инструмент для резки корней в обоих направлениях. Подходит также для разрушения твёрдых материалов



### Длинная грушевидная насадка

- Благодаря длинному, гибкому радиусу действия грушевидная насадка существенно лучше проходит изгибы и отводы. Для использования в трубах  $\varnothing$  от 40 мм.



Муфта, мм / дюйм	⌀ мм	L мм	Рабочий диапазон, мм	⚖ г	№
16 / 5/8"	28	500	40 – 75	220	<b>72158</b>
22 / 7/8"	40	500	50 – 100	464	<b>72208</b>

### Прямая насадка

- Стандартный инструмент для исследования вида засора.
- Для захвата и бурения засоров из текстиля, бумаги, целлюлозы, остатков пищи и т.д.
- Для взятия проб с целью правильного подбора насадки при прочистке.



Муфта, мм / дюйм	⌀ мм	L мм	Рабочий диапазон, мм	⚖ г	№
16 / 5/8"	16	110	40 – 75	60	<b>72161</b>
22 / 7/8"	22	210	75 – 100	170	<b>72221</b>
32 / 1.1/4"	32	220	100 – 250	350	<b>72321</b>

### Конусообразная насадка

- Для удаления и прохождения засоров из текстиля или бумаги.
- Большой диапазон захвата, насадка используется также для извлечения из трубы потерянных спиралей.



Муфта, мм / дюйм	⌀ мм	L мм	Рабочий диапазон, мм	⚖ г	№
16 / 5/8"	32	110	50 – 100	80	<b>72165</b>
22 / 7/8"	55	185	110 – 150	280	<b>72222</b>
32 / 1.1/4"	60	195	100 – 250	500	<b>72322</b>

### Грушевидная насадка

- Подходит для работы в узких трубах.
- Стандартная, очень гибкая насадка, предназначенная для устранения лёгких засоров из текстиля и бумаги.



Муфта, мм / дюйм	⌀ мм	L мм	Рабочий диапазон, мм	⚖ г	№
16 / 5/8"	28	115	40 – 75	70	<b>72163</b>
22 / 7/8"	40	180	75 – 100	220	<b>72263</b>
32 / 1.1/4"	50	220	75 – 250	490	<b>72363</b>

### Крюкообразная насадка

- Специальный инструмент с крюком для извлечения застрявшего в трубе текстиля, потерянного инструмента или спиралей.



Муфта, мм / дюйм	⌀ мм	L мм	Рабочий диапазон, мм	⚖ г	№
16 / 5/8"	35	55	50 – 75	35	<b>72162</b>
22 / 7/8"	45	100	75 – 150	110	<b>72203</b>
32 / 1.1/4"	65	125	75 – 250	240	<b>72325</b>

### Шарнирная грушевидная насадка

- Идеально подходит для очень узких изгибов труб, отводов и сливных труб малых диаметров.



Муфта, мм / дюйм	⌀ мм	L мм	Рабочий диапазон, мм	⚖ г	№
16 / 5/8"	24	83	50 – 75	60	<b>72159</b>
22 / 7/8"	37	125	60 – 100	180	<b>72264</b>

# Машины для промывки и прочистки труб

## Насадки для прочистки труб

**Закалённые резцы из пружинной стали!**



№ 72154



№ 72164

### Гладкий вильчатый скребок и двойной гладкий вильчатый скребок

- Для выскребания и удаления стойких отложений.
- Для удаления иловых и жировых отложений.
- Идеально подходят к S-спиралям.

Муфта, мм / дюйм	⌀ мм	L мм	Рабочий диапазон, мм	⚖ г	№
16 / 5/8"	40	40	50 – 75	30	<b>72154</b>
16 / 5/8"	30	40	50 – 75	20	<b>72164</b>



№ 72234

- Стандартный инструмент для прохождения жировых, мягких отложений и омылений.

### Пикообразный скребок

Муфта, мм / дюйм	⌀ мм	L мм	Рабочий диапазон, мм	⚖ г	№
16 / 5/8"	25	35	40 – 75	30	<b>72169</b>
16 / 5/8"	35	45	50 – 75	40	<b>72170</b>
16 / 5/8"	45	56	60 – 100	50	<b>72171</b>
22 / 7/8"	45	60	60 – 125	80	<b>72234</b>



№ 72261

### Изогнутый лопаточный скребок

- Специальный изогнутый инструмент для труб, забитых песком или илом.

Муфта, мм / дюйм	⌀ мм	L мм	Рабочий диапазон, мм	⚖ г	№
22 / 7/8"	65	65	100 – 150	150	<b>72261</b>
32 / 1.1/4"	65	70	100 – 150	250	<b>72360</b>



№ 72229

### Зубчатая спиральная насадка

- Специальный инструмент для измельчения проросших корней, ветвей, ливствы и подобных материалов.
- Не подходит для использования в полимерных трубах!

Муфта, мм / дюйм	⌀ мм	L мм	Рабочий диапазон, мм	⚖ г	№
16 / 5/8"	35	25	50 – 75	40	<b>72166</b>
22 / 7/8"	45	40	75 – 100	100	<b>72229</b>
32 / 1.1/4"	65	55	75 – 100	210	<b>72329</b>

- Используется для устранения засоров из текстиля и иловых отложений!
- Прочные закалённые стальные лезвия!
- Используется с S- или SMK-спиралями!



№ 72275

### Зубчатая крестообразная насадка

- Мощный комбинированный инструмент для прохождения и устранения затвердевших засоров.
- Для грубого устранения жёстких отложений.
- Используется в качестве подготовительного инструмента перед фугованием цепной насадкой.

Муфта, мм / дюйм	⌀ мм	L мм	Рабочий диапазон, мм	⚖ г	№
16 / 5/8"	25	35	50 – 75	30	<b>72175</b>
16 / 5/8"	35	45	50 – 75	40	<b>72176</b>
16 / 5/8"	45	56	75 – 100	65	<b>72177</b>
16 / 5/8"	55	60	100 – 125	80	<b>72178</b>
22 / 7/8"	45	60	100 – 125	90	<b>72275</b>
22 / 7/8"	65	60	100 – 150	190	<b>72276</b>
22 / 7/8"	75	80	100 – 150	220	<b>72277</b>
32 / 1.1/4"	65	70	100 – 150	260	<b>72375</b>
32 / 1.1/4"	90	100	125 – 200	490	<b>72376</b>
32 / 1.1/4"	115	120	150 – 250	640	<b>72377</b>

# Машины для промывки и прочистки труб

## Насадки для прочистки труб

### Цепные насадки

Без кольца, с гладкой цепью

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для удаления жировых и известковых отложений.
- Для финальной прочистки керамических и пластмассовых труб без повреждения их поверхности.
- Без кольца — улучшенная проходимость изгибов.

### Цепные насадки без кольца и шипов

Муфта, мм / дюйм	⌀ мм	L мм	Рабочий диапазон, мм	Г Г	№
<b>Без кольца, с 2 цепями</b>					
16 / 5/8"	30	105	50 – 125	120	<b>72185F</b>
16 / 5/8"	30	155	100 – 125	160	<b>72185</b>
22 / 7/8"	50	170	100 – 150	530	<b>72284</b>
<b>Без кольца, с 4 цепями</b>					
16 / 5/8"	40	155	60 – 125	270	<b>72187</b>
22 / 7/8"	60	170	80 – 130	710	<b>72289</b>



№ 72284

Улучшенное  
прохождение  
изгибов!



№ 72289

### Цепные насадки с шипами

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Интенсивная прочистка.
- Особенно подходят для бетонных и чугунных труб.
- Сокращают вероятность образования новых засоров.
- Отлично подходят для вертикальных труб.
- **С кольцом:**  
для оптимального центрирования цепной насадки.
- **Без кольца:**  
насадка легче проходит изгибы в трубах.



№ 72286

Идеально подходит  
для финальной  
прочистки!

Улучшенное  
центрирование  
в горизонтальных  
трубах!

### Цепные насадки с кольцом и шипами

Муфта, мм / дюйм	⌀ мм	L мм	Рабочий диапазон, мм	Г Г	№
22 / 7/8"	65	170	100 – 125	1060	<b>72285</b>
22 / 7/8"	75	170	100 – 150	1110	<b>72286</b>
32 / 1.1/4"	75	220	100 – 125	1700	<b>72341</b>



№ 72278

### Без кольца, с 2 или 4 цепями и шипами

Муфта, мм / дюйм	⌀ мм	L мм	Рабочий диапазон, мм	Г Г	№
<b>Без кольца, с 2 цепями</b>					
16 / 5/8"	30	155	50 – 125	160	<b>72186</b>
22 / 7/8"	50	170	100 – 150	60	<b>72278</b>
<b>Без кольца, с 4 цепями</b>					
16 / 5/8"	40	155	75 – 125	280	<b>72188</b>
22 / 7/8"	60	170	100 – 150	880	<b>72299</b>
32 / 1.1/4"	80	220	100 – 200	1460	<b>72348</b>



№ 72188

Лучше проходит  
изгибы!

11

# Машины для промывки и прочистки труб

## Насадки для прочистки труб

### Твёрдосплавные насадки

- Шипы из твёрдого сплава для устранения особо твёрдых засоров и отложений, например, бетона, мочевого камня, накипи и т.п.
- Рекомендуется эксплуатация с S- или SMK-спиралями.

**С твёрдосплавными резами!**



Муфта, мм / дюйм	ММ	Форма	Рабочий диапазон, мм	Г	№
16 / 5/8"	30	прямая	50 – 75	80	<b>72193</b>
22 / 7/8"	45	заострённая	60 – 100	320	<b>72295</b>
32 / 1.1/4"	80	прямая	100 – 200	530	<b>72398</b>

### Корнерез

- Для резки корней и твёрдых материалов в обоих направлениях.
- Рекомендуется использовать S- или S-SMK-спирали.
- Не подходит для прочистки полимерных труб.

**Сменная режущая насадка!**



Муфта, мм / дюйм	ММ	ММ	Рабочий диапазон, мм	Г	№
22 / 7/8"	65	80	100 – 125	250	<b>72265</b>
22 / 7/8"	90	85	125 – 200	290	<b>72266</b>
32 / 1.1/4"	65	80	100 – 125	290	<b>72365</b>
32 / 1.1/4"	90	90	125 – 200	330	<b>72366</b>

### Зубчатый вильчатый скребок

- Особенно подходят для устранения илстых отложений и резки корней.
- Закалённые ножи с зубьями с обеих сторон имеют длительный срок службы.



Муфта, мм / дюйм	ММ	ММ	Рабочий диапазон, мм	Г	№
22 / 7/8"	76	100	100 – 150	230	<b>72250</b>
22 / 7/8"	100	100	125 – 150		<b>72251</b>
32 / 1.1/4"	76	100	120 – 200	260	<b>72350</b>
32 / 1.1/4"	100	100	125 – 200		<b>72351</b>

### Шарообразная фреза

- Оптимально подходит для использования в трубах с твёрдыми отложениями, например, с кальциевыми отложениями, мочевым камнем и т.д.
- Благодаря шарообразной форме хорошо проходит изгибы даже под 90°.



Муфта, мм / дюйм	Рабочий диапазон, мм	ММ	Г	№
<b>Четырёхгранная</b>				
16 / 5/8"	50 – 75	25	42	<b>72168</b>
16 / 5/8"	50 – 75	35	80	<b>72172</b>
22 / 7/8"	100 – 125	55	198	<b>72223</b>
22 / 7/8"	100 – 150	75	438	<b>72224</b>
22 / 7/8"	100 – 150	95	634	<b>72226</b>
32 / 1.1/4"	100 – 125	55	228	<b>72324</b>
32 / 1.1/4"	100 – 150	75	468	<b>72326</b>
<b>Восьмигранная</b>				
22 / 7/8"	125 – 150	90	1025	<b>72227</b>
22 / 7/8"	125 – 150	115	1225	<b>72228</b>
32 / 1.1/4"	125 – 200	95	1108	<b>72327</b>
32 / 1.1/4"	150 – 200	115	1256	<b>72328</b>

### Набор инструмента для прочистки L16

Ø 16 мм, из 10 предметов



**Набор (№ 72936):** чемодан ROCASE (№ 1300003334) со вкладышем (№ 1300003372), разъединительный ключ 16 мм (№ 72100), крюкообразная насадка 16 мм (№ 72162), грушевидная насадка 16 мм (№ 72163), гладкий вильчатый скребок 16 мм (№ 72164), пикообразный скребок 16/25 мм (№ 72169), зубчатая кресто-образная насадка 16/45 мм (№ 72177), цепная насадка 16 мм с 2 гладкими цепями (№ 72185), перчатка для направления спирали левая / правая (№ 1500000439), спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	№
Набор насадок 16 мм L16 (R550, R600, R650)	<b>72936</b>

### Набор инструмента для прочистки S16

Ø 16 мм, из 5 предметов



**Набор (№ 72937):** разъединительный ключ 16 мм (№ 72100), прямая насадка 16 мм (№ 72161), грушевидная насадка 16 мм (№ 72163), пикообразная насадка 16 мм (№ 72169), зубчатая крестообразная насадка 16 мм (№ 72175).

Наименование	№
Набор насадок 16 мм S16 (R550, R600, R650)	<b>72937</b>

### Набор инструмента для прочистки L22

Ø 22 мм, из 11 предметов

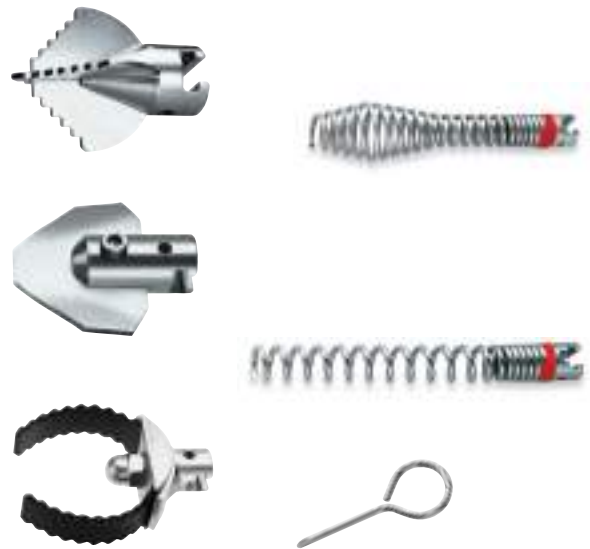


**Набор (№ 72938):** чемодан ROCASE (№ 1300003334) со вкладышем (№ 1300003372), разъединительный ключ 22 мм (№ 72101), крюкообразная насадка 22 мм (№ 72203), вильчатый зубчатый скребок 22 мм (№ 72250), изогнутый лопаточный скребок 22/65 мм (№ 72261), грушевидная насадка 22 мм (№ 72263), корнерез 22/65 мм (№ 72265), крестообразная насадка 22/65 мм (№ 72276), цепная насадка 22 мм с 2 гладкими цепями (№ 72284), перчатка для направления спирали левая / правая (№ 1500000439), спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	№
Набор насадок 22 мм L22 (R600, R650, R750)	<b>72938</b>

### Набор инструмента для прочистки S22

Ø 22 мм, из 6 предметов



**Набор (№ 72939):** разъединительный ключ 22/32 мм (№ 72101), прямая насадка 22 мм (№ 72221), вильчатый зубчатый скребок 22 мм (№ 72250), изогнутый лопаточный скребок 22 мм (№ 72261), грушевидная насадка 22 мм (№ 72263), крестообразная насадка 22 мм (№ 72276).

Наименование	№
Набор насадок 22 мм S22 (R600, R650, R750)	<b>72939</b>

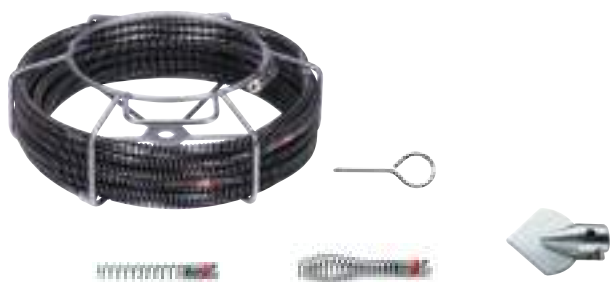
# Машины для промывки и прочистки труб

## Насадки для прочистки труб



### Набор спиралей и инструмента

Standard Ø 16 мм (Стандарт)



**Набор (№ 72945X):** чемодан ROCASE (№ 1300003334) со вкладышем (№ 1300003372) барабан для спиралей 16 мм (№ 72110), спирали 5 x 16 мм Standard (№ 72431), прямая насадка 16 мм (№ 72161), грушевидная насадка 16 мм (№ 72163), пикообразный скребок 16/25 мм (№ 72169), разъединительный ключ 16 мм (№ 72100), перчатки для направления спиралей левая / правая (№ 1500000439), спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	Исполнение	кг	№
Standard 16 мм	со спиральями Standard	12,0	<b>72945X</b>

### Набор спиралей и инструмента

Standard Ø 16 / 22 мм (Стандарт)



**Набор (№ 72956X):** чемодан ROCASE (№ 1300003334) со вклад. (№ 1300003372), барабан для спиралей 16 мм (№ 72110), спирали 5 x 16 мм Standard (№ 72431), прямая насадка 16 мм (№ 72161), грушевид. насадка 16 мм (№ 72163), пикообр. скребок 16/25 мм (№ 72169), разьед. ключ 16 мм (№ 72100), барабан для спиралей 22 мм (№ 72112), спирали 5 x 22 мм Standard (№ 72441), прямая насадка 22 мм (№ 72221), грушевид. насадка 22 мм (№ 72263), конусообр. насадка 22 мм (№ 72222), изогнутый лопаточ. скребок 22/65 мм (№ 72261), вильчатый зубчатый скребок 22/76 мм (№ 72250), разьед. ключ 22/32 мм (№ 72101), перчатки для направл. спиралей левая / правая (№ 1500000439), спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	Исполнение	кг	№
Standard 16 – 22 мм	со спиральями Standard	38,0	<b>72956X</b>
SMK 16 – 22 мм	со спиральями SMK	39,0	<b>72967X</b>

### Набор спиралей и инструмента

Standard Ø 22 мм (Стандарт)



**Набор (№ 72955X):** чемодан ROCASE (№ 1300003334) со вкладышем (№ 1300003372), барабан для спиралей 22 мм (№ 72112), спирали 5 x 22 мм Standard (№ 72441), прямая насадка 22 мм (№ 72221), грушевидная насадка 22 мм (№ 72263), конусообразная насадка 22 мм (№ 72222), изогнутый лопаточный скребок 22/65 мм (№ 72261), вильчатый зубчатый скребок 22/76 мм (№ 72250), разъединительный ключ 22/32 мм (№ 72101), перчатки для направления спиралей левая / правая (№ 1500000439), спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	Исполнение	кг	№
Standard 22 мм	со спиральями Standard	24,0	<b>72955X</b>

### Набор спиралей и инструмента

Standard Ø 32 мм (Стандарт)



**Набор (№ 72962X):** чемодан ROCASE (№ 1300003334) со вкладышем (№ 1300003372), барабан для спиралей 32 мм (№ 72111), спирали 5 x 32 мм (№ 72451), прямая насадка 32 мм (№ 72321), крюкообразная насадка 32 мм (№ 72325), конусообразная насадка 32 мм (№ 72322), изогнутый лопаточный скребок 32/65 мм (№ 72360), зубчатая спиральная насадка 32/65 мм (№ 72329), разъединительный ключ 22/32 мм (№ 72101), перчатки для направления спиралей левая / правая (№ 1500000439), спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	Исполнение	кг	№
Standard 32 мм	со спиральями Standard	37,0	<b>72962X</b>

11



# Машины для промывки и прочистки труб

## Принадлежности для прочистных спиралей

### Спирали 8 мм / 10 мм

Для ROSPI H+E PLUS, ROSPI R 36 PLUS, ROSPI MATIC и с адаптером для R600, R650

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прочные спирали из специальной стали (DIN EN 10270-1) с наконечником грушевидной формы (за искл. № 72421, 72423).
- Применяются с ROSPI H+E Plus, ROSPI 36 Plus, ROSPI MATIC, с адаптером — с R600, R650.
- Ø проволоки у спиралей 8 мм составляет 2 мм, у спиралей 10 мм — 2,5 мм.
- Легко работать даже в узких изгибах, спираль 8 мм проходит сквозь решётки и сливные отверстия без демонтажа сточных труб и сифонов.

Ø стальной проволоки мм	м	Тип	С сердечником для ROSPI	кг	№		
6,4	2 мм	4,5	—	—	R 6	0,8	<b>72522</b>
8	2 мм	7,5	C 1	—	R 8 – R 36	1,8	<b>72412</b>
8	2 мм	7,5	C 1 – IC	●	R 8 – R 36	2,3	<b>72413</b>
8	2 мм	10,0	—	—	R 8 – R 36	2,4	<b>72414</b>
8	2 мм	10,0	—	●	R 10 – R 36	3,0	<b>72415</b>
10	2,5 мм	10,0	C 5	—	R 10 – R 36	3,5	<b>72422</b>
10	2,5 мм	7,5	C 4	—	R 10 – R 36	2,9	<b>72420</b>
10	2,5 мм	7,5	C 4 – IC	●	R 10 – R 36	—	<b>72424</b>
10	2,5 мм	7,5	—	—	R 10 – R 36	—	<b>72421*</b>
10	2,5 мм	7,5	—	●	R 10 – R 36	2,9	<b>72423*</b>

\* С муфтой с Т-образным пазом.



№ 72412

№ 72421 / № 72423

### Адаптеры на расширение и сужение для использования спиралей и насадок с различными диаметрами

#### Для спиралей с Т-образной муфтой

Дают ограниченную возможность соединять спиралы с насадками большего или меньшего диаметра.

Наименование	Негатив	Позитив	кг	№
Переход на больший	16 мм	22 мм	140	<b>72461</b>
Переход на больший	22 мм	16 мм	150	<b>72460</b>
Переход на больший	22 мм	32 мм	320	<b>72463</b>

Переход на больший диаметр (расширение)



№ 72461

Переход на меньший диаметр (сужение)



№ 72460

### Безопасные Т-образные муфты

Для ремонта обломанных спиралей!

Для спиралей Standard и SMK



№ 72210

№ 72211

Наименование	16 мм 5/8", №	22 мм 7/8", №
Для спиралей Standard и SMK		
позитив	20	<b>72150</b>
негатив	20	<b>72151</b>

11

# Машины для промывки и прочистки труб

## Аппараты для прочистки труб высоким давлением

### Машины ВД для прочистки труб



Тип привода:	230 В	230 В	400 В
Макс. диаметр трубы:	Ø 150 мм	Ø 150 мм	Ø 200 мм
Макс. рабочая длина:	10 м	20 м	40 м
Макс. давление:	90 бар	100 бар	190 бар
Макс. подача воды:	11 л/мин.	13 л/мин.	17 л/мин.
Мощность:	1.500 Вт	2.300 Вт	5.000 Вт

#### HD 11/90

Самовсасывающая компактная машина для прочистки труб Ø 40 – 150 мм на длину до 10 м



Ø 150 мм



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Переносная компактная машина.
- Идеально подходит для быстрой прочистки труб малых диаметров.
- Двигатель переменного тока, самовсасывающий насос до 2 м.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление макс.:	90 бар
Электродвигатель:	переменный ток
Подача воды:	11 л/мин.
Мощность двигателя:	1,5 кВт
Макс. рабочая длина:	10 м
Обороты:	1.400 об./мин.

Комплектация: HD 11/90 (№ 76008), специальный шланг ВД 10 м (№ 72810), и насадка для прочистки труб (№ 76053).

Наименование 230 В / 50 Гц №

Компактная машина ВД для прочистки труб HD 11/90 29,5 **76008**

#### HD 13/100

Самовсасывающая компактная машина для прочистки труб Ø 40 – 150 мм на длину до 30 м



Ø 150 мм



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Переносная компактная машина.
- Идеально подходит для быстрой прочистки труб малых диаметров.
- Двигатель переменного тока, самовсасывающий насос до 2 м.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление макс.:	100 бар
Электродвигатель:	переменный ток
Подача воды:	13 л/мин.
Мощность двигателя:	2,3 кВт
Макс. рабочая длина:	30 м
Обороты:	1.400 об./мин.

Комплектация: HD 13/100 (№ 76020), барабан с шлангом ВД 20 м (№ 72812), и насадка для прочистки труб (№ 76055).

Наименование 230 В / 50 Гц №

Компактная машина ВД для прочистки труб HD 13/100 45,0 **76020**

# Машины для промывки и прочистки труб

## Аппараты для прочистки труб высоким давлением

### HD 17/190

Машина высокого давления 190 бар с барабаном для шланга для прочистки труб Ø до 200 мм на длину до 20 м



Ø 200 мм



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Колёса с пневмошинами, удобно перевозить по лестнице.
- Двигатель переменного тока, самовсасывающий насос до 2 м.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление макс.:	190 бар
Электродвигатель:	переменный ток
Подача воды:	17 л/мин.
Мощность двигателя:	5,0 кВт
Макс. рабочая длина:	40 м
Обороты:	2.800 об./мин.

Комплектация: HD 17/190 (№ 76070), барабан для шланга со спец. шлангом ВД 20 м (№ 72812) со штуцерами и насадкой для прочистки труб (№ 76055).

Наименование	кг	№
Машина ВД для прочистки труб HD 17/190	50,0	76070

### Принадлежности для HD 11/90



№ 76073



№ 76067

Наименование	кг	№
Гибкий шланг ВД со штуцером R 1/4", NW 6 длиной 10 м	2,50	72810
Прочистные насадки, R 1/4", из нержавеющей стали без боя вперёд, 4 отверстия, Ø 25 x 22 мм	0,04	76053
с боем вперёд, 5 отверстий, Ø 25 x 22 мм	0,04	76063
Роторная насадка 45°, 4 отверстия, Ø 16 x 30 мм	0,08	77503
Промывочный пистолет с плоской распылительной форсункой для мойки поверхностей	1,30	76073
Инжекторный всасыв. шланг для моющего средства, используется только с пистолетом, длина 1,2 м	0,05	76067
Всасывающий шланг для воды длина 3,0 м, для забора воды из резервуаров	0,20	76066

### Принадлежности для HD 13/100 – 17/190



№ 76068



№ 76067



Роторная насадка 45°, № 77506



Прочистные насадки R 1/4", № 76055

Наименование	кг	№
Гибкий шланг ВД со штуцером R 1/4" длиной 40 м, NW 8 (HD 17/190, HD 19/180 В)	10,70	72820
Прочистные насадки, R 1/4", из нержавеющей стали без боя вперёд, 4 отверстия, Ø 25 x 22 мм	0,04	76089
с боем вперёд, 5 отверстий, Ø 25 x 22 мм	0,04	76065
роторная насадка 45°, 4 отверстия, Ø 16 x 30 мм	0,08	77506
Промывочный пистолет с плоской распылительной форсункой для мойки поверхностей	1,30	76068
Зап. плоская распылительная форсунка	0,01	76088



# Сварка пластиковых труб машинами ROWELD

<b>Обзор оборудования</b>	254 – 255
Резка труб	
Циркулярная пила / Труборез-гильотина	256
Сварка внахлест	
Аппараты для сварки внахлест / нагревательные элементы	257 – 258
Электромужовая сварка	
Оборудование для электромужовой сварки	259 – 261
Механические машины для сварки встык	
ROWELD P 110	262 – 263
ROWELD P 160 SANILINE	264 – 265
ROWELD P 250 A	266 – 267
Гидравлические машины для стыковой сварки	
ROWELD Тип Professional	268
ROWELD Тип Premium CNC	269 – 270
Редукционные вкладыши	270
Фаскосниматель	271

# Сварка пластиковых труб

## Обзор оборудования

### Резка труб

	<b>ROCUT XL 125</b>	<b>ROCUT XL 225</b>	<b>ROCUT XL 315</b>	<b>ROCUT UKS 160 / 355</b>
<b>Подходит для:</b>	ПЭ	ПЭ	ПЭ	ПЭ, ПП, ПВХ
<b>Внешний диаметр:</b>	до Ø 125 мм	до Ø 225 мм	до Ø 315 мм	Ø 160 – 355 мм
<b>Толщина стенки:</b>	до 11,4 мм	до 18 мм	до 18 мм	до 40 мм
<b>Привод:</b>	ручной	ручной	ручной	электрический
<b>Функция:</b>	резка	резка	резка	резка
<b>Страница</b>	<b>256</b>	<b>256</b>	<b>256</b>	<b>256</b>

### Стыковая сварка

	<b>Нагревательный элемент HE 120</b>	<b>Нагревательный элемент HE 200</b>	<b>Нагревательный элемент HE 300</b>
<b>Подходит для:</b>	ПЭ, ПП, ПВХДФ	ПЭ, ПП, ПВХДФ	ПЭ, ПП, ПВХДФ
<b>Внешний диаметр:</b>	до Ø 120 мм	до Ø 200 мм	до Ø 300 мм
<b>Толщина стенки:</b>	—	—	—
<b>Режим работы:</b>	—	—	—
<b>Страница</b>	<b>258</b>	<b>258</b>	<b>258</b>

### Электромuftовая сварка

	<b>ROFUSE Sani 160</b>	<b>ROFUSE 400 TURBO</b>	<b>ROFUSE 1200 TURBO</b>
<b>Подходит для:</b>	ПЭ	ПЭ, ПП	ПЭ, ПП
<b>Внешний диаметр:</b>	до Ø 160 мм	до Ø 400 мм	до Ø 1200 мм
<b>Тип муфты:</b>	муфты для безнапорных систем	муфты для напорных систем	муфты для напорных систем
<b>Напряжение сварки:</b>	230 В	8 – 48 В	8 – 48 В
<b>Протоколирование:</b>	—	✓	✓
<b>Страница</b>	<b>259</b>	<b>260</b>	<b>260</b>

### Сварка внахлест

	ROWELD P 40 T	ROWELD P 63 T/E	ROWELD P 110 E	ROWELD P 125
<b>Подходит для:</b>	ПЭ, ПП, ПВДФ	ПЭ, ПП, ПВДФ	ПЭ, ПП, ПВДФ	ПЭ, ПП, ПВДФ
<b>Внешний диаметр:</b>	Ø 20 – 40 мм	Ø 20 – 63 мм	Ø 20 – 110 мм	Ø 16 – 125 мм
<b>Толщина стенки:</b>	—	—	—	—
<b>Привод:</b>	ручной	ручной	ручной	ручной
<b>Функция:</b>	сварка внахлест	сварка внахлест	сварка внахлест	сварка нагревательным элементом, сварка внахлест
<b>Страница</b>	<b>257</b>	<b>257</b>	<b>257</b>	<b>258</b>

### Сварка встык, механические машины

	ROWELD P 110	ROWELD P 160 SANILINE	ROWELD P 250 A
<b>Подходит для:</b>	ПЭ, ПП, ПВДФ	ПЭ, ПП, ПВДФ	ПЭ, ПП, ПВДФ
<b>Внешний диаметр:</b>	Ø 20 – 110 мм	Ø 40 – 160 мм	Ø 40 – 250 мм
<b>Толщина стенки:</b>	SDR давление (смотри тех. характеристики)		
<b>Режим работы:</b>	ручной	ручной	ручной
<b>Страница</b>	<b>262 – 263</b>	<b>264 – 265</b>	<b>266 – 267</b>

### Сварка встык, гидравлические машины

	ROWELD Тип Professional	ROWELD Тип Premium CNC
<b>Подходит для:</b>	ПЭ, ПП, ПВДФ	ПЭ, ПП, ПВДФ
<b>Внешний диаметр:</b>	Ø 40 – 1200 мм	Ø 90 – 630 мм
<b>Режим работы:</b>	ручной	полностью автоматический с ЧПУ-управлением
<b>Напряжение:</b>	230 В, 50/60 Гц	230 В, 50/60 Гц
<b>Протоколирование:</b>	—	✓
<b>Страница</b>	<b>268</b>	<b>269</b>

# Сварка пластиковых труб

## Резка

### ROCUT UKS 160 / 355 (РОКАТ)

Высокопроизводительная циркулярная пила  
Ø 160 – 355 мм



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для резки полимерных труб из ПЭ, ПП и ПВХ на стройке и в цехе.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Перпендикулярная резка без смещения среза.
- Эффективная и рациональная работа, высокая скорость.
- Безопасная работа обеспечивается кожухом для режущего диска.
- Оптимальное размещение пилы на трубе.

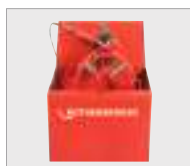
##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Напряжение:** 230 В, 50/60 Гц  
**Мощность:** 1750 Вт  
**Внешний диаметр трубы:** 160 – 355 мм  
**Толщина стенки трубы:** 8 – 40 мм

Ящик для транспортировки без пилы № (1200000526)

Четыре прорезиненных зажимных и направляющих ролика гарантируют перпендикулярную резку без смещения среза

Центральное трапециевидное зажимное устройство гарантирует прочную фиксацию и оптимальное размещение пилы на трубе



Кожух для режущего диска  
безопасная работа

Центральное зажимное устройство

оптимальное размещение на трубе



Широкие прорезиненные зажимные и направляющие ролики

перпендикулярная резка без смещения среза

№ 55505



Наименование	кг	№
ROCUT UKS 160 / 355, в комплекте с твёрдосплавным режущим диском (№ 55505), без ящика	12,9	<b>1000000532</b>
Зап. твёрдосплавный режущий диск 180 x 30 мм	0,6	<b>55505</b>
Ящик 700 x 350 x 500 мм	16,8	<b>1200000526</b>

### ROCUT XL (РОКАТ)

Труборез-гильотина Ø 16 – 315 мм

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для резки труб из ПЭ в траншеях при проведении ремонтных и строительных работ.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

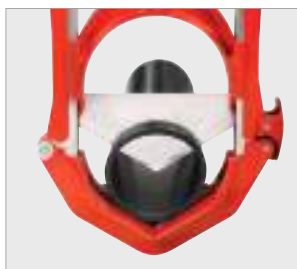
- Можно использовать в любой точке трубы.
- Прочный нож из нержавеющей стали.

12



Улучшенный угол реза для облегчения резки трубы

Нижнее полукольцо полностью откидывается. ROCUT XL можно использовать в любой точке трубы



##### Запасной нож

Комплектация: 1 запасной нож + монтажные винты.

Наименование	мм	дюйм	Толщина стенки	№
ROCUT XL	до 125 мм	4"	до 11,4 мм	<b>1500000789</b>
ROCUT XL	до 225 мм	8"	до 18 мм	<b>1500000790</b>
ROCUT XL	до 315 мм	12"	до 18 мм	<b>1500000792</b>

Наименование	кг	№
Нож для ROCUT XL 125	0,3	<b>1500000793</b>
Нож для ROCUT XL 225	0,7	<b>1500000794</b>
Нож для ROCUT XL 315	2,1	<b>1500000795</b>



### ROWELD® P 40 T / P 63 (T / E) / P 110 E (РОВЕЛД P 40 T / P 63 (T / E) / P 110 E)



#### Аппараты для сварки полимерных труб внахлест

Идеально подходят для монтажа внутренних систем водоснабжения и отопления. Рабочий диапазон от 20 до 110 мм, в комплекте сменные насадки.

