

# ROTHENBERGER

pipetool technologies at work

## PIPE 2012

Оборудование для прочистки  
и обследования труб и каналов



[www.rothenberger.ru](http://www.rothenberger.ru)

**ROTHENBERGER**

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЧИСТКИ

ТЕЛЕИНСПЕКЦИИ



СТР. 6

ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРОЧИСТКА



СТР. 23

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



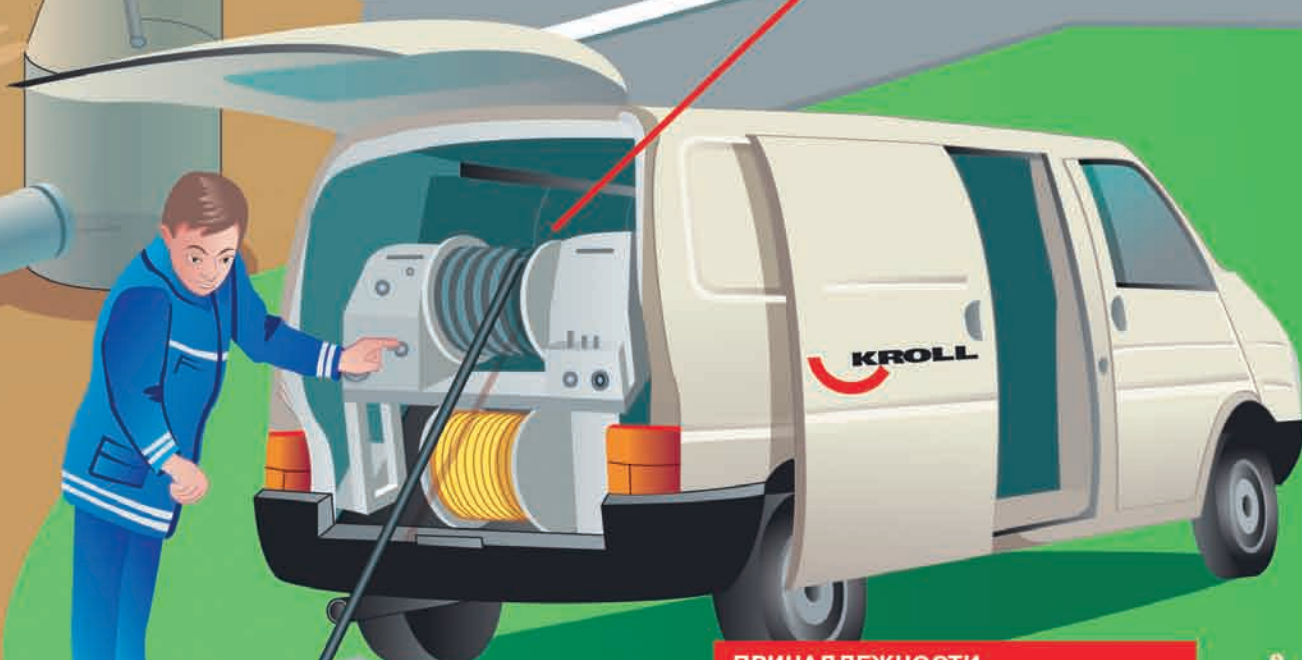
СТР. 32

# И ОБСЛЕДОВАНИЯ ТРУБ И КАНАЛОВ

ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ ПРОЧИСТКА



СТР. 38



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



СТР. 41

## Компетенция и инновация

### РОТЕНБЕРГЕР – инновация, качество и сервис

Предприятие РОТЕНБЕРГЕР АГ, основанное в 1949 году, уже более 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, имеющихся 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

Эрудит

## 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: Rocam®, 2 центрирующих звездочки (№ Н8.2306), сетевой адаптер (№ Н8.8952), аккумулятор (№ 6.9550), Scart-кабель (№ Н8.2307).  
В комплекты 6.9430 и 6.9630 включена система определения местонахождения ROLOC (№ 6.9256)

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

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

# ROCAM® Mini ROCAM® Plus

## Специалист

### ROCAM® Mini

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

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



## 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:	Ø > 25 - 300 мм
Камера:	Ø 40 мм
Диодное освещение:	36 светодиодов
Диам. проталкивающего кабеля:	Ø 7,5 мм
Длина проталкивающего кабеля:	60 - 100 м
Вес:	20 - 26 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 Ø 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**

#### 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 Ø 100 мм, Mini Modul 1.3 выпускается серийно, Mini Modul 1.3 проходит изгибы 5 x 90° в трубах от Ø 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**

### ROCAM® Mini

Исполнение	кг	Арт. №
ROCAM® Mini ч/б со счетчиком	8,0	1 6.9125
ROCAM® Mini цветная, со счетчиком	8,0	1 6.9925



### ROCAM® Plus

Исполнение	кг	№
ROCAM® Plus цветная со счетчиком, 60 м	20	1 6.9725
ROCAM® Plus цветная со счетчиком, 60 м. запись данных и проф. прогр. обеспечение для каналов	21	1 6.9740
ROCAM® Plus цветная со счетчиком, 100 м	25	1 6.9825
ROCAM® Plus цветная со счетчиком, 100 м. запись данных и проф. прогр. обеспечение для каналов	26	1 6.9840

Принадлежности см. на стр. 9

# Принадлежности для ROCAM® mobile



Мобильная, мгновенно готовая к использованию инспекционная система для выявления повреждений в трубах, каналах и прочих полостях с минимальными денежными затратами. Отлично подходит для проведения инспекции после прочистки труб, а также при приемке заново проложенных трубопроводов

### Сокращения:

Счет. расст. - счетчик расстояния  
COM - Система определения местоположения.

