

Защитная пластиковая спираль

Разработана для защиты гидравлических и пневматических рукавов от трения и ударов, а также делает рукава более заметными на технике. Кроме того, защитная спираль может быть установлена на рукав в любой момент. Изготавливается методом экструзии из полиэтилена высокой плотности. Преимущества, полученные при использовании данного метода - превосходная прочность на разрыв и естественные, круглые края спирали. Благодаря чему улучшаются прочностные характеристики изделия, закругленные края исключают наличие острых, режущих кромок.

Защитная спираль обладает и другими отличительными свойствами:

- изготавливается из ПЭВД пластика, выдерживающего температуры в пределах от -50 до +100 °С;
- устойчива к воздействию кислот, смазочных масел и растворителей;
- эластична;
- имеет защиту от ультрафиолетовых лучей;
- спираль можно удлинить при помощи болтового соединения;
- изготавливается из антистатического материала;
- подлежит переработке.

Предназначена для использования на следующих типах машин:

- лесные машины;
- сельскохозяйственные машины;
- горные машины;
- бульдозеры;
- экскаваторы;
- грузовые автомобили, поезда, погрузчики;
- строительные машины, большие или малые;
- кабели заземления самолета;
- а также любая техника, оснащенная гидравлическими рукавами.



Температура: рекомендованный рабочий температурный режим от -50 до +100 °С.

Цвет: стандартный цвет желтый и черный, другие цвета доступны по запросу.

Внешний диаметр:

12 мм	16 мм	20 мм	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм
63 мм	75 мм	90 мм	110 мм	125 мм	140 мм	

Длина бухт:

12 мм – 20 мм	25 м
25 мм - 50 мм	25 м и 50 м
40, 63 мм	25 м
75, 90 мм	20 м
110 мм	15 м
125 мм	12 м
140 мм	10 м



Диаметры 12 мм, 16 мм, 40 мм, 63 мм, 125 мм доступны только в бухтах. Концы отрезанных бухт всегда закруглены и имеют отверстие для монтажа.

Гибкая защитная спираль

Гибкие защитные спирали изготавливаются аналогично пластиковым защитным спиральям (методом экструзии), они имеют такой же профиль и закругленные края. Гибкие защитные спирали более эластичны, чем пластиковые защитные спирали, поскольку:

- имеют более узкий шаг по сравнению с пластиковыми защитными спиральями;
- имеют более тонкую стенку по сравнению с пластиковыми защитными спиральями.

Благодаря вышеуказанным свойствам устанавливать гибкие спирали легче, поэтому их можно рекомендовать в тех случаях, когда важна более легкая установка, чем повышенная защита.

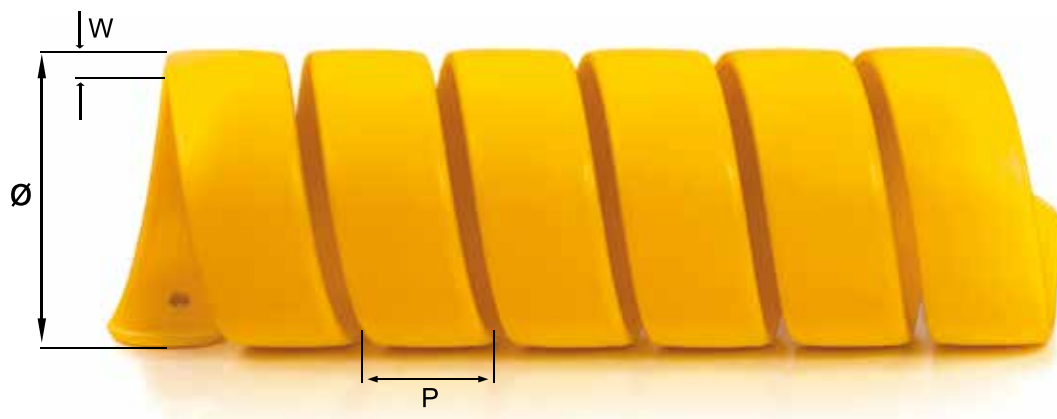
Другие различия между защитными и гибкими спиральями.

