

ROTHENBERGER

pipetool technologies at work

PIPE 2012/2013

Оборудование для прочистки
и обследования труб и каналов



www.rothenberger.ru

ТЕЛЕИНСПЕКЦИИ



СТР. 6

ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРОЧИСТКА



СТР. 23

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



СТР. 32



И ОБСЛЕДОВАНИЯ ТРУБ И КАНАЛОВ

ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ ПРОЧИСТКА



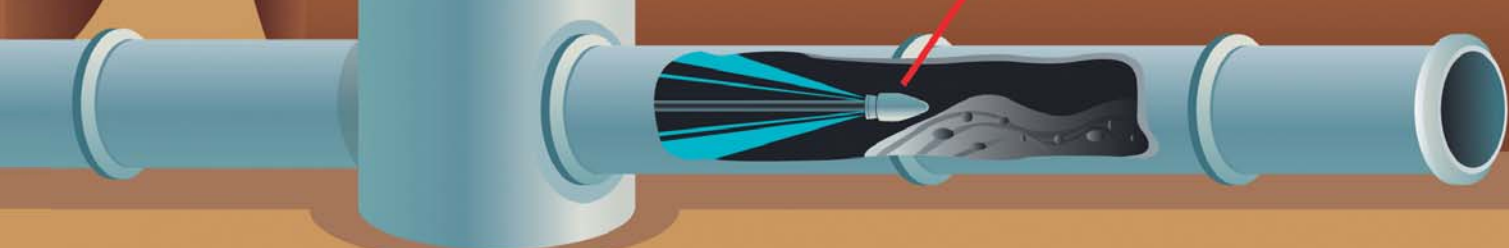
СТР. 38



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



СТР. 41



Компетенция и инновация

РОТЕНБЕРГЕР – инновация, качество и сервис

Предприятие РОТЕНБЕРГЕР АГ, основанное в 1949 году, уже более 60 лет предлагает инновационные продукты, отвечающие самым высоким технологическим требованиям.

Компания Ротенбергер является европейским лидером в производстве и продаже специализированного инструмента для обслуживания и эксплуатации трубопроводных систем. Выпускается полный спектр необходимого оборудования для механической прочистки, гидродинамической промывки и телеинспекции трубопроводов диаметрами от 40 до 600 мм. Большое количество дополнительного оборудования

РОТЕНБЕРГЕР – исследование и развитие

Лидерство РОТЕНБЕРГЕР на рынке инноваций базируется на принципе совмещения исследовательской и практической работы. Более 150 патентов и зарегистрированных товарных знаков, имеющихся у РОТЕНБЕРГЕР, свидетельствуют о прогрессивности разработок наших инженеров и техников.

В основе нашей ежедневной работы лежит постоянный обмен опытом с потребителем.

Сертификат качества менеджмента

Философия качества для РОТЕНБЕРГЕР – это не только качество продукции, но и стремление к постоянному совершенствованию обслуживания и удовлетворению



и принадлежностей позволяет справиться практически с любыми сложностями, возникающими в процессе эксплуатации трубопроводных сетей. Все это позволяет экономить время и средства, так необходимые в наше время. Наши традиционные ценности: инновация, качество, ориентация на клиента и сервис. Наш девиз: “Глобальное мышление - индивидуальный подход”.

Производство РОТЕНБЕРГЕР

РОТЕНБЕРГЕР имеет по всему миру 14 заводов: в Германии, Испании, США, Франции, Ирландии и Швеции. Собственная доля в производстве составляет более 60%, что позволяет гарантировать и контролировать высокий стандарт качества продукции. Наши заводы сертифицированы в соответствии с последними международными стандартами.

“Сделано РОТЕНБЕРГЕР” - эта отметка является гарантией качества для наших клиентов

всех запросов клиента. Наш девиз: “Мы удовлетворены только тогда, когда доволен наш клиент”. Наша система менеджмента сертифицирована по новым нормам DIN EN ISO 9001:2000.

РОТЕНБЕРГЕР – сервис и обслуживание после продажи

РОТЕНБЕРГЕР сопровождает свою качественную продукцию консультациями, гарантийным и пост-гарантийным обслуживанием.

Стандартизированный пакет по гарантийному и постгарантийному обслуживанию открывает нашим клиентам новую услугу – сервисное сопровождение оборудования РОТЕНБЕРГЕР на протяжении всего эксплуатационного срока.

Оборудование РОТЕНБЕРГЕР, которого по всему миру насчитывается на сумму более 2 миллиардов евро, должно поддерживаться в отличном техническом состоянии и приносить нашим клиентам удовлетворение от работы качественным инструментом.



ROCAM® Mobile	6
Принадлежности для ROCAM® Mobile	7
Телеинспекционное оборудование ROSCOPE®	8 – 9
ROCAM® 3 Multimedia	10 – 11
Промывочный компрессор ROPULS	12
Насосы для удаления накипи	13
Прочистка труб	14 – 17
Прочистка труб и каналов R 550 / R 600 / R 650 / R 750	18 – 22
Прочистная машина ROSPEED 3F	23
Промышленная прочистка труб и каналов	23 – 24
Принадлежности для прочистки труб и каналов	25 – 26
Спирали для прочистки труб	27 – 29
Наборы спиралей и инструмента	30 – 31
Инструмент для прочистки труб	32 – 35
Устройства для прочистки труб водой под высоким давлением	36 – 37
Устройства для прочистки труб водой под высоким давлением ROJET	38 – 40
Насадки для прочистки труб и каналов ROJET	41
Принадлежности для ROJET	42
Информационная поддержка	43



ROCAM® mobile

ROCAM® mobile

Телевизионная инспекционная система для обследования труб с питанием от электросети или от аккумуляторной батареи, цветная или ч/б



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Отлично зарекомендовавшая себя инспекционная система с широкой областью применения**
Высококачественная камера, проходит изгибы 90° в трубах диаметром от 50 мм
- **Отличное качество изображения**
Плавная регулировка яркости светодиодов
- **Точное определение пройденного расстояния**
Цифровой указатель длины размотанного кабеля - дополнительная функция, дооснащение невозможно
- **Точное определение положения камеры с передатчиком**
Активная система определения местонахождения ROLOC
- **Мобильная работа - независимость от сети**
Аккумулят. батарея 18 В и встроенное зарядное устройство. Непрерывная работа: до 2,5 ч., время зарядки 1-1,5 ч.
- **Обслуживается одним человеком**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для полостей и труб:	Ø > 33 - 150 мм Ø > 25 - 100 мм с минимодулем 1.3
Камера:	Ø 33 мм
Диодное освещение:	цветная 16 светодиодов
Диаметр проталкивающего кабеля:	Ø 4,5 мм
Длина проталкивающего кабеля:	36 м
Вес:	14 кг
Питание:	от сети- (100-240 В/50-60 Гц) и от аккумуляторной батареи (18 В)



Комплект состоит из: Росам®, 2 центрирующих звездочки (№ Н82306), сетевой адаптер (№ Н88952), аккумулятор (№ 69550), Scart-кабель (№ Н82307).
В комплекты 69430 и 69630 включена система определения местонахождения ROLOC (№ 69256)

Исполнение	кг	№
ROCAM® mobile basic цветная	12,5	1 69620

Принадлежности для ROCAM® mobile

ROCAM® камера ч/б и цветная

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Великолепное разрешение, четкое изображение
- Отпадает необходимость в дополн.настройке объектива
- Устойчивая к внешним воздействиям и к царапинам
- Очень хорошо проходит отводы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Камера:	Ø 33 мм
Диодное освещение, ч/б:	14 светодиодов
Диодное освещение, цв.:	16 светодиодов



№ 69401



№ 69501

Исполнение	г	№	№
Камера ч/б	280	1	69401
Камера цветная	280	1	69501
Камера ч/б с передатчиком, 640 Гц	295	1	69402
Камера цвет. с передатчиком, 640 Гц	295	1	69502

ROCAM® MINI MODUL 1.3

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Новый укороченный ROTHENBERGER Mini Modul
- Для профессион. инспекции труб малых диаметров
- Всегда оптимальное освещение трубы
- Дооснащается и совмещается со всеми моделями ROCAM® mobile и Plus, цветными или ч/б, PAL или NTSC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для полостей и труб:	Ø > 25 - 100 мм
Проходимость отводов:	5 x 90° в диаметре 40 мм
Диодное освещение:	12 светодиодов
Камера:	Ø 25 мм
Проталкивающий кабель:	Ø 3,5 мм x 5 м



№ 69160

Исполнение	г	№	№
MINI MODUL 1.3 ч/б	780	1	69150
MINI MODUL 1.3 цветная	780	1	69160

ROCAM® Центрирующая сфера / Центрирующая звездочка

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Помощь для центровки камеры в трубе
- Улучшенное освещение и расширенная зона видимости

ЦЕНТРИРУЮЩАЯ СФЕРА

- Быстрая адаптация под диаметр трубы

ЦЕНТРИРУЮЩАЯ ЗВЕЗДОЧКА

- Простота использования



№ 74628



№ H82306

Исполнение	г	№	№
Центрирующая сфера 35,5 мм	100	1	74628
Центрирующая звездочка	8	1	H82306

ROCAM® проталкивающий кабель

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Направление в трубах больших диаметров
- Выполняет функцию дополн. проталкивающего кабеля
- Открытый барабан. Легкая и быстрая чистка
- Применяется в комбинации с центрирующей сферой ROCAM® mobile

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр проталкивающего кабеля:	6 мм
Длина проталкивающего кабеля:	30 м



№ 74619

Исполнение	кг	№	№
Проталкивающий трос	4,5	1	74619

Аккумуляторная батарея и зарядное устройство для ROCAM® mobile

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Продление автономной работы. Запасной аккумулятор
- Надежная фиксация аккумуляторной батареи
- Внешнее зарядное устройство для аккумуляторной батареи

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Запасной аккумулятор:	18 В/1,4 А/ч - NiCd
Время работы:	до 2,5 ч.
Зарядное устройство:	18 В
Время зарядки:	1-1,5 ч



№ 69555



№ 69550

Исполнение	г	№	№
Аккумулят. батарея 18В/1,4 NiCd	800	1	69550
Зарядное устройство 18 В	750	1	69555

ROCAM® USB видеоадаптер

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Доустанавливается на все модели ROCAM®
- Быстрое и простое сохранение данных
- Самое подробное документирование инспекции на ноутбук/ПК и т.п.
- Включая программное обеспечение для обработки фильмов и DVD
- Высокоскоростной USB 2.0



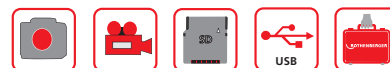
№ 69560

Исполнение	г	№	№
USB видеоадаптер	300	1	69560

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	№	№
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



№ 69615

Обследование полостей



Головка камеры с высококачественными светодиодами



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	№	№
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 водостоков



Обследование дождеприемников



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

Дисплей:	цветной 10,4" TFT-LCD, снимается
Головка камеры:	\varnothing 30 мм (стандарт) с 25 светодиодами, \varnothing 40 мм (опция) с 36 светодиодами, самоцентрирующаяся, герметичная
Мощность освещ.:	175 LUX (0,5 м), головка камеры \varnothing 30 мм 666 LUX (0,5 м), головка камеры \varnothing 40 мм
Длина кабеля:	30 м
Диаметр кабеля:	7 мм
Электропитание:	аккумулятор NiMh 12 В / 6 А/ч
Вес:	13 кг

Простое определение местоположения благодаря встроенному передатчику!

Корпус защищен от брызг (IP65)

Для работы во влажных, загрязненных помещениях. Легкая и удобная чистка корпуса

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

Съемная панель управления с цветным дисплеем 10,4" TFT-LCD

Простая работа в труднодоступных местах

Запись фото и видео

Простое документирование обследования на флэш-память USB

Цифровая индикация расстояния

Точное определение расстояния до головки камеры

Система для смены головок

Универсальное соединение для монтажа различных головок

Наименование

№

ROCAM® 3 Multimedia

150000118

С большим цветным дисплеем 10,4"!

