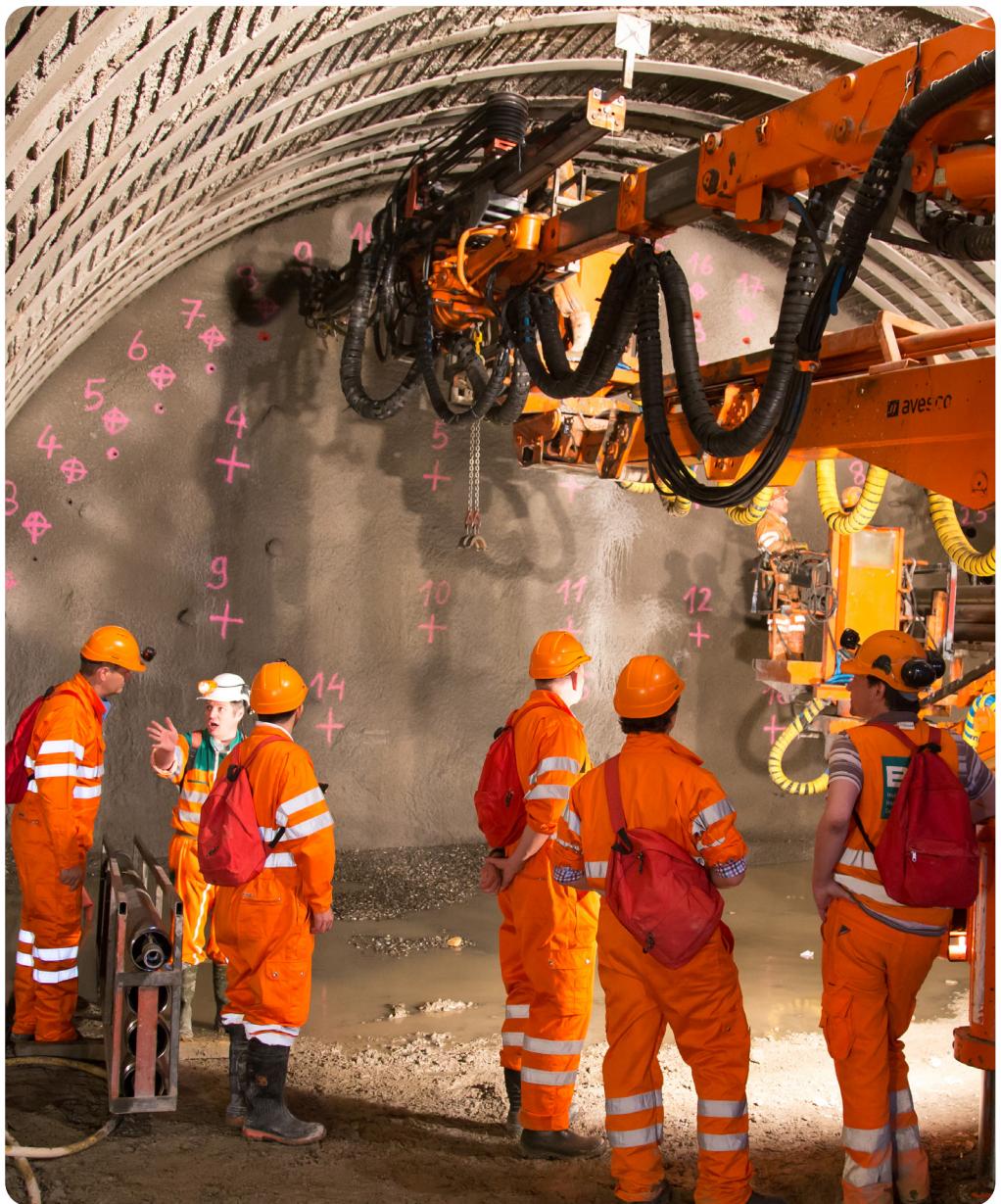


# SOLUTIONS DE CÂBLES MINIERS



## La technologie de gainage Prysmian

Les câbles miniers Prysmian sont conçus et fabriqués pour une utilisation sur des équipements miniers qui opèrent dans des milieux soumis aux flammes, à l'abrasion, aux produits chimiques, à l'humidité, aux chocs, aux déchirures et à des températures extrêmes. Ces câbles sont fabriqués pour résister aux conditions extrêmes sans compromis sur la sécurité.



