

Hydraulické pryžové hadice (pro hornictví)

Pryžové hydraulické hadice určené pro použití v hornictví musí splňovat dodatečné požadavky spojené především s rizikem výbuchu a požáru existujícím v podzemních důlních dílech (např. výbuch metanu, uhelného prachu). Hadice určené pro práci v dolech musejí vykazovat:

- odpovídající antistatické vlastnosti (eliminace rizika požáru nebo výbuchu);
- odpovídající stupeň nehořlavosti (eliminace vzniku a šíření požáru nebo výbuchu);
- odpovídající stupeň atoxicity produktů tepelného rozkladu.

Mimo výše uvedené požadavky spojené s bezpečností používání se může vyskytovat dodatečný požadavek zvýšené odolnosti otěru obalu.

Potvrzením splnění požadavků bezpečnosti jsou certifikáty, zkoušky a povolení vydaná institucemi vykonávajícími dozor nad výrobky povolenými pro použití v hornictví v dané zemi. Jsou to mj. certifikáty vydané dle standardu:

- WUG, KOMAG a jiné akreditační jednotky (Polsko),
- DSK (LOBA) (Německo),
- MakNII (Ukrajina),
- GOST-R (Rusko),
- MSHA – Mine Safety and Health Administration (USA),
- FRAS – Fire Resistant Anti-Static, Flame Retardant Anti-Static (Austrálie).

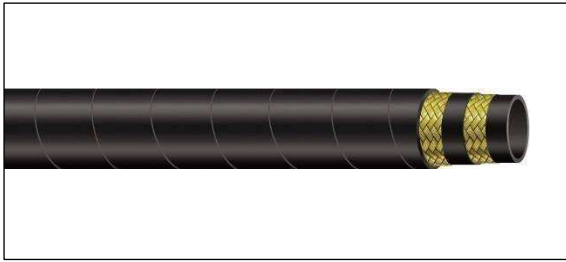
Požadavky na pryžové důlní hadice se v jednotlivých státech značně liší, jelikož se odvolávají na různé normy, metody a kritéria testů např. v oblasti hořlavosti. Požadavky polského důlního institutu patří k nejnáročnějším. Hadice schválené pro použití v dolech mají nejčastěji trvale na obalu vyznačen název instituce (standardu) a číslo povolení (certifikátu) pro použití v dolech, čili tzv. značku schválení.



Kompletujeme a dodáváme hydraulické hadice s koncovkami typu STECKO s certifikátem pro použití v dolech, prostorech s rizikem výbuchu metanu a /nebo uhelného prachu.

Poznámka! Důlní koncovky typu STECKO – viz kapitola „koncovky a adaptéry STECKO“.

Hydraulické pryžové hadice (pro hornictví)



HW-2ST-G

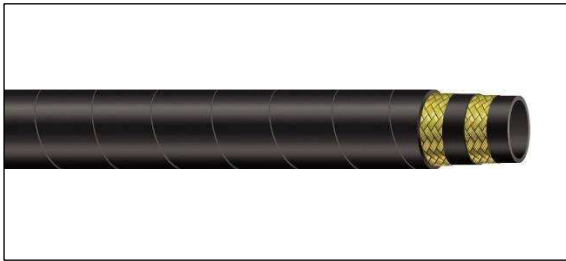
Dvoupletová hydraulická hadice pro hornictví

Duše:	černá syntetická pryž
Výztuž:	dva ocelové oplety
Obal:	černá syntetická pryž
Prac. teplota:	od -40°C do +100°C (hydraulický olej) (krátkodobě +120°C)

Hydraulická hadice pro hornictví se dvěma ocelovými oplety se silnějším obalem (pro ořez pod objímkami). Obal antistatický, atoxický, odolný plameni. S certifikátem splnění požadavků bezpečnosti pro použití v zóně s rizikem výbuchu. Určena pro hydraulické instalace důlních strojů a zařízení.