Съемная панель управления

Облегчает работу в узких местах

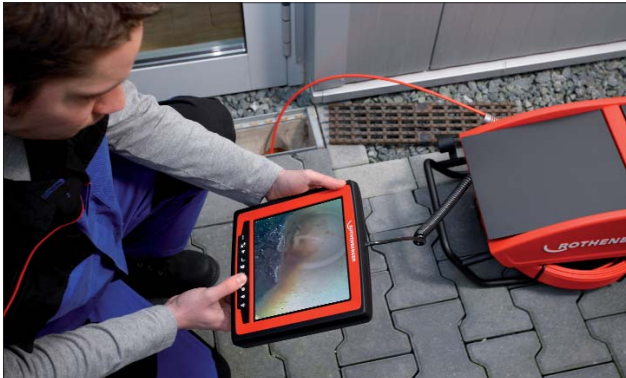
ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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

Промывочный компрессор

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
- Резервуар 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
Микрофильтр	
Доля маслоотделения:	99,9%
Фильтрация частиц:	0,3 мкм
Компрессор	
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!

Простая промывка системы



Промывка системы отопления пола



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

Насосы для удаления накипи

ROMATIC 20

Насос с автоматическим и регулируемым интервалом реверса потока

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Используется для удаления сложных отложений из накипи в установках объемом до 300 л.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Наименование	кг		№
ROMATIC 20	6,0	1	61190

№ 61190



ROCAL 20

Ручной насос для быстрого и эффективного удаления накипи.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Используется для удаления обычных отложений из накипи в установках объемом до 300 л.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Наименование	кг		№
ROCAL 20	6,0	1	61100

№ 61100



ROCALPOWER FLUSHER

Промывочный насос для быстрого удаления накипи в системах от 300 л.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для быстрого заполнения и слива больших систем объемом от 300 л до 1000 л

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность:	50 л/мин.
Рабочее давление:	2 бар
Высота подачи:	20 м
Объем бака:	24 л
Двигатель:	270 Вт; 230 В/50 Гц

Наименование	кг		№
ROCALPOWER FLUSHER	11,0	1	61197

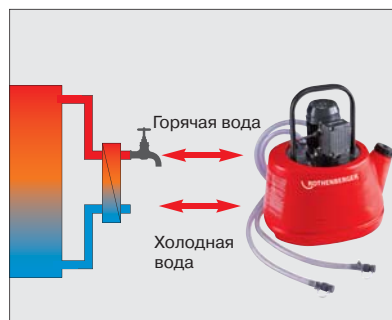
№ 61197



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



Прочистка труб

ROPUMP® SUPER PLUS

Профессиональное устройство для прочистки труб гидравлическим ударом

Надежный инструмент сантехника. Для быстрого устранения засоров в унитазах, раковинах, ваннах и т.п. Компактное, удобное, незаменимое устройство



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Гарантирует максимальную силу всасывания и давления**
Запатентованный поршень с двойной уплотнительной манжетой
- **Прочный**
- **Уникальный эффект прочистки**
Запатентованный поршень



№ 72070



№ 72071



№ 72073

Короткий и длинный адаптер включены в комплектацию



Наименование	г	шт	уп	№
ROPUMP® SUPER PLUS в комплекте с 2 адаптерами	2000	1	4	72070X

Принадлежности

Адаптер длинный	660	1		72071
Адаптер короткий	160	1		72072
Адаптер широкий	400	1		72073

ROPUMP®

Устройство для прочистки труб водой под давлением, работающее по принципу воздушного насоса

Для устранения засоров в сливах, раковинах, душах и т.п.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Маленький и удобный
- Компактный и эффективный



№ 71991

Наименование	г	шт	уп	№
ROPUMP® с поворотной присоской	500	1		71991

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	№
ROPOWER HANDY укомпл.	1,7	71975
Принадлежности		
Рукоятка	0,4	71976
ROPOWER PROFILE CABLE без сердечника	1,2	72494



№ H81401



№ 72196



№ 72100



№ 71976



№ 72494

Устройство для прочистки унитазов WC-BLITZ RO-3

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Для использования в труднодоступных местах**
Прочная прочистная спираль. Выдвигается плавно, проникает на глубину до 1 м
- **Не повреждает керамические поверхности**
Пластмассовое колено

Наименование	кг	№
WC-BLITZ RO-3 укомпл. со спиралью	2,75	78551



№ 78551

Ручное механическое устройство для прочистки труб типа 3 S

Для труб от \varnothing 40-100 мм

Спираль \varnothing 13 мм x 15 м с муфтой 16 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Гибкость в работе, универсальность**
Совместимо со всем прочистным инструментом с муфтой 16 мм из программы ROTHENBERGER
- **Устройство оборудовано подставкой**
Нет необходимости держать устройство в руках во время работы
- **Пластмассовый барабан для спиралей**
Защищает спирали от коррозии, ударопрочный

Наименование	кг	№
Мех. устройство типа 3 S укомпл.	17,50	72003
Зап. спираль \varnothing 13 мм x 15 м	7,00	72016
Крестообраз. зубчатый скребок \varnothing 35 мм	0,04	72176
Разъединительный ключ	0,01	72100

Прочный инструмент с муфтой 16 мм - начиная со стр. 32



№ 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)

Прочистка труб

ROSPI H+E PLUS

Профессиональное устройство для прочистки труб с ручным и электрическим приводом

Вместе с ROPUMP SUPER PLUS непобедимая команда в борьбе со всеми засорами внутридомовых коммуникаций (в ванне, туалете, на кухне). Подтверждено довольными клиентами!

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Ударопрочный, защищенный от попадания грязи**
Закрытый пластмассовый барабан для спиралей
- **Комфортная работа от электропривода**
Шестигранная муфта для насаживания на дрель
- **Надежность в работе, отсутствие скольжения**
Удлиненная рукоятка - преимущество при ручном приводе



№ 72090

Ручной привод



Привод от аккумуляторной дрели



Исполнение		⚖ кг	📦	№
ROSPI 6 H+E Plus 4,5 м		1,4	1 2	72090
ROSPI 8 H+E Plus 7,5 м		3,5	1 2	72095
ROSPI 10 H+E Plus 10,0 м		4,8	1 2	72005

ROSPI R 36 Plus

Устройство для прочистки труб: модель с питанием от сети и модель с питанием от аккумулятора

Идеально подходит для устранения небольших засоров на кухне, в ванной и туалете

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Чистая работа, прочная конструкция**
Закрытый пластмассовый барабан для спиралей, ударопрочный
- **Надежный захват, безопасная работа даже на высоких оборотах**
Экстрадлинная рукоятка с удобной накладкой
- **Разностороннее применение**, используются спирали \varnothing 8 мм и 10 мм
- В комплектацию включена спираль \varnothing 8 мм x 7,5 м с грушевидным окончанием



№ 72525



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб диаметра: 20 - 50 мм
R36 Plus Standard: электропривод 230 В
R36 Plus с аккумулятором: время работы ок. 1 ч.
R36 зарядное устройство: быстрая зарядка ок. 1 ч.
Двойная изоляция
Плавная регулировка частоты вращения
Левое и правое вращение



№ 72520

Наименование/исполнение	⚖ кг	📦	№
ROSPI R 36 Plus Standard	4,7	1	72525

Наименование/исполнение	⚖ кг	📦	№
ROSPI R 36 Plus с аккумулятором	6,6	1	72520
Запасной аккумулятор	0,7	1	72516
Зарядное устройство + сетевая часть	1,0	1	72513

Ручные и электрические аппараты для прочистки 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

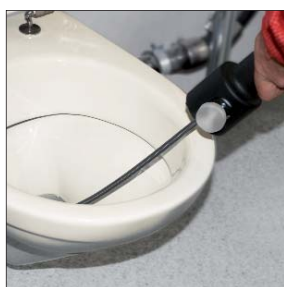
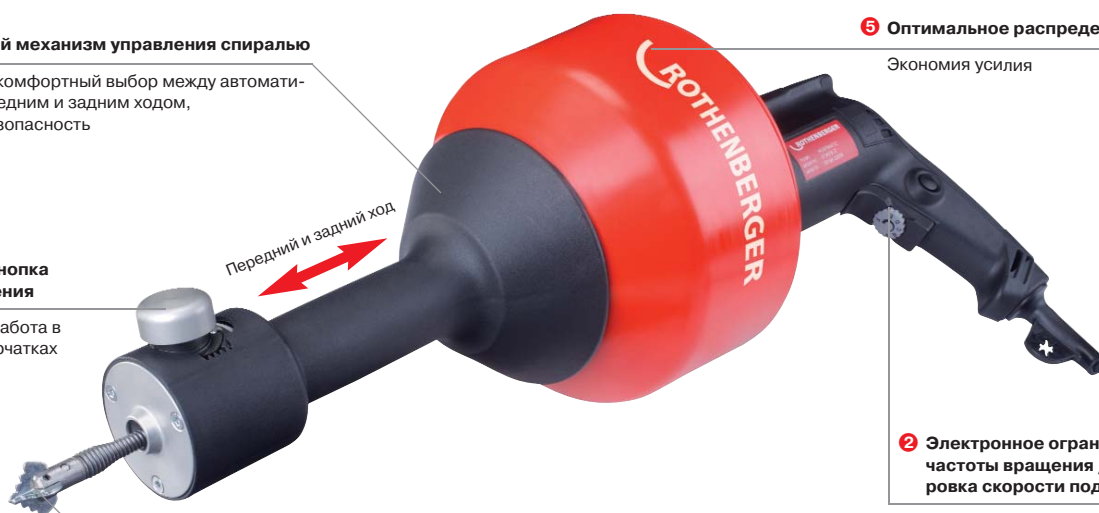
Устранение засоров в труднодоступных местах

5 Оптимальное распределение веса

Экономия усилия

2 Электронное ограничение частоты вращения / регулировка скорости подачи

Индивидуальная подстройка к соответствующему типу прочистных работ



Быстрое устранение засора



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	78576
Спираль 8 мм/7,5 м со стальным сердечником	1	72413
Спираль 8 мм/7,5 м с муфтой и сердечником	1	72425
Набор инструмента из 4 частей	1	72942
ROSPIMATIC защитный шланг с крышкой	1	72542

Прочистка труб и каналов

R 550

Машина для прочистки труб \varnothing 20 - 100 мм

Предназначена для использования на предприятиях сферы обслуживания, в больницах, а также ЖКХ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежная, мощная прочистная машина для обслуживания зданий
- Идеально подходит для устранения засоров в сливах раковин, туалетах, сточных трубах, дренажных стоках, водосточных трубах
- Оптимально рассчитанная мощность двигателя, небольшой вес гарантируют высокую мобильность



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб:	\varnothing 20 - 100 мм
Для прямого соединения:	\varnothing 16 мм
С адаптером:	\varnothing 8 мм и 10 мм
Максимальная рабочая длина:	40 м с S-спиралями \varnothing 16 мм 10 м со спиралями \varnothing 8 и 10 мм
Мощность двигателя:	0,25 кВт (0,34 ЛС)
Частота вращения:	583 об/мин, пр./лев. вращение
Вес машины:	16 кг



Приводной рычаг жестко фиксируется и служит ручкой для переноски



Адаптер для спиралей 8 мм и 10 мм



Комплект инструмента/спиралей 16 мм (№ 72945X), 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
	кг	50 Гц
R 550 с компл. инструмента/спиралей 16 мм	29,0	79890X

Принадлежности - начиная со стр. 25

Прочистка труб и каналов

R 600

Машина для прочистки труб \varnothing 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:	\varnothing 20 - 150 мм
Для прямого соединения:	\varnothing 22 и 16 мм
С адаптером:	\varnothing 8 мм и 10 мм
Максимальная рабочая длина:	60 м с S-спиралями \varnothing 22 мм 50 м с S-спиралями \varnothing 16 мм 10 м со спиральями \varnothing 8 и 10 мм
Мощность двигателя:	0,4 кВт (0,55 ЛС)
Частота вращения:	467 об/мин., правое/левое
Вес:	20,9 кг



Разностороннее использование



Усиленный виброгасящий шланг с точной быстроразъемной муфтой



Адаптер для спиралей 8 и 10 мм



Комплект инструмента/спиралей 22 мм (№ 72955X), 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
	кг	50 Гц
R 600 с компл. инстр./спиралей 22 мм	48,0	72675

Принадлежности - начиная со стр. 25



Прочистка труб и каналов

R 650

Машина для прочистки труб \varnothing 20 - 150 мм

Предназначена для мобильной профессиональной прочистки труб. Компактная, прочная и мощная, даже при устранении проблемных засоров

