

# ROTHENBERGER

pipetool technologies at work

## GLOBE 2012 / 2013

### Оборудование и инструмент для монтажа труб



# Инновация, качество, сервис.

## Добро пожаловать в мир ROTHENBERGER!



Трубопроводы для транспортировки энергии и воды представляют собой жизненно важные артерии всего мира. Подобно артериям человеческого организма, они отвечают за доставку тепла, топлива и живой влаги к нуждающимся в этом потребителям, внося тем самым значительный вклад в процесс повышения качества жизни людей. Вот уже более 60 лет **ROTHENBERGER** помогает делать свою работу всем, кто заботится о том, чтобы эти жизненно важные артерии были всегда исправны и надежны в работе. Вклад **ROTHENBERGER** - это инновационное, надежное, высококачественное оборудование и инструменты по обработке труб, которые используются профессионалами своего дела по всему миру.

### ИННОВАЦИИ

Исследования и развитие имеют для **ROTHENBERGER** чрезвычайно высокую значимость. При этом инновация всегда является результатом интенсивного анализа конъюнктуры рынка. Как следствие: более 150 международных патентов и зарегистрированных товарных знаков, которые уже не один раз становились причиной революционных изменений в работе специалистов по монтажу и обслуживанию сетей. Все это свидетельствует о высокой продуктивности и прогрессивности разработок наших инженеров и техников.



### ПРОДУКЦИЯ + СЕРВИС = ROTHENBERGER

Представляя 10 различных групп изделий для профессионалов, предприятие **ROTHENBERGER**, производящее инструменты, оборудование и системное программное обеспечение для обработки труб, создает все предпосылки для высококлассной и эффективной работы: день за днем.

Специалисты по монтажу и обслуживанию найдут среди продукции **ROTHENBERGER** абсолютно все для того, чтобы удовлетворить требования своих клиентов: от широко известных высококачественных газовых ключей до инновационных, полностью комплектных станций обслуживания климатического оборудования. Это делает возможным совершать покупки по принципу "все необходимое за один раз" - удобно и просто. Ведь наш девиз неизменен:

"Мы удовлетворены только тогда, когда доволен клиент!"



В центре всех наших начинаний находятся интересы клиентов **ROTHENBERGER**. Вся наша деятельность направлена на 100% удовлетворение клиентских запросов и потребностей.

В наших технических центрах в Келькхайме (Германия) и в Абадиано (Испания) уже сегодня мы разрабатываем инновационные продукты, которые отвечают требованиям завтрашнего дня.

Наши инженеры на местах проводят исследования для поиска конкретных решений для нужд местных рынков.

Во всем мире сотрудничество с конечными потребителями и экспертами является существенным элементом инновационной организации нашей деятельности.

Путем тесной совместной работы с пользователями мы хотим определить и понять, для каких видов работ существует потребность в специальном инструменте, еще не представленном на рынке.

**ROTHENBERGER**, конечно же, тщательно следит за внесением необходимых изменений и за доработкой уже существующей палетты продуктов.

В Германии и в Испании расположены два центральных логистических склада, откуда происходит отгрузка продукции в более чем 12 стран Европы. Также организованы локальные центры логистики, расположенные в 21 стране. Вместе с двумя центральными складами они образуют Международный

Канал Поставок **ROTHENBERGER** - **ROTHENBERGER** Supply Chain.

Не важно, в какой стране находится наше представительство - для **ROTHENBERGER** наивысший приоритет имеет "ответственность за произведенный продукт перед конечным потребителем по всему миру".



# Информационная поддержка

## ROTHENBERGER - Ваш навигатор в мире инноваций!

Спрашивайте следующие специализированные каталоги **ROTHENBERGER** у Ваших торговых представителей.

### ROWELD Машины и инструмент для обработки и сварки пластмассовых труб

Полный каталог профессионального оборудования для специалистов в области полимерных трубопроводных систем

- Машины для сварки пластмассовых труб встык для работы на стройке и/или в цехе
- Аппараты для сварки в раструб
- Аппараты для электромужфовой сварки
- Инструмент и приспособления



### KLIMA Оборудование для монтажа и обслуживания холодильной техники и кондиционеров

Полный каталог профессионального оборудования для специалистов в области холодоснабжения и кондиционирования

- Оборудование для слива/заполнения
- Коллекторы, напорные шланги и принадлежности
- Измерительные приборы
- Инструмент для монтажа кондиционеров
- Оборудование для пайки/сварки/резки
- Припои



### Техника для алмазного сверления и резки

Каталог профессионального оборудования в строительной сфере

- Алмазные сверлильные установки
- Профессиональная программа алмазного инструмента
- Штроборезы
- Принадлежности



### Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

Полный каталог профессионального оборудования для специалистов в области коммунального хозяйства, аварийных служб и обслуживающих предприятий

- Телеинспекционные системы для обследования труб
- Оборудование и инструмент для прочистки труб
- Устройства для прочистки труб водой под высоким давлением
- Насосы для удаления накипи
- Ручные устройства для прочистки труб



# Содержание

Стр.

					<b>Резка</b>	6	<b>1</b> 
					<b>RODIA® Техника алмазного сверления</b>	24	<b>2</b> 
					<b>Гибка</b>	40	<b>3</b> 
					<b>Соединение</b>	58	<b>4</b> 
					<b>Приборы для испытаний и поиск течений</b>	122	<b>5</b> 
					<b>Замораживание</b>	132	<b>6</b> 
					<b>Обследование и локация</b>	136	<b>7</b> 
					<b>Промывка и прочистка труб</b>	142	<b>8</b> 
					<b>ROWELD® Сварка пластмассовых труб</b>	152	<b>9</b> 
					<b>Оборудование для монтажа и обслуживания холодильной техники и кондиционеров</b>	170	<b>10</b> 
					<b>Слесарно-монтажный инструмент</b>	176	<b>11</b> 
					<b>Примечания Пиктограммы</b>	196	



# Резка

1



Телескопические труборезы	8
Труборезы для медных труб	9
Труборезы для стальных труб	10
Труборезы для медных и стальных труб	11
Режущие диски и запасные части	12
Ножницы для резки пластмассовых труб	13 - 14
Резка пластмассовых и металлопластиковых труб	15
Приспособления для резки труб	16 - 18
Электрические пилы	19
Пильные полотна для сабельных пил	20
Гратосниматель, фаскосниматель и калибратор	21 - 23

# Резка

## Телескопические труборезы

### TUBE CUTTER 35 / 42

Телескопический труборез для точной резки



### ОБЛАСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- для медных, латунных, алюминиевых, тонкостенных стальных труб  $\varnothing$  6 – 42 мм;
- ПЭ-, ПП-, ПВХФ-, труб в пластмассовой оболочке  $\varnothing$  6 – 42 мм;
- труб из твердого ПВХ  $\varnothing$  6 – 42 мм;
- нержавеющей стальных труб  $\varnothing$  1/4 – 1.5/8"



для медных, алюминиевых труб



для холодильной техники



для МПТ



для нержавеющей стальных труб



Исполнение	Исполнение		№
	мм	дюйм	
TUBE CUTTER 35	6–35	1/4" – 1.3/8"	470 <b>70027</b>
TUBE CUTTER 35 C	6–35	1/4" – 1.3/8"	470 <b>70027C</b>
TUBE CUTTER 42 PRO	6–42	1/4" – 1.5/8"	540 <b>70029</b>
Зап. режущий диск (5 шт.)			20 <b>70017D</b>
Запасная ось			5 <b>70041</b>
Запасное лезвие для гратоснимателя			5 <b>21652</b>

Исполнение	Исполнение		№
	мм	дюйм	
TUBE CUTTER 35 MSR	6–35	1/4" – 1.3/8"	470 <b>70108</b>
TUBE CUTTER 42 PRO MSR	6–42	1/4" – 1.5/8"	540 <b>70109</b>
Зап. режущий диск (5 шт.)			20 <b>70188D</b>
Запасная ось			5 <b>70041</b>
Запасное лезвие для гратоснимателя			5 <b>21652</b>

Исполнение	Исполнение		№
	дюйм	мм	
INOXTUBE CUTTER 35 PRO	1/4" – 1.3/8"	6 – 35	470 <b>70055</b>
INOXTUBE CUTTER 42 PRO	1/4" – 1.5/8"	6 – 42	540 <b>70070</b>
Зап. режущий диск (5 шт.)			20 <b>70056D</b>
Запасная ось			5 <b>70041</b>
Запасное лезвие для гратоснимателя			5 <b>21652</b>

Исполнение	Исполнение		№
	мм	дюйм	
TUBE CUTTER 42 PRO ПВХ	6 – 42	1/4" – 1.5/8"	540 <b>70072</b>
Зап. режущий диск (5 шт.)			20 <b>70028D</b>
Запасная ось			5 <b>70041</b>
Запасное лезвие для гратоснимателя			5 <b>21652</b>

Обзор всех режущих дисков РОТЕНБЕРГЕР смотри стр. 12



## Труборезы для медных труб

1



### MINICUT I PRO + MINICUT II PRO

Труборез для медных труб



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

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Большая круглая ручка с накаткой: **регулировка давления без усилия**
- Два направляющих ролика с канавкой: **для разреза вплотную к отбортовке**
- Удобная форма, малый рабочий радиус (38 или 42 мм): **работа в труднодоступных местах**



### MINICUT 2000

Труборез для медных труб

эргономичный дизайн корпуса и круглой ручки с удобной поверхностью упора для руки во время вращательного движения



Исполнение				№
	мм	дюйм	г	
MINICUT 2000	3 – 22	1/8" – 7/8"	140	<b>70105</b>
Запасной режущий диск (5 шт.)			20	<b>70017D</b>
Запасная ось			5	<b>70041</b>

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Большая круглая ручка с накаткой: **регулировка давления без усилия**
- Два направляющих ролика с канавкой: **для разреза вплотную к отбортовке**
- Удобная форма, малый рабочий радиус (45 мм или 1.3/4" мм): **работа в труднодоступных местах**



### MINI MAX

Труборез для медных труб

эргономичный дизайн корпуса и круглой ручки с удобной поверхностью упора для руки во время вращательного движения



Исполнение				№
	мм	дюйм	г	
MINI MAX	3 – 28	1/8" – 1.1/8"	270	<b>70015</b>
Зап. режущий диск (5 шт.)			20	<b>70017D</b>
Запасная ось			5	<b>70041</b>

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Большая круглая ручка с накаткой, удобная конструкция: **регулировка давления без усилия**
- Два направляющих ролика с канавкой: **для разреза вплотную к отбортовке**
- Малый рабочий радиус (45 мм или 1.3/4"): **для работы в труднодоступных местах**



### TUBE CUTTER 30 PRO / 50

Труборез для медных труб



Исполнение				№
	мм	дюйм	г	
TUBE CUTTER 30 PRO	3 – 30	1/8" – 1.1/8"	305	<b>71019</b>
TUBE CUTTER 50 (без рис.)	12 – 50	1/2" – 2"	520	<b>70065</b>
Зап. режущий диск (5 шт.)			20	<b>70017D</b>
Запасная ось			5	<b>70041</b>

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Откидной внутренний гратосниматель, запасной режущий диск в рукоятке: **труборез всегда готов к работе**
- Два направляющих ролика с канавкой: **для разреза вплотную к отбортовке**



# Резка

1

## Труборезы для стальных труб

### INOX TUBE CUTTER 30 PRO

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



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

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

2 направляющих ролика с канавкой

разрез вплотную к отбортовке

Ручка с полостью

для хранения запасного режущего диска

Нержавеющая сталь

Внутренний гратосниматель

откидной

Точная резка труб из нержавеющей стали

Наименование	Диаметр		Вес	№
	дюйм	мм		
INOX TUBE CUTTER 30 PRO	1/8" - 1.1/8"	3 - 30	305	71085
Запасной режущий диск (5 шт.)			20	70056D
Запасная ось			5	70041

### INOX TUBE CUTTER

Телескопический труборез с трещоткой Ø 10-54 мм (1/4 - 2.1/8") для точной резки труб из нержавеющей стали



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая регулировка благодаря телескопической направляющей с трещоткой с автоматическим отводом пружины

12-шарикоподшипников!

12 шарикоподшипников

Очень стабильное, быстрое направление по трубе

Нержавеющая сталь

Корпус из алюминия

прочный, стабильный

Регулировочная ручка легко поворачивается

Быстрая регулировка рабочей области

Широкие ролики для надежного направления

Наименование	Диаметр		Вес	№
	мм	дюйм		
INOX TUBE CUTTER	10 - 54	1/4 - 2.1/8"	305	70340
Зап. режущий диск			20	70341

## Труборезы для медных и стальных труб

1



### AUTOMATIC

#### Телескопический труборез с трещоткой

для медных, латунных, алюминиевых и тонкостенных стальных труб, а также труб в пластмассовой оболочке

Исполнение	Ø		г	№
	мм	дюйм		
AUTOMATIC размер 1	6 – 67	1/8" – 2.5/8"	755	<b>70030</b>
Запасная ось			5	<b>70042</b>
Зап. режущий диск (5 шт.)			20	<b>70017D</b>
Запасное лезвие гратоснимателя			5	<b>21652</b>
AUTOMATIC размер 2	50 – 127	2" – 5"	1850	<b>70142</b>
Зап. режущий диск (2 шт.)			20	<b>70057D</b>
Запасная ось			5	<b>70149</b>
Запасное лезвие гратоснимателя			5	<b>21652</b>

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Телескопическая направляющая с трещоткой с автоматическим отводом пружины: **быстрая регулировка**
- Выдвижной внутренний гратосниматель и запасной режущий диск в рукоятке: **труборез всегда готов к работе**



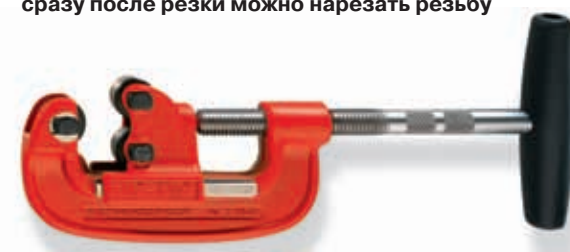
### SUPER 1.1/4" и 2"

#### Труборез для стальных труб

Исполнение	Ø		г	№
	мм	дюйм		
SUPER 1.1/4"	1/8" – 1.1/4"	10 – 42	1040	<b>70040</b>
Зап. режущий диск (3 шт.)			20	<b>70046D</b>
Запасная ось			5	<b>70048</b>
SUPER 2"	1/8" – 2"	10 – 60	2.155	<b>70045</b>
Зап. режущий диск (3 шт.)			20	<b>70051D</b>
Спец. режущий диск для чугуна			20	<b>70054</b>
Запасная ось			5	<b>70053</b>

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкие ролики: **надёжный ход режущего диска по трубе**
- Простая регулировка давления: **оптимальная передача усилия на трубу**
- Закаленный режущий диск из высоколегированной стали: **длительный срок службы**
- Резка без образования грата: **сразу после резки можно нарезать резьбу**



### ENORM 4"

#### Труборез для стальных труб

Исполнение	Ø		г	№
	мм	дюйм		
ENORM 4"	2" – 4"	60 – 115	7.105	<b>70060</b>
Зап. режущий диск (2 шт.)			20	<b>70061D</b>
Спец. режущий диск для чугуна			20	<b>70066</b>
Запасная ось			5	<b>70064</b>

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкие ролики: **надёжный ход режущего диска по трубе**
- Простая регулировка давления: **оптимальная передача усилия на трубу**
- Закаленный режущий диск из высоколегированной стали: **длительный срок службы**
- Резка без образования грата: **сразу после резки можно нарезать резьбу**



Обзор всех режущих дисков РОТЕНБЕРГЕР смотри стр. 12

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	№
Гратосниматель для внутр./внешн. грата	<b>70075</b>
GRATFIX	<b>21655</b>
Зап. режущие диски	см. стр <b>12</b>

# Резка

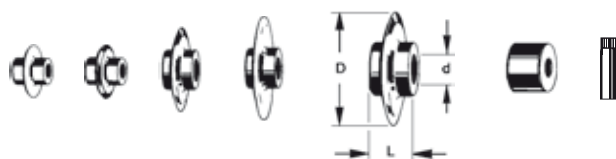
## Режущие диски и запасные части

1



### Труборезы, режущие диски и запасные части

Только оригинальные режущие диски РОТЕНБЕРГЕР из высоколегированной, закаленной стали гарантируют точный разрез под прямым углом



Труборез тип	Исполнение для труб Ø	арт. №	Диск арт. №	Размер пос.место/Д/Ø, мм	Глубина резки, мм	Запасная ось арт. №	Ø мм/длина, мм/резьба	Зап. ролик арт. №	Лезвие гратосним. арт. №	Область использования	
MINICUT I MINICUT II + II C	3 - 16 мм	<b>70001</b>	<b>70003D</b>	4,8 / 2,0 / 18,5	3,0	<b>70006</b>	4,7 / 16 / M4	<b>70023</b>	-	Медная труба (Cu), латунная труба (Ms), алюминиевая труба (Al), тонкостенная стальная труба (Fe), труба из твердого ПВХ, труба в пластмассовой оболочке	
	6 - 22 мм	<b>70002 (C)</b>	<b>70003D</b>	4,8 / 2,0 / 18,5	3,0	<b>70006</b>	4,7 / 16 / M4	<b>70023</b>	-		
MINICUT I PRO MINICUT II PRO	3 - 16 мм	<b>70401</b>	<b>70017D</b>	4,8 / 3 / 18,5	3,0	<b>70041</b>	4,7 / 14 / M3	<b>70023</b>	-		
	6 - 22 мм	<b>70402</b>	<b>70017D</b>	4,8 / 3 / 18,5	3,0	<b>70041</b>	4,7 / 14 / M3	<b>70023</b>	-		
MINICUT 2000	3 - 22 мм	<b>70105</b>	<b>70017D</b>	4,8 / 5,9 / 18,5	3,0	<b>70041</b>	4,7 / 14 / M3	-	-		
MINI MAX	3 - 28 мм	<b>70015</b>	<b>70017D</b>	4,8 / 5,9 / 18,5	3,0	<b>70041</b>	4,7 / 14 / M3	-	-		
TUBE CUTTER 30 TUBE CUTTER 30 PRO	3 - 30 мм	<b>70019</b>	<b>70003D</b>	4,8 / 3 / 18,5	3,0	<b>70092</b>	4,7 / 13 / M4	<b>70067</b>	-		
	3 - 30 мм	<b>71019</b>	<b>70017D</b>	4,8 / 5,9 / 18,5	3,0	<b>70041</b>	4,7 / 14 / M3	<b>70067</b>	-		
TUBE CUTTER 35 + 35 C TUBE CUTTER 42 PRO	6 - 35 мм	<b>70027 (C)</b>	<b>70017D</b>	4,8 / 5,9 / 18,5	3,0	<b>70041</b>	4,7 / 14 / M3	<b>70067</b>	<b>21652</b>		
	6 - 42 мм	<b>70029</b>	<b>70017D</b>	4,8 / 5,9 / 18,5	3,0	<b>70041</b>	4,7 / 14 / M3	<b>70067</b>	<b>21652</b>		
TUBE CUTTER 35 MSR TUBE CUTTER 42 PRO MSR	6 - 35 мм	<b>70108</b>	<b>70188D</b>	4,8 / 5,9 / 19,3	3,0	<b>70041</b>	4,7 / 14 / M3	<b>70067</b>	<b>21652</b>		
	6 - 42 мм	<b>70109</b>	<b>70188D</b>	4,8 / 5,9 / 19,3	3,0	<b>70041</b>	4,7 / 14 / M3	<b>70067</b>	<b>21652</b>		
TUBE CUTTER 50	12 - 50 мм	<b>70065</b>	<b>70017D</b>	4,8 / 5,9 / 18,5	3,0	<b>70006</b>	4,7 / 16 / M4	-	-		Металлопластиковая труба
		<b>70030</b>	<b>70017D</b>	4,8 / 5,9 / 18,5	3,0	<b>70006</b>	4,7 / 16 / M4	-	<b>21652</b>		
AUTOMATIC Труборез	размер 1 6 - 67 мм	<b>70031</b>	<b>70028D</b>	4,8 / 6 / 23,6	7,0	<b>70006</b>	4,7 / 16 / M4	-	<b>21652</b>	Cu, Ms, Al, Fe тонкостенная ПЭ, ПП, РЕ-Х, ПБ и ПВДФ	
		<b>70142</b>	<b>70057D</b>	8 / 11 / 29,0	7,0	<b>70149</b>	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	<b>21652</b>	тонкостенная Cu, Ms, Al, Fe	
		<b>70032</b>	<b>55054D</b>	8 / 11 / 40,0	13,0	<b>70149</b>	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	<b>21652</b>	ПЭ, ПП, РЕ-Х, ПБ и ПВДФ	
	размер 2 50 - 127 мм	<b>55053D</b>	8 / 11 / 30,5	8,6	<b>70149</b>	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	<b>21652</b>	тонкостенная ПП-труба		
		<b>55074D</b>	8 / 11 / 45,0	16,0	<b>70149</b>	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	<b>21652</b>	ПЭ, ПП, РЕ-Х, ПБ и ПВДФ		
	размер 3 100 - 168 мм	<b>55053D</b>	8 / 11 / 30,5	8,6	<b>70149</b>	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	<b>21652</b>	тонкостенная ПП-труба		
TUBE CUTTER 28 TUBE CUTTER 42	3 - 28,0 мм	<b>70010</b>	<b>70007</b>	4,8 / 3 / 16	2,5	<b>70080 + 70081</b>	4,7 / 9 / SR	<b>80679</b>	-	Cu, Ms, Al, Fe тонкостенная	
	3 - 41,5 мм	<b>70011</b>	<b>70007</b>	4,8 / 3 / 16	2,5	<b>70080 + 70081</b>	4,7 / 9 / SR	<b>80679</b>	-		
TUBE CUTTER 42 PRO ПВХ	6 - 42 мм	<b>70072</b>	<b>70028D</b>	4,8 / 6 / 23,6	7,0	<b>70041</b>	4,7 / 14 / M3	<b>70067</b>	-	ПЭ, ПП, РЕ-Х, ПБ и ПВДФ	
Труборез для стальных труб SUPER	1/8" - 1.1/4" 1/8" - 2"	<b>70040</b>	<b>70046D</b>	7,5 / 13,5 / 26	5,5	<b>70048</b>	7,4 / 30 / -	<b>70047</b>	-	Стальная труба	
		<b>70045</b>	<b>70051D</b>	9,0 / 19 / 31,5	7,0	<b>70053</b>	8,9 / 35 / -	<b>70052</b>	-	Стальная труба	
		<b>70054D</b>	<b>70054D</b>	9,0 / 19 / 31,5	-	<b>70053</b>	8,9 / 35 / -	<b>70052</b>	-	Чугунная труба	
Труборез для стальных труб ENORM	2" - 4"	<b>70060</b>	<b>70061D</b>	9,7 / 27 / 41,5	7,0	<b>70064</b>	9,4 / 52 / -	<b>70063</b>	-	Стальная труба	
		<b>70066</b>	<b>70066</b>	9,7 / 27 / 41,5	-	<b>70064</b>	9,4 / 52 / -	<b>70063</b>	-	Чугунная труба	
INOX TUBE CUTTER 30 INOX TUBE CUTTER 30 PRO	3 - 30 мм	<b>70085</b>	<b>70018D</b>	4,8 / 3 / 18,5	3,0	<b>70092</b>	4,7 / 13 / M4	<b>70068</b>	-	Труба из высококач. нерж. стали	
	3 - 30 мм	<b>71085</b>	<b>70056D</b>	4,8 / 5,9 / 18,5	4,0	<b>70041</b>	4,7 / 14 / M3	<b>70068</b>	-		
INOX TUBE CUTTER 35 INOX TUBE CUTTER 42 PRO	6 - 35 мм	<b>70055</b>	<b>70056D</b>	4,8 / 5,9 / 18,5	4,0	<b>70041</b>	4,7 / 14 / M3	<b>70068</b>	<b>21652</b>	Труба из высококач. нерж. стали	
	6 - 42 мм	<b>70070</b>	<b>70056D</b>	4,8 / 5,9 / 18,5	4,0	<b>70041</b>	4,7 / 14 / M3	<b>70068</b>	<b>21652</b>		
INOX SUPER	1/8" - 1.1/4" 1/8" - 2"	<b>70086</b>	<b>70088D</b>	7,5 / 13,5 / 26	5,5	<b>70048</b>	7,4 / 30 / -	<b>70047</b>	-	Труба из высококач. нерж. стали	
		<b>70087</b>	<b>70089D</b>	9,0 / 19 / 31,5	7,0	<b>70053</b>	8,9 / 35 / -	<b>70052</b>	-		Труба из высококач. нерж. стали
MULTICUT 65	35 - 65 мм	<b>70090</b>	<b>70003D</b>	4,8 / 3 / 18,5	3,0	<b>70100</b>	4,7 / 16 / M4	-	-	Cu, Ms, Al, Fe тонкостенная	
Цепной труборез	85 мм	<b>70285</b>	-	4,0 / 3,8 / 17,8	3,0	-	-	<b>Зап. цепь 70286</b>		Cu, Ms, Al, Fe тонкостенная	
Цепной труборез	75 мм	<b>70330</b>	-	-	-	-	-	<b>Зап. цепь 70331</b>		-	

## Ножницы для резки пластмассовых труб



### ROCUT®

#### Ножницы для резки пластмассовых труб

Ножницы для резки пластмассовых труб **ROTHENBERGER** соответствуют наивысшим требованиям по качеству. Лезвия из Золингена производят чистый, прямой разрез труб диаметром до 75 мм из всех типов пластмасс, типичных для данного диаметра. Конструкция из прочного алюминия гарантирует точность при резке и длительный срок службы при профессиональном использовании.

#### РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ

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

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- При резке требуется небольшое усилие
- Точная резка под прямым углом
- Полная передача усилия и принудительная подача лезвия
- Лезвие из нержавеющей стали с острием V-образного сечения

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### ROCUT® Professional:

- TC 42:  $\varnothing$  0 - 42 мм
- TC 50:  $\varnothing$  0 - 50 мм
- TC 75:  $\varnothing$  0 - 75 мм

##### ROCUT® Standard:

- TC 26:  $\varnothing$  0 - 26 мм
- TC 32:  $\varnothing$  0 - 32 мм
- PS 35:  $\varnothing$  6 - 35 мм
- PS 26/42:  $\varnothing$  6 - 42 мм



### ПОКАТ® TC 42 Professional

#### Ножницы для резки пластмассовых труб

для резки труб из ПП, ПЭ, РЕ-Х, ПБ и ПВДФ

Наименование	$\varnothing$ мм	$\varnothing$ дюйм	г	шт.	№
ПОКАТ® TC 42 0 - 42	0 - 42	0 - 1 5/8"	447	1 10	52000
Зап.нож из нерж. стали	0 - 42	0 - 1 5/8"	120		52042
Коробка с TC 42 (для 10 шт.)				1 1	52000D

# Резка

1

## Ножницы для резки пластмассовых труб

### ROCUT® TC 50 / TC 75 Professional

Ножницы для резки пластмассовых труб

для резки труб из ПП, ПЭ, РЕ-Х, ПБ и ПВДФ.



№ 52010



№ 52015

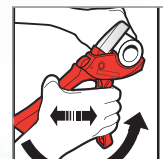
### ROCUT® TC 26 / TC 32 PS 26 / PS 42 S / PS 35 S

Ножницы для резки пластмассовых труб

для точной резки труб из ПП, ПЭ, РЕ-Х, ПБ и ПВДФ (TC 32 для многослойных труб MSR).



№ 52005



№ 52040

### ROCUT® TC 63 Professional

Ножницы для резки пластмассовых труб

для резки труб из ПП, ПЭ, РЕ-Х, ПБ и ПВДФ.



№ 52030



№ 55005 / № 55015

Наименование	⌀ мм	⌀ дюйм	г	шт.	№
ROCUT® TC 26 Professional	0 - 26	0 - 1.1/4"	370	1 4	<b>52005</b>
ROCUT® TC 32 Professional	0 - 32	0 - 1.3/8"	220	1 4	<b>52040</b>
ROCUT® PS 35	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	740	1 20	<b>55005</b>
ROCUT® PS 26 / 42 S регулируются	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	950		<b>55015</b>
ROCUT® TC 42 Professional	0 - 42	0 - 1.5/8"	447	1 4	<b>52000</b>
ROCUT® TC 50 Professional	0 - 50	0 - 2"	600	1 4	<b>52010</b>
ROCUT® TC 63 Professional	0 - 63	0 - 2.1/2"	700	1	<b>52030</b>
ROCUT® TC 75 Professional	0 - 75	0 - 3"	1600	1	<b>52015</b>

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



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

## Резка пластмассовых и металлопластиковых труб

1



### TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL Automatik

#### Телескопический труборез

##### РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ

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

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчивая цельная алюминиевая конструкция
- Неустойчивая, 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
- Съемный гратосниматель, убираемый в корпус
- Закаленные 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 - 6.5/8"



Съемный гратосниматель



Наименование	∅ мм	∅ дюйм	Глубина резки, мм	г	шт.	№
TC 67 PL	6 - 67	1/4 - 2.5/8"	7	710	1 4	<b>70031</b>
TC 125 PL	50 - 125	2 - 5"	13	1600	1 4	<b>70032</b>
TC 168 PL	110 - 168	4 - 6.5/8"	16	1770	1 4	<b>70033</b>
Коробка с TC 67 PL (для 4 шт.)					1	<b>070031D</b>

Принадлежности	Глубина резки, мм	г	шт.	№
Запасные режущие диски для TC 67 PL	7,0	10	3	<b>70028D</b>
Запасные режущие диски для TC 125 PL	13,0	20	3	<b>55054D</b>
Специальный TC 125 PL	8,6	10	2	<b>55053D</b>
Запасной режущий диск для TC 168 PL	16,0	20	2	<b>55074D</b>
Специальный TC 168 PL	8,6	10	2	<b>55053D</b>

### TUBE CUTTER 35 MSR / 42 PRO MSR / 42 PRO PVC

#### Телескопический труборез

##### РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ

TUBE CUTTER 35 MSR и 42 PRO MSR для многослойных металлопластиковых труб.

TUBE CUTTER 42 PRO PVC для труб из ПВХ.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Позволяет работать в узком пространстве. Постоянный малый рабочий радиус 123 мм
- Точная резка без образования грата, телескопическая направляющая
- Легкая и быстрая регулировка рабочей области, благодаря подаче режущего диска при вращении рукоятки
- Удобно работать благодаря эргономичной, усовершенствованной рукоятке
- Один инструмент для резки и удаления грата, со встроенным гратоснимателем, убираемым в корпус
- Запасной режущий диск в рукоятке

Наименование	∅ мм	∅ дюйм	г	шт.	№
TC 32 MSR	6 - 32	1/4 - 1.1/4"	440	1 10	<b>70108</b>
TC 42 PRO MSR	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	1 10	<b>70109</b>
TC 42 PRO PVC	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	1 4	<b>70072</b>

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>TC 32 MSR</b>	6 - 32 мм	1/4 - 1.1/4"
<b>TC 42 PRO MSR</b>	6 - 42 мм	1/4 - 1.5/8"
<b>TC 42 PRO PVC</b>	6 - 42 мм	1/4 - 1.5/8"



Принадлежности	г	шт.	№
Зап. реж. диски TC 32/42 MSR	19	1 5	<b>70188D</b>
Зап. реж. диски TC 42 PVC	10	1 8	<b>70028D</b>

### PORTACUT 185 BSR / BSP

#### Мобильная ленточная пила

ленточная пила для работы на стройке и в цехе, для быстрой, точной резки под нужным углом стальных, пластмассовых труб, профильного и цельного материала.



PORTACUT 185 BSR

#### PORTACUT 185 BSR

Используется с быстродействующим цепным зажимом.

#### PORTACUT 185 BSP

Используется с параллельными тисками для чистой, точной резки и косых срезов под углом до 45°.

Набор включает в себя: PORTACUT 185 BSR или BSP, 2 биметаллических полотна из высококач. быстрорежущей стали 14 ZpZ (№ 56605).

Наименование	кг	230 В
PORTACUT 185 BSR	43,0	<b>56710</b>
PORTACUT 185 BSP	49,0	<b>56711</b>

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Индукционный двигатель 420 Вт с защитой от перегрузки: **высокий запас мощности**
- Автоматический концевой выключатель: **безопасность**
- 4 позиции регулировки давления полотна на разрезаемый материал: **бережное обхождение с полотном**

Производительность Тип пилы	Под прямым углом		под 45°	
	Ø мм	Ø мм	Ø мм	Ø мм
185 BSR	180	150	x	x
185 BSP	180	150	85	75



PORTACUT 185 BSP

### TRENNBOY 300

#### Приспособление для резки труб

используется с обычными углошлифовальными машинками с дисками Ø 230 мм (не входят в комплектацию) для быстрой, точной резки под прямым углом чугунных/стальных труб до Ø 300 мм, профилей/цельных брусков до Ø 70 мм.



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Базовое приспособление с двойной телескопической подставкой для трубы: **выдвигается справа и слева до длины 1680 мм**
- Ограничитель вращения и трубы: **возможна установка по желанию**
- Болт с закруткой: **простой монтаж углошлифовальной машинки**

Наименование	кг	№
TRENNBOY 300 без углошлиф. машинки	13,5	<b>58520</b>
Двойная телескопич. удлинит. рейка, правая	1,9	<b>58527</b>
Двойная телескопич. удлинит. рейка, левая	1,9	<b>58528</b>
Ограничитель вращения и трубы	0,4	<b>58529</b>

Комплект: TRENNBOY 300 с двойной телескопической удлинительной рейкой правой (№ 58527). (углошлифовальная машинка в комплект не входит) и левой (№ 58528), ограничитель вращения и длины (№ 58529).





### PIPECUT 170 / 170 E / 200 U / 360 PRO

Переносные системы для резки труб Ø 15 - 360 мм

#### ОБЛАСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Идеальная система для резки, обслуживаемая одним человеком, для материалов: сталь, медь, чугун, алюминий, нержавеющая сталь и пластмасса (**PIPECUT 170 / 200 U** - толщина стенки до 12 мм, **PIPECUT 360 Pro** - до 27 мм).

Для быстрой резки всех труб с толщиной стенки макс. 8 мм, Ø 15 - Ø 170 мм (**PIPECUT 170**), Ø 20 - Ø 220 мм (**PIPECUT 200 U**), Ø 75 - Ø 360 мм (**PIPECUT 360 Pro**).

**PIPECUT 170 Electronic Control** имеет дополнительно 6-ступенчатую регулировку скорости режущего диска, что отлично подходит для резки труб из высококачественной нержавеющей стали.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самонаправляемое пильное полотно гарантирует отличный рез 90°
- Не требуется снятие грата с отрезанной трубы
- Безопасность работы благодаря наличию кожуха над режущим диском
- Возможна работа в узких местах
- Минимальное искрообразование
- Слабый нагрев разрезаемого материала
- На разрезаемой трубе не образуется коррозия

#### Минимальное теплообразование

Минимальное искрообразование и слабый нагрев разрезаемого материала, отсутствие коррозии

#### Кожух над режущим диском

Безопасность работы

#### Самонаправляемое пильное полотно

Гарантирует отличный рез 90°

#### Эргономичный корпус

Облегчает резку в узких местах

#### Защита от перегрузки

Предохраняет пилу от повреждений путем отключения



PIPECUT 200 U

В наборе (№ 56712): пила, нейлоновая сумка, 3 опоры и режущий диск HM



Алмазный режущий диск, 140 x 62, чугун / SML (№ 56706)



Пильное полотно HM, 140 x 62, универсальное (№ 56704)



Керамическое пильное полотно 140 x 62, специально для нержавеющей стали (№ 56705)



Пильное полотно 165x62 для 360 Pro (№ 56703)



# Резка

## 1 Приспособления для резки труб

### PIPECUT 170 / 170 E

Переносные системы для резки труб Ø 15 - 170 мм



#### ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ: 170 170 E

Диаметр трубы:	Ø15 -170 мм	Ø15 -170 мм
Макс. толщина стенки:	6 мм	8 мм
Макс. толщина стенки для пластмассы:	12 мм	12 мм
Напряжение:	230 В / 50 - 60 Гц	230 В / 50 - 60 Гц
Мощность:	1000 W	1200 W
Частота вращения:	3700 об/мин	1500-3500 об/мин
Диаметр режущего диска:	140 мм	140 мм
Диаметр муфты:	62 мм	62 мм

В наборе (№ 56771/56770): пила, нейлоновая сумка, 3 опоры и режущий диск HM

Наименование	Рабочая область	кг	№	Наименование	кг	№
PIPECUT 170 (230 В)	15 - 170	5,7	<b>56770</b>	Алмазн. реж. диск 140 x 62 (чугун / SML)	0,1	<b>56706</b>
PIPECUT 170 Electronic Control (230 В)	15 - 170	5,7	<b>56771</b>	Пильное полотно HM 140 x 62 (универс.)	0,1	<b>56704</b>
Керамическое пильное полотно 140 x 62 (специально для нерж. стали)					0,1	<b>56705</b>

### PIPECUT 200 U

Переносные системы для резки труб Ø 20 - 220 мм



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диаметр трубы:	Ø 20 - 220 мм
Макс. толщина стенки:	8 мм
Макс. толщина стенки для пластмассы:	12 мм
Напряжение:	230 В / 50 - 60 Гц 110 В / 50 - 60 Гц
Мощность:	1100 Вт
Частота вращения:	4000 об/мин
Диаметр режущего диска:	140 мм
Диаметр муфты:	62 мм

В наборе (№ 56712): пила, нейлоновая сумка, 3 опоры и режущий диск HM

Наименование	Рабочая область	кг	№	Наименование	кг	№
PIPECUT 200 U (230 В)	20 - 220	9,4	<b>56712</b>	Алмазный реж. диск 140x62 (чугун / SML)	0,1	<b>56706</b>
PIPECUT 200 U (110 В)	20 - 220	9,4	<b>56719</b>	Пильное полотно HM 140x62 (универсальное)	0,1	<b>56704</b>
Запасная опора для 200 U		0,2	<b>56708</b>	Керамич. пильное полотно 140x62 (нерж.сталь)	0,1	<b>56705</b>

### PIPECUT 360 Pro

Переносные системы для резки труб Ø 75 - 360 мм



Вид комплекта 360 Pro



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диаметр трубы:	Ø 75 - 360 мм
Макс. толщина стенки:	8 мм
Макс. толщина стенки для пластмассы:	27 мм
Напряжение:	230 В / 50 - 60 Гц 110 В / 50 - 60 Гц
Мощность:	1400 Вт
Частота вращения:	4000 об/мин
Диаметр режущего диска:	165 мм
Диаметр муфты:	62 мм

В наборе (№ 56713 / 56714): пила, нейлоновая сумка, 4 опоры и режущий диск HM

Наименование	Рабочая область	кг	№	Наименование	кг	№
PIPECUT 360 Pro (230 В)	75 - 360	13,2	<b>56713</b>	Запасная опора для 360 Pro (двойная)	0,6	<b>56729</b>
PIPECUT 360 Pro (110 В)	75 - 360	13,2	<b>56714</b>	Пильное полотно 165x62 для 360 Pro (пласт.)	0,2	<b>56703</b>
Запасная опора для 360 Pro		0,3	<b>56728</b>	Алмазн. пильное полотно 140x62 (чугун / SML)	0,1	<b>56706</b>
ТСТ пильное полотно HM 140 x 62 (universal)		0,1	<b>56704</b>	Керамич. пильное полотно 140x62 (спец. сталь)	0,1	<b>56705</b>



### ROTIGER VARIO Electronic

#### Пила для резки труб

Мощная универсальная пила для профессионального проведения монтажных и ремонтных работ

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Специальное устройство натяжения цепи позволяет точно резать под 90° трубы всех типов
- Идеально подходит для резки дерева (даже с гвоздями), стали, нерж. стали, чугуна, листовой стали, металлических труб и металлического профиля, пластмассы и стройматериалов
- Резка вплотную к стене в неудобном положении, например, в колодцах или при работе над головой

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Мощность:</b>	1500 Вт
<b>Частота вращения:</b>	0 - 2.200 об./мин.
<b>Вес:</b>	4,3 кг
<b>Ход:</b>	26 мм
<b>Габариты (Д x Ш x В):</b>	491 x 94 x 108 мм
<b>Крепление пильного полотна:</b>	для универсальных, U-образных полотен и спец. полотен для труб



Устройство натяжения 2 в 1 (№ 50312)

Устройство натяжения цепи (№ 50311)

L- U-образные крепления



Точный рез под 90°



В наборе (№ 50305/50306): ROTIGER VARIO Electronic, устройство натяжения цепи, 5 шт. биметаллических пильных полотен HSS

Наименование	кг	230 В	110 В
ROTIGER VARIO Electronic	7,0	50306	50305
Устройство натяжения цепи до 6"			50311
Устройство натяжения 2 в 1 (Устройство натяжения цепи 6" + быстрозажимное крепление 2")			50312



ROTIGER VARIO Electronic

# Резка

1

## Пильные полотна для сабельных пил

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

для универсального крепления 1/2", также подходят для Роквелл, Бош, Флекс, В&D, Скил, Хитачи, Макита, Флекс, Риджид, Роллер, Ремс.  
Упакованы по 5 шт. в пластмассовом чехле .

Используется для	Материал	Д x Ш x Т мм	ZpZ	Крепление Тип	№	
	HSS Bi-Metall	100 x 20 x 0,9	24	L	S 522 AF	<b>865783</b>
	HSS Bi-Metal	150 x 20 x 0,9	25	L	S 922 AF	<b>865784</b>
	HSS Bi-Metall	150 x 20 x 0,9	18	L	S 922 EF	<b>865785</b>
	HSS Bi-Metall	150 x 20 x 0,9	14	L	S 922 BF	<b>865786</b>
	HSS Bi-Metall	200 x 20 x 0,9	18	L	S1022 EF	<b>865787</b>
	HSS Bi-Metall	200 x 20 x 0,9	14	L	S 1022 BF	<b>865788</b>
	HSS Bi-Metall	300 x 20 x 0,9	10 - 14	L	S 1222 VF	<b>865789</b>
	HSS Bi-Metall	150 x 20 x 0,9	6	L	S 611 DF	<b>865781</b>
	HSS Bi-Metall	300 x 20 x 0,9	6	L	S 1411 DF	<b>865782</b>

### Специальные пильные полотна ROTIGER

для точной перпендикулярной резки (обязательно с использованием цепного держателя), мощные, жесткие на кручение

(для прямых срезов), высокая устойчивость, подходят для РОТЕНБЕРГЕР ROTIGER VARIO и ROTIGER 3000.

Используется для	Материал	Д x Ш x Т мм	ZpZ	Крепление Тип	№	
	HSS Bi-Metall**	150 x 22 x 1,6	8 - 10	L	S 920 CF	<b>865790</b>
	HSS Bi-Metall**	200 x 22 x 1,6	8 - 10	L	S 1120 CF	<b>865791</b>
	HSS Bi-Metall**	140 x 25 x 1,6	8	U	S 920 CF	<b>865795</b>
	HSSBi-Metall**	200 x 25 x 1,6	8	U	S 1120 CF	<b>865796</b>
	HSS Bi-Metall**	150 x 25 x 1,0	10 - 14	U		<b>865798</b>
	HSS Bi-Metall**	200 x 25 x 1,0	10 - 14	U		<b>865799</b>

### Биметаллические специальные пильные полотна ROTIGER с U-образным креплением из высококачественной быстрорежущей стали

биметаллические из высококачеств. быстрореж. стали, подходят для ROTIGER VARIO, ROTIGER 3000, РЕМС, РОЛЛЕР, РИДЖИД, для быстрой и точной перпендикулярной резки стальных труб до 4" с использованием цепного держателя.

Используется для	Материал	Д x Ш x Т мм	ZpZ	Крепление	№	
	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>	

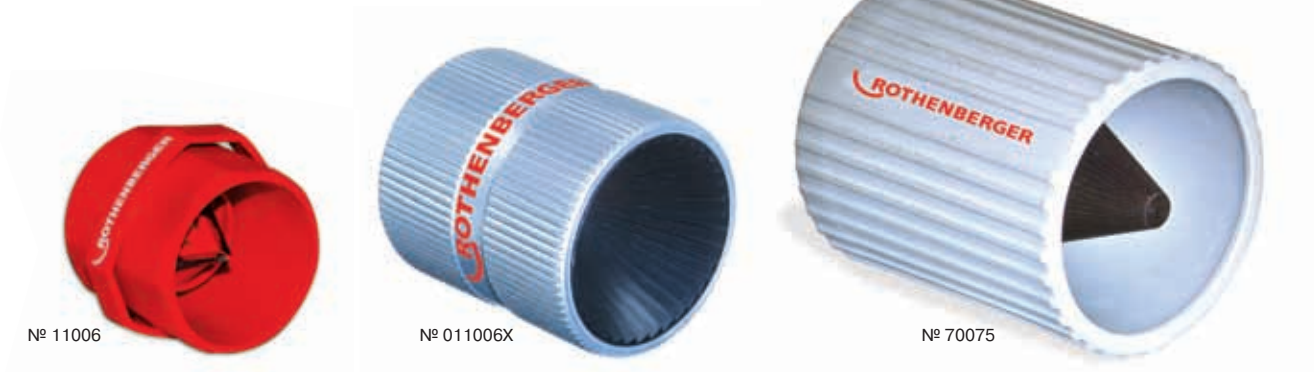
Гратосниматель, фаскосниматель и калибратор



**Универсальный внутренний и внешний фаскосниматель**

**Быстрое снятие фаски**

для медных, стальных труб и труб из высококачественной нержавеющей стали, шлифованные ножи из закаленной спец. стали



Исполнение	ММ	дюйм	г	№
Внутренний и внешний фаскосниматель для меди (пластмассы)	4 - 36	1/8 - 1.3/8"	30	<b>11006</b>
Внутренний и внешний фаскосниматель для меди и нерж. стали (металла)	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	100	<b>011006X</b>
Универсальный внутренний и внешний фаскосниматель для меди и нерж. стали	10 - 54	1/2 - 2"	390	<b>70075</b>

**Адаптер для фаскоснимателя I / II**

Адаптер для использования внутреннего и внешнего фаскоснимателя с аккумуляторной отверткой или дрелью

**Лучший результат по снятию фаски на низких оборотах!**

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Отличное решение для снятия внутренней и внешней фаски на трубе
- Большая экономия времени
- Чистое снятие фаски без усилий



**Привод**

Для снятия фаски при помощи аккумуляторной отвертки или дрели



Наименование	г	№
Адаптер для фаскоснимателя I для № 011006X	160	<b>11044</b>
Адаптер для фаскоснимателя II для № 70075	280	<b>11045</b>

# Резка

1

## Гратосниматель, фаскосниматель и калибратор

### GRATFIX HSS / UNIGRAT

#### Гратосниматель

для быстрого снятия грата по краям труб и листов, сменные лезвия, пластмассовая рукоятка.

\*ВБ-сталь – высокопроизводительная быстрорежущая сталь



Наименование	г	№
UNIGRAT с универсальным лезвием из *ВБ-стали	30	<b>21660</b>
GRATFIX с лезвием № 1	50	<b>21655</b>
GRATFIX с лезвием № 1 – 2 – 3	80	<b>21651</b>
Лезвие из *ВБ-стали № 1 универсальное	10	<b>21652</b>
Лезвие из *ВБ-стали № 2 для латуни и чугуна	10	<b>21653</b>
Лезвие из *ВБ-стали № 3 для прямых краев	10	<b>21654</b>

### Фаскосниматель для пластмассовых труб

#### Фаскосниматель для пластмассовых труб со сменными лезвиями

для снятия внешней фаски 15° на пластмассовых трубах.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Плавная подстройка под толщину стенки и диаметр трубы

Наименование	Ø мм	г	№
Фаскосниматель, размер 1	16 - 110	720	<b>5.5050</b>
Фаскосниматель, размер 2	32 - 160	800	<b>5.5051</b>

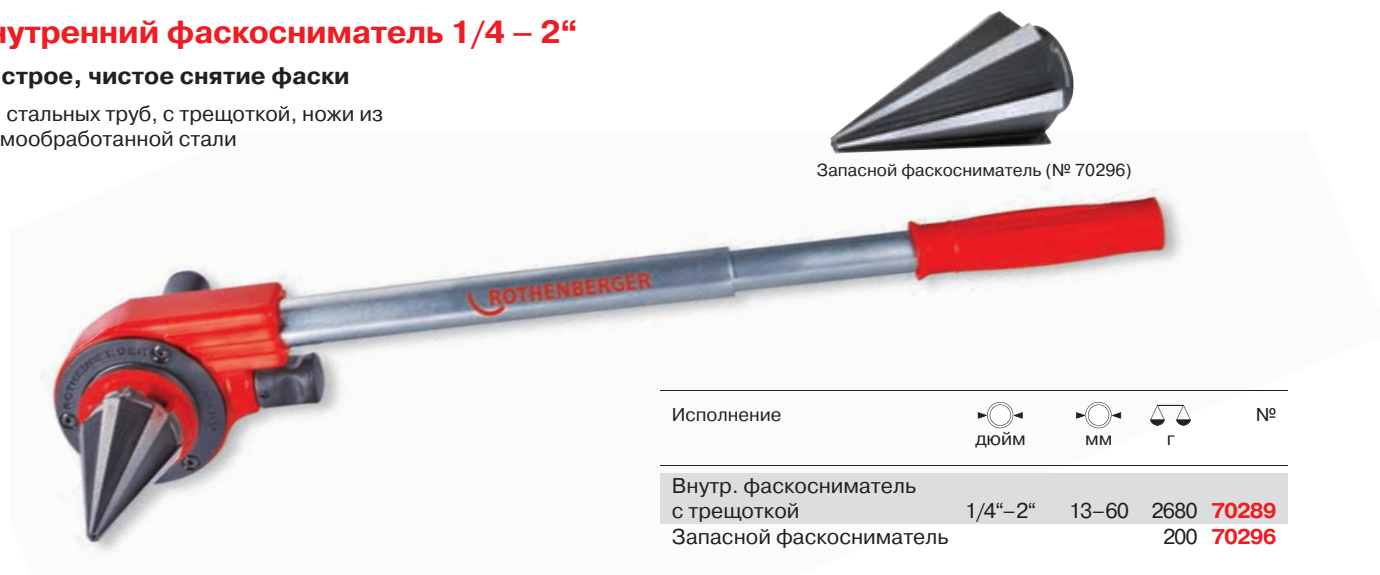
  

Принадлежности	г	№
Запасной нож для размеров 1 и 2	30	<b>5.5058</b>

### Внутренний фаскосниматель 1/4 – 2“

#### Быстрое, чистое снятие фаски

для стальных труб, с трещоткой, ножи из термообработанной стали



Исполнение	дюйм	мм	г	№
Внутр. фаскосниматель с трещоткой	1/4"–2"	13–60	2680	<b>70289</b>
Запасной фаскосниматель			200	<b>70296</b>

## Гратосниматель, фаскосниматель и калибратор



### Фаскосниматель и калибратор ROGRAT MSR

Удаление внешнего и внутреннего грата, калибровка и снятие фаски на РЕ-Х-трубах и АІ-МПТ

**Точный направляющий и калибровочный дорн:**

повышенная надежность, предохраняет резиновое кольцо от повреждений

**Цветовая кодировка для простоты идентификации системы:**

сводит к минимуму возможность совершения пользователем ошибки

**Рукоятка в форме 3-лучевой звезды, с гнездом под шестигранник и быстродействующим креплением:**

хорошая передача усилия



**Один инструмент для снятия фаски, калибровки, торцевания и удаления грата:**

простая, быстрая подготовка труб для изготовления надежных соединений

**Ударопрочная предохранительная гильза:**

для защиты от травм

Наборы ROGRAT-MSR



Простое снятие грата с использованием рукоятки



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

#### Наборы с фаскоснимателем ROGRAT MSR

включают в себя: чемодан (№ 14005), рукоятку базовую № 14000), фаскосниматели под различные системы пресс-фитинга

Тип, исполнение	Для ном. размера, мм	г	№
G Geberit Mepla	16 - 20 - 26	760	<b>14260</b>
U Unicor/Unipipe	16 - 20 - 25	760	<b>14270</b>
TH Henco/HMS	16 - 20 - 26	760	<b>14250</b>
F Frank. Rohrwerke	16 - 20 - 26	760	<b>14230</b>

#### ROGRAT отдельные части и принадлежности

Наименование, исполнение	г	№
Рукоятка базовая	250	<b>14000</b>
Чемодан	250	<b>14005</b>

Цветовая кодировка для простоты идентификации



Мощный резец, ориентированный на систему пресс-фитинга



### ROGRAT MSR фаскосниматели для различных систем пресс-фитинга

комплектация: фаскосниматель ROGRAT, без базовой рукоятки (№ 14000), без чемодана (№ 14005).

Тип ROGRAT	Пресс-фитинговая система	Габариты трубы, мм	г	Цветовой код	№
G 16	GEBERIT Mepla	16,0 x 2,0 мм	53	● черный	<b>14102</b>
G 20		20,0 x 2,5 мм	93		<b>14104</b>
G 26		26,0 x 3,0 мм	108		<b>14106</b>
G 32		32,0 x 3,0 мм	162		<b>14107</b>
U 14	UNIPIPE/TIGRIS-S WAVIN	14,0 x 2,0 мм	51	● коричневый	<b>14111</b>
U 16		16,0 x 2,0 мм	53		<b>14112</b>
U 18		18,0 x 2,0 мм	58		<b>14113</b>
U 20		20,0 x 2,25 мм	93		<b>14114</b>
U 25		25,0 x 2,5 мм	108		<b>14115</b>
U 32		32,0 x 3,0 мм	162		<b>14117</b>
TH 14		Henco / MHS Giacomini	14,0 x 2,0 мм		51
TH 16	16,0 x 2,0 мм		53	<b>14122</b>	
TH 18	18,0 x 2,0 мм		58	<b>14123</b>	
TH 20	20,0 x 2,0 мм		93	<b>14124</b>	
TH 26	26,0 x 3,0 мм		108	<b>14126</b>	
F 16-1	Frankische Rohrwerke alpex-therm alpex-san	16,0 x 2,0 мм	53	● желтый	<b>14132</b>
F 18		18,0 x 2,0 мм	58		<b>14133</b>
F 20-1		20,0 x 2,0 мм	93		<b>14134</b>
F 26		26,0 x 3,0 мм	108		<b>14136</b>
F 32		32,0 x 3,0 мм	162		<b>14137</b>





# RODIA® Техника алмазного сверления

Обзор техники алмазного сверления	26
Установки для сверления на весу с подачей воды	27
Сверление на весу и с использованием стойки	28 - 35
Алмазные сверлильные коронки	36
Резка	37
Принадлежности	38 - 39

2



# RODIA® Техника алмазного сверления

## Обзор техники алмазного сверления

2

### ROTHENBERGER алмазная сверлильная техника

	RODIADRILL Ceramic / Ceramic ECO	RODIADRILL 1800 DRY	RODIACUT® 130 PRO	RODIACUT® 170 PRO	RODIACUT® 270 PRO	RODIACUT® 400 PRO D
						
Ø сверл. бетона	6 - 35 мм	-	10 - 162 мм	10 - 172 мм	32 - 272 мм	32 - 402 мм
Ø сверл. камен./кирпич. кладки	6 - 67 мм	32 - 202 мм	32 - 202 мм	32 - 202 мм	32 - 272 мм	32 - 402 мм
Расстояние до стены	30 мм	40 мм	40 мм	40 мм	50 мм	50 мм
Стационарно	- / 67 мм	32 - 172 мм	10 - 162 мм	10 - 172 мм	32 - 272 мм	32 - 402 мм
Входная мощность	800 Вт	1800 Вт	1800 Вт	1800 Вт	2400 Вт	3000 Вт
Вес	3,4 / 3,2 кг	5,8 кг	14,2 кг	20,1 кг	25,9 кг	40,5 кг

## Установки для сверления на весу с подачей воды

### RODIADRILL Ceramic RODIADRILL Ceramic ECO

Ручной сверлильный двигатель для сверления отверстий с подачей воды Ø 6 - 68 мм

Оптимально подходит для специалистов в области монтажа систем отопления и водоснабжения, плиточников, строителей, при ремонте старых зданий и прокладке электрики. Везде, где необходимо сверлить без удара, а также сверлить очень твердые материалы.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

##### Сверление навесу с подачей воды:

(армированного) бетона Ø 6 - 35 мм, мрамора, гранита, керамической плитки Ø 6 - 68 мм, кирпичной/каменной кладки и полого кирпича Ø 6 - 68 мм, стекла Ø 6 - 68 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для всех сверлильных коронок с хвостовиком R 1/2"
- Легкая работа благодаря небольшому весу
- Сверление комбинаций материалов (например, плитка + кирпичная/каменная кладка) без повреждения материала или поверхности материала, быстрая замена инструмента
- Безопасность благодаря механической проскальзывающей муфте и PRCD-выключателю
- Кнопка "Aqua-Stop" с регулятором расхода
- Идеально подходит для серийного сверления отверстий
- Замена сверлильных коронок без использования инструмента благодаря системе Quick Change (быстрая замена)
- Встроенный бак для воды 1 л на 4-6 отверстий

Набор из 4 предметов ( FF40150): сверлильный двигатель RODIADRILL Ceramic (№ FF40150P), по 1 сверлильной коронке High Speed Plus Ø 6 - 8 - 10 мм (№ FF44806, FF44808, FF44810), вильчатый гаечный ключ SW 24 и 27 (№ FF70024, FF70027), чемодан для перевозки (№ FF60150)

Наименование	кг	№
RODIADRILL Ceramic набор	3,4	FF40150

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2-х ступенчатый редуктор:	1 скорость	2 скорость
Ном. частота вращ., об./мин.:	3600	6400
Диапазон Ø сверления, мм:	Ø 25 - 68	Ø 6 - 25
Напряжение:	230 В	
Вх./Вых. мощность:	1150 Вт / 800 Вт	
Потребление тока:	3,6 А	
Макс. глубина сверления:	400 мм	
Мин. расстояние до стены:	30 мм от середины отв.	
Мин. расстояние до угла:	30 мм от середины отв.	
Вес:	3,4 кг Ceramic 3,2 кг Ceramic ECO	
Стационарно:	Ø 68 мм (Ceramic ECO)*	
*Только для плитки! Для бетона - макс. 35 мм.		

