ROTHENBERGER pipetool technologies at work

PIPE 2015

Профессиональное оборудование для прочистки и обследования труб и каналов





www.rothenberger.ru

ROTHENBERGER ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЧИСТКИ



И ОБСЛЕДОВАНИЯ ТРУБ И КАНАЛОВ



Компетенция и инновация

РОТЕНБЕРГЕР – инновация, качество и сервис

Предприятие РОТЕНБЕРГЕР АГ, основанное в 1949 году, уже более 65 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 4 0 до 600 мм. Большое количество дополнительного

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 немецких инженеров и техников.

В основе нашей каждодневной ра боты 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



оборудования и принадлежностей позволяет справиться практически с любыми сложностями, возникающими в процессе эксплуатации трубопроводных сетей. Все это экономит 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 14 заводов, в том числе: 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". Система менеджмента РОТЕНБЕРГЕР сертифицирована по новым нормам DIN EN ISO 9001:2000.

РОТЕНБЕРГЕР – сервис и обслуживание после продажи

РОТЕНБЕРГЕР сопровождает свою качественную продукцию консультациями, гарантийным и постгарантийным 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 от личном техническом состоянии и приносить нашим клиентам удовлетворение от работы качественным инструментом.



Содержание стр.

Телеинспекционное оборудование ROSCOPE®	6 – 11
ROCAM® 3 Multimedia	12 – 13
ROCAM® Plus	14
ROCAM® Принадлежности	15
Промывочный компрессор ROPULS	16
Насосы для удаления накипи	17
Прочистка труб	18 – 21
Прочистка труб и каналов R 550 / R 600 / R 650 / R 750	22 – 25
Прочистная машина ROSPEED 3F	26
Промышленная прочистка труб и каналов	27 – 28
Принадлежности для прочистки труб и каналов	29 – 30
Спирали для прочистки труб	31 – 33
Наборы спиралей и инструмента	34 – 35
Инструмент для прочистки труб	36 – 39
Устройства для прочистки труб водой под высоким давлением	40 – 41
Устройства для прочистки труб водой под высоким давлением ROJET	42 – 44
Насадки для прочистки труб и каналов ROJET	45
Принадлежности для ROJET	46
Информационная поддержка	47







Модуль ТЕС Длина кабеля: 0,9 м Рабочий диапазон: полости



2 Модуль Ріре 20/3 Длина кабеля: 3 м Рабочий диапазон: до Ø 70 мм



3 Модуль Ріре 25/16 Длина кабеля: 16 м Рабочий диапазон: до Ø 100 мм



4 Модуль Pipe 20/22 Длина кабеля: 22 м Рабочий диапазон: до Ø 100 мм

ROSCOPE® i2000

Высококачественная камера для обследования полостей и труднодоступных мест.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ROSCOPE $^{\circ}$ i2000 покрывает почти все методы инспекции в жилых домах и рабочих помещениях.

ROSCOPE® i2000 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

Wi-Fi











ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей: цветной дисплей 3,5" TFT-LCD

Видеоформат: AVI

Формат изображ.: JPEG, 640 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



Соединение 5 выводами

Можно использовать модели предыдущего поколения от ROTHENBERGER

Встроенный Wi-Fi - модуль

Позволяет оперативно передавать изображение на другое устройство

Переключение на черно-белый режим

Для улучшения контраста при неблагоприятном освещении

Слот для карты SD

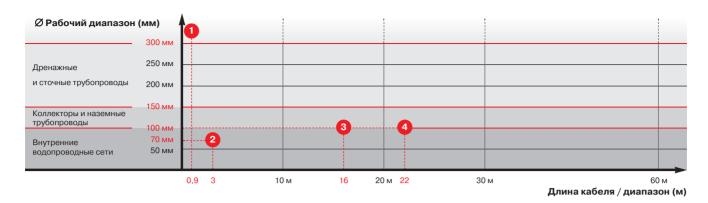
Еще больше памяти для ваших

Гнездо для наушников

Функция записи для персональных комментариев

Мощные литиево-ионные аккумуляторы

Аккумуляторов хватает на 3 - 5 часов работы



ROSCOPE® i2000 с модулем ТЕС

Высококачественная камера для обследования труб.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самоцентрирующаяся и герметичная головка камеры
- Запись и воспроизведение обследования: видео или фото
- Удлинение кабеля макс. до 9 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

цветной 3,5" TFT-LCD Дисплей:

Ø 17 мм, самоцентрирующаяся и гер-Головка камеры:

метичная, с 4 светодиодами

100 LUX (0,5 м) Освещенность:

Длина кабеля: 0.9 м

Электропитание: Li-ion аккумуляторы 3,7 В / 4,2 А/ч

Bec: 0,9 кг

Комплектация ROSCOPE® i2000 с модулем TEC: ROSCOPE® i2000 базовый модуль модуль ТЕС, аккумулятор, зарядное устройство, пластмассовый чемодан

Наименование		Nº
ROSCOPE® i2000 с модулем TEC	1	1500000696
Модуль ТЕС	1	69601
Удлинительный кабель ТЕС 1,8 м	1	1500000010
Набор (крюк, магнит, зеркало)	1	69615
Модуль 20/3	1	69385
Модуль Місто 5.5/1	1	69376



Головка камеры с



Обследование полостей



ROSCOPE® i2000 с модулем 25/22

Высококачественная камера для обследования труб Ø 40-100 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Запись и воспроизведение обследования: видео или фото
- Очень гибкая головка камеры для прохождения поворотов 90° от Ø 40 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей: цветной дисплей 3,5" TFT-LCD

 \varnothing 25 мм, герметичная, с 8 светодиодами Головка камеры:

100 LUX (0,5 м) Освещенность: Длина кабеля: 22 M (Ø 5,5 MM)

Электропитание: Li-ion аккумуляторы 3,7 В / 4,2 А/ч

Bec: 3.1 кг

Комплектация ROSCOPE® i2000 с модулем 25/22: ROSCOPE® i2000 базовый модуль модуль 25/22, модуль ТЕС, аккумулятор, зарядное устройство, пластмассовый

чемолан

Наименование		Nº
ROSCOPE® i2000 с модулем 25/22 + Модуль ТЕС	1	1000000860
Модуль 25/22	1	69603
Направл. сфера для модуля 25/16 и модуля 25/22	1	74629





Обследование водостоков



ROSCOPE® i2000 App

Приложение для смартфонов и планшетов для обработки и пересылки записанных видеоданных

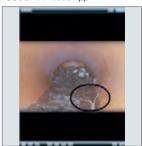
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Передатчик WiFi позволяет передавать живое изображение с ROSCOPE® i2000 на мобильные устройства
- Встроенная функция обработки для маркировки и наименования повреждений трубопровода, обнаруженных в ходе телеинспекции
- Синхронизация сохраненных фотографий с ROSCOPE® i2000 для последующей дальнейшей обработки
- Пересылка обработанных фотографий непосредственно с объекта

Передача на мобильное устройство



Обработки при помощи ROSCOPE® i2000 App



Для инспекции: MULTIVIEW

Модульная концепция для визуальной инспекции полостей и труб

ПРЕИМУЩЕСТВА

5 различных модулей для базового устройства ROSCOPE® i2000

- Доступ в самые узкие места, например, в моторные отсеки или машины/станки при помощи модуля Micro 5.5/1
- Инспекция полостей с функцией самоцентрирующегося изображения при помощи модуля ТЕС
- Инспекция труб до Ø 100 мм при помощи модуля 25/16 или 25/22
- Водонепроницаемый модуль для инспекции труб для прохождения отводов 90° начиная с Ø 40 мм