#### Характеристики

##### РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ

Серия ручных аппаратов для сварки труб внахлест из ПП, ПБ, ПВДФ, ПЭ. Идеально подходят для монтажа внутренних систем водоснабжения и отопления.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высококачественное и антиприлипающее покрытие.
- Световой индикатор контроля электрической сети.
- ЖК-дисплей регулятора температуры.
- Лёгкий, компактный нагревательный элемент.
- Возможно крепление на струбцине или на опоре.



№ 36051,  
Набор ROWELD® P 40 T



№ 36052,  
Набор ROWELD® P 63 T / E



№ 36063,  
Набор ROWELD® P 110 E

**Комплектация:** нагревательный элемент, сменные нагревательные насадки, монтажный инструмент, подставка для нагревательного элемента, металлический транспортировочный ящик.

Наименование 230 В, 50/60 Гц	Рабочая область, Ø мм	Мощность, Вт	Напряжение, В	Свариваемый Ø, мм	кг	№
ROWELD® P 40 T	20, 25, 32, 40	650			1,0	<b>36051</b>
ROWELD® P 63 T	20, 25, 32, 40, 50, 63	800			1,8	<b>36052</b>
ROWELD® P 63 E	20, 25, 32, 40, 50, 63	800			1,8	<b>36062</b>
ROWELD® P 110 E	75, 90, 110	1300			2,2	<b>36063</b>

# Сварка пластиковых труб

## Сварка в раструб

### ROWELD P 125 (РОВЕЛД Р 125)

Аппарат для сварки в раструб, крепление нагревательных дорнов и муфт Ø 16 – 125 мм, а также плоских насадок для стыковой сварки



№ 55321,  
без принадлежностей

Нагревательный дорн/нагревательная муфта



Плоская насадка



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

3 сварочные комбинации, которые можно использовать одновременно, для работы на весу или крепления на верстаке при помощи струбины.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надёжность технологии сварки благодаря регулировке температуры.
- Высококачественное антиприлипающее ПТФЭ-покрытие.
- Электронная регулировка и контроль температуры, а также защита от случайного изменения настроек температуры.
- Экономия времени и расходов благодаря системе быстрой замены плоских насадок.
- Оптимальное распределение температуры по всей рабочей поверхности.
- 4 отверстия для крепления нагревателей дорнов и муфт.



Набор (№ 55546): базовое устройство, струбина, нагревательные дорны/муфты 63, 75, 90, 100 и 125 мм, стальной чемодан.

Наименование	Мощность Вт	Регулировка мм	Регулировка кг	230 В 50/60 Гц, №
Р 125	1.300	16 – 125	электронная 3,10	<b>55321</b>
Набор Р 125	1.300	63 – 125	электронная 17,05	<b>55546</b>

#### Нагревательные дорны / Нагревательные муфты

Наименование	кг	№	Наименование	кг	№
16	0,06	<b>55585</b>	50	0,37	<b>55593</b>
18	0,08	<b>55587</b>	63	0,60	<b>55594</b>
19	0,08	<b>55588</b>	75	0,89	<b>55595</b>
20	0,08	<b>55589</b>	90	1,33	<b>55596</b>
25	0,10	<b>55590</b>	110	2,07	<b>55597</b>
32	0,17	<b>55591</b>	125	2,33	<b>55598</b>
40	0,26	<b>55592</b>			

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	кг	№	Наименование	кг	№
Струбина	0,45	<b>55524</b>	Опора для ROWELD P 125	0,44	<b>55539</b>
Плоская насадка для стыковой сварки ROWELD P 125 Ø 160 мм (1 набор = 2 шт.) с антиприлипающим покрытием	1,15	<b>55536</b>			

### Нагревательные элементы ROWELD HE (РОВЕЛД НЕ)

Нагревательные элементы для стыковой сварки труб из ПЭ, ПП, ПВДФ и ПБ, а также фасонных деталей Ø 20 – 250 мм



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ручные нагревательные элементы для сварки полимерных труб для работы на весу и крепления на верстаке с помощью струбины

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Долговечные, оснащены в соответствии с требованиями.
- Надёжность процесса сварки благодаря регулировке температуры.
- Электронная регулировка и контроль температуры, защита от случайного изменения настроек температуры.
- Экономия времени и расходов благодаря системе быстрой замены насадок

Нагр. элемент, Ø мм	Мощность, Вт	Регулировка	кг	230 В 50/60 Гц, №
120/45°	500	электронная	1,80	<b>55518</b>
200	800	электронная	3,25	<b>55316</b>
300	1500	электронная	5,35	<b>55317</b>
Струбина			0,45	<b>55524</b>

# Сварка пластиковых труб

## Электромуфтовая сварка

### ROWELD ROFUSE Sani 160

(Ровелд Рофьюз Сани 160)



**Универсальный аппарат для электромуфтовой сварки сточных труб при помощи фитингов Ø до 160 мм**

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Универсальный аппарат для электромуфтовой сварки ПЭ-фитингов на сточных трубах. Подходит для следующих марок:

**40 – 160 мм:** Geberit, Akatherm-EUR, Coes, Valsir, WAVIN-Duo, Aquatherm и Vulcathene-Euro

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сварочный аппарат с микроконтроллерным управлением, с автоматической компенсацией температуры и времени сварки.
- Управление с помощью программного обеспечения через иконки, автоматическое распознавание параметров сварки.
- Визуальный контроль за процессом сварки.
- Ударопрочный корпус (IP 54).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Входное напряжение:** 180 – 280 В (230 В)  
**Частота:** 40 – 70 Гц  
**Макс. выходной ток:** 5 А, регулируется  
**Напряжение сварки:** 230 В  
**Класс защиты:** IP 54  
**Рабочий диапазон:** Ø до 160 мм (Sani 160)  
**Рабочая температура:** от -5°C до +40°C  
**Вес:** 2,4 кг (Sani 160)  
**Размеры:** 110 x 200 x 80 мм  
**Сварочный кабель:** 3 м

#### Сварка в узких местах

штекеры под 90° обеспечивают компактность готового к работе аппарата



**Ударопрочный корпус (IP 54)**

надёжный

**Большой дисплей с подсветкой**

визуальный контроль за процессом сварки

**Простое интуитивное управление**

управление с помощью программного обеспечения через иконки, автоматическое распознавание параметров сварки

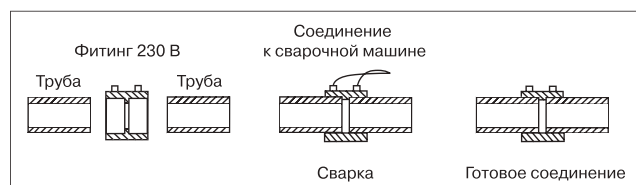
#### Длина сварочного кабеля 3 м

большой рабочий радиус

#### Штекеры под 90°



#### Надёжная упаковка — чемодан ROCASE (система хранения)



Наименование	кг	№
ROWELD ROFUSE Sani 160 в чемодане ROCASE	2,4	54230

# Сварка пластиковых труб

## Электромуфтовая сварка

### ROFUSE 400 / 1200 TURBO

(Ровелд Рофьюз 400 / 1200 Турбо)



Универсальный аппарат для электромуфтовой сварки фитингов из ПЭ и ПП в диапазоне < 48 В Ø до 400 или 1200 мм

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Надёжный:** полностью автоматическая **функция нагрева (НС)** определяет на основании температуры внешней среды, температуры аппарата и характеристик фитинга, который необходимо сварить, может ли полностью быть завершён процесс сварки следующего фитинга.
- **Производительный:** благодаря **функции активного охлаждения (АС)** сварочный аппарат наилучшим образом оснащён для продолжительного использования.
- **Укомплектованный:** все кабели можно разместить внутри прочного корпуса-ящика. В корпусе есть дополнительное место для хранения принадлежностей, инструмента, фитингов.
- **Профессиональное протоколирование:** передача сохранённых данных о сварке (через USB), архивирование и распечатка на компьютере при помощи RODATA 2.0.
- **Генератор штрих-кодов:** RODATA 2.0 создаёт штрих-коды для строительного объекта и фамилии сварщика. Эти штрих-коды можно впоследствии считывать непосредственно на строительном объекте.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Напряжение в сети:</b>	230 В
<b>Частота:</b>	50 Гц / 60 Гц
<b>Мощность:</b>	3000 ВА, 70% ED
<b>Выходной ток (номинальный):</b>	80А
<b>Напряжение сварки:</b>	8 – 48 В
<b>Внешняя температура:</b>	от -10°C до +60°C
<b>Рабочий диапазон</b>	
<b>ROFUSE 400 TURBO:</b>	фитинги до 400 мм
<b>ROFUSE 1200 TURBO:</b>	фитинги до 1200 мм
<b>Класс защиты:</b>	IP 54
<b>Передача данных через:</b>	USB в. 2.0
<b>Память:</b>	2000 сварочных протоколов
<b>Вес, вкл. сварочный кабель:</b>	21,5 кг

(базовое устройство без принадлежностей)

#### Символьная инструкция

облегчающая процесс управления

#### USB-порт

простая передача данных

#### Наглядный дисплей

интуитивное управление, индивидуальная настройка хода программы

#### Беспроводной сканер

для удобства работы

#### Практичный кармашек

для штрих-кодов с фамилией сварщика и данных о строительном объекте

#### Крышка ящика-корпуса регулируется по высоте

может служить в качестве защиты от прямых солнечных лучей

#### Прочный корпус

надёжная защита кабеля при транспортировке



12

Наименование	кг	№
ROFUSE 400 TURBO	21,5	1000000999

Наименование	кг	№
ROFUSE 1200 TURBO	21,5	1000001000

### Устройство для снятия оксидного слоя

Для быстрой и надёжной подготовки трубы к сварке.



Наименование	Диапазон, Ø	№
Размер I	32 – 110 мм	<b>53240</b>
Размер II	110 – 500 мм	<b>53250</b>

### Передавливатели

- **Механический:**  
Рабочий диапазон Ø 32 – 63 мм.  
Во избежание повреждения места передавливания по бокам установлены предохранительные шайбы с регулировкой.
- **Гидравлический:**  
Рабочий диапазон, Ø 75 – 180, 160 – 225 мм.  
После работы этого устройства возможно возвращение формы передавленным трубам с помощью скругляющих насадок.



Наименование	Диапазон, Ø	№
Передавливатель механический	32 – 63 мм	<b>53200</b>
Передавливатель гидравлический	75 – 180 мм	<b>53210</b>
Передавливатель гидравлический	160 – 225 мм	<b>53220</b>

### Позиционеры для электромuftовой сварки

Для выравнивания и фиксации труб перед и во время сварки.  
Ø 32 – 63 мм.



### Короткий двойной позиционер

Для выравнивания и фиксации труб перед и во время сварки.  
Ø 75 – 225 мм.



### Длинный позиционер

Для фиксации труб  
Ø 63 – 225 мм.



### Зажим

Используется для зажима трубы перед сваркой и для возвращения формы трубам из ПЭ после передавливания.  
Ø 25 – 63 мм.



Наименование	Диапазон, Ø	№
Двойной позиционер регулируемый	32 мм	<b>53251</b>
Двойной позиционер регулируемый	40 мм	<b>53252</b>
Двойной позиционер регулируемый	50 мм	<b>53253</b>
Двойной позиционер регулируемый	63 мм	<b>53254</b>
Короткий двойной позиционер	75 мм	<b>53255</b>
Короткий двойной позиционер	90 мм	<b>53256</b>
Короткий двойной позиционер	125 мм	<b>53258</b>
Короткий двойной позиционер	140 мм	<b>53259</b>
Короткий двойной позиционер	160 мм	<b>53260</b>
Короткий двойной позиционер	180 мм	<b>53261</b>
Короткий двойной позиционер	200 мм	<b>53262</b>
Короткий двойной позиционер	225 мм	<b>53263</b>
Длинный позиционер	63 мм	<b>53271</b>
Длинный позиционер	75 мм	<b>53272</b>
Длинный позиционер	90 мм	<b>53273</b>
Длинный позиционер	110 мм	<b>53274</b>
Длинный позиционер	125 мм	<b>53275</b>
Длинный позиционер	140 мм	<b>53276</b>
Длинный позиционер	160 мм	<b>53277</b>
Длинный позиционер	180 мм	<b>53278</b>
Длинный позиционер	200 мм	<b>53279</b>
Длинный позиционер	225 мм	<b>53280</b>
Зажим	25 мм	<b>53281</b>
Зажим	32 мм	<b>53282</b>
Зажим	40 мм	<b>53283</b>
Зажим	63 мм	<b>53285</b>

# Сварка пластиковых труб

## Стыковая сварка механическими машинами ROWELD

### ROWELD P 110 (Ровелд Р 110)

Машина для сварки пластиковых труб  
Ø 20 – 110 мм



Характеристики	
<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	
Для стыковой сварки с нагревательным элементом труб и фасонных деталей из ПЭ, ПП, ПБ и ПВДФ. Подходит для монтажа внутренних систем, работ в ограниченном пространстве и на уже смонтированных трубах.	
<b>ПРЕИМУЩЕСТВА</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Возможно производство отводов.</li> <li>● Точная регулировка усилия сварки.</li> <li>● Возможно торцевание с одной или с двух сторон.</li> </ul>	

<b>ПРЕИМУЩЕСТВА</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Изготовление соединений труба/фитинг.</li> <li>● Надёжная фиксация, компенсация овальности трубы.</li> </ul>	
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
<b>Диаметр трубы:</b>	Ø 20 – 90 мм (SDR 41 – SDR 7,25) Ø 20 – 110 мм (SDR 41 – SDR 11)
<b>Вес:</b>	8,5 кг
<b>Размеры:</b>	450 мм, общая длина
<b>Габаритные размеры в транспортировочном ящике (Д x Ш x В):</b>	540 x 345 x 355 мм

#### Широкие основные зажимы

для изготовления соединений трубы с фитингом используются узкие зажимы

#### Двусторонние регулируемые ограничители хода

для торцевания с одной или с двух сторон

#### Закалённые хромированные ведущие валы

абсолютная жёсткость на кручение

№ 55844

Широкие алюминиевые редуцирующие зажимные вкладыши (Ø 20 – 90 мм) для соединения трубы с трубой

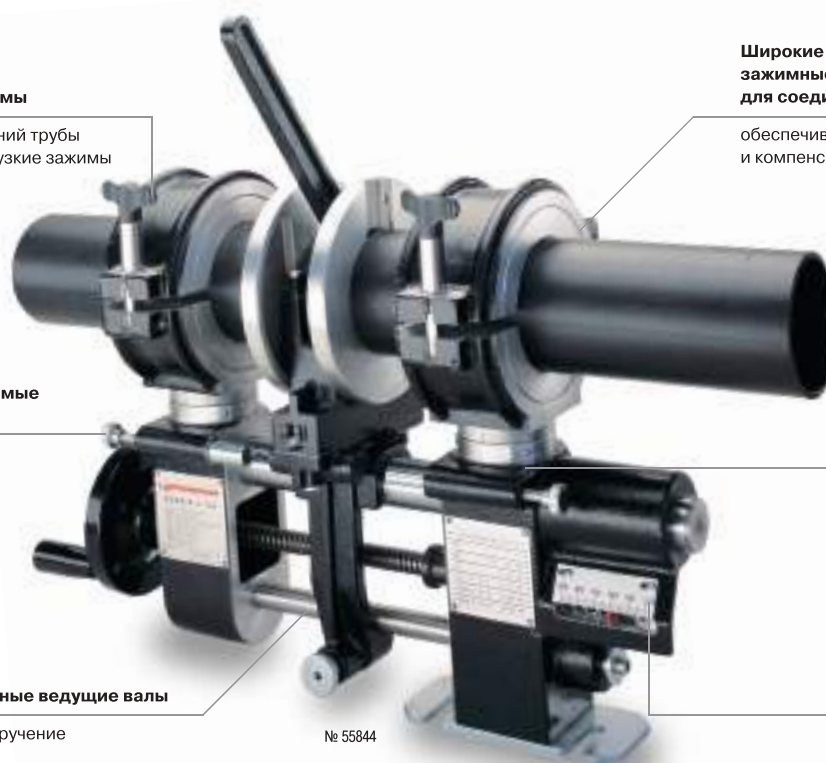
обеспечивают надёжную фиксацию и компенсируют овальность труб

Двусторонняя градуировка (15° в обе стороны) широких основных зажимов

возможность производства отводов

Прямая передача усилия, наглядная шкала динамометра

точная регулировка усилия сварки

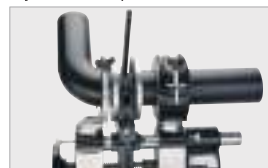


12

Прямоугольный нагревательный элемент



Соединение труба/фитинг с узким и широким зажимами



Двусторонняя градуировка (15° в обе стороны) широких основных зажимов даёт возможность изготавливать отводы



**Комплектация (№ 55844):** базовая машина (№ 55787) с держателем для установки на верстаке, ручной механический торцеватель (№ 55826), нагревательный элемент с электронной регулировкой, комплект широких основных зажимов (№ 55807) (Ø 110 мм) Т/Т и комплект основных зажимов Т/Ф, левых (№ 55808) (Ø 110 мм), редуцирующие зажимные вкладыши широкие и узкие Ø 40 – 90 мм, монтажный инструмент, струбина (№ 55524), ящик для транспортировки (№ 55832).

Наименование	Рабочий диапазон, Ø мм	Регулировка температуры	кг	230 В 50/60 Гц, №
ROWELD P 110 укомплектованная	40, 50, 56, 63, 75, 90, 110	электронная	43	<b>55844</b>

## Стыковая сварка механическими машинами ROWELD

### Базовая машина ROWELD P 110 (Ровелд Р 110)

Наименование	кг	№
ROWELD P 110 базовая машина с держателем для установки на верстаке	6,8	<b>55787</b>



### Основные зажимы 110 мм

Наименование	кг	№
Для соединения труба/труба (1 комплект = 2 шт.)	2,5	<b>55807</b>
Для соединения труба/фитинг, левый, узкий (1 шт.)	1,0	<b>55808</b>
Для соединения труба/фитинг, правый, узкий (1 шт.)	1,0	<b>55809</b>



№ 55807



№ 55808 / № 55809

### Редукционные вкладыши, широкие P 110

Набор состоит из 4 алюминиевых полуколец.

мм	кг	№	мм	кг	№
20	1,9	<b>55318</b>	56	1,6	<b>55122</b>
25	1,9	<b>55126</b>	63	1,4	<b>55121</b>
32	1,8	<b>55125</b>	75	1,6	<b>55120</b>
40	1,7	<b>55124</b>	90	1,1	<b>55119</b>



### Редукционные зажимные вкладыши, узкие P 110

Набор состоит из 2 алюминиевых полуколец.

мм	кг	№	мм	кг	№
20	0,6	<b>55319</b>	56	0,5	<b>55130</b>
25	0,6	<b>55134</b>	63	0,5	<b>55129</b>
32	0,5	<b>55133</b>	75	0,4	<b>55128</b>
40	0,5	<b>55132</b>	90	0,3	<b>55127</b>



### Ручной механический торцеватель

Наименование	кг	№
С креплением к машине	1,90	<b>55826</b>
Запасной нож (1 комплект = 2 шт.)	0,05	<b>55152</b>



### Нагревательный элемент

С антиприлипающим покрытием, 180 x 130 мм, 800 Вт.

Наименование	кг	230 В 50/60 Гц, №
С электронной регулировкой	2,6	<b>55324</b>
Струбина для верстака	0,7	<b>55524</b>



№ 5.5324



### Зажим для фланцев

Для сварки по центру и правильной ориентации фланцев.

Наименование	кг	№
Зажим для фланцев	1,50	<b>55199</b>
<b>Принадлежности</b>		
Стальной ящик для транспортировки (540 x 345 x 355 мм)	14,20	<b>55832</b>
Шестигранный ключ SW 6	0,03	<b>321216</b>
Шестигранный ключ SW 8	0,05	<b>321218</b>



# Сварка пластиковых труб

## Стыковая сварка механическими машинами ROWELD

### ROWELD P 160 SANILINE

(РОВЕЛД® Р 160 САНИЛАЙН)



Машина для сварки пластиковых труб Ø 40 – 160 мм

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для стыковой сварки с нагревательным элементом Т/Т встык и Т/Ф из ПЭ, ПП, ПБ и ПВХДФ, для сварки узких тройников с отводом под 45° с трубой. Для использования на стройке и в цехе.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря съёмному нагревательному элементу машину можно использовать на сложных объектах для работы в неудобных местах.
- Надёжная фиксация труб, фасонных деталей, узких тройников с отводом под 45° и труб с изгибом 90°.
- Защита против случайного пуска и выскакивания торцевателя.
- Точная регулировка усилия сварки.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Минимальное усилие сопротивления.
- Устойчивость повышена на 40%, одновременно улучшено распределение усилия.
- Надёжная фиксация любых используемых в сантехнике фасонных деталей.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр трубы:	Ø 40 – 110 мм	(SDR 41 – 7,25)
	Ø 40 – 140 мм	(SDR 41 – 11)
	Ø 40 – 160 мм	(SDR 41 – 17,6)
Вес:	34,4 кг	
Нагреват. элемент:	800 Вт	
Фреза:	1050 Вт	

#### Универсальность

зажимы машины надёжно фиксируют любые используемые в сантехнике фасонные детали

#### Непроскальзывающие редуцирующие зажимные вкладыши Ø 40 – 140 мм с регулировкой силы фиксации

надёжная фиксация труб, фасонных деталей, узких тройников с отводом под 45° и труб с изгибом 90°

#### ROCASE 4414

чемодан для хранения принадлежностей и инструмента



Двусторонний регулируемый ограничитель

торцевание с двух сторон

Передача усилия напрямую, наглядная шкала динамометра

точная регулировка усилия

**Новаторское решение для быстрого перевода в транспортировочное положение**



P 160 SANILINE в комплекте (№ 1000002964)

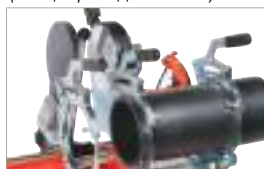
12



Насадка на торцеватель (№ 54040) (спец. принадлежность)



Комплект основных зажимов (№ 54082) (спец. принадлежность)



**Комплектация (№ 1000002964):** базовая машина с электрическим торцевателем, съёмный нагревательный элемент с электронной регулировкой, боковые опоры для труб Ø 160 мм, набор редуцирующих зажимных вкладышей и вкладышей боковых опор для Ø 40, 50, 63, 75, 90, 110 и 125 мм в ROCASE 4414 (№ 1000002970), монтажный инструмент, передвижная рама-подставка с колёсами (№ 1000002971).

Наименование	Рабочий диапазон, Ø мм	Регулировка температуры	кг	230 В 50 Гц, №
ROWELD P 160 SANILINE	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160	электронная	57,4	<b>1000002964</b>



## Стыковая сварка механическими машинами ROWELD

### Базовая машина ROWELD P 160 SANILINE

Базовая машина включает в себя: торцеватель (1050 Вт), нагревательный элемент (800 Вт), комплект основных зажимов  $\varnothing 40 - 160$  мм, комплект боковых опор  $\varnothing 160$  мм.





Наименование		230 В 50 Гц, №
ROWELD P 160 SANILINE Базовая машина	34,4	<b>54005</b>

### Редукционные зажимные вкладыши для P 160 SANILINE

Набор: редукционные зажимные вкладыши (4 полукольца), боковые опоры.


Редукционные зажимные вкладыши

Ном. размер		№	Ном. размер		№
40	1,6	<b>54083</b>	90	1,6	<b>54088</b>
50	1,6	<b>54084</b>	110	1,7	<b>54089</b>
56	1,6	<b>54085</b>	125	1,5	<b>54090</b>
63	1,6	<b>54086</b>	140	1,5	<b>54091</b>
75	1,6	<b>54087</b>			



### Насадка на торцеватель для P 160 SANILINE (специальная принадлежность)


$\varnothing 40 - 75$  мм, для торцовки тройников с отводом под  $45^\circ$ , сменный нож.

Наименование		№
Насадка на торцеватель для $\varnothing 40 - 75$ мм	0,63	<b>54040</b>



### Комплект основных зажимов для P 160 SANILINE (специальная принадлежность)

Для дополнительного зажима трубы, специально для сварки напорных труб, состоит из 2 основных зажимов — правого и левого,  $\varnothing$  до 160 мм

Наименование		№
Комплект основных зажимов $\varnothing 160$ мм	5,3	<b>54082</b>



### Набор для переоборудования ROWELD P 160 SANILINE

Для переоборудования старых машин ROWELD P 160 SANILINE на новые универсальные машины.

**Набор (№ 54080):** набор основных зажимов  $\varnothing 160$  мм (левый и правый) (№ 54082), набор редукционных зажимных вкладышей для основных зажимов для  $\varnothing 40, 50, 63, 75, 110$  и  $125$  мм.

Наименование	Рабочий диапазон, $\varnothing$ мм		№
Набор для переоборудования	40, 50, 63, 75, 90 110, 125, 160	11,20	<b>54080</b>
Подставка для монтажа и перевозки		11,30	<b>1000002971</b>
Складной стол		20,00	<b>56051</b>
ROCASE с редукционными вкладышами		2,32	<b>1000002970</b>
Рожковый ключ SW 17 DIN 894		0,05	<b>310411</b>
Фрезерный нож 75 мм (комплект = 2 шт.)		0,10	<b>55685</b>
Фрезерный нож 35 мм для насадки на торцеватель		0,01	<b>55686</b>
Нагревательный элемент 230 В		1,92	<b>55316</b>



№ 54080



# Сварка пластиковых труб

## Стыковая сварка механическими машинами ROWELD

### ROWELD P 250 A (Ровелд Р 250 А)

Машина для сварки пластиковых труб  
Ø 40 – 250 мм



Характеристики	
<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	
Для использования на стройке и в цехе. Особенно подходит для сварки систем водоснабжения, сливных труб, а также санации дымоходов с помощью ПВДФ-трубы.	
<b>ПРЕИМУЩЕСТВА</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Благодаря съёмному нагревательному элементу машину можно использовать на сложных объектах для работы в неудобных местах.</li> <li>● Защита против случайного пуска и выскакивания торцевателя.</li> <li>● Возможно одностороннее и двухстороннее торцевание труб.</li> <li>● Минимальное усилие сопротивления, максимальная передача усилия, жёсткая на кручение конструкция.</li> <li>● Точная регулировка усилия при помощи наглядной шкалы динамометра.</li> </ul>	

ПРЕИМУЩЕСТВА	
● Устойчивый рабочий стол.	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
<b>Диаметр трубы:</b>	Ø 40 – 110 мм (SDR 41 – SDR 7,25) Ø 40 – 125 мм (SDR 41 – SDR 11) Ø 40 – 200 мм (SDR 41 – SDR 17,6) Ø 40 – 225 мм (SDR 41 – SDR 26) Ø 40 – 250 мм (SDR 41 – SDR 33)
<b>Вес:</b>	36,4 кг
<b>Торцеватель:</b>	1200 Вт
<b>Нагреват. элемент:</b>	1500 Вт

Электрический торцеватель с высоким крутящим моментом (1200 Вт) с защитой – фиксацией в рабочем положении

защита от случайного пуска и выскакивания

Съёмный извлекаемый нагревательный элемент

универсальное использование на сложных объектах для работы в неудобных местах

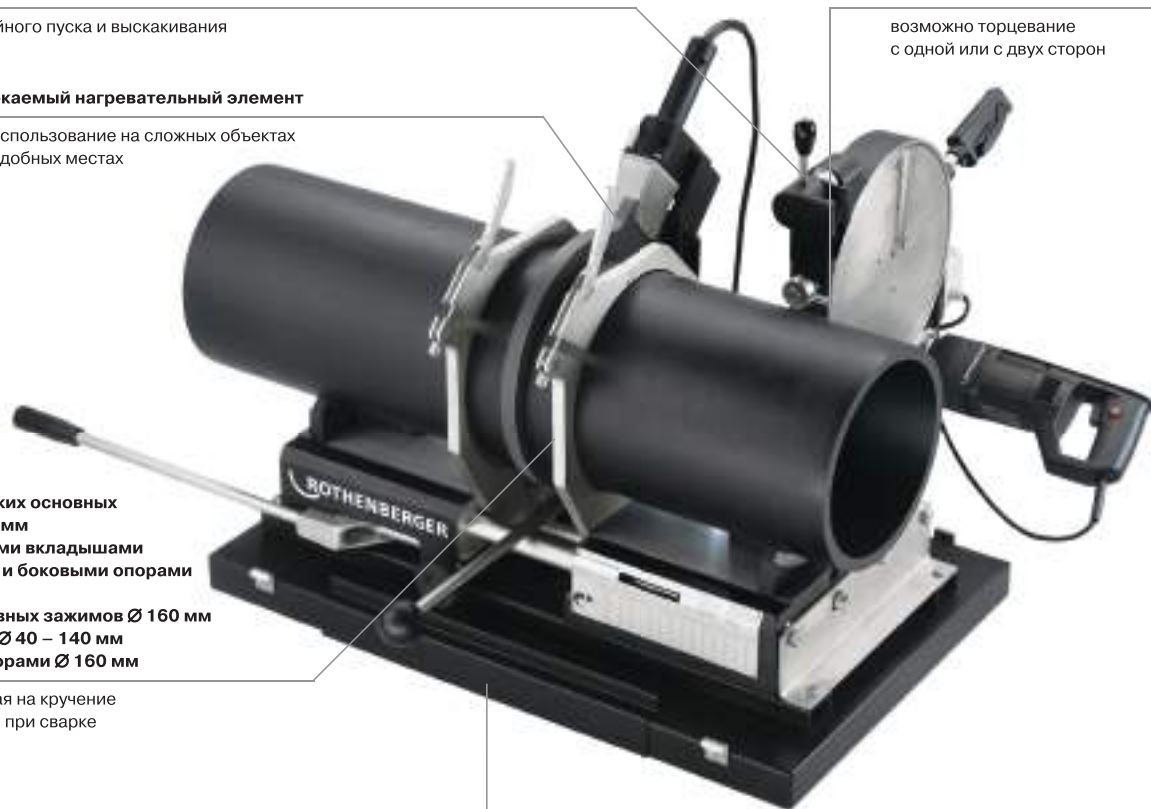
Упор настраивается с обеих сторон

возможно торцевание с одной или с двух сторон

Комплект жёстких основных зажимов Ø 250 мм с редукционными вкладышами Ø 180 – 225 мм и боковыми опорами Ø 250 мм.

Комплект основных зажимов Ø 160 мм с вкладышами Ø 40 – 140 мм и боковыми опорами Ø 160 мм

надёжная жёсткая на кручение передача усилия при сварке



Подвижная часть машины на линейных подшипниках, хромированные направляющие штанги

жёсткая на кручение конструкция, минимальное усилие сопротивления и максимальная передача усилия почти без потерь

12

Наименование	Рабочий диапазон, Ø мм	Регулировка температуры	кг	230 В 50 Гц, №
Укомплектованная машина ROWELD P 250 A	40, 50, 56, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 180, 200, 225, 250	электронная	131,0	<b>55795</b>
Базовая машина ROWELD P 250 A без вкладышей			36,1	<b>55768</b>

## Стыковая сварка механическими машинами ROWELD

### Набор с базовой машиной ROWELD P 250 A с торцевателем

**Набор (№ 55795):** базовая машина с электрическим торцевателем, держатель для нагревательного элемента, нагревательный элемент с электронной регулировкой, комплект основных зажимов  $\varnothing$  160 мм и 250 мм и боковые опоры  $\varnothing$  160 мм и 250 мм, редукционные зажимные вкладыши и вкладыши боковых опор  $\varnothing$  40 – 140 мм и  $\varnothing$  180 – 225 мм, мотнажный инструмент, стальной ящик для транспортировки 800 x 520 x 765 мм (Д x Ш x В) и стальной чемодан для редукционных зажимных вкладышей и вкладышей боковых опор.



### Комплекты основных зажимов P 250 A

**Набор:** 2 основных зажима и 2 боковые опоры.

мм	кг	№	мм	кг	№
160	7,25	<b>55742</b>	250	10,10	<b>55717</b>



### Редукционные зажимные вкладыши P 250 A

**Набор:** вкладыши для трубы (4 металлических полукольца) и вкладыши боковых опор (2 металлических полукольца) для комплекта основных зажимов.

мм	кг	№	мм	кг	№
32	1,89	<b>55753</b>	110	1,26	<b>55746</b>
40	1,89	<b>55752</b>	114	1,20	<b>55745</b>
50	1,81	<b>55751</b>	125	1,06	<b>55744</b>
56	1,83	<b>55750</b>	140	0,80	<b>55743</b>
63	1,75	<b>55749</b>	180	2,46	<b>55721</b>
75	1,68	<b>55748</b>	200	2,03	<b>55718</b>
90	1,50	<b>55747</b>	225	1,41	<b>55719</b>



Редукционные зажимные вкладыши

### Нагревательный элемент

С антиприлипающим покрытием,  $\varnothing$  300 мм, 1500 Вт.

Наименование	кг	230 В 50 / 60 Гц, №
Нагревательный элемент с электронной регулировкой	5,35	<b>55317</b>

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	кг	№
Запасной нож (1 комплект = 2 шт.)	0,10	
Торцовый шестигранный ключ SW 8	0,20	<b>321218</b>
Ящик для транспортировки, красный защитный кожух	25,00	<b>55759</b>
Стальной чемодан	2,82	<b>54020</b>



№ 55317



# Сварка пластиковых труб

## Стыковая сварка гидравлическими машинами ROWELD

### Сварочные машины ROWELD Professional (Ровелд Профешнл)

Гидравлические стыковые сварочные машины  
Ø 40 – 1200 мм

Надёжная работа и прочность гарантируются благодаря использованию долговечных частей и узлов.

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для стыковой сварки с нагревательным элементом труб и фасонных деталей из ПЭ, ПП и ПВХДФ. Для использования на стройке, в траншее и на путепроводах. Гидравлические машины ROWELD Professional оснащены системой плавной регулировки давления, манометром с наглядной шкалой и ресивером, что обеспечивает качество сварки в соответствии с международными предписаниями и нормами.