Сверление твердых материалов



Чистое сверление плитки



### RODIADRILL Ceramic ECO

Сверильный двигатель для сверления на весу и стационарного сверления с подачей воды, 6 - 67 мм

- Доработан для сверления навесу и стационарного сверления с подачей воды в минимальном диапазоне диаметров сверления
- Сверлит все твердые материалы: плитку, природный камень, бетон, стекло и керамику
- Особенно рекомендуется для установки дорогостоящего оборудования для ванных комнат, так как не повреждает материал
- Для сверления с использованием стойки возможно дополнительно заказать устройство для сбора воды



Возможно стационарное сверление!  
Со стойкой (№ 1000000088)

#### 3 Система быстрой замены (Quick Change)

Замена сверильной коронки R 1/2" без использования инструмента



Крепление зажимной горловины Ø 56 мм

Для сверления с использованием стойки

#### 2 Встроенная гильза с системой Aqua-Stop и регулируемым водяным краном

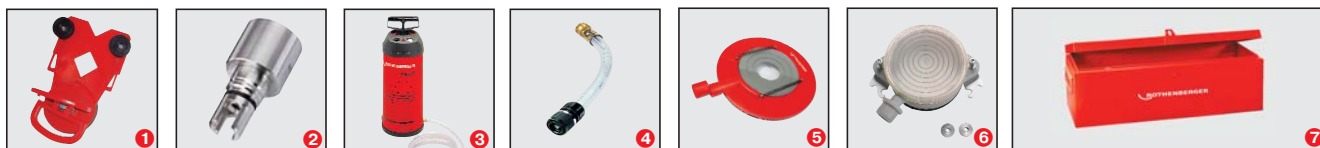
Идеальное решение для серийного сверления близко расположенных отверстий

Набор (№ FF40140): сверильный двигатель RODIADRILL Ceramic ECO (№ FF40140), вильчатый гаечный ключ SW 24 и 27 (№ FF70024, FF70027), быстроменяемый адаптер R 1/2" (№ FF35751), чемодан для перевозки (№ FF60150)

Наименование	кг	№
RODIADRILL Ceramic ECO набор	3,2	<b>FF40140</b>
RODIACUT® стойка 130 DWS	10,0	<b>FF30171</b>

Наименование	кг	№
Быстроменяемый адаптер R 1/2"	6,2	<b>FF35751</b>
Ручной водяной насос 10 л	5,5	<b>FF35026</b>

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	кг	№	Наименование	кг	№
Уст-во для сверления на весу до Ø 83 мм <b>1</b>	0,45	<b>FF35750</b>	Соед. шланг для подачи воды с Aquastop <b>4</b>	0,20	<b>FF35302</b>
Быстроменяемый адаптер <b>2</b>	0,20	<b>FF35751</b>	Водосборное кольцо, ручное <b>5</b>	0,80	<b>FF35701</b>
Ручной водяной насос 10 л <b>3</b>	5,50	<b>FF35026</b>	Водосборное кольцо, стационарное <b>6</b>	1,20	<b>FF35700</b>
			Ящик для RODIADRILL Ceramic ECO <b>7</b>	4,80	<b>FF60150</b>

Стационарное сверление со стойкой



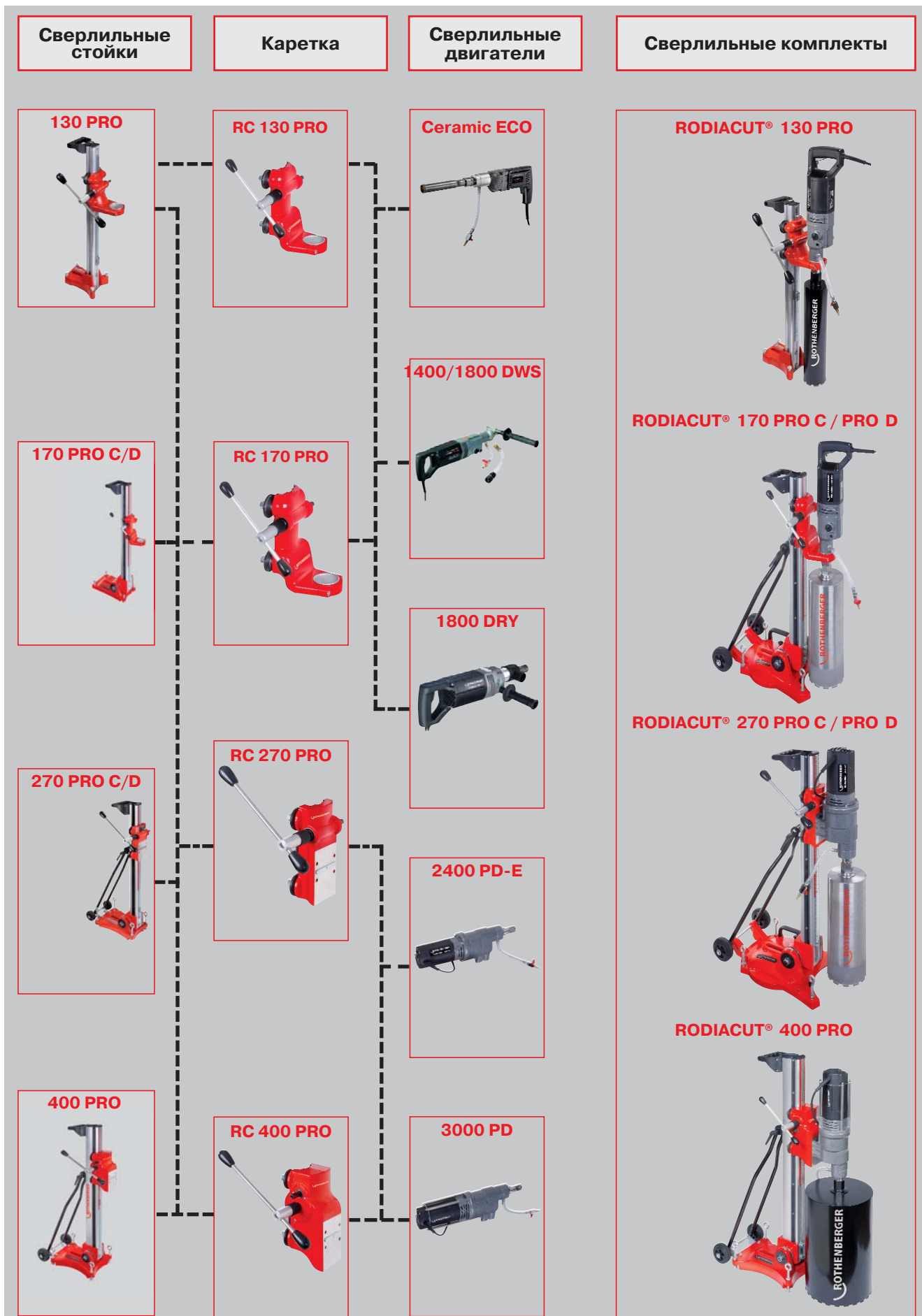
Быстроменяемый адаптер



# RODIA® Техника алмазного сверления

## Сверление на весу и с использованием стойки

2



### RODIACUT® 130 PRO

Алмазная сверлильная система с дюбельным основанием для сверления отверстий Ø 10 - 202 мм

Идеально подходит для использования в области сантехники и электрики, а также в строительстве, где предъявляются требования к низкому уровню вибрации и шума.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стац. сверл. с подачей воды армир. бетона Ø 10 - 162 мм	
Стац. сверл. кирпич./кам. кладки без подачи воды	Ø 32 - 162 мм
Сверл. навесу армир. бетона	Ø 10 - 82 мм
Сверл. навесу кирпич./кам. кладки без подачи воды	Ø 32 - 202 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сверление с низким уровнем вибрации благодаря направляющей каретки с 4 роликами
- Ручка из высококачественной стали заменяется без использования инструмента
- Сменная зубчатая рейка и направляющая рейка
- Стабильное резьбовое соединение между колонной и основанием
- Ручка для перевозки
- Фиксация каретки
- Универс. каретка, также и для RODIACUT® 170, 270 и 400 PRO
- Распротр. крепление для зажимной горловины Ø 60 мм

Идеально подходит для работы в труднодоступных местах



Дюбельное основание: очень маленькие габариты позволяют работать в ограниченном пространстве



Уровень: быстрое и точное позиционирование сверлильной стойки



Комплектация (1000000089): сверлильная стойка RODIACUT® 130 PRO, сверлильный двигатель RODIADRILL 1800 DWS, кольцо-адаптер 56 мм (№ F85152), гаечный ключ SW 19/24/36/41, соединительный шланг для воды (№ FF35302), комплект анкеров для крепления на бетоне (№ FF35120), медное кольцо 1.1/4" (№ FF35190), инструкция по эксплуатации RODIADRILL 1800 DWS (№ 90704), инструкция по эксплуатации RODIACUT® 130 PRO (№ 1300000155), набор инструмента (№ FF70001)

Наименование	кг	№
RODIACUT® 130 PRO комплект с двигателем RODIADRILL 1800 DWS	14,2	1000000089
RODIACUT® 130 PRO Set с двигателем RODIADRILL 1400 DWS	14,1	1000000092
Сверлильная стойка RODIACUT® 130 PRO	7,2	1000000088



2



Благодаря небольшому весу установку обслуживает один оператор. Данная сверлильная система необходима на каждом строительном объекте.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### СВЕРЛИЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ

<b>Сверлильный двигатель:</b>	RODIADRILL 1400 DWS
<b>Область сверления:</b>	по бетону макс. Ø 132 мм по кирпичу макс. Ø 162 мм
<b>Мин. расстояние до стены:</b>	40 мм от середины отверстия
<b>Мин. расстояние до угла:</b>	40 мм от середины отверстия
<b>Резьбовое крепление:</b>	R 1/2" + 1.1/4" UNC
<b>Входная/выходная мощность:</b>	2000 Вт / 1400 Вт
<b>2-х ступ. редуктор:</b>	1 скорость    2 скорость
<b>Ном. обороты:</b>	500 об/мин.    1050 об/мин.
<b>Момент вращения:</b>	55 - 27 Нм
<b>Потребление тока:</b>	8,5 А
<b>Вес:</b>	двигатель 7,0 кг
<b>Зажимная горловина:</b>	Ø 56 мм

#### Резьбовое крепление: R 1/2" и 1.1/4" UNC

##### Каретка и направляющая с 4 роликами

Универсальное применение с RODIACUT® 170, 270 и 400 PRO

##### Ручка из высококачественной нержавеющей стали

Быстро переставляется с левой/с правой стороны без использования инструмента, прочная конструкция



# RODIA® Техника алмазного сверления

## Сверление на весу и с использованием стойки

### RODIACUT® 170 PRO C / 170 PRO D

Алмазная сверлильная система с комбинированным и дюбельным основанием для сверления отверстий Ø 10 - 202 мм



2

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

4 области применения для одного устройства:

Стац. сверл. с подачей воды армир. бетона	Ø 10 - 172 мм
Стац. сверление кирпич./кам. кладки без подачи воды	Ø 32 - 172 мм
Сверление на весу армир. бетона	Ø 10 - 82 мм
Сверление на весу кирпич./кам. кладки без подачи воды	Ø 32 - 202 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 Универс. каретка, также для RODIACUT® 270 PRO и 400 PRO
- 2 Регулировка угла сверления от -15° до +45°, шаг настройки 2,5°, на RODIACUT® 170 PRO C возможно установить 90°
- 3 Быстрый указатель центра отверстия (только для комбиоснования)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### СВЕРЛИЛЬНЫХ СТОЕК

**Диапазон Ø сверления:** без водосб. кольца: макс. Ø 172 мм  
с водосб. кольцом: макс. Ø 132 мм

**Вес:** 13,1 кг / 12,8 кг (дюбельное основание)

**Крепление двигателя:** Ø 60 мм

	170 PRO C	170 PRO D
<b>Длина:</b>	470 мм	315 мм
<b>Ширина:</b>	300 мм	180 мм
<b>Высота:</b>	860 мм	860 мм
<b>Ход:</b>	525 мм	525 мм

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### СВЕРЛИЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ

<b>Сверлильный двигатель:</b>	RODIADRILL 1800 DWS
<b>Диапазон Ø сверления:</b>	в бетоне макс. Ø 172 мм в кирпичной/каменной кладке макс. Ø 202 мм
<b>Мин. расстояние до стены:</b>	40 мм от середины отвер.
<b>Мин. расстояние до угла:</b>	40 мм от середины отвер.
<b>Резьбовое крепление:</b>	R 1/2" + 1.1/4" UNC
<b>Вход./выход. мощность:</b>	2500 Вт / 1800 Вт
<b>2-х ступенчатый редуктор:</b>	760 - 1570 об./мин.
<b>Момент вращения:</b>	58 - 27 Нм
<b>Потребление тока:</b>	8,5 А
<b>Вес:</b>	7,0 кг
<b>Зажимная горловина:</b>	Ø 56 мм

Роликовые каретки используются на всех RODIACUT® PRO сверлильных стойках и колоннах

Стабильная работа с минимальной вибрацией, модульная концепция

#### Резиновые колеса

Более быстрая и легкая транспортировка на строительную площадку (серийная комплектация для комбиоснования)

Со встроенным вакуумным основанием/вентилем и 4 регулировочными винтами для придания станине устойчивости на неровной поверхности

Высококачественное основание



#### 2 Регулировка угла сверления

Регулировка от -15° до +45° с шагом 2,5° (для 170 PRO C - 90°)

#### 3 Указатель центра отверстия

Быстрая центровка для точного сверления



### ХАРАКТЕРИСТИКИ 170 PRO C и 170 PRO D

- В наличии у обоих сверлильных стоек:**
- Роликовые каретки
  - Рукоятка подачи из высококачественной нержавеющей стали переставляется без использования инструмента
  - Сменные зубчатая штанга и направляющая планка
  - Стабильное резьбовое соединение между колонной и основанием
  - Ручка для транспортировки
  - Фиксация каретки
  - Ограничитель глубины сверления/шкала
  - Крепление для двигателя Ø 60 мм

### СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ДЛЯ 170 PRO C

- Вторая транспортировочная ручка
- Колеса для транспортировки
- Вакуумная плита
- Указатель центра отверстия
- Вакуумный вентиль

### Рукоятка подачи из высококачественной нержавеющей стали

Быстрая замена без использования инструмента, прочная конструкция

**1 Каретка на 4х роликовых направляющих**  
 Универсальное использование для RODIACUT® 270 PRO и 400 PRO



Рис. 170 PRO C

Рис. 170 PRO D



Чистая работа в закрытых помещениях с использованием водосборного кольца

Комплектация (№ FF34171 / FF34170): сверлильные стойки RODIACUT® 170 PRO C или 170 PRO D, сверлильный двигатель RODIADRILL 1800 DWS, кольцо-переходник 56 мм (№ F85152), набор гаечных ключей с открытым зевом SW1 - SW2 - SW3 - SW4, ключ с внутренним шестигранником SW, шланг для подачи воды (№ FF35302), комплект анкеров для крепления на бетоне (№ FF35120), медное кольцо 1.1/4" (№ FF35190), инструкция RODIADRILL 1800 DWS (№ 90704), инструкция RODIACUT® 170 - 400 (№ 90726), набор инструмента (№ FF70001)

Наименование	кг	№
RODIACUT® 170 PRO C укомплектованная	13,1	<b>FF34171</b>
RODIACUT® 170 PRO D укомплектованная	12,8	<b>FF34170</b>
RODIADRILL 1800 DWS	7,0	<b>FF40180</b>
Стойка RODIACUT® 170 PRO C	6,1	<b>FF30171</b>
Стойка RODIACUT® 170 PRO D	5,8	<b>FF30170</b>
Колонна 860 мм, ход 525 мм	7,6	<b>FF50978</b>
Колонна 1335 мм, ход 1000 мм	12,4	<b>FF50981</b>
Колонна 1835 мм, ход 1500 мм	16,5	<b>FF50982</b>
Каретка для RC 170 PRO	3,1	<b>FF50977</b>
Дюбельное основание для RC 170 PRO	3,3	<b>FF50979</b>

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	№	Наименование	№
RODIADRILL CERAMIC ECO	<b>1</b>	RODIA DRY CLEANER 1200	<b>5</b>
RODIADRILL 1800 DRY	<b>2</b>	Водосборное кольцо, ручное	<b>6</b>
Ручной водяной насос 10 л	<b>3</b>	Водосборное кольцо, стационар.	<b>7</b>
Вакуумный насос RODIA-VAC	<b>4</b>		

# RODIA® Техника алмазного сверления

## Сверление на весу и с использованием стойки

### RODIACUT® 270 PRO C / 270 PRO D

Сверильная стойка с комбинированным или дюбельным основанием для сверления отверстий Ø 32 - 272 мм



2

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Области применения для одного устройства:

Стац. сверл. с подачей воды армир. бетона Ø 32 - 272 мм  
Стац. сверл. без воды кирпич./кам. кладки Ø 32 - 272 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 Универсальная каретка, подходит для RODIACUT® 270 PRO и 400 PRO
- 2 Регулировка угла сверления от -15° до +45°, шаг настройки 2,5°, для RODIACUT® 270 PRO C возможно также 90°
- 3 Указатель центра отверстия (270 PRO C) для быстрой центровки

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### СВЕРЛИЛЬНОЙ СТОЙКИ

Сверильная стойка: без водосб. кольца: макс. Ø 272 мм  
с водосб. кольцом: макс. Ø 222 мм

Вес: 16,8 кг / 16,5 кг (дюбельное основ.)

Крепление двигателя: непосредственно на каретку

	270 PRO C	270 PRO D
Длина:	520 мм	330 мм
Ширина:	330 мм	220 мм
Высота:	980 мм	980 мм
Ход:	595 мм	595 мм



4 роликовые направляющие  
Движение каретки без вибраций

Направляющие каретки используются для всех стоек и колонн RODIACUT® PRO

Быстрый монтаж/демонтаж без использования инструмента двигателя на стойку

#### Резиновые колеса

Быстрая и легкая транспортировка на стройплощадку (серийное оснащение для комбисоноования, дополнительное оснащение для дюбельного основания)

Со встроенным вакуумным основанием/вентилем и 4 регулировочными винтами для придания станине устойчивости на неровной поверхности

Высококачественное основание



#### 2 Регулировка угла сверления

Регулируется от -15° до +45°, шаг регулировки 2,5° (для 270 PRO C - до 90°)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### СВЕРЛИЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ

Сверильный двигатель: RODIADRILL 2400 PD-E

Диапазон Ø сверления: в бетоне макс. Ø 272 мм  
в кирпич./кам. кладке макс. Ø 272 мм

Мин. расстояние до стены: 50 мм от центра отверстия

Мин. расстояние до угла: 50 мм от центра отверстия

Резьбовое крепление: R 1/2" + 1.1/4" UNC

Мощность: 2400 Вт

3-х ступенчатый редуктор: (300 - 600 - 1.120 об./мин.)

Частота вращения: 95 - 47 - 23 Нм

Потребление тока: 14,9 А

Вес: 9,0 кг



#### 3 Указатель центра отверстия

Быстрая центровка для точного сверления





### ХАРАКТЕРИСТИКИ 270 PRO C и 270 PRO D

#### В наличии у обеих стоек:

- Роликовые каретки
- Рукоятка подачи из высококачественной нержавеющей стали переставляется без использования инструмента
- Сменные зубчатая штанга и направляющая планка
- Стабильное резьбовое соединение между колонной и основанием
- Ручка для транспортировки
- Ограничитель глубины сверления/шкала

### СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ДЛЯ 270 PRO C

- Вторая ручка для транспортировки
- Колеса для транспортировки
- Вакуумное основание
- Указатель центра отверстия
- Вакуумный вентиль

#### Рукоятка подачи из высококачественной нержавеющей стали

Быстрая замена без использования инструмента, прочная конструкция



1 Каретка

Универсальное использование для RODIACUT® 170 PRO и 400 PRO

Рис. 270 PRO D

Рис. 270 PRO C



Комплектация (№ FF34271 / FF34270): сверлильная стойка RODIACUT® 270 PRO C или 270 PRO D, сверлильный двигатель RODIADRILL 2400 PD-E, кольцо-переходник 56 мм (№ F85152), набор гаечных ключей с открытым зевом SW1 - SW2 - SW3 - SW4, соединительный шланг для воды (№ FF35302), комплект анкеров для крепления на бетоне (№ FF35120), медное кольцо 1.1/4" (№ FF35190), инструкция RODIADRILL 2400 PD-E (№ 90705), инструкция RODIACUT® 170 - 400 (№ 90726), набор инструмента (№ FF70001)

Наименование	кг	№
RODIACUT 270 PRO C комплект	30,8	<b>FF34271</b>
RODIACUT 270 PRO D комплект	30,5	<b>FF34270</b>
RODIADRILL 2400 PD-E	10,1	<b>FF40210</b>
Сверл. стойка RODIACUT® 270 PRO C	20,7	<b>FF30271</b>
Сверл. стойка RODIACUT® 270 PRO D	20,4	<b>FF30270</b>
Сверл. колонна 980 мм, ход 595 мм	8,4	<b>FF50985</b>
Сверл. колонна 1385 мм, ход 1000 мм	12,5	<b>FF50988</b>
Сверл. колонна 1885 мм, ход 1500 мм	16,5	<b>FF50989</b>
Каретка для RC 270 PRO	3,1	<b>FF50984</b>
Дюбельное основание для RC 270 PRO	5,2	<b>FF50986</b>
Комбиоснование для RC 270 PRO	7,7	<b>FF50987</b>
Накл. опора для RC 270 PRO дюб. основ.	2,8	<b>FF50990</b>

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	№	Наименование	№
RODIADRILL 3000 PD	<b>1</b>	RODIA DRY CLEANER 1200	<b>5</b>
Ручной водяной насос 10 л	<b>2</b>	Водосборное кольцо (только комби)	<b>6</b>
Вакуумный насос RODIA-VAC	<b>3</b>	Удлинитель	<b>7</b>
Вакуумный набор	<b>4</b>		

# RODIA® Техника алмазного сверления

## Сверление на весу и с использованием стойки

### RODIACUT® 400 PRO D

Сверлильная система с дюбельным основанием, для сверления отверстий  $\varnothing$  32 - 402 мм



2

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2 области применения для одного устройства:

Стац. сверл. с подачей воды армир. бетона  $\varnothing$  32 - 400 мм  
Стац. сверл. без подачи воды кирпич./каменной кладки  $\varnothing$  32 - 400 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

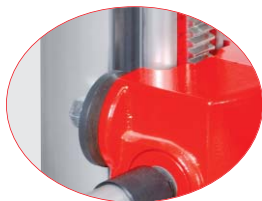
- 1 Регулировка угла сверления от  $-15^\circ$  до  $+45^\circ$ , шаг регулировки  $2,5^\circ$
- 2 Сменная направляющая зубчатая планка

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### СВЕРЛИЛЬНОЙ СТОЙКИ

Диапазон  $\varnothing$  сверл.: без водосб. кольца: макс.  $\varnothing$  400 мм

Вес : 28,4 кг  
Длина: 460 мм  
Ширина: 260 мм  
Высота: 1100 мм  
Ход: 680 мм



4 роликовые направляющие

Движение каретки без вибрации

Каретки подходят для всех сверлильных стоек и колонн RODIACUT® PRO

Быстрый монтаж/демонтаж сверлильного двигателя на сверлильной стойке без использования инструмента

##### Резиновые колеса

Быстрая и легкая транспортировка на строительный объект (дополнительное оснащение для дюбельного основания)



1 Регулировка угла сверления

Угол регулируется от  $-15^\circ$  до  $+45^\circ$ , шаг  $2,5^\circ$

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### СВЕРЛИЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ

Сверлильный двигатель: RODIADRILL 3000 PD

Рабочая область: в бетоне макс.  $\varnothing$  400 мм  
в кирпич. кладке макс.  $\varnothing$  400 мм

Мин. расст. до стены: 50 мм от центра отверстия

Мин. расстояние до угла: 50 мм от центра отверстия

Резьбовое крепление: R 1/2" + 1.1/4" UNC

Мощность: 3000 Вт

3-х ступенчатый редуктор:(215 - 430 - 785 об./мин.)

Частота вращения: 185 - 107 - 55 Нм

Потребление тока: 20,0 А

Вес: 12,1 кг





### ХАРАКТЕРИСТИКИ 400 PRO D

#### В наличии у обеих сверлильных стоек

- 4 роликовые направляющие на каретке
- Рукоятка подачи из высококачественной нержавеющей стали переставляется без использования инструмента
- Сменные зубчатая штанга и направляющая планка
- Стабильное резьбовое соединение между колонной и основанием
- Ручка для транспортировки
- Фиксатор каретки
- Ограничитель глубины сверления/шкала

### Возможность комбинирования кареток RODIACUT® 130 / 170 / 270 / 400 PRO

#### Каретка подходит для всех сверлильных стоек и колонн RODIACUT® PRO

Быстрый монтаж/демонтаж двигателя на сверлильную стойку без использования инструмента



#### Редуктор 1:3

Уменьшает давление прижатия сверлильной коронки

#### Рукоятка подачи из высококачественной нержавеющей стали

Быстрая замена без использования инструмента, прочная конструкция



#### 2 Сменная направляющая планка / сменная зубчатая рейка / крепление двигателя

Выгодная стоимость запчастей



Стабильное резьбовое соединение

Комплектация (№ FF34300): сверлильная стойка RODIACUT® 400 PRO D, сверлильный двигатель RODIADRILL 3000 PD, набор гаечных ключей с открытым зевом SW24 - SW36 - SW41, соединительный шланг для воды (№ FF35302), рожковый гаечный ключ с внутренним шестигранником (№ 321300), комплект анкеров для крепления на бетоне (№ FF35120),

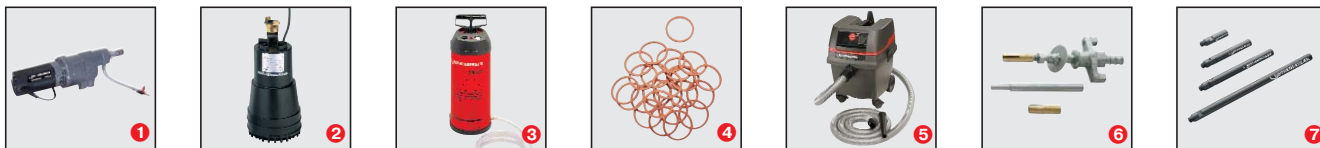
Рис. 400 PRO D

медное кольцо 1.1/4" (№ FF35190), инструкция RODIADRILL 3000 PD (№ 90725), набор инструмента (№ FF70001)

Наименование	кг	№
RODIACUT® 400 PRO D	40,5	<b>FF34300</b>
Сверл. стойка RODIACUT® 400 PRO D	28,4	<b>FF30030</b>
Сверл. колонна 1100 мм, ход 680 мм	11,7	<b>FF50995</b>
Сверл. колонна 1420 мм, ход 1000 мм	16,1	<b>FF50996</b>
Сверл. колонна 1920 мм, ход 1500 мм	21,4	<b>FF50997</b>

Наименование	кг	№
Каретка для RC 400 PRO	5,1	<b>FF50993</b>
Накл. опора для RC 400 PRO дуб. основ.	3,2	<b>FF50998</b>
RODIADRILL 3000 PD	12,1	<b>FF40300</b>

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	№	Наименование	№
RODIADRILL 2400 PD-E	<b>1</b>	RODIA DRY CLEANER 1200	<b>5</b>
Водяной насос RODIAPUMP	<b>2</b>	Крепежи	<b>6</b>
Ручной водяной насос 10 л	<b>3</b>	Удлинитель	<b>7</b>
Медные кольца 1.1/4"	<b>4</b>		

# RODIA® Техника алмазного сверления

## RODIA® Алмазные сверлильные коронки

### High Speed Plus для природного камня

Алмазные сверлильные коронки для сверления с подачей воды отверстий Ø 6 - 67 мм, подходит для сверления очень твердых материалов

Подходят для других сверлильных систем R 1/2" и 1.1/4"



2

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличные режущие характеристики, длительный срок службы благодаря высоким сегментам
- Подходит на все сверлильные установки ROTHENBERGER
- Точное вращение без радиального биения уменьшает износ
- Возможно сверление отверстий в комбинированных материалах

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- При использовании кольцевых коронок возможно сверление отверстий на краю материала без его повреждения
- Распространенные резьбовые крепления R 1/2"

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### R 1/2" соединение

Сверл.коронки Кол-во сегментов Размер сегмента (Д x Ш x В)

Ø 6 - 40 мм Кольцевые сегменты Кольцо x(1,15-2,0)x9 мм

Ø 45 - 67 мм\* 4 - 6 24 x 2,5 x 8 мм

Полезная длина: Ø 6,3 - 10 мм = 50 мм

Ø 12 - 67 мм = 120 мм

Спец. длина 300 мм - по запросу

\*От Ø 45 мм - оснащение отдельных сегментов

Высота сегментов 9 мм с большим содержанием тех. алмазов!

Отличные режущие характеристики, длительный срок службы при сверлении гранитной плитки

Резьбовое крепление R 1/2"

Подходит для всех приводных установок ROTHENBERGER



Корпус коронки подвергался вторичной проточке

Для уменьшения износа

Сверление очень твердых материалов

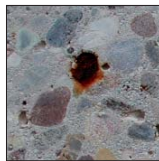
Армиров. бетон

Мрамор

Гранит

Зеленый гранит

Подходит для



Ceramic ECO

Ceramic

Полый кирпич

Кладка

Газобетон

Асфальт



1400/1800 DWS

Ø мм	Соединение R 1/2" №.	кг	№
6,3	0,17	FF44806	
8,3	0,17	FF44808	
10	0,17	FF44810	
12	0,19	FF44812	
14	0,20	FF44814	
15	0,20	FF44815	
16	0,20	FF44816	

Ø мм	Соединение R 1/2" №.	кг	№
18	0,21	FF44818	
20	0,22	FF44820	
22	0,22	FF44822	
24	0,22	FF44824	
25	0,23	FF44825	
26	0,23	FF44826	
28	0,25	FF44828	

Ø мм	Соединение R 1/2" №.	кг	№
30	0,25	FF44830	
32	0,25	FF44832	
35	0,30	FF44835	
36	0,32	FF44836	
38	0,34	FF44838	
40	0,34	FF44840	
42	0,35	FF44842	

Ø мм	Соединение R 1/2" №.	кг	№
45*	0,42	FF44845	
50*	0,60	FF44850	
55*	0,65	FF44855	
60*	0,72	FF44860	
65*	0,76	FF44865	
67*	0,79	FF44867	

\* с оснащением отдельных сегментов



### Штроборез WALL CUT 6540

**Штроборез для прорезки точных пазов в бетоне для прокладки коммуникаций и кабелей.**

Идеально подходит для сантехников и электриков, для работы в закрытых жилых помещениях, когда при проведении работ предъявляются требования по отсутствию вибрации и пыли. Для бетона, кирпичной/каменной кладки.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точное ведение без приложения больших усилий
- Быстрая смена дисков благодаря фиксатору шпинделя
- Рукоятка для удержания во время работы и переноски устанавливается в различные позиции
- Штуцер для присоединения отсасывающего шланга
- Фиксатор от случайного пуска

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Напряжение:</b>	230 В
<b>Потребляемая мощность:</b>	2500 Вт
<b>Потребляемый ток:</b>	11 А
<b>Номинальная частота вращения:</b>	6600 об./мин.
<b>Крепление для отрезного диска:</b>	Ø 230 мм
<b>Макс. глубина штробы:</b>	65 мм
<b>Макс. ширина штробы:</b>	40 мм
<b>Вес:</b>	9,0 кг
<b>Ширина штробы:</b>	5 - 40 мм
<b>Глубина штробы:</b>	20 - 65 мм



Пылесос RODIA DRY CLEANER 1200 (№ FF35148)

Комплектация (№ FF40040): штроборез WALL CUT 6540 с 2 отрезными дисками Ø 230 мм (№ FF11230), зубило (№ 25811), ключ с двумя отверстиями (№ FF70088), чемодан для перевозки (№ FF60101)

Наименование	кг	№
WALL CUT 6540 - комплект	9,0	<b>FF40041</b>
WALL CUT 6540 - без 2 отрезных дисков	9,0	<b>FF40040</b>



#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	кг	№
Пылесос RODIA DRY Cleaner 1200	10,8	<b>FF35148</b>
Транспортировочный ящик WALL CUT 6540	10,0	<b>FF60101</b>

## Принадлежности

2

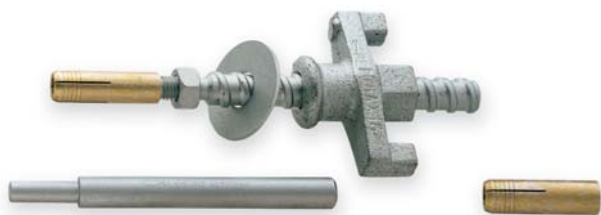


### Удлинитель R 1/2" и 1.1/4" UNC

- Позволяют увеличить глубину сверления

Полезная длина, мм	△ кг	R1/2" №	△ кг	1.1/4" UNC №
100	0,40	<b>FF35040</b>	1,00	<b>FF35060</b>
200	0,90	<b>FF35045</b>	2,00	<b>FF35065</b>
300	1,40	<b>FF35050</b>	3,00	<b>FF35070</b>
500	2,40	<b>FF35055</b>	5,10	<b>FF35075</b>

### Набор для крепления на бетоне



Комплектация: болт с редкой косою резьбой типа G-B 160 мм с резьбой M 12/20 мм (№ FF35129), U-образная шайба (№ FF 70166), гайка-барашек M 12 (№ FF55150), 25 анкеров M 12 (№ FF 35122) и пробойный стержень (№ FF35128).

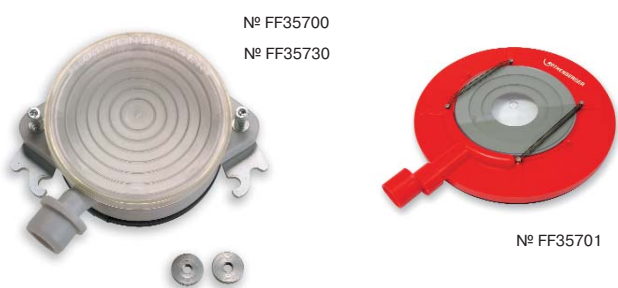
Наименование	△ г	№
Набор для крепления на бетоне	1900	<b>FF35120</b>
Резьб. болт, U-образная шайба, гайка	600	<b>FF35123</b>
Анкер M 12	40	<b>FF35122</b>



### Быстрораспорная штанга

- для всех установок алмазного сверления
- фиксируется между полом и потолком
- рабочая длина 1,7 - 3,0 м

Наименование	△ кг	№
Быстрораспорная штанга	9,0	<b>FF35015</b>



### Водосборные кольца

Наименование	△ кг	№
Водосборное кольцо, стац. (до Ø 130 мм)	1,2	<b>FF35700</b>
Рез. мембрана для коронки (для FF35700)	0,3	<b>FF55131</b>
Водосборное кольцо, ручное (до Ø 130 мм)	0,8	<b>FF35701</b>
Резиновое кольцо (для FF35701)	0,2	<b>FF35702</b>
Водосборное кольцо, стац. (до Ø 200 мм)	2,5	<b>FF35730</b>
Рез. мембрана для коронки (для FF35730)	0,6	<b>FF55201</b>

Мощность двигателя  
1,1 кВт  
Вакуумный объем: 85%  
Всасываемый  
объем: 200 л/мин.



Объем баллона  
высок. давления: 10 л.

### Вакуумный насос RODIA-VAC

Совместим со всеми установками. Ресивер удерживает вакуумную плиту в случае внезапного отключения электро-энергии. Насос работает без масла, снабжен манометром.

Наименование	△ кг	№
RODIA-VAC (220 В)	20,0	<b>FF35200</b>

### RODIA DRY CLEANER 1200

#### Пылесос для сбора тонкой пыли

Мощный вибропылесос обеспечивает быстрый и эффективный сбор тонкой пыли. Особенно хорошие рабочие характеристики при использовании с WALL CUT 6540, RODIADRILL 1800 DRY.



**Постоянная мощность всасывания!**  
**Автоматическая функция очищения фильтра**

Наименование/исполнение	кг	№
RODIA DRY CLEANER 1200	10,8	FF35148

#### Высокая эффективность прочистки

2 фильтр, кассеты (полиэстер).  
99,9% собранной пыли удерживается в пылесосе (макс. 20 л).



#### Большой рабочий радиус

Длина вакуумного шланга 5 м,  
длина сетевого кабеля 8 м



### RODIA CLEANER 1400

#### Пылесос для сбора воды

Удобный и мощный пылесос для сбора воды 1400 Вт. Бак для воды 35 л из оцинкованной листовой стали, с акрилатовым покрытием, нержавеющий. В набор входят различные вакуумные трубки и насадки. При использовании спец. фильтров возможен сбор воды, при использовании тканевых фильтров - сбор пыли. Подходит для использования с установками колонкового сверления из нашей программы.

Наименование	кг	№
RODIA CLEANER 1400	9,0	FF35210



#### Отдельная автоматическая розетка

Соединение для подключения электроинструмента



#### Легкий и удобный

Шасси с защитным амортизационным кольцом и 4 двойными колесами

### WS 1200

#### Пылесос для сбора воды

Мощный пылесос для сбора воды мощностью 800 Вт для любых работ по сверлению и резке. Перемещаемый на роликах пластмассовый бак объемом 120 л.

Наименование	кг	№
WS 1200	23,0	FF35142



**Объем бака 120 л !**

#### Большой рабочий радиус

Длина вакуумного шланга 4 м,  
длина сетевого кабеля 6 м

### RODIAPUMP

#### Мобильное устройство для подачи воды

Насос полностью погружается в воду, снабжен двойным уплотнением валов. Высота подачи со шлангом 1" около 5 м.



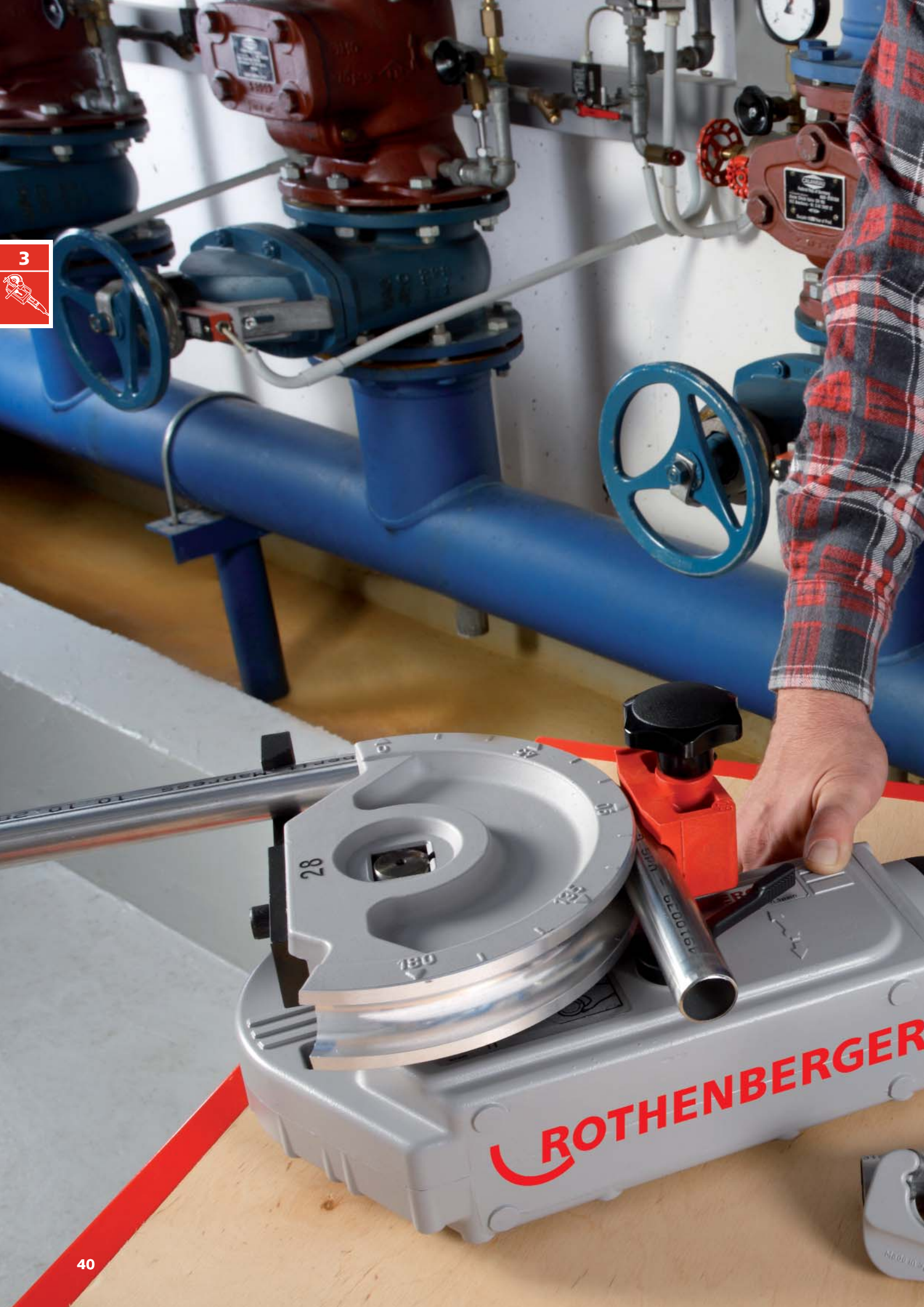
Наименование	кг	230 В, 50/60 Гц
RODIAPUMP	4,4	FF35029

### Ручной водяной насос

- С 10 л баком
- Прочный алюминиевый корпус
- Шланг для подачи воды длиной 2,5 м для лёгкого использования при сверлении на высоте потолка
- Снабжен манометром



Наименование	кг	№
Ручной насос	5,5	FF35026



 **ROTHENBERGER**



# Гибка

Трубогиб	42 - 44
Стандартные трубогибы	45
Универсальный ручной трубогиб	46 - 47
Гидравлические трубогибы	48 - 50
Переносной электротрубогиб	51 - 53
Гибочные таблицы	54 - 57

3



### TUBE BENDER

Трубогиб для работы одной рукой для точной гибки до 90°, Ø труб 5 - 12 мм (1/4 - 1/2")

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точная гибка даже в труднодоступных местах
- Изготовление изгибов различной формы во всех плоскостях
- Простая и быстрая замена гибочных сегментов
- Быстрое извлечение гибочных сегментов
- Работа одной рукой благодаря эргономичной форме
- Быстрая и точная гибка



#### Зубчатая штанга со штыковым затвором:

простая и быстрая замена гибочных сегментов

#### Рычажок:

быстрое извлечение гибочных сегментов

Эргономичная форма:  
работа одной рукой

Механическая подача трещотки:  
быстрая и точная гибка

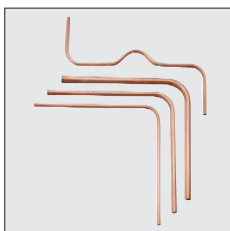
#### Открытая рама:

изготовление изгибов различной формы во всех плоскостях

#### Компактная конструкция:

точная гибка даже в труднодоступных местах

Возможно изготовление изгибов различной формы



TUBE BENDER



Гибочные упоры



Держатель



Гибочные сегменты



TUBE BENDER комплект: базовое устройство с гибочными наборами, пластмассовый чемодан (№ 24025)

Наименование	⚖️	📦	📦	№
Базовый комплект (базовое устройство, держатель, пластмассовый чемодан)	1,00	1	5	<b>24010</b>
ТВ комплект 5 - 6 - 8 - 10 мм	2,84	1	5	<b>24131</b>
ТВ комплект 6 - 8 - 10 - 12 мм	3,03	1	5	<b>24132</b>
ТВ комплект 8 - 10 - 12 мм	2,82	1	5	<b>24133</b>
ТВ комплект 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2"	2,92	1	5	<b>24134</b>
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>				
Базовое уст-во без гибочного набора	0,36			<b>24130</b>
Пластмассовый чемодан	0,60			<b>24025</b>
Держатель без боковых упоров	0,14			<b>24049</b>
Боковой упор	0,05			<b>24048</b>

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подходит для труб из:

**мягкой меди и алюминия:** Ø 5 - 12 мм, 1/4 - 1/2"

**мягкой меди в оболочке:** Ø 5 - 12 мм, 1/4 - 1/2"

**тонкостенной стали (мягкой):** Ø 5 - 12 мм, 1/4 - 1/2"



### TUBE BENDER гибочные наборы

Наименование	⊘	Ном. размер	⚖️	кг	№
Гибочный сегмент	5 мм		190		<b>24001</b>
Гибочный сегмент	6 мм		210		<b>24002</b>
Гибочный сегмент	8 мм		250		<b>24003</b>
Гибочный сегмент	9 мм		360		<b>24004</b>
Гибочный сегмент	10 мм		390		<b>24005</b>
Гибочный сегмент	12 мм		390		<b>24007</b>
Гибочный сегмент	1/4"		210		<b>24002</b>
Гибочный сегмент	5/16"		250		<b>24003</b>
Гибочный сегмент	3/8"		270		<b>24006</b>
Гибочный сегмент	1/2"		380		<b>24008</b>

Старые гибочные сегменты совместимы !

## TUBE BENDER MAXI

Для точной гибки труб до 90°

Трубогиб можно использовать при монтаже систем водоснабжения, отопления и кондиционирования, систем подогрева пола, гидравлических систем, в холодильной технике.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подходит для труб из:

**мягкой меди и алюминия:** Ø 12 – 22 мм, 3/8 – 7/8"

**мягкой меди в оболочке:** Ø 10 – 18 мм, 3/8 – 5/8"

**тонкостенной стали:** Ø 12 – 22 мм, 3/8 – 7/8"

**тонкостенной нержавеющей стали:** Ø 12 – 18 мм, 3/8 – 5/8"

#### Универсальные упоры:

для гибки медных, металлопластиковых труб и труб в оболочке

Пластмассовые гибочные сегменты и упоры с хорошими скользящими свойствами:

изготовление качественных изгибов

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отпадают расходы на приобретение и хранение отводов
- Экономия на припое и энергии
- Меньше соединений - выше надежность трубопровода
- Сокращаются затраты рабочего времени
- Механическая подача трещотки

Корпус из улучшенной стали (литье под давлением):

прочность и долговечность

#### Рычаг подачи с легким ходом:

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

#### Боковой рычаг:

быстрое возвращение гибочного сегмента в исходное положение



Набор с TUBE BENDER MAXI

## Гибочные сегменты TUBE BENDER MAXI

Для медных труб и труб из тонкостенной стали.

Ном. размер	макс. мм	г	№
12 мм	1,0	80	<b>23002</b>
14 мм	1,0	80	<b>23003</b>
15 мм	1,0	90	<b>23004</b>
16 мм	1,0	100	<b>23005</b>
18 мм	1,0	140	<b>23006</b>
20 мм	1,0	150	<b>23052</b>
22 мм	1,0	170	<b>23007</b>
3/8"	1,0	70	<b>23010</b>
1/2"	1,0	80	<b>23011</b>
5/8"	1,0	100	<b>23012</b>
3/4"	1,0	120	<b>23013</b>
7/8"	1,0	170	<b>23014</b>

## TUBE BENDER MAXI

Отдельные части	г	№
Базовое устройство без рамы с упорами	970	<b>23000</b>
Рама с упорами правым/левым	520	<b>23001</b>
Стальной чемодан	1330	<b>24022</b>
Пластмассовая подложка	120	<b>24023</b>

## Наборы с TUBE BENDER MAXI

Набор включает в себя: базовое устройство № 23000, раму (№ 23001) с гибочными сегментами, стальной чемодан (№ 24002).

Ном. размер	г	№
12 – 14 – 16 – 18 – 22 мм	3520	<b>23021</b>
12 – 15 – 18 – 22 мм	3460	<b>23020</b>
3/8 – 1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8"	3420	<b>23022</b>

### TUBE BENDER MAXI MSR Set

**Трубогиб для работы одной рукой для точной гибки под углом до 90° AI-МПТ**

универсальный трубогиб, подходит для мягких медных труб, мягких медных труб в оболочке и тонкостенных мягких медных труб.



**Пластмассовые гибочные сегменты и упоры с высоким коэффициентом скольжения:**

оптимальный результат гибки

**Механическая подача трещотки:**

быстрая работа

**Открытая рама:**

возможно изготовление изгибов различной формы в различных плоскостях

**Зубчатая штанга со штыковым затвором:**

легкая замена гибочного сегмента

**Износостойкий корпус, литье под давлением:**

прочность и долговечность

**Легкоходный рычаг подачи:**

для работы в труднодоступных местах одной рукой

**Боковой рычаг:**

быстрая разгрузка и возврат гибочного сегмента

**Универсальные упоры:**

для гибки медных труб, МПТ и труб в оболочке

Базовое устройство TUBE BENDER Maxi 32

### Набор TUBE BENDER MAXI MSR 25/26

включает в себя: базовое устройство (№ 23000), держатель (№ 23032), гибочные сегменты, стальной ящик (№ 24022).

Cu	Cu в оболочке	МПТ	№
14-16-20 мм	10-12 мм	14-16-18-20-25 мм	<b>23090</b>
14-16-20 мм	10-12 мм	14-16-18-20-26 мм	<b>23091</b>

### Набор TUBE BENDER MAXI MSR 32

включает в себя: базовое устройство (№ 23076), держатель (№ 23080), гибочные сегменты, стальной ящик (№ 24022).

Cu	Cu в оболочке	МПТ	№
14-16-20 мм	0-12 мм	14-16-18-20-25-32 мм	<b>23065</b>
14-16-20 мм	10-12 мм	14-16-18-20-26-32 мм	<b>23095</b>

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отпадают расходы на приобретение и хранение отводов
- Экономия на фитингах и энергии
- Уменьшается количество соединений – увеличивается надежность трубопровода
- Сокращаются затраты рабочего времени
- Легкий и удобный, идеально подходит для работы в труднодоступных местах
- Простая эксплуатация

Набор TUBE BENDER MAXI MSR

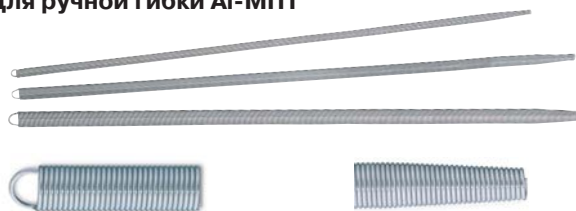


Универсальное использование на стройке



### Внутренние пружины для гибки МПТ

Для ручной гибки AI-МПТ



Петля для ввода/вывода из трубы

Конус для ввода в трубу

Наименование	Ном. размер	г	№
Внутренняя пружина для гибки МПТ	12,0 мм	90	<b>25441</b>
Внутренняя пружина для гибки МПТ	14,0 мм	120	<b>25442</b>
Внутренняя пружина для гибки МПТ	16,0 мм	150	<b>25443</b>
Внутренняя пружина для гибки МПТ	18,0 мм	180	<b>25444</b>
Внутренняя пружина для гибки МПТ	20,0 мм	220	<b>25445</b>
Внутренняя пружина для гибки МПТ	25/26 мм	380	<b>25446</b>
Внутренняя пружина для гибки МПТ	17,5 мм	280	<b>25448</b>
Внутренняя пружина для гибки МПТ	21,5 мм	420	<b>25449</b>

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Отдельные части	г	№	Отдельные части	г	№
Базовое устройство 32 без держателя	1280	<b>23076</b>	Гибочный сегмент 18 x 2,0 мм	140	<b>23050</b>
Держатель с упорами правым/левым для базового устройства 32	790	<b>23080</b>	Гибочный сегмент 20 x 2,0 мм		<b>23052</b>
Гибочный сегмент 14 x 2,0 мм	80	<b>23003</b>	Гибочный сегмент 25 x 2,0 мм	180	<b>23009</b>
Гибочный сегмент 16 x 2,0 мм	100	<b>23005</b>	Гибочный сегмент 26 x 2,0 мм		<b>23053</b>
			Гибочный сегмент 32 x 2,0 мм	380	<b>23051</b>

## Стандартные трубогибы

### MINIBEND

Для точной гибки под углом до 180° (двумя руками)

для труб из мягкой меди, латуни, алюминия, тонкостенной стали Ø 6 – 8 – 10 мм, 1/4 – 5/16 – 3/8"

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подходит для использования: **при монтаже систем кондиционирования, вентиляции, холодильной техники, систем гидравлики и пневматики**

Наименование	⊘ Ном. размер	⚖ г	№
MINIBEND	6 – 8 – 10 мм	420	<b>25150</b>
	1/4 – 5/16 – 3/8"	420	<b>25151</b>

Компактная конструкция:

можно гнуть трубы трех диаметров с малым радиусом



Гибочная форма с указанием градуса угла сгибания:

возможна точная гибка по размеру



### Стандартный трубогиб для гибки под углом до 180° (двумя руками)

Для точной гибки до 180° труб из мягкой меди, алюминия, тонкостенной стали.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Шкала с градусом угла сгибания 0 – 180° на гибочной форме: **точная гибка по заданному размеру**
- Зажимное устройство для надежного зажима трубы: **для гибки коротких труб**
- Легкая конструкция: **неутомительная ручная гибка на весу**

⊘ Ном. размер	R радиус, мм	L мм	⚖ г	№
6 мм	18	305	550	<b>25130</b>
8 мм	24	305	640	<b>25131</b>
10 мм	30	390	970	<b>25132</b>
12 мм	36	390	980	<b>25133</b>
14 мм	47	450	1580	<b>25134</b>
15 мм	54	450	1830	<b>25135</b>
16 мм	58	450	1830	<b>25136</b>
18 мм	66	480	2110	<b>25137</b>
1/4"	18	305	560	<b>25140</b>
5/16"	24	305	640	<b>25131</b>
3/8"	30	390	970	<b>25141</b>
1/2"	42	390	1680	<b>25142</b>
5/8"	58	450	1830	<b>25136</b>



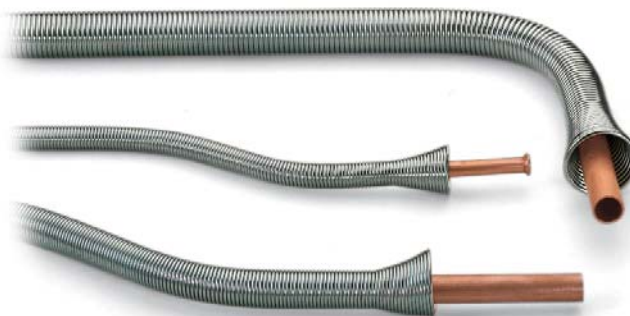
### Пружины для гибки медных труб

Для гибки вручную мягких медных труб

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- С витым конусом: **удобство в обращении даже при гибке длинных труб**
- Пружинная сталь, покрытая кадмием: **прочность и долговечность**
- Оптимальная форма пружины: **отсутствует деформация при сжатии в области сгибания**

⊘ Ном. размер	⚖ г	№
1/4"	80	<b>25187</b>
5/16"	70	<b>25181</b>
3/8"	90	<b>25188</b>
1/2"	130	<b>25190</b>
5/8"	220	<b>25186</b>



## Универсальный ручной трубогиб

### ROBEND® H+W PLUS

Для точной холодной гибки под углом до 180°

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подходит для труб из:

<b>мягкой, твердой меди, тонкостенных медных труб:</b>	∅ 8 – 22 мм, 5/16 – 7/8"
<b>меди в оболочке, тонкостенных медных труб:</b>	∅ 10 – 18 мм, 3/8 – 5/8"
<b>алюминиевых и латунных тонкостенных стальных труб, также в оболочке:</b>	∅ 8 – 22 мм, 5/16 – 7/8"
<b>бесшовных нержавеющей стальных труб:</b>	∅ 10 – 22 мм, 3/8 – 5/8"
<b>стальных труб:</b>	∅ 8 – 22 мм, 5/16 – 7/8"

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отпадают расходы на приобретение и хранение отводов
- Экономия на припое и энергии
- Уменьшается количество соединений - увеличивается надежность трубопровода
- Изготовление изгибов с точностью до миллиметра на проложенной трубе
- Запатентованная антиблокировочная система ROLUB

3



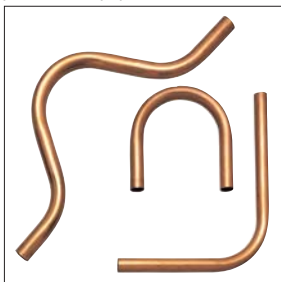
Вилка и сегмент из высококачественного ковкого алюминия:

стабильность без деформации

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

точная гибка по размеру

Изготовление изгибов различной формы



Запатентованная **АНТИБЛОКИРОВОЧНАЯ СИСТЕМА ROLUB:**

прикладываемое усилие сокращается на 42% благодаря высоким скользящим качествам башмака и оптимальному распределению спрея



Оптимальное согласование между башмаком ROLUB и гибочным сегментом:

изготовление изгибов без деформации складок с наименьшим усилием

Гибочный сегмент с базовой пластиной:

для закрепления в тисках

На базовой пластине предусмотрено место для крепления дополнительной рукоятки:

для гибки на весу труб до ∅ 18 мм / 5/8"

### Набор с ROBEND® H+W PLUS

Набор включает в себя: стальной чемодан (№ 25197), трубогиб соответственно диаметрам труб.



⊙ Ном. размер	⊙ мм	⚖ кг	№
12 – 15 – 18 – 22 мм	1,0	16,5	<b>24500</b>
10 – 12 – 14 – 16 мм	1,0	16,3	<b>24501</b>
1/2 – 5/8 – 3/4"	1,0	13,6	<b>24503</b>
1/2 – 5/8 – 7/8"	1,0	13,7	<b>24504</b>
15 – 18 – 22 мм	1,0	14,9	<b>24505</b>

### Трубогибы ROBEND® H+W PLUS

Ручной трубогиб в комплекте с гибочным сегментом, вилкой со скользящим башмаком ROLUB и одной рукояткой.

Ном. размер	макс., мм	R радиус, мм	г	№
8 мм	1,0	22	660	<b>24508</b>
10 мм	1,0	32	1180	<b>24510</b>
12 мм	1,0	38	1110	<b>24512</b>
14 мм	1,0	45	1370	<b>24514</b>
15 мм	1,0	45	1370	<b>24515</b>
16 мм	1,0	64	2620	<b>24516</b>
18 мм	1,0	64	2620	<b>24518</b>
20 мм	1,0	81	3820	<b>24520</b>
22 мм	1,0	81	3800	<b>24522</b>
5/16"	1,0	22	660	<b>24508</b>
3/8"	1,0	32	1185	<b>24551</b>
1/2"	1,0	38	1110	<b>24552</b>
5/8"	1,0	64	2620	<b>24516</b>
3/4"	1,0	81	3850	<b>24519</b>
7/8"	1,0	81	3800	<b>24522</b>



### ROLUB антиблокировочный специальный опорный башмак

Опорные башмаки ROLUB с двухпозиционной смазочной камерой предназначены специально для ROBEND® H+W.

### ROLUB антиблокировочный опорный башмак

Ном. размер	г	№	Ном. размер	г	№
8 мм	20	<b>25308</b>	5/16"	20	<b>25308</b>
10 мм	20	<b>25310</b>	3/8"	25	<b>25310</b>
12 мм	30	<b>25312</b>	1/2"	30	<b>25313</b>
14 мм	30	<b>25314</b>	5/8"	50	<b>25316</b>
15 мм	30	<b>25315</b>	3/4"	90	<b>25319</b>
16 мм	50	<b>25316</b>	7/8"	90	<b>25322</b>
18 мм	50	<b>25318</b>			
20 мм	90	<b>25320</b>			
22 мм	90	<b>25322</b>			

#### Эластичная сотовая конструкция

экономию усилия благодаря повышенным скользящим характеристикам



#### Двухпозиционная смазочная камера

Обеспечивает оптимальное распределение смазки

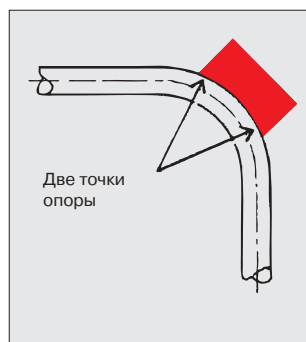
#### Специальный опорный башмак ROLUB из высококачественного полиамида

Великолепный результат гибки без металлических царапин

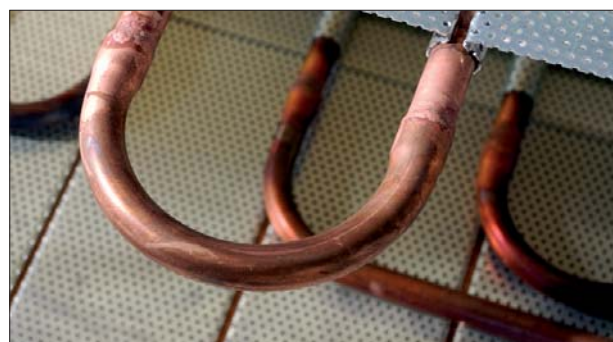
Обычные трубогибы



ROBEND® с системой ROLUB



Точная гибка



### ROBULL тип E

#### Гидравлический трубогиб с открытой гибочной рамой

для точной холодной гибки под углом до 90° труб для систем газо-, водоснабжения и котельных труб Ø 3/8 – 2" в соответствии с DIN 2440 и 2441.

Используются на стройплощадке при монтаже систем газо- и водоснабжения, отопления, в котлостроении и производстве. Подходят также для рихтовки труб.

3



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Отпадает необходимость в отводах:  
**экономия**
- Сокращается количество мест пайки, не нужно греть трубу:  
**экономия времени**
- Можно выбрать ручной или электрический гидравлический насос, открытую или закрытую раму:  
**модульная система**
- Закрытая гидравлическая система, не требующая технического обслуживания, в моноблочном исполнении, с автоматическим обратным ходом поршня:  
**удобно проводить сервисное обслуживание**
- Прочная конструкция, рассчитанная на использование на стройке:  
**управляется одним человеком**



**комплектация с закрытой рамой:** ROBULL, 2 фиксирующих штыря (№57979), 2 упора (№ 58004), стандартные гибочные сегменты 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);

**комплектация с открытой рамой:** ROBULL, 2 фиксирующих штыря (№ 57979), упор (№ 057983), упор с транспортиром (№ 057982), стандартные гибочные сегменты 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)

Наименование	Исполнение	кг	№
ROBULL тип E	с открытой рамой и принадлежностями (см. выше)	59,8	<b>057966X</b>
ROBULL тип E	с закрытой рамой и принадлежностями (см. выше)	72,6	<b>057961X</b>
ROBULL тип E	без принадлежностей	16,8	<b>057950X</b>



## Гидравлические трубогибы

### ROBULL тип ME

#### Гидравлический трубогиб с открытой гибочной рамой

для точной холодной гибки под углом до 90° труб для систем газо-, водоснабжения и котельных труб Ø 3/8 – 2" в соответствии с DIN 2440 и 2441.

Используются на стройплощадке при монтаже систем газо- и водоснабжения, отопления, в котлостроении и производстве. Подходят также для рихтовки труб.