Модуль 25/16



Модуль ТЕС



Модуль 25/22



Модуль Micro 5.5/1



Для поиска: ROLOC PLUS

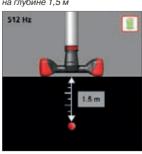
Модуль определения местонахождения для зондов

ПРЕИМУЩЕСТВА

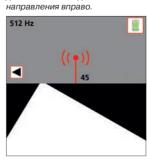
- Прибор надежно осуществляет процесс поиска
- Минимизирует затраты, связанные с раскопками, благодаря крайне точному определению местоположения головки камеры и/или поврежденного места в трубе
- Точная локализация искомого места благодаря функции измерения глубины



Головка камеры расположена на глубине 1,5 м



Цель располагается справа по отношению к направлению движения. Необходимо изменение







ROSCOPE® i2000 с модулем ROSCAN 150

Тепловизионный прибор ROSCAN 150 является аксессуаром, предназначенным для использования с приборами для обследования труб и каналов ROSCOPE 1000 / i2000.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Трафаретный метод для точного определения местоположения течей
- Очень высокая точность замеров внутри рабочей области от - 20 °C до 220 °C
- Сенсорный экран 3,5" обеспечивает простое, интуитивное управление
- Передача данных на мобильное устройство через WiFi
- Запись фото (jpeg) и видео (avi)
- Запись и воспроизведение устных комментариев
- Накопитель на внешней карте SD

Для ROSCOPE® 1000 и ROSCOPE® i2000!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

32 х 31 пикселей IR-матрица: Разрешение экрана: 640 х 480 пикселей 23,8 х 23,1 мм Размер дисплея:

Диапазон температур

-20 °C - + 220 °C для объекта:

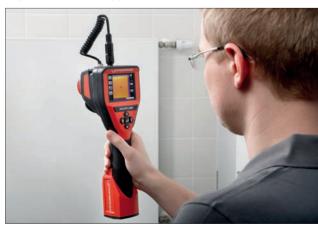
Видеочастота: 9 Гц

Оптимальное

2 м фокусное расстояние:



Визуализация тепловой эффективности







Наименование

ROSCOPE® i2000 с модулем ROSCAN 150 + Модуль TEC 1000000995 Модуль ROSCAN 150 (без базового прибора i2000)



ROSCOPE® i2000 с модулем 25/16













Высококачественная камера для обследования труб \varnothing 40-100 мм. Со встроенным передатчиком для точного определения местоположения головки камеры и с модулем ТЕС.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Запись и воспроизведение обследования на видео (AVI) или фото (JPEG)
- Очень гибкая головка камеры для прохождения поворотов 90° от Ø 40 мм
- Применяется с направляющей сферой в трубах до Ø100 мм
- Самоцентрирующееся изображение
- Встроенный передатчик для точного определения местоположения головки камеры
- Базовое устройство ROSCOPE® i2000 применяется также в качестве блока управления для модуля определения местоположения ROLOC PLUS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

цветной дисплей 3,5" TFT-LCD Дисплей: Головка камеры: Ø 25 мм. самоцентрирующаяся.

герметичная, с 4 ультраяркими светодиодами

Освещенность: 125 LUX (0.5 м)

Длина кабеля: 16 м Диаметр кабеля: 8,5 мм 512 Гц

Электропитание: Li-ion аккумуляторы 3,7 B/ 4,2 A/ч,

батарейки АА 2 шт. (передатчик)

Bec:







Комплектация ROSCOPE® i2000 с модулем 25/16 (№ 1000000064): ROSCOPE® i2000 базовый модуль, модуль Pipe 25/16, модуль TEC, аккумулятор, зарядное устройство, пластмассовый чемодан

Наименование Nº ROSCOPE® i2000 с модулем 25/16 +модуль ТЕС 1 1000000842 Модуль 25/16 1 1500000052 Направл. сфера для модуля 25/16 и модуля 25/22 1

Радиолокационный модуль + базовый блок ROSCOPE® i2000

ROSCOPE® i2000 с модулем ROLOC PLUS

Трассоискатель и прибор для определения местоположения головки камеры, характеризующийся легкостью управления. Возможен заказ укомппектованного блока или только модуля для базового устройства определения местоположения для ROSCOPE® i2000.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точный поиск камер/зондов
- Точное измерение глубины
- Выбор различных частот
- Простая, наглядная структура меню позволяет пользователю пошагово продвигаться по процессу определения местоположения / поиска
- Телескопическое выдвижение для удобства транспортировки в чемодане

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей: цветной 3,5" TFT-LCD

Частоты: 512 и 640 Гц,

33 кГц - активное/пассивное состоя-

ние,

50/60 Гц – пассивное состояние

Электропитание: Li-ion аккумулятор 3,7 B / 4,2 A/ч

Габариты: 95 x 32 x 30 см (рабочее положение)

67 х 32 х 9 см (положение для транс-

портировки)

Bec: 1,4 кг

В комплект входит: МОДУЛЬ ТЕС

Видеомодуль для базового устройства ROSCOPE® i2000 для видеоинспекции полостей и труднодоступных мест

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Головка камеры: Ø 17 мм, самоцентрирующаяся

и герметичная, с 4 светодиодами

Освещенность: 100 LUX (0,5 м)

Длина кабеля: 0,9 м







Комплектация ROSCOPE® i2000 с модулем ROLOC PLUS: ROSCOPE® i2000 базовый модуль, модуль ROLOC PLUS, модуль TEC, аккумулятор, зарядное устройство, пластмассовый чемодан.

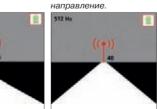
Наименование		Nº
ROSCOPE® i2000 с модулем ROLOC PLUS	1	1000000861
+ модуль ТЕС		
Модуль ROLOC PLUS	1	1500000057

Модуль определения местоположения включая базовое устройство ROSCOPE®



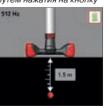
Цель расположена справа по отношению к направлению движения. Необходимо изменить направление в правую сторону.

512 Hz



Цель расположена по

направлению движения. Не требуется изменять Измерение глубины направление. путем нажатия на кнопку



ROCAM® 3 Multimedia

Инспекционная камера для обследования труб \varnothing 50-150 или \varnothing 150-300 мм на длину до 30 м. Со 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 кратное увеличение
- Точное определение расстояния до головки камеры благодаря цифровой индикации расстояния на дисплее

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей: цветной 10,4" TFT-LCD, снимается **Головка камеры:** Ø 30 мм (стандарт) с 25 светодиодами,

Ø 40 мм (опция) с 36 светодиодами, самоцентрирующаяся, герметичная

Освещенность: 175 LUX (0,5 м), головка камеры \varnothing 30 мм

666 LUX (0,5 м), головка камеры Ø 40 мм

Длина кабеля: 30 м **Диаметр кабеля:** 7 мм

Электропитание: аккумулятор NiMh 12 B / 6 A/ч

Вес: 13 кг



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 флэшпамять USB простым нажатием клавиши и сразу воспроизвести
- Цветной дисплей 10,4" ТFT-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 Ø 40 мм для использования в трубах больших диаметров



Механическая система центрирования изображения



Наименование №

Головка камеры Ø 30 мм 1500000123 Головка камеры Ø 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



