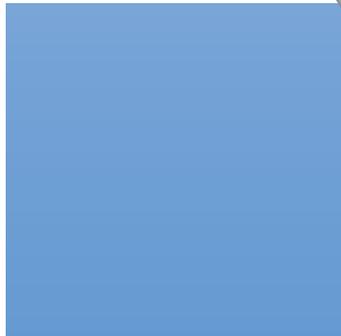
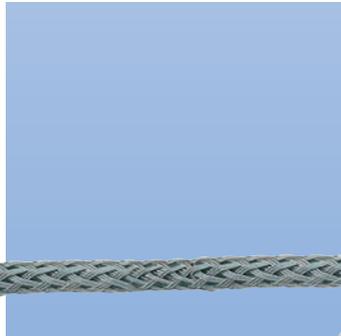
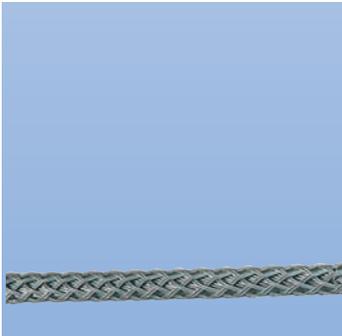
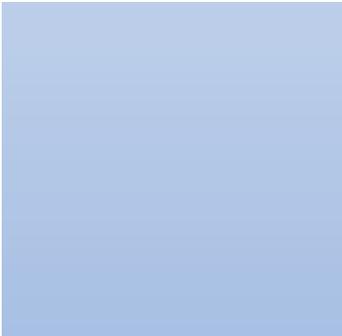
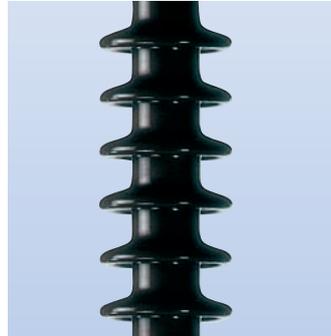


Оборудование
для воздушных
линий

9

B





Административное здание



Производство, склад и учебный центр



Оглавление

Изолированные кабельные ролики, ролики для замены линий	5
Линейные ролики, ролики, монтируемые на изоляторах	9
Монтажные чулки, вертлюги, соединители	14
Продольные клеммы, ножницы, захватные блоки	17
Тросовые лебёдки, цепные лебёдки, динамометры	20
Буровые приспособления, инструмент для возведения столбов, домкраты для поднятия столбов	22
Лестницы, индивидуальные средства защиты от падения	24
Оборудование для транспортировки и размотки кабельных барабанов . . .	29
Лебёдки для протяжки линий, пластиковые тросы	31

Много вопросов, один ответ. От Vetter.

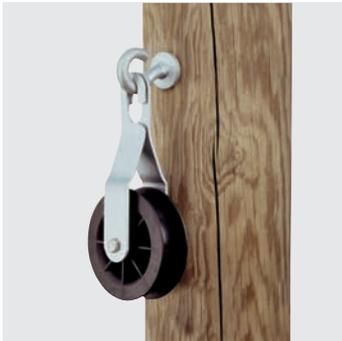
Каждый участок строительства воздушных линий имеет свои особенности. В городских сетях, в проектах по среднему напряжению, в сетях сверхвысокого напряжения – везде оборудование для строительства воздушных линий актуально. Линии могут строиться на базе изолированных воздушных кабелей, алюминиевых или медных проводов и т.д. или подземных кабелей с оптоволоконном внутри.

К роликам также может предъявляться широкий спектр требований. Среди аспектов, которые должны быть выяснены, есть такие как: должны ли ролики быть покрытыми полипропиленом, достаточен ли радиус изгиба, требуется ли тандемное устройство?

Зачастую, маленькая подробность из практической сферы полностью меняет всё. Одно дело просто заменить абстрактную линию, а другое, когда она проходит над реками, улицами, дорогами, и движение не должно быть нарушено.

Много вопросов, на которые мы должны ответить. Вы не найдёте всего, что ищите в этом каталоге – он задуман просто как презентация всего спектра нашего оборудования. Мы будем рады обсудить ваши вопросы и особенности стоящих перед вами задач.

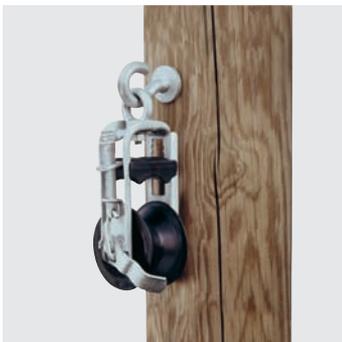
Почему бы не обратиться к нам?



Ролик для воздушных линий

Для протяжки изолированных кабелей. Ролики из пластика или алюминия. Стальная оцинкованная рама с крюком.

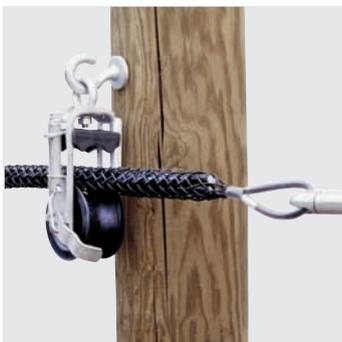
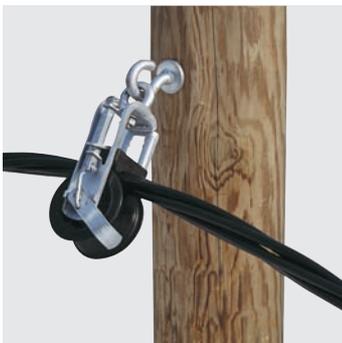
Код	Тип	мм	Материал	размеры мм	F = кН	кг
510.090	LKP 150	Ø 150/90x46	Полиамид	300x150x100	2/6	1,100
510.100	LKN 140	Ø 140/63x86	Алюминий	275x140x155	2/6	2,200



Ролик и зажим для воздушных линий

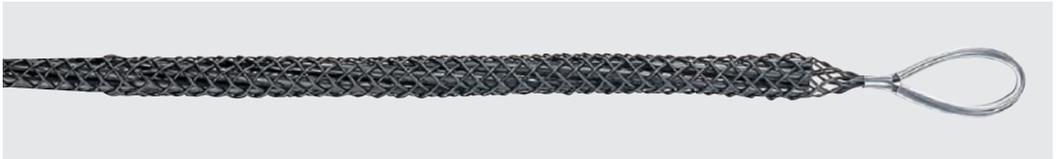
Ролик для протяжки и предохранительный зажим в одном изделии. Для воздушных кабелей сечением до 4x150 кв. мм. Пластиковый ролик с мягкой вставкой из эластомера для предохранения кабеля от заземления. Втянув кабель один раз, можно надёжно его зафиксировать простым поворотом рукоятки. Стальная оцинкованная рама с подвижным подвесом в виде петли.

Код	Тип	мм	Для	размеры мм	F = кН	кг
510.092	LKM 108	Ø 108/80x52	2x25-4x 95 мм ²	250x120x110	11/33	1,500
510.094	LKM 115	Ø 115/80x65	4x95-4x150 мм ²	270x130x120	17/51	2,200

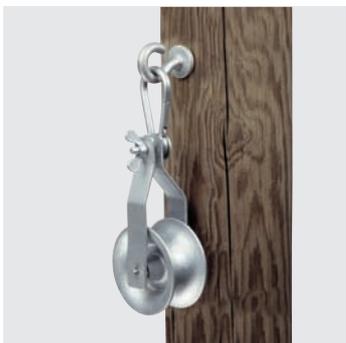


Монтажные чулки для воздушных кабелей

Для протяжки изолированных воздушных кабелей. Плетение из кевлара с пластиковой оболочкой. Очень лёгкие и прочные изделия.



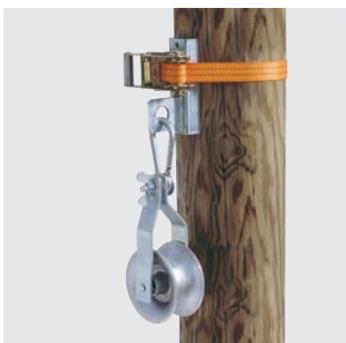
Код	Тип	Ø мм	F = кН	Для	L-мм	кг
510.802	LKS 20/1	10 - 20	0,6/1,2	1x25 - 1x70 мм ²	1000/1100	0,100
510.804	LKS 30/1	20 - 30	0,8/1,6	4x25 - 4x50 мм ²	1000/1100	0,100
510.806	LKS 40/1	30 - 40	1,1/2,2	4x50 - 4x70 мм ²	1000/1100	0,110
510.808	LKS 50/1	40 - 50	1,4/2,8	4x70 + 2x35 мм ²	1000/1100	0,120



Ролик для воздушных линий

Алюминиевый ролик с шарикоподшипниками. Стальная оцинкованная рама с карабином.

