

# Zachovejte chladnou hlavu!

Naše arktické důlní kabely nikdy nezmraznou.



**Prysmian**  
Group

Linking  
the Future





# Naše arktické důlní kabely nikdy nezmrznou.

Se speciálně navrženým materiálem vnitřní i vnější izolace, jsou naše arktické důlní kabely vhodné pro užití v teplotách do  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  se zachováním plné flexibility. A co je ještě důležitější: bez jakéhokoliv omezení v rychlosti pohybu, tažné síly nebo poloměrech ohybu potřebnými pro navíjení, vlečení a ostatní aplikace. Můžete si být jisti, že naše kabely budou vytrvale pracovat zatímco arktický vítr pokryje vše ledem.



## Vysoká odolnost

Vysoká odolnost proti oděru a otěru v chladných i teplých prostředích.



## Skvělá výdrž

Směs kvalitních komponent prodlužuje životnost i v extrémním chladu.



## Flexibilita

Kabely jsou poddajné a dobře se s nimi pracuje i při nízkých teplotách.





Bezproblémový  
provoz do  
**-50°C**



## Nepropustné

Odolné vůči olejům, ozonu,  
UV záření, vlhkosti a vodě.



## Špičkový výkon

Prvotřídní mechanické  
a elektrické vlastnosti.



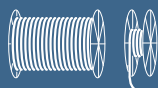
## Dvojitá funkce

Přenáší elektřinu i digitální  
informace.

Klikněte nebo naskenujte  
QR kód pro kompletní  
informace o produktech



## NN NAVÍJECÍ



### CORDAFLEX (SMK) (N)SHTOEU

0,6/1 kV



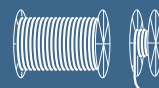
Flexibilní nízkonapěťový navíjecí kabel pro dodávku elektřiny velkým strojům pro manipulaci s materiálem, jakými jsou například portálové a jiné jeřáby. Vhodný pro užití s vysokou i velmi vysokou mechanickou zátěží. Dostupný s integrovanými optickými vlákny a/nebo stíněnými ovládacími žilami.

- Skvělá **odolnost vůči nárazům a oděru** v chladu i teple
- **Vynikající flexibilita** i za velmi nízkých teplot
- **Odolnost vůči oleji, ozonu, UV, vlhkosti a vodě**
- Vysoká pevnost v tahu na vodičích **30 N/mm<sup>2</sup>**
- Rychlost navíjení: **240 metrů za minutu**



Více informací

## NN NAVÍJECÍ



### TROMMELFLEX-M-PUR D2X11Y

0,6/1 kV



TROMMELFLEX-M-PUR je nejlepším navíjecím kabelem pro podzemní těžební a tunelovací stroje. Je speciálně navržen pro časté a dynamické změny zátěže při vrtání, hloubení nebo nakládání.

- Vhodný pro **navíjení v podzemí** při rychlosti do 60 m/min
- Vnitřní i vnější **oheň retardující, bezhalogenový plášť z polyurethanu** pro drsné prostředí
- Vysoká **flexibilita a nízká váha**
- Vysoce flexibilní jádro pro **vyšší navíjecí výkon**



Více informací

## POHONY S PROMĚNLIVOU FREKVENCÍ



### PROTOMONT EMV-FC (N)SSHCOEU

0,6/1 kV



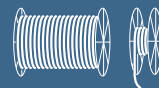
Tyto kabely jsou vhodné pro pevnou instalaci nebo jako flexibilní přívodní kabely pro motory pohonů ovládaných frekvenčními měniči v těžbařství, stavebnictví a podobných aplikacích s velkým mechanickým zatížením. Nebo také pro pokládku na zařízení pro manipulaci s materiálem (i v případě stálého pohybu jako u kabelových výložníků nebo u spojení mezi horním a dolním vozem).

