

ROTHENBERGER

pipetool technologies at work

PIPE 2010

Оборудование для прочистки
и обследования труб и каналов



60 **ROTHENBERGER**

1949 2009 60 YEARS OF PIPETOOL INNOVATION



ROTHENBERGER

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЧИСТКИ

ТЕЛЕИНСПЕКЦИИ



СТР. 6

ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРОЧИСТКА



СТР. 23

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



СТР. 32

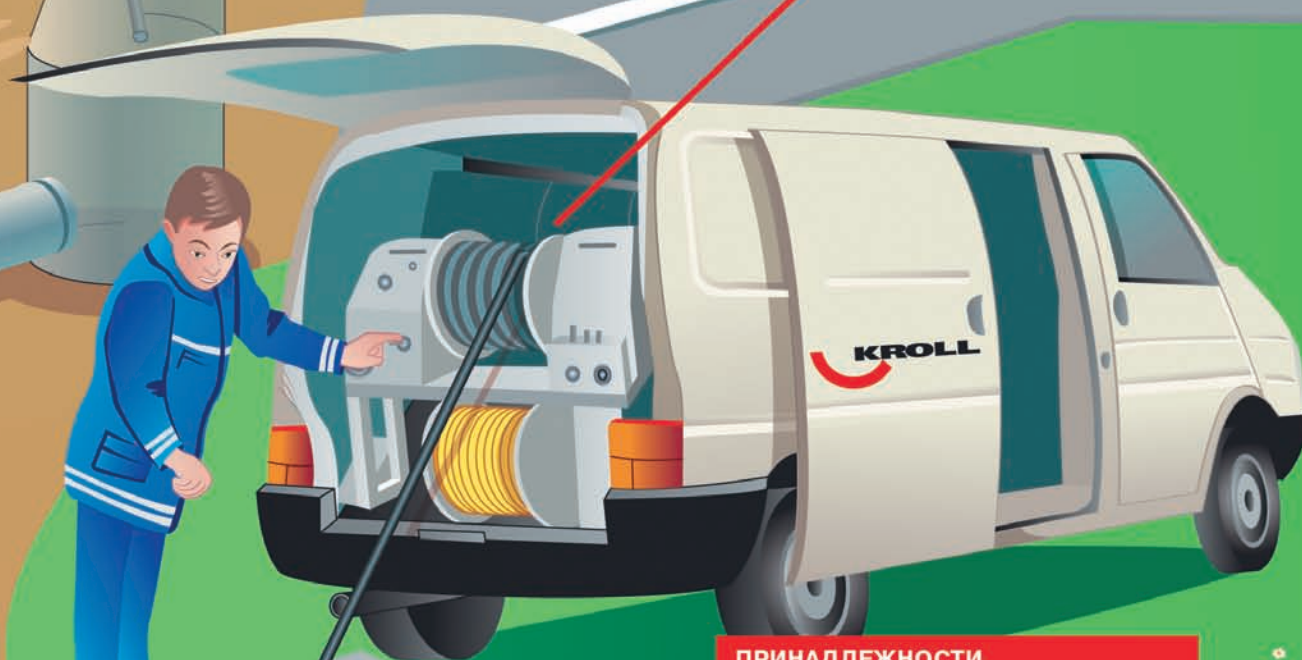


И И ОБСЛЕДОВАНИЯ ТРУБ И КАНАЛОВ

ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ ПРОЧИСТКА



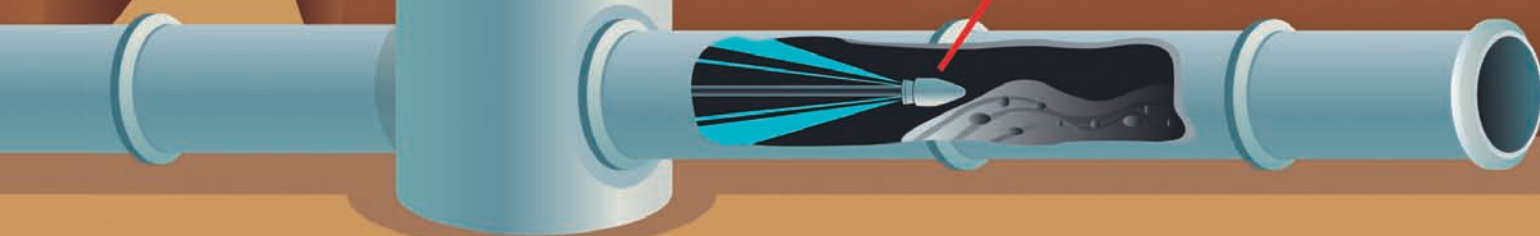
СТР. 38



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



СТР. 41



Компетенция и инновация

РОТЕНБЕРГЕР – инновация, качество и сервис

Предприятие РОТЕНБЕРГЕР АГ, основанное в 1949 году, уже более 50 лет предлагает инновационные продукты, отвечающие самым высоким технологическим требованиям.

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

РОТЕНБЕРГЕР – исследование и развитие

Лидерство РОТЕНБЕРГЕР на рынке инноваций базируется на принципе совмещения исследовательской и практической работы. Более 150 патентов и зарегистрированных товарных знаков, имеющих у РОТЕНБЕРГЕР, свидетельствуют о прогрессивности разработок наших инженеров и техников. В основе нашей каждодневной работы лежит постоянный обмен опытом с потребителем.

Сертификат качества менеджмента

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

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

Производство РОТЕНБЕРГЕР

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

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

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

РОТЕНБЕРГЕР – сервис и обслуживание после продажи

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



Содержание

стр.

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

ROCAM® mobile

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



ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



Комплект состоит из: Roscam®, 2 центрирующих звездочки (№ H8.2306), сетевой адаптер (№ H8.8952), аккумулятор (№ 6.9550), Scart-кабель (№ H8.2307).
В комплекты 6.9430 и 6.9630 включена система определения местонахождения ROLOC (№ 6.9256)

Исполнение	кг	шт	Арт. №
ROCAM® mobile ч/б со счетчиком	13,4	1	6.9425
ROCAM® mobile ч/б со счетчиком и системой определения местонахождения ROLOC	14,5	1	6.9430

Исполнение	кг	шт	Арт. №
ROCAM® mobile basic цветная	12,5	1	6.9620
ROCAM® mobile цветная со счетчиком	13,0	1	6.9625
ROCAM® mobile цветная со счетчиком и системой определения местонахождения ROLOC	14,1	1	6.9630

ROCAM® Mini ROCAM® Plus

ROCAM® Mini

Специалист

Телеинспекционная система для обследования труб с новой камерой, гарантирующей хорошую проходимость изгибов и качество изображения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для полостей и труб:	∅ > 25 - 100 мм
Камера:	∅ 25 мм
Диодное освещение:	12 светодиодов
Диам. проталкивающего кабеля:	∅ 3,5 мм
Длина проталкивающего кабеля:	22 м
Вес:	8 кг
Питание:	от сети- (100-240В/50-60Гц) и аккумулятора (12В)



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Подходит для использования в трубах самых малых диаметров**
Миникамера, проходимость изгибов 5 x 90° в трубах ∅ 40 мм
- **Отличное качество изображения**
Плавная регулировка яркости светодиодов
- **Точное определение пройденного расстояния**
Цифровой указатель длины размотанного кабеля - дополнительная функция, дооснащение невозможно
- **Мобильная работа - независимость от сети**
Аккумуляторная батарея 12В и встроенное зарядное устройство. Непрерывная работа: до 2,5 ч., время зарядки 1-1,5 ч.
- **Устойчивость, равномерное распределение веса**
Прочная рама
- **Обслуживается одним человеком**

ROCAM® Mini

Исполнение	кг	Арт. №
ROCAM® Mini ч/б со счетчиком	8,0	6.9125
ROCAM® Mini цветная, со счетчиком	8,0	6.9925

ROCAM® Plus

Исполнение	кг	№
ROCAM® Plus цветная со счетчиком, 60 м	20	6.9725
ROCAM® Plus цветная со счетчиком, 60 м, запись данных и проф. прогр. обеспечение для каналов	21	6.9740
ROCAM® Plus цветная со счетчиком, 100 м	25	6.9825
ROCAM® Plus цветная со счетчиком, 100 м, запись данных и проф. прогр. обеспечение для каналов	26	6.9840

Принадлежности см. на стр. 9

Профессионал

ROCAM® Plus

Самая большая цветная телевизионная инспекционная система для обследования труб, работающая от сети и от аккумуляторной батареи

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для полостей и труб:	∅ > 25 - 300 мм
Камера:	∅ 40 мм
Диодное освещение:	36 светодиодов
Диам. проталкивающего кабеля:	∅ 7,5 мм
Длина проталкивающего кабеля:	60 - 100 м
Вес:	20 - 26 кг
Питание:	от сети- (100-240В/50-60Гц) и аккумулятора (12В)



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Всегда вертикальное изображение на мониторе**
Высококачественная, самонастраивающаяся камера
- **Блестящее качество изображения**
Плавная регулировка яркости диодов
- **Широкая область применения**
Самонастраивающаяся камера проходит изгибы 90° в трубах от ∅ 100 мм, Mini Modul 1.3 выпускается серийно, Mini Modul 1.3 проходит изгибы 5 x 90° в трубах от ∅ 40 мм
- **Аккумулятор 12В со встроенным зарядным устройством**
Мобильность, независимость от сети
Работа от аккумулятора до 2,5 ч., зарядка аккумулятора во время работы от сети в течение 1-1,5 ч.
- **Высокая надежность**
Адаптер 12В для работы и зарядки от прикуривателя
- **Обслуживается одним человеком**



Принадлежности для ROCAM® mobile



Прибор для определения местоположения ROLOC

Компактный локационный прибор

Лёгкий в управлении, с цифровым дисплеем. Надежное обнаружение течи по самому высокому сигналу.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точная локализация зондов 512 / 640 Гц, (также локализация зондов конкурентов)
- Простое, наглядное управление благодаря цифровому индикатору сигнала, маркер максимума, звуковая интерпретация сигнала и регулировка громкости
- Выбор между ручным и автоматическим усилением
- Высокая мобильность, применение для внутренних и внешних сетей



Комплект для дооснащения ROCAM® с передатчиком

Локационный комплект для дооснащения ROCAM®

Локационная система для зондов ROLOC с цифр. дисплеем и камерой ROCAM® mobile со встроенным передатчиком.