Код	Тип	мм	размеры мм	F = кН	кг
510.170	LKK 140	Ø 140/ 86x58	375x140x100	2/6	2,30



Крепления на столб

Крепление (без ролика) для подвеса кабельного ролика на столбе, стропа в комплекте.

Код	Тип	Для	размеры мм	F = кН	кг
510.200	MBF 140	Ø 140 - 250 мм	170x160x100	5/15 кН	1,00
510.360	MBF 300	Ø 150 - 350 мм	250x180x120	5/15 кН	3,00



Ролики для воздушных линий

Для протяжки изолированных воздушных кабелей. Алюминиевые ролики с шарикоподшипниками. Стальная оцинкованная рама с подвижным крюком диам. 75 мм.

Код	Тип	мм	размеры мм	F = кН	кг
510.130	LKD 140	Ø 140/ 86x58	435x140x110	2/6	2,90
510.250	LKD 250	Ø 250/160x58	540x250x120	2/6	4,40
510.270	LKD 300	Ø 300/160x92	680x300x200	2/6	9,20



Ролик для воздушных линий

Для тяжёлых воздушных кабелей диам. до 90 мм. Алюминиевый ролик с шарикоподшипниками. Стальная оцинкованная рама.

Код	Тип	Ø мм	размеры мм	F = кН	кг
510.310	LKR 300	300/160x92	520x300x180	5/15	8,70



Тандемный кабельный ролик с фиксацией на столбе

Качающийся подвес позволяет ролику выровнять кабель в направлении его движения и формирует большой радиус изгиба кабеля. 2 алюминиевых валика 140/63x86 мм с шарикоподшипниками. Стальная оцинкованная рама. Фиксируется с помощью стропы на столбах диам. 130-300 мм.

Код	Тип	мм	размеры мм	F = кН	кг
510.210	LMT 2-140	Ø 140/63x86	360x350x250	2/6	8,70



Угловой кабельный ролик с фиксацией на столбе

Для безопасного прохождения кабеля на угловых столбах или для столбов с отклонением до 75 град. 3 стальных валика 50/110 мм с шарикоподшипниками. Фиксируется с помощью стропы на столбах диам. 130-300 мм.

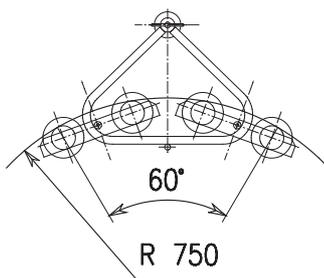
Код	Тип	мм	размеры мм	F = кН	кг
510.215	LKE 3-050	Ø 50x110	320x190x300	2/6	6,80



Двойной тандемный ролик

Для протяжки оптических кабельных проводов, содержащих внутри волоконно-оптический кабель. Лёгкий вес и большой размах позволяют выровнять кабель в направлении протяжки. Очень большой радиус изгиба от 750 до 2750 мм возможен для протяжки в направлениях от 0 до 90 град. 4 валика из высококачественного полиамида с шарикоподшипниками. Стальная оцинкованная рама.

Код	Тип	мм	размеры мм	F = кН	кг
510.220	LKW 140	Ø 140/80x58	855x210x470	12/36	15,50





Двойные и тройные ролики

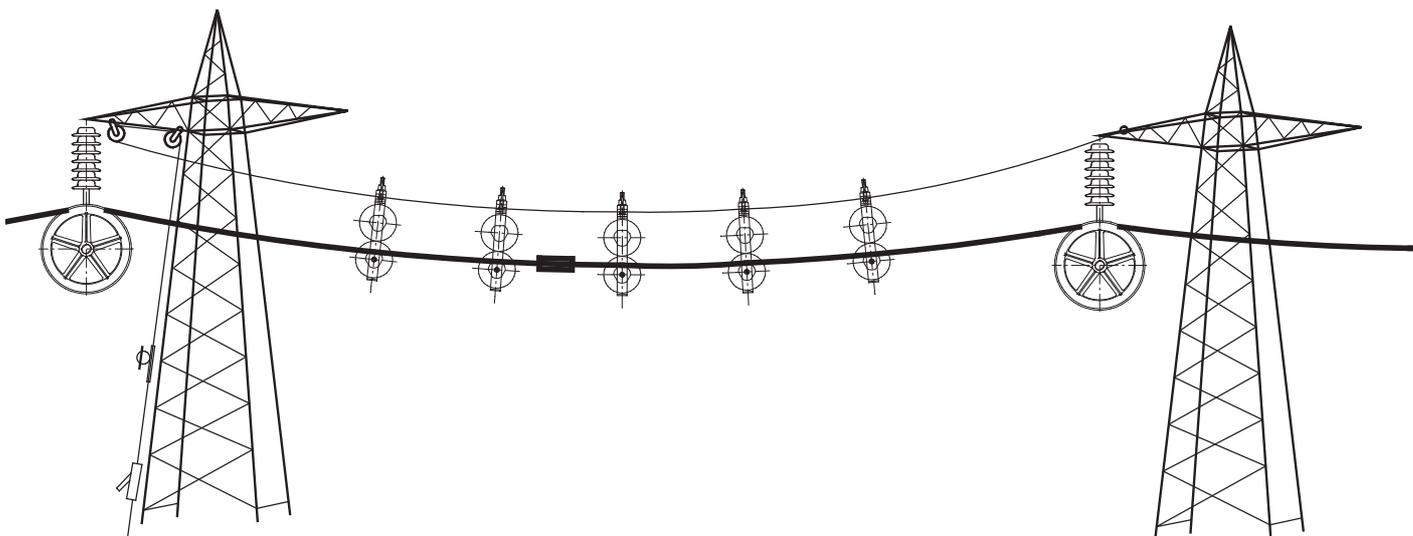
Для замены воздушных линий с использованием троса, без специальных защитных приспособлений, например, над улицами, дорогами, реками, долинами и т.д.

Очень лёгкие двойные или тройные ролики с подвесом.

Из полиамида или алюминия (токопроводящие). Оцинкованная стальная рама на шарнирах.

При необходимости, спрашивайте инструкцию по пользованию.

Код	Тип	Материал	размеры мм	F = кН	кг
511.100	DRG 132/P	Полиамид	Ø 130/60x66 360x130x160	2/6	2,40
511.130	DRG 132/A	Алюминий	Ø 130/60x70 360x130x160	2/6	3,00
511.300	DRG 133/P	Полиамид	Ø 130/60x66 490x130x160	2/6	4,35
511.330	DRG 133/A	Алюминий	Ø 130/60x70 490x130x160	2/6	4,80





Ролики для воздушных линий

Для протяжки малых кабелей из сплава алюминия, меди и стали или медных проводов. Алюминиевые ролики на шарикоподшипниках. Лёгкая стальная оцинкованная рама с подвижным крюком диам. 75 мм.

Код	Тип	мм	размеры мм	F = кН	кг
513.110	SRD 115	Ø 115/ 80x25	370x115x80	1/3	1,50
513.170	SRD 200	Ø 200/130x33	480x200x85	2/6	3,10



Ролик для воздушных линий

Для протяжки проводов. Рама для подвеса на петле или крюке. Втулка в основании для шпильки или винтового зажима. Алюминиевый ролик с шарикоподшипниками, прочная стальная оцинкованная рама.

Код	Тип	мм	размеры мм	F = кН	кг
513.250	SR 200	Ø 200/130x33	340x200x100	5/15	4,20



Ролик для воздушных линий

Для протяжки лёгких сплавных или медных проводов. Алюминиевый ролик с шарикоподшипниками, лёгкая стальная оцинкованная рама с вращающимся крюком диаметром 75 мм.