## CARACTÉRISTIQUES

Peu importent la particularité et la complexité des besoins, les câbles Prysmian assurent l'alimentation électrique et les fonctions de commande pour des applications allant des grues portuaires à grande hauteur aux mines les plus profondes.

Depuis des décennies, les industries font confiance à Prysmian pour des systèmes de fils et de câbles de qualité supérieure. Nos conceptions innovantes et nos matériaux sur mesure permettent de prolonger la longévité des câbles, contribuant ainsi à réduire les temps d'arrêt, à augmenter la production et à réduire considérablement les coûts.

Nos solutions durables et fiables en matière de fils et de câbles couvrent un large éventail de marchés et sont adaptées à pratiquement toutes les applications industrielles.

- Câbles conçus pour répondre à des conditions exigeantes, y compris des contraintes de flexion et de torsion élevées
- Câbles très robustes résistant à l'abrasion, aux solvants chimiques, à l'huile, aux flammes et à l'humidité
- Câbles d'alimentation et de commande conformes aux normes ICEA, CSA, VDE et BS



## Certifications, homologations et approbations

Nos câbles respectent et dépassent la norme ICEA applicable aux câbles d'énergie, de commande et à fibres optiques.

## Engagement international en matière de qualité -- ISO-9000

Les systèmes de gestion de la qualité de nos installations de fabrication font l'objet d'un audit indépendant et sont certifiés conformes aux exigences de qualité de la norme ISO-9000. Ces certifications témoignent de notre ferme engagement à fournir des produits et des services de qualité et de notre détermination à améliorer continuellement nos pratiques.

## Expérience mondiale en matière de câbles miniers

Au fil des ans, Prysmian a acquis une grande expertise dans les conditions opérationnelles propres aux mines souterraines et aux mines à ciel ouvert. C'est sur cette expertise que reposent la fiabilité opérationnelle et la durée de vie des câbles d'enroulement et de trainage Prysmian destinés à l'industrie minière. Nos câbles offrent des avantages considérables à un large éventail d'acteurs spécialisés du secteur minier, tels que les équipementiers, les responsables des spécifications, les entrepreneurs, les installateurs, les sociétés minières et bien d'autres encore.

## CÂBLES ANACONDA® DURCIS AU PLOMB

### Type W rond ou plat



<b>CONDUCTEURS:</b>	Cuivre étamé flexible
<b>ISOLANT:</b>	Applications EPR 90°C
<b>Gaine:</b>	CPE durci au plomb, renforcé et très robuste, avec marquage permanent
<b>ÉVALUATIONS:</b>	ICEA, MSHA, FT5
<b>TENSION NOMINALE:</b>	2kV
<b>CALIBRES:</b>	8 AWG à 0 AWG 2/C, 3/C, et 4/C