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб:	\varnothing 20 - 150 мм
Для прямого соединения:	\varnothing 22 и 16 мм
С адаптером:	\varnothing 8 мм и 10 мм
Максимальная рабочая длина:	65 м с S-спиралями \varnothing 22 мм 55 м с S-спиралями \varnothing 16 мм 10 м со спиралью \varnothing 8 и 10 мм
Мощность двигателя:	0,8 кВт (1,1 ЛС),
Частота вращения:	623 об/мин., правое/левое
Вес:	22,8 кг



Приводной рычаг переставляется



Адаптер для спиралей 8 мм и 10 мм



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



Комплект инструмента и спиралей 22 мм (№ 72955X), 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	кг	230 В 50 Гц
R 650 с комп. инстр./спиралью 22 мм	48,0	72680

Принадлежности - начиная со стр. 25

Прочистка труб и каналов

R 750

Машина для прочистки труб \varnothing 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: \varnothing 20 - 250 мм
Для прямого соединения: \varnothing 32 и 22 мм
Для зажимной цанги: \varnothing 8, 10 и 16 мм
Макс. рабочая длина: 80 м с S-спиралями \varnothing 32 мм
 70 м с S-спиралями \varnothing 22 мм
 55 м с S-спиралями \varnothing 16 мм
 10 м со спиралью \varnothing 8 и 10 мм
Мощность двигателя: 0,9 кВт (1,23 ЛС)
Частота вращения: 467 об/мин., правое/левое
Вес: 33,5 кг



Поворачивается назад на 180° и фиксируется для удобства перевозки



Удобный монтаж зажимных цанг для спиралей \varnothing 8, 10, 16 мм



Наименование	кг	230 В 50 Гц
R 750 базовая машина	33,5	72910

Принадлежности - начиная со стр. 25



Прочистка труб и каналов

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

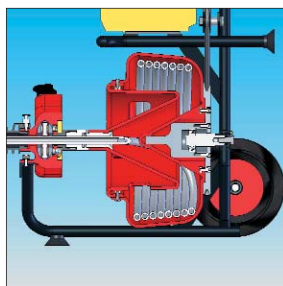
- Большой выбор инструмента для решения разных задач - любой инструмент из программы ROTHENBERGER с муфтой 16 мм подсоединяется напрямую
- Защита двигателя и спирали от повреждений. Уникальная система контроля за вращающим моментом ATC- Automatic Torque Control
- Спираль в барабане не перекрутится и 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.



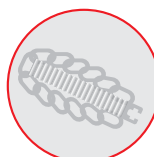
Обнаружение и первичная прочистка засора на 270 об/мин

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 72960
Спираль 16 мм x 15 м	15,0	1 72918

Промышленная прочистка труб и каналов

Машины для промышленной прочистки труб и каналов

Рассчитаны на длительную промышленную эксплуатацию, для труб и каналов Ø 50 - 600 мм

Идеально подходят для эксплуатации в частном хозяйстве, при техническом обслуживании промышленных трубопроводов, в жилищно-коммунальном хозяйстве, в сфере техобслуживания, в гостиницах, больницах, интернатах, при тех. обслуживании подземных трубопроводов, каналов, водосточных труб.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Исключительная мощность, выдерживает большие нагрузки, рассчитана на длительную промышленную эксплуатацию
- Рама из стальных трубок и боковые части из полиамида, усиленного стекловолокном
- Стабильная, разборная, защищенная от коррозии конструкция
- Надежный цанговый зажим, оптимальная передача вращательного момента, возможность быстрой замены спирали
- Усиленный армированный виброгасящий шланг с быстросъемной муфтой
- Надежное ведение спиралей без перегиба, защита от загрязнения
- Обслуживание одним оператором

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 диаметров 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

2 ГОДА ГАРАНТИИ



Комплектация: шприц для консистентной смазки (№ 855156), шестигранный ключ (1 x № 321515, 1 x № 321188, 1 x № 321189), вильчатый ключ (1 x № 310411, 1 x № 310450)

Наименование	кг	230 В 50 Гц
R 80 базовая машина	52,0	72585
Прочие принадлежности - начиная со стр. 25		

Промышленная прочистка труб и каналов

R 140 B

Для использования в промышленности и коммунальном хозяйстве

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для использования со штангами и спиралями
- Режим работы со штангами идеально подходит для прочистки магистральных сетей
- **Спирали легко заменяются штангами**
Рабочая область Ø 100 - 250 мм со спиралями 32 мм
Рабочая область Ø 150 - 600 мм со штангами
- Очень мощная 2-х ступенчатая реверсивная передача
- 1 передняя и 1 задняя передача
- Скорость вращения регулируется ручным рычагом акселератора
- Ручная проскальзывающая муфта
- Быстросменные муфты для инструмента на штанги
- Бензиновый двигатель, независимая от сети работа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб:	Ø 100 - 600 мм
Для спиралей:	Ø 32 мм
Для штанг:	Ø 6 мм, 3/4"
Макс. рабочая длина:	100 м со спиралями 32 мм 140 м со штангами
Мощность двигателя:	4,8 кВт (6,6 ЛС), бензиновый двигатель
Двигатель:	правое/левое
2-х ступенчатая реверсивная передача:	
Частота вращения:	160 - 600 об/мин.
Вес:	97 кг

Работа со спиралями



Работа со штангами



Наименование

кг

№

R 140	97,0	72970
R 140 с принадлежностями:	108,5	72971
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 Ø 65 мм (№ 72747), двойной лопаточный изогнутый скребок (№ 72774), гладкий вильчатый скребок (новинка) Ø 76 мм (№ 72350), гладкий вильчатый скребок Ø 85 мм (№ 72781), гладкий вильчатый скребок Ø 112 мм (№ 72782), ящик для инструмента (№ FF60185), инструкция по эксплуатации (машина, двигатель, редуктор)		


Принадлежности для прочистки труб и каналов

Зажимные кулачки

для машин	для спиралей		кг	№
R 550 (начиная с серийного № 411542) (до серийного № 411541)	16 мм	0,1		72538
	16 мм	0,1		72536
R 600/650 (начиная с серийного № 409001) (до серийного № 409000)	16 и 22 мм	0,3		72638
	16 и 22 мм	0,3		72666
R 750	22 и 32 мм	0,4		72563
R 80/100 SP	22 мм	0,4		72561
R 80/100 SP	32 мм	0,3		72562



Зажимные цанги для R 750

для машин	для спиралей		кг	№
R 750	8 и 10 мм	0,4		72914
R 750	16 мм	0,3		72915

№ 72915



Адаптеры

- Надежное размещение спиралей \varnothing 8 и 10 мм, защита от грязи, ударопрочный барабан с зажимной цангой и точной муфтой

для машин	для спиралей	макс. длина спирали		кг	№
R 550	8 и 10 мм	10 м	1,3		72511
R 600/650	8 мм	10 м	1,8		72514
R 600/650	10 мм	10 м	1,8		72515




№ 72514, № 72515

№ 72511

Виброгасящие шланги для спиралей

- Предохраняют спирали от повреждений и загрязнений

Наименование	для машин	для спиралей	Длина		кг	№
FS 16	R 550/ROSPEED 3F	16 мм	2 м	1,1		72540
FS 22	R 600/650	22 мм	4 м	2,8		72541
FS 32	R 750/80/100	32 мм	4 м	4,1		72559

Надежное направление,
спираль не перегибается



С быстродействующей муфтой

Защитный шланг для унитаза


- Защищает керамическую поверхность
- С регулируемым фиксатором

для спиралей	Длина		кг	№
\varnothing 8, 10, 16 мм	540 мм	0,4		72705



Подставка-тренога

- Складная, оцинкованная
- Создает идеальную рабочую высоту для прочистных машин при прочистке, например: унитазов, вертикальных труб через смотровые отверстия

для машин		кг	№
R 550 - R 600 - R 650 - R 750	3,0		58182



Принадлежности для прочистки труб и каналов

Устройство для принудительной подачи/извлечения спиралей

- Надежная принудительная подача/извлечение
- Подходит для всех спиралей с открытой навивкой Ø 22 и 32 мм
- Используется в качестве подающего механизма при устранении сложных засоров
- Можно использовать с машинами других производителей
- Два отверстия с резьбой 1" для подачи/откачки воды
- Крепление для установки на треногу



№ 72135

Наименование/Исполнение	кг	№
Уст-во для принуд. подачи/извлечения спиралей	3,7	72135

Телескопические направляющие трубы

- Для направления спиралей через смотровые колодцы и люки без перекоса

Исполнение	Выдвигаются на длину, м	Тип	кг	№
Для спир. Ø 16, 22 мм	1,4 - 2,3	из 2 частей	3,0	72130
Для спир. Ø 22, 32 мм	1,9 - 4,3	из 3 частей	10,0	72131



№ 72131

Рукавицы для подачи спиралей

- Для манипуляций вращающейся спиралью

Наименование/исполнение	г	№
Рукавица, левая	210	72120
Рукавица, правая	210	72121

- Прочные и удобные, сшиты из телячьей кожи, снабжены короткими манжетами
- Внутренняя поверхность армирована металлическими заклепками

№ 72120

№ 72121



Средства для ухода за инструментом и устранения ржавчины ROWONAL

- Для ухода за спиралью, муфтами и инструментом

Исполнение	Объем	г	№
Распылитель, пустой	0,5 л	90	72141
Пластмассовая канистра	5,0 л	5100	72140

- Для чистки, устранения ржавчины, дезинфекции
- Средство в аэрозольных баллонах не содержит хлор-фторуглеродов

№ 72140



Разъединительный ключ

- Для разъединения спиралей и рабочих насадок

Исполнение	г	№
для спиралей/насадок Ø 16 мм	20	72100
для спиралей/насадок Ø 22 и 32 мм	30	72101

№ 72100

№ 72101



Барабаны для спиралей

- Надежное хранение и удобная транспортировка спиралей
- Отлично приспособлены к чистке и уходу

Исполнение	Длина спирали, макс. м	кг	№
для спиралей Ø 16 мм	34,5	1,3	72110
для спиралей Ø 22 мм	22,5	1,6	72112
для спиралей Ø 22, 32 мм	18,0	2,3	72111

№ 72111

№ 72112

№ 72110



Спирали для прочистки труб

Высокопроизводительные спиралы для прочистки труб ROTHENBERGER

для продолжительной эксплуатации в жестких условиях

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Скос на Т-образной муфте**
Для облегчения соединения насадки со спиралью
- **Надежные высокопроизводительные спиралы с длительным сроком службы**
Износостойкая специальная сталь
- **Для жестких условий и продолжительной эксплуатации**
Высокое качество материала, оптимальная толщина проволоки, отлаженный процесс производства
- **Максимальная жёсткость при высокой гибкости и упругости**
Специальная закалка
- **Оптимальная передача высокого вращательного момента, предотвращение сцепления витков спирали между собой при транспортировке**
Плотная навивка спирали
- **При правом вращении двигателя машины и сопротивлении засора жёсткость спирали увеличивается**
Профессиональные спиралы с левой навивкой
- **Удобное и быстрое удлинение/укорачивание спиралей для монтажа/демонтажа насадок, а также для динамически связанной передачи вращательного момента**
Муфтовая система с Т-образным пазом с фиксацией нажимного штифта NIROSTA

Экологически чистая прочистка труб без использования химических средств!