Тип ME используется для серийного производства.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Отпадает необходимость в отводах:  
**экономия**
- Сокращается количество мест пайки, не нужно греть трубу:  
**экономия времени**
- Можно выбрать ручной или электрический гидравлический насос, открытую или закрытую раму:  
**модульная система**
- Закрытая гидравлическая система, не требующая технического обслуживания, в моноблочном исполнении, с автоматическим обратным ходом поршня:  
**удобно проводить сервисное обслуживание**
- Прочная конструкция, рассчитанная на использование на стройке:  
**управляется одним человеком**



#### Точные сегменты:

гибка точно по размеру

#### Закаленный, хромированный поршень:

рассчитан на высокую нагрузку

#### Автоматический обратный ход поршня:

легкая и удобная эксплуатация



#### Гидравлический насос, мощность 150 кН:

для быстрой работы



Дополнительно можно заказать треногу

**комплектация с закрытой рамой:** ROBULL, 2 фиксирующих штыря (№57979), 2 упора (№ 58004), стандартные гибочные сегменты 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);

**комплектация с открытой рамой:** ROBULL, 2 фиксирующих штыря (№ 57979), упор (№ 057983), упор с транспортиром (№ 057982), стандартные гибочные сегменты 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)

Наименование	Исполнение	кг	№
ROBULL тип ME	с открытой рамой и принадлежностями (см. выше)	59,8	<b>057973X</b>
ROBULL тип ME	с закрытой рамой и принадлежностями (см. выше)	72,6	<b>057972X</b>
ROBULL тип ME	без принадлежностей	16,8	<b>057969X</b>

## Гидравлические трубогибы

### ROBULL тип E

Гидравлический трубогиб с закрытой гибочной рамой



### ROBULL тип ME

Гидравлический трубогиб с закрытой гибочной рамой



### Гибочные сегменты ROBULL тип E

с малым радиусом гибки

↻ дюйм	↻ мм	Толщина стенки, макс. мм	R, мм	⚖ кг	№
3/8"	17,20	2,35	45	0,7	<b>57985</b>
1/2"	21,30	2,65	49	0,7	<b>57986</b>
3/4"	26,90	2,65	65	0,8	<b>57987</b>
1"	33,70	3,25	89	1,3	<b>57988</b>
1.1/4"	42,40	3,25	115	1,6	<b>57989</b>
1.1/2"	48,30	3,25	137	2,4	<b>57990</b>
2"	60,30	3,65	200	3,2	<b>57991</b>

### Гибочные сегменты ROBULL тип ME

с малым радиусом гибки

↻ дюйм	↻ мм	Толщина стенки, макс. мм	R, мм	⚖ кг	№
3/8"	17,20	2,35	45	0,7	<b>57985</b>
1/2"	21,30	2,65	49	0,7	<b>57986</b>
3/4"	26,90	2,65	65	0,8	<b>57987</b>
1"	33,70	3,25	89	1,3	<b>57988</b>
1.1/4"	42,40	3,25	115	1,6	<b>57989</b>
1.1/2"	48,30	3,25	137	2,4	<b>57990</b>
2"	60,30	3,65	200	3,2	<b>57991</b>

### Гибочные сегменты ROBULL Тип E

с большим радиусом гибки

↻ дюйм	↻ мм	Толщина стенки, макс. мм	R, мм	⚖ кг	№
3/8"	17,20	2,35	56	0,8	<b>58010</b>
1/2"	21,30	2,35	85	0,9	<b>58011</b>
3/4"	26,90	2,65	115	1,2	<b>58012</b>
1"	33,70	2,65	145	2,1	<b>58013</b>
1.1/4"	42,40	3,25	180	3,5	<b>58014</b>
1.1/2"	48,30	3,25	214	4,3	<b>58015</b>
2"	60,30	3,65	245	5,6	<b>58016</b>

### Гибочные сегменты ROBULL тип ME

с большим радиусом гибки

↻ дюйм	↻ мм	Толщина стенки, макс. мм	R, мм	⚖ кг	№
3/8"	17,20	2,35	56	0,8	<b>58010</b>
1/2"	21,30	2,35	85	0,9	<b>58011</b>
3/4"	26,90	2,65	115	1,2	<b>58012</b>
1"	33,70	2,65	145	2,1	<b>58013</b>
1.1/4"	42,40	3,25	180	3,5	<b>58014</b>
1.1/2"	48,30	3,25	214	4,3	<b>58015</b>
2"	60,30	3,65	245	5,6	<b>58016</b>

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	⚖ кг	№
<b>ROBULL тип E</b>		
Гибочная рама, открытая	15,2	<b>57981</b>
Упор для открытой рамы, с транспортиром	2,6	<b>57982</b>
Упор для открытой рамы, без транспортира	2,6	<b>57983</b>
Гибочная рама, закрытая	12,5	<b>58002</b>
Упор для закрытой рамы	2,2	<b>58004</b>
Штыри для крепления гибочной рамы	0,3	<b>57979</b>

Наименование	⚖ кг	№
<b>ROBULL MSR Тип E</b>		
Упор, 40 мм (2 шт.)	1,9	<b>57921</b>
Упор, 50 мм (2 шт.)	3,2	<b>57922</b>
Упор, 63 мм (2 шт.)	3,9	<b>57023</b>
<b>ROBULL тип E / ROBULL MSR тип E</b>		
Гидравлическое масло, 1 л	1,0	<b>58185</b>
Стальной чемодан	10	<b>58206</b>
Тренога	3,0	<b>58182</b>

### ROBEND® 3000

**Переносной надежный электрический трубогиб, рабочая область Ø 12 - 28 мм**

используется при монтаже систем водоснабжения, отопления и кондиционирования, холодильной техники, а также в производстве. Холодная гибка в ручном или автоматическом режиме под углом до 180°

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подходит для труб из:

<b>твердой и мягкой меди в соответствии с DIN EN 1057:</b>	Ø 12 – 28 мм
<b>медных труб в оболочке и тонкостенных стальных труб:</b>	Ø 12 – 28 мм
<b>твердой и мягкой тонкостенной стали DIN 2391 / 2393 / 2394:</b>	Ø 12 – 28 мм
<b>черных и оцинкованных стальных труб DIN 2440 / 2441:</b>	Ø 3/8 – 3/4"
<b>бесшовной высококачественной стали GW 541 с толщиной стенки 1,0 – 1,2 мм:</b>	Ø 12 – 28 мм
<b>стальных труб в оболочке, MPS-H тип "Отопление", DIN 2394:</b>	Ø 14 – 30 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отпадают расходы на приобретение и хранение фитингов: **упрощение системы закупок и монтажа**
- Уменьшается количество соединений: **повышается надежность трубопровода**
- Экономия на припое и энергии: **быстрая амортизация**
- Изготовление изгибов различной формы во всех плоскостях: **универсальное использование**
- Гибочный сегмент из высококачественного ковкого алюминия: **стабильность без деформации**
- Запатентованная АНТИБЛОКИРОВОЧНАЯ СИСТЕМА ROLUB: **изготовление изгибов без деформации и образования складок благодаря улучшенному скольжению**



Кованый алюминиевый сегмент с указателем угла изгиба:

качество и надежность



Угол изгиба настраивается без использования инструмента:

точная гибка

Спец. скользящий башмак ROLUB:

изготовление изгибов без деформации и складок благодаря улучшенному скольжению



Автоматическое отключение после того как заданный угол гибки достигнут:

возможно серийное производство

Мощный двигатель 1010 В:

отлично зарекомендовал себя при длительном использовании трубогиба



### Наборы ROBEND® 3000

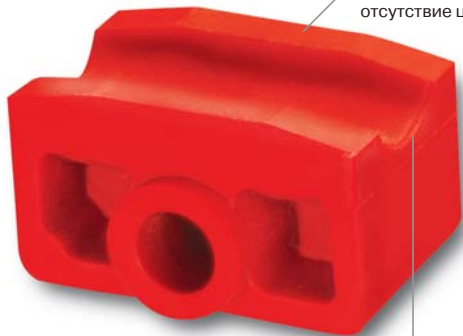
**ROLUB-антиблокировочная система!**

Набор включает в себя: пластмассовый чемодан (№ 25745), базовый трубогиб 230 В (№ 25740Х), ось под башмак (№ 25743), сегменты и башмаки под каждый диаметр трубы. Крепление под треногу на базовом устройстве и тренога (№ 25748) заказываются отдельно.

3

Специальный опорный башмак **ROLUB** из высококачественного полиамида

Отличные результаты гибки и отсутствие царапин на металле



Двухпозиционная смазочная камера

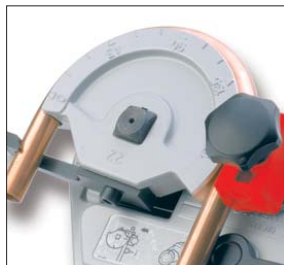
Обеспечивает оптимальное распределение смазки



ROBEND® гибочные наборы



Сегмент из алюминия со шкалой, отображающей угол гибки



Предварительная установка угла гибки без использования инструмента



Наименование	Номинальный размер	Для труб	⚖ кг	№
ROBEND® 3000	15 - 18 - 22 - 28 мм	Cu, Fe, и др.	24,12	<b>025705X</b>
ROBEND® 3000	12 - 14 - 16 - 18 - 22 мм	Cu, Fe, и др.	21,90	<b>025709X</b>
ROBEND® 3000	17 - 20 - 24 мм	Mannesmann MPS-H	22,90	<b>025730X</b>
ROBEND® 3000	12 - 15 - 18 - 22 мм	Cu, Fe, и др.	20,60	<b>025700X</b>
ROBEND® 3000	12 - 15 - 18 - 22 - 28 мм	Cu, Fe, и др.	23,50	<b>025703X</b>
ROBEND® 3000	1/2 - 5/8 - 3/4" - 7/8"	Cu, Fe, и др.	19,60	<b>025711X</b>

Возможна гибка труб из различных материалов



Семиступенчатый редуктор



Удобная рукоятка для переноски



ROBEND® 3000 с подставкой



### Наборы для гибки ROBEND® 3000

Для монтажа систем водоснабжения, отопления и кондиционирования, холодильной техники.



Ном. размер	Толщина стенки, мм	Радиус гибки, мм	кг	№
-------------	--------------------	------------------	----	---

для труб: медных DIN EN 1057, из тонкостенной стали DIN 2391/93/94, алюминия, тонкостенных стальных DIN 2391/93/94, из нержавеющей стали, пресс-фитинговых систем Mannesmann- "Водоснабжение" MPS-S и других

12 мм	1,0	42	0,48	<b>25612</b>
14 мм	1,0	49	0,48	<b>25614</b>
15 мм	1,0	52,5	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>

Ном. размер	Толщина стенки, мм	Радиус гибки, мм	кг	№
-------------	--------------------	------------------	----	---

для медных труб, дюйм

1/2"	1,2	45	0,53	<b>25652</b>
5/8"	1,2	56	0,60	<b>25616</b>
3/4"	1,2	80	1,42	<b>25619</b>
7/8"	1,2	88	1,42	<b>25622</b>
1"	1,5	112	2,90	<b>25625</b>
1.1/8"	1,6	112	2,90	<b>25626</b>

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

3/8"	2,90	80	1,17	<b>25683</b>
1/2"	3,25	88	1,42	<b>25684</b>
3/4"	3,25	112	2,90	<b>25685</b>

PG-размеры (защитная труба/бронированная труба)

9	1,2	55	0,7	<b>25661</b>
11	1,2	80	1,3	<b>25662</b>
13,5	1,2	80	1,4	<b>25620</b>
16	1,5	88	1,4	<b>25664</b>
21	1,5	112	2,8	<b>25665</b>

Ном. размер	Труба - Ø мм без оболочки	Толщина стенки, мм	Радиус гибки, мм	кг	№
-------------	---------------------------	--------------------	------------------	----	---

для систем пресс-фитинга Mannesmann "Отопление" MPS-H (тонкостенная стальная труба в оболочке)

14 мм	12	1,2	52,5	0,53	<b>25814</b>
17 мм	15	1,2	72	1,35	<b>25817</b>
20 мм	18	1,2	88,5	1,35	<b>25820</b>
24 мм	22	1,5	112	2,95	<b>25824</b>
30 мм	28	1,5	112	2,95	<b>25830</b>



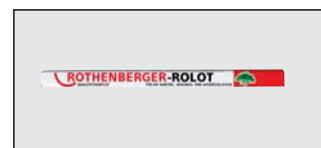
Набор для гибки со скользящим башмаком ROLUB



Набор ROBEND® 3000

Набор включает в себя: алюминиевый кованый гибочный сегмент, держатель для трубы, башмак ROLUB для соответствующего диаметра трубы.

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	№	Наименование	№
Труборез	<b>70027</b>	Горелка для пайки твердым припоем	<b>35432</b>
Ось под башмак	<b>25743</b>	Внешний/внутренний фаскосниматель	<b>11006</b>
ROBEND® чемодан, для 5 сегментов до Ø 30 мм	<b>25745</b>	Подставка-тренога, складная	<b>25748</b>

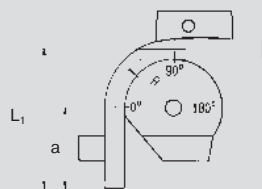
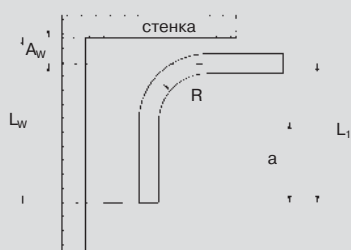
## Гибочные таблицы

### Пример расчета для изгиба скольжением:

$L_W = 1200$  мм  
 $A_W = 30$  мм  
 $\varnothing$  трубы 12 мм,  
 изгиб 90° ROBEND H + W

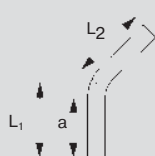
Найти:  
 длина стороны  $L_1 = ?$  мм  
 необходимое расстояние  
 от конца трубы до 0° гибки  
 $a = ?$  мм

Решение:  
 длина стороны  $L_1 = L_W - A_W = 1200 - 30 = 1170$  мм  
 необходимое расстояние до 0° гибки  
 $a = L_1 - L_R = 1170 - 40 = 1130$  мм

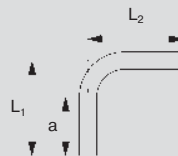


$L_1 / L_2$  = длина стороны  
 $a$  = необходимое расстояние  
 от конца трубы до 0° гибки  
 $L$  = общая длина  
 $LW$  = длина / конец трубы-стенка  
 $AW$  = расстояние / стенка-середина трубы  
 $L_1 = LW - AW$   
 $a = L_1 - L_R$   
 $L = L_1 + L_2 - L_M$

Все приведенные размеры - номинальные, зависят от материала трубы и толщины стенки.



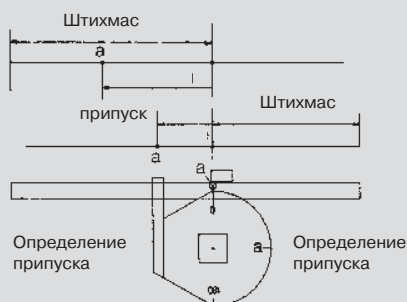
$a$  = необходимое расстояние  
 $L$  = общая длина  
 $L = L_1 + L_2$   
 $a = L_1 - L_R$



$a$  = необходимое расстояние  
 $L$  = общая длина  
 $L = L_1 + L_2 - L_M$   
 $a = L_1 - L_R$



$a$  = необходимое расстояние  
 $L$  = общая длина  
 $L = L_1 + L_2 + L_M$   
 $a = L_1 - L_R$



ROBEND 3000			при 45°		при 90°		при 180°	
для трубы $\varnothing$ мм – дюйм	тип трубы	радиус изгиба R (мм)	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ мм	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ мм	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ 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
3/8"	сталь	80,0	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

### Пример расчета для изгиба давлением:

$L_W = 1200$  мм

$A_W = 30$  мм

труба -  $\varnothing$  12 мм, угол  $90^\circ$

TUBE BENDER MAXI

Найти:

Длина стороны  $L_1 = ?$  мм

Точка изгиба  $b = ?$  мм

Решение:

длина стороны  $L_1 = L_W - A_W = 1200 - 30 = 1170,0$  мм

точка изгиба  $b = L_1 - L_R = 1170 - 7,5 = 1162,5$  мм

Маркировка для гибки

$b = L_1 - L_R$

$L_1 / L_2 =$  длина стороны  
 $b =$  точка изгиба  
 $L =$  общая длина  
 $R =$  радиус  
 $L_W =$  длина / конец трубы-стенка  
 $A_W =$  расстояние / стенка-середина трубы  
 $L_1 = L_W - A_W$   
 $b = L_1 - L_R$   
 $L = L_1 + L_2 - L_M$

Все приведенные размеры - номинальные, зависят от материала трубы и толщины стенки.

$b =$  точка изгиба  
 $L =$  общая длина  
 $L = L_1 + L_2 - L_M$   
 $b = L_1 - L_R$

$b =$  точка изгиба  
 $L =$  общая длина  
 $L = L_1 + L_2 - L_M$   
 $b = L_1 - L_R$

TUBE BENDER		при $45^\circ$		при $90^\circ$		при $180^\circ$	
для трубы $\varnothing$ мм – дюйм	радиус изгиба R (мм)	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ мм	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ мм	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ 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 $45^\circ$		при $90^\circ$		при $180^\circ$	
для трубы $\varnothing$ мм – дюйм	радиус изгиба R (мм)	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ мм	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ мм	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ 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	-	-



# Гибка

## Гибочные таблицы

### Пример расчета изгиба давлением:

$L_W = 1200$  мм

$A_W = 30$  мм

труба -  $\varnothing$  12 мм, угол  $90^\circ$

TUBE BENDER MAXI

Найти:

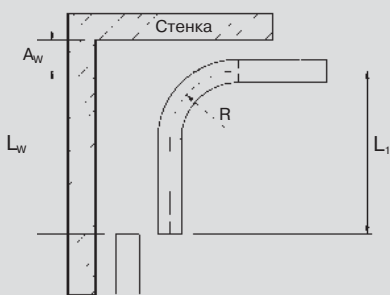
Длина стороны  $L_1 = ?$  мм

Точка изгиба  $b = ?$  мм

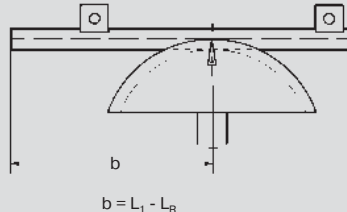
Решение:

Длина стороны  $L_1 = L_W - A_W = 1200 - 30 = 1170,0$  мм

Точка изгиба  $b = L_1 - L_R = 1170 - 7,5 = 1162,5$  мм



Маркировка для гибки



$L_1 / L_2$  = длина стороны  
 $b$  = точка изгиба  
 $L$  = общая длина  
 $R$  = радиус  
 $L_W$  = длина / конец трубы  
 $A_W$  = расстояние / стенка-середина трубы  
 $L_1 = L_W - A_W$   
 $b = L_1 - L_R$   
 $L = L_1 + L_2 - L_M$



Все приведенные размеры - номинальные, зависят от материала трубы и толщины стенки.

TUBE BENDER MAXI металлопластиковая труба		при $45^\circ$		при $90^\circ$		при $180^\circ$	
$\varnothing$ трубы / толщина стенки, мм	радиус изгиба R (мм)	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ мм	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ мм	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ мм
14 x 2,0	42,5	0,9	12,5	9,0	42,5	-	-
16 x 2,0	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	-	-
18 x 2,0	49,0	1,7	22,0	16,0	49,0	-	-
25 x 2,5	74,0	2,0	26,0	19,0	74,0	-	-
32 x 3,0	128,0	2,8	26,0	27,5	74,0	-	-

TUBE BENDER MAXI CT		при $45^\circ$		при $90^\circ$		при $180^\circ$	
$\varnothing$ трубы / толщина стенки, мм	радиус изгиба R (мм)	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ мм	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ мм	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ 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	-	-



### Пример расчета изгиба скольжением:

$L_w = 1200$  мм  
 $A_w = 30$  мм  
 труба  $\varnothing 12$  мм, угол  $90^\circ$   
 ROBEND H + W

Найти:  
 Длина стороны  $L_1 = ?$  мм  
 Необходимое расстояние от  
 конца трубы до  $0^\circ$   $a = ?$  мм

Решение:  
 Длина стороны  $L_1 = L_w - A_w = 1200 - 30 = 1170$  мм  
 Необходимое расстояние от конца трубы до  $0^\circ$   
 $a = L_1 - L_R = 1170 - 40 = 1130$  мм

Все приведенные размеры - номинальные, зависят от материала трубы и толщины стенки.

$a$  = необходимое расстояние  
 $L$  = общая длина  
 $L = L_1 + L_2$   
 $a = L_1 - L_R$

$a$  = необходимое расстояние  
 $L$  = общая длина  
 $L = L_1 + L_2 - L_M$   
 $a = L_1 - L_R$

$a$  = необходимое расстояние  
 $L$  = общая длина  
 $L = L_1 + L_2 + L_M$   
 $a = L_1 - L_R$



MINIBEND		при $45^\circ$		при $90^\circ$		при $180^\circ$	
$\varnothing$ трубы / толщина стенки, мм	радиус изгиба R (мм)	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ мм	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ мм	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ 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

Стандартный трубогиб		при $45^\circ$		при $90^\circ$		при $180^\circ$	
для $\varnothing$ трубы мм - дюйм	радиус изгиба R (мм)	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ мм	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ мм	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ мм
6	18,0	7,0	0,8	18,5	8,0	18,5	20,0
8	24,0	9,5	1,0	24,0	12,0	24,0	27,0
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
3/8"	30,0	11,5	1,3	30,5	14,5	30,5	34,0
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

MULTIBEND		при $45^\circ$		при $90^\circ$		при $180^\circ$	
для $\varnothing$ трубы мм - дюйм	радиус изгиба R (мм)	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ мм	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ мм	возвратный размер $L_R$ мм	уменьшающий размер $L_M$ 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



# Соединение

Экспандеры	60 - 64
Отбортовщики	65 - 68
Развальцовщики	69 - 70
Обзор пресс-техники	71
Электрогидравлический пресс	72 - 76
Сменные пресс-клещи, наборы с пресс-клещами	77 - 78
Пресс-клещи	79 - 83
Ручной клупп	84 - 85
Электрические резьбонарезные клуппы	86 - 87
Принадлежности для ручных и электрических клуппов	88
Компактные резьбонарезные станки	89 - 91
Принадлежности для резьбонарезных станков	93
Точные резьбонарезные головки и ножи	94
Стационарные резьбонарезные станки	95
Принадлежности к стационарным резьбонарезным станкам	96 - 97
Обзор техники для пайки и сварки	98 - 99
Инструмент для пайки	100 - 103
Одноразовые баллончики	104 - 105
Высокопроизводительные пропановые горелки	106
Ацетиленовая горелка для пайки твердым припоем	107
Горелки и паяльники для пайки мягким припоем	108
Пропановая кровельная горелка	109
Принадлежности для пайки пропаном	110
Электрическое устройство для пайки мягким припоем	111
Мобильное устройство для газовой сварки	112
Мобильные установки для пайки твердым припоем	113
Устройства для газовой сварки	114
Принадлежности	115 - 117
Мягкие припои и принадлежности	118 - 119
Твердые припои и принадлежности	120 - 121

4



# Соединение

## Экспандеры

### ROCAM® EXPANDER Power Torque

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

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

для расширения и калибровки труб из:	
<b>мягкой меди:</b>	Ø 8 – 42 мм, 5/16 – 1.3/4” макс. толщина стенки 1,6 мм
<b>мягкого алюминия:</b>	Ø 8 – 28 мм, 5/16 – 1.1/8” макс. толщина стенки 1,6 мм
<b>тонкостенной стали:</b>	Ø 8 – 28 мм, 5/16 – 1.1/8” макс. толщина стенки 1,6 мм
<b>тонкостенной нержавеющей стали:</b>	Ø 8 – 22 мм, 5/16 – 7/8” макс. толщина стенки 1,0 мм

Наилучшая передача усилия:

экономия силы благодаря оптимизации принципа действия

Винт точной регулировки

KSO: точная регулировка капиллярного зазора



Длинное плечо рычага:

сокращает прикладываемое усилие и расширяет рабочую область

Эргономичные рукоятки:

не проскальзывают, не защемляют кисть

Технология EPT® – внутренний коленчатый рычаг:

защита от загрязнения инородными телами

Стальное крепление:

прочное и износостойкое

Автоматический отвод штыря:

для быстрой работы

Прочный, литой алюминиевый корпус:

небольшой вес, оптимальное удобство

Технология EPT® имеет следующие технические преимущества:

- Внутренний коленчатый рычаг:
  - защита от загрязнения инородными телами
  - защита от внешних механических повреждений
- Наилучшая передача усилия:
  - эргономично оптимизированное распределение нагрузки относительно прикладываемого пользователем механического усилия
  - экономия усилия благодаря оптимизированному принципу действия

#### Золотое покрытие из нитрида титана (TiN)

характеризуется гармоничным набором положительных свойств:

- Высокая твердость 2300 ТВ (твердость по Виккерсу):  
**защита от абразивного износа**
- Низкий коэффициент трения по сравнению со сталью:  
**экономия усилия**
- Хорошая химическая стойкость:  
**хорошая защита от коррозии**
- Универсальный защитный слой, предохраняющий от износа:  
**долговечность**

Технология EPT – внутренний коленчатый рычаг



Выступ на рабочей части головки позволяет осуществлять калибровку



#### ПРЕИМУЩЕСТВА



- Отпадают расходы на приобретение и хранение фитингов
- На 50 % сокращаются расходы на оплату рабочего времени
- На 50 % сокращаются расходы на припой и энергию
- Остатки труб можно переработать в фитинги
- Уменьшается количество соединений, подлежащих пайке, и повышается надежность трубопровода
- Ноу-хау от пионера и ведущего производителя экспандерной техники на протяжении более 35 лет




4



## Набор с ROCAM® EXPANDER Power Torque

← ○ → мм			№
12-15-18-22 мм	1	5	<b>12300</b>
12-15-18-22-28 мм	1	5	<b>12303</b>
10-12-14-16-18-22 мм	1	5	<b>12311</b>
12-15-18-22-28-35-42 мм	1	5	<b>12326</b>
3/8-1/2-5/8-3/4-1-1.1/8"	1	5	<b>12342</b>
3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8"	1	5	<b>12318</b>
1/2-5/8-3/4-7/8"	1	5	<b>12321</b>
1/2-5/8-7/8-1.1/8"	1	5	<b>12324</b>
1/2-3/4-1"	1	5	<b>12335</b>
12-15-22-28 мм	1	5	<b>12329</b>

## Набор с ROCAM® EXPANDER Power Torque

Наименование	 кг	№
42 мм - 1.3/4" Экспандерные клещи без принадлежностей	30	<b>12000</b>

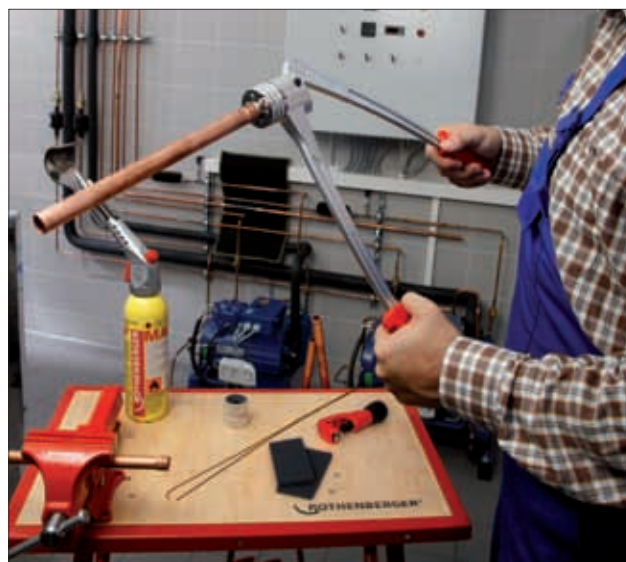
Высококачественная защита от износа благодаря покрытию расширительного штыря из TiN, точность при расширении



Набор включает в себя: экспандерные клещи ROCAM® EXPANDER Power Torque (№ 12000) с клапанными головками, внутренний и внешний фаскосниматель (№ 11006), стальной ящик (№ 24022).



Рациональный безфитинговый монтаж труб



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	стр.	Наименование	№
Экспандерные головки Standard	<b>62</b>	Адаптер тип S	<b>11007</b>
Труборезы	<b>8 - 11</b>	Фаскосниматель внутренний/внешний	<b>70075</b>
Твердые припои	<b>120 - 121</b>	Горелка для пайки твердым припоем (SUPER FIRE 3 с MAPPGAS)	<b>35432</b>

# Соединение

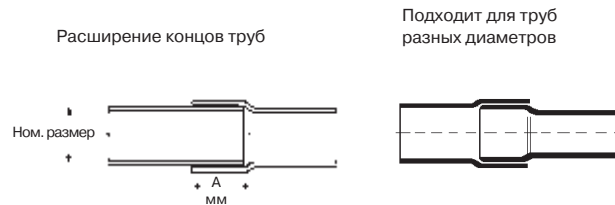
## Экспандеры

### Стандартные клепаные головки

Для изготовления точных муфтовых соединений, в соответствии с нормами DVGW/DIN, а также Gas de France. Стандартные клепаные экспандерные головки ROTHENBERGER также подходят к соответствующим клещам других производителей.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отпадают расходы на приобретение и хранение фитингов
- На 50 % сокращаются расходы на оплату рабочего времени
- На 50 % сокращаются расходы на припой и энергию
- Остатки труб можно переработать в фитинги
- Уменьшается количество соединений, подлежащих пайке, и повышается надежность трубопровода
- Ноу-хау от пионера и ведущего производителя экспандерной техники на протяжении более 35 лет



Подходит также для экспандеров других производителей, представленных на рынке!



Выступ на рабочей части головки:

позволяет калибровать деформированные трубы и фитинги

Спец. закалка сегментов:

выдерживают высокие нагрузки, долговечные

6 направляющих и 6 сегментов:

для центровки и максимального расширения, обеспечивающих идеальный капиллярный зазор

Экстрадлинные сегменты:

глубина муфты в соответствии с нормами DVGW

Диаметр мм	Макс. толщина стенки, мм				A мм	Вес г	№
	Cu	Al	Fe	Inox			
8	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	<b>11008</b>
10	1,0	1,0	1,0	1,0	10,0	120	<b>11010</b>
12	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	<b>11012</b>
14	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	<b>11014</b>
15	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	<b>11015</b>
16	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	<b>11016</b>
18	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	120	<b>11018</b>
20	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	140	<b>11020</b>
22	1,2	1,5	1,5	1,0	20,5	140	<b>11022</b>
28	1,5	1,5	1,5	-	18,5	390	<b>11028</b>
32	1,5	-	-	-	19,5	410	<b>11032</b>
35	1,6	-	-	-	19,5	430	<b>11035</b>
38	1,6	-	-	-	19,5	450	<b>11038</b>
40	1,5	-	-	-	19,5	470	<b>11040</b>
42	1,5	-	-	-	19,5	470	<b>11042</b>

Диаметр Дюйм	Макс. толщина стенки, мм				A мм	Вес г	№
	Cu	Al	Fe	Inox			
5/16"	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	<b>11008</b>
3/8"	1,0	1,0	1,0	1,0	7,4	120	<b>11052</b>
1/2"	1,2	1,2	1,2	1,0	11,0	120	<b>11053</b>
5/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	14,0	120	<b>11054</b>
3/4"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,1	120	<b>11055</b>
7/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,0	140	<b>11056</b>
1"	1,5	1,5	1,5	-	15,8	150	<b>11057</b>
1.1/8"	1,6	1,6	1,6	-	17,0	390	<b>11058</b>
1.1/4"	1,6	-	-	-	17,0	410	<b>11059</b>
1.3/8"	1,6	-	-	-	17,0	430	<b>11035</b>
1.1/2"	1,6	-	-	-	17,0	450	<b>11038</b>
1.5/8"	1,6	-	-	-	17,5	470	<b>11062</b>
1.3/4"	1,6	-	-	-	17,5	500	<b>11063</b>

Для труб других диаметров головки изготавливаются на заказ.

### EXPANDER A0

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

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

для расширения и калибровки толстостенных труб из:  
**мягкой меди**  $\varnothing$  22 – 67 мм, 7/8 – 2.1/2”  
**и мягкого алюминия:** макс. толщина стенки 2,5 мм

**тонкостенной**  $\varnothing$  22 – 54 мм, 7/8 – 2.1/8”  
**и нержавеющей стали:** макс. толщина стенки 1,5 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Преимущества как у экспандера ROCAM®
- Точное расширение
- Экспандерные клещи A0 с усиленным, удлиненным штырем

Expander A0 с узким, удлиненным и усиленным расширительным штырем оптимально подходит к экспандерным головкам типа S



#### Специальная точная резьба:

сокращает прикладываемое усилие

#### Фиксируемая точная регулировка:

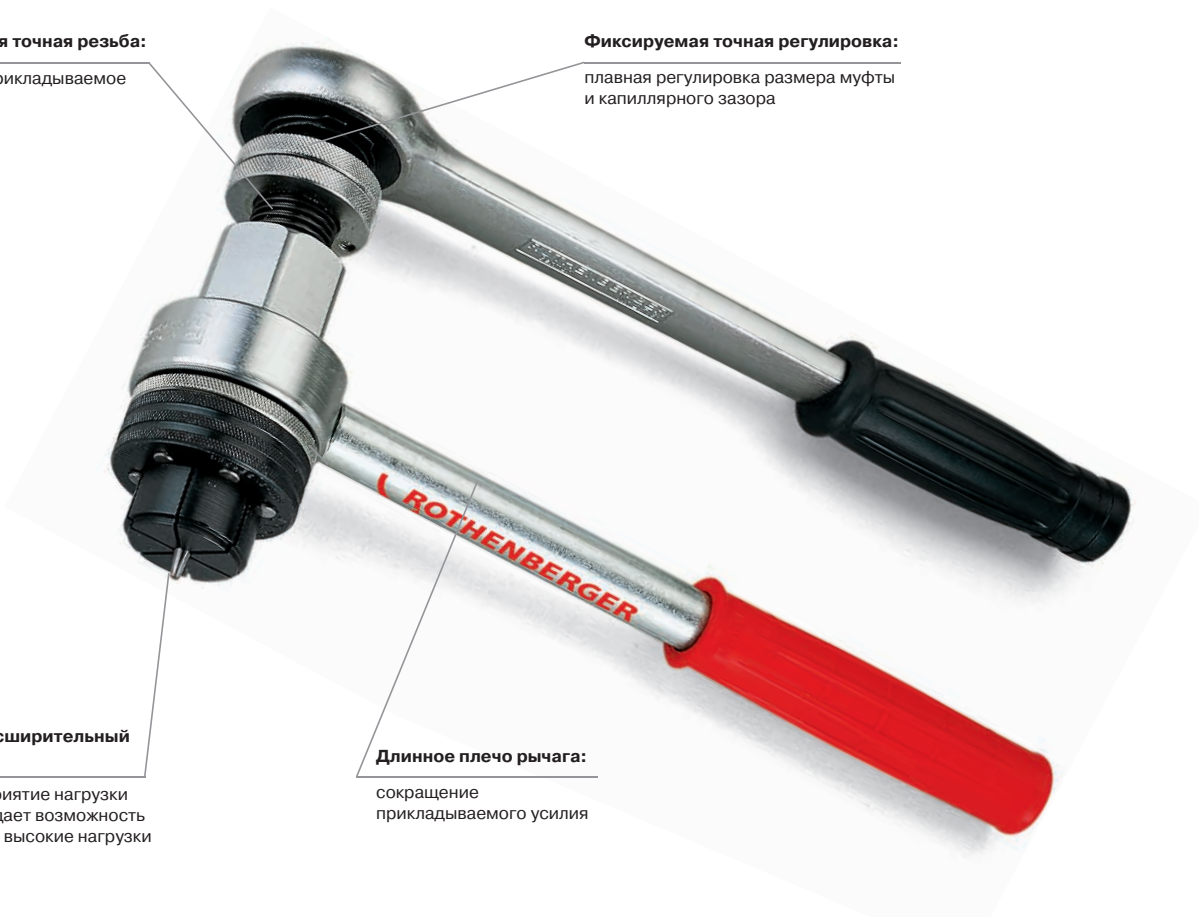
плавная регулировка размера муфты и капиллярного зазора

#### Мощный расширительный штырь:

полное восприятие нагрузки сегментами дает возможность выдерживать высокие нагрузки

#### Длинное плечо рычага:

сокращение прикладываемого усилия



### Набор с EXPANDER A0

включает в себя: экспандер A0 (№ 11004), клепаные экспандерные головки типа S, спец. трещотка (№ 27181), стальной ящик (№ 27210)  
 EXPANDER A0, комплектация: крепление четырехгранник 3/4” с рукояткой, без экспандерной головки и трещотки



Набор с EXPANDER A0

Ном. размер	г	№
35 – 42 – 54 – 64 мм	8120	11400
1.3/8 – 1.5/8 – 2.1/8”	7480	11401
EXPANDER A0	1970	11004

# Соединение

## Экспандеры

### Клепанные экспандерные головки типа S

Для тонкостенных и толстостенных труб с макс. толщиной стенки 2,5 мм.

мм	Макс. толщина стенки, мм				A мм	г	№
	Cu	Al	Fe	Inox			
22	2	2	1,5	1,5	18,5	350	<b>11323</b>
25	2	2	1,5	1,5	18,5	350	<b>11325</b>
28	2	2	1,5	1,5	19,5	360	<b>11328</b>
30	2	2	1,5	1,5	19,5	370	<b>11330</b>
32	2	2	1,5	1,5	19,5	380	<b>11332</b>
35	2	2	1,5	1,5	19,5	400	<b>11335</b>
36	2	2	1,5	1,5	19,5	400	<b>11336</b>
38	2	2	1,5	1,5	19,5	430	<b>11338</b>
40	2	2	1,5	1,5	19,5	430	<b>11340</b>
42	2	2	1,5	1,5	19,5	450	<b>11342</b>
52	2,5	2,5	1,5	1,5	19,5	540	<b>11345</b>
54	2,5	2,5	1,5	1,5	19,5	570	<b>11346</b>
64	2,5	2,5	–	–	19,5	690	<b>11348</b>
67	2,5	2,5	–	–	19,5	730	<b>11380</b>

Для труб других диаметров изготавливаются на заказ.



Точное направление сегментов через усиленный корпус головки

дюйм	Макс. толщина стенки, мм				A мм	г	№
	Cu	Al	Fe	Inox			
1"	2	2	1,5	1,5	18,5	350	<b>11376</b>
1.1/8"	2	2	1,5	1,5	19,5	360	<b>11358</b>
1.1/4"	2	2	1,5	1,5	19,5	380	<b>11332</b>
1.3/8"	2	2	1,5	1,5	19,5	400	<b>11335</b>
1.1/2"	2	2	1,5	1,5	19,5	430	<b>11338</b>
1.5/8"	2	2	1,5	1,5	19,5	450	<b>11362</b>
2"	2	2	1,5	1,5	17,0	540	<b>11364</b>
2.1/8"	2,5	2,5	1,5	1,5	17,0	570	<b>11346</b>
2.1/2"	2,5	2,5	–	–	17,0	690	<b>11348</b>

4



### Экспандерный адаптер

Для расширения рабочей области ROCAM® EXPANDER



Дает возможность использовать головки типа S для тонкостенных медных труб до диаметра 67 мм или 2.1/2".

Исполнение	макс.	макс. мм	г	№
Без головки	67 мм – 2.1/2"	2,0	630	<b>11007</b>

### Ступенчатый EXPANDER A1

Для монтажа труб без использования фитингов в системах водоснабжения, отопления и спринклерной технике



**Мощный расширительный штырь:**  
полное восприятие нагрузки сегментами дает возможность выдерживать высокие нагрузки

**Шестиступенчатый экспандер:**  
экспандирование без переоборудования

**Длинное плечо рычага:**  
сокращение прикладываемого усилия

**Фиксируемая точная регулировка:**  
плавная регулировка размера муфты и капиллярного зазора

**Трапецевидная резьба с самосмазывающейся бронзовой гильзой:**  
наилучшая передача усилия

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

для расширения и калибровки толстостенных труб из:  
**мягкой меди:** Ø 35 – 108 мм, 1.3/8 – 4.1/8"  
**мягкого алюминия:** макс. толщина стенки 2,5 мм

### EXPANDER A 1

комплектация: ступенчатый экспандер с рукояткой, без специальной трещотки

Ном. размер	г	№
35 – 42 – 54 – 64 – 76 – 108 мм	3900	<b>11087</b>
35 – 42 – 54 – 67 – 80 – 104 мм	3900	<b>11089</b>
35 – 42 – 54 – 70 – 88 – 108 мм	4100	<b>11088</b>
42 – 54 – 64 – 76,1 – 88,9 – 108 мм	4200	<b>11086</b>
1.3/8 – 1.5/8 – 2.1/8 – 2.5/8 – 3.1/8 – 4.1/8"	4200	<b>11078</b>

Для труб других диаметров (30 – 110 мм) и муфт другой длины изготавливаются на заказ.



### СОМБИ КИТ

Для расширения и калибровки труб, а также для ручного изготовления отводов и вытягивания горловин на трубах

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

из меди, алюминия и тонкостенной стали: Ø 12 – 28 мм, 1/2 – 1.1/8"

- Можно изготавливать отводы на уже проложенных трубах: **без их демонтажа и дополнительных соединений**
- Изготовление отводов на трубах: **экономия на тройниках и отводах**
- Компактная конструкция: **подходит для изготовления распределителей в зауженных местах**

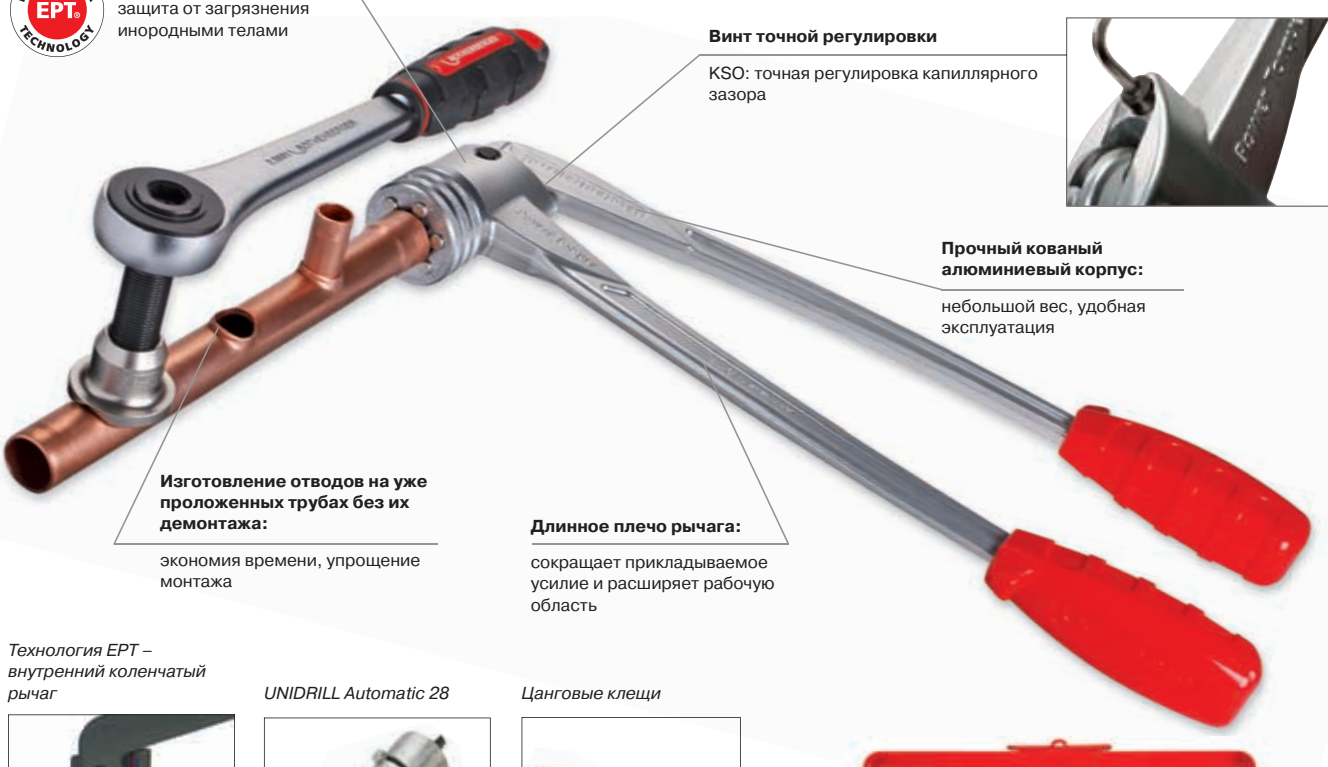
Технология EPT® – внутренний коленчатый рычаг:

защита от загрязнения инородными телами



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отпадают расходы на приобретение и хранение фитингов
- До 67% экономии на припое и энергии
- На 50 % сокращаются расходы на оплату рабочего времени
- Переработка обрезков труб в фитинги: ресурсосбережение
- Кованый качественный инструмент от РОТЕНБЕРГЕР для расширения с минимальным усилием
- Ноу-хау и компетентность ведущего производителя инструмента для экспандирования и отбортовки в течение более 35 лет
- Весь необходимый инструмент всегда под рукой



Винт точной регулировки

KSO: точная регулировка капиллярного зазора

Прочный кованый алюминиевый корпус:

небольшой вес, удобная эксплуатация

Изготовление отводов на уже проложенных трубах без их демонтажа:

экономия времени, упрощение монтажа

Длинное плечо рычага:

сокращает прикладываемое усилие и расширяет рабочую область

Технология EPT – внутренний коленчатый рычаг



UNIDRILL Automatic 28



Цанговые клещи



### СОМБИ КИТ

Набор из экспандера и устройства для отбортовки

Набор включает в себя: экспандерные клещи ROCAM® EXPANDER Power Torque (№ 12000), клепаные экспандерные головки, устройства для отбортовки, специальную трещотку (№ 22081), UNIDRILL Automatic 28 (№ 21583), цанговые клещи (№ 22080), стальной чемодан (№ 24022).

MM	г	№
12 - 15 - 18 - 22 мм	4470	<b>011180X</b>
12 - 14 - 16 - 18 мм	2610	<b>011186X</b>
1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	2880	<b>011194X</b>



#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Зап. части/принадлежности	г	№
Стальной чемодан	1130	<b>24022</b>
Пластмассовый вкладыш	130	<b>11659X</b>
Трещотка	435	<b>22081</b>
UNIDRILL Automatic 28	110	<b>21583</b>
Цанговые клещи	170	<b>22080</b>

# Соединение

## Отбортовщики

### Отбортовщик

Для ручного изготовления отводов и вытяжки горловин на трубах из

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

мягкой и твердой меди, алюминия и тонкостенной стали:  $\varnothing$  10 – 54 мм, 3/8 – 2.1/8" макс. толщина стенки 2,5 мм



4



Легкая и быстрая работа:

например, на изготовление отвода на трубе  $\varnothing$  18 мм необходима 21 секунда

Спец. резьба:

необходимо затратить меньшее усилие при работе

Упор для ограничения глубины посадки:

оптимальное позиционирование

### Набор для отбортовки

Набор включает в себя: отбортовщик, специальную трещотку (№ 22081), цанговые клещи (№ 22080), специальное сверло UNIDRILL Automatic 42 (№ 21575), стальной ящик (№ 22121).



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Можно изготавливать отводы на уже проложенных трубах без их демонтажа:  
**экономия времени, упрощение монтажа**
- Изготовление отводов на трубах:  
**экономия тройников**
- Компактность:  
**подходит для работы в ограниченном пространстве**



Отбортовочные цанговые клещи:

ограничение глубины посадки

UNIDRILL Automatic 42:

сверление точно по размеру



Высота горловины в соответствии с нормами:

оптимальный капиллярный зазор

Ном. размер	г	№
10 – 12 – 14 – 16 – 18 – 22 мм	3780	<b>22111</b>
12 – 15 – 18 – 22 мм	3430	<b>22100</b>
12 – 15 – 18 – 22 – 28 мм	3900	<b>22103</b>
12 – 15 – 22 – 28 мм	3680	<b>22101</b>
12 – 15 – 18 – 22 – 28 – 35 – 42 мм	5500	<b>22126</b>
1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8"	3480	<b>22121</b>
1/2 – 5/8 – 7/8 – 1.1/8"	3740	<b>22124</b>

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Отдельные части / принадлежности	г	№
Стальной ящик, пустой	1130	<b>24022</b>
Пластмассовая подложка	60	<b>22006</b>

### Отбортовщик, без трещотки

**Кованый крюк со спец. заточкой, улучшенный термообработкой.**  
**Никелированное седло.**

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Равномерное вытягивание горловины без повреждения материала, без образования зазубрин и грат
- Высота горловины соответствует нормам, оптимальный капиллярный зазор



**Специальная трапецевидная резьба:**

оптимальная передача усилия

**Двойная призма:**

для изготовления отводов точно под 90°

**Специальная конструкция крюка:**

легкое вхождение в отверстие

**Кованый, улучшенный термообработкой отбортовочный крюк со спец. заточкой:**

работа без грат

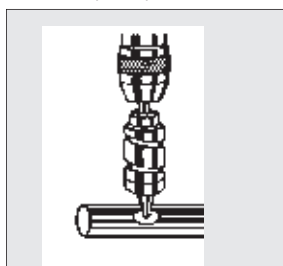
Трещоточный адаптер, для № 22050 / 22054 входит в комплектацию (4 ребра, 3/4")



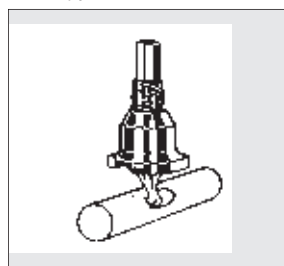
mm/дюйм	mm	Ø отверстия мм	SW мм	г	№
10	1,0	6	11	130	<b>22010</b>
12	1,0	7	11	150	<b>22012</b>
14	1,0	8	11	160	<b>22014</b>
15	1,0	8	11	160	<b>22015</b>
16	1,0	8	11	220	<b>22016</b>
18	2,0	10	11	220	<b>22018</b>
22	2,0	12	11	350	<b>22022</b>
28	2,5	15	11	470	<b>22028</b>
32	2,5	19	11	700	<b>22032</b>
35	2,5	22	11	700	<b>22035</b>
38	2,5	22	11	700	<b>22038</b>
40	2,5	24	11	890	<b>22040</b>
42	2,5	26	11	890	<b>22042</b>
54	2,5	30	3/4" ■	1380	<b>22054</b>

mm/дюйм	mm	Ø отверстия мм	SW мм	г	№
3/8"	1,0	6	11	110	<b>22060</b>
1/2"	1,0	7	11	140	<b>22061</b>
5/8"	1,0	8	11	220	<b>22016</b>
3/4"	2,0	10	11	220	<b>22062</b>
7/8"	2,0	12	11	350	<b>22063</b>
1"	2,5	14	11	470	<b>22064</b>
1.1/8"	2,5	15	11	480	<b>22065</b>
1.1/4"	2,5	19	11	700	<b>22066</b>
1.3/8"	2,5	22	11	700	<b>22035</b>
1.1/2"	2,5	22	11	700	<b>22038</b>
1.5/8"	2,5	26	11	900	<b>22068</b>
1.3/4"	2,5	26	11	900	<b>22069</b>
2"	2,5	30	3/4" ■	1380	<b>22050</b>
2.1/8"	2,5	30	3/4" ■	1380	<b>22054</b>

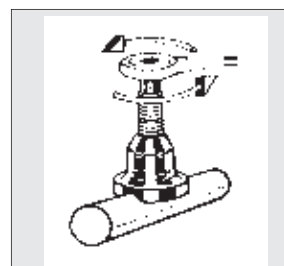
Точное сверление трубы без центровки - ограничитель глубины предотвращает сквозное просверливание



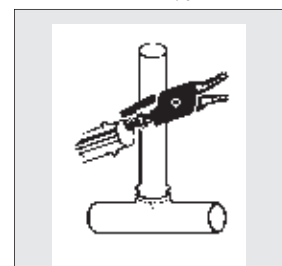
Введите крюк в отверстие. Седло поверните углублением вдоль трубы



Трещоткой повернуть отбортовщик влево, следить за надежной посадкой седла



После отбортовки ограничить глубину цанговыми клещами соответственно Ø трубы



На шкале UNIDRILL Automatic выставьте диаметр горловины, диаметр отверстия автоматически соответствует размеру крюка

# Соединение

## Отбортовщики, принадлежности

### Трещотка

Хромванадиевая сталь, с малым шагом, правое / левое вращение



Для отбортовщиков	SW мм	г	№
10 – 42 мм, 3/8 – 1.3/4"	11	435	<b>22081</b>
54 – 108 мм, 2 – 4.1/4"	3/4"	1140	<b>27181</b>

### UNIDRILL Automatic 28 / 42

4

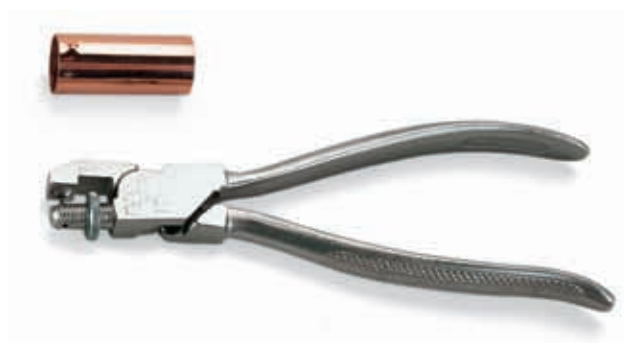


#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Специальное сверло из высокопроизводительной быстрорежущей стали:  
**быстрое сверление без образования грата**
- Специальное острие сверла:  
**точное засверливание без зазубрин**
- Шкала (следует выставить размер горловины на шкале):  
**диаметр отверстия автоматически соответствует размеру крюка**
- Ограничитель глубины сверления:  
**предотвращает повреждение противоположной стенки трубы**

Тип	мм	дюйм	SW мм	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>

### Цанговые клещи



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Маркировочная отметка:  
**обеспечивает точность глубины вхождения и предотвращает прокальвание**
- Регулятор глубины и упора со шкалой:  
**установка соответствующей глубины**

мм	дюйм	мм	г	№
10 – 42	1/2 – 1.1/2"	150	170	<b>22080</b>

### Зажимные клещи

Комплектация: зажимные клещи без устройства для отбортовки



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Быстрооткрывающийся рычаг:  
**простая, надежная фиксация седла**

мм	дюйм	мм	г	№
12 – 22	1/2 – 7/8"	340	1180	<b>22085</b>
28 – 42	1.1/8 – 1.5/8"	370	1400	<b>22086</b>

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

Предназначено для изготовления точных бортиков в соответствии с DIN 74234 на медных, алюминиевых и стальных трубах, на цельнотянутых трубах, трубах с двойными стенками (труба Bundy®) и на трубах в тормозных системах из KUNIFER

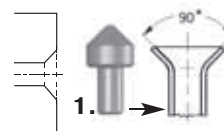
#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горизонтальный зажим трубы: **идеален для длинных трубопроводов**
- Высококачественный инструмент из спец. стали: **долговечность**
- Длина трубного зажима 25 мм: **надежный зажим трубы без ее повреждения**
- Можно зажать в тисках: **легко использовать**
- Вставные насадки и головки: **быстрая замена**
- Встроенный ограничитель глубины: **неизменное качество развальцовки**
- Особая форма насадки: **можно использовать для труб с толщиной стенки 0,7 и 1,0 мм**

Различные развальцовочные контуры при использовании соответствующих насадок

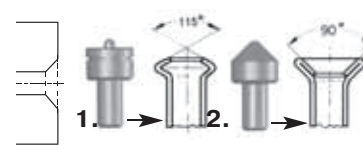
Контур Е, обычный бортик:

- Стандартный контур



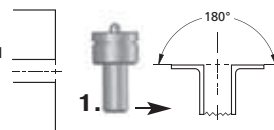
Контур D, двойной бортик:

- 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 / распределения
- Уплотнение между отверстием и поверхностью бортика



Насадки для развальцовки	г	№
Устройство для развальцовки с зажимным и развальцовочным шпинделем	2200	<b>26000</b>
4,75 / 5 мм	20	<b>26001</b>
6 мм	20	<b>26002</b>
8 мм	20	<b>26003</b>
9 мм	20	<b>26004</b>
10 мм	20	<b>26005</b>
Конусная головка	20	<b>26010</b>
Зажимной шпиндель	90	<b>26015</b>
Развальцовочный шпиндель	300	<b>26016</b>
Распорный болт	30	<b>26017</b>
Набор зажимов (2 шт.) для труб 4,75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 мм	190	<b>26011</b>

Набор включает в себя: базовое устройство с конусной головкой (№ 26010), насадки и 1 комплект зажимов (№ 26011).

Тип	мм	г	№
DB 10	4,75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 мм	2640	<b>26013</b>

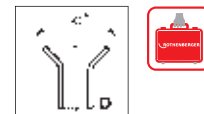
# Соединение

## Развальцовщики

### Эксцентрикковый развальцовщик

**Профессиональный эксцентрикковый развальцовщик для мобильного использования**

Для изготовления простых бортиков под 45° на медных трубах.



**Проскальзывающая муфта с нагрузкой на пружину:**

толщина стенки не уменьшается

**Развальцовочный конус эксцентрично вводится в игольчатые подшипники:**

контролируемое расширение и развальцовка конца трубы без образования трещин

**Матрица с метрической и дюймовой разметкой:**

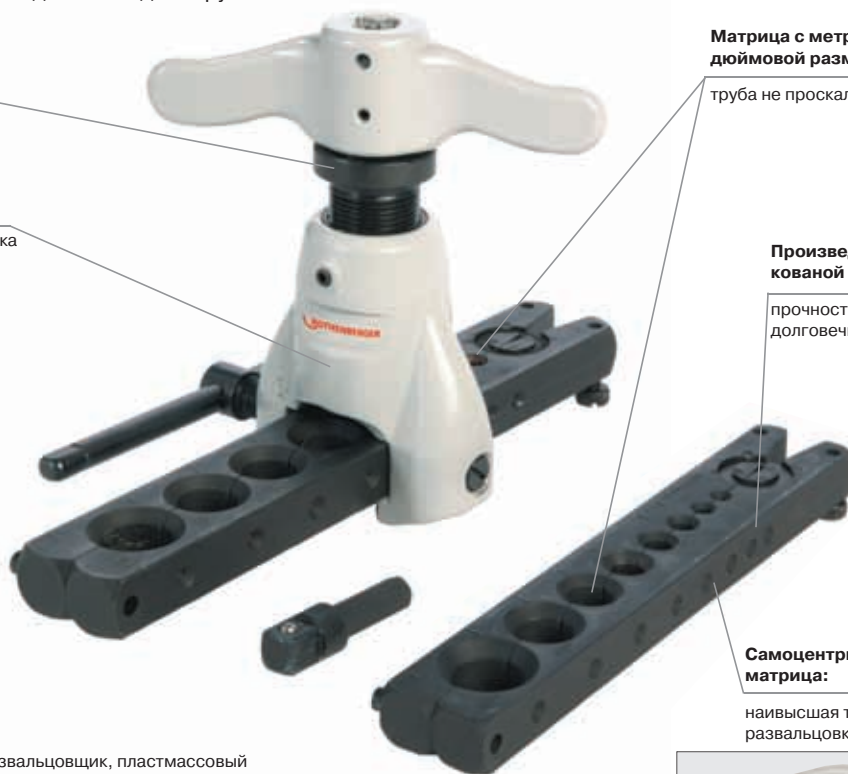
труба не проскальзывает

**Произведена из ковanej стали:**

прочность и долговечность

**Самоцентрирующаяся матрица:**

наивысшая точность развальцовки



Набор включает в себя: эксцентрикковый развальцовщик, пластмассовый чемодан, метрическую и/или дюймовую матрицу.

Тип	mm / дюйм	№
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>
EB	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	<b>222402</b>
EB	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 мм	<b>222403</b>

№ 222401, № 222402, № 222403

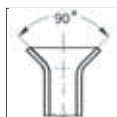


### Универсальный развальцовщик

**Профессиональный развальцовщик для мобильного использования.**

Для изгот-я точных простых бортиков под 45° на медных трубах.

- Самоцентрирующий зажим для труб всех диаметров: **универсальное использование и точность**
- Спец. геометрия стационарного развальцовочного конуса: **контролируемая развальцовка без трещин, идеальная поверхность бортика**



Набор включает в себя: универсальный развальцовщик для труб диаметром 4 – 16 мм, 3/16 – 5/8", пластмассовый чемодан.

Тип	mm	дюйм	г	№
EB	4 - 16	3/16 - 5/8"	900	<b>222601</b>

### 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 включает в себя: MINICUT I, Ø 3 – 16 мм (№ 70401), внутр. / внеш. фаскосниматель, Ø 4 – 36 мм (№ 11006), устройство DB 10 (№ 26013), набор TUBE BENDER, Ø 4,75 – 10 мм (№ 24112), стальной ящик (№ 24022).