Гибкие спирали производятся в меньших диаметрах и только в бухтах:

- диаметры 20 мм, 25 мм, 32 мм, 50 мм, 75 мм;
- выпускаются в желтом и черном цвете;
- только в бухтах от 25 м (75 мм = 20 м).

Внимание:

Гибкие спирали можно заказать только по предварительному заказу.



Материал: полиэтилен высокой плотности.

Защитные спирали могут деформироваться при хранении и транспортировке, но возвращаются к исходным параметрам после установки.

Внимание: продукция не имеет отверстия в спирали.

Наружный Ø мм	Внутренний Ø мм	Вес кг/м	Толщина стенки W мм	Шаг P мм	Длина только в бухтах м
20	16.8	0.08	1.6	16	25
25	21.6	0.10	1.7	19	25
32	28	0.18	2.0	22	25
50	44.8	0.35	2.6	24	25
75	68.6	0.65	3.2	35	20

Защитная спираль DUO

Safe-Spiral DUO предназначена для маркировки различных типов шлангов. Она также может помочь вашей компании или вашему конечному клиенту повысить узнаваемость бренда с помощью фирменных цветов компании. Safe-Spiral DUO производится методом двойной экструзией, тем самым вы можете сочетать любой цвет с черным (минимальный заказ от 600 м).

Вы также можете заказать через нашего дилера в России - компанию Гидравия цветные защитные спирали с вашим логотипом, который будет нанесен на спираль с помощью лазера.

Внешний диаметр:

20 мм	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	75 мм
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Длина: доступна только в бухтах.

Защитная спираль DUO производится только после оформленного заказа.

Материал: полиэтилен высокой плотности.

Защитные спирали могут деформироваться при хранении и транспортировке, но возвращаются к исходным параметрам после установки.

Наружный Ø мм	Внутренний Ø мм	Вес кг/м	Толщина стенки W мм	Шаг P мм	Применение Ø рукава мм	Длина бухты м
20	16	0.09	2.0	20	16 – 22	25
25	20.6	0.15	2.2	21	20 – 27	
32	27	0.19	2.5	22	27 – 36	
40	34.6	0.30	2.7	24	34 – 44	
50	43.2	0.40	3.4	30	43 – 55	
63	55.6	0.65	3.7	27	55 – 67	
75	66.2	0.73	4.4	42	66 – 80	



Защитная спираль ABRA

Защитная двухцветная спираль ABRA имеет цветовой индикатор износа, который обратит ваше внимание на проблемные места, точки повышенного износа, а также позволит вовремя заменить изношенную спираль. Как только стерся черный верхний слой и стала видна подложка желтого цвета, это означает, что спираль необходимо в ближайшее время заменить. Может быть применена как на технике, так и на автомоечном предприятии для защиты рукава.

Спираль изготавливается из HD полиэтилена путем двойной экструзии и имеет закругленные края, как наша стандартная защитная спираль.

Наружный слой защитной спирали ABRA обладает повышенной абразивостойкостью, несмотря на его незначительную толщину 0,5 мм. Независимые тесты показали, что для полного истирания внешнего слоя спирали необходимо 415 часов, при давлении 1,9 МПа.

Внешний диаметр:

20 мм	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	75 мм
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Длина: доступна только в бухтах

Защитная спираль ABRA производится только после оформленного заказа

Материал: полиэтилен высокой плотности

Защитные спирали могут деформироваться при хранении и транспортировке, но возвращаются к исходным параметрам после установки.