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Удобное, легкое муфтовое соединение насадки со спиралью даже при работе в перчатках**
- **Экономия расходов - через адаптер можно соединять между собой спиралы различного диаметра**
Использование комбинаций спиралей и насадок различных диаметров
- **Для правильной замены муфт**
Концы спиралей с обеих сторон имеют соединительную навивку "виток к витку"
- **Надежность муфтового соединения даже после длительной эксплуатации, так как снижена опасность коррозии и разрушения, предотвращение потери спирали или насадки в трубе**
Высоконадежная конструкция: подпружиненный нержавеющий нажимной штифт NIROSTA с нержавеющей пружиной NIROSTA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изготовлены из качественной пружинной стали, качество C-DIN 17223, материал № 11200

Специально закалены и отожжены

Предохранительная муфтовая система с Т-образным пазом с фиксацией нажимного штифта NIROSTA

Подпружиненный нажимной штифт NIROSTA с пружиной NIROSTA

Фиксирующее кольцо ROTHENBERGER

Уникальное фиксирующее кольцо для оптимальной передачи давления кручения на муфту благодаря 100 % давлению на поверхность

С фиксирующим кольцом



ПРЕИМУЩЕСТВА

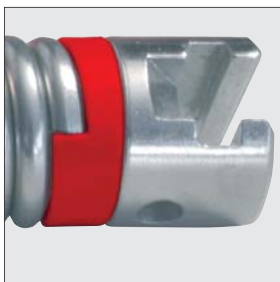
- **Самофиксирующееся соединение спирали и муфты:**
При повышенной нагрузке на спираль повышается давление кручения на конец спирали и давление кручения передается на 100% поверхности муфты.
- **Фиксирующее кольцо из самозакрывающегося, эластичного материала:**
При повышенной нагрузке кольцо не смещается, благодаря 100% давлению на поверхность подгоняется к муфте с геометрическим замыканием

ПРЕИМУЩЕСТВА

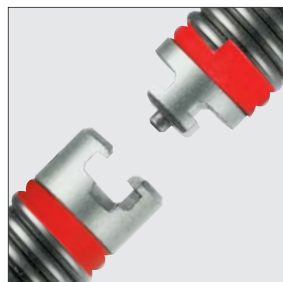
- **Оптимальная передача усилия для профессиональной чистки труб**
- **Повышенная надежность**
- **Увеличенное время службы спирали**



Фиксирующее кольцо из эластичного, самозакрывающегося материала



Самостопающееся соединения спирали и муфты



Муфта с Т-образным пазом, скосы облегчают сцепление



Подпружиненный нажимной штифт NIROSTA с пружиной NIROSTA



Спирали для прочистки труб

ROPOWER Profile Cable

Запатентованная оцинкованная спираль специальной формы

Отлично зарекомендовала себя при проведении очень трудных работ по прочистке в трубах больших диаметров, предпочтительно используется при прохождении длинных прямых участков

С фиксирующим кольцом



ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 Двойной эффект прочистки**
Эффект достигается благодаря использованию спец. инструмента, а также благодаря запатентованной профильной грани спирали ROPOWER Profile Cable
- 2 Экстремальная нагрузка**
Устойчивость к температурным, щелочным, атмосферным воздействиям
- 3 Удлиняется, дооснащается**
Подходит ко всем спиральям с муфтой ROTHENBERGER



2 Пластмассовый сердечник

Стабилизация, устойчивость к температурным, щелочным, атмосферным воздействиям

1 Запатентованная профильная грань

Мощность прочистки выше на 50% при использовании инструмента

3 Т-образный паз

Для удлинения и дооснащения. Подходит для всех спиралей с муфтой ROTHENBERGER

мм	Сердечник	Дюйм	м	кг	№
16 *	●	5/8"	2,3	1,3	72490

* Четырехгранная муфта спирали

Для эксплуатации в жестких условиях, даже при продолжительном использовании
ROPOWER Profile Cable прочищает благодаря запатентованной профильной грани

Соединяется со всеми спиральями ROTHENBERGER с Т-образ. муфтами



Спирали Standard

Для универсальных обычных прочистных работ на коротких участках. Легко работать даже при наличии узких отводов или при нескольких поворотах трубы, следующих подряд.



Спирали S

Высокая стабильность и передача крутящего момента благодаря усиленной проволоке спирали, повышенной жесткости на кручение и прочности. Для сложных прочистных работ, например, резки корней, для использования с фрезой и цепью.



С предохранительной муфтой, подходит для всех прочистных машин ROTHENBERGER от R 550 до R 140 B, для прочистных машин прочих производителей со спиральями Ø 16 мм - 5/8", 22 мм - 7/8" и 32 мм - 1.1/4"

Спирали SMK

С тяжелым пластмассовым сердечником, устойчивостью к воздействию температуры и атмосферных явлений, спираль не забивается грязью. Для очень тяжелых прочистных работ в трубах больших Ø, предпочтительно на длинных прямых участках. Высокая стабильность и жесткость на кручение.



Спирали S – SMK

С красным пластмассовым сердечником, устойчивостью к воздействию температуры, атмосферных явлений и щелочей. Для очень тяжелых прочистных работ в трубах больших диаметров, предпочтительно на длинных прямых участках.



Предохранительные Т-образные муфты

Для ремонта обломанных спиралей

Наименование	16 мм 5/8"		22 мм 7/8"		32 мм 7/8"	
	г	г	г	г	г	г
Для спиралей Standard и SMK						
positiv	20	72150	40	72210	100	72310
negativ	20	72151	40	72211	100	72311
Для спиралей S- и S-SMK						
positiv	20	72152	40	72212	100	72312
negativ	20	72153	40	72213	100	72313
Для ROPOWER Profile Cable						
positiv	20	72156				
negativ	20	72157				

Для спиралей Standard и SMK



№ 72150

№ 72151

Расширение



№ 72461

Для спиралей S и S-SMK



№ 72212

№ 72213

Сокращение



№ 72460

Наименование	negativ	positiv	г	№
Расширение	16 мм	22 мм	140	72461
Сокращение	22 мм	16 мм	150	72460
Расширение	22 мм	32 мм	320	72463
Сокращение	32 мм	22 мм	330	72462

Спирали для прочистки труб

Спирали 8 мм / 10 мм

Используется для ROSPI H + E Plus, ROSPI 36 Plus, через адаптер для R 550, R600, R650, через зажимные цанги для R 750. Изготовлены из спец. стали, плотная навивка, толщина проволоки 2 мм.

Ø мм	Ø дюйм	L м	R/K тип	Стальной сердечник	Используется для	Кг	№
6,4	2 мм	4,5	-	-	R 6	0,8	72522
8	2 мм	7,5	C 1	-	R 8 - R 36	1,8	72412
8	2 мм	7,5	C 1 - IC	●	R 8 - R 36	2,3	72413
8	2 мм	10,0	-	-	R 8 - R 36	2,4	72414
8	2 мм	10,0	-	●	R 10 - R 36	3,0	72415
10	2,5 мм	10,0	C 5	-	R 10 - R 36	3,5	72422
10	2,5 мм	7,5	C 4	-	R 10 - R 36	2,9	72420
10	2,5 мм	7,5	C 4 - IC	●	R 10 - R 36		72424
10	2,5 мм	7,5	-	-	R 10 - R 36		72421*
10	2,5 мм	7,5	-	●	R 10 - R 36	2,9	72423*

Наконечник спирали имеет грушевидную форму (за искл. № 72421), легко работать даже в узких изгибах, спираль 8 мм проходит сквозь решетки и сливные отверстия без демонтажа сточных труб и сифонов.



*с муфтой с Т-образным пазом

Стандартные спирали

- Гибкие
- Для универсальных прочистных работ на небольшие расстояния с нормальной нагрузкой

Ø мм	Ø дюйм	L м	Толщ. проволоки Ø мм	R/K тип	Кг	№
16	5/8"	2,3	3,0	C 8	1,05	72431
22	7/8"	4,5	4,5	C 10	3,98	72441
32	1.1/4"	4,5	5,0	C 11	6,29	72451



- Легко работать при прочистке узких труб или труб со множественными изгибами

Спирали SMK

С черным пластмассовым сердечником

- Температуро- и атмосфероустойчивые

Ø мм	Ø дюйм	L м	Толщ. проволоки Ø мм	R/K тип	Кг	№
16	5/8"	2,3	3,0	C 8-NIC	1,24	72433
22	7/8"	4,5	4,5	C 10-NIC	4,64	72442
32	1.1/4"	4,5	5,0	C 11-NIC	7,63	72452



- Сердечник предотвращает проникновение грязи внутрь спирали
- Более прочные и жесткие на кручение, чем стандартные спирали

Спирали S

- Повышенная прочность и передача вращающего момента, благодаря проволоке большего диаметра

Ø мм	Ø дюйм	L м	Толщ. проволоки Ø мм	R/K тип	Кг	№
16	5/8"	2,3	3,5	-	3,00	72428
22	7/8"	4,5	5,0	-	4,18	72443
32	1.1/4"	4,5	6,0	C 14	6,80	72453



- Повышенная жесткость на кручение; предназначены для прочистки на большие расстояния и проведения сложных работ, например, резки корней и фугования

Спирали S-SMK

С красным пластмассовым сердечником

Как спирали S, но снабжены температуро- и атмосфероустойчивым красным пластмассовым сердечником, предназначены для особо сложных прочистных работ в трубах больших диаметров, этим спиральям отдается предпочтение при прочистке на большие расстояния прямолинейных участков труб и каналов

Ø мм	Ø дюйм	L м	Толщ. проволоки Ø мм	R/K тип	Кг	№
16	5/8"	2,3	3,5	-	1,30	72435
22	7/8"	4,5	5,0	-	4,78	72444
32	1.1/4"	4,5	6,0	-	7,85	72455



Набор спиралей и инструмента для прочистки труб

Наборы спиралей

Спирали 5 x 16 мм в барабане, спирали 5 x 22 мм в барабане, спирали 4 x 32 мм в барабане



С фиксирующим кольцом

Наименование	R 550	R 600	R 650	R 750	№
16 мм Standard	■	■	■	●	1 72060
16 мм SMK	■	■	■	●	1 72061
16 мм S	■	■	■	●	1 72062
16 мм S-SMK	■	■	■	●	1 72063
22 мм Standard	-	■	■	■	1 72040
22 мм SMK	-	■	■	■	1 72041
22 мм S	-	■	■	■	1 72042
22 мм S-SMK	-	■	■	■	1 72043
32 мм Standard	-	-	-	■	1 72530
32 мм SMK	-	-	-	■	1 72531
32 мм S	-	-	-	■	1 72532
32 мм S-SMK	-	-	-	■	1 72533

■ = непосредственное крепление ● = с цангой

Набор спиралей/инструмента

Standard Ø 16 мм



В наборе (№ 72945X): барабан со спиралью 16 мм (№ 72110), спираль 5 x 16 мм Standard (№ 72431), чемодан ПВХ (№ 55016), прямая насадка 16 мм (№ 72161), грушевидная насадка 16 мм (№ 72163), пикообразный скребок 16/25 мм (№ 72169), разъединительный ключ 16 мм (№ 72100), рукавица левая (№ 72120), спрей ROWONAL (№ 72142)

Наименование	Исполнение	кг	№
Standard 16 мм	со спиральями Standard	12,0	72945X

Набор спиралей/инструмента

Standard Ø 16 / 22 мм



В наборе (№ 72956X): барабан со спиралью 16 мм (№ 72110), спирали Standard 5 x 16 мм (№ 72431), прямая насадка 16 мм (№ 72161), грушевидная насадка 16 мм (№ 72163), пикообразный скребок 16/25 мм (№ 72169), разъединительный ключ 16 мм (№ 72100), барабан со спиралью 22 мм (№ 72112), спираль Standard 5 x 22 мм (№ 72441), чемодан ПВХ (№ 55016), прямая насадка 22 мм (№ 72221), грушевидная насадка 22 мм (№ 72263), пикообразный скребок 22 мм (№ 72222), изогнутый лопаточный скребок 22/65 мм (№ 72261), вильчатый зубчатый скребок 22/76 мм (№ 72250), разъединительный ключ 22/32 мм (№ 72101), рукавица левая (№ 72120), спрей ROWONAL (№ 72142)

Наименование	Исполнение	кг	№
Standard 16-22 мм	со спиральями Standard	38,0	72956X

Набор спиралей/инструмента

Standard Ø 22 мм



В наборе (№ 72955X): барабан со спиралью 22 мм (№ 72112), спираль Standard 5 x 22 мм (№ 72441), чемодан ПВХ (№ 55016), прямая насадка 22 мм (№ 72221), грушевидная насадка 22 мм (№ 72263), пикообразный скребок 22 мм (№ 72222), изогнутый лопаточный скребок 22/65 мм (№ 72261), вильчатый зубчатый скребок 22/76 мм (№ 72250), разъединительный ключ 22/32 мм (№ 72101), рукавица левая (№ 72120), спрей ROWONAL (№ 72142)