Код	Тип	мм	размеры мм	F = кН	кг
513.540	SRD 315	Ø 315/250x42	620x315x120	2/6	6,30



Ролик для воздушных линий

Для протяжки электрических проводов и проводов заземления. Алюминиевый ролик с шарикоподшипниками, предельно прочная стальная оцинкованная рама. Рама для подвеса на петле или крюке. Втулка в основании для шпильки или винтового зажима. (См. стр. 10)

Код	Тип	мм	размеры мм	F = кН	кг
513.590	SR 315	Ø 315/250x42	515x315x155	6/18	7,60



Шарнирный крюк

Диам. 75 мм. Для SR 200, SR 315 и TS 315. Оцинкованная сталь.

Код	Тип	мм	F = кН	кг
516.220	AHD 16	240x120x25	2/6	0,70



Шпилька

Для крепления роликов SR 200 и SR 315 на поперечинах, снабжённых изоляторами на шпильках. Оцинкованная сталь.

Код	Тип	Ø мм	кг
516.130	SB 250	22x250	0,80



Винтовой зажим

Имеет шпильку для крепления роликов SR 200 и SR 315 на поперечинах. Диапазон крепления 35-110 мм. Оцинкованная сталь.

Код	Тип	мм	размеры мм	кг
516.600	SZ 310	35-110	230x155x40	1,50



Ролик для воздушных линий для штыревых изоляторов

Комбинация элементов для монтажа проводов на штыревых изоляторах, состоящая из:

Ролик SR 315
 Винтовой зажим SZ 310
 или Штырь SB 250

Код	Тип	F = кН	кг
513.590	SR 315	Ролик	7,60
516.600	SZ 310	Винтовой зажим	1,50
516.130	SB 250	или Штырь	0,80



Прямой ролик, монтируемый на изоляторе

Монтируется без инструмента на любой штыревой изолятор с растяжными прорезиненными выступами. Алюминиевый корпус обеспечивает задание проводу безопасного направления. Также подходит для плавных горизонтальных и вертикальных поворотов до 4 град. Когда протяжка завершена, внутри ролика могут производиться регулировки, и провод может быть перемещён непосредственно на изолятор посредством подъёмника.

Код	Тип	мм	F = кН	кг	
516.760	STR 020	ACSR <= 240 мм ²	155x335x145	5/15 кН	3,10



Подъёмник проводов

Для перемещения провода с ролика STR 020, при открытом шарнирном соединении, непосредственно на изолятор.

Код	Тип	мм	кг
516.765	SCL 025	300x130x45	1,20



Угловой ролик, монтируемый на изоляторе

Монтируется штыревой изолятор с растяжными прорезиненными выступами. Ролик обеспечивает задание проводу безопасного направления. Для прямых и угловых направлений протяжки до 40 град. Провод сразу находится на правильной высоте и может быть перемещён непосредственно на изолятор.

Код	Тип	мм	F = кН	кг	
516.790	STE 030	ACSR <= 240 мм ²	500x200x140	5/15 кН	6,70





Ролики для воздушных линий

Для протяжки электропроводов и проводов заземления. Может применяться только как подвесной ролик с петлёй, так как ширина рамы равна длине оси. Алюминиевый ролик с шарикоподшипниками может поставляться с вулканизированной неопленовой вставкой. Стальная оцинкованная рама. G = неопленовая вставка.

Код	Тип	Ø мм	размеры мм	F = кН	кг
513.480	TS 315	315/250x42	440x314x115	5/15	5,80
515.110	TS 350	350/260x58	500x350x150	15/45	9,50
515.120	TS 350 G	350/280x58	500x350x150	15/45	10,00
517.250	TS 580	580/480x58	730x580x150	15/45	16,20
517.260	TS 580 G	580/500x58	730x580x150	15/45	17,20



Ролики для воздушных линий

Для протяжки тяжёлых проводов. Рама с шарнирной защёлкой. Алюминиевый ролик с шарикоподшипниками может поставляться с вулканизированной неопленовой вставкой. Стальная оцинкованная рама. G = неопленовая вставка.

Код	Тип	Ø мм	размеры мм	F = кН	кг
515.170	SR 350	350/260x58	515x350x150	20/60	12,30
515.180	SR 350 G	350/280x58	515x350x150	20/60	12,90
517.310	SR 580	580/480x58	750x580x150	20/60	16,60
517.320	SR 580 G	580/500x58	750x580x150	20/60	17,60



Тандемные элементы

Элементы для соединения двух линейных роликов в тандем для создания очень большого радиуса изгиба. Без роликов.

Код	Тип	Для	F = кН	кг
533.722	SRT 2-350	2 x Ø 350	20/60	8,60
533.750	SRT 2-580	2 x Ø 580	30/90	18,20



Ролики для воздушных линий

Для протяжки проводов к столбам, расположенным ниже, например, в долине. Также ролик может применяться для обычных операций. Алюминиевый ролик с шарикоподшипниками может поставляться с вулканизированной неопленовой вставкой. Верхний ролик с диаметром 140 мм всегда остаётся необрезиненным. Стальная оцинкованная рама.

Код	Тип	Ø мм	размеры мм	F = кН	кг
517.370	SRH 580	580/480x58	980x580x180	20/60	21,80
517.380	SRH 580 G	580/500x58	980x580x180	20/60	22,80



Ролики для воздушных линий для установки с вертолѐта

С захватной лапой и автоматической предохранительной защёлкой. Алюминиевый ролик с шарикоподшипниками. Стальная оцинкованная рама. G = неопленовая вставка.

Код	Тип	Ø мм	размеры мм	F = кН	кг
515.310	HSR 350	350/260x58	515x350x150 + 660x85	20/60	13,50
515.320	HSR 350 G	350/280x58	515x350x150 + 660x85	20/60	14,10
517.410	HSR 580	580/480x58	750x580x150 + 660x85	20/60	21,30
517.420	HSR 580 G	580/500x58	750x580x150 + 660x85	20/60	22,30

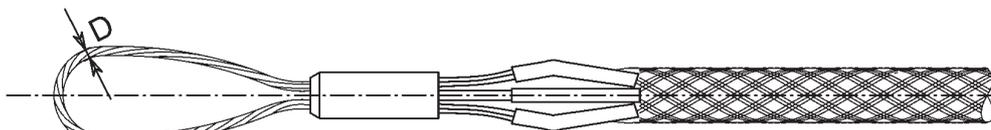


Чулки для воздушных линий

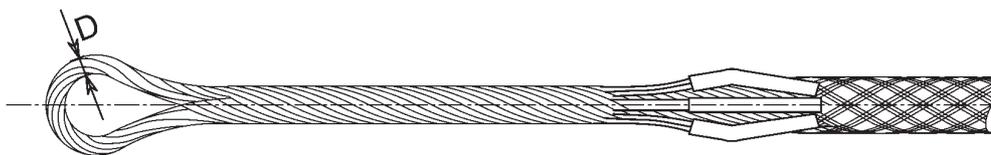
Высочайшая сила натяжения по всей длине возникает, благодаря схеме плетения 3-2-1.

Тип MS с запрессованными петлями – для обычного натяжения, но не для кабестанов с диаметром менее 1000 мм.

Тип MSP со сращенными вручную петлями подходят для использования совместно с согласованными натяжными устройствами линии.



Тип MS



Тип MSP

Технические сведения к этому рисунку находятся на стр. 15.

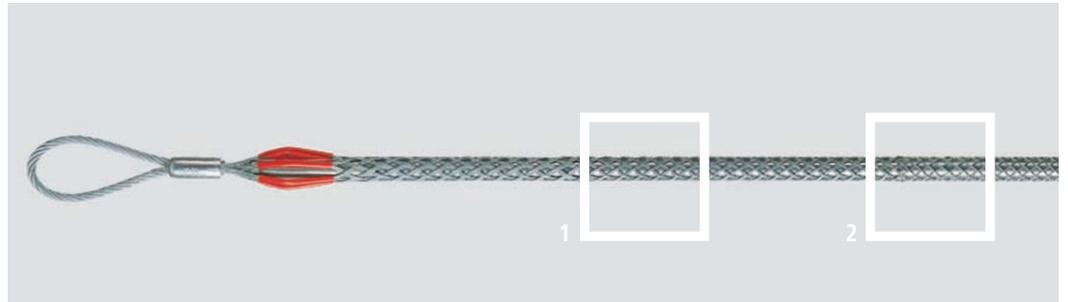
Чулки для воздушных линий, тип MS



1



2



Код	Тип	Ø-мм	ACSR-мм ²	F-кН	D мм	L мм	Цвет	кг
540.070	MS 11	6-11	25- 50	6/ 18	8	770/ 980		0,200
540.120	MS 16	11-16	50-120	12/ 36	10	900/1170		0,400
540.170	MS 21	16-21	95-210	22/ 66	10	1180/1520		0,700
540.220	MS 27	21-27	210-340	31/ 93	12	1550/1980		1,400
540.260	MS 38	27-38	380-680	45/135	12	1650/2100		1,800
540.310	MS 45	38-45	680-	45/135	18	1850/2300		2,100

Чулки для воздушных линий, тип MSP



Код	Тип	Ø-мм	ACSR-мм ²	F-кН	D мм	L мм	Цвет	кг
540.410	MSP 11	6-11	25- 50	6/ 18	10	770/1100		0,300
540.420	MSP 16	11-16	50-120	12/ 36	15	900/1380		0,500
540.430	MSP 21	16-21	95-210	22/ 66	16	1180/1690		0,900
540.440	MSP 27	21-27	210-340	31/ 93	20	1550/2200		2,100
540.450	MSP 38	27-38	380-680	45/135	22	1650/2340		2,800
540.460	MSP 45	38-45	680-	45/135	23	1850/2600		3,200



Соединение линий

Для соединения двух линий самым надёжным способом являются два чулка, соединённые вертикально для предотвращения кручения.