- **Vynikající elektromagnetická kompatibilita (EMC)** díky kovovému stínění s > 90 % krytím
- Dostupný jako **jedno a vícežilová** verze
- **Voděodolný** až do hloubky 500 m
- **Odolnost vůči oleji, ozonu, UV a vlhkosti**



Více informací

## VN NAVÍJECÍ



### PROTOLON (M) R-(N)TSCGEW0EU

3,6/6 – 20 kV



Vhodný pro připojení velkých strojů pro manipulaci s materiálem jako jsou rypadla, sklápěče a mobilní drtiče v povrchových dolech. Flexibilní vysokonapěťový kabel s vysokou mechanickou odolností použitelný na bubnech monospirálovým nebo cylindrickým navíjením.

- Dostupný s **integrovanými optickými vlákny a/nebo stíněnými ovládacími žilami**
- Rychlost navíjení: **120 metrů za minutu**
- **Odolnost vůči oleji, ozonu, UV, vlhkosti a vodě**
- Vynikající **flexibilita v chladu i teple**



Více informací



## VN VLEČNÉ



### PROTOLON(SB) NTSCGEW0EU

3,6/6 – 20 kV



Vysokonapěťový kabel pro přívod energie nebo propojení pro velké stroje na manipulaci s materiálem, například rypadla v povrchových dolech, kde je kabel vystaven extrémně vysoké mechanické zátěži oděrem a otěrem při vlečení. Vhodný pro plně flexibilní použití.

- Robustní vnější pryžový plášť
- Silný proti **oděru a potrhání**
- **Odolnost** vůči **oleji, ozonu, UV a vlhkosti**



Více informací

## VN VLEČNÉ



### TENAX-SAS NTSCGEW0EU

3,6/6 – 20 kV



Vysokonapěťový kabel pro přívod energie velkým pohyblivým zařízením v dolech s extrémně vysokou mechanickou zátěží. Plně flexibilní kabel pro bagry a rypadla vhodný k vlečení i navijení.

- Velmi robustní vnější pryžový plášť
- **Odolnost** vůči **oleji, ozonu, UV a vlhkosti**
- Silný proti **oděru a potrhání**
- Vhodný pro vlečení a navijení



Více informací

## VN VLEČNÉ



### TENAX-PUR (N)TSCGEH3S

3,6/6 – 20 kV



Plně flexibilní vysokonapěťový vlečný kabel s PUR vnějším pláštěm vhodný pro napájení pohyblivých důlních strojů, jako jsou bagry a rypadla.

- **Velmi robustní** PUR vnější plášť
- **Odolnost** vůči **oleji, ozonu, UV a vlhkosti**
- Silný proti **oděru a potrhání**
- Polyuretanový vnější **plášť dostupný v oranžové, žluté a dalších barvách**



Více informací

## VN VLEČNÉ



### TENAX-LUMEN (N)TSCGEH3S

3,6/6 – 20 kV



TENAX-LUMEN je vlečným kabelem pro napájení mobilních zařízení v dolech, jakými jsou třeba bagry nebo rypadla. Je navržen speciálně pro užití do míst, kde musí být kabel ve tmě dobře viditelný, kvůli zajištění bezpečí personálu i vybavení.

- Kabel je **samosvítící** tmavých prostorách
- Excelentní odolnost proti **nárazu a oděru**
- **Odolnost** vůči **oleji, ozonu, UV a vlhkosti**
- **Průhledný polyuretanový** vnější plášť
- **Aktivní světelné prvky** uvnitř kabelu