Тип	mm	кг	№
Набор для развальцовки / гибки	4,75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10	5,5	<b>26020</b>

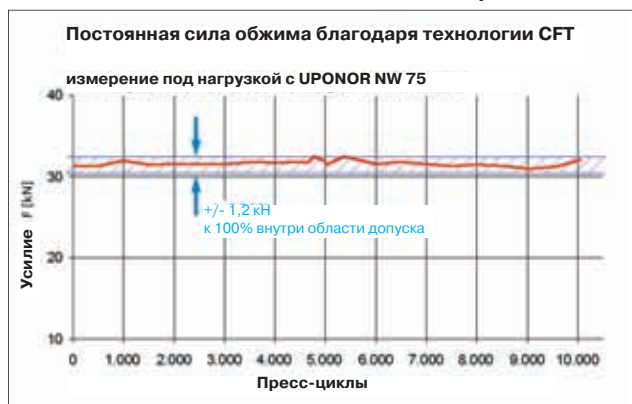


	Compact	Standard
Ном. Ø	Для соединений методом пресс-фитинга Ø 12 - 40 мм (пластмассовая труба/МПТ) или Ø 12 - 28 мм (металлическая труба)	Для соединений методом пресс-фитинга Ø 12 - 54 мм (в зависимости от системы)
Прессы	<b>ROMAX® Compact</b> 	<b>ROMAX® 3000</b> <b>ROMAX® AC ECO</b> 
Пресс-клещи	 Ø 12-28 мм (металлическая труба) Ø 12-40 мм (пластмассовая труба/МПТ) <b>Пресс-клещи Compact</b>	 Ø 12-54 мм <b>Пресс-клещи Standard</b>
Сменные вкладыши / кольца	 Ø 12-32 мм <b>Пресс-клещи со сменными вкладышами</b>	 Ø 40-54 мм (в зависимости от системы) <b>Пресс-кольца</b>

### ROTHENBERGER Constant Force Technology

Технология CFT® (Постоянная Осевая Сила Тяги) гарантирует постоянное усилие обжима в течение всего интервала между обязательными сервисными обслуживаниями, что является важной предпосылкой для изготовления герметичных пресс-фитинговых соединений:

- ROMAX® Compact** 19-21 кН для 10.000 пресс-циклов
- ROMAX® AC ECO** 32-34 кН для 10.000 пресс-циклов
- ROMAX® 3000** 32-34 кН для 20.000 пресс-циклов



### Аккумуляторы Li-Ion ROTHENBERGER

Прессы ROMAX® Compact и ROMAX® 3000 оснащены современными аккумуляторами Li-Ion. Аккумуляторы Li-Ion имеют много преимуществ перед аккумуляторами предыдущего поколения:

- Высокая плотность энергии – до 100% больше обжимов при одной зарядке аккумулятора по сравнению с аккумуляторами NiMH ROTHENBERGER
- Небольшой вес – экономия на весе до 30%
- Не восприимчивы к холоду – даже при температуре, близкой к точке замерзания
- Низкий уровень саморазрядки – хранение на складе до 12 месяцев
- Отсутствует эффект памяти – возможна зарядка в любое время
- Постоянный уровень энергии от первого до последнего обжима

### Электронное управление

Электроника ROMAX® Compact и ROMAX® 3000 заботится о надежности протекания пресс-цикла:

- Контроль за состоянием зарядки аккумулятора
- Защита от пуска в случае низкого уровня зарядки аккумулятора
- Светодиодный индикатор для оповещения о сервисных интервалах и об ошибках/неисправностях

### Привязанность к системе

Пользователь **не обязан** покупать у производителя/продавца системы для каждой из проложенных пользователем систем всякий раз различные пресс-клещи или прессы в зависимости от типа системы.

Никакие правовые предписания, нормы DIN или рабочие таблицы DVGW не требуют "привязанности к системе".

Пользователь не обязан использовать исключительно пресс-инструмент или пресс-клещи только одного производителя системы (фитинга/трубы).

# Соединение

## Электрогидравлический пресс

### ROMAX® Compact

Компактный электрогидравлический пресс с питанием от аккумулятора (14,4 В) или через блок питания от сети (230 В) для мобильного использования. Для обжима фитингов до Ø 40 мм (пластмасса/полислей) или до Ø 28 мм (металл).

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

##### Отличительные черты:

- **Мобильность в работе** благодаря возможности выбора источника питания: от аккумулятора или от сети (блок питания - см. Принадлежности)
- Блок питания 230 В: **оптимальный радиус действия** благодаря длинному кабелю (5 м)
- **Очень малый вес** (около 2,6 кг без пресс-клещей), за счет этого пресс отлично подходит для мобильного использования на стройплощадках

##### Электронная система управления:

- Контроль уровня зарядки аккумулятора
- Блокировка запуска при низком уровне зарядки аккумулятора
- Светодиодный индикатор сервисных интервалов (10 000 обжимов) и сигнализации сбоев

##### Принудительный процесс обжима:

- Автоматический принудительный процесс обжима, **исключение завышенной силы обжима**
- **Постоянное качество обжима** в соответствии с величинами, требуемыми ведущими производителями пресс-фитинговых систем

##### Эргономичность:

- Пропорциональное распределение веса с центром тяжести в рукоятке обеспечивает **удобство в работе**

#### CFT®-технология (Constant Force Technology) постоянная сила обжима:

надежность соединения в течение 10 000 циклов



#### Светодиодный индикатор:

электронное распознавание разрядки аккумулятора

#### Светодиодный индикатор сигнализирует о времени сервисного интервала:

электронный подсчет пресс-циклов

#### Легкодоступный аварийный выключатель:

высокий уровень безопасности благодаря немедленному прерыванию процесса обжима

#### Крепление пресс-клещей поворачивается на 270°:

удобно работать в стесненном положении

#### Предохранительный фиксатор:

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

#### Пресс-клещи с трехосным механизмом:

синхронная механика позволяет размыкать клещи при помощи пальца

#### Долговременная защита от коррозии:

оптимальное решение для жестких условий эксплуатации на стройке

Удобная работа за счет устойчивой опорной поверхности

- Агрегат **удобен в использовании во всех рабочих положениях** (например, при работе в стесненном положении или над головой оператора)

#### Надежность в работе:

- Легкий доступ к аварийному выключателю
- Возможность разгрузки пресс-клещей за счет аварийного выключателя

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Размеры:</b>	400 x 70 x 90 мм
<b>Соединения:</b>	до Ø 40 мм (МПП) до Ø 28 мм (металл)
<b>Крепление пресс-клещей:</b>	поворачивается на 270°
<b>Пресс-клещи:</b>	совместимость с конструкциями с постоянной осевой силой обжима известных производителей и соответствующими креплениями прессов
<b>Вес:</b>	около 2,6 кг (без пресс-клещей)
<b>Аккумулятор:</b>	14,4 В / 2,6 А/ч (Li-Ion)



**DUO-POWER** питание:  
14,4 Вольт либо 230 Вольт





### Набор ROMAX® Compact Basic I

Набор (№ 15020) включает в себя: пресс ROMAX® Compact без пресс-клещей, аккумулятор 14,4 В / 2,6 А/ч Li-Ion (№ 15418), устройство для быстрой зарядки (№ 15017), пластмассовый чемодан (№ 015016L).



Пресс-оборудование РОТЕНБЕРГЕР. Заключено соглашение о гарантии с Центральным объединением по санитарно-технической, отопительной и климатической технике.



Все ROMAX® Compact с аккумулятором Li-Ion!



Блок питания 230 В (№ 15037) с кабелем длиной 5 м



Узкая, компактная конструкция



Работа над головой



Наименование, тип	Исполнение	Пресс-клещи, мм	кг	№
Набор ROMAX® Compact Basic I	в чемодане, с аккумулятором и заряд. устр-ом	без пресс-клещей	5,0	<b>15020</b>
Набор ROMAX® Compact Basic II	в чемодане, с блоком питания 230 В (без аккумулятора, зарядного устройства)	без пресс-клещей	5,2	<b>015020R</b>
Набор ROMAX® Compact SV	с клещами, тип SV (Viega и др.)	15 - 22 - 28	7,5	<b>15022</b>
Набор ROMAX® Compact M	с клещами, тип M (Mapress и др.)	15 - 22 - 28	7,5	<b>15023</b>
Набор ROMAX® Compact TH	с клещами, тип TH (Henco и др.)	16 - 20 - 26	8,7	<b>15032</b>
Набор ROMAX® Compact SV	с клещами, тип SV (Viega и др.)	14 - 16 - 22	7,5	<b>15033</b>
Набор ROMAX® Compact U	с клещами, тип U (UNICOR и др.)	16 - 20 - 25	7,0	<b>15024</b>
Набор ROMAX® Compact WE RFz	в чемодане, с аккумулятором со сменными клещами и вкладышами	16 - 20 - 25 - 32	8,7	<b>14820</b>
Набор ROMAX® Compact WE U	в чемодане, с аккумулятором со сменными клещами и вкладышами	16 - 20 - 25 - 32	8,7	<b>14830</b>

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	№
Блок питания, 230 В	<b>15037</b>
может использоваться вместо аккумулятора ROMAX® Compact запасной аккумулятор (14,4 В / 2.6 Ah, Li-Ion)	<b>15418</b>
ROMAX® Compact зарядное устройство (230 В)	<b>15017</b>
Пластмассовый чемодан	<b>015016L</b>
Обзор пресс-клещей РОТЕНБЕРГЕР смотри стр. 79 - 83	



# Соединение

## Электрогидравлический пресс

### ROMAX® 3000

Электрогидравлический пресс с питанием от аккумулятора и от сети, для обжима фитингов до Ø 54 мм\* при 32 - 34 кН

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ROMAX® 3000 - легкий, удобный, надежный пресс для быстрой работы. Благодаря этим характеристикам идеально подходит для работы на стройке.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Быстрый**  
Процесс обжима занимает всего около 5 секунд. По окончании процесса обжима поршень автоматически отводится назад
- **Надежный**  
CFT® обеспечивает необходимое усилие обжима. Автоматический принудительный ход процесса обеспечивает возвращение поршня в исходное положение лишь после достижения необходимого усилия обжима
- **Легкий**  
Очень маленькая масса, пропорциональное распределение веса обеспечивают неустойчивую работу при продолжительном использовании пресса

\*В зависимости от системы

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Надежность и рентабельность**  
Благодаря высочайшему качеству интервал между сервисными обслуживаниями увеличен до 20.000 циклов. Это гарантирует рентабельность и продолжительный срок службы
- **Расширен диапазон рабочей температуры**  
ROMAX® 3000 бесперебойно функционирует и при неблагоприятных внешних условиях - возможна опрессовка при температуре от -10° C до +60° C
- **Увеличенная продолжительность работы аккумулятора**  
Серийная технология применения аккумуляторов Li-Ion позволяет при одной зарядке аккумулятора выполнить 160 обжимов на трубах из нержавеющей стали Ø 28 мм или 90 обжимов на трубах из нержавеющей стали Ø 54 мм
- **Практичная конструкция**  
Компактная, стержнеобразная конструкция позволяет работать даже в узких местах



#### Узкая конструкция

Позволяет выполнять работы в монтажных коробах и в непосредственной близости к стенам

#### Прорезиненная рукоятка

Для надежного удержания пресса даже при высокой влажности

#### Предохранительная блокировка

Защита от случайного открытия, так как необходимо вращение на 180°

#### Светодиодный индикатор

Электронное распознавание разрядки аккумулятора, электронный счетчик пресс-циклов (индикация очередного сервисного интервала), возможность продолжения обжима

#### 2-ух ступенчатый выключатель

Легкое нажатие активирует светодиод, сильное нажатие запускает процесс обжима

#### Небольшая масса, пропорциональное распределение веса

Эргономичная, неустойчивая работа даже при длительной эксплуатации

#### Крепление клещей поворачивается на 270°

Для работы в неудобном положении

#### Мощный двигатель

Быстрый обжим примерно через 5 сек.

#### Аварийный выключатель

Мгновенная остановка подачи и отвода поршня

#### CFT®- Technology (Constant Force-Technologie) для постоянного усилия обжима 32 кН

Постоянное усилие обжима в течение 20.000 пресс-циклов



4



### Набор ROMAX® 3000

Набор в пластмассовом чемодане, аккумулятор Li-Ion с зарядным устройством.



Пресс-оборудование РОТЕНБЕРГЕР. Заключено соглашение о гарантии с Центральным объединением по санитарно-технической, отопительной и климатической технике.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Габариты:</b>	445 x 125 x 75 мм
<b>Вес:</b>	ок. 3,6 кг (без пресс-клещей)
<b>Мощность поршня/ход:</b>	32 кН / 40 мм
<b>Ном. диаметр:</b>	Ø 12 - 110 мм (в зависимости от системы)
<b>Крепление для клещей:</b>	поворачивается на 270°
<b>Энергопитание:</b>	аккумулятор Li-I 18 В / 3 А/ч блок питания 230 В, 50 - 60 Гц, блок питания 110 В по запросу
<b>Рабочая температура:</b>	от -10° С до 60° С
<b>Соединения:</b>	до 160 обжимов на нержавеющей стали Ø 28 мм до 90 обжимов на нержавеющей стали Ø 54 мм

#### Высокая энергоемкость

Еще большее число обжимов при одной зарядке аккумулятора, небольшой вес



#### Не чувствителен к холоду

Используется при низких температурах (-10° С - +60° С)



#### Отсутствие эффекта памяти

Зарядка даже не полностью разряженного аккумулятора без потери емкости

#### Очень низкая степень саморазрядки

Возможно длительное хранение на складе

#### ПРЕСС-ИНСТРУМЕНТ

<b>Пресс-клещи:</b>	пресс-клещи ROTHENBERGER Standard, совместимы с продукцией многих производителей
<b>Пресс-петли:</b>	пресс-петли ROTHENBERGER



ROMAX® 3000 набор с пресс-клещами



Легкий



Быстрый



Надежный



Узкий



Комплект Basic (№ 15800): ROMAX® 3000, 18 В / 3,0 А / Li-I (№ 15810), устройство быстрой зарядки (№ 15811), пластмассовый чемодан (№ 15816) без пресс-клещей

Наименование	Исполнение	Пресс-клещи, мм	кг	№
ROMAX® 3000 комплект Basic	в пластмассовом чемодане, аккумулятор Li-Ion с зарядным устройством	(без пресс-клещей)	19,8	<b>15800</b>
ROMAX® 3000 комплект SV	Basic с пресс-клещами тип SV (Viega и др.), с аккумулятором Li-Ion	15 - 22 - 28	14,5	<b>15840</b>
ROMAX® 3000 комплект TH	Basic с пресс-клещами тип TH (Henco и др.), с аккумулятором Li-Ion	16 - 20 - 26	14,5	<b>15845</b>
ROMAX® 3000 комплект U	Basic с пресс-клещами тип U (UNICOR и др.), с аккумулятором Li-Ion	16 - 20 - 25	14,5	<b>15850</b>
ROMAX® 3000 комплект M	Basic с пресс-клещами тип M (Mapress и др.), с аккумулятором Li-Ion	15 - 22 - 28	14,5	<b>15855</b>

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	№
ROMAX® 3000 аккумулятор Li-Ion 18 В / 3 А/ч	<b>15810</b>
ROMAX® 3000 зарядное устройство 110 - 230 В	<b>15811</b>
ROMAX® 3000 блок питания 230 В	<b>15812</b>
Пластмассовый чемодан, пустой	<b>15816</b>

Обзор пресс-клещей РОТЕНБЕРГЕР смотри стр. 79 - 83



# Соединение

## Электрогидравлический пресс

### ROMAX® AC ECO

#### Электрогидравлический пресс 230 В / 50-60 Гц.

Выгодный по цене, подключается к сети, с инновационным электрогидравлическим приводом. Очень легкий, удобный, отлично подходит для работы на стройке. Для обжима фитингов до  $\varnothing$  54 мм.



Пресс-оборудование ROTHENBERGER. Заключено соглашение о гарантии с Центральным объединением по санитарно-технической, отопительной и климатической технике.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Технология CFT®** для поддержания постоянной осевой силы тяги:  
**исключение завышенной силы обжима**
- Принудительный процесс обжима:  
**постоянное качество обжима, в соответствии с величинами, требуемыми ведущими производителями пресс-фитинговых систем**
- После нажатия выключателя начинается принудительный процесс обжима:  
**легкость и надежность**



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматический отвод поршня по окончании процесса обжима:  
**короткий цикл обжима без ручного переключения**
- Длинный кабель 5 м:  
**оптимальный рабочий радиус**
- Прочный двигатель 230 В / 50-60 Гц:  
**мощный, долговечный и надежный. Принудительный процесс обжима**
- После удерживания выключателя в нажатом положении в течение нескольких секунд начинается принудительный обжим:  
**постоянное качество обжима в соответствии с величинами, требуемыми ведущими производителями пресс-фитинговых систем**

#### Крепление пресс-клещей поворачивается на 270°:

удобно работать в труднодоступных местах

#### Предохранительный фиксатор:

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

#### Легкодоступный аварийный выключатель:

безопасность благодаря немедленному прерыванию процесса обжима



**Пропорциональное распределение веса:**  
пресс надежно лежит в руке в любом рабочем положении, удобно работать одной рукой



Набор ROMAX® AC ECO с пресс-клещами

#### Мощный, прочный двигатель 230 В:

гарантирует длительный срок службы и высокую функциональную надежность

#### Технология CFT® для постоянной силы обжима 32 кН:

надежность соединений в течение 10.000 циклов



Наименование	Исполнение	Клещи, мм	кг	№
ROMAX® AC ECO Basic	в чемодане	без пресс-клещей	8,9	15705

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	№
Пластмассовый чемодан	F81664

Обзор пресс-клещей ROTHENBERGER смотри стр. 79 - 83



### Пресс-клещи Comract

#### Для ROMAX® Comract

Пресс-клещи ROTHENBERGER в новом качестве материала и изготовления, для ориентированного на различные системы производителей обжима фитингов до Ø 40 мм (пластмассовые/МП трубы) и до 28 мм (металл. трубы).



Пресс-оборудование ROTHENBERGER. Заключено соглашение о гарантии с Центральным объединением по санитарно-технической, отопительной и климатической технике.

#### Открытие клещей одним пальцем!

Синхронизирующая механика “система трех болтов”

Нумерация партии и поштучное испытание:

гарантия высокого стандарта качества материала и пресс-контура



Из ковanej специальной стали с высоким коэффициентом нагружения:

подходит для всех прессов с постоянным усилием обжима 19 кН и совместимыми креплениями для клещей

Специальная закалка:

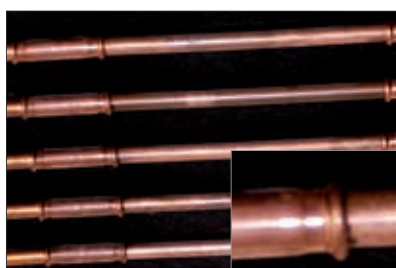
высокая степень эластичности и упругости

Долговременная защита от коррозии:

оптимальное решение для жестких условий эксплуатации на стройке



Серийная опрессовка ROMAX® Comract



Работа над головой



Работа в труднодоступных местах



Обзор пресс-клещей ROTHENBERGER смотри стр. 79 - 83

### Сменные пресс-клещи Comract

#### Для ROMAX® Comract

Пресс-клещи ROTHENBERGER проверенного качества, для крепления сменных вкладышей для обжима пластмассовых пресс-фитинговых систем Ø 16 - 32 мм.

Комбинируйте различные вкладыши с одними пресс-клещами!

Быстрая фиксация с защитой от потери:

безопасность

Синхронизирующая механика “система трех болтов”:

позволяет открывать клещи одним пальцем

Нумерация партии и поштучное испытание:

гарантия высокого стандарта качества материала и пресс-контура



Набор вкладышей



Надежное крепление вкладышей

Из литой специальной стали с высоким коэффициентом нагружения:

подходит для всех прессов с постоянным усилием обжима 19 кН и совместимыми креплениями для клещей

Специальная закалка:

высокая степень эластичности и упругости

Долговременная защита от коррозии:

оптимальное решение для жестких условий эксплуатации на стройке

Наименование	Исполнение	№	Наименование	Исполнение	№
Набор вкладышей R	14 - 17 - 20 - 25 мм	14839	Набор вкладышей Set U	16 - 20 - 25 - 32 мм	14869
Набор вкладышей RFz	16 - 20 - 25 - 32 мм	14849	Набор вкладышей VP	16 - 20 - 25 - 32 мм	14879
Набор вкладышей TH	16 - 18 - 20 - 26 мм	14859	Набор вкладышей CO	12 - 16 - 20 - 25 мм	14889

Используются только с клещами № 014800X!

# Соединение

## Сменные пресс-клещи, наборы с пресс-клещами

### Пресс-клещи Standard

Для ROMAX® PRESSLINER, ROMAX® AC ECO  
ROMAX® PRESSLINER ECO

Пресс-клещи ROTHENBERGER проверенного качества, для ориентированного на различные системы производителей обжима фитингов до Ø 50 мм (пластмассовые) и до Ø 54 мм (металлические).



Пресс-оборудование ROTHENBERGER. Заключено соглашение о гарантии с Центральным объединением по санитарно-технической, отопительной и климатической технике.



**Из ковальной специальной стали с высоким коэффициентом нагружения:**

подходит для всех прессов с постоянным усилием обжима 32-34 кН и совместимыми креплениями для клещей

**Долговременная защита от коррозии:**

оптимальное решение для жестких условий эксплуатации на стройке

4

**Специальная закалка:**

высокая степень эластичности и упругости

**Нумерация партии и поштучное испытание:**

гарантия высокого стандарта качества материала и пресс-контура

Маркировку легко считать, понятное расположение типа системы и номинального диаметра



Обзор пресс-клещей ROTHENBERGER смотри стр. 79 - 83

### Наборы с пресс-клещами Standard

Пресс-клещи ROTHENBERGER до Ø 54 мм, в прочном пластмассовом чемодане

**Практичный набор**



Пресс-оборудование ROTHENBERGER. Заключено соглашение о гарантии с Центральным объединением по санитарно-технической, отопительной и климатической технике.

**Универсальный, для всех пресс-клещей ROTHENBERGER (тип Standard):**

подходит для разных пресс-клещей

Например, 4 пресс-клещей до Ø 35 мм или 2 пресс-клещей Ø 42 или 54 мм:

возможны различные комбинации



**Рассчитан на 6 пресс-клещей:**

достаточно места для укомплектованной системы пресс-клещей

Набор с пресс-клещами: пресс-клещи в соответствии с таблицей, пластмассовый чемодан (№ 15031)

Исполнение	📦	⚖️ кг	№
M 15 - 18 - 22 - 28 мм	1	9,3	<b>015062X</b>
M 42 - 54 мм	1	11,8	<b>015081X</b>
SV 15 - 18 - 22 мм	1	7,5	<b>015059X</b>
SV 15 - 18 - 22 - 28 мм	1	9,3	<b>015060X</b>
SV 42 - 54 мм	1	9,5	<b>015080X</b>
G 16 - 20 - 26 - 32 мм	1	11,4	<b>015068X</b>
R 17 - 20 - 25 - 32 мм	1	9,3	<b>015073X</b>

Исполнение	📦	⚖️ кг	№
TH 16 - 20 - 26 мм	1	7,9	<b>015063X</b>
TH 16 - 18 - 20 - 26 мм	1	9,9	<b>015064X</b>
TH 16 - 20 - 26 - 32 мм	1	10,1	<b>015065X</b>
U 16 - 18 - 20 - 25 мм	1	10,4	<b>015066X</b>
U 16 - 20 - 25 - 32 мм	1	10,6	<b>015067X</b>
VP 16 - 20 - 25 - 32 мм	1	9,4	<b>015072X</b>
Пластмассовый чемодан, пустой	1		<b>15031</b>













# Соединение

## Ручной клупп

### SUPER CUT

#### Резьбонарезной клупп с трещоткой

для изготовления точных, в соответствии с нормами, резьбовых соединений

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

резьба BSPT, правая	Ø 1/4 – 2"
резьба BSPP	Ø 1/2 – 1.1/4"
резьба метрическая	Ø M 16 – M 32

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

##### Быстросменные резьбонарезные головки

- Восьмигранная универсальная передача с силовым замыканием: **надежная фиксация**
- Длинная направляющая: **отличная центровка**
- Головки просто устанавливаются и снимаются: **подходят ко всем ручным и электрическим резьбонарезным клуппам ROTHENBERGER**

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

##### Трещотка

- Удобная переустановка направления трещотки с фиксацией: **правая и левая резьба**
- Надежное крепление резьбонарезной головки пружинным стопорным кольцом, головка быстро устанавливается и снимается: **удобство эксплуатации**
- Узкая, компактная конструкция с малым шагом трещотки, угол трещотки 22,5°: **для работы в труднодоступных местах**
- Длинная рукоятка: **экономия усилия**
- **Точные резьбонарезные ножи**
- Из высококачественной стали, улучшенной термообработкой: **высокая износостойкость**
- Улучшенная геометрия ножей: **легко врезаются в материал, хороший сход стружки**

4



Подходит для всех ручных и электрических резьбонарезных клуппов ROTHENBERGER

Резьбонарезные головки легко устанавливаются и снимаются

Длинная рукоятка

Оптимальная передача усилия

#### Быстросменные резьбонарезные головки

Надежная передача

Восьмигранная универсальная передача с силовым замыканием с фиксацией пружинным стопорным кольцом

Эксцентриковая рукоятка

Легкая работа в труднодоступных местах

#### Прецизионные резьбонарезные головки

Из высококачественной стали, улучшенной термообработкой  
Очень большой срок службы

#### Быстрая переустановка

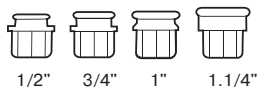
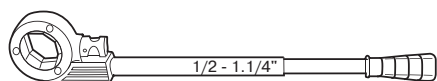
Удобная переустановка направления трещотки с фиксацией

SUPER CUT - мобильное использование на стройке



### SUPER CUT – набор до Ø 3/8 - 1.1/4"

клупп с трещоткой (малое 8-гранное крепление) (№ 070840X), головки, пластмассовый чемодан.



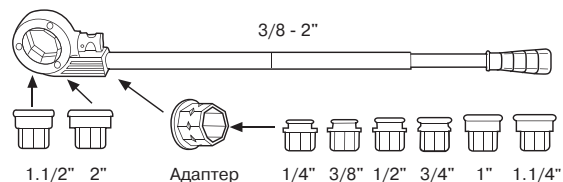
№ 070781X с неразборной рукояткой трещотки

Исполнение	Ном. размер	кг	№
BSPT R	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	5,1	<b>070781X</b>
BSPT R	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	4,0	<b>070782X</b>
NPT	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	4,0	<b>070901X</b>



### SUPER CUT – набор до Ø 3/8 - 2"

Трещотка (большое 8-гранное крепление) (№ 071272), цельный адаптер (№ 071273), головки, смазочно-охлаждающая жидкость 200 мл (№ 65010).



Исполнение	Ном. размер	кг	№
BSPT R	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	10,8	070892X

### SANI KIT

Набор сантехнического инструмента

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

для ремонтных и монтажных работ на стальной трубе

**резка:** до Ø 1.1/4"

**нарезание резьбы:** до Ø 1"

**монтаж, закручивание,**

**уплотнение резьбовых соединений:** до Ø 1.1/4"

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Практичная комплектация
- Прочный пластмассовый чемодан
- Легкий и удобный, всегда готов к работе

Набор включает в себя: резьбонарезной клупп с трещоткой 1.1/4" SUPER CUT (№ 070840X), головки BSPT R 1/2" (№ 070823X) – R 3/4" (№ 070824X) – 1" (№ 070825X), труборез для стальных труб SUPER 1.1/4" (№ 70040), клещи тип SP 10" (№ 070528), газовый ключ 1" (№ 070122X), фумленту (№ 853802), пластмассовый чемодан.

Наименование	кг	№
SANI KIT BSPT набор инструмента	8,2	70600



### SUPER CUT трещотка

Непосред. крепление для головок	Через адаптер для головок	Рукоятка	кг	№
1/4" – 1.1/4"		2 части	1,7	070840X
1.1/2" – 2"	1/4" – 1.1/4"	3 части	2,5	71272



### Цельнометаллический адаптер

для трещотки SUPER CUT (№ 7.1272) для установки резьбонарезных головок до 1.1/4".

Непосредственное крепление для головок	кг	№
1/4" – 3/8" – 1/2" – 3/4" – 1" – 1.1/4"	0,3	71273



#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	№
Резьбонарезные головки 1/4 - 2"	смотри стр. 88
Резьбонарезные ножи 1/4 - 2"	смотри стр. 88
Резьбонарезное масло	65010
Уст-во для обработки края резьбы	56500
Цельнометаллический адаптер	71273



# Соединение

## Электрические резьбонарезные клуппы

### SUPERTRONIC® 1250

#### Электрический резьбонарезной клупп Ø 1/4 - 1.1/4"

Для быстрого, легкого изготовления точных и надежных, соответствующих нормам резьбовых соединений

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеально подходит для труднодоступных мест (углы, шахты)
- Прочный и легкий в использовании при высокой нагрузке
- Компактный корпус редуктора
- Высокая передача усилия, точность вращения и продолжительность службы
- Износоустойчивый и стабильный
- Небольшой вес, удобное управление
- Резьбонарезную головку можно установить слева/справа
- Равномерная скорость при прямом и обратном ходе

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

BSPT, правая:	Ø 1/4 - 1.1/4"
Скорость нарезания резьбы:	15 - 20 об./мин.
Скорость на быстром обратном ходе:	27 мин <sup>-1</sup>
Мощность двигателя:	800 Вт
Питание:	230 В/110 В
Скорость нарезания резьбы:	34 мин <sup>-1</sup>
Вес:	4,9 кг
Габариты:	456 x 168 x 76 мм



4



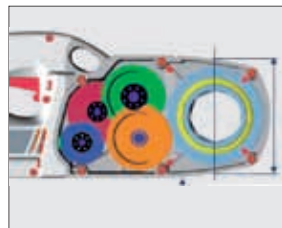
Компактная конструкция, вес всего 4,9 кг



SUPERTRONIC 1250 набор (№ 71450)



Редуктор с косыми зубьями для макс. мощности (800 Вт)



Обработка края резьбы



В наборе: SUPERTRONIC 1250 до Ø 1.1/4", струбцина (№ 71279), точные резьбонарезные головки, пластмассовый чемодан (№ 71456)

Наименование	Исполнение	кг		230 В	110 В
SUPERTRONIC 1250 набор, BSPT	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	14,5	1	<b>71450</b>	<b>71451</b>

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	№
Резьбонарезные головки 1/4 - 2"	
Резьбонарезные ножи 1/4 - 2"	
Уст-во для обработки края резьбы	<b>56500</b>
Резьбонарезное масло	<b>65010</b>

Обзор резьбонарезных головок и ножей РОТЕНБЕРГЕР смотри стр. 88

## Электрические резьбонарезные клуппы

### SUPERTRONIC 2000 / SUPERTRONIC эконом

#### Электрические резьбонарезные клуппы

Универсальные резьбонарезные клуппы, для быстрого и легкого изготовления точных, в соответствии с нормами, резьбовых соединений. Идеально подходят для мобильных сервисных и ремонтных работ в мастерской и на производстве. Компактные габариты позволяют использовать клуппы в труднодоступных местах.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>BSPT, правая</b>	Ø 1/4 – 2"
<b>Скорость нарезания резьбы:</b>	15 – 25 об./мин.
<b>Быстрый обратный ход</b>	60 об./мин. обратный ход в 3 раза быстрее (экономия времени)
<b>Мощность двигателя:</b>	1010 Вт

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полностью пыленепроницаемый корпус с долговечной смазкой: длительный срок службы, минимум тех. обслуживания
- Улучшенный редуктор: более высокая механическая мощность и одновременно низкий расход энергии
- Редукторный механизм, имеющий шестерни с индуктивной закалкой, 7 параллельных передаточных валов на шарикоподшипниковых опорах: высокий постоянный момент передачи при полной нагрузке
- Компактный корпус редуктора: идеально для работы в труднодоступных местах (углы, шахты)



#### Закаленная струбцина с насечками:

надежная фиксация электроклуппа для обоих направлений вращения

#### Крепление головки:

возможно нарезание резьбы рядом со стеной, в углах

#### Непосредственное крепление с фиксатором со стопорным кольцом:

прочная посадка резьбонарезных головок

#### Мощный двигатель, двойная изоляция в соответствии с VDE и CEE:

универсальный двигатель для бесперебойного, длительного профессионального использования

#### Большой переключатель вперед / назад:

удобство для пользователя



SUPERTRONIC 2000 набор (№ 71256)



Установка резьбонарезных головок



Работа в узких местах



Редуктор



Набор включает в себя: SUPERTRONIC 2000, струбцину (№ 71280), адаптер ROFIX (№ 7.1271), резьбонарезные головки, пластмассовый чемодан (№ 71274X).

Наименование	Исполнение	кг		230 В	110 В
SUPERTRONIC 2000 набор, BSPT R	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/2" - 2"	14,5	1	<b>71256</b>	<b>71458</b>

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	№
Резьбонарезные головки 1/4 - 2"	
Резьбонарезные ножи 1/4 - 2"	
Уст-во для обработки края резьбы	<b>56500</b>
Резьбонарезное масло	<b>65010</b>



Обзор резьбонарезных головок и ножей РОТЕНБЕРГЕР смотри стр. 88

## Соединение

### Принадлежности для ручных и электрических клуппов

#### Точные резьбонарезные головки

##### Улучшенная система отвода стружки

для быстрого нарезания резьбы, усиленное фиксирующее кольцо, точная посадка ножей. Подходят к РОТЕНБЕРГЕР SUPERTRONIC экономи 1.1/4", SUPERTRONIC 2000 и SUPER CUT.



Дюйм	BSPT R №
1/4"	<b>070821X</b>
3/8"	<b>070822X</b>
1/2"	<b>070823X</b>
3/4"	<b>070824X</b>
1"	<b>070825X</b>
1.1/4"	<b>070826X</b>
1.1/2"	<b>070842X</b>
2"	<b>070843X</b>

4



#### Точные резьбонарезные ножи

Легкое врезание, очень долгий срок службы, 4 шт./упаковка: **наилучшего результата поможет достичь резьбонарезное масло от РОТЕНБЕРГЕР!**



Дюйм	BSPT R №
1/4"	<b>070831X</b>
3/8"	<b>070832X</b>
1/2"	<b>070833X</b>
3/4"	<b>070834X</b>
1"	<b>070835X</b>
1.1/4"	<b>070836X</b>
1.1/2"	<b>070869X</b>
2"	<b>070870X</b>

Фиксатор - пружинное стопорное кольцо



#### Адаптер

Для крепления резьбонарезных головок с малым внешним 8-гранником от 1/4" до 1.1/4".

Исполнение	г	№
Цельнометал. адаптер	290	<b>71273</b>
Адаптер ROFIX с фиксатором	830	<b>71271</b>



#### RONOL®

##### Резьбонарезное масло

- На минеральной основе для нарезания резьбы на трубах из всех материалов, включая высококачественную нержавеющую сталь



Резьбонарезное масло на минеральной основе не разрешено к использованию при нарезании резьбы на трубах для питьевой воды!

Наименование	Содержимое	кг	№
RONOL® канистра	5 л	5,2	<b>65010</b>



## Компактные резьбонарезные станки

### ROPOWER 50 R

Мобильный компактный резьбонарезной станок

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

для быстрого, легкого изготовления надежных и точных резьбовых соединений в соответствии с нормами:

резьба BSPT, правая:	Ø 1/4 – 2"
резьба NPT:	Ø 1/4 – 2"
резьба BSPP:	Ø 1/2 – 2"
резьба BSW:	Ø 3/8 – 2"
метрическая резьба:	Ø 10 – 36 мм

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность двигателя	1.150 Вт
Рабочая скорость	40 м <sup>-1</sup>
Вес	68 кг
Габариты (Д x Ш x В)	535 x 430 x 340 мм

#### Прочее

Внутренний гратосниматель с 3 ножами:

отсутствие грата

Самоцентрирующийся трубрез:

точная резка

Зажимной патрон ударного действия с макс. зажимным усилием:

труба не проскальзывает

Центрирующий зажимной патрон:

осевое выравнивание трубы



#### Конструктивное решение для удобного техобслуживания

Двигатель с двойной изоляцией в соответствии с VDE и CE:

безопасность

Двигатель с высоким тяговым усилием со стабильным моментом вращения:

постоянная передача усилия

Внешняя смазка шпинделя:

удобно обслуживать

Шестеренчатый масляный насос с системой фильтрации и регулируемым расходом:

равномерная подача масла

Большой поддон для стружки из пластмассы:

легко чистить

Станок с легким уклоном:

пониженный расход масла, исключение замасливания во внутренней части трубы

Комплектация: RPOWER 50 R, ручная головка 1/2" – 2" (№ 56052), ножи из быстрорежущей стали BSPT 1/2" – 3/4" (№ 056370X), 1" – 2" (№ 056371X), предохранительный ножной выключатель (№ 56335), тележка (№ 56051), инструмент

Исполнение №

ROPOWER 50 R	
BSPT R 1/2 – 3/4", 1-2", 230 V с тележкой	56050
BSPP R 1/2 – 3/4", 1-2", 230 V с тележкой	56057

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Направляющая концепция в компакт-классе.
- Быстрое и надежное нарезание резьбы, отрезание, удаление грата, накатка желобков.
- Используется в производстве, при монтаже, ремонте на стройплощадке и в мастерской.
- Легко и удобно перевозить на тележке с колесами, которая одновременно служит рабочим столом.

Дополнительно можно использовать оригинальные резьбонарезные ножи РИДЖИД®<sup>1)</sup>



#### Резьбонарезная головка тип R

Ручная резьбонарезная головка со встроенной подачей масла:

высокая стойкость ножей

Оптимальное смазывание и охлаждение ножей:

длительный срок службы

#### Транспортировочная тележка (включена в комплектацию)

Складная тележка:

удобная транспортировка

С 2 пластмассовыми колесами:

для транспортировки

Место для инструмента, держатель для ножного выключателя:

хороший обзор при работе



#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	№
Резьбонарезное масло	65010
Автоматические резьбонарезные головки	см. стр 92 - 93
Точные резьбонарезные ножи	см. стр 92 - 93
Набор NIPPEL MAX	56056
Уст-во для обработки края резьбы	56500

<sup>1)</sup> РИДЖИД® – зарегистрированная товарная марка фирмы Эмерсон Электрик Со., Сант-Льюис, США

# Соединение

## Компактные резьбонарезные станки

### SUPERTRONIC® 3 SE / 4 SE

#### Компактные резьбонарезные станки

##### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

для быстрого, легкого изготовления надежных и точных резьбовых соединений в соответствии с нормами.

резьба BSPT, правая:	Ø 1/4 – 4"
резьба NPT:	Ø 1/4 – 4"
резьба BSPP:	Ø 1/2 – 4"
резьба BSW:	Ø 3/8 – 2"
метрическая резьба:	Ø 10 – 36 мм

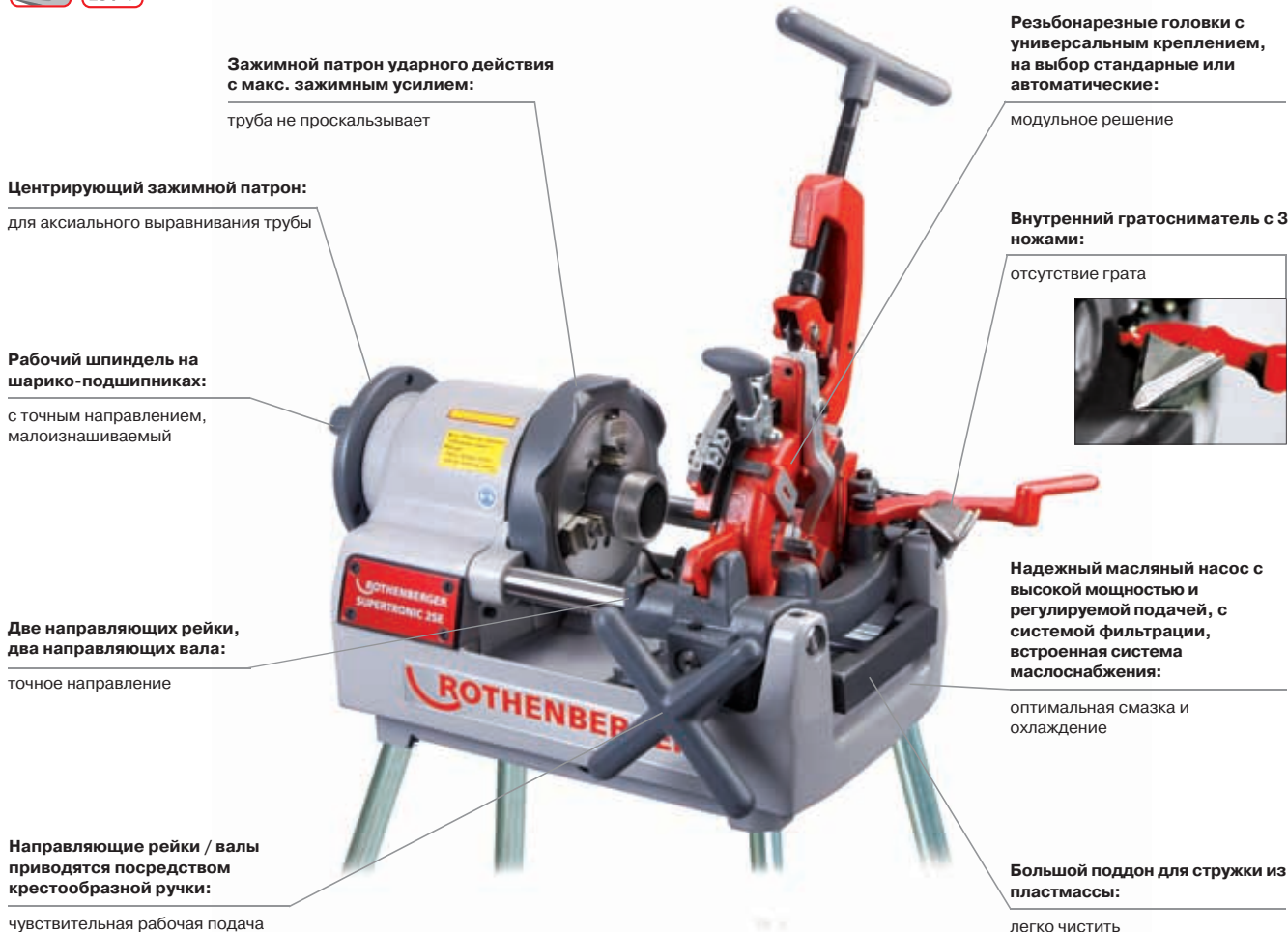


4



##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежные, отлично зарекомендовавшие себя при профессиональном продолжительном нарезании резьбы на трубах до 2".
- Отлично подходят для мобильного и стационарного использования в цехе, на стройплощадке, при проведении ремонтных и сервисных работ в мастерской и на производстве, при монтаже трубопроводов, прокладке водоснабжения и отопления.
- Можно использовать без ножек, например, на верстаке.



**Зажимной патрон ударного действия с макс. зажимным усилием:**

труба не проскальзывает

**Центрирующий зажимной патрон:**

для аксиального выравнивания трубы

**Рабочий шпиндель на шарико-подшипниках:**

с точным направлением, малоизнашиваемый

**Две направляющих рейки, два направляющих вала:**

точное направление

**Направляющие рейки / вали приводятся посредством крестообразной ручки:**

чувствительная рабочая подача

**Резьбонарезные головки с универсальным креплением, на выбор стандартные или автоматические:**

модульное решение

**Внутренний гратосниматель с 3 ножами:**

отсутствие грата



**Надежный масляный насос с высокой мощностью и регулируемой подачей, с системой фильтрации, встроенная система маслоснабжения:**

оптимальная смазка и охлаждение

**Большой поддон для стружки из пластмассы:**

легко чистить

*Зажимной патрон ударного действия со сменными плавающими широкими губками, надежная фиксация за счет подвижной подгонки и широкой опорной поверхности.*



*Автоматические резьбонарезные головки с быстрой регулировкой размера резьбы, автоматическая длина резьбы, тонкая регулировка глубины резьбы без дополнительной юстировки.*



*Транспортная тележка для 4 SE (№ 57051)*



*Точный, малоизнашиваемый рабочий шпиндель на шарикоподшипниках.*



## Компактные резьбонарезные станки

### SUPERTRONIC 3 SE

**Компактный резьбонарезной станок до 3"**  
**SUPERTRONIC 3 SE со стандартной**  
**резьбонарезной головкой**

Набор включает в себя: стандартную головку 1/2"-2" (№56156), 2" - 3" (№ 56104), ножи из быстрорежущей стали 1/2" - 3/4" (№ 56002), 1" - 2" (№ 56005), 2" - 3" (№ 56006), предохранительный ножной выключатель (№ 56335), 4 опорные ножки (№ 56491), инструмент.



**SUPERTRONIC 3 SE с автоматической**  
**резьбонарезной головкой**

Набор включает в себя: автоматическую головку 1/2"-2" (№ 56265), 2.1/2" - 3" (№ 56288), ножи из быстрорежущей стали 1/2" - 3/4" (№ 56002), 1" - 2" (№ 56005), 2.1/2" - 3" (№ 56291), предохранительный ножной выключатель (№5.335), 4 опорные ножки (№ 56491), инструмент.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Мощность двигателя</b>	1.700 Вт
<b>Рабочая скорость</b>	33 м <sup>-1</sup>
<b>Вес</b>	100 кг
<b>Габариты (Д x Ш x В)</b>	650 x 480 x 420 мм

Набор SUPERTRONIC 3 SE	кг	230 В
со стандартной головкой		
BSPT R 1/2-3/4", 1-2", 2-3"	117	<b>56250</b>
с автоматической головкой		
BSPT R 1/2-3/4", 1-2", 2.1/2-3"	117	<b>56255</b>

### SUPERTRONIC 4 SE

**компактный резьбонарезной станок до 4"**  
**SUPERTRONIC 4 SE с автоматической**  
**резьбонарезной головкой**

Набор включает в себя: автоматическую головку 1/2" - 2" (№ 56265), 2.1/2" - 4" (№ 56289), ножи из быстрорежущей стали 1/2" - 3/4" (№ 56002), 1" - 2" (№ 56005), 2.1/2" - 4" (№ 56294), предохранительный ножной выключатель (№ 56335), опорные ножки (№ 56491), инструмент.



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Мощность двигателя</b>	1.700 Вт
<b>Рабочая скорость</b>	22 / 50 м <sup>-1</sup>
<b>Вес</b>	120 кг
<b>Габариты (Д x Ш x В)</b>	750 x 540 x 480 мм

Набор SUPERTRONIC 4 SE	кг	230 В
с автоматической резьбонарезной головкой		
BSPT R 1/2-3/4", 1-2", 2.1/2"-4"	120	<b>5.6465</b>
со стандартной головкой		
BSPT R 1/2-3/4", 1-2", 2.1/2-4"	120	<b>5.6460</b>

## Соединение

### Принадлежности для резьбонарезных станков

4



#### Точные резьбонарезные головки

Для станков ROPOWER 50 R, SUPERTRONIC 2S, 2SE, 3S, 3SE, 4S, 4SE

##### СТАНДАРТНЫЕ РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ ГОЛОВКИ

- Простая и быстрая замена резьбонарезных ножей: **экономия времени**
- Благодаря входу фиксатора в канавку отпадает необходимость в проведении трудоемких работ по настройке: **удобно для пользователя**
- Встроенная смазка гарантирует образование равномерной масляной пленки на поверхности трубы: **длительный срок службы ножей**

##### АВТОМАТИЧЕСКИЕ РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ ГОЛОВКИ

- Быстрая регулировка размера резьбы: **простая, наглядная эксплуатация**
- Автоматическая длина резьбы, регулируется: **перенастраивается для нарезания длинных резьб**
- Под каждый размер резьбы индивидуальная тонкая регулировка глубины резьбы без дополнительной юстировки при изменении размера: **гибкость в работе**

**Обратите внимание, пожалуйста, что резьбонарезные ножи не включены в комплектацию резьбонарезных головок!**



#### Резьбонарезные ножи для английской болтовой резьбы BSW

B.S.W, B.S 84: наружная резьба, угол резьбы 55°

#### Резьбонарезные ножи для цилиндрической трубной резьбы BSPP

ISO 228/1, DIN 259, BSPP, цилиндрическая наружная резьба, угол резьбы 55°

**Для достижения оптимальных результатов при нарезании резьбы используйте только оригинальные смазочно - охлаждающие жидкости и резьбонарезное масло от РОТЕНБЕРГЕР**

#### Точные резьбонарезные ножи

Материал высокого качества и точная обработка гарантируют легкость резки, чистую резьбу, износостойкость и отличный отвод стружки. Изготовлены из высококачественной, улучшенной стали.

Поставляются только в наборе (4 шт./упаковка).

#### Резьбонарезные ножи для конической трубной резьбы NPT

NPT, USAS B 2.1, коническая наружная резьба 1:16, угол резьбы 60°

#### Резьбонарезные ножи для метрической болтовой резьбы



метрическая резьба ISO: ISO R 261, DIN 13, наружная резьбы, угол резьбы 60°

#### Резьбонарезные ножи для конической трубной резьбы BSPT

ISO/R7, DIN 2999, BSPT, наружная коническая резьба 1:16, угол резьбы 55°

## Точные резьбонарезные головки и ножи

### Обзор резьбонарезных головок / резьбонарезных ножей

 Резьбонарезная головка			 Резьбонарезной нож			ROPOWER 50 R	SC 2 S / 2 SE	SC 3 S / 3 SE	SC 4 S / 4 SE	
Тип резьбы	Размер	арт №	Размер	арт. № *SS-сталь	арт. № **HSS-сталь					
BSPT R	1/4" – 3/8"	56153	1/4" – 3/8"	56001	56135	x	x	x	x	
	1/2" – 2"	56156	1/2" – 3/4"	56002	56136	x	x	x	x	
			1" – 2"	56005	56236	x	x	x	x	
	2" – 3"	56104	2" – 3"	56006	56121			x	x	
	3.1/2" – 4"	56032	3.1/2" – 4"	56008	56122				x	
BSPT R	1/2" – 2"	56052	1/2" – 3/4"	056370X	x	x	x	x		
			1" – 2"	056371X	x	x	x	x		
BSPT R	подходит к головке RIDGID # 811 / 815"		1/4" – 3/8"	56369	56379	x				
			1/2" – 3/4"	56370	56380	x				
			1" – 2"	56371	56381	x				
„BSPT R автоматическая	1/2" – 2"	56265	1/2" – 3/4"	56002	56235	x	x	x	x	
			1" – 2"	56005	56236	x	x	x	x	
			2.1/2" – 3"	56288	56291	56237			x	x
	2.1/2" – 4"	56289	2.1/2" – 4"	56294	56238				x	
NPT	1/4" – 3/8"	56118	1/4" – 3/8"	56110	x	x	x	x		
	1/2" – 2"	56119	1/2" – 3/4"	56111	56180	x	x	x	x	
			1" – 1.1/2"	56112	56181	x	x	x	x	
	2.1/2" – 3"	56108	1.1/2" – 2"	56113	56182	x	x	x	x	
	3" – 4"	56109	2.1/2" – 3"	56114	56183			x	x	
			3" – 4"	56115	56184				x	
NPT	подходит к головке RIDGID # 811 / 815"		1/4" – 3/8"	x	56372	x				
			1/2" – 3/4"	x	56373	x				
			1" – 2"	x	56374	x				
„NPT Automatik"	1/2" – 2"	56267	1/2" – 3/4"	56111	56235	x	x	x	x	
			1" – 2"	56112	56236	x	x	x	x	
			2.1/2" – 3"	56268	56295	x			x	x
			2.1/2" – 4"	56269	56296	x				x
BSPP	1/2" – 1.1/4"	56076	1/2" – 3/4"	56095	x	x	x	x		
			1" – 1.1/4"	56096	x	x	x	x		
	1.1/2" – 3"	56077	1.1/2" – 2"	56097	x			x		
			2.1/2" – 3"	56098	x			x		
	3.12" – 4	56078	3.12" – 4	56099	x					
BSW	3/8" – 1"	56153	5/16"	x	56167	x	x	x	x	
			3/8"	56009	56161	x	x	x		
			1/2"	56010	56162	x	x	x	x	
			5/8"	56011	56163	x	x	x	x	
			3/4"	56012	56164	x	x	x	x	
			7/8"	56013	56165	x	x	x	x	
			1"	56014	56166	x	x	x	x	
			1.1/8" – 2"	56310	1.1/8" – 1.1/4"	56185	x	x	x	x
					1.1/2"	56186	x	x	x	x
					1.5/8" – 1.3/4"	56187	x	x	x	x
		1.7/8" – 2"	56188	x	x	x	x			
Метрическая	10 – 24	56133	10	56081	56133	x	x	x	x	
			12	56082	56352			x	x	
			14 – 16	56083	56353	x	x	x	x	
			18 – 22	56085	56355	x	x	x	x	
			24	56088	56358	x	x	x	x	
			27 – 38	56315	27	56189	x			x
					30 – 33	56190	x			x
		36	56191	x			x			

\* SS-сталь - быстрорежущая сталь

\*\*HSS-высокопроизводит. быстрорежущая сталь



# Соединение

## Стационарные резьбонарезные станки

### COLLINS CLASSIC 22 / RHINO 4"

#### Резьбонарезные станки

высокопроизводительные резьбонарезные станки для профессионального мобильного и стационарного использования. Рассчитаны на длительную эксплуатацию в жестких условиях в цехе и на стройке, в мастерской и на производстве, при монтаже трубопроводов, прокладке систем отопления и водоснабжения, для серийного производства в заводских условиях.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

резьба BSPT, правая:	1/2 - 4"
резьба NPT правая:	1/2 - 4"
резьба BSPP:	1/2 - 4"
метрическая резьба:	12 - 52 мм



230 V

4



Прецизионный трубобрез с двухсторонним направлением, гратосниматель с 5 ножами

Точная резка и удаление грата



#### СТАНДАРТНАЯ РЕЗЬБОНАРЕЗНАЯ ГОЛОВКА

- При помощи одной головки можно нарезать резьбы BSPT правая/левая и BSPP метрическую:  
**экономия денег**
- Простая, быстрая замена резьбонарезных ножей:  
**легкая эксплуатация**

#### АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕЗЬБОНАРЕЗНАЯ ГОЛОВКА

- Простое, наглядное обращение:  
**легкая эксплуатация**
- Автоматическая длина резьбы регулируется, глубина резьбы регулируется:  
**настраиваемое действие**
- Точные резьбонарезные ножи из высококачественной быстрорежущей стали с легким врезанием:  
**высокая стойкость**
- Улучшенная геометрия резки и хороший отвод стружки:  
**длительный срок службы**

#### SUPER GRIP система зажимания трубы

Автоматический быстрозажимной патрон, крепится слева и справа, автоматическое центрирование и зажимание при помощи 4 двойных зажимных кулачков на переднем и заднем концах трубы с максимальным зажимным усилием

Центральное, абсолютно надежное зажимание трубы

Зажимные кулачки легко меняются

Для удобства проведения тех. обслуживания

#### Охлаждение / Смазка

Центральная система смазки для привода шпинделя

Для удобства проведения сервисных работ

Прочный масляный насос со встроенной системой маслоснабжения

Оптимальное охлаждение и смазка

Большой, удобно расположенный поддон для стружки

Легко чистить

Двухсторонние направляющие салазки с реечной передачей

Точное направление

Трубная система SUPER GRIP



SUPER GRIP система зажимания трубы



## Стационарные резьбонарезные станки

### COLLINS CLASSIC 22 A

Резьбонарезной станок до 2"

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность двигателя:	1800 Вт
Рабочая скорость:	72 м <sup>-1</sup>
Вес:	133 кг
Габариты (Д x Ш x В):	960 x 480 x 470 мм



#### COLLINS SUPER GRIP

Трубозажимная система

Набор включает в себя: COLLINS CLASSIC 22 A, резьбонарезную головку UNIQUAD 1/8"–2" (№ 57015), ножи из высококачественной быстрорежущей стали 1/2"–3/4" (№ 57022), 1"–2" (№ 57025), предохранительный ножной выключатель (№ 56335), инструмент

Исполнение	кг	230 В
со стандартной головкой	117	<b>57070</b>



Исполнение	кг	№
Гратосниматель до 2", конический, с 5 ножами	1,2	<b>57011</b>
Запасной режущий диск для трубореза	0,04	<b>57010</b>
Предохранит. ножной выключатель, 230 В	2,36	<b>56335</b>

### COLLINS RHINO 4" Set

Резьбонарезной станок до 4"

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность двигателя	2800 Вт
Рабочая скорость	25 м <sup>-1</sup>
Вес	216 кг
Габариты (Д x Ш x В)	1050 x 610 x 560 мм



#### COLLINS SUPER GRIP

Трубозажимная система

Набор включает в себя: COLLINS RHINO 4", головку UNIQUAD 1/8"–2" (№ 57015), головку QUADMATIC 2.1/2"–4" (№ 57016), ножи из высококачественной быстрорежущей стали 1/2"–3/4" (№ 57022), 1"–2" (№ 57025), 2.1/2"–4" (№ 57024), предохранительный ножной выключатель (№ 56335), инструмент

Исполнение	кг	230 В
со стандартной головкой	216 кг	<b>57100</b>



Исполнение	кг	№
Гратосниматель до 2", конический, с 5 ножами	1,2	<b>57011</b>
Гратосниматель до 4", с двухсторон. пластиной	0,7	<b>57111</b>
Запасной режущий диск для трубореза	0,04	<b>57110</b>
Предохранит. ножной выключатель, 230 В	2,36	<b>56335</b>

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	кг	№	Наименование	кг	№
Предохран. ножной выключатель, 230 В	2,36	<b>56335</b>	Уст-во для обработки края	335	<b>56500</b>
Резьбонарезное масло		<b>65010</b>	Гратосниматель до 2", конич., с 5 ножами	1,20	<b>57011</b>
Высокопроизводит. резьбонарез. головки	см. стр	<b>96</b>	Гратосниматель до 4", с 2 ножами	0,70	<b>57111</b>
Прецизионные резьбонарез. ножи	см. стр	<b>96</b>	Запасной режущий диск для трубореза	0,04	<b>57110</b>
Набор NIPPEL MAX		<b>56056</b>	Тележка, колеса с резиновыми шинами	24,20	<b>57105</b>

# Соединение

## Принадлежности к стационарным резьбонарезным станкам

### Высокопроизводительные резьбонарезные головки

Для CLASSIC 22 A и RHINO 4"

для трубных резьб 1/8 - 4" и болтовых резьб М 6 - М 52. Резьбонарезные ножи заменяются легко и быстро, без дополнительной наладки. Автоматическая смазка через головку гарантирует образование равномерной масляной пленки на поверхности трубы и высокую износостойкость ножей. Ножи заказываются отдельно.



Модель UNIQUAD



Модель QUADMATIC



Модель AUTOMATIC

Головка, тип резьбы	Рабочая область	также подходит для ножей	AM 300 PR Стандарт.	Автом.	COLLINS CLASSIC Стандарт.	COLLINS RHINO Стандарт.	кг	№
<b>BSPT UNIQUAD</b>	1/8 – 2"	BSPP 1/8 – 2" metrisch 6 – 52 мм	○	●	○	○	5,1	<b>57015</b>
<b>BSPT QUADMATIC</b>	2.1/2 – 4"	BSPP 2.1/2 – 4"				○	17,9	<b>57016</b>
<b>BSPT AUTOMATIC</b>	1/2 – 2"	BSPP 1/2 – 2"	●	○	●	●	4,8	<b>57017</b>
<b>NPT UNIQUAD</b>	1/8 – 2"		●	●	●	●	4,9	<b>57018</b>
<b>NPT QUADMATIC</b>	2.1/2 – 4"					●	18,2	<b>57117</b>
<b>NPT AUTOMATIC</b>	1/2 – 2"		●	●	●	●	5,1	<b>57019</b>

### Точные резьбонарезные ножи

для CLASSIC 22 A и RHINO 4"

Тип резьбы, размер	Витков на дюйм	для головки	г	№
ножи из высококач. быстрореж. стали, BSPT правая				
1/8"	28	5.7015	660	<b>57020</b>
1/4" - 3/8"	19	5.7015	660	<b>57021</b>
1/2" - 3/4"	14	5.7015 + 5.7017	630	<b>57022</b>
1" - 2"	11	5.7017 ab 06/94	590	<b>57025</b>
2.1/2" - 4"	11	5.7016	2800	<b>57024</b>
ножи из высококач. быстрореж. стали, BSPT левая				
1/2" - 3/4"	14	5.7015 + 5.7017	630	<b>57081</b>
1" - 2"	11	5.7015	590	<b>57082</b>
ножи из высококач. быстрореж. стали, NPT				
1/8"	27	5.7018	460	<b>57060</b>
1/4" - 3/8"	18	5.7018	460	<b>57061</b>
1/2" - 3/4"	14	5.7018 + 5.7019	460	<b>57062</b>
1" - 2"	11,5	5.7018 + 5.7019	460	<b>57063</b>
2.1/2" - 4"	8	5.7117	3200	<b>57064</b>
ножи из высококач. быстрореж. стали, BSPP				
1/8"	28	5.7015	460	<b>57030</b>
1/4" - 3/8"	19	5.7015	460	<b>57031</b>
1/2" - 3/4"	14	5.7015 + 5.7017	460	<b>57132</b>
1" - 2"	11	5.7015 + 5.7017	460	<b>57133</b>
2 1/2" - 4"	11	5.7016	2800	<b>57136</b>

высококачественный материал и точная обработка гарантируют легкость резки, чистую резьбу и обеспечивают высокую износостойкость ножей. Характеризуются улучшенной геометрией резки и хорошим отводом стружки. Поставляются только в наборе.

Тип резьбы, размер	Шаг резьбы	для головки	г	№
ножи из высококач. быстрорежущей стали, метрическая				
6 мм	1,00	5.7015	700	<b>57131</b>
8 мм	1,25	5.7015	690	<b>57032</b>
10 мм	1,50	5.7015	670	<b>57033</b>
12 мм	1,75	5.7015	660	<b>57034</b>
14 мм	2,00	5.7015	650	<b>57035</b>
16 мм	2,00	5.7015	650	<b>57036</b>
18 мм	2,50	5.7015	640	<b>57037</b>
20 мм	2,50	5.7015	640	<b>57038</b>
22 мм	2,50	5.7015	590	<b>57039</b>
24 мм	3,00	5.7015	620	<b>57041</b>
27 мм	3,00	5.7015	600	<b>57042</b>
30 мм	3,50	5.7015	580	<b>57043</b>
33 мм	3,50	5.7015	580	<b>57044</b>
36 мм	4,00	5.7015	560	<b>57055</b>
39 мм	4,00	5.7015	560	<b>57045</b>
42 мм	4,50	5.7015	500	<b>57046</b>
45 мм	4,50	5.7015	450	<b>57056</b>
48 мм	5,00	5.7015	450	<b>57057</b>
52 мм	5,00	5.7015	450	<b>57058</b>



## Принадлежности к стационарным резьбонарезным станкам

### Опора для трубы

Регулируется по высоте.