Соединители тросов

Невращающиеся. Закруглённой формы. Для соединения при наращивании тросов во время натяжки линии.

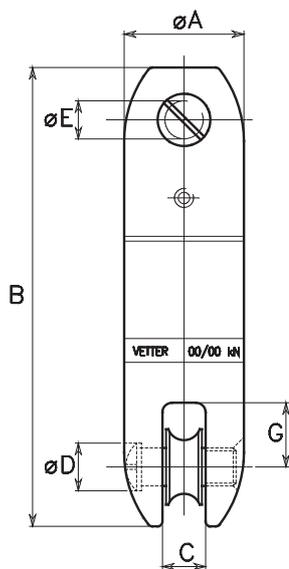
Код	Тип	Ø x L/W - мм	F = кН	кг
537.010	FTS 28	28x 60/11	23/ 70	0,100
537.040	FTS 41	41x 72/14	37/110	0,300
537.080	FTS 48	48x 90/19	53/160	0,600
537.120	FTS 56	56x101/19	73/220	0,900
537.170	FTS 60	60x120/26	120/360	1,300



Вертлюги с шарикоподшипниками

Вертлюги предотвращают вращение, передаваемое от троса к линии, за счёт наличия в их конструкции легко вращающихся шарикоподшипников. Не применяются при подземных кабельных прокладках.

Код 537820 имеет высокую электропроводимость, позволяющую преломлять индуцированные потоки.



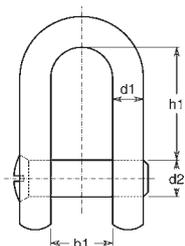
Код	Тип	F = кН	A	B	C	D	E	G	кг
537.300	FVD 25	15/ 45	25	109	9,0	16	10	17	0,30
537.360	FVD 30	20/ 60	30	128	12,0	17	13	20	0,50
537.410	FVD 35	30/ 90	35	137	12,0	20	16	22	0,70
537.490	FVD 40	40/120	40	156	14,0	21	16	25	1,00
537.580	FVD 55	60/180	55	190	20,0	26	18	33	2,30
537.640	FVD 60	75/225	60	220	23,0	30	20	38	3,10
537.670	FVD 65	100/300	65	235	26,0	34	24	45	4,50
537.700	FVD 75	170/510	75	270	30,0	39	27	51	7,50
537.820	FED 40	40/120	40	156	14,0	21	16	25	1,00



Скобы с болтом под отвёртку

Компактные; подходят для больших натяжных усилий и для использования в стеснённых условиях, благодаря наличию болтов под отвёртку.

Код	Тип	F = кН	b1	d1	d2	h1	кг
924.282.79	SHB 04	4/ 16	14	8	10	30	0,090
924.282.80	SHB 06	6/ 24	17	10	12	36	0,160
924.282.81	SHB 10	10/ 40	21	13	16	49	0,340
924.282.82	SHB 16	16/ 54	27	27	20	61	0,720
924.282.83	SHB 20	20/ 80	30	29	22	67	1,000
924.282.84	SHB 25	25/100	33	21	24	73	1,320
924.282.85	SHB 30	30/120	38	24	27	83	1,850





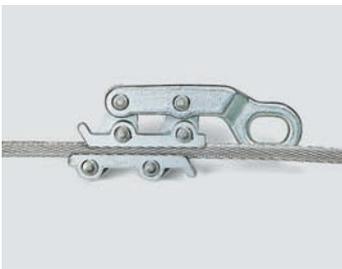
Тип SCS

Продольные клеммы

Для стальных, алюминиевых и медных проводов. Имеют длинные параллельные стальные тиски. Независимый инструмент для строительства линий. Не проскальзывает на поверхности провода при больших усилиях.

SCS – для стали и меди
SAA – для алюминия и меди

Код	Тип	мм ²	Ø мм	L - мм	Ø	F = кН	кг
561.500	SCS 5	1- 16	1,0- 5,0	60	20	5/ 10	0,270
561.510	SCS 8	6- 35	3,0- 9,0	90	22	10/ 20	0,850
561.520	SCS 10	16- 70	4,0-12,0	110	27	17/ 34	1,200
561.530	SCS 16	50-150	6,0-18,0	120	25x38	30/ 60	1,900
561.540	SCS 26	90-240	10,0-28,0	140	30x40	37/ 70	3,800
561.550	SCS 40	240-800	20,0-40,0	140	30x40	40/ 80	6,200
561.580	SAA 8	25- 35	5,4- 8,5	90	22	10/ 20	0,800
561.600	SAA 12	50- 70	8,0-12,0	110	27	17/ 34	1,200
561.630	SAA 18	50-150	8,0-18,0	120	25x38	35/ 70	2,000
561.680	SAA 28	120-400	15,0-28,0	140	30x40	35/ 70	3,800



Тип SAA

Продольные клеммы

Для протяжки и крепления металлических проводов. Сделаны из высококачественной стали. Необрезиненные параллельные тиски. Для усилий до 1250 Н/кв. мм.

Код	Тип	Ø мм	Размеры мм	Ø мм	F = кН	кг
561.702	LSK 15	5-15	260x100x30	31x44	20/60	1,60
561.704	LSK 20	8-20	330x130x50	31x44	30/90	2,90
561.708	LSK 32	18-32	500x180x70	66x93	30/90	9,50



Клиновые натяжители

Для фиксации и захвата линии при протяжке. Подходит ко всем материалам. Самозажимной, большее усилие тяжения, большее усилие сдавливания.

Код	Тип	Ø мм	L = мм	F = кН	кг
561.720	KSP 10	5,0-10,0	276	10/30	1,00
561.722	KSP 14	10,5-14,0	365	20/60	2,00
561.724	KSP 21	15,0-21,0	498	30/90	5,20

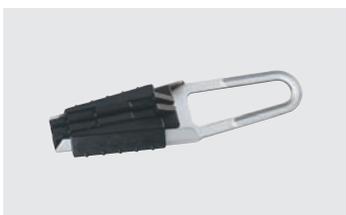




Продольные клеммы для изолированных кабелей

Длинные параллельные стальные тиски. Не проскальзывают на 1-4-жильных кабелях.

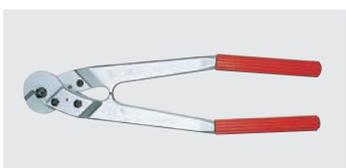
Код	Тип	Ø мм	мм ²	L - мм	Ø мм	F = кН	кг
561.780	KSK 25	8-25	4x16-35	70	27x40	5/13	0,900
561.800	KSK 34	14-34	4x25-95	100	30x45	12/30	2,200



Натяжной кабельный зажим

Для воздушных телекоммуникационных кабелей. Зажимные планки и направляющие зажимы сделаны из пластика, усиленного стекловолокном, а корпус – из оцинкованной листовой стали.

Код	Тип	Ø мм	F = кН	размеры мм	кг
561.910	KST 10,5	7,5-10,5	4/ 8	174x 45x32	0,165
561.912	KST 13,5	10,5-13,5	7/14	236x 61x39	0,395
561.914	KST 17,5	13,5-17,5	9/18	276x 70x47	0,650
561.916	KST 22,5	17,5-22,5	16/32	437x102x53	1,350
561.918	KST 30,0	22,5-30,0	18/36	500x122x60	1,960



Ножницы для кабелей и проводов

Тип Felco. Для стальных проводов, воздушных линий и кабелей (см. таблицу ниже).