Наружный Ø мм	Внутренний Ø мм	Вес кг/м	Толщина стенки W мм	Шаг P мм	Применение Ø рукава мм	Длина бухты м
20	16	0.09	2.0	20	16 – 22	25
25	20.6	0.15	2.2	21	20 – 27	25
32	27	0.19	2.5	22	27 – 36	25
40	34.6	0.30	2.7	24	34 – 44	25
50	43.2	0.40	3.4	30	43 – 55	25
63	55.6	0.65	3.7	27	55 – 67	25
75	66.2	0.73	4.4	42	66 – 80	20
90	80,2	1.20	4.9	45	80 – 98	20
110	99	1.76	5.5	50	99 – 115	15

Защитная спираль ASTA

Антистатичная защитная двуцветная спираль ASTA разработана для горнодобывающей промышленности. Защита изготавливается из сырья путем двойной экструзии и содержит антистатическую добавку, предотвращающую появление статического электричества. Спираль имеет цветовой индикатор износа, который обратит ваше внимание на проблемные места, точки повышенного износа, а также позволит вовремя заменить изношенную спираль. Как только стерся черный верхний слой и стал виден зеленый цвет, это означает, что спираль требует замены.

Длина: доступна только в бухтах по 20, 25 м.

Защитная спираль ASTA производится только после оформленного заказа.

Материал: полиэтилен высокой плотности с антистатической добавкой

Защитные спирали могут деформироваться при хранении и транспортировке, но возвращаются к исходным параметрам после установки.

Наружный Ø мм	Внутренний Ø мм	Вес кг/м	Толщина стенки W мм	Шаг P мм	Применение Ø рукава мм	Длина бухты м
20	16	0.11	2.0	20	16 – 22	25
25	20.6	0.17	2.2	21	20 – 27	25
32	27	0.20	2.5	22	27 – 36	25
40	34.6	0.29	2.7	24	34 – 44	25
50	43.2	0.41	3.4	30	43 – 55	25
63	55.6	0.70	3.7	27	55 – 67	25
75	66.2	0.88	4.4	42	66 – 80	20
90	80.2	1.20	4.9	45	80 – 98	20
110	99	1.61	5.5	50	99 – 115	15



Защитная спираль MINE

Защитные спирали для горного дела были разработаны специально для горной промышленности. Данная продукция изготавливается из огнестойкого сырья путем компрессии. Эти свойства позволяют использовать спирали в горнодобывающей отрасли, например в шахтах.

Шахтная спираль принята органом безопасности в качестве огнестойкого твердого продукта под номером MSHA IC-271 и имеет классификацию V-0 по стандарту UL-94 (стандарт безопасности воспламеняемости пластических материалов).

Преимущества:

- противостоит кислотам, смазочным маслам и растворителям;
- выдерживает температуры в пределах от -50 до +100 °С;
- имеют УФ-защиту;
- возможно многоразовое использование.

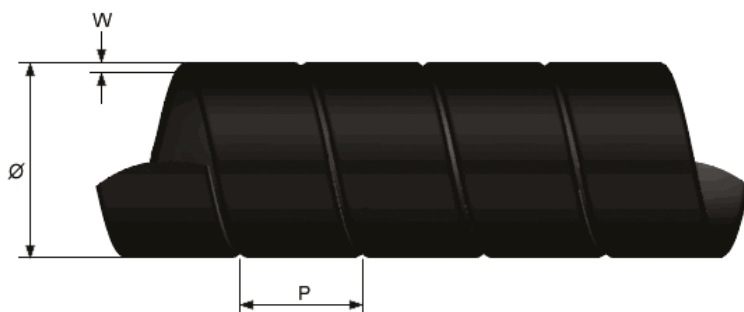
Цвет: коричневый

Длина: бухты длиной 15, 20, 25 м

Материал: полиэтилен высокой плотности

Защитные спирали могут деформироваться при хранении и транспортировке, но возвращаются к исходным параметрам после установки.

Внимание: продукция не имеет отверстия в спирали



Наружный Ø мм	Внутренний Ø мм	Вес кг/м	Толщина стенки W мм	Шаг P мм	Применение Ø рукава мм	Длина бухты м
16	13.4	0.06	1.3	12	13 – 18	25
20	16	0.12	2.0	20	16 – 22	25
25	20.6	0.17	2.2	21	20 – 27	25
32	27	0.22	2.5	22	27 – 36	25
40	34.6	0.32	2.7	24	34 – 44	25
50	43.2	0.55	3.4	30	43 – 55	25
63	55.6	0.72	3.7	27	55 – 67	25
75	66.2	0.90	4.4	42	66 – 80	20
90	80.2	1.09	4.9	45	80 – 98	20
110	99	1.6	5.5	50	99 – 115	15

Защитная спираль MINE+

Защитные спирали для горного дела были разработаны специально для горной промышленности. Данная продукция изготавливается из огнестойкого сырья путем компрессии с добавлением антистатической добавки. Эти свойства позволяют использовать спирали в горнодобывающей отрасли, например, в шахтах.