Normy: EN 853-2ST.
Montáž: Kontakt Tubes International.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-2ST-G-08	7,9	19,1	350	1400	115	0,48
HW-2ST-G-10	9,5	21,4	330	1320	130	0,64
HW-2ST-G-13	12,7	24,6	275	1100	180	0,72
HW-2ST-G-19	19	31,8	215	860	240	1,07
HW-2ST-G-25	25,4	39,7	165	660	300	1,56
HW-2ST-G-32	31,8	50,8	125	500	420	2,20



HW-2SN-G

Dvoupletová hydraulická hadice pro hornictví

Duše:	černá syntetická pryž
Výztuž:	dva ocelové oplety
Obal:	černá syntetická pryž
Prac. teplota:	od -40°C do +100°C (hydraulický olej) (krátkodobě +120°C)

Hydraulická hadice pro hornictví se dvěma ocelovými oplety. Obal antistatický, atoxický, odolný plameni. S certifikátem splnění požadavků bezpečnosti pro použití v zóně s rizikem výbuchu. Určena pro hydraulické instalace důlních strojů a zařízení.

Normy: EN 853-2SN.
Montáž: Používat koncovky typu Z a S – bez ořezu (IT-5, IT-37).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-2SN-G-06	6,4	14,7	400	1600	100	0,36
HW-2SN-G-08	7,9	16,3	350	1400	115	0,41
HW-2SN-G-10	9,5	18,7	330	1320	130	0,51
HW-2SN-G-13	12,7	21,8	275	1100	180	0,67
HW-2SN-G-16	15,9	25	250	1000	200	0,79
HW-2SN-G-19	19	29	215	860	240	1,01
HW-2SN-G-25	25,4	36,8	165	660	300	1,46
HW-2SN-G-32	31,8	47	125	500	420	2,04
HW-2SN-G-38	31,8	53,4	90	360	500	2,20

Hydraulické pryžové hadice (pro hornictví)



HW- 4SP-G

Vícepleťová vysokotlaká hydraulická hadice pro hornictví

Duše:	černá syntetická pryž
Výztuž:	čtyři spirální vrstvy ocelového drátu
Obal:	černá syntetická pryž
Prac. teplota:	od -40°C do +100°C (hydraulický olej) (krátkodobě +120°C)

Vícepleťová vysokotlaká hydraulická hadice pro hornictví. Obal antistatický, atoxický, odolný plameni. S certifikátem splnění požadavků bezpečnosti pro použití v zóně s rizikem výbuchu. Určena pro hydraulické instalace důlních strojů a zařízení.

Normy: EN 856 4SP, ISO 3862-1 4SP.

Montáž: Používat koncovky typ Z, objímky typ M a Z – vnější ořez (IT-9, IT-31).
Přípustné použití koncovek typ N – bez ořezu (IT-82).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-4SP-G-10	9,5	21,4	445	1780	180	0,68
HW-4SP-G-13	12,7	24,6	415	1660	230	0,88
HW-4SP-G-16	16	28,5	350	1400	250	1,15
HW-4SP-G-19	19	32,1	350	1400	300	1,55
HW-4SP-G-25	25,4	39,7	280	1120	340	2,06
HW-4SP-G-32	31,8	50,8	210	840	460	3,11



HW- 4SH-G

Vícepleťová vysokotlaká hydraulická hadice pro hornictví

Duše:	černá syntetická pryž
Výztuž:	čtyři spirální vrstvy ocelového drátu
Obal:	černá syntetická pryž
Prac. teplota:	od -40°C do +100°C (hydraulický olej) (krátkodobě +120°C)

Vícepleťová vysokotlaká hydraulická hadice pro hornictví. Obal antistatický, atoxický, odolný plameni. S certifikátem splnění požadavků bezpečnosti pro použití v zóně s rizikem výbuchu. Určena pro hydraulické instalace důlních strojů a zařízení.

Normy: EN 856 4SH, ISO 3862-1 4SH.

Montáž: Používat koncovky typ IL – vnější a vnitřní ořez (IT-34).
Přípustné použití koncovek typ N – bez ořezu (IT-82).
Přípustné použití koncovek typ Z a objímek typ M – vnější ořez (IT-11).

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]
HW-4SH-G-19	19	32,2	420	1680	280	1,56
HW-4SH-G-25	25,4	38,7	380	1520	340	2,08
HW-4SH-G-32	31,8	45,5	350	1400	460	2,51