- Высокая проходимость изгибов с датчиком, а также с зондом
- Камера быстро меняется, мгновенно готова к работе

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Локационная частота: 512 и 640 Гц
Передающая частота 512 или 640 Гц
головки камеры:
Габариты: 170 x 60 x 30 мм
Вес: 200 г



Желтый дисплей OLED

Данные легко считываются даже при прямом солнечном свете

Индикация/локация на цифровом дисплее

Быстрая и надежная локация с маркером максимума и акустическим сигналом

Кнопка для смены частоты

Универсальная локация для зондов 512 и 640 Гц

Для внутренних и внешних сетей

Пластмассовый брызгозащищенный корпус (IP54)

Набор из 5 частей (№ 6.9256): локатор ROLOC, сумка, 2 батареи 1,5 В Mignon, пластмассовый чемодан

Набор из 6 частей (№ 1.9261, 1.9271): локатор ROLOC (№ 6.9256), камера с передатчиком ч/б (№ 6.9502) или цветная (№ 6.9506), 2 батареи 1,5 В Mignon, сумка и пластмассовый чемодан



Наименование	kg	№	№
Набор с локационной системой ROLOC	0,95	1	6.9256
Комплект для дооснащ. ROCAM® mobile ч/б	1,25	1	1.9261
Комплект для дооснащ. ROCAM® mobile цв.	1,25	1	1.9271

Принадлежности для ROCAM® mobile

ROCAM® камера ч/б и цветная

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Великолепное разрешение, четкое изображение
- Отпадает необходимость в дополнительной настройке объектива
- Прочная, устойчивая к внешним воздействиям и к царапинам
- Очень хорошо проходит отводы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



Исполнение	г	№	№
Камера ч/б	280	1	6.9401
Камера цветная	280	1	6.9501
Камера ч/б с передатчиком, 640 Гц	295	1	6.9402
Камера цвет. с передатчиком, 640 Гц	295	1	6.9502

ROCAM® MINI MODUL 1.3

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



Исполнение	г	№	№
MINI MODUL 1.3 ч/б	780	1	6.9150
MINI MODUL 1.3 цветная	780	1	6.9160

ROCAM® Центрирующая сфера / Центрирующая звездочка

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ЦЕНТРИРУЮЩАЯ ЗВЕЗДОЧКА

- Быстрая адаптация под диаметр трубы
- Простота использования



Исполнение	г	№	№
Центрирующая сфера 35,5 мм	100	1	7.4628
Центрирующая звездочка	8	1	H8.2306

ROCAM® проталкивающий кабель

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



Исполнение	кг	№	№
Проталкивающий трос	4,5	1	7.4619

Аккумуляторная батарея и зарядное устройство для ROCAM® mobile

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



Исполнение	г	№	№
Аккумулят. батарея 18В/1,4 NiCd	800	1	6.9550
Зарядное устройство 18 В	750	1	6.9555

ROCAM® USB видеоадаптер

ПРЕИМУЩЕСТВА

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



Исполнение	г	№	№
USB видеоадаптер	300	1	6.9560

Телеинспекционное оборудование

ROSCOPE

Контроллер с цветным ЖК дисплеем 3,5"

Модульная конструкция позволяет осуществлять отдельное конфигурирование и дает высокую мобильность в различных рабочих областях



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для обследования труб, полостей и трудно доступных мест

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 Возможно инспектирование в различных областях
- 2 Фотографирование: просто и быстро (дополнительно с указанием даты и времени)
- 3 Видео: быстрая видеозапись обследования (дополнительно с указанием даты и времени)
- 4 Мгновенное воспроизведение обследования
- 5 Сохранение: на карте памяти, индивидуальное увеличение объема

MULTIVIEW 4 в 1

- Обследование
- Фотографирование
- Видео
- Сохранение

3,5" ЖК монитор

Четкое изображение, маслостойкий монитор, устойчив к царапинам, настроенное разрешение

Плавная регулировка яркости светодиодов

Оптимальное освещение / подсветка

2 Кнопка фотографирования

Простое и быстрое фотографирование (дополнительно с указанием даты и времени)

3 Кнопка видео

Быстрая видеозапись обследования (дополнительно с указанием даты и времени)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей: 3,5" ЖК дисплей 320 x 240 пикселей
Аккумулятор: заряжаемый аккумулятор литиево-полимерный с зарядным кабелем
формат видео: AVI
Формат фото: JPEG
Соединения: Mini USB / AV Out

1 Контроллер - модульная система с 4 модулями

Инспектирование в различных областях

НОВИНКА

5 SD-слот

Сохранение на карте памяти, индивидуальное увеличение объема

AV Out / Mini USB

Возможно отображение обследования на внешнем мониторе

Соединение

Для зарядки литиево-полимерного аккумулятора

4 Управление прибором

- Мультифункциональный клавиши
- например, мгновенное воспроизведение телеинспекции в записи
 - например, мгновенное воспроизведение фотографий



(№ 6.9360)
Контроллер

Пример использования: ROSCOPE базовый прибор:

Modul Micro 5.5 / 1



Modul TEC 10 / 1.5



Modul Pipe 20 / 3



Modul Pipe 25 / 22



Телеинспекционное оборудование

Modul Micro 5.5/1

Для разнообразных инспекционных работ в промышленности и в машиностроении, микрообъектив Ø 5,5 мм

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Промышленность
- Инфраструктура зданий
- Отопление, водоснабжение, кондиционирование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр головки: 5,5 мм
Длина кабеля: 1 м



Модуль Micro 5.5/1 (№ 6.9376): кабель 1 м, зеркало, магнит

Наименование			№
Комплект ROSCOPE Micro 5.5 / 1	1	4	6.9375
Модуль Micro 5.5 / 1	1	24	6.9376
Принадлежности: зеркало, магнит	1	1	6.9380

Modul TEC 10/1.5

Для обследования труднодоступных мест, оптимальное использование благодаря гибкому кабелю с объективом

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Промышленность
- Инфраструктура зданий
- Строительство
- Электротехника

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр головки камеры: 10 мм
Длина кабеля: 1,5 м



Модуль TEC 10/1.5 (№ 6.9364): кабель 1,5 м, крюк, магнит, зеркало

Наименование			№
Комплект ROSCOPE TEC 10 / 1.5	1	4	6.9363
Модуль Pipe TEC 10 / 1.5	1	24	6.9364
Принадлежности: крюк, магнит, зеркало	1	1	6.9379

Modul Pipe 20/3

Для обследования и анализа состояния труб и полостей, возможность проходить до 4-х поворотов в трубе Ø 40 мм

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Промышленность
- Инфраструктура зданий
- Отопление, водоснабжение, кондиционирование
- Прокладка трубопроводов, электропроводки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр головки: 20 мм
Длина кабеля: 3 м

Обтекаемая головка с 8 светодиодами



Модуль Pipe 20/3 (№ 6.9385): гибкий проталкивающий кабель 3 м

Наименование			№
Комплект ROSCOPE Pipe 20 / 3	1	4	6.9384
Модуль Pipe 20 / 3	1	24	6.9385

Modul Pipe 25/22

Для обследования и анализа состояния труб, колодцев и полостей от Ø 25 мм, максимальная свобода движений благодаря барабану с зажимом для ремня

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Промышленность
- Инфраструктура зданий
- Водоснабжение, отопление, кондиционирование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр головки: 25 мм
Длина кабеля: 22 м



Модуль Pipe 25/22 (№ 6.9372): барабан mini вкл. кабель 22 м и головка камеры, подставка под барабан, пластмассовый барабан

Наименование			№
Комплект ROSCOPE Pipe 25 / 22	1	4	6.9371
Модуль Pipe 25 / 22 + пластмас.чемодан	1	24	6.9372

КОМПЛЕКТАЦИЯ



Контроллер



Кабель mini USB



Сетевая кабель



Зарядное устройство



Сумка*

*за исключением Pipe 25/22



Карта SD

Промывочный компрессор

Компрессор для промывки ROPULS

Для промывки трубопроводных систем пульсирующей водно-воздушной смесью согласно DIN 1988 часть2, загрязненных систем отопления пола и водоподогревателя

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактная, прочная конструкция, простое техническое обслуживание, удобное управление, практичная рама на колесах для удобства перевозки
- Промывка от иловых отложений систем подогрева пола
- Соединительные муфты 1"ГК слева и справа, с 2 напорными шлангами длиной 1,5 м, с 1"ГК-муфтами с двух сторон для подключения к системе водоснабжения
- Резервуар для сжатого воздуха с масляным и воздушным фильтром, спускной клапан и манометр 0-10 бар для указания рабочего давления
- Манометр 0-16бар / 0-230psi для указания давления воздуха (на 1-1,5бар выше давления воды, давление поддерживается автоматически), а также для испытания давления систем с питьевой водой

- Вымывание остатков строительных материалов: чистая, гигиеничная трубопроводная система для питьевой воды
- Удаление отложений из системы отопления пола: экономия затрат на энергию
- Можно использовать в качестве компрессора: подача воздуха, полностью очищенного от масла и воды



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Микрофильтр

Доля маслоотделения:	99,9%
Фильтрация частиц:	0,3 мкм

Компрессор

Производительность:	200 л/мин
Макс. рабочее давление:	8 бар
Объем бака:	9,5 л
Мощность двигателя:	1,4 кВт
Сеть:	230 В - 50/60 Гц
Габариты (В x Ш x Г):	630 x 380 x 340 мм

Простая промывка системы



Промывка системы отопления пола



Наименование

кг

№

Компрессор для промывки ROPULS

28

6.0100

Насосы для удаления накипи

ROMATIC 20

Насос с автоматическим и регулируемым интервалом реверса потока

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность насоса:	40 л/мин.
Рабочее давление:	1,3 бар
Высота подачи:	10 м
Объем бака:	15 л
Двигатель:	150 Вт; 230 В/50 Гц

Наименование	кг	шт	№
ROMATIC 20	6,0	1	6.1190

№ 6.1190



ROCAL 20

Ручной насос для быстрого и эффективного удаления накипи.

