

Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

Спирали и насадки для механических прочистных машин

Высокопроизводительные спирали для прочистки труб ROTHENBERGER

Для продолжительной эксплуатации в жестких условиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Скос на Т-образной муфте.**
Для облегчения соединения насадки со спиралью.
- **Надежные высокопроизводительные спирали с длительным сроком службы.**
Износостойкая специальная сталь.
- **Для жестких условий и продолжительной эксплуатации.**
Высокое качество материала, оптимальная толщина проволоки.
- **Максимальная жесткость 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 жесткость спирали увеличивается.**
Профессиональные спирали с левой навивкой.
- **Удобное и быстрое удлинение/укорачивание спиралей для монтажа/демонтажа насадок, а также для динамически связанной передачи вращательного момента.**
Муфтовая система с Т-образным пазом с фиксацией нажимного штифта NIROSTA.

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Специальная закалка и отжиг.

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

Подпружиненный нажимной штифт NIROSTA с пружиной.

Пластмассовый сердечник

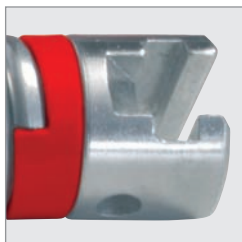
стабилизация, устойчивость к температурным, щелочным, атмосферным воздействиям



Запатентованная профильная грань

при использовании инструмента мощность прочистки выше на 50%

Муфта с Т-образным пазом, скосы облегчают сцепление.



Т-образный паз

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



ROPOWER Profile Cable

прочистает благодаря патентованной профильной грани

Подпружиненный нажимной штифт NIROSTA с пружиной NIROSTA.



10



Спираль / Тип	Короткий трубопровод, много изгибов	Длинный прямой трубопровод	Спирали не забиваются грязью	Дополнительная очистка
Спираль Standard	●	○	○	○
Спираль SMK	●	○	●	○
Спираль S	○	●	○	○
Спираль S-SMK	○	●	●	○
ROPOWER Profile	○	●	●	●

○ не подходит ● подходит

Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

Спирали и насадки для механических прочистных машин

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.

ПРЕИМУЩЕСТВА

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



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

Стандартные спирали

- Гибкие.
- Для универсальных прочистных работ на небольшие расстояния с нормальной нагрузкой.
- Легко работать при прочистке узких труб или труб со множественными изгибами.



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

Спирали S

- Повышенная прочность и передача вращающего момента, благодаря проволоке большего диаметра.
- Повышенная жесткость на кручение; предназначены для прочистки на большие расстояния и проведения сложных работ, например, резки корней и фугования.



мм	дюйм	м	Толщ. проволоки Ø мм	R/K тип	кг	№
16	5/8"	2,3	3,5	E 8	3,00	72428
22	7/8"	4,5	5,0	E 10	4,18	72443
32	1.1/4"	4,5	6,0	E 11	6,80	72453

Фиксирующее кольцо ROTHENBERGER

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

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



Спирали SMK

- Гибкие спирали с черным пластмассовым сердечником.
- Температуро- и атмосфероустойчивые.
- Сердечник предотвращает проникновение грязи внутрь спирали.
- Более прочные и жесткие на кручение, чем стандартные спирали.



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

Спирали S-SMK

- Гибкие спирали с красным пластмассовым сердечником.
- Температуро- и атмосфероустойчивые.
- Повышенная прочность и передача вращающего момента, благодаря проволоке большего диаметра.
- Повышенная жесткость на кручение.
- Предназначены для особо сложных прочистных работ в трубах больших диаметров, этим спиральям отдается предпочтение при прочистке на большие расстояния прямолинейных участков труб и каналов.



мм	дюйм	м	Толщ. проволоки Ø мм	R/K тип	кг	№
16	5/8"	2,3	3,5	E 8	1,30	72435
22	7/8"	4,5	5,0	E 10	4,78	72444
32	1.1/4"	4,5	6,0	E 11	7,85	72455

10



Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

Спирали и насадки для механических прочистных машин

Примеры использования

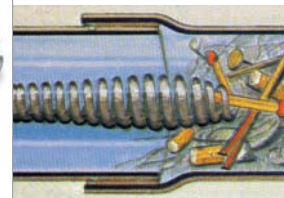
Примеры использования высокопроизводительных насадок ROTHENBERGER с предохранительной муфтой с Т-образным пазом. Насадки подходят ко всем спиральям ROTHENBERGER.

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

Грушевидная насадка

255

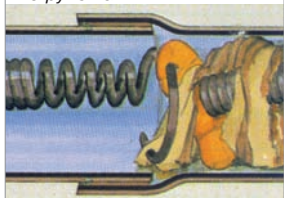
Наиболее часто используемый инструмент для прочистки трубопроводов с узкими множественными изгибами.