Více informací





# Přehled produktů

## Povrchová těžba

Oblast použití	Název produktu	Označení	Popis	
<b>NAVÍJECÍ KABELY</b>				
		CORDAFLEX (SMK)	(N)SHTOEU	NN navíjecí kabel
		PROTOLON (M) with FO	R-(N)TSCGEWOEU	VN navíjecí kabel s integrovaným optickým vláknem
		PROTOLON(IQ)	(N)TSKCGEWOEU	VN navíjecí kabel se zabudovaným senzorem
<b>VN VLEČNÉ KABELY</b>				
		TENAX-SAS	NTSCGEWOEU	VN vlečný kabel odolný oděru a chladu (-50°)
		PROTOLON(SB)	NTSCGEWOEU / NTSCGECEWOEU	VN vlečný kabel s/bez kovového stínění
		TENAX-LUMEN	(N)TSCGEH3S	VN vlečný kabel se světelnou funkcí
		TENAX-PUR	(N)TSCGEH3S	VN vlečný kabel odolný oděru a chladu (-50°)
<b>KABELY VN PRO PLOVOUCÍ ZAŘÍZENÍ</b>				
		PROTOLON(ST).../3E	NTSCGEWOEU	VN voděodolný kabel s individuálními koncentrickými zemními vodiči
		PROTOLON(ST)	NTSCGEWOEU	VN voděodolný kabel s zemními vodiči mezi hlavními žilami
<b>KABELY PRO ČÁSTEČNĚ FLEXIBILNÍ INSTALACI</b>				
  		PROTOLON(M)	F-(N)TSCGEWOEU	VN kabel pro semiflexibilní užití
		PROTOMONT	NSSHOEUE	NN kabel pro semiflexibilní užití, voděodolný
		PROTOMONT	NSHXOEUE	NN kabel pro semiflexibilní užití, LSOH
		PROTOMONT(MT)	(N)SSHOEU	NN kabel pro semiflexibilní užití s optimalizovanými tloušťkami
		PROTOMONT EMV-FC	(N)SSHCOEU	NN kabel s EMC stíněním pro pohony s proměnlivou frekvencí
		PROTOMONT EMV-FC (-50°C)	(N)SSHCOEU	NN kabel pro pevnou instalaci nebo jako flexibilní přívodní kabely pro motory pohonů ovládaných frekvenčními měniči
<b>VN JEDNOŽILOVÉ KABELY</b>				
 		FELTOFLEX	NTMCWOEU	VN jednožilový kabel a se za studena sloupatelnou polovodivou vrstvou
		PROTOLON	NTMCGCWOEU	VN jednožilový kabel
		PROTOLON(M)	(N)TMCGCWOEU	VN jednožilový kabel s optimalizovanými tloušťkami
<b>OVLÁDACÍ A SIGNÁLNÍ KABELY</b>				
 		OPTOFLEX(M)	G62.5/125, G50/125, E9/125	Flexibilní optický kabel vhodný i pro podzemní instalaci
		PROTOMONT(MSR)	ZYSLGCGOEUE	Stíněný datový kabel s pryžovým pláštěm, vhodný i pro podzemní instalaci