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность насоса:	40 л/мин.
Рабочее давление:	1,3 бар
Высота подачи:	10 м
Объем бака:	15 л
Двигатель:	150 Вт; 230 В/50 Гц

Наименование	кг	шт	№
ROCAL 20	6,0	1	6.1100

№ 6.1100



ROCALPOWER FLUSHER

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Наименование	кг	шт	№
ROCALPOWER FLUSHER	11,0	1	6.1197

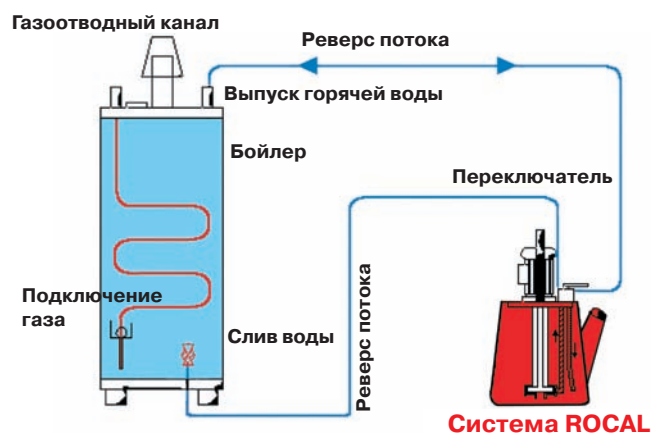
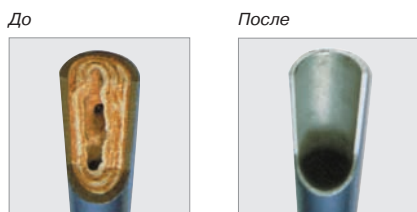
№ 6.1197



Система удаления накипи ROCAL

Уменьшение энергозатрат

Для быстрого и эффективного удаления накипи в бойлерах, теплообменниках, холодильных системах. В качестве принадлежностей поставляются химические средства для эффективного удаления накипи.



Прочистка труб

ROPUMP® SUPER PLUS

Профессиональное устройство для прочистки труб гидравлическим ударом

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



ПРЕИМУЩЕСТВА

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

№ 7.2071



№ 7.2070



Короткий и длинный адаптер включены в комплектацию

Наименование	г	шт	шт	№
ROPUMP® SUPER PLUS в комплекте с 2 адаптерами	2000	1	4	7.2070X

Принадлежности

Адаптер длинный	660	1		7.2071
Адаптер короткий	160	1		7.2072



ROPUMP®

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

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Маленький и удобный
- Компактный и эффективный



№ 7.1991

Наименование	г	шт	№
ROPUMP® с поворотной присоской	500	1	7.1991

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, (№ 7.2494), рукоятки (№ 7.1976), рукавицы (№ Н8.1401), разъединительного ключа (№ 7.2100), пикообразного скребка \varnothing 25 мм (№ 7.2169)

Наименование	кг	№
ROPOWER HANDY укомпл.	1,7	7.1975
Принадлежности		
Рукоятка	0,4	7.1976
ROPOWER PROFILE CABLE без сердечника	1,2	7.2494



№ Н8.1401



№ 7.2196



№ 7.2100



№ 7.1976



№ 7.2494

Устройство для прочистки унитазов WC-BLITZ RO-3

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

Наименование	кг	№
WC-REINIGER RO-3 укомпл. со спиралью	2,75	7.8551



№ 7.8551

Ручное механическое устройство для прочистки труб типа 3 S

Для труб от \varnothing 40-100 мм
Спираль \varnothing 13 мм x 15 м с муфтой 16 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

Наименование	кг	№
Мех. устройство типа 3 S укомпл.	17,50	7.2003
Зап. спираль \varnothing 13 мм x 15 мм	7,00	7.2016
Крестообраз. зубчатый скребок \varnothing 35 мм	0,04	7.2176
Разъединительный ключ	0,01	7.2100

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



№ 7.2003

Комплектация (№ 7.2003): ручное мех. устройство для прочистки труб типа 3 S (№ 7.2003), спираль \varnothing 13 мм x 15 м (№ 7.2016), крестообразный зубчатый скребок \varnothing 35 мм (№ 7.2176) и разъединительный ключ (№ 7.2100)

Прочистка труб

ROSPI H+E PLUS

Профессиональное устройство для прочистки труб с ручным и электрическим приводом

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

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



Ручной привод

Привод от аккумуляторной дрели



Исполнение		⚖ кг	📦	№
ROSPI 6 H+E Plus 4,5 м		1,4	1 2	7.2090
ROSPI 8 H+E Plus 7,5 м		3,5	1 2	7.2095
ROSPI 10 H+E Plus 10,0 м		4,8	1 2	7.2005

ROSPI R 36 Plus

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

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

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



№ 7.2525



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для труб диаметра: 20 - 75 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**



№ 7.2520

Наименование/исполнение	⚖ кг	📦	№
ROSPI R 36 Plus Standard	4,7	1	7.2525
Наименование/исполнение	⚖ кг	📦	№
ROSPI R 36 Plus с аккумулятором	6,6	1	7.2520
Запасной аккумулятор	0,7	1	7.2516
Зарядное устройство + сетевая часть	1,0	1	7.2513

Ручные и электрические аппараты для прочистки труб

ROSPIMATIC

Электрический аппарат для прочистки труб Ø 20 - 75 мм

Мощное, быстрое устранение трудных засоров



ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Области применения: 20 - 50 мм (Ø 8 мм)
Области применения: 20 - 75 мм (Ø 10 мм)
Рабочая длина: 7,5 м
Габариты (без спирали): 560 x 200 x 320 мм
Вес (со спиралями 8 мм): 5 кг
Мощность: 630 Вт
Частота вращения: 0 - 950 об./мин.

Уникальный механизм управления спиралью



1 Уникальный механизм управления спиралью

Быстрый и комфортный выбор между автоматическим передним и задним ходом, высокая безопасность

3 Большая кнопка переключения

Надежная работа в рабочих перчатках

4 Спираль со стальным сердечником и грушевидной головкой

Устранение засоров в труднодоступных местах

5 Оптимальное распределение веса

Экономия усилия

2 Электронное ограничение частоты вращения / регулировка скорости подачи

Индивидуальная подстройка к соответствующему типу прочистных работ

Быстрое устранение засора



Наименование



№

ROSPIMATIC* вкл. спираль 8 мм/7,5 м, 230 В	1	1	7.8577
Спираль 8 мм/7,5 м со стальным сердечником	1	1	7.2413
Набор спиралей/инструмента* 10 мм / 7,5 м			7.2479

Комплект (№ 7.2479): спираль *10 мм (№ 7.2423) с инструментом: крестообразный зубчатый скребок (№ 7.2176), грушевидная насадка (№ 7.2163), гладкий вильчатый скребок (№ 7.2164), конусообразная насадка (№ 7.2165), разъединительный ключ (№ 7.2100), ROWONAL (№ 7.2142), в чемодане (№ 5.5016).

Прочистка труб и каналов

R 550

Машина для прочистки труб \varnothing 20 - 100 мм

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

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



Приводной рычаг жестко фиксируется и служит ручкой для переноски



Адаптер для спиралей 8 мм и 10 мм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



Комплект инструмента/спиралей 16 мм, состоящий из: 5 спиралей 16 мм (№ 7.2431), барабана для спиралей (№ 7.2110), виброгасящего шланга (№ 7.2540), рукавицы (№ 7.2120), разъединительного ключа (№ 7.2100), прямого бура (№ 7.2161), грушевидной насадки (№ 7.2163), пикообразного скребка (№ 7.2170)

Наименование	⚖	230 В
	кг	50 Гц

R 550 базовая машина	16,0	7.2655
R 550 с компл. инстр-та/спиралей 16 мм	29,0	7.9890X

Принадлежности	⚖	кг	№
Виброгасящий шланг FS 16/длина: 2 м	1,10		7.2540
Адаптер для спиралей 8 и 10 мм, пустой	1,30		7.2511
Зап. зажимные кулачки R 550, с пружинами	0,10		см. стр. 25
Подставка-тренога, складная	3,00		5.8182
Рукавица, левая	0,21		7.2120
Рукавица, правая	0,21		7.2121
Спрей ROWONAL, 200 мл	0,22		7.2142
Прочие принадлежности - начиная со стр. 25			

Прочистка труб и каналов

R 600

Машина для прочистки труб Ø 20 - 150 мм

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальная прочистная машина для использования во внутренних и наружных сетях. Мощный двигатель работает надежно даже при устранении сложных засоров. Большой выбор принадлежностей



Разностороннее использование



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



Усиленный виброгасящий шланг с точной быстроразъемной муфтой



Адаптер для спиралей 8 мм и 10 мм



Комплект инструмента/спиралей 22 мм, состоящий из: 5 спиралей 22 мм (№ 7.2441), барабана для спиралей (№ 7.2112), виброгасящего шланга (No. 7.2541), рукавицы (№ 7.2120), разъединительного ключа (№ 7.2101), прямого бура (№ 7.2221), грушевидной насадки (№ 7.2263), лопаточного изогнутого скребка (№ 7.2261), конусообразной насадки (№ 7.2222), вильчатого зубчатого скребка (№ 7.2250)

Наименование	⚖	230 В
	кг	50 Гц

R 600 базовая машина	20,9	7.2665
R 600 с компл. инстр./спиралей 16 мм	48,0	7.2675

Принадлежности	⚖ кг	№
Виброгасящий шланг FS 22/длина: 4 м	1,10	7.2541
Адаптер для спиралей 8 мм, пустой	1,80	7.2514
Адаптер для спиралей 10 мм, пустой	1,80	7.2515
Зап. зажимные кулачки R 600	0,10	см. стр. 25
Подставка-тренога, складная	3,00	5.8182
Рукавица, левая	0,21	7.2120
Рукавица, правая	0,21	7.2121
Спрэй ROWONAL, 200 мл	0,22	7.2142

