

СПИРАЛЬНАЯ ПЛАСТИКОВАЯ ЗАЩИТА

для защиты шлангов, проводов и кабелей

Спиральная пластиковая защитная оплетка серии HPS представляет собой витую ленту с плоской или выпуклой внешней поверхностью и предназначена для защиты различных шлангов (гидравлических, пневматических и рукавов высокого давления) и электрических кабелей и проводов от механического внешнего воздействия и истирания. Оплетка имеет спиральную конструкцию и позволяет устанавливать ее на уже подключенные и смонтированные шланги и кабели без их демонтажа.

Если шланги или рукава высокого давления имеют подвижность, например, в автомобильной технике или в робототехнике - они подвержены ускоренному истиранию. В этом случае применение дополнительной спиральной защиты повышает гибкость конструкции и увеличивает срок службы шлангов. Также спиральная защита играет роль дополнительного кожуха, сохраняющего дорогостоящие шланги от случайных механических ударов. Спиральная защитная оплетка подходит для большинства гидравлических, пневматических и промышленных рукавов.

Применение спиральной оплетки для электрических проводов и кабелей позволяет собирать их в отдельные пучки и организовывать группы проводов, связанных отдельной оплеткой. Спиральная конструкция позволяет выводить отдельные кабели и провода из общей сборки на любом участке монтажа всей кабельной трассы. При этом сохраняется возможность легкого доступа к проводам и кабелям для ремонта или замены.

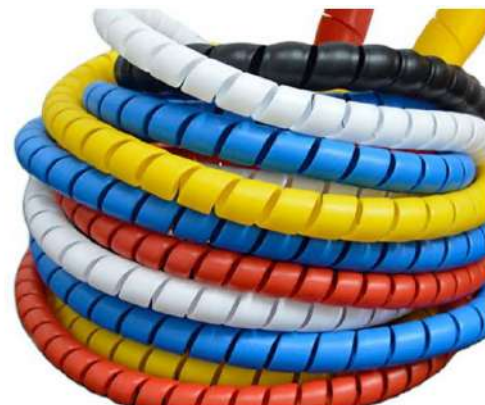
Спиральная защитная оплетка серии HPS изготавливается из полипропилена высокого качества, без примесей. Внутренняя поверхность спирали—идеально гладкая, что оберегает оболочку шланга или кабеля от порезов и других повреждений, в отличие от металлической защитной спирали. Внешняя поверхность спиральной защиты серии HPS бывает двух типов—гладкая (flat) или выпуклой (cambered). Доступны различные диаметры и цветов спиральной защитной оплетки.

Температура эксплуатации –30С ... +100С

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматизированные поточные линии
Робототехника
Автомобильная промышленность
Строительная подвижная техника
Лесозаготовительная подвижная техника
Электроэнергетика
Авиастроение
Морские суда и объекты
Сельское хозяйство
Медицинская техника

HPS



УСТАНОВКА СПИРАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- сначала определите внешний диаметр шланга или кабеля (пучка проводов или кабелей)
- для того, чтобы оплетка плотно облегла шланг или кабель, выберите спиральную защиту с диаметром меньше, чем у шланга
- при определении нужной длины отрезка спиральной защиты учитывайте то обстоятельство, что, с увеличением расстояния между витками спирали гибкость конструкции увеличивается; при плотном прилегании витков спирали гибкость конструкции снижается, однако устойчивость к истиранию защищаемого шланга увеличивается, а вероятность попадания на его поверхность мелких твердых частиц—снижается
- отрежьте необходимую длину спиральной пластиковой защиты
- наматывайте спиральную оплетку вокруг шланга (кабеля) продвигаясь от начала к концу как вы наматываете изоленту
- если необходимо сделать ответвление одного из кабелей или проводов—сделайте это, вытянув провод между витками оплетки, и продолжайте наматывать спиральную оплетку дальше, продвигаясь к концу пучка
- при ремонте или замене шланга, а также при изменении конструкции кабельной трассы—просто размотайте спиральную оплетку
- спиральную пластиковую защитную оплетку можно использовать повторно в другой области применения