Крюкообразная насадка

255

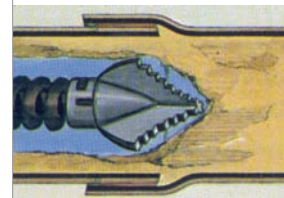
Специальный инструмент для извлечения из трубы застрявшего текстиля, потерянных спиралей и инструмента.



Крестообразная зубчатая насадка

256

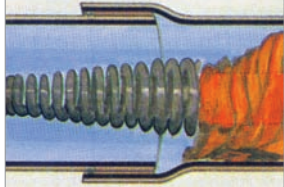
Специальный инструмент для разрушения затвердевших засоров.



Конусообразная насадка

255

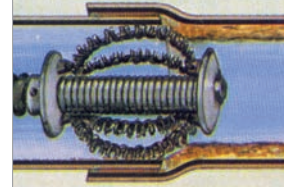
Инструмент для удаления, рассверливания и извлечения засора, например, из текстиля.



Цепная насадка с шипами

257

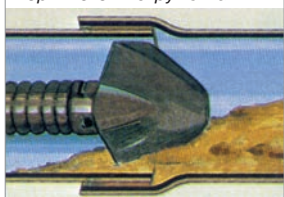
Для труб из бетона, чугуна и керамики. Интенсивное действие. Без кольца - для узких изгибов, с 3 цепями.



Изогнутый лопаточный скребок

256

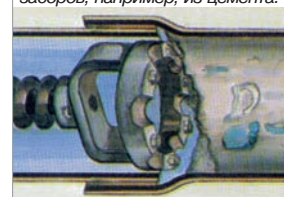
Специальный инструмент для труб, забитых песком или илом, также используется в качестве вторичного инструмента.



Твердосплавная насадка

258

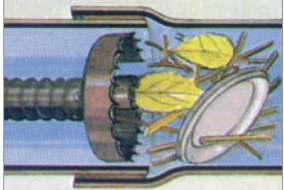
Специальный инструмент с шипами из твердого сплава, для разрушения очень твердых засоров, например, из цемента.



Спиральная зубчатая насадка

256

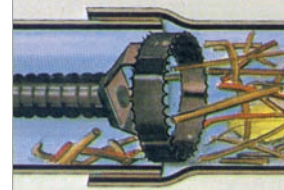
Специальный инструмент для измельчения небольших засоров из корней, ветвей и подобных материалов.



Корнерез

258

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

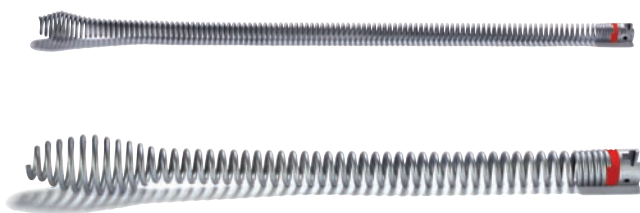


Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

Спирали и насадки для механических прочистных машин

Длинная грушевидная насадка

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



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

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	40 - 75	60	72161
22 / 7/8"	22	210	75 - 100	170	72221
32 / 1.1/4"	32	220	100 - 250	350	72321

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	72165
22 / 7/8"	55	185	110 - 150	280	72222
32 / 1.1/4"	60	195	100 - 250	500	72322

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	72163
22 / 7/8"	40	180	75 - 100	220	72263
32 / 1.1/4"	50	220	75 - 250	490	72363

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	72162
22 / 7/8"	45	100	75 - 150	110	72203
32 / 1.1/4"	65	125	75 - 250	240	72325

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	50 - 75	60	72159
22 / 7/8"	37	125	60 - 100	180	72264



Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

Спирали и насадки для механических прочистных машин

Гладкий вильчатый скребок и двойной гладкий вильчатый скребок

- Для удаления жировых отложений.
- Измельчения текстиля и подобного материала.
- Идеально подходит к спиралью S.
- Закаленные лезвия из пружинной стали.

Муфта мм / дюйм	мм	мм	Рабочая область мм	г	№
16 / 5/8"	40	40	50 - 75	30	72154
16 / 5/8"	30	40	50 - 75	20	72164

Закаленные резцы из пружинной стали!



№ 72154



№ 72164

Пикообразный скребок

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

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

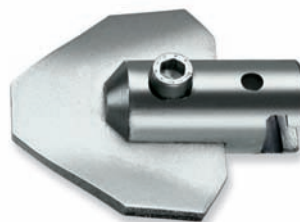


№ 72234

Изогнутый лопаточный скребок

- Специальный изогнутый инструмент для труб, забитых песком или илом.