Прочие принадлежности - начиная со стр. 25



Прочистка труб и каналов

R 650

Машина для прочистки труб Ø 20 - 150 мм

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



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, состоящий из: 5 спиралей 22 мм (№ 7.2441), барабана для спиралей (№ 7.2112), виброгасящего шланга (№ 7.2541), рукавицы (№ 7.2120), разъединительного ключа (№ 7.2101), прямого бура (№ 7.2221), грушевидной насадки (№ 7.2263), лопаточного изогнутого скребка (№ 7.2261), конусообразной насадки (№ 7.2222), вильчатого зубчатого скребка (№ 7.2250)

Наименование	кг	230 В 50 Гц
R 650 базовая машина	22,8	7.2670
R 650 с компл. инстр./спиралями 22 мм	48,0	7.2680
Принадлежности		№
Виброгасящий шланг FS 22/длина 4 м	1,10	7.2541
Адаптер для спиралей 8 мм, пустой	1,80	7.2514
Адаптер для спиралей 10 мм, пустой	1,80	7.2515
Зап. зажимные кулачки R 650	0,10	см. стр. 25
Подставка-тренога, складная	3,00	5.8182
Рукавица, левая	0,21	7.2120
Рукавица, правая	0,21	7.2121
Спрэй ROWONAL, 200 мл	0,22	7.2142
Прочие принадлежности - начиная со стр. 25		

Прочистка труб и каналов

R 750

Машина для прочистки труб \varnothing 20 - 250 мм

Для профессиональной мобильной прочистки, прочная и мощная машина даже при устранении сложных засоров



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отлично подходит для прочистки внутренних и наружных сетей. Хорошо зарекомендовала себя при проведении таких работ, как фугование, резка твердых материалов и корней
- Спокойный ход двигателя, высокая мощность, высокий крутящий момент
- Предназначена для длительного непрерывного использования, хорошо зарекомендовала себя при работе в тяжелых условиях

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



Поворачивается назад на 180° и фиксируется для удобства перевозки



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



Наименование	кг	230 В 50 Гц
--------------	----	----------------

R 750 базовая машина	33,5	7.2910
----------------------	------	---------------

Принадлежности	кг	№
Виброгасящий шланг FS 32/длина: 4 м	1,10	7.2559
Зажимная цанга для спиралей 8 и 10 мм	0,40	7.2914
Зажимная цанга для спиралей 16 мм	0,30	7.2915
Зап. зажимные кулачки R 750 для спиралей 22 и 32 мм	0,40	7.2563
Подставка-тренога, складная	3,00	5.8182
Рукавица, левая	0,21	7.2120
Рукавица, правая	0,21	7.2121
Спрэй ROWONAL, 200 мл	0,22	7.2142

Прочие принадлежности - начиная со стр. 25



Прочистка труб и каналов

ROSPEED 3F

Новая мощная прочистная машина с тремя функциями

Идеально подходит для предприятий ЖКХ, водоканалов, больниц, ресторанов и гостиниц, школ, интернатов и т.п.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Большой выбор инструмента для решения разных задач**
Любой инструмент из программы ROTHENBERGER с муфтой 16 мм подсоединяется напрямую
- **Защита двигателя и спирали от повреждений**
Уникальная система контроля за вращающим моментом ATC- Automatic Torque Control
- **Спираль в барабане не перекрутится и не перехлестнется**
Принудительное направление спирали, параллельная многослойная навивка
- **Комфортная прочистка**
Автоматическая подача и отвод спирали благодаря функции прочистки 3F
- **Мгновенная готовность к работе**
В комплект включен ящик для инструмента
- **Быстро, чисто и надежно**
- **Профессиональный подход в современном исполнении**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб: Ø 50 - 125 мм
 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
 Вес: 47,5 кг



ATC- Automatic Torque Control (автоматический контроль за вращающим моментом).
 Защита спирали и двигателя.

Наименование	кг		№
ROSPEED 3F с компл. инструмента	47,5	1	7.2960
Спираль 16 мм x 15 м	12,0	1	7.2916



3 прочистных функции в одной машине. Выбор функций легко осуществляется во время эксплуатации.



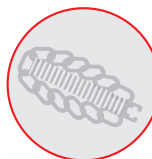
Обнаружение и первичная прочистка засора на 270 об/мин

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.

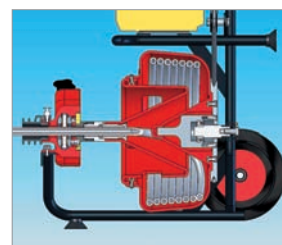
Чистовая обработка



Включено в комплектацию

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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

	кг	стр.	№
Рукавица, левая	0,210	27	7.2120
Рукавица, правая	0,210	27	7.2121
Спрэй ROWONAL, 200 мл	0,220	27	7.2142
Прочие принадлежности - начиная со стр. 25			



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

R 80

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Практичная и прочная конструкция, компактные размеры - машина проходит через дверь
- Переносится вручную и перевозится, возможен подъем по лестнице
- Благодаря высоте рамы подходит для прочистки через смотровые колодцы
- При работе с длинными спиралями больших диаметров обжатие муфты в зажимной цанге в ходе работы не ослабляется
- Рама из стальных труб, защищенная от коррозии
- Удобный встроенный ящик для инструмента

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб:	\varnothing 50 - 250 мм
Для спиралей:	\varnothing 22 и 32 мм
Максимальная рабочая длина:	80 м с S-спиралями \varnothing 32 мм 70 м с S-спиралями \varnothing 22 мм
Мощность двигателя:	1,4 кВт (1,9 ЛС) правое/левое
Вес:	52 кг

2 ГОДА
ГАРАНТИИ



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

Наименование		230 В
	кг	50 Гц
R 80 базовая машина	52,0	7.2585
Прочие принадлежности - начиная со стр. 25		

Промышленная прочистка труб и каналов

R 140 В

Для использования в промышленности и коммунальном хозяйстве

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Работа со спиралями



Работа со штангами



Принадлежности для R 140

	кг	№
Штанга 3/4", Ø 6 мм, 1,5 м	0,25	7.8581
Конусообразная насадка 3/4"	0,25	7.8585
Прямая утолщенная насадка 3/4"	0,25	7.8583
Прямая насадка 3/4"	0,25	7.8582
Ключ для вращения штанг вручную	0,56	7.8580
Грушевидная насадка	0,38	7.2771
Крюкообразная насадка	0,10	7.2772
Зубчатая спиральная насадка	0,15	7.2747
Рукавица, левая	0,21	7.2120
Рукавица, правая	0,21	7.2121
Разъединительный ключ	0,20	7.2101
Адаптер-переходник для крепления штанговых насадок	0,10	7.2122
Стандартный адаптер для крепления штанг	3,75	H 9.9120
Виброгасящий шланг FS 32/длина 4 м	4,10	7.2559
ROPOWER 32 мм, набор инструм./спиралей	51,0	7.2954
Стандарт 32 мм, набор инструм./спиралей	41,0	7.2962
SMK 32 мм, набор инструм./спиралей	47,0	7.2964

Наименование	кг	№
R 140 базовая машина	97,0	7.2970
R 140 со штангой и набором инструмента	108,5	7.2971
25 x штанг 3/4" (№ 7.8581), 1 x конусообр. насадка 3/4" (№ 7.8585), 1 x прямая утолщ. насадка 3/4" (№ 7.8583), 1 x прямая насадка 3/4" (№ 7.8582), 1 x рукавица левая (№ 7.2120), 1 x рукавица правая (№ 7.2121), 1 x разъединит. ключ (№ 7.2101)		
Прочие принадлежности - начиная со стр. 25		

Принадлежности для прочистки труб и каналов

Зажимные кулачки

для машин	для спиралей	кг	№
R 550			
(начиная с серийного № 411542)	16 мм	0,1	7.2538
(до серийного №. 411541)	16 мм	0,1	7.2536
R 600/650			
(начиная с серийного № 409001)	16 и 22 мм	0,3	7.2638
(до серийного № 409000)	16 и 22 мм	0,3	7.2666
R 750	22 и 32 мм	0,4	7.2563
R 80/100 SP	22 мм	0,4	7.2561
R 80/100 SP	32 мм	0,3	7.2562



Зажимные цанги для R 750

для машин	для спиралей	кг	№
R 750	8 и 10 мм	0,4	7.2914
R 750	16 мм	0,3	7.2915



Адаптеры

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

для машин	для спиралей	макс. длина спирали	кг	№
R 550	8 и 10 мм	10 м	1,3	7.2511
R 600/650	8 мм	10 м	1,8	7.2514
R 600/650	10 мм	10 м	1,8	7.2515



Виброгасящие шланги для спиралей

- Предохраняют спирали от повреждений и загрязнений

Наименование	для машин	для спиралей	Длина	кг	№
FS 16	R 550/ROSPEED 3F	16 мм	2 м	1,1	7.2540
FS 22	R 600/650	22 мм	4 м	2,8	7.2541
FS 32	R 750/80/100	32 мм	4 м	4,1	7.2559



Защитный шланг для унитаза

- Защищает керамическую поверхность
- С регулируемым фиксатором

для спиралей	Длина	кг	№
\varnothing 8, 10, 16 мм	540 мм	0,4	7.2705



Подставка-тренога

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

для машин	кг	№
R 550 - R 600 - R 650 - R 750	3,0	5.8182



Принадлежности для прочистки труб и каналов

Устройство для принудительной подачи/извлечения спиралей

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



Наименование/Исполнение	кг	№
Уст-во для принуд. подачи/извлеч. спиралей	3,7	7.2135

№ 7.2135

Телескопические направляющие трубы

Исполнение	Выдвигаются на длину, м	Тип	кг	№
Для спир. Ø 16, 22 мм	1,4 - 2,3	из 2 частей	3,0	7.2130
Для спир. Ø 22, 32 мм	1,9 - 4,3	из 3 частей	10,0	7.2131