ТАБЛИЦА ВЫБОРА СПИРАЛЬНОЙ ПЛАСТИКОВОЙ ЗАЩИТЫ HPS

Тип	Внутренний диаметр ID, мм	Внешний диаметр OD, мм	Ширина ленты спирали P, мм	Толщина ленты плоской спирали W, мм	Толщина ленты выпуклой спирали W, мм		Рекомендованный внешний диаметр шланга, мм	Длина отрезка спирали L, м
					центр	край		
HPS-8	8,00	10,40	8,00	1,20	1,20	0,40	8 - 10	2 / 20 / 50
HPS-10	10,00	13,00	10,00	1,30	1,30	0,40	10 - 12	2 / 20 / 50
HPS-12	12,00	15,00	12,00	1,50	1,50	0,50	12 - 14	2 / 20 / 50
HPS-14	14,00	17,00	14,00	1,50	1,50	0,50	14 - 16	2 / 20 / 50
HPS-16	16,00	20,00	15,00	2,00	2,00	0,50	16 - 18	2 / 20 / 50
HPS-18	18,00	22,00	16,00	2,00	2,00	0,50	18 - 20	2 / 20 / 50
HPS-20	20,00	25,00	18,00	2,50	2,50	0,50	20 - 22	2 / 20 / 50
HPS-22	22,00	27,00	18,00	2,50	2,50	0,50	22 - 25	2 / 20 / 50
HPS-25	25,00	30,00	21,00	2,50	2,50	0,70	25 - 28	2 / 20 / 50
HPS-28	28,00	34,00	22,00	3,00	3,00	0,70	28 - 30	2 / 20 / 50
HPS-30	30,00	36,00	22,00	3,00	3,00	0,70	30 - 32	2 / 20 / 50
HPS-32	32,00	38,00	23,00	3,00	3,00	1,00	32 - 35	2 / 10 / 20
HPS-35	35,00	42,00	24,00	3,50	3,50	1,00	35 - 38	2 / 10 / 20
HPS-38	38,00	45,00	25,00	3,50	3,50	1,00	38 - 42	2 / 10 / 20
HPS-42	42,00	49,00	25,50	3,50	3,50	1,00	42 - 45	2 / 10 / 20
HPS-45	45,00	52,00	26,00	3,50	3,50	1,00	45 - 50	2 / 10 / 20
HPS-50	50,00	57,00	26,00	4,00	4,00	1,50	50 - 60	2 / 10 / 20
HPS-60	60,00	68,00	28,00	4,00	4,00	2,00	60 - 74	2 / 10 / 20
HPS-74	74,00	82,00	47,00	4,50	4,50	2,00	74 - 80	2 / 10 / 20
HPS-80	80,00	89,00	47,00	4,50	4,50	2,00	80 - 88	2 / 10
HPS-88	88,00	97,00	48,00	4,50	4,50	2,00	88 - 100	2 / 10
HPS-100	100,00	110,00	59,00	5,00	5,00	2,50	100 - 130	2 / 10
HPS-130	130,00	140,00	49,30	5,00	5,00	2,50	130 - 150	2 / 10
HPS-150	150,00	162,00	69,00	6,00	6,00	3,00	150 - 220	2
HPS-200	200,00	214,00	100,00	7,00	7,00	3,50	200 - 250	2

Допустимые отклонения: ID \pm 0.5 мм, W \pm 0.25 мм

Отрезки спиральной оплетки поставляются в бухтах

Доступные цвета спиральной оплетки: черный желтый красный голубой белый - другие цвета по заказу



Спиральная пластиковая защитная оплетка широко используется на экскаваторах, погрузчиках, дорожно-строительной технике, на автокранах, тягачах. Оплетка устанавливается на шлангах и кабелях, расположенных снаружи и защищает их от внешних механических воздействий и коррозии, обеспечивая безопасность конструкции, бесперебойную работу техники и продления срока службы шлангов и кабелей в суровых условиях работы. В сложных условиях строительства или лесозаготовки возможно попадание песка, камней и веток деревьев на рабочие масляные шланги. Спиральная защитная оплетка предоставляет дополнительную защиту от таких воздействий, а в случае обрыва масляного рукава — предотвращает разбрызгивание масла. Стойкая к низким и высоким температурам окружающего воздуха, спиральная пластиковая оплетка защищает оболочки кабелей и шлангов от воздействия ультрафиолета. Материал изготовления оплетки — полипропилен — отлично сохраняет шланг от коррозии, предотвращает ускоренное старение оболочек проводов и кабелей, а широкая цветовая гамма делает защищенные рукава заметными и исключает случаи случайного их повреждения.