



# KATALOG OSŁON I AKCESORIÓW 2021



## OSŁONY SPIRALNE

### HDPE - OSŁONY SPIRALNE

Osłony spiralne HDPE chronią przewody hydrauliczne, pneumatyczne i techniczne przed uderzeniami, przetarciami i nadmiernym zużyciem warstwy zewnętrznej oraz promieniowaniem UV.

Wszędzie tam gdzie liczy się efektywność, osłony HDPE pomagają obniżyć koszty napraw i przestoju maszyn.

Wyprodukowane z HDPE (polietylen o wysokiej gęstości) osłony spiralne można w łatwy sposób zainstalować na istniejących lub nowo montowanych przewodach, chroniąc je przed uszkodzeniami i nadmiernym zużyciem spowodowanym pracą w inwazyjnych warunkach.



Dodatkowe zalety osłon spiralnych HDPE:

- Możliwe zastosowanie do pojedynczego przewodu oraz wiązek przewodów
- Do maszyn pracujących w zakresie temperatur od -50°C do +120°C
- Zaokrąglone krawędzie ułatwiające bezpieczny montaż
- Zastosowanie ze wszystkimi rodzajami olejów hydraulicznych, glikoli i mediów na bazie estrów fosforanowych

Podstawowe kolory osłon HG to czarny i żółty, dostępne są także kolory: niebieski, czerwony i zielony (w mniejszych opakowaniach).

<i>Symbol</i>	<i>Średnica wew. / śr. zew. (mm) *</i>	<i>Zakres owijania (mm)</i>	<i>Grubość ścianki (mm)</i>	<i>Szerokość spiral (mm)</i>	<i>Ilość w opakow. (m)</i>
HG-9	7 / 9	7 - 13	1,0	6,5	150
HG-12	9,5 / 12,5	9,5 - 17	1,5	10	50
HG-16	12,5 / 16	12 - 22	1,75	12	50
HG-20	16 / 20	16 - 27	2,0	14,5	50
HG-25	21 / 25	21 - 35	2,0	21	50
HG-32	27 / 32	27 - 43	2,5	24	50
HG-40	34 / 40	34 - 55	3,0	30	50
HG-50	44 / 54	44 - 63	3,0	35	50
HG-63	55 / 63	55 - 75	4,0	40	20
HG-75	66 / 75	66 - 90	4,5	40	20

HG-90	79 / 90	79 - 100	5,5	45	20
<b>Symbol</b>	<b>Średnica wew. / śr.zew. (mm) *</b>	<b>Zakres owijania (mm)</b>	<b>Grubość ścianki (mm)</b>	<b>Szerokość spirali (mm)</b>	<b>Ilość w opakow. (m)</b>
HG-110	88 / 110	88 - 120	5,5	55	12
HG-125	114 / 125	114 - 135	5,6	55	12
HG-140	129 / 140	129 - 152	5,6	55	8
HG-160	148 / 160	146 - 177 +	6,0	60	6

\* WYMIAR NOMINALNY

Wzór na obliczenie długości osłony:

$$L \text{ osłony} = (\text{śr.zew. węża} / \text{śr.wew. osłony}) \times \text{dł. węża}$$

Przykład: do owinięcia węża o śr.zew. 40 mm i dł. 10m dobieramy osłonę HG-40 o śr.wew. 34 mm, której potrzebny nam będzie odcinek osłony HG-40 o dł. L= 11,8 m.



## FRAS - OSŁONY TRUDNOPALNE I ANTYELEKTROSTATYCZNE

Osłony spiralne FRAS przeznaczone są do stosowania w układach maszyn i urządzeń pracujących w trudnych i niebezpiecznych warunkach eksploatacyjnych. Osłony FRAS stosowane są m.in.: w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych, przemyśle gazowniczym, naftowym i rafineryjnym, w lotnictwie oraz w innych strefach i przestrzeniach zagrożonych ogniem lub wybuchem (zgodnie z dyrektywą ATEX nr 2014/34/UE).

Przewodnikiem w osłonach FRAS jest termoplastyczny związek na bazie polipropylenu. Przewodnictwo osiąga się zaś dzięki zastosowaniu specjalnej sadzy węglowej.