Код	Тип	Алюминий – Сталь	Стальной трос	Кабель	ширина реза	кг
543.090	C 9	35 мм	Ø 9 мм	Ø 9 мм	12 мм	0,80
543.120	C 12	70 мм	Ø 12 мм	Ø 12 мм	15 мм	1,50
543.250	C 16	95 мм	Ø 14 мм	Ø 20 мм	25 мм	2,30
543.300	C 16 E	125 мм	Ø 10 мм	Ø 25 мм	28 мм	2,30



Гидравлические ручные ножницы

Для резки стальных проводов и кабелей (см. таблицу ниже). Режущие головки могут поворачиваться на 180 град.

Код	Тип	Алюминий – Сталь	Стальной трос	Кабель	Сила	L = мм	кг
543.500	SH 24	300 мм ²	Ø 22 мм	Ø 24 мм	110 кН	426	3,90
543.530	SH 32	495 мм ²	Ø 32 мм	Ø 32 мм	200 кН	675	9,30
543.610	SH 40	550 мм ²	Ø 22 мм	Ø 40 мм	90 кН	630	5,70
543.670	SH 55	1000 мм ²	Ø 30 мм	Ø 54 мм	125 кН	610	7,50



Гидравлические аккумуляторные ножницы

С аккумулятором и зарядным устройством. Для резки стальных проводов и кабелей. Режущие головки могут поворачиваться на 180 град. SHG = закрытый тип

Код	Тип	Алюминий – Сталь	Стальной трос	Кабель	Сила	L = мм	кг
543.720	SHG 20	240 мм ²	Ø 16 мм	Ø 22 мм	60 кН	300	3,20



Монтажный ролик

Легко монтируемый ролик для подъема на столбы, здания и т.д., для грузов до 200 кг. Допустимая нагрузка на крюк – до 400 кг. Ролик и рама из литого алюминия, стальной оцинкованный крюк.

Код	Тип	Ø мм	размеры мм	F = кН	кг
513.050	MRK 02	115/80x25	300x115x85	2/6	1,200



Захватные ролики из алюминия

Очень лёгкие, но мощные монтажные ролики для различных видов применения, например, подъёма на столбы, здания и т.д. Подвижный предохранительный крюк или петля (для типа MRK 30-221).

Код	Тип	Ø мм	размеры мм	F = кН	кг
513.071	MRK 05- 70	70/ 58x12/30 мм	230x 90x43	5/15	1,10
513.076	MRK 10-120	120/ 96x22/40 мм	320x140x55	10/30	3,00
513.078	MRK 30-120	120/100x22/44 мм	330x140x73	30/90	4,10
513.081	MRK 30-220	220/194x22/44 мм	470x300x73	30/90	9,80
513.096	MRK 30-221	220/194x22/44 мм	470x300x73	30/90	9,00



Ролики для многожильных кабелей

Для подъемных работ. Очень прочная стальная конструкция и ролик с подшипниками скольжения. Поворотный крюк с безопасным зацепом. Боковина на шарнире.

Код	Тип	F = кН	ролик - Стальной трос	L = мм	кг
548.240	DSR 10	10/30	85/105/07	305	3,30
548.243	DSR 20	20/60	150/190/13	425	8,90
548.246	DSR 30	30/90	180/220/15	496	15,50
548.249	DSR 60	64/192	210/260/18	655	26,50



Лебёдки с тросом

Протягивающее, натягивающее и подъёмное устройство. Лёгкое и простое в использовании. Включает в себя 20 м специального стального троса с крюком.

Код	Тип	Усилие		размеры мм	кг
550.280	SZA 8	800 кг	Ø 8,4	420x60x230	6,0
550.310	SZA 16	1600 кг	Ø 11,5	550x80x280	11,0
550.340	SZA 32	3200 кг	Ø 16,0	680x90x330	21,0



Лебёдки с тросом и трещоткой

Устройства для протяжки и натяжения, но не для подъёма грузов. Чрезвычайно лёгкие. Оцинкованный стальной трос с ограниченным растяжением. Усилие тяжения удваивается, а протягиваемая длина уменьшается вдвое при работе в 2 нити.

Код	Тип	даН1/даН2	L1/L2	размеры мм	кг
550.370	SLM 546	500/1000	4,60/2,30 м	600x400x155	4,50
550.374	SLM 763	700/1400	6,00/3,00 м	600x400x155	6,00
550.376	SLM 952	900/1800	5,20/2,60 м	600x400x155	5,90



Лебёдки с цепью и трещоткой

Протяжные и подъёмные устройства с высоко-эластичной цепью с круглыми звеньями. Особо лёгкие и компактные. Приспособление для выпуска цепи. Подвижные крюки.

Код	Тип	Усилие	Подъём	размеры мм	кг
550.580	KRZ 02	250 кг	1,50 м	270x 55x 90	2,20
550.582	KRZ 07	750 кг	1,50 м	295x111x142	7,00
550.584	KRZ 15	1500 кг	1,50 м	380x140x166	11,00
550.586	KRZ 30	3000 кг	1,50 м	420x174x184	14,90



Подъёмные блоки

С роликами, имеющими 3 бороздки. Подвижные крюки. Каждый с 20 м пенькового троса.

Код	Тип	Нагрузка	Ролик	Трос	кг
550.660	FLZ 60	250/1000	3x Ø 60 м	Ø 10x20 м	2,60
550.670	FLZ 70	300/1200	3x Ø 70 м	Ø 12x20 м	4,30
550.680	FLZ 80	350/1400	3x Ø 80 м	Ø 12x20 м	4,40



Динамометры +/- 0,6%

Для очень точного измерения линейного усилия в железнодорожных и воздушных линиях. Шкала барабанного типа с чёрно-белыми метками. Защищённый. Защита от перегрузки.

DB – железнодорожные линии
DY – воздушные линии



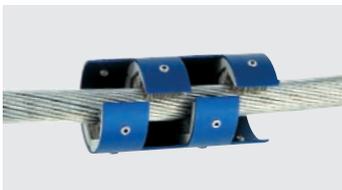
Код	Тип	Усилие	Шкала	F = кН	Ø/L = мм	кг
550.035	DBA 02	0- 250 кг	5 кг	2/ 15	70/289	1,9
550.065	DBA 05	0- 500 кг	10 кг	5/ 25	70/289	1,9
550.095	DBA 10	0-1000 кг	20 кг	10/ 50	70/289	1,9
550.105	DBA 15	0-1500 кг	20 кг	15/ 75	70/289	2,4
550.060	DYA 05	0- 500 кг	10 кг	5/ 25	50/266	1,9
550.090	DYB 10	0-1000 кг	20 кг	10/ 50	50/266	1,9
550.120	DYM 20	0-2000 кг	25 кг	20/100	86/395	7,8
550.150	DYO 30	0-3000 кг	50 кг	30/150	86/395	7,8



Динамометры +/- 3%

Хорошо зарекомендовавшие себя устройства для измерения натяжения и нагрузки воздушных линий. Лёгкий вес, малый размер при высокой прочности. В кожаном футляре.

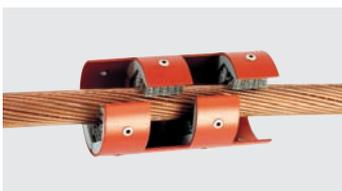
Код	Тип	Усилие	Шкала	F = кН	Ø/L = мм	кг
550.190	DMO 05	0- 500 кг	10 кг	10/ 20	65/110	1,00
550.192	DMO 10	0-1000 кг	20 кг	20/ 40	65/135	1,20
550.194	DMO 20	0-2000 кг	50 кг	20/ 40	65/135	1,50
550.196	DMO 30	0-3000 кг	50 кг	30/ 60	80/150	2,60
550.198	DMO 50	0-5000 кг	100 кг	50/100	95/260	4,00



Щётки для чистки проводов

Шарнирный алюминиевый корпус и щетина из стали V2A. Для провода дам. 10-40 мм.
SRA 40 синяя для Al
SRC 40 красная для Cu

Код	Тип	Ø	размеры мм	кг
560.400	SRA 40	10-40 AL	Ø 70x120	0,20
560.410	SRC 40	10-40 CU	Ø 70x120	0,20

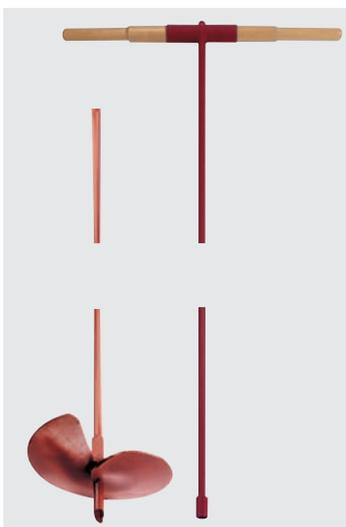




Ручные буры для отверстий под столбы

Сделаны из высококачественной стали, стандартная длина 1000 мм. В комплекте 1 удлинитель на 700 мм и рукоятка. Могут поставляться удлинители до 1500 мм.