## 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

### 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



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



### 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 Mignop, 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 Mignop, сумка и пластмассовый чемодан



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



# 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	<b>6.9401</b>
Камера цветная	280	1	<b>6.9501</b>
Камера ч/б с передатчиком, 640 Гц	295	1	<b>6.9402</b>
Камера цв. с передатчиком, 640 Гц	295	1	<b>6.9502</b>

## ROCAM® MINI MODUL 1.3

### ПРЕИМУЩЕСТВА

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



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

## 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	<b>7.4628</b>
Центрирующая звездочка	8	1	<b>8.2306</b>

## 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	<b>7.4619</b>

## 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	<b>6.9550</b>
Зарядное устройство 18 В	750	1	<b>6.9555</b>

## 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	<b>6.9560</b>

# 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)

#### Пример использования: ROSCOPE базовый прибор:

Modul Micro 5.5 / 1



Modul TEC 10 / 1.5



Modul Pipe 20 / 3



Modul Pipe 25 / 22



#### 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

## Телеинспекционное оборудование

### Modul Micro 5.5/1

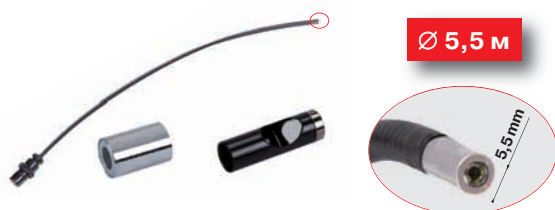
Для разнообразных инспекционных работ в промышленности и в машиностроении, микрообъектив Ø 5,5 мм

#### 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	<b>6.9375</b>
Модуль Micro 5.5 / 1	1	24	<b>6.9376</b>
Принадлежности: зеркало, магнит	1	1	<b>6.9380</b>

### 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	<b>6.9363</b>
Модуль Pipe TEC 10 / 1.5	1	24	<b>6.9364</b>
Принадлежности: крюк, магнит, зеркало	1	1	<b>6.9379</b>

### 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	<b>6.9384</b>
Модуль Pipe 20 / 3	1	24	<b>6.9385</b>

### 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 мини вкл. кабель 22 м и головка камеры, подставка под барабан, пластмассовый барабан

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

#### КОМПЛЕКТАЦИЯ



# Промывочный компрессор

## Компрессор для промывки ROPULS

Для промывки трубопроводных систем пульсирующей водно-воздушной смесью согласно DIN 1988 часть 2, 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" GK слева и справа, с 2 напорными шлангами длиной 1,5 м, с 1" GK-муфтами с двух сторон для подключения к системе водоснабжения
- Ресивер для сжатого воздуха с масляным и воздушным фильтром, спускной клапан и манометр 0-10 бар для указания рабочего давления
- Манометр 0-16 бар / 0-230psi для указания давления воздуха ( на 1-1,5 бар 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 µm

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		№
ROMATIC 20	6,0	1	<b>6.1190</b>

№ 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		№
ROCAL 20	6,0	1	<b>6.1100</b>

№ 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		№
ROCALPOWER FLUSHER	11,0	1	<b>6.1197</b>

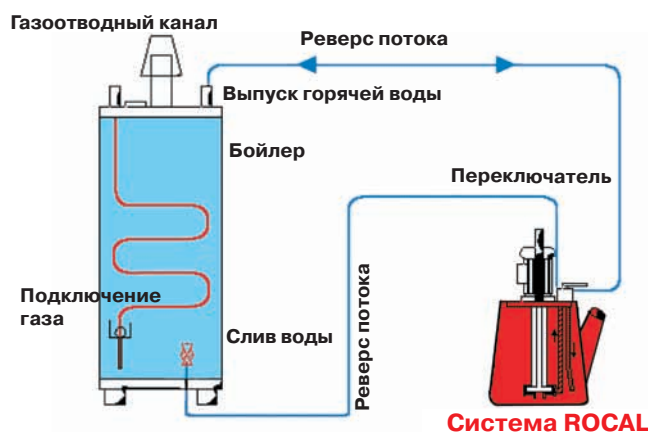
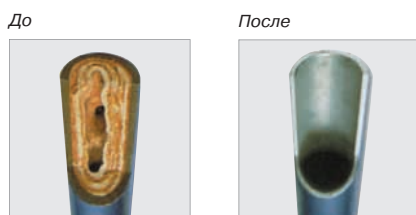
№ 6.1197



### 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	г	г	№
ROPUMP® SUPER PLUS в комплекте с 2 адаптерами	2000	1	4	<b>7.2070X</b>

### Принадлежности

Адаптер длинный	660	1		<b>7.2071</b>
Адаптер короткий	160	1		<b>7.2072</b>



## 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	г	г	№
ROPUMP® с поворотной присоской	500	1		<b>7.1991</b>

## Прочистка труб

### ROPOWER HANDY

#### Ручное устройство для прочистки труб

Универсальное устройство для быстрого устранения засоров в трубах. На спираль можно устанавливать любые инструменты для прочистки труб Ø 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 Ø 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 Ø 25 мм (№ 7.2169)