#### Универсальность

третий основной зажим свободно передвигается



**Прочная жёсткая на кручение рама**

позволяет осуществлять качественную и безопасную сварку почти в любых рабочих условиях

##### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Наименование	Ø мм	Артикул
P 160 B	40 – 160 мм	100000997
P 200 B	63 – 200 мм	55301
P 250 B	90 – 250 мм	1000001080
P 355 B	90 – 355 мм	100000891
P 500 B	200 – 500 мм	53415
P 630 B	315 – 630 мм	53355
P 800 B	500 – 800 мм	54170
P 1200 B	710 – 1200 мм	54254

**Roweld P 200 B имеет 4-е съёмное кольцо, что позволяет осуществлять сварку в стеснённых условиях колодцев**

#### Лёгкое управление

оптическая индикация важных параметров сварки



#### Безопасность

ящик для хранения торцевателя и нагревательного элемента



12

Подача электропитания на нагревательный элемент и торцеватель через гидроагрегат Professiona



Электронный регулятор для нагревательного элемента можно разместить с помощью магнита в удобном месте



Гидроагрегат Professional с большим манометром с наглядной шкалой для удобства считывания показаний, а также клапан ограничения давления и сброса давления



Специальное приспособление позволяет быстро извлечь нагревательный элемент



### ROWELD Premium CNC

(Ровелд Премиум ЧПУ)

#### Гидравлическая стыковая сварочная машина Ø 90 – 630 мм

Гидравлическая система Premium шаг за шагом сопровождает оператора по процессу сварки. Все параметры во время сварки протоколируются автоматически.

#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлическая машина ROWELD Premium CNC со встроенным ЧПУ и сенсорной панелью обеспечивает быстрое и надёжное сохранение параметров сварки в соответствии с DVS и другими действующими национальными нормами и предписаниями. Передача данных осуществляется через USB-порт.

##### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Наименование	Ø мм	Артикул
P 250 Premium CNC SA	90 – 250 мм	1000000560
P 250 Premium CNC VA	90 – 250 мм	1000000561
P 355 Premium CNC SA	90 – 355 мм	1000000563
P 355 Premium CNC VA	90 – 355 мм	1000001081
P 500 Premium CNC SA	200 – 500 мм	1000000565
P 630 Premium CNC SA	315 – 630 мм	1000000567

SA = полуавтоматическая, VA = полностью автоматическая

#### Универсальность

третий основной зажим свободно передвигается



#### Прочная жёсткая на кручение рама

позволяет осуществлять качественную безопасную сварку почти в любых рабочих условиях

Простое управление с помощью сенсорной панели



Торцеватель с выключателем с блокировкой, предотвращает случайный пуск фрезы



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Автоматическое протоколирование:</b>	10000 протоколов
<b>Передача данных:</b>	через USB-порт
<b>Языки:</b>	DE, EN, FR, ES, NL, PT, DK, SE, NO, FI, PL, TR, HU, SL, SK, RU, BG, другие языки — по запросу
<b>Контроль:</b>	оптический с помощью цветовой индикации давления, температуры и времени сварки, акустический и оптический для действий сварщика
<b>Протоколирование:</b>	в соответствии с DVS
<b>Нормы:</b>	DVS, прочие нормы — по запросу, возможен ввод параметров сварки вручную
<b>Функция ЧПУ:</b>	все действия во время процесса сварки, включая измерение давления перемещения, осуществляются самой машиной. Автоматический отвод нагревательного элемента делает процесс сварки полностью автоматическим (доп. функция, доступная не для всех машин).

#### Лёгкое управление

оптическая индикация важных параметров сварки, металлическая крышка, защита от случайных повреждений



#### Безопасно

Удобное хранение торцевателя и нагревательного элемента



Надёжная сварка — автоматическое вычисление параметров сварки, управление параметрами сварки и контроль за ними



Специальное приспособление позволяет быстро извлечь нагревательный элемент



# Сварка пластиковых труб

## Стыковая сварка гидравлическими машинами ROWELD

### Редукционные зажимные вкладыши для машин ROWELD (Ровелд)

#### Комплекты P 160 В Professional

Наименование	Рабочий диапазон, Ø мм	кг	№
Roweld P 160 В Professional	40 – 160	76,6	<b>1000000997</b>
Полный комплект	40 – 140	15,0	<b>55240</b>

Ø мм	кг	№	Ø мм	кг	№
40	2,3	<b>53030</b>	90	2,1	<b>53035</b>
50	2,4	<b>53031</b>	110	2,1	<b>53036</b>
63	2,2	<b>53033</b>	125	2,1	<b>53037</b>
75	2,1	<b>53034</b>	140	1,4	<b>53038</b>

#### Комплекты P 250 В Professional / Premium / Premium CNC

Наименование	Рабочий диапазон, Ø мм	кг	№
Roweld P 250 В Professional	90 – 250	120,4	<b>1000001080</b>
Roweld P 250 В Premium	90 – 250	125,9	<b>1000000559</b>
Roweld P 250 В Premium CNC SA	90 – 250	125,9	<b>1000000560</b>
Roweld P 250 В Premium CNC VA	90 – 250	132,9	<b>1000000561</b>
Полный комплект	90 – 225	53,0	<b>55241</b>

Ø мм	кг	№	Ø мм	кг	№
90	7,3	<b>53039</b>	160	6,4	<b>53043</b>
110	7,3	<b>53040</b>	180	6,0	<b>53044</b>
125	7,1	<b>53041</b>	200	5,8	<b>53045</b>
140	7,0	<b>53042</b>	225	3,2	<b>53046</b>

#### Комплекты P 355 P Professional / Premium / Premium CNC

Наименование	Рабочий диапазон, Ø мм	кг	№
Roweld P 355 В Professional	90 – 355	126,6	<b>1000000383</b>
Roweld P 355 В Premium	90 – 355	131,8	<b>1000000562</b>
Roweld P 355 В Premium CNC SA	90 – 355	131,8	<b>1000000563</b>
Roweld P 355 В Premium CNC VA	90 – 355	131,8	<b>1000001081</b>
Полный комплект	160 – 315	105,6	<b>1000000385</b>

Ø мм	кг	№	Ø мм	кг	№
90	7,7	<b>53039</b>	200	6,2	<b>53045</b>
110	7,9	<b>53040</b>	225	3,9	<b>53046</b>
125	7,9	<b>53041</b>	250	13,6	<b>1000000387</b>
140	7,8	<b>53042</b>	280	10,6	<b>1000000388</b>
160	7,0	<b>53043</b>	315	9,4	<b>1000000386</b>
180	7,0	<b>53044</b>			

#### Комплекты P 500 В Premium CNC

Наименование	Рабочий диапазон, Ø мм	кг	№
Полный комплект	200 – 450	226,0	<b>55234</b>

#### Редукционные вкладыши труба/труба

Комплект состоит из: 6 широких алюминиевых полуколец.

Ø мм	кг	№	Ø мм	кг	№
200	18,6	<b>53437</b>	315	17,6	<b>53433</b>
225	19,2	<b>53436</b>	355	16,4	<b>53432</b>
250	18,4	<b>53435</b>	400	14,8	<b>53431</b>
280	18,0	<b>53434</b>	450	14,4	<b>53430</b>

#### Редукционные вкладыши труба/фитинг

Комплект состоит из: 2 узких алюминиевых полуколец.

Ø мм	кг	№	Ø мм	кг	№
200	15,6	<b>53447</b>	315	14,0	<b>53443</b>
225	15,2	<b>53446</b>	355	12,8	<b>53442</b>
250	14,0	<b>1000000898</b>	400	11,2	<b>53441</b>
280	13,2	<b>53444</b>	450	10,4	<b>53440</b>

12

#### Комплекты P 630 В Premium CNC

Наименование	Рабочий диапазон, Ø мм	кг	№
Полный комплект	315 – 650	185,0	<b>55232</b>

#### Редукционные вкладыши труба/труба

Комплект состоит из:

6 или 8 широких алюминиевых полуколец.

Ø мм	кг	№	Ø мм	кг	№
315	17,6	<b>53433</b>	450	14,4	<b>53430</b>
355	16,4	<b>53432</b>	500	35,2	<b>53316</b>
400	14,8	<b>53431</b>	560	36,8	<b>53315</b>

#### Редукционные вкладыши труба/фитинг

Комплект состоит из: 2 узких алюминиевых полуколец.

Ø мм	кг	№	Ø мм	кг	№
315	14,0	<b>53443</b>	400	11,2	<b>53441</b>
355	12,8	<b>53442</b>	450	10,4	<b>53440</b>

### Комплекты Р 800 В

Наименование	Рабочий диапазон, Ø мм	⚖ кг	№
Комплект редуцированных зажимных вкладышей	500	32,5	<b>54181</b>
Комплект редуцированных зажимных вкладышей	560	36,8	<b>54182</b>
Комплект редуцированных зажимных вкладышей	630	88,0	<b>54183</b>
Комплект редуцированных зажимных вкладышей	710	88,0	<b>54184</b>
Зажим для фланцев		110,0	<b>54175</b>
Электрическое подъёмное устройство		270,0	<b>54176</b>

### Комплекты Р 1200 В

Наименование	Рабочий диапазон, Ø мм	⚖ кг	№
Комплект редуцированных зажимных вкладышей	710	440,0	<b>54281</b>
Комплект редуцированных зажимных вкладышей	800	384,0	<b>54263</b>
Комплект редуцированных зажимных вкладышей	900	320,0	<b>54262</b>
Комплект редуцированных зажимных вкладышей	1000	240,0	<b>54261</b>

### Фаскосниматель с ножами из быстрорежущей стали № 1 Universal (Юниверсал)

Со сменными ножами Ø 16 – 160 мм

Для снятия внешней фаски 15° на пластиковых трубах.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальное использование.
- Плавная подстройка под толщину стенки трубы.


Наименование	⌀ мм	⚖ г	№
Фаскосниматель, р. 1	16 – 110	720	<b>55050</b>
Фаскосниматель, р. 2	32 – 160	800	<b>55051</b>
Запасной нож, р. 1 и 2		30	<b>55058</b>





13





# Оборудование для монтажа и обслуживания холодильной техники и кондиционеров

## **Обзор оборудования** 274 – 275

Комплексное оборудование для холодильных систем и кондиционеров

Ввод в эксплуатацию и обслуживание 276 – 277

Вакуумирование и заполнение 278

Контроль за сливом и заполнением фреоновых систем

Цифровые манометрические коллекторы 279

Аналоговые манометрические коллекторы 280

Напорные шланги 281

Набор инструмента 281

Поиск утечек

Набор «Азот» 282

Прибор для поиска утечек фреона 283

Вакуумирование

Вакуумные насосы 284 – 285

Слив и заполнение системы

Устройства для сбора хладагента 286 – 288

Весы для баллонов с хладагентом 289

Принадлежности

Чистка, инструмент, адаптеры 290 – 291

Указания по обращению с хладагентами 292

Таблицы для пересчёта давления и температуры 293

### Комплексное оборудование для холодильных систем и кондиционеров

**ROKLIMA MULTI 4F**



**ROCADDY 120 R32**  
аналоговый



**ROCADDY 120 R32**  
цифровой



Класс хладагента A1: (R134a, R410A и т.д.)	✓	✓	✓
Класс хладагента A2: (R32, R1234yf и т.д.)	—	✓	✓
CO <sub>2</sub> (R744):	—	—	✓
<b>Страница</b>	<b>276 – 277</b>	<b>278</b>	<b>278</b>

### Манометрические коллекторы и шланги

**ROCOOL 600**



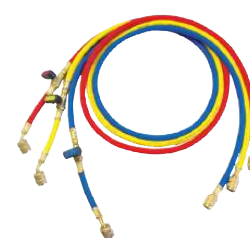
Двух- и четырёх-  
позиционные  
коллекторы,  
соединение 5/16"



Двух- и четырёх-  
позиционные  
коллекторы,  
соединение 1/4"



Напорные  
шланги



Класс хладагента A1: (R134a, R410A и т.д.)	✓	✓	✓	✓
Класс хладагента A2: (R32, R1234yf и т.д.)	✓	✓	—	✓
CO <sub>2</sub> (R744):	✓	—	—	✓
<b>Страница</b>	<b>279</b>	<b>280</b>	<b>280</b>	<b>281</b>

### Вакуумные насосы

ROAIRVAC R32 1.5



ROAIRVAC R32 3.0



ROAIRVAC R32 6.0



ROAIRVAC R32 9.0



Класс хладагента A1: (R134a, R410A и т.д.)	✓	✓	✓	✓
Класс хладагента A2: (R32, R1234yf и т.д.)	✓	✓	✓	✓
CO <sub>2</sub> (R744):	✓	✓	✓	✓
Страница	284 – 285	284 – 285	284 – 285	284 – 285

### Оборудование для слива и заполнения фреоном

ROREC



ROREC PRO Digital



Класс хладагента A1: (R134a, R410A и т.д.)	✓	✓
Класс хладагента A2: (R32, R1234yf и т.д.)	—	✓
CO <sub>2</sub> (R744):	—	—
Страница	286	287

# Монтаж и обслуживание холодильной техники

## Оборудование для холодильных систем и кондиционеров

### ROKLIMA MULTI 4F (Роклима Мульти 4F)

**Полностью автоматическая подготовка кондиционеров и тепловых насосов к работе и их техническое обслуживание**

Единственный в своем роде аппарат обеспечивает надёжную и комфортную работу по обслуживанию холодильных контуров. Через меню осуществляется полностью автоматическое управление 4 функциями (4F).



**R410A R22 R134a R407C R404A**

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Выдерживает давление до 80 бар, что гарантирует полную пригодность для использования с тепловыми насосами.
- Всё необходимое всегда под рукой.
- Простое меню обеспечивает квалифицированную работу.
- Полностью автоматический режим позволяет оператору параллельно осуществлять другую работу.
- Надёжная транспортировка.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Вес:</b>	17 кг
<b>Вакуум:</b>	1 x 10 <sup>-2</sup> мбар
<b>Диапазон взвешивания:</b>	до 100 кг
<b>Разрешение:</b>	10 г
<b>Длина напорных шлангов:</b>	2.500 мм
<b>Производительность:</b>	42 л/мин.

# 4F

- Вакуумирование
- Заполнение
- Проверка герметичности
- Контроль за процессом откачки хладагента

**Прочный, компактный металлический корпус**

защита всех частей, включая вакуумный насос и весы

**Встроенный двухступенчатый вакуумный насос производительностью 42 л/мин.**

вакуумирование системы в соответствии с DIN 8975

**Выдвижные точные цифровые весы до 100 кг**

надёжное размещение больших и малых баллонов

**Интерактивный 16-ти позиционный дисплей с 4 функциональными кнопками**

простой ввод всех необходимых параметров

**3 различных манометра «Pulse-free», класс 1,6, 80 мм**

универсальное использование для кондиционеров со всеми распространёнными хладагентами, а также в диапазоне высокого давления для R410A

**2 напорных шланга (2.500 мм) серии «Plus» с шаровым краном**

надёжная и комфортная работа без угрозы утечки хладагента

**Капиллярный пластмассовый шланг**

надёжное заполнение без утечки благодаря запорному крану



№ 1000000138

13

**Ударопрочные манометры низкого и высокого давления для различных хладагентов**



**Надёжное размещение всех принадлежностей**



**Напорные шланги длиной 2,5 м с запорным вентилем**



**Адаптер для баллона № 173204 / 05 для подключения к весам и переходники 1/4"**



# Монтаж и обслуживание холодильной техники

## Оборудование для холодильных систем и кондиционеров

Автоматический слив и заполнение системы при помощи ROKLIMA® MULTI 4F!



Автоматическое управление и контроль за процессом откачки хладагента из холодильного контура!



Применение ROKLIMA MULTI 4F (слив и заполнение)



**Набор (№ 1000000138):** двухступенчатый вакуумный насос, 2 манометра низкого давления, 1 манометр высокого давления R410A, 2 напорных шланга с шаровым краном по 2.500 мм, 2 соединительных адаптера для баллона (1/4" SAE № 173205, 5/16" SAE № R173204), 2 переходника 1/4" SAE – 5/16" SAE (№ R170016), точные цифровые весы до 100 кг, автоматическое управление, вакуумный и напорный выключатель, минеральное масло (№ 169200).

Наименование	кг	№
ROKLIMA MULTI 4F	17,0	<b>1000000138</b>
Адаптер 1/4" SAE F – 5/16" SAE M	0,1	<b>170016</b>

Надёжное размещение всех принадлежностей: шлангов, баллонных адаптеров, пластмассовых капиллярных шлангов

Точные цифровые весы до 100 кг. Разрешение: 10 г. Точность измерения ± 1%

Эргономичный, компактный

Лёгкий



# Монтаж и обслуживание холодильной техники

## Оборудование для холодильных систем и кондиционеров

### ROCADDY 120 R32 аналоговые / цифровые (Рокэдди 120 R32)

Универсальные наборы для слива хладагента и заполнения хладагентом



#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Всё необходимое всегда под рукой.
- Удобная работа благодаря возможности использовать инструмент по отдельности.
- Легко перевозить.

Прочный пластмассовый ящик со складной ручкой и двойной крышкой (аналогичен представленному на рис. ниже)

простая, комфортная транспортировка, много места для принадлежностей и мелких частей

#### Двухступенчатый вакуумный насос

для слива хладагента и устранения остатков влаги в циркуляционных системах при монтаже в соответствии с DIN 8975

#### Электронные цифровые весы высокой точности до 120 кг

точное взвешивание хладагента

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрон. цифровые весы ROSCALE 120, рассчитанные на вес до 120 кг, с точностью взвешивания 5 г/шаг.
- Двухступенчатый вакуумный насос ROAIRVAC 1,5 со встроенным вакуумметром и обратным магнитным клапаном, производительность насоса 42 л/мин.
- Цифровые манометрические коллекторы (для ROCADDY 120 Digital) для автомат. расчёта перегрева и переохлаждения. В память устройства заложены 77 хладагентов.
- 2 аналоговых четырёхпозиционных манометрических коллектора (для ROCADDY 120) для распространённых хладагентов R22, R134a, R404A, R407C и хладагентов высокого давления R410A и R32.
- Наборы напорных шлангов (по 3 шт. в наборе) серии PLUS с запорным краном для безопасной работы с хладагентами.
- Труборезы TUBE CUTTER 35 и MINICUT 11 PRO для резки труб  $\varnothing$  6 – 35 мм.

#### Баллонные адаптеры для баллонов 1 кг и 2 кг для подключения к весам

надёжная фиксация баллонов при заполнении

2 аналоговых манометрических коллектора (у ROCADDY 120)



#### ROCOOL 600

автоматическое вычисление перегрева/переохлаждения; дополнительно оснащается вакуумным зондом и функцией отбора (для ROCADDY 120 Digital)

#### Минитруборез и труборез

для резки труб  $\varnothing$  6 – 35 мм

**ROCADDY 120 R32 аналоговый (№ 1000002560):** двухступенчатый вакуумный насос ROAIRVAC R32 1.5 (№ 1000002399) с вакуумметром и обратным магнитным клапаном, четырёхпозиционный манометрический коллектор для R22, R32, R134a, R407C (№ 170502), четырёхпозиционный манометрический коллектор для R410A (№ 1000001427), набор напорных шлангов 5/16" SAE 1.500 мм с шаровым вентилем для R410A (№ 1500000030), набор напорных шлангов 1/4" SAE 1.500 мм с шаровым вентилем для R22, R32, R134a, R407C (№ 1500000028), ROSCALE 120 (№ 173004), адаптер 3/8" SAE F – 1/4" SAE M (№ 89501), 2 адаптера (5/16" SAE F – 1/4" SAE M с нажимным вентилем (№ 1700RD), адаптер 5/16" SAE M – 1/4" SAE F (№ 170016), соединение для баллона 1/4" (№ 173205), соединение для баллона 5/16" (№ 173204), минеральное масло (0,4 л), Tube Cutter 35 (№ 70027), Minicut II Pro (№ 70402), ящик (№ 169051).

**ROCADDY 120 R32 цифровой (№ 1000002561):** двухступенчатый вакуумный насос ROAIRVAC R32 1.5 (№ 1000002399) с вакуумметром и обратным магнитным клапаном, ROCOOL 600 (№ 1000000569), клеммный термометр (№ 1000000540), набор напорных шлангов 1/4" SAE 1.500 мм с шаровым вентилем для R22, R32, R134a, R407C (№ 1500000028), ROSCALE 120 (№ 173004), 5/16" SAE F – 1/4" SAE M с нажимным вентилем (№ 1700RD), адаптер 5/16" SAE M – 1/4" SAE F (№ 170016), соединение для баллона 1/4" (№ 173205), соединение для баллона 5/16" (№ 173204), минеральное масло (0,4 л), Tube Cutter 35 (№ 70027), Minicut II Pro (№ 70402), ящик (№ 169051).

Наименование	Мощность	кг	№
<b>R410A</b> <b>R22</b> <b>R134a</b> <b>R407C</b> <b>R404A</b> <b>R32</b>			
ROCADDY 120 R32 аналоговый	42 л / мин.	20	<b>1000002560</b>

Наименование	Мощность	кг	№
<b>R410A</b> <b>R22</b> <b>R134a</b> <b>R407C</b> <b>R404A</b> <b>R507</b> <b>R32</b>			
ROCADDY 120 R32 цифровой	42 л / мин.	19	<b>1000002561</b>

13

# Монтаж и обслуживание холодильной техники

## Манометрические коллекторы и шланги

### ROCOOL 600 (Рокул)

Электронный манометрический коллектор для ввода в эксплуатацию, технического обслуживания и составления отчетов по функциональности циркуляционных холодильных систем всех типов



#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Модульная система: базовый прибор, дооснащаемый блоком Red Box, включая ПО Data Viewer для считывания/записи данных на ПК, а также дополнительный внешний вакуумный зонд Pirani.
- В памяти прибора заложено свыше 80 хладагентов вкл. R32 и R744 (сверхкритические). Новые хладагенты можно в любое время внести в память путём обновления ПО.
- Одновременный расчёт перегрева и переохлаждения.
- ПО Data Viewer создаёт автоматический отчёт на основании записанных данных. Идеально подходит для отчётности.
- Внешний вакуумный зонд Pirani позволяет считывать данные о вакууме в точке максимальной точности — непосредственно внутри холодильного цикла.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Дисплей давления:</b>	бар, пси, кПа, мПа
<b>Дисплей температуры:</b>	°C, °F
<b>Дисплей вакуума:</b>	микрон, мбар, мм/Hg, Па, мТорр
<b>Питание:</b>	батарея 9 В, 550 МА·ч
<b>Размер дисплея:</b>	4.1/3" / 11 см
<b>Область замера давления:</b>	от -1 до 60 бар
<b>Точность (при 22° C):</b>	± 0,5% fs
<b>Диапазон температуры:</b>	от -50 °C до 200 °C
<b>Рабочая температура:</b>	от -10 °C до 50 °C
<b>Соединения:</b>	4 x 1/4" SAE
<b>Макс. время записи:</b>	12 ч для прибора, 96 ч для Red Box

**Универсальность обеспечивается модульной конструкцией!**

#### Большой дисплей

удобство считывания всех важных данных

#### Разъём для подключения датчика температуры T1

для измерения перегрева

#### Разъём для подключения вакуумного зонда

для высокоточного измерения уровня вакуума непосредственно в холодильном цикле

#### Датчики давления «Made in Germany»

точные замеры в диапазоне от -1 до 60 бар

#### T-образное соединение с вентилем 1/4" SAE

3 функции: слив и заполнение без замены шланга

#### Y-образные разъёмы 1/4" SAE

разъём и заглушка; простая транспортировка неиспользуемых шлангов

#### Прочное резиновое кольцо

защита от удара, надёжное удерживание прибора в руке

#### Разъём для подключения температурного датчика T2

для измерения переохлаждения

#### Зелёный и красный светодиоды

оптический сигнал для индикации соответствующего уровня вакуума или при течи в системе и предупреждающий сигнал при избыточном давлении

#### Разъём / для подключения Red Box

для записи данных (продолжительность записи до 96 ч) и для сортировки данных на ПК

#### Температурная клемма для труб Ø до 32 мм



#### Внешний вакуумный зонд для высокоточного измерения вакуума



**Набор (№ 1000000569):** ROCOOL600, 1 температурная клемма.

**Набор (№ 1000000570):** ROCOOL 600, 2 температурные клеммы, чемодан.

**Набор (№ 1000000572):** ROCOOL 600, 2 температурные клеммы, Red Box и программное обеспечение Data Viewer, чемодан.

Наименование	№
Набор с 1 температурной клеммой (в блистере)	1000000569
Набор с 2 температурными клеммами (в чемодане)	1000000570
Набор с 2 температурными клеммами, Red Box, ПО Data Viewer (в чемодане)	1000000572

**Набор (№ 1000000539):** Red Box и программное обеспечение Data Viewer, соединительный кабель, внешнее питание.

Наименование	№
Red Box, программное обеспечение, соединительный кабель, внешнее питание	1000000539
Температурная клемма	1000000540
Вакуумный зонд	1000000541

# Монтаж и обслуживание холодильной техники

## Манометрические коллекторы и шланги

### Аналоговые манометрические коллекторы

#### Двух- и четырёхпозиционные манометрические коллекторы

Манометр Ø 80 мм с демпфированием пульсации, класс 1,6

точность и простота считывания показаний

#### Крупные поворотные ручки, цветовая кодировка корпуса

лёгкое, надёжное и точное открывание и закрывание мембранных вентилях, не требуется техническое обслуживание

Вкладыши вентиля



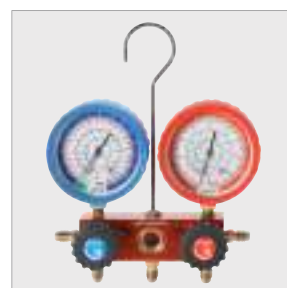
#### Резиновая защитная насадка

лучшая защита от повреждений

#### Корпус клапана из высококачественного алюминия, со смотровым стеклом

прочный, несмотря на малый вес

#### Двухпозиционный манометрический коллектор



Наименование	НД**/бар	ВД*/бар	кг	№
<b>R22</b>				
<b>R134a</b>				
<b>R407C</b>				
<b>R404A</b>				
2-поз., 1/4" SAE	от -1 до 17	0 – 34	0,7	<b>170501</b>
4-поз., 1/4" SAE	от -1 до 17	0 – 34	0,9	<b>170502</b>
<b>R410A</b>				
<b>R32</b>				
2-поз., 5/16" SAE	от -1 до 30	0 – 60	0,7	<b>1000001426</b>
4-поз., 5/16" SAE	от -1 до 30	0 – 60	0,9	<b>1000001427</b>

\*ND = манометр низкого давления, \*\*HD = манометр высокого давления

Наименование	№
Синяя резиновая защитная насадка для коллектора	<b>170545</b>
Красная резиновая защитная насадка для коллектора	<b>170546</b>
Комплекты вентилях для коллектора	<b>170547</b>

### Наборы с манометрическим коллектором

#### Манометрический коллектор и напорные шланги

Двухпозиционный манометрический коллектор (для 170600 и 170607). Четырёхпозиционный манометрический коллектор (для 170601, 170606, 170602 и 170608)

Надёжное высокоточное устройство



№ 170602

Напорные шланги с шаровым краном «Plus» (только для 170602 и 170608)

без потерь хладагента



Наборы: коллектор, манометр Ø 80 мм, «Pulse-free», класс 1,6, 3 напорных шланга по 1.500 мм, пластмассовый чемодан.

Наименование	кг	№
<b>Двухпозиционный коллектор «Standard»</b>		
<b>R22</b>		
<b>R134a</b>		
<b>R407C</b>		
<b>R404A</b>		
Набор с двухпозиционным коллектором «Standard»	2,7	<b>170600</b>
<b>R410A</b>		
<b>R32</b>		
Набор с двухпозиционным коллектором «Standard»	2,7	<b>170607</b>
<b>Четырёхпозиционный коллектор «Standard»</b>		
<b>R22</b>		
<b>R134a</b>		
<b>R407C</b>		
<b>R404A</b>		
Набор с четырёхпозиционным коллектором I «Standard»	2,8	<b>170601</b>
<b>R410A</b>		
<b>R32</b>		
Набор с четырёхпозиционным коллектором I «Standard»	2,8	<b>170606</b>
<b>Четырёхпозиционный коллектор «Plus»</b>		
<b>R22</b>		
<b>R134a</b>		
<b>R407C</b>		
<b>R404A</b>		
Набор с четырёхпозиционным коллектором II «Plus»	2,8	<b>170602</b>
<b>R410A</b>		
<b>R32</b>		
Набор с четырёхпозиционным коллектором II «Plus»	2,8	<b>170608</b>
Пластмассовый чемодан	1,4	<b>171505</b>



# Монтаж и обслуживание холодильной техники

## Манометрические коллекторы и шланги

### Набор из 3 напорных шлангов

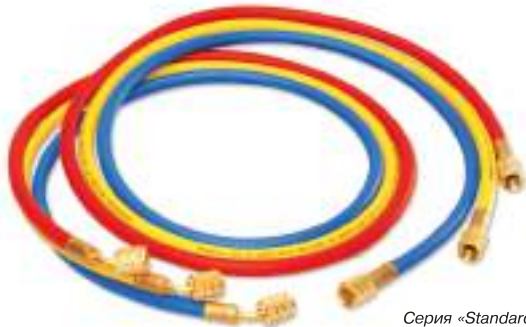
Серии «Standard» («Стандарт») и «Plus» («Плюс»)



#### Характеристики

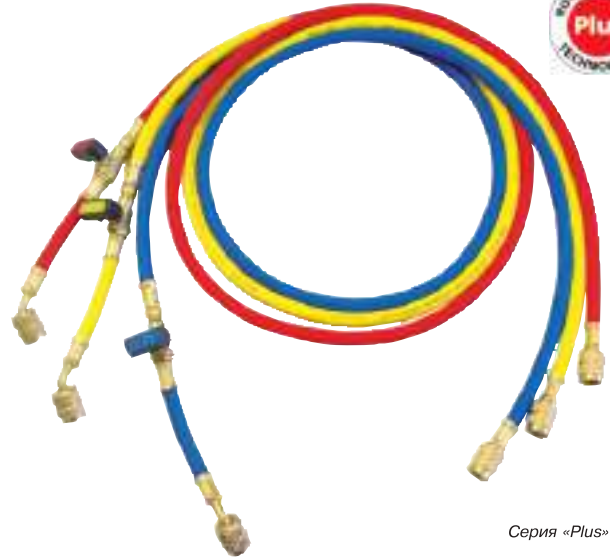
##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря цветовой кодировке шланги невозможно перепутать.
- Тefлоновое уплотнение служит в 10 раз дольше по сравнению с уплотнением из неопрена.
- Рабочее давление 60 бар/ максимальное давление 300 бар, по сравнению с предыдущей моделью на 8% улучшена устойчивость к давлению.



Серия «Standard»

R32 R410A R22 R134a R407C R404A



Серия «Plus»

#### Напорные шланги серии «Standard»

Наименование	Соединение	L мм	№
Вакуумный шланг	3/8" SAE	1.500	<b>1500000032</b>
<b>R22</b> <b>R134a</b> <b>R407C</b> <b>R404A</b>			
Набор из 3 напорных шлангов	1/4" SAE	1.500	<b>1500000024</b>
Напорный шланг жёлтый	1/4" SAE	1.500	<b>1500000025</b>
<b>R410A</b> <b>R32</b>			
Набор из 3 напорных шлангов	5/16" SAE	1.500	<b>1500000026</b>
Напорный шланг жёлтый	5/16" SAE	1.500	<b>1500000027</b>

#### Напорные шланги серии «Plus» с шаровым краном

Наименование	Соединение	L мм	№
<b>R22</b> <b>R134a</b> <b>R407C</b> <b>R404A</b>			
Набор из 3 напорных шлангов	1/4" SAE	1.500	<b>1500000028</b>
Напорный шланг жёлтый	1/4" SAE	1.500	<b>1500000029</b>
<b>R410A</b> <b>R32</b>			
Набор из 3 напорных шлангов	5/16" SAE	1.500	<b>1500000030</b>
Напорный шланг жёлтый	5/16" SAE	1.500	<b>1500000031</b>

### Набор инструмента KLIMA I / KLIMA II

(Клима I / Клима II)

#### Практичные наборы

со всем необходимым инструментом

Для монтажа и обслуживания кондиционеров и тепловых насосов.

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контроль за температурой и давлением.
- Качественные шланги с высоким разрывным давлением.
- Труборез для резки труб 3 – 35 мм (1/8" – 1.1/8").
- Измерение температуры окружающей среды и воздуха из вентилятора.
- Развальцовочные соединения 45° для кондиционеров.

**Набор инструмента Klima I (№ 170604):** двухпозиц. манометрич. коллектор (№ 170501), набор напорных шлангов 1/4" SAE, Tube Cutter 35 C (№ 70027C), труборез Minicut (№ 70401C), термометр, комплект гибочных пружин 3/8" – 1/2" – 5/8", универсальный развальцовщик (№ 222601), пласт. чемодан.

**Набор инструмента Klima II (№ 170605):** двухпозиц. манометрич. коллектор (№ 1000001426), набор напорных шлангов 5/16" SAE, Tube Cutter 35 C (№ 70027C), труборез Minicut (№ 70401C), термометр, комплект гибочных пружин 3/8" – 1/2" – 5/8", развальцовщик (№ 222402), пластмассовый чемодан.

Наименование	кг	№
Набор инструмента Klima I	2,3	<b>170604</b>
Набор инструмента Klima II	2,4	<b>170605</b>

R32 R22 R134a R407C R404A



**Идеальный набор для удачного начала нового бизнеса!**



№ 170604

# Монтаж и обслуживание холодильной техники

## Поиск утечек фреона

### Набор многоцелевой «Азот»

Применяется для обслуживания контуров охлаждения



#### Характеристики

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Испытание давлением/проверка герметичности при помощи азота.
- Промывка системы/контура охлаждения.
- Подача азота во время пайки для предотвращения образования окислы.

**Отлично подходит для обслуживания кондиционеров, сплит-систем и тепловых насосов!**



№ 259060

13

Адаптер 5/16" SAE для подключения к установкам R410



Адаптер для подключения баллонов 950 см³



**Набор (№ 259060):** редуктор, соединительный шланг, адаптер для баллона, манометр, азотный баллон, пластмассовый чемодан.

Наименование	№
Азотный набор вкл. баллон (950 см³)	<b>259060</b>
Азотный баллон 950 см³	6 <b>259008</b>
Шланг для заполнения с манометром	<b>259010</b>
Адаптер 5/16" SAE внутренний, 1/4" SAE внешний	<b>1700RD</b>

### ROLEAK Pro (Ролик Про)

Электронный течеискатель для поиска течей в контурах охлаждения (предел обнаружения при поиске течей 3 г/год)



R410A

R22

R134a

R407C

R404A

R507A

R32

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Долговечный высокочувствительный наконечник зонда, предел обнаружения при поиске течей 3 г/год за 3 сек.
- Подходит для хладагента R32.
- Простое определение концентрации хладагента.
- Адаптация нулевой точки измерения наконечника зонда для упрощения обнаружения утечки.
- Быстрый и точный поиск мест утечки.
- Легко работать в труднодоступных местах.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Статус обнаружения течи:</b>	светодиодная индикация
<b>Длина зонда:</b>	40 см
<b>Предел обнаружения при поиске течей:</b>	3 г/год за 3 сек.
<b>Вес:</b>	400 г
<b>Рабочая температура:</b>	от 0 °С до 40 °С
<b>Напряжение:</b>	6 В (4 батареи АА в комплекте)

#### Акустический сигнал

прибор удобен в эксплуатации

#### 7 светодиодов

простое определение концентрации хладагента благодаря цветовой индикации

#### Кнопка RESET

адаптация нулевой точки измерения наконечника зонда для упрощения обнаружения утечки

#### 3 различных порога чувствительности

точное и быстрое определение местоположения утечки

#### Длинный гибкий зонд 40 см

легко достигает даже труднодоступных мест



№ 1500002241

Наименование

№

ROLEAK Pro в пластмассовом чемодане

1500002241

# Монтаж и обслуживание холодильной техники

## Вакуумные насосы

### ROAIRVAC R32 (Розйрвак R32)

#### Двухступенчатый вакуумный насос

Для вакуумирования в соответствии с DIN 8975 с вакуумметром и магнитным обратным клапаном.



