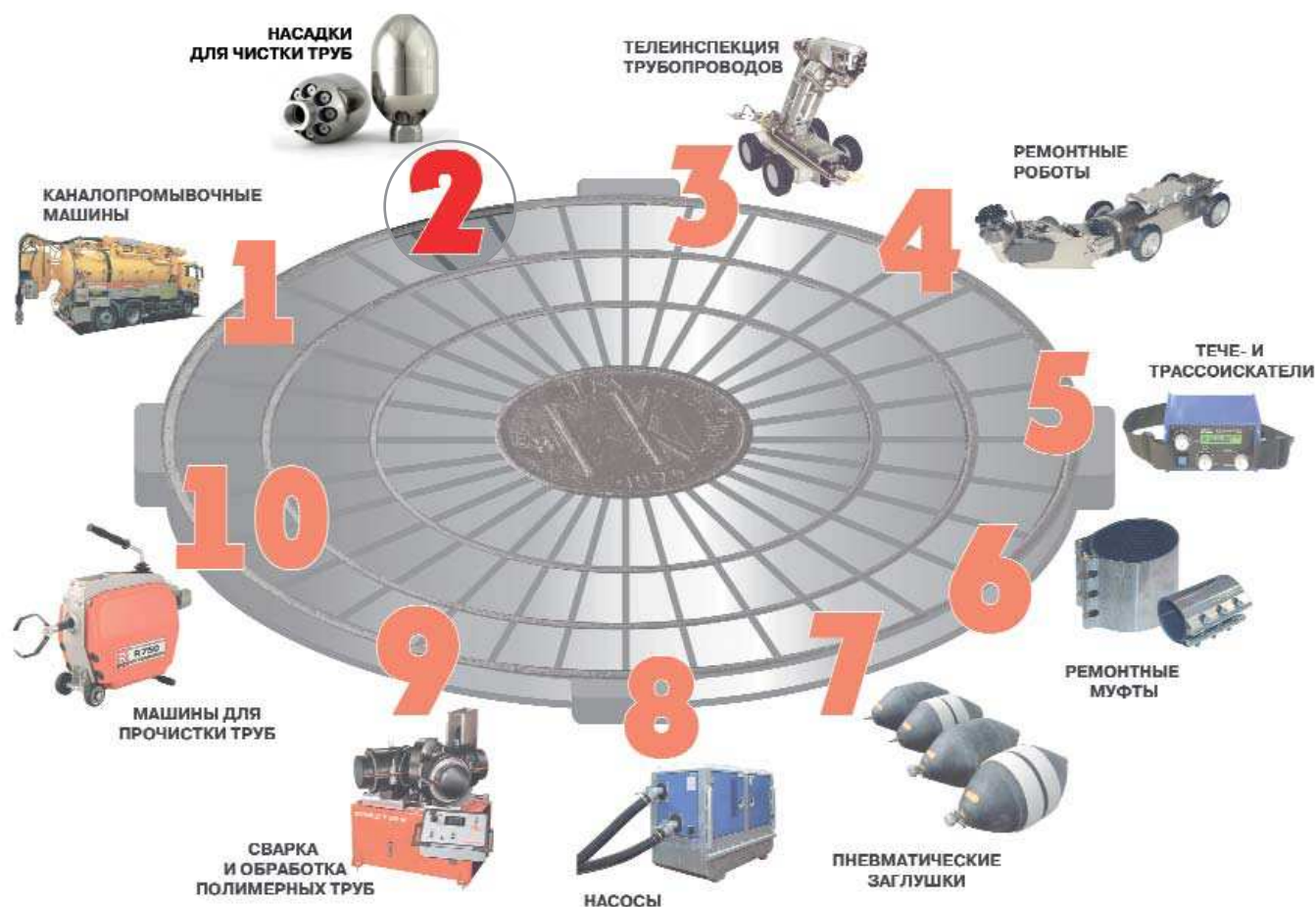


# Насадки для чистки канализационных сетей

О компании	23
Насадки Grand Slam-3D / Super Slam-3D / “Примус”	24
Стандартные насадки с боем вперед и без боя вперед	25
Насадки RADIAL CLEANING / PIPE WOLF	25
Насадки “Superior penetrator” - 3D / FLYING - 3D / CLEANING 3D	26
Донная насадка DREDGER с 6-14 соплами	27
Трехгранные насадки	27
Роторная насадка	27
Турбоцепной корнерез	28
Фрезерная насадка тип II - XII	29
Насадки с системой распределения воды Aqua Power System	29
Насадки VENTURI / BLACK BLASTER	30
Насадки BLACK STAR / BLUE 100 / РОТОРНО-ВИБРАЦИОННАЯ	31