Шахтная спираль принята органом безопасности в качестве огнестойкого твердого продукта под номером MSHA IC-271 и имеет классификацию V-0 по стандарту UL-94 (стандарт безопасности воспламеняемости пластических материалов).

Свойства:

- противостоит кислотам, смазочным маслам и растворителям;
- выдерживает температуры в пределах от -50 до +100 °С;
- имеют УФ-защиту;
- возможно многоразовое использование.

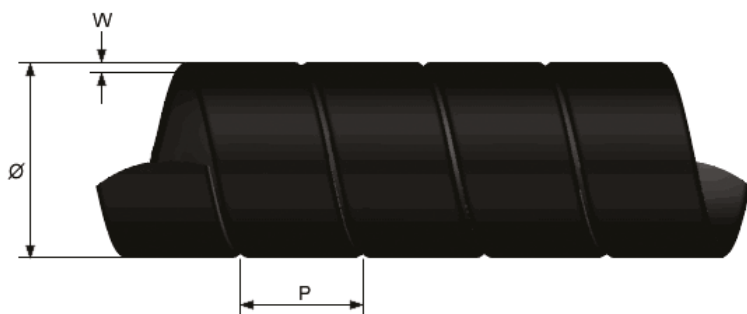
Цвет: коричневый.

Длина: бухты длиной 15, 20, 25 м

Материал: полиэтилен высокой плотности с антистатической добавкой.

Защитные спирали могут деформироваться при хранении и транспортировке, но возвращаются к исходным параметрам после установки.

Внимание: продукция не имеет отверстия в спирали.



Наружный Ø мм	Внутренний Ø мм	Вес кг/м	Толщина стенки W мм	Шаг P мм	Применение Ø рукава мм	Длина бухты м
16	13.4	0.06	1.3	12	13 – 18	25
20	16	0.12	2.0	20	16 – 22	25
25	20.6	0.17	2.2	21	20 – 27	25
32	27	0.22	2.5	22	27 – 36	25
40	34.6	0.32	2.7	24	34 – 44	25
50	43.2	0.55	3.4	30	43 – 55	25
63	55.6	0.72	3.7	27	55 – 67	25
75	66.2	0.90	4.4	42	66 – 80	20
90	80.2	1.09	4.9	45	80 – 98	20
110	99	1.6	5.5	50	99 – 115	15

Пучковая спираль

Пучковые спирали производятся из морозостойкой и жаропрочной PE - пластмассы и вырезаются из пластиковых труб. Предназначены для защиты электрических кабелей и проводов от абразивного износа и повреждений. Облегчают монтаж и обслуживание электрических кабелей, делают их более заметными.

Свойства:

- устойчивы к воздействию кислот, смазочных масел и растворителей;
- эластичны;
- имеют УФ-защиту;
- рабочая температура от -30 до +80 °С.

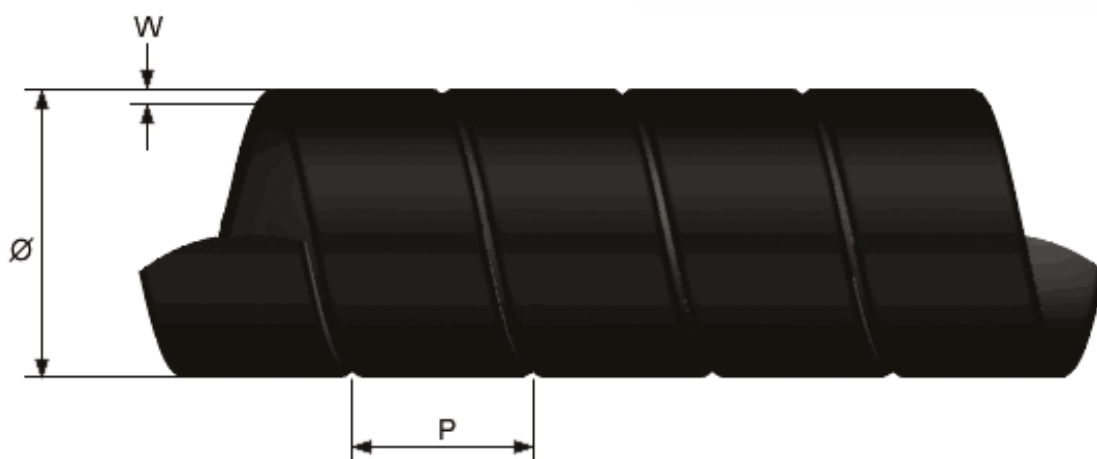
Внешний диаметр:

20 мм	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	75 мм
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Цвет: черный.

Длина:

6 мм	100 м
8-15 мм	50 м
20-32 мм	25 м



Наружный диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Толщина стенки W мм	Шаг P мм	Цвет	Длина бухты м
6	4	1	5.5	черный	100
8	6	1	5.5	черный	50
10	8	1	8	черный	50
12	10	1	8	черный	50
15	12.5	1.25	10	черный	50
20	16.6	2	18	черный	25
25	21	2	18	черный	25

Упаковка

Пластиковые пакеты для спиралей
Длиной до шести метров.

Диаметр мм	Упаковка шт.	Размер упаковки см
20	25	60 x 80 x 28
25	25	60 x 80 x 43
32	10	60 x 80 x 28
	30	60 x 80 x 63
50	10	60 x 80 x 43
75	5	60 x 80 x 63
90	4	60 x 80 x 63
110	3	60 x 80 x 63
140	2	60 x 80 x 63

Пластиковые пакеты для спиралей
Длиной до двух метров.

Диаметр мм	Упаковка шт.
20	25
	50
25	25
	50
32	25
	50
50	25
75	10
90	10
110	10
140	5

Картонные коробки для бухт

Диаметр мм	Длина м	Размер упаковки см
12	25	40 x 40 x 10
16	25	40 x 40 x 10
20	25	40 x 40 x 15
25	25	40 x 60 x 15
	50	40 x 60 x 25
32	25	40 x 60 x 25
	50	40 x 60 x 38
40	25	40 x 60 x 38
50	25	60 x 80 x 28
	50	60 x 80 x 43
63	25	60 x 80 x 43
75	20	60 x 80 x 43
90	20	60 x 80 x 63
110	15	60 x 80 x 63
125	12	60 x 80 x 63
140	10	60 x 80 x 63



Огнеупорная защита

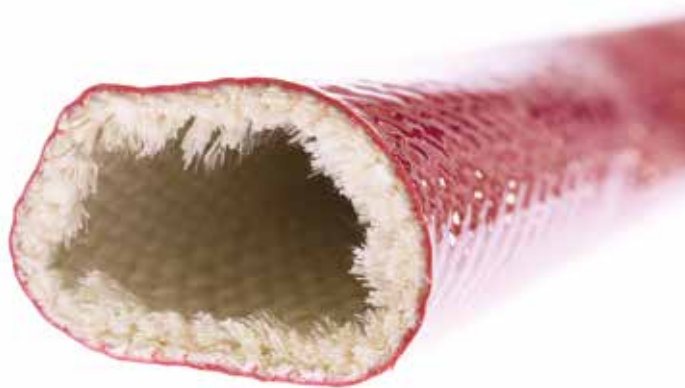
Огнеупорная защита - решение для защиты РВД, гидравлических труб, трубопроводов, кабелей от брызг раскаленного металла в цехе, а также воздействия высоких температур. Специальная нить из стекловолокна, покрытая слоем силиконовой резины, устойчива к воздействию агрессивных сред. Огнеупорная защита может быть использована на морских судах в моторных отсеках, так как не подвержена коррозии. При изготовлении огнестойкой защиты не используется асбест или керамическое волокно. Мы соблюдаем все экологические нормы в процессе производства, продукт не наносит вред окружающей среде, соответствуя экологическим требованиям норм EN.