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



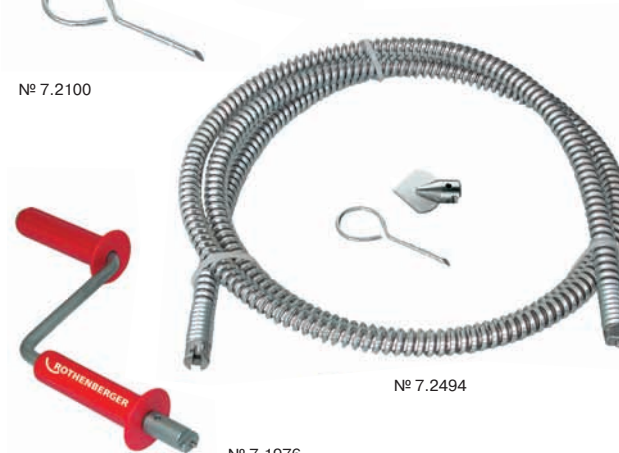
№ Н8.1401



№ 7.2196



№ 7.2100



№ 7.2494

№ 7.1976

### 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	1 <b>7.8551</b>



№ 7.8551

### Ручное механическое устройство для прочистки труб типа 3 S

Для труб от Ø 40-100 мм

Спирали Ø 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	1 <b>7.2003</b>
Зап. спираль Ø 13 мм x 15 мм	7,00	1 <b>7.2016</b>
Крестообраз. зубчатый скребок Ø 35 мм	0,04	1 <b>7.2176</b>
Разъединительный ключ	0,01	1 <b>7.2100</b>

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 Ø 13 мм x 15 м (№ 7.2016), крестообразный зубчатый скребок Ø 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



№ 7.2090

Ручной привод

Привод от аккумуляторной дрели



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

## 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**  
Ø 8 мм и 10 мм
- **В комплектацию включена спираль** Ø 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	<b>7.2525</b>
Наименование/исполнение	⚖ кг	📦	№
ROSPI R 36 Plus с аккумулятором	6,6	1	<b>7.2520</b>
Запасной аккумулятор	0,7	1	<b>7.2516</b>
Зарядное устройство + сетевая часть	1,0	1	<b>7.2513</b>



# Ручные и электрические аппараты для прочистки труб

## ROSPIMATIC

Электрический аппарат для прочистки труб Ø 20 - 75 мм

Мощное, быстрое устранение трудных засоров



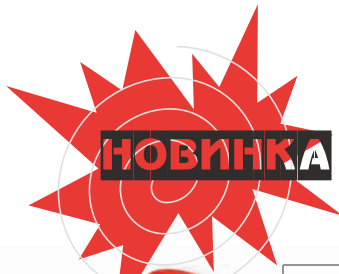
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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

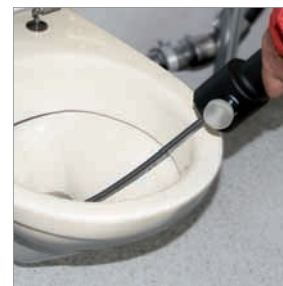
**2 Электронное ограничение частоты вращения / регулировка скорости подачи**  
 Индивидуальная подстройка к соответствующему типу прочистных работ

**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

Быстрое устранение засора



Наименование			№
ROSPIMATIC* вкл. спираль 8 мм/7,5 м, 230 В	1	1	<b>7.8577</b>
Спираль 8 мм/7,5 м со стальным сердечником	1	1	<b>7.2413</b>
Набор спиралей/инструмента* 10 мм / 7,5 м			<b>7.2479</b>

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

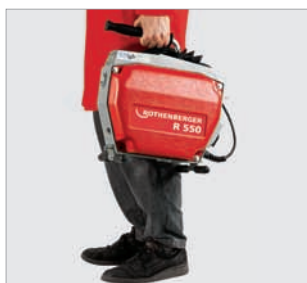
## R 550

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

<b>Для труб:</b>	$\varnothing$ 20 - 100 мм
<b>Для прямого соединения:</b>	$\varnothing$ 16 мм
<b>С адаптером:</b>	$\varnothing$ 8 мм и 10 мм
<b>Максимальная рабочая длина:</b>	40 м с S-спиралями $\varnothing$ 16 мм 10 м со спиральями $\varnothing$ 8 и 10 мм
<b>Мощность двигателя:</b>	0,25 кВт (0,34 ЛС)
<b>Частота вращения:</b>	583 об/мин, пр./лев. вращение
<b>Вес машины:</b>	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	<b>7.2655</b>
R 550 с компл. инстр-та/спиралей 16 мм	29,0	<b>7.9890X</b>

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



# Прочистка труб и каналов

## R 600

Машина для прочистки труб  $\varnothing$  20 - 150 мм

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА

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



**ЛИДЕР  
ПРОДАЖ**

**Разностороннее  
использование**



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб:	$\varnothing$ 20 - 150 мм
Для прямого соединения:	$\varnothing$ 22 и 16 мм
С адаптером:	$\varnothing$ 8 мм и 10 мм
Максимальная рабочая длина:	60 м с S-спиралями $\varnothing$ 22 мм 50 м с S-спиралями $\varnothing$ 16 мм 10 м со спиралями $\varnothing$ 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 (№ 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
	50 Гц

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

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

Прочие принадлежности - начиная со стр. 25



**ROTHENBERGER**

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

# 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

<b>Для труб:</b>	$\varnothing$ 20 - 250 мм
<b>Для прямого соединения:</b>	$\varnothing$ 32 и 22 мм
<b>Для зажимной цапги:</b>	$\varnothing$ 8, 10 и 16 мм
<b>Макс. рабочая длина:</b>	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
<b>Мощность двигателя:</b>	0,9 кВт (1,23 ЛС)
<b>Частота вращения:</b>	467 об/мин., правое/левое
<b>Вес:</b>	33,5 кг



Поворачивается назад на 180° и фиксируется для удобства перевозки



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



Наименование	⚖	230 В
	кг	50 Гц

R 750 базовая машина	33,5	<b>7.2910</b>
----------------------	------	---------------

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

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.