Klikněte nebo naskenujte  
QR kód pro kompletní  
informace o produktech



Jmenovité napětí	Rychlost navíjení	Pevnost v tahu	Povolený zkrut	Materiál pláště	Odolnost oděru	Odolnost vodě	Počet S ohybů v provozu	Teplotní rozmezí plné flexibility (°C)	Certifikáty/Schválení
0,6/1 kV	240 m/min	30 N/mm <sup>2</sup>	+/- 50 °/m	5GM5	Velmi dobrá	Dobrá	Ve více úrovních	-50 až +80	Gost-R/-K/-B, TR-CU
3,6/6 kV – 20/35 kV	120 m/min	25 N/mm <sup>2</sup>	+/- 100 °/m	5GM5	Velmi dobrá	Dobrá	Ve více úrovních	-50 až +80	Gost-R/-K/-B, TR-CU
3,6/6 kV – 20/35 kV	240 m/min	30 N/mm <sup>2</sup>	+/- 100 °/m	5GM5	Velmi dobrá	Dobrá	Ve více úrovních	-35 až +80	Gost-R/-K/-B, TR-CU
3,6/6 kV – 12/20 kV	–	25 N/mm <sup>2</sup>	+/- 100 °/m	5GM5+	Skvělá	Velmi dobrá	–	-50 až +80	Gost-R/-K/-B, TR-CU
3,6/6 kV – 12/20 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 100 °/m*	5GM5	Velmi dobrá	Velmi dobrá	–	-50 až +80	VDE, MSHA, Gost-R/-K/-B, TR-CU
3,6/6 kV – 12/20 kV	–	25 N/mm <sup>2</sup>	+/- 100 °/m	PUR	Velmi dobrá	Velmi dobrá	–	-50 až +80	–
3,6/6 – 6/10 kV	–	25 N/mm <sup>2</sup>	+/- 100 °/m	PUR	Velmi dobrá	Velmi dobrá	–	-50 až +80	–
1,8/3 kV – 18/30 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 25 °/m	5GM3	Dobrá	Skvělá	–	-25 až +80	Gost-R/-K/-B, TR-CU
1,8/3 kV – 18/30 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 100 °/m	5GM3	Dobrá	Skvělá	–	-25 až +80	Gost-R/-K/-B, TR-CU
1,8/3 kV – 18/30 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 100 °/m	5GM3	Dobrá	Velmi dobrá	–	-25 až +80	Gost-R/-K/-B, TR-CU
0,6/1 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 100 °/m	5GM5	Velmi dobrá	Velmi dobrá	–	-25 až +80	VDE, MA-China, MSHA, EAC
0,6/1 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 100 °/m	5GM3 (LSOH)	Dobrá	Velmi dobrá	–	-25 až +80	–
0,6/1 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 100 °/m	5GM5	Velmi dobrá	Velmi dobrá	–	-25 až +80	VDE
0,6/1 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 25 °/m	5GM5	Velmi dobrá	Velmi dobrá	–	-25 až +80	MSHA, EAC
0,6/1 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 25 °/m	5GM5	Velmi dobrá	Velmi dobrá	–	-50 až +80	MSHA, EAC
3,6/6 kV – 18/30 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 25 °/m	5GM5	Velmi dobrá	Velmi dobrá	–	-25 až +80	Gost-R/-K/-B, TR-CU
3,6/6 kV – 18/30 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 25 °/m	5GM3	Dobrá	Velmi dobrá	–	-25 až +80	Gost-R/-K/-B, TR-CU
3,6/6 kV – 18/30 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 25 °/m	5GM3	Dobrá	Velmi dobrá	–	-25 až +80	Gost-R/-K/-B, TR-CU
–	–	max. 2000 N	+/- 100 °/m	5GM5	Velmi dobrá	Velmi dobrá	–	-30 až +80	–
250/250 V	–	max. 15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 25 °/m	EM2	Dobrá	Dobrá	–	-25 až +60	EAC

