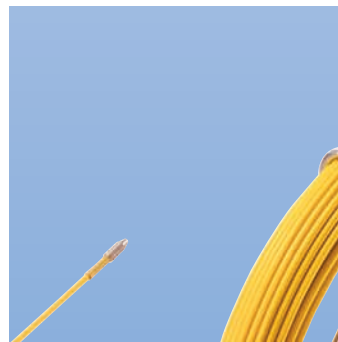
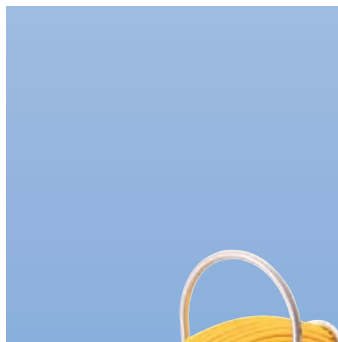
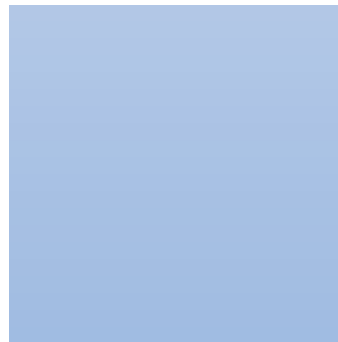
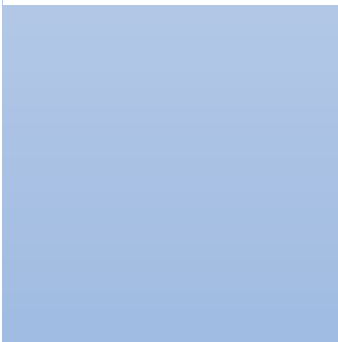
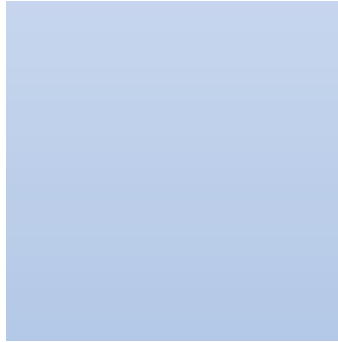


Оборудование
для ввода троса и
кабеля.

2
D





Административное здание



Производство, склад и учебный центр



Оборудование для ввода троса и кабеля.

Оглавление	Seite
Кондуктора диаметром до 11 мм	5
Аксессуары к кондукторам	7
Приспособления для прочистки труб	8
Устройства определения расположения трубы	9
Лебёдки для вытягивания троса	10
Устройства для задувки троса	11
Смазка	12
Мини-кондуктора для прокладки кабеля	14
Kabelblitz – приспособление для задувки троса	15



Оборудование для ввода троса и кабеля.

Легкий сквозной путь

Во многих случаях размотка кабеля в подземных трубопроводах является непростой задачей для монтажника. Многие обстоятельства делают работу сложной, независимо от того, выполняется ли монтаж на коротком участке трубопровода длиной в 60 м или обычные интервалы составляют 100-120 м. Сложные проблемы могут возникнуть особенно при работе с трубами для волоконно-оптического кабеля, длины которых на сегодня могут составлять 1000 - 2000 м.

При хорошем планировании количество требуемого оборудования может быть сведено к минимуму. Грамотно сконструированные приспособления необходимы, особенно в такой сфере, как установка тросов или кабелей в трубы. Качество этого оборудования определяется просто: прошел кабель через трубу или нет.

Свяжитесь с нами. Мы будем рады дать вам совет.

Кондуктора

Кондуктора являются необходимой помощью монтажникам и электрикам. Трос это или кабель, кондуктор даёт возможность протянуть его через длинную и извилистую трубу.

Жила кондуктора изготовлена из жёсткого стекловолокна, а защитная оболочка – из гладкого полипропилена, характеризуется следующими особенностями:

Непревзойденная стабильность при скольжении, обеспечиваемая твердостью жилы, которая на 27% превосходит по этому показателю ближайшие конкурирующие кондуктора.

Опасность излома крайне низка – это обеспечивается твёрдостью жилы.

Катушка изготовлена для применения на стройплощадках, имеет горячую оцинковку. Шарикоподшипники, надёжный тормоз, хорошее сцепление выпускающей муфты.

Приобретайте лучший кондуктор – это самое экономное решение!