# Насадки для чистки канализационных сетей

Наша компания предлагает специализированное высококачественное оборудование для чистки канализационных сетей ведущих европейских производителей. Оборудование сертифицировано по ISO EN 9001:2000 и отвечает самым высоким техническим стандартам качества.

В каталоге представлено оборудование широкого спектра применения, а именно: трехгранные насадки, роторные насадки, цепные турбокорнерезы, фрезерные насадки, а также специализированный инструмент и вспомогательное оборудование для коммунальных и промышленных услуг.

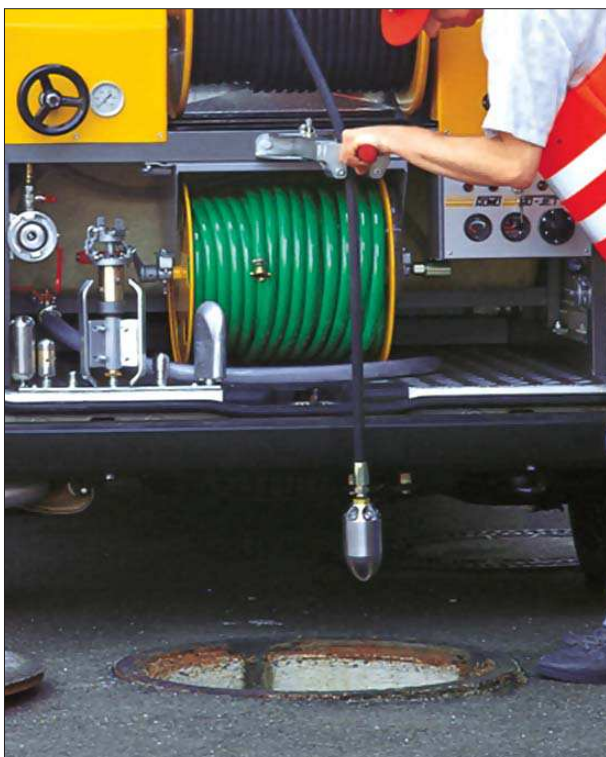
Насадки для чистки канализационных сетей были разработаны с использованием оптимизированного "3D Гидромеханизма": вода, выходящая из шланга высокого давления, плавно поворачивается на 180°, поступает во внутреннюю полость насадки и направляется непосредственно в керамические сопла по пяти осевым каналам (отшлифованных и с высокой точностью обработанных на станке типа CNC), а не трубок или желобов.

При производстве насадок используется закаленная нержавеющая сталь и керамические насадки на сопла, что обеспечивает непревзойденную эффективность прочистки, а также высокую износостойкость. Сопла позволяют работать также и с регенерированной водой!

Использование насадок дает возможность клиентам увеличить продуктивность их работы и снизить производственные затраты посредством снижения уровня потребляемой воды, снижения временных затрат, а также снижения уровня топлива, потребляемого каналопромывочной установкой.

Кроме того, оборудование для чистки канализационных сетей является доступным по цене.

Предоставляется один из лучших в своей сфере сервисов по послепродажному обслуживанию и технической поддержке.



# Насадки для чистки канализационных сетей

## Насадки Grand Slam-3D и Super Slam-3D

Насадки Grand Slam-3D и Super Slam-3D изготовлены из особо износостойчивой, закаленной нержавеющей стали.