Наименование	Исполнение	кг	№
Standard 22 мм	со спиральями Standard	38,0	72955X

Набор спиралей и инструмента для прочистки труб

Набор спиралей/инструмента

Standard Ø 32 мм

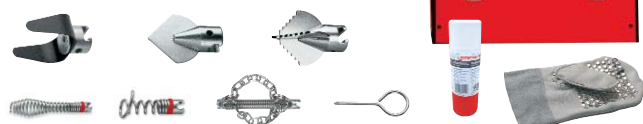


В наборе (№ 72962X): барабан со спиралью 32 мм (№ 72111), спирали Standard 5 x 32 мм (№ 72451), чемодан ПВХ (№ 55016), прямая насадка 32 мм (№ 72321), крюкообразная насадка 32 мм (№ 72325), конусообразная насадка 32 мм (№ 72322), изогнутый лопаточный скребок 32/65 мм (№ 72360), зубчатая спиральная насадка 32/65 мм (№ 72329), разъединительный ключ 22/32 мм (№ 72101), перчатка левая (№ 72120), спрей ROWONAL (№ 72142)

Наименование	Исполнение	кг	№
Standard 32 мм	со спиралью Standard	48,0	72962X

Набор инструмента L

Ø 16 мм, из 10 предметов

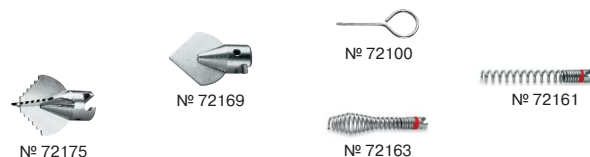


В наборе (№ 72936): чемодан ПВХ (№ 55016), разъединительный ключ 16 мм (№ 72100), крюкообразная насадка 16 мм (№ 72162), грушевидная насадка 16 мм (№ 72163), гладкий вильчатый скребок 16 мм (№ 72164), пикообразный скребок 16/25 мм (№ 72169), крестообразная зубчатая насадка 16/45 мм (№ 72177), цепная насадка 16 мм с 2 гладкими цепями (№ 72185), рукавица левая (№ 72120), спрей ROWONAL (№ 72142)

Наименование	№
Набор инструмента 16 мм L (R 550, R 600, R 650)	72936

Набор инструмента S

Ø 16 мм, из 5 предметов



В наборе (№ 72937): разъединительный ключ 16 мм (№ 72100), прямая насадка 16 мм (№ 72161), грушевидная насадка 16 мм (№ 72163), пикообразная насадка 16 мм (№ 72169), крестообразная зубчатая насадка 16 мм (№ 72175)

Наименование	№
Набор инструмента 16 мм S (R 550, R 600, R 650)	72937

Набор инструмента L

Ø 22 мм, из 11 предметов

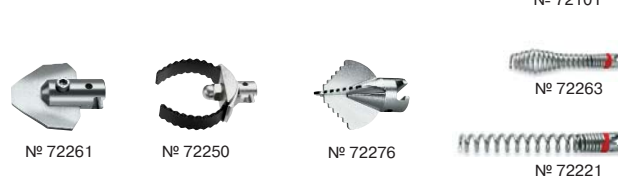


В наборе (№ 72938): чемодан ПВХ (№ 55016), разъединительный ключ 22 мм (№ 72101), крюкообразная насадка 16 мм (№ 72203), вильчатый зубчатый скребок 22 мм (№ 72250), изогнутый лопаточный скребок 22/65 мм (№ 72261), грушевидная насадка 22 мм (№ 72263), корнерез 22/65 мм (№ 72265), крестообразная насадка 22/65 мм (№ 72276), цепная насадка 22 мм с 2 гладкими цепями (№ 72284), рукавица левая (№ 72120), спрей ROWONAL (№ 72142)

Наименование	№
Набор инструмента 22 мм L (R 600, R 650, R 750)	72938

Набор инструмента S

Ø 22 мм, из 6 предметов



В наборе (№ 72939): разъединительный ключ 22 мм (№ 72101), прямая насадка 22 мм (№ 72221), вильчатый зубчатый скребок 22 мм (№ 72250), изогнутый лопаточный скребок 22 мм (№ 72261), грушевидная насадка 22 мм (№ 72263), крестообразная насадка 22 мм (№ 72276)

Наименование	№
Набор инструмента 22 мм S (R 600, R 650, R 750)	72939

Набор инструмента L

Ø 32 мм, из 11 предметов



В наборе (№ 72940): чемодан ПВХ (№ 55016), разъединительный ключ 22 мм (№ 72101), крюкообразная насадка 32 мм (№ 72325), вильчатый зубчатый скребок 32 мм (№ 72350), грушевидная насадка 32 мм (№ 72363), корнерез 32/90 мм (№ 72366), крестообразная насадка 32/45 мм (№ 72374), крестообразная насадка 32/90 мм (№ 72376), цепная насадка 32 мм с 2 цепями с шипами (№ 72347), рукавица левая (№ 72120), спрей ROWONAL (№ 72142)

Наименование	№
Набор инструмента 32 мм L (R 750)	72940

Набор инструмента S

Ø 32 мм, из 4 предметов



В наборе (№ 72941): разъединительный ключ 22 мм (№ 72101), прямая насадка 32 мм (№ 72321), грушевидная насадка 32 мм (№ 72363), крестообразная насадка 32 мм (№ 72375)

Наименование	№
Набор инструмента 32 мм S (R 750)	72941

Инструмент для прочистки труб

Примеры использования

Примеры использования высокопроизводительных насадок ROTHENBERGER с предохранительной муфтой с Т-образным пазом. Насадки подходят ко всем спиральям ROTHENBERGER

- Ø 16 мм - 5/8"
- Ø 22 мм - 7/8"
- Ø 32 мм - 1.1/4"

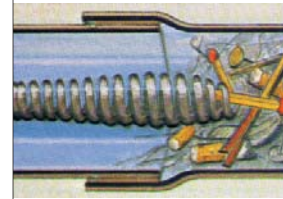
Прочий профессиональный инструмент (различное исполнение под различные диаметры) для устранения засоров и прочистки труб Вы найдете на следующих страницах

Грушевидная насадка

см. стр. 33



Наиболее часто используемый инструмент для прочистки трубопроводов с узкими множественными изгибами

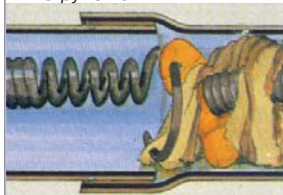


Крюкообразная насадка

см. стр. 33



Специальный инструмент для извлечения из трубы застрявшего текстиля, потерянных спиралей и инструмента

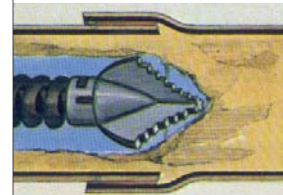


Крестообразная зубчатая насадка

см. стр. 33



Специальный инструмент для разрушения затвердевших засоров

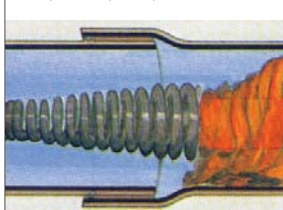


Конусообразная насадка

см. стр. 33



Инструмент для удаления, рассверливания и извлечения засора, например, из текстиля

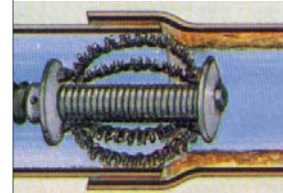


Цепная насадка с шипами

см. стр. 35



Для труб из бетона, чугуна и керамики. Интенсивное действие. Без кольца = для узких изгибов, с 3 цепями

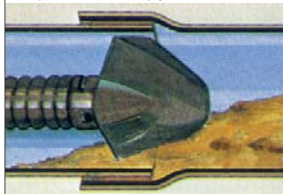


Изогнутый лопаточный скребок

см. стр. 33



Специальный инструмент для труб, забитых песком или илом, также используется в качестве вторичного инструмента

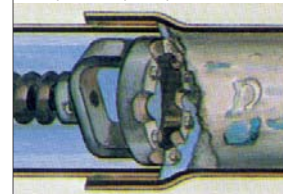


Твердосплавная насадка

см. стр. 35



Специальный инструмент с шипами из твердого сплава, для разрушения очень твердых засоров, например, из цемента.

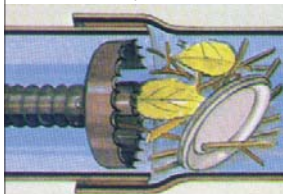


Спиральная зубчатая насадка

см. стр. 33



Специальный инструмент для измельчения небольших засоров из корней, ветвей и подобных материалов

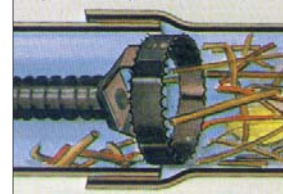


Корнерез

см. стр. 35



Специальный инструмент для резки корней в обоих направлениях. Подходит также для разрушения твердых материалов



Инструмент для прочистки труб

Прямая насадка

- Стандартный инструмент для исследования вида засора
- Для взятия проб с целью правильного подбора насадки при прочистке
- Для захвата и бурения засоров из текстиля, бумаги, целлюлозы, остатков пищи и т.д.

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
16 - 5/8"	16	110	25 - 75	60	72161
22 - 7/8"	22	210	50 - 100	170	72221
32 - 1.1/4"	32	220	75 - 250	350	72321



Длинная грушевидная насадка

- Благодаря длинному, гибкому радиусу действия грушевидная насадка существенно лучше проходит загибы и отводы. Диаметр трубы от 40 мм.

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
16 - 5/8"	28	500	40 - 75	220	72158
22 - 7/8"	40	500	50 - 100	464	72208
32 - 1.1/4"	50	500	75 - 250	818	72323



Грушевидная насадка

- Специально для узких и следующих друг за другом изгибов труб
- Стандартная, очень гибкая насадка, предназначенная для устранения легких засоров из текстиля и бумаги

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
16 - 5/8"	28	115	40 - 75	70	72163
22 - 7/8"	40	180	50 - 100	220	72263
32 - 1.1/4"	50	220	75 - 250	490	72363



Шарнирная грушевидная насадка

- Идеально подходит для очень узких колен, отводов и сливных труб малых диаметров

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
16 - 5/8"	24	83	40 - 75	60	72159
22 - 7/8"	37	125	60 - 100	180	72264



Крюкообразная насадка

- Специальный инструмент с крюком для извлечения застрявшего в трубе текстиля, потерянного инструмента или спиралей

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
16 - 5/8"	35	55	50 - 75	35	72162
22 - 7/8"	45	100	75 - 150	110	72203
32 - 1.1/4"	65	125	75 - 250	240	72325



Конусообразная насадка

- Для удаления и прохождения засоров из текстиля или бумаги
- Большая область захвата, используется также для извлечения из трубы потерянных спиралей

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
16 - 5/8"	32	110	50 - 100	80	72165
22 - 7/8"	55	185	110 - 150	280	72222
32 - 1.1/4"	60	195	100 - 250	500	72322



Гладкий вильчатый скребок

- Для удаления жировых отложений
- Измельчения текстиля и подобного материала

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
16 - 5/8"	30	40	40 - 75	20	72164



Двойной гладкий вильчатый скребок

- Для снятия и удаления затвердевших отложений
- Для устранения илестых отложений
- Идеально подходит к спиральям S
- Закаленные лезвия из пружинной стали

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
16 - 5/8"	40	40	50 - 75	30	72154



Пикообразный скребок

- Стандартный инструмент для прохождения жировых и других мягких отложений, омылений

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
16 - 5/8"	25	35	40 - 75	30	72169
16 - 5/8"	35	45	50 - 75	40	72170
16 - 5/8"	45	56	60 - 100	50	72171
22 - 7/8"	45	60	60 - 125	80	72234



Изогнутый лопаточный скребок

- Специальный изогнутый инструмент для труб, забитый песком или илом

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
22 - 7/8"	65	65	100 - 150	150	72261
32 - 1.1/4"	65	70	100 - 150	250	72360



Зубчатая спиральная насадка

- Специальный инструмент для измельчения небольших засоров из корней, ветвей и подобных материалов

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
16 - 5/8"	35	25	50 - 75	40	72166
22 - 7/8"	45	40	75 - 100	100	72229
32 - 1.1/4"	65	55	75 - 100	210	72329



Зубчатая крестообразная насадка

- Мощный комбинированный инструмент для прохождения и устранения затвердевших засоров
- Для грубого устранения жестких отложений
- Используется в качестве подготовительного инструмента перед фугованием цепной насадкой
- Используется для устранения засоров из текстиля или илестых отложений
- Прочные закаленные стальные лезвия
- Рекомендуется использовать со спиральями S или SMK