### Type G ou G-GC 2kV rond ou plat

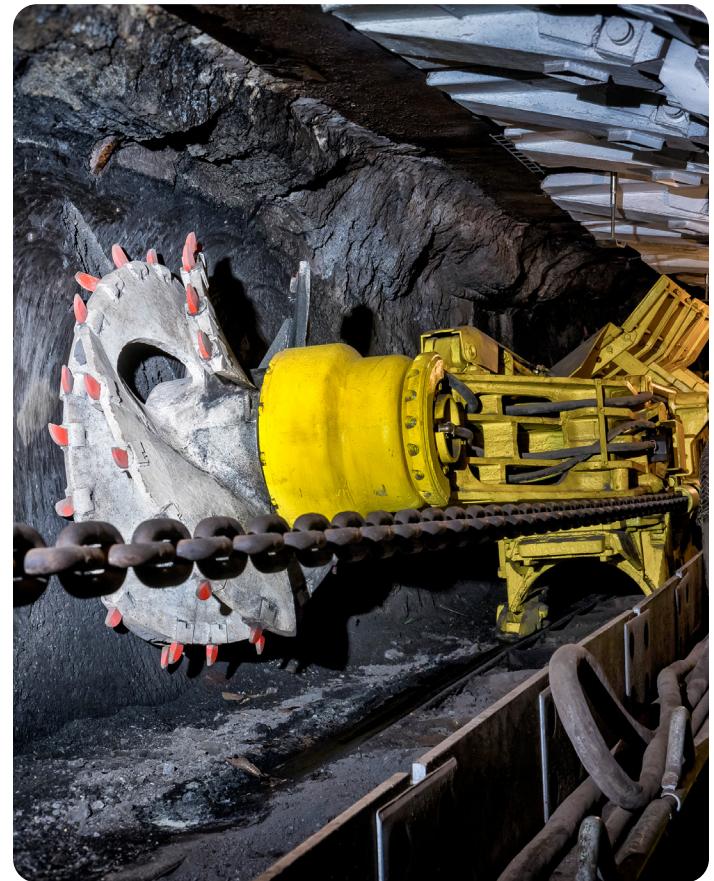


<b>CONDUCTEURS:</b>	Cuivre étamé flexible
<b>VÉRIFICATION DE MASSE:</b>	Cuivre étamé flexible avec isolation en PP jaune
<b>FILS DE MASSE:</b>	Deux fils flexibles en cuivre étamé
<b>ISOLANT:</b>	Applications EPR 90°C
<b>Gaine:</b>	CPE durci au plomb, renforcé et très robuste, avec marquage permanent
<b>ÉVALUATIONS:</b>	ICEA, MSHA, FT5
<b>TENSION NOMINALE:</b>	2kV
<b>CALIBRES:</b>	6 AWG à 500 kcmil 2G et 3/C

### Type SHD-GC



<b>CONDUCTEURS:</b>	Cuivre étamé flexible
<b>ISOLANT:</b>	Cuivre étamé flexible avec isolation en polypropylène jaune
<b>FILS DE MASSE:</b>	Deux fils flexibles en cuivre étamé
<b>ISOLANT:</b>	Applications EPR 90°C
<b>ARMURE:</b>	Blindage tressé en cuivre étamé avec identification de phase en nylon coloré
<b>Gaine:</b>	CPE durci au plomb, renforcé et très robuste, avec marquage permanent
<b>ÉVALUATION:</b>	ICEA, MSHA, CSA, FT5
<b>TENSION NOMINALE:</b>	1kV
<b>CALIBRES:</b>	6 AWG à 500 kcmil 2kV, 5kV, 8kV, 15kV et 25kV



# CÂBLES MINIERS



## CÂBLES D'ALIMENTATION POUR MINES

Gamme AIRGUARD™



**CONDUCTEURS:** Class B Stranded Bare Copper

**FILS DE MASSE:** 3/C Bare Copper for MPF or 2/C Bare Copper with 1/C Ground Check for MPF-GC

**ISOLANT:** 105°C EPR

**CONTRÔLE  
DU CHAMP  
ÉLECTRIQUE:** Extruded Thermoset Semiconducting Shield

**ASSEMBLAGE:** 3/C Phase Conductors cabled with ground wires, rip cords and extruded EP filler

**ARMURE:** Polymeric Armor Layer

**COUCHE DE  
DRYLAM:** Composite Layer  
Longitudinally Applied and Sealed Al Tape with Chemical Resistant Polymeric Layer

**Gaine:** Heavy duty PVC or LS0H

**ÉVALUATION:** MSHA or CSA MPF or MPF-GC

**TENSION  
NOMINALE:** 5kV - 35kV

**CALIBRES:** 4 AWG to 1000 kcmil

### Anacond® Type MP-GC



**CONDUCTEURS:** Class B Bare Copper

**FILS DE MASSE:** 2 Class B Bare Copper

**ISOLANT:** 90°C XLPE or EPR

**VÉRIFICATION DE MASSE:** Bare Copper with yellow polypropylene insulation

**ARMURE:** Bare Copper tape shield with colored mylar tape phase ID

**Gaine:** Heavy duty PVC lead cured CPE or PVC with permanent marking

**ÉVALUATION:** ICEA, MSHA, CSA, FT5

**TENSION NOMINALE:** 5kV - 25kV

**CALIBRES:** 6 AWG to 500kcmil



## CÂBLES POUR PUITS DE MINES

Câbles pour puits de mines AIRGUARD™



**CONDUCTEURS:** Cuivre nu toronné de classe B

**FILS DE MASSE:** Cuivre nu 3/C pour alimentation de mines (MPF) ou cuivre nu 2/C avec vérification de masse 1/C pour alimentation de mines (MPF-GC)