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

### 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.



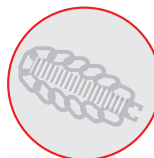
**Обнаружение и первичная прочистка засора на 270 об/мин**

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.**

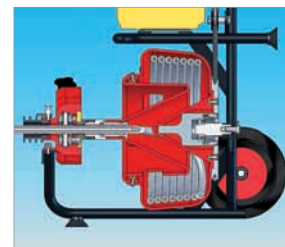
Чистовая обработка



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	<b>7.2120</b>
Рукавица, правая	0,210	27	<b>7.2121</b>
Спрэй ROWONAL, 200 мл	0,220	27	<b>7.2142</b>

Прочие принадлежности - начиная со стр. 25



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

# Промышленная прочистка труб и каналов

## Машины для промышленной прочистки труб и каналов

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

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Исключительная мощность, выдерживает большие нагрузки, рассчитана на длительную промышленную эксплуатацию
- Рама из стальных трубок и боковые части из полиамида, усиленного стекловолокном
- Стабильная, разборная, защищенная от коррозии конструкция
- Надежный цапговый 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 цапге в ходе работы не ослабляется
- Рама из стальных труб, защищенная от коррозии
- Удобный встроенный ящик для инструмента

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

**2 ГОДА ГАРАНТИИ**



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

Наименование	⚖ кг	230 В 50 Гц
R 80 базовая машина	52,0	<b>7.2585</b>
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

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

Работа со спиралями



Работа со штангами



### Принадлежности для R 140

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

Наименование	кг	№
R 140 базовая машина	97,0	<b>7.2970</b>
R 140 со штангой и набором инструмента	108,5	<b>7.2971</b>
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)		
<b>Прочие принадлежности - начиная со стр. 25</b>		



# Принадлежности для прочистки труб и каналов

## Зажимные кулачки

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



## Зажимные цанги для R 750

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

№ 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	<b>7.2511</b>
R 600/650	8 мм	10 м	1,8	<b>7.2514</b>
R 600/650	10 мм	10 м	1,8	<b>7.2515</b>



№ 7.2514, № 7.2515



№ 7.2511



№ 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	<b>7.2540</b>
FS 22	R 600/650	22 мм	4 м	2,8	<b>7.2541</b>
FS 32	R 750/80/100	32 мм	4 м	4,1	<b>7.2559</b>

Надежное направление,  
спираль не перегибается



No. 7.2541



No. 7.2559

С быстродействующей муфтой

## Защитный шланг для унитаза

- Защищает керамическую поверхность
- С регулируемым фиксатором

для спиралей	Длина	кг	№
$\varnothing$ 8, 10, 16 мм	540 мм	0,4	<b>7.2705</b>



## 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	<b>5.8182</b>



## Принадлежности для прочистки труб и каналов

### Устройство для принудительной подачи/извлечения спиралей

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



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

№ 7.2135

### Телескопические направляющие трубы

Исполнение	Выдвигаются на длину, м	Тип	кг	№
Для спир. $\varnothing$ 16, 22 мм	1,4 - 2,3	из 2 частей	3,0	<b>7.2130</b>
Для спир. $\varnothing$ 22, 32 мм	1,9 - 4,3	из 3 частей	10,0	<b>7.2131</b>

- Для направления спиралей через смотровые колодцы и люки без перекоса



№ 7.2131

### Рукавицы для подачи спиралей

- Для манипуляций вращающейся спиралью

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

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

№ 7.2120

№ 7.2121



### Средства для ухода за инструментом и устранения ржавчины ROWONAL

- Для ухода за спиральями, муфтами и инструментом

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

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

№ 7.2140



### Разъединительный ключ

- Для разъединения спиралей и рабочих насадок

Исполнение	г	№
для спиралей/насадок $\varnothing$ 16 мм	20	<b>7.2100</b>
для спиралей/насадок $\varnothing$ 22 и 32 мм	30	<b>7.2101</b>

№ 7.2100

№ 7.2101



### Бараны для спиралей

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

Исполнение	Длина спирали, макс. м	кг	№
для спиралей $\varnothing$ 16 мм	34,5	1,3	<b>7.2110</b>
для спиралей $\varnothing$ 22 мм	22,5	1,6	<b>7.2112</b>
для спиралей $\varnothing$ 22, 32 мм	18,0	2,3	<b>7.2111</b>

№ 7.2111

№ 7.2112

№ 7.2110



## Спирали для прочистки труб

### Высокопроизводительные спиралы для прочистки труб ROTHENBERGER

для продолжительной эксплуатации в жестких условиях

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

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

Экологически чистая прочистка труб без использования химических средств!