Благодаря оптимизированной системе "3D Гидромеханикс" чистящая эффективность данной насадки является непревзойденной.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снижение расхода воды / повышение производительности
- Снижение операционных издержек
- Длительный срок эксплуатации благодаря керамическим соплам
- Непревзойденная очистительная способность



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимизированная система "3D Гидромеханикс"
- Сфера применения для насадок Grand Slam-3D - 3D трубы диаметром 200 - 400 мм
- Сфера применения для насадок Super Slam-3D - 3D трубы диаметром 250 - 1000 мм
- 125 бар достаточно для работы
- Снабженные резьбой сменные насадки на сопла
- Насадка Grand Slam-3D угол падения струи воды 12 и 18 градусов
- Насадка Super Slam-3D угол падения струи воды 15 и 30 градусов
- Резьба  $\frac{3}{4}$ " -  $1\frac{1}{4}$ "

Сфера применения насадки Grand Slam-3D: для всех видов профилактических работ по очистке канализационных сетей.

Сфера применения насадки Super Slam-3D: для использования в крупных канализационных и водосточных сетях.

## "Примус" насадка для чистки канализационных сетей с регулируемой скоростью вращения

Поставляется с ведущими салазками жесткого типа, изготовленными из закаленной нержавеющей стали (как показано на рисунке) или с плавно регулируемыми гибкими ведущими салазками, изготовленными из нержавеющей стали.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Корпус из закаленной нержавеющей стали
- Направляющие салазки из закаленной нержавеющей стали
- Высококачественная фрикционная муфта с керамическими дисками во взаимодействии с углами пересечения сферы действия жиклёра в чистящей головке контролирует скорость вращения
- 4 сопла с углом 45 градусов и покрытием из нержавеющей стали обеспечивают непревзойденное качество прочистки
- 2 сопла с углом 18 градусов и покрытием из нержавеющей стали для перекрестного движения вперед сверления и резки корней, жировых и минеральных отложений
- 6 сопел с углом 15 градусов и покрытием из нержавеющей стали обеспечивают непревзойденную тяговую силу посредством оптимизированного "3D Гидромеханизма"



### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ РЕЖИМОВ

- Питьевая или очищенная вода
- Канализационные трубы от 150 мм
- Резьба соединения шланга  $\frac{1}{2}$ " -  $1\frac{1}{4}$ "

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход жидкости 68 л/мин - 400 л/мин
- Давление: 138 - 250 бар

**Внимание!** Для заказа насадок необходимы следующие данные: давление, расход, длина шланга, Ø шланга, резьба.

# Насадки для чистки канализационных сетей

## Стандартные насадки с боем вперед и без боя вперед

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Износостойкая нержавеющая сталь
- Легкое маневренное исполнение
- Недорогое, хотя крайне эффективное



## Насадка RADIAL CLEANING

**Насадка высокой производительности с оптимизированной системой “3D Гидромеханик”, предназначенная для очистки канализационных сетей, содержащих однородную массу.**

Благодаря сочетанию турбовентиляторных струй воды и тяговых сопел их очистительная способность остается непревзойденной.

Турбовентиляторные струи, исходящие под углом в 45 градусов осуществляют полную очистку внутренней поверхности трубы, в то время как сопла с углом выхода струи в 15 градусов обеспечивают оптимальную тяговую силу и транспортировку отложений, содержащихся в трубе, к люку.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимизированная система “3D Гидромеханик”
- Материал: конструкция из закаленной нержавеющей стали
- 6х керамических сопел на насадке
- 6х турбовентиляционных жиклеров из нержавеющей стали
- Параметры: диаметр 100 мм, длина: 160 мм
- Расход жидкости: 227 - 303 л/мин и больше
- Давление: 138 - 207 бар

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Перед проведением телеинспекционного обследования канализационных сетей необходимо изначально осуществить их очистку с применением данного вида насадок.