Огнеупорная защита для РВД используется в сталелитейной промышленности, где необходимо защититься от брызг металла, а также в любых других сферах промышленности, где процесс производства связан с воздействием высоких температур.

Температурный режим:

- при 260° C - постоянно;
- при 1000° C - 20 минут;
- при 1600° C - 30 секунд.

Артикул	Внутренний диаметр мм	Длина бухты м
SFS-RD10	10	20
SFS-RD15	15	20
SFS-RD20	20	20
SFS-RD25	25	20
SFS-RD30	30	20
SFS-RD35	35	20
SFS-RD40	40	20
SFS-RD45	45	15
SFS-RD50	50	15
SFS-RD55	55	15
SFS-RD60	60	15
SFS-RD65	65	15



Рукав безопасности

Рукав безопасности изготавливается из очень практичного и перерабатываемого материала - полипропилена, стойкого к воздействию различных кислот и щелочей. Рукав безопасности позволяет защитить находящихся поблизости людей от повреждений при разрыве рукава, а также защищает рукава от истирания. Он соответствует требованию стандарта EN ISO 3457 и EN 12999 и имеет хорошее сопротивление давлению.

Рукав безопасности обладает УФ-защитой и имеет низкую электропроводность, Рукав имеет очень хорошее сопротивление трению: при испытаниях (стандарт SFS-EN ISO 12947-3) потеря массы в 10 раз меньше, чем у рукава другого производителя. Рекомендуемый диапазон температуры использования от -40 до +80 °С.

Цвет: черный без печати, другой цвет доступен при заказе от 3000 м.

Длина рулона: 50 м.

Материал: полипропилен.

Вы можете приобрести алюминиевое кольцо для обжатия рукава безопасности на РВД.

Артикул	Внутренний диаметр мм	Плоскость мм
SL-RDX 17	17	30
SL-RDX 20	20	35
SL-RDX 23	23	40
SL-RDX 27	27	45
SL-RDX 30	30	50
SL-RDX 36	36	60
SL-RDX 39	39	65
SL-RDX 46	46	75
SL-RDX 55	55	90
SL-RDX 62	62	100
SL-RDX 78	78	125
SL-RDX 109	109	175
SL-RDX 125	125	200

Артикул	Внутренний диаметр мм	Наружный диаметр мм	Толщина мм	Ширина мм
ALUHO 20	17	20	1,5	27
ALUHO 25	22	25	1,5	27
ALUHO 30	27	30	1,5	27
ALUHO 35	32	35	1,5	27
ALUHO 40	36	40	2	27
ALUHO 45	39	45	3	30
ALUHO 50	46	60	2	27



Рукав безопасности MSHA

Рукав безопасности MSHA изготавливается из очень практичного и перерабатываемого материала - полиэстера. Рукав безопасности MSHA легко устанавливается и позволяет защитить находящихся поблизости людей от повреждений при разрыве рукава высокого давления. Он соответствует требованию стандарта EN ISO 3457 и EN 12999 и имеет хорошее сопротивление давлению. Рекомендуемый диапазон температуры использования от -40 до +120 °С. Рукав безопасности MSHA обладает УФ-защитой и имеет низкую электропроводность.

Цвет: черный без печати, другой цвет доступен при заказе от 3000 м.

Длина рулона: 50 м.

Материал: полипропилен.

Вы можете приобрести алюминиевое кольцо для обжатия рукава безопасности на РВД.