Исполнение	Высота / мм	кг	№
Для труб до 6"	780 – 1200	2,36	<b>56047</b>

### Дозатор для уплотнителя

Практичное, быстрое, рентабельное решение, экономия материала, защита уплотнителя от загрязнения, дозированный отпуск в зависимости от диаметра резьбы, возможно крепление на стене и на верстаке



Наименование	Л, мм	Г	№
Дозатор, оцинкованный		300	<b>65080</b>
Катушка	100	70	<b>65081</b>

### Запасной предохранительный ножной выключатель

Для всех резьбонарезных станков РОТЕНБЕРГЕР.

Соответствует предписаниям по технике безопасности, с маслостойким резиновым кабелем и штекером.



Исполнение	кг	№
3-ступенчатый, с аварийным выключат., 230 В	2,36	<b>56335</b>



### Устройство для обработки края резьбы 3/8–2"

Для обработки острого края резьбы после нарезания ручным клуппом или на станке перед уплотнением льном/ фумлентой. Быстрая работа – экономия времени. Равномерная обработка по всей окружности трубы, не портящая резьбу. Цельнолитое стальное устройство с закаленными роликами.



Исполнение	Л, мм	кг	№
Уст-во для обработки края резьбы	335	1,15	<b>56500</b>
Запасные ролики (3 шт.)		0,3	<b>56501</b>

## NIPPLE MAX

### Набор NIPPLE MAX в стальном ящике

Для зажима отрезков труб при изготовлении сгонов 1/2 - 2"; закаленные, отшлифованные зажимные губки. Для всех стационарных резьбонарезных станков.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обработка обрезков труб: **экономия средств, материала и времени**
- Автоматический быстрый зажим отрезков труб: **быстрая, рациональная работа без использования дополнительного инструмента**
- Трубы зажимаются изнутри, фиксируются и центруются: **отрезки труб не повреждаются**



Набор включает в себя: зажим 1/2" (№ 56060), 3/4" (№ 56061), 1" (№ 56062), 1.1/4" (№ 56063), 1.1/2" (№ 56064), ящик (№ 26410), пластмассовую подложку (№ 56055)

Исполнение	кг	№
NIPPEL MAX набор с зажимами		
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>

Исполнение	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>



















# Соединение

## Обзор техники для пайки и сварки

### Применение














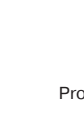

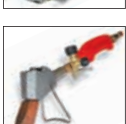





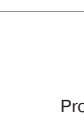

Обзор по областям применения и используемым газам

#### ГОРЕЛКИ С ОДНОРАЗОВЫМИ БАЛЛОНЧИКАМИ

		Пайка мягким припоем до 450 °C	Пайка твердым припоем 450 °C-1100 °C					
	<b>SUPER FIRE 3</b>	132						
	<b>POWER FIRE COMPACT</b>	134						
	<b>ROFIRE PIEZO 1.950 °C / ROFIRE 1.800 °C / EASYFIRE</b> (только Basic) с Maxigas	134-135						
	<b>ROFLAME PIEZO 1.800 °C</b>	135						

Обзор одноразовых баллончиков стр. 104 - 105


















#### АЦЕТИЛЕНОВЫЕ И ПРОПАНОВЫЕ ГОРЕЛКИ

	<b>AIRAC®</b>	148						
	<b>TURBOPROP</b>	139						
	<b>Набор для кровельных работ</b>	141						
	<b>Газовый паяльник</b>	140						
	<b>Multi 300</b>	140						







Представленный на изображении цвет баллона не является обязательным!



## Обзор техники для пайки и сварки

УСТРОЙСТВА ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ		Пайка мягким припоем до 450 °C	Пайка твердым припоем 450 °C-1100 °C	Газовая сварка > 1100 °C		
	<b>RE 17</b>	146-147	 Basic	 Hot	 Max	 Ацетилен-кислород
	<b>Allgas 2000</b>	144-145	 Basic	 Hot	 Max	 Пропан-кислород
	<b>ROXY 400L</b>	145	 Basic	 Hot	 Max	 Maxi 400 кислород
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПАЙКИ МЯГКИМ ПРИПОЕМ						
	<b>ROTHERM 2000</b>	151	 Basic			

### Паяные соединения

Материал	Требуемый твердый припой	Область плавления	Рабочая температура	Норма
<b>Медь-медь</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 94 / S 94 XN / S 1 S 2 / S 5 S 15 S 30 / S 30 U S 45 / S 45 U	630 °C - 730 °C 710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 800 °C 600 °C - 690 °C 595 °C - 630 °C	710 °C 730 °C 710 °C 710 °C 680 °C 610 °C	DIN EN 1044
<b>Медь-углеродистая сталь</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U S 30 / S 30 U S 45 / S 45 U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C 600 °C - 690 °C 595 °C - 630 °C	710 °C 670 °C 680 °C 610 °C	DIN EN 1044
<b>Медь-латунь</b> 	S 94 / S 94 XN / S 1 S 2 S 5 S 15	710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C	730 °C 730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN 1044
<b>Латунь-углеродистая сталь</b> 	S 30 / S 30 U S 45 / S 45 U S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	600 °C - 690 °C 595 °C - 630 °C 630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	680 °C 610 °C 710 °C 670 °C	DIN EN 1044
<b>Латунь-латунь</b> 	S 94 / S 94 XN S 1 (не нормировано) S 2 / S 5 S 15	710 °C - 880 °C 710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C	730 °C 730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN 1044
<b>Углеродистая сталь-углеродистая сталь</b> 	S 30 / S 30 U S 45 / S 45 U S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	600 °C - 690 °C 595 °C - 630 °C 630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	680 °C 610 °C 710 °C 670 °C	DIN EN 1044

Представленный на изображении цвет баллона не является обязательным!

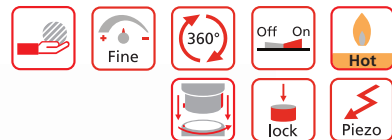
# Соединение

## Инструмент для пайки

### SUPER FIRE 3

#### Мощная эргономичная горелка

для пайки мягким и твердым припоем, а также для других целей



**Насадка с вихревым пламенем:**

очень высокая температура пламени

Конструкция из латуни/высококачественной стали, прошедшая спец. обработку:

длительный срок службы

Поджиг происходит только после полной фиксации сопла:

повышенная надежность

**Эргономичная рукоятка из высококачественного алюминия:**

прочность, удобство

**Вентиль тонкой регулировки:**

точная регулировка пламени



**Пьезоподжиг:**

надежность (до 30 000 поджигов)

**Предохранительный обратный клапан:**

мгновенно блокирует подачу газа в обоих направлениях

**Кнопка фиксации:**

больше комфорта для более продолжительной работы

Пайка мягким припоем при монтаже системы отопления



Пайка при монтаже системы подачи газа



#### Резьба EC: 7/16" – 28

Исполнение	кг	№
SUPER FIRE 3 набор базовый MAPP® рукоятка, сопло-циклон 14 мм (№ 35457), баллончик MAPP® (№ 35551-B)	2,3	35432

MAPP® (МАПП) – зарегистрированная торговая марка фирмы Messer Griesheim GmbH, Франкфурт

UN 1077 PROPEN-Gemisch 750ml  
ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH  
Industriestraße 2  
D-63079 Kallchenheim/Germany  
Telefon: +49 (0) 61 91-8 00-1  
Hotline-Service-After Sales  
(Deutschsprachiger Kundendienst)  
+49 (0) 61 91-89 52-12  
3 5550

### SUPER FIRE 3 HOT BOX

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеальный комплект для сервиса
- Заменяет неудобные приборы с 2 газами в 90% всех работ по пайке

Набор из 5 предметов (№ 35490) включает в себя: рукоятку (№ 35445), циклонное сопло (№ 35457), точечное сопло (№ 35455), рефлектор пламени (№ 31043), опору (№ 35461), баллончик MAPP® Gas 2 шт. (№ 35551-B), чемодан

**Включая рефлектор пламени**



Наименование			№
SUPER FIRE 3 HOT BOX EC	1	4	<b>35490</b>

### Набор SUPER FIRE 3 MAPP®

Набор (№ 35432) включает в себя: рукоятку (№ 35445), циклонное сопло (№ 35457), баллончик MAPP® Gas 2 шт. (№ 35551-B)

**Закажите подставку (№ 35461) для стационарной пайки!**



Наименование		№
SUPER FIRE 3 набор базовый MAPP®	10	<b>35432</b>

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	стр.	Наименование	№
ROSOL пасты для пайки фитингов	<b>119</b>	Термоустойчивый коврик	<b>31050</b>
Ершики для чистки медных труб изнутри	<b>117</b>	ROVLIES®	<b>45268</b>
Мягкие и твердые припои	<b>118 - 121</b>		
Круглые щетки для медных труб	<b>117</b>		

MAPP® (МАПП) – зарегистрированная торговая марка фирмы Messer Griesheim GmbH, Франкфурт

# Соединение

## Инструмент для пайки

### POWER FIRE Compact

Профессиональная горелка для пайки твердым припоем PROFI до Ø 18 мм и мягким припоем до Ø 28 мм



**Пьезоподжиг:**  
надежность (до 20 000 поджигов)



Насадка из высококачественной стали с вихревым пламенем

Быстрый нагрев, малый расход!

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединение: 7/16" ЕС  
Пайка твердым припоем: до Ø 22 мм  
Пайка мягким припоем: до Ø 28 мм



### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### Функциональные характеристики

- Пьезоподжиг в кнопке
- Применяется в любом положении (MAPP® Gas)
- Компактная, легче на 45% (по сравнению с POWER FIRE)
- Идеально работает с MAPP Gas



№ 35424

Наименование	№
POWER FIRE Compact набор (вкл. MAPP® Gas)	<b>35424</b>

### ROFLAME PIEZO

#### Классическая горелка

для пайки мягким припоем и для других целей



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединение: баллончик насаживается  
Пайка мягким припоем: до Ø 22 мм



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Мощная горелка со стабильной, эргономичной рукояткой, вкл. пьезоподжиг и точную регулировку пламени
- Удобно работать одной рукой, устойчивое основание
- Пьезоподжиг
- Точная регулировка пламени
- Сменное сопло

Наименование	кг	№
ROFLAME PIEZO 1800 °C	750	<b>35419</b>

MAPP® (МАПП) – зарегистрированная торговая марка фирмы Messer Griesheim ГмБХ, Франкфурт

### ROFIRE®

#### Экономичная горелка для пайки до Ø 22 мм

Для пайки мягким припоем и для других целей

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точная регулировка пламени горелки
- Удобство: опорная скоба на головке

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединение:	7/16" EU
Пайка твердым припоем:	до Ø 15 мм
Пайка мягким припоем:	до Ø 22 мм

Исполнение	кг	№
ROFIRE® 1800 °C набор (горелка, Multigas 300)	760	<b>35428</b>
ROFIRE® сопло		<b>35586</b>



### ROFIRE® PIEZO

#### Экономичная горелка

Для пайки мягким припоем и для других целей

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединение:	7/16" EU
Пайка твердым припоем:	до Ø 15 мм
Пайка мягким припоем:	до Ø 22 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пьезо-поджиг
- Точная регулировка пламени горелки
- Удобство: опорная скоба на головке

Исполнение	кг	№
ROFIRE® PIEZO набор (горелка, Multigas 300)	760	<b>35429</b>
ROFIRE® PIEZO сопло		<b>35556</b>



### EASY FIRE

#### Экономичная горелка для пайки мягким припоем до Ø 22 мм

Мощная горелка с пьезо-поджигом

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пьезо-поджиг
- Точная регулировка пламени горелки
- Подходит для Multigas 300

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединение:	7/16" EU
Пайка твердым припоем:	до Ø 15 мм
Пайка мягким припоем:	до Ø 22 мм

Исполнение	кг	№
EASY FIRE набор (горелка, Multigas 300)	730	<b>35553</b>
EASY FIRE горелка		<b>35552</b>



MAPP® (МАПП) – зарегистрированная торговая марка фирмы Messer Griesheim GmbH, Франкфурт

# Соединение

## Одноразовые баллончики

### MAPP® Gas

#### Специальная смесь для продуктивной пайки

температура пламени до 2400 °С, на 35 % эффективнее пропана

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая температура пламени, наивысшая интенсивность горения и короткое время пайки
- Гарантированная постоянная максимальная мощность горения
- Безопасно для здоровья (не содержит бутадиен)

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легкий
- Повышенная безопасность для пользователя
- Более длительный срок службы

4



Не содержит БУТАДИЕНА:  
безопасен для здоровья

Соединительная резьба  
7/16"

Баллончик весит меньше обычных стальных баллончиков (вес пустого баллончика MAPP газ всего 228 г):  
удобство эксплуатации

MAPP® газ производится на современных установках, система дозирования которых имеет процессорное управление:

гарантия постоянной максимальной интенсивности горения

Специальная газовая смесь с исключительными характеристиками пламени:

высокая температура пламени, наивысшая интенсивность горения и короткое время пайки

Продолжительность горения примерно на 1/3 дольше, чем у пропана:

более длительный срок службы

Алюминиевый монолитный баллон MAPP®

Газовый баллончик проверен по TUV:  
повышенная безопасность для пользователя



MAPP® Gas

#### Резьба ЕС: 7/16" – 28

Исполнение	Надписи на языке	Объем	№
MAPP баллончик	RU, DK, NL, SE, FI, FR	750 мл	35551-B

MAPP® (МАПП) – зарегистрированная торговая марка фирмы Messer Griesheim ГмбХ, Франкфурт



### Multigas 300

Пропано-бутановая смесь, температура пламени до 1900° С. Газовый баллончик с резьбовым соединением ЕС 7/16".

Наименование	Объем	г	№
Multigas 300	600 мл	450	<b>035510-A/-B</b>



### Maxigas 400

Высокопроизводительный газ для сварки, резки и пайки твердым припоем, температура пламени до 2200° С. Газовый баллончик имеет резьбовое соединение ЕС 7/16".

Наименование	Объем	г	№
Maxigas 400	600 мл	460	<b>035570-A/-B</b>



### C 200 Supergas

Баллончик с бутаном, содержит долю пропана, также подходит для работы при низких температурах. Произведен в соответствии с EN 417.

Наименование	Объем	г	№
C 200 Supergas	190 мл	290	<b>035900-A/-B</b>



# Соединение

## Высокопроизводительные пропановые горелки

### TURBOPROP

#### Высокопроизводительная пропановая горелка

характеристики как у рукоятки ЭИРПРОП. Температура пламени 2200°C без использования кислорода. Для пайки мягким / твердым припоем, усадки, расплавления и т.п.



**4-5-кратное закручивание пламени обеспечивает лучшую турбулизацию газовой смеси:**

более высокая температура пламени

**Новые вентили:**

полная герметичность

**Предотвращает неконтролируемый выход газа:**

запорный вентиль

**Абсолютно герметичное соединение благодаря системе двойных уплотнительных колец круглого сечения:**

быстрая замена сопел без использования инструмента

**Клапан экономного расхода:**

экономный расход газа



### Наборы с TURBOPROP



Набор включает в себя: безопасную рукоятку со штепсельным соединением (№ 31009), сопло для пайки твердым припоем со штепсельным ниппелем Ø 12 мм (№ 31032) / Ø 15 мм (№ 31033) / Ø 18 мм (№ 31034), пропановый шланг 2,5 м с соединением 3/8" L (№ 32201), безопасную зажигалку (№ 32077), запасные кремни (№ 32088), ключ (№ 32073), стальной чемодан (№ 31005)

Наименование	г	№
TURBOPROP набор с пропановым регулятором как набор № 31090, но с регулятором (№ 32081E) (W 21,8L – R3/8L)	3120	<b>31094</b>



### TURBOPROP сопла для пайки твердым припоем

#### Со штепсельным ниппелем

сопла из высококачественной стали, очень короткое, концентрированное пламя обеспечивает небольшой расход газа

Ø мм	L мм	г/ч 2 бар	кВт/ч – ккал – BTU	г	№
10 мм	165	70	1,89 – 770 – 3050	70	<b>31031</b>
12 мм	175	110	1,41 – 1210 – 4815	90	<b>31032</b>
15 мм	195	180	2,30 – 1980 – 7855	110	<b>31033</b>
18 мм	230	240	3,07 – 2640 – 10485	160	<b>31034</b>
24 мм	270	450	5,75 – 4950 – 19640	230	<b>31035</b>

## Ацетиленовая горелка для пайки твердым припоем

**AIRAC®**

### Ацетиленовая горелка для пайки твердым припоем

высокоэффективная инжекторная горелка, работающая только от ацетилена, для пайки твердым припоем/нагрева медных и стальных труб до Ø 60 мм.

Комбинация кислорода, поступающего из атмосферного воздуха, подаваемого в горелку без давления, и ацетилена благодаря спец. конструкции горелки дает температуру пламени 2350° С. Пламя концентрированное, острой формы, обеспечивает точную и быструю пайку.

Образованию окалины на месте пайки препятствует азот, поступающий из атмосферного воздуха (что аналогично действию защитного газа)



Эффект турбины и камеры сгорания, самозасасывание воздуха:

максимальная производительность

Запорный вентиль:

предотвращает случайный выход газа

Высокоэффективная инжекторная горелка только для ацетилена, температура пламени 2350°С:

мощное действие

Клапан экономного расхода:

экономия газа



### AIRAC® набор для пайки твердым припоем

Набор включает в себя: безопасную рукоятку (№ 34991), сопло для пайки твердым припоем размер 2 (№ 35022) / размер 3 (№ 35023) / размер 4 (№ 35024), ацетиленовый шланг 2,5 м (№ 35203), гриф с гайкой 150 мм (№ 35110), ключ для горелки 14x19 мм (№ 32073), безопасную зажигалку (№ 32077), запасные кремни (№ 32079), стальной ящик (№ 35005)



Исполнение	кг	№
AIRAC набор для пайки тв. припоем в чемодане	2,9	31093

### AIRAC® безопасная ацетиленовая рукоятка

Безопасная рукоятка с клапаном экономного расхода, запорным и регулирующим вентилями, резьбовое соединение М 16 х1, шланговое соединение R 3/8" L



Исполнение	г	№
Безопасная рукоятка	290	34991
Набор для ремонта запорного вентиля	10	30101
Набор для ремонта регулирующего вентиля	10	30102
Набор для ремонта клапана экономного расхода	10	30103

### AIRAC® сопла для пайки твердым припоем

из латуни; стабильное, концентрированное пламя

Исполнение	г	№
Гриф с гайкой 150 мм	80	35110
Размер 2	40	35022
Размер 3	50	35023
Размер 4	70	35024



## Соединение

### Горелки и паяльники для пайки мягким припоем

#### MULTI 300 ПРОПАН набор для пайки мягким припоем

Для пайки мягким припоем, лужения, разогрева и т.п.



**Набор В (№ 35488)** включает в себя: паяльник с плоским медным жалом 350 г (№ 520849), сопло для пайки мягким припоем Ø 17 мм (№ 520856) / Ø 20 мм (№ 520857), шлицевое сопло 45 мм (№ 520845), пропановый регулятор 0-6 бар (№ 32082), пропановый шланг 2 м (№ 30927), пропановый баллон 0,5 кг с крюком (№ 33079), штуцер для заполнения (№ 32207), ключ (№ 35530), гаечный ключ (№ 32073), безопасную зажигалку (№ 32077), запасные кремни (№ 32079), стальной чемодан (№ 35487)

**Набор А (№ 35489)** включает в себя: паяльник с плоским медным жалом 350 г (№ 520849), пропановый шланг 2 м (№ 30927), пропановый баллон 0,5 кг с крюком (№ 33079)

Наименование	г	№
MULTI 300 / набор В (13 предметов)	9000	<b>35488</b>
MULTI 300 / набор А (3 предмета)	4300	<b>35489</b>

#### Газовый паяльник

Профессиональный паяльник, отвечающий самым высоким требованиям. Надежный, долговечный, небольшой размер. Идеально подходит для пайки мягким припоем в углах, на краях, пайки стыков и желобов. Концентрированное, постоянное пламя. Короткое время нагрева.



В наборе: безопасная рукоятка с соединением М 14 x 1 (№ 31989), паяльник с камерой сгорания (№ 32048), плоское медное жало 350 г (№ 32042), пропановый шланг 2,5 м (№ 32201), ключ (№ 32073), безопасная зажигалка (№ 32077), запасные кремни (№ 32079), пропановый регулятор (№ 32082), штуцер для заполнения (№ 32207), пропановый баллон 0,5 кг (№ 33079), ключ (№ 35530), стальной чемодан (№ 3.5487)

Наименование	г	№
Паяльный набор в чемодане	5700	<b>32025</b>

## Пропановая кровельная горелка

### ROOFING-SET

#### набор для кровельных работ

Пропановая кровельная горелка с высокопроизводительным соплом Ø 63 мм

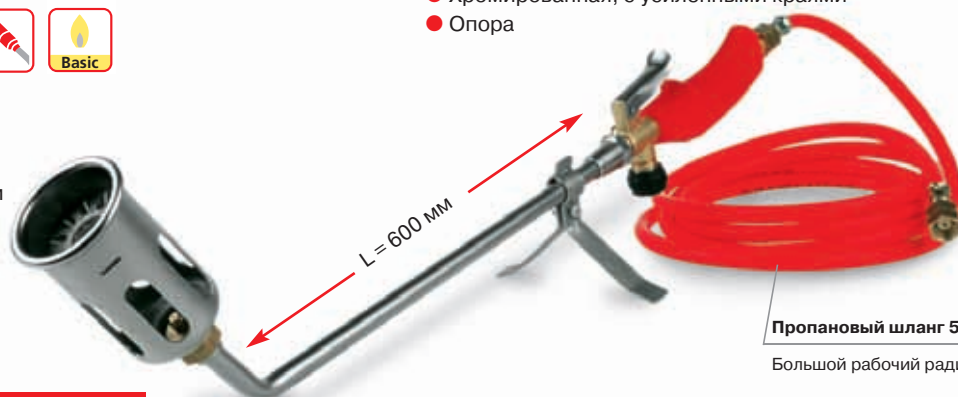
#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трубка-гриф 600 мм  
Опора



Ø 63 мм

L = 600 мм



Пропановый шланг 5 м

Большой рабочий радиус

#### Опора входит в комплект!

Набор из 5 предметов (№ 030954E): пропановая рукоятка (№ 030910D), 63 мм мощное сопло (№ 3.2163), 600 мм трубка (№ 3.2160), 5,0 м пропановый шланг (№ 3.2203), опора (№ 3.2213)

Наименование	г	№
Roofing-Set (без пьезоподжига)	1920	<b>30954</b>
Roofing-Set (с пьезоподжигом)	1920	<b>30957</b>
Опора	60	<b>32213</b>

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Идеально подходит для кровельных и асфальтоукладочных работ, для приклеивания битумных полотен, выжигания сорняков на больших площадях, оттаивания, изоляции, усадки, сушки и разогрева

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Большая рабочая область благодаря пропановому шлангу 5 м
- Мощная горелка со стабилизатором пламени
- Хромированная, с усиленными краями
- Опора



Идеально подходит для кровельных и асфальтоукладочных работ



Гриф 600 мм с опорой и пропановым шлангом 5,0 м



### Грифы

Специальный хромированные трубки, изгиб под 40°, вход М 14 x 1, выход М 20 x 1.

мм	г	№	мм	г	№
60	80	<b>32105</b>	350	190	<b>32135</b>
100	90	<b>32110</b>	600	290	<b>32160</b>
200	120	<b>32120</b>	750	470	<b>32175</b>



Улучшенная эргономика для облегчения работы



Мощная горелка со стабилизатором пламени



### Сопла

Высокоэффективные, со стабилизатором пламени, из хромированной специальной стали, с усиленным краем. Для разогрева, усадки, изоляции, закалки, проведения общих ремонтных работ и многого другого. Резьбовое соединение М 20 x 1.

мм	мм	г/ч 2 бар	кВт - ккал - BTU	г	№
45	102	2500	32,00 - 27500 - 109280	240	<b>32045</b>
51	112	3800	48,60 - 41800 - 165970	270	<b>32051</b>
63	138	6700	85,70 - 73700 - 292670	440	<b>32063</b>
Закрытые сопла					
45	102	2500	32,00 - 27500 - 109280	240	<b>32111</b>
51	112	3800	48,60 - 41800 - 165970	270	<b>32112</b>
57	126	5500	70,35 - 60500 - 240257	350	<b>32113</b>
63	138	6700	85,70 - 73700 - 292670	440	<b>32114</b>



## Соединение

### Принадлежности для пайки пропаном



№ 31989



№ 31009

#### Безопасные пропановые рукоятки

С клапаном экономного расхода, регулирующим и запорным вентилями, шланговым соединением R 3/8" L

Наименование/исполнение	г	№
Безопасная рукоятка со штепсельным соединением	350	<b>31009</b>
Безопасная рукоятка с соединением M 14x1	290	<b>31989</b>
Ремкомплект для запорного вентиля	10	<b>30101</b>
Ремкомплект для регулирующего вентиля	10	<b>30102</b>
Ремкомплект для клапана экономного расхода	10	<b>30103</b>

4



#### Пропановые регуляторы

Латунь 286 мм, для баллонов 0,5 кг, 5 кг и 11 кг



№ 32081



№ 30925

Вход	Выход	Рабочее давление, бар	Производительность, кг/ч	г	№
W 21,8 x 1/14" L	R 3/8" L	0,5-4,0	8	240	<b>32081</b>
W 21,8 x 1/14" L	R 3/8" L		8	230	<b>30925</b>

#### Пропановые шланги

Высокое качество, проверены по DIN/DVGW, с внутренней оплеткой, гибкие, в сборе с наконечниками и гайками или шланг 40 м в бухте без соединений, среднего (DK 6) или высокого давления (DK 30)



№ 30927

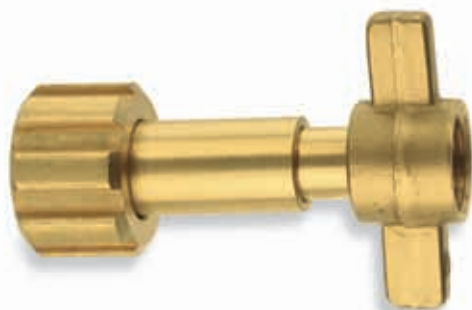


№ 32223

Л	Вход	Выход	Класс давления	Внутр. Ø мм x толщина стенки	г	№
2	R 3/8" L	M 10 x 1 L	DK 6	4,0 x 3,5	310	<b>30927</b>
2,5	R 3/8" L	R 3/8" L	DK 6	4,0 x 3,5	350	<b>32201</b>
5	R 3/8" L	R 3/8" L	DK 30	4,0 x 4,0	730	<b>33310</b>
10	R 3/8" L	R 3/8" L	DK 30	6,3 x 5,0	1650	<b>32223</b>

#### Штуцер для заполнения

Для самозаполнения малых пропановых баллонов 0,5 кг из стальных баллонов большего объема, из латуни, с направляющим штифтом



№ 32207

Наименование, исполнение	Выход	г	№
W 21,8 x 1/14" L	R 3/8" L	160	<b>32207</b>

## Электрическое устройство для пайки мягким припоем

### ROTHERM 2000

#### Электроустройство для пайки мягким припоем

для надежной, быстрой безогневой пайки мягким припоем медных труб  $\varnothing 6 - 54$  мм,  $1/4 - 2.1/8''$ .

Особенно подходит для проведения ремонтных работ в жилых помещениях, старых постройках и других местах, где есть опасность возгорания и нельзя работать открытым пламенем



#### Высокая мощность, короткое время пайки:

быстрая амортизация, отпадает необходимость приобретения и транспортировки газовых баллонов

#### Пайка без использования открытого пламени:

нет опасности возгорания обоев, напольных покрытий и пластмассовых предметов

#### Охлаждающие ребра из нержавеющей стали на обоих рычагах клещей:

предотвращают перегрев рукояток

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическое устройство для пайки, рассчитанное для использования на стройке, высокая мощность нагрева, 2000 Вт
- Компактный размер: легко транспортировать, удобно работать (Д x Ш x В: 260 x 190 x 200 мм, вес всего 10,5 кг)

#### Быстрый, направленный нагрев места пайки без использования открытого пламени:

изготовление надежного соединения

#### Гибкий длинный рабочий кабель 4 м:

большой рабочий радиус, можно работать в труднодоступных местах

#### Термозащита от перегрузки:

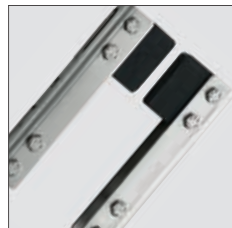
автоматическое отключение устройства



Пара круглых стержневых электродов с держателем



Пара плоских электродов с держателем



Легкая замена электродных держателей и электродов



Нагрев места пайки без использования пламени



### ROTHERM 2000

#### набор для пайки мягким припоем

Включает в себя: ROTHERM 2000 230 В (№ 36702), пасту ROSOL 3 (№ 45225), припой для фитингов типа 3 (№ 45255), ROVLIES® (№ 45268), ершики для чистки медных труб 10 мм (№ 854180) / 12 мм (№ 854181) / 15 мм (№ 854183) / 18 мм (№ 854185) / 22 мм (№ 854186), стальной ящик (№ 36715)

Исполнение		230 В
	кг	50/60 Гц
ROTHERM 2000 набор для пайки	17,8	<b>36702</b>



### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	№	Наименование	№
Плоский электрод (пара)	<b>36721</b>	ROVLIES®	<b>36721</b>
Плоский электрод с держателем (пара)	<b>36711</b>	Ершики для чистки медных труб снаружи	см. стр <b>117</b>
Круглый стержневой электрод (пара)	<b>36720</b>	Ершики для чистки медных труб изнутри	см. стр <b>117</b>
Круглый стержневой электрод с держателем (пара)	<b>36710</b>	Припой	см. стр <b>118 - 121</b>

# Соединение

## Мобильное устройство для газовой сварки

### ALLGAS 2000

#### Горелка для пайки и сварки

идеальная горелка для пайки и сварки при установке систем водоснабжения, отопления, кондиционирования, холодильной техники и для авторемонтных мастерских



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Для пайки, сварки и нагрева:

- Диапазон пайки: толщина стенки до 2,5 мм
- Диапазон сварки: 0,2 – 5 мм

##### Используется с горючими газами :

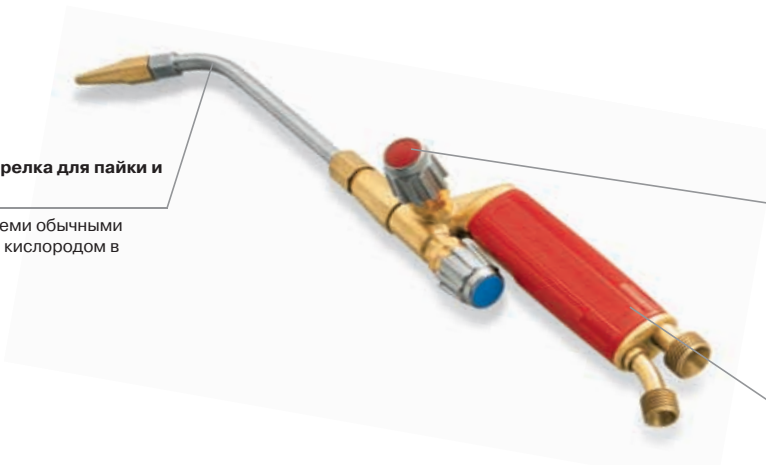
- Ацетилен с кислородом
- Пропан с кислородом
- Природный газ с кислородом
- Городской газ с кислородом

4



#### Универсальная горелка для пайки и сварки:

используется со всеми обычными горючими газами и кислородом в баллонах



#### Низкое давление горючего газа 0,2 бар:

содержимое газового баллона используется почти полностью, экономя

#### Небольшая, очень легкая рукоятка (280 г):

удобно работать в труднодоступных местах



Наименование, исполнение	Соединение кислород	Соединение горючий газ	г	№
Рукоятка ALLGAS 2000	R 1/4"	R 3/8" L	280	<b>35303</b>
Гриф с накидной гайкой			40	<b>35304</b>

Набор включает в себя: рукоятку (№ 35303), гриф с накидной гайкой (№ 35304), 5 сварочных насадок  $\varnothing$  0,2 мм (№ 35305) /  $\varnothing$  1 – 2 мм (№ 35306) /  $\varnothing$  2 – 3 мм (№ 35307) /  $\varnothing$  3 – 4 мм (№ 35308) /  $\varnothing$  4 – 5,0 мм (№ 35309), сопла размер 1 (№ 35313) / размер 2 (№ 35314), соединительную гайку SW 14 (№ 35315), рассеивающее сопло (№ 35311), двойной шланг 2,5 м (№ 35221), ключ SW 14 x 19 мм (№ 32073), держатель для сопла / ключ (№ 35312), безопасную зажигалку (№ 32077), запасные кремни (№ 32079), стальной чемодан (№ 35319)

Наименование	г	№
ALLGAS 2000 набор в стальном чемодане	3100	<b>35300</b>



Сварочные сопла



№ 35304



№ 35312



№ 35311

### ALLGAS 2000 сварочные сопла

Размер	Рабочая область, мм	г	№
Размер 1	0,2 - 1,0	10	<b>35305</b>
Размер 2	1,0 - 2,0	10	<b>35306</b>
Размер 3	2,0 - 3,0	10	<b>35307</b>
Размер 4	3,0 - 4,0	10	<b>35308</b>
Размер 5	4,0 - 5,0	10	<b>35309</b>
Рассеивающее сопло для разогрева		20	<b>35311</b>
Держатель сопла, используется как ключ		20	<b>35312</b>



### Гнущиеся сварочные сопла

Размер	Рабочая область, мм	г	№
Размер 1	2,0 - 3,0	40	<b>35313</b>
Размер 2	4,0 - 5,0	40	<b>35314</b>
Соединительная/накидная гайка, SW 14		10	<b>35315</b>





## Мобильные установки для пайки твердым припоем

### ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Compact

**Установка для пайки твердым припоем, в стальном ящике**

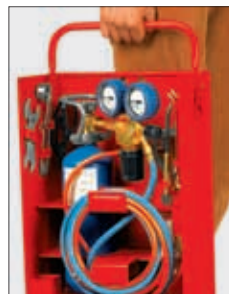
железа, стали, жести, труб и цветных металлов

**Набор включает в себя:** рукоятку ALLGAS 2000 (№ 35303), пропановый шланг 2,5 м (№ 32201), кислородный шланг 2,5 м (№ 35210), пропановый регулятор 0-6 бар (№ 32082), 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), гнущееся сопло размер 1 (№ 35313) / размер 2 (№ 35314), рассеивающее сопло (№ 35311), держатель сопла / ключ (№ 35312), гаечный ключ (№ 35738), безопасную зажигалку (№ 32077), запасные кремни (№ 32078), нейлоновые защитные очки (№ 540620), пропановый баллон 0,5 кг (пустой) (№ 33079), стальной кислородный баллон 2,0 л (заполненный) (№ 35635), ящик для переноски (№ 35629).

Ном. размер	кг	№
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 COMPACT	21,4	35655
Ящик без принадлежностей	10,3	35629



Соответствует предписаниям по транспортировке UVV VBG 21, GGVS и TRG 280



### ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Basic

**Переносная установка для пайки твердым припоем**

железа, стали, жести, труб и цветных металлов

**Набор включает в себя:** рукоятку ALLGAS 2000 (№ 35303), пропановый шланг 2,5 м (№ 32201), кислородный шланг 2,5 м (№ 35210), пропановый регулятор 0-6 бар (№ 32082), 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 сопла / ключ (№ 35312), гаечный ключ (№ 35738), безопасную зажигалку (№ 32077), запасные кремни (№ 32078), пропановый баллон 0,5 кг (пустой) (№ 33079), стальной кислородный баллон 2,0 л (заполненный) (№ 35635), подставку для переноски (№ 35629).

Ном. размер	кг	№
ALLGAS 2000 PS 0,5/2	14,4	35651



Окраска баллонов в изображенные на фотографии цвета необязательна!



### ROXY 400L

**Стандартная установка для газовой сварки, температура пламени до 3100°C**

**Набор включает в себя:** рукоятку с вентилями тонкой регулировки (№ 35580), Maxigas 400 (№ 35570), кислородный баллон 2,0 л (№ 35635), вентиль тонкой регулировки (№ 35723), кислородный редуктор в соответствии с DIN 0-315 / 200 бар 0-16/10 бар (№ 35634), кислородный шланг (№ 35410), пропановый шланг (№ 35525), кислородный клапан защиты от обратного удара (№ 35678), клапан защиты от обратного удара газа (№ 35691), гриф с накидной гайкой (№ 35587), сопла 1,5 мм (№ 35422) / 2,0 мм (№ 35423), микросопло 0,3 мм (№ 35712) / 0,5 мм (№ 35696) / 0,7 мм (№ 35713), адаптер для микросопла (№ 35585), защитные очки для сварки A5 (№ 35621), безопасную зажигалку (№ 32077), ключ для горелки (№ 35738), подставку для переноски (№ 35727).

Ном. размер	кг	№
ROXY 400 L	10,8	35780



Окраска баллонов в изображенные на фотографии цвета необязательна!



# Соединение

## Устройства для газовой сварки



№ 35480



№35324

### RE 17 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАБОР

Для пайки твердым припоем, сварки, резки и нагрева

область сварки: 0,5 – 14 мм, область резки: 3 – 100 мм

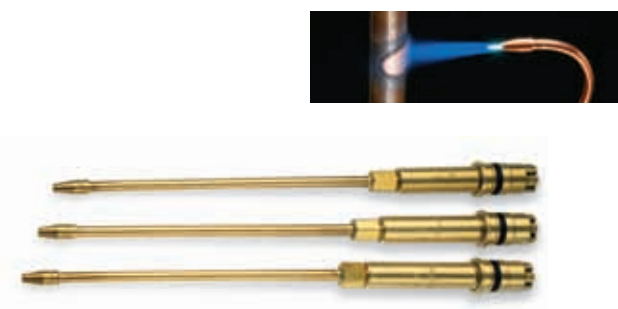
Набор включает в себя: гриф с соединительной гайкой (№ 35324), сварочные сопла 2-4 мм (№ 35327) / 4-6 мм (№ 35328) / 6-9 мм (№ 35329), сопла для сварки труб 2-4 мм (№ 35347) / 4-6 мм (№ 35348), резак (№ 35338), сопло для резки 3-25 мм (№ 35341), прогревающее сопло 3-100 мм (№ 35339), набор из 10 ершиков для чистки сопел (№ 510105), ключ для горелки (№ 510106), безопасную зажигалку (№ 32077), запасные кремни (№ 32079), стальной ящик (№ 35800)

Ном. размер	кг	№
RE 17 набор для сварки труб	4,3	<b>35479</b>
RE 17 универсальный набор как набор (№ 35479), но дополнительно: сварочные сопла 0,5-1 мм (№ 35325) / 1-2 мм (№ 35326), сопло для резки 25-50 мм (№ 35341) / 25-50 мм (№ 35344)	4,8	<b>35480</b>
Стальной ящик RE 17 (пустой)	1,7	<b>35800</b>
С соед. гайкой для сопла	0,47	<b>35324</b>
соед. кислород R 1/4", соед. горюч. газ R 3/8" L		



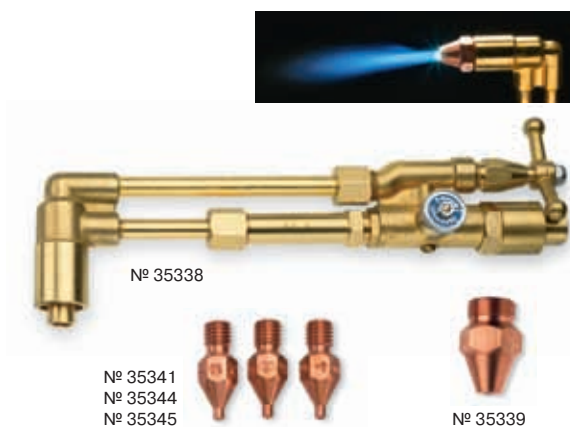
### RE 17 сопла для сварки

Область сварки, мм	г	№
0,5 - 1	140	<b>35325</b>
1 - 2	150	<b>35326</b>
2 - 4	170	<b>35327</b>
4 - 6	190	<b>35328</b>
6 - 9	220	<b>35329</b>
9 - 14	260	<b>35334</b>
14 - 20	280	<b>35335</b>



### RE 17 сопла для сварки труб, гнущиеся

Сопло для сварки труб			Гибкий медный наконечник		
Область-сварки мм	г	№	Область-сварки мм	г	№
1 - 2	130	<b>35346</b>	1 - 2	40	<b>35475</b>
2 - 4	140	<b>35347</b>	2 - 4	40	<b>35476</b>
4 - 6	150	<b>35348</b>	4 - 6	50	<b>35477</b>



№ 35338

№ 35341  
№ 35344  
№ 35345

№ 35339

### RE 17 резак

Наименование	г	№
Резак без сопел	820	<b>35338</b>

### RE 17 сопла для резки и прогрева

Наименование, исполнение	Область резки, мм	г	№
Сопло для резки	3 – 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	3 – 100	50	<b>35339</b>

**Шланги для газовой сварки**

Качество в соответствии с DIN 8541, гибкие резиновые, с внутренней оплеткой, долгий срок службы, в сборе с наконечниками и гайками

**Кислородные шланги**

L м	Вход	Выход	Внутрен. Ø х толщина стенки, мм	⚖ кг	№
5	R 1/4"	R 1/4"	6,0 x 3,5	1,1	<b>33311</b>
10	R 1/4"	R 1/4"	6,0 x 3,5	1,9	<b>33314</b>

**Ацетиленовые шланги**

L м	Вход	Выход	Внутрен. Ø х толщина стенки, мм	⚖ кг	№
2,5	R 3/8"	R 3/8"L	6,0 x 3,5	0,5	<b>35203</b>
5	R 3/8"	R 3/8"L	6,0 x 3,5	1,1	<b>33312</b>
10	R 3/8"	R 3/8"L	6,0 x 3,5	1,9	<b>33315</b>

**Двойные шланги ацетилен/кислород  
A/S**

L м	Вход кислород	Выход кисл./ацетилен	Внутр. Ø х толщина стенки, мм	⚖ кг	№
2,5	R 1/4"	R 3/8"L	6,0 x 3,5	0,9	<b>35221</b>
5	R 1/4"	R 3/8"L	6,0 x 3,5	2,0	<b>35222</b>
10	R 1/4"	R 3/8"L	6,0 x 3,5	3,8	<b>35223</b>
40	R 1/4"	R 3/8"L	6,0 x 3,5	9,1	<b>35230</b>

шланг 40 м без соединений



4

**Ручное сварочное зеркало**

Исполнение	⚖ г	№
Рукоятка из стальной проволоки со скобой и шарниром	280	<b>540850</b>
Запасное зеркало из стали	50	<b>540851</b>



№ 540850

**Магнитное сварочное зеркало**

Исполнение	⚖ г	№
С гнущейся металлической штангой и шарниром	450	<b>540855</b>
Запасное зеркало из стали	50	<b>540851</b>



№ 540855

**Ершики для чистки сопел**

Исполнение	⚖ г	№
10 ершиков в металлической клипсе	20	<b>510105</b>

**Ключ для горелки**

Исполнение	⚖ г	№
Ключ на 11 размеров	210	<b>510106</b>



# Соединение

## Принадлежности



№ 35634



№ 35794

### Редукторы

Из латуни, с большими манометрами в соответствии с DIN 8549 (Ø 63 мм), с запорным и предохранительным вентилями, одноступенчатая конструкция в соответствии с DIN 8546, прошли технический контроль



Давление в баллоне, бар	Рабочее давление, бар	Вход	Выход	КГ	№
Кислород					
0 - 315/200	0 - 16/10	R 3/4"	R 1/4"	1,4	<b>35634</b>
Ацетилен					
0 - 40	0 - 2,5/1,5	R 3/4"	R 3/8" L	1,6	<b>35794</b>

4



№ 540360



№ 540365

### Клапан защиты от обратного удара

Постовые затворы, проверенная конструкция, с блокировкой пламени, обратным клапаном и фильтром

Исполнение	Макс. рабочее давление	Резьбовое соединение	Г	№
Клапан с резьбой, кислород	20 бар	R 1/4"	190	<b>540360</b>
Клапан с резьбой, ацетилен	1,5 бар	R 3/8" L	190	<b>540365</b>



№ 35146



№ 35140



### Защитная решетка для редуктора

Из стали, защищает от удара, устанавливается на соединительный штуцер

Исполнение	Цвет	г	№
Для кислородного редуктора	синий	820	<b>35146</b>
Для ацетиленового редуктора	желтый	820	<b>35140</b>



№ 511427



№ 511428

### Резиновый защитный колпачок

С прямым шлицем, открытый

Исполнение	Цвет	г	№
Для кислородного редуктора	синий	50	<b>511427</b>
Для ацетиленового редуктора	красный	50	<b>511428</b>



### Перекачивающая трубка для кислорода

Исполнение	г	№
макс. 200 бар, резьбовое соед. к баллону R 3/4"	360	<b>35199</b>



№ 32077



№ 32088

### Безопасная зажигалка

Мощная искра, неизнашиваемое кресало из твердого сплава

Наименование / исполнение	г	№
Зажигалка	60	<b>32077</b>
Запасные кремни, 5 шт. в футляре	10	<b>32088</b>

### ROVLIES® чистящие губки из нетканого материала

Не содержат металл, для быстрой чистки без повреждения поверхности места пайки на медных трубах

- Без истирания металла:  
**снижается риск образования ржавчины**
- Удаляют оксидный слой, ржавчину, поверхностные загрязнения, следы жира и масла:  
**чистка до металлического блеска**
- Эластичные, можно использовать сухими и влажными, устойчивы к действию растворителей:  
**всегда готовы к работе**

Наименование	Содержание	г	№
ROVLIES	10 шт. в упаковке	80	<b>45268</b>



### Ершики для медных труб

Для быстрой чистки внутренней поверхности трубы на месте пайки, прочная пластмассовая рукоятка

мм	кг	№	мм	кг	№
8	60	<b>854179</b>	16	120	<b>854184</b>
10	70	<b>854180</b>	18	120	<b>854185</b>
12	80	<b>854181</b>	22	140	<b>854186</b>
14	90	<b>854182</b>	28	140	<b>854187</b>
15	100	<b>854183</b>	35	160	<b>854188</b>



### Круглые щетки для медных труб

Для быстрой чистки внешней поверхности трубы на месте пайки, прочный корпус

мм	кг	№	мм	кг	№
8	80	<b>854189</b>	16	130	<b>854194</b>
10	90	<b>854190</b>	18	140	<b>854195</b>
12	100	<b>854191</b>	22	150	<b>854196</b>
14	110	<b>854192</b>	28	160	<b>854197</b>
15	120	<b>854193</b>	35	170	<b>854198</b>



### Рефлекторы пламени

- Для пайки труб, устанавливаются на сопло:  
**защита близлежащих горючих материалов**
- Равномерный нагрев трубы:  
**лучшее использование тепла, экономия времени и энергии, из высококачественной нержавеющей стали**

Тип	Ширина, мм	Крепление Ø, мм	г	№
65 / 15	65	8 – 15	100	<b>31042</b>
65 / 24	65	15 – 22	100	<b>31043</b>



### Огнеустойчивый коврик

Защищает от пламени и жара с температурой до 1000° С. Снижает опасность возгорания даже при длительной пайке / сварке, защищает обои, кабели и другие воспламеняющиеся материалы, принимает нужную форму, подходит для использования в любом месте, длительный срок службы, не содержит асбест и вредных для здоровья компонентов

Наименование	Размеры, мм	г	№
В пластиковом пакете	330 x 500	300	<b>31050</b>



# Соединение

## Мягкие припои и принадлежности

### Мягкие припои для фитингов в соответствии с DIN EN

Формула в соответствии с DIN EN 29 453	Состав припоя, %	Диапазон плавления °C	Подходит для пайки мягким припоем при монтаже труб			Рекомендуемый аппарат для нагрева
			Материал трубы	Материал фитинга	Рекомендуемый флюс в соответствии с DIN EN 29 454	
S -Sn97Cu3	Sn 97 %, Cu 3 %	230 - 250°	медь	медь, красная бронза, латунь	Глава 1 - 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 или РОСОЛ 1 S	Электроустройство для пайки, пропановая воздушная горелка, ацетиленовая воздушная горелка для труб начиная с $\varnothing 28$ мм – пропаново-кислородная горелка
S -Sn97Ag3	Sn 96,7 %, Ag 3,3 %	221 - 230°	медь		Глава 1 - 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 или РОСОЛ 3	







### Стандартные твердые припои в соответствии с DIN EN

Формула в соответствии с DIN EN 1044	Состав припоя, %	Диапазон плавления °C	Рабочая температура °C	для пайки твердым припоем при монтаже труб			Рекомендуемый флюс в соответствии с DIN EN 29454	Рекомендуемый аппарат для нагрева
				Материал трубы	Материал фитинга	Флюс		
CP 203	P 5,9 - 6,5 / Cu -ост.	710 - 880°	730°	медь	медь, красная бронза, латунь	без флюса с флюсом	F-SH 1 или LP 5	Пропановая воздушная горелка, ацетиленовая воздушная горелка
CP 105	Ag 1,5 - 2,5 / P 5,9 - 6,5 / Cu -ост.	650 - 810°	710°	медь	медь, красная бронза, латунь	без флюса с флюсом	F-SH 1 или LP 5	
CP 104	Ag 4,0 - 6,0 / P 5,7 - 6,3 / Cu -ост.	650 - 810°	710°	медь	медь, красная бронза, латунь	без флюса с флюсом	F-SH 1 или LP 5	
CP 102	Ag 14,0 - 16,0 / P 4,7 - 5,3 / Cu -ост.	650 - 800°	710°	медь	медь, красная бронза, латунь	без флюса с флюсом	F-SH 1 или LP 5	для труб начиная с $\varnothing 28$ мм – пропаново-кислородная горелка
AG 306	Ag 29 - 31 / Cd 19 - 23 / Cu 27 - 29 / Zn -ост.	600 - 690°	680°	сталь, медь	сталь, медь, красная бронза, латунь	с флюсом (U=офлюсован начиная с трубы $\varnothing 22$ мм	F-SH 1 или LP 5	
AG 106	Ag 33 - 35 / Cu 35 - 37 / Sn 1,5 - 2,5 / Zn -ост.	630 - 730°	710°	сталь, медь	сталь, медь, красная бронза, латунь	с флюсом (U=офлюсован, начиная с трубы $\varnothing 22$ мм	F-SH 1 или LP 5	
AG 304	Ag 39 - 41 / Cd 18 - 22 / Cu 18 - 20 / Zn -ост.	595 - 630°	610°	сталь, медь	сталь, медь, красная бронза, латунь	с флюсом (U=офлюсован, начиная с трубы $\varnothing 22$ мм	F-SH 1 или LP 5	
AG 104	Ag 44 - 46 / Cu 26 - 28 / Sn 2,5 - 3,5 / Zn -ост.	640 - 680°	670°	сталь, медь	сталь, медь, красная бронза, латунь	с флюсом (U=офлюсован, начиная с трубы $\varnothing 22$ мм	F-SH 1 или LP 5	

4



### Паяные соединения

Материал	Требуемый твердый припой	Область плавления	Рабочая температура	Норма
Медь-медь 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 94 / S 94 XN / S 1 S 2 / S 5 S 15 S 30 / S 30 U S 45 / S 45 U	630 °C - 730 °C 710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 800 °C 600 °C - 690 °C 595 °C - 630 °C	710 °C 730 °C 710 °C 710 °C 680 °C 610 °C	DIN EN 1044
Медь-углеродистая сталь 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U S 30 / S 30 U S 45 / S 45 U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C 600 °C - 690 °C 595 °C - 630 °C	710 °C 670 °C 680 °C 610 °C	DIN EN 1044
Медь-латунь 	S 94 / S 94 XN / S 1 S 2 S 5 S 15	710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C	730 °C 730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN 1044
Латунь-углеродистая сталь 	S 30 / S 30 U S 45 / S 45 U S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	600 °C - 690 °C 595 °C - 630 °C 630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	680 °C 610 °C 710 °C 670 °C	DIN EN 1044
Латунь-латунь 	S 94 / S 94 XN S 1 (не нормировано) S 2 / S 5 S 15	710 °C - 880 °C 710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C	730 °C 730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN 1044
Углеродистая сталь-углеродистая сталь 	S 30 / S 30 U S 45 / S 45 U S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	600 °C - 690 °C 595 °C - 630 °C 630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	680 °C 610 °C 710 °C 670 °C	DIN EN 1044

### Припой для фитингов 1 S

Качественный мягкий припой **S-Sn96Ag4**, диапазон плавления 221 – 240°C, используется с пастой ROSOL 1 S



№ 45252



Проволока Ø	Исполнение	г	№
2 мм	катушка 250 г	270	<b>45252</b>
3 мм	катушка 250 г	270	<b>45250</b>

### Припой для фитингов 3

Качественный мягкий припой, **S-Sn97Cu3**, диапазон плавления 230 - 250° С, используется с пастой ROSOL 3



№ 45257



Проволока Ø	Исполнение	г	№
2 мм	катушка 250 г	270	<b>45257</b>
3 мм	катушка 250 г	270	<b>45255</b>

### Пасты для пайки фитингов ROSOL

Качественные пасты, используются с мягким припоем, в соответствии с DIN EN 29453, содержат флюс в соответствии с DIN EN 29454-1 3.1.1.C, проверены по DVGW регистрационный № FI 028, 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



№ 45220



№ 45225

### ROSOL 1 S

#### Паста для пайки фитингов

качественный флюс для мягкого припоя, содержание припоя: S-Sn97Ag3, используется только с припоем для фитингов 1 S

Исполнение	Исполнение	г	№
В пластмассовой банке	250 г	270	<b>45220</b>

### ROSOL 3

#### Паста для пайки фитингов

качественный флюс для мягкого припоя, содержание припоя: S-Sn97Cu3, используется только с припоем для фитингов типа 3

Исполнение	Исполнение	г	№
В пластмассовой банке	250 г	270	<b>45225</b>

### Паста для пайки твердым припоем LP 5

флюс для пайки твердым припоем при рабочей температуре выше 600° С, в соответствии с **DIN EN 29454, тип F-SH 1**, проверен по DVGW регистрационный № FI 033, для медных газо- и водопроводов, рекомендовано DVGW в соответствии с предписаниями GW2 и GW 7, используется с серебро-содержащими твердыми припоями и любыми металлами: сталь, медь и медные сплавы, латунь, красная бронза, активная область 550 – 800° С, остатки флюса следует аккуратно удалить

Исполнение	Исполнение	г	№
LP 5 в пластмассовой банке	160 г	180	<b>4.0500</b>



# Соединение

## Твердые припои и принадлежности

4



### Твердые припои

#### Для пайки медных труб

РОТЕНБЕРГЕР ROLOT – спец. твердые припои, особенно подходят для капиллярно-щелевой пайки при монтаже медных труб в системах холодного и горячего водоснабжения, открытых и закрытых отопительных систем, в соответствии с DVGW, предписание GW 2, систем газоснабжения (жидкий, природный газ), а также для монтажа холодильных систем/ систем кондиционирования и маслопроводов. Припои РОТЕНБЕРГЕР ROLOT специально предназначены для капиллярно-щелевой пайки медных трубопроводов, смонтированных без использования фитингов. Серебро-содержащие медно-фосфорные припои имеют более высокие деформационные характеристики и рекомендуются к использованию для пайки систем, подверженных высоким температурным и механическим нагрузкам

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не пениятся
- Жаростойкие до 200° C
- При пайке соединений меди с медью не требуется флюс
- При пайке соединений с латунью, красной бронзой, медно-оловянными сплавами, медно-цинковыми сплавами используется флюс LP 5
- Не используются с серосодержащими веществами, со сплавами железа и никеля, а также никельсодержащими медными сплавами
- Не наносят вред окружающей среде, не вызывают коррозию, имеют улучшенную текучесть

### ROLOT® S 94 CP 203

Качество припоя соответствует DIN EN 1044, благодаря низкому содержанию фосфора припой характеризуется большим интервалом плавления, что дает соединения 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 (в %)</b>	P 5,9 – 6,5/Cu – остальное
<b>Диапазон плавления:</b>	710 – 880° C
<b>Рабочая температура:</b>	730° C
<b>Для материала:</b>	медь, красная бронза, латунь, бронза
<b>Флюс-паста LP5:</b>	для пайки латуни, красной бронзы, бронзы

Исполнение, содержание	Квадратный, мм	Длина, мм	г	№
В коробке, 1 кг	2 x 2	500	1025	<b>40094</b>
В коробке, 1 кг	3 x 3	500	1025	<b>40095</b>
В пласт. пакете, 5 кг	2 x 2	500	5025	<b>040094A</b>
В блистере, 0.4 кг	2 x 2	500	420	<b>1000000133</b>

### ROLOT® S 2 CP 105

Специальный твердый припой, не нормирован, аналогичен требованиям DIN EN 1044, с низким содержанием серебра, для пайки по стандартным требованиям к монтажу медных трубопроводов, идеально подходит для капиллярно-щелевой пайки



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Диапазон плавления:</b>	710° – 820° C
<b>Рабочая температура:</b>	720° C
<b>Для материала:</b>	медь, красная бронза, латунь, бронза
<b>Флюс-паста LP5:</b>	для пайки красной бронзы, латуни, бронзы

Исполнение, содержание	Квадратный, мм	Длина, мм	г	№
В коробке, 1 кг	2 x 2	500	1025	<b>40202</b>
В коробке, 1 кг	3 x 3	500	1025	<b>40203</b>
В блистере, 0.4 кг	2 x 2	500	420	<b>1000000135</b>



## Твердые припои и принадлежности

### ROLOT® S 2 CP 105

Твердый сереброфосфоросодержащий припой, качество соответственно DIN EN 1044, для пайки по стандартам высоких требований к монтажу медных трубопроводов, идеально подходит для капиллярно-щелевой пайки и пайки швов в водопроводных, отопительных системах и системах газоснабжения.

Исполнение, содержание	Квадратный,		Длина, мм	г	№
	мм	мм			
В коробке, 1 кг	2 x 2	500	1025	1025	<b>40212</b>
В коробке, 1 кг	3 x 3	500	1025	1025	<b>40213</b>
В блистере, 0.4 кг	2 x 2	500	420	420	<b>100000134</b>

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Сплав (в %)</b>	Ag 1,5 – 2,5/P 5,9 – 6,5/Cu - остальное
<b>Диапазон плавления:</b>	650° – 810° C
<b>Рабочая температура:</b>	710° C
<b>Для материала:</b>	медь, красная бронза, латунь, бронза
<b>Флюс-паста LP5:</b>	для пайки латуни, красной бронзы, бронзы



### ROLOT® S 5 CP 104

Твердый припой высочайшего качества, не нормирован, аналогичен требованиям DIN EN 1044, с низким содержанием серебра, идеально подходит для капиллярно-щелевой пайки и пайки швов в водопроводных, отопительных системах и системах газоснабжения.

Исполнение, содержание	Квадратный,		Длина, мм	г	№
	мм	мм			
В коробке, 1 кг	2 x 2	500	1025	1025	<b>40502</b>
В блистере, 0.4 кг	2 x 2	500	420	420	<b>100000137</b>

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Диапазон плавления:</b>	710° – 820° C
<b>Рабочая температура:</b>	720° C
<b>Для материала:</b>	медь, литейная красная бронза, латунь, бронза
<b>Флюс-паста LP5:</b>	для пайки латуни, красной бронзы, бронзы



### ROLOT® S 5 CP 104

Серебро-фосфоросодержащий твердый припой, качество соответствует DIN EN 1044, для пайки по стандартам высоких требований к монтажу медных трубопроводов, идеально подходит для капиллярно-щелевой пайки и пайки швов в водопроводных, отопительных и газопроводных системах.