Код	Тип	Ø мм	Вертикально мм	кг
551.310	MEB 1515	150	1500	5,30
551.313	MEB 1520	200	1500	6,10
551.316	MEB 1525	250	1500	8,80



Анкеры для столбов

Для постоянного крепления в зыбкой почве. Удерживающее усилие 15-20 кН. Оцинкованные. Резьба M16 для круглой гайки. Анкер вкручивается вручную торцевым ключом EST 1520.

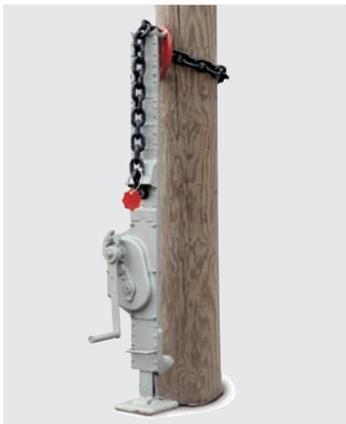
Код	Тип	Ø мм	Вертикально мм	кг
551.340	MES 1515	150	1500	2,80
551.342	MES 1520	200	1500	3,25
551.345	MES 2015	150	2000	3,60
551.347	MES 2020	200	2000	4,00
551.349	MES 2024	240	2000	5,00
551.352	EST 1520	Торцевой ключ		5,00



Круглая гайка и талреп

Для соединения проволоочной оттяжки с анкерами. Оцинкованная сталь.

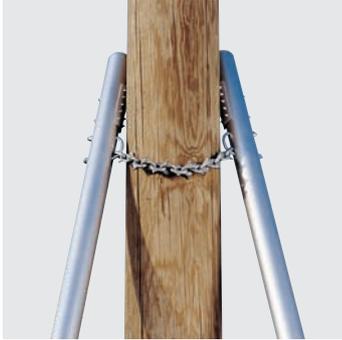
Код	Тип	Длина min.	Длина max	F = даН	кг
551.355	RIM 16				0,24
551.358	SPS 16	316 мм	432 мм	3000	1,00



Подъемные домкраты для столбов

Мощные реечные домкраты с рукояткой и тяговой цепью. Подъем 700 мм.

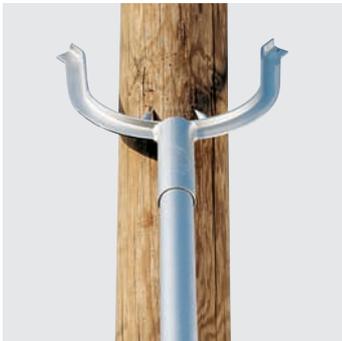
Код	Тип	кН	Н мм	Подъем мм	размеры мм	кг
550.810	MHW 50	50	1120/1800	700	1120x220x200	46,40



Приспособления для возведения столбов

Для деревянных столбов. Состоят из: головной части, шипованной цепи, алюминиевых наконечников, подпятника, стягивающая полоса.

Код	Тип	Столбы	L Общая	Разделяемый	кг
551.200	MSG 300	Ø 100 - 250 мм	3,00 м	Ø 54 мм, 1x3,00 м	15,0
551.202	MSG 400	Ø 100 - 250 мм	4,00 м	Ø 54 мм, 2x2,00 м	22,0
551.204	MSG 500	Ø 100 - 250 мм	5,00 м	Ø 54 мм, 1x3,00 + 1x2,00 м	25,0
551.206	MSG 600	Ø 100 - 250 мм	6,00 м	Ø 54 мм, 2x3,00 м	28,0
551.208	MSG 700	Ø 100 - 250 мм	7,00 м	Ø 54 мм, 3x2,00 + 1x1,00 м	38,0



Вилки для возведения столбов

Для деревянных столбов. Состоят из: стальной вилки, алюминиевого наконечника, стягивающей полосы, пластины с шипами.

Код	Тип	Столбы	L Общая	Разделяемый	кг
551.220	MGA 300	Ø 100 - 250 мм	3,00 м	Ø 54 мм, 1x3,00 м	11,0
551.222	MGA 400	Ø 100 - 250 мм	4,00 м	Ø 54 мм, 2x2,00 м	14,0
551.224	MGA 500	Ø 100 - 250 мм	5,00 м	Ø 54 мм, 1x3,00 + 1x2,00 м	16,0
551.226	MGA 600	Ø 100 - 250 мм	6,00 м	Ø 54 мм, 2x3,00 м	18,0



Вилка для перемещения столба, без наконечника

Стальная. Для деревянных столбов. Диамет. 65 мм

Код	Тип	Столбы	кг
551.232	MGL 250	Ø 100 - 250 мм	3,8



Шипованная цепь для столбов

Стальная. Для деревянных столбов. Диамет. 65 мм

Код	Тип	Столбы	кг
551.213	MSL 250	Ø 100 - 250 мм	1,50



Лестницы для подвеса на столбах

Безопасные и надежные подвешиваемые лестницы.
 Стальные оцинкованные стопорные крюки, диам. 320 мм с предохранительными цепями.
 Сменные пластиковые подпятники.
 Поставляются как алюминиевые лестницы (фото слева), так и лестницы с пластиковыми рельсами, усиленными стекловолокном, с алюминиевыми ступеньками (фото справа).



Алюминиевые и пластиковые лестницы для подвеса на столбах

Лестницы с крепкими боковыми рельсами прямоугольного сечения и алюминиевыми ступеньками. Ребристые нескользящие ступеньки прямоугольного сечения 30x30 мм.

Со съёмными подпятниками на боковых рельсах.

Стальные оцинкованные стопорные крюки, диам. 320 мм. Цепи с карабинами предохраняют от возникновения несчастных случаев при отцеплении. Могут поставляться крюки большего диаметра.

Максимальную нагрузку и размеры см. ниже.

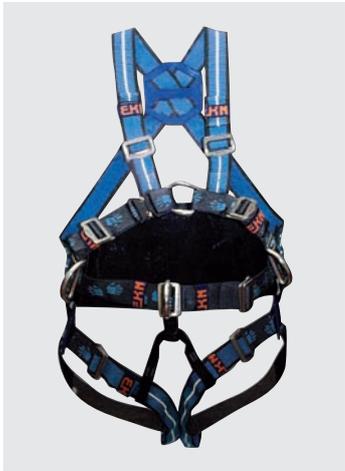
Важно:

Стандартные лестницы для подвеса на столбах не подходят для горизонтального использования.

Могут поставляться лестницы с большей грузоподъёмностью.

Поставляются как алюминиевые лестницы, так и лестницы с пластиковыми рельсами, усиленными стекловолокном, с алюминиевыми ступеньками.

Длина	м	2,14	2,70	3,26	3,82	4,38	4,94	6,06	7,18
Ширина	мм	420/370	420/370	420/370	420/370	420/370	420/370	420/370	420/370
Высота	мм	58	58	58	58	62	68	73	85
Ступеньки		6	8	10	12	14	16	20	24
Нагрузка вертикальная	кг	100	100	100	100	125	150	150	200
Нагрузка 45°	кг	100	90	80	80	80	90	100	100
кг = Алюм./Пластик	кг	8,9/11,0	9,8/12,0	10,7/14,0	11,6/19,0	13,5/21,0	15,1	16,8	21,4
Код - Алюм.		585.620	585.630	585.640	585.650	585.660	585.670	585.680	585.690
Код - Пластик		586.620	586.630	586.640	586.650	586.660	--	--	--



Страховочные ремни на всё тело

Обычно используются при долгосрочной работе на строительстве воздушных линий или для других подобных целей. Размеры 50-62. Эластичные стропы, поддержка спины. Полностью оснащены быстрыми защёлками и всей необходимой фурнитурой.