#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обратный магнитный клапан для защиты контура охлаждения от загрязнения маслом в случае перебоев с подачей питания.
- Вакуумметр со встроенной индикаторной стрелкой позволяет легко и быстро контролировать процесс слива.
- Лёгкий и прочный корпус защищает внутренние части.
- Газобалластный вентиль для уменьшения водяного пара в масляном резервуаре.
- Специальный фильтр уменьшает масляный туман на выпускном патрубке.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уровень масла легко отслеживать благодаря смотровому окошку.
- Быстрый залив масла без проливания, нет необходимости в специальной воронке.
- Легкодоступная резьбовая пробка сливного отверстия для быстрого слива.
- Термовыключатель защищает двигатель от перегрева.
- Стандартное соединение 1/4" SAE, а также адаптер 5/16" SAE и 3/8" SAE в комплекте.
- Отсоединяемый кабель (для предотвращения повреждения кабеля).



#### Газобалластный вентиль

уменьшение водяного пара в масляном резервуаре, обеспечивает высокую мощность вакуумирования и длительный срок службы

#### Специальный фильтр

уменьшение масляного тумана на выпускном патрубке

#### Лёгкий и прочный корпус

защищает внутренние части

#### Эргономичная рукоятка

лёгкость, компактность, удобство транспортировки

#### Отсоединяемый кабель

кабель не повреждается при транспортировке

#### Встроенный манометр

простой и быстрый контроль за процессом слива системы

#### Встроенный магнитный клапан

предотвращает обратное попадание масла в контур охлаждения

#### Четырёхполюсной двигатель\*

повышенный момент вращения и длительный срок службы\* (только для ROAIRVAC R32 1.5, 3.0 и 6.0)



13

Стандартное соединение 1/4" SAE с адаптерами для 5/16" SAE и 3/8" SAE



Смотровое окошко, расположенное в удобном месте, и маслясливной патрубков обеспечивают удобство при сливе масла



Практично: инструкция по эксплуатации всегда доступна оператору



### Серия ROAIRVAC R32 (Розэйрвак R32)

Двухступенчатые пластинчатые вакуумные насосы для слива хладагента из системы в соответствии с DIN 8975

Тип	ROAIRVAC R32 1.5	ROAIRVAC R32 3.0	ROAIRVAC R32 6.0	ROAIRVAC R32 9.0
№	1000002399	1000002713	1000001231	1000002714
Производительность насоса	1,5 CFM / 42 л / мин. / 2,5 м³/ч	3,0 CFM / 85 л / мин. / 5,1 м³/ч	6,0 CFM / 170 л / мин. / 10,2 м³/ч	9,0 CFM / 255 л / мин. / 15,3 м³/ч
Степени вакуумирования	2	2	2	2
Вакуум	15 микрон / 0,02 мбар	15 микрон / 0,02 мбар	15 микрон / 0,02 мбар	15 микрон / 0,02 мбар
Мощность двигателя	190 Вт / 1.720 об./мин.	250 Вт / 1.720 об./мин.	550 Вт / 1.720 об./мин.	750 Вт / 3.440 об./мин.
Напряжение	230 В	230 В	230 В	230 В
Частота	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц
Соединения с адаптером	1/4" / 5/16" SAE M / 3/8" SAE M	1/4" / 5/16" SAE M / 3/8" SAE M	1/4" / 5/16" SAE M / 3/8" SAE M	1/4" / 5/16" SAE M / 3/8" SAE M
Объём заливаемого масла	250 мл	330 мл	580 мл	590 мл
Вес	10,1 кг	11,9 кг	17,3 кг	18,4 кг
Манометр, Ø	45 мм	50 мм	80 мм	80 мм

Перспективный насос — хладагент R32 находит всё более широкое применение



ROAIRVAC R32 1.5 (42 л/мин.)  
№ 1000002399



ROAIRVAC R32 3.0 (85 л/мин.)  
№ 1000002713



ROAIRVAC R32 9.0 (255 л/мин.)  
№ 1000002714

Минеральным маслом комплектуются все насосы



№ 169200

ROAIRVAC R32 6.0 (170 л/мин.)



№ 1000001231

Вакуумный насос ROAIRVAC R32 1,5 с цифровым манометрическим коллектором ROCOOL 600 во время работы



Комплектация ROAIRVAC: вакуумный насос с соединениями 1/4", 5/16" SAE и 3/8" SAE, пластмассовая канистра с минеральным маслом.

Наименование	Мощность	⚖ кг	№
ROAIRVAC R32 1.5	42 л/мин.	10,1	1000002399
ROAIRVAC R32 3.0	85 л/мин.	11,9	1000002713
ROAIRVAC R32 6.0	170 л/мин.	17,5	1000001231
ROAIRVAC R32 9.0	255 л/мин.	18,4	1000002714
Минеральное масло 1 л			169200

# Монтаж и обслуживание холодильной техники

## Оборудование для заполнения и слива фреона

### ROREC (Рорек)

#### Устройство для сбора хладагента

Компактный, лёгкий, переносной аппарат для сбора хладагентов всех типов.



#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Четырёхполюсный двигатель гарантирует долговечность устройства.
- Компактная конструкция обеспечивает низкий уровень шума и вибрации.
- Управление обеспечивает простую и безопасную эксплуатацию.
- Не требует технического обслуживания благодаря компрессору без масла.
- Слив содержимого аппарата для работы с разными хладагентами при помощи функции PURGE (ОЧИСТКА).

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Для хладагентов:</b>	всех типа CFC-HCFC-HFC
<b>Производительность:</b>	газ: 0,26 кг/мин. жидкость: 1,85 кг/мин. Push/Pull: 6,22 кг/мин.
<b>Подключение к электросети:</b>	230 В / 50 – 60 Гц
<b>Мощность:</b>	370 Вт
<b>Выключатель ВД:</b>	38,5 бар
<b>Размеры:</b>	490 x 244 x 353 мм
<b>Вес:</b>	17 кг

**Отлично подходит для обслуживания моно- и мультисплит-систем, а также тепловых насосов!**

#### Встроенный выключатель ВД

защита встроенных компонентов

#### Функция PURGE (ОЧИСТКА)

слив остатков хладагента из устройства (режим самоочистки)

#### Простое управление

контролируемая дозируемая подача хладагента

#### Кнопка RESET

сброс выключателя ВД

#### Отсоединяемый кабель

защита кабеля от повреждения при транспортировке

#### Компрессор без масла

эксплуатация без технического обслуживания

#### Термовыключатель

защищает устройство от перегрева

#### Лёгкий и компактный пластмассовый корпус

лёгкая перевозка, простое управление

#### Четырёхполюсный двигатель

увеличенные обороты, более длительный срок службы

№ 168605

### Сбор хладагента

#### На примере кондиционера с внешним блоком



Простое и точное считывание показаний благодаря глицериновому манометру



Место для хранения принадлежностей



Наименование	Присоединяемая мощность	кг	№
ROREC	370 Вт	17,0	168605
Фильтр		0,12	168713

# Монтаж и обслуживание холодильной техники

## Оборудование для заполнения и слива фреона

### ROREC PRO Digital (Рорек Про Диджитал)



#### Устройство для сбора хладагента

Устройство для сбора хладагентов класса A1, A2L и A2 (например, R32). Подходит для установок любого размера благодаря большой мощности.

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для хладагентов класса A 1 и A2 (вкл. R32).
- Компактный дизайн, вес менее 12 кг.
- Цифровой дисплей и управление при помощи одной кнопки.
- Эксплуатация без ТО благодаря двухпоршневому бессмазочному компрессору.
- Четырёхполюсной двигатель гарантирует продолжительный срок службы аппарата.
- Автоматическое отключение и автоматический повторный пуск, как только давление вновь увеличится.
- Слив содержимого аппарата для работы с разными хладагентами при помощи функции PURGE (ОЧИСТКА).

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Производительность:</b>	газ:	0,5 кг/мин.; 30 кг/ч
	жидкость:	3,5 кг/мин.; 210 кг/ч
	Push/Pull:	9,5 кг/мин.; 570 кг/ч
<b>Подключение к электросети:</b>	230 В / 50 – 60 Гц	
<b>Мощность:</b>	730 Вт	
<b>Выключатель ВД:</b>	38,5 бар	
<b>Размеры:</b>	380 x 250 x 350 мм	
<b>Вес:</b>	12 кг	

#### Цифровой дисплей

наглядное отображение измеренных значений давления

#### Переключатель низкого давления

автоматическое отключение и автоматический повторный пуск после того, как давление повысилось



#### Двухпоршневой бессмазочный компрессор

очень высокая скорость отбора и эксплуатация без технического обслуживания



#### Практичное отделение для хранения

для принадлежностей

№ 1500002637

#### Ремень для переноски



#### Наглядный цифровой дисплей



Наименование	кг	№
ROREC PRO Digital	12,0	1500002637
Фильтр	0,12	168713

# Монтаж и обслуживание холодильной техники

## Оборудование для заполнения и слива фреона

### ROAIRVAC R32 2.0/5.0 CL (Роайрвак)



#### Аккумуляторный двухступенчатый вакуумный насос

Легче и мощнее по сравнению с аналогичными большими сетевыми вакуумными насосами.

Наименование	кг	№
ROAIRVAC R32 2.0 CL	3,7	1000003230

Наименование	кг	№
ROAIRVAC R32 5.0 CL	7,5	1000003233

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Производительность насоса:</b>	57 л/мин.
<b>Ступени вакуумирования</b>	2
<b>Вакуум:</b>	23 микрона
<b>Мощность двигателя:</b>	185 Вт / 3.600 об./мин.
<b>Напряжение:</b>	18 В
<b>Соединение с адаптером</b>	1/4"
<b>Кол-во заливаемого масла:</b>	5/16" SAEM / 3/8" SAEM
	180 мл

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Производительность насоса:</b>	142 л/мин.
<b>Ступени вакуумирования</b>	2
<b>Вакуум:</b>	15 микрон
<b>Мощность двигателя:</b>	550 Вт / 1.800 об./мин.
<b>Напряжение:</b>	18 В
<b>Соединение с адаптером</b>	1/4"
<b>Кол-во заливаемого масла:</b>	5/16" SAEM / 3/8" SAEM
	350 мл

#### Газобалластный вентиль

сокращение водяных паров в масляном бачке гарантирует более высокую производительность откачки и более длительный срок службы

#### Специальный фильтр

сокращение масляного тумана на вентиляционном штуцере

**NEW!**

#### Эргономичная рукоятка

лёгкий и компактный насос удобно переносить

#### Аккумулятор CAS

совместим с более чем 160 электроинструментами 17 производителей



#### Лёгкий высококачественный корпус

защищает внутренние части насоса



### Один аккумулятор к любому виду электроинструмента!

Cordless Alliance System (сокращённо – CAS) основана в 2018 году, по состоянию на сентябрь 2020 года уже 17 производителей используют эту систему. CAS – это первая аккумуляторная система, охватывающая целый ряд производителей.



# Монтаж и обслуживание холодильной техники

## Оборудование для заполнения и слива фреона

### ROSCALE 120 (Роскейл 120)

#### Электронные весы

Точные, лёгкие, удобные весы для хладагента, применяются при заполнении и сливе системы, рабочий диапазон — до 120 кг.



#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА


- Разрешение 5 г позволяет осуществлять точное заполнение системы.
- Рабочий диапазон позволяет взвешивать любые обычные баллоны для хладагента.
- Кабельное соединение обеспечивает удобную эксплуатацию.
- Адаптер для подключения малых баллонов (1 и 2 л).
- Достаточно места для взвешивания баллонов больших размеров.
- Большой ЖК-дисплей для удобства считывания показаний.
- Простое управление.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Рабочий диапазон:</b>	120 кг
<b>Точность:</b>	+/- 0,5%
<b>Разрешение:</b>	5 г / 0,2 oz.
<b>Рабочая температура:</b>	от -10 °С до 49 °С
<b>Соединение:</b>	1/4" SAE для баллонов 1 – 2 л
<b>Батарея:</b>	9 В
<b>Размер платформы:</b>	230 x 230 x 53 мм
<b>Вес:</b>	3,28 кг



Набор (№ R17300416): ROSCALE 120, батарея 9 В, чемодан.

Наименование	 кг	№
ROSCALE 120	3,28	<b>R17300416</b>

# Монтаж и обслуживание холодильной техники

## Принадлежности

### Соединения для баллонов и адаптеры

#### Для баллонов с хладагентом

Для универсального использования при обслуживании холодильных контуров.



№ 170950, № 1500003381

№ 173204, № 173205

№ 1700RD

Наименование	№
Адаптер для баллона, соединение 1/4"	<b>173205</b>
Адаптер для баллона, соединение 5/16"	<b>173204</b>
Адаптер для баллона, соединение W21,8 x 1/4" SAE M с уплотнением для баллонов больше 2 л	<b>170950</b>
Адаптер для баллона, соединение W21,8 левая x 1/4" SAE M для горючих хладагентов типа R32	<b>1500003381</b>
Адаптер, соединение 1/2" левая – 5/16" SAE M	<b>173206</b>
Адаптер, соединение 1/4" SAE M – 3/8" SAE F	<b>89501</b>
Адаптер, соединение 3/8" SAE M – 1/4" SAE F	<b>89503</b>
Адаптер, соединение 1/4" SAE F – 5/16" SAE M	<b>170016</b>
Адаптер, соединение 1/4" SAE M – 5/16" SAE F с толкателем клапана	<b>1700RD</b>

### Набор с динамометрическим гаечным ключом

#### Для точного затягивания отбортовочных соединений

**Набор:** регулируемый динамометрический гаечный ключ (10 – 70 Нм) и 6 головок SW 17, 22, 24, 26, 27 и 29 мм для отбортовочных соединений на трубах 1/4", 3/8", 1/2" и 5/8" в соответствии с **DIN EN 378-2:2012-08**.



Адаптер 1/2" левая – 5/16" SAE M соединение, арт. № 173206



**Соединение необходимо затягивать с соблюдением момента затяжки!**

**Набор из 7 предметов (№ 175001):** по 1 головке 17, 22, 24, 26, 27, 29 мм, динамометрический ключ, футляр.

Ø	Ширина ключа	Момент затяжки
1/4" / 6 мм	17 мм	14 – 18 Нм
3/8" / 10 мм	22 мм	33 – 42 Нм
1/2" / 12 мм	24 мм	50 – 62 Нм
1/2" / 12 мм	26 мм	50 – 62 Нм
5/8" / 15/16 мм	27 мм	63 – 77 Нм
5/8" / 15/16 мм	29 мм	63 – 77 Нм

Наименование	кг	№
Набор с динамометрическим ключом, 7 предм.	1,7	<b>175001</b>

### ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION (Роторк Эйркон)

#### Динамометрический ключ с плавной регулировкой

Запатентованный реечный привод для быстрой и надёжной затяжки отбортовочных гаек размером 15 – 32 мм в соответствии с EN 378-2:2008-06.



ROTORQUE AIRCON динамометрический ключ



ROTORQUE REFRIGERATION динамометрический ключ



#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предотвращает образование течей.
- ROTORQUE REFRIGERATION подходит для проведения работ на головке блока цилиндров.

Наименование	№
ROTORQUE AIRCON	<b>1000000224</b>
ROTORQUE REFRIGERATION	<b>1000000225</b>

Характеристики
<b>ПРЕИМУЩЕСТВА</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Всегда подходит для полного размерного ряда отбортовочных гаек 15 – 32 мм, плавная регулировка.</li> <li>● Без соскальзывания благодаря самофиксирующемуся реечному приводу и трещотке.</li> <li>● Просто и надёжно: предписанный момент затяжки (в соответствии с EN 378-2:2008-06) под каждый размер выштампован на головке ключа.</li> </ul>

### Разводные ключи

Из хромованадиевой стали, цельнокованные, хромированные и полированные

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точная работа благодаря ролику правого вращения; ключ прочный, с лёгким ходом, минимальный зазор при скольжении.



Размер, дюйм	L мм	Ширина захвата до, мм	г	№
6"	160	20	100	70441
8"	210	25	220	70442

Размер, дюйм	L мм	Ширина захвата до, мм	г	№
10"	250	29	390	70443
12"	300	34	660	70444
15"	380	44	1170	70445



### Инструмент для клапанов Шредера

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для замены клапанов в холодильных контурах под давлением без слива хладагента.
- Для простой безопасной замены пружинной вставки клапана Шредера.
- С предохранительной резьбой для безопасной работы с R410A.



Наименование	№
Инструмент для клапанов Шредера в пласт. ящике	87800

### Гребёнка для правки ламелей в теплообменниках

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для правки ламелей в теплообменниках.
- В одном инструменте — 6 различных размеров.



Наименование	Размеры	№
Гребёнка для ламелей	8 – 9 – 10 – 12 – 14 – 15 мм	224500

# Монтаж и обслуживание холодильной техники

## Указания по обращению с хладагентами

### Характеристики хладагентов, альтернативных фторхлоруглеродным

Хладагент	Состав	ODP	GWP	Температурный глайд
R22 (HFCKBт хладагент)	CHCLF <sub>2</sub>	0,05	1810	—
R134a (HFKBт — хладагент без хлора)	CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> F	0	1430	—
R32 (HFKBт — хладагент без хлора)	CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	0	675	—
R404A (HFKBт — смеси без хлора)	52% R143a, 44% R125, 4% R134a	0	3922	—
R507 (HFKBт — смеси без хлора)	50% R143a, 50% R125	0	3985	—
R407C (HFKBт — смеси без хлора)	23% R32, 25% R125, 52% R134a	0	1774	7,5K
R410A (HFKBт — смеси без хлора)	50% R32, 50% R125	0	2088	0,2K

ODP = Ozone Depletion Potential (единица измерения разрушительного воздействия на озоновый слой)

GWP = Global Warming Potential (единица измерения способствования развитию парникового эффекта)

### Указания по безопасному использованию хладагента

#### Хладагент:

- Работайте в защитных перчатках и защитных очках.
- Не допускайте попадания жидкого хладагента на кожу.
- Не вдыхайте концентрированные пары (опасно для жизни по причине наркотического воздействия или недостатка кислорода).
- Во время работы с хладагентом не курить.
- Рабочее место должно хорошо проветриваться/вентилироваться.

#### Баллоны с хладагентом:

- Не ронять, не бросать.
- Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей, не ставить рядом с нагревательными приборами.
- Не использовать открытый огонь.
- Не демонтировать клапаны и не откручивать.
- Не использовать повреждённые баллоны.
- Закрывать пустые ёмкости.

#### Холодильные установки и кондиционеры:

- Незамедлительно устранять любые негерметичности/утечки на установках.
- При заправке или проведении ремонтных работ не допускать утечки хладагента.
- В случае высокой концентрации хладагента в воздухе (например, при разрыве трубки) необходимо покинуть помещение. Возвращаться в помещение можно только после основательного проветривания.
- Пайку осуществлять только при подаче защитного газа азота или в хорошо проветриваемых помещениях.

### Отбортовочные соединения

Нормированный размер бортика

в соответствии с JIS B8607:2008.

Внешний диаметр бортика по отношению к диаметру трубы.

Внешний диаметр трубы мм / дюйм	Метрический	Толщина стенки, мм / дюйм	Внешний диаметр бортика на кондиционерах R134a, R404, R407C	Внешний диаметр бортика на кондиционерах R410A
6 мм	—	1 мм	8,5 мм	9,1 мм
8 мм	—	1 мм	11,1 мм	11,1 мм
10 мм	—	1 мм	13,6 мм	13,2 мм
12 мм	—	1 мм	15,3 мм	16,5 мм
16 мм	—	1 мм	19,5 мм	19,2 мм
18 мм	—	1 мм	22,0 мм	22,7 мм
1/4"	6,35 мм	0,35"	9,0 мм	9,1 мм
5/16"	7,94 мм	0,35"	11,0 мм	11,1 мм
3/8"	9,52 мм	0,35"	13,0 мм	13,2 мм
1/2"	12,70 мм	0,35"	16,2 мм	16,6 мм
5/8"	15,88 мм	0,35"	19,4 мм	19,7 мм
3/4"	19,05 мм	0,35"	23,3 мм	24,0 мм

# Монтаж и обслуживание холодильной техники

## Таблицы пересчёта давления, температуры

### Таблица пересчёта

мбар	микрон	TORR	мм ртутного столба вакуум
10	7516	7,5	752
5	3759	3,6	756
2	1503	1,5	758
1	752	0,75	759
0,5	376	0,36	
0,4	300	0,30	
0,3	225	0,23	
0,2	150	0,15	
0,1	75	0,08	
0,09	68		
0,07	53		
0,06	45		
0,05	38		
0,04	30		
0,03	22		
0,02	15		
0,01	8		

### Таблица пересчёта температуры

Пересчёт °C в °F:  $^{\circ}\text{C} \times 1,8 + 32 = ^{\circ}\text{F}$

Пересчёт °F в °C:  $(^{\circ}\text{F} - 32) : 1,8 = ^{\circ}\text{C}$

°C	°F	°C	°F	°F	°C	°F	°C
100	212	30	86	212	100	70	21
95	203	25	77	200	93	60	16
90	194	20	68	190	88	50	10
85	185	15	59	180	82	40	4
80	176	10	50	170	77	30	-1
75	167	4	39	160	71	20	-7
70	158	0	32	150	66	10	-12
65	149	-10	14	140	60	0	-18
60	140	-20	-4	130	54	-10	-23
55	131	-30	-22	120	49	-20	-29
50	122	-40	-40	110	43	-30	-34
45	113	-50	-58	100	38	-40	-40
40	104	-60	-76	90	32	-50	-46
35	95	-273	-460	80	27	-60	-51
						-112	-80
						-460	-273

### Распространённые типы резьбы

Резьба UNF	Резьба SAE	Внешний диаметр (макс. мм)	Внутренний диаметр (мин. мм)	Витков на дюйм	Ход (мм)
7/16" – 20	1/4"	11,079	9,738	20	1,270
1/2" – 20	5/16"	12,667	11,328	20	1,270
5/8" – 18	3/8"	15,839	14,348	18	1,411
3/4" – 16	1/2"	19,012	17,330	16	1,588
7/8" – 14	—	22,184	20,262	14	1,814
7/8" – 14	5/8"	22,184	20,262	14	1,814
1" – 14	3/4"	25,357	23,437	14	1,814
11/16" – 14	—	26,947	25,024	14	1,814
11/8" – 12	—	28,529	26,284	12	2,117
11/4" – 12	7/8"	31,704	29,459	12	2,117
13/8" – 12	—	34,877	32,634	12	2,117
11/2" – 12	1	38,052	35,809	12	2,117



14



# Слесарно-монтажный инструмент

<b>Обзор оборудования</b>	296 – 299
Трубные и газовые ключи	
Сантехнические клещи	300 – 303
Наборы с сантехническими ключами	304
Шведские газовые ключи	305
Трубные ключи	306 – 307
Цепные ключи	307
Арматурные, газовые, ременные ключи и клещи	308 – 309
Специализированный сантехнический инструмент	
Универсальный ступенчатый ключ, экспресс-ключ	310
Шарнирный и сантехнический крестовой ключ	310
Шарнирно-торцевые ключи и ключи для монтажа сливов	311
Разводные, гаечные, накидные и рожково-накидные ключи	311 – 313
Отвёртки	314 – 315
Вспомогательный инструмент	
Уровни, набор для извлечения картриджей	316
Уровни, линейки, рулетки	317
Ключи для моек	317 – 318
Клещи для гофрирования труб, электромонтажные клещи	318 – 319
Аккумуляторная дрель-шуруповёрт	320
Биты и свёрла	321 – 324
Устройство для выворачивания сломанных болтов	322
Аккумуляторный ударный гайковёрт	324
Аккумуляторная угловая шлифовальная машина	325
Отрезные диски	326
Аккумуляторный комбинированный перфоратор	327 – 328
Аккумуляторная лампа	328
Аккумуляторы и зарядное устройство CAS	329
Тиски	331
Верстаки	331 – 332
Сумки для хранения и наборы инструмента	333 – 334
Системы хранения, чемоданы ROCASE	335 – 337

# Слесарно-монтажный инструмент

## Обзор оборудования

### Сантехнические клещи ROGRIP

	ROGRIP M 7" 1K	ROGRIP M 7" 2K	ROGRIP M 10" 1K	ROGRIP M 10" 2K	ROGRIP F 7" 1K	ROGRIP F 7" 2K
						
<b>Раб. диапазон:</b>	Ø 43 мм (1.1/4")	Ø 43 мм (1.1/4")	Ø 60 мм (2")	Ø 60 мм (2")	Ø 43 мм (1.1/4")	Ø 43 мм (1.1/4")
<b>Длина:</b>	185 мм (7")	185 мм (7")	254 мм (10")	254 мм (10")	185 мм (7")	185 мм (7")
<b>Вес:</b>	245 г	255 г	490 г	490 г	215 г	227 г
<b>Материал:</b>	хромованадиевая сталь					
<b>Страница</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>

### Сантехнические клещи ROGRIP

### Сантехнические клещи

	ROGRIP F 10" 1K	ROGRIP F 10" 2K	ROGRIP XL	Сантех. клещи тип SP 7"	Сантех. клещи тип SP 10"	Сантех. клещи тип SP 12"
						
<b>Раб. диапазон:</b>	Ø 60 мм (2")	Ø 60 мм (2")	Ø 102 мм (3.1/2")	Ø 34 мм (1")	Ø 43 мм (1.1/4")	Ø 48 мм (1.1/2")
<b>Длина:</b>	254 мм (10")	254 мм (10")	440 мм (16")	175 мм (7")	250 мм (10")	300 мм (12")
<b>Вес:</b>	470 г	480 г	1,4 кг	150 г	290 г	460 г
<b>Материал:</b>	хромованадиевая сталь					
<b>Страница</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>301</b>	<b>302</b>	<b>302</b>	<b>302</b>

### Сантехнические клещи

### Шведские газовые ключи Super S, 45°

	Сантех. клещи тип SPK 7"	Сантех. клещи тип SPK 10"	Сантех. клещи тип SPK 12"	Газовый ключ 45° «Super S», 10"	Газовый ключ 45° «Super S», 12"
					
<b>Раб. диапазон:</b>	Ø 34 мм (1")	Ø 43 мм (1.1/4")	Ø 48 мм (1.1/2")	Ø 22 мм (1/2")	Ø 34 мм (1")
<b>Длина:</b>	175 мм (7")	250 мм (10")	300 мм (12")	250 мм (10")	300 мм (12")
<b>Вес:</b>	165 г	315 г	475 г	400 г	810 г
<b>Материал:</b>	хромованадиевая сталь				
<b>Страница</b>	<b>303</b>	<b>303</b>	<b>303</b>	<b>305</b>	<b>305</b>



### Шведские газовые ключи Super S, 45°

	Газовый ключ 45° «Super S», 16"	Газовый ключ 45° «Super S», 20"	Газовый ключ 45° «Super S», 24"	Газовый ключ 45°, 10"	Газовый ключ 45°, 12"
					
<b>Раб. диапазон:</b>	∅ 48 мм (1.1/2")	∅ 60 мм (2")	∅ 89 мм (3")	∅ 22 мм (1/2")	∅ 34 мм (1")
<b>Длина:</b>	420 мм (16")	540 мм (20")	640 мм (24")	250 мм (10")	300 мм (12")
<b>Вес:</b>	1,44 кг	2,44 кг	3,4 кг	370 г	740 г
<b>Материал:</b>	хромованадиевая сталь				
<b>Страница</b>	<b>305</b>	<b>305</b>	<b>305</b>	<b>305</b>	<b>305</b>

### Шведские газовые ключи 45°

	Газовый ключ 45° 16"	Газовый ключ 45° 20"	Газовый ключ 90° 12"	Газовый ключ 90° 16"	Газовый ключ 90° 20"
					
<b>Раб. диапазон:</b>	∅ 48 мм (1.1/2")	∅ 60 мм (2")	∅ 34 мм (1")	∅ 48 мм (1.1/2")	∅ 60 мм (2")
<b>Длина:</b>	420 мм (16")	540 мм (20")	300 мм (12")	420 мм (16")	540 мм (20")
<b>Вес:</b>	1,34 кг	2,4 кг	740 г	1,34 кг	2,4 кг
<b>Материал:</b>	хромованадиевая сталь		хромованадиевая сталь		
<b>Страница</b>	<b>305</b>	<b>305</b>	<b>305</b>	<b>305</b>	<b>305</b>

### Шведские газовые ключи 90°

	Газовый ключ 90° 24"	Газовый ключ 90° 36"	HEAVY DUTY 6"	HEAVY DUTY 8"	HEAVY DUTY 10"
					
<b>Раб. диапазон:</b>	∅ 89 мм (3")	∅ 114 мм (4")	∅ 22 мм (1/2")	∅ 32 мм (1")	∅ 48 мм (1.1/2")
<b>Длина:</b>	640 мм (24")	750 мм (36")	152 мм (6")	200 мм (8")	250 мм (10")
<b>Вес:</b>	3,4 кг	5,6 кг	250 г	400 г	780 г
<b>Материал:</b>	хромованадиевая сталь		хромованадиевая сталь		
<b>Страница</b>	<b>305</b>	<b>305</b>	<b>306</b>	<b>306</b>	<b>306</b>

# Слесарно-монтажный инструмент

## Обзор оборудования

### Трубные ключи для больших нагрузок HEAVY DUTY

	HEAVY DUTY 12"	HEAVY DUTY 14"	HEAVY DUTY 18"	HEAVY DUTY 24"	HEAVY DUTY 36"
<b>Раб. диапазон:</b>	Ø 60 мм (2")	Ø 60 мм (2")	Ø 73 мм (2.1/2")	Ø 89 мм (3")	Ø 141 мм (5")
<b>Длина:</b>	300 мм (12")	350 мм (14")	450 мм (18")	600 мм (24")	900 мм (36")
<b>Вес:</b>	1,25 кг	1,68 кг	2,67 кг	4,32 кг	7,5 кг
<b>Материал:</b>	хромованадиевая сталь				
<b>Страница</b>	<b>306</b>	<b>306</b>	<b>306</b>	<b>306</b>	<b>306</b>

### Трубные ключи для больших нагрузок HEAVY DUTY

### Трубные ключи для больших нагрузок ALUDUR

	HEAVY DUTY 48"	HEAVY DUTY 60"	ALUDUR 10"	ALUDUR 14"	ALUDUR 18"
<b>Раб. диапазон:</b>	Ø 168 мм (6")	Ø 203 мм (8")	Ø 48 мм (1.1/2")	Ø 60 мм (2")	Ø 73 мм (2.1/2")
<b>Длина:</b>	1.200 мм (48")	1.300 мм (60")	250 мм (10")	350 мм (14")	450 мм (18")
<b>Вес:</b>	15,8 кг	24 кг	480 г	990 г	1,63 кг
<b>Материал:</b>	хромованадиевая сталь		алюминий		
<b>Страница</b>	<b>306</b>	<b>306</b>	<b>306</b>	<b>306</b>	<b>306</b>

### Трубные ключи для больших нагрузок ALUDUR

### Клещи

	ALUDUR 24"	ALUDUR 36"	ALUDUR 48"	ALUDUR 60"	ROFAST
<b>Раб. диапазон:</b>	Ø 89 мм (3")	Ø 141 мм (5")	Ø 168 мм (6")	Ø 200 мм (8")	Ø 50 мм (1.7/8")
<b>Длина:</b>	600 мм (24")	900 мм (36")	1,200 мм (48")	1,300 мм (60")	254 мм (10")
<b>Вес:</b>	2,51 кг	5 кг	8,42 кг	14,6 кг	580 г
<b>Материал:</b>	алюминий				хромованадиевая сталь
<b>Страница</b>	<b>306</b>	<b>306</b>	<b>306</b>	<b>306</b>	<b>308</b>

# Слесарно-монтажный инструмент

## Обзор оборудования

### Трубные ключи STILLSON



Раб. диапазон:	Ø 27 мм (3/4")	Ø 34 мм (1")	Ø 43 мм (1.1/4")	Ø 48 мм (1.1/2")	Ø 60 мм (2")
Длина:	200 мм (8")	250 мм (10")	300 мм (12")	350 мм (14")	450 мм (18")
Вес:	280 г	590 г	715 г	1,04 кг	1,74 кг
Материал:	штампованная инструментальная сталь				
Страница	306	306	306	306	306

### Трубные ключи STILLSON



Раб. диапазон:	Ø 73 мм (2.1/2")	Ø 102 мм (3.1/2")
Длина:	600 мм (24")	900 мм (36")
Вес:	3,08 кг	5,69 кг
Материал:	штампованная инструментальная сталь	
Страница	306	306

### Системы для хранения ROCASE



Размеры:	5	2
Объём:	от 5,7 до 48,2 л	от 0,65 до 1,37 л
Вес:	от 0,63 до 2,64 кг	от 0,09 до 0,17 кг
Материал:	АБС	
Страница	335 – 336	336

### Электроинструмент (аккумуляторная система CAS)



RO DD60 <b>NEW!</b>	RO ID400	RO AG8000	RO RH4000	RO FL180
Напряжение: 18 В	Напряжение: 18 В	Напряжение: 18 В	Напряжение: 18 В	Максимальный световой поток: 410 лм
Максимальный крутящий момент/мягкий материал: 34 Нм	Максимальный крутящий момент: 400 Нм	Ø шлифовального диска: 125 мм	Максимальная энергия одиночного удара (ЕРТА): 2,2 Дж	Максимальное время подсветки на 1 зарядку аккумулятора: 18 В/2,0 Ач: 4,5 ч. 18 В/4,0 Ач: 9,1 ч.
Максимальный крутящий момент/твёрдый материал: 60 Нм	Максимальное число ударов: 4250/мин	Частота вращения на холостом ходу: 8.000 об./мин.	Максимальное число ударов: 4.000 об./мин.	Вес: 0,46 кг
Ø сверления, сталь: 13 мм	Крепление инструмента: наружный квадрат 1/2" (12,7 мм)		Ø сверления, бетон: 24 мм	
Ø сверления, мягкое дерево: 38 мм	Ступеней регулировки: 12		Крепление инструмента: SDS-Plus	
Частота вращения на холостом ходу: 0 – 450 / 0 – 1.600 об./мин.				
320	324	325	327	328

# Слесарно-монтажный инструмент

## Сантехнические клещи

### ROGRIP M (Рогрип)

#### Самофиксирующиеся сантехнические клещи


##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Долговечность:** двойная закалка зубьев обеспечивает длительный срок службы.
- **Не соскальзывают:** форма зубьев (самофиксирующееся зацепление), захват трубы в 3 точках и рукоятка Softtouch предотвращают соскальзывание клещей.
- **Широкий захват: захват больше на 30%\*:** клещи 10" для труб  $\varnothing$  до 2".