Техническое описание кондукторов

Код	Ø мм/ L м	катушка-Ø	кг
211.090	RS 4 - 40	350	3,600
211.130	RS 4 - 60	350	4,100
211.170	RS 4 - 80	350	4,700
213.523	RS 6 - 40	600	7,000
213.563	RS 6 - 60	600	8,000
213.603	RS 6 - 80	600	9,000
213.643	RS 6 -100	600	10,000
215.103	RS 9 - 40	800	18,000
215.163	RS 9 - 60	800	20,000
215.243	RS 9 - 80	800	22,000
215.303	RS 9 -100	800	24,100
215.363	RS 9 -120	800	26,200
221.463	RS 11 - 150	1000	45,500
221.603	RS 11 - 200	1000	53,500
221.763	RS 11 - 250	1200	67,100
221.913	RS 11 - 300	1200	75,100



Измеритель длины для кондукторов

Монтируется на направляющей, имеющейся на катушке.

Точность: $\pm 0,5\%$.

Ø каля: 0,1 м.

С его помощью всегда можно модифицировать имеющуюся катушку.

Код	Тип	Для катушки-Ø	кг
226.140	RLM 600	600 мм	0,700
226.150	RLM 911	800-1200 мм	0,600



Кондуктора без катушек

Все кондуктора могут поставляться без катушек. Они снабжены алюминиевыми наконечниками, а кондуктора с диаметром 9 мм и более – скобами.

Код	Ø мм / L м	кг	Код	Ø мм / L м	кг
211.590	ES 4 - 40	1,200	214.523	ES 6 - 40	2,100
211.630	ES 4 - 60	1,600	214.563	ES 6 - 60	3,100
211.670	ES 4 - 80	2,100	214.603	ES 6 - 80	4,100
217.103	ES 9 - 40	4,500	214.623	ES 6 -100	5,100
217.163	ES 9 - 60	6,600	223.463	ES 11- 150	24,400
217.243	ES 9 - 80	8,600	223.613	ES 11- 200	32,400
217.313	ES 9 -100	10,800	223.763	ES 11- 250	40,500
217.373	ES 9 -120	12,900	223.913	ES 11- 300	48,500



Подвижный соединитель

Для соединения двух прутков.

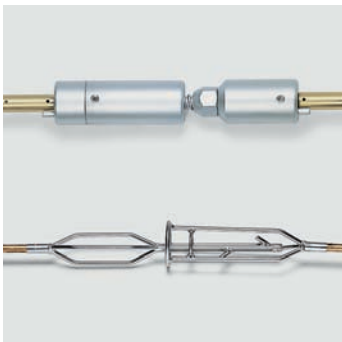
Код	Тип	Размеры мм	Для	кг
226.160	RSK 12	Ø 12x55/M 8	RS 6-...	0,040
226.170	RSK 18	Ø 18x80/M12	RS 9-... + RS 11-...	0,110



Подвижный наконечник

Для преодоления трения при протяжке тросов и кабелей.

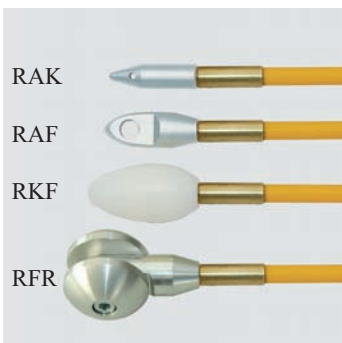
Код	Тип	Размеры мм	Для	кг
226.390	RSW 18	Ø 18x80/7/M12	RS 9-... + RS 11-...	0,110



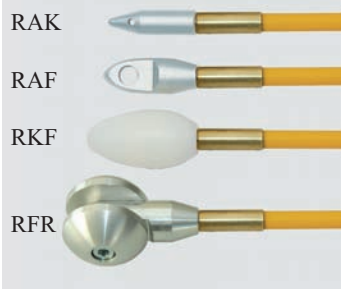
Подвижный наконечник

Для преодоления трения при протяжке тросов и кабелей.