Osłony spiralne FRAS stosuje się do zabezpieczenia węży i przewodów hydraulicznych wysokociśnieniowych, przemysłowych i pneumatycznych przed uszkodzeniami mechanicznymi lub do łączenia w wiązki przewodów elektrycznych. Osłony spiralne FRAS posiadają właściwości ogniod odporne - trudnopalne, wykazujące się cechami tzw. samogaszenia. Osłony FRAS posiadają także właściwości antyelektrostatyczne, dzięki którym nie występuje na ich powierzchni zjawisko gromadzenia ładunku elektrycznego.



Osłony spiralne FRAS posiadają Certyfikat Zgodności potwierdzający zgodność z normami: PN-EN ISO 80079-36:2016-07 i PN-EN ISO/IEC 80079-38:2017-02. Certyfikat potwierdza możliwość zastosowania osłon FRAS w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego.

<i>Symbol</i>	<i>Średnica wew. / śr. zew. (mm) *</i>	<i>Zakres owijania (mm)</i>	<i>Grubość ścianki (mm)</i>	<i>Szerokość spirali (mm)</i>	<i>Ilość w opakow. (m)</i>
FRAS12	9,5 / 12,5	10 - 17	1,5	10	50
FRAS16	12,5 / 16	12 - 22	1,75	12	20
FRAS20	16 / 20	16 - 27	2,0	14,5	20
FRAS25	21 / 25	22 - 35	2,0	21	20
FRAS32	27 / 32	27 - 43	2,5	24	20
FRAS40	34 / 40	33 - 55	3,0	30	20
FRAS50	44 / 50	42 - 64	3,0	35	20
FRAS63	55 / 63	52 - 75	4,0	40	20
FRAS75	66 / 75	65 - 96	4,5	40	20
FRAS90	79 / 90	80 - 110	5,5	45	20
FRAS110	99 / 110	97 - 125	5,5	55	10 / 12 **

\* WYMIAR NOMINALNY, \*\* W ZLEŻNOŚCI OD SPOSOBU PAKOWANIA

## RAIL - OSŁONY DLA TRANSPORTU KOLEJOWEGO

Osłony spiralne RAIL wyprodukowane są z niehalogenowego związku termoplastycznego na bazie polipropylenu, który został specjalnie opracowany dla zastosowań w przemyśle kolejowym (produkt prawnie zastrzeżony).

Osłony RAIL są trudnopalne i mają wyjątkowo dobrą równowagę właściwości mechanicznych.

Spełniają wymagania materiałowe w zakresie ochrony przeciwpożarowej zawarte w Tabeli R22 i Tabeli R23, dla poziomu zagrożenia HL2, zgodnie z normą EN 45545-2.



Osłony RAIL spełniają również wymagania norm: ISO 4589-2, ISO 5659-2.

<i>Symbol</i>	<i>Średnica wew. / śr. zew. (mm) *</i>	<i>Zalecany zakres owijania (mm)</i>	<i>Grubość ścianki (mm)</i>	<i>Szerokość spiralii (mm)</i>	<i>Ilość w opakow. (m)</i>
RAIL12	9,5 / 12,5	10 - 17	1,5	10	50
RAIL16	12,5 / 16	12 - 22	1,75	12	50
RAIL20	16 / 20	16 - 27	2,0	14,5	50
RAIL25	21 / 25	22 - 35	2,0	21	50
RAIL32	27 / 32	27 - 43	2,5	24	50
RAIL40	34 / 40	33 - 55	3,0	30	50
RAIL50	44 / 50	42 - 64	3,0	35	20
RAIL63	55 / 63	52 - 75	4,0	40	20
RAIL75	66 / 75	65 - 96	4,5	40	20
RAIL90	79 / 90	80 - 110	5,5	45	20
RAIL110	99 / 110	97 - 125	5,5	55	12

\* WYMIAR NOMINALNY

## WRAPMAN

Narzędzie warsztatowe mocowane w imadle, ułatwiające montaż osłon spiralnych na przewody hydrauliczne, pneumatyczne, itp.