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

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

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изготовлены из качественной пружинной стали, качество C-DIN 17223, материал № 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 спирали и муфты:**  
При повышенной нагрузке на спираль повышается давление кручения на конец спирали и давление кручения передается на 100% поверхности муфты.
- **Фиксирующее кольцо из самозажимающегося, эластичного материала:**  
При повышенной нагрузке кольцо не смещается, благодаря 100% давлению на поверхность подгоняется к муфте с геометрическим замыканием

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

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



Фиксирующее кольцо из эластичного, самозажимающегося материала



Самостоятельное соединение спирали и муфты



Муфта с Т-образным пазом, скосы облегчают сцепление



Подпружиненный нажимной штифт NIROSTA с пружиной NIROSTA



# Спирали для прочистки труб

## ROPOWER Profile Cable

**Запатентованная оцинкованная спираль специальной формы**

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

**С фиксирующим кольцом**



### ПРЕИМУЩЕСТВА

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

#### 2 Пластмассовый сердечник

Стабилизация, устойчивость к температурным, щелочным, атмосферным воздействиям

#### 1 Запатентованная профильная грань

**Мощность прочистки выше на 50%** при использовании инструмента

#### 3 Т-образный паз

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



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

\* 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.



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

## Спирали SMK

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



## Спирали S – SMK

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



## Предохранительные Т-образные муфты

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

### 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 цанги 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	<b>7.2412</b>
8	5/16"	7,5	●	C 1 - IC	2,25	<b>7.2413</b>
8	5/16"	10,0	-	-	2,35	<b>7.2414</b>
8	5/16"	10,0	●	-	3,00	<b>7.2415</b>
10	3/8"	10,0	-	C 5	3,48	<b>7.2422</b>
10	3/8"	7,5	-	C 4	2,85	<b>7.2421</b>

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	<b>7.2431</b>
22	7/8"	4,5	4,5	C 10	3,98	<b>7.2441</b>
32	1.1/4"	4,5	5,0	C 11	6,29	<b>7.2451</b>



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

## Спирали SMK

### С черным пластмассовым сердечником

- Температуро- и атмосфероустойчивые

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



- 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	<b>7.2428</b>
22	7/8"	4,5	5,0	-	4,18	<b>7.2443</b>
32	1.1/4"	4,0	6,0	C 14	6,80	<b>7.2453</b>



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

## Спирали S-SMK

### С красным пластмассовым сердечником

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

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



# 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 **Plus TECHNOLOGY**

Наименование	R 550	R600	R650	R750		№
16 мм Standard	■	■	■	●	1	<b>7.2060</b>
16 мм SMK	■	■	■	●	1	<b>7.2061</b>
16 мм S	■	■	■	●	1	<b>7.2062</b>
16 мм S-SMK	■	■	■	●	1	<b>7.2063</b>
22 мм Standard	-	■	■	■	1	<b>7.2040</b>
22 мм SMK	-	■	■	■	1	<b>7.2041</b>
22 мм S	-	■	■	■	1	<b>7.2042</b>
22 мм S-SMK	-	■	■	■	1	<b>7.2043</b>
32 мм Standard	-	-	-	■	1	<b>7.2530</b>
32 мм SMK	-	-	-	■	1	<b>7.2531</b>
32 мм S	-	-	-	■	1	<b>7.2532</b>
32 мм S-SMK	-	-	-	■	1	<b>7.2533</b>

■ = непосредственное крепление ● = с цангой

## Набор спиралей/инструмента

Standard Ø 16 мм



№ 7.2110, No. 7.2431 № 5.5016  
 № 7.2169 № 7.2142 № 7.2120  
 № 7.2163 № 7.2161 № 7.2100

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	kg	№
Standard 16 мм	со спиральями Standard	12,07	<b>7.2945X</b>

## Набор спиралей/инструмента

Standard Ø 16 / 22 мм



В наборе (№ 7.2956X): барабан со спиралью 16 мм (№ 7.2110), спирали 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	kg	№
Standard 16-22 мм	со спиральями Standard	38,0	<b>7.2956X</b>

## Набор спиралей/инструмента

Standard Ø 22 мм



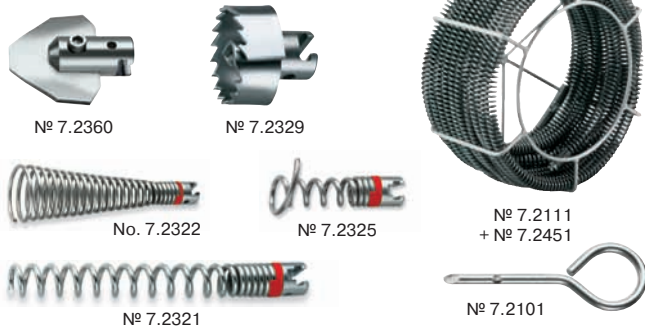
В наборе (№ 7.2955X): барабан со спиралью 22 мм (№ 7.2112), спираль Standard 5 x 22 мм (№ 7.2441), чемодан ПВХ (№ 5.5016), прямая насадка 22 мм (№ 7.2221), грушевидная насадка 22 мм (№ 7.2263), пикообразный скребок 22 мм (№ 7.2222), изогнутый лопаточный скребок 22/65 мм (№ 7.2261), вильчатый зубчатый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

Наименование	Исполнение	kg	№
Standard 22 мм	со спиральями Standard	38,0	<b>7.2955X</b>