Артикул	Внутренний диаметр мм	Плоскость мм
MSHA-RD17M	17	30
MSHA-RD23M	23	40
MSHA-RD27M	27	45
MSHA-RD30M	30	50
MSHA-RD36M	36	60
MSHA-RD39M	39	65
MSHA-RD46M	46	75
MSHA-RD55M	55	90
MSHA-RD62M	62	100
MSHA-RD78M	78	125
MSHA-RD109M	109	175
MSHA-RD125M	125	200

Артикул	Внутренний диаметр мм	Наружный диаметр мм	Толщина мм	Ширина мм
ALUHO 20	17	20	1,5	27
ALUHO 25	22	25	1,5	27
ALUHO 30	27	30	1,5	27
ALUHO 35	32	35	1,5	27
ALUHO 40	36	40	2	27
ALUHO 45	39	45	3	30
ALUHO 50	46	60	2	27



Защитный чехол

Защитный чехол изготовлен из 100% полиамида 6 с PU покрытием и крепежом Velcro® (липучка), с помощью которого позволяет неоднократно и очень легко установить чехол на линии. Обладает высоким уровнем прочности (EN ISO 13934-1) и 100% водонепроницаемостью (EN 24920). Рекомендуемый диапазон рабочих температур от -20 до +120 °С. Защитный чехол соответствует стандартам ISO 3457 и обладает высоким уровнем износостойкости.

Внутренний диаметр:

40 мм, 60 мм, 80 мм, 100 мм, 120 мм.

Стандартные длины рулона:

10 м и 25 м.

Длина рулона от 50 м и фиксированные длины производятся после заказа.



Стягивающие ремни

Стягивающие ремни позволяют закрепить несколько линий вместе. Они производятся из полипропилена и имеют Velcro® крепеж (липучка). Крепление изготовлено из нержавеющей стали с крепежным отверстием. Максимальная нагрузка 1500 N.

Стягивающий ремень со вплетенной надписью "Safe-Strip" бывает трех видов: с монтажным кольцом, без него и с пряжкой.

Ширина ленты с монтажным кольцом и без него - 40 мм
Минимальное количество заказа – 10 шт.

Ширина ленты с пряжкой - 25 мм
Минимальное количество заказа – 25 шт.

Ремень без монтажного кольца

Артикул	Длина мм	Связка макс. мм
ST-RD70	310	70
ST-RD100	435	100
ST-RD125	505	125
ST-RD155	605	155
ST-RD180	680	180

Ремень с монтажным кольцом

Артикул	Длина мм	Связка макс. мм
ST-RD70	340	70
ST-RD100	455	100
ST-RD125	540	125
ST-RD155	660	155
ST-RD180	765	180



Ремень с пряжкой

Артикул	Длина мм
ST-FLL50	500
ST-FLL100	1000
ST-FLL150	1500



Пластиковый стягивающий ремень

Пластиковый стягивающий ремень можно использовать для различных целей, например, для соединения вместе гидравлических шлангов или электрических кабелей.

Пластиковый стягивающий ремень изготовлен из очень прочного тканого полиэстера (PES). Все ремни имеют регулировочные отверстия (за исключением наименьшего размера, предназначенного для соединения электрических кабелей).

Прочность на растяжение составляет 3000 - 4200 Н.

Артикул	Длина мм	Ширина мм	Толщина мм	Материал	Пряжка	Упаковка шт
ST-UR250	250	9	1.4	полиэстер	+	100
ST-UR400	400	20	1.8	полиэстер	+	50
ST-UR600	600	20	1.8	полиэстер	+	50
ST-UR800	800	20	1.8	полиэстер	+	50
ST-UR850	850	23	2.5	полиэстер	+	50



Инструмент SAFE-BUNDLER

Инструмент «SAFE-BUNDLER» предназначен для быстрой и простой установки спиралей больших диаметров на рукава высокого давления (патент № 20150197), а также для связки нескольких рукавов в один. Монтаж спирали осуществляется с помощью инструмента и электрической дрели. Инструмент «SAFE-BUNDLER» позволяет установить спираль на рукав или рукава быстро и просто, также он уменьшает физическую нагрузку на запястье оператора.

Инструмент «SAFE-BUNDLER» предназначен для спиралей диаметром от 50 до 180 мм.

Рекомендуется сначала связать вместе рукава ремнями, чтобы гарантировать более безопасный и плавный монтаж.



Инструмент для установки спирали

Благодаря специальному инструменту, процесс установки спирали на рукав/рукава становится очень простым и быстрым. Перед началом работы сделайте 1-2 витка спирали вокруг рукава/рукавов (если спираль длинная, лучше начать с середины).

