

# 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

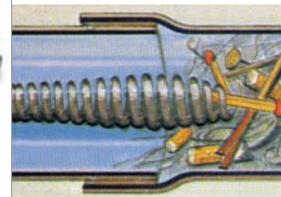
Примеры использования высокопроизводительных насадок ROTHENBERGER с предохранительной муфтой с Т-образным пазом. Насадки подходят ко всем спиральям ROTHENBERGER.

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

### Грушевидная насадка

255

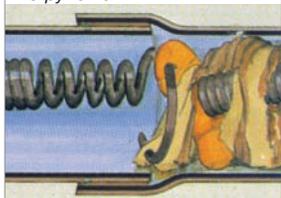
Наиболее часто используемый инструмент для прочистки трубопроводов с узкими множественными изгибами.



### Крюкообразная насадка

255

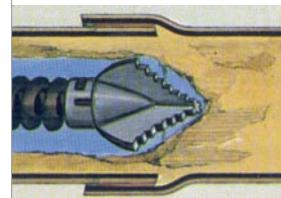
Специальный инструмент для извлечения из трубы застрявшего текстиля, потерянных спиралей и инструмента.



### Крестообразная зубчатая насадка

256

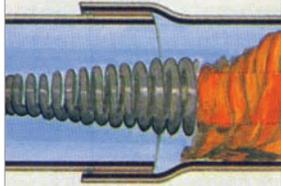
Специальный инструмент для разрушения затвердевших засоров.



### Конусообразная насадка

255

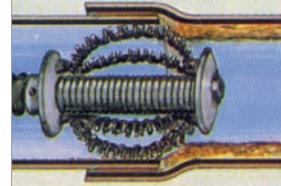
Инструмент для удаления, рассверливания и извлечения засора, например, из текстиля.



### Цепная насадка с шипами

257

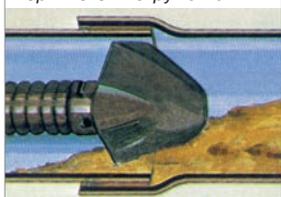
Для труб из бетона, чугуна и керамики. Интенсивное действие. Без кольца - для узких изгибов, с 3 цепями.



### Изогнутый лопаточный скребок

256

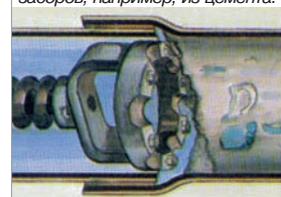
Специальный инструмент для труб, забитых песком или илом, также используется в качестве вторичного инструмента.



### Твердосплавная насадка

258

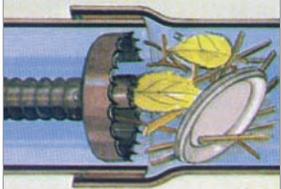
Специальный инструмент с шипами из твердого сплава, для разрушения очень твердых засоров, например, из цемента.



### Спиральная зубчатая насадка

256

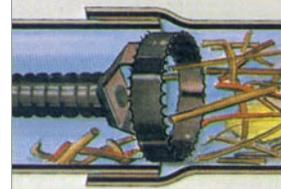
Специальный инструмент для измельчения небольших засоров из корней, ветвей и подобных материалов.



### 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	<b>72158</b>
22 / 7/8"	40	500	50 - 100	464	<b>72208</b>
32 / 1.1/4"	50	500	75 - 250	818	<b>72323</b>

### 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	<b>72161</b>
22 / 7/8"	22	210	75 - 100	170	<b>72221</b>
32 / 1.1/4"	32	220	100 - 250	350	<b>72321</b>

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

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

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

### 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	<b>72159</b>
22 / 7/8"	37	125	60 - 100	180	<b>72264</b>

10



# 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	<b>72154</b>
16 / 5/8"	30	40	50 - 75	20	<b>72164</b>

**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	<b>72169</b>
16 / 5/8"	35	45	50 - 75	40	<b>72170</b>
16 / 5/8"	45	56	60 - 100	50	<b>72171</b>
22 / 7/8"	45	60	60 - 125	80	<b>72234</b>



№ 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	<b>72261</b>
32 / 1.1/4"	65	70	100 - 150	250	<b>72360</b>



№ 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	<b>72166</b>
22 / 7/8"	45	40	75 - 100	100	<b>72229</b>
32 / 1.1/4"	65	55	75 - 100	210	<b>72329</b>



№ 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	<b>72175</b>
16 / 5/8"	35	45	50 - 75	40	<b>72176</b>
16 / 5/8"	45	56	75 - 100	65	<b>72177</b>
16 / 5/8"	55	60	100 - 125	80	<b>72178</b>
22 / 7/8"	45	60	100 - 125	90	<b>72275</b>
22 / 7/8"	65	60	100 - 150	190	<b>72276</b>
22 / 7/8"	75	80	100 - 150	220	<b>72277</b>



№ 72275

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



# 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	 мм	 мм	Рабочая область мм	 г	№
--------------------	--	--	-----------------------	---	---

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



№ 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	 мм	 мм	Рабочая область мм	 г	№
--------------------	--	--	-----------------------	---	---

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



№ 72286

Улучшенное  
центрирование в  
горизонтальных трубах!



№ 72278

Без кольца, с 2 или 4 цепями и шипами.

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

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



№ 72188

Для лучшего  
прохождения  
изгибов!

### Расширяющийся скребок

До 32 / 250 мм.

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

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

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



# 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	<b>72191</b>
16 / 5/8"	30	прямая	50 - 75	80	<b>72193</b>
22 / 7/8"	30	прямая	50 - 75	90	<b>72291</b>
22 / 7/8"	45	острая	60 - 100	320	<b>72295</b>
32 / 1.1/4"	45	прямая	60 - 100	240	<b>72392</b>
32 / 1.1/4"	55	острая	70 - 100	400	<b>72396</b>
32 / 1.1/4"	80	прямая	100 - 200	530	<b>72398</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



№ 72265



№ 72266

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

### 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	<b>72250</b>
22 / 7/8"	100	100	125 - 150		<b>72251</b>
32 / 1.1/4"	76	100	120 - 200	260	<b>72350</b>
32 / 1.1/4"	100	100	125 - 200		<b>72351</b>
Запасной нож	76	-	-	90	<b>72258</b>
Запасной нож	100	-	-	120	<b>72259</b>

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