RADIAL CLEANING



## PIPE WOLF

**Данная уникальная фреза с головкой из закаленной нержавеющей стали, приводящаяся в движение турбинами со скоростью вращения около 6000 оборотов в минуту, является очень эффективным прибором для применения в экстремальных условиях.**

Полные засоры труб и образующиеся в связи с этим блокировки, вызванные скоплением корней, грязи, жировых отложений и т.д. обычно представляли собой значительное затруднение для гидродинамических инструментов. С помощью данной насадки такие засоры устраняются в максимально короткие сроки, что позволяет повышать производительность работы и вместе с тем снижать операционные издержки. Результаты работы насадки PIPE WOLF на данных участках очень впечатляющие.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Небольшой объем работ по техническому уходу. Нет необходимости производить смазку деталей.
- Быстрая и удобная сборка.
- Снабженные резьбой сменные керамические насадки.
- Конструкция из закаленной нержавеющей стали.
- Давление порядка 125- 140 Бар является вполне достаточным для эксплуатации. (макс. давление 207 Бар)
- 1/2" - 3/4" - 1" соединительная муфта.
- Расход воды: мин. 60 л/мин. 1/2" резьба шланга, макс. 303 л/мин. 1" резьба шланга.

PIPE WOLF



**Внимание!** Для заказа насадок необходимы следующие данные: давление, расход, длина шланга, Ø шланга, резьба.

# Насадки для чистки канализационных сетей

## Насадка "Superior penetrator" - 3D

### ПРИМЕНЕНИЕ

- В местах, где необходима хорошая тяга - в канализационных сетях с водосливами, отводами, в старых и разрушенных трубах и т.д.



"Superior penetrator" - 3D

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эффективность чистки
- Повышенная производительность
- Сниженный объем потребления воды
- Сниженные операционные затраты.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимизированная система "3D Гидромеханикс".
- Подходит для работы с трубами  $\varnothing$  150-400 мм
- Оптимально для переноса грязи и песка благодаря низкому углу падения водных струй.
- С боем вперед
- В корпусе насадки не происходит турбулентного движения воды.
- Давления 125 бар достаточно для работы.
- Снабженные резьбой сменные насадки на сопла.
- Резьба  $\frac{3}{4}$ " -  $1 \frac{1}{4}$ "
- Угол выхода струи воды 12 градусов.
- Закаленная нержавеющая сталь.

## Насадка FLYING - 3D

Насадка FLYING - 3D изготовлена из особо износостойкой, не поддающейся коррозионному воздействию, закаленной, нержавеющей стали с использованием оптимизированной системы "3D Гидромеханикс".



SMALL FLYING - 3D

LARGE FLYING - 3D

Керамические сопла являются цельными и неразъемными и имеют шестигранные головки. Корпуса сопел изготовлены из закаленной нержавеющей стали и соединены керамическими вкладышами, что делает сопла на насадке чрезвычайно устойчивыми ко всем видам износа и абразивному действию.

В результате чего насадки для чистки канализационных сетей могут также использоваться с регенерированной водой.

Благодаря маленькому углу выхода струи воды, равному 7 градусам, насадка обладает превосходным чистящим эффектом и непревзойденной тяговой силой, что делает эти насадки идеальным приспособлением для использования в самых сложных случаях.

Данные насадки просто превосходный инструмент для проведения очистки в горной местности и в прочих сложных условиях.

## Насадка CLEANING 3D

Чистящая насадка 3D изготовлена из особо износостойкой, не поддающейся коррозионному воздействию, закаленной, нержавеющей стали с использованием оптимизированной системы "3D Гидромеханикс".

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Данная насадка является отличным выбором для проведения очистки в канализационных сетях, где имеются отложения из песка, а также грязевые и жировые отложения.



CLEANING 3D

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходная очистка всей внутренней поверхности трубы и превосходная тяга.
- Сниженный уровень расхода воды.
- Повышенная производительность.
- Высокая очистительная способность.
- Керамические сопла на насадке, корпус из закаленной нержавеющей стали.
- Угол выхода струи воды 15/25 градусов.
- Один из лучших товаров на данном рынке.

**Внимание!** Для заказа насадок необходимы следующие данные: давление, расход, длина шланга,  $\varnothing$  шланга, резьба.

# Насадки для чистки канализационных сетей

## Донная насадка DREDGER с 6-14 соплами (6, 8, 10 или 14 сопел)

Недавно разработанные донные насадки DREDGER с использованием оптимизированной системы “3D Гидромеханикс” обеспечивают значительно более высокую эффективность, нежели чем традиционные сопла.