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
16 - 5/8"	25	35	40 - 75	30	72175
16 - 5/8"	35	45	50 - 75	40	72176
16 - 5/8"	45	56	75 - 100	65	72177
16 - 5/8"	55	60	100 - 125	80	72178
22 - 7/8"	45	60	70 - 100	90	72275
22 - 7/8"	65	60	100 - 150	190	72276
22 - 7/8"	75	80	100 - 150	220	72277
32 - 1.1/4"	45	60	70 - 105	140	72374
32 - 1.1/4"	65	70	100 - 150	260	72375
32 - 1.1/4"	90	100	125 - 200	490	72376
32 - 1.1/4"	115	120	150 - 250	640	72377



Инструмент для прочистки труб

Шарообразная фреза

четырёхгранная, до 32/75 мм
восьмигранная, до 32/115 мм

- Оптимально подходит для использования в трубах с твердыми отложениями, например, кальциевые отложения, мочевого камень и т.д.
- Благодаря шарообразной форме хорошо проходит изгибы даже под 90°



Отлично проходит изгибы даже под 90°

Муфта мм / дюйм	∅ мм	г	№
четырёхгранная			
16 / 5/8"	25	42	72168
16 / 5/8"	35	80	72172
16 / 5/8"	55	144	72173
22 / 7/8"	35	126	72207
22 / 7/8"	55	198	72223
22 / 7/8"	75	438	72224
22 / 7/8"	95	634	72226
32 / 1.1/4"	55	228	72324
32 / 1.1/4"	75	468	72326
восьмигранная			
22 / 7/8"	90	1025	72227
22 / 7/8"	115	1225	72228
32 / 1.1/4"	95	1108	72327
32 / 1.1/4"	115	1256	72328

Расширяющийся скребок

До 32/250 мм

- Для устранения отложений на внутренней стороне трубы и волокнистых корней



Муфта мм / дюйм	∅ мм	г	№
22 / 7/8"	100	576	72230
22 / 7/8"	125	600	72233
22 / 7/8"	150	628	72242
22 / 7/8"	200	642	72244
22 / 7/8"	250	650	72249
32 / 1.1/4"	100	624	72331
32 / 1.1/4"	125	646	72332
32 / 1.1/4"	150	676	72333
32 / 1.1/4"	200	692	72335
32 / 1.1/4"	250	698	72336

Инструмент для прочистки труб

Цепные насадки

Без кольца, с гладкой цепью

- Для удаления отложений из жира и накипи
- Для окончательной прочистки керамических и пластмассовых труб без повреждения их поверхности
- Без кольца - улучшенная проходимость изгибов



№ 72284

Цепные насадки без кольца и без шипов

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
Без кольца с 2 цепями					
16 - 5/8"	30	105	50 - 125	120	72185F
16 - 5/8"	30	155	50 - 125	160	72185
22 - 7/8"	50	170	70 - 130	530	72284
Без кольца с 4 цепями					
16 - 5/8"	40	155	60 - 125	270	72187
22 - 7/8"	60	170	80 - 130	710	72289



№ 72187

Цепные насадки с шипами

- Интенсивное действие
- Особенно подходят для бетонных и чугунных труб
- Сокращает вероятность образования новых засоров
- С кольцом: для оптимального центрирования цепной насадки
- Без кольца: для легкого прохождения через изгибы

Идеально подходят для окончательной прочистки



№ 72182

Цепные насадки с кольцом и шипами

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
16 - 5/8"	30	160	50 - 125	320	72182
22 - 7/8"	65	170	80 - 100	1060	72285
22 - 7/8"	75	170	90 - 125	1110	72286
32 - 1.1/4"	75	220	90 - 125	1700	72341

Без кольца, с 2 или 4 цепями и шипами

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
Без кольца с 2 цепями					
16 - 5/8"	30	155	50 - 125	160	72186
22 - 7/8"	50	170	70 - 130	860	72278
32 - 1.1/4"	70	220	90 - 140	1350	72347
Без кольца с 4 цепями					
16 - 5/8"	40	155	50 - 125	280	72188
22 - 7/8"	60	170	75 - 130	880	72299
32 - 1.1/4"	80	220	100 - 200	1460	72348



№ 72278



№ 72188

Твердосплавные насадки

- Шипы из твердого сплава: для устранения особо твердых засоров и отложений, например, бетона, мочевого камня, накипи и т.п.
- Долговечные твердосплавные шипы прочно соединены с корпусом насадки
- Рекомендуется использовать со спиралью S или SMK



№ 72295

Муфта мм/дюйм	Ø мм	Форма	Рабочая область, мм	Вес г	№
16 - 5/8"	25	прямая	35 - 50	70	72191
16 - 5/8"	30	прямая	50 - 75	80	72193
22 - 7/8"	30	прямая	50 - 75	90	72291
22 - 7/8"	45	острая	60 - 100	320	72295
32 - 1.1/4"	45	прямая	60 - 100	240	72392
32 - 1.1/4"	55	острая	70 - 150	400	72396
32 - 1.1/4"	80	прямая	100 - 200	530	72398



№ 72191

Зубчатый вильчатый скребок

- Универсальный инструмент для устранения различных засоров
- Особенно подходят для устранения илистых отложений и резки корней
- Закаленные ножи из пружинной стали, снабженные зубьями с двух сторон
- Сменные ножи



№ 72251



№ 72250

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
22 - 7/8"	76	100	100 - 150	230	72250
22 - 7/8"	100	100	125 - 150		72251
32 - 1.1/4"	76	100	120 - 200	260	72350
32 - 1.1/4"	100	100	125 - 200		72351
Запасной нож	76	-	-	90	72258
Запасной нож	100	-	-	120	72259

Корнерез

- Для резки корней и твердых материалов в обоих направлениях
- Износостойкий нож из закаленной пружинной стали, снабжен зубьями с обеих сторон
- Рекомендуется использовать со спиралью S или SMK

Сменная режущая головка



№ 72266

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
22 - 7/8"	65	80	75 - 100	250	72265
22 - 7/8"	90	85	125 - 200	290	72266
32 - 1.1/4"	62	80	70 - 100	290	72365
32 - 1.1/4"	90	90	125 - 200	330	72366
32 - 1.1/4"	150	130	200 - 300	550	72367
Запас. головка	65	-	-	120	72270
Запас. головка	90	-	-	150	72271

Устройства для прочистки труб водой под высоким давлением

Агрегаты для прочистки труб, сливов, стоков водой под высоким давлением

Высококачественные устройства для профессионалов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обширный ассортимент прочистных машин высокого давления для профессионального использования. Высококачественные узлы и оптимальное соотношение производительности и рабочего давления гарантируют надежную работу и эффективную прочистку
- Для прочистки труб, стоков, сливов, соединительных трубопроводов в домах, водосточных труб, каналов, а также для чистки поверхностей автомобилей, машин, зданий, тротуаров и т.п.
- Мощные, самовсасывающие компактные аппараты

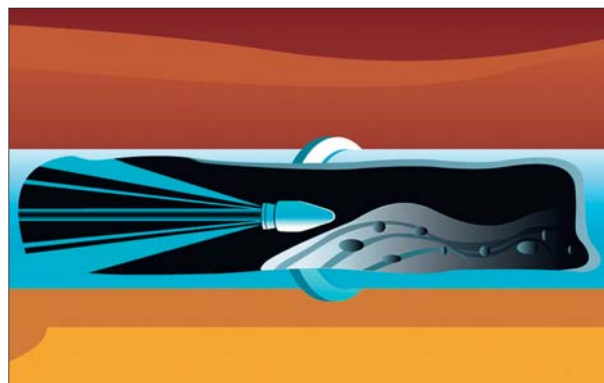
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Плавная регулировка давления**
 - **Керамический насос с 3 плунжерами, движущимися в масляной ванне**, исключается работа всухую, вентили из высококачественной нержавеющей стали, латунный корпус насоса, предохранительный клапан избыточного давления, манометр со шкалой бар/пси, самовсасывающий до 2 м.
 - **Со встроенным всасывающим инжектором (все типы):** подача чистящего средства в обход насоса
- Высокая надежность:** уплотнители высокого давления в насосе не повреждаются.
- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| HD 13/100 для труб | ∅ 40 - 150 мм, макс. 30 м |
| HD 17/190 для труб | ∅ 40 - 200 мм, макс. 40 м |
| HD 19/180В для труб | ∅ 40 - 200 мм, макс. 40 м |

HD 13/100



Идеальны для предприятий, занимающихся чисткой труб, сантехников, предприятий коммунального и бытового обслуживания, заправочных станций, строительных организаций, гостиниц, масло-, жиро-, мяскокомбинатов, ресторанов, кафе, больниц, пансионатов, домов отдыха, небольших предприятий и т.д.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Питается от переменного тока, самовсасывающий насос до 2 м
- Колеса с пневмошинами, удобно перевозить по лестнице
- Встроенное крепление для промывочного пистолета

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| Рабочее давление макс.: | 100 бар |
| Электродвигатель: | переменный ток |
| Производительность: | 13 л/мин |
| Мощность двигателя: | 2,3 кВт |
| Макс. рабочая длина: | 30 м |
| Частота вращения: | 1400 об/мин |

Комплектация: HD 13 / 100 (№ 76020), барабан для шланга со спец. шлангом высокого давления 20 м (№ 72812) со штуцерами и прочистной насадкой (№ 76055)

Наименование

кг 230 В/50 Гц

Устройство для прочистки 13 / 100

45,0

76020

Устройства для прочистки труб водой под высоким давлением

HD 17/190

ПРЕИМУЩЕСТВА


- Питается от трехфазного тока, самовсасывающий до 2 м
- Колеса с пневмошинами, удобно перевозить по лестнице
- Встроенное крепление для промывочного пистолета

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление макс.:	190 бар
Электродвигатель:	трехфазный
Производительность:	17 л/мин
Мощность двигателя:	5,0 кВт
Макс. рабочая длина:	40 м
Частота вращения:	2800 об/мин

Комплектация: HD 17 / 190 (№ 76070), барабан для шланга со спец. шлангом высокого давления 40 м NW 8 со штуцерами (№ 72820) и прочистной насадкой (№ 76055)

Наименование  кг 400 В/50 Гц

Устройство для прочистки HD 17 / 190  50,0 **76070**



HD 19/180 В

ПРЕИМУЩЕСТВА


- Бензиновый двигатель, независимость от сети, самовсасывающий насос до 2 м
- Колеса с пневмошинами, удобно перевозить по лестнице
- Встроенное крепление для промывочного пистолета

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление макс.:	180 бар
Мощность двигателя:	8,1 кВт
Производительность:	19 л/мин.
Частота вращения:	1800 об/мин.
Макс. рабочая длина:	40 м
Бензиновый двигатель:	Honda
Объем бака:	6,5 л
Расход:	3,2 л/ч

Комплектация: HD 19 / 180 В (№ 76090), барабан для шланга со спец. шлангом высокого давления 40 м NW 8 со штуцерами (№ 72820) и прочистной насадкой (№ 76055)


Наименование  кг №

Устройство для прочистки HD 19 / 180 В  78,5 **76090**



Принадлежности

HD 13/100 – 17/190 – 19/180 В

Наименование  кг №

Гибкий шланг ВД со штуцерами R 1/4"		
Длина 10 м, NW 6 (HD 13/100, HD 17/190)	2,50	72810
Длина 20 м, NW 6 (HD 13/100, HD 17/190)	4,50	72812
Длина 40 м, NW 8 (HD 17/190, HD 19/180 В)	10,70	72820
Прочистные насадки, R1/4", высококач. сталь		
без боя вперед, 4 отверстия, Ø 25 x 22 мм	0,04	76055
с боем вперед, 5 отверстий, Ø 25 x 22 мм	0,04	76065
Роторная насадка 45°, 4 отверстия, Ø 16 x 30 мм	0,08	77506
Промывочный пистолет с плоской распылительной форсункой для мойки поверхностей	1,30	76068
Зап. плоская распылительная форсунка	0,01	76088
Инж. всасыв. шланг для моющего средства длина 1,2 м, используется только с пистолетом	0,05	76067
Всасывающий шланг для воды, длина 3,0 м для забора воды из бака	0,20	76066