Исполнение, содержание	Квадратный,		Длина, мм	г	№
	мм	мм			
В коробке, 1 кг	2 x 2	500	1025	1025	<b>40005</b>
В блистере, 0.4 кг	2 x 2	500	420	420	<b>100000136</b>

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Сплав (в %)</b>	Ag 4 – 6/P 5,7 – 6,3/Cu - остальное
<b>Диапазон плавления:</b>	650° – 810° C
<b>Рабочая температура:</b>	710° C
<b>Для материала:</b>	медь, красная бронза, латунь, бронза
<b>Флюс-паста LP5:</b>	для пайки латуни, красной бронзы, бронзы





5



**ROTHENBERGER**



# Приборы для испытаний и поиск течей

Обзор опрессовщиков	124
Проверка на герметичность систем водоснабжения	125 - 128
Проверка на герметичность систем газо- и водоснабжения	129 - 130
Поиск течей в газопроводных системах	131

5



# Приборы для испытаний и поиск течей

## Обзор опрессовщиков

до 60 бар

### RP 50-S / RP 50-S INOX

#### Ручные опрессовщики, 0 - 60 бар

- Классический вариант, точный и надежный
- Манометр с делением шкалы 1 бар
- Возможно использование манометра с делением шкалы 0,1 бар макс. до 16 бар
- Резервуар: сталь с покрытием Duramant® или нержавеющая сталь
- Объем резервуара: 12 л
- Вес: 8 кг



### RP PRO III

#### Самовсасывающие насосы для заполнения и проверки, 0 - 40 бар

- Экономия времени и усилий, автоматическое заполнение и проверка
- Манометр с делением шкалы 1 бар
- Подача жидкости самовсасыванием или при помощи нагнетающего устройства
- Вес: 16 кг



до 40 бар



### RP 30

#### Ручной опрессовщик, 0 - 30 бар

- Простой, легкий и удобный, для использования в области жилищного строительства
- Манометр со шкалой 1 бар
- Материал резервуара: АБС
- Объем резервуара: 4.5 л
- Вес: 4.5 кг



до 30 бар



### TP 25

#### Ручной опрессовщик, 0 - 25 бар

- Маленький и прочный, для ежедневного использования на стройке
- Манометр со шкалой 1 бар
- Материал резервуара: сталь с покрытием Duramant®
- Объем резервуара: 7 л
- Вес: 4,6 кг



до 25 бар



# Приборы для испытаний и поиск течей

## Проверка на герметичность систем водоснабжения

### RP 50-S / RP 50-S INOX

Прочный, точный опрессовщик для испытания давлением / проверки герметичности систем водоснабжения и резервуаров до 60 бар, соответствует высоким требованиям, предъявляемым к процессу испытания

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка давлением при помощи воды или масла трубопроводов в жилых и промышленных помещениях, а также промышленных резервуарах (до 60 бар). Возможно дополнительное использование манометра с точной шкалой (0,1 бар) для испытаний до 16 бар.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Диапазон испытаний:</b>	0 – 60 бар, деление шкалы 1 бар 0 – 860 psi, деление шкалы 20 psi 0 – 6 МПа, деление шкалы 0,1 МПа
<b>Объем резервуара:</b>	12 л
<b>Расход:</b>	ок. 45 мл/такт
<b>Размеры:</b>	720 x 170 x 260 мм (Д x Ш x В)
<b>Соединение:</b>	R 1/2"
<b>Резервуар RP 50-S:</b>	сталь с покрытием DURAMANT®
<b>Резервуар RP 50-S INOX:</b>	нержавеющая сталь

**Возможна замена на манометр с делением шкалы 0,1 бар!**



**Проверочный шланг с тканевой оплеткой:**

уменьшение погрешности измерений, возникающих из-за расширения шланга

**Резервуар устойчив к атмосферным явлениям и холоду:**

5 лет гарантии от сквозной коррозии

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Фиксирующая стрелка показывает установленное давление, поэтому падение давления в системе легко определяется
- Надежные, точные результаты измерений: система двойных клапанов (Twin Valve) позволяет осуществлять самотестирование насоса, а также точную настройку давления
- При необходимости возможность точных измерений: дополнительно можно использовать манометр с точной шкалой (деление шкалы 0,1 бар)
- Проверочный шланг со стальной оплеткой предотвращает ошибки при измерениях, которые могут возникнуть при расширении 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

#### Высокая производительность:

быстрое заполнение при длинном ходе

#### Жесткий на кручение фиксируемый рычаг:

благодаря эргономичной рукоятке можно использовать в качестве ручки для переноски

#### Дополнительный манометр с точной шкалой 0,1 бар (опция)

Позволяет осуществлять очень точные замеры в диапазоне до 16 бар (№ 61316)



№ 60200

№ 60203

Система двойных клапанов: позволяет осуществлять самотестирование насоса, а также точную настройку давления

Дополнительно: манометр с особо точной шкалой для проверки систем до 16 бар со шкалой 0,1 бар



Модель	кг	№
Опрессовщик RP 50-S	8	60200
Опрессовщик RP 50-S INOX (нерж. сталь)	8	60203

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	г	№	Наименование	г	№
Комплект для тех. обл. клапанов RP 50-S	0,1	60201	Шланг ВД с соединением 1/4 - 1/2"	490	61125
Двойной ниппель 1/2" на 3/4"	0,1	60999	Зап.манометр 16 бар с дублирующей стрелкой R1/4"	100	61316



# Приборы для испытаний и поиск течей

## Проверки на герметичность систем водоснабжения

### RP PRO III

Самовсасывающий (с автоматическим регулированием) электрический насос для проверки систем давлением.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрический проверочный насос для автоматической проверки давлением до 40 бар трубопроводов и резервуаров.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматическое заполнение и испытание на герметичность трубопроводных системы и резервуаров.
- Свободный выбор способа подачи жидкости: самовсасыванием или при помощи нагнетательного устройства. Подходит для масла и для воды.
- Компактный и прочный пластмассовый корпус для удобства работы на стройке.
- Проверочный шланг имеет стальную оплетку 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>Диапазон испытаний:</b>	0 – 40 бар, деление шкалы 1 бар 0 – 570 psi, деление шкалы 20 psi 0 – 4 МПа, деление шкалы 0,1 МПа
<b>Производительность:</b>	6 л/мин
<b>Габариты:</b>	375 x 290 x 300 мм (Д x Ш x В)
<b>Соединение:</b>	R 1/2"
<b>Сетевое напряжение:</b>	200 - 240 В / 50 Гц
<b>Мощность:</b>	1,3 кВт
<b>Вес:</b>	16,0 кг
<b>Корпус:</b>	АБС

5



Дополнительно: манометр с очень точной шкалой (№ 61187) для проверки систем до 16 бар, деление шкалы 0,1 бар



Наименование

Давление кг №

Опрессовщик RPPRO III 40 бар 17,5 61185

### TP 25

Малый опрессовочный насос для испытания давлением 0 - 25 бар

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Диапазон испытаний:** 0 – 30 бар, деление шкалы 1 бар  
0 – 440 psi, деление шкалы 20 psi

**Расход:** 16 мл/такт

**Габариты:** 440 x 200 x 240 мм (Д x Ш x В)

**Соединение:** R 1/2"

**Объем резервуара:** 4,5 л

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Постоянное давление и уменьшение риска течей через резьбовые соединения благодаря двойной системе клапанов (**Twin Valve**)
- Идеально подходит для работы в ограниченном пространстве благодаря компактной конструкции
- Погодоустойчивый, холодоустойчивый резервуар благодаря покрытию Duramant с эпоксидной смолой (**5 лет гарантии**)



**Двойная система клапанов в цельной моноблочной конструкции:**

постоянное давление и уменьшение риска течей через резьбовые соединения



Комплект для тех. обслуживания



Встроенный манометр



Для ежедневной эксплуатации на стройке: опрессовщик умещается в любом автомобиле



Наименование	Давление	⚖️ кг	📦	№
Насос TP 25	до 25 бар	4,6	1 4	<b>60250</b>
Комплект для тех. обслуживания TP 25			1	<b>60251</b>



# Приборы для испытаний и поиск течей

## Проверки на герметичность систем водоснабжения

### PR 30

#### Опрессовочный насос для быстрого испытания давлением 0 - 30 бар

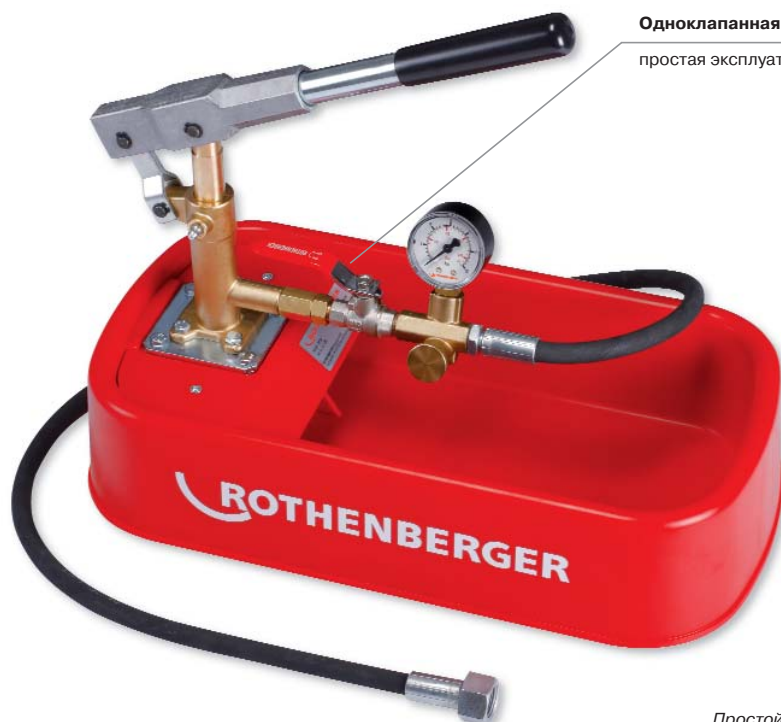
Для проверки герметичности малых трубопроводных систем и резервуаров в системах водоснабжения и отопления.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон испытаний:	0 – 30 бар, деление шкалы 1 бар 0 – 440 psi, деление шкалы 20 psi
Расход:	16 мл/такт
Габариты:	440 x 200 x 240 мм (Д x Ш x В)
Соединение:	R 1/2"
Объем резервуара:	4,5 л

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простая эксплуатация благодаря одноклапанной системе
- Улучшенная юстировка благодаря спускному клапану
- Идеален для использования в ограниченном пространстве
- Отсутствие ошибок в измерениях из-за расширения шланга (оплетка со стальным волокном)



Одноклапанная система:  
простая эксплуатация



Комплект для тех. обслуживания



Простой, легкий и удобный: для использования в области жилищного строительства



Наименование	Давление	кг	№
Опрессовщик RP 30	до 30 бар	4,5	61130
Запасной шланг		374	61125



# Приборы для испытаний и поиск течей

## Проверка на герметичность систем газо- и водоснабжения

### ROTEST® GW 150/4

**Аналоговый опрессовщик для проверки систем водо- и газоснабжения, испытательная среда - воздух**

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аналоговый прибор для проведения следующих испытаний:

**Газ:** Испытание под нагрузкой и проверка герметичности новых газопроводов в соотв. с DVGW - TRGI, операционная таблица G600 (апрель 2008)

Проверка герметичности систем со сжиженным пропаном / газопроводов низкого давления со сжиженным газом

Настройка горелок, работающих при атмосферном давлении, и горелок с газодувками

**Вода:** Предварительное и основное испытание новых трубопроводов 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 измерительных давлений в соотв. с DVGW-TRGI и TRWI приведены на крышке прибора
- Прочный опрессовщик: высокая степень надежности при эксплуатации на стройке

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Манометр:</b>	4 бар
<b>Водяной столб:</b>	150 мбар
<b>Точность:</b>	водяной столб 0,1 мбар (точно считывания в соотв. с TRGI) манометр 0,1 бар (шкала 0 – 4 бар)

#### Наглядная шкала

Сплошная градуировка шкалы до 150 мбар

#### Таблица с данными на крышке опрессовщика

Наглядная информация о времени измерений и измерительных давлениях

#### Указатель уровня:

Контроль уровня воды

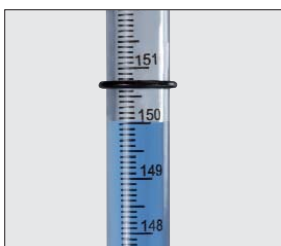
#### Пенопластовый вкладыш

Защита частей при транспортировке

#### Компактная измерительная станция

Практичная концепция позволяет быстро и точно измерять давление газа

Шкала 146,5 – 153,5 мбар, нулевая отметка при 150 мбар на прозрачной удлинительной трубке



Прозрачные удлинительные трубки с двойными резиновыми уплотнительными кольцами



Исполнение в комбинации с базовым прибором кг №

с 5 проверочными заглушками и адаптером 7.6 **61700**  
(с № 1-14, 16-17)

с 5 проверочными заглушками без адаптера 7.3 **61701**  
(с № 1-5, 7-14, 16-17)



# Приборы для испытаний и поиск течей

## Проверка на герметичность систем газо- и водоснабжения

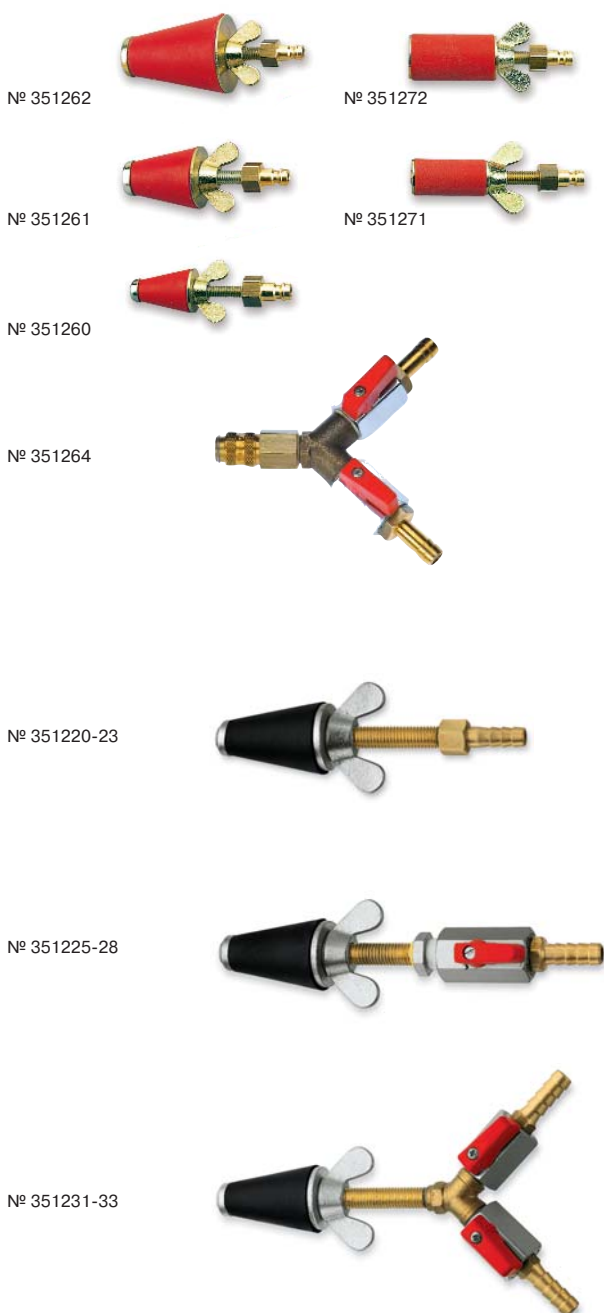


### ROTEST® GW 150/4

#### ОТДЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ / ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	г	№
Нагнетательный насос	400	<b>61011</b>
Зап. манометр R 1/4", без защитного колпачка	75	<b>61012</b>
Трубка из 4 частей	120	<b>61702</b>
Резиновая груша	55	<b>61014</b>
Соединительный шланг	130	<b>61015</b>
Запорный вентиль на газ	125	<b>61266</b>
Адаптер	10	<b>61018</b>
Набор уплотнительных прокладок	40	<b>61030</b>
Адаптер для газового счетчика	380	<b>61041</b>
Жидкость для измерений, синяя	100	<b>351257</b>
Двойной ниппель для шланга	100	<b>H96591</b>

5



### Газовые заглушки

с пневмощуцером без запорного вентиля для газопровода до 1,5 бар

Исполнение	Внешняя труба, Ø дюйм		г	№
	Внешняя труба, Ø дюйм	Внешняя труба, Ø мм		
Коническая форма	P. 0 3/8 - 1/2"	18 - 22	45	<b>351260</b>
	P. 1 1/2 - 1"	18 - 32	80	<b>351261</b>
	P. 2 3/4 - 1.1/4"	28 - 42	125	<b>351262</b>
	P. 3 1.1/4 - 2"	42 - 64	175	<b>351263</b>
Цилиндрическая форма	P. 1 3/4"	18 - 32	60	<b>351271</b>
	P. 2 1"	28 - 42	75	<b>351272</b>

### Адаптер с запорным / двойным вентилем

с запорным вентилем – с наконечником для шланга  
с двойным вентилем – с наконечником для шланга

Исполнение	г	№
Адаптер/запорный вентиль с пневмощуцером	140	<b>351264</b>
Адаптер/двойной вентиль с пневмощуцером	290	<b>351265</b>

### Распорные резиновые заглушки

без запорного вентиля – с наконечником для шланга

Исполнение	Внешняя труба, Ø дюйм		г	№
	Внешняя труба, Ø дюйм	Внешняя труба, Ø мм		
Размер 0	3/8 - 1/2"	18 - 22	200	<b>351220</b>
Размер 1	1/2 - 1"	18 - 32	300	<b>351221</b>
Размер 2	3/4 - 1.1/4"	28 - 42	300	<b>351222</b>
Размер 3	1.1/4 - 2"	38 - 64	400	<b>351223</b>

с запорным вентилем – с наконечником для шланга

Исполнение	Внешняя труба, Ø дюйм		г	№
	Внешняя труба, Ø дюйм	Внешняя труба, Ø мм		
Размер 0	3/8 - 1/2"	18 - 22	200	<b>351225</b>
Размер 1	1/2 - 1"	18 - 32	350	<b>351226</b>
Размер 2	3/4 - 1.1/4"	28 - 42	390	<b>351227</b>
Размер 3	1.1/4 - 2"	38 - 64	600	<b>351228</b>

с двойным вентилем – с наконечником для шланга

Исполнение	Внешняя труба, Ø дюйм		г	№
	Внешняя труба, Ø дюйм	Внешняя труба, Ø мм		
Размер 1	1/2 - 1"	18 - 32	260	<b>351231</b>
Размер 2	3/4 - 1.1/4"	28 - 42	420	<b>351232</b>
Размер 3	1.1/4 - 2"	38 - 64	700	<b>351233</b>

Оцинкованная сталь, коническая форма, для газопроводов до 1,5 бар

# Приборы для испытаний и поиск течей

## Поиск течей в газопроводных системах

### ROTEST® Electronic 3

Поиск течей в газопроводных системах

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для обнаружения газов в помещении и поиска течей в трубопроводах. Обнаруживает все горючие газы на основе метана

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Обнаружение:** природный газ, пропан, бутан, метан, ацетон, спирт, аммиак, бензол, этилен, бензин, водород, промышленные растворители, газотурбинное топливо, растворители, нефть, толуол

**Чувствительность:** < 50 ppm – 1 Vol % (метан)

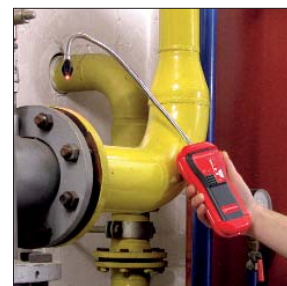
**Питание:** литиевый элемент питания 9 В 1 шт., тип SLM 9 В

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обнаружение течей сигнализируется оптически и акустически
- При помощи измерительной головки на гибком шланге длиной 42 см и встроенной лампы можно проводить проверку в темных и труднодоступных местах
- Быстрая и точная локализация даже самых 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 стройке
- Оптическая индикация состояния элемента питания

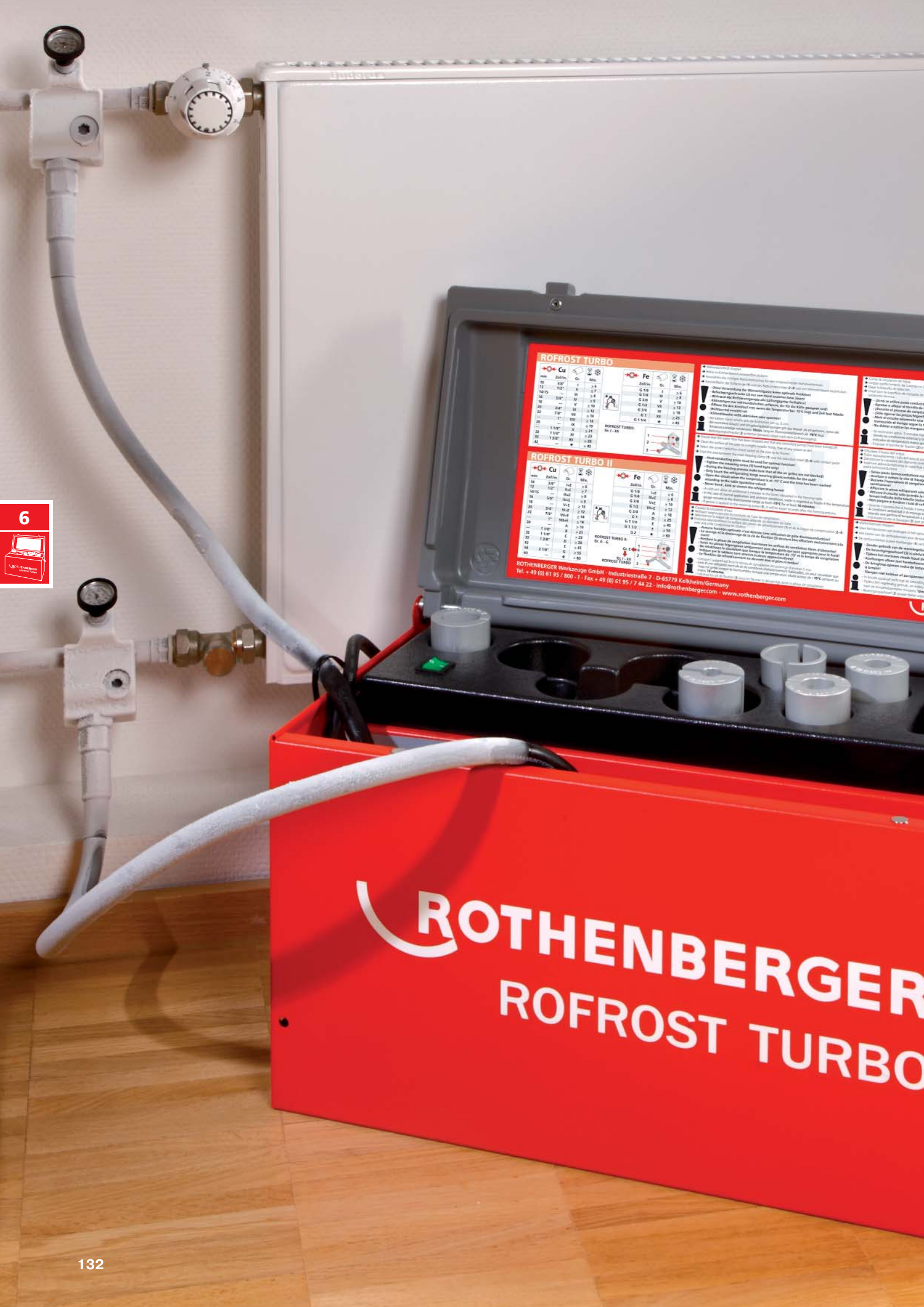


Легкое обнаружение течи



Набор (№ 66080): ROTEST® Electronic 3, элемент питания 9 В, пластмассовый чемодан (№ 66085)

Наименование	кг	№
ROTEST® Electronic 3	1.5	66080



### ROFROST TURBO

mm	200%	G	Min.	200%	G	Min.
12	80°	I	> 2,9	G 1/8	F	> 2,9
12	70°	I	> 2,7	G 1/8	M	> 2,9
16	50°	II	> 2,8	G 3/8	V	> 2,9
18	50°	IV	> 2,8	G 1/2	VI	> 2,9
20	50°	V	> 3,0	G 3/4	VI	> 2,9
22	50°	VI	> 3,2	G 1	VI	> 2,9
24	50°	VI	> 3,4	G 1 1/4	VI	> 2,9
26	50°	VI	> 3,6	G 1 1/2	VI	> 2,9
28	50°	VI	> 3,8	G 1 3/4	VI	> 2,9
30	50°	VI	> 4,0	G 1 3/4	VI	> 2,9
32	50°	VI	> 4,2	G 1 3/4	VI	> 2,9
34	50°	VI	> 4,4	G 1 3/4	VI	> 2,9
36	50°	VI	> 4,6	G 1 3/4	VI	> 2,9
38	50°	VI	> 4,8	G 1 3/4	VI	> 2,9
40	50°	VI	> 5,0	G 1 3/4	VI	> 2,9

ROFROST TURBO I

mm	200%	G	Min.	200%	G	Min.
12	80°	I	> 2,9	G 1/8	F	> 2,9
12	70°	I	> 2,7	G 1/8	M	> 2,9
16	50°	II	> 2,8	G 3/8	V	> 2,9
18	50°	IV	> 2,8	G 1/2	VI	> 2,9
20	50°	V	> 3,0	G 3/4	VI	> 2,9
22	50°	VI	> 3,2	G 1	VI	> 2,9
24	50°	VI	> 3,4	G 1 1/4	VI	> 2,9
26	50°	VI	> 3,6	G 1 1/2	VI	> 2,9
28	50°	VI	> 3,8	G 1 3/4	VI	> 2,9
30	50°	VI	> 4,0	G 1 3/4	VI	> 2,9
32	50°	VI	> 4,2	G 1 3/4	VI	> 2,9
34	50°	VI	> 4,4	G 1 3/4	VI	> 2,9
36	50°	VI	> 4,6	G 1 3/4	VI	> 2,9
38	50°	VI	> 4,8	G 1 3/4	VI	> 2,9
40	50°	VI	> 5,0	G 1 3/4	VI	> 2,9

ROFROST TURBO II

mm	200%	G	Min.	200%	G	Min.
12	80°	I	> 2,9	G 1/8	F	> 2,9
12	70°	I	> 2,7	G 1/8	M	> 2,9
16	50°	II	> 2,8	G 3/8	V	> 2,9
18	50°	IV	> 2,8	G 1/2	VI	> 2,9
20	50°	V	> 3,0	G 3/4	VI	> 2,9
22	50°	VI	> 3,2	G 1	VI	> 2,9
24	50°	VI	> 3,4	G 1 1/4	VI	> 2,9
26	50°	VI	> 3,6	G 1 1/2	VI	> 2,9
28	50°	VI	> 3,8	G 1 3/4	VI	> 2,9
30	50°	VI	> 4,0	G 1 3/4	VI	> 2,9
32	50°	VI	> 4,2	G 1 3/4	VI	> 2,9
34	50°	VI	> 4,4	G 1 3/4	VI	> 2,9
36	50°	VI	> 4,6	G 1 3/4	VI	> 2,9
38	50°	VI	> 4,8	G 1 3/4	VI	> 2,9
40	50°	VI	> 5,0	G 1 3/4	VI	> 2,9

ROFROST TURBO III

mm	200%	G	Min.	200%	G	Min.
12	80°	I	> 2,9	G 1/8	F	> 2,9
12	70°	I	> 2,7	G 1/8	M	> 2,9
16	50°	II	> 2,8	G 3/8	V	> 2,9
18	50°	IV	> 2,8	G 1/2	VI	> 2,9
20	50°	V	> 3,0	G 3/4	VI	> 2,9
22	50°	VI	> 3,2	G 1	VI	> 2,9
24	50°	VI	> 3,4	G 1 1/4	VI	> 2,9
26	50°	VI	> 3,6	G 1 1/2	VI	> 2,9
28	50°	VI	> 3,8	G 1 3/4	VI	> 2,9
30	50°	VI	> 4,0	G 1 3/4	VI	> 2,9
32	50°	VI	> 4,2	G 1 3/4	VI	> 2,9
34	50°	VI	> 4,4	G 1 3/4	VI	> 2,9
36	50°	VI	> 4,6	G 1 3/4	VI	> 2,9
38	50°	VI	> 4,8	G 1 3/4	VI	> 2,9
40	50°	VI	> 5,0	G 1 3/4	VI	> 2,9

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH - Industriestraße 7 - D-65779 Kelkheim/Germany  
Tel. + 49 (0) 61 95 / 800 - 1 Fax + 49 (0) 61 95 / 7 44 22 - info@rothenberger.com - www.rothenberger.com

# ROTHENBERGER

## ROFROST TURBO

# Замораживание

Замораживание при помощи электросистем	134
Замораживание при помощи газа	135



# Замораживание

## Замораживание при помощи электросистем

### ROFROST TURBO 1.1/4" и 2"

#### Высокотехнологичные системы для замораживания труб из меди, стали и МПТ

идеально подходит для проведения ремонтных и профилактических работ на системах водоснабжения, отопления; надежное, контролируемое замораживание

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

медных труб	Ø 10 – 42 мм:	ROFROST TURBO 1.1/4"
	Ø 1/2 – 1.3/8":	ROFROST TURBO 1.1/4"
	Ø 10 – 60 мм:	ROFROST TURBO 2"
стальных труб	Ø 1/4 – 1.1/4":	ROFROST TURBO 1.1/4"
	Ø 1/4 – 2":	ROFROST TURBO 2"
пластмассовых и металлопластиковых труб		

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эргономичная форма клемм: легко устанавливаются даже в труднодоступных местах
- Равномерное обледенение трубы: бережное отношение к материалу трубы
- Хладагенты не содержат FCKW: не наносят вред окружающей среде
- Полностью автоматическое, контролируемое замораживание: экономия времени и средств
- Закрытый цикл циркуляции хладагента: отпадает необходимость в приобретении хладагента и в транспортировке стальных баллонов
- Высокая замораживающая производительность: короткое время замораживания, при проведении ремонта отопление или водоснабжение не отключают надолго



Большой термометр:

надежное, контролируемое замораживание

Компактная конструкция:

мобильность, оптимальная для проведения ремонтных работ

Прочная на продольный изгиб, герметичная моношланговая система из пластмассовых капиллярных трубок обеспечивает высокую гибкость и бесперебойную работу



При работе вплотную к стене необходима контактная поверхность всего 52 мм



Благодаря оптимальной конфигурации клеммы можно работать вплотную к стене или к полу



Можно использовать на параллельных трубах и в труднодоступных местах



Простая система крепления клеммы с вкладышами:


удобно работать даже в труднодоступных местах

Для замораживания труб 15 различных диаметров:

достаточно 6 вкладышей



**Простая работа в любой ситуации!**

Наименование	 230 В кг 50/60 Гц
ROFROST® TURBO 2" с редукц. вкладышами размеров II, III, V, VII, A, E, F, G (см. таблицу "Вкладыши ROFROST®")	25,8 <b>62206</b>
Другие наборы - по запросу	

### Редукционные вкладыши ROFROST TURBO 1.1/4"

Вкладыш, размер	Ном. размер Cu	Ном. размер Cu	Ном. размер 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>



№ 62211 - 62227

Вкладыш, размер	Ном. размер Cu	Ном. размер Cu	Ном. размер Fe	г	№
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>

### Редукционные вкладыши ROFROST TURBO 2"

Вкладыш, размер	Ном. размер Cu	Ном. размер Cu	Ном. размер Fe	г	№
Размер A	28 мм	-	3/4"	190	<b>62231</b>
Размер B	-	1.1/8"	-	180	<b>62232</b>
Размер C	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>
Набор дополнительных вкладышей 12 - 15 - 18 - 22 мм					<b>62230</b>



Комплект редукционных вкладышей размера E, 42 мм используется в качестве адаптера для крепления к ROFROST TURBO 2" редукционных вкладышей размеров I – XII

### Набор ROFROST "Сухой лед"

#### Ручное устройство для замораживания

для простого, быстрого и надежного замораживания с использованием углекислоты (без FCKW)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>медных труб:</b>	Ø 10 мм – 60 мм
	Ø 1/2" – 2.1/8"
<b>стальных труб:</b>	Ø 1/8" – 2"
<b>пластмассовых и металлопластиковых труб</b>	

для медных труб, Ø мм	для медных труб, Ø дюйм	для стальных труб, Ø дюйм	г	№
10 - 60	1/2 – 2.1/8"	1/8 – 2"	4,9	<b>65030</b>

Набор включает в себя: 2 рукоятки с дозирующими вентилями (№ 65032), 2 шланга ВД (№ 65033), 10 пар манжет для заморозки (по 2 шт. каждого диаметра), Т-образный распределитель для соединения с баллоном (№ 65034), заглушка для односторонней заморозки (№ 65049), гаечный ключ (№ 65045), отвертка с внутренним шестигранником (№ 65046), пластмассовый чемодан (№ 65031).



Использовать только баллоны с внутренней заборной трубкой

**Набор без баллона с углекислотой!**

### ROFROST манжеты

из спец. пластмассы, устойчивой к действию холода, 1 шт.

Размер	для медной трубы, Ø мм	для медной трубы, Ø дюйм	для стальной трубы, Ø дюйм	г	№
1	10 - 12	1/2"	1/8"	60	<b>65035</b>
2	14 - 15	-	1/4"	60	<b>65036</b>
3	16 - 18	5/8"	3/8"	70	<b>65037</b>
4	22	3/4 - 7/8"	1/2"	70	<b>65038</b>
5	28	1.1/8"	3/4"	110	<b>65039</b>
6	35	1.3/8"	1"	110	<b>65040</b>
7	42	1.5/8"	1.1/4"	210	<b>65041</b>
8	-	-	1.1/2"	210	<b>65042</b>
9	54	2.1/8"	-	250	<b>65043</b>
10	60	-	2"	250	<b>65044</b>







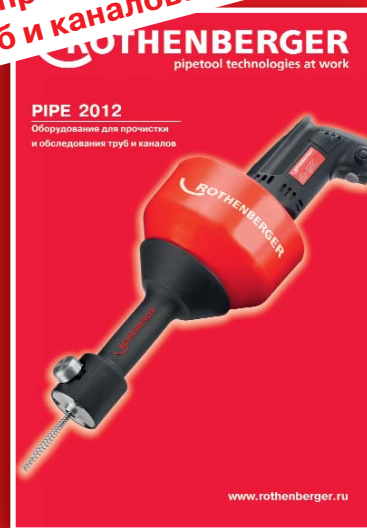
# Обследование и локация

Видеоинспекция

136 - 141



Для получения полной информации по разделу  
спрашивайте у Ваших торговых представителей  
специализированный каталог  
**PIPE 2012**  
Оборудование для прочистки  
и обследования труб и каналов.



# Обследование и локация

## Видеоинспекция

### ROSCOPE® 1000

Технология MULTIFUNCTION объединяет в одном приборе телеинспекцию и локацию



#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ROSCOPE® 1000 покрывает почти все методы инспекции в жилых домах и рабочих помещениях.

ROSCOPE® 1000 в сочетании с модулем ROLOC PLUS может использоваться также для обнаружения трубопроводов и видеосистем.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Система ROSCOPE® очень удобна в обращении и применяется в различных направлениях
- Результаты видеоинспекции возможно профессионально задокументировать на электронных носителях

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дисплей:** цветной дисплей 3,5" TFT-LCD  
**Видеоформат:** AVI  
**Формат изображ.:** JPEG, 720 x 480 пикселей  
**Разъемы:** мини USB, выход AV, слот для карты SD, гнездо под наушники  
**Электропитание:** аккумуляторы литиево-ионные 3,7 В / 4,2 А/ч

### Многоцелевой и удобный!

#### Цветной дисплей 3,5" TFT-LCD

Разрешение экрана 720 x 480 пикселей (JPEG)

#### Эргономичное расположение функциональных клавиш

Прибором легко управлять одной рукой

#### Нескользящая эргономичная рукоятка

Комфорт даже при продолжительной работе

#### Защита от брызг в соответствии с IP 65

Для надежности при работе в сыром помещении

#### Соединение 5 выводами

Можно использовать модели предыдущего поколения от ROTHENBERGER

#### Переключение на черно-белый режим

Для улучшения контраста при неблагоприятном освещении

#### Слот для карты SD

Еще больше памяти для ваших записей

#### Гнездо для наушников

Функция записи для персональных комментариев

#### Мощные литиево-ионные аккумуляторы

Аккумуляторов хватает на 3 - 5 часов работы



#### Принадлежности



Наименование	№	№
Наушники	1	69616
Литиево-ионные аккумуляторы	1	69618
Зарядное устройство	1	69619

### ROSCOPE® 1000 Set TEC 1000

Высококачественная камера для обследования полостей и труднодоступных мест

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самоцентрирующаяся головка камеры
- Герметичная головка камеры в соотв. с IP 68
- Запись и воспроизведение обследования: видео (AVI) или фото (JPEG)
- Удлинение кабеля макс. до 9 м

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Дисплей:** цветной 3,5" TFT-LCD  
**Головка камеры:** Ø 17 мм, самоцентрирующаяся и герметичная, с 4 светодиодами  
**Мощность освещения:** 100 LUX (0,5 м)  
**Длина кабеля:** 0,9 м  
**Электропитание:** литиево-ионные аккумуляторы 3,7 В / 4,2 А/ч  
**Вес:** 0,9 кг

Комплектация ROSCOPE® 1000 Set TEC 1000 (№ 69600): ROSCOPE® 1000 базовый модуль, модуль TEC 1000, аккумулятор, зарядное устройство, пластмассовый чемодан

Наименование	Кол-во	№
ROSCOPE® 1000 Set TEC 1000	1	69600
Модуль TEC 1000	1	69601
Удлинительный кабель TEC 1,8 м	1	1500000010
Набор (крюк, магнит, зеркало)	1	69615
Модуль Pipe 20/3	1	69385
Модуль Micro 5.5/1	1	69376

Самоцентрирующаяся головка камеры



Обследование полостей



Головка камеры с высококачественными светодиодами



7



### ROSCOPE® 1000 Set Pipe 25/22

Высококачественная камера для обследования труб Ø 40-100 мм. С модулем TEC 1000

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Запись и воспроизведение обследования на видео (AVI) или фото (JPEG)
- Очень гибкая головка камеры для прохождения поворотов 90° от Ø 40 мм

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Дисплей:** цветной дисплей 3,5" TFT-LCD  
**Головка камеры:** Ø 25 мм, герметичная, с 8 светодиодами  
**Мощность освещения:** 100 LUX (0,5 м)  
**Длина кабеля:** 22 м  
**Диаметр кабеля:** 5,5 мм  
**Электропитание:** литиево-ионные аккумуляторы 3,7 В / 4,2 А/ч  
**Вес:** 3,1 кг

Комплектация ROSCOPE® 1000 Set Pipe 25/22 (№ 1000000009): ROSCOPE® 1000 базовый модуль, модуль Pipe 25/22, модуль TEC 1000, аккумулятор, зарядное устройство, пластмассовый чемодан

Наименование	Кол-во	№
ROSCOPE® 1000 Set Pipe 25/22 +модуль TEC	1	1000000009
Модуль Pipe 25/22	1	69603
Напр. шар для модуля Pipe 25/16 и 25/22	1	74629

Длина кабеля 22 м!



Обследование водосточков



Обследование дождеприемников



# Обследование и локация

## Видеоинспекция

### ROCAM® 3 Multimedia

Инспекционная камера для обследования труб  $\varnothing$  50-150 или  $\varnothing$  150-300 мм. С встроенным передатчиком для точного обнаружения положения головки камеры

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Съемная панель управления (дисплей) для работы в узких местах
- Запись фото и видео
- Программное обеспечение для протоколирования
- Ввод данных через клавиатуру
- Возможно аудиокомментирование обследования
- 4-х Zoom
- Точное определение расстояния до головки камеры благодаря цифровой индикации расстояния на дисплее

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Дисплей:</b>	цветной 10,4" TFT-LCD, снимается
<b>Головка камеры:</b>	$\varnothing$ 30 мм (стандарт) с 25 светодиодами, $\varnothing$ 40 мм (опция) с 36 светодиодами, самоцентрирующаяся, герметичная
<b>Мощность освещ.:</b>	175 LUX (0,5 м), головка камеры $\varnothing$ 30 мм 666 LUX (0,5 м), головка камеры $\varnothing$ 40 мм
<b>Длина кабеля:</b>	30 м
<b>Диаметр кабеля:</b>	7 мм
<b>Электропитание:</b>	аккумулятор NiMh 12 В / 6 А/ч
<b>Вес:</b>	13 кг

### Простое определение местоположения благодаря встроенному передатчику!

#### Корпус защищен от брызг (IP65)

Для работы во влажных, загрязненных помещениях. Легкая и удобная чистка корпуса

#### Съемная панель управления с цветным дисплеем 10,4" TFT-LCD

Простая работы в труднодоступных местах

#### Запись фото и видео

Простое документирование обследования на флэш-память USB

#### Цифровая индикация расстояния

Точное определение расстояния до головки камеры

#### Мощный проталкивающий кабель $\varnothing$ 7 мм, 30 м

Точное и надежное направление камеры по трубе и каналу



#### Встроенный передатчик

Для точного определения местоположения головки камеры

#### Механическое самоцентрирование изображения

Всегда вертикальное изображение

#### Система для смены головок

Универсальное соединение для монтажа различных головок

Наименование

№

ROCAM® 3 Multimedia

1500000118

**С большим цветным дисплеем 10,4"!**

### Съемная панель управления

Облегчает работу в узких местах

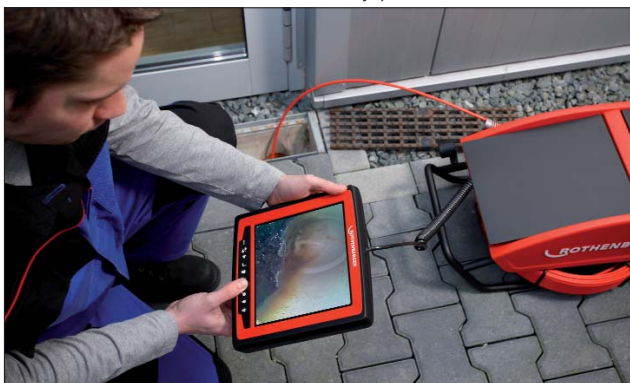
#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Рама устройства не должна находиться в непосредственной близости от оператора, так как все элементы управления, такие как клавиши записи, воспроизведения или регулировки светодиодного освещения встроены в компактную панель управления
- Фото и видео обследования можно сохранить на флэш-память USB простым нажатием клавиши и сразу воспроизвести
- Цветной дисплей 10,4" TFT-LCD оптимален для быстрого и простого анализа обследования

Поле с клавишами на съемной панели управления



ROCAM® 3 Multimedia со съемной панелью управления



Определение местоположения головки камеры при помощи модуля ROLOC PLUS



**С системой замены головок!**

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Система замены головок: универсальное соединение для насаживания различных видеоголовок
- Механическая система самоцентрирования позволяет быстро центрировать изображение (по сравнению с цифровой системой)
- Оптимальная видеоголовка  $\varnothing$  40 мм для использования в трубах больших диаметров



Механическая система центрирования изображения



Наименование	№
Головка камеры $\varnothing$ 30 мм	1500000123
Головка камеры $\varnothing$ 40 мм	1500000122

#### ВКЛЮЧАЯ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПРОТОКОЛИРОВАНИЯ

- Простое создание файла с протоколом во время видеоинспекции (в качестве дополнения к фото и видеоматериалам)
- Ведение списка наблюдений, вкл. автоматическое включение в протокол данных со счетчика метража
- В памяти заложен каталог со стандартным списком повреждений для унификации протоколов





**ROTHENBERGER**  
**R600**



# Промывка и прочистка труб

Чистка труб вручную

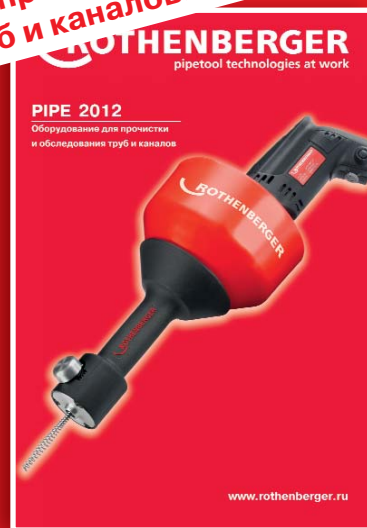
144

Электрическая прочистка труб

145 - 151



Для получения полной информации по разделу  
спрашивайте у Ваших торговых представителей  
специализированный каталог  
**PIPE 2012**  
Оборудование для прочистки  
и обследования труб и каналов.



# Промывка и чистка труб

## Чистка труб вручную

### Компрессор для промывки ROPULS

Для промывки систем с питьевой водой пульсирующей водно-воздушной смесью согласно DIN 1988 ч.2, загрязненных систем отопления пола и водоподогревателей.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактная, прочная конструкция, простое техническое обслуживание, удобное управление, практичная рама на колесах для удобства перевозки
- Промывка от иловых отложений систем подогрева пола
- Соединительные муфты 1"ГК слева и справа, с 2 напорными шлангами длиной 1,5 м, с 1"ГК-муфтами с двух сторон для подключения к системе водоснабжения
- Ресивер для сжатого воздуха с масляным и воздушным фильтром, спускной клапан и манометр 0-10 бар для указания рабочего давления
- Манометр 0-16 бар / 0-230 psi для указания давления воздуха ( на 1-1,5 бар выше давления воды, давление поддерживается автоматически), а также для испытания давления систем с питьевой водой

Большой светодиодный индикатор для отображения расхода воды и импульсов, защищенная клавиатура с клавишами выбора программы

Наглядная панель управления



Быстроразъемная муфта NW 7,2

Для подключения пневмоинструмента

Переключатель функций

Позволяет просто переключиться на функцию ROCLEAN

Компрессор можно использовать также с пневмоинструментом

Подача воздуха без содержания масла и воды

Инжектор ROCLEAN со шлангом сжатого воздуха



Редуктор давления 2 бар



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединение с трубой:	R 1" муфта GK
Макс. расход:	5 м³/ч
Макс. давление воды:	7 бар
Температура воды:	30°
Тип защиты:	IP 54
<b>Микрофильтр</b>	
Доля маслоотделения:	99,9%
Фильтрация частиц:	0,3 м
<b>Компрессор</b>	
Производительность:	200 л/мин
Макс. рабочее давление:	8 бар
Объем бака:	9,5 л
Мощность двигателя:	1,1 кВт
Сеть:	230 В - 50/60 Гц
Габариты ( В x Ш x Г ):	630 x 380 x 340 мм

Для вымывания шлама из систем отопления пола и радиаторов

Чистые системы отопления экономят энергию

Растворение и вымывание строительного мусора и 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

Безопасность для монтажников и операторов

**При использовании ROCLEAN возможна прочистка химическими веществами!**



**Идеально подходит для промывки систем подогрева пола!**

Комплектация (№ 1000000145): ROPULS промывочный компрессор, 2 x 1 м шланг 1" с муфтой GK

Наименование	кг	№
Компрессор для промывки ROPULS	28	1000000145
Инжектор ROCLEAN	1,1	1000000190
Редуктор давления 2 бар	0,3	1500000203





# Промывка и прочистка труб

## Электрическая прочистка труб



### ROCAL 20 / ROMATIC 20

Насосы для удаления кальциевых отложений с изменением направления потока

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для быстрого удаления кальциевых отложений в теплообменниках, водопроводах, накопителях, радиаторах и системах охлаждения.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- При помощи изменения направления потока возможно растворение даже очень сильных кальциевых отложений и налетов
- Только для ROMATIC: возможно запрограммировать время работы насоса и изменения направления потока, что обеспечивает особый комфорт при работе
- Допускаемая температура жидкости - до 50°C, для удаления особо сильных кальциевых отложений
- Постоянная циркуляция химического вещества для удаления накипи позволяет избежать повреждений, которые возникают из-за образования газов при удалении кальциевых отложений

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединение:	R 1/2"
Производительность насоса:	40 л/мин.
Рабочее давление:	1,3 бар
Высота подачи:	10 м
Объем бака:	15 л
Двигатель:	150 Вт; 230 В/50 Гц



Автоматическое изменение направления потока

ROCAL 20



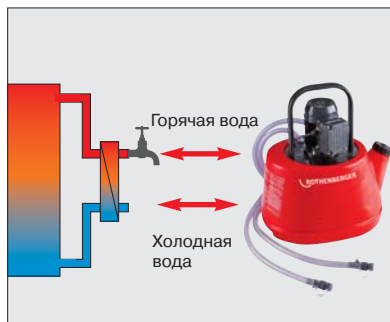
ROMATIC 20



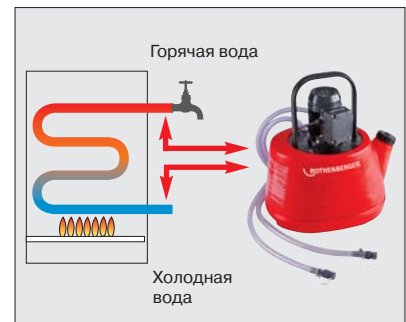
Удаление известкового налета из водонакопителей для питьевой воды



Удаление известкового налета из теплообменников и станций для питьевой воды



Удаление известкового налета из теплообменников, проточных нагревателей или питьевых трубопроводов



Комплектация ROCAL 20 (№61100) и ROMATIC 20 (№ 61190) включает в себя: 2 шланга с соединением 1/2" (1G, 2 м), 2 двойных нипеля 1/2-3/8", 2 двойных нипеля 1/2-3/4", 2 двойных нипеля 1/2-1/2", 2 двойных муфты 3/4-3/4", 2 переходника 1/2-3/4"

Наименование	кг	шт	№
ROCAL 20	6,0	1	61100
ROMATIC 20	7,0	1	61190

# Промывка и чистка труб

## Чистка труб вручную



№ H81401

№ 72169

№ 72100

№ 72494

№ 71976



### ROPOWER HANDY

#### Ручное устройство для прочистки труб

Универсальное устройство для быстрого устранения засоров в трубах. На спираль можно устанавливать любые инструменты для прочистки труб  $\varnothing$  16 мм из ассортимента ROTHENBERGER.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обладает высокой прочностью на кручение и эффективно устраняет отложения на внутренних стенках труб
- Запатентованная спираль из проволоки спец. профиля (ROPOWER Profile Cable)
- Устойчивость к воздействию щелочей и атмосферной коррозии - оцинкованные спирали ROPOWER-Profil
- Спираль можно удлинить
- Спираль имеет соединительную муфту ROTHENBERGER

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спираль ROPOWER PROFILE CABLE 16 мм без пластмассового сердечника для труб от  $\varnothing$  50 - 100 мм

Комплект состоит из: ROPOWER PROFILE CABLE 2,3 м без сердечника (№ 72494), рукоятки (№ 71976), рукавицы (№ H81401), разъединительного ключа (№ 72100), пикообразного скребка  $\varnothing$  25 мм (№ 72169)

Наименование	кг	м	№
ROPOWER HANDY укомпл.	1,7	1	<b>71975</b>
<b>Принадлежности</b>			
Рукоятка	0,4	1	<b>71976</b>
ROPOWER PROFILE CABLE без сердечника	1,2	1	<b>72494</b>

8



### ROSPI H+E

#### устройство для прочистки труб с ручным и электрическим приводом

Приводится в действие вручную или насаживается на обычную дрель через 6-гранную муфту.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибкая спираль с грушевидным окончанием для устранения засоров в труднодоступных местах
- Ударопрочный закрытый пластмассовый корпус защищает спирали от загрязнения
- Применяется для прочистки узких отводов и колен без демонтажа сливных решёток и сифонов

Наименование	Спираль $\varnothing$ , мм	Длина, м	кг	№
ROSPI 6 H+E	6,4	4,5	1,4	<b>72090</b>
ROSPI 8 H+E	8,0	7,5	3,5	<b>72095</b>
ROSPI 10 H+E	10,0	10,0	4,8	<b>72005</b>

№ 72003



Комплектация (№ 72003): ручное мех. устройство для прочистки труб типа 3 S (№ 72003), спираль  $\varnothing$  13 мм x 15 м (№ 72016), крестообразный зубчатый скребок  $\varnothing$  35 мм (№ 72176) и разъединительный ключ (№ 72100)

### Ручное механическое устройство для прочистки труб, тип 3 S

Для устранения засоров в трубах  $\varnothing$  от 40 до 100 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ударопрочный пластмассовый барабан со спиралью защищает спирали от коррозии
- Спирали  $\varnothing$  13 мм x 15 м с муфтой 16 мм, совместимые со всеми насадками ROTHENBERGER с муфтой  $\varnothing$  16 мм
- Устройство оборудовано подставкой, нет необходимости держать его в руках во время работы

Наименование/исполнение	кг	№
Ручное устр-во для прочистки, тип 3 S укомпл.	17,50	<b>72003</b>
Запасная спираль $\varnothing$ 13мм x 15 м	7,00	<b>72016</b>
Крестообразный зубчатый скребок $\varnothing$ 35мм	0,04	<b>72176</b>
Разъединительный ключ	0,01	<b>72100</b>

# Промывка и прочистка труб

## Электрическая прочистка труб

### ROSPIMATIC

Электрический аппарат для прочистки труб Ø 20 - 75 мм



Мощное, быстрое устранение трудных засоров

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 Быстрый и комфортабельный выбор между автоматическим ходом вперед и назад
- 2 Индивидуальная подстройка к поставленной задаче по прочистке
- 3 Надежная работа даже в рабочих перчатках
- 4 Спираль с грушевидным окончанием и стальным сердечником
- 5 Оптимальное распределение веса

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Области применения:** 20 - 50 мм (Ø 8 мм)  
**Спираль с внутр.сердечником и грушевидной насадкой:** Ø 8 мм x 7,5 м  
**Габариты (без спирали):** 560 x 200 x 320 мм  
**Вес (со спиралями 8 мм):** 5 кг  
**Мощность:** 630 Вт  
**Частота вращения:** 0 - 950 об./мин.

#### 1 Уникальный механизм управления спиралью

Быстрый и комфортный выбор между автоматическим передним и задним ходом, высокая безопасность

#### 3 Большая кнопка переключения

Надежная работа в рабочих перчатках



#### 4 Спираль со стальным сердечником и грушевидной головкой

Устранение засоров в труднодоступных местах

#### 5 Оптимальное распределение веса

Экономия усилия

#### 2 Электронное ограничение частоты вращения / регулировка скорости подачи

Индивидуальная подстройка к соответствующему типу прочистных работ

с грушевидной насадкой



с муфтой для различного инструмента



с гибким направляющим шлангом



Комплект (№ 72942): пикообразная насадка (№ 72764), крестообразная зубчатая насадка (№ 72765), шарообразная фреза (№ 72766), разъединит.ключ (№ 72102).

Наименование	№
ROSPIMATIC, вкл. спираль 8 мм/7,5 м, 230 В	1 <b>78576</b>
Спираль 8 мм/7,5 м со стальным сердечником	1 <b>72413</b>
Спираль 8 мм/7,5 м с муфтой и сердечником	1 <b>72425</b>
Набор инструмента из 4 частей	1 <b>72942</b>
ROSPIMATIC защитный шланг с крышкой	1 <b>72542</b>

Быстрое устранение засора



### R 550

Машина для прочистки труб Ø 20 - 100 мм

Предназначена для использования на предприятиях сферы обслуживания, в больницах, а также ЖКХ.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Мощная прочистная машина для обслуживания зданий
- Идеально подходит для устранения засоров в сливах раковин, туалетах, дренажных стоках, водосточных трубах

Комплект инструмента/спиралей 16 мм, состоящий из: 5 спиралей 16 мм (№ 72431), барабана для спиралей (№ 72110), виброгасящего шланга (№ 72540), рукавицы (№ 72120), разъединительного ключа (№ 72100), прямого бура (№ 72161), грушевидной насадки (№ 72163), пикообразного скребка (№ 72170)

Наименование	230 В
R 550 с компл. инстр-та/спиралей 16 мм	29,0 <b>79890X</b>

**2 ГОДА ГАРАНТИИ**



# Промывка и прочистка труб

## Электрическая прочистка труб

**2 ГОДА ГАРАНТИИ**



### R 600

#### Машина для прочистки труб Ø 20 - 150 мм

Для слесарей-сантехников, сферы обслуживания, для использования в больницах, а также объектах ЖКХ.


#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальная прочистная машина для использования во внутренних и наружных сетях. Мощный двигатель работает надежно даже при устранении сложных засоров.
- Большой выбор принадлежностей

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб:	Ø 20 - 150 мм
Для прямого соединения:	Ø 22 и 16 мм
С адаптером:	Ø 8 мм и 10 мм
Максимальная рабочая длина:	60 м с S-спиралью Ø 22 мм 50 м с S-спиралью Ø 16 мм 10 м со спиралью Ø 8 и 10 мм
Мощность двигателя:	0,4 кВт (0,55 ЛС)
Частота вращения:	467 об/мин., правое/левое
Вес:	20,9 кг

Комплект инструмента/спиралей 22 мм, состоящий из: 5 спиралей 22 мм (№ 72441), барабана для спиралей (№ 72112), виброгасящего шланга (№ 72541), рукавицы (№ 72120), разъединительного ключа (№ 72101), прямого бура (№ 72221), грушевидной насадки (№ 72263), лопаточного изогнутого скребка (№ 72261), конусообразной насадки (№ 72222), вильчатого зубчатого скребка (№ 72250)

Наименование		230 В 50 Гц
R 600 с компл. инстр./спиралей 22 мм	48,0	<b>72675</b>

8



**2 ГОДА ГАРАНТИИ**



### R 650

#### Машина для прочистки труб Ø 20 - 150 мм

Предназначена для мобильной профессиональной прочистки труб. Компактная, прочная и мощная, даже при устранении проблемных засоров


#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отлично подходит для жестких условий работы, хорошо зарекомендовала себя даже в экстремальных рабочих условиях
- Отличается ровным ходом и мощностью даже при резке проросших корней, цемента и известковых отложений

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб:	Ø 20 - 150 мм
Для прямого соединения:	Ø 22 и 16 мм
С адаптером:	Ø 8 мм и 10 мм
Максимальная рабочая длина:	65 м с S-спиралью Ø 22 мм 55 м с S-спиралью Ø 16 мм 10 м со спиралью Ø 8 и 10 мм
Мощность двигателя:	0,8 кВт (1,1 ЛС),
Частота вращения:	623 об/мин., правое/левое
Вес:	22,8 кг

Комплект инструмента/спиралей 22 мм, состоящий из: 5 спиралей 22 мм (№ 72441), барабана для спиралей (№ 72112), виброгасящего шланга (№ 72541), рукавицы (№ 72120), разъединительного ключа (№ 72101), прямого бура (№ 72221), грушевидной насадки (№ 72263), лопаточного изогнутого скребка (№ 72261), конусообразной насадки (№ 72222), вильчатого зубчатого скребка (№ 72250)

Наименование		230 В 50 Гц
R 650 с компл. инстр./спиралей 22 мм	50,0	<b>72680</b>

# Промывка и прочистка труб

## Электрическая прочистка труб

### R 750

#### Машина для прочистки труб Ø 20 - 250 мм


Для профессиональной мобильной прочистки, прочная и мощная машина даже при устранении сложных засоров.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отлично подходит для прочистки внутренних и наружных сетей. Хорошо зарекомендовала себя при проведении таких работ, как фугование, резка твердых материалов и корней
- Спокойный ход двигателя, высокая мощность, высокий крутящий момент
- Предназначена для длительного непрерывного использования, хорошо зарекомендовала себя при работе в тяжелых условиях

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб:	Ø 20 - 250 мм
Для прямого соединения:	Ø 32 и 22 мм
Для зажимной цанги:	Ø 16 мм
Макс. рабочая длина:	80 м с S-спиралями Ø 32 мм 70 м с S-спиралями Ø 22 мм 55 м с S-спиралями Ø 16 мм
Мощность двигателя:	0,9 кВт (1,23 ЛС)
Частота вращения:	467 об/мин., правое/левое
Вес:	33,5 кг

Наименование		230 В 50 Гц
R 750 базовая машина	33,5	<b>72910</b>

**2 ГОДА ГАРАНТИИ**



### R 80

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Практичная и прочная конструкция, компактные размеры - машина проходит через дверь
- Переносится вручную и перевозится, возможен подъем по лестнице
- Благодаря высоте рамы подходит для прочистки через смотровые колодцы
- При работе с длинными спиралями больших Ø обжатие муфты в зажимной цанге в ходе работы не ослабляется
- Рама из стальных труб, защищенная от коррозии
- Удобный встроенный ящик для инструмента

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб:	Ø 50 - 250 мм
Для спиралей:	Ø 22 и 32 мм
Максимальная рабочая длина:	80 м с S-спиралями Ø 32 мм 70 м с S-спиралями Ø 22 мм
Мощность двигателя:	1,4 кВт (1,9 ЛС) правое/левое
Вес:	52 кг

Комплектация: шприц для консистентной смазки (№ 855156), шестигранный ключ (1x №321515, 1x № 321188, 1x № 321189), вильчатый ключ (1x №310411, 1x №. 310450)

Наименование		230 В 50 Гц
R 80 базовая машина	52,0	<b>72585</b>

**2 ГОДА ГАРАНТИИ**



8



# Промывка и прочистка труб

## Электрическая прочистка труб

### ROSPEED 3F

#### Новая мощная прочистная машина с 3 функциями

Идеально подходит для предприятий ЖКХ, водоканалов, больниц, ресторанов и гостиниц, школ, интернатов и т.п.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

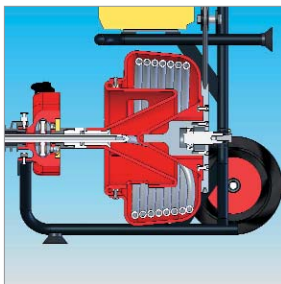
- Большой выбор инструмента для решения разных задач - любой инструмент из программы ROTHENBERGER с муфтой 16 мм подсоединяется напрямую
- Защита двигателя и спирали от повреждений. Уникальная система контроля за вращающим моментом ATC-Automatic Torque Control
- Спираль в барабане не перекрутится и не перехлестнется. Принудительное направление спирали, параллельная многослойная навивка
- Комфортная прочистка - автоматическая подача и отвод спирали благодаря функции прочистки 3F
- Мгновенная готовность к работе - в комплект включен ящик для инструмента
- Быстро, чисто и надежно
- Профессиональный подход в современном исполнении

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб:	Ø 50 - 125 мм
Спираль:	Ø 16 мм
Рабочая длина:	15 м, возможно удлинение до 30 м
Мощность двигателя:	250 Вт
Частота вращения:	270 - 340 об/мин., 3 ступени регулировки
Вес:	47,5 кг

#### С 6 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ НАСАДКАМИ:

- прямая насадка
- грушевидная насадка
- крюкообразная насадка
- цепная насадка
- крестообразная зубчатая насадка
- зубчатая спиральная насадка



Защита спирали благодаря принудительному направлению в барабане



Включено в комплектацию



**3 прочистных функции в одной машине. Выбор функций легко осуществляется во время эксплуатации.**



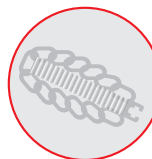
**Обнаружение и первичная прочистка засора на 270 об/мин**

Черновая обработка



**Пульсирующее устранение засора автоматическое переключение между 270 - 340 об/мин**

Пульсация - МИРОВАЯ НОВИНКА (заявлено на патент)



**Удаление остатков засора на 340 об/мин. Оптимальная частота вращения для использования цепной насадки на >300 об/мин.**

Чистовая обработка



**ATC - Automatic Torque Control (автоматический контроль за вращающим моментом). Защита спирали и двигателя.**



Наименование	кг	№
ROSPEED 3F с компл. инструмента	47,5	1 <b>72960</b>
Спираль 16 мм x 15 м	15,0	1 <b>72918</b>



# Промывка и прочистка труб

## Электрическая прочистка труб



### R 140 В

для использования в промышленности и ЖКХ

Совместима со спиралями  $\varnothing$  32 мм  
 Для труб  $\varnothing$  100 – 600 мм  
 Максимальная рабочая длина 100 м с S-спиралями  $\varnothing$  32 мм  
 140 м со штангами

#### Бензиновый двигатель

- Мощность 4,8 кВт (6,6 ЛС), правое / левое вращение
- Частота вращения 160 - 600 об./мин.