# Набор спиралей и инструмента для прочистки труб

## Набор спиралей/инструмента

Standard Ø 32 мм

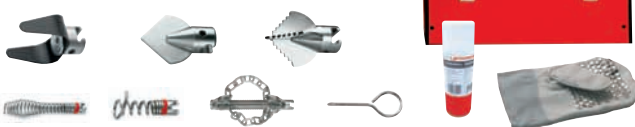


В наборе (№ 7.2962X): барабан со спиралью 32 мм (№ 7.2111), спираль Standard 5 x 32 мм (№ 7.2451), чемодан ПВХ (№ 5.5016), прямая насадка 32 мм (№ 7.2321), крюкообразная насадка 32 мм (№ 7.2325), конусообразная насадка 32 мм (№ 7.2322), изогнутый лопаточный скребок 32/65 мм (№ 7.2360), зубчатая спиральная 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	<b>7.2962X</b>

## Набор инструмента L

Ø 16 мм, из 10 предметов

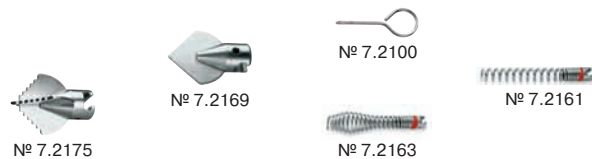


В наборе (№ 7.2936): чемодан ПВХ (№ 5.5016), разъединительный ключ 16 мм (№ 7.2100), крюкообразная насадка 16 мм (№ 7.2162), грушевидная насадка 16 мм (№ 7.2163), гладкий вильчатый скребок 16 мм (№ 7.2164), пикообразный скребок 16/25 мм (№ 7.2169), крестообразная зубчатая насадка 16/45 мм (№ 7.2177), 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)	<b>7.2936</b>

## Набор инструмента S

Ø 16 мм, из 5 предметов

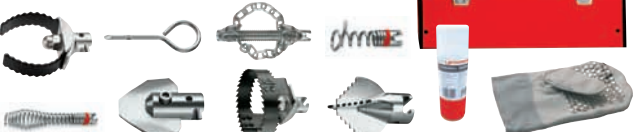


В наборе (№ 7.2937): разъединительный ключ 16 мм (№ 7.2100), прямая насадка 16 мм (№ 7.2161), грушевидная насадка 16 мм (№ 7.2163), пикообразная насадка 16 мм (№ 7.2169), крестообразная зубчатая насадка 16 мм (№ 7.2175)

Наименование	№
Набор инструмента 16 мм S (R 550, R 600, R 650)	<b>7.2937</b>

## Набор инструмента L

Ø 22 мм, из 11 предметов

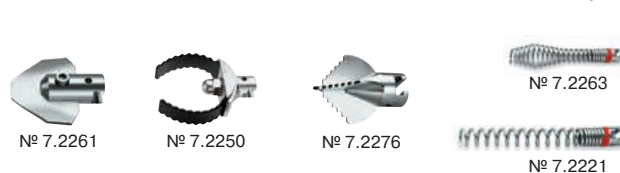


В наборе (№ 7.2938): чемодан ПВХ (№ 5.5016), разъединительный ключ 22 мм (№ 7.2101), крюкообразная насадка 16 мм (№ 7.2203), вильчатый зубчатый скребок 22 мм (№ 7.2250), изогнутый лопаточный скребок 22/65 мм (№ 7.2261), грушевидная насадка 22 мм (№ 7.2263), корнерез 22/65 мм (№ 7.2265), рестообразная 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)	<b>7.2938</b>

## Набор инструмента S

Ø 22 мм, из 6 предметов



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)	<b>7.2939</b>

## 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)	<b>7.2940</b>

## Набор инструмента S

Ø 32 мм, из 4 предметов



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)	<b>7.2941</b>

# 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"

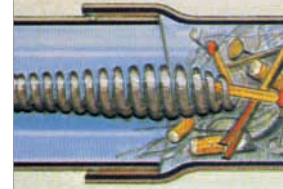
Прочий профессиональный инструмент (различное исполнение под различные диаметры) для устранения засоров и прочистки труб Вы найдете на следующих страницах

## Грушевидная насадка

см. стр. 33



Наиболее часто используемый инструмент для прочистки трубопроводов с узкими множественными изгибами