ROCAM® Plus

Самая большая цветная телевизионная инспекционная система для обследования труб \varnothing 50-300 мм на длину до 60 или 100 м, работающая от сети и от аккумуляторной батареи.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Всегда вертикальное изображение на мониторе.
 Высококачественная, самоцентрирующаяся камера
- Блестящее качество изображения. Плавная регулировка яркости диодов
- Широкая область применения. Самоцентрирующаяся камера проходит изгибы 90° в трубах от диаметра 100 мм, Mini Modul 1,4 (выпускается серийно), проходит изгибы 5 x 90° в трубах от диаметра 40 мм
- Аккумулятор 12В со встроенным зарядным устройством, работа от аккумулятора до 2,5 ч, зарядка аккумулятора во время работы от сети в течение 1-1,5 ч. Адаптер 12В для работы и зарядки от прикуривателя. Мобильность и независимость от сети
- Высокая надежность
- Обслуживается одним человеком

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей: цветной 5,6" TFT-LCD

Головка камеры: \varnothing 40 мм, самоцентрирующаяся и герметичная, с 35 светодиодами

Освещенность: 666 LUX (0,5 м) **Длина кабеля:** 60 м или 100 м

Диаметр кабеля: 7,5 мм

Электропитание: от сети -100-240B/50-60Гц)

от аккумулятора - NiMh 12 B / 3 A/ч

Вес: от 20 кг



Исполнение	ДДкг	Nº
ROCAM® Plus цветная со счетчиком, 60 м	20	69725
ROCAM® Plus цветная со счетчиком, 60 м, с ПК-клавиатурой и профессиональным программным обеспечением для обследования каналов	21	69740
ROCAM® Plus цветная со счетчиком, 100 м	25	69825
ROCAM® Plus цветная со счетчиком, 100 м, с ПК-клавиатурой и профессиональным программным обеспечением для обследования каналов	26	69840

ROCAM® Принадлежности

Роликовые салазки

Рекомендуется использовать на расстояния от 30 м.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Роликовые салазки RS40/150 для труб \varnothing 150 - 200 мм Роликовые салазки RS40/200 для труб \varnothing 200 - 300 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Получение оптимального изображения обследуемого участка
- Уменьшение сопротивления при проталкивании благодаря резиновым роликам



Исполнение	↓ ↓ Γ	Nº
Для камеры Ø 40 мм:		
Роликовые салазки ∅ 150 мм	700	69118
Роликовые салазки ∅ 200 мм	700	69119

Щеточные насадки

Для улучшения обзора в трубах диаметром от 100 до 200 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Щеточная насадка \varnothing 100, применяется в трубе \varnothing 100 - 150 мм Щеточная насадка \varnothing 150, применяется в трубе \varnothing 150 - 200 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Получение оптимального изображения обследуемого участка путем центрации в трубе
- Не скапливается грязь перед линзой
- Хорошая проходимость изгибов благодаря подвижности шеток



*Применяется с направляющими салазками арт. № 69112 / 1500000817

Исполнение	Δ Δ Γ	Nº
Щеточная насадка Ø 100*	200	69113
Щеточная насадка Ø 150*	300	69119

Направляющие салазки для ROCAM® 3 Multimedia и Rocam® Plus

Для центрирования головки камеры в трубе в целях улучшения обзора и освещенности.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Направляющие салазки в виде шара для труб \varnothing 70 - 150 мм Направляющие салазки в виде шара в сочетании с щеточной насадкой для труб \varnothing 70 - 200 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Получение оптимального изображения обследуемого участка путем центрации в трубе
- Не скапливается грязь перед линзой





№ 69112/1500000817

№ 69111/1500000120

Исполнение	ДДГ	Nº
Для камеры Ø 30 мм:		
Салазки для труб Ø 150 мм	200	1500000120
Салазки для щеточной насадки	200	1500000817
Для камеры Ø 40 мм:		
Салазки для труб до ∅ 200 мм	200	69111
Салазки для щеточной насадки	200	69112

Аккумулятор и зарядное устройство ROCAM® 3 Multimedia и Rocam® Plus

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Запасной аккумулятор служит для продления времени работы без подсоединения к сети
- Специальная фиксация аккумулятора предотвращает его случайное отсоединение во время работы
- Внешнее зарядное устройство, независимая зарядка аккумулятора, большая мобильность

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аккумулятор: 12 B / 3 A/ч или 6 A/ч NiMh

Время работы: до 2,5 ч

Зарядное устройство/

Время зарядки: 12 B / 1-1,5 ч





№ 69575

№ 69570

Исполнение	√	Nō
ROCAM® Plus аккумулятор NiMh 12 B / 3 A/ч	800	69570
ROCAM Plus® зарядное устройство 12 В	750	69575
ROCAM® 3 аккумулятор NiMh 12 B / 6 A/ч	800	1500000121

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"GK слева и справа, с 2 напорными шлангами длиной 1,5 м, с 1"GK-муфтами с двух сторон для подключения к системе водоснабжения
- Ресивер для сжатого воздуха с масляным и воздушным фильтром, спускной клапан и манометр 0-10 бар для указания рабочего давления
- Манометр 0-16 бар / 0-230 psi для указания давления воздуха (на 1-1,5 бар выше давления воды, давление поддерживается автоматически), а также для испытания давлением систем с питьевой водой

Большой светодиодный индикатор для отображения расхода воды и импульсов, защищенная клавиатура с клавишами выбора программы

Наглядная панель управления



Соединение с трубой: R 1" муфта GK 5 м³/ч Макс. расход: 7 бар Макс, давление воды: 30° C Температура воды: Тип защиты: IP 54

Микрофильтр

Доля маслоотделения: 99.9% 0,3 нм Фильтрация частиц:

Компрессор

200 л/мин Производительность: Макс. рабочее давление: 8 бар Объем бака: 9,5 л Мощность двигателя: 1,1 кВт

230 В - 50/60 Гц Сеть: Габариты (ВхШхГ): 630 х 380 х 340 мм

> Для вымывания шламма из систем отопления пола и радиаторов

Чистые системы отопления экономят энергию

Растворение и вымывание строительного мусора. также 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!



Промывка системы отопления пола



Подача воздуха без содержания масла и воды Идеально подходит для промывки

Инжектор ROCLEAN co шлангом сжатого воздуха

Быстроразъемная муфта NW 7,2 Для полключения пневмоинструмента

Позволяет просто переключиться на функцию

Компрессор можно использовать также

Переключатель функций

с пневмоинструментом

ROCLEAN



Емкость для жидкости



Редуктор давления 2 бар



систем подогрева пола! Комплектация (№ 1000000145): ROPULS промывочный компрессор, 2 x 1 м

шланг 1" с муфтой GK

Наименование	КГ	Nº
Компрессор для промывки ROPULS	28	1000000145
Инжектор ROCLEAN	1,1	1000000190
Редуктор давления 2 бар	0,3	1500000203
Емкость для жидкости	1	1500000777

Насосы для удаления накипи

230 V

ROCAL 20 / ROMATIC 20

Насосы для удаления кальциевых отложений с изменением направления потока.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Насос ROMATIC 20 с автоматическим и регулируемым интервалом реверса потока: используется для удаления сложных отложений из накипи в установках объемом до 300 п
- Ручной насос ROCAL 20 для быстрого и эффективного удаления обычных отложений из накипи в установках объемом до 300 л



Наименование	Д Д кг		Nº
ROCAL 20	6,0	1	61100
ROMATIC 20	7,0	1	61190

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

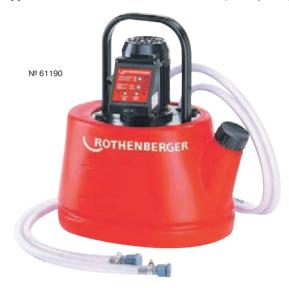
 Производительность насоса:
 40 л/мин

 Рабочее давление:
 1,3 бар

 Высота подачи:
 10 м

 Объем бака:
 15 л

Двигатель: 150 Вт; 230 В/50 Гц



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



Средство для удаления кальциевых отложений

Средство для удаления кальциевых отложений для насосов ROCAL 20, ROMATIC 20. Канистра 35 кг.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Замедляющее коррозию средство с биологически активными веществами на основе соляной кислоты, замедлителями коррозии и смачивающими веществами для быстрого и эффективного удаления пигментных загрязнений, гидравлической извести, оксидов железа, фосфата кальция и др., а также от зарастания биологической пленкой паровых котлов, тепловых гидросооруженияй и для дезинфицирующей промывки систем технической и питьевой воды.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Растворяет пигментные загрязнения, кальциевые отложения и ржавчину
- Не вызывает коррозию стали и цветных металлов
- Смачивает, дезинфицирует





Прочистка труб

ROPUMP® SUPER PLUS

Быстро - компактно - удобно!