Наименование	кг	№
R 140	97,0	<b>72970</b>
R 140 с принадлежностями:	108,5	<b>72971</b>
25 штанг (№ 78581), ключ для вращения штанг вручную (№ 78580), адаптер-переходник для крепления штанговых насадок (со спиралями 32 мм) (№ 72122), адаптер-переходник со штанговой муфты на спиральные насадки 32 мм (№ H99569), стандартный адаптер для крепления штанг (№ H99120), рукавица рабочая левая (№ 72120), рукавица рабочая правая (№ 72121), разъединительный ключ (№ 72101), конусообразная насадка (№ 72322), прямая насадка (№ 72321), грушевидная насадка (№ 72271), крюкообразная насадка (№ 72272), зубчатая спиральная насадка $\varnothing$ 65 мм (№ 72747), двойной лопаточный изогнутый скребок (№ 72774), гладкий вильчатый скребок (новинка) $\varnothing$ 76 мм (№ 72350), гладкий вильчатый скребок $\varnothing$ 85 мм (№ 72781), гладкий вильчатый скребок $\varnothing$ 112 мм (№ 72782), ящик для инструмента (№ FF60185), инструкция по эксплуатации (машина, двигатель, редуктор)		

**Компактное самовсасывающее устройство для прочистки труб, стоков, сливов, соединительных трубопроводов в домах, водосточных труб, каналов  $\varnothing$  40 – 200 мм на длину до 40 м**

- Установлено вместе с кожухом на передвижной подставке, снабженной колесами с пневмошинами
- Встроенное крепление для моющего пистолета
- Плавная регулировка давления

- Керамический насос с 3 плунжерами, движущимися в масляной ванне. Исключается работа всухую, вентили из высококачественной стали, латунный корпус насоса, предохранительный клапан избыточного давления, манометр со шкалой бар/psi, самовсасывающий до 2 м
- Все типы машин со встроенным всасывающим инжектором, подача чистящего средства в обход насоса, поэтому уплотнители высокого давления в насосе не повреждаются

### HD 13/100



Комплектация: барабан с 20-м специальным шлангом высокого давления (№ 72812) со штуцерами и форсункой для прочистки труб (№ 76055)

### HD 17/190



Комплектация: барабан с 40-м специальным шлангом высокого давления (№ 72820) со штуцерами и форсункой для прочистки труб (№ 76055)

### HD 19/180B



Комплектация: барабан с 40-м специальным шлангом высокого давления NW 8 (№ 72820) со штуцерами и форсункой для прочистки труб (№ 76055)

#### Технические характеристики:

	HD 13/100 № 76020	HD 17/190 № 76070	HD 19/180B № 76090
Рабочее давление (макс.), Бар	100	190	180
Производительность насоса, л/мин.	13	17	19
Макс. рабочая длина, м	30	40	40
Энергопитание	230 В	380 В	Бензин
Мощность мотора, кВт	2,3	5	8,1
Диапазон очищаемых труб, мм	40-150	40-200	40-200
Шланг в/д в комплекте, м	20	40	40
Вес, кг	45	50	78,5



ROTHENBERGER

500 kg



ROTHENBERGER



# ROWELD®

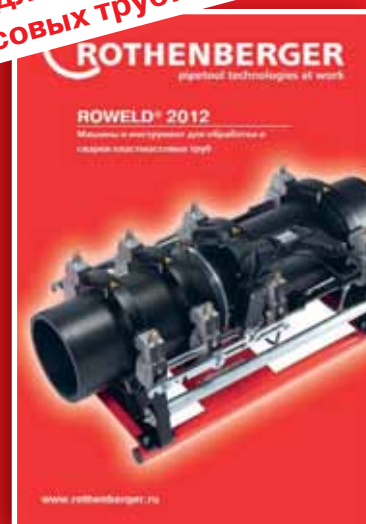
## Сварка пластмассовых труб

Ручной инструмент для резки	154-155
Электроинструмент для резки	156
Ручной сварочный инструмент	157
Электромuftовая сварка	158-159
Ручные машины для сварки на стройке и в цехе	160-162
Обзор гидравлических машин	163-165
Сварка встык с нагревательным элементом	166-168
Ленточные пилы	169

Для получения полной информации по разделу спрашивайте у Ваших торговых представителей специализированный каталог

**ROWELD 2012**  
Машины и инструмент для обработки и сварки пластмассовых труб.

9



# Сварка пластмассовых труб

## Ручной инструмент для резки

### ROCUT® 110 / 160

инструмент для перпендикулярной резки и снятия фаски (15°)



#### РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ

Подходит для тонко- и толстостенных труб из ПВХ, ПЭ, ПП, РЕ-Х, ПБ и ПВДФ, а также звукоизоляционных труб. Высокая точность за один рабочий ход.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ROCUT® 110:** Ø 32 - 110 мм  
**ROCUT® 160:** Ø 110 - 160 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Резка труб, снятие фаски и удаление грата одним инструментом
- Универсальное крепление для разнообразного инструмента, например, для режущего диска вместо стального резака
- Равномерное снятие фаски по всей окружности трубы, включая овальные трубы (стандартная принадлежность для ROCAT® 160, доп. принадлежность для ROCAT® 110)
- Плавная регулировка усилия зажима трубы
- Съемный, убираемый в рукоятку внутренний гратосниматель
- Возможна резка труб без снятия фаски, так как держатель с резцом можно использовать развернутым на 180°

#### Для труб из ПВХ, ПЭ, ПП и ПВДФ

Резец (стандартная принадлежность)

#### Плавная регулировка усилия зажима трубы

Надежный центральный зажим трубы, даже при наличии отклонений от идеальной формы

#### Равномерное снятие фаски по всей окружности трубы

Запатентованный держатель с резцом с копирующей автоматикой (стандартная принадлеж. для ROCAT® 160, доп. принадлеж. для ROCAT® 110)

#### Всегда под рукой

Внутренний гратосниматель, встроенный в рукоятку

№ 55018

#### Один инструмент для резки труб, снятия фаски и удаления грата

Твердосплавный резец со скосом 15°, съемный внутренний гратосниматель, убираемый в рукоятку, поворотное лезвие из высококачественной быстрорежущей стали

Исключительно длительный срок службы, оптимальная геометрия резки

Твердосплавный резец

#### Доп. принадлежность для труб из ПЭ, ПП, РЕ-Х, ПБ и звукоизоляционных труб

Применение режущего диска

9

#### Работа на весу



#### Зажим в параллельных тисках



#### ROCUT® 160 с резцом



#### ROCAT® 110 с режущим диском (№ 54950) (спец. принадлежность)



Комплект ROCAT® 110 состоит из: пластмассового чемодана с базовым устройством (№ 55020), внутренним гратоснимателем (№ 55018), набором вкладышей, стандартным держателем с резцом (№ 55029).

Наименование	Рабочая область, Ø мм	⚖ кг	№
Комплект ROCAT® 110	50, 75, 110	3,9	<b>55035</b>

#### Принадлежности

Принадлежности	⚖ г	№
Внутр. гратосниматель с лезвием, вставляется в рукоятку базового уст-ва	150	<b>55018</b>
Зап. лезвие к внутр.гратоснимателю	10	<b>21652</b>
Пластмассовый чемодан для ROCAT® 110	850	<b>55016</b>
Пластмассовый чемодан для ROCAT® 160	1400	<b>55017</b>

Комплект ROCAT® 160 состоит из: пластмассового чемодана с базовым устройством (№ 55030), внутренним гратоснимателем (№ 55018), 2 наборами вкладышей, держателем с резцом с копирующей автоматикой (№ 55019).

Наименование	Рабочая область, Ø мм	⚖ кг	№
Комплект ROCAT® 160	110, 125, 160	5,6	<b>5.5063</b>



(Комплект) № 55063

# Сварка пластмассовых труб

## Ручной инструмент для резки

### ROCAT® 110

#### Базовое устройство

для крепления вкладышей Ø 32 - 100 мм, без внутреннего гратоснимателя, со стандартным держателем с резцом (№ 55029).

Наименование	Ø мм	г	№
Базовое устройство ROCAT®110	110	2450	<b>55020</b>
Набор вкладышей *	100	110	<b>55048</b>
Набор вкладышей *	90	150	<b>55021</b>
Набор вкладышей *	80	170	<b>55047</b>
Набор вкладышей *	78	180	<b>55062</b>
Набор вкладышей *	75	210	<b>55022</b>
Набор вкладышей *	63	220	<b>55023</b>
Набор вкладышей *	58	230	<b>55013</b>
Набор вкладышей *	56	270	<b>55024</b>
Набор вкладышей *	50	290	<b>55025</b>
Набор вкладышей *	40	300	<b>55027</b>
Набор вкладышей *	32	330	<b>55026</b>

\* Набор вкладышей (1 набор = 2 полукольца)



№ 55020

ROCAT® 110 с режущим диском (№ 54950) (спец. принадлежность)



### ROCAT® 160

#### Базовое устройство

для крепления вкладышей Ø 110 - 140 мм, без внутреннего гратоснимателя, с держателем, с резцом, копирующей автоматикой (№ 55019).

Наименование	Ø мм	г	№
Базовое устройство ROCAT®160	160	3450	<b>55030</b>
Набор вкладышей *	140	180	<b>55031</b>
Набор вкладышей *	125	250	<b>55032</b>
Набор вкладышей *	110	310	<b>55033</b>

\* Набор вкладышей (1 набор = 2 полукольца)

№ 55030



ROCAT® 160 с резцом



### Твердосплавные резцы

ROCAT® 110 и ROCAT® 160

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



№ 54960



№ 54961



С копирующей автоматикой



№ 55029

№ 55019

### Режущие диски

ROCAT® 110 и ROCAT® 160

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



№ 54950



№ 55074D



№ 55054D



№ 55053D



# Сварка пластмассовых труб

## Электроинструмент для резки

### ROCAT® UKS 160/355

Высокопроизводительная циркулярная пила



230 V

#### РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ

Для резки пластмассовых труб Ø 160 мм - 355 мм из ПЭ, ПП и ПВХ.

Для работы в цеху и на стройке.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Перпендикулярная резка без смещения среза
- Оптимальное размещение пилы на трубе
- Эффективная и рациональная работа, высокая скорость
- Точная повторяемость операций, ограничитель глубины резки с точкой регулировки
- Безопасная работа обеспечивается кожухом для режущего диска, прошедшим испытания в соответствии с TUV

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Напряжение:** 230 В 50/60 Гц  
**Мощность:** 1520 Вт  
**Для труб диаметром:** 160 мм - 355 мм  
**Smin.:** 8 мм  
**Smax.:** 40 мм



#### Экономия времени и рациональная работа

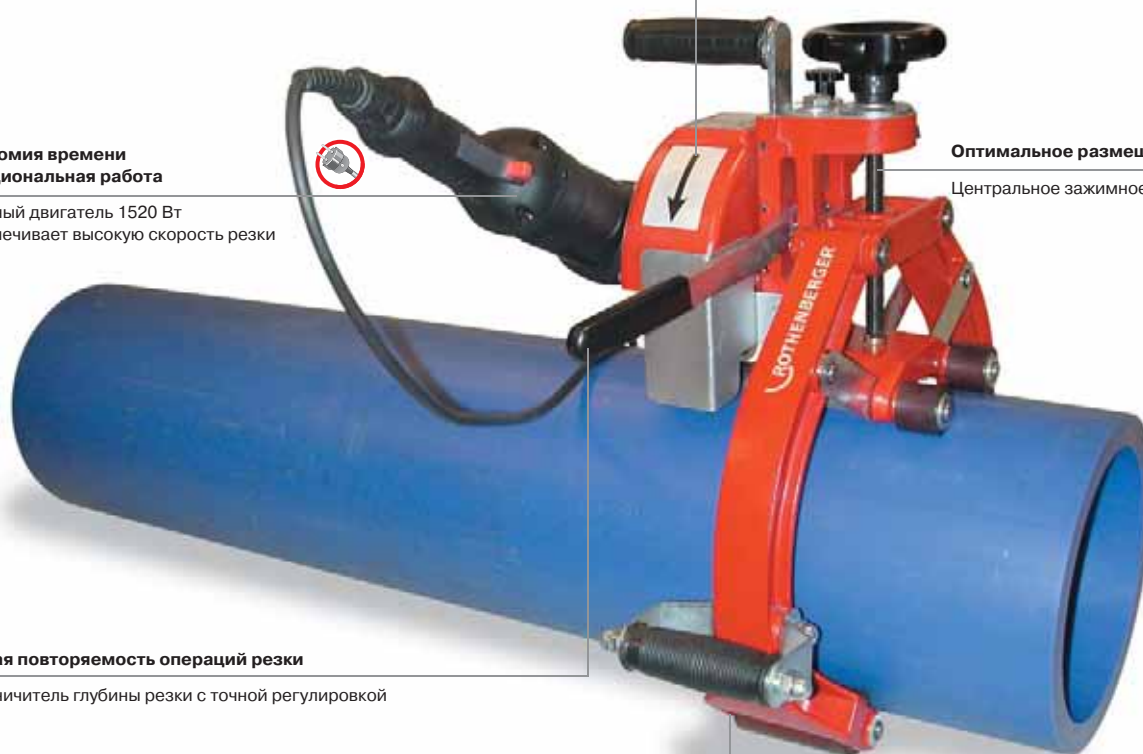
Мощный двигатель 1520 Вт обеспечивает высокую скорость резки

#### Безопасная работа

Кожух соответствует нормам TUV

#### Оптимальное размещение на трубе

Центральное зажимное устройство



#### Перпендикулярная резка без смещения среза

Широкие прорезиненные зажимные и направляющие ролики

#### Точная повторяемость операций резки

Ограничитель глубины резки с точной регулировкой

9



№ 55655



№ 55505

Шесть прорезиненных зажимных и направляющих роликов гарантируют перпендикулярную резку без смещения среза

Центральное трапецевидное зажимное устройство гарантирует прочную фиксацию и оптимальное размещение пилы на трубе



Наименование	кг	№
ROCAT® UKS 160/355, в комплекте с твердосплав. реж. диском (№ 55505), без транспорт. ящика	15,4	<b>55620</b>
<b>Принадлежности</b>	кг	№
Зап. твердосплавный реж. диск 180 x 30 мм с прокладкой	0,6	<b>55505</b>
Ящик транспорир. 700 x 350 x 500 мм	17,5	<b>55655</b>

# Сварка пластмассовых труб

## Ручной сварочный инструмент

### ROWELD® P40 Set / P63 Set / P110 Set

#### Новые модели сварочных аппаратов для сварки полимерных труб внахлест

Идеально подходят для монтажа внутренних систем водоснабжения и отопления.

#### РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ

Новая серия аппаратов для сварки внахлест. Идеально подходят для монтажа внутренних систем водоснабжения и отопления.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- высококачественное и антиприлипающее покрытие
- световой индикатор контроля электрической сети
- ЖК-дисплей регулятора температуры
- легкий, компактный нагревательный элемент
- возможно крепление на трубе или на опоре

Комплект состоит из: нагревательного элемента, сменных нагревательных насадок, монтажного инструмента, струбцины, подставки для нагревательного элемента, металлического транспортного ящика.



Наименование	Рабочая область, Ø мм	Мощность, Вт	Напряжение, В	Свариваемый Ø, мм	кг	230 В, 50/60 Гц
ROWELD® P 40 T	20, 25, 32, 40	650	230 V- / 50 Hz 650 W		1,0	<b>36051</b>
ROWELD® P 63 E	20, 25, 32, 40, 50, 63	900	230 V- / 50 Hz 900 W		1,8	<b>36052</b>
ROWELD® P 110 E	75, 90, 110	1300	230 V- / 50 Hz 1300 W		2,2	<b>36063</b>

### Нагревательный элемент

Антиприлипающее покрытие, Ø 300 мм, 1500 Вт

Наименование	кг	230 В	110 В/115 В
		50/60 Гц	50/60 Гц
Электронная регулировка	5,35	<b>55317</b>	<b>55854</b>
Запасной нож (1 компл. = 2 шт.)	0,10		<b>55163</b>
Шестигранный ключ SW 8	0,20	<b>321218</b>	<b>321218</b>
Ящик для транспортировки	25,00	<b>55759</b>	<b>55759</b>
Стальной чемодан	2,82	<b>54020</b>	<b>54020</b>



### ROWELD® HE нагревательные элементы

Нагревательные элементы для стыковой сварки труб и фасонных деталей из ПЭ, ПП, ПВДФ и ПБ Ø 20 - 250 мм.

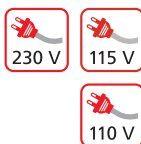
Для работы на весу или крепление на верстаке при помощи струбцины.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- долговечные, оснащение соответствует требованиям DVS
- надежность процесса сварки благодаря эл. регулировке
- система быстрой замены нагревательного элемента

Мощность, Вт	Нагр. элемент, Ø мм	кг	230 В	110/115 В
500	120/45°	1,80	<b>55518</b>	<b>55517</b>
800	200	3,25	<b>55316</b>	<b>55851</b>
1500	300	5,35	<b>55317</b>	<b>55854</b>

Принадлежности	кг	№
Струбцина	0,45	<b>55524</b>
Ящик для нагрев. элемента Ø 200 мм	2,80	<b>55525</b>
Ящик для нагрев. элемента Ø 300 мм	5,90	<b>55528</b>



# Сварка пластмассовых труб

## Электромуфтовая сварка

### ROWELD® ROFUSE Sani 160

Универсальный аппарат для электромуфтовой сварки для сварки сточных труб при помощи фитинга



#### РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ

Для Ø 40 мм - 160 мм, автоматическое распознавание сварочных параметров.

Для фитингов из ПЭ и ПП, используемых для сточных труб.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Визуальный контроль за процессом сварки
- Ударопрочный корпус (IP 44)
- Большой рабочий радиус
- Сварочный аппарат с микропроцессорным управлением, с автоматической температурной компенсацией времени сварки
- Для систем Geberit, Akatherm-EUR, Coes, Valsir, WAVIN-Duo, Aquatherm и Vulcathene-Euro

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Входное напряжение:** 230 В  
**Допуск:** 186 В - 275 В  
**Частота:** 40 Гц - 70 Гц  
**Тип защиты:** IP 44  
**Рабочая температура:** от -5°C до +40°C  
**Макс. ток на выходе:** 5 А  
**Вес:** 1,2 кг  
**Габариты:** 120 x 160 x 77 мм  
**Сварочный кабель:** 3 м

#### Микроконтроллер

Сварочный аппарат с автоматической компенсацией температуры

#### Визуальный контроль за процессом сварки

Наглядное цифровое табло

#### Прочность

Ударопрочный корпус (IP 44)

#### Большой рабочий радиус

Длина сварочного кабеля - 3 м

#### Сумка-футляр



#### Удобно переносить



Наименование	кг	№
ROWELD® ROFUSE Sani 160	1,2	54230



### ROWELD® ROFUSE

Универсальный сварочный аппарат для электромuftовой сварки



#### РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ

Для сварки фитингов с закладным нагревательным элементом из ПЭ и ПП в диапазоне 8 В - 48 В и  $\varnothing < 630$  мм.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ввод данных при помощи считывающего карандаша для штрих-кодов, у ROWELD® ROFUSE+ и ROWELD® ROFUSE Print+ дополнительно возможен ввод данных вручную
- Простая передача данных через USB-порт у Print+
- Система контроля за сваркой
- Деревянный чемодан, адаптер 4,0 мм
- ROWELD® ROFUSE / ROWELD® ROFUSE+:
  - Дисплей 4 x 20 знаков, высота знака 5 мм, светодиодная подсветка
- ROWELD® ROFUSE Print+:
  - Автоматическое протоколирование, блок памяти на 1800 протоколов
  - Воспроизводимость: номер комиссии, код сварщика по ISO, код трубы, 2-ой код фитинга и доп. данные

- Данные выдаются в меню печати, далее через USB-порт на ПК и на печатающее устройство
- Дисплей 4 x 20 знаков, высота знака 9 мм, светодиодная подсветка

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Вх. напряжение:</b>	230 В
<b>Допуск:</b>	186 В - 290 В
<b>Частота:</b>	40 Гц - 70 Гц
<b>Вых. напряжение:</b>	8 В - 48 В
<b>Тип защиты:</b>	IP 54
<b>Рабочая тем-ра:</b>	от -20°C до +60°C
<b>Вес:</b>	16,5 кг
<b>Габариты:</b>	230 x 295 x 330 мм
<b>Карандаш для штрих-кодов:</b>	да
<b>Протоколирование:</b>	ROWELD®/ROWELD®+: нет ROWELD® Print+: 1800 протоколов

#### Удобный дисплей

4 x 20 знаков, высота знака 9 мм, светодиодная подсветка



#### Ввод данных

Карандаш для считывания штрих-кодов

#### Простая передача данных

Через USB-порт

9



Наименование	кг	№
ROWELD® ROFUSE	16,5	54051
ROWELD® ROFUSE+	16,5	54052
ROWELD® ROFUSE Print+	16,5	54053-K

Принадлежности	кг	№
Алюминиевый чемодан для перевозки	3,1	54054
ROWELD® ROFUSE Print+	0,4	54056
прогр.обеспеч. для ПК (WIN 9X/2000/XP/Vista)		
Набор адаптеров FF плоских	0,1	54057
Набор адаптеров FF круглых 4.0	0,1	54058
Набор адаптеров Pin	0,1	54059
ROWELD® ROFUSE Print+ карта памяти	0,3	54067

# Сварка пластмассовых труб

## Ручные машины для сварки на стройке и в цехе

### ROWELD® P 110

Машина для сварки пластмассовых труб

#### РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ

Для труб  $\varnothing$  20 мм - 110 мм.

Для стыковой сварки с нагревательным элементом труб и фасонных деталей из ПЭ, ПП, ПБ и ПВХДФ. Особенно подходит для монтажа внутренних систем, работ в ограниченном пространстве и на уже смонтированных трубах.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Производство отводов
- Изготовление соединений труба/фитинг
- Точная регулировка усилия сварки

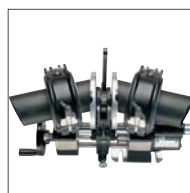
#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Диаметр трубы:**  $\varnothing$  20 - 90 мм (SDR 41 - SDR 7,25)

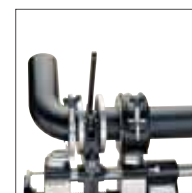
$\varnothing$  20 - 110 мм (SDR 41 - SDR 11)

**Вес:** 8,5 кг

**Габариты:** 450 мм, общая длина



Благодаря двухсторонней градуировке основных зажимов (15° градусов в обе стороны) можно изготавливать отводы



Соединение труба/фитинг с узким и широким зажимами

#### Изготовление соединений труба/фитинг

Используются и узкие основные зажимы

#### Производство отводов

Двухсторонняя градуировка (15° в обе стороны) широких основных зажимов

#### Надежная фиксация, компенсация овальности трубы

Широкие алюминиевые редуцирующие вкладыши ( $\varnothing$  20 мм - 90 мм) для соединений труба/труба

#### Торцевание с одной или с двух сторон

Двухсторонние регулируемые ограничители хода

#### Точная регулировка усилия сварки

Прямая передача усилия, наглядная шкала динамометра

#### Абсолютная жесткость на кручение

Закаленные хромированные ведущие валы

Прямоугольный нагревательный элемент

Комплект состоит из: базовой машины (№ 55787) с держателем для установки на верстаке, ручного механического торцевателя (№ 55826), нагревательного элемента с электронной регулировкой, комплекта широких основных зажимов (№ 55807)  $\varnothing$  110 мм, комплекта узких основных зажимов, правый / левый (№ 55808) ( $\varnothing$  110 мм), редуцированных зажимных вкладышей широких и узких  $\varnothing$  40 мм - 90 мм, монтажного инструмента, струбицы (№ 55524) и ящика для перевозки (№ 55832).

Наименование	Рабочая область, $\varnothing$ мм	Регулировка температуры	кг	230 В 50/60 Гц
ROWELD® P 110	40, 50, 56, 63, 75, 90, 110	электронная	43	<b>55844</b>



### ROWELD® P 160 SANILINE

Машина для сварки пластмассовых труб

#### РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ

Для труб  $\varnothing$  40 - 160 мм.

Для стыковой сварки с нагревательным элементом труб и фасонных деталей из ПЭ, ПП, ПБ и ПВХДФ, специально подходит для сварки узких тройников с отводом под 45° с трубой.

Для эксплуатации на стройке и в цехе.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибкость при работе в неудобных местах
- Устойчивость повышена на 40%
- Надежная фиксация любых используемых в сантехнике фасонных деталей
- Надежная фиксация труб, фасонных деталей, узких тройников с отводом под 45° и труб с изгибом 90°
- Торцевание тройников с отводом под 45°  $\varnothing$  40 - 75 мм
- Минимальное усилие сопротивления

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Диаметр трубы:**  $\varnothing$  40 - 110 мм (SDR 41 - 7,25)  
 $\varnothing$  40 - 140 мм (SDR 41 - 11)  
 $\varnothing$  40 - 160 мм (SDR 41 - 17,6)

**Вес:** 34,4 кг

**Нагрев. элемент:** 800 Вт

**Торцеватель:** 500 Вт



ROWELD® P 160 SANILINE,  
 спец. модель.  
 Базовая машина (№ 54004)



Легко перевозить



Насадка на торцеватель  
 (№ 54040)



Комплект основных  
 зажимов (№ 54082)



#### Торцевание с одной или с двух сторон

Двухсторонний регулируемый ограничитель

#### Гибкость при работе в неудобных местах

Вынимаемый долговечный нагревательный элемент с высококачественным антиприлипающим покрытием, отвечающий требованиям DVS, CEN и ISO

#### Надежная фиксация труб, фасонных деталей, узких тройников с отводом под 45° и труб с изгибом 90°

Непроскальзывающие редуцирующие зажимные вкладыши  $\varnothing$  40 - 140 мм с регулировкой силы фиксации

#### Устойчивость повышена на 40%

Одновременно оптимизировано распределение усилия при торцевке и сварке. Новаторское исполнение с наклонной станиной

#### Минимальное усилие сопротивления

Легкое перемещение подвижной части машины

#### Торцевание тройников с отводом под 45° $\varnothing$ 40 - 75 мм

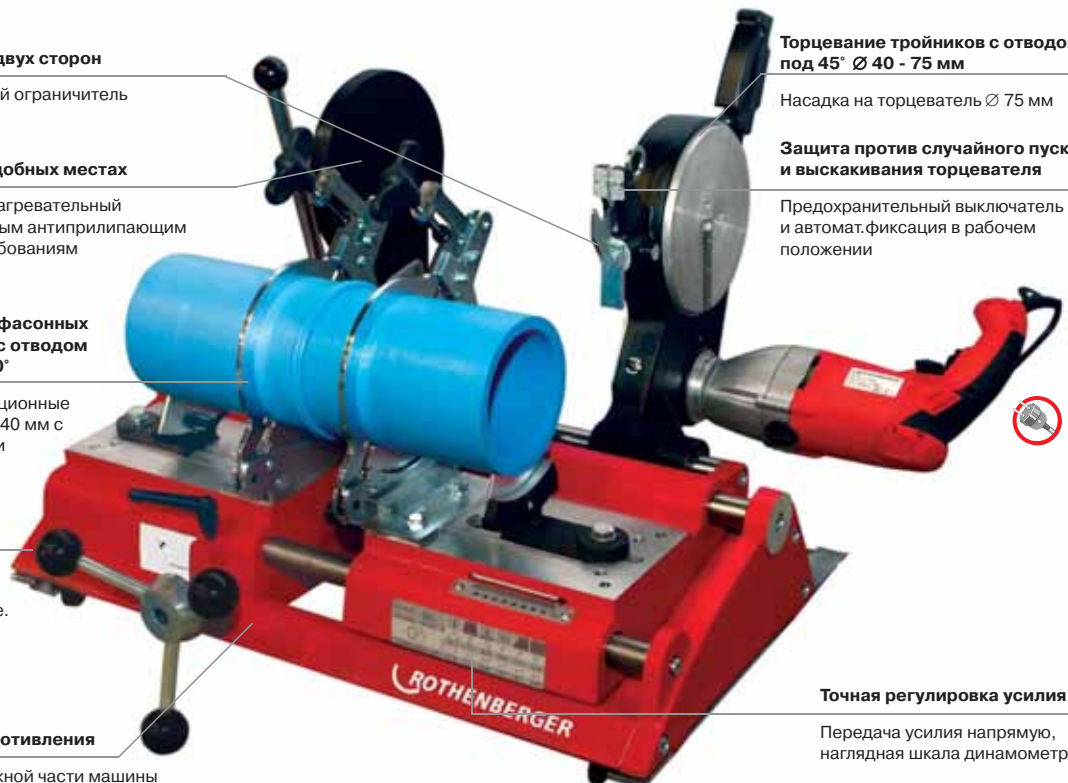
Насадка на торцеватель  $\varnothing$  75 мм

#### Защита против случайного пуска и выскакивания торцевателя

Предохранительный выключатель и автомат фиксации в рабочем положении

#### Точная регулировка усилия

Передача усилия напрямую, наглядная шкала динамометра



Комплект состоит из: базовой машины с электроторцевателем, насадки на торцеватель для отводов под 45° (№ 54040), нагревательного элемента с электронной регулировкой, комплекта основных зажимов (правого и левого)  $\varnothing$  160 мм (№ 54082), боковых опор для труб  $\varnothing$  160 мм, набора редуцирующих зажимных вкладышей и вкладышей боковых опор для  $\varnothing$  40, 50, 63, 75, 90, 110 и 125 мм в стальном чемодане (№ 54020), монтажного инструмента, передвижной рамы-подставки с колесами.

Наименование	Рабочая область, $\varnothing$ мм	Регулировка тем-ры	кг	230 В, 50/60 Гц
ROWELD® P 160 SANILINE укомплект.	40, 50, 63, 75	электронная	57,4	<b>54000</b>
ROWELD® P 160 SANILINE, спец. модель	40, 50, 63, 75	электронная	61,2	<b>54004</b>
	90, 110, 125, 160			
	90, 110, 125, 160			

# Сварка пластмассовых труб

## Ручные машины для сварки на стройке и в цехе

### ROWELD® P 250 A

Машина для сварки пластмассовых труб

#### РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ

Для труб  $\varnothing$  40 мм - 250 мм. Для работы на стройке и в цехе. Особенно подходит для сварки систем водоснабжения, сточных труб, а также для санации каминных труб из ПВДФ.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибкость при работе в неудобных местах
- Жесткая на кручение конструкция, мин.усилие сопротивления и максимальная передача усилия почти без потерь
- Надежная крутильно-жесткая передача усилия при сварке
- Торцевание с одной или с двух сторон
- Защита от случайного пуска и выскакивания торцевателя
- Устойчивый рабочий стол для машины всегда под рукой

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Диаметр трубы:</b>	$\varnothing$ 40 - 110 мм (SDR 41 - SDR 7,25)
	$\varnothing$ 40 - 125 мм (SDR 41 - SDR 11)
	$\varnothing$ 40 - 200 мм (SDR 41 - SDR 17,6)
	$\varnothing$ 40 - 225 мм (SDR 41 - SDR 26)
	$\varnothing$ 40 - 250 мм (SDR 41 - SDR 33)
<b>Вес:</b>	36,4 кг
<b>Торцеватель:</b>	450 Вт
<b>Нагрев. элемент:</b>	1500 Вт



Набор зажимов для сварки отводов



Устойчивый рабочий стол для машины всегда под рукой

Верхняя часть ящика для транспортировки одновременно служит основанием станины машины



№ 55795

Для сварки тройников



Защита от случайного пуска и выскакивания

Электрический торцеватель с высоким крутящим моментом (450 Вт) с защитой - фиксацией в рабочем положении

Гибкость при работе в неудобных местах

Вынимаемый нагревательный элемент

Вынимаемый долговечный нагревательный элемент (1500 Вт) с высококачественным антиприлипающим покрытием, отвечающий требованиям DVS, CEN и ISO

Торцевание с одной или с двух сторон

Двухсторонний регулируемый ограничитель

Надежная крутильно-жесткая передача усилия при сварке

Комплект жестких основных зажимов  $\varnothing$  250 мм с редукционными зажимными вкладышами.  $\varnothing$  180 мм - 225 мм и боковыми опорами  $\varnothing$  160 мм. С редукционными зажимными вкладышами  $\varnothing$  40 мм - 140 мм и боковыми опорами

Жесткая на кручение конструкция, минимальное усилие сопротивления и максимальная передача усилия почти без потерь

Подвижная часть машины на линейных подшипниках, хромированные направляющие штанги

Точная регулировка усилия при помощи наглядной шкалы динамометра

Передача усилия напрямую

Комплект состоит из: базовой машины с электроторцевателем, крепления для нагревательного элемента, нагревательного элемента с электронной регулировкой и пластинами для защиты от ожога, комплектов основных зажимов  $\varnothing$  160 мм и 250 мм и боковых опор  $\varnothing$  160 мм и 250 мм, редукционных зажимных вкладышей и вкладышей боковых опор  $\varnothing$  40 мм - 140 мм и  $\varnothing$  180 мм - 225 мм, монтажного инструмента, стального ящика для транспортировки 800 x 520 x 765 мм (Д x Ш x В) и стального чемодана для редукционных зажимных вкладышей и вкладышей боковых опор.






Наименование	Рабочая область, $\varnothing$ мм	Регулировка температуры	кг	230 В 50/60 Гц
ROWELD® P 250 A укомплект.	40, 50, 56, 63, 75, 90, 110 125, 160, 180, 200, 225, 250	электронная	127,0	<b>55795</b>
Базовая машина			36,4	<b>55768</b>

### ROWELD® - воплощение инноваций в сфере гидравлики. "Сделано в Германии"

Представляем Вам новое поколение гидравлических машин для сварки встык.

Новый гидравлический агрегат марки ROWELD доступен в трех исполнениях: Premium, Premium Plus и Premium CNC. Модификация ROWELD ECO – упрощенный вариант для сварки водопроводов до 315мм.



					
	ECO	Standart	Premium	Premium Plus	Premium CNC
<b>Регулятор t°</b>	–	–	•	•	•
<b>Индикатор давления</b>					
- Аналоговый	•	•	–	–	–
- Цифровой	–	–	•	•	•
<b>Функц. запом. давл.</b>	–	–	•	•	•
<b>Протоколирование</b>	–	–	–	•	•
<b>Датчик положения</b>	–	–	–	–	•
<b>Автом.определение параметров сварки</b>	–	–	–	•	•
<b>CNC-управление</b>	–	–	–	–	•
<b>Сенсорный дисплей</b>	–	–	–	•	•
<b>Цветной экран 3,5"</b>	–	–	–	•	•
<b>Меню на разных языках</b>	–	–	–	•	•
<b>USB-порт</b>	–	–	–	•	•

#### ROWELD® ECO

Гидроагрегат предназначен для использования в машинах для сварки пластиковых труб диаметром 40 мм - 315 мм, до 11 SDR.

ROWELD® ECO оборудован вентилем плавной регулировки рабочего давления.



#### ROWELD® STANDART

Гидроагрегат предназначен для использования в машинах для сварки пластиковых труб диаметром 40 мм - 630 мм, до 11 SDR.

ROWELD® STANDART оборудован вентилем плавной регулировки рабочего давления.



# Сварка пластмассовых труб

## Обзор гидравлических машин

### ROWELD® Premium

Гидроагрегат снабжен электронным управлением, дисплеем для контроля давления на протяжении всего цикла сварки. Также, в гидроагрегат интегрирован блок управления нагревательным элементом, что позволяет контролировать температуру нагревательного зеркала, не отходя от гидростанции.



### ROWELD® Premium PLUS

В памяти гидроагрегата хранится база данных параметров сварки в соответствии с DVS и другими международными стандартами. При необходимости можно вывести на экран всю необходимую информацию и параметры сварки по типу трубы.



### ROWELD® Premium CNC

ROWELD Premium с электро-гидравлическим управлением, плюс система регистрации ROWELD DATALINE 2.0, а также датчик перемещения подвижных зажимов, превращает ROWELD Premium в машину ROWELD Premium CNC, аппарат с ЧПУ – управлением. ROWELD Premium CNC – это строгий контроль и соблюдение параметров сварки в соответствии с

мировыми стандартами. По желанию клиента, ROWELD Premium CNC производится полностью автоматическим, с автоматически выбрасываемым нагревательным элементом, а также полуавтоматическим, с ручным удалением из зоны сварки нагревательного элемента, после звукового сигнала.



### ROWELD® P 166/250/315/355 B \ Premium \ Premium CNC



**Машина для стыковой сварки с нагревательным элементом**

#### РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ

Для труб и фасонных деталей Ø 90 - 355 мм для любого давления, с любым показателем SDR.

Для стыковой сварки с нагревательным элементом труб и фасонных деталей из ПЭ, ПП, ПБ.

Для эксплуатации на стройке и в цехе. Идеально подходит для прокладки газопроводов. К машине может быть дополнительно подключен прибор для протоколирования. Возможно также заводское изготовление машины в исполнении с программным управлением.



#### Гидравлический агрегат

- компактная, защищенная от загрязнений электрогидравлика, 370 Вт
- манометр с наглядной, точной шкалой (0 - 160 бар, 0 - 2300 psi)
- двухпозиционный рычаг управления, двухступенчатый сброс давления предотвращает разведение зажимов при прогреве
- постоянное давление, даже при выключенном гидравлическом насосе
- возможно подключение прибора для протоколирования

#### Нагревательный элемент

- с электронной регулировкой, 1500 Вт, регулировка и поддержание температуры в соответствии с DVS, CEN, ISO
- высококачественное долговечное антиприлипающее ПТФЭ-покрытие
- экономия времени и средств, благодаря быстрой замене нагревательных плат
- включатель/выключатель со световым индикатором сети и индикатором нагрева, защита от перегрева, предохранение от случайного изменения установленной температуры
- проверенные по VDE нагревательные платы
- стандартный разъем для прибора протоколирования



#### Торцеватель

- электрический, привод с высоким крутящим моментом, 650 Вт, оптимальная скорость резки, защитный выключатель
- компактный закрытый алюминиевый корпус торцевателя с фиксатором в рабочем положении
- высоконадежная посадка торцующих дисков, обеспечивающая плоскопараллельность торцов труб, удаление стружки наружу

#### Редукционные зажимные вкладыши

- широкие алюминиевые вкладыши (Т/Т) для соединения трубы с трубой
- узкие алюминиевые вкладыши (Т/Ф) для соединения трубы с фитингом

#### Базовая машина

- двустороннее крепление верхнего полукольца зажимными винтами для надежной фиксации трубы, легкая осевая и радиальная подгонка труб
- жесткая на кручение конструкция обеспечивает абсолютную плоскопараллельность торцов труб
- направляющие штанги из закаленной нержавеющей стали
- минимальное усилие сопротивления, благодаря встроенным линейным подшипникам
- для сварки фасонных деталей свободный зажим может быть быстро соединен с подвижными зажимами (без переоборудования машины и потери ее жесткости)

Поставляется также для дюймовых размеров и специальных размеров!



# Сварка пластмассовых труб

## Сварка встык с нагревательным элементом

### ROWELD® P 500 B Premium / Premium Plus / Premium CNC



Машина для сварки пластмассовых труб

#### РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ

Стыковые машины для сварки труб и фасонных деталей из ПЭ и ПП.

Ø 200 – 500 мм и фасонные детали любого давления и всех классов SDR.

Для работы на стройке, в траншее и цехе.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Торцеватель: 1100 Вт, 400 В 50/60 Гц

Подъемное устройство (доп. принадлежность): 450 Вт, 400 В, 50/60 Гц

Гидравлический агрегат: 750 Вт (0 - 120 бар)

Нагревательный элемент: 230 В 50/60 Гц  
4000 Вт, 400 В 50/60 Гц



### ROWELD® P 630 B Premium / Premium Plus / Premium CNC



Машина для сварки пластмассовых труб

#### РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ

Машины для стыковой сварки труб Ø 315 – 630 мм и фасонных деталей для любого давления и всех классов SDR из ПЭ и ПП. Для работы на стройке, в траншее и цехе.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Торцеватель: 1100 Вт, 400 В 50/60 Гц

Подъемное у-во (доп. принад): 450 Вт, 230 В 50/60 Гц

Гидравлический агрегат: 750 Вт (0 - 120 бар)

Нагревательный элемент: 400 В 50/60 Гц  
8000 Вт, 400 В 50/60 Гц



9



### ROWELD® P 800 B / P 1200 B



Машина для сварки пластмассовых труб

#### РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ

Для сварки пластмассовых труб. Для работы на стройке и в цехе.  
Для  $\varnothing$  500 - 800 мм (P 800 B),  $\varnothing$  710 - 1200 мм (P 1200 B)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### P 800 B

**Торцеватель:** 3000 Вт, 400 В 50/60 Гц  
**Гидравлический агрегат:** 1500 Вт (4 - 135 бар)  
400 В 50/60 Гц  
**Нагревательный элемент:** 12 кВт, 400 В 50/60 Гц  
**Вес:** 1550 кг

##### P 1200 B

**Торцеватель:** 3000 Вт, 400 В 50/60 Гц  
**Гидравлический агрегат:** 1500 Вт (4 - 135 бар)  
400 В 50/60 Гц  
**Нагревательный элемент:** 22 кВт, 400 В 50/60 Гц  
**Вес:** 1906 кг

Дополнительно поставляется подъемное устройство

Извлечение нагревательного элемента и торцевателя

Возможно крепление отводов, тройников и буртов под фланец

Третий зажим свободно передвигается

Жесткая на кручение рама

Легкая и устойчивая базовая машина



ROWELD® P 800 B



Возможно крепление отводов, тройников и буртов под фланец

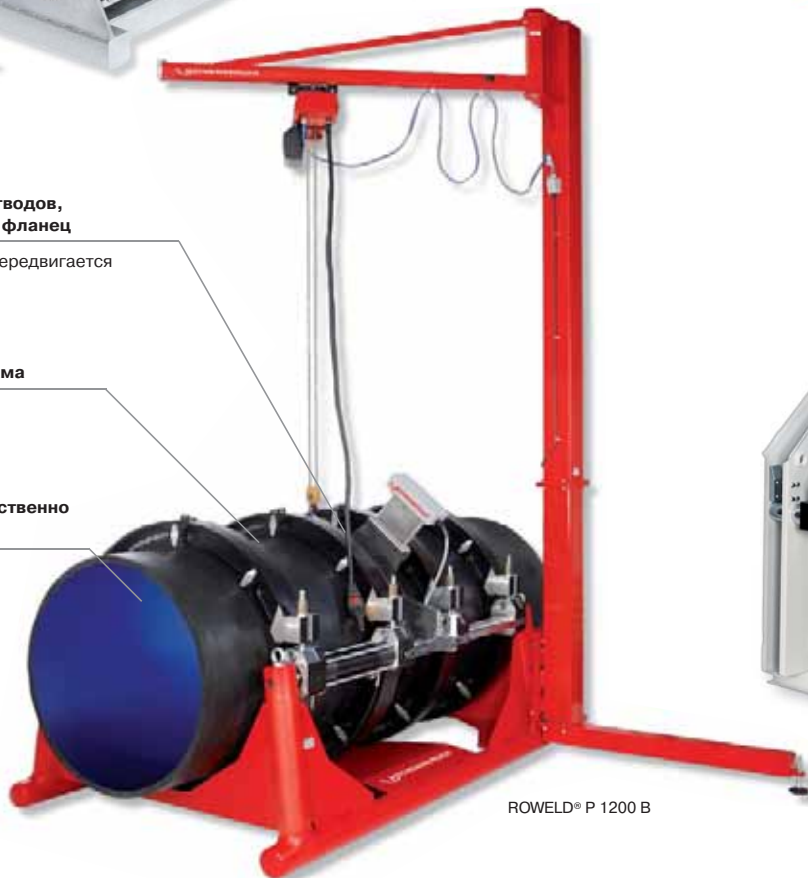
Третий зажим свободно передвигается

Жесткая на кручение рама

Легкая и устойчивая базовая машина

Применяется непосредственно в траншее

Благодаря компактной конструкции



ROWELD® P 1200 B



# Сварка пластмассовых труб

## Сварка встык с нагревательным элементом

### ROWELD® P 315 W / P 315 W CNC

Машина для сварки встык с нагревательным элементом



#### РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ

Для стыковой сварки с нагревательным элементом труб и фасонных деталей из ПЭ, ПП и ПВДФ Ø 90 - 315 мм.

Высокопроизводительная машина для сварки встык с нагревательным элементом для штучного и серийного производства в цехе.

Универсальная машина для сварки соединений труба/труба, труба/фитинг, приваривания фланцев.

Подходит в первую очередь для изготовления отводов и тройников.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрический гидроагрегат:	400 Вт
	230 В / 400 В 50/60 Гц
Электрический торцеватель:	700 Вт
Нагревательный элемент:	3000 Вт
	400 В 50/60 Гц
Вес:	<b>P 315 W укомпл.:</b> 523 кг
	<b>P 315 W Basic:</b> 385 кг
	<b>P 315 W CNC укомпл.:</b> 523 кг
	<b>P 315 W CNC Basic:</b> 385 кг



ROWELD® P 315 W CNC

### ROWELD® P 630 W

Машина для сварки пластмассовых труб Ø 315 - 630 мм



#### РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ

Для сварки пластмассовых труб из ПЭ и ПП.

Для любого давления и всех классов SDR.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежная крутильно-жесткая передача усилия при сварке
- Точное управление усилием сварки
- Нагревательный элемент соответствует требованиям DVS, CEN и ISO, с длительным сроком службы
- Сварочная машина для работы в цехе, с поворотными зажимами (в каждую сторону до 22,5°) для изготовления отводов и возможностью серийного изготовления сегментов.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрический гидроагрегат:	2250 Вт
	400 В, 50/60 Гц
Электрический торцеватель:	3 кВт
	400 В, 50/60 Гц
Нагревательный элемент:	14 кВт
	400 В, 50/60 Гц

Нагревательный элемент соответствует требованиям DVS, CEN и ISO, с длительным сроком службы

Нагревательный элемент с электронной регулировкой с высококачественным антиприлипающим покрытием, подача в зону сварки при помощи гидравлики

#### Точное управление усилием сварки

Гидравлический агрегат, рассчитанный на продолжительный режим работы, поддерживает стабильное давление, исключает возможность падения давления во время сварки

#### Надежная крутильно-жесткая передача усилия при сварке

Стабильная, жесткая на кручение станина с закаленными высокоточными двойными направляющими с линейными подшипниками, двухстороннее осевое центрирование труб благодаря особым основным зажимам





### ROWELD® ленточные пилы для резки пластмассовых труб

Очень прочные пилы для работы в цехе. Для точной резки под заданным углом труб, фасонных деталей и профилей из ПЭ, ПП, ПБ, ПВДФ и ПВХ Ø от 50 до 1200 мм. Идеально подходит для штучного и серийного производства отводов и тройников в режиме продолжительной эксплуатации.



#### ROWELD® BS 450

Рабочая область **BS 450: 50 - 450 мм**



##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Станина и рама пилы представляют собой прочную, жесткую на кручение стальную конструкцию
- Система поворота пильного полотна на шарикоподшипниках
- Система натяжения пильного полотна с подпружиниванием и система отключения при обрыве полотна пилы
- Кронштейн пилы поворачивается для плавной регулировки угла резки в диапазоне 0° - 45°
- Главный выключатель ВКЛ – ВЫКЛ и предохранительный выключатель для двигателя

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Мощность:** 1250 Вт, 400 В 50/60 Гц  
**Габариты:** 1200 x 1400 x 1800 мм (ДхШхВ)  
**Вес:** 160 кг



#### ROWELD® BS 630 Plus / BS 800 Plus

Рабочая область **BS 630: 200-630 мм/**  
**BS 800: 400-800 мм**



##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Двусторонние направляющие пильного полотна
- Для удобства изготовления тройников и отводов резка под углом 0° - 45° в обе стороны
- Прецизионные направляющие гарантируют точность процесса резки
- Система подачи с электроприводом с плавной регулировкой
- Ограничитель глубины резки
- Шкала для считывания настроек в градусах и фиксация угла
- Система лазерного распознавания реза

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Мощность:** 2500 Вт, 400 В 50/60 Гц  
**Вес:** **BS 630 Plus/ BS 800 Plus:** 650 кг  
**Габариты:** **BS 630 Plus:** 2300x2800x2050 мм (ДхШхВ)  
**BS 800 Plus:** 2500x4000x2350 мм (ДхШхВ)



#### ROWELD® BS 1200 Plus

Рабочая область **BS 1200: 400 - 1200 мм**



##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Двусторонние направляющие пильного полотна
- Для удобства изготовления тройников и отводов резка под углом 0° - 45° в обе стороны
- Прецизионные направляющие гарантируют точность процесса резки
- Система подачи с электроприводом с плавной регулировкой
- Ограничитель глубины резки
- Шкала для считывания настроек в градусах и фиксация угла
- Система лазерного распознавания реза

##### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Мощность:** 4000 Вт, 400 В, 50/60 Гц  
**Габариты:** 4030 x 4430 x 2710 мм (ДхШхВ)  
**Вес:** 2200 кг





10

**ROTHENBERGER**

ROKLIMA MULTI 4F

**4F** • Charging  
• Recovery  
• Control of recovery

# Оборудование для монтажа и обслуживания холодильной техники и кондиционеров

Высоковакуумные насосы	172
Полностью автоматические станции для заполнения системы	173
Аппараты для слива системы	174
Универсальные наборы для заполнения	175

Для получения полной информации по разделу  
спрашивайте у Ваших торговых представителей  
специализированный каталог

**KLIMA 2012**  
Оборудование для монтажа и обслуживания  
холодильной техники и кондиционеров.



# Оборудование для обслуживания холодильной техники

## Высоковакуумные насосы

### ROAIRVAC

#### Двухступенчатые пластинчатые вакуумные насосы

Для вакуумирования в соответствии с **DIN 8975** с **вакуумметром и магнитным обратным клапаном**

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легкий, прочный корпус защищает внутренние части
- Обратный магнитный клапан для защиты циркуляционной системы от загрязнения масла в случае перебоев с подачей электроэнергии
- Вакуумметр (со встроенной индикаторной стрелкой)
- Вентиль балластного газа для сокращения водяных паров в масляном резервуаре
- Специальный фильтр уменьшает масляный туман на выпускном патрубке
- Уровень масла отображается через смотровое окошко
- Быстрая заливка масла без проливания, не требуется специальная горловина
- Резьбовая пробка сливного отверстия легко доступна
- Термовыключатель защищает двигатель от перегрева

#### Встроенные вакуумметр + магнитный обратный клапан



#### Газобалластный вентиль

уменьшение водяного пара в масляном резервуаре, бесперебойная откачка сжатых газов

#### Встроенный манометр

ударозащищенный, с дополнительной стрелкой

#### Специальный фильтр

уменьшение масляного тумана на выпускном патрубке

#### Смотровое окошко

наглядное отображение уровня масла

#### Легкий, прочный корпус

защищает внутренние части

#### Встроенный магнитный вентиль

предотвращает обратное попадание масла в циркуляционную систему



### ROAIRVAC серия

Тип	ROAIRVAC 1.5	ROAIRVAC 3.0	ROAIRVAC 6.0	ROAIRVAC 9.0
№	170061	170062	170063	170064
Производ-ть насоса	1.5 CFM / 42 л/мин	3.0 CFM / 85 л/мин	6.0 CFM / 170 л/мин	9.0 CFM / 255 л/мин
Ступени вакуумирования	2	2	2	2
Вакуум	25 микрон / 0.034 мбар	25 микрон / 0.034 мбар	25 микрон / 0.034 мбар	25 микрон / 0.034 мбар
Мощность двигателя	1720 об./мин	1720 об./мин	3440 об./мин	3440 об./мин
Напряжение	230 В	230 В	230 В	230 В
Частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Соединение	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
С адаптером	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M
Объем масла	250 мл	330 мл	330 мл	590 мл
Вес	9.0 кг	10.7 кг	11.5 кг	17.0 кг
Манометр Ø	50 мм	50 мм	50 мм	80 мм
Единицы измерения	мбар / мПа	мбар / мПа	мбар / мПа	мбар

ROAIRVAC 1.5 (42 л / мин.)



ROAIRVAC 3.0 (85 л / мин.)



ROAIRVAC 6.0 (170 л / мин.)



ROAIRVAC 9.0 (255 л / мин.)



Наименование	Мощность	кг	№
ROAIRVAC 1.5	42 л / мин.	9,0	<b>170061</b>
ROAIRVAC 3.0	85 л / мин.	10,7	<b>170062</b>

Наименование	Мощность	кг	№
ROAIRVAC 6.0	170 л / мин.	11,5	<b>170063</b>
ROAIRVAC 9.0	255 л / мин.	17,0	<b>170064</b>

# Оборудование для обслуживания холодильной техники

## Полностью автоматические станции для заполнения системы

### ROKLIMA MULTY 4F

Полностью автоматическая подготовка к работе и техническое обслуживание кондиционеров и тепловых насосов

Единственный в своем роде аппарат обеспечивает надежную и комфортную работу по заполнению системы. Через меню осуществляется полностью автоматическое управление 4 функциями (4F)

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

##### 4 функции

- Вакуумирование циркуляционной системы
- Заполнение циркуляционной системы
- Проверка герметичности циркуляционной системы
- Контроль за процессом откачки циркуляционной системы

**В комплекте: двухступенчатый высоковакуумный насос**

Встроенный высоковакуумный насос производительностью 42 л / мин.

вакуумирование системы в соответствии с DIN 8975

Прочный, компактный металлический корпус

защита всех частей, включая вакуумный насос и весы

Выдвижные точные цифровые весы до 100 кг

надежное размещение больших и малых баллонов

#### ROKLIMA MULTY 4F

Комплектация (№ 184000): двухступенчатый высоковакуумный насос, 2 манометра низкого давления (R22 № 170701, R410A № 170709), 2 напорных шланга с шаровым краном по 2.500 мм (R22 № 171538, R410A № 171535), 2 баллонных соединительных адаптера (1/4" SAE № 173205, 5/16" SAE № 173204), 2 переходника 1/4" SAE - 5/16" SAE (№ 170016), точные цифровые весы до 100 кг, автоматическое управление, вакуумный и напорный выключатель, минеральное масло (№ 169200)

Надежное размещение всех принадлежностей: шлангов, баллонных адаптеров, пластмассовых капиллярных шлангов



Точные цифровые весы до 100 кг



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес:	17 кг
Вакуум:	1 x 10 <sup>-2</sup> мбар
Область взвешивания:	до 100 кг
Разрешение:	10 г
Длина напорных шлангов:	2.500 мм
Производительность:	42 л / мин.



R410A R22 R134A R407C R404A R507A



Интерактивный 16-ти позиционный дисплей с 4 функциональными кнопками

простой ввод всех необходимых параметров



2 различных манометра „Pulse-free“, класс 1.6, 80 мм

универсальное использование для кондиционеров со всеми распространенными хладагентами

2 напорных шланга (2.500 мм) серии „Plus“ с шаровым краном

надежная и комфортная работа без угрозы потерь хладагента

Капиллярный пластмассовый шланг

надежное заполнение без утечки

Наименование	kg	№
ROKLIMA MULTY 4F	17,0	1000000138

2 манометра низкого давления в оболочке для различных хладагентов



Напорные шланги



10



# Оборудование для обслуживания холодильной техники

## Аппараты для слива системы

### ROREC

#### Устройство для слива и регенерации хладагента

Компактный, легкий, переносной аппарат для слива хладагентов всех типов

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Защита встроенных частей
- Слив содержимого аппарата для работы с разными хладагентами при помощи функции PURGE (ОЧИЩЕНИЕ)
- Работа без тех. обслуживания благодаря компрессору без масла
- Простая транспортировка и управление благодаря легкому и компактному пластмассовому корпусу
- Сброс выключателя ВД при помощи клавиши "RESET"

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Для хладагентов:</b>	все хладагенты типа CFC-HCFC-HFC	
<b>Производительность:</b>	газ	0,26 кг / мин
	жидкость	1,85 кг / мин
	Push/Pull	6,22 кг / мин
<b>Электрика:</b>	230 В / 50 - 60 Гц	
<b>Мощность:</b>	370 Вт	
<b>Выключатель ВД:</b>	38,5 бар	
<b>Габариты:</b>	500 x 220 x 340 мм	
<b>Вес:</b>	17 кг	



R410A R22 R134A R407C R404A R507A

### Встроенный отделитель масла

#### Встроенный выключатель ВД

защита встроенных компонентов

#### Функция PURGE

слив остатков хладагента из устройства (режим самоочистки)

#### Простое управление

контролируемая дозируемая подача хладагента

#### Кнопка RESET

сброс выключателя ВД

#### Кабель отсоединяется

защита от повреждения кабеля

#### Компрессор без масла

эксплуатация без тех. обслуживания

#### Встроенный масляный сепаратор

отделяет фреон от масла

#### Термовыключатель

защищает устройство от перегрева

#### Лёгкий и компактный пластмассовый корпус

легкая перевозка, простое управление

#### 4-х полюсный двигатель

увеличенные обороты, более длительный срок службы

Практичный ящик для хранения принадлежностей



Простое, точное считывание по манометру, заполненному этиленгликолем



Наименование	Номинальная мощность	кг	№
ROREC	370 Вт	16	1 168605
Фильтр			168713

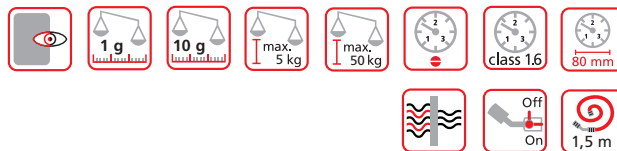
# Оборудование для обслуживания холодильной техники

## Универсальные наборы для заполнения

### ROCADDY 120

#### Универсальные наборы для заполнения

В наборах ROCADDY есть все необходимое для заполнения кондиционеров любыми хладагентами распространенных типов, наборы продаются в ящиках на колесах. Все составные части наборов соответствуют требованиям к профессиональному монтажу кондиционеров.