Zalety urządzenia Wrapman:

- Przyspiesza i ułatwia proces owijania osłon spiralnych HDPE, FRAS na przewodach
- Proste w obsłudze
- Regulacja zamocowania sworznia prowadzącego
- Dwa uchwyty montażowe (do zamocowania w imadle)
- Kompaktowa konstrukcja (możliwość pracy w terenie)
- Umożliwia owijanie węży w zakresie średnic: DN 05 do DN 32 (1/8" ÷ 1.1/4")
- Proces owijania ułatwia i przyspiesza jednoczesne zastosowanie wkrętarki akumulatorowej



## OSŁONY TEKSTYLNE

### RĘKAWY OCHRONNE - HS

Wykonane z wysokogatunkowego włókna poliestrowego (PES), spełniają wymagania normy EN ISO 3457, tekstylne rękawy ochronne HS można zastosować jako:

- ochrona przed zbyt szybkim przecieraniem się przewodów hydraulicznych
- zabezpieczenie niekontrolowanych wycieków z mikro otworów w węzłach ciśnieniowych
- grupowanie kilku przewodów
- ochrona osób pracujących w pobliżu pękniętego węża ciśnieniowego
- zabezpieczenie węża przed promieniowaniem UV



Specyfikacja techniczna :

- Nieznaczne przywieranie zanieczyszczeń do powierzchni
- Odporne na większość olejów, rozpuszczalników, kwasów i zasad
- Temperatura pracy: -25°C do +100°C
- Długość standardowa rolki: 100 m, standardowy kolor: czarny
- Możliwość oznakowania firmowym logotypem \*

<i>Symbol</i>	<i>Średnica wewnętrzna (mm) *</i>	<i>Szerokość w płaszczyźnie (mm)</i>	<i>Ilość / zwój (m)</i>
HS-20	20	33	100
HS-22	22	37	100
HS-25	25	45	100
HS-28	28	48	100
HS-32	32	55	100
HS-35	35	57	100
HS-40	40	65	100
HS-45	45	73	100
HS-50	50	80	100
HS-70	70	112	100
HS-75	75	128	100
HS-90	90	143	100
HS-102	102	162	100
HS-150	150	235	100

\* NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE PRODUKOWANE SĄ OSŁONY Z INNYM ŚREDNICAMI LUB OZNAKOWANE LOGOTYPEM

## RĘKAWY OCHRONNE - HSPA\*

Wykonane z wysokogatunkowego włókna poliamidowego (spełniają wymagania normy EN ISO 3457) tekstylne rękawy ochronne HSPA można zastosować jako:

- ochrona przed zbyt szybkim przecieraniem się przewodów hydraulicznych
- zabezpieczenie niekontrolowanych wycieków z mikro otworów w węzłach ciśnieniowych (przetestowane dla ciśnienia do 550 bar)
- grupowanie kilku przewodów
- ochrona ludzi pracujących w pobliżu uszkodzonego przewodu ciśnieniowego
- zabezpieczenie węży przed promieniowaniem UV



Specyfikacja techniczna :

- Certyfikat MSHA nr IC-288/0
- Nieznaczne przywieranie zanieczyszczeń do powierzchni
- Odporne na większość olejów, rozpuszczalników, kwasów i zasad
- Temperatura pracy: -50°C do +150°C
- Długość standardowa 50 m
- Dostępne w kolorach: czarnym, czerwonym, niebieskim, zielonym, żółtym i innych (na specjalne zamówienie).

<i>Symbol</i>	<i>Średnica wewnętrzna (mm)</i>	<i>Szerokość w płaszczyźnie (mm)</i>	<i>Ilość / zwój (m)</i>
HSPA-20	20	34	50
HSPA-25	25	42	50
HSPA-31	31	52	50
HSPA-36	36	60	50
HSPA-40	40	66	50
HSPA-53	53	86	50
HSPA-68	68	110	50
HSPA-75	75	120	50
HSPA-93	93	143	50
HSPA-100	100	160	50
HSPA-125	125	200	50
HSPA-150	150	235	50

\* RĘKAWY HSPA SPROWADZANE SĄ NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE



## ZAPINANE RĘKAWY OCHRONNE - HSV

Zapinane rękawy ochronne są wykonane z wysokogatunkowych włókien PA powleczonych dodatkowo warstwą PU.