№ 76055



№ 77506



№ 76068



№ 76066



№ 76067

Устройства для прочистки труб водой под высоким давлением ROJET

Устройства для прочистки ROJET

Профессиональные устройства

Инновационная технология прочистки. Удобное управление, оптимальное соотношение расхода воды и рабочего давления, отличные результаты прочистки. Различные модификации и исполнения

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Монтаж и демонтаж в различные типы автомобилей** свободный выбор автомобиля
- **Исключение превышения номинальной скорости вращения (для насоса)** ограничение частоты вращения
- **Прочистка труб от диаметра 40 мм** имеется передвижной барабан со шлангом для труб малых диаметров
- **Минимальное тех. обслуживание, длительный срок службы двигателя, насоса и системы гидравлики** высококачественная, прочная конструкция
- **Можно использовать промывочный пистолет**, например, для мойки поверхностей, фасадов зданий, дорожек, тротуаров, автомобилей. Встроенный вентиль регулировки давления
- **Независимость от двигателя автомобиля.** **Низкие расходы на тех. обслуживание и небольшие временные затраты** Собственный привод, дополнительного вспомогательного привода не требуется
- **Контейнерная конструкция** В любое время ROJET можно переустановить на другой автомобиль

ROJET 30/130

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Привод:	4-х тактный двигатель, одноцилиндр., с воздушным охлаждением, с замком зажигания, мощность 9,5 кВт (13 ЛС), обычный бензин
Аккумулятор:	12 В, 36 А/ч
Насос ВД:	3-х плунжерный, производительность 30 л/мин. - 130 бар
Бак для воды:	пластмассовый, объем 200 л
Барабан для шланга ВД:	высококач. сталь, ручной привод
Барабан для заборного шланга:	высококач. сталь, ручной привод
Шланг ВД:	DN 12, длина 50 м (штуцер R 1/2")
Заборный шланг:	DN 19, длина 50 м (штуцер R 1/2")
В комплекте:	насадка 1/2"
Общие габариты:	1400 x 950 x 900 мм (Д x Ш x В)
Общий вес:	200 кг



Наименование	кг	№
ROJET 30/130 базовое уст-во без прицепа	200	76301
Принадлежности	кг	№
Набор насадок 30 / 130	6,5	76462
состоит из: крепежной пластины, стандартной насадки с боем вперед, гранатообразной насадки, роторной насадки, трехгранной насадки		

ROJET 85/160 – 100/150 – 100/200

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рама:	профильная сталь, оцинкованная, частично окрашена (рис. с подставкой)
Привод:	дизельный двигатель, мощность 36,9 кВт / 42 кВт, 4 цилиндра, водяное охлаждение, автоматическая регулировка частоты вращения
Насос:	3-х плунжерный, 85 л / мин. - 160 бар 100 л / мин. - 150 бар 100 л / мин. - 200 бар
Аккумулятор:	12 В/36 А/ч
Барабан ВД:	гидравлический привод, плавная регулировка, ручное направление шланга
Шланг ВД:	85/160 - DN 12, длина 80 м 100/150 и 100/200 - DN 16, длина 80 м
Барабан для заборного шланга:	ручной привод
Заборный шланг:	DN 19, длина 50 м
Бак для воды:	пластмассовый, 800 л. Возможна поставка баков других объемов
Габариты:	1.700 x 1.240 x 1.300 мм (Д x Ш x В) с баком 800 л
Вес:	ок. 750 кг



Наименование	кг	№
ROJET 85/160	900	76115
ROJET 100/150	900	76484
ROJET 100/200	900	76180

Устройства для прочистки труб водой под высоким давлением ROJET

ROJET 130/160

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рама:	профильная сталь, оцинкованная, частично окрашена
Привод:	дизельный двигатель, 4х цилиндровый, с водяным охлаждением, турбоагнетатель, автоматическая регулировка частоты вращения, мощность 42 кВт
Насос:	3х плунжерный насос, 128 л/мин - 160 бар, аккумулятор: 12 В, 36 А/ч
Большой барабан ВД:	гидравлический привод, плавная регулировка, со шлангом ВД DN 19, длина 80 м
Малый барабан ВД:	гидравлический привод, плавная регулировка, со шлангом ВД DN 12, длина 80 м
Барабан для заборного шланга:	ручной привод, с заборным шлангом DN 19, длина 50 м
Бак для воды:	пластмассовый, 800 л. Возможна поставка баков других объемов
Топливный бак:	объем 27 л
Габариты:	2.000 x 1.400 x 1.360 мм (Д x Ш x В). подходит для установки в Mercedes Sprinter и подобные автомобили
Вес:	ок. 900 кг



Наименование	кг	№
ROJET 130/160	900	76485

ROJET 50/120 – 60/140

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рама:	профильная сталь, оцинкованная. Стойки из высококач. стали
Привод:	4х тактный бензиновый двигатель, 15 / 17 кВт, 2 цилиндра, с воздушным охлаждением, автоматическая регулировка частоты вращения
Насос:	3-х плунжерный, 50 л / мин. - 120 бар 60 л / мин. - 140 бар
Аккумулятор:	12 В / 36 А/ч
Барабан ВД:	ручной или гидравлический привод
Шланг ВД:	DN 12, длина 80 м
Барабан для заборного шланга:	ручной привод
Заборный шланг:	DN 19, длина 50 м
Бак для воды:	пластмассовый, 400 л. Возможна поставка баков других объемов
Габариты:	тип L для прицепа и фургона 1.600 x 1.240 x 950 мм (Д x Ш x В), тип S для фургона 1.050 x 1.240 x 1300 мм (Д x Ш x В)
Вес:	ок. 300 кг



Наименование	№
ROJET 50/120 тип L с ручным барабаном ВД	76110
ROJET 50/120 Тур L с гидравл-м барабаном ВД	76240
ROJET 50/120 Тур S с ручным барабаном ВД	76260
ROJET 50/120 Тур S с гидравл-м барабаном ВД	76290

Наименование	№
ROJET 60/140 тип L с ручным барабаном ВД	76241
ROJET 60/140 тип L с гидравлическим барабаном ВД	76242
ROJET 60/140 тип S с ручным барабаном ВД	76243
ROJET 60/140 тип S с гидравлическим барабаном ВД	76244

Устройства для прочистки труб водой под высоким давлением ROJET

ROJET 50/120 – 60/140 – 85/160 – 100/150 – 100/200 Basic и Comfort

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рама:	профильная сталь, оцинкованная, частично окрашенный держатель для барабана, неподвижный
Привод:	бензиновый двигатель 15 кВт/ 17 кВт, дизельный двигатель 37 кВт / 42 кВт, с замком зажигания, автоматическая регулировка частоты вращения
Насос:	3-х плунжерный, 50- 100 л/мин., 120-200 бар
Аккумулятор:	12 В / 36 А/ч
Барабан ВД:	ручной привод с редукцией цепного колеса, дополнительно - гидравлический привод
Шланг ВД:	50/120 - 85/160 DN 12, длина 80 м, 100/150 и 100/200 DN 16, длина 80 м
Барабан для заборного шланга:	ручной привод, дополнительно - гидравлический привод
Заборный шланг:	DN 19, длина 50 м
Бак для воды:	пластмассовый, ROJET 50/120 и 60/140, объем 400 л, ROJET 85/160 - 100/200, объем 800 л, возможна поставка баков других размеров

Пользователь может самостоятельно выбрать автомобиль типа "Газель", ЗИЛ "БЫЧОК" или прицеп, в который будет установлено устройство для прочистки труб водой под высоким давлением ROJET. Благодаря рамной конструкции устройство в любое время можно переустановить на другой автомобиль. Собственный двигатель обеспечивает независимость от двигателя автомобиля, небольшие расходы на техническое обслуживание, четкое разделение гарантийных обязательств на устройство и на автомобиль.



Комфортное исполнение - поворотный держатель для барабана

Наименование		кг	№
ROJET 50/120 Comfort		300	76320
ROJET 60/140 Comfort		300	76321
ROJET 85/160 Comfort		700	76322
ROJET 75/180 Comfort		700	76323
ROJET 100/150 Comfort		800	76324

Наименование		кг	№
ROJET 50/120 Basic		300	76110
ROJET 60/140 Basic		300	76241
ROJET 85/160 Basic		700	76115
ROJET 100/150 Basic		800	76484
ROJET 100/200 Basic		900	76180



Устройство для прочистки ROJET может быть установлено в прицеп

Насадки для прочистки труб и каналов ROJET

Стандартная насадка из специальной стали

- Используется для устранения засоров или промывки труб и каналов
- Стандартная насадка применяется универсально: функциональность - маневренность - хорошие тяговые характеристики



Наименование	Штуцер	Ø х Д мм	кг
для ROJET 30/130	R 1/2"	30 x 50	0,12
для ROJET 40/100	R 1/2"	30 x 50	0,12
для ROJET 50/120	R 1/2"	30 x 50	0,12
для ROJET 60/140	R 1/2"	30 x 50	0,12
для ROJET 85/160	R 1/2"	30 x 50	0,12
для ROJET 100/150	R 1/2"	30 x 50	0,12
для ROJET 100/200	R 1/2"	30 x 50	0,12
для ROJET 130/150	R 1/2"	30 x 50	0,12
для ROJET 130/150	R 3/4"	40 x 60	0,12

Трехгранная насадка из специальной стали

Способствует быстрой ликвидации упорных засоров путем вклинивания в них, разрывания, резки, просверливания. Для вымывания из труб различных материалов, оставшихся после монтажа.

- Прочистная насадка с трехгранным окончанием
- 4 направленных вперед сопла ВД (резьбовые штифты М5).



Наименование	Штуцер	Ø х Д мм	кг
для ROJET 30/130	R 1/2"	30 x 50	0,11
для ROJET 40/100	R 1/2"	30 x 50	0,11
для ROJET 50/120	R 1/2"	30 x 50	0,11
для ROJET 60/140	R 1/2"	30 x 50	0,11
для ROJET 85/160	R 1/2"	30 x 50	0,11
для ROJET 100/150	R 1/2"	30 x 50	0,11
для ROJET 100/200	R 1/2"	30 x 50	0,11
для ROJET 130/150	R 1/2"	30 x 50	0,11
для ROJET 130/150	R 3/4"	40 x 70	0,11

Роторная насадка из специальной стали

Вращающаяся насадка особенно подходит для прочистки труб с жировыми отложениями, для прочистки всей внутренней поверхности трубы перед проведением телеинспекции, для устранения легких отложений и корней. Часто используется для базовой прочистки перед санацией.

- Подача струи под 4 различными углами (подвижная часть 25° / трубка 90°, 75° и 60°)
- Разностороннее использование
- Гарантирует максимальную эффективность прочистки



Наименование	Штуцер	Ø х Д мм	кг
для ROJET 40/100	R 1/2"	30 x 50	0,55
для ROJET 50/120	R 1/2"	30 x 50	0,55
для ROJET 30/130	R 1/2"	30 x 50	0,55
для ROJET 60/140	R 1/2"	30 x 50	0,55
для ROJET 85/160	R 1/2"	30 x 50	0,55
для ROJET 100/150	R 1/2"	30 x 50	0,55
для ROJET 130/150	R 1/2"	30 x 50	0,55
для ROJET 130/150	R 3/4"	40 x 110	0,55

Гранатообразная насадка с тяговыми соплами из специальной стали

Прочистная насадка для профессионального использования в каналах диаметра макс. 300 мм, высокая эффективность прочистки

- Эффективная подача воды, отличные тяговые характеристики
- Подача струй под 2 различными углами (резьбовые штифты М 8)



Наименование	Штуцер	Ø х Д мм	кг
для ROJET 30/130	R 1/2"	60 x 95	0,136
для ROJET 40/100	R 1/2"	60 x 95	0,136
для ROJET 50/120	R 1/2"	60 x 95	0,136
для ROJET 60/140	R 1/2"	60 x 95	0,136
для ROJET 85/160	R 1/2"	60 x 95	0,136
для ROJET 100/200	R 1/2"	60 x 95	0,136
для ROJET 130/150	R 1/2"	60 x 95	0,136
для ROJET 85/160	R 3/4"- R 1/2"	70 x 105	0,136
для ROJET 100/150	R 3/4"- R 1/2"	70 x 105	0,136
для ROJET 100/200	R 3/4"- R 1/2"	70 x 105	0,136
для ROJET 130/150	R 3/4"- R 1/2"	70 x 105	0,136

Донная насадка из специальной стали

Клиновидная насадка, главной задачей которой является прочистка днища. Донная насадка отлично подходит для преодоления больших расстояний и для перемещения песка, ила и т.п.