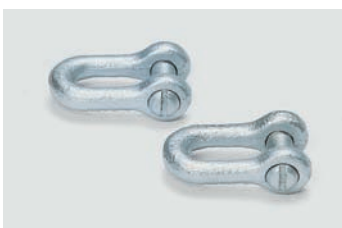
Код	Тип	Размеры мм	Материал	кг
226.180	RSF 35	40- 50	Al	0,490
226.200	RSF 50	50- 80	St	0,400
226.210	RSF 100	80-100	St	0,800



Навинчивающийся направляющий наконечник



Код	Тип	Размеры мм	Материал	кг
226.320	RAK 11	Ø 11/ M 5	Al	0,004
226.350	RAK 12	Ø 12/ M 8	Al	0,010
226.380	RAK 17	Ø 17/ M 12	Al	0,020
226.400	RAF 25	Ø 25/ M 12	Al	0,050
226.410	RKF 28	Ø 28/ M 12	Полиамид	0,080
226.420	RKF 40	Ø 40/ M 12	Полиамид	0,140
226.430	RFR 50	Ø 50/ M 12	Al	0,210



Скоба

Для использования с направляющим наконечником RAF 25.

Код	Тип	Размеры мм	кг
226.440	RSL 10	55x35x20	0,090





Ремкомплекты для кондукторов

Две латунные муфты и сильный двухкомпонентный клей.

Код	Тип	кг
226.500	RPS 4	0,050
226.530	RPS 6	0,060
226.590	RPS 9	0,130
226.633	RPS 11	0,130



Металлические щётки для труб

Для достижения наибольшего эффекта две щётки, одна из которых вращается по часовой стрелке, а другая против, используются совместно.

Код	Тип	Размеры мм	кг
230.190	RDB 95R	Ø 95x330/480 правая	1,200
230.200	RDB 95L	Ø 95x330/480 левая	1,200



Нейлоновые щётки для труб

Для удаления не слишком серьёзных загрязнений.

Код	Тип	Размеры мм	кг
230.350	RNB 77	Ø 77x250/410	1,000
230.370	RNB 97	Ø 97x250/410	1,200
230.390	RNB 117	Ø 117x250/410	1,600
230.420	RNB 147	Ø 147x250/410	2,100
230.480	RNB 197	Ø 197x250/410	2,500



Пробойник для труб

Полиамид. Будучи протянутыми через пластиковую трубу при помощи лебёдки, обеспечивают необходимый минимальный диаметр для прокладки кабеля.

Код	Тип	Размеры мм	кг
231.270	KDP 50/ 36	Ø 36x110/190	0,350
231.280	KDP 63/ 45	Ø 45x150/210	0,600
231.290	KDP 75/ 55	Ø 55x150/210	0,900
231.310	KDP 90/ 65	Ø 65x200/300	1,200
231.350	KDP 110/ 85	Ø 85x200/310	2,000
231.360	KDP 110/ 90	Ø 90x200/310	2,100



Системы обнаружения кабеля

Каждый год большое количество аварий происходит из-за разрушения кабелей и проводов. Предупредить их помогает система обнаружения. Обратитесь за отдельной брошюрой по этой теме.



Кондуктор с функцией обнаружения «КРАСНЫЙ» с медными жилами

С его помощью внутри трубы создается ток высокой частоты. Это делает процесс отслеживания трубы простым.

Другие преимущества:

Может использоваться для прокладки кабелей.

4-6 медных жил с малым затуханием.

Соединительная розетка для передатчика.

Код	Тип	ORS-Ø	L м	CU
225....	ORS 4,5-...	4,5 мм	40 - 80 м	4 x 0,56 мм
225....	ORS 7,4-...	7,4 мм	40 - 100 м	6 x 0,60 мм
225....	ORS 9,0-...	9,0 мм	60 - 120 м	6 x 0,60 мм
225....	ORS 11,0-...	11,0 мм	150 - 300 м	6 x 0,60 мм



Устройства для обнаружения

Для решения стандартных задач по обнаружению. Передатчик, приёмник и необходимые принадлежности.

Код	Тип	Описание	кг
231.610	CAT EM 3	Обнаружитель	2,200
231.619	CAT SEN	Передатчик 0,12 В	2,500
231.616	CAT SEN 3	Передатчик 3,00 В	4,200
231.622	RD 18	Миниатюрный передатчик	0,120
231.627	RD 39	Передатчик для трубы	0,180
231.628	RD 64	Передатчик для трубы	0,340
231.6193	CAZ 98	Проводящий зажим	0,480
231.6195	CAZ 48	Проводящий зажим	0,400



Вспомогательные лебёдки

Универсальное применение, в т.ч. для протяжки лёгких кабелей. Бензиновый или электрический двигатель 220 В.

При необходимости сменить трос, барабан демонтируется без усилий.

Последующие технические описания относятся к тросу длиной 500 м.