\* +/- 25 °/m pokud má kovové stínění





# Přehled produktů

## Podzemní těžba/ražba

Oblast použití	Název produktu	Označení	Popis	
<b>NN A VN KABELY PRO DŮLNÍ KOMBAJNY</b>				
		PROTOMONT(V)	NSSHCGE0EU	NN kabely pro energetické řetězy, s technologií dvojitého stínění a za studena sloupatelnou polovodivou vrstvou
		PROTOMONT(V)	NTSKGECW0EU	VN kabely pro energetické řetězy, s technologií dvojitého stínění a za studena sloupatelnou polovodivou vrstvou
		PROTOMONT(V0)	(N)TSKCGEWOEU	VN kabely pro energetické řetězy, s technologií jednoduchého stínění a za studena sloupatelnou polovodivou vrstvou
		TENAX-CTE	NSSHKCGE0EU	NN kabely pro energetické řetězy, s technologií jednoduchého stínění a polovodivým vnitřním pláštěm
		PROTOMONT(Z)	NSSHKCGE0EU	NN vlečné kabely pro kombajn, s technologií jednoduchého stínění, za studena sloupatelnou polovodivou vrstvou a pancéřováním
<b>NN NAVÍJECÍ KABELY PRO HLUBINNÉ DOLY</b>				
		TENAX-LK	NTSKCGEWOEU	NN navíjecí kabel s jednoduchým stíněním a polovodivým vnitřním pláštěm
		PROTOMONT(S)	(N)SSHCGE0EU	NN navíjecí kabel s jednoduchým stíněním a za studena sloupatelnou polovodivou vrstvou
		CORDAFLEX(S)	NSHT0EU	NN navíjecí kabely s pryžovým pláštěm pro rychle se pohybující důlní nakladače
		TROMMELFLEX M-PUR	D2X11Y	NN bezhalogenové navíjecí kabely s PUR pláštěm pro pomalu se pohybující důlní nakladače
<b>VN NAVÍJECÍ KABELY PRO RAŽBU TUNELŮ</b>				
		PROTOMONT TBM	(N)TSCGECW0EU	VN navíjecí kabely pro razicí stroje, s technologií dvojitého stínění a za studena sloupatelnou polovodivou vrstvou
		PROTOMONT TBM	(N)TSCGECWHX0EU	VN navíjecí LSOH kabely pro razicí stroje, s technologií dvojitého stínění a za studena sloupatelnou polovodivou vrstvou
		TENAX-HTT	(N)TSCGEWOEU	VN navíjecí kabely pro razicí stroje s technologií jednoduchého stínění
<b>NN A VN KABELY PRO ČÁSTEČNĚ FLEXIBILNÍ INSTALACI V HLUBINNÝCH DOLECH A TUNELECH</b>				
 		PROTOMONT (Festoon)	NTSKGECW0EU	VN kabel pro částečně flexibilní užití s technologií dvojitého stínění a za studena sloupatelnou polovodivou vrstvou
		SUPROMONT	(N)3GHSSYCY	VN pancéřovaný kabel pro pevnou instalaci s technologií dvojitého stínění a za studena sloupatelnou polovodivou vrstvou
		SUPROMONT	(N)3GHSSHCH	VN pancéřovaný LSOH kabel pro pevnou instalaci s technologií dvojitého stínění a za studena sloupatelnou polovodivou vrstvou
		PROTOMONT(MT)	(N)SSHOEU	NN kabel pro částečně flexibilní užití s optimalizovanými tloušťkami
		PROTOMONT ../3E	NSSH0EU	NN kabel pro částečně flexibilní užití s individuálními koncentrickými zemními vodiči
		PROTOMONT EMV-FC	(N)SSHCOEU	NN přívodní kabely pro motory pohonů ovládaných frekvenčními měniči
		PROTOMONT EMV-FC (-50°C)	(N)SSHCOEU	NN přívodní kabely pro motory pohonů ovládaných frekvenčními měniči, mrazuvzdorný