- Очень высокие тяговые характеристики, сопла под углом ок. 2°
- Убедительный результат прочистки
- Оптимальное расположение сопел (резьбовые штифты М 6)



Наименование	Штуцер	Ø х Д мм	кг
для ROJET 30/130	R 1/2"	70 x 120	2,95
для ROJET 40/100	R 1/2"	70 x 120	2,95
для ROJET 50/120	R 1/2"	70 x 120	2,95
для ROJET 60/140	R 1/2"	70 x 120	2,95
для ROJET 85/160	R 1/2"	70 x 120	2,95
для ROJET 100/150	R 1/2"	70 x 120	2,95
для ROJET 100/200	R 1/2"	70 x 120	2,95
для ROJET 130/160	R 1/2"	70 x 120	2,95
для ROJET 130/160	R 3/4"	100 x 160	2,95

Набор насадок профессиональный, для ROJET

Отборные насадки, наглядное, удобное расположение. Замечательное дополнение к ROJET. Набор для профессионалов, обеспечивает широкую область применения и гарантирует эффективную прочистку.



Наименование	Штуцер	кг
для ROJET 30/130	R 1/2"	5,10
для ROJET 40/100	R 1/2"	5,10
для ROJET 50/120	R 1/2"	5,10
для ROJET 60/140	R 1/2"	5,10
для ROJET 85/160	R 1/2"	5,10
для ROJET 100/150	R 1/2"	5,10
для ROJET 100/200	R 1/2"	5,10
для ROJET 130/160	R 1/2"	5,10
для ROJET 130/160	R 3/4"	5,10

Принадлежности В х Д мм кг

Крепеж. пластина для насадок с резьбов. креплениями 5 x 1/2" 50 x 370 1,28

Принадлежности для ROJET

Шланг высокого давления

- Исключительно гибкий
- В комплекте со штуцерами



Номинальная ширина, мм	Соединение	L м	кг	№
8	R1/4"	40	9,4	72820
13	R1/2"	50	20,0	76130
13	R1/2"	80	52,0	76131
16	R1/2"	80	67,0	76119

Штуцера	кг	№
для шланга ВД NW 13 мм - R1/2" внутреннее	0,21	76133
для шланга ВД NW 13 мм - R1/2" внешнее	0,21	76134

Роликовые опоры

Предотвращают истирание и износ шланга высокого давления, тем самым продлевают срок службы шланга и уменьшают расходы на принадлежности.



Наименование	кг	№
Для использования внутри колодца	6,2	77500
Для использования на поверхности колодца	5,0	77501

Промывочный пистолет высокого давления

Встроенный в ROJET клапан переключения давления позволяет использовать промывочный пистолет

- В комплекте со штуцерным соединением и форсункой R 1/2"
- Плоская струя для промывки колодцев, мытья поверхностей и различных деталей



Наименование	кг	№
Для ROJET 40/100 - 50/120 - 30/130	0,28	76187
Запасная плоская форсунка	0,02	76167
Для ROJET 85/160	3,10	76189

Барабан для шланга, передвижной

Использование барабана для шланга повышает мобильность и область применения ROJET. Обслуживается одним оператором.

- С профессиональными прочистными насадками
- Подходит для всех типов ROJET
- Вход R1/2"
- Рабочее давление 215 бар
- Продавливающее усилие 815 бар



Оптимально подходит для промывки внутридомовых трубопроводов и водосточных труб

Комплектация: барабан для шланга с рукояткой, запорный кран и плоский шарнир. шланг ВД 40 м NW 8 с соединением R 1/4" (№ 72820), прочистная насадка R 1/4" (№ 76055)

Наименование	кг	№
Барабан для шланга, укомплектованный	26,5	76118
Отдельные части:		
Барабан для шланга, вход 1/2"	17,0	76160
Шланг ВД 40 м NW 8, соединение R 1/4"	9,40	72820
Прочистная насадка R 1/4", без боя вперед	0,04	76055
Прочистная насадка R 1/4", с боем вперед	0,04	76065
Роторная насадка R 1/4", 45°	0,08	77506

Насадка для промывки вертикальных труб

Высокопроизводительная насадка из высококачественной стали

Используется только с барабаном для шланга (№ 76118) или с установкой для прочистки водой под высоким давлением 19/180В (№ 76090) в комбинации со шлангом ВД (№ 72820)

- С 3 плоскоструйными соплами
- Высокая эффективность прочистки
- Для работы в вертикальных трубах - промывка водосточных труб, колодцев



Наименование	Соединение	Ø x длина мм	кг	№
Насадка для промыв. труб	R 1/4"	50 x 125	1,6	76154

Всасывающий инжектор

Расширяет область использования ROJET и помогает уменьшить расходы. Возможна эксплуатация без отдельного насоса.

- Применяется для всех типов ROJET
- Штуцерное соединение R 1/2"
- Не нужен отдельный насос
- Высокая эффективность всасывания

Отлично подходит для откачивания песка и ила из колодцев, сливов, жиротделителей



Исполнение	кг	№
Штуцер ВД R1/2", со спиральным шлангом 6 м	5,50	76191
Запасная форсунка для воронки	0,01	76192

Информационная поддержка

ROTHENBERGER - Ваш навигатор в мире инноваций!

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

GLOBE Оборудование и инструмент для монтажа труб

Каталог профессионального оборудования для специалистов в области сантехники, кондиционирования, холодильной техники и пр.

- Оборудование для бесфитингового монтажа труб
- Пресс-оборудование
- Оборудование для монтажа металлопластиковых труб
- Инструмент и оборудование для монтажа стальных труб
- Слесарно-монтажный инструмент
- Приборы для испытаний
- Техника для замораживания труб
- Инструмент для пайки, сварки и резки
- Оборудование для монтажа и обслуживания холодильной техники и кондиционеров



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
- Припой



Техника для алмазного сверления и резки

Каталог профессионального оборудования в строительной сфере

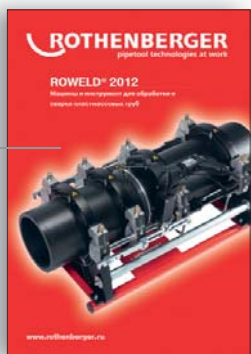
- Алмазные сверлильные установки
- Профессиональная программа алмазного инструмента
- Штроборезы
- Принадлежности



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 внахлест
- Аппараты для электромужфтовой сварки
- Инструмент и приспособления



Офисы ROTHENBERGER

Германия	ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH Industriestrasse 7 • D-65779 Kelkheim/Germany Tel. + 49 61 95 / 800 - 1 • Fax + 49 61 95 / 7 44 22 info@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	Южная Африка	ROTHENBERGER-TOOLS SA (PTY) Ltd. P.O. Box 4360 • Edenvale 1610 165 Vanderbijl Street, Meadowdale Germiston Gauteng (Johannesburg), South Africa Tel. + 27 11 / 3 72 96 33 • Fax + 27 11 / 3 72 96 32 info@rothenberger-tools.co.za
Австралия	ROTHENBERGER Australia Pty. Ltd. Unit 12 • 5 Hudson Avenue • Castle Hill • N.S.W. 2154 Tel. + 61 2 / 98 99 75 77 • Fax + 61 2 / 98 99 76 77 rothenberger@rothenberger.com.au www.rothenberger.com.au	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
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	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
Бельгия	ROTHENBERGER Benelux bvba Antwerpsesteenweg 59 • B-2630 Aartselaar Tel. + 32 3 / 8 77 22 77 • Fax + 32 3 / 8 77 03 94 info@rothenberger.be • www.rothenberger.be	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 pbx • Fax + 90 / 216 449 24 87 rothenberger@rothenberger.com.tr
Бразилия	ROTHENBERGER do Brasil Ltda. Rua marinho de Carvalho, No. 72 - Vila Marina 09921-005 Diadema - Sao Paulo - Brazil Tel. + 55 11 / 40 44 47-48 • Fax + 55 11 / 40 44 50-51 vendas@rothenberger.com.br • www.rothenberger.com.br	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
Болгария	ROTHENBERGER Bulgaria GmbH Boul. Sitniakovo 79 • BG-111 11 Sofia Tel. + 35 9 / 2 9 46 14 59 • Fax + 35 9 / 2 9 46 12 05 info@rothenberger.bg • www.rothenberger.bg	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 www.rothenberger-usa.com ROTHENBERGER USA Inc. Western Regional Office • USA-955 Monterey Pass Road Monterey Park, CA 91754 Tel. + 13 23 / 2 68 13 81 • Fax + 13 23 / 26 04 97
Чили	ROTHENBERGER S.A., Oficinas en CHILE Merced# 32- Oficina 63 -Santiago Centro Santiago - Chile Tel. + 56 9 / 2 99 68 79 • + 56 2 / 4 17 91 30 Fax + 56 2 / 4 17 91 30 • ventas.chile@rothenberger.es		
Китай	ROTHENBERGER China D-4, No. 195 Qianpu Road, East New Area of Songjiang Industrial Zone, Shanghai 201611, China Tel. + 86 21 / 67 60 20 77 • + 86 21 / 67 60 20 61 Fax + 86 21 / 67 60 20 63 • office@rothenberger.cn	Россия	РОTHENBERGER RUSSIA Москва 115280, Москва, ул.Автозаводская, 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 / 412-3044, 412-6017 spb@rothenberger.ru Екатеринбург 620062, г. Екатеринбург, ул.Первомайская, 77, подъезд 8а, этаж 2 тел.: +7 343 / 278-9659, 278-9679 • факс:+7 343 / 375-8816 ekb@rothenberger.ru Краснодар 350059, г. Краснодар, ул.Новороссийская, д.236, оф.104 тел.: +7 861 / 217-0193 • факс:+7 861 / 217-0194 yug@rothenberger.ru
Чешская Республика	ROTHENBERGER CZ, naradi a stroje, spol. s.r.o. Lnarska 907 / 12 • 104 00 Praha 10 Tel. + 42 02 / 71 73 01 83 • Fax + 42 02 / 67 31 01 87 info@rothenberger.cz • www.rothenberger.cz	Украина	04073, г. Киев, пер.Куреневский, д.17 тел.: +38 044 / 494-1597 • факс: +38 044 / 468-1363 ua@rothenberger.ru www.rothenberger.com.ua
Дания	ROTHENBERGER Scandinavia A/S Feborgvej 8 • DK-9220 Aalborg st Tel. + 45 98 / 15 75 66 • Fax + 45 98 / 15 68 23 roscan@rothenberger.dk	Республика Беларусь	220015, г. Минск, ул.Я.Мавра, д.22, офис 1п тел.: +375 17/256-2903, 256-2904 • факс: +375 17/256-2907 by@rothenberger.ru www.rothenberger.by.com
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. 249 Syngrou Avenue • GR-171 22 Nea Smyrni, Athens Tel. + 30 210 / 94 07 302 • Fax + 30 210 / 94 07 322 ro-he@otenet.gr		
Венгрия	ROTHENBERGER Hungary Kft. Gubacsi ut 26 • H-1097 Budapest Tel. + 36 1 / 3 47 - 50 40 • Fax + 36 1 / 3 47 - 50 59 mail@rothenberger.hu		
Ирландия	ROTHENBERGER Ireland Ltd. Bay N. 119, Shannon Industrial Estate IRL-Shannon, Co. Clare Tel. + 35 3 61 / 47 21 88 • Fax + 35 3 61 / 47 24 36 rothenb@iol.ie		
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 0151 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. Cyklamenyw 1 • PL-04-798 Warszawa Tel. + 48 22 / 6 12 77 01 • Fax + 48 22 / 6 12 72 95 biuro@rothenberger.pl • www.rothenberger.pl		
Португалия	SUPER-EGO TOOLS FERRAMENTAS, S.A. Apartado 62 - 2894-909 Alcochete - PORTUGAL Tel. + 351 91 / 930 64 00 • Fax + 351 21 / 234 03 94 sul.pt@rothenberger.es		