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Из хромованадиевой стали, улучшенной термообработкой, ковано-штампованные, со сквозным крепёжом.
- Головка и крепёж шлифованные.
- Губки с двойной закалкой, выдерживают высокую нагрузку.

Благодаря дизайну ROTHENBERGER Curve-Shape клещи 7" имеют ту же производительность, что и клещи 10"!

Наименование	Рабочий диапазон		№
ROGRIP M 7" 1K	1.1/4"	6	1000002697
ROGRIP M 7" 2K	1.1/4"	6	1000002698
ROGRIP M 10" 1K	2"	6	1000002699
ROGRIP M 10" 2K	2"	6	1000002700

**Губки с двойной закалкой выдерживают большую нагрузку**

надёжный захват любой поверхности даже при самых тяжёлых нагрузках

**Дизайн ROTHENBERGER Curve-Shape**

особенная эргономичность при работе на трубах больших  $\varnothing$ ; уменьшается опасность защемления пальцев

**Большая ширина захвата**

надёжный захват и удержание труб  $\varnothing$  до 2"

**Новый дизайн рукояток**

удобное удержание

**Широкие рукоятки**

для комфортной работы и улучшенной передачи усилия



### ROGRIP F (Рогрип)

#### Самофиксирующиеся сантехнические клещи

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Долговечность:** двойная закалка зубьев обеспечивает их медленный износ.
- **Не соскальзывают:** форма зубьев (самофиксирующееся зацепление), захват трубы в 3 точках и рукоятка Softtouch предотвращают соскальзывание клещей.
- **Широкий захват:** захват больше на 30%\*: клещи 10" для труб  $\varnothing$  до 2".
- **Блокировочная система для безопасности:** предотвращает случайное раскрытие и делает настройку на 50% быстрее.

Дизайн Curve-Shape обеспечивает исключительную эргономичность

Надёжный захват в 3 точках по центру и удержание труб  $\varnothing$  до 2"



Наименование	Рабочий диапазон		№
ROGRIP F 7" 1K	1.1/4"	6	1000002701
ROGRIP F 7" 2K	1.1/4"	6	1000002702
ROGRIP F 10" 1K	2"	6	1000002704
ROGRIP F 10" 2K	2"	6	1000002705

**Губки с двойной закалкой, рассчитанные на высокую нагрузку**

надёжный захват любой поверхности даже при самых больших нагрузках

**Дизайн ROTHENBERGER Curve-Shape**

особая эргономичность при работе на трубах больших  $\varnothing$ ; уменьшается опасность защемления пальцев

**Большая ширина захвата**

надёжный захват и удержание трубы  $\varnothing$  до 2"

**Новый дизайн рукояток**

удобное удержание

**Широкие рукоятки**

для комфортной работы и улучшенной передачи усилия

**Защитная система блокировки**

предотвращает случайное открытие и позволяет выполнять настройки до 50% быстрее



Благодаря дизайну ROTHENBERGER Curve-Shape клещи 7" имеют ту же производительность, что и клещи 10"!

### ROGRIP XL (Рогрип)

#### Самофиксирующиеся сантехнические клещи

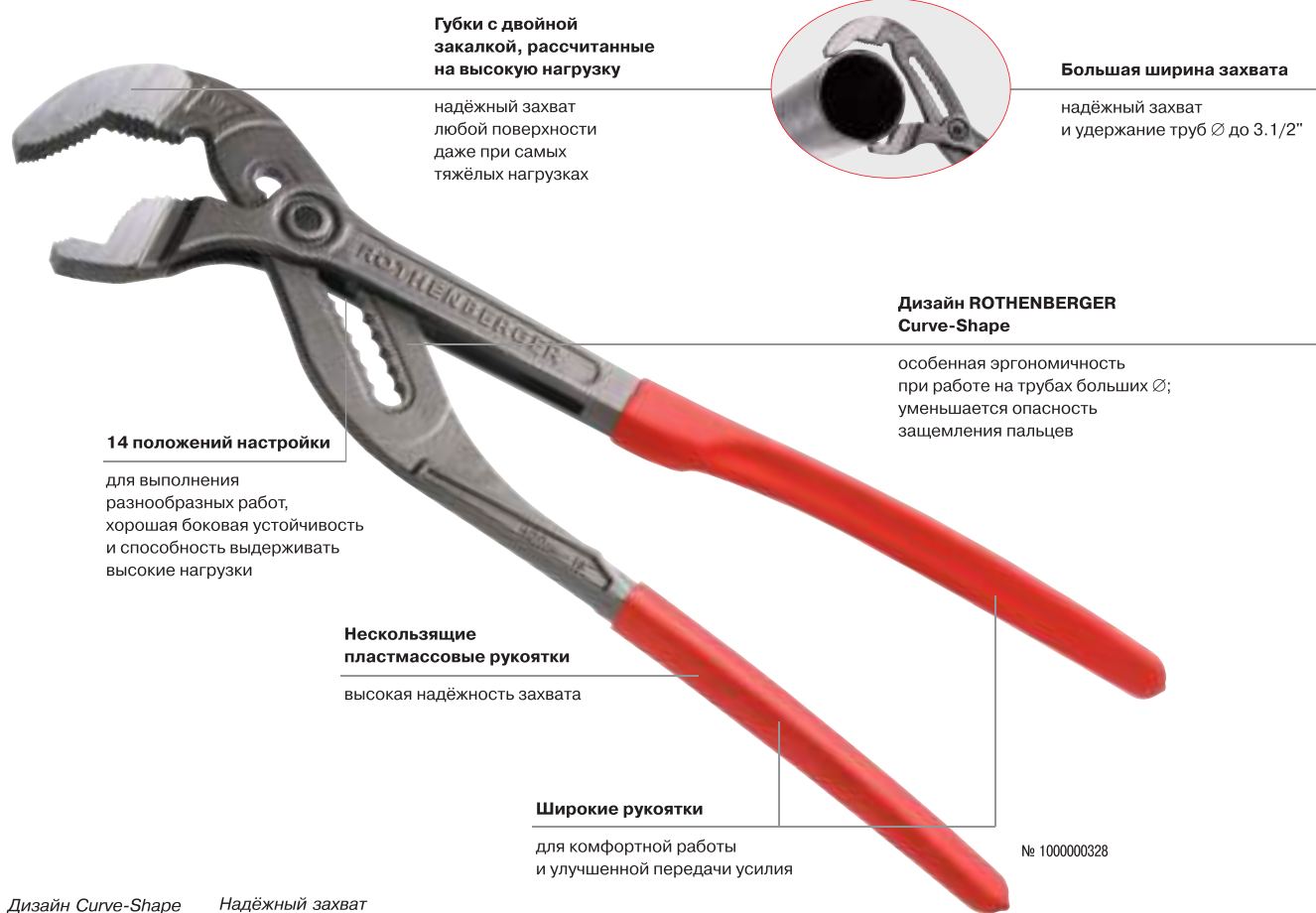
##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Клещи 16" для труб  $\varnothing$  до 3.1/2".
- 3 точки захвата: надёжный зажим, отличный захват трубы максимального  $\varnothing$ .
- Дизайн ROTHENBERGER Curve-Shape: исключительная эргономичность на трубах большого  $\varnothing$ . Уменьшается опасность защемления пальцев.
- Широкие рукоятки для комфортной работы и улучшенной передачи усилия.
- 14 положений настройки для различных видов работ.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Из хромованадиевой стали, улучшенной термообработкой, ковано-штампованные, со сквозным крепежом.
- Головка и крепеж шлифованные.
- Губки с двойной закалкой, выдерживают высокую нагрузку.

Сочетание большой ширины захвата 3 1/2" и компактности в работе!



Губки с двойной закалкой, рассчитанные на высокую нагрузку

надёжный захват любой поверхности даже при самых тяжёлых нагрузках



Большая ширина захвата

надёжный захват и удержание труб  $\varnothing$  до 3.1/2"

Дизайн ROTHENBERGER Curve-Shape

особенная эргономичность при работе на трубах больших  $\varnothing$ ; уменьшается опасность защемления пальцев

14 положений настройки

для выполнения разнообразных работ, хорошая боковая устойчивость и способность выдерживать высокие нагрузки

Нескользящие пластмассовые рукоятки

высокая надёжность захвата

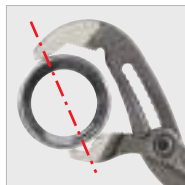
Широкие рукоятки

для комфортной работы и улучшенной передачи усилия

№ 1000000328

Дизайн Curve-Shape обеспечивает исключительную эргономичность

Надёжный захват в 3 точках по центру и удерживание труб  $\varnothing$  до 3.1/2"



Дизайн ROTHENBERGER Curve-Shape обеспечивает исключительную эргономичность

дюйм	мм	макс. диаметр	макс. мм	г	№
16"	440	3.1/2"	102	1400	1000000328

# Слесарно-монтажный инструмент

## Сантехнические клещи

### Сантехнические клещи тип SP

Соответствуют DIN 5231 D, со сквозным крепежом, из хромованадиевой стали, ковано-штампованные, шлифованные головка и крепёж



#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеально подходят для работы в труднодоступных местах благодаря длинной узкой головке клещей, расположенной под оптимальным углом.
- Оптимальный захват для удержания труб, плоского материала, а также четырёх- и шестигранных резьбовых соединений.
- Длительный срок службы благодаря зубьям с индукционной закалкой.
- 7 ступеней регулирования.
- Не проскальзывают даже на гладких трубах.
- Безопасность работы благодаря защите от защемления кисти.

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Клещи соответствуют DIN 5231 D.
- Подходят для выполнения тяжёлых работ.
- Износостойкая защита поверхности при помощи порошкового эпоксидного покрытия.
- Из хромованадиевой стали.
- Ковано-штампованные, улучшенные термозакалкой.
- Головка и крепёж шлифованные.

#### Асимметричная внутренняя форма губок в виде ромба

обеспечивает оптимальный захжим

#### Удобный угловой размер

отлично подходит для работы в труднодоступных местах

#### Самозахватывающие клещи

не скользят даже на гладких трубах

#### Зубья с индукционной закалкой

длительный срок службы, высокая износостойкость

#### Эргономичная форма и нескользящая поверхность рукояток

надёжно лежат в руке

7 ступеней регулирования (10" и 12"), не смещаются во время работы, выдерживают большую нагрузку

работа с разными формами и  $\varnothing$

#### Защита кисти от защемления

безопасная работа

Наилучшее сцепление



№ 70528D



№ 70527

№ 70528

№ 70529

Л	Л	⊙	⊙	⚖	📦	№
дюйм	мм	макс. дюйм	макс. мм	Г		
7"	175	1"	34	150	6	70527
10"	250	1.1/4"	43	290	6	70528
12"	300	1.1/2"	48	460	6	70529

### Сантехнические клещи тип SPK



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Характеристики как у клещей тип SP, дополнительно — рукоятки в пластиковой оболочке.

**Дополнительная безопасность благодаря рукояткам в пластиковой оболочке!**



↔ дюйм	↔ мм	↔ макс. дюйм	↔ макс. мм	⚖ г	📦	№
7"	175	1"	34	165	6	<b>70521</b>
10"	250	1.1/4"	43	315	6	<b>70522</b>
12"	300	1.1/2"	48	475	6	<b>70523</b>



### Сантехнические клещи тип CL с проточками



Из хромованадиевой специальной стали, хромированные, ковано-штампованные, полированная головка, с накладным фрезерованным карданным шарниром, прямые губки, в соответствии с DIN 5231 E.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Шарнир не проскальзывает.
- Всегда прочный зажим в каждом из положений раскрытия.
- Лёгкая настройка.
- Губки с индукционной закалкой для длительного срока службы клещей.
- Защита от защемления кисти руки.
- Рукоятки в пластиковой оболочке.



↔ дюйм	↔ мм	↔ макс. дюйм	↔ макс. мм	⚖ г	📦	№
9.1/2"	245	1.1/2"	48	330	1	<b>70591</b>
12"	300	2"	60	560	1	<b>70592</b>
16"	420	4"	114	1.150	1	<b>70593</b>

# Слесарно-монтажный инструмент

## Наборы с сантехническими клещами

### Наборы в ROBOX (Робокс) с сантехническими клещами

Наборы из 3 предметов для удерживания и поворачивания труб различных типов

Набор из 3 предметов (№ 1000002188):

Трубный газовый ключ 45° Super S 1" (№ 070122X),  
ROGRIP M 10" (№ 1000000216), ROGRIP M 7" (№ 1000000215),  
бокс ROBOX B2650 (№ 1000002763).

Набор из 3 предметов (№ 1000002189):

Трубный ключ для работы одной рукой ALUDUR 14" (№ 70160),  
ROGRIP M 10" (№ 1000000216), ROGRIP M 7" (№ 1000000215),  
бокс ROBOX B2650 (№ 1000002763).

Сантех. клещи и трубные ключи на стр. 300 – 307

Наименование	кг	№
Набор в ROBOX с трубным газовым ключом (3 предмета)	1,6	1000002188*
Набор в ROBOX с ключом ALUDUR (3 предмета)	1,7	1000002189*

\* Система ROBOX на стр. 336

№ 1000002188



№ 1000002189



### Наборы для профессионалов

Практичное сочетание сантехнических клещей, трубных ключей и труборезов

Набор из 3 предметов (№ 70130X): трубный газовый ключ 1" (№ 70122X),  
трубный газовый ключ 1.1/2" (№ 70123X), трубный газовый ключ 2" (№ 70124X).

Набор из 4 предметов (№ 70135X): трубный газовый ключ 1" (№ 70122X),  
трубный газовый ключ 1.1/2" (№ 70123X), сантехнические клещи SP 10" (№ 70528),  
труборез TUBE CUTTER 35 (№ 70027).

Набор из 3 предметов (№ 70140X): трубный газовый ключ 1" (№ 70122X),  
трубный газовый ключ 1.1/2" (№ 70123X), сантехнические клещи SP 10" (№ 70528).

Наименование	кг	№
Набор 1 – 1.1/2 – 2"	5,0	70130X
Набор 2 – 1.1/2"+ сантехнические клещи SP 10 + труборез TC 35	3,1	70135X
Набор 3 – 1.1/2"+ сантехнические клещи SP 10"	2,7	70140X



№ 70130X



№ 70135X



№ 70140X

### Наборы клещей ROGRIP (Рогрип)

Самофиксирующиеся сантехнические клещи ROGRIP в составе практичных наборов из трёх различных размеров

Набор из 2 предметов (№ 1000001039):

ROGRIP M7" 1K (№ 1000002697),  
ROGRIP M10" 1K (№ 1000002699).

Набор из 3 предметов (№ 1000001068):

ROGRIP M7" 1K (№ 1000002697),  
ROGRIP M10" 1K (№ 1000002699),  
ROGRIP XL 16" (№ 1000000328).

Наименование	кг	№
Набор ROGRIP M 7" 1K + M 10" 1K	6	1000001039
Набор ROGRIP M 7" 1K + M 10" 1K + ROGRIP XL		1000001068



№ 1000001039



№ 1000001068



# Слесарно-монтажный инструмент

## Шведские газовые ключи

### Шведский газовый ключ SUPER S, 45° (Супер S)

Из хромованадиевой стали с улучшенной термообработкой и индукционной закалкой, с усиленной гильзой, шлифованными губками и удобным размером по диагонали.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самозахватывающий ключ, фиксация в трёх точках благодаря прочному захвату, возможен зажим даже гладких труб.
- Надёжный захват без проскальзывания благодаря зубьям с индукционной закалкой, наклоненным против направления вращения.
- Рукоятка с двутавровым профилем, идеальная для зажима материала различной формы, обеспечивает универсальное использование.



дюйм	мм	дюйм	мм	г	№
1/2"	22	10"	250	400	6 70121X
1"	34	12"	300	810	70122X
1.1/2"	48	16"	420	1.440	70123X

дюйм	мм	дюйм	мм	г	№
2"	60	20"	540	2.440	70124X
3"	89	24"	640	3.400	70125

### Шведский газовый ключ 90°

Из хромованадиевой стали, улучшенной термообработкой, ковано-штампованный, с усиленной гильзой, шлифованными губками.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобный размер по диагонали.
- Узкий зев, наклон угла губок 90°, узкие шлифованные губки.



дюйм	мм	дюйм	мм	г	№
1"	34	12"	300	740	70110X
1.1/2"	48	16"	420	1.340	70111X
2"	60	20"	540	2.400	70112X

дюйм	мм	дюйм	мм	г	№
3"	89	24"	640	3.400	70113
4"	114	36"	750	5.600	70114

### Шведский газовый ключ 45°

Из хромованадиевой стали, ковано-штампованный, с усиленной гильзой, шлифованные губки.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобный размер по диагонали.
- Узкий зев, наклон угла губок 45°, узкие шлифованные губки.



дюйм	мм	дюйм	мм	г	№
1/2"	22	10"	250	370	70131X
1"	34	12"	300	740	70132X

дюйм	мм	дюйм	мм	г	№
1.1/2"	48	16"	420	1.340	70133X
2"	60	20"	540	2.400	70134X

# Слесарно-монтажный инструмент

## Трубные ключи

### Трубный ключ для больших нагрузок HEAVY DUTY (Хэви Дьюти)

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самозахватывающийся, с подпружиненным крюком.
- Быстрая предварительная регулировка под  $\varnothing$  трубы на шкале крюка.
- Поставляются запасные изнашиваемые части, можно купить отдельно губки и крюк.
- Целный высокопрочный литой корпус, двутавровый, ковчаная губка и крюк с тонкой шлифовкой, зубья с наклоном против направления вращения имеют индукционную закалку, регулировочный ролик с накаткой.



Набор из 2 предметов (№ 1000002194):  
трубный ключ для работы одной рукой HEAVY DUTY 6" (№ 70148),  
бокс ROBOX B2350 (№ 15000002641).

Наименование	кг	№
Трубный ключ для работы одной рукой HEAVY DUTY 6", бокс ROBOX <b>Б</b>	0,33	1000002194*

\* Система ROBOX на стр. 336

- Нефть
- Газ
- Добывающая промышленность



Для тяжёлых работ  
в соответствии с федеральными  
техническими требованиями  
GGG-W-651, тип II, класс A

← дюйм	← мм	↻ дюйм	↻ мм	⚖ кг	📦	№ ключа	№ крюка	№ губки
6"	160	3/4"	26	0,25	1	70148	70199	70189
8"	200	1"	32	0,40	1	70150	70200	70190
10"	250	1.1/2"	48	0,78	1	70151	70201	70191
12"	300	2"	60	1,25	1	70152	70202	70192
14"	350	2"	60	1,68	1	70153	70203	70193
18"	450	2.1/2"	73	2,67	1	70154	70204	70194
24"	600	3"	89	4,32	1	70155	70205	70195
36"	900	5"	141	7,5	1	70156	70206	70196
48"	1.200	6"	168	15,80	1	70157	70207	70197
60"	1.300	8"	203	24,00	1	70158	70208	70198

### Трубный ключ для больших нагрузок ALUDUR (Алюдюр)

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Характеристики как у «HEAVY DUTY».
- Очень лёгкий корпус из алюминиевого высокопрочного сплава, **ключ легче примерно на 40%**.
- Поставляются запасные изнашиваемые части, отдельно можно купить запасные губки и крюк.



Для тяжёлых работ  
в соответствии с федеральными  
техническими требованиями  
GGG-W-651, тип I, класс B



← дюйм	← мм	↻ дюйм	↻ мм	⚖ кг	📦	№ ключа	№ крюка	№ губки
10"	250	1.1/2"	48	0,48	1	70159	70201	70191
14"	350	2"	60	0,99	1	70160	70203	70192
18"	450	2.1/2"	73	1,63	1	70161	70204	70194
24"	600	3"	89	2,51	1	70162	70205	70195
36"	900	5"	141	5,00	1	70163	70206	70196
48"	1.200	6"	168	8,42	1	70168	70207	70197
60"	1.300	8"	203	14,60	1	70158	70208	70198

### Трубный ключ STILLSON (Стиллсон)

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Характеристики как у «HEAVY DUTY».
- Закалённый ролик при работе фиксирует верхний крюк для предотвращения случайной перестановки.
- Двойное подпружинивание обеспечивает быстрый и надёжный самозахват для зажима гладких труб.



← дюйм	← мм	↻ дюйм	↻ мм	⚖ кг	📦	№ ключа	№ крюка
8"	200	3/4"	27	0,28	1	70350	70374
10"	250	1"	34	0,59	1	70351	70375
12"	300	1.1/4"	43	0,72	1	70352	70376
14"	350	1.1/2"	48	1,04	1	70353	70377
18"	450	2"	60	1,74	1	70354	70378
24"	600	2.1/2"	73	3,08	1	70355	70379
36"	900	3.1/2"	102	5,69	1	70356	70380

### Коленчатый трубный ключ OFFSET PATTERN HEAVY DUTY (Оффсет Паттерн Хэви Дьюти)



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изогнутая зубчатая головка для работы вплотную к стене, где угол поворота ограничен.
- Работа осуществляется одной рукой, ключ самозахватывающийся, подпружиненный крюк.
- Быстрая предварительная регулировка под Ø трубы на шкале крюка.
- Поставляются запасные изнашиваемые части, можно купить по отдельности губки и крюк.

дюйм	мм	дюйм	мм	кг	№ ключа	№ крюка	№ губки
10"	250	1.1/2"	48	750	70166	70201	70191
14"	350	2"	60	1460	70167	70203	70192



### Газовый ключ 90° для больших нагрузок с алюминиевой рукояткой



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Характеристики как у OFFSET PATTERN HEAVY DUTY.
- Вес ключа меньше примерно на 40% по сравнению со стальным аналогом благодаря корпусу из очень лёгкого алюминиевого высокопрочного сплава.

дюйм	мм	дюйм	мм	кг	№ ключа	№ крюка	№ губки
14"	350	2"	60	890	70115	70203	70192
18"	450	2.1/2"	73	1490	70116	70204	70194



### Цепной ключ 4" R/L (П/Л)



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Рукоятка из штампованной хромованадиевой стали, полированная головка с закалёнными зубьями, мощная цепь из закалённой специальной стали.
- Двустороннее размещение зубьев со смещением против направления вращения позволяет работать в обоих направлениях без перестановки.

макс. дюйм	макс. мм	дюйм	мм	кг	№
4"	115	12"	300	780	70235



### Двусторонний цепной ключ HEAVY DUTY (Хэви Дьюти)

Прочная конструкция способна выдерживать большие нагрузки, кованые губки и рукоятка, губки заменяются.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прочная цепь из специальной стали, со специальной закалкой, подходит под все поперечные сечения.
- Зубья с двух сторон для работы по типу трещотки с правым и левым ходом.

макс. дюйм	макс. мм	Губки, ширина мм	мм	кг	№ ключа	№ крюка
1.1/2"	48	38	350	1,4	70242	70571
2.1/2"	73	52	690	3,5	70243	70572
4"	114	63	940	6,7	70244	70573
6"	168	78	1.120	12,6	70245	70574
8"	220	80	1.280	17,2	70246	70575
12"	324	84	1.630	24,2	70247	

Для тяжёлых работ в соответствии с федеральными техническими требованиями GGG-W-651, тип I, класс B



Наименование	кг	№
Запасная цепь HEAVY DUTY 2.1/2"	0,95	70263
Запасная цепь HEAVY DUTY 4"	1,40	70264
Запасная цепь HEAVY DUTY 6"	2,80	70265
Запасная цепь HEAVY DUTY 8"	3,40	70266
Запасная цепь HEAVY DUTY 12"	5,10	70267

# Слесарно-монтажный инструмент

## Клещи и ключи

### Газовый ключ 90°

Цельнокованный ключ из специальной хромованадиевой стали.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пластмассовые губки обеспечивают надёжный щадящий захват хромированной арматуры и полированных поверхностей.
- Высококачественная обработка поверхности DURAMANT.



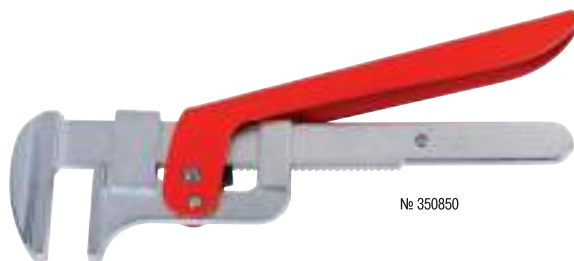
Пластмассовые губки бережно захватывают хромированную поверхность!



макс. дюйм	макс. мм	дюйм	мм	г	№
1"	35	14"	356	740	<b>70545</b>
Пластмассовые губки				10	<b>70548</b>

### Арматурный ключ

Цельнокованный стальной, хромированный, гладкие губки предотвращают повреждение арматуры и полированных поверхностей.



Исполнение	L мм	Ширина захвата, мм	Глубина захвата, мм	г	№
Растровая регулир.	260	75	45	690	<b>350850</b>
Растровая регулир.	275	65	45	780	<b>350900</b>

### Клещи ROFAST (Рофаст)

Для захвата, удерживания, обжима и гибки деталей с деликатными хромированными поверхностями.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Безопасный захват: гладкие губки с параллельным ходом позволяют использовать клещи для деталей с гладкими поверхностями.
- Многофункциональность: заменяет комплекты гаечных ключей 0 – 50 мм, позволяет экономить на инструменте.
- Удобное использование: очень хорошее усилие обжима и захвата с 10-кратной передачей усилия.



макс. дюйм	макс. мм	L дюйм	L мм	г	№
1.7/8"	50	10"	254	580	<b>1500003170</b>

### SANIGRIP / SANIGRIP PL (Санигрип)

#### Клещи для сифонов и смесителей

Хромованадиевая специальная сталь, цельнокованный стальной, хромированный, 4 степени регулирования, зубья по всей рабочей поверхности губок. Вариант SANIGRIP PL с пластмассовыми губками для бережного захвата арматуры без повреждения поверхности.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надёжный безопасный захват дорогостоящей арматуры и смесителей без повреждения полированной поверхности.
- Идеальная форма захвата для затягивания резьбовых соединений на пластиковых трубах с накидными гайками Ø до 62 мм (сифон).



Пластмассовые губки бережно захватывают хромированную поверхность!

Наименование	дюйм	L мм	макс. мм	мин. мм	г	№
SANIGRIP	10"	250	80	14	270	<b>70415</b>
SANIGRIP PL	10"	250	62	14	280	<b>70416</b>

### EASYGRIP (Изигрип)

#### Автоматический ремешковый ключ для пластиковых труб Ø 20 – 160 мм (3/4 – 6")

Незаменимый помощник при электромуфтовой сварке пластиковых труб больших диаметров.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поверхность трубы не повреждается благодаря центральной призматической опоре.
- Надёжный захват благодаря специальному нейлоновому ремню.



Исполнение	mm		дюйм		кг	№
	mm	mm	inch	inch		
EASYGRIP	20 – 160		3/4 – 6"		1,0	<b>55075</b>
Запасной ремень EASYGRIP					0,1	<b>55076</b>

#### Центральная призматическая опора

поверхность трубы не повреждается



#### Специальный нейлоновый ремень

надёжный захват

№ 55075

### Ремешковый ключ

Специальный алюминиевый сплав, сменный нейлоновый ремень.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Деликатная работа на хромированной арматуре без повреждения полированной поверхности.
- Применяется при ремонте автомобилей (замена масляных фильтров).

дюйм	мм	дюйм		мм		г	№
		inch	inch	mm	mm		
3"	89	12"		300		280	<b>70240</b>
Запасной ремень 3"				20			<b>70268</b>
8"	220	12"		300		290	<b>70241</b>
Запасной ремень 8"						30	<b>70269</b>



# Слесарно-монтажный инструмент

## Специализированный сантехнический инструмент

### Набор с универсальным ступенчатым ключом

Комбинированный ключ для монтажа и демонтажа арматуры на радиаторах отопления и коротких крановых удлинителей. Изготовлен из хромованадиевой стали, закалённый, никелированный четырёхгранник для установки в трещотку 1/2".

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Разностороннее применение, для внутренних шести-гранных, двенадцатигранных, кулачковых гнёзд, размер 3/8" – 1/2" – 3/4" – 1" и другие промежуточные размеры.
- Специальная конструкция ступенчатого ключа без перекашивания ниппелей и резьбовых соединений.
- Комбинированный ключ позволяет выполнять монтаж и демонтаж арматуры на радиаторах отопления и коротких крановых удлинителей.
- Трещотка 1/2" переставляется, обеспечивая быстрый и лёгкий монтаж.

Переставляемая трещотка 1/2"

быстрый и лёгкий монтаж



№ 27180



№ 73298



№ 73280

Наименование			№
Набор с универсальным ступенчатым ключом и трещоткой	670	10	<b>73297</b>
Универсальный ступенчатый ключ	120		<b>73298</b>
Газовый ступенчатый ключ	80		<b>73280</b>
Трещотка 1/2"	440		<b>27180</b>



### Сантехнический крестовой ключ

Из хромованадиевой стали

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- 4 внешних шестигранника 3/8", 1/2", 3/4", 1" до 100 мм, монтаж и демонтаж арматуры на радиаторах отопления.
- 3 внутренних резьбы М8, М10 и М12 для шурупов-шпилек.



Наименование	Размеры, мм		№
Сантехнический крестовой ключ многофункциональный	220 x 220	610	<b>351043</b>

### Сантехнический крестовой ключ

Из хромованадиевой стали

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

**Многофункциональный комбинированный ключ:**

- 4 внешних шестигранника 3/8", 1/2", 3/4", 1" для крановых удлинителей, монтажа и демонтажа арматуры радиаторов отопления.
- 3 внутренних резьбы М8, М10 и М12 для шурупов-шпилек (для креплений столиков/тумов под раковины).



Наименование	Размеры, мм		№
Сантехнический крестовой ключ многофункциональный	220 x 220	590	<b>351044</b>

# Слесарно-монтажный инструмент

## Специализированный сантехнический инструмент

### RO-QUICK (Ро-Квик)

#### Ключ для монтажа сливов

Держатель для сливов и ключ для заворачивания эксцентриковых и стандартных сливов.



№ 70413

№ 70414



№ 70439

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая, лёгкая работа при монтаже ванн, моек, раковин.
- Можно использовать снизу и сверху.
- С 2 подпружиненными фиксаторами, держатель с поперечной рукояткой.
- Крестовой адаптер для душевых кабин и ванн (спец. принадлежность).
- Части насаживаются и ключ сразу готов к работе.

**Не повреждает хромированные детали!**

Наименование	мм	г	№
Набор RO-QUICK			<b>70439</b>
Ключ RO-QUICK	120	300	<b>70414</b>
Адаптер	75	70	<b>70413</b>

### ROCLICK (Роклик)

#### Комбинированный рожково-накидной шарнирный ключ

Из хромованадиевой стали, полированный и глянцево-хромированный.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подвижная трещотка дает возможность работать в узких местах.
- Точная работа благодаря легкоходной трещотке с частыми зубцами (72 зубца).

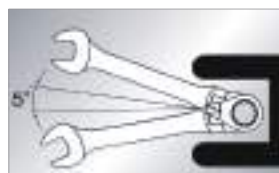


Набор ключей ROCLICK  
№ 70490

**Рабочий угол всего 5°!**



Рабочий угол 5°



Угол наклона переставляется



Набор из 7 предметов (№ 70490): комбинированный ключ ROCLICK 8 – 10 – 11 – 13 – 14 – 17 – 19 мм, пластмассовый чемодан.

Наименование	г		№
Набор ключей ROCLICK, 7 предметов	1.150	1	<b>70490</b>

# Слесарно-монтажный инструмент

## Специализированный сантехнический инструмент

### Набор динамометрических гаечных ключей



#### Для корректного затягивания фланцевых соединений

Набор с регулируемым динамометрическим ключом (10 – 70 Нм) и 6 головками SW 17, 22, 24, 26, 27 и 29 мм для фланцевых соединений на трубах 1/4", 3/8", 1/2" и 5/8" в соответствии с DIN EN 378-2:2012-08.



№ 175001

**Обязательно затягивать с использованием динамометрического ключа!**

Ø	Ширина ключа	Момент затяжки
1/4" / 6 мм	17 мм	14 – 18 Нм
3/8" / 10 мм	22 мм	33 – 42 Нм
1/2" / 12 мм	24 мм	50 – 62 Нм
1/2" / 12 мм	26 мм	50 – 62 Нм
5/8" / 15/16 мм	27 мм	63 – 77 Нм
5/8" / 15/16 мм	29 мм	63 – 77 Нм

Набор из 7 предметов (№ 175001): по одной головке 17 – 22 – 24 – 26 – 27 – 29 мм, динамометрический ключ, сумка.

Наименование	г	№
Набор динамометрических гаечных ключей, 7 предметов	3,5	<b>175001</b>

### Ключ ROCLICK (Роклик)

Из хромованадиевой стали, головка для защиты от коррозии обработан методом фосфатирования.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пружинный механизм — чем сильнее давление затягивания, тем жёстче рукоятка.
- Эффект трещотки при обратном закручивании.
- Быстрое затягивание и ослабление винтов.
- Особенно хорошо подходит для закручивания соединений на трубах и штангах.



Наименование	Ширина ключа, мм	L, мм	г	№
Ключ ROCLICK	10	134	80	<b>70420</b>
Ключ ROCLICK	11	137	80	<b>70419</b>
Ключ ROCLICK	12	137	80	<b>70421</b>
Ключ ROCLICK	13	137	90	<b>70422</b>
Ключ ROCLICK	14	140	90	<b>70423</b>

Наименование	Ширина ключа, мм	L, мм	г	№
Ключ ROCLICK	16	184	130	<b>70424</b>
Ключ ROCLICK	17	184	140	<b>70425</b>
Ключ ROCLICK	19	188	188	<b>70426</b>
Ключ ROCLICK	21	230	230	<b>70427</b>
Ключ ROCLICK	24	240	240	<b>70418</b>

### Ключ с трещоткой

Из хромованадиевой стали, цельнокованный, хромированный и полированный.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеально подходит для труднодоступных резьбовых соединений благодаря трещотке с мелкими зубьями, переставляемой П/Л.
- Двенадцатигранный, прочный и долговечный.

Наименование	L, мм	г	№
12 x 14 мм	230	200	<b>70271</b>
13 x 17 мм	250	280	<b>70272</b>
19 x 22 мм	310	440	<b>70274</b>
24 x 27 мм	360	700	<b>70276</b>



# Слесарно-монтажный инструмент

## Специализированный сантехнический инструмент

### Разводной ключ

Из хромованадиевой стали, цельнокованный, хромированный и полированный.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точная работа благодаря ролику с правым вращением; ключ прочный, с лёгким ходом, минимальный зазор при скольжении.