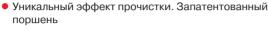
Профессиональное устройство для прочистки труб гидравлическим ударом.

Надежный инструмент сантехника. Для быстрого устранения засоров в унитазах, раковинах, ванных и т.п.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гарантирует максимальную силу всасывания и давления.
 Запатентованный поршень с двойной уплотнительной манжетой
- Прочный





14- 12010



№ 72071





Наименование	ДД г	Nº
ROPUMP® SUPER PLUS в комплекте с 2 адаптерами	2000	72070X
Принадлежности		Nº
Адаптер длинный	660	72071
Адаптер короткий	160	72072

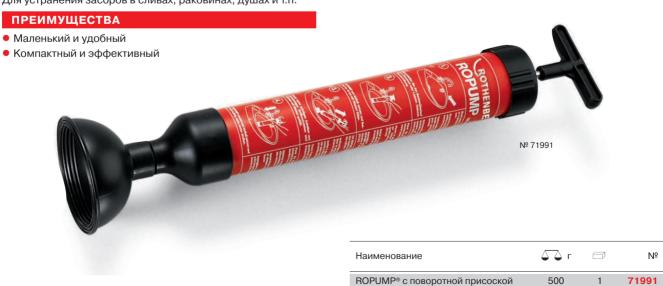




ROPUMP®

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

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



Прочистка труб

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	ДД КГ		Nº
ROPOWER HANDY укомплектованный Принадлежности	1,7	1	71975
Рукоятка ROPOWER PROFILE CABLE без сердечника	0,4 1,2	1 1	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	ДД кг 🗇	Nº
WC-BLITZ RO-3 укомп, со спиралью	2.75 1	78551



Ручное механическое устройство для прочистки труб типа 3 S

Для труб от \varnothing 40-100 мм. Спирали \varnothing 13 мм х 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	Д Д кг		Nº
Механическое устройство типа 3 S укомпл.	17,50	1	72003
Запасная спираль Ø 13 мм x 15 мм	7,00	1	72016
Крестообраз. зубчатый скребок Ø 35 мм	0,04	1	72176
Разъелинительный ключ	0.01	1	72100



Комплектация (№ 72003): ручное механ. устройство для прочистки труб типа 3 S (№ 72003), спираль Ø 13 мм х 15 м (№ 72016), крестообразный зубчатый скребок Ø 35 мм (№ 72176) и разъединительный ключ (№ 72100)



Прочистка труб

ROSPI H+E PLUS

Профессиональное устройство для прочистки труб с ручным и электрическим приводом.

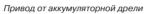
Вместе с ROPUMP SUPER PLUS отличная комбинация в борьбе со всеми засорами внутридомовых коммуникаций (в ванне, туалете, на кухне).

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

Ручной привод









Исполнение	ДД КГ		Nº
ROSPI 6 H+E Plus 4,5 M	1,4	1 2	72090
ROSPI 8 H+E Plus 7,5 M	3,5	1 2	72095
ROSPI 10 H+E Plus 10,0 M	4,8	1 2	72005

ROSPIR 36 Plus

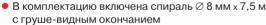
Устройство для прочистки труб: модель с питанием от сети и модель с питанием от аккумулятора.

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

Ø 8 мм и 10 мм

- 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







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



Ручные и электрические аппараты для прочистки труб

ROSPIMATIC

Электрический аппарат для прочистки труб \varnothing 20 - 75 мм.

Мощное, быстрое устранение трудных засоров.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрый и комфортабельный выбор между автоматическим ходом вперед и назад
- Индивидуальная подстройка к поставленной задаче по прочистке
- Надежная работа даже в рабочих перчатках
- Спираль с грушевидным окончанием и стальным сердечником
- Оптимальное распределение веса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Области применения:

20 - 75 мм

Спираль с внутр.сердечником

и грушевидной насадкой: Габариты (без спирали):

Ø 8 мм x 7,5 м 560 х 200 х 320 мм

230 V

Вес (со спиралями 8 мм): 5 кг

630 BT Мошность: Частота вращения: 0 - 950 об/мин









Быстрое устранение засора





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		Nº
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

Тип трубопровода	Подводки	Коллектора (горизонтальные трубопроводы)	Стояки (вертикальные трубопроводы)	Соединительный подземный трубопровод	Наружняя канализация
Спираль	Ø 8 мм	Ø 10 мм	Ø 16 мм	Ø 22 мм	Ø 32 мм
Область применения	трубы до ∅50	трубы до ∅ 75	трубы до ∅100	трубы до ∅150	трубы до ∅250
R 550	0	0	•	_	_
R 600	0	0	•	•	-
R 650	0	0	•	•	_
R 750	_	-	0	•	•
R 80	_	_	_	0	•
R 140	_	-	-	-	•

230 V

О- Монтаж через адаптер / цанга

О- Монтаж напрямую

R 550

Машина для прочистки труб \varnothing 20 - 100 мм.

Предназначена для использования на предприятиях сферы обслуживания, в больницах, а также в сфере 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 Ø 16 мм

10 м со спиралями Ø 8 и 10 мм

Мощность двигателя: 0,25 кВт (0,34 ЛС)

Частота вращения: 583 об/мин, правое/левое

Вес машины: 16 кг



Приводной рычаг жестко фиксируется и служит ручкой для переноски

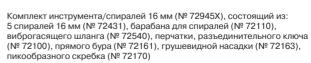


Адаптер для спиралей 8 и 10 мм









Наименование	Д Д КГ	230 В 50 Гц
R 550 с компл. инструмента/спиралей 16 мм	29,0	79890X
Принадлежности - начиная со стр. 29		



R 600

Машина для прочистки труб \varnothing 20 - 150 мм.

Для слесарей-сантехников, сферы обслуживания, для использования в больницах, а также на объектах ЖКХ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

• Универсальная прочистная машина для использования во внутренних и наружних сетях. Мощный двигатель работает надежно даже при устранении сложных засоров.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб: Для прямого соединения: С адаптером:

Максимальная рабочая

Ø 20 - 150 мм Ø 22 и 16 мм Ø 8 мм и 10 мм

60 м с S-спиралями \varnothing 22 мм

50 м с S-спиралями Ø 16 мм $10 \, \text{м}$ со спиралями ∅ 8 и $10 \, \text{мм}$ 0,4 кВт (0,55 ЛС)

467 об/мин, правое/левое

20,9 кг





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), перчатки, разъединительного ключа (№ 72101), прямого бура (№ 72221), грушевидной насадки (№ 72363), лопаточного изогнутого скребка (№ 72261), конусообразной насадки (№ 72222), вильчатого зубчатого скребка (№ 72250)

Наименование	Д Д кг	230 В 50 Гц
R 600 с компл. инструмента/спиралей 22 мм	48,0	72675
Принадлежности - начиная со стр. 29		



R 650

Машина для прочистки труб \varnothing 20 - 150 мм.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТРИСТИКИ

Для труб: Ø 20 - 150 мм **Для прямого соединения:** ∅ 22 и 16 мм Ø 8 мм и 10 мм С адаптером:

Максимальная рабочая

длина:

65 м с S-спиралями \varnothing 22 мм 55 м с Ѕ-спиралями Ø 16 мм $10\,\mathrm{M}\,\mathrm{co}\,\mathrm{cпиралями}\,\varnothing\,8\,\mathrm{u}\,10\,\mathrm{MM}$

0,8 кВт (1,1 ЛС), Мощность двигателя: Частота вращения:

Bec:



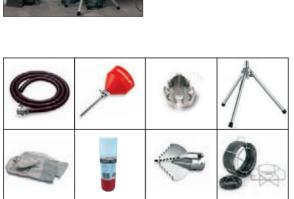


Приводной рычаг переставляется



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: Компиект инструмента истиралем 22 мм (№ 72934), боогождин из. 5 спиралей (№ 72141), барабана для спиралей (№ 72112), виброгасящего шланга (№ 72541), перчатки, разъединительного ключа (№ 72101), прямого бура (№ 72221), грушевидной насадки (№ 72263), лопаточного изогнутого скребка (№ 72261), конусообразной насадки (№ 72222), вильчатого зубчатого скребка (№ 72250)

Наименование	Δ KΓ	230 В 50 Гц
R 650 с компл. инструмента/спиралей 22 мм	48,0	72680

Принадлежности - начиная со стр. 29



R750

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 наружних 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

 $10 \, \text{м}$ со спиралями $\emptyset \, 8 \, \text{и} \, 10 \, \text{мм}$ 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 Ø 8, 10, 16 мм



Возможна комплектация с набором спиралей и инструмента 32 мм (№ 72962X): барабан со спиралями 32 мм (№ 72111), спирали Standard 5 х 32 мм (№ 72451), чемодан ПВХ (№ 55016), прямая насадка 32 мм (№ 72321), крюкообразная насадка 32 мм (№ 72325), конусообразная насадка 32 мм (№ 72325), конусообразная насадка 32 мм (№ 72322), изогнутый лопаточный скребок 32/65 мм (№ 72360), зубчатая спиральная насадка 32/65 мм (№ 72329), разъединительный ключ 22/32 мм (№ 72101), перчатки, спрэй ROWONAL (№ 72142)

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

Принадлежности - начиная со стр. 29



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 ATC8 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 **Спирали:** 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

Bec: 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





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	Δ Δ _{KΓ}		Nº
ROSPEED 3F с компл. инструмента	47,5	1	72960
Спираль 16 мм х 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 $\varnothing 50$ - 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, машина выдерживает большие нагрузки, рассчитана на длительную промышленную эксплуатацию
- Рама из стальных трубок и боковые части из полиамида, усиленного стекловолокном
- Стабильная разборная конструкция, защищенная от коррозии
- 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

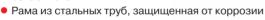
R80

Для использования в частном и коммунальном хозяйствах.



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





Для труб: \emptyset 50 - 250 мм Для спиралей: \varnothing 22 и 32 мм

Максимальная рабочая 80 м с S-спиралями Ø 32 мм длина: 70 м с Ѕ-спиралями Ø 22 мм* Мощность двигателя: 1,4 кВт (1,9 ЛС), правое/левое

Bec:

* При работе спиралями 22 мм - необходимо заказать зажимные кулачки (арт. № 72561)







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

Наименование	Δ Δ KΓ	230 В 50 Гц
R 80 базовая машина Прочие принадлежности - начиная со с	52,0 стр. 29	72585

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 \varnothing 100 - 250 мм со спиралями 32 мм Рабочая область \varnothing 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),

Двигатель: бензиновый двигатель,

2-х ступенчатая реверсивная передача

Частота вращения: 160 - 600 об/мин, правое/левое

Вес: 97 кг

Работа со спиралями



Работа со штангами





Наименование	↓ ↓ K Γ	Nº
R 140	97,0	72970
R 140 с принадлежностями:	108,5	72971
25 штанг (№ 78581), ключ для вращения штанг вручн	ую (№ 78580),	, адаптер-
	/	-× 00

25 штанг (№ 78581), ключ для вращения штанг вручную (№ 78580), адаптерпереходник для крепления спирального инструмента (со спиралей 32 мм) (№ 72122), адаптер-переходник со штанговой муфты на спиральные насадки 32 мм (№ Н99569), стандартный адаптер для крепления штанг (№ Н99120), рукавица рабочая левая (№ 72120), рукавица рабочая правая (№ 72121), разъединительный ключ (№ 72101), конусообразная насадка (№ 72321), 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 (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	$\Delta \Delta$ KF	Nº
R 550			
(начиная с серийного № 411542)	16 мм	0,1	72538
(до серийного № 411541)	16 мм	0,1	72536
R 600/650			
(начиная с серийного № 409001)	16 и 22 мм	0,3	72638
(до серийного № 409000)	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	Д Д КГ	Nº
R 750	8 и 10 мм	0,4	72914
R 750	16 мм	0,3	72915



Адаптеры

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

для машин	для спиралей	макс. длина спирали	Д Д КГ	Nº
R 550	8 и10 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

Наимено	ование	для машин	для спиралей	Длина	55	ΚГ	Nº
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	Д Д кг	Nº
∅ 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	ДД КГ	Nº
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
- ullet Подходит для всех спиралей с открытой навивкой \varnothing 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

Телескопическая направляющая труба

 Для направления спиралей через смотровые колодцы и люки без перекоса

Исполнение	Выдвигаются на длину, м	Тип	ДД к	г №
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





Рукавицы и перчатки для подачи спиралей

• Для манипуляций с вращающейся спиралью

Наименование/исполнение	Д Д г	Nº
Рукавица, левая	190	72120
Рукавица, правая	190	72121
Перчатки	160 1	500000439

 Прочные и удобные, сшиты из телячьей кожи, снабжены короткими манжетами

 Внутренняя поверхность армирована металлическими заклепками





-and

Средства для ухода за инструментом и устранения ржавчины ROWONAL

• Для ухода за спиралями, муфтами и инструментом

Исполнение	Объем	ДД г	Nº
Распылитель, пустой	0,5 л	90	72141
Пластмассовая канистра	5,0 л	5100	72140
Спрэй ROWONAL	0,2 л	220	72142

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







Разъединительный ключ

• Для разъединения спиралей и рабочих насадок

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

Разъединительный ключ

Барабаны для спиралей● Надежное хранение и удобная транспортировка спиралей

• Отлично приспособлены к чистке и уходу

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





Спирали для прочистки труб

Высокопроизводительные спирали для прочистки труб ROTHENBERGER

для продолжительной экспулатации в жестких условиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Скос на Т-образной муфте
 Для облегчения соединения насадки со спиралью
- Надежные высокопроизводительные спирали 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 спирали 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 рукавицах
- Экономия расходов через адаптер можно соединять между собой спирали 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, предотварщение 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

Спираль / Тип	Короткий трубопровод, много изгибов	Длинный прямой трубопровод	Не засоряемые грязью спирали	Дополнительная очистка
Спираль Standard	•	0	0	0
Спираль SMK	•	0	•	0
Спираль S	0	•	0	0
Спираль S-SMK	0	•	•	0
ROPOWER Profile	0	•	•	•

Фиксирующее кольцо ROTHENBERGER

подходит

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

• не подходит

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

Фиксирующее кольцо из эластичного,



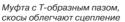
Самостопорящиеся соединения



ПРЕИМУЩЕСТВА

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









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

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





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

Соединяется со всеми спиралями ROTHENBERGER с T-образными 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 SMK