- Для направления спиралей через смотровые колодцы и люки без перекоса



№ 7.2131

Рукавицы для подачи спиралей

- Для манипуляций вращающейся спиралью

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

№ 7.2120

Наименование/исполнение	г	№
Рукавица, левая	210	7.2120
Рукавица, правая	210	7.2121

№ 7.2121



Средства для ухода за инструментом и устранения ржавчины ROWONAL

- Для ухода за спиральями, муфтами и инструментом

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

Исполнение	Объем	г	№
Распылитель, пустой	0,5 л	90	7.2141
Пластмассовая канистра	5,0 л	5100	7.2140

№ 7.2140



Разъединительный ключ

- Для разъединения спиралей и рабочих насадок

№ 7.2100

Исполнение	г	№
для спиралей/насадок Ø 16 мм	20	7.2100
для спиралей/насадок Ø 22 и 32 мм	30	7.2101

№ 7.2101



Бараны для спиралей

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

№ 7.2111

Исполнение	Длина спирали, макс. м	кг	№
для спиралей Ø 16 мм	34,5	1,3	7.2110
для спиралей Ø 22 мм	22,5	1,6	7.2112
для спиралей Ø 22, 32 мм	18,0	2,3	7.2111

№ 7.2110

№ 7.2112



Спирали для прочистки труб

Высокопроизводительные спиральи для прочистки труб ROTHENBERGER

для продолжительной эксплуатации в жестких условиях

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Скос на Т-образной муфте**
Для облегчения соединения насадки со спиралью
- **Надежные высокопроизводительные спиральи 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 спиральи между собой при транспортировке**
Плотная навивка спиральи
- **При правом вращении двигателя машины и сопротивлении засора жёсткость спиральи увеличивается**
Профессиональные спиральи с левой навивкой
- **Удобное и быстрое удлинение/укорачивание спиральи 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 спиральи различного диаметра**
Использование комбинаций спиральей и насадок различных диаметров
- **Для правильной замены муфт**
Концы спиральей с обеих сторон имеют соединительную навивку "виток к витку"
- **Надежность муфтового соединения даже после длительной эксплуатации, так как снижена опасность коррозии и разрушения, предотвращение потери спиральи или насадки в трубе**
Высоконадежная конструкция: подпружиненный нержавейкий нажимной штифт NIROSTA с нержавеющей пружиной NIROSTA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изготовлены из качественной пружинной стали, качество C-DIN 17223, материал № 1.1200

Специально закалены и отожжены

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

Подпружиненный нажимной штифт NIROSTA с пружиной NIROSTA

Фиксирующее кольцо ROTHENBERGER

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

С фиксирующим кольцом



ПРЕИМУЩЕСТВА

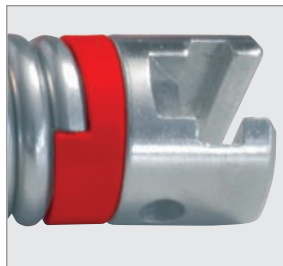
- **Самофиксирующееся соединение спиральи и муфты:**
При повышенной нагрузке на спираль повышается давление кручения на конец спиральи и давление кручения передается на 100% поверхности муфты.
- **Фиксирующее кольцо из самозакрывающегося, эластичного материала:**
При повышенной нагрузке кольцо не смещается,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

ПРЕИМУЩЕСТВА

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



Фиксирующее кольцо из эластичного, самозакрывающегося материала



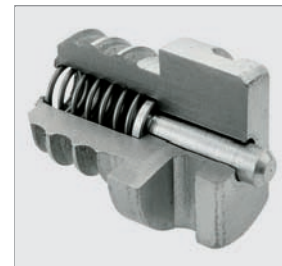
Самофиксирующееся соединения спиральи и муфты



Муфта с Т-образным пазом, скосы облегчают сцепление



Подпружиненный нажимной штифт NIROSTA с пружиной NIROSTA



Спирали для прочистки труб

ROPOWER Profile Cable

Запатентованная оцинкованная спираль специальной формы

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

С фиксирующим кольцом



ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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 спиральям с муфтой ROTHENBERGER

2 Пластмассовый сердечник

Стабилизация, устойчивость к температурным, щелочным, атмосферным воздействиям

1 Запатентованная профильная грань

Мощность прочистки выше на 50% при использовании инструмента

3 Т-образный паз

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



мм	Сердечник	Zoll	L м	kg	№
16 *	●	5/8"	2,3	1,3	7.2490
22 *	●	7/8"	4,5	4,7	7.2492
32 *	●	1.1/4"	4,5	8,3	7.2493

* Четырехгранная муфта спирали

Для эксплуатации в жестких условиях, даже при продолжительном использовании

ROPOWER Profile Cable прочищает благодаря запатентованной профильной грани

Соединяется со всеми спиральями ROTHENBERGER с Т-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 S

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



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 – 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 спиральями Ø 16 мм - 5/8", 22 мм - 7/8" и 32 мм - 1.1/4"

Предохранительные Т-образные муфты

Наименование	16 мм 5/8"	22 мм 7/8"	32 мм 7/8"
Для спиралей Standard и SMK			
positiv 20	7.2150	40 7.2210	100 7.2310
negativ 20	7.2151	40 7.2211	100 7.2311
Для спиралей S- и S-SMK			
positiv 20	7.2152	40 7.2212	100 7.2312
negativ 20	7.2153	40 7.2213	100 7.2313
Для ROPOWER Profile Cable			
positiv 20	7.2156	40 7.2206	100 7.2323
negativ 20	7.2157	40 7.2207	100 7.2307

Для ремонта обломанных спиралей

Для спиралей Standard и SMK

Для спиралей S и S-SMK



№ 7.2150

№ 7.2151

№ 7.2212

№ 7.2213

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 цапги для R 750. Изготовлены из спец. стали, плотная навивка, толщина проволоки 2 мм

Ø мм	Ø дюйм	L м	Стальной сердечник	R/K тип	Кг	№
8	5/16"	7,5	-	C 1	1,82	7.2412
8	5/16"	7,5	●	C 1 - IC	2,25	7.2413
8	5/16"	10,0	-	-	2,35	7.2414
8	5/16"	10,0	●	-	3,00	7.2415
10	3/8"	10,0	-	C 5	3,48	7.2422
10	3/8"	7,5	-	C 4	2,85	7.2421

Наконечник спирали имеет грушевидную форму (за искл. №7.2421), легко работать даже в узких изгибах, спираль 8 мм проходит сквозь решетки и сливные отверстия без демонтажа сточных труб и сифонов



Стандартные спирали

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

Ø мм	Ø дюйм	L м	Толщ. проволоки Ø мм	R/K тип	Кг	№
16	5/8"	2,3	3,0	C 8	1,05	7.2431
22	7/8"	4,5	4,5	C 10	3,98	7.2441
32	1.1/4"	4,5	5,0	C 11	6,29	7.2451



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

Спирали SMK

С черным пластмассовым сердечником

- Температуро- и атмосферостойчивые

Ø мм	Ø дюйм	L м	Толщ. проволоки Ø мм	R/K тип	Кг	№
16	5/8"	2,3	3,0	C 8-NIC	1,24	7.2433
22	7/8"	4,5	4,5	C 10-NIC	4,64	7.2442
32	1.1/4"	4,5	5,0	C 11-NIC	7,63	7.2452



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

Спирали S

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

Ø мм	Ø дюйм	L м	Толщ. проволоки Ø мм	R/K тип	Кг	№
16	5/8"	2,0	3,5	-	3,00	7.2428
22	7/8"	4,5	5,0	-	4,18	7.2443
32	1.1/4"	4,0	6,0	C 14	6,80	7.2453



- 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 атмосферостойчивым красным пластмассовым сердечником, предназначены для особо сложных прочистных работ в трубах больших диаметров, этим спиральям отдается предпочтение при прочистке на большие расстояния прямолинейных участков труб и каналов

Ø мм	Ø дюйм	L м	Толщ. проволоки Ø мм	R/K тип	Кг	№
16	5/8"	2,3	3,5	-	1,30	7.2435
22	7/8"	4,5	5,0	-	4,78	7.2444
32	1.1/4"	4,5	6,0	-	7,85	7.2455



Набор спиралей и инструмента для прочистки труб

Наборы спиралей

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



С фиксирующим кольцом



Наименование	R 550	R 600	R 650	R 750	📦	№
16 мм Standard	■	■	■	●	1	7.2060
16 мм SMK	■	■	■	●	1	7.2061
16 мм S	■	■	■	●	1	7.2062
16 мм S-SMK	■	■	■	●	1	7.2063
22 мм Standard	-	■	■	■	1	7.2040
22 мм SMK	-	■	■	■	1	7.2041
22 мм S	-	■	■	■	1	7.2042
22 мм S-SMK	-	■	■	■	1	7.2043
32 мм Standard	-	-	-	■	1	7.2530
32 мм SMK	-	-	-	■	1	7.2531
32 мм S	-	-	-	■	1	7.2532
32 мм S-SMK	-	-	-	■	1	7.2533

■ = непосредственное крепление ● = с цангой

Набор спиралей/инструмента

Standard Ø 16 мм



В наборе (№ 7.2945X): барабан со спиралью 16 мм (№ 7.2110), спираль 5 x 16 мм Standard (№ 7.2431), чемодан ПВХ (№ 5.5016), прямая насадка 16 мм (№ 7.2161), грушевидная насадка 16 мм (№ 7.2163), пикообразный скребок 16/25 мм (№ 7.2169), разъединительный ключ 16 мм (№ 7.2100), рукавица левая (№ 7.2120), спрей ROWONAL (№ 7.2142)