R410A R22 R134A R407C R404A



Прочный пластмассовый чемодан со складной ручкой и двойной крышкой

простая, комфортная транспортировка, много места для принадлежностей и мелких частей

#### 2-х ступенчатый высоковакуумный насос с масляным впрыском

для слива и устранения остатков влаги в циркуляционных системах при монтаже в соответствии с DIN 8975



#### Электронные цифровые весы ROSCALE 120 до 120 кг

точное взвешивание хладагента



4-х позиционный манометрический коллектор для газов низкого давления и высокого давления



ROAIRVAC 1.5 с обратным магнитным клапаном и вакуумметром



#### Баллонные адаптеры для баллонов 1 кг и 2,5 кг для подключения к весам

надёжная фиксация баллонов при заполнении



#### Комплект из 3-х напорных шлангов серии „Plus“ с шариковым клапаном

надёжная, комфортная работа без угрозы потерь хладагента

ROCADDY 120 с весами 120 кг



Набор из 3х напорных шлангов серии „Plus“ с шариковым вентилем

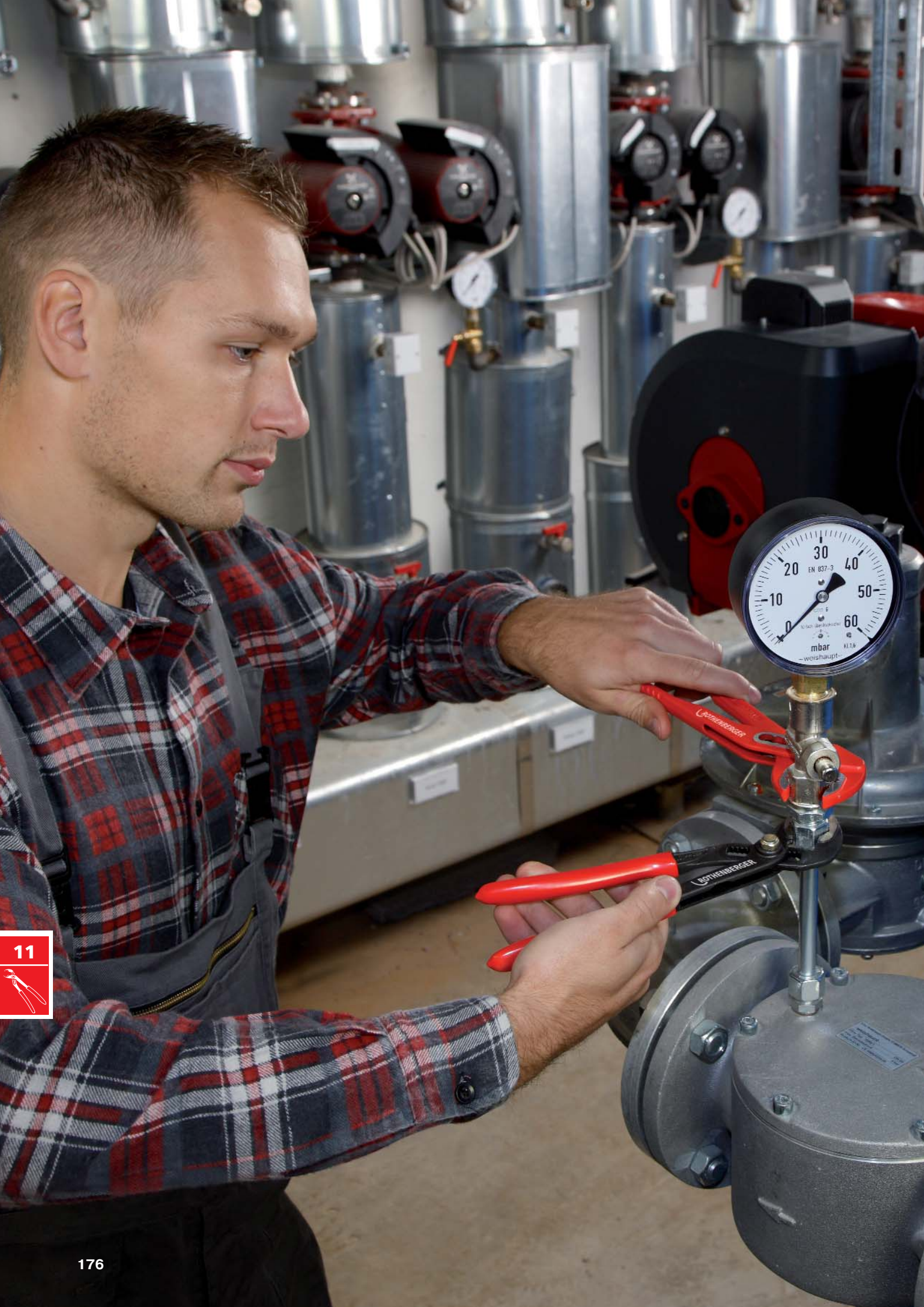


### ROCADDY 120 универсальный набор для заполнения

**Наборы из 15 предметов :** 2-х ступенчатый высоковакуумный насос ROAIRVAC 1.5 (№ 170061) с вакуумметром и магнитным вентилем, 4х позиционный манометрический коллектор для R22, R134a, R407C (№ 170502), 4х позиционный манометрический коллектор для R410A (№170508), набор из 3-х напорных шлангов каждый по 1.500 мм с шариковым вентилем для R22, R134A, R407C (№ 150000028), набор из 3 напорных шлангов каждый по 1.500 мм с шариковым вентилем для R410A (№ 150000030), точные цифровые весы 120 кг (№ 173004), 2 баллонных соединения для баллонов 1л и 2,5 л (№ 173204), минеральное масло (0,4 л) (№ 169200) для высоковакуумного насоса в пластмассовом чемодане (№ 169051), труборез Tube Cutter 35 (№ 70027), труборез Minicut II Pro (№ 70402)

Наименование	Производительность	кг	№
ROCADDY 120 с весами 120 кг	42 л / мин.	19	1000000057







# Слесарно-монтажный инструмент

Сантехнические клещи	178 - 180
Газовые ключи	181 - 182
Ключи	183 - 185
Сантехнический инструмент	186 - 189
Отвертки	190 - 191
Плоскогубцы, бокорезы, клещи	192 - 193
Тиски	194
Верстаки	195

11



# Слесарно-монтажный инструмент

## Сантехнические клещи

### ROFASTLOCK

Быстрорегулируемые сантехнические клещи

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулировка осуществляется на 50% быстрее, в два раза больше положений для регулировки (14)
- Плавная регулировка путем нажатия на кнопку
- Надежная, регулировка без повреждения материала и без зазоров
- Высокая допустимая нагрузка (61 HRC)
- Захват и удержание круглых, многогранных, плоских изделий

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Из хромванадиевой улучшенной стали, ковано-штампованные
- Головка и крепеж шлифованные
- Губки с двойной закалкой, высокая предельная допустимая нагрузка (61 HRC)
- Закрытая система регулировки, заявлена на патент. Надежная регулировка без повреждения материала и без зазоров
- Система блокировки для безопасности предотвращает случайное открывание



Губки с двойной закалкой

высокая предельная допустимая нагрузка (61 HRC)



Закрытая система регулировки, заявлена на патент

надежная регулировка без повреждения материала и без зазоров  
MIM: Metal Injection Molding (точная система фиксации)



Система блокировки для безопасности

предотвращает случайное открывание

Плавная регулировка нажатием кнопки



Универсальные губки

захват и удержание круглых, многогранных, плоских изделий

14 положений регулировки

быстрая регулировка

Эргономичный дизайн

комфортная работа

Регулировка осуществляется на 50% быстрее

Антипроскальзывающая пластмассовая оболочка

хороший захват без проскальзывания



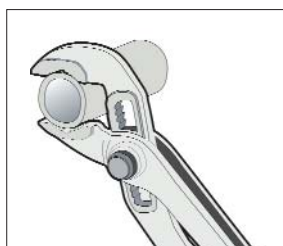
№ 70532D

Оптимальная адаптация под деталь

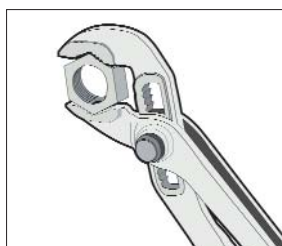


Наименование	дюйм / мм	дюйм / мм		№
ROFASTLOCK	7" / 175	1" / 28	1 6	<b>70531</b>
ROFASTLOCK	10" / 250	1.1/4" / 32	1 6	<b>70532</b>
ROFASTLOCK	12" / 300	1.1/2" / 42	1 6	<b>70533</b>
ROFASTLOCK Display			1(10)	<b>070532D</b>
ROFASTLOCK 7" с подвесом			1	<b>070531E</b>
ROFASTLOCK 10" с подвесом			1	<b>070532E</b>
ROFASTLOCK 12" с подвесом			1	<b>070533E</b>

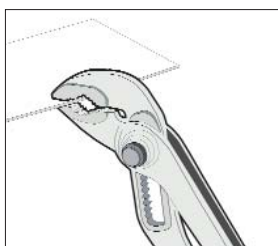
Захват трубы



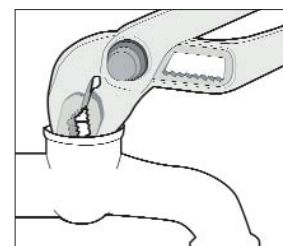
Захват шестигранника



Захват плоского предмета



Захват в ограниченном пространстве



### ROGRIP

Самофиксирующиеся сантехнические клещи

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходят для работы с материалом различной формы  $\varnothing$  42 мм
- Оптимальная передача усилия
- Надежный захват любой поверхности

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Хромванадиевая сталь
- Цельнолитая конструкция, ковано-штампованная
- Губки подверглись повторной закалке, выдерживают высокую нагрузку

Зубья губок подверглись повторной закалке:

надежный захват изделий с любой поверхностью

Дополнительно предлагаются пластмассовые губки:

для работы с дорогостоящей арматурой



Автоматическая регулировка под различные формы до  $\varnothing$  42 мм:

для работы даже с трубами большого диаметра

Защита от защемления кисти:

безопасность



Высококачественное покрытие поверхности DURAMANT®:

защита поверхности от истирания

Улучшенное использование рычажной силы по сравнению с клещами предыдущего поколения:

оптимальная передача усилия



№ 070558D

Эргономичная рукоятка в пластмассовой оболочке:

хороший захват без проскальзывания

Наименование	L мм / дюйм	 мм / дюйм	г	№
ROGRIP 10"	10" / 250	1.5/8" / 42	475	70558

Наименование		№
ROGRIP 10" демоподставка	1(6)	070558D
ROGRIP пластмассовые губки	1(2)	70559

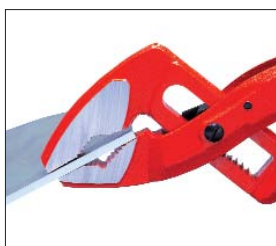
Захват шестигранника



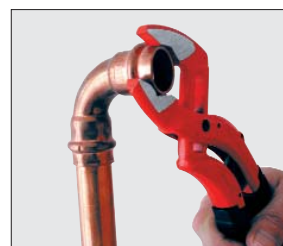
Захват трубы



Захват плоского предмета



Захват переходника в месте соединения



# Слесарно-монтажный инструмент

## Сантехнические клещи

### Сантехнические клещи тип SP

Соответствуют **DIN 5231 D**, со сквозным крепежом, из хромованадиевой стали, ковано-штампованные, шлифованные головки и крепеж



**Зубья с индукционной закалкой, высокая износостойкость:**

длительный срок службы

**Эргономичная форма и нескользящая поверхность рукояток:**

надежно лежат в руке

**Асимметричная внутренняя форма губок в виде ромба:**

обеспечивает оптимальный зажим

**Самозахватывающиеся клещи:**

не скользят даже на гладких трубах

**Длинная узкая головка клещей расположена под оптимальным углом:**

для работы в труднодоступных местах

**7 ступеней регулирования (10" и 12"), не смещаются во время работы, выдерживают большую нагрузку:**

регулируемое действие

**Защита от защемления кисти:**

безопасность

L дюйм	L мм	⊙ дюйм	⊙ мм	⚖ г	№
7"	175	1"	28	150	<b>70527</b>
10"	250	1.1/4"	32	290	<b>70528</b>
12"	300	1.1/2"	42	460	<b>70529</b>



### Сантехнические клещи тип SPK

Из хромованадиевой стали, ковано-штампованные, шлифованные головка и крепеж. Повышенная надежность - рукоятки в пластмассовой оболочке.



L дюйм	L мм	⊙ макс. дюйм	⊙ макс. мм	⚖ г	№
7"	175	1"	28	165	<b>70521</b>
10"	250	1.1/4"	32	315	<b>70522</b>
12"	300	1.1/2"	42	475	<b>70523</b>

**Повышенная надежность - рукоятки в пластмассовой оболочке!**



### Сантехнические клещи с проточками CL

Из хромованадиевой специальной стали, хромированные, ковано-штампованные, шлифованная головка, с накладным фрезерованным карданным шарниром, прямые губки, в соответствии с DIN 5231 E

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Неподвижная часть имеет проточки: **полная разгрузка шарнира**
- Всегда прочный зажим в каждом из положений: **отсутствие проскальзывания шарнира**



L дюйм	L мм	⊙ макс. дюйм	⊙ макс. мм	⚖ г	№
9.1/2"	245	1.1/2"	38	330	<b>70591</b>
12"	300	2"	60	560	<b>70592</b>
16"	420	4"	100	1150	<b>70593</b>



### Газовый ключ с губками 45° "SUPER S"

Из хромванадиевой стали, ковано-штампованный, с усиленной гильзой, шлифованные губки, узкий зев

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Зубья с индукционной закалкой наклонены против направления вращения, что предотвращает проскальзывание: **надежный захват**
- Рукоятка с двойным Т-профилем, идеальна для зажима материала различной формы: **универсальное использование**
- Фиксация в трех точках: **самозахватывающий ключ, надежный, прочный захват и зажим даже гладких труб**



дюйм	мм	дюйм	мм	г	№
1/2"	22	10"	250	400	<b>70121X</b>
1"	35	12"	300	810	<b>70122X</b>
1.1/2"	46	16"	420	1,440	<b>70123X</b>

дюйм	мм	дюйм	мм	г	№
2"	65	20"	540	2,400	<b>70124X</b>
3"	80	24"	640	3,400	<b>70125</b>

### Газовый ключ 45°

Из хромванадиевой стали, ковано-штампованный, с усиленной гильзой, шлифованные губки, узкий зев

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Узкий зев, наклон угла губок 45°, узкие шлифованные губки



дюйм	мм	дюйм	мм	г	№
1/2"	22	10"	250	370	<b>70131X</b>
1"	35	12"	300	740	<b>70132X</b>

дюйм	мм	дюйм	мм	г	№
1.1/2"	46	16"	420	1,340	<b>70133X</b>
2"	65	20"	540	2,400	<b>70134X</b>

### Газовый ключ 90°

Из хромванадиевой стали, ковано-штампованный, с усиленной гильзой, шлифованные губки, узкий зев

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Узкий зев, наклон угла губок 90°, узкие шлифованные губки



дюйм	мм	дюйм	мм	г	№
1"	35	12"	300	740	<b>070110X</b>
1.1/2"	46	16"	420	1.340	<b>070111X</b>
2"	65	20"	540	2.400	<b>070112X</b>

дюйм	мм	дюйм	мм	г	№
3"	100	24"	540	3.400	<b>70113</b>
4"	140	36"	750	5.600	<b>70114</b>



# Слесарно-монтажный инструмент

## Газовые ключи

### Газовый ключ "HEAVY DUTY"

Цельный высокопрочный литой корпус, двойной Т-профиль, ковкая губка и крюк с тонкой шлифовкой, зубья с наклоном против направления вращения имеют индукционную закалку, регулировочный ролик с накаткой.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подпружиненный крюк: **более быстрая работа одной рукой, самозахватывающий**
- Быстрая предварительная регулировка под диаметр трубы на шкале крюка: **простая настройка**
- Запасные изнашиваемые части: **можно закупить по отдельности губки и крюк**



L дюйм	L мм	Ø дюйм	Ø мм	кг	№ ключа
8"	200	1/2"	22	0,40	<b>70150</b>
10"	250	1.1/2"	49	0,78	<b>70151</b>
12"	300	2"	60	1,25	<b>70152</b>
14"	350	2"	60	1,68	<b>70153</b>
18"	450	2.1/2"	76	2,67	<b>70154</b>
24"	600	3"	90	4,32	<b>70155</b>
36"	900	5"	140	7,92	<b>70156</b>
48"	1200	6"	166	15,80	<b>70157</b>

### Газовый ключ "ALUDUR"

Характеристики как у HEAVY DUTY

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень легкий корпус из алюминиевого высокопрочного сплава: **легче примерно на 40%**



L дюйм	L мм	Ø дюйм	Ø мм	кг	№ ключа
10"	250	1.1/2"	49	0,48	<b>70159</b>
14"	350	2"	60	0,99	<b>70160</b>
18"	450	2.1/2"	76	1,63	<b>70161</b>
24"	600	3"	90	2,51	<b>70162</b>
36"	900	5"	140	5,00	<b>70163</b>
48"	1200	6"	166	8,42	<b>70164</b>

### Газовый ключ "STILLSON"

Классический, очень прочный ключ, зубья наклонены против направления вращения для предотвращения проскальзывания и удобства работы одной рукой

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Закаленный ролик при работе фиксирует верхний крюк: **предотвращение случайной перестановки**
- Двойное подпружинивание обеспечивает быстрый и надежный самозахват: **надежный зажим гладких труб**



L дюйм	L мм	Ø дюйм	Ø мм	кг	№ ключа
8"	200	3/4"	27	0,28	<b>70350</b>
10"	250	1"	34	0,59	<b>70351</b>
12"	300	1.1/4"	43	0,79	<b>70352</b>
14"	350	1.1/2"	49	1,04	<b>70353</b>
18"	450	2"	60	1,82	<b>70354</b>
24"	600	2.1/2"	76	3,08	<b>70355</b>
36"	900	3.1/2"	102	5,69	<b>70356</b>



### Газовый ключ "OFFSET PATTERN HEAVY DUTY"

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изогнутая зубчатая головка: специально для работы вплотную к стене, где угол поворота ограничен

L дюйм	L мм	⌀ дюйм	⌀ мм	⚖ г	№ ключа
10"	250	1.1/2"	49	750	<b>70166</b>
14"	350	2"	60	1460	<b>70167</b>



### Газовый ключ 90°

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень легкий алюминиевый высокопрочный сплав: ключ легче примерно на 40%
- Изогнутая зубчатая головка: специально для работы вплотную к стене, где угол поворота ограничен

L дюйм	L мм	⌀ дюйм	⌀ мм	⚖ г	№
14"	350	2"	60	890	<b>70115</b>
18"	450	2.1/2"	76	1490	<b>70116</b>



### Цепной ключ 4" R/L

Ковано-штампованный, профильная рукоятка из хромванадиевой стали улучшена термообработкой, шлифованная головка, с закаленными спец. зубьями, крепкая цепь из спец. стали, с улучшенной термообработкой

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Зубья с двух сторон, против направления вращения: для работы в обоих направлениях без перестановки

⌀ макс. дюйм	⌀ макс. мм	L дюйм	L мм	⚖ г	№
4"	115	12"	300	780	<b>70235</b>



### Цепной ключ „HEAVY DUTY”

Прочная конструкция способна выдерживать большие нагрузки, кованые губки и рукоятка, губки заменяются

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прочная цепь из спец. стали, с улучшенной термообработкой: пригоняется под трубы всех указанных диаметров
- Зубья с двух сторон для работы по типу трещотки: правый и левый ход

⌀ макс. мм	⌀ макс. мм	Губки ширина мм	L мм	⚖ кг	№
1.1/2"	49	38	350	1,4	<b>70242</b>
2.1/2"	76	52	690	3,5	<b>70243</b>
4"	115	63	940	6,7	<b>70244</b>
6"	166	78	1120	12,6	<b>70245</b>
8"	220	80	1280	17,2	<b>70246</b>
12"	324	84	1630	24,2	<b>70247</b>



Наименование	⚖ кг	№
Запасная цепь HEAVY DUTY 1.1/2"	0,80	<b>70262</b>
Запасная цепь HEAVY DUTY 2.1/2"	0,95	<b>70263</b>
Запасная цепь HEAVY DUTY 4"	1,40	<b>70264</b>
Запасная цепь HEAVY DUTY 6"	2,80	<b>70265</b>
Запасная цепь HEAVY DUTY 8"	3,40	<b>70266</b>
Запасная цепь HEAVY DUTY 12"	5,10	<b>70267</b>



# Слесарно-монтажный инструмент

## Ключи

### Арматурный ключ 90°

Хромванадиевая специальная сталь, цельнокованый стальной



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обработка поверхности ДЮРАМАНТ®: **защита поверхности от истирания**
- Специально для хромированной / полированной арматуры без повреждения поверхности: **надежный, щадящий захват**

**Пластмассовые губки, захват без повреждения!**



макс. дюйм	макс. мм	ддюйм	мм	г	№
1"	35	14"	350	740	<b>70545</b>
Запасные губки (пара)				10	<b>70548</b>

### Арматурный ключ

Цельнокованый стальной, вороненый, гладкие губки предотвращают повреждение арматуры / полированной поверхности.



Исполнение	мм	мм	мм	г	№
Растровая регул.	260	75	45	690	<b>350850</b>
Резьбовая регул.	275	65	45	780	<b>350900</b>

### SANIGRIP

Хромванадиевая специальная сталь, цельнокованый стальной, хромированный, 4 ступени регулирования, зубья по всей рабочей поверхности губок. Вариант SANIGRIP PL с пластмассовыми губками для бережного обхождения с арматурой

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеально подходит для затягивания резьбовых соединений на пластмассовых трубах с накидными гайками до  $\varnothing$  62 мм: **идеальная форма захвата**
- Надежный, щадящий захват дорогостоящей арматуры и смесителей: **без повреждения полированной поверхности**



Исполнение	ддюйм	мм	мм	мм мин.	г	№
SANIGRIP	10"	250	80	14	270	<b>70415</b>
SANIGRIP PL 10"	250	62	14	280	<b>70416</b>	
Зап. пластмас. губки (пара) для SANIGRIP PL	10				<b>70417</b>	





### Ключ для моек

Хромованадиевая специальная сталь, ковано-штампованный, очень прочный, поворотная поперечная рукоятка

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поворотная поперечная рукоятка



Рабочая область, мм	Рабочая область, дюйм	Л	Г	№
10 – 32	8" – 1.1/4"	235	475	<b>70228</b>

### Телескопический ключ для моек

Хромированный, с переставным крюком для вращения влево / вправо

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Телескопическое выдвижение: **четырёхкратное удлинение**

Рабочая область, мм	Рабочая область, дюйм	Л	Г	№
10 – 32	3/8" – 1.1/4"	275 – 455	710	<b>70225</b>
32 – 63	1.1/4" – 2.1/2"	290 – 470	780	<b>70227</b>



### EASYGRIP

Автоматический зажим с ремнем для пластмассовых труб Ø 20 - 160 мм (3/4 - 6")

Незаменимый инструмент при работе с пластмассовыми трубами больших диаметров

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поверхность трубы не повреждается: **благодаря центральной призматической опоре**
- Специальный нейлоновый ремень: **надежный, щадящий захват**



Центральная призматическая опора

Поверхность трубы не повреждается



Нескользящий специальный нейлоновый ремень

Надежный захват

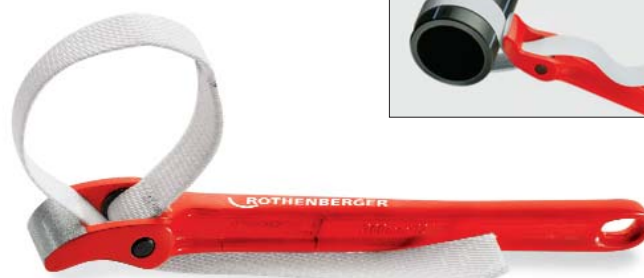
Наименование	мм	дюйм	кг	№
EASYGRIP	20-160	3/4"	1,0	<b>55075</b>
Запасной ремень EASYGRIP			0,1	<b>55076</b>

### Ременной ключ

Из специального алюминиевого сплава, со сменным нейлоновым ремнем

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для хромированной арматуры: **не повреждает полированную поверхность**



дюйм	мм	дюйм	мм	г	№
3"	90	12"	300	280	<b>70240</b>
Зап. ремень				20	<b>70268</b>
8"	220	12"	300	290	<b>70241</b>
Зап. ремень				30	<b>70269</b>



# Слесарно-монтажный инструмент

## Сантехнический инструмент

### Универсальный ступенчатый ключ

комбинированный ключ для монтажа радиаторных nipples и коротких крановых удлинителей, ступенчатая форма, из хромванадиевой стали, закаленный, никелированный, четырехгранник для установки в трещотку 1/2"

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Разностороннее применение, для внутренних шестигранных, двенадцатигранных, кулачковых гнезд, размер 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" и другие промежуточные размеры
- Специальная конструкция ступенчатого ключа без перекашивания nipples и резьбовых соединений
- Комбинированный ключ обеспечивает монтаж и демонтаж радиаторных nipples и коротких крановых удлинителей
- Трещотка 1/2", переставляется, быстрый и легкий монтаж



№ 73298



№ 73280

Быстрый, легкий монтаж:

трещотка 1/2"



№ 27180

Исполнение	⚖ г	№
Набор : универс. ступенчатый ключ и трещотка	670	<b>73297</b>
Газовый ступенчатый ключ	80	<b>73280</b>
Универсальный ступенчатый ключ	120	<b>73298</b>
Трещотка 1/2"	440	<b>27180</b>



### Экспресс-ключ со шпильковертом

Хромванадиевая сталь, ковано-штампованный, хромированный



№ 73299

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобная форма: **идеален для закручивания труднодоступных соединений**
- Быстрый монтаж креплений умывальников и смесителей: **экономия времени**
- Шпильковерт с внутренней резьбой: **шпильки M10**
- Встроенный шариковый стопор: **легкое снятие ключа со шпильки**

Размер ключа, мм	для шпилек, размер	⚖ г	№
Зев SW 10 x зев SW 13	M 8	220	<b>73299</b>
Зев SW 17 x зев SW 19	M10	220	<b>73290</b>
Зев SW 17 x зев SW 19	M12	220	<b>73291</b>
Зев SW 17 x кольцо SW 19	M10	260	<b>73293</b>

### Экспресс-ключ с трещоткой

С малым углом трещотки, с мелкими зубьями, переключение направления вращения вправо/влево, 12-гранный, изогнутый



№ 73293



11



### ROFIX SANISET Profi

#### Набор монтажного инструмента

практичный комплект для установки раковин, унитазов и сливов

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Шарнирный торцевой ключ для M8 и M10 для легкого закручивания в любом положении
- Установка удлинителей 9 мм и 13 мм, а также адаптера RO-QUICK 2 при помощи шарнирного торцевого ключа
- Упрощение рабочего процесса благодаря адаптеру RO-QUICK 2 для самых распространенных размеров сливов в ваннах и раковинах



Набор включает в себя: шарнирный торцевой ключ (№ 73201), адаптер RO-QUICK 2 (№ 73206), удлинитель 9 мм (№ 73210), 13 мм (№ 73213), стальной чемодан (№ 26410)

Наименование	с удлинителем, мм	г	№
ROFIX SANISET	9 – 13	900	<b>73200</b>
ROFIX SANISET PROFi	9–10–11–12–13–14	1.500	<b>73202</b>
<b>Шарнирный торцевой</b>			
ключ M8 / M10	215	120	<b>73201</b>
RO-QUICK 2	90	40	<b>73206</b>
Спец. удлинитель SW 9	185	50	<b>73210</b>
Спец. удлинитель SW 10	185	50	<b>73209</b>
Спец. удлинитель SW 11	185	50	<b>73211</b>
Спец. удлинитель SW 12	185	50	<b>73212</b>
Спец. удлинитель SW 13	185	50	<b>73213</b>
Спец. удлинитель SW 14	185	50	<b>73214</b>

#### 1 инструмент - 5 функций!



№ 73201



№ 73200



№ 73202

### RO-QUICK ключ для сливов

#### Ключ для быстрого монтажа сливов ванн, моек, раковин.

можно использовать снизу и сверху с 2 подпружиненными фиксаторами, держатель с поперечной рукояткой, адаптер для ванн (доп. принадлежность).

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрый, легкий монтаж ванн, моек и раковин
- Можно использовать снизу и сверху
- С 2 подпружиненными фиксаторами, держатель с поперечной рукояткой
- Адаптер для ванн (спец. принадлежность)

Исполнение	мм	г	№
RO-QUICK	120	300	<b>70414</b>
Адаптер	75	70	<b>70413</b>
RO-QUICK набор			<b>70439</b>

#### Не повреждает хромированные поверхности!



№ 70413

№ 70414



# Слесарно-монтажный инструмент

## Сантехнический инструмент

### ROCLICK накидной ключ

Хромванадиевая сталь, головка ключа фосфатирована



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пружинный механизм – чем больше сила затягивания, тем крепче захват
- Эффект трещотки при вращении назад
- Быстрое затягивание и ослабление винтов
- Особенно подходит для резьбовых соединений на трубах, трубопроводных системах и опорах

Наименование	Ширина зева, мм	L, мм	г	№
ROCLICK ключ 10	10	134	80	<b>70420</b>
ROCLICK ключ 11	11	137	80	<b>70419</b>
ROCLICK ключ 12	12	137	80	<b>70421</b>
ROCLICK ключ 13	13	137	90	<b>70422</b>
ROCLICK ключ 14	14	140	90	<b>70423</b>
ROCLICK ключ 16	16	184	130	<b>70424</b>
ROCLICK ключ 17	17	184	140	<b>70425</b>
ROCLICK ключ 19	19	188	188	<b>70426</b>
ROCLICK ключ 21	21	230	230	<b>70427</b>
ROCLICK ключ 24	24	240	240	<b>70418</b>

### Ключ с трещоткой

Хромванадиевая сталь, ковано-штампованный, хромированный, 12-гранный, надежный и прочный



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеально подходит для откручивания труднодоступных болтов и гаек благодаря малому шагу трещотки с мелкими зубьями и переключению влево/вправо
- 12-гранный, надежный и прочный

Набор из 7-ми предметов включает в себя: (№ 70281) ROCLICK 10 x 11, 12 x 14, 13 x 17, 15 x 16, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32 мм

Кол-во предметов в наборе	Содержание, мм	г	№
7	10 x 11, 12 x 14, 13 x 17, 15 x 16, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32	3500	<b>70281</b>

Ширина ключа	L, мм	г	№
10 x 11	200	120	<b>70270</b>
12 x 14	230	200	<b>70271</b>
13 x 17	250	280	<b>70272</b>
15 x 16	260	320	<b>70273</b>
19 x 22	310	440	<b>70274</b>
24 x 27	360	700	<b>70276</b>
30 x 32	410	990	<b>70277</b>

### Разводной ключ

Хромванадиевая сталь, цельнокovaný, хромированный и полированный



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ролик правого вращения, прочный, с легким ходом, минимальный зазор при скольжении:  
**точная работа**

Размер, дюйм	L, мм	Ширина захвата до, мм	г	№
6"	160	20	100	<b>70441</b>
8"	210	25	220	<b>70442</b>
10"	250	29	390	<b>70443</b>
12"	300	34	660	<b>70444</b>
15"	380	44	1170	<b>70445</b>

11



### ROCLICK

#### Комбинированный рожково-накидной шарнирный ключ

Хромванадиевая сталь, полированный и глянцево-хромированный

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подвижная трещотка: **дает возможность работать в узких местах**
- Рабочий угол всего 5%: **малый рабочий радиус**
- Легкоходная трещотка (72 зубца): **точная работа**

Набор из 7-ми предметов включает в себя: ROCLICK 8 – 10 – 11 – 13 – 14 – 17 – 19 мм, пластмассовый чемодан

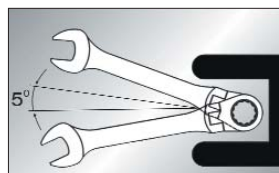
Наименовани	кг	№
ROCLICK набор ключей, 7 предметов	1150	<b>70490</b>
ROCLICK комбинированный ключ 8 мм	50	<b>70465</b>
ROCLICK комбинированный ключ 9 мм	50	<b>70454</b>
ROCLICK комбинированный ключ 12 мм	50	<b>70455</b>
ROCLICK комбинированный ключ 15 мм	50	<b>70456</b>
ROCLICK комбинированный ключ 16 мм	50	<b>70457</b>
ROCLICK комбинированный ключ 18 мм	50	<b>70458</b>
ROCLICK комбинированный ключ 10 мм	90	<b>70466</b>
ROCLICK комбинированный ключ 11 мм	100	<b>70467</b>
ROCLICK комбинированный ключ 13 мм	145	<b>70468</b>
ROCLICK комбинированный ключ 14 мм	150	<b>70469</b>
ROCLICK комбинированный ключ 17 мм	220	<b>70470</b>
ROCLICK комбинированный ключ 19 мм	270	<b>70471</b>

Рабочий угол всего 5°!

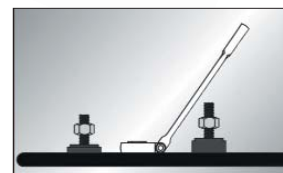


Набор ключей ROCLICK

Рабочий угол всего 5°



Угол наклона переставляется



### Набор динамометрических гаечных ключей

Включает в себя: регулируемый динамометрический ключ (10-70 Нм), 6 головок SW 17, 22, 24, 26, 27 и 29 мм, для соединений отбортовкой на трубах 1/4", 3/8", 1/2" и 5/16" в соответствии с **DIN 366**

DIN-Norm



для отбортовки на установках с R410A, R22, R13a, R407C

Диаметр Ø	Ширина ключа	Момент затяжки
1/4"	17 мм	18 Нм
3/8"	22 мм	42 Нм
1/2"	24 мм	55 Нм
1/2"	26 мм	55 Нм
5/16"	27 мм	65 Нм
5/16"	29 мм	65 Нм

Описание	кг	№
Набор динамометрических гаечных ключей в пластмассовом чемодане	3,5	<b>175001</b>

### ROTURN

#### Комбинированный рожково-накидной ключ

Хромванадиевая сталь, полированный и глянцево-хромированный



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эргономичность, приложение основной силы на плоскую поверхность: **экономия усилия на 42 % и дополнительная защита кисти**
- Инновационная техника: **откручивает болты и гайки, поврежденные на 70%**



Дополнительная защита кисти, экономия усилия на 42%



Набор включает в себя: 8 ключей ROTURN 10 – 11 – 13 – 14 – 16 – 17 – 19 – 22 мм, пластмассовый чемодан

Наименование	г	№
ROTURN набор ключей, 8 предметов	1.720	<b>70475</b>

11



# Слесарно-монтажный инструмент

## Отвертки

### EUROLINE®

#### Отвертки

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Жало из хромванадиевой стали с высоким моментом кручения, высокопрочное, матовохромированное
- Щадит ладонь, обеспечивает комфортную, неустойчивую работу
- Закаленные лезвия для надежной передачи усилия, даже если винт плотно затянут; жесткость на кручение и высокоточная посадка гарантируют долговечность даже при условии промышленного использования
- Устойчивы к маслу, смазке, углеводороду



Содержание	г	№
3,5x75; 4,0x100; 5,5x125; 6,5x150 PH1x100; PH2x125	680	<b>73570</b>
3,5x75; 4,0x100; 5,5x125; 6,5x150 PZ1x100; PZ2x125	680	<b>73571</b>

Содержание набора:	Позидрив № 73571	Филипс № 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

##### Закаленное лезвие:

безупречная посадка в головке

##### Цветовая кодировка для быстрой идентификации различных жал:

быстрый поиск

##### Рукоятка из 2 составных частей, из высококачественной пластмассы:

комфортная, неустойчивая передача усилия



##### Жало из высококачественной, улучшенной термообработкой хромванадиевой стали:

жесткость на кручение

### Шлиц



### Филипс



### Позидрив



Жало, толщина x длина, мм	Содержание набора	г	№
4,0 x 100	Шлиц	45	<b>73103</b>
5,5 x 125	Шлиц	84	<b>73131</b>
6,5 x 150	Шлиц	128	<b>73133</b>
PH 1 x 100	Филипс	80	<b>73152</b>
PH 2 x 125	Филипс	98	<b>73153</b>
PZ 1 x 100	Позидрив	80	<b>73161</b>
PZ 2 x 125	Позидрив	98	<b>73162</b>

### ROBIT

#### Набор из 10 бит

С магнитным держателем и отверстием на торце



Наименование	№
ROBIT набор бит (10 шт.)	<b>73670</b>

### EUROLINE® ИМПАКТ

Отвертки с усиленным сквозным жалом

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сквозное усиленное жало с металлическим колпачком позволяет использовать молоток для удара по отвертке для извлечения заклинивших винтов

Содержание набора: (№ 73575)

⊖	5,5 x 100 мм
	6,5 x 125 мм
	8 x 150 мм
+	PH 1 x 80 мм
	PH 2 x 100 мм



2 инструмента в 1!

Цветовая кодировка для быстрой идентификации различных жал

быстрый поиск

Рукоятка из высококачественной пластмассы с выпуклой структурой для удобства захвата

хорошая передача усилия



Лезвие со специально обработанной поверхностью

обеспечивает безупречную посадку в головке винта

Жало из высококачественной, улучшенной термообработкой хромванадиевой стали:

жесткость на кручение

Сквозное усиленное жало с металлическим колпачком



Набор из 5-ти предметов включает в себя (№ 73575): Шлиц 5,5 x 100 (№ 73565), 6,5 x 125 (№ 73566), 8 x 150 (№ 73567), Филипс PH 1 x 80 мм (№ 73536), PH 2 x 100 мм (№ 73537)

Наименование	г	№
EUROLINE® ИМПАКТ-набор 5 предметов	950	73575

### Набор диэлектрических отверток VDE

Жала из хромванадиевой стали с молибденом, сквозная закалка, электроизоляция жала 1000 В



Содержание	г	№
Шлиц 2,5x75; 4,0x100; 5,5x125; 6,5x150 Филипс PH1x80; PH2x100 и индикатор напряжения	680 г	323126

11



# Слесарно-монтажный инструмент

## Плоскогубцы, бокорезы, клещи

### Болторез ROBOLT

Качественная резка конструкционной стали до 1300 Н / мм<sup>2</sup> (HRC 40), арматурной стали, арматуры типа I, II, III, IV, стальной проволоки

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Шарнирные сочленения из стали, с улучшенной термообработкой, ковано-штампованные: **длительный срок службы**
- Ножи из ванадиево-марганцевой стали, индукционная закалка: **твердость HRC 55/60**
- Резиновые рукоятки: **надежно лежат в руке, не скользят**



L мм	L дюйм	Производительность Ø мм		⚖ кг	№ Роболт	№ Головка
		490 Н/мм <sup>2</sup>	1300 Н/мм <sup>2</sup>			
300	12"	5 мм – 3/16"	4 мм – 5/32"	0,75	<b>75010</b>	<b>75020</b>
350	14"	7 мм – 1/4"	5 мм – 3/16"	0,98	<b>75011</b>	<b>75021</b>
450	18"	8 мм – 5/16"	6 мм – 1/4"	1,60	<b>75012</b>	<b>75022</b>
600	24"	10 мм – 3/8"	8 мм – 5/10"	2,63	<b>75013</b>	<b>75023</b>
750	30"	13 мм – 1/2"	9 мм – 11/32"	4,00	<b>75014</b>	<b>75024</b>
900	36"	16 мм – 5/8"	10 мм – 3/8"	6,24	<b>75015</b>	<b>75025</b>
1050	42"	19 мм – 3/4"	11 мм – 7/16"	9,39	<b>75016</b>	<b>75026</b>

### Плоскогубцы

Для надежной фиксации и перекусывания твердой и мягкой проволоки. Из спец. инструментальной стали, закалены в масле, узкая форма, хромированная головка, рукоятки специально электроизолированы



**DIN**  
-Norm

**VDE**  
geprüft

L мм	Исполнение	⚖ г	№
180	DIN 5244	250	<b>324559</b>

### Бокорез

Для перекусывания мягкой и твердой проволоки. Из спец. инструментальной стали, закалены в масле, шведская модель, хромированная головка, рукоятки специально электроизолированы



**DIN**  
-Norm

**VDE**  
geprüft

L мм	Исполнение	⚖ г	№
160	DIN 5238B	210	<b>324577</b>





### Клещи для снятия изоляции

Из спец. инструментальной стали, закалены в масле, хромированные, рукоятки специально электроизолированы, с регулировочным винтом и пружиной для раскрытия

VDE  
geprüft



L мм	для изоляции, Ø	г	№
165	5	160	324800

### Усиленный бокорез

Для перекусывания мягкой и твердой проволоки, рассчитаны на большую нагрузку. Из спец. инструментальной стали, закалены в масле, хромированная головка, рукоятки специально электроизолированы

DIN  
-Norm

VDE  
geprüft



L мм	Исполнение	г	№
1605	DIN 5238A	250	324588

### Телефонные плоскогубцы, прямые

С ножом для твердой и мягкой проволоки, губки плоские, овальные, заостренные. Из спец. инструментальной стали, закалены в масле, хромированная головка, рукоятки специально электроизолированы

DIN  
-Norm

VDE  
geprüft



L мм	Исполнение	г	№
200	DIN5236A	200	344737

### Телефонные плоскогубцы, изогнутые

С ножом для твердой и мягкой проволоки, губки плоские, овальные, заостренные. Из спец. инструментальной стали, закалены в масле, хромированная головка, рукоятки специально электроизолированы

DIN  
-Norm

VDE  
geprüft



L мм	Исполнение	г	№
200	DIN5236D	200	324739



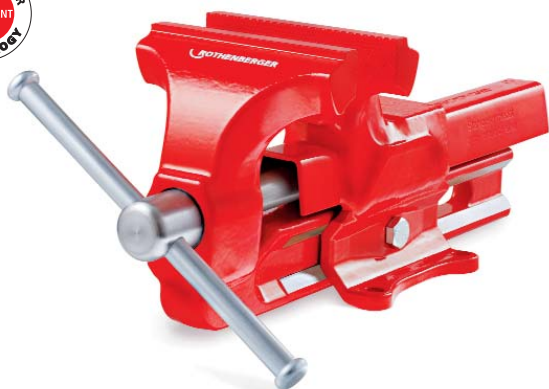
# Слесарно-монтажный инструмент

## Тиски

### Параллельные тиски

С коваными, закаленными углообразными губками для труб, расположенными под параллельными губками. Стальные кованые тиски. Защищенный, крепкий болт с трапециевидной резьбой, регулируемая двухсторонняя призматическая направляющая. Надставка-наковальня для рихтовочных работ

- Не бьются
- Защищенный, 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>

### Тиски трубные

Складные, с автоматическим крюком для закрывания, верхняя зажимная губка и нижние опорные губки фрезерованные, закаленные; крепкий легкоходный болт

- Опора для трубы и подвижная верхняя зажимная губка: надежная фиксация



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 – 89	11,7	<b>70711</b>
Запасные губки (3 шт.)		0,2	<b>70671</b>

### Цепные тиски для труб

Надежная, прочная конструкция, V-образная опора с зубьями и перемычкой предотвращает деформацию трубы при зажиме, износостойкие зажимные губки, кованые и закаленные, прочная зажимная цепь, быстрый зажим при помощи эксцентриковой рукоятки и зажимного болта

- V-образная опора для трубы с зубьями и перемычкой предотвращает деформацию трубы при зажимании
- 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>

### ROBOY® малый переносной верстак

Для проведения ремонтных работ на месте

- Малые габариты: переносной, удобный и практичный
- Устанавливается в дверном проеме или крепится к стене: не повреждает пол, экономит место
- Рабочая плита покрыта резиной: для защиты от повреждений
- Болт с трапециевидной резьбой: быстрая регулировка
- Опора регулируется по высоте: дополнительная стабильность



Параллельные тиски (№ 070705X) и поворотный диск не входят в комплект

Наименование	Размер / мм	кг	№
ROBOY	650 x 400	14,9	<b>70700</b>



### Универсальный верстак-тренога

- Складной, устойчивый:  
**малые габариты**
- Отверстия и пазы:  
**крепления для различного инструмента**
- С углублениями:  
**гибка труб  $\varnothing 3/8 - 1/2 - 3/4$ "**
- Подготовка для тисков № 70710 и цепных тисков № 70713, № 70714, № 70715:  
**универсальное крепление для тисков**
- Распорное устройство с посадочным местом для 1"-трубы:  
**отличная устойчивость при проведении тяжелых работ**



№ 70752



№ 70740



№ 70751

### Верстак для труб 1/8 – 2"

Складной, устойчивый, не скользит. С откидывающимися трубными тисками. Имеются отверстия для гибки и большая подставка под инструмент.

Наименование	кг	№
Верстак-тренога с цепных тисков	16,0	<b>70752</b>
Верстак-тренога без цепных тисков	15,3	<b>70751</b>
Верстак 1/8" - 2"	21,0	<b>70740</b>

### Телескопический верстак

- Устойчивая, складная рама, малый размер:  
**переносной, удобный и практичный**
- Прочная рабочая плита из бука:  
**оптимальная рабочая поверхность**
- Ножки выдвигаются по отдельности:  
**можно работать на ступеньках**



Наименование	Размеры, мм	кг	№
Телескопический верстак	700 x 450 x 30	17,4	<b>070699X</b>

### Универсальный верстак

- Складная рама:  
**устойчивый и прочный верстак, удобно перевозить**
- Водостойчивая клееная деревянная плита:  
**оптимальная рабочая поверхность**
- Идеально подходит для крепления тисков:  
**стальной кант вокруг деревянной плиты**



Наименование	Размеры, мм	кг	№
„Слесарь“	1200 x 550 x 835	30	<b>070690X</b>
„Слесарь-сантехник“	1000 x 700 x 835	32	<b>70696</b>
„Слесарь-сантехник“	1200 x 750 x 835	38	<b>70698</b>

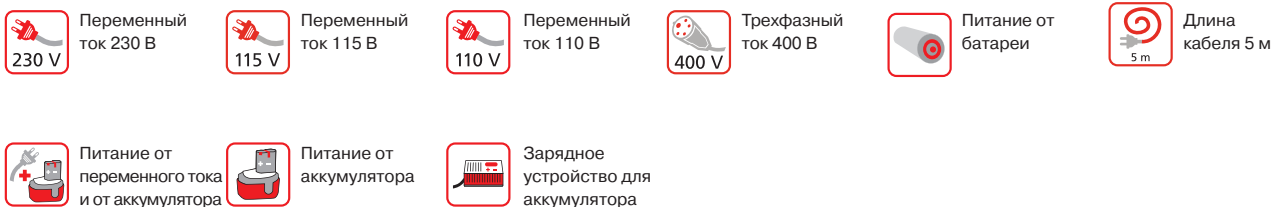


# Примечания

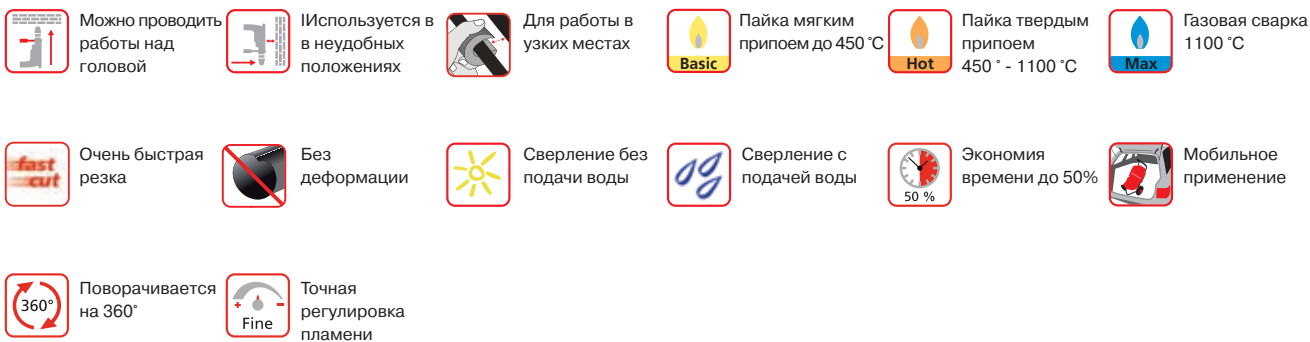
## Пиктограммы

### ОБЗОР ВСЕХ ПИКТОГРАММ

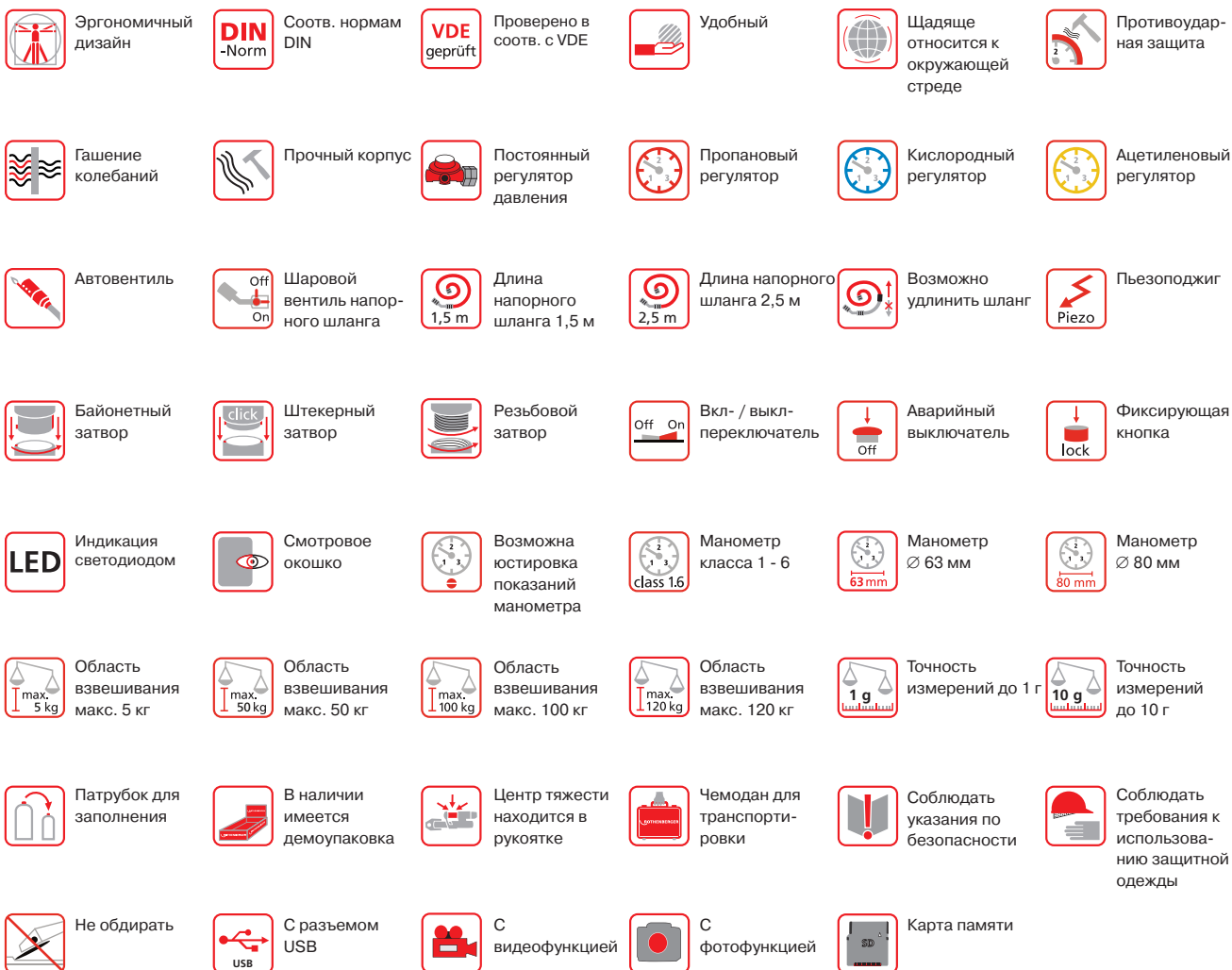
#### Энергопитание



#### Рабочий процесс



#### Характеристики продукта



## Пример

**Соединение**  
Инструмент для пайки

**POWER FIRE Compact**  
Профессиональная горелка для пайки твердым припоем PROFi до  $\varnothing$  18 мм и мягким припоем до  $\varnothing$  28 мм

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
Соединение: 7/16" ЕС  
Пайка твердым припоем: до  $\varnothing$  22 мм  
Пайка мягким припоем: до  $\varnothing$  28 мм

**ПРЕИМУЩЕСТВА**  
**Функциональные характеристики**

- Пьезоподжиг в кнопке
- Применяется в любом положении (MAPP® Gas)
- Компактная, легче на 45% (по сравнению с POWER FIRE)
- Идеально работает с MAPP Gas

Пьезоподжиг:  
износостойкость до 30 000 поджигов!

Насадка из высококачественной стали с вращающимся пламенем  
Быстрых нагреваний, малый расход!

№ 35424

Наименование: POWER FIRE Compact набор (вкл. MAPP® Gas) № 35424



= Пьезоподжиг



= Поворачивается на 360°



= Кнопка фиксации



= Точная настройка пламени



= Пайка твердым припоем 450° - 1100 °C



# ПО ВСЕМУ МИРУ





Калыкайм

Фушбах

Хесиш-Лихь

Польша

# ROTHENBERGER

[www.rothenberger.ru](http://www.rothenberger.ru)



Чешская Республика

Москва  
Минск  
Киев



Россия



Китай



Индия



Болгария



ЮАР



Греция



Турция



Сингапур



Австралия

# Офисы ROTHENBERGER

**Германия** ROTHENBERGER Deutschland GmbH  
Industriestrasse 7 • 65779 Kelkheim/Germany  
Tel. + 49 6 195 / 800 81 00 • + 49 6 195 / 800 37 39  
annerosse.messinger@rothenberger.com  
www.rothenberger.com

ROTHENBERGER Werkzeuge Produktion GmbH  
Lilienthalstrasse 71 • 87 • D-37235 Hessisch-Lichtenau  
Tel. + 49 56 02 / 93 94 - 0 • Fax + 49 56 02 / 93 94 36

**Австралия** ROTHENBERGER Australia Pty Ltd  
Unit 6, 13 Hoyle Avenue  
Castle Hill • NSW 2154  
Tel. + 61 2 / 98 99 75 77 • Fax + 61 2 / 98 99 76 77  
rothenberger@rothenberger.com.au  
www.rothenberger.com.au

**Австрия** ROTHENBERGER Werkzeuge- und Maschinen  
Handelsgesellschaft m.b.H.  
Gewerbeparkstraße 9 • A-5081 Anif near Salzburg  
Tel. + 43 62 46 / 7 20 91 - 45 • Fax + 43 62 46 / 7 20 91 - 15  
office@rothenberger.at  
www.rothenberger.at

**Бельгия** ROTHENBERGER Benelux b.v.b.a.  
Antwerpsesteenweg 59 • B-2630 Aartselaar  
Tel. + 32 3 / 8 77 22 77 • Fax + 32 3 / 8 77 03 94  
info@rothenberger.be  
www.rothenberger.com

**Бразилия** ROTHENBERGER do Brasil Ltda.  
Rua marinho de Carvalho, No. 72 - Vila Marina  
09921-005 Diadema - Sao Paulo - Brasil  
Tel. + 55 11 / 40 44 47 - 48 • Fax + 55 11 / 40 44 50 - 51  
vendas@rothenberger.com.br  
www.rothenberger.com.br

**Болгария** ROTHENBERGER Bulgaria GmbH  
Boul. Sitniakovo 79 • BG-1111 Sofia  
Tel. + 35 9 / 2 9 46 14 59 • Fax + 35 9 / 2 9 46 12 05  
info@rothenberger.bg  
www.rothenberger.bg

**Чили** ROTHENBERGER Chile Limitada  
Santo Domingo, 1160 Piso 11 • Oficina 1101  
Santiago de Chile • Chile  
Tel. + 56 253 964 00 • Fax + 56 253 964 00  
ventas.chile@rothenberger.es

**Китай** ROTHENBERGER Pipe Tool (Shanghai) Co., Ltd.  
D-4, No. 195 Qianpu Road, East New Area of Songjiang  
Industrial Zone, Shanghai 2016 11, China  
Tel. + 86 21 / 67 60 20 77 • + 86 21 / 67 60 20 61  
Fax + 86 21 / 67 60 20 63  
office@rothenberger.cn

**Чехия** ROTHENBERGER CZ  
Prumyslova 1306/7, 102 00 Praha 10  
Tel. + 420 271 730 183 • Fax + 420 267 310 187  
info@rothenberger.cz  
www.rothenberger.cz

**Дания** ROTHENBERGER Scandinavia A/S  
Feborgvej 8 • DK-9220 Aalborg Øst  
Tel. + 45 98 / 15 75 66 • Fax + 45 98 / 15 68 23  
roscan@rothenberger.dk

**Франция** ROTHENBERGER France S.A.  
24, rue des Drapiers, BP 45033 • F-57071 Metz Cedex 3  
Tel. + 33 3 / 87 74 92 92 • Fax + 33 3 / 87 74 94 03  
info-fr@rothenberger.com

**Греция** ROTHENBERGER Hellas S.A.  
Agias Kyriakis 45 • 17564 Paleo Faliro • Greece  
Tel. +30 210 94 02 049 • +30 210 94 07 302 / 3  
Fax +30 210 94 07 322  
ro-he@otenet.gr  
www.rothenberger.com

**Венгрия** ROTHENBERGER Hungary Kft.  
Gubacsi út 26 • H-1097 Budapest  
Tel. + 36 1 / 3 47 - 50 40 • Fax + 36 1 / 3 47 - 50 59  
info@rothenberger.hu  
www.rothenberger.hu

**Индия** ROTHENBERGER India Private Limited  
B-1/D-5, Ground Floor  
Mohan Cooperative Industrial Estate  
Mathura Road, New Delhi 110044  
Tel. + 91 11 / 41 69 90 40, 41 69 90 50 • Fax + 91 11 / 41 69 90 30  
contactus@rothenbergerindia.com

**Италия** ROTHENBERGER Italiana s.r.l.  
Via G. Reiss Romoli 17 - 19 • I-20019 Settimo Milanese  
Tel. + 39 02 / 33 50 601 • Fax + 39 02 / 33 50 01 51  
rothenberger@rothenberger.it  
www.rothenberger.it

**Нидерланды** ROTHENBERGER Nederland bv  
Postbus 45 • NL-5120 AA Rijen  
Tel. + 31 1 61 / 29 35 79 • Fax + 31 1 61 / 29 39 08  
info@rothenberger.nl  
www.rothenberger.nl

**Польша** ROTHENBERGER Polska Sp.z.o.o.  
Ul. Annopol 4A • Budynek C • PL-03-236 Warszawa  
Tel. + 48 22 / 2 13 59 00 • Fax + 48 22 / 2 13 59 01  
biuro@rothenberger.pl  
www.rothenberger.pl

**Испания** ROTHENBERGER S.A.  
Ctra. Durango-Elorrio, Km 2 • E-48220 Abadiano (Vizcaya)  
(P.O. Box) 117 • E-48200 Durango (Vizcaya)  
Tel. + 34 94 / 6 21 01 00 • Fax + 34 94 / 6 21 01 31  
export@rothenberger.es  
www.rothenberger.es

**Швейцария** ROTHENBERGER (Schweiz) AG  
Herostr. 9 • CH-8048 Zurich  
Tel. + 41 44 / 435 30 30 • Fax + 41 44 / 401 06 08  
info@rothenberger-werkzeuge.ch

**Турция** ROTHENBERGER Tes. Alet ve Mak. San. Tic. Ltd. Sti  
Poyraz Sok. No: 20/3 • Detay Is Merkezi  
TR-34722 Kadikoy-Istanbul  
Tel. + 90 / 216 449 24 85 • Fax + 90 / 216 449 24 87  
rothenberger@rothenberger.com.tr  
www.rothenberger.com.tr

**Великобритания** ROTHENBERGER UK Limited  
2, Kingsthorpe Park, Henson Way  
Kettering • GB-Northants NN16 8PX  
Tel. + 44 15 36 / 31 03 00 • Fax + 44 15 36 / 31 06 00  
info@rothenberger.co.uk

**США** ROTHENBERGER USA LLC  
4455 Boeing Drive; USA-Rockford, IL 61109  
Tel. + 1 / 8 15 3 97 70 70 • Fax + 1 / 8 15 3 97 82 89  
pipetools@rothenberger-usa.com  
www.rothenberger-usa.com

## Представительства ROTHENBERGER

### Россия ROTHENBERGER RUSSIA

#### Москва

115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25  
тел.: + 7 495 / 792-59-44 • факс: + 7 495 / 792-59-46  
info@rothenberger.ru  
www.rothenberger.ru

#### Санкт-Петербург

192019, г. Санкт-Петербург,  
ул. Профессора Качалова, д. 3, литера "В"  
тел.: +7 812 / 412-30-44, 412-60-17  
spb@rothenberger.ru

#### ROWELD:

190130, г. Санкт-Петербург,  
ул. 10-я Красноармейская, д. 15 - 17,  
тел. / факс: +7 812 / 575-00-86, 575-00-56, 251-37-07  
spb-roweld@rothenberger.ru

#### Екатеринбург

620062, г. Екатеринбург,  
ул. Первомайская, 77, подъезд 8а, этаж 2  
тел.: +7 343 / 278-96-59, 278-96-79 • факс: +7 343 / 375-88-16  
ekb@rothenberger.ru

#### Краснодар

350059, г. Краснодар,  
ул. Новороссийская, д. 236, оф. 104  
тел.: +7 861 / 217-01-93  
yug@rothenberger.ru

#### Украина

04073, г. Киев, пер. Куреневский, д. 17  
тел.: +38 044 / 494-15-97 • факс: +38 044 / 468-13-63  
ua@rothenberger.ru  
www.rothenberger.com.ua

#### Республика Беларусь

220015, г. Минск, ул. Я. Мавра, д. 22, офис 1п  
тел.: +375 17/256-29-03, 256-29-04 • факс: +375 17/256-29-07  
by@rothenberger.ru  
www.rothenberger.by.com

Ваш торговый представитель