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



Спирали S

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



Спирали S – SMK

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



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

Использование спиралей и насадок с различными диаметрами

Существует возможность соединять спирали с насадками большего или меньшего диаметра

Наименование	негатив	позитив	ДД г	Nº
Переход на больший ∅	16 мм	22 мм	140	72461
Переход на меньший ∅	22 мм	16 мм	150	72460
Переход на больший \varnothing	22 мм	32 мм	320	72463
Переход на меньший \varnothing	32 мм	22 мм	330	72462

Переход на больший диаметр



Переход на меньший диаметр



№ 72461

№ 72460

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 mm	Толщ. прово. ∅ мм	локи 💾 М	,	альноі одечни	й Используетс ік для	я 🍒 🕻 кг	Nº
6,4	2	4,5	-	-	R 6	0,8	72522
8	2	7,5	C 1	-	R 8-R36	1,8	72412
8	2	7,5	C 1 - IC		R 8-R36	2,3	72413
8	2	10,0	-	-	R 8-R36	2,4	72414
8	2	10,0	-		R 10 - R 36	3,0	72415
10	2,5	10,0	C 5	-	R 10 - R 36	3,5	72422
10	2,5	7,5	C 4	-	R 10 - R 36	2,9	72420
10	2,5	7,5	C 4 - IC		R 10 - R 36		72424
10	2,5	7,5	-		R 10 - R 36		72421*
10	2,5	7,5	-		R 10 - R 36	2,9	72423*

Наконечник спирали имеет грушивидную 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	\varnothing дюйм	<mark>⊢</mark> T M	олщ, проволо Ø мм	оки R/K тип	∆_∆ KΓ	Nº
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

Ømm	Ø дюйм	► To	олщ. провол Ø мм	поки R/K тип	∆ ↓ KΓ	Nº
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 mm	Ø дюйм	⊫ <mark>L</mark> To	олщ, провол Ø мм	оки R/K тип	∆ ↓ KΓ	Nº
16	5/8"	2,3	3,5	8	3,00	72428
22	7/8"	4,5	5,0	8	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 спиралям отдается предпочтение при прочистке на большие расстояния прямолинейных участков труб и каналов

Ø мм	Ø дюйм	⊫ <mark>L</mark> T	олщ, проволо Ø мм	оки R/K тип	Δ_Δ KΓ	Nº
16	5/8"	2,3	3,5	8	1,30	72435
22	7/8"	4,5	5,0	8	4,78	72444
32	1.1/4"	4,5	6,0	8	7,85	72455





Набор спиралей и инструмента для прочистки труб

Набор спиралей/инструмента

Standard Ø 16 мм



В наборе (№ 72945X): барабан со спиралью 16 мм (№ 72110), спираль 5 х 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), перчатки (№ 1500000439), спрэй ROWONAL (№ 72142)

Наименование	Исполнение	ДД кг	- Nº
Standard 16 мм	со спиралями Standard	12,0	72945X

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), перчатки (№ 1500000439), спрэй ROWONAL (№ 72142)

Наименование	Исполнение	Д Д КГ	Nº
Standard 22 MM	со спиралями Standard	38.0	72955X

Набор спиралей/инструмента

Standard Ø 16 / 22 мм



В наборе (№ 72956X): барабан со спиралью 16 мм (№ 72110), спирали Standard 5 х 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 х 22 мм (№ 72441), чемодан ПВХ (№ 55016), прямая насадка 22 мм (№ 72221), грушевидная насадка 22 мм (№ 72223), 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), перчатки (№ 1500000439), спрэй ROWONAL (№ 72142)

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

Набор спиралей/инструмента

Standard Ø 32 мм



В наборе (№ 72962X): барабан со спиралями 32 мм (№ 72111), спирали Standard 5 х 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), перчатки (№ 1500000439), спрэй ROWONAL (№ 72142)

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



Набор спиралей и инструмента для прочистки труб

Набор инструмента L

 \emptyset 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), перчатки (№ 1500000439), спрэй ROWONAL (№ 72142)

Наименование NΩ

Набор инструмента 16 мм L (R 550, R 600, R 650) 72936

Набор инструмента L



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), перчатки (№ 1500000439), спрэй ROWONAL (№ 72142)

Наименование Nº

Набор инструмента 32 мм L (R 750) 72940

Набор инструмента **S**

 \emptyset 16 мм, из 5 предметов



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

Nº Наименование

Набор инструмента 16 мм S (R 550, R 600, R 650) 72937

Набор инструмента S

 \emptyset 22 мм, из 6 предметов



№ 72221

№ 72161









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 Nο

Набор инструмента 22 мм S (R 600, R 650, R 750) 72939

Набор инструмента L



В наборе (№ 72938): чемодан ПВХ (№ 55016), разъединительный ключ 22 мм (№ 72101), коюкообразная насалка 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), перчатки (№ 1500000439), спрэй ROWONAL (№ 72142)

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

Наборы спиралей

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







С фиксирующим кольцом



Наименование	R 550	R600	R650	R750		Nº
16 мм Standard	0	0	0		1	72060
16 мм SMK	0	0	0		1	72061
16 мм S	0	0	0		1	72062
16 мм S-SMK	0	0	0		1	72063
22 мм Standard	-	0	0	0	1	72040
22 мм SMK	-	0	0	0	1	72041
22 мм S	-	0	0	0	1	72042
22 мм S-SMK	-	0	0	0	1	72043
32 мм Standard	-	-	-	0	1	72530
32 мм SMK	-	-	-	0	1	72531
32 мм S	-	-	-	0	1	72532
32 мм S-SMK	-	-	-	0	1	72533
О= непосредственное крепление				●= с цангой		

Набор инструмента **S**

 \emptyset 32 мм, из 4 предметов

№ 72375





netf ///essecentury № 72363

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

Nο Наименование Набор инструмента 32 мм S (R 750) 72941

Инструмент для прочистки труб

Примеры использования

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

Крюкообразная насадка

см. стр. 37





Специальный инструмент для

Грушевидная насадка

см. стр. 37





Крестообразная зубчатая насадка

см. стр. 37





Конусообразная насадка

см. стр. 37





Цепная насадка с шипами

см. стр. 39





Изогнутый лопаточный скребок

см. стр. 37





Твердосплавная насадка

см. стр. 39

см. стр.39





Спиральная зубчатая насадка см. стр. 37





Корнерез

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 mm	L MM	Рабочая область, мм	△ △	Nº
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	Øмм	⊩— I MM	Рабочая область, мм	<u></u>	Nº
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



> Муфта мм/дюйм

22 - 7/8"

32 - 1.1/4"

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 MM	Рабочая область, мм	△ △ △	Nº
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	Øмм	L MM	Рабочая область, мм	△ △ △	Nº
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	Øмм	<mark>⊢ ↓</mark> MM	Рабочая область, мм	△ △ △	Nº
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	<u>L</u> MM	Рабочая область, мм	△ △ △	Nº
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	Øмм	L MM	Рабочая область, мм	△ △ △	Nº
16 - 5/8"	30	40	40 - 75	20	72164



Двойной гладкий вильчатый скребок

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

Муфта мм/дюйм	Ø mm	<mark>⊩</mark> ⊸∎ MM	Рабочая область, мм	△ △ ⊢	Nº
16 - 5/8"	40	40	50 - 75	30	72154



№ 72154

Пикообразный скребок

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

Муфта мм/дюйм	Øмм	L MM	Рабочая область, мм	<u></u>	Nº
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



№ 72234

22 - 7/8" 45 60 60 - 125 80 72234		16 - 5/8"	45	56	60 - 100		72171
	ĺ	22 - 7/8"	45	60	60 - 125	80	72234