**ISOLANT:** Applications EPR  
105° C CONTRÔLE

**DU CHAMP ÉLECTRIQUE:** Blindage semi-conducteur en matière thermodurcissable extrudée

**ASSEMBLAGE:** Conducteurs de phase 3/C câblés avec des fils de masse, des fils de déchirement et un remplissage en mousse de polystyrène extrudé

**ARMURE:** Couche d'armure polymérique (AirBag™)

**COUCHE DE DRYLAM:** Couche composite appliquée longitudinalement et ruban d'aluminium scellé avec une couche polymérique résistante aux produits chimiques

**Gaine:** PVC robuste ou LS0H

**ÉVALUATION:** MSHA ou CSA MPF ou MPF-GC

**TENSION NOMINALE:** 5kV - 35kV

**CALIBRES:** 2 AWG à 1000 kcmil



# CÂBLES MINIERS

## CÂBLES TECK

### Teck basse tension (multiconducteur)



<b>CONDUCTEURS:</b>	Cuivre nu toronné de classe B
<b>ISOLANT:</b>	Isolant au polyéthylène réticulé (XLPE)
<b>FIL DE MASSE/ CONNEXION:</b>	Cuivre nu toronné de classe B, Calibre selon CSA
<b>ARMURE:</b>	Armure agrafée en aluminium ou galvanisée
<b>Gaine intérieure:</b>	Gaine en PVC résistant aux rayons du soleil
<b>Gaine extérieure:</b>	Gaine en PVC résistant aux rayons du soleil et aux basses températures
<b>ÉVALUATION:</b>	CSA, FT4, HL
<b>TENSION NOMINALE:</b>	600v/1kv
<b>CALIBRES:</b>	14 AWG à 10 AWG, jusqu'à 50/c 8 AWG à 500 kcmil

### Teck basse tension (monoconducteur)



<b>CONDUCTEURS:</b>	Cuivre nu toronné de classe B
<b>ISOLANT:</b>	Côté isolant polyéthylène réticulé (XLPE)
<b>FIL DE CONNEXION:</b>	Fils de cuivre nu à application hélicoïdale sous bande de liaison intégrale
<b>ARMURE:</b>	Agrafée en aluminium
<b>Gaine intérieure:</b>	Gaine en PVC résistant aux rayons du soleil
<b>Gaine extérieure:</b>	Gaine en PVC résistant aux rayons du soleil et aux basses températures
<b>ÉVALUATION:</b>	CSA, FT4, HL
<b>TENSION NOMINALE:</b>	1kV
<b>CALIBRES:</b>	6 AWG à 1000 kcmil

### Teck moyenne tension (multiconducteur)



<b>CONDUCTEURS:</b>	Cuivre nu toronné de classe B
<b>ISOLANT:</b>	Isolant au polyéthylène réticulé (XLPE)
<b>FIL DE MASSE/ CONNEXION:</b>	Cuivre nu toronné de classe B, Calibre selon CSA
<b>CONTRÔLE DU CHAMP ÉLECTRIQUE :</b>	Blindage semi-conducteur en matière thermodurcissable extrudée
<b>BLINDAGE MÉTALLIQUE:</b>	Ruban de cuivre nu appliquée avec un espacement maximum de 15%
<b>ASSEMBLAGE:</b>	Conducteurs triphasés câblés avec des fils de masse/de connexion et un remplissage au besoin
<b>ARMURE:</b>	Armure agrafée en aluminium ou en acier galvanisé
<b>Gaine intérieure:</b>	Gaine en PVC résistant aux rayons du soleil
<b>Gