



**MetalSerwis**  
Węże hydrauliczne / Obróbka CNC

# Ostony węży

**Metal-Serwis Sp. z o.o.**

**Ul. Przemysłowa 3**

**64-730 Wieleń**

**NIP: 763 212 70 17**

Strona: [www.hydraulika-metalservis.pl](http://www.hydraulika-metalservis.pl)

**Kacper Łusiewicz tel.: 791-246-626 e-mail: kacper@hydraulika-metalservis.pl**

**Maciej Łusiewicz tel.: 603-109-401 e-mail: maciej@hydraulika-metalservis.pl**

# SSK PE czarna

Osłona przeciw ocieraniu z tworzywa sztucznego

## Właściwości

**Zakres stosowania** przewody węzowe, które w ruchu są narażone na szorowanie

**Cechy szczególne** Krawędzie są zaokrąglone, aby nie uszkodzić węża.  
elastyczny  
toleruje kwasy, oleje i ich roztwory zawierają addytyw antystatyczny  
nadaje się do recyklingu  
odporny na promieniowanie UV

**Kolor** czarny

**Temperatura min.** -50 °C

**Temperatura max.** 100 °C

**Materiał** polietylen wysokiej gęstości



Ø wewnętrzna nom. (mm)	Ø zewnętrzna (mm)	Grubość ścian (mm)	do średnicy zewnętrznej węża Ø mm	Jednostka	Długość rolki (m)
9.6	12	1.2	09 - 13 mm	Reel	25
13.4	16	1.3	13 - 18 mm	Reel	25
16	20	2	16 - 22 mm	Reel	25
20.6	25	2.2	20 - 27 mm	Reel	25
27	32	2.5	27 - 36 mm	Reel	25
34.6	40	2.7	34 - 44 mm	Reel	25
43.2	50	3.4	43 - 55 mm	Reel	25
55.6	63	3.7	55 do 67 mm	Reel	25
66.2	75	4.4	66 do 80 mm	Reel	20
80.2	90	4.9	80 do 98 mm	Reel	15
99	110	5.5	99 do 115 mm	Reel	10
113.2	125	5.9	113 do 130 mm	Reel	8
127	140	6.5	125 do 155 mm	Reel	6

# SSK PE GE żółta

Osłona przeciw ocieraniu z tworzywa sztucznego

## Właściwości

**Zakres stosowania** przewody węzowe, które w ruchu są narażone na szorowanie

**Cechy szczególne** Krawędzie są zaokrąglone, aby nie uszkodzić węży.  
elastyczny  
toleruje kwasy, oleje i ich roztwory zawierają addytyw antystatyczny  
nadaje się do recyklingu  
odporny na promieniowanie UV

**Kolor** żółty

**Temperatura min.** -50 °C

**Temperatura max.** 100 °C

**Materiał** polietylen wysokiej gęstości



Ø wewnętrzna nom. (mm)	Ø zewnętrzna (mm)	Grubość ściany (mm)	do średnicy zewnętrznej węża Ø mm	Jednostka	Długość rolki (m)	Only as roll
9.6	12	1.2	09 - 13 mm	Reel	25	tak
13.4	16	1.3	13 - 18 mm	Reel	25	tak
16	20	2	16 - 22 mm	Reel	25	tak
20.6	25	2.2	20 - 27 mm	Reel	25	tak
27	32	2.5	27 - 36 mm	Reel	25	tak
34.6	40	2.7	34 - 44 mm	Reel	25	tak
43.2	50	3.4	43 - 55 mm	Reel	25	tak
55.6	63	3.7	55 do 67 mm	Reel	25	tak
66.2	75	4.4	66 do 80 mm	Reel	20	tak
80.2	90	4.9	80 do 98 mm	Reel	15	tak
99	110	5.5	99 do 115 mm	Reel	10	tak
113.2	125	5.9	113 do 130 mm	Reel	8	tak
127	140	6.5	125 do 155 mm	Reel	6	tak

# SSK

## Osłona przeciw ocieraniu z tworzywa sztucznego

### Właściwości

**Zakres stosowania** przewody węzowe, które w ruchu są narażone na szorowanie

**Kolor** czarny

**Temperatura max.** 120 °C

**Materiał** poliamid 6



Ø wewnętrzna no m. (mm)	Ø zewnętrzna nom. (mm)	Grubość ściany (mm)	Jednostka	Długość rolki (m)
7.5	10	1.25	Reel	200
9.5	12	1.25	Reel	200
13	16	1.5	Reel	100
15	18	1.5	Reel	100
20	24	2	Reel	50
25	29	2	Reel	50
30	35.4	2.7	Reel	25

# SSK C

## Osłona przeciw ocieraniu z tworzywa sztucznego

### Właściwości

**Zakres stosowania** przewody węzowe, które w ruchu są narażone na szorowanie

**Kolor** czarny

**Temperatura min.** -20 °C

**Temperatura max.** 60 °C

**Materiał** twarde PCW



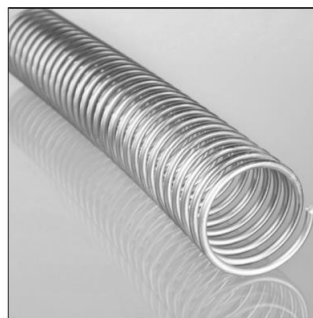
Ø wewnętrzna nom. (mm)	Ø zewnętrzna nom. (mm)	Grubość ściany (mm)	Jednostka	Długość rolki (m)
7.5	10.7	1.6	Reel	24
9.5	12.7	1.6	Reel	24
13	16.2	1.6	Reel	20
16	19.5	1.7	Reel	20
20	25	2.3	Reel	20
27	32.2	2.6	Reel	20
35	40	2.8	Reel	20
43.5	49.5	3	Reel	20
64	72.5	4.3	Reel	20
81	91	5	Reel	20

# Osłona sprężyna

## Osłona przeciw ocieraniu, sprężyna

### Właściwości

Zakres stosowania	przewody wężowe, które w ruchu są narażone na szorowanie
Materiał	Stal
Ochrona powierzchni	galwanizowany
Przeznaczenie	jako zewnętrzna ochrona przewodów elastycznych i/lub podparcie promienia gięcia



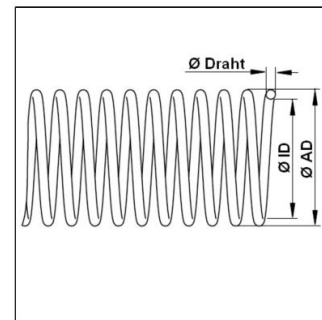
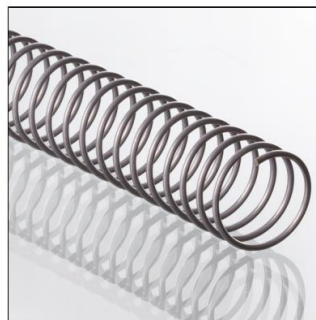
Ø wewnętrzna (mm)	Ø zewnętrzna (mm)	Jednostka	Ø drutu (mm)	Długość rolki (m)
14	18	Reel	2	15
18	22	Reel	2	15
20	24	Reel	2	15
23	27	Reel	2	15
25	29	Reel	2	15
27	31	Reel	2	15
27	32	Reel	2.5	15
30	34	Reel	2	15
34	40	Reel	3	15
41	47	Reel	3	15
48	54	Reel	3	15
51	57	Reel	3	15
52	58	Reel	3	15
54	60	Reel	3	15
56	62	Reel	3	15
68	74	Reel	3	10
73	79	Reel	3	10

# Osłona sprężyna nierdzewna

## Osłona przeciw ocieraniu, sprężyna

### Właściwości

Zakres stosowania	przewody węzowe, które w ruchu są narażone na szorowanie
Materiał	stal szlachetna
Przeznaczenie	jako zewnętrzna ochrona przewodów elastycznych i/lub podparcie promienia gięcia



$\varnothing$ ID (mm)	$\varnothing$ AD (mm)	$\varnothing$ drutu (mm)
6	7	0.5
11	13	1
14	18	2
15	19	2
20	24	2
23	27	2
23.5	28.5	2.5
26	30	2
27	31	2
35	39	2
37	41	2
40	44	2
41	47	3
45	51	3
48	54	3
54	59	2.5
55	61	3
61	69	4
70	79	4.5
85	91	3
91	103	6
93	101	4
105	115	5
130	138	4
135	143	4

# Osłona sprężyna gęsta

Osłona przeciw ocieraniu, sprężyna, gęstozwojna

## Właściwości

Zakres stosowania	przewody węzowe, które w ruchu są narażone na szorowanie
Materiał	Stal
Ochrona powierzchni	galwanizowany



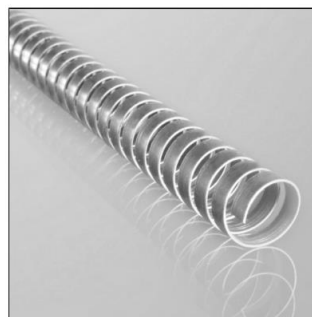
Ø wewnętrzna (mm)	Ø zewnętrzna (mm)	Jednostka	Ø drutu (mm)	Długość rolki (m)
20	24	Reel	2	10
26	30	Reel	2	10
28	32	Reel	2	10

# Osłona stalowa płaska

Osłona przeciw ocieraniu, sprężyna, płaska

## Właściwości

Zakres stosowania	przewody węzowe, które w ruchu są narażone na szorowanie
Materiał	Stal
Ochrona powierzchni	galwanizowany



Only as roll	Ø wewnętrzna (mm)	Taśma stalowa	Jednostka	Długość rolki (m)
tak	13	7 mm x 1.0 mm	Reel	4
tak	15	7 mm x 0.8 mm	Reel	15
tak	17	7 mm x 0.8 mm	Reel	10
tak	19	7 mm x 0.8 mm	Reel	10
tak	21	7 mm x 0.8 mm	Reel	10
tak	23	7 mm x 0.8 mm	Reel	10
tak	26	7 mm x 0.8 mm	Reel	10
tak	29	7 mm x 0.8 mm	Reel	10
tak	34	7 mm x 0.8 mm	Reel	10
tak	41	7 mm x 0.8 mm	Reel	5
tak	48	10 mm x 1.0 mm	Reel	5
tak	54	10 mm x 1.0 mm	Reel	5



# Oplot ochronny

## Właściwości

Zakres stosowania	odlewnie, stalownie, huty szkła, stocznie itd.
Materiał	Stal
Ochrona powierzchni	galwanizowany



Ø wewnętrzna (mm)	Ø zewnętrzna nom. (mm)	Jednostka	Promień gięcia mi n. (mm)	Długość rolki (m)	Only as roll
6	8	Reel	20	50	tak
8	10	Reel	25	25	tak
10	13	Reel	25	25	tak
13	16	Reel	35	25	tak
15	18	Reel	40	25	tak
18	21.3	Reel	45	25	tak
20	24	Reel	50	25	tak
23	27	Reel	55	25	tak
25	29	Reel	60	25	tak
28	32	Reel	63	25	tak
30	34	Reel	65	25	tak
35	39.5	Reel	80	25	tak
42	47.5	Reel	88	27	tak
44	49.5	Reel	90	27	tak
45	50.5	Reel	90	27	tak
48	53.5	Reel	95	25	tak
50	56	Reel	115	25	tak
52	58	Reel	115	25	tak
55	61	Reel	115	25	tak
58	64	Reel	117	25	tak
60	66	Reel	120	25	tak
62	69	Reel	125	25	tak
65	72	Reel	130	25	tak
70	77	Reel	150	25	tak
72	79	Reel	160	25	tak
76	83	Reel	166	25	tak
80	87	Reel	170	25	tak

# Safe-Sleeve / Safe-Sleeve MSHA

## Rękaw ochronny



Zatwierdzony przez MSHA Safe-Sleeve to tekstylny ochraniacz węża, który jest produkowany z poliestru nadającego się do recyklingu. Jest łatwy w instalacji, a jego odporność na ścieranie jest doskonała.

Oprócz ochrony węża, Safe-Sleeve MSHA chroni ludzi w pobliżu pękającego węża i spełnia wymagania norm EN ISO 3457, EN 4413 i EN 12999. Raporty z testów są dostępne na żądanie.

Funkcje MSHA Safe-Sleeve:

- Zaakceptowany przez MSHA
- Ekonomiczny i bezpieczny wybór do ochrony węża
- Chroni ludzi w pobliżu pękającego węża
- Chroni przewody hydrauliczne przed ścieraniem
- Wyprodukowany z poliestru bardzo wytrzymałego i nadającego się do recyklingu
- Dobrze znosi kwasy i zasady
- Materiał w pełni nadający się do recyklingu
- Toleruje zarówno mróz, jak i ciepło
- Zalecany zakres temperatur od -50°C do +140°C
- odporny na promieniowanie UV
- Doskonała odporność na ścieranie

Product code	Inner diameter / flat (mm) Tolerance $\pm 0.5\text{mm}$
MSHA-RD17M	17 / 30
MSHA-RD20M	20 / 35
MSHA-RD23M	23 / 40
MSHA-RD27M	27 / 45
MSHA-RD30M	30 / 50
MSHA-RD33M	33 / 55
MSHA-RD36M	36 / 60
MSHA-RD39M	39 / 65
MSHA-RD46M	46 / 75
MSHA-RD55M	55 / 90
MSHA-RD62M	62 / 100
MSHA-RD68M	68 / 110
MSHA-RD78M	78 / 125
MSHA-RD85M	85 / 135
MSHA-RD109M	109 / 175
MSHA-RD125M	125 / 200

Product code	Inner $\emptyset$ / flat (mm) Tolerance $\pm 0.5\text{mm}$
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 94	94 / 150
SL-RDX 109	109 / 175
SL-RDX 125	125 / 200

## Aluminum rings

Safeplast article no.	OD mm	ID mm	W mm	Width mm
ALUHO 20	20	17	1.5	27
ALUHO 25	25	22	1.5	27
ALUHO 30	30	27	1.5	27
ALUHO 35	35	32	1.5	27
ALUHO 40	40	36	2.0	30
ALUHO 45	45	41	2.0	30
ALUHO 50	50	46	2.0	30
ALUHO 55	55	51	2.0	30

## Rękaw zapinany

Rękaw do węży zapinany na rzep

### Właściwości

Zakres stosowania akcesoria do wiązania węży

Warstwa wewnętrzna nylon specjalny

Cecha dodatkowa z zapięciem na rzepy

Kolor czarny

Temperatura max. 100 °C



Ø wewnętrzna (mm)	Jednostka	Długość rolki (m)
50	Reel	50
75	Reel	50
100	Reel	50
125	Reel	50
150	Reel	50
175	Reel	50
200	Reel	50

# MSTGL

## Aksesoria do wiązania węży

### Właściwości

Zakres stosowania	do wiązki przewodów elastycznych
Kolor	czarny



Ø wiązki max. (mm)	Ø wiązki min. (mm)	Obwód nom. (mm)
33	31	102
49	47	152
67	63	203
83	79	254
99	95	305
115	111	356
131	127	406
148	144	457
164	160	508
180	176	560
196	192	610
212	208	660

# Safe-Fire Sleeve

Wąż z osłoną termiczną, silikat, silikon

## Właściwości

**Zakres stosowania** odlewnie, stalownie, huty szkła, stocznie itd.

**Norma** EN 45545-2

**Kolor** gładki, rdzawy

**Temperatura min.** -65 °C

**Temperatura max.** 260 °C

**Temperatura** od średnicy wewnętrznej 6 mm do 127 mm:  
1090 °C przez 15 - 20 min .; 1650 °C przez  
15 - 30 sek .; od średnicy wewnętrznej 160  
mm: max. 300 °C

**Materiał** włókno z krzemianu wapnia

**Przeznaczenie** jako zabezpieczenie przed dotykem  
gorących i zimnych węży



Ø wewnętrzna (mm)	Jednostka	Długość rolki (m)
6	Reel	30
8	Reel	30
10	Reel	30
13	Reel	30
16	Reel	30
19	Reel	30
22	Reel	30
25	Reel	30
29	Reel	30
32	Reel	30
35	Reel	30
38	Reel	30
41	Reel	30
44	Reel	30
51	Reel	30
57	Reel	30
64	Reel	30
70	Reel	30
76	Reel	30
83	Reel	30
89	Reel	30
95	Reel	30
102	Meter	15
114	Meter	15

Ø wewnętrzna	Jednostka	Długość rolki
127	Meter	15
160	Meter	15
170	Meter	10
180	Meter	10
200	Meter	10
220	Meter	10
250	Meter	10
300	Meter	10

## Owijka silikonowa

Owijka taśmowa silikonowa do Safe-Fire Sleeve

### Właściwości

Właściwości	samoprzylepny
Kolor	czerwony
Temperatura max.	246 °C
Materiał	Czerwień żelazowa sztuczna kauczuk silikonowy



Wykonanie	Szerokość (mm)	Jednostka	Długość rolki (m)	Grubość (mm)
25x0.5	25	Meter	11	0.5
38x1.5	38	Meter	11	1.5

# Safe-Fire Sleeve SPEC

Wąż z osłoną termiczną, silikat, silikon

## Właściwości

**Zakres stosowania** odlewnie, stalownie, huty szkła, stocznie itd.

**Kolor** szary

**Temperatura max.** 300 °C

**Materiał** Przędza Silontex z silikonowym kocem

**Przeznaczenie** jako zabezpieczenie przed dotykaniem gorących i zimnych węży



Ø wewnętrzna (mm)	Jednostka	Ciężar na mb (kg)	Długość rolki (m)	Only as roll
10	Reel	0.232	25	tak
15	Reel	0.243	25	tak
20	Reel	0.323	25	tak
22	Reel	0.335	25	tak
25	Reel	0.36	25	tak
30	Reel	0.391	25	tak
32	Reel	0.43	25	tak
35	Reel	0.471	25	tak
40	Reel	0.541	25	tak
50	Reel	0.716	25	tak
60	Reel	0.86	25	tak



# Safe-Fire Sleeve SPEC

Wąż z osłoną termiczną, silikat, silikon

## Właściwości

**Zakres stosowania** odlewnie, stalownie, huty szkła, stocznie itd.

**Właściwości** doskonała odporność na ciekłe metale, latające iskry, żużel, odporność na oleje, smary, rozpuszczalniki

**Kolor** niebieskawo

**Temperatura min.** -25 °C

**Temperatura max.** 750 °C

**Materiał** włókno z krzemianu wapnia

**Przeznaczenie** jako zabezpieczenie przed dotykiem gorących i zimnych węży  
jako zabezpieczenie w zakresie wysokich temperatur  
w szczególności także przed ciekłymi metalami i rozpryskami metali w przemyśle żelaznym



Only as roll	Ø wewnętrzna (mm)	Jednostka	Długość rolki (m)
tak	14	Reel	25
tak	16	Reel	25
tak	18	Reel	25
tak	20	Reel	25
tak	22	Reel	25
tak	24	Reel	25
tak	25	Reel	25
tak	26	Reel	25
tak	28	Reel	25
tak	30	Reel	25
tak	32	Reel	25
tak	35	Reel	25
tak	38	Reel	25
tak	40	Reel	25
tak	42	Reel	25
tak	45	Reel	25
tak	47	Reel	20
tak	50	Reel	20
tak	55	Reel	20
tak	56	Reel	20
tak	60	Reel	20
tak	70	Reel	20
tak	80	Reel	25

# Safe-Fire Sleeve SPEC

Wąż z osłoną termiczną, silikat, silikon

## Właściwości

Zakres stosowania	odlewnie, stalownie, huty szkła, stocznie itd.
Norma	IEC 60684-1 i IEC 60684-2
Kolor	brązowy
Temperatura min.	-60 °C
Temperatura max.	250 °C
Materiał	Oplot z włókna szklanego pokryty bezbarwnym lakierem silikonowym
Przeznaczenie	jako zabezpieczenie przed dotykaniem gorących i zimnych węży



Ø wewnętrzna (mm)	Ø zewnętrzna no m. (mm)	Grubość ściany (mm)	Jednostka	Długość rolki (m)
15	16.2	0.6	Reel	25
18	18.4	0.7	Reel	25
20	21.4	0.7	Reel	25
25	26.4	0.7	Reel	25
30	31.4	0.7	Reel	25
35	36.4	0.7	Reel	25
40	41.6	0.8	Reel	25
42	43.6	0.8	Reel	25
45	46.6	0.8	Reel	25
50	51.6	0.8	Reel	25