Вода, исходя из шланга высокого давления, непосредственно преобразуется в очистительную силу!

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снижен расход потребляемой воды
- Снижены производственные затраты
- Повышение производительности
- Превосходная очистительная способность
- Один из лучших инструментов на данном рынке

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимизированная система “3D Гидромеханикс”
- 6 сопел для труб диаметром 200 - 500 мм
- 8 сопел для труб диаметром 250 - 600 мм
- 10 сопел для труб диаметром 300 - 1000 мм
- 14 сопел для труб диаметром от 500 мм и более
- Угол выхода струи воды - 5 - 20 градусов

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Для удаления тяжелых твердых частиц, отложений песка и грязи на дне трубы



## Трехгранные насадки

Трехгранные насадки демонстрируют оптимальную производительность при применении в сложных процессах очистки, особенно в тех случаях, когда имеется деформация трубы, вызванная внешним давлением или полная ее блокировка.

Различные опции переднего жиклера и заостренная кромка обеспечивают быструю и надежную чистку. Трехгранные насадки с передними жиклерами и буровчиками проникают внутрь засоров и удаляют их.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Проникают внутрь плотных скоплений корней и прочих видов блокировок.
- Рекомендованы как базовый вид насадок для применения в канализационных сетях и сетях со сточными водами.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус из закаленной нержавеющей стали
- Снабженные резьбой сменные сопла
- Сменные буровчики



## Роторная насадка

Роторная насадка гарантирует первоклассную чистку канализационных сетей. Постоянные вращательные движения роторного корпуса насадки позволяют тщательно очищать внутреннюю поверхность трубы.

Первичная функция роторной насадки состоит в удалении жировых отложений. Также данный вид насадок достаточно эффективен при удалении легкой накипи и волос.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снабженные резьбой сменные сопла на насадке
- Высокая очистительная способность
- Не требует применения вкладышей или подшипников
- Небольшой объем технического обслуживания (нет необходимости производить смазку)
- Конструкция из нержавеющей стали
- Контролируемая скорость

Роторная насадка



**Внимание!** Для заказа насадок необходимы следующие данные: давление, расход, длина шланга, Ø шланга, резьба.

# Насадки для чистки канализационных сетей

## Турбоцепной корнерез

Данный инновационный в высшей степени надежный и эффективный инструмент изготовлен из закаленной нержавеющей стали, и обеспечивает превосходные характеристики по коэффициенту привода и тяги. Фиксатор цепи приводится в движение высокопроизводительными турбинами, достигая, таким образом, непревзойденных результатов в удалении корней, грязевых и минеральных отложений из канализационных сетей 100 - 1200 мм.

Цепь не является жесткой и не повреждает трубу.

Отклонения от центра: с насадками Турбо II - IV с плавно регулируемыми направляющими салазками это не проблема.



Турбо 0



Турбо I  
с жесткими салазками



Турбо II  
с жесткими салазками



Турбо III с  
подвижными  
салазками



Комплектующие к  
Турбо III

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Для удаления протяженных площадей вросших корней, а также прочистки заблокированных участков.
- Для удаления засоров из кальциевых и грязевых отложений накипи и осадка.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Небольшой объем работ по техническому уходу.
- Нет необходимости производить смазку деталей.
- Простые в обращении и легкозаменяемые фиксаторы цепи; низкие операционные издержки, недорогие сменные цепи.
- Уникальные, плавно регулируемые направляющие салазки для канализационных сетей 150 - 300 мм (Турбо II), 250 - 725 мм (Турбо III) и 375 - 1200 мм (Турбо IV).
- Снабженные резьбой сменные керамические жиклёры.
- Подходит для использования на трудных участках трубы (отклонения, выступающие соединения и т.д.)
- Возможно использовать с регенерированной водой.

Турбо II с подвижными  
ведущими салазками



Турбо II подвижный с комплектующими



**Внимание!** Для заказа насадок необходимы следующие данные: давление, расход, длина шланга, Ø шланга, резьба.

# Насадки для чистки канализационных сетей

## Фрезерная насадка тип II - XII

Данная инновационная надежная фрезерная насадка изготовлена из закаленной стали, что обеспечивает превосходную эффективность привода и тяги.

Также сам привод изготовлен из закаленной нержавеющей стали, и включает в себя стержень и подшипники с двумя уплотнениями. Это снижает степень необходимости использования каких либо гидравлических двигателей, а вследствие этого также необходимость применения смазочных материалов, что в свою очередь обеспечивает длительный срок службы при условии минимальных затрат на обслуживание.

Фрезерная насадка идет в комплекте с твердосплавными зубцами, должным образом прикрепленными к корпусу из нержавеющей стали, одним алмазным центровочным сверлом с охлаждающим устройством и алмазными режущими кромками. Кольцо турбины с "плавниками" не только увеличивает крутящий момент, но также обеспечивают возможность движения по прямой.

Все фрезерные насадки способны устранять даже самые жесткие отложения, такие как засохшие жировые отложения, бетон и затвердевший мусор всех видов, а также бугристую коррозию в железных трубах. Выступающие части будут срезаны аккуратно и без повреждений для трубы.

Фрезерная насадка, тип V



Фрезерная насадка, тип VII



## Насадки с системой распределения воды Aqua Power System

Специальная бюджетная линия насадок с системой распределения воды Aqua Power System.

Основное отличие между системой Aqua Power и оптимизированными 3D насадками состоит в том, что насадки с системой Aqua Power оснащены конусообразным поворотом с радиусом, в то время, как насадки с "3D Гидромеханикс", поворотом для каждого канала с радиусом.

Вода из шланга высокого давления поворачивается по направлению каждого канала и фактически без завихрения проводится в сопло.

**Материал:** Сталь 16 MnCr 5 H (нитрокарбидированная и оксидированная).

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

В специальную линию входят:

- Стандартные насадки
- Треугольные насадки с бурвчиком
- Гранатообразные насадки
- Гранатообразные насадки с реактивной тягой

### БЮДЖЕТНАЯ СЕРИЯ!

Гранатообразные насадки



Треугольные насадки с бурвчиком



Стандартные насадки



**Внимание!** Для заказа насадок необходимы следующие данные: давление, расход, длина шланга, Ø шланга, резьба.



# Насадки для чистки канализационных сетей

## Насадка VENTURI

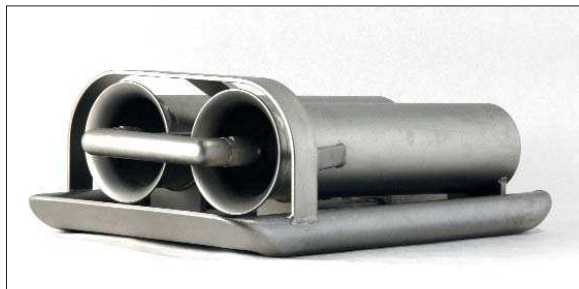
Насадки VENTURI, также известные как эжекторные сопла, используются в крупных канализационных сетях и сетях со сточными водами с диаметром труб 800 мм и более.

Вода, исходя из шланга высокого давления, плавно поворачивается на 180 градусов и попадает в эжектор, создавая, таким образом, вакуум в корпусе трубы, удаляя при этом большие объемы воды, грязи и песка по направлению к люку. Высокую производительность данных сопел можно гарантировать только в том случае, если при прочистке труба наполнена водой. Это значит, что в зависимости от размеров канализационной сети или сети со сточными водами насадка VENTURI должна быть полностью погружена в воду где-то между 200 и 400 мм, т.к. при эксплуатации данной насадки уровень воды значительно падает. Насадки VENTURI производятся из закаленной нержавеющей стали и с использованием одного локализованного водоструйного сопла (одно толстое объединенное водоструйное сопло обеспечивает более высокий уровень производительности, нежели чем шесть маленьких тонких сопел).

Эжектор, соединенный с трубой высокого давления из нержавеющей стали, располагается по центру непосредственно перед всасывающей трубой и защищается плоскими брусками из нержавеющей стали. Это значительно снижает риск того, что строительный мусор заблокирует всасывающую трубу и/или нанесет какой-либо вред эжектору.