Размер	Л до	Ширина захвата до, мм	Г	№
6"	160 мм	20 мм	100	<b>70441</b>
8"	210 мм	25 мм	220	<b>70442</b>
10"	250 мм	29 мм	390	<b>70443</b>
12"	300 мм	34 мм	660	<b>70444</b>
15"	380 мм	44 мм	1.170	<b>70445</b>

### Разводной ключ SWO с узкими губками

Из хромованадиевой стали, цельнокованный, хромированный и полированный.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Метрическая шкала на зеве для простого определения размера гаек и винтов.
- Отлично подходит для работы в узком пространстве благодаря отсутствию выступающей оси.
- Отличный захват гаек и винтов благодаря абсолютно параллельным поверхностям губок.



Размер	Л до	Ширина захвата, до мм (дюйм)	Г	№
6"	176 мм	34 (1.3/8")	205	<b>1500001509</b>
8"	216 мм	39 (1.1/2")	345	<b>1500001510</b>

### Ключ тип R, для работы одной рукой

Многофункциональный ключ с функцией трещотки подходит для выполнения любых работ до 42 мм (1.1/4").

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самофиксирующийся даже на гладких трубах, болтах, валах и т.д.



**Надёжная  
мощность рычага!**



Л мм	Л дюйм	Ширина захвата	Ширина захвата	Г	№
160 мм	6"	SW 9 – 17	1/8 – 3/8"	80	<b>70220</b>

Л мм	Л дюйм	Ширина захвата	Ширина захвата	Г	№
255 мм	10"	SW 16 – 33	3/8 – 1"	340	<b>70222</b>
310 мм	12"	SW 22 – 42	1/2 – 1.1/4"	520	<b>70223</b>

# Слесарно-монтажный инструмент

## Отвёртки

**EUROLINE (Евролайн)**



Отвёртка

### Характеристики

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличная передача усилия благодаря особой двухкомпонентной рукоятке.
- Высокий предел прочности при кручении.
- Безупречная посадка в головке винта.
- Цветовая кодировка жала.
- Устойчивы к маслу, смазке, углеводороду.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Жало из хромованадиевой стали с высокими показателями момента кручения и прочности, матовохромированное.
- Закалённые лезвия для надёжной передачи усилия, даже если винт плотно затянут.
- Жёсткость на кручение и высокоточная посадка гарантируют долговечность даже при условии промышленного использования.
- Рукоятка из высококачественной пластмассы с текстурой, обеспечивающей максимальный комфорт пользователя.

**Немецкое качество!**



14

### Наборы отвёрток

Наименование	кг	№
Набор отвёрток Pozidriv	0,70	<b>73571</b>
Набор отвёрток Phillips	0,70	<b>73570</b>

В наборе:	Pozidriv № 73571	Phillips № 73570
	3,5 x 75 мм	3,5 x 75 мм
	4 x 100 мм	4 x 100 мм
	5,5 x 125 мм	5,5 x 125 мм
	6,5 x 150 мм	4 x 100 мм
	PZ 1 x 100 мм	
	PZ 2 x 125 мм	
		PH 1 x 100 мм
		PH 2 x 125 мм

### Набор ударных отвёрток EUROLINE ИМПАКТ (Евролайн Импект)

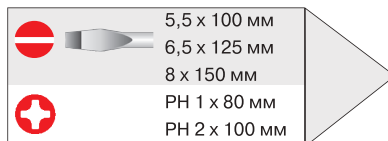
Отвёртка со сквозным усиленным жалом

#### Характеристики

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сквозное усиленное жало с металлическим колпачком позволяет использовать молоток для удара по отвёртке для извлечения заклинивших винтов.

Набор: (№ 73575)



№ 73575

### 2 инструмента в 1!

Цветовая кодировка различных жал

обеспечивает быструю идентификацию

Рукоятка из высококачественного пластика с текстурой, обеспечивающей пользователю максимальный комфорт

высокая передача усилия



Прецизионное жало со специально обработанной поверхностью

обеспечивает безупречную посадку в головке винта

Жало из высококачественной улучшенной термообработкой хромованадиевой стали

жесткость на кручение

Сквозное усиленное жало с металлическим колпачком



Набор из 5 предметов (№ 73575): отвёртка шлиц 5,5 x 100 (№ 73565), 6,5 x 125 (№ 73566), 8 x 150 (№ 73567), Phillips PH 1 x 80 мм (№ 73536), PH 2 x 100 мм (№ 73537).

Наименование	г	№
Набор ударных отвёрток EUROLINE IMPAKT, 2 x Phillips, 3 x Schlitz	950	73575

### Набор диэлектрических отвёрток VDE

Жала из хромованадиевой стали с молибденом, сквозная закалка, заформованная, жестко соединённая с рукояткой электроизоляция жала 1000 В.



№ 323126



1000 В

Наименование	г	№
Набор отвёрток: шлиц 2,5 x 75; 4,0 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 Phillips PH 1 x 80; PH 2 x 100 и индикатор напряжения	680	323126



# Слесарно-монтажный инструмент

## Уровни

### ROCHECK (Рочек)

#### Уровни для угловых вентилях

Для точной вертикальной и горизонтальной юстировки выводов под смеситель (угловых вентилях).

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность вертикальной и горизонтальной юстировки.
- На одном конце внешняя резьба 1/2".

**Точный монтаж!**



№ 70667

### ROCHECK (Рочек)

#### Линейка-уровень под стандартные расстояния

Точный монтаж арматуры с использованием линейки с небьющимися горизонтальной и вертикальной уровнями-колбами.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для стандартных расстояний: 97 – 120 – 153 – 160 – 170 – 200 – 210 мм.

**Точная юстировка!**

Точный монтаж арматуры благодаря монтажной линейке с уровнями



**Набор из 4 предметов (№ 70667):** 2 уровня для угловых вентилях 200 мм (№ 70661), линейка-уровень для стандартных расстояний 300 мм (№ 70665), 1 складная линейка 2 м (№ 252100), стальной чемодан (№ 24022).

Наименование	г	№
Набор ROCHECK в стальном чемодане	2.260	<b>70667</b>
Уровень для углового вентилях ROCHECK 200 мм	220	<b>70661</b>
Линейка-уровень под стандартные расстояния ROCHECK 300 мм	260	<b>70665</b>

### Набор для извлечения картриджей

Для простого вытягивания картриджей в смесителях



№ 854390

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простое вытягивание картриджей в смесителях.
- 4 адаптера с креплениями крюк, резьбовая цапфа, резьба или заклёпка для патронов до 1979, начиная с 1979, картриджей МОЕМ, а также вытяжной инструмент.

#### ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Прикрутить соответствующий вытягиватель к резьбовой штанге, соединить с картриджем, направить корпус патрона и контршайбу по резьбовой штанге, вытянуть картридж из посадочного места путём поворачивания Т-образной рукоятки.

**Набор (№ 854390):** Т-образная ручка (№ 85.4380), винт 12 x 92 (№ 85.4381), вращающаяся ручка (№ 85.4382), резьбовой стержень M10 x 130 (№ 85.4383), гильзовый корпус 32 x 131 (№ 85.4384), вытягиватель с резьбой (№ 85.4385), вытягиватель с крюком (№ 85.4386), вытягиватель 20 x 45 (№ 85.4387), контршайба (№ 85.4388), стальной чемодан.

Наименование	г	№
Набор из 9 предметов	1.250	<b>854390</b>

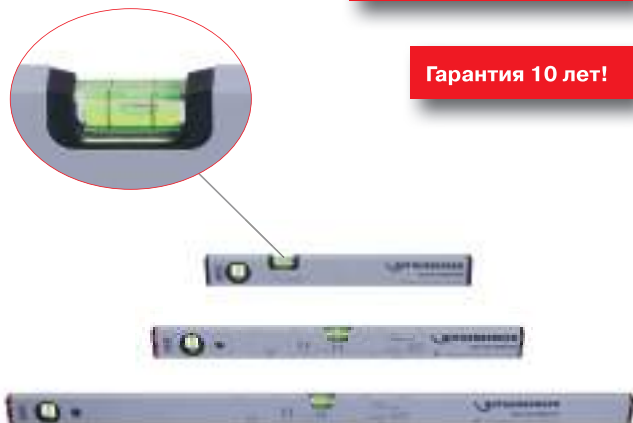
# Слесарно-монтажный инструмент

## Ключ для моек, уровни, линейки, рулетки

### Стандартный уровень

Для измерения уклона  
1% и 2%

Гарантия 10 лет!



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Невытягивающийся алюминиевый четырёхугольный профиль с порошковым покрытием.
- Центрованная сантиметровая шкала.
- Ударопрочный, устойчивый к атмосферным явлениям.
- 2 небуьющихся колбы-уровня (вертикальная и горизонтальная) расположены внутри базовой линейки.
- Точность измерения в обычном положении  $0,029^\circ = 0,5 \text{ мм / м}$ .

Наименование	Л мм	Г г	№
Стандартный уровень	430	260	<b>1500001583</b>
Стандартный уровень	600	340	<b>1500001547</b>
Стандартный уровень	1.000	640	<b>1500001548</b>

### ROMATIC (Роматик)

Измерительная рулетка и складная линейка



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простое использование.
- Автоматический возврат ленты.
- Фиксирующую кнопку можно использовать в качестве маркера при повторяющихся измерениях.



№ 252100

Наименование	Длина измерения, м	Ширина ленты, мм	Г г	№
Рулетка ROMATIC	5	19	230	<b>77397</b>
Деревянная складная линейка	2		100	<b>252100</b>

### Стандартный ключ для моек

Из хромованадиевой стали, ковано-штампованный, очень прочный

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поворотная поперечная рукоятка обеспечивает оптимальную передачу усилия.
- Поворотный крюк для вращения влево и вправо.



№ 70228



Рабочий диапазон, мм	Рабочий диапазон, дюйм	Л мм	Г г	№
10 – 32	3/8" – 1.1/4"	235	475	<b>70228</b>

# Слесарно-монтажный инструмент

## Клеши, плоскогубцы, бокорезы

### Универсальные клещи для электромонтажных работ

- Со встроенным гаечным ключом для затягивания и откручивания винтов М8 – М10.
- Режущая кромка с индукционной закалкой для обеспечения длительного срока службы.
- Подходят для захвата круглого и плоского материала.



1000 В  
IEC 60900

L мм	г	№
180	250	1500003163

### Бокорезы для электромонтажных работ

- Режущая кромка с индукционной закалкой для обеспечения длительного срока службы.
- Волнистый профиль лезвия обладает антискользящей функцией: при резке кабеля лезвие сохраняет устойчивость и не соскальзывает.
- Эргономичные рукоятки обеспечивают надёжное и комфортное удерживание инструмента.



1000 В  
IEC 60900

L мм	г	№
180	210	1500003164

### Многофункциональные клещи для удаления изоляции

- Для удаления оболочки с кабелей Ø 5 – 16 мм.
- Для снятия изоляции с одно- и многожильных проводов до Ø 5,0 мм.
- В отличие от обычных клещей для удаления изоляции не требуют настройки с помощью установочного винта.



1000 В  
IEC 60900

L мм	г	№
180	230	1500003167

### Бокорезы для электромонтажных работ

- Режущая кромка с индукционной закалкой для обеспечения длительного срока службы.
- Волнистый профиль лезвия обладает антискользящей функцией: при резке кабеля лезвие сохраняет устойчивость и не соскальзывает.
- Отличные режущие характеристики: режет струну Ø 2,5 мм.



1000 В  
IEC 60900

L мм	г	№
200	300	1500003166

### Плоскогубцы для электромонтажных работ

- Со встроенным гаечным ключом для затягивания и откручивания винтов М10.
- Остриё плоскогубцев позволяет точно и быстро захватывать провода и жилы.
- Зазубрины на контактной поверхности также обеспечивают надёжный захват.



1000 В  
IEC 60900

L мм	г	№
200	200	1500003168

### Эргономичные электромонтажные клещи

- Подходит для снятия изоляции, встроенный гаечный ключ, возможность захвата плоского и круглого материала.
- Благодаря своей многофункциональности клещи заменяют собой ряд инструмента.
- Удобная работа благодаря изогнутой форме.



1000 В  
IEC 60900

L мм	г	№
200	290	1500003169

### Телескопический ключ для моек

Хромированный, с поворотным подпружиненным крюком для вращения влево и вправо



**Телескопическое выдвижение,  
4 положения для удлинения!**

Рабочий диапазон, мм	Рабочий диапазон, дюйм	Л мм	Г г	№
10 – 32	3/8 – 1.1/4"	275 – 455	710	<b>70225</b>
20 – 48	3/4 – 1.7/8"	290 – 470	740	<b>70226</b>
32 – 63	1.1/4 – 2.1/2"	290 – 470	780	<b>70227</b>

### Клещи для гофрирования тонкостенных труб

Самооткрывающиеся, с ПВХ-рукоятками.

- Для гофрирования концов тонкостенных труб с толщиной стенки до 1 мм для их последующего соединения.
- Быстрая и точная подстройка.



Л дюйм	Л мм	Толщина листа, мм	Г г	№
10"	250	1,0	450	<b>71095</b>



# Слесарно-монтажный инструмент

## Аккумуляторная дрель-шуруповёрт

### Аккумуляторная дрель-шуруповёрт RO DD60



Аккумуляторная дрель-шуруповёрт RO DD60 функционирует как дрель и как шуруповёрт

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстросменный адаптер позволяет быстро заменять крепление для инструмента, чтобы работы осуществлялись без задержки.
- Дополнительный шестигранник позволяет работать без сверлильного патрона и напрямую закреплять биты.
- Встроенное рабочее освещение позволяет работать даже в затемнённых местах.
- Принадлежности всегда под рукой благодаря крюку для ремня и держателю для бит.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение аккумулятора:	18 В
Крутящий момент, макс.:	34 Нм / 60 Нм
Вес с аккумулятором:	1,9 кг
Ø сверления в стали:	13 мм
Ø сверления в дереве:	38 мм



Шпиндель с внутренним шестигранником  
для бит при работе без зажимного патрона

#### Большая мощность

4-ёх полюсной двигатель для быстрого сверления и закручивания винтов

#### Быстросменный сверлильный патрон

для выполнения различных работ

**NEW!**

#### Крюк для ремня

крепится по выбору справа / слева

#### Держатель для бит

крепится по выбору справа / слева

#### Светодиодное освещение

встроенное освещение для подсветки рабочей зоны

#### Максимальная производительность

индикатор уровня зарядки аккумуляторной батареи для удобства работы



**Набор (№1000001647):** аккумуляторная дрель RO DD60, аккумулятор RO BP18/2 2,0 А·ч (№ 1000001652), зарядное устройство RO BC14/36 со штекером EU (№ 1000001654), быстросменный сверлильный патрон, держатель для бит, крюк для ремня, чемодан ROCASE 4414 цвета «Антрацит» (№ 1000001949).



№ 1000001949

Наименование	№
Дрель RO DD60	1000002035
Дрель-шуруповёрт RO DD60 без аккумулятора и ЗУ	1000001647



# Слесарно-монтажный инструмент

## Биты и свёрла

### ROBIT PRO (Робит Про)

Набор  
из 32 предметов



Набор (№ 1500002453): 30 бит – 1/4" x 25 мм, PH: 1, 2, 2, 3 мм, PZ: 1, 2, 2, 3 мм, FD: 3, 4, 5, 6 мм, HW: 3, 4, 5, 6 мм, TX: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 мм, TTX: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 мм, магнитный быстросменный держатель для бит.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Большой комплект бит — идеальный инструмент для профессионального монтажника.
- Биты изготовлены из высококачественного материала и выдерживают большие нагрузки.
- Зажим для крепления к поясному ремню настраивается в 4 положениях, что обеспечивает удобство при транспортировке и работе.

Наименование	№
Набор ROBIT PRO из 32 предметов	1500002453

### ROBIT PRO Torsion (Робит Про Торшен)

Набор из 15 предметов



Набор (№ 1500002454): 14 бит – 1/4" x 25 мм, PH: 1,2 мм, PZ: 1,2 мм, FD: 4,6 мм, HEX: 3,4,5 мм, TX: 10,15,20,25,30 мм, магнитный быстросменный держатель для бит.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Биты рассчитаны на большие нагрузки.
- Подходят также для ударной отвёртки.
- Специальное легирование для обеспечения длительного срока службы.

Наименование	№
Набор бит ROBIT PRO Torsion из 15 предметов	1500002454

### PROFI PLUS (Профи Плюс)

Набор спиральных свёрл  
в соответствии с DIN 338 тип N

Из высококачественной быстрорежущей стали, рабочий диапазон каждого следующего сверла из набора больше рабочего диапазона предыдущего на 0,5 мм.



№ 816990

Исполнение	Рабочий диапазон, мм	Кол-во свёрл		№
Набор свёрл в круглом футляре	1,0 – 10,0	19 шт.	465	816990

# Слесарно-монтажный инструмент

## Устройство для выворачивания сломанных болтов

### Устройство для выворачивания сломанных болтов

Для болтов с резьбой M 5 – M 16

#### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Разместить направляющую втулку и шлифованные сверла с точной посадкой из быстрорежущей стали, для болтов  $\varnothing$  от 7 мм предварительно просверлить.
2. Вогнать шпильку (без деформации засверленной части).
3. Насадить накидную гайку и выкрутить болт при помощи ключа, не перекашивать.
4. Для глубоко лежащих или выступающих сломанных болтов использовать специальные направляющие втулки.



Если резьба тугая, следует распылить спец. средство или нагреть. Шпильки сделаны из высококачественного материала — шпильки не перекашивать и не греть.

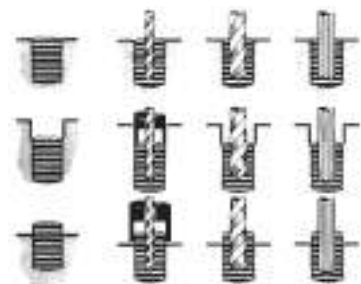
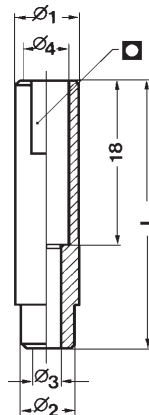
### Наборы для выворачивания сломанных болтов

В пластмассовом футляре со спиральными сверлами, направляющими втулками, шпильками и накидными гайками.

Набор	Укомплектованный набор для	Кол-во предметов	$\triangle$ $\Gamma$ $\triangle$	№
Размер 1	M 5 – M 12	21	450	<b>71310</b>
Размер 2	M 5 – M 16	25	580	<b>71311</b>



Набор для выворачивания сломанных болтов из 25 предметов, № 71311



Для резьбы	Напр. втулка, размер	Напр. втулка, №	Сверло для засверливания, мм	Сверло для засверливания №	Сверло, мм	Шпилька, размер	Шпилька, мм	Шпилька, №	Накидная гайка, 6-гран. для SW	Накидная гайка №
M 5	p. 1	<b>71291</b>			3,2	p. 1	3,2	<b>R7128100</b>	p. 1 / SW 10	<b>71286</b>
M 6	p. 2	<b>71292</b>			3,2	p. 2	4,8	<b>R7128200</b>	p. 1 / SW 10	<b>71286</b>
M 7	p. 3	<b>71293</b>	3,2	<b>71301</b>	4,8	p. 3	6,4	<b>R7128300</b>	p. 2 / SW 11	<b>71287</b>
M 8	p. 4	<b>71294</b>	3,2	<b>71301</b>	4,8	p. 4	8,0	<b>R7128400</b>	p. 2 / SW 11	<b>71287</b>
M 9	p. 5	<b>71295</b>	4,8	<b>71302</b>	6,4	p. 5	8,7	<b>R7128500</b>	p. 3 / SW 13	<b>71288</b>
M 10	p. 6	<b>71296</b>	4,8	<b>71302</b>	6,4				p. 3 / SW 13	<b>71288</b>
M 12	p. 7	<b>71297</b>	4,8	<b>71302</b>	8,0				p. 4 / SW 14	<b>71289</b>
M 14	p. 8	<b>71298</b>	6,4	<b>71303</b>	8,7				p. 5 / SW 17	<b>71290</b>
M 15	p. 9	<b>71299</b>	6,4	<b>71303</b>	8,7				p. 5 / SW 17	<b>71290</b>
M 16	p. 10	<b>71300</b>	6,4	<b>71303</b>	8,7				p. 5 / SW 17	<b>71290</b>

### Наборы инструмента

Для выполнения различных рабочих задач при монтаже и ремонте

**Набор (№ 1000002180):** 1 x трещотка, 1/4" привод, переключается, редуктор с 72 зубьями, 2 x удлинителя: 50 – 100 мм, 1 x карданный шарнир, 1 x T-образная ручка 3/8"x1/4", 12 x 6-гран. насадок для торцового гаечного ключа, Cr-V, с накаткой: 4–5–5,5–6–7–8–9–10–11–12–13–14 мм, во вкладыше и бокс ROBOX 2350 (№ 1500002641).

**Набор (№ 1000002181):** 1 x базовый инструмент 1/4" шестигранник (под биты), 52 x S2 биты 25 мм: 12 x Torq: 5–6–7–8–9–10–15–20–25–27–30–40, 6x Hex: 2–2,5–3–4–5–6, 3 x трёхкрыльчатые: 1–2–3, 5 x RIBE: 5–6–7–8–9, 9x Pentalobe: 7–10–15–20–25–27–30–40–45, 3 x многозубые: M5–M6–M8, 6x Hex SAE: 5/64"–3/32"–7/64"–1/8"–9/64"–5/32", 4 x Torq: 4–6–8–10, 4 x натяжные: 4–6–8–10, во вкладыше и бокс ROBOX 2350 (№ 1000002641).

**Набор (№ 1000002182):** 10x бит 90 мм, 2x Phillips: 1–2 мм, 2x Pozzi: 1–2 мм, 6x torq: 10–15–20–25–30–40 мм с цветовым кольцом, во вкладыше и бокс ROBOX B2350 (№ 1500002641).



№ 1000002180

№ 1000002182

№ 1000002181

Наименование

№

Набор 6-гранных торцовых гаечных ключей 1/4"

из 17 предметов, бокс ROBOX **5** **1000002180\***

Набор спец. бит 1/4" из 53 предметов, бокс ROBOX **5** **1000002181\***

Набор бит 90 мм с цветовым кольцом, 1/4", из 10 предметов, бокс ROBOX **5** **1000002182\***

\* Система ROBOX на стр. 336

### UNICUT HM (Юникат)

Твёрдосплавные коронки для прорезания круглых отверстий Ø 16 – 140 мм (5/8 – 5.1/2") без удара

#### Характеристики

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для сверления с опорой и на весу круглых отверстий. Подходят для сверления без удара железа, стали, V2A – V4A, чугуна, меди, бронзы, алюминия, цинка, пластмассы, стекловолокна, натяжных и упорных плит, дерева, гипсокартона.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря нескользящему хвостовику могут использоваться со сверлильными установками, работающими на весу и на опоре.
- Хороший отвод стружки благодаря положительному углу резки.
- Запасное центрирующее сверло HSS-Co5 — толщина листа до 4 мм, глубина резки — до 10 мм.



### UNICUT HM (Юникат)

Набор твёрдосплавных коронок для сверления



№ 21300



мм	дюйм	г	№	мм	дюйм	г	№
16	5/8"	100	<b>21316</b>	34		180	<b>21334</b>
29		140	<b>21329</b>	35	1.3/8"	190	<b>21335</b>

Набор (№ 21300): твёрдосплавные коронки, спрей для сверления и резки 50 мл (№ 21549) и запасное центрирующее сверло Ø 6 мм (№ 21394), пластмассовый чемодан.

Наименование	г	№
Набор UNICUT HM 22 – 25 – 28 – 32 – 35 мм	950	<b>21300</b>
Запасное центрирующее сверло HSS 8 мм		<b>21395</b>

# Слесарно-монтажный инструмент

## Ступенчатые свёрла, гайковёрт

### UNIDRILL (Юнидрилл)

#### Ступенчатые свёрла из высокопроизводительной быстрорежущей стали

За один рабочий ход лист можно отцентровать, засверлить, рассверлить и снять грат.

Набор из 3 предметов (№ 21313): ступенчатое сверло р. 1 (№ 21305), р. 2 (№ 21306) и р. 3 (№ 21307), стальной ящик.

Наименование	MM	г	№
Набор ступенчатых свёрл UNIDRILL, из 3 предметов	4,0 – 30,0	660	<b>21313</b>

Размер	MM	L MM	Хвостовик, MM	г	№
3	4 – 30	100	10	185	<b>21307</b>



№ 21313

### Аккумуляторный ударный гайковёрт RO ID400

Для быстрого монтажа и демонтажа винтов и шестигранных гаек. При использовании данного аккумуляторного ударного гайковёрта пристенный монтаж профильных деталей или монтаж противопожарного оборудования не представляют трудностей.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Бесщёточный двигатель: для быстрого хода работы. Высокая производительность.
- Удобная конструкция и высокий крутящий момент.
- 12 ступеней скорости вращения: для широкого спектра применения.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение аккумуля. батареи:	18 В
Вес с аккумулятором:	1,9 кг
Макс. крутящий момент:	400 Нм
Частота вращения на холостом ходу:	0 – 2.150 об. / мин.
Частота ударов:	4.250 уд. / мин.

#### Высокий крутящий момент

и удобная конструкция

#### Крюк для крепления на ремне

фиксируется на выбор справа / слева

#### 12 ступеней скорости вращения

для широкого спектра использования

#### Максимальная производительность

индикатор уровня зарядки аккумуляторной батареи для контроля



#### Бесщёточный двигатель

для быстрого хода работы и высокой производительности при каждом использовании

#### Держатель для бит

фиксируется на выбор справа / слева



№ 1000001949

Набор (№1000001648): аккумуляторный ударный гайковёрт RO ID400, аккумулятор RO BP18/2 2,0 А·ч (№ 1000001652), зарядное устройство RO BC14/36 со штекером EU (№ 1000001654), держатель для бит, крюк для крепления на ремне, антрацитовый чемодан ROCASE 4414 (№ 1000001949).

Наименование	№
Ударный гайковёрт RO ID400 без аккумулятора / без зарядного устройства	<b>1000002036</b>
Аккумуляторный гайковёрт RO ID400, набор EU	<b>1000001648</b>

### Аккумуляторная угловая шлифмашина RO AG8000



Угловая шлифмашинка с малым рабочим шагом. Подходит для грубого удаления сантехнических шпилек или для раскроя U-образных профилей. Удлиненная конструкция, а также поворотный аккумулятор позволяют работать в узких местах и упрощают проведение демонтажных работ.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удлиненная конструкция для удобства работы в узких местах и над головой.
- Экономия времени благодаря возможности переставлять защитный кожух без использования инструмента, а также замена дисков без использования инструмента.
- Съёмный пылезащитный фильтр защищает двигатель от попадания твёрдых частиц.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение аккумуля. батареи:	18 В
Вес без аккумулятора:	1,7 кг
Частота вращения на холостом ходу:	8.000 об. / мин.
Шлифовальный диск, Ø:	125 мм
Ходовая резьба:	M14



**Поворотный аккумулятор**

для удобства работы в узких местах

**Максимальная производительность**

индикатор уровня зарядки аккумуляторной батареи для контроля

**Электронный плавный пуск**

для бесперебойной работы

**Система быстрого крепления**

диски крепятся без использования инструмента благодаря быстрозажимной гайке

**Защитный кожух переставляется без использования инструмента**

фиксируется без скручивания

**Дополнительная ручка**

фиксируется на выбор справа / слева

**Узкая конструкция**

для неуклонной работы в узких местах и над головой

**Съёмный пылезащитный фильтр**

защита двигателя от грубых частиц



**Набор (№1000001649): аккумуляторная угловая шлифовальная машина RO AG8000, аккумулятор RO BP18/4 4,0 А·ч (№ 1000001653), зарядное устройство RO BC14/36 со штекером EU (№ 1000001654), защитный кожух, быстрозажимная гайка, дополнительная ручка, пылезащитный фильтр, антрацитовый чемодан ROCASE 4414 (№ 1000003338).**

Наименование	№
Аккумуляторная угловая шлифмашина RO AG8000 без аккумулятора / без зарядного устройства	<b>1000002037</b>
Аккумуляторная угловая шлифмашина RO AG8000, набор EU	<b>1000001649</b>



# Слесарно-монтажный инструмент

## Отрезные диски и долота

### Отрезные диски

Для быстрой резки без образования грата нержавеющей стали, стали, чугуна и камня

Наименование	№	Не легированные и легированные строительные стали	Строительные стали с высокой прочностью	Инструментальные стали	Коррозионно- и кислотостойкие стали	Ребристый стальной профиль	Стальные листы	Сварные швы	Ребристый профиль из нержавеющей стали	Чугун	Алюминиевые сплавы	Медь	Латунь / бронза
Отрезной диск INOX PROFI PLUS (115 x 1 x 22)	71533D	●	●	●	●●	●	●	●	●	○	●●	●●	●●
Отрезной диск INOX PROFI PLUS (125 x 1 x 22)	71534D	●	●	●	●●	●	●	●	●	○	●●	●●	●●
Отрезной диск INOX FINE CUT (115 x 0,8 x 22)	1500003464	●	●	●	●	●●	●●	●●	●●	○	●	●	●
Отрезной диск INOX FINE CUT (125 x 0,8 x 22)	1500003465	●	●	●	●	●●	●●	●●	●●	○	●	●	●

●● = подходит очень хорошо ● = подходит ○ = подходит с ограничениями

### INOX PROFI PLUS (Инокс Профи Плюс)

#### Отрезной диск для нержавеющей стали (1 мм)

Для тонких листов (например, при производстве кузовов, резервуаров, топливных баков), стальных тросов, тонкостенных профилей и труб из нержавеющей стали, цветных металлов, усиленных стекловолокном полимерных материалов, жароустойчивых материалов.

- Эти очень тонкие отрезные диски позволяют осуществлять чистый срез при минимальном усилии за самое короткое время.
- Резка с точностью до миллиметра, без вибрации, без термического изменения цвета материала и без образования грата.



Наименование	Размеры, мм	г	шт.	№
Упаковка PROFI PLUS 115 (10 шт.)	115 x 1 x 22	350	1	71533D
Упаковка PROFI PLUS 125 (10 шт.)	125 x 1 x 22	450	1	71534D



Соблюдать указания по безопасности от производителя инструмента



Не обдирать



Соблюдать технику безопасности



Не использовать неисправные отрезные диски

### INOX FINE CUT (Инокс Файн Кат)

#### Отрезной диск для нержавеющей стали (0,8 мм)

Для тонкого листового металла, стальных тросов, тонкостенного профильного материала и труб из нержавеющей стали и цветных металлов, а также для усиленного стекловолокном пластика.

- Очень высокая скорость резки обеспечивает мягкий и быстрый рез при малом прижимном усилии.
- Низкий уровень искрения, очень точный разрез с малым образованием грата.



Наименование	Размеры, мм	г	шт.	№
INOX FINE CUT (10 шт.)	115 x 0,8 x 22	333		1500003464
INOX FINE CUT (10 шт.)	125 x 0,8 x 22	390		1500003465

### Аккумуляторный комбинированный перфоратор RO RH4000



С помощью нового аккумуляторного комбинированного перфоратора 18 В можно легко проштробить стену, раздробить плитку, закрепить трубный хомут. Разряженный аккумулятор не станет причиной остановки работы, на помощь придёт аккумуляторная система CAS ROTHENBERGER.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Комбинированный перфоратор с 3 функциями: отбойник, дрель и долото.
- Электроника Vario (V) для работы с частотой вращения, подходящей для обработки определённого материала.
- Предохранительная муфта: механическое расцепление привода в случае блокировки сверла для безопасной работы.
- Светодиодное освещение для наилучшего обзора рабочей зоны.
- Аккумулятор с индикатором уровня зарядки для контроля.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение аккумуля. батарей:	18 В
Вес с аккумулятором:	2,9 кг
Макс. энергия удара:	2,2 Дж
Макс. количество ударов:	4.000 уд. /мин.
Ø сверления бетона ударными свёрлами:	24 мм
Ø сверления кирпичной кладки коронками:	68 мм
Ø сверления стали:	13 мм
Ø сверления мягкого дерева:	25 мм
Обороты на холостом ходу:	0 – 1.100 об./мин.
Крепления для инструмента:	SDS-plus

#### Предохранительная муфта

механическое расцепление привода в случае блокировки сверла

#### SDS Plus – крепление для инструмента

патрон для инструмента с хвостовиком SDS-plus



Набор (№ 1000001650): RO RH4000, аккумулятор RO BP18/4 Akku 4,0 А·ч (№ 1000001653), зарядное устройство со штекером RO BC14/36 (№ 1000001654), ограничитель глубины сверления, дополнительная ручка, антрацитовый чемодан ROCASE 4414.



ROCASE 4414

#### Электроника Vario (V)

для работы с частотой вращения, подходящей для обработки определённого материала

#### Светодиодное освещение

для наилучшего обзора рабочей зоны

#### Максимальная производительность

индикатор уровня зарядки аккумуляторной батареи для контроля

Наименование	№
Комбинированный перфоратор RO RH4000 без аккумулятора / без зарядного устройства	1000002038
Аккумуляторный комбинированный перфоратор RO RH4000, набор EU	1000001650

### Долото

Долото из закалённой и отпущенной стали с длительным сроком службы. Конструктивная форма и геометрия резки обеспечивают большую производительность обработки

Набор (№ 1500002829): плоское долото SDS-plus (№ 1500002825), острое долото SDS-plus (№ 1500002826), долото для плитки SDS-plus, 40 мм (№ 1500002828), бокс ROBOX B2650 (№ 1000002763).



Наименование	Длина	№
Долото для плитки 80 мм SDS-plus 170 мм	170 мм	1500002824
Плоское долото SDS-plus 250 мм	250 мм	1500002825
Острое долото SDS-plus 250 мм	250 мм	1500002826
Полукруглое долото 22 мм SDS-plus 250 мм	250 мм	1500002827
Долото для плитки 40 мм SDS-plus 250 мм	250 мм	1500002828
Набор с 3 долотами, вкл. бокс ROBOX*		1500002829

# Слесарно-монтажный инструмент

## Свёрла, аккумуляторная лампа

### Свёрла для перфоратора SDS-Plus



Наименование	Ø	№
Свёрло для перфоратора SDS Plus	6 x 110 мм	<b>111405</b>
Свёрло для перфоратора SDS Plus	6 x 160 мм	<b>111406</b>
Свёрло для перфоратора SDS Plus	8 x 110 мм	<b>111411</b>
Свёрло для перфоратора SDS Plus	8 x 210 мм	<b>111413</b>
Свёрло для перфоратора SDS Plus	10 x 110 мм	<b>111418</b>
Свёрло для перфоратора SDS Plus	10 x 160 мм	<b>111419</b>
Свёрло для перфоратора SDS Plus	12 x 160 мм	<b>111424</b>
Свёрло для перфоратора SDS Plus	12 x 260 мм	<b>111426</b>

Наименование	Ø	№
Свёрло для перфоратора SDS Plus	14 x 260 мм	<b>111432</b>
Свёрло для перфоратора SDS Plus	15 x 160 мм	<b>111429</b>
Свёрло для перфоратора SDS Plus	16 x 210 мм	<b>111439</b>
Свёрло для перфоратора SDS Plus	16 x 300 мм	<b>111440</b>
Свёрло для перфоратора SDS Plus	18 x 450/410 мм	<b>111447</b>
Свёрло для перфоратора SDS Plus	20 x 450 мм	<b>111450</b>
Свёрло для перфоратора SDS Plus	22 x 450 мм	<b>111452</b>
Свёрло для перфоратора SDS Plus	25 x 450 мм	<b>111455</b>

### Аккумуляторная лампа RO FL180

Лампа RO FL180 — отличный помощник для сантехников-ремонтников при проведении ежедневных работ. Небольшой размер, регулируемая головка лампы RO FL180 обеспечивают отличную подсветку рабочей зоны.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Мощная светодиодная лампа для равномерного яркого рабочего освещения.
- Компактная и удобная для мобильного использования.
- Головка лампы поворачивается и наклоняется на 180° для освещения рабочей зоны со всех сторон.
- Поворотный крюк для подвешивания лампы.