Код	Тип	дН	м/мин	трос	кг
232.200	SBS 300	300	18-72	4/1100 м	111,000
232.300	SBS 500	500	18-72	5/ 700 м	119,000
232.450	SES 450	450	0-60	4/1100 м	124,000
232.630	SHS 500	защитный кожух			4,000
232.650	SWF400	укладчик троса			7,500
232.750	SWS 10	барабан с тросом			37,000
232.880	STF 4	трос Ø 4			0,060
232.890	STS 5	трос Ø 5			0,090
243.020	V 20 D	вертлюг		Ø 20x86/7	0,150
232.910	SLM 12	измеритель длины			7,800
232.970	KSP 04	трос из полиэстера		Ø 4 мм	4,700
232.980	KSP 05	трос из полиэстера		Ø 5 мм	7,800
234.240	KRG 28	переходник для трубы		Ø 27-28	1,020
234.250	KRG 35	переходник для трубы		Ø 34-35	1,050
234.260	KRG 40	переходник для трубы		Ø 40-41	1,230
234.510	MKO 28	поршень		Ø 28-29	0,050
234.530	MKO 35	поршень		Ø 34-35	0,070
234.550	MKO 40	поршень		Ø 40-41	0,065





Переходник для трубы

До 3бар. Разделяется для ввода троса. Различные муфты на диаметр троса от 4 до 9 мм. На внутренний диаметр трубы 50-155 мм. Другие размеры – по запросу.

Код	Тип	Размеры мм	кг
234.295	KRS 50	переходник для трубы Ø 50- 60	1,470
234.312	KRS 60	переходник для трубы Ø 60- 68	1,600
234.315	KRS 70	переходник для трубы Ø 70- 78	2,580
234.325	KRS 76	переходник для трубы Ø 76- 84	2,720
234.330	KRS 85	переходник для трубы Ø 85- 94	3,100
234.372	KRS 95	переходник для трубы Ø 95-101	4,800
234.385	KRS 102	переходник для трубы Ø 102-110	5,000
234.395	KRS 112	переходник для трубы Ø 112-118	5,300
234.402	KRS 118	переходник для трубы Ø 118-126	5,400
234.405	KRS 127	переходник для трубы Ø 127-135	6,000
234.422	KRS 135	переходник для трубы Ø 135-145	6,300
234.432	KRS 146	переходник для трубы Ø 146-155	6,900



Сферический поршень для задувки

Для задувки троса. Перед задувкой необходимо полностью смочить поршень в смазке. Для труб с внутренним диаметром 28-160 мм. Остальные размеры – по запросу.

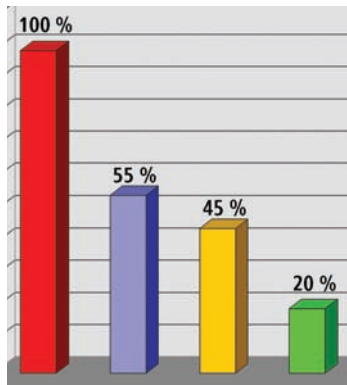
Код	Тип	внутр. диам. трубы	диам. шара	кг
234.562	ВКО 50	40- 50 мм	60 мм	0,170
234.567	ВКО 60	50- 60 мм	70 мм	0,220
234.572	ВКО 70	60- 70 мм	80 мм	0,260
234.602	ВКО 80	70- 80 мм	100 мм	0,300
234.612	ВКО 90	80- 90 мм	120 мм	0,340
234.632	ВКО 110	90-110 мм	130 мм	0,510
234.692	ВКО 120	110-120 мм	150 мм	0,550
234.712	ВКО 150	130-150 мм	175 мм	0,720
234.722	ВКО 160	150-160 мм	190 мм	0,950



Регулировочный клапан

С предохранительными выступами и с нормальными выступами. Соединение 3/4". Подходит для всех переходников.

Код	Тип	кг
234.080	REV 34	0,820



Трение

- Без смазки
- Тальк
- Смазка, содержащая воск
- Polywater

Смазка для прокладки кабеля

Новейшие правила прокладки кабеля, серьезные требования к качеству и экономичности требуют использования современных смазок.

Знали ли вы, например, что часто применяемые смазки, содержащие воск, не удовлетворяют требованиям пожарной безопасности?

Более чем 50-летний опыт лидера мирового рынка компании Polywater к вашим услугам! Дополнительно вы получаете полную техническую поддержку вашего проекта по прокладке.