Mogą być używane do grupowania lub owijania przewodów i kabli. Wysokiej jakości zapięcie na rzep umożliwia wielokrotne wykorzystanie. Redukcja kosztów serwisowych dzięki możliwości szybkiego montażu – bez konieczności odłączania przewodów i kabli – co sprawia, że idealnie nadają się dla służb serwisowych. Stanowią alternatywę dla nasuwanych rękawów tekstylnych HS i osłon spiralnych HG.

Specyfikacja techniczna :

- Nieznaczne przywieranie zanieczyszczeń
- Odporne na większość olejów, rozpuszczalników, kwasów i zasad
- Temperatura pracy: -20°C do +200°C
- Długość standardowa 50 m
- Spełniają wymagania normy EN ISO 3457



Na specjalne zamówienie oferujemy wersję rękawów HSV obustronnie oczkowaną na całej długości krawędzi (zamiast zapięcia na rzep).

Na specjalne zamówienie istnieje możliwość produkcji innych średnic wewnętrznych lub wykonania rękawów HSV z włókien poliestrowych (PES).



<i>Symbol</i>	<i>Średnica wewnętrzna (cal)</i>	<i>Średnica wewnętrzna (mm)</i>	<i>Szerokość (w płaszczyźnie - mm)</i>	<i>Ilość / zwój (m)</i>
HSV-25	1	25,40	101	50
HSV-50	2	50,30	199	50
HSV-76	3	75,10	280	50
HSV-100	4	101,90	358	50
HSV-127	5	126,75	438	50
HSV-152	6	152,80	518	50
HSV-177	7	177,70	597	50
HSV-200	8	203,20	678	50

## OSŁONY WYSOKOTEMPERATUROWE

Osłony wysokotemperaturowe są wykonane z wysokogatunkowego włókna szklanego z silikonowo-gumową powłoką ochronną co sprawia, że są odporne na ekstremalne temperatury i bezpośrednie działanie płomieni i iskier.

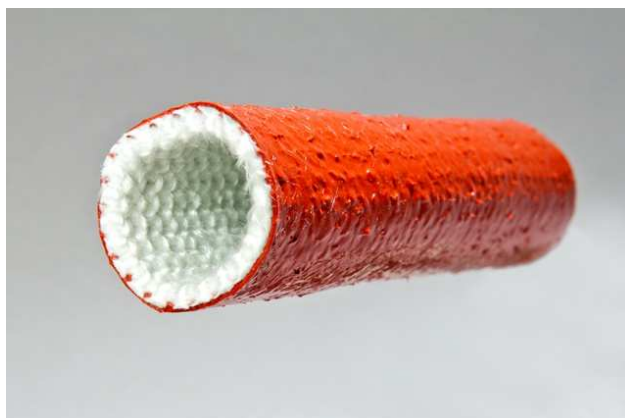
Specyfikacja techniczna :

- Temperatura pracy do +260°C
- 15-20 minut odporności na temp. +1000°C
- 15-30 sekund odporności na temp. +1600°C
- Odporne na płyny hydrauliczne, większość kwasów i chemikaliów, płyny i oleje smarne
- Zastosowanie do ochrony przewodów i kabli w hutach, odlewniach stali, żeliwa, szkła, przy spawaniu i zgrzewaniu, itp.



<i>Symbol</i>	<i>Średnica wewnętrzna (mm)</i>	<i>Ilość / zwój (m)</i>	<i>Waga zwoju 15m (kg)</i>
HFP-6	6	15 /30	1,60
HFP-8	8	15 /30	1,80
HFP-10	9,50	15 /30	2,10
HFP-13	12,70	15 /30	2,64
HFP-16	15,90	15 /30	3,33
HFP-19	19	15 /30	3,45
HFP-22	22	15 /30	3,75
HFP-25	25,40	15 /30	4,35
HFP-28	28,60	15 /30	4,43
HFP-32	31,80	15 /30	5,93

<i>Symbol</i>	<i>Średnica wewnętrzna (mm)</i>	<i>Ilość / zwój (m)</i>	<i>Waga zwoju 15m (kg)</i>
HFP-35	34,90	15 /30	7,02
HFP-38	38,10	15 /30	7,20
HFP-41	41,30	15 /30	7,43
HFP-44	44,40	15 /30	7,61
HFP-51	50,80	15 /30	9,41
HFP-57	57,20	15 /30	10,28
HFP-64	63,50	15 /30	10,65
HFP-70	69,80	15 /30	11,63
HFP-76	76,20	15 /30	11,79
HFP-83	82,40	15 /30	14,97
HFP-89	88,90	15 /30	15,33
HFP-95	95,20	15 /30	16,61
HFP-102	101,60	15 /30	16,70
HFP-114	114,30	15 /30	19,70
HFP-127	127	15 /30	24,75



## TULEJE

Nasze tuleje zapewniają prawidłowe zamontowanie rękawów tekstylnych: HS, HSPA HSV, HFP na wężu lub przewodzie. Zakuwa się je bezpośrednio na tulei okutej na przewodzie.

Tuleje dostępne są w wykonaniu ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej.



<i>Symbol</i>	<i>Średnica wewnętrzna (mm)</i>	<i>Średnica zewnętrzna (mm)</i>	<i>Długość (mm)</i>	<i>Opis</i>
SFR2124	21	24	31	Tuleja stalowa 21-24
SFR2225	22	25	31	Tuleja stalowa 22-25
SFR2427	24	27	31	Tuleja stalowa 24-27
SFR2730	27	30	34	Tuleja stalowa 27-30
SFR2932	29	32	35	Tuleja stalowa 29-32
SFR3235	32	35	36	Tuleja stalowa 32-35
SFR3538	35	38	36	Tuleja stalowa 35-38
SFR3740	37	40	38	Tuleja stalowa 37-40
SFR3942	39	42	40	Tuleja stalowa 39-42
SFR4245	42	45	42	Tuleja stalowa 42-45
SFR4650	46	50	46	Tuleja stalowa 46-50
SFR4852	48	52	46	Tuleja stalowa 48-52
SFR5155	51	55	48	Tuleja stalowa 51-55
SFR5660	56	60	50	Tuleja stalowa 56-60
SFR6065	60	65	51	Tuleja stalowa 60-65
SFR6570	65	70	54	Tuleja stalowa 65-70
SFR7075	70	75	56	Tuleja stalowa 70-75
SFR8085	80	85	64	Tuleja stalowa 80-85

## PASKI I OPASKI

Paski zapinające są stosowane do mocowania rękawów tekstylnych (HS, HSPA i HSV) lub grupowania przewodów i kabli. Wysokiej jakości zapięcie pozwala na wielokrotne wykorzystywanie.

Opaski zapinane na trwałe i wygodny do wielokrotnego zapinania rzep dostępne są w dwóch wersjach z oczkiem mocującym: **STR**, i bez **ST**.

Alternatywnie można użyć pasków mocujących z klamrą **HBL**.

Zarówno opaski jak i paski wyprodukowane są z wysokiej jakości polipropylenu.



<i>Symbol (opaski)</i>	<i>Długość (mm)</i>	<i>Szerokość (mm)</i>	<i>Minimalna ilość zamówieniowa (szt.)</i>
ST-200	200	38	10
ST-300	300	38	10
ST-500	500	38	10
ST-750	750	38	10
ST-1500	1500	38	10
<i>Symbol (opaski z oczkiem)</i>	<i>Długość (mm)</i>	<i>Szerokość (mm)</i>	<i>Minimalna ilość zamówieniowa (szt.)</i>
STR-200	200	38	10
STR-300	300	38	10
STR-500	500	38	10
STR-750	750	38	10
STR-1500	1500	38	10
<i>Symbol (paski)</i>	<i>Długość (mm)</i>	<i>Szerokość (mm)</i>	<i>Minimalna ilość zamówieniowa (szt.)</i>
HBL-350	350	18	20
HBL-500	500	18	20
HBL-750	750	18	20
HBL-1500	1500	18	20
HBL-2000	2000	18	20

## OSŁONY SPRĘŻYNOWE

Osłony metalowe sprężynowe chronią przewody hydrauliczne, pneumatyczne i techniczne przed skutkami uderzeń, a także przed przetarciami i nadmiernym zużyciem warstwy zewnętrznej.