Код	Тип	Размер	кг
556.000	AGK 62	50-62	1,85



Сумка для инструмента

Сделана из особо прочного пластика, вплетённого в ткань; кожаное дно. Карабин для присоединения к страховочным ремням.

Код	Тип	Размер	кг
556.026	GTK 300	300x200x80 мм	0,20



Шнур

Соединитель с фалом. Длина 2 м. С карабином.

Код	Тип	кг
556.009	VBS 02	1,10



Стопоры

Для тросов с плакированной жилой диам. 12 мм. 0,5 м шнура с карабином. Фал диам. 12 мм с 1 карабином.

Код	Тип	кг
556.011	AGM 12	0,90
556.013	SIS 20	2,00
556.014	SIS 30	2,85



Перепончатый ремешок

Код	Тип	L = мм	кг
556.015	GBS 600	600	0,02



Страховочный пояс

Для деревянных столбов, деревьев и т.д. Защищает от падений даже при влажных условиях. Сертифицирован.

Код	Тип	кг
556.022	ABS 100	1,70



Ремень для фиксации при работе

Ремень для фиксации при работе с поддержкой сзади и 2 скобами. В т.ч. регулируемый трос ш 16 мм, длина 1,40 м.

Код	Тип	Размер	кг
556.120	HGU 9-13	0,90-1,30 м	1,30



Фал для столбов

Для деревянных и бетонных столбов. Трос диам. 12 мм, 2 м, с регулятором длины и карабином.

Код	Тип	кг
556.018	HSK 212	0,70



Когти для деревянных столбов

Кованая сталь с тремя шипами на заклёпках, оцинкованные подошвы с боковой защитой ноги, ремни и каблуки. Протестированы на наличие трещин.

Код	Тип	Размер	кг
556.530	SHO 260/3	Ø 150-240 мм	4,20 кг
556.560	SHO 320/3	Ø 200-300 мм	4,40 кг



Платформа для работы на столбе

Для работы 1 человека весом до 150 кг на деревянном столбе. Алюминий. Нескользящая перфорированная площадка. Разборная. Надёжно монтируется на столбе при помощи ремней с замками-трещётками.

Код	Тип	размеры мм	кг
586.804	MPF 160	1600x350x600	19,90



Защитные каски

Сделаны из полиэтилена. Защита затылка. Канавка для дождевой воды. Боковые отверстия для защиты ушей. Внутренний ремень с 6 точками крепления, кожаный ремешок под подбородок. Проверены на напряжение до 1000 В. Размеры 51-63.

Код	Тип	Цвет	кг
556.203	SH 6301	Белый	0,250
556.205	SH 6303	Жёлтый	0,250
556.207	SH 6305	Красный	0,250
556.209	SH 6307	Синий	0,250
556.211	SH 6309	Зелёный	0,250



Беруши

Код	Тип	кг
556.220	GSH 6402 для касок	0,240
556.224	GSB 6404 с перемычкой	0,180



Алюминиевый ящик для страховочного оборудования

Код	Тип	размеры мм	кг	
556.232	ALK 600	Пустой, без содержимого	600x400x340 мм	5,00





Прицепы для перевозки кабельных барабанов

- А) Полезная нагрузка/общий вес. Д) Нагрузка при рывке
 В) Внутренняя/внешняя ширина Е) Шины
 С) Барабан D

Заказывайте тормоза для барабанов отдельно. Прицепы с полезной нагрузкой до 9 т см. в Каталоге No 6.

Код	Тип	A = кг	B = мм	C = мм	D=кг	E	L= мм	кг
342.088	KVS 1000/80 G	1000/1300	1300/2150	1650	75	185/65R14	2900	310
342.131	KVS 1500/80 G	1500/2100	1580/2450	2400	100	7,5 R16	3415	580
342.146	KVS 2000/80 G	2000/2600	1580/2450	2400	100	7,5 R16	3415	580
342.093	KVS 1000/80 H	1000/1300	1300/2150	1650	75	185/65R14	3660	360
342.136	KVS 1500/80 H	1500/2100	1580/2450	2400	100	7,5 R16	4140	625
342.151	KVS 2000/80 H	2000/2700	1580/2450	2400	100	7,5 R16	4140	650
351.210	TBM 101	Гидр. привод			120 м/мин			65
425.302	HB 210	Гидр. силовой модуль			6,3 кВт/210 бар			71
425.380	SL 7	Комплект гибких шлангов			7,0 м			13
351.300	TRK 101	Пневм. Привод			100 м/мин			75



Тип G



Тип H

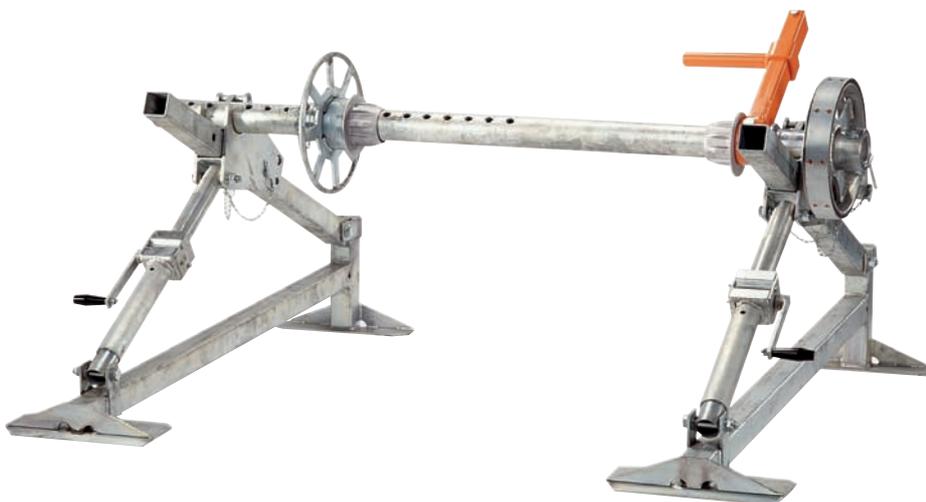


Стенд для кабельного барабана

Разборный и быстросборный барабанный стенд для раскатки воздушных линий.

- A) Полезная нагрузка
- B) Внутренняя ширина
- C) Барабан \varnothing мин.
- D) Барабан \varnothing max.
- E) размеры

Код	Тип	A = кг	B = мм	C = мм	D = мм	E = мм	кг
570.800	DST 30	3000	1200	1000	1800	1460x1400x1000	107





Лебёдка с кабестаном для воздушных линий

Монтируется на столбе. Разработана для протяжки проводов и демонтажа старых. Для деревянных столбов диам. 200-400 мм и бетонных диам. 300-600 мм.

Для удобства транспортировки лебёдка разделяется на: бензиновый двигатель 4,8 кВт, кабестан, фиксатор на столбе и барабан.

Кабестан обеспечивает равномерную производительность и скорость. Самотормозящая передача удерживает нагрузку, когда лебёдка остановлена. Прямая и реверсивная передачи.

Код	Тип		кН	м/мин	кН	м/мин	кВт	Ø 7	кг
570.070	PCW 400	Лебёдка с кабестаном без троса	4,0	25	2,5	40	4,80	700	83,0

Код	Тип	Аксессуары	Ø 6	Ø 7	кг
570.230	PDR 175	Намоточная машина	700	500	22,0
570.235	PDT 175	Барабан для троса	700	500	20,0
570.240	PCT 400	Барабан для троса	900	700	16,0
570.238	PDF 175	Тросоукладчик			1,3





Лебёдка с барабаном для воздушных линий

Монтируется на столбе. Разработана для протяжки проводов и демонтажа старых. Для деревянных столбов диам. 200-400 мм и бетонных диам. 300-600 мм.

Для удобства транспортировки лебёдка разделяется на: бензиновый двигатель 4,8 кВт, передачу, фиксатор на столбе и барабан.

Самотормозящая передача удерживает нагрузку, когда лебёдка остановлена. Прямая и реверсивная передачи.

Подробная спецификация высылается по запросу.