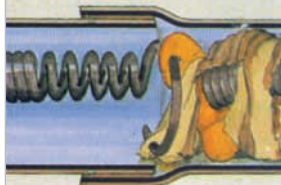


## Крюкообразная насадка

см. стр. 33



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

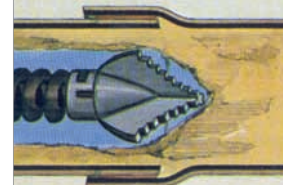


## Крестообразная зубчатая насадка

см. стр. 33



Специальный инструмент для разрушения затвердевших засоров

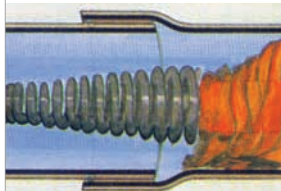


## Конусообразная насадка

см. стр. 33



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

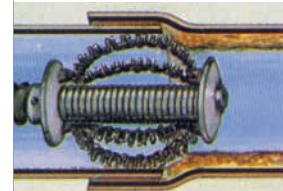


## Цепная насадка с шипами

см. стр. 35



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

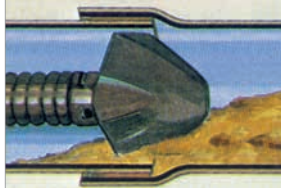


## Изогнутый лопаточный скребок

см. стр. 33



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

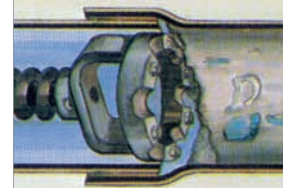


## Твердосплавная насадка

см. стр. 35



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

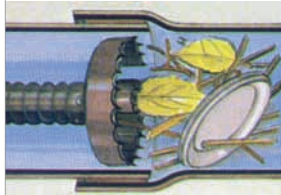


## Спиральная зубчатая насадка

см. стр. 33



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

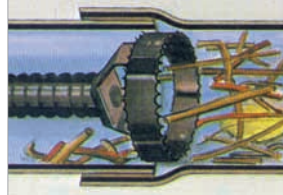


## Корнерез

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	<b>7.2161</b>
22 - 7/8"	22	210	50 - 100	170	<b>7.2221</b>
32 - 1.1/4"	32	220	75 - 250	350	<b>7.2321</b>



№ 7.2221

## Двойной гладкий вильчатый скребок

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

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



№ 7.2154

## 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	<b>7.2163</b>
22 - 7/8"	40	180	50 - 100	220	<b>7.2263</b>
32 - 1.1/4"	50	220	75 - 250	490	<b>7.2363</b>



№ 7.2263

## Пикообразный скребок

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

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



№ 7.2234

## 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	<b>7.2159</b>



№ 7.2159

## Изогнутый лопаточный скребок

- Специальный изогнутый инструмент для труб, забитый песком или илом

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



№ 7.2261

## 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	<b>7.2162</b>
22 - 7/8"	45	100	75 - 150	110	<b>7.2203</b>
32 - 1.1/4"	65	125	75 - 250	240	<b>7.2325</b>



№ 7.2203

## Зубчатая спиральная насадка

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

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



№ 7.2229

## 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	<b>7.2165</b>
22 - 7/8"	55	185	110 - 150	280	<b>7.2222</b>
32 - 1.1/4"	60	195	100 - 250	500	<b>7.2322</b>



№ 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	<b>7.2164</b>



№ 7.2164

## Зубчатая крестообразная насадка

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

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



№ 7.2275

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

### Шарообразная фреза восьмигранная, до 32/115 мм



№ 7.2227

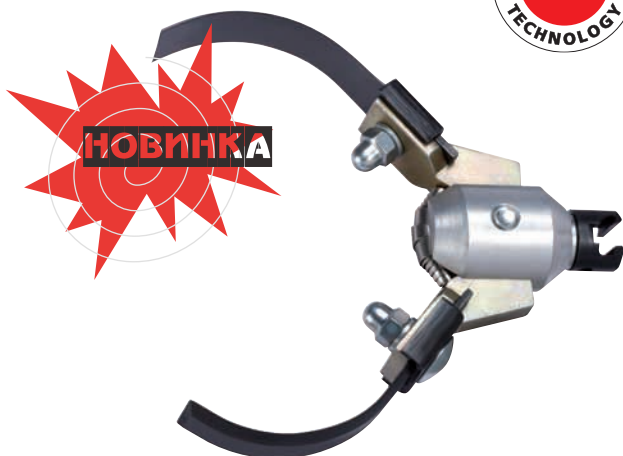
№ 7.2327

- 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	∅ мм	g	№
22 / 7/8"	90	1025	<b>7.2227</b>
22 / 7/8"	115	1225	<b>7.2228</b>
32 / 1.1/4"	95	1108	<b>7.2327</b>
32 / 1.1/4"	115	1256	<b>7.2328</b>

### Расширяющийся скребок До 32/250 мм



- Для устранения отложений на внутренней стороне трубы и волокнистых корней

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

# 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	∅ мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
------------------	------	---------	------------------------	----------	---

#### Без кольца с 2 цепями

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

#### Без кольца с 4 цепями

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



№ 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	∅ мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
------------------	------	---------	------------------------	----------	---

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

### Без кольца, с 2 или 4 цепями и шипами

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

#### Без кольца с 2 цепями

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

#### Без кольца с 4 цепями

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



№ 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	∅ мм	Форма	Рабочая область, мм	Вес г	№
------------------	------	-------	------------------------	----------	---

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



№ 7.2191

## Зубчатый вильчатый скребок

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



№ 7.2250

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

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

## 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	∅ мм	L мм	Рабочая область, мм	Вес г	№
------------------	------	---------	------------------------	----------	---

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

## 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

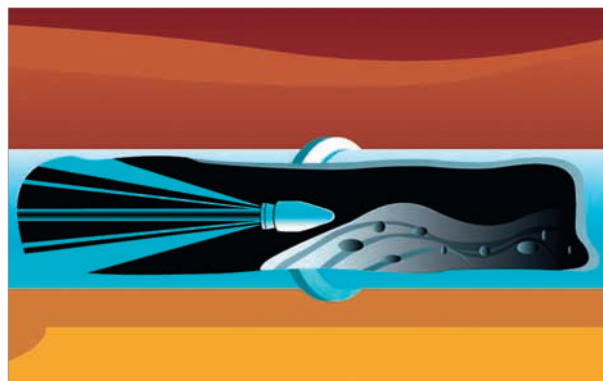
- **Плавная регулировка давления**
  - **Керамический насос с 3 плунжерами, движущимися в масляной ванне**, исключается работа всухую, вентили из высококачественной нержавеющей стали, латунный корпус насоса, предохранительный клапан избыточного давления, манометр со шкалой бар/пси, самовсасывающий до 2 м.
  - **Со встроенным всасывающим инжектором (все типы):** подача чистящего средства в обход насоса
- Высокая надежность:** уплотнители высокого давления в насосе не повреждаются.

