

# Protection Guards



# PROTECTION SPRING

## PLASTIC PROTECTIVE COIL SPRING



I.D.		O.D.		STRIP THICKNESS		STRIP WIDTH		WEIGHT		PACKAGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	g/m	lb/ft	m	ft
7,5	0,30	10,0	0,39	1,25	0,049	9,50	0,374	36	0,02	200	656
9,5	0,37	12,0	0,47	1,25	0,049	11,50	0,453	44	0,03	200	656
13,0	0,51	16,0	0,63	1,50	0,058	15,00	0,591	72	0,045	100	328
15,0	0,59	18,3	0,72	1,65	0,064	17,50	0,689	82	0,05	100	328
20,0	0,79	25,4	1,00	2,70	0,106	22,50	0,886	145	0,10	50	164
25,0	0,98	29,5	1,16	2,25	0,088	28,00	1,102	178	0,12	40	131
30,0	1,18	35,0	1,38	2,50	0,098	30,00	1,181	291	0,19	25	82
40,0	1,57	50,0	1,97	5,00	0,196	28,00	1,102	600	0,40	2,5	8,2
50,0	1,97	60,0	2,36	5,00	0,196	28,00	1,102	730	0,49	2,5	8,2
60,0	2,36	70,0	2,76	5,00	0,196	28,00	1,102	750	0,50	2,5	8,2
80,0	3,15	93,0	3,66	6,50	0,256	40,00	1,575	1100	0,74	2,5	8,2
100,0	3,94	113,0	4,45	6,50	0,256	40,00	1,575	2100	1,41	2,5	8,2

Flat profile (7,5 - 30 mm), Rounded profile (40 - 100 mm)

Плоский профиль (7,5 – 30 мм), Круглый профиль (40 – 100 мм)



### KEY PERFORMANCE / ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Suitable in applications that call for a lower bend radius and are less demanding ▪ High flexibility ▪ High temperature resistance ▪ High abrasion resistance ▪ Resistant to water, oils, fuel, hydraulic fluids ▪ Easy to install, no clamps needed ▪

Используется при малом радиусе изгиба ▪ Высокая гибкость ▪ Высокая термостойкость ▪ Высокое сопротивление абразивному износу ▪ Водо- и маслостойкость, топливостойкость и гидравлическое сопротивление ▪ Простая установка, не требуются зажимы ▪

MAIN APPLICATIONS TYPES: **Hose protection from abrasion and other foreign objects**

MAX OPERATING TEMPERATURE: **85°C**

MATERIAL: **Polyethylene black**

APPLICABLE SPECS.: **MANULI® Design**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: **защита рукавов от абразивного износа и различных инородных тел.**

МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА: **85°C**

МАТЕРИАЛ: **черный полиэтилен**

НОРМЫ: **Manuli® Design**

# HT PROTECTION SPRING

## PLASTIC PROTECTIVE COIL SPRING



I.D.		O.D.		STRIP THICKNESS		STRIP WIDTH		WEIGHT		PACKAGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	g/m	lb/ft	m	ft
7,5	0,30	10,0	0,39	1,25	0,049	9,50	0,374	36	0,02	200	656
9,5	0,37	12,0	0,47	1,25	0,049	11,50	0,453	44	0,03	200	656
13,0	0,51	16,0	0,63	1,50	0,058	15,00	0,591	72	0,05	100	328
15,0	0,59	18,3	0,72	1,65	0,064	17,50	0,689	82	0,05	100	328
20,0	0,79	25,0	0,98	2,50	0,098	22,50	0,886	145	0,10	50	164
25,0	0,98	30,0	1,18	2,50	0,098	28,00	1,102	178	0,12	40	131
30,0	1,18	36,0	1,42	3,00	0,118	30,00	1,181	291	0,19	25	82
40,0	1,57	50,0	1,97	5,00	0,196	28,00	1,102	600	0,40	2,5	8,2
50,0	1,97	60,0	2,36	5,00	0,196	28,00	1,102	730	0,49	2,5	8,2
60,0	2,36	70,0	2,76	5,00	0,196	28,00	1,102	750	0,50	2,5	8,2
80,0	3,15	93,0	3,66	6,50	0,256	40,00	1,575	1100	0,74	2,5	8,2
100,0	3,94	112,0	4,41	6,00	0,235	40,00	1,575	2100	1,41	2,5	8,2

Flat profile (7,5 - 30 mm), Rounded profile (40 - 100 mm)

Плоский профиль (7,5 – 30 мм), Круглый профиль (40 – 100 мм)



### KEY PERFORMANCE / ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Suitable in applications that call for a lower bend radius and are less demanding ▪ High flexibility ▪ High temperature resistance ▪ High abrasion resistance ▪ Resistant to water, oils, fuel, hydraulic fluids ▪ Easy to install, no clamps needed ▪

Используется при малом радиусе изгиба ▪ Высокая гибкость ▪ Высокая термостойкость ▪ Высокое сопротивление абразивному износу ▪ Водо- и маслостойкость, топливостойкость и гидравлическое сопротивление ▪ Простая установка, не требуются зажимы ▪

MAIN APPLICATIONS TYPES: **Hose protection from abrasion and other foreign objects**

MAX OPERATING TEMPERATURE: **120°C**

MATERIAL: **Polyamide black**

APPLICABLE SPECS.: **MANULI® Design**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: **защита рукавов от абразивного износа и различных инородных тел.**

МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА: **120°C**

МАТЕРИАЛ: **черный полиамид**

НОРМЫ: **Manuli® Design**

# PROTECTION SLEEVE

## PLASTIC PROTECTIVE SLEEVE



I.D.		O.D.		WALL THICKNESS				WEIGHT		PACKAGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	mm	inch			g/m	lb/ft	m	ft
17,0	0,67	19,4	0,76	1,2	0,047			80	0,053	130	425
18,0	0,71	20,4	0,80	1,2	0,047			83	0,055	130	425
22,0	0,87	24,4	0,96	1,2	0,047			100	0,066	130	425
24,0	0,94	26,4	1,04	1,2	0,047			110	0,073	130	425
29,0	1,14	31,4	1,24	1,2	0,047			130	0,086	130	425
31,0	1,22	33,4	1,31	1,2	0,047			140	0,093	130	425
33,0	1,30	35,4	1,39	1,2	0,047			145	0,096	130	425
38,0	1,50	40,4	1,59	1,2	0,047			170	0,113	130	425
40,0	1,57	42,4	1,67	1,2	0,047			180	0,120	130	425
50,0	1,97	53	2,09	1,5	0,059			275	0,183	130	425



### KEY PERFORMANCE / ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ultraviolet resistant ▪ Flame retardant ▪ High abrasion resistance ▪ High temperature resistance ▪

Устойчивость к ультрафиолетовому излучению ▪ Огнестойкость ▪ Высокое сопротивление абразивному износу ▪ Устойчивость к высокой температуре ▪

MAIN APPLICATIONS TYPES: **Hose protection from abrasion and other foreign objects in mining application.**

MAX OPERATING TEMPERATURE:  
-40°C / +100°C (-40°F / +212°F)

MATERIAL: **Polyurethane PU Black**

APPLICABLE SPECS.: **MANULI® Design. MSHA Approved**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: **защита рукавов от абразивного износа и различных инородных тел в горнодобывающей промышленности.**

МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:  
-40°C до +100°C (-40°F до +212°F)

МАТЕРИАЛ: **черный полиуретан PU**

НОРМЫ: **Manuli® Design, одобрено MSHA**