Код	Тип		кН	м/мин	кВт	Ø 7	кг
570.100	PDW 175	Лебёдка с барабаном, без троса	1,75	30-60	4,80	500	75,0

Код	Тип	Аксессуары	Ø 6	Ø 7	кг
570.230	PDR 175	Намотная машина	700	500	22,0
570.235	PDT 175	Барабан для троса	700	500	20,0
570.240	PCT 400	Барабан для троса	900	700	16,0
570.238	PDF 175	Тросоукладчик			1,3
570.220	PSP 400	Кабестан			33,3





Намоточная машина для воздушных линий

Машина для намотки старых воздушных линий. Для деревянных столбов диам. 200-400 мм и бетонных диам. 300-600 мм.

Для удобства транспортировки лебёдка разделяется на: бензиновый двигатель 4,8 кВт, передачу, фиксатор на столбе и барабан.

Самотормозящая передача удерживает нагрузку, когда лебёдка остановлена. Прямая и реверсивная передачи.

Подробная спецификация высылается по запросу.

Код	Тип		кН	м/мин	кВт	Ø 7	кг
570.180	PRW 175	Лебёдка с намоточной машиной без троса	1,75	30-60	4,80	500	76,0

Код	Тип	Аксессуары	Ø 6	Ø 7	кг
570.230	PDR 175	Намоточная машина	700	500	22,0
570.235	PDT 175	Барабан для троса	700	500	20,0
570.240	PCT 400	Барабан для троса	900	700	16,0
570.238	PDF 175	Тросоукладчик			1,3
570.220	PSP 400	Кабестан			33,3





Пластиковые тросы

Надёжные и проверенные пластиковые тросы для строительства воздушных линий. Чрезвычайно малое удлинение, высокие механические свойства.

Поставляются в бухтах. Возможно сращивание. Поставляются тросы и других диаметров.

A = Удлинение
B = Устойчивость к разрыву

Высокоэластичные пластиковые тросы с покрытием

Тросы, имеющие жилу с покрытием, демонстрируют малое линейное удлинение. Нескручивающиеся.



Код	Тип	Ø мм	A	B/даН	кг/%м
571.411	FKS 06-001 Полиэстер	6	3 - 5 %	780	2,70
571.412	FKS 07-001 Полиэстер	7	3 - 5 %	1100	3,50
571.413	FKS 08-001 Полиэстер	8	3 - 5 %	1300	4,50
571.415	FKS 10-001 Полиэстер	10	3 - 5 %	2200	7,30
571.417	FKS 12-001 Полиэстер	12	3 - 5 %	3200	9,50
571.418	FKS 14-001 Полиэстер	14	3 - 5 %	4600	13,50
571.419	FKS 16-001 Полиэстер	16	3 - 5 %	6500	18,30
571.441	FKS 06-101 Полиэстер	6	4 - 6 %	1100	2,60
571.443	FKS 08-101 Полиэстер	8	4 - 6 %	1500	4,00
571.445	FKS 10-101 Полиэстер	10	4 - 6 %	2350	6,50
571.447	FKS 12-101 Полиэстер	12	4 - 6 %	3600	9,30
571.448	FKS 14-101 Полиэстер	14	4 - 6 %	4500	13,00
571.449	FKS 16-101 Полиэстер	16	4 - 6 %	6500	18,30
571.471	FKS 06-121 Дунеема	6	1 - 2 %	1650	2,60
571.473	FKS 08-121 Дунеема	8	1 - 2 %	3000	4,00
571.475	FKS 10-121 Дунеема	10	1 - 2 %	5100	6,80
571.477	FKS 12-121 Дунеема	12	1 - 2 %	7500	9,90
571.478	FKS 14-121 Дунеема	14	1 - 2 %	9500	13,30
571.479	FKS 16-121 Дунеема	16	1 - 2 %	12000	17,50



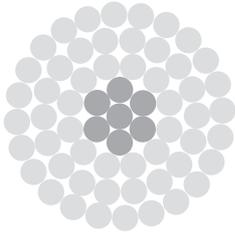
Пластиковые тросы с покрытием высочайшей прочности

Для больших натяжений. Очень низкое растяжение. Изготовлены при помощи особого плетения с волокнами Дунеема. Легко сращиваются. Нескручивающиеся.

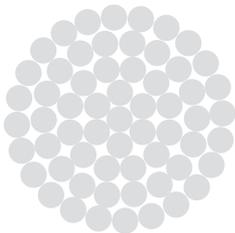
Код	Тип	Ø мм	A	B/даН	кг/%м
571.486	FKS 06-201 Дунеема One	6	1 - 2 %	2700	2,10
571.488	FKS 08-201 Дунеема One	8	1 - 2 %	5000	3,70
571.490	FKS 10-201 Дунеема One	10	1 - 2 %	8500	5,80
571.492	FKS 12-201 Дунеема One	12	1 - 2 %	11500	8,90
571.493	FKS 14-201 Дунеема One	14	1 - 2 %	15500	11,80
571.494	FKS 16-201 Дунеема One	16	1 - 2 %	20500	15,60



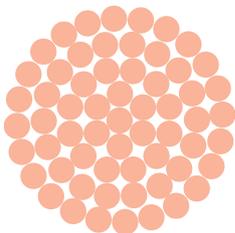
Информация о других пластиковых или стальных тросах будет предоставлена по запросу.



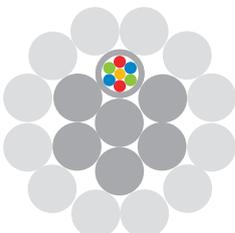
ACSR /
алдрей (алюминиевый сплав)



AL



CU



OPGW

Провода

Персоналу, работающему на монтаже проводов, необходимо знать характеристики проводов для принятия решения о задействованном инструменте и приспособлениях, таких как лебёдки, тормоза, монтажные чулки и соединители.

По всему миру существует множество стандартов для проводов. Ниже приведён список наиболее популярных материалов.

Эти спецификации не являются обязательными.

ACSR DIN 48204

мм ²	Ø мм	кг/км	кН
25/4	6,8	98	9,2
35/6	8,1	141	12,6
50/8	9,6	197	17,1
70/12	11,7	285	26,8
95/15	13,6	385	35,7
120/20	15,5	496	45,6
125/30	16,3	594	57,6
150/25	17,1	607	55,3
170/40	18,9	797	76,7
185/30	19,0	748	66,2
210/35	20,3	862	74,9
230/30	21,0	877	73,1
240/40	21,9	988	86,4
265/35	22,4	1002	83,0
300/50	24,5	1237	107,0
305/40	24,1	1159	99,4
340/30	25,0	1177	92,9
380/50	27,0	1452	123,1
385/35	26,7	1340	104,8
435/55	28,8	1651	136,4
450/40	28,7	1556	120,7
490/65	30,6	1864	153,1

Aldrey DIN 48206

мм ²	Ø мм	кг/км	кН
25/4	6,8	96	12,0
35/6	8,1	139	17,1
50/8	9,6	195	24,1
70/12	11,7	282	34,7
95/15	13,6	383	46,8
120/20	15,5	494	60,3
125/30	16,3	591	74,2
150/25	17,1	601	73,8
170/40	18,9	788	99,9
185/30	19,0	746	91,0
210/35	20,3	850	103,9
230/30	21,0	877	105,1
240/40	21,9	987	120,5
265/35	22,4	1002	120,2
300/50	24,5	1236	151,0
305/40	24,1	1155	136,0
340/30	25,0	1180	134,9
380/50	27,0	1453	170,6
385/35	26,7	1336	153,7
435/55	28,8	1647	194,0
450/40	28,7	1561	178,4
490/65	30,6	1860	219,0

CU DIN 48201 F21

мм ²	Ø мм	кг/км	кН
10	4,1	90	2,0
16	5,1	143	3,2
25	6,3	218	4,8
35	7,5	310	6,9
50	9,0	446	9,9
50	9,0	437	9,7
70	10,5	596	13,1
95	12,5	845	18,6
120	14,0	1060	23,3
150	15,8	1337	29,4
185	17,5	1649	36,2
240	20,3	2209	48,4
300	22,5	2725	59,7
400	26,0	3640	79,8
500	29,1	4545	99,7
625	32,6	5712	124,9

OPGW -16-36 Fibres

мм ²	Ø мм	кг/км	кН
50/25	11,6	0,33	46,6
95/55	16,0	0,62	87,9
210/50	21,2	0,94	95,1

Технические изменения вносятся без предупреждения.



Vetter GmbH
Kabelverlegetechnik

Industriestrasse 28
D-79807 Lottstetten
Tel. +49 77 45/9293-0
Fax +49 77 45/9293-499
www.vetter-kabel.de
info@vetter-kabel.de