Держа инструмент за ручку, вставьте валик под спираль, а направляющий элемент между спиралями. Далее, вращательными движениями, по часовой стрелке оденьте спираль на рукав/рукава.

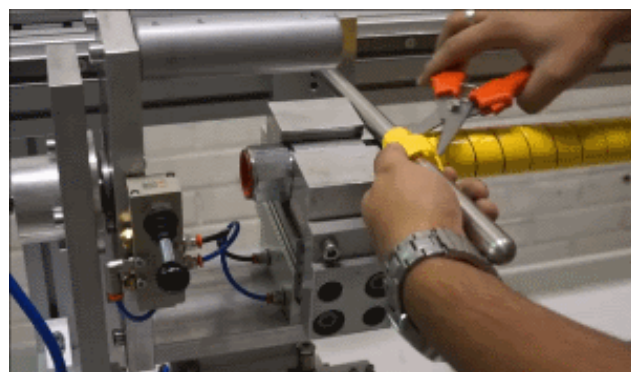


Станок для установки спирали

Станок SPIRAL MOUNTING MACHINE предназначен для установки защиты на рукава высокого давления в автоматическом режиме, что значительно ускоряет трудоемкую операцию по установке защиты из пластика. Положите бухту защиты в «приемник», закрепите рукав, сделайте три витка спирали вокруг рукава и нажмите кнопку пуск. Максимальная длина рукавов - 3 метра.

Характеристики

вес, кг	75
габариты (ДхШхВ), мм	4000x700x600
длина, мм.	3 000
стандартное напряжение	220 В
Ø наружный (мм)	32
наруж. диаметр рукава, мм	12-32



Погрешность толщины стенки и шага

Продукция	Наружный диаметр мм	Толщина стенки W мм	Погрешность мм	Шаг P мм	Погрешность мм
Защитная спираль	12	1.2	± 0.3	10	± 1
Защитная спираль	16	1.3	± 0.3	12	± 1.2
Защитная спираль	20	2	± 0.3	20	± 1.3
Гибкая спираль	20	1.6	± 0.3	16	± 1.3
Защитная спираль	25	2.2	± 0.3	21	± 1.5
Гибкая спираль	25	1.7	± 0.3	19	± 1.3
Защитная спираль	32	2.5	± 0.4	22	± 1.5
Гибкая спираль	32	2	± 0.4	22	± 1.5
Защитная спираль	40	2.7	± 0.4	24	± 2
Защитная спираль	50	3.4	± 0.4	30	± 2
Гибкая спираль	50	2.6	± 0.4	24	± 2
Защитная спираль	63	3.7	± 0.4	37	± 2
Защитная спираль	75	4.4	± 0.6	42	± 2
Гибкая спираль	75	3.2	± 0.6	35	± 2
Защитная спираль	90	4.9	± 1	45	± 2
Защитная спираль	110	5.5	± 1	50	± 2
Защитная спираль	140	6.5	± 1	55	± 2

Выбор защиты

Наружный диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Применение Ø рукава мм	1SN	2SN	2SC	3SK	4SP	4SH	R13	R15
12	9.6	9-13	3/16"							
16	13.4	13-18	1/4" 5/16" 3/8"	3/16" 1/4" 5/16"	1/4" 5/16" 3/8"		1/4"			
20	16	16-22	1/2"	3/8"	1/2"	3/8"	3/8"			
25	20.6	20-27	5/8"	1/2" 5/8"	5/8"	1/2" 5/8"	1/2"			
32	27	27-36	3/4" 1"	3/4"	3/4" 1"	3/4"	5/8" 3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
40	34.6	34-44	1 1/4"	1"		1"	1"	1"	1"	1"
50	43.2	43-55	1 1/2"	1 1/4" 1 1/2"				1 1/4" 1 1/2"	1 1/4" 1 1/2"	1 1/4" 1 1/2"
63	55.6	55-67	2"	2"						
75	66.2	66-80						2"	2"	2"

Safeplast OY
Suonsivunkatu 14,
FI-33420
Pori
Puhelin: +358 3 2525 911
e-mail: sales@safeplast.fi

www.safeplast.fi