Klikněte nebo naskenujte  
QR kód pro kompletní  
informace o produktech



Jmenovité napětí	Rychlost navíjení	Pevnost v tahu	Povolený zkrut	Materiál pláště	Min. rádius ohybu při		Počet S ohybů v provozu	Teplotní rozmezí plné flexibility (°C)	Certifikáty/Schválení
					max. 5N/mm <sup>2</sup>	max. 15N/mm <sup>2</sup>			
0,6/1 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 25 °/m	5GM5	2,3xD	5xD	–	-20 až +80	MA – China, MSHA, EAC, BAS
1,8/3 kV – 3,6/6 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 25 °/m	5GM5	2,3xD	5xD	–	-20 až +80	MA – China, MSHA, WUG, Gost -R/-K/-B, TR-CU
1,8/3 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 50 °/m	5GM3	2,3xD	5xD	–	-20 až +80	MA – China, Gost -R/-K/-B
0,6/1 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 50 °/m	5GM5	2,3xD	5xD	–	-20 až +80	EAC
0,6/1 kV	–	40 N/mm <sup>2</sup>	+/- 10 °/m	5GM5	–	5xD	–	-20 až +80	MA – China, MSHA, EAC, BAS
0,6/1 kV	160 m/min	30 N/mm <sup>2</sup>	+/- 100 °/m	5GM5	–	6xD	Ve více úrovních	-25 až +80	EAC
0,6/1 kV	160 m/min	30 N/mm <sup>2</sup>	+/- 50 °/m	5GM5	–	6xD	Ve více úrovních	-25 až +80	MA - China, EAC
0,6/1 kV	160 m/min	30 N/mm <sup>2</sup>	+/- 25 °/m	5GM5	–	6xD	Ve více úrovních	-25 až +80	MSHA, EAC
0,6/1 kV	60 m/min	25 N/mm <sup>2</sup>	+/- 50 °/m	PUR (HF)	–	8xD	V jedné úrovni	-50 až +60	–
6/10 kV – 18/30 kV	30 m/min	30 N/mm <sup>2</sup>	+/- 25 °/m	5GM5	–	12xD	Ve více úrovních	-20 až +80	Gost-R/-K/-B, TR-CU
6/10 kV – 18/30 kV	30 m/min	30 N/mm <sup>2</sup>	+/- 25 °/m	5GM3 (LS0H)	–	12xD	Ve více úrovních	-20 až +80	Gost-R/-K/-B, TR-CU
6/10 kV – 18/30 kV	30 m/min	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 100 °/m	5GM5	–	12xD	Ve více úrovních	-20 až +80	Gost-R/-K/-B, TR-CU
3,6/6 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 25 °/m	5GM5	–	Fix 6xD Flex 10xD	–	-25 až +80	MA – China, WUG, BAS, Gost-R/-K/-B, TR-CU
3,6/6 kV – 18/30 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 25 °/m	PVC YM5	–	Fix 6xD Flex 10xD	–	-5 až +60	VDE
3,6/6 kV – 18/30 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 25 °/m	HM4 (LS0H)	–	Fix 6xD Flex 10xD	–	-5 až +60	VDE
0,6/1 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 100 °/m	5GM5	–	Fix 4xD Flex 5xD	–	-25 až +80	VDE
0,6/1 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 25 °/m	5GM5	–	Fix 4xD Flex 5xD	–	-25 až +80	MA-China, MSHA, EAC, BAS
0,6/1 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 25 °/m	5GM5	–	Fix 4xD Flex 5xD	–	-25 až +80	MSHA, EAC
0,6/1 kV	–	15 N/mm <sup>2</sup>	+/- 25 °/m	5GM5	–	Fix 4xD Flex 5xD	–	-50 až +80	MSHA, EAC









# Jsme v tom s Vámi, až do hlubin Země.

Důlní kabely Prysmian – silnější, rychlejší a bezpečnější.

**Prysmian**  
Group



### PRYSMIAN GROUP

Draka Kabely, s.r.o.  
Telefon: +420 566 501 511

[sales.cz@prysmiangroup.com](mailto:sales.cz@prysmiangroup.com)



[cz.prysmiangroup.com](http://cz.prysmiangroup.com)

© All rights reserved by Prysmian Group 2023-03 | Version 1.

Technické údaje, rozměry a váhy se mohou lišit. Všechny velikosti a hodnoty bez tolerancí jsou referenčními hodnotami. Specifikace jsou určeny pro produkty dodané Prysmian Group, veškeré modifikace nebo následující změny produktu mohou vést k odlišným výsledkům. Informace obsažené v tomto dokumentu nesmí být kopírovány, přetištěny nebo reprodukovány v jakékoliv formě, ať už jako celek nebo pouze část, bez písemného souhlasu Prysmian Group. Tyto informace jsou považovány za správné v době vydání. Prysmian Group si vyhrazuje právo upravit tuto specifikaci bez předchozího upozornění. Tato specifikace není smluvně závazná, pokud to nestanoví společnost Prysmian Group.

Follow us