**Набор (№1000001651):** аккумуляторная лампа RO FL180, аккумулятор RO BP18/2 2,0 А·ч (№ 1000001652), зарядное устройство со штекером EU RO BC14/36 (№ 1000001654), антрацитовый чемодан ROCASE 4212.

Наименование	№
Лампа RO FL180 без аккумулятора / без зарядного устройства	<b>1000001734</b>
Аккумуляторная лампа RO FL180, набор EU	<b>1000001651</b>

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Макс. световой поток:</b>	440 лм
<b>Макс. длительность свечения на 1 зарядку аккумулятора:</b>	18 В / 2,0 А·ч: 4,5 ч / 18 В / 4,0 А·ч: 9,1 ч
<b>Вес (без аккумулятора):</b>	0,46 кг



**Мощная светодиодная лампа**

равномерное яркое рабочее освещение

**Прочный алюминиевый корпус**

для использования на стройках

**Поворотная головка**

поворачивается и наклоняется на 180° для удобства подсветки рабочей зоны

**Компактная и удобная**

для разностороннего использования

**Большая длительность свечения**

индикатор уровня зарядки аккумуляторной батареи для контроля



\*Система ROBOX на стр. 336



# Слесарно-монтажный инструмент

## Аккумуляторные батареи CAS и зарядное устройство

### Комплект аккумуляторов CAS и зарядное устройство



Возможность безграничного комбинирования: теперь можно совмещать инструмент, аккумуляторные батареи и зарядные устройства нескольких производителей. Аккумуляторная система CAS использует самые эффективные на сегодняшний день аккумуляторные батареи Metabo, применяемые для профессионального инструмента. Metabo уже более 30 лет является специалистом и лидером в области аккумуляторных технологий и беспроводного инструмента.

По сравнению с Li-Ion 4.0 А·ч аккумулятор Li-HD 4.0 А·ч имеет меньший вес и более компактную форму, при этом характеризуется такой же мощностью

#### Умный аккумулятор

Постоянный контроль отдельных ячеек при зарядке (ESCP) обеспечивает очень длительный срок службы



№ 1000001652



№ 1000001653



№ 1000002549

Высокая прочность благодаря внешней резиновой накладке



№ 1000002548

Индикатор уровня зарядки для контроля

#### Зарядка быстрее на 66%

по сравнению с зарядным устройством для ROMAX 3000



100% совместимость для 140 устройств класса 18 В!



Наименование	№
Аккумуляторная батарея RO BP18/2, 2.0 А·ч 18 В	1000001652
Аккумуляторная батарея RO BP18/4, 4.0 А·ч 18 В	1000001653
Аккумуляторная батарея RO BP18/4, 4.0 А·ч 18 В	1000002548
Аккумуляторная батарея RO BP18/8, 8.0 А·ч 18 В и	1000002549
Зарядное устройство RO BC14/36, 230 В, EU	1000001654



### Параллельные тиски

Стальные кованные тиски с коваными закалёнными углообразными губками для труб, расположенными под параллельными губками.

- Небыющиеся.
- Защищённый, крепкий болт с трапециевидной резьбой.
- Регулируемая двухсторонняя призматическая направляющая.
- Надставка-наковальня для рихтовочных работ.



Ширина губок, мм	Ширина зажима, мм	Глубина зажима, мм	↔ для труб, дюйм	↔ для труб, мм	⚖ кг	№
120	125	65	3/8 – 1.1/2"	16 – 55	8,7	<b>70705X</b>
140	150	80	3/4 – 2"	27 – 70	15,6	<b>70735X</b>

### Цепные тиски для труб

Надёжная, прочная конструкция, износостойкие зажимные губки, кованные и закалённые, прочная зажимная цепь, быстрый зажим при помощи эксцентриковой рукоятки и зажимного болта. Простая подстройка под диаметр трубы, износостойкое эпоксидное порошковое покрытие.

- V-образная опора для трубы с зубцами и промежуточная пластина предотвращают прогибание при зажиме.
- Сменные губки.



↔ для труб / дюйм	↔ для труб / мм	⚖ кг	№
1/8 – 2.1/2"	10 – 76	3,8	<b>70713</b>
Запасные губки		0,7	<b>70734</b>
Запасная цепь		0,5	<b>70731</b>
1/8 – 4"	10 – 114	6,2	<b>70714</b>
Запасные губки		0,8	<b>70721</b>
Запасная цепь		0,6	<b>70732</b>
1/8 – 6"	10 – 165	9,3	<b>70715</b>
Запасные губки		0,9	<b>70722</b>
Запасная цепь		1,3	<b>70733</b>

### Трубные тиски

Складные, с автоматическим крюком для закрывания, верхняя зажимная губка и нижние опорные губки фрезерованные, закалённые; крепкий легкоходный болт, износостойкое порошковое эпоксидное покрытие.

- Надёжная фиксация: опора для трубы и подвижная верхняя зажимная губка.



↔ для труб / дюйм	↔ для труб / мм	⚖ кг	№
1/8 – 2"	10 – 60	3,7	<b>70710</b>
Запасные губки (3 шт.)		0,2	<b>70670</b>
1/8 – 3"	10 – 89	7,9	<b>70712</b>
Запасные губки (3 шт.)		0,2	<b>70672</b>
1/8 – 4"	10 – 114	11,7	<b>70711</b>
Запасные губки (3 шт.)		0,2	<b>70671</b>

### Малый переносной верстак ROBOY (Робой)

Для проведения ремонтных работ на месте.

- Переносной удобный, практичный верстак компактного размера.
- Экономия места благодаря возможности установки в дверном проёме или крепления к стене. Не повреждает напольное покрытие.
- Рабочая плита покрыта резиной для защиты от повреждений.
- Болт с трапециевидной резьбой для быстрой регулировки.
- Опора регулируется по высоте для дополнительной стабильности.



Параллельные тиски (№ 070705X) и поворотный диск не входят в комплект

Наименование	Размер / мм	⚖ кг	№
Верстак ROBOY	650 x 400	14,9	<b>70700</b>

# Слесарно-монтажный инструмент

## Верстаки

### Универсальный верстак-тренога

#### Со встроенными цепными тисками и без них

- Складной, очень устойчивый.
- Возможно крепление различного инструмента.
- Распорное устройство с посадочным местом для трубы 1" на верстаке **с цепными тисками.**
- Гибка труб I2J 3/8" – 1/2" – 7/8" на верстаке **без встроенных цепных тисков.**
- Гибка труб I2J 3/8" – 1/2" – 3/4".
- Универсальное крепление, подготовленное для тисков (№ 70710) и цепных тисков (№ 70713, 70714, 70715).

### Верстак для труб

#### с трубными тисками 1/8" – 2"

- Складной, устойчивый, не скользит.
- С откидывающимися трубными тисками, отверстиями для гибки и большой подставкой под инструмент.



Наименование	кг	№
Универсальный верстак-тренога с цепными тисками	16,0	<b>70752</b>
Универсальный верстак-тренога без цепных тисков	15,3	<b>70751</b>
Верстак для труб 1/8"– 2"	21,0	<b>70740</b>

### Телескопический верстак

- Прочная складная рама из стальных труб имеет минимальные габариты.
- Переносной, удобный и практичный.
- Прочная рабочая плита из бука обеспечивает оптимальную рабочую поверхность, стальная окантовка для удобства проведения работ с использованием тисков.
- Ножки выдвигаются по отдельности, благодаря чему можно работать на ступеньках.



### Универсальный верстак

- Устойчивый и прочный верстак, удобно перевозить благодаря складной раме.
- Оптимальная рабочая поверхность — водостойчивая клееная буковая плита.
- Верстак «Сантехник» имеет стальную окантовку вокруг деревянной плиты и идеально подходит для крепления тисков.



Наименование	Размеры, мм	кг	№
«Слесарь»	1.200 x 550 x 835	30	<b>70690X</b>
«Слесарь-сантехник»	1.000 x 700 x 835	32	<b>70696</b>
«Сантехник»	1.200 x 750 x 835	38	<b>70698</b>

Наименование	Размеры, мм	кг	№
Телескопический верстак	700 x 450 x 30	17,4	<b>70699X</b>



### Сумка для инструмента Trendy (Тренди)

- Много места для хранения инструмента.

Объем  
ок. 42 л



№ 402311

Наименование

№

Сумка для инструмента Trendy (380 x 300 x 370 мм)	<b>402311</b>
Сумка для инструмента (450 x 285 x 335 мм)	<b>1500001320</b>

### Сумка для инструмента

- Много отделений для хранения и креплений под инструмент, непромокаемое днище.

Объем  
ок. 30 л



№ 1500001320

Наименование

№

Малая сумка для инструмента (280 x 360 x 230 мм)	<b>1500002182</b>
--	-------------------

### Малая сумка для инструмента

- Много отделений для хранения и креплений под инструмент, непромокаемое днище.

Объем  
ок. 15 л



№ 1500002182

### Ящик для инструмента

- Много места для хранения любого инструмента.



Наименование

№

Ящик для инструмента	<b>402312</b>
----------------------	---------------

### Сумка с плечевым ремнем

- Очень лёгкая практичная сумка для самого необходимого инструмента.

Объем  
ок. 11 л



Наименование

№

Сумка с плечевым ремнем (250 x 220 x 140 мм)	<b>402308</b>
Универсальная сумка для инструмента (220 x 440 x 230 мм)	<b>1500002230</b>

### Универсальная сумка для инструмента

- Отлично подходит для ручного инструмента.



# Слесарно-монтажный инструмент

## Наборы инструмента в ящиках и сумках

### Набор инструмента из 50 предметов

**Прочный инструментальный ящик с полным набором инструмента, необходимого слесарю**

- Большой практичный комплект инструмента.
- Ящик из оцинкованного стального листа.
- Размеры 530 x 200 x 200 мм.



№ 19166

**Набор (№ 19166):** ROGRIP F 7" 1K, газовый ключ Super «S» (1"), анодированный алюминиевый уровень (500 мм), ножовка по металлу (300 мм), 10 шт. ножовочных полотен HSSE 4 PLUS, слесарный молоток (300 г), кувалда (1.250 г), ножовка PUK (290 мм) + 12 ножовочных полотен, ключ для моек, плоское зубило (300 x 16 мм), экспресс-ключ, ступенчатый ключ UNI + трещотка, набор отвёрток EUROLINE (Phillips), резьбовой пробивной штамп (32 мм, круглый), набор из 7 шестигранных ключей, деревянная складная линейка (2 м), столярный карандаш, труборез TUBE CUTTER 35 (6 – 35 мм), MINICUT I PRO (3 – 16 мм), угловой ключ, газовый ключ Super «S» (1, 1/2"), универсальный нож, ROFASTLOCK (10"), инструментальный ящик (530 x 200 x 200 мм).

Наименование	№
Набор инструмента из 50 предметов	19166

### Набор инструмента из 57 предметов

**Сумка для инструмента с многочисленными отделениями и креплениями под инструмент с непромокаемым днищем.**

**В набор входит качественный инструмент, необходимый при проведении слесарных и сантехнических работ**



№ 1000001425

**Набор (№ 1000001425):** TUBE CUTTER 35 DURAMAG (6 – 35 мм), набор ступенчатых ключей Uni с трещоткой (3/8" – 1"), 10 ножовочных полотен по металлу для ножовки PUK (150 мм/32 зубьев/дюйм), ножовка PUK (290 мм), ножовка ROBO Super (SW 300), 10 ножовочных полотен BI-METALL HSSE 4 Plus (300 мм), экспресс-ключ (M10, SW 17 x 19), набор отвёрток EUROLINE (2 x PH, 4 x шлиц), алюминиевый уровень (400 мм), столярный карандаш (овальный, 240 мм), деревянная складная линейка 2 м, Minicut I Pro (3 – 16 мм), универсальный нож Profi, слесарный молоток с рукояткой из гикори (400 г), плоское зубило для электрики (250 x 8 мм, четырёхгранное), крестовой сантехнический ключ (3/8" – 1"), ROGRIP M XL (3, 1/2"), ROGRIP M 10" 1K, ROGRIP M 7" 1K, ROCUT TC 42 (0 – 42 мм), набор двухсторонних гаечных ключей (10 шт., 6 – 32 мм), сумка для инструмента (450 x 285 x 335 мм).

Наименование	№
Набор ручного инструмента из 57 предметов	1000001425

### Набор инструмента из 13 предметов

**Компактная сумка с отделениями и креплениями под инструмент с непромокаемым днищем.**

**В наборе самый необходимый инструмент для каждодневных слесарных и сантехнических работ**



№ 1000001745

**Набор (№ 1000001745):** набор отвёрток EUROLINE (73571), клещи Wapu SP, 10" (70528), клещи Wapu SP, 7" (70527), универсальный нож Profi (1500000087), MINI MAX, 3 – 28 мм (70015), GRATFIX HSS с гратоснимателем (21655), экспресс-ключ с трещоткой (73293), крестовой сантехнический ключ 3/8 – 1" (351044), деревянная складная линейка 2 м (252100), алюминиевый уровень 430 мм (1500001583), столярный карандаш (856907), защитные очки UVEX (1500001484), малая сумка для инструмента 280 x 360 x 230 мм (1500002182).

Наименование	№
Набор ручного инструмента из 13 предметов	1000001745

# Слесарно-монтажный инструмент

## Системы хранения, чемоданы ROCASE

### Системы хранения ROCASE (Рокейс)

	ROCASE 4212	ROCASE 4407	ROCASE 4414	ROCASE 6414	ROCASE 6427
					
	№ 1300003334	№ 1300005506	№ 1300003541	№ 1300003336	№ 1300003337
<b>Внешний размер:</b>	390 x 190 x 120 мм	390 x 390 x 70 мм	390 x 390 x 140 мм	590 x 390 x 140 мм	590 x 390 x 270 мм
<b>Внутренний размер:</b>	377 x 150 x 100 мм	349 x 356 x 51 мм	348 x 352 x 122 мм	548 x 352 x 122 мм	548 x 352 x 250 мм
<b>Объём в л:</b>	5,7 л	6,3 л	14,9 л	23,5 л	48,2 л
<b>Вес:</b>	0,63 кг	1,2 кг	1,30 кг	1,89 кг	2,64 кг
<b>Цвет:</b>	красный, антрацит	красный	красный, антрацит	красный	красный
<b>Помещается вкладышей, шт.:</b>	7	—	16	6	1



Наименование	№
Чемодан ROCASE 4212 красный, без вкладыша, 39 x 19 x 12 см	1300003334
Чемодан ROCASE 4212 антрацит, без вкладыша, 39 x 19 x 12 см	1300003649
Чемодан ROCASE 4407 красный, без вкладыша, 39 x 19 x 12 см	1300005506
Чемодан ROCASE 4414 красный, без вкладыша, 39 x 39 x 14 см	1300003541
Чемодан ROCASE 4414 антрацит, без вкладыша, 39 x 39 x 14 см	1300003338
Чемодан ROCASE 6414 красный, без вкладыша, 59 x 39 x 14 см	1300003336
Чемодан ROCASE 6427 красный, без вкладыша, 59 x 39 x 27 см	1300003337

# Слесарно-монтажный инструмент

## Системы хранения, чемоданы ROCASE

### Плечевой ремень ROCASE (Рокейс)

Наименование	№
Плечевой ремень ROCASE с логотипом	1500002239



№ 1500002239

### Вкладыш ROCASE 4212 / 4414 (Рокейс)

Наименование	№
Вкладыш ROCASE 4212	1500002449
Вкладыш ROCASE 4414	1500002450



№ 1500002450

### Чемодан ROCASE 4414 (Рокейс) с TRAY (Трэй) и ROBOX (Робокс)

Набор: ROCASE 4414, 2 x ROBOX Tray (лотки), 12 x ROBOX B2350 (коробки)  
(№ 1500002641).

Наименование	№
Чемодан ROCASE 4414 красный, с 2 лотками Tray и коробками-вкладышами ROBOX	1000002108



№ 1000002108



№ 1000002109

### Набор ROBOX (Робокс) для чемодана ROCASE 4414 (Рокейс)

Набор: 1 x ROBOX Tray, 6 x ROBOX B2350 (№ 1500002641).

Наименование	№
Набор ROBOX для чемодана ROCASE 4414	1000002109



№ 1500002763



№ 1500002641

### Коробки-вкладыши ROBOX (Робокс)

Наименование	№
Коробка-вкладыш ROBOX B2350, 192 x 114 x 50 мм	1500002641
Коробка-вкладыш ROBOX B2650, 364 x 114 x 50 мм	1500002763

### Чемодан ROCASE 4407 (Рокейс) с ROBOX (Робокс)

ROCASE с прозрачной крышкой  
совместим с другими чемоданами ROCASE.  
Внутри чемодана имеются приспособления  
для фиксации ROBOX.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для оптимизации каждодневной работы и упрощения хранения мелких деталей.

Набор (№ 1000002625): чемодан ROCASE 4407,  
6x ROBOX B2350 (№ 1500002641).

Наименование	№
Чемодан ROCASE 4407 с ROBOX, 390 x 390 x 70 мм	1000002625



№ 1000002625



# Слесарно-монтажный инструмент

## Системы хранения, чемоданы ROCASE

### Тележка ROCASE Trolley (Рокейс Тролли)

Тележка ROCASE Trolley позволяет легко и просто перевозить чемоданы ROCASE и другие тяжёлые грузы. Trolley легко складывается и помещается в автомобиле. Для фиксации грузов на тележке в комплект входит ремень

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Грузоподъёмность до 120 кг.
- Идеально подходит для транспортировки чемоданов ROCASE.
- Большие колёса обеспечивают возможность передвижения по лестнице.
- Ремень с крюком для фиксации грузов.

Наименование	кг	№
Тележка ROCASE Trolley, 78 x 48,5 x 6 см	7,0	1000002628



№ 1000002628

Чемоданы в комплект не входят

### ROBUCKET (Робакит)

ROBUCKET — ведро-переноска с ручкой для инструмента, которое можно зафиксировать на чемоданах ROCASE. Для сортировки небольших деталей на верхней части этого ведра можно разместить ROBOX B2650

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкая ручка обеспечивает удобство при переноске.
- ROBOX B2650 можно зафиксировать в ведре, чтобы упорядочить хранение или сортировку мелких деталей.
- На внутренней стенке ведра нанесена шкала с указанием объёма в литрах.
- Крепление для плечевого ремня.

Наименование	кг	№
Ведро ROBUCKET с 1x ROBOX B2650, 39,5 x 31,2 x 32,1 см	1,6	1000002627



№ 1000002627

### Чемодан для ручного инструмента 4414 с набором из 18 предметов

Набор инструмента в системе хранения ROCASE

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Большой практичный комплект инструмента.
- Размеры чемодана 390 x 390 x 140 мм.

Набор (№ 1000001955):

1x TUBE CUTTER 35 DURAMAG (№ 70027),  
 1x ROCUT TC 42 (№ 52000), 1x ROGRIP M7" 1K (№ 1000002697),  
 1x ROGRIP M10" 1K (№ 1000002699),  
 1x ROGRIP XL (№ 1000000328), 1x газовый ключ 1" (№ 70122X), 1x набор универсальных ступенчатых ключей с трещоткой (№ 73297),  
 1x SWO разводной гаечный ключ 8" (№ 1500001510),  
 1x набор отвёрток EUROLINE (№ 73570),  
 1x уровень 430 мм (№ 1500001583), 1x рулетка ROMATIC (№ 77397),  
 1x плечевой ремень с логотипом (№ 1500002239).  
 В чемодане ROCASE.



№ 1000001955

Наименование	№
Чемодан ROCASE 4414 с набором ручного инструмента из 18 предметов	1000001955

# Указатель

## Алфавитный

Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.
<b>A</b>		<b>N</b>		ROCUT 42 TWIN CUT	23
A0	87	NIPPEL MAX	149	ROCUT® 110 / 160	25
A1	89	<b>O</b>		ROCUT Plastic Pro	29
AIRPROP	164	OFFSET PATTERN HEAVY DUTY	307	ROCUT TC 26 / TC 32	24
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Basic	172	<b>P</b>		PS 26 / PS 42 S / PS 35 S	24
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Compact	171	PIPECUT mini	31	ROCUT® TC 50 / TC 63 / TC 75 Professional	24
ALLGAS 2000	170	Pressnavigator App	122	ROCUT® UKS 160 / 355	256
ALUDUR	306	PROFI PLUS	321	RODIADRILL Ceramic	43
<b>B</b>		Pro Bender	63	RODIACUT 150 /	44
»B« MaxiPro Compact и Standart	109	<b>R</b>		RODIADRILL 160	44
<b>C</b>		R550	226	RODIACUT 150 /	44
CAS	329	R600 VARIOCLEAN	227	RODIADRILL 200	46
CL	303	R600	229	RODIACUT 250 /	46
<b>D</b>		R650	230	RODIADRILL 500	48
DB 10	97	R750	231	RODIACUT 400 PRO /	48
DURA LAZR TEC	116	RE 17	173	RODIADRILL 500	48
DX High Speed Plus	42, 51	RE 17 AMS 5/5	172	RODRUM S	232
<b>E</b>		RE 17 AMS 5 + 10	173	RODRUM VARIOCLEAN	234
EASYGRIP	309	RE 17 AMS 10/10	173	RODRUM M / L	235
ENORM 4"	20	RO AG8000	325	RODIA-VAC	53
EUROLINE®	314	RO DD60	320	RODIADUST	55
EUROLINE® IMPAKT	315	RO FL180	328	RODIA DRY CLEANER 1600	55
<b>G</b>		RO ID400	324	ROFIRE® 4	161
GRATFIX HSS	36	RO RH4000	327	ROFIRE® 4 PIEZO	161
<b>H</b>		ROAIRVAC R32	284	ROFIRE® Swivel PRO Cyclone	160
H 600	90	ROAIRVAC R32 2.0/5.0 CL	288	Piezo Cyclone	160
H1	91	ROBEND 3000/ 4000	76	ROFAST клещи	308
H2	91	ROBEND® 4000	74	ROFIRE® Swivel PRO Twin	160
HD 11/90	250	ROBEND® 4000 E	72	ROFIRE® GLOBAL	160
HD 13/100	250	ROBEND® H+W PLUS	70	ROFIX	142
HD 17/190	251	ROBIT PRO	321	ROFLAME 4 PIEZO	160
HEAVY DUTY	306	ROBIT PRO Torsion	321	ROFLARE REVOLVER	98
Hand Roll Groover 1 – 12"	150	ROBO Mini	30	ROFROST Turbo R290 1.1/4"	194
High Speed Plus	50	ROBO Super	30	ROFROST Turbo R290 2"	194
HSSE 4 Plus	30	ROBOY®	331	ROFROST App	197
<b>K</b>		ROBOX	304	ROFUSE 400 / 1200 TURBO	260
KLIMA I / KLIMA II	281	ROBUCKET	337	ROGLISS 20	106
<b>L</b>		ROBULL тип E	66	ROGRAT MSR	37
LP 5	179	ROBULL тип ME	68	ROGRIP	304
<b>M</b>		ROCADDY 120 R32	278	ROGRIP M, F	300
MAPP® Gas	162	ROCAL 20 / ROMATIC 20	221	ROGRIP XL	301
Maxigas 400	163	ROCAM® 4 Plus — 30 м	209	ROGROOVER 1 – 6"	150
MINI MAX	16	ROCAM® 4 Plus — 65 м	210	ROGROOVER 1 – 12"	151
MINIBEND	64	ROCAM® 4 Plus Mini Modul	211	ROLEAK Aqua 3Plus	190, 208
MINICUT 2000	16	ROCANE	335	ROLEAK Pro	283
MINICUT I PRO / II PRO	16	ROCANE PE-X Power Torque	85	ROLOCK COMBI KIT	93
Multigas 300	163	ROCANE 4212 / 4414	336	ROLOCK Power Torque	84
MULTIBEND	63	ROCANE 4414 Tray и ROBOX	324, 336	ROLOCK и Standard	86
MSR	65	ROCANE 4407 с ROBOX	336	ROLOT® S 15 CuP 284	181
		ROCASE Trolley	337	ROLOT® S 2	180
		ROCHECK	316	ROLOT® S 5	181
		ROKLIMA MULTI 4F	276	ROLOT® S 5 CuP 281	181
		ROCLICK	311, 312	ROLOT® S 94 CuP 179	180
		ROCOOL 600	279	ROLUB	67
		ROCUT XL	256	ROMAX® 3000 AC	114
		ROCUT®	22	ROMAX® 4000	112

# Указатель

## Алфавитный

Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.
ROMAX® AC ECO	115	ROTEST GW Digital V3	186	<b>W</b>	
ROMAX® AC ECO MAXI	89	ROVLIES	177		
ROMAX® Compact TT (TWIN TURBO)	107	<b>S</b>		WC-BLITZ RO-3	224
ROMAX Axial	106		SANI KIT	134	<b>A</b>
ROMATIC	317	SANIGRIP / SANIGRIP PL	308	Автоматический труборез	
RONOL®	143	SDS Plus	53, 328	Адаптер для гратоснимателя I / II	36
RONOL® SYN	143	SP	302	Адаптер для экспандера тип S	88, 91
ROPOWER	241	SPEED STAR DX	42, 52	Адаптер Рофикс	142
ROPOWER® 50 R	144	SPK	303	Адаптеры	238
ROPOWER® HANDY	224	STILLSON	306	Адаптеры на расширение и сужение для использования спиралей и насадок с различными диаметрами	249
ROPULS eDM App	304	SUPER 1.1/4" и 2" / INOX	20	Аккумулятор на платформе CAS, зарядное устройство и блок питания	213
ROPUMP®	222	SUPER CUT	132, 135	Аккумуляторная прочистная машина R600 Вариоклин	227
ROPUMP® SUPER PLUS	222	SUPER FIRE 3	156	Аккумуляторный двухступенчатый вакуумный насос Роайрвак R32 2.0/5.0 CL	288
RO-QUICK	311	SUPER FIRE 3 HOT BOX	157	Аккумуляторная дрель-шуруповёрт RO DD60	320
ROREC	286	SUPER FIRE 4	158	Аккумуляторная ударная отвёртка RO ID400	324
ROREC Pro Digital	287	SUPER FIRE 4 HOT BOX	159	Аккумуляторный комбинированный перфоратор RO RH4000	327
ROSCALE 120	289	SUPER S	305	Аккумуляторная лампа RO FL180	328
ROSCOPE mini	202	Supergas C 200 TSS	163	Аналоговые манометрические коллекторы	280
ROSCOPE® i2000	203	SUPERTRONIC® 1250	136	Арматурный ключ	308
ROSCOPE® i2000 с модулем TEC	204	SUPERTRONIC® 2000	138	<b>Б</b>	
ROSCOPE® i2000 с модулем 25/22	204	SUPERTRONIC 2000 E	140		Базовый набор Супер Файер 3
ROSCOPE® i2000 с модулем 25/16	205	SUPERTRONIC® 2 SE / 3 SE / 4 SE	146	Базовый набор Супер Файер 4	159
ROSCOPE® i2000 с модулем ROLOC PLUS	206	SWO	313	Базовая машина Ровелд Р 110	262
ROSCOPE® App для ROSCOPE i2000 и ROCAM 4 Plus	207	<b>T</b>		Базовая машина Ровелд Р 160 Санилайн	265
ROSCOPE® i2000 с модулем ROSCAN 150	197		TP 25	187	Баллончик Максигаз 400
ROSOL 1 S	179	Trendy	333	Баллончик Мультигаз 300	163
ROSOL 3	179	TUBE BENDER	60	Баллончик Супергаз С200 ТСС	163
ROSPI® H+E PLUS	223	TUBE BENDER MAXI	61	Барабаны для спиралей	239
ROSPIMATIC CL	225	TUBE BENDER MAXI MSR	62	Безопасные пропановые рукоятки	166
ROTEST® Electronic 4	191	TUBE CUTTER 30 PRO / 50	17	Безопасная зажигалка	176
ROTEST® GW 150/4	188	TUBE CUTTER INOX	19	Безопасные Т-образные муфты	249
ROTHERM 2000	168	TUBE CUTTER 30 PRO INOX	18	Биметаллическое ножовочное безопасное полотно HSSE 4 Plus	30
ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION	290	TUBE CUTTER 35 / 42 PRO	14	Биметаллические пыльные полотна из высококачественной быстрорежущей стали	34
ROTRAC 28 / 42	16	TUBE CUTTER 35 / 42 PRO INOX	19	Бокорезы для электромонтажных работ	318
ROWELD® HE	258	TUBE CUTTER 35 DURAMAG и 42 PRO	15	Быстрораспорная штанга	53
ROWELD® P 110	262	TUBE CUTTER 42 XL	15		
ROWELD® P 125	258	TUBE CUTTER 35 MSR / 42 PRO MSR / 2 PRO PVC	28		
ROWELD® P 160 SANILINE	264	TUBE CUTTER 67 / 125 / 168	27		
ROWELD® P 250 A	266	PL Automatic	19		
ROWELD® Professional	268	TUBE CUTTER CSST	19		
ROWELD® Premium CNC	269	TURBOPROP	165		
ROWELD® P 40 T / P 63 (T / E) / P 110 E	257	<b>U</b>			
ROWELD® ROFUSE Sani 160	259		UNICUT HM	323	
ROWONAL	239	UNIDRILL	324		
RP 30	187	UNIDRILL® Automatik 28/42	96		
RP 50-S / RP 50-S INOX	185	UNIGRAT	36		
RP PRO III	186	Universal	271		
ROSLICE	18	Universal ROTIGER VARIO Electronic	33		
ROTEST	191	<b>V</b>			
ROTEST Electronic 4	191		VDE	315	
ROTEST GW 150/4	188				

# Указатель

## Алфавитный

Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.
<b>В</b>		Двухступенчатый вакуумный насос Розэрвак R32	284	Комплекты основных зажимов Р 250 А	267
Вакуумный насос Родиа-Вак	53	Динамометрический ключ с плавной регулировкой	290	Комплект аккумуляторов CAS и зарядное устройство	329
Вакуумные наборы	53	Роторк Эйркон		Компрессор для промывки Ропульс eDM / Ропульс	218, 219
Верстак для труб	332	Длинная грушевидная насадка	243	Конусообразные насадки	242, 243
Вкладыш Рокейс 4212 / 4414	336	Длинный позиционер	261	Коленчатый трубный ключ	307
Внешние пружины для гибки медных труб	65	Долото	327	Оффсет Паттерн Хэви Дьюти	
Внутренние гибочные пружины МПТ	65	<b>Е</b>		Корнерез	242, 246
Внутренний фаскосниматель для труб 1/4 – 2"	149	Евролайн	314	Короткий двойной позиционер	261
Водосборные кольца	54	Ёршики для чистки сопел	176	Крюкообразные насадки	242, 243
Всасывающий ротор Родиадаст	55	Ёршики для медных труб	177	<b>М</b>	
Высокопроизводительные спирали ROTHENBERGER для прочистки труб	240	<b>З</b>		Магнитное сварочное зеркало	176
<b>Г</b>		Зажим	261	Малый переносной верстак Робой	331
Газовые заглушки / адаптеры	189	Зажим для фланцев	263	Малая сумка для инструмента	333
Газовый ключ 90° для больших нагрузок с алюминиевой рукояткой	307	Зажимные кулачки	238	Машина для прочистки труб R550	226
Газовый ключ 90°	308	Зажимные цанги для R750	238	Машина для прочистки труб R600	229
Гибочные сегменты ROBULL тип E	69	Запасной отбортовочный крюк	95	Машина для прочистки труб R650	230
Гибочные сегменты ROBULL тип ME	71	Защита от обратного удара	175	Машина для прочистки труб R750	231
Гибка давлением	76	Защитная решётка для редуктора	175	Машина для прочистки труб R750	231
Гибкие сопла для сварки труб	171	Зубчатая крестообразная насадка	242, 244	Медные кольца 1.1/4"	53
Гибкие сопла для сварки RE 17	174	Зубчатая спиральная насадка	244	Миникат I про / II про	16
Гидравлический экспандер для расширения труб H 600	90	Зубчатый вильчатый скребок	246	Миникат 2000	16
Гладкий вильчатый скребок и двойной гладкий вильчатый скребок	244	<b>И</b>		Мини Макс	16
Горелка Супер Файер 3	156	Изигрип	309	Минибенд	64
Горелка Супер Файер 4	158	Изогнутый лопаточный скребок	242, 244	Минимодуль РОКАМ 4 Плюс	211
Горелка Рофайер Глобал	160	Инокс Профи Плюс / Инокс Файн Кат	326	Многофункциональные клещи для удаления изоляции	318
Горелка Рофайер Свифл ПРО Циклон Пьезо / Свифл ПРО Твин	160	Инструмент для клапанов Шредера	291	Мультибенд	63
Горелка Рофлэйм 4 Пьезо	160	<b>К</b>		Мягкие припои для фитингов	178
Горелка Рофайер 4 / Пьезо	161	Камеры Рокам	212	<b>Н</b>	
Горелка Эйрпроп	164	Кислородные шланги	174	Наборы для гибки ROBEND 3000/ 4000	76
Горелка Турбопроп	165	Клёпаные экспандерные головки для муфтовых соединений с уплотнителем	88	Наборы с экспандером Ролок Пауэр Торк	85
Гратфикс из быстрорежущей стали	36	Клёпаные экспандерные головки H2	91	Наборы для отбортовки	94
Гребёнка для правки ламелей	291	Клещи для гофрирования тонкостенных труб	319	Набор для развальцовки и гибки	100
Грушевидная насадка	242, 243	Клещи Рофаст	308	Набор динамометрических гаечных ключей	101
Губки для чистки из нетканого материала Рофлайз	177	Ключ Роклик	312	Наборы с пресс-клещами Стандарт	119
<b>Д</b>		Ключ с трещоткой	312	Наборы с Супертроник	133
Двойные шланги А / S — ацетилен/кислород	174	Ключ для работы одной рукой тип R	313	Наборы с Супертроник 1250	137
Двусторонний цепной ключ Хэви Дьюти	307	Ключ для горелки	176	Наборы Супертроник 2000	139
		Комплект для крепления на бетоне / кирпичной кладке	53	Набор для пайки мягким припоем Ротерм 2000	169
		Комплект основных зажимов для Р 160 Санилайн	265	Набор Олгаз 2000	170
				Набор для сварки труб RE 17	173
				Набор инструмента для прочистки L16	247
				Набор инструмента для прочистки S16	247

Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.
Набор инструмента для прочистки L22	247	<b>О</b>		Пример расчёта для ROBEND 3000 / 4000	78
Набор инструмента для прочистки S22	247	Обзор совместимости экспандерных головок	92	Принадлежности для HD 11/90	251
Набор спиралей и инструмента	248	Огнеупорный коврик	177	Принадлежности для HD 13/100 – 17/190	251
Набор для переоборудования Ровелд Р 160 Санилайн	265	Одноразовый газовый баллончик МАПП Газ	162	Про Бендер	63
Набор с базовой машиной Ровелд Р 250 А с торцевателем	267	Олгаз 2000 PS 0,5 / 2 Компакт	171	Пропановый регулятор	166
Наборы с манометрическим коллектором	280	Олгаз 2000 PS 0,5 / 2 Базик	172	Пропановый шланг	166
Набор из 3 напорных шлангов серии «Стандарт» и «Плюс»	281	Опора для трубы	149	Пропановый предохранительный клапан	167
Набор инструмента Климат I / Климат II	281	Опрессовщик для газо- и водоснабжения Ротест GW 150/4	188	Профи Плюс	321
Набор многоцелевой «Азот»	282	Основные зажимы 110 мм	263	Припои для фитингов	179
Набор с динамометрическим гаечным ключом	290	Отбортовочные крюки	95	Припой для фитингов 1 S	179
Наборы в Робокс с сантехническими клещами	304	Отбортовочные соединения	292	Прямая насадка	243
Наборы для профессионалов	304	Отдельные части / принадлежности	189	<b>Р</b>	
Наборы клещей Рогрип	304	Отрезные диски	326	Разводные ключи	291
Набор с универсальным ступенчатым ключом	310	<b>П</b>		Разводной ключ	313
Набор динамометрических гаечных ключей	312	Пайпкат мини	31	Разводной ключ SWO	313
Наборы отвёрток	314	Параллельные тиски	331	Разъединительный ключ	239
Набор ударных отвёрток Евролайн Импект	315	Пасты ROSOL для использования с мягким припоем	179	Редукционные вкладыши для РОФРОСТ Турбо	197
Набор диэлектрических отвёрток VDE	315	Паста для пайки твёрдым припоем LP 5	179	Редукционные вкладыши, широкие Р 110	263
Набор для извлечения картриджей	316	Паяные соединения	178	Редукционные зажимные вкладыши, узкие Р 110	263
Наборы для выворачивания сломанных болтов	322	Передавливатели	261	Редукционные зажимные вкладыши для Р 160 Санилайн	265
Наборы инструмента	322	Перекачивающая трубка для кислорода	176	Редукционные зажимные вкладыши Р 250 А	267
Набор инструмента из 50 предметов	334	Перфораторные свёрла SDS Plus	53	Редуктор давления для баллонов	175
Набор инструмента из 57 предметов	334	Пикообразный скребок	244	Режущие диски	26
Набор инструмента из 13 предметов	334	Плечевой ремень Рокейс	336	Резак RE 17	174
Набор Робокс для чемодана Рокейс 4414	336	Плоскогубцы для электромонтажных работ	318	Резиновый защитный колпачок	175
Нагревательный элемент	267	Подставка-тренога	238	Резьбонарезные головки	141
Нагревательный элемент	263	Позиционеры для электромонтажной сварки	261	Резьбонарезные ножи	141, 148
Нагревательные элементы Ровелд HE	258	Предохранительный ножной выключатель	149	Резьбовые переходники	53
Направляющие сферы Рокам 4 Плюс	213	Пресс-клещи «В» МаксиПро	109	Ремешковый ключ	309
Направляющие виброгасящие шланги для спиралей	238	Пресс-клещи Компакт	117	Рефлектор пламени	177
Насадки на ручные фрезы	37	Пресс-клещи Компакт Ø 35 мм	117	Робакит	337
Насадка на торцеватель для Р 160 Санилайн	265	Пресс-клещи Стандарт	118	Робенд Н+W PLUS	70
Ниппель Макс	149	Пресс-клещи Стандарт для труб больших диаметров	120	Робенд 4000 E	72
Ножовка по металлу	30	Прецизионные резьбонарезные головки	148	Робенд 4000	74
		Призмакат	42	Робит Про	321
		Приложение Pressnavigator App	122	Робит Про Торшен	321
		Приложение ROFROST App	197	Робокс	336
		Приложение для РОСКОП i2000 и РОКАМ 4 Plus	207	Робо Супер	30
		Приложение Ропульс eDM	219	Робо Мини	30
		Пример расчёта для TUBE BENDER MAXI	77	Робулл тип E	66
				Робулл тип ME	68
				Ровелд Р 40 Т / Р 63 (Т / E) / Р 110 E	257
				Ровелд Р 125	258
				Ровелд Рофьюз Сани 160	259
				Ровелд Рофьюз 400 / 1200 Турбо	260

Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.
Ровелд Р 110	262	Ропамп	222	Сварочные машины	268
Ровелд Р 160 Санилайн	264	Ропамп Супер Плюс	222	Ровелд Профешнл	
Ровелд Р 250 А	266	Ропузэр Хэнди	224	Сварочные сопла Олгаз 2000	171
Ровелд Премиум ЧПУ	269	Ропузэр 50 R	144	Сварочная установка RE 17	
Роглисс 20	106	Ропузэр 50 R на тележке	145	AMS 5/5, работающая	172
Рогрип М, F	300	Роскоп мини	202	от ацетилена, кислорода	
Рогрип XL	301	Роскоп i2000	203	и смеси Maxigas	
Рогрувер 1 – 6"	150	Роскоп i2000 с модулем ТЕК	204	Сварочная установка RE 17	
Рогрувер 1 – 12"	151	Роскоп i2000 с модулем 25/22	204	AMS 5 + 10, работающая	173
Родиадрилл Керамик	43	Роскоп i2000 с модулем 25/16	205	от ацетилена, кислорода	
Родиакат 150 /		Роскоп i2000 с модулем		и смеси Maxigas	
Родиадрилл 160	44	Ролок Плюс	206	Сварочная установка RE 17	
Родиакат 150 /		Рослайс	18	AMS 10/10, работающая	173
Родиадрилл 200	44	Роспи Н+Е Плюс	223	от ацетилена, кислорода	
Родиакат 250 /		Роспиматик CL	225	и смеси Maxigas	
Родиадрилл 200	46	Ротерм 2000	168	Свёрла для перфоратора	328
Родиакат 250 /		Ротест	191	SDS-Plus	
Родиадрилл 500	46	Ротест Электроник 4	191	Серия Рээйрвак R32	285
Родиакат 400 PRO /		Роторк Эйркон /		Системы хранения Рокейс	335
Родиадрилл 500	48	Рефриджерейшен	101	Сменные вставки	118
Родиа Драй Клинер 1600	55	Ротрак 28/42	16	для пресс-клещей Компакт	
Родрам S	232	Рофлэйр Револьвер	98	Сменные барабаны	237
Родрам Вариоклин	234	Рофрост Турбо R290 1.1/4"	194	Родрам М и L	
Родрам М и L	236	и R290 2"		Соединения для баллонов	290
Рокал 20 / Роматик 20	221	Рочек	316	и адаптеры	
Рокам 4 Plus — 30 м	209	Рукавицы и перчатки	239	Сопла Эйрпроп	164
Рокам 4 Plus — 65 м	210	для направления спиралей		Сопла Турбопроп	165
Рокат	22	Рукоятка Супер Кат	135	Сопла для сварки RE 17	174
Рокат Твин Кат	23	Ручное устройство		Сопла для резки	174
Рокат Профешнл	24	для накатывания желобков	150	и прогрева RE 17	
Рокат ТС / PS	24	Хэнд Ролл Грувер 1 – 12"		Составные пресс-клещи	119
Рокат UKS 160 / 355	256	Ручное сварочное зеркало	176	из 3 сегментов Стандарт	
Рокат XL	256	Ручное механическое		Спейс Велдинг	42
Рокат 110 / 160	25	устройство для прочистки	224	Специальные	8
Рокат Пластик Про	29	труб тип 3 S		пильные полотна	
Ро-Квик	311	Ручной опрессовщик	185	Специальные алмазные	53
Роклик	311	RP 50-S / RP 50-S Инокс	187	свёрла для плитки	
Роклима Мульти 4F	276	Ручной опрессовщик TP 25	187	и натурального камня	
Рокул 600	279	Ручной опрессовщик RP 30	187	Спид Стар DX	42
Рокэдди 120 R32 аналоговые /		Ручной механический	263	Спид Стар DX	52
цифровые	278	торцеватель		Спирали Ропузэр	241
Ролик Аква 3 Плюс	190, 208	<b>С</b>		для прочистки труб	
Ролик Про	283	Самовсасывающая	250	Спирали Standart	241
Роликовые салазки	213	компактная машина HD 11/90		Спирали SMK	241
Ролок Комби Кит		Самовсасывающая	250	Спирали S	241
труборасширитель	93	компактная машина		Спирали S-SMK	241
(экспандер)/отбортовщик		HD 13/100		Спирали 8 мм / 10 мм	249
Ролот S 94	180	Самовсасывающая	251	Спрей для гибки	65
Ролот S 2	180	компактная машина		Средство Ровонал для ухода	239
Ролот S 5	181	HD 17/190		и устранения ржавчины	
Ролот S 5	181	Санигрип / Санигрип PL	308	Стальные	167
Ролот S 15	181	Сани Кит	134	пропановые баллоны	
Роматик	317	Сантехнические клещи тип SP	302	Стандартный трубогиб 90°	63
Ромакс Компакт Твин Турбо	107	Сантехнические клещи	303	для гибки под углом 180°	64
Ромакс 4000	112	тип SPK		Стандартный уровень	317
Ромакс 3000 AC	114	Сантехнические клещи	303	Стандартный ключ для моек	317
Ромакс AC Эко	115	с проточками CL		Стандартные твёрдые припои	178
Ромакс Аксиал	106	Сантехнический	310	в соответствии с DIN EN ISO	
Ронол	143	крестовой ключ		Ступенчатый экспандер А1	89
Ронол Син	143				

Наименование	Стр.	Наименование	Стр.	Наименование	Стр.
Сумка для инструмента Тренди	333	Удлинители для коронок	54	Цепной ключ 4" П/Л	307
Сумка для инструмента	333	Универсальная ножовка PUK	30	Цепные насадки	242, 245
Сумка с плечевым ремнём	333	Универсал Ротигер Варио	33	Цепные насадки с шипами	245
Супер 1.1/4" и 2"	20	Электроник		Цепные тиски для труб	331
Супер 1.1/4" и 2" Инокс	20	Универсальные биметаллические		<b>Ч</b>	
Супер Кат	132	пильные полотна TIGER	34	Чемодан Рокейс 4414 с Трэй и Робокс	336
Супертроник 1250	136	из высококачественной быстрорежущей стали		Чемодан Рокейс 4407 с Робокс	336
Супертроник 2000	138	Универсальный внутренний и внешний гратосниматель	35	Чемодан для ручного инструмента 4414 с набором из 18 предметов	337
Супертроник 2000 E	140	Универсальные сверлильные коронки DX Хай Спид Плюс	42	<b>Ш</b>	
Супертроник 2 SE / 3 SE / 4 SE	146	Универсальные сверлильные коронки DX-Хай Спид Плюс	51	Шарнирная грушевидная насадка	243
Супер Файер 3 Хот Бокс	157	Универсальный развальцовщик	100	Шарообразная фреза	245
Супер Файер 4 Хот Бокс	159	Универсальные клещи для электромонтажных работ	318	Шведский газовый ключ 45° Супер S	305
<b>Т</b>		Универсальный верстак-тренога	332	Шведский газовый ключ 90°	305
Тележка для перевозки баллонов	175	Универсальный верстак	332	Шведский газовый ключ 45°	305
Тележка Рокейс Тролли	337	Универсальная сумка для инструмента	333	Щётка из проволоки	177
Телескопический верстак	332	Униграт	36	Шланги для газовой сварки	174
Телескопический ключ для моек	319	Устройство DB 10 для прецизионной развальцовки и изготовления двойных бортиков	97	Штуцер для заполнения	167
Телескопическая направляющая труба	239	Устройство для обработки края резьбы 3/8 – 2"		<b>Щ</b>	
Термопроводящая паста РОФРОСТ	197	Устройство для прочистки унитаза WC-БЛИЦ RO-3	224	Щёточные центраторы	213
Технология Дюра Лазр Тек	116	Устройство для подачи и извлечения спиралей	239	<b>Ю</b>	
Твёрдосплавные резцы	26	Устройство для снятия оксидного слоя	261	Юнидрилл Автоматик	96
Твёрдосплавные насадки	242, 246	Устройство для сбора хладагента Рорек	286	Юнидрилл	324
Твёрдые припои	180	Устройство для сбора хладагента Рорек Про Диджитал	287	Юникат НМ	323
Трещотка отбортовочная	96	Устройство для выворачивания сломанных болтов	322	<b>Э</b>	
Трубный ключ для больших нагрузок Хэви Дьюти	306	<b>Ф</b>		Экспандер Рокам PE-X Пауэр Торк	85
Трубный ключ для больших нагрузок Аллюдор	306	Фаскосниматель и калибратор ROGRAT-MSR	37	Экспандер Ролок Пауэр Торк	84
Трубный ключ Стиллсон	306	Фаскосниматель с ножами из быстрорежущей стали № 1	271	Экспандерные головки Ролок и Стандарт	86
Трубные тиски	331	Юниверсал	241	Экспандер А0	87
Труборезы, режущие диски и запасные части	21	Фиксирующее кольцо ROTHENBERGER	241	Экспандерная головка тип S	88
Труборез для защитных труб и шлангов	27	Функция Роклин	220	Экспандер Ромакс АС Эко Макси	89
Тьюб Каттер 35 / 42 Про	14	Хай Спид Плюс для природного камня	50	Эксцентриковый развальцовщик	99
Тьюб Каттер 35 Дюрамаг, 42 Про	15	<b>Ц</b>		Электрогидравлический экспандерный пистолет Н1	91
Тьюб Каттер 42 XL	15	Цепной труборез	17	Электрический опрессовщик RP PRO III	186
Тьюб Каттер 30 Про / 50	17			Электронные весы Роскейл 120	289
Тьюб Каттер 30 Про Инокс	18			Энорм	20
Тьюб Каттер Инокс	19			Эргономичные электромонтажные клещи	318
Тьюб Каттер 35 / 42 Про Инокс	19			<b>Я</b>	
Тьюб Каттер CSST	19			Ящик для инструмента	333
Тьюб Каттер Автоматик	27				
Тьюб Каттер 35 МПТ / 42 Про МПТ / 42 Про ПВХ	28				
Тьюб Бендер	60				
Тьюб Бендер Макси	61				
Тьюб Бендер Макси МПТ	62				
Тяговая гибка	78				
<b>У</b>					
Угловая шлифмашина RO AG8000	325				







# Указатель

## Артикулы

№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.
15063X	119	15318X	123	21505	27	23065	62	25319	71
15068X	119	15330X	121	21575	96	23076	62	25322	71
15072X	119	15321X	121	21583	96	23080	62	25401	63
15080X	119	15322X	121	21651	36	23083	62	25402	63
15393H	121	15323X	121	21652	17, 36	23095	62	25403	63
15101X	121	15324X	121	21655	17, 36	24006	60	25404	63
15102X	121	15325X	121	21660	17, 36	24007	60	25405	63
15103X	121	15326X	121	22010	95	24008	60	25406	63
15104X	121	15327X	121	22012	95	24131	60	25441	65
15105X	121	15328X	121	22014	95	24048	60	25442	65
15106X	121	15329X	121	22015	95	24049	60	25443	65
15151X	121	15330X	123	22016	95	24132	60	25444	65
15152X	121	15331X	121	22018	95	24133	60	25445	65
15153X	121	15333X	121	22028	95	24134	60	25446	65
15154X	121	15334X	121	22035	95	24500	71	25612	73
15155X	121	15335X	121	22038	95	24501	71	25614	73
15161X	121	15336X	121	22042	95	24502	71	25615	73
15162X	121	15337X	121	22050	95	24503	71	25616	73
15163X	121	15338X	121	22054	95	24504	71	25618	73
15164X	121	15339X	121	22060	95	24505	71	25619	73
15180X	121	15351X	123	22061	95	24508	71	25620	73
15181X	121	15352X	123	22062	95	24510	71	25622	73
15182X	121	15353X	123	22063	95	24512	71	25625	73
15183X	121	15354X	123	22064	95	24514	71	25626	73
15211X	121	15355X	123	22065	95	24515	71	25628	73
15212X	121	15357X	123	22066	95	24516	71	25652	73
15213X	121	15358X	123	22068	95	24518	71	25684	73
15214X	121	15370X	121	22080	96	24519	71	25685	73
15215X	121	15371X	121	22100	94	24522	71	25743	73
15216X	121	15374X	121	22101	94	24552	71	25748	73
15217X	121	15376X	121	22102	94	25075	71	26001	97
15218X	121	15377X	121	22103	94	25076	71	26002	97
15219X	121	15378X	121	22109	94	25078	71	26003	97
15220X	121	15379X	121	22111	94	25120	65	26004	97
15222X	121	15380X	121	22121	94	25130	64	26005	97
15223X	121	15385X	121	22124	94	25131	64	26010	97
15224X	121	15389X	121	22126	94	25132	64	26011	97
15225X	121	15391X	121	22127	94	25133	64	26015	97
15226X	121	15393X	121	22135	94	25134	64	26016	97
15227X	121	15395X	121	24010	60	25135	64	26017	97
15230X	123	15398X	121	24001	60	25136	64	26020	100
15231X	123	15399X	121	23001	61	25137	64	27180	96, 310
15232X	123	15401X	121	23002	61	25140	64	27181	96
15233X	123	15530X	123	23003	61	25142	64	222401	99
15234X	123	15531X	123	23004	61	25150	64	222402	99
15260X	121	15532X	123	23005	61	25151	64	222403	99
15261X	121	15533X	123	23006	61	25181	65	222412	99
15262X	121	15534X	123	23007	61	25182	65	222413	99
15263X	121	1700RD	282, 290	23008	61	25183	65	224500	291
15264X	121			23009	62	25185	65	222601	100
15265X	121	<b>2</b>		23010	61	25186	65	23020X	61
15269X	121	21300	323	23011	61	25190	65	23021X	61
15271X	123	21307	324	23012	61	25308	71	23022X	61
15277X	123	21313	324	23013	61	25310	71	23090X	61
15311X	123	21316	323	23014	61	25312	71	23091X	61
15312X	123	21329	323	23047	61	25313	71	252100	317
15313X	123	21334	323	23050	62	25314	71	259008	282
15314X	123	21335	323	23051	62	25315	71	259010	282
15315X	123	21395	323	23052	62	25316	71	259060	282
15317X	123	21500	27	23053	62	25318	71	221031500	165

№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.
221031800	165	35334	174	351272	189	53042	270	54083	265
211111116	166	35338	174	35510-B	163	53043	270	54084	265
211121116	166	35339	174	35521-B	162	53044	270	54085	265
221131416	164	35341	174	35570-B	163	53045	270	54086	265
221131616	164	35344	174	35648X	157	53046	270	54087	265
221131916	164	35345	174	35901-B	163	53200	261	54088	265
221132216	164	35347	174	<b>4</b>		53210	261	54089	265
242206000	166	35348	174	40005	181	53220	261	54090	265
<b>3</b>		35354	175	40015	181	53240	261	54091	265
30101	166	35400	172	40094	180	53250	261	54170	268
30102	166	35401	173	40202	180	53251	261	54175	271
30913	164	35403	173	40500	179	53252	261	54176	271
30914	164	35436	157	40502	181	53253	261	54181	271
30915	164	35475	174	45220	179	53254	261	54182	271
30916	164	35476	174	45225	179	53255	261	54183	271
30922	164	35477	174	45250	179	53256	261	54184	271
30925	166	35479	173	45252	179	53258	261	54230	259
30927	167	35480	173	45255	179	53259	261	54254	268
31032	165	35634	175	45257	179	53260	261	54261	271
31042	177	35651	172	45268	111	53261	261	54262	271
31043	177	35800	173	402308	333	53262	261	54263	271
31050	177	36051	257	402311	333	53263	261	54281	271
31090	165	36052	257	402312	333	53271	261	54950	26
31091	164	36062	257	462212	63	53272	261	54960	26
31092	164	36063	257	462215	63	53273	261	54961	26
31094	165	36700	169	462218	63	53274	261	55005	24
32077	176	36702	169	462222	63	53275	261	55006	24
32081	166	36710	169	45268D	177	53276	261	55007	24
32088	176	36711	169	<b>5</b>		53277	261	55015	24
32201	167	36715	169	50260	34	53278	261	55018	25
32223	167	36720	169	50261	34	53279	261	55019	25
33310	167	36721	169	50263	34	53280	261	55020	26
33311	174	35794	175	50264	34	53281	261	55021	26
35012	160	300013	30	50265	34	53282	261	55022	26
35016	160	310411	265	50266	34	53283	261	55023	26
35140	175	321216	263	50301	33	53285	261	55024	26
35199	176	321218	263, 267	52000	22	53315	270	55025	26
35221	174	323126	315	52005	24	53316	270	55027	26
35222	174	350850	308	52010	24	53355	268	55026	26
35223	174	350900	308	52011	24	53415	268	55029	26
35300	170	351043	310	52015	24	53430	270	55030	25
35303	170	351044	310	52016	24	53431	270	55031	26
35304	170	351220	189	52030	24	53432	270	55032	26
35305	171	351221	189	52031	24	53433	270	55033	26
35306	171	351222	189	52040	24	53434	270	55035	25
35307	171	351223	189	52041	24	53435	270	55047	26
35308	171	351225	189	52042	24	53436	270	55048	26
35309	171	351226	189	53030	270	53437	270	55050	271
35311	171	351227	189	53031	270	53440	270	55051	271
35312	171	351228	189	53033	270	53441	270	55058	271
35313	171	351231	189	53034	270	53442	270	55063	25
35314	171	351232	189	53035	270	53443	270	55075	309
35315	171	351233	189	53036	270	53444	270	55076	309
35324	173	351257	189	53037	270	53446	270	55119	263
35325	174	351260	189	53038	270	53447	270	55120	263
35326	174	351261	189	53039	270	54005	265	55121	263
35327	174	351262	189	53040	270	54020	267	55122	263
35328	174	351263	189	53041	270	54040	265	55124	263
35329	174	351265	189			54080	265	55125	263
		351271	189			54082	265	55126	263

# Указатель

## Артикулы

№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.
55127	263	55795	266	58013	67	62224	197	70086	20
55128	263	55807	263	58014	67	62226	197	70087	20
55129	263	55808	263	58015	67	62227	197	70105	16
55130	263	55809	263	58016	67	62230	195	70108	14 – 15
55132	263	55826	263	58182	67, 226	62231	197	70109	14 – 15
55133	263	55832	263	58185	67	62232	197	70113	305
55134	263	55844	262	510105	176	62233	197	70114	305
55152	263	56047	149	510106	176	62234	197	70115	307
55199	263	56049	145	511427	175	62235	197	70116	307
55232	270	56050	145	511428	175	62236	197	70142	17
55240	270	56051	145, 265	540360	175	62237	197	70148	306
55241	270	56052	145	540365	175	62291	197	70150	306
55301	268	56056	145	540850	176	65000	191	70151	306
55316	258, 265	56057	145	540851	176	65008	143	70152	306
55317	258, 267	56060	149	540855	176	65010	143	70153	306
55318	263	56061	149	561351	177	65011	143	70154	306
55319	263	56062	149	52005D	24	65013	143	70155	306
55321	258	56063	149	55053D	21, 26	65015	143	70156	306
55324	263	56064	149	55054D	21	69111	213	70157	306
55505	256	56065	149	55074D	21	69112	213	70158	306
55518	258	56150	147	57950X	66	69113	213	70159	306
55524	258, 263	56175	147	57961X	66	69118	213	70160	306
55524	258	56198	147	57966X	66	69119	213	70161	306
55536	258	56199	147	57969X	68	69601	204	70162	306
55539	258	56200	147	57972X	68	69603	204	70163	306
55546	258	56250	147	57973X	68	69615	204	70166	307
55585	258	56255	147			69117	213	70167	307
55587	258	56335	149	<b>6</b>		6000021	145	70168	306
55588	258	56369	145	60200	185			70189	306
55589	258	56465	147	60201	185	<b>7</b>		70190	306
55590	258	56466	147	60203	185	70006	21	70191	306, 307
55591	258	56488	145	60250	187	70010	16	70192	306, 307
55592	258	56500	145	60251	187	70011	16	70193	306
55593	258	56504	150	60999	185	70015	16	70194	306, 307
55594	258	56505	145	61001	186	70023	21	70195	306
55595	258	56506	150	61011	189	70027	14 – 15	70196	306
55596	258	56507	150	61014	189	70029	14 – 15	70197	306
55597	258	56508	150	61017	189	70030	17	70198	306
55598	258	56509	150	61018	189	70031	21, 27	70199	306
55685	265	56510	150	61030	189	70032	21, 27	70200	306
55686	265	56511	150	61041	189	70033	21, 27	70201	306, 307
55717	267	56512	150	61100	221	70040	20	70202	306
55718	267	56514	150	61130	187	70041	16 – 17	70203	306, 307
55719	267	56521	150	61185	186	70042	17	70204	306, 307
55721	267	56522	150	61186	186	70045	20	70205	306
55742	267	56523	150	61190	221	70047	21	70206	306
55743	267	57050	147	61315	185	70052	21	70207	306
55744	267	57979	67	61316	185	70053	20	70208	306
55745	267	57981	67	61700	188	70055	14 – 15	70220	313
55746	267	57983	67	61701	188	70060	20	70222	313
55747	267	57985	67	61702	189	70063	21	70223	313
55748	267	57986	67	62211	197	70064	20	70225	319
55749	367	57987	67	62212	197	70065	17	70226	319
55750	267	57988	67	62213	197	70067	21	70227	319
55751	267	57989	67	62214	197	70068	21	70228	317
55752	267	57990	67	62215	197	70070	14 – 15	70235	307
55753	267	57991	67	62216	197	70072	15	70240	309
55759	267	58010	67	62217	197	70074	145	70241	309
55768	266	58011	67	62219	197	70080	16	70242	307
55787	263	58012	67	62221	197	70081	21	70243	307



# Указатель

## Артикулы

№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.	№	Стр.
76065	251	70892X	133	F80054	95	FF35015	53	FF44650	51
76066	251	71533D	326	FF00020	52	FF35028	43	FF44660	51
76067	251	71534D	326	FF00025	52	FF35029	49	FF44670	51
76068	251	72070X	222	FF00030	52	FF35040	54	FF44680	51
76070	251	72185F	245	FF00040	52	FF35045	54	FF44690	51
76073	251	72945X	226, 248	FF00045	52	FF35050	54	FF44700	51
76088	251	72955X	229, 248	FF00050	52	FF35055	54	FF44710	51
76089	251	72956X	248	FF00055	52	FF35060	54	FF44720	51
77397	317	72962X	231, 248	FF00065	52	FF35065	54	FF44730	51
77503	251	72967X	248	FF00070	52	FF35070	54	FF44806	50
77506	251	79890X	226	FF00075	52	FF35075	54	FF44808	50
78551	224	701011500	20	FF00090	52	FF35080	53	FF44810	50
70007D	16	750004100	17	FF00100	52	FF35092	53	FF44812	50
70007X	16	751004200	17	FF00105	52	FF35093	53	FF44814	50
70017D	16 – 17	753000700	21	FF00110	52	FF35095	53	FF44815	50
70027C	14 – 15	762955300	76	FF00120	52	FF35120	53	FF44816	50
70027DB	15	762955700	76	FF00130	52	FF35121	53	FF44818	50
70028D	21	766004016	60	FF00140	52	FF35122	53	FF44820	50
70031D	27	767750016	63	FF00150	52	FF35126	53	FF44822	50
70046D	20	775004000	67	FF00160	52	FF35129	53	FF44824	50
70051D	20	775504100	67	FF00200	52	FF35130	53	FF44830	50
70056D	15			FF00250	52	FF35136	49	FF44835	50
70057D	17	<b>8</b>		FF00280	52	FF35144	45	FF44840	50
70061D	20	87800	291	FF00300	52	FF35190	49	FF44850	50
70088D	20	88812	18	FF00350	52	FF35200	45	FF44855	50
70089D	20	88815	18	FF00500	52	FF35301	43	FF44860	50
70110X	305	88818	18	FF00610	52	FF35302	43	FF44867	50
70111X	305	88822	18	FF00612	52	FF35700	43	FF50007	53
70112X	305	88832	18	FF00616	52	FF35710	53	FF50008	53
70130X	304	89501	290	FF00618	52	FF35730	54	FF55131	54
70131X	305	89503	290	FF00620	52	FF35740	53	FF55201	54
70132X	305	816990	321	FF00624	52	FF35751	43	FF55374	55
70133X	305	842100	30	FF00625	52	FF40150	43	FF55388	55
70134X	305	854181	177	FF00630	52	FF40165	45		
70135X	304	854183	177	FF00632	52	FF40220	47, 45	<b>R</b>	
70140X	304	854185	177	FF00638	52	FF40400	47	R2301500	61
70188D	21	854186	177	FF00640	52	FF44030	51	R2403200	60
70690X	32, 332	854187	177	FF00645	52	FF44040	51	R2403300	60
70699X	332	854390	316	FF00650	52	FF44050	51	R2403400	60
70705X	331	865784	34	FF00655	52	FF40056	55	R2403500	60
70735X	331	865785	34	FF00660	52	FF44060	51	R6112500	185
70781X	133	865786	34	FF00665	52	FF44070	51	R7128100	322
70790X	133	865787	34	FF00670	52	FF44080	51	R7128200	322
70821X	142	865788	34	FF00675	52	FF44090	51	R7128300	322
70822X	142	865789	34	FF00680	52	FF44100	51	R7128400	322
70823X	142	865793	34	FF00690	52	FF44110	51	R7128500	322
70824X	142	865795	34	FF00700	52	FF44120	51	R17300416	289
70825X	142	865796	34	FF00705	52	FF44130	51		
70826X	142	865798	34	FF00710	52	FF44140	51	<b>V</b>	
70831X	142	865799	34	FF00720	52	FF44150	51	V12102000	186
70832X	142	865008700	137	FF00725	52	FF44160	51	V12103100	186
70833X	142	88840D	18	FF00730	52	FF44170	51		
70834X	142	88841D	18	FF30030	49	FF44180	51		
70835X	142			FF30150	45	FF44200	51		
70836X	142	<b>9</b>		FF30250	47	FF44220	51		
70840X	135	996277400	67	FF34150	45	FF44250	51		
70842X	142	995830200	75	FF34160	45	FF44300	51		
70843X	142			FF34200	47	FF44620	51		
70869X	142	<b>F</b>		FF34500	49	FF44630	51		
70870X	142	F80053	95	FF34260	47	FF44640	51		

# Россия ROTHENBERGER RUSSIA

**Екатеринбург** 620062, ул. Блюхера, д. 4  
тел.: + 7 343 / 287-98-90, 278-96-79  
ekb@rothenberger.ru

**Казань** 420054, ул. В. Кулагина, д. 17, оф. 106  
тел.: +7 843 / 500-51-02, 500-54-02  
kazan@rothenberger.ru

**Краснодар** 350059, ул. Новороссийская, д. 236/1, оф. 104  
тел.: + 7 861 / 217-01-93, 217-01-94, 202-06-15  
yug@rothenberger.ru

**Красноярск** 660021, ул. Дубровинского, д. 112  
тел.: +7 391 / 276-75-35, 276-75-34, 276-75-33,  
276-75-32  
krsk@rothenberger.ru

**Москва** 115280, ул. Автозаводская, д. 25  
тел.: + 7 495 / 792-59-44  
Горячая линия 8 800 / 700-57-96 — бесплатный звонок  
по России (ПН-ПТ с 9:00 до 18:30 МСК)  
info@rothenberger.ru  
www.rothenberger.ru

**Нижний Новгород** 603034, ул. Кировская, д. 16, пом. 4  
тел.: +7 831 / 281-87-77, 250-13-48, 251-69-06  
nn@rothenberger.ru

**Санкт-Петербург** 195030, ул. Химиков, д. 18, оф. 25  
тел.: +7 812 / 677-88-78, 677-88-79  
spb@rothenberger.ru

**ROWELD** 190103, ул. 10-я Красноармейская, д. 15 – 17  
тел.: +7 812 / 575-00-86, 575-00-56, 251-37-07  
triac.spb@gmail.com

**Самара** 443086, ул. Мичурина, д. 147, эт. 1, к. 1  
тел: + 7 846 / 247-54-10, 247-54-12, 247-54-11  
samara@rothenberger.ru

**Хабаровск** 680042, ул. Воронежская, д. 129, лит. Б, оф. 27  
тел.: +7 4212 / 788-128, 788-221  
dv@rothenberger.ru

**Германия** ROTHENBERGER Deutschland GmbH  
Industriestraße 7 • 65779 Kelkheim • Germany  
Tel.: +49 6195 800 - 0  
Fax: +49 6195 800 - 3500  
annerosse.messinger@rothenberger.com  
rothenberger.com

## www.rothenberger.ru

### ВАШ ТОРГОВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ:

Возможны изменения в технических характеристиках, внешнем виде и комплектации инструмента и оборудования. Все права защищены. Каталог или любая его часть не могут быть скопированы, воспроизведены в электронной или механической форме, в виде фотокопии, записи в память ПК, репродукции или каким-либо иным способом, а также использованы в любой информационной системе без получения письменного разрешения от правообладателя марки на территории РФ. За любое незаконное использование зарегистрированного торгового знака ROTHENBERGER, а также материалов каталога GLOBE предусматривается гражданская, уголовная и административная ответственность в соответствии с законом РФ.



**ROTHENBERGER**

pipetool technologies at work



РПП.03.01.102 / 09.2021 / RUS

**г. Москва, главный офис** (полный список офисов на обратной стороне)

[www.rothenberger.ru](http://www.rothenberger.ru)

 [youtube.com/c/rothenbergerrussia](https://www.youtube.com/c/rothenbergerrussia)

 [instagram.com/rothenbergerrussia](https://www.instagram.com/rothenbergerrussia)

115280, ул. Автозаводская, д. 25  
тел.: + 7 495 / 792-59-44

**Горячая линия 8 800 / 700 57 96** — бесплатный звонок по России  
(ПН-ПТ с 9:00 до 18:30 МСК)

[info@rothenberger.ru](mailto:info@rothenberger.ru)

[www.rothenberger.ru](http://www.rothenberger.ru)