Наименование	Исполнение	📦	№
Standard 16 мм	со спиральями Standard	12,0	7.2945X

Набор спиралей/инструмента

Standard Ø 16 / 22 мм



В наборе (№ 7.2956X): барабан со спиралью 16 мм (№ 7.2110), спираль Standard 5 x 16 мм (№ 7.2431), прямая насадка 16 мм (№ 7.2161), грушевидная насадка 16 мм (№ 7.2163), пикообразный скребок 16/25 мм (№ 7.2169), разъединительный ключ 16 мм (№ 7.2100), барабан со спиралью 22 мм (№ 7.2112), спираль Standard 5 x 22 мм (№ 7.2441), чемодан ПВХ (№ 5.5016), прямая насадка 22 мм (№ 7.2221), грушевидная насадка 22 мм (№ 7.2263), пикообразный скребок 22 мм (№ 7.2222), изогнутый лопаточный скребок 22/65 мм (№ 7.2261), вильчатый зубчатый скребок 22/76 мм (№ 7.2250), разъединительный ключ 22/32 мм (№ 7.2101), рукавица левая (№ 7.2120), спрей ROWONAL (№ 7.2142)

Наименование	Исполнение	📦	№
Standard 16-22 мм	со спиральями Standard	38,0	7.2956X

Набор спиралей/инструмента

Standard Ø 22 мм



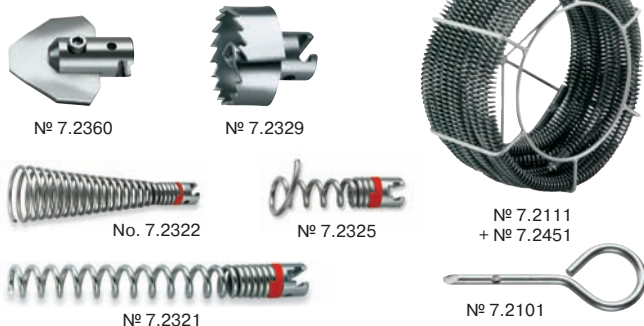
В наборе (№ 7.2955X): барабан со спиралью 22 мм (№ 7.2112), спираль Standard 5 x 22 мм (№ 7.2441), чемодан ПВХ (№ 5.5016), прямая насадка 22 мм (№ 7.2221), грушевидная насадка 22 мм (№ 7.2263), пикообразный скребок 22 мм (№ 7.2222), изогнутый лопаточный скребок 22/65 мм (№ 7.2261), вильчатый зубчатый скребок 22/76 мм (№ 7.2250), разъединительный ключ 22/32 мм (№ 7.2101), рукавица левая (№ 7.2120), спрей ROWONAL (№ 7.2142)

Наименование	Исполнение	📦	№
Standard 22 мм	со спиральями Standard	38,0	7.2955X

Набор спиралей и инструмента для прочистки труб

Набор спиралей/инструмента

Standard Ø 32 мм



№ 7.2360

№ 7.2329



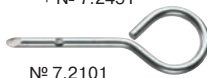
No. 7.2322



№ 7.2325



№ 7.2111
+ № 7.2451



№ 7.2101

№ 7.2321



№ 5.5016

№ 7.2120

№ 7.2142

В наборе (№ 7.2962X): барабан со спиралью 32 мм (№ 7.2111), спирали Standard 5 x 32 мм (№ 7.2451), чемодан ПВХ (№ 5.5016), прямая насадка 32 мм (№ 7.2321), крюкообразная насадка 32 мм (№ 7.2325), конусообразная насадка 32 мм (№ 7.2322), изогнутый лопаточный скребок 32/65 мм (№ 7.2360), зубчатая спиральная насадка 32/65 мм (№ 7.2329), разъединительный ключ 22/32 мм (№ 7.2101), перчатка левая (№ 7.2120), спрей ROWONAL (№ 7.2142)

Наименование	Исполнение	kg	№
Standard 32 мм	со спиралью Standard	48,0	7.2962X

Набор инструмента L

Ø 16 мм, из 10 предметов



В наборе (№ 7.2936): чемодан ПВХ (№ 5.5016), разъединительный ключ 16 мм (№ 7.2100), крюкообразная насадка 16 мм (№ 7.2162), грушевидная насадка 16 мм (№ 7.2163), гладкий вильчатый скребок 16 мм (№ 7.2164), пикообразный скребок 16/25 мм (№ 7.2169), крестообразная зубчатая насадка 16/45 мм (№ 7.2177), цепная насадка 16 мм с 2 гладкими цепями (№ 7.2185), рукавица левая (№ 7.2120), спрей ROWONAL (№ 7.2142)

Наименование	№
Набор инструмента 16 мм L (R 550, R 600, R 650)	7.2936

Набор инструмента S

Ø 16 мм, из 5 предметов



№ 7.2100

№ 7.2169

№ 7.2175

№ 7.2163

№ 7.2161

В наборе (№ 7.2937): разъединительный ключ 16 мм (№ 7.2100), прямая насадка 16 мм (№ 7.2161), грушевидная насадка 16 мм (№ 7.2163), пикообразная насадка 16 мм (№ 7.2169), крестообразная зубчатая насадка 16 мм (№ 7.2175)

Наименование	№
Набор инструмента 16 мм S (R 550, R 600, R 650)	7.2937

Набор инструмента L

Ø 22 мм, из 11 предметов

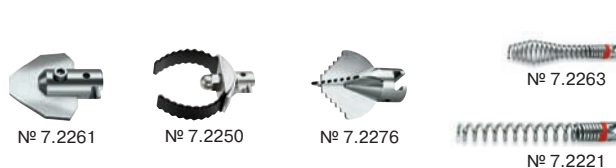


В наборе (№ 7.2938): чемодан ПВХ (№ 5.5016), разъединительный ключ 22 мм (№ 7.2101), крюкообразная насадка 16 мм (№ 7.2203), вильчатый зубчатый скребок 22 мм (№ 7.2250), изогнутый лопаточный скребок 22/65 мм (№ 7.2261), грушевидная насадка 22 мм (№ 7.2263), корнерез 22/65 мм (№ 7.2265), рестообразная насадка 22/65 мм (№ 7.2276), цепная насадка 22 мм с 2 гладкими цепями (№ 7.2284), рукавица левая (№ 7.2120), спрей ROWONAL (№ 7.2142)

Наименование	№
Набор инструмента 22 мм L (R 600, R 650, R 750)	7.2938

Набор инструмента S

Ø 22 мм, из 6 предметов



№ 7.2101

№ 7.2261

№ 7.2250

№ 7.2276

№ 7.2263

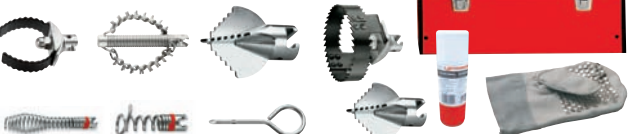
№ 7.2221

В наборе (№ 7.2939): разъединительный ключ 22 мм (№ 7.2101), прямая насадка 22 мм (№ 7.2221), вильчатый зубчатый скребок 22 мм (№ 7.2250), изогнутый лопаточный скребок 22 мм (№ 7.2261), грушевидная насадка 22 мм (№ 7.2263), крестообразная насадка 22 мм (№ 7.2276)

Наименование	№
Набор инструмента 22 мм S (R 600, R 650, R 750)	7.2939

Набор инструмента L

Ø 32 мм, из 11 предметов



В наборе (№ 7.2940): чемодан ПВХ (№ 5.5016), разъединительный ключ 22 мм (№ 7.2101), крюкообразная насадка 32 мм (№ 7.2325), вильчатый зубчатый скребок 32 мм (№ 7.2350), грушевидная насадка 32 мм (№ 7.2363), корнерез 32/90 мм (№ 7.2366), крестообразная насадка 32/45 мм (№ 7.2374), крестообразная насадка 32/90 мм (№ 7.2376), цепная насадка 32 мм с 2 цепями с шипами (№ 7.2347), рукавица левая (№ 7.2120), спрей ROWONAL (№ 7.2142)

Наименование	№
Набор инструмента 32 мм L (R 750)	7.2940

Набор инструмента S

Ø 32 мм, из 4 предметов



№ 7.2101

№ 7.2375

№ 7.2321

№ 7.2363

В наборе (№ 7.2941): разъединительный ключ 22 мм (№ 7.2101), прямая насадка 32 мм (№ 7.2321), грушевидная насадка 32 мм (№ 7.2363), крестообразная насадка 32 мм (№ 7.2375)

Наименование	№
Набор инструмента 32 мм S (R 750)	7.2941

Инструмент для прочистки труб

Примеры использования

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

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

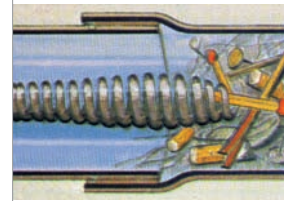
Прочий профессиональный инструмент (различное исполнение под различные диаметры) для устранения засоров и прочистки труб Вы найдете на следующих страницах

Грушевидная насадка

см. стр. 33



Наиболее часто используемый инструмент для прочистки трубопроводов с узкими множественными изгибами

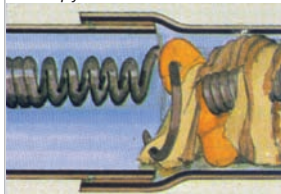


Крюкообразная насадка

см. стр. 33



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

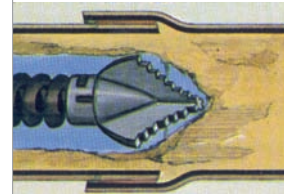


Крестообразная зубчатая насадка

см. стр. 33



Специальный инструмент для разрушения затвердевших засоров

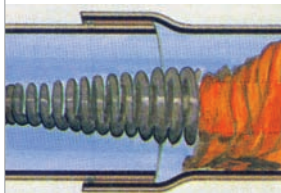


Конусообразная насадка

см. стр. 33



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

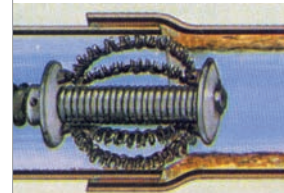


Цепная насадка с шипами

см. стр. 35



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

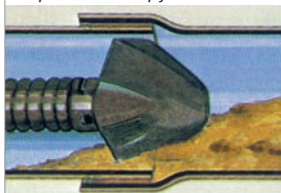


Изогнутый лопаточный скребок

см. стр. 33



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

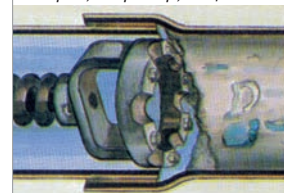


Твердосплавная насадка

см. стр. 35



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

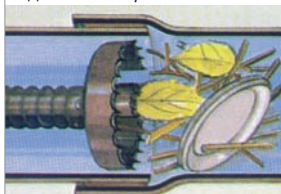


Спиральная зубчатая насадка

см. стр. 33



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

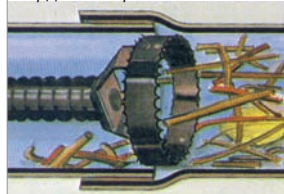


Корнерез

см. стр. 35



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



Инструмент для прочистки труб

Прямая насадка

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

Муфта мм/дюйм	∅ мм	L мм	Рабочая область, мм	∖ г	№
16 - 5/8"	16	110	25 - 75	60	7.2161
22 - 7/8"	22	210	50 - 100	170	7.2221
32 - 1.1/4"	32	220	75 - 250	350	7.2321