Zastosowanie do ochrony przewodów i kabli w kamieniołomach, górnictwie podziemnym i odkrywkowym, maszynach budowlanych itp.

Osłony sprężynowe wyprodukowane są z wysokiej jakości ocynkowanej stali.



<i>Symbol</i>	<i>Średnica wew. (mm)</i>	<i>Grubość drutu (mm)</i>	<i>Długość zwoju (m)</i>
HMP-14	14	2,3	10
HMP-15	15	2,3	10
HMP-17	17	2,3	10
HMP-19	19	2,3	10
HMP-20	20	2,3	10
HMP-22	22	2,3	10
HMP-23	23	2,3	10
HMP-25	25	2,3	10
HMP-26	26	2,3	10
HMP-27	27	2,3	10
HMP-29	29	2,3	10
HMP-30	30	2,3	10
HMP-33	33	2,3	10
HMP-34	34	2,3	10
HMP-35	35	2,8	10
HMP-39	39	2,8	10
HMP-41	41	2,8	10
HMP-42	42	2,8	10
HMP-45	45	2,8	10
HMP-46	46	2,8	10
HMP-48	48	2,8	10
HMP-55	55	2,8	10

**YELLOC**

Zabezpieczenie wycieków - ochrona środowiska

## KORKI SERWISOWE

### MIKRO

20 szt. | 1-10 mm



### STD

10 szt. | 5-22 mm



### XL

4 szt. | 13-42 mm



### MIXBOX

4 szt. MIKRO: 1-10 mm

4 szt. STD: 5-22 mm

2 szt. XL: 13-42 mm



## KORKI PRZEMYSŁOWE

35-80 mm



## KORKI PRZEMYSŁOWE

60-130 mm



## KORKI DO SUBSTANCJI SPOŻYWCZYCH

4 szt. MIKRO: 1-10 mm

4 szt. STD: 5-22 mm

2 szt. XL: 13-42 mm



- Zastosowanie w wielu aplikacjach
- Korki do substancji spożywczych są produkowane z atestowanych materiałów
- Przechowywać poza zasięgiem dzieci
- Temperatura pracy: -25 °C do +90 °C
- Odporne na wiele rodzajów olejów i chemikaliów
- Stosować tylko w układach bezciśnieniowych
- Wyczyścić przed ponownym użyciem
- **Nie zawierają silikonu**

[www.yelloc.com](http://www.yelloc.com)

**1** Włóż **2** Wciśnij **3** Dociśnij i przekręć

Bez użycia narzędzi, chwyc i uszczelnij.





## MATY OCHRONNE

Stosowane przy pracach serwisowych, remontach maszyn i urządzeń w celu zabezpieczenia miejsca pracy i środowiska naturalnego.

Zestawy zawierają sorbenty z mikrowłókniny, których chłonność wynosi do 15 razy więcej niż ich masa własna (ok. 2l oleju/szt.). Zastosowanie do wszystkich rodzajów olejów, paliw i rozpuszczalników. Maty chłonne są wodoodporne i mogą być stosowane nawet podczas opadów deszczu lub na mokrej nawierzchni.

Zestawy mat ochronnych pomagają m.in. w spełnieniu wymogów przepisów BHP, PIP, usuwaniu skutków awarii i kolizji w ruchu drogowym oraz certyfikatów PEFC i FSC.

**CCK-KIT** Zestaw serwisowy, do zabezpieczania miejsca wykonywania pracy

- maty chłonne (50 x 120 cm) - 3 szt.
- maty ochronne (60 x 80 cm) - 2 szt.
- ściereczki (38 x 30 cm) - 20 szt.
- rękawiczki olejoodporne - 1 szt.
- worki na odpady - 2 szt.



**SPILL-KIT** Zestaw awaryjny, do usuwania rozlanego oleju i płynów eksploatacyjnych.

- maty chłonne (50 x 120 cm) - 6 szt.
- ściereczki (38 x 30 cm) - 20 szt.
- rękawiczki olejoodporne - 1 szt.
- worki na odpady - 2 szt.





**3K TECH**

**Radziwoja 3**

**61-057 Poznań**

**Polska**

**T/F: +48 61 87-07-167**

**hydraulika@3ktech.pl**

**www.3ktech.pl**