<b>HD 13/100 для труб</b>	Ø 40 - 150 мм, макс. 30 м
<b>HD 17/190 для труб</b>	Ø 40 - 200 мм, макс. 40 м
<b>HD 19/180В для труб</b>	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-, мясокомбинатах, 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

<b>Рабочее давление макс.:</b>	100 бар
<b>Электродвигатель:</b>	переменный ток
<b>Производительность:</b>	13 л/мин
<b>Мощность двигателя:</b>	2,3 кВт
<b>Макс. рабочая длина:</b>	30 м
<b>Частота вращения:</b>	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	<b>7.6020</b>

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

№ 7.6055



№ 7.7506



№ 7.6068



№ 7.6066



№ 7.6067

# 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

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



Наименование	кг	№
ROJET 30/130 базовое уст-во без прицепа	200	<b>7.6301</b>
Принадлежности	кг	№
Набор насадок 30 / 130	6,5	<b>7.6462</b>
состоит из: крепежной пластины, стандартной насадки с боем вперед, гранатообразной насадки, роторной насадки, трехгранной насадки		

## ROJET 85/160 – 100/150 – 100/200

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



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

## Устройства для прочистки труб водой под высоким давлением ROJET

### ROJET 130/160

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



Наименование	кг	№
ROJET 130/160	900	7.6485

### ROJET 50/120 – 60/140

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



Наименование	№
ROJET 50/120 тип L с ручным барабаном ВД	7.6110
ROJET 50/120 Тип L с гидравл-м барабаном ВД	7.6240
ROJET 50/120 Тип S с ручным барабаном ВД	7.6260
ROJET 50/120 Тип 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	<b>7.6320</b>
ROJET 60/140 Comfort		300	<b>7.6321</b>
ROJET 85/160 Comfort		700	<b>7.6322</b>
ROJET 75/180 Comfort		700	<b>7.6323</b>
ROJET 100/150 Comfort		800	<b>7.6324</b>

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



# 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



## Гранатообразная насадка с

### тяговыми соплами

#### из специальной стали

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

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

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



## 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 днища. Донная насадка отлично подходит для преодоления больших расстояний и для перемещения песка, ила и т.п.

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

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



## 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

Принадлежности В х Д мм кг

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



Пример для ROJET 40 / 100

## Принадлежности для ROJET

### Шланг высокого давления

- Исключительно гибкий
- В комплекте со штуцерами

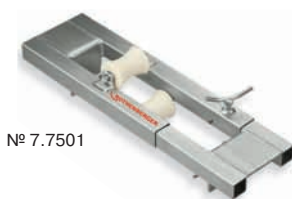


Номинальная ширина, мм	Соединение	М	кг	№
8	R1/4"	40	9,4	<b>7.2820</b>
13	R1/2"	50	20,0	<b>7.6130</b>
13	R1/2"	80	52,0	<b>7.6131</b>
16	R1/2"	80	67,0	<b>7.6119</b>

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

### 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	кг	№
Для использования внутри колодца	6,2	<b>7.7500</b>
Для использования на поверхности колодца	5,0	<b>7.7501</b>

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

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

### 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	кг	№
Насадка для промыв. труб	R 1/4"	50 x 125	1,6	<b>7.6154</b>

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

# Информационная поддержка

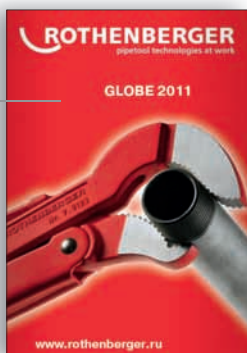
## ROTHENBERGER - Ваш навигатор в мире инноваций!

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.

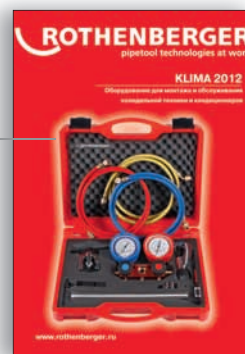
- Оборудование для бесфитингового монтажа труб
- Пресс-оборудование
- Оборудование для монтажа металлопластиковых труб
- Инструмент и оборудование для монтажа стальных труб
- Слесарно-монтажный инструмент
- Приборы для испытаний
- Техника для замораживания труб
- Инструмент для пайки, сварки и резки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

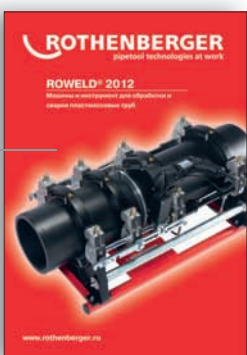
- Алмазные сверлильные установки
- Профессиональная программа алмазного инструмента
- Штроборезы
- Принадлежности



### 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 цехе
- Аппараты для сварки внахлест
- Аппараты для электромужфтовой сварки
- Инструмент и приспособления



# ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

Компания «Микст» - Ваш навигатор в мире инноваций **ROTHENBERGER** !

Вся информация о оборудовании **ROTHENBERGER** на сайте [www.mikst.ru](http://www.mikst.ru).