№ 7.2221

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	∅ мм	L мм	Рабочая область, мм	∖ г	№
16 - 5/8"	28	115	40 - 75	70	7.2163
22 - 7/8"	40	180	50 - 100	220	7.2263
32 - 1.1/4"	50	220	75 - 250	490	7.2363



№ 7.2263

Шарнирная грушевидная насадка

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

Муфта мм/дюйм	∅ мм	L мм	Рабочая область, мм	∖ г	№
16 - 5/8"	24	83	40 - 75	60	7.2159



№ 7.2159

Крюкообразная насадка

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

Муфта мм/дюйм	∅ мм	L мм	Рабочая область, мм	∖ г	№
16 - 5/8"	35	55	50 - 75	35	7.2162
22 - 7/8"	45	100	75 - 150	110	7.2203
32 - 1.1/4"	65	125	75 - 250	240	7.2325



№ 7.2203

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	∅ мм	L мм	Рабочая область, мм	∖ г	№
16 - 5/8"	32	110	50 - 100	80	7.2165
22 - 7/8"	55	185	110 - 150	280	7.2222
32 - 1.1/4"	60	195	100 - 250	500	7.2322



№ 7.2222

Гладкий вильчатый скребок

- Для удаления жировых отложений
- Измельчения текстиля и подобного материала

Муфта мм/дюйм	∅ мм	L мм	Рабочая область, мм	∖ г	№
16 - 5/8"	30	40	40 - 75	20	7.2164



№ 7.2164

Двойной гладкий вильчатый скребок

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



№ 7.2154

Муфта мм/дюйм	∅ мм	L мм	Рабочая область, мм	∖ г	№
16 - 5/8"	40	40	50 - 75	30	7.2154

Пикообразный скребок

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



№ 7.2234

Муфта мм/дюйм	∅ мм	L мм	Рабочая область, мм	∖ г	№
16 - 5/8"	25	35	40 - 75	30	7.2169
16 - 5/8"	35	45	50 - 75	40	7.2170
16 - 5/8"	45	56	60 - 100	50	7.2171
22 - 7/8"	45	60	60 - 125	80	7.2234

Изогнутый лопаточный скребок

- Специальный изогнутый инструмент для труб, забитый песком или илом



№ 7.2261

Муфта мм/дюйм	∅ мм	L мм	Рабочая область, мм	∖ г	№
22 - 7/8"	65	65	100 - 150	150	7.2261
32 - 1.1/4"	65	70	100 - 150	250	7.2360

Зубчатая спиральная насадка

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



№ 7.2229

Муфта мм/дюйм	∅ мм	L мм	Рабочая область, мм	∖ г	№
16 - 5/8"	35	25	50 - 75	40	7.2166
22 - 7/8"	45	40	75 - 100	100	7.2229
32 - 1.1/4"	65	55	75 - 100	210	7.2329

Зубчатая крестообразная насадка

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



№ 7.2275

Муфта мм/дюйм	∅ мм	L мм	Рабочая область, мм	∖ г	№
16 - 5/8"	25	35	40 - 75	30	7.2175
16 - 5/8"	35	45	50 - 75	40	7.2176
16 - 5/8"	45	56	75 - 100	65	7.2177
16 - 5/8"	55	60	100 - 125	80	7.2178
22 - 7/8"	45	60	70 - 100	90	7.2275
22 - 7/8"	65	60	100 - 150	190	7.2276
22 - 7/8"	75	80	100 - 150	220	7.2277
32 - 1.1/4"	45	60	70 - 105	140	7.2374
32 - 1.1/4"	65	70	100 - 150	260	7.2375
32 - 1.1/4"	90	100	125 - 200	490	7.2376
32 - 1.1/4"	115	120	150 - 250	640	7.2377

Инструмент для прочистки труб

Шарообразная фреза четырёхгранная, до 32/75 мм



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

Муфта мм / дюйм	Ø мм	g	№
16 / 5/8"	25	42	7.2168
16 / 5/8"	35	80	7.2172
16 / 5/8"	55	144	7.2173
22 / 7/8"	35	126	7.2207
22 / 7/8"	55	198	7.2223
22 / 7/8"	75	438	7.2224
22 / 7/8"	95	634	7.2226
32 / 1.1/4"	55	228	7.2324
32 / 1.1/4"	75	468	7.2326

Шарообразная фреза восьмигранная, до 32/115 мм



№ 7.2227

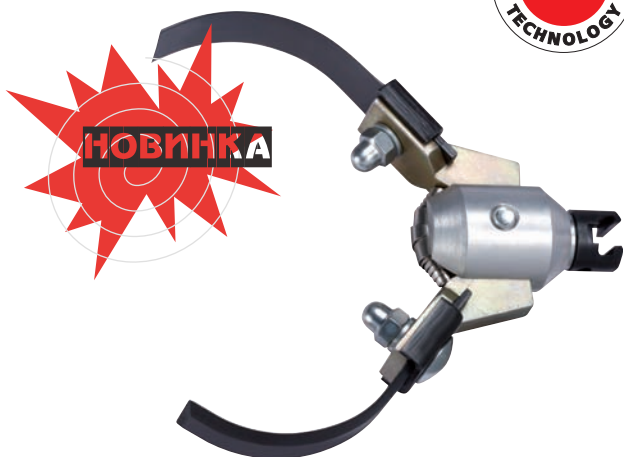
№ 7.2327

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

Отлично проходит изгибы даже под 90°

Муфта мм / дюйм	Ø мм	g	№
22 / 7/8"	90	1025	7.2227
22 / 7/8"	115	1225	7.2228
32 / 1.1/4"	95	1108	7.2327
32 / 1.1/4"	115	1256	7.2328

Расширяющийся скребок До 32/250 мм



- Для устранения отложений на внутренней стороне трубы и волокнистых корней

Муфта мм / дюйм	Ø мм	g	№
22 / 7/8"	100	576	7.2230
22 / 7/8"	125	600	7.2233
22 / 7/8"	150	628	7.2242
22 / 7/8"	200	642	7.2244
22 / 7/8"	250	650	7.2249
32 / 1.1/4"	100	624	7.2331
32 / 1.1/4"	125	646	7.2332
32 / 1.1/4"	150	676	7.2333
32 / 1.1/4"	200	692	7.2335
32 / 1.1/4"	250	698	7.2336

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



№ 7.2284

Цепные насадки без кольца и без шипов

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
------------------	------	---------	------------------------	----------	---

Без кольца с 2 цепями

16 - 5/8"	30	105	50 - 125	120	7.2185F
16 - 5/8"	30	155	50 - 125	160	7.2185
22 - 7/8"	50	170	70 - 130	530	7.2284

Без кольца с 4 цепями

16 - 5/8"	40	155	60 - 125	270	7.2187
22 - 7/8"	60	170	80 - 130	710	7.2289



№ 7.2187

Цепные насадки с шипами

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

Идеально подходят для окончательной прочистки



№ 7.2182

Цепные насадки с кольцом и шипами

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
------------------	------	---------	------------------------	----------	---

16 - 5/8"	30	160	50 - 125	320	7.2182
22 - 7/8"	65	170	80 - 100	1060	7.2285
22 - 7/8"	75	170	90 - 125	1110	7.2286
32 - 1.1/4"	75	220	90 - 125	1700	7.2341

Без кольца, с 2 или 4 цепями и шипами

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
------------------	------	---------	------------------------	----------	---

Без кольца с 2 цепями

16 - 5/8"	30	155	50 - 125	160	7.2186
22 - 7/8"	50	170	70 - 130	860	7.2278
32 - 1.1/4"	70	220	90 - 140	1350	7.2347

Без кольца с 4 цепями

16 - 5/8"	40	155	50 - 125	280	7.2188
22 - 7/8"	60	170	75 - 130	880	7.2299
32 - 1.1/4"	80	220	100 - 200	1460	7.2348



№ 7.2278



№ 7.2188

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



№ 7.2295

Муфта мм/дюйм	Ø мм	Форма	Рабочая область, мм	Вес г	№
------------------	------	-------	------------------------	----------	---

16 - 5/8"	25	прямая	35 - 50	70	7.2191
16 - 5/8"	30	прямая	50 - 75	80	7.2193
22 - 7/8"	30	прямая	50 - 75	90	7.2291
22 - 7/8"	45	острая	60 - 100	320	7.2295
32 - 1.1/4"	45	прямая	60 - 100	240	7.2392
32 - 1.1/4"	55	острая	70 - 150	400	7.2396
32 - 1.1/4"	65	прямая	75 - 200	410	7.2397
32 - 1.1/4"	80	прямая	100 - 200	530	7.2398



№ 7.2191

Зубчатый вильчатый скребок

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



№ 7.2250

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
------------------	------	---------	------------------------	----------	---

22 - 7/8"	76	100	100 - 150	230	7.2250
32 - 1.1/4"	76	100	120 - 200	260	7.2350
Запасной нож	76	-	-	90	7.2258
Запасной нож	100	-	-	120	7.2259

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



№ 7.2266

Муфта мм/дюйм	Ø мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
------------------	------	---------	------------------------	----------	---

22 - 7/8"	65	80	75 - 100	250	7.2265
22 - 7/8"	90	85	125 - 200	290	7.2266
32 - 1.1/4"	62	80	70 - 100	290	7.2365
32 - 1.1/4"	90	90	125 - 200	330	7.2366
32 - 1.1/4"	150	130	200 - 300	550	7.2367
Запас. головка	65	-	-	120	7.2270
Запас. головка	90	-	-	150	7.2271
Запас. головка	150	-	-	350	7.2272

Устройства для прочистки труб водой под высоким давлением

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

Высококачественные устройства для профессионалов

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Плавная регулировка давления
- **Керамический насос с 3 плунжерами, движущимися в масляной ванне**, исключается работа всухую, вентили из высококачественной нержавеющей стали, латунный корпус насоса, предохранительный клапан избыточного давления, манометр со шкалой бар/пси, самовсасывающий до 2 м.

● **Со встроенным всасывающим инжектором (все типы):** подача чистящего средства в обход насоса
Высокая надежность: уплотнители высокого давления в насосе не повреждаются.

HD 13/100 для труб Ø 40 - 150 мм, макс. 30 м

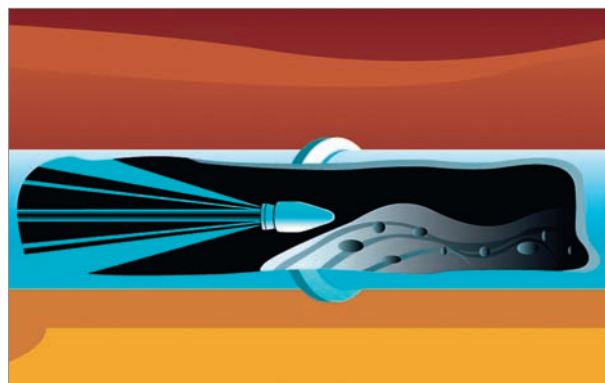
HD 17/190 для труб Ø 40 - 200 мм, макс. 40 м

HD 19/180В для труб Ø 40 - 200 мм, макс. 40 м

HD 13/100



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



ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Комплектация: HD 13 / 100 (№ 7.6020), барабан для шланга со спец. шлангом высокого давления 20 м (№ 7.2812) со штуцерами и прочистной насадкой (№ 7.6055)

Наименование  кг 230 В / 50 Гц

Устройство для прочистки 13 / 100 45,0 **7.6020**

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 (№ 7.6070), барабан для шланга со спец. шлангом высокого давления 40 м NW 8 со штуцерами (№ 7.2820) и прочистной насадкой (№ 7.6055)

Наименование  кг 400 В/50 Гц

Устройство для прочистки HD 17/190 50,0 **7.6070**



HD 19/180 В

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Комплектация: HD 19 / 180 В (№ 7.6090), барабан для шланга со спец. шлангом высокого давления 40 м NW 8 со штуцерами (№ 7.2820) и прочистной насадкой (№ 7.6055)

Наименование  кг №

Устройство для прочистки HD 19/180 В 78,5 **7.6090**



Принадлежности

HD 13/100 – 17/190 – 19/180 В

Наименование  кг №

Гибкий шланг ВД со штуцерами R 1/4"		
Длина 10 м, NW 6 (HD 13/100, HD 17/190)	2,50	7.2810
Длина 20 м, NW 6 (HD 13/100, HD 17/190)	4,50	7.2812
Длина 40 м, NW 8 (HD 17/190, HD 19/180 В)	10,70	7.2820
Прочистные насадки, R1/4", высококач. сталь		
без боя вперед, 4 отверстия, Ø 25 x 22 мм	0,04	7.6055
с боем вперед, 5 отверстий, Ø 25 x 22 мм	0,04	7.6065
Роторная насадка 45°, 4 отверстия, Ø 16 x 30 мм	0,08	7.7506
Промывочный пистолет		
с плоской распылительной форсункой		
для мойки поверхностей	1,30	7.6068
Зап. плоская распылительная форсунка	0,01	7.6088
Инж. всасыв. шланг для моющего средства		
длина 1,2 м, используется только с пистолетом	0,05	7.6067
Всасывающий шланг для воды, длина 3,0 м		
для забора воды из бака	0,20	7.6066



Устройства для прочистки труб водой под высоким давлением ROJET

Устройства для прочистки ROJET

Профессиональные устройства

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ROJET 30/130

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



Наименование	кг	№
ROJET 30/130 базовое уст-во без прицепа	200	7.6301
Принадлежности	кг	№
Набор насадок 30 / 130	6,5	7.6462

состоит из: крепежной пластины, стандартной насадки с боем вперед, гранатообразной насадки, роторной насадки, трехгранной насадки

ROJET 85/160 – 100/150 – 100/200

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



Наименование	кг	№
ROJET 85/160	900	7.6115
ROJET 100/150	900	7.6484
ROJET 100/200	900	7.6180

Устройства для прочистки труб водой под высоким давлением ROJET

ROJET 130/160

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



Наименование	кг	№
ROJET 130/160	900	7.6485

ROJET 50/120 – 60/140

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



Наименование	№
ROJET 50/120 тип L с ручным барабаном ВД	7.6110
ROJET 50/120 Тур L с гидравл-м барабаном ВД	7.6240
ROJET 50/120 Тур S с ручным барабаном ВД	7.6260
ROJET 50/120 Тур S с гидравл-м барабаном ВД	7.6290

Наименование	№
ROJET 60/140 тип L с ручным барабаном ВД	7.6241
ROJET 60/140 тип L с гидравлическим барабаном ВД	7.6242
ROJET 60/140 тип S с ручным барабаном ВД	7.6243
ROJET 60/140 тип S с гидравлическим барабаном ВД	7.6244

Устройства для прочистки труб водой под высоким давлением ROJET

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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



Комфортное исполнение - поворотный держатель для барабана



Устройство для прочистки ROJET может быть установлено в прицеп

Наименование		кг	№
ROJET 50/120 Comfort		300	7.6320
ROJET 60/140 Comfort		300	7.6321
ROJET 85/160 Comfort		700	7.6322
ROJET 75/180 Comfort		700	7.6323
ROJET 100/150 Comfort		800	7.6324

Наименование		кг	№
ROJET 50/120 Basic		300	7.6110
ROJET 60/140 Basic		300	7.6241
ROJET 85/160 Basic		700	7.6115
ROJET 100/150 Basic		800	7.6484
ROJET 100/200 Basic		900	7.6180

Насадки для прочистки труб и каналов ROJET

Стандартная насадка

из специальной стали

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



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

Грантообразная насадка

с тяговыми соплами

из специальной стали

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

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



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

Трехгранная насадка

из специальной стали

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

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



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

Донная насадка

из специальной стали

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

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



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

Роторная насадка

из специальной стали

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

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



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

Набор насадок

профессиональный, для ROJET

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



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

Пример для ROJET 40 / 100

Принадлежности

Крепеж. пластина для насадок с резьбов. креплениями 5 x 1/2"	В х Д мм	кг
50 x 370	1,28	

Принадлежности для ROJET

Шланг высокого давления

- Исключительно гибкий
- В комплекте со штуцерами



Номинальная ширина, мм	Соединение	Л м	К кг	№
8	R1/4"	40	9,4	7.2820
13	R1/2"	50	20,0	7.6130
13	R1/2"	80	52,0	7.6131
16	R1/2"	80	67,0	7.6119

Штуцера	К кг	№
для шланга ВД NW 13 мм - R1/2" внутреннее	0,21	7.6133
для шланга ВД NW 13 мм - R1/2" внешнее	0,21	7.6134

Роликовые опоры

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



№ 7.7501



№ 7.7500

Наименование	К кг	№
Для использования внутри колодца	6,2	7.7500
Для использования на поверхности колодца	5,0	7.7501

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



№ 7.6187



№ 7.6189

Наименование	К кг	№
Для ROJET 40/100 - 50/120 - 30/130	0,28	7.6187
Запасная плоская форсунка	0,02	7.6167
Для ROJET 85/160	3,10	7.6189

Барабан для шланга, передвижной

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

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



№ 7.6118

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" (№ 7.2820), прочистная насадка R 1/4" (№ 7.6055)

Наименование	К кг	№
Барабан для шланга, укомплектованный	26,5	7.6118
Отдельные части:		
Барабан для шланга, вход 1/2"	17,0	7.6160
Шланг ВД 40 м NW 8, соединение R 1/4"	9,40	7.2820
Прочистная насадка R 1/4", без боя вперед	0,04	7.6055
Прочистная насадка R 1/4", с боем вперед	0,04	7.6065
Роторная насадка R 1/4", 45°	0,08	7.7506

Насадка для промывки вертикальных труб

Высокопроизводительная насадка из высококачественной стали

Используется только с барабаном для шланга (№ 7.6118) или с установкой для прочистки водой под высоким давлением 19/180В (№ 7.6090) в комбинации со шлангом ВД (№ 7.2820)

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



№ 7.6154

Наименование	Соединение	Ø x длина мм	К кг	№
Насадка для промыв. труб	R 1/4"	50 x 125	1,6	7.6154

Всасывающий инжектор

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

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

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



Исполнение	К кг	№
Штуцер ВД R1/2", со спиральным шлангом 6 м	5,50	7.6191
Запасная форсунка для воронки	0,01	7.6192

Информационная поддержка

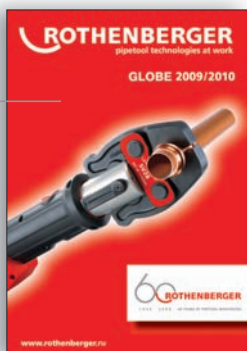
ROTHENBERGER - Ваш навигатор в мире инноваций!

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



Техника для алмазного сверления и резки

Каталог профессионального оборудования в строительной сфере

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



ROWELD Машины и инструмент для обработки и сварки пластмассовых труб

Полный каталог профессионального оборудования для специалистов в области полимерных трубопроводных систем

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