Желатиновые и жидкие смазки пригодны как для работ по проводке кабелей в здании, так и для прокладки кабеля на 400 кВ. На водяной основе, экологичная, снижает трение на 80% и не поддерживает горение.

Мы будем рады прислать полную информацию.





Гелевая смазка для внутренней проводки

Особенно подходит для внутренней проводки. Обеспечивает равномерное распределение внутри трубы. Не загрязняет стены и ковры. Без цвета и запаха. 1 пакет или 12 пакетов в коробке.

Код	Тип		кг
235.100	J-19V	1 пакет а 560 мл	0,600



Желатиновая кабельная смазка типа J

Подходит для всех видов кабельной прокладки. Может легко заливаться в горизонтальные кабельные вводы.

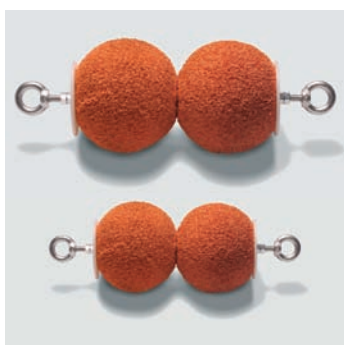
Код	Тип		кг
235.140	J-128V	3,8 л бутылка	4,000
235.150	J-640V	19,0 л бутылка	20,000



Жидкая кабельная смазка типа SP

Подходит для всех видов кабельной прокладки. Используется везде, где возможно произвести заливку.

Код	Тип		кг
235.200	SP-128V	3,8 л бутылка	4,000
235.220	SP-640V	19 л ведро	20,000
235.230	SP-209V	209 л бочка	220,000



Устройство для смазки труб

Хорошее распределение смазки внутри трубы при протягивании через неё поршней. Изготавливаются поршни разных размеров, до диаметра 300 мм. Также может использоваться для смазки типа SP через металлическую воронку с 2-метровым шлангом.

Код	Тип	внутр. диам. трубы	кг
234.952	RSG 100	80-100 мм	0,980
234.951	GET 32	воронка	0,900

Мини-кондуктора с оптоволоконным прутком

Кроме затяжки кабеля, вновь разработанный красный мини-кондуктор также предоставляет возможность точно отслеживать повороты трубы и фиксировать место, где возникло препятствие. Вот несколько бесспорных преимуществ использования этого мини-кондуктора:

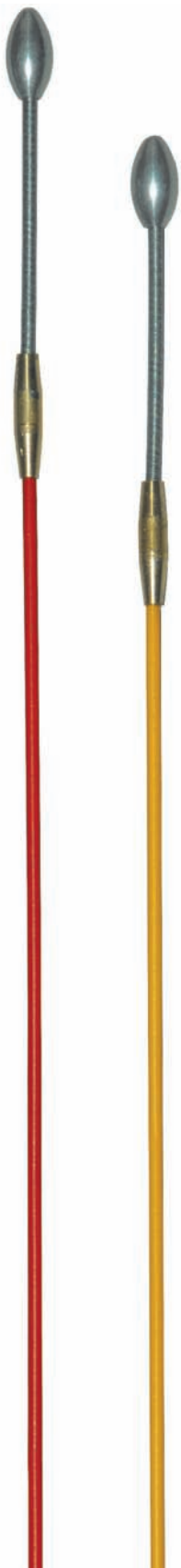
Универсальное применение: одним инструментом решаются две задачи.

Используются стандартные обнаружители кабеля.

Позволяет монтажнику точно определить место, где облицовка стены должна быть демонтирована для устранения неисправности: мало шума и грязи.

Никогда не занимаетесь поиском кабеля? Тогда просто используйте жёлтый мини-кондуктор Vetter без функции обнаружения.

Подробная информация – по запросу.





Kabelblitz экономит время и деньги

Устройство пневматической задувки троса для кабельного монтажа Kabelblitz преодолевает самые сложные трубы со множеством поворотов.

Гибкий наконечник с двумя головками продувается через трубу под небольшим давлением около 4 бар, создаваемым электрокомпрессором. Наконечник тянет за собой полипропиленовый трос.

Наконечник легко проходит через любые повороты, благодаря своей гибкости.

Код	Тип	Полный комплект	Размеры мм	кг
282.020	KB 3	Kabelblitz	450x360x260	6,500





Vetter GmbH
Kabelverlegetechnik

Industriestrasse 28
D-79807 Lottstetten
Tel. +49 7745/9293-0
Fax +49 7745/9293-499
www.vetter-kabel.de
info@vetter-kabel.de