Изогнутый лопаточный скребок

• Специальный изогнутый инструмент для труб, забитых песком или илом

 \emptyset MM



MM	область, мм	Γ	
65	100 - 150	150	72261
70	100 - 150	250	72360

Рабочая

№ 72261

Nº

Зубчатая спиральная насадка

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

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



№ 72229

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 илистых отложений
- Прочные закаленные стальные лезвия
- Рекомендуется использовать со спиралями S или SMK



№ 72275

Муфта мм/дюйм	Ømm	□	Рабочая область, мм	△	Nº
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

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оптимально подходит для использования в трубах с твердыми отложениями, например, с кальциевыми отложениями, мочевым камнем и т.д.
- Благодаря шарообразной форме хорошо проходит изгибы даже под 90°





№ 72227



№ 72327

Отлично проходит изгибы даже под 90°

Муфта	Ø	$\Delta \Delta$	
мм / дюйм	MM	Γ	Nº
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



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

• Для устранения отложений на внутренней стороне трубы и волокнистых корней



Муфта	Ø	$\Delta \Delta$	
мм / дюйм	MM	Г	Nº
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 mm	⊭—■ MM	Рабочая область, мм		Nº	
Без кольца	с 2 цепям	ли				4.3
16 - 5/8"	30	105	50 - 125	120	72185F	№ 7218
16 - 5/8"	30	155	50 - 125	160	72185	
22 - 7/8"	50	170	70 - 130	530	72284	
Без кольца	с 4 цепяк	ИИ				
16 - 5/8"	40	155	60 - 125	270	72187	
22 - 7/8"	60	170	80 - 130	710	72289	

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





№ 72182

Цепные насадки с кольцом и шипами

Муфта мм/дюйм	Ø mm	<u>L</u> MM	Рабочая область, мм	-	Nº
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 mm	<u>L</u> MM	Рабочая область, мм		Nº	
Без кольца	с 2 цепяі	νи				
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	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	





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 спиралями S или SMK



№ 72295

Муфта мм/дюйм	Ø mm		Рабочая бласть, мм		Nº
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



№ 7219

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





Муфта мм/дюйм	Ø mm	<u>L</u> MM	Рабочая область, мм		Nº
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	c 76	8	8	90	72258
Запасной нож	(100	8	8	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 спиралями S или SMK

Сменная режущая головка



№ 72266

Муфта я	⊘ мм	<u>L</u> MM	Рабочая область, мм	-	Nº
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	8	8	120	72270
Запас. головка	90	8	8	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

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 токПроизводительность:13 л/минМощность двигателя:2,3 кВтМакс. рабочая длина:30 м

Частота вращения: 1400 об/мин

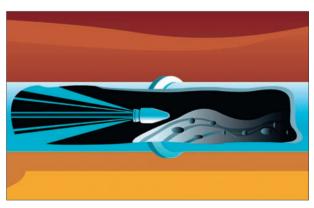


Идеальны для предприятий, занимающихся чисткой труб, сантехников, предприятий коммунального и бытового обслуживания, заправочных станций, строительных организаций, гостиниц, маслоу, жироу, мясокомбинатов, ресторанов, кафе, больниц, пансионатов, домов отдыха, небольших предприятий и т.д.

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

 Наименование
 Д → 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	Δ Δ KΓ	400 В/50 Гц
Устройство для прочистки HD 17 / 190	50.0	76070



HD 19/180B

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 двина:
 40 м

 Макс. рабочая длина:
 40 м

 Бензиновый двигатель:
 Honda

 Объем бака:
 6,5 л

 Расход:
 3,2 л/ч

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

Наименование	Д Д КГ	Nº
Устройство для прочистки HD19/180B	78,5	76090



Принадлежности HD 13/100-17/190-19/180 B

Наименование	ДД КГ	Nº
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 B)	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	80,0	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



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.

автомобиль

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 и небольшие временные затраты на тех. обслуживание
 Собственный привод, дополнительной коробки отбора
- мощности привода не требуется

 Контейнерная конструкция
 В любое время ROJET можно переустановить на другой

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 B, 36 A/ч

Насос ВД: 3-х плунжерный, 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

Общий вес: 200 кг



Наименование	Д Д кг	Nº
ROJET 30/130 базовое уст-во без прицепа	200	76301

ROJET 50/120 - 60/140

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рама: профильная сталь, оцинкованная. Стойки из высококачественной стали

4-х тактный бензин. двигатель, 15/17 кВт,

2 цилиндра, с воздушным охлаждением,

автомат. регулировка частоты вращения

Hacoc: 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

Привод:

для заборного

шланга: ручной привод **Заборный шланг:** DN 19, длина 50 м

Бак для воды: пластмассовый, 60 л. Возможна

поставка баков других объемов

В комплекте: насадка 1/2

Габариты: тип L для прицепа и фургона

1700 х 1240 х 1100 мм

Вес: ок. 350 кг

Наименование №

ROJET 50/120 тип L с ручным барабаном ВД **76110** ROJET 50/120 тип L с гидравлическим барабаном ВД **76240**



Наименование №

ROJET 60/140 тип L с ручным барабаном ВД 76241 ROJET 60/140 тип L с гидравлическим барабаном ВД 76242



Устройства для прочистки труб водой под высоким давлением ROJET

ROJET 85/160 - 100/160 - 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 - 160 бар 100 л / мин - 200 бар

Аккумулятор: 12 В/36 А/ч

Барабан ВД: гидравлический привод, плавная регу-

лировка, ручное направление шланга

Шланг ВД: 85/160 - DN 12, длина 80 м

100/160 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

В комплекте: насадка 1/2"

Габариты: 1900 x 1350 x 1400 мм с баком 800 л

Вес: ок. 750 кг

Наименование	△ △ K Γ	Nº
ROJET 85/160	700	76542
ROJET 100/160	800	76533
ROJET 100/200	900	76544

ROJET 130/160

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рама: профильная сталь, оцинкованная,

частично окрашена

Привод: дизельный двигатель, 4-х цилиндровый,

с водяным охлаждением,

турбонагнетатель, автоматическая регулировка частоты вращения,

мощность 42 кВт

Hacoc: 3-х плунжерный насос, 128 л/мин -160 бар,

аккумулятор: 12 В, 36 А/ч

Большой гидравлический привод,плавная барабан ВД: регулировка, со шлангом ВД DN 19,

длина 80 м

Малый гидравлический привод, плавная **барабан ВД:** регулировка, со шлангом ВД DN 12,

длина 80 м

Барабан для ручной привод, с заборным шлангом

заборного шланга: DN19, длина 50 м

Бак для воды: пластмассовый, 800 л. Возможна поставка баков других объемов

Топливный бак: объем 27 л

В комплекте: насадка 3/4" 1 шт и 1/2" 1 шт

Габариты: 2000 x 1400 x 1360 мм, подходит для

установки в Mercedes Sprinter

и подобные автомобили

Вес: ок. 900 кг





Пользователь может самостоятельно выбрать пользователь может одмостолнольное дамента вапомобиль типа "Газель", Mercedes-Benz, Fiat, Ford, Volkswagen 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 назависимость от двигателя небольшие четкое автомобиля, обслуживание, обязательств техническое гарантийных на устройство и на автомобиль. разделение



Устройства для прочистки труб водой под высоким давлением ROJET

ROJET 50/120 - 60/140 - 85/160 - 100/160 Comfort

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Профильная сталь, оцинкованная, Рама:

частично окрашенный держатель для

барабана, жесткая

Привод: Бензиновый двигатель 15 кВт/ 17 кВт,

дизельный двигатель 37 кВт / 42 кВт, с замком зажигания, автоматическая регулировка частоты вращения

3-х плунжерный, 50-100 л/мин,

120-200 бар 12 В / 36 А/ч

Барабан ВД: Поворотный, ручной привод,

шестеренный редуктор,

дополнительно - гидравлический привод

Шланг ВД: 50/120 - 85/160 DN 12, длина 80 м,

100/160 DN 16, длина 80 м

Барабан для

Аккумулятор:

Hacoc:

заборного шланга: Ручной привод,

дополнительно - гидравлический привод

DN 19, длина 50 м Заборный шланг: Бак для воды:

Пластмассовый,

ROJET 50/120 и 60/140, объем 600 л. ROJET 85/160 и 100/160, объем 800 л, возможна поставка баков других

размеров

Доп.комплектация: Пульт дистанционного управления

Укладчик - автоматическая намотка

шланга высокого давления

	Наимен	ование		Nº
j	ROJET	50/120	Comfort	76320
	ROJET	60/140	Comfort	76321
	ROJET	85/160	Comfort	76322
	ROJET	100/160	Comfort	76324
	ROJET	100/200	Comfort	76344





ROVAC 1000/1500/2000/3000

Малогабаритная илососная установка на базовой раме

ПРИМЕНЕНИЕ

- Очистка ям с фекалиями
- Очистка мобильных туалетов
- Перевозка технологических вод
- Чистка жироотделителей

ОСОБЕННОСТИ

- Объем 1000. 1500. 2000 или 3000 л
- Автономная работа
- Легкий монтаж на прицеп или в кузов

Резервуар: Цилиндрический стальной резервуар,

внутренняя и внешняя оцинковка, люк расположен на верхней части, присоединение всасывающего

трубопровода 2"

Вакуумный насос: Роторно-компрессорный шиберный

насос, давление макс. 0,5 бар, макс. вакуум 90%, шумоподавление, маслоотделители, автоматическая смазка, манометр, переключатель

всасывание/сли Привод:

Бензиновый двигатель, 2 цилиндра, с воздушным охлаждением, ручной

или электрический запуск, аккумулятор вакуумный шланг Ø 60 x 2 метра, 2 шт. Принадлежности:

(в комплекте)



Наименование	Емкость бака, л	Произв-ть насоса	Мощность двигателя, кВт	Д Д КГ
ROVAC 1000	1000	3700 л/мин	11	720
ROVAC 1500	1500	5000 л/мин	16	800
ROVAC 2000	2000	5000 л/мин	16	890
BOVAC 3000	3000	5000 n/MMH	16	1150



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



Наименовани	ие	Штуцер	∅хДмм	Д Д КГ
для ROJET 3	30/130	R 1/2''	30 x 50	0,12
для ROJET	50/120	R 1/2''	30×50	0,12
для ROJET	60/140	R 1/2''	30 x 50	0,12
для ROJET 8	35/160	R 1/2''	30×50	0,12
для ROJET 10	00/160	R 1/2''	30 x 50	0,12
для ROJET 10	00/200	R 1/2''	30×50	0,12
для ROJET 13	30/160	R 1/2''	30 x 50	0,12
для ROJET 13	30/160	R 3/4''	40 x 60	0,12



Гранатообразная насадка с тяговыми соплами

из специальной стали

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

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



Наименование	Штуцер	ØхДмм ₄	Д КГ
для ROJET 30/130	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 130/160	R 1/2''	60 x 95	0,136
для ROJET 85/160	R 3/4"- R 1/2"	70 x105	0,136
для ROJET 100/160	R 3/4"- R 1/2"	70 x105	0,136
для ROJET 100/200	R 3/4"- R 1/2"	70 x105	0,136
для ROJET 130/160	R 3/4"- R 1/2"	70 x105	0,136



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 M5).



Наименование	Штуцер	ØхДмм	Д Д кг
для ROJET 30/130	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 100/160	R 1/2''	30 x 50	0,11
для ROJET 100/200	R 1/2''	30 x 50	0,11
для ROJET 130/160	R 1/2''	30 x 50	0,11

R 3/4"

40 x 70



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	ØхДмм	С кг
для ROJET 30/130	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 100/160	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

Роторная насадка

для ROJET 130/160

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°)

0.11

- Разностороннее использование
- Гарантирует максимальную эффективность прочистки

Наименование	Штуцер	∅хДмм	Д Д КГ
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 100/160	R 1/2''	30 x 50	0,55
для ROJET 130/160	R 1/2''	30 x 50	0,55
для ROJET 130/160	R 3/4''	40 x 110	0,55







Принадлежности для ROJET

Шланг высокого давления

- Исключительно гибкий
- В комплекте со штуцерами



Номинальная ширина, мм	Соединение	<mark>L</mark> ■	Δ Δ KΓ	Nº
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			Д Д кг	Nº
для шланга ВД NW 13 мм - R1/2" внутреннее			0,21	76133
для шланга ВД I	NW 13 мм - R1/2" в	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	Д Д кг	Nº
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	Д Д КГ	Nº
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

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

Системы подогрева воды в зимний период

- Утепление фургона и оснащение установки отопителем (монтаж осуществляется в сервисном центре)
- Монтаж дизельного обогревателя после насоса (осуществляется только заводом-изготовителем)
- Подогрев воды посредством теплообменника двигателя (монтаж осуществляется заводом-изготовителем)
- Монтаж водонагревателя, обеспечивающего нагрев путем циркуляции воды через нагреватель, насос и шланги (осуществляется только заводом-изготовителем)



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





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

Информационная поддержка

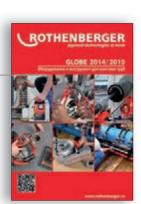
ROTHENBERGER - Ваш навигатор в мире инноваций!

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
- Припои



ROTHENBERGER SETHER BANGE UNTERNEIMEN JOBS & MARRIER PRESSE TERMINE 10 20 30 30 40 50 60 CONTROL OF THE PRESSE TERMINE CONTROL OF THE PRESSE TERM

DIAMOND Техника для алмазного сверления и резки

Каталог профессионального оборудования в строительной сфере

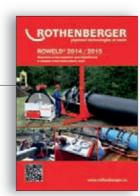
- Алмазные сверлильные установки
- Профессиональная программа алмазного инструмента
- Штроборезы
- Принадлежности



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 цехе
- Аппараты для сварки враструб
- Аппараты для электромуфтовой сварки
- Инструмент и приспособления



ROTHENBERGER RUSSIA

РОССИЯ

Москва

115280, Москва, ул. Автозаводская, д. 25 тел.: + 7 495 / 792-5944 • факс: + 7 495 / 792-5946 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

ROWELD:

190130, г. Санкт-Петербург, ул.10-я Красноармейская, д.15 - 17, тел. / факс: +7 812 / 575-0086, 575-0056, 251-3707 spb-roweld@rothenberger.ru

Екатеринбург

620062, г. Екатеринбург, ул.Первомайская, д.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 yug@rothenberger.ru

Самара

443082, г. Самара, ул. Авиационная, д. 1, литера "A-A12" тел.: +7 846 / 207-3890, 207-3891 samara@rothenberger.ru

Красноярск

660021, г. Красноярск, ул.Дубровинского, д.112 тел.: +7 391 / 276-7533, 276-7534 krsk@rothenberger.ru

УКРАИНА

Киев

04073, г. Киев, пер.Куреневский, д.17 тел.: +38 044 / 494-1597 • факс: +38 044 / 468-1363 ua@rothenberger.ru www.rothenberger.com.ua

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

Минск

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



Ваш торговый представитель