**Рекомендованное рабочее давление:** 83 – 90 Бар

Наименование	Соединительная муфта для шлангов, дюйм	кг	№
Насадка VENTURI	1"	28,0	1 – 0310
Насадка VENTURI	1"	30,0	1 – 0311
Насадка VENTURI	1 1/4"	35,0	1 – 0312



Насадки VENTURI



## Насадка BLACK BLASTER

Данная недорогая и в тоже время крайне эффективная универсальная насадка для прочистки канализационной сети поставляется с или без ведущих салазок 150 - 200 мм и 250 - 375 мм канализационной трубы.

Наименование	Соединительная муфта для шлангов, дюйм	Количество сопел	Диаметр трубы, мм	кг	№
Насадка BLACK BLASTER	1"	9	200-500	2,5	2-0100-VA
Насадка BLACK BLASTER	3/4" – 1"	9	150-300	2,5	2-0100-VA



Насадки BLACK BLASTER



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Относительно низкая цена
- Съемные центраторы
- Различные размеры полозьев, доступных для центрации насадки в трубе
- Уменьшенное потребление воды
- Снижение эксплуатационных затрат

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимизированная система "3D Гидромеханикс"
- Сменные резьбовые вставки из стали
- Закаленная инструментальная сталь
- Задние реактивные сопла с углом выхода 18°

**Внимание!** Для заказа насадок необходимы следующие данные: давление, расход, длина шланга, Ø шланга, резьба.

# Насадки для чистки канализационных сетей

## Насадка BLACK STAR

Насадка BLACK STAR является оптимальным выбором, если существует необходимость проведения полной очистки канализационной сети по доступной цене.

Оптимизированная система «3D Гидромеханикс» во внутренней полости насадки, а также сопла с углом выхода струи в 15° и 25° обеспечивает превосходную тягу и непревзойденную эффективность очистки.

Наименование	Соединительная муфта для шлангов, дюйм	Количество сопел	Диаметр трубы, мм	Тарелка кг	№
Насадка BLACK STAR	1"	10	200-500	4,0	2-0200-VA
Насадка BLACK STAR	3/4" - 1"	10	150-400	4,0	2-0200-VA



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Относительно низкая цена
- Уменьшенное потребление воды
- Снижение эксплуатационных затрат

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимизированная система «3D Гидромеханикс»
- Закаленная инструментальная сталь
- Задние реактивные сопла с разными углами выхода 15° и 25°

## Насадка BLUE 100

Насадка трансформер BLUE 100 имеет неограниченные возможности трансформации.

Все манипуляции с насадкой происходят без помощи гаечных ключей.

Возможность прочистки труб диаметром от 110 до 1200 мм.

**НОВИНКА**



## Роторно-вибрационная насадка

Недавно разработана и спроектирована Роторно-вибрационная насадка от USB Duesen GmbH.

Основное направление - вибрационная очистка водостоков. Удаляет самые жесткие отложения со дна трубопроводов от 100 мм. Смещенное вращение ротора вызывает вибрацию, которая агрессивно разбивает отложения.

**ВНИМАНИЕ: Роторная-вибрационная насадка предназначена для использования в пластиковых (ПЭВП, ПВХ и т.д.) и железных трубах. НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДАННУЮ НАСАДКУ В ГЛИНЯНЫХ И БЕТОННЫХ ТРУБАХ!**

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Свалки - устранение любых засоров
- Для удаления засоров из бетона и кальциевых отложений

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удаление твердого материала на дне, не повреждая трубы
- Может использоваться в труднодоступных местах труб, где фрезы-цепи не могут поместиться
- Низкие эксплуатационные расходы, не требуется смазка
- Не требует замены втулок или подшипников

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сменные сопла из керамики и нержавеющей стали
- Корпус из нержавеющей стали и латуни
- Задние реактивные сопла с углом выхода 22°
- 1" - 1 1/4" соединительный шланг
- Рабочее давление не более 130 бар

**НОВИНКА**



**Внимание!** Для заказа насадок необходимы следующие данные: давление, расход, длина шланга, Ø шланга, резьба.