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



№ 72261

Зубчатая спиральная насадка

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

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



№ 72229

Зубчатая крестообразная насадка

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

Муфта мм / дюйм	мм	мм	Рабочая область мм	г	№
16 / 5/8"	25	35	50 - 75	30	72175
16 / 5/8"	35	45	50 - 75	40	72176
16 / 5/8"	45	56	75 - 100	65	72177
16 / 5/8"	55	60	100 - 125	80	72178
22 / 7/8"	45	60	100 - 125	90	72275
22 / 7/8"	65	60	100 - 150	190	72276
22 / 7/8"	75	80	100 - 150	220	72277



№ 72275

Муфта мм / дюйм	мм	мм	Рабочая область мм	г	№
32 / 1.1/4"	45	60	100 - 125	140	72374
32 / 1.1/4"	65	70	100 - 150	260	72375
32 / 1.1/4"	90	100	125 - 200	490	72376
32 / 1.1/4"	115	120	150 - 250	640	72377






Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

Спирали и насадки для механических прочистных машин

Цепные насадки

Без кольца и без шипов, 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.

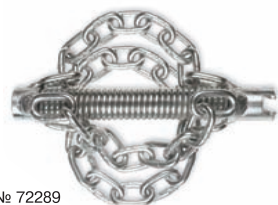
Муфта мм / дюйм			Рабочая область мм		№
--------------------	---	---	-----------------------	---	---

Без кольца с 2 цепями					
16 / 5/8"	30	105	50 - 125	120	072185F
16 / 5/8"	30	155	100 - 125	160	72185
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	530	72284
Без кольца с 4 цепями					
16 / 5/8"	40	155	60 - 125	270	72187
22 / 7/8"	60	170	80 - 130	710	72289



№ 72284

Улучшенное
прохождение
изгибов!






№ 72289

Цепные насадки с шипами

Идеально подходят для окончательной прочистки.

- 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.

Цепные насадки с кольцом и шипами.

Муфта мм / дюйм			Рабочая область мм		№
--------------------	---	---	-----------------------	---	---

16 / 5/8"	30	160	70 - 125	320	72182
22 / 7/8"	65	170	100 - 125	1060	72285
22 / 7/8"	75	170	100 - 150	1110	72286
32 / 1.1/4"	75	220	100 - 125	1700	72341






№ 72286

Улучшенное
центрирование в
горизонтальных трубах!



№ 72278

Без кольца, с 2 или 4 цепями и шипами.

Муфта мм / дюйм			Рабочая область мм		№
--------------------	---	---	-----------------------	---	---

Без кольца с 2 цепями					
16 / 5/8"	30	155	50 - 125	160	72186
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	860	72278
32 / 1.1/4"	70	220	100 - 150	1350	72347
Без кольца с 4 цепями					
16 / 5/8"	40	155	75 - 125	280	72188
22 / 7/8"	60	170	100 - 150	880	72299
32 / 1.1/4"	80	220	100 - 200	1460	72348



№ 72188

Для лучшего
прохождения
изгибов!

Расширяющийся скребок

До 32 / 250 мм.

- Для устранения отложений на внутренней стороне трубы и волокнистых корней.

Муфта мм / дюйм			№
--------------------	---	---	---

22 / 7/8"	100	576	72230
22 / 7/8"	125	600	72233
22 / 7/8"	150	628	72242
22 / 7/8"	200	642	72244
22 / 7/8"	250	650	72249
32 / 1.1/4"	100	624	72331
32 / 1.1/4"	125	646	72332
32 / 1.1/4"	150	676	72333
32 / 1.1/4"	200	692	72335
32 / 1.1/4"	250	698	72336



Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

Спирали и насадки для механических прочистных машин

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.

С твердосплавными режцами!



№ 72295



№ 72398

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

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



№ 72265



№ 72266

Муфта мм / дюйм	мм	мм	Рабочая область мм	г	№
22 / 7/8"	65	80	100 - 125	250	72265
22 / 7/8"	90	85	125 - 200	290	72266
32 / 1.1/4"	65	80	100 - 125	290	72365
32 / 1.1/4"	90	90	125 - 200	330	72366
32 / 1.1/4"	150	130	200 - 300	550	72367
Запасной нож	65	-	-	120	72270
Запасной нож	90	-	-	150	72271

Зубчатый вильчатый скребок

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



№ 72250



№ 72251

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

Шарообразная фреза

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

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



№ 72326



№ 72227

Муфта мм / дюйм	Рабочая область мм	мм	г	№
Четырёхгранная				
16 / 5/8"	50 - 75	25	42	72168
16 / 5/8"	50 - 75	35	80	72172
16 / 5/8"	75 - 100	55	144	72173
22 / 7/8"	100 - 125	35	126	72207
22 / 7/8"	100 - 125	55	198	72223
22 / 7/8"	100 - 150	75	438	72224
22 / 7/8"	100 - 150	95	634	72226
32 / 1.1/4"	100 - 125	55	228	72324
32 / 1.1/4"	100 - 150	75	468	72326
Восьмигранная				
22 / 7/8"	125 - 150	90	1025	72227
22 / 7/8"	125 - 150	115	1225	72228
32 / 1.1/4"	125 - 200	95	1108	72327
32 / 1.1/4"	150 - 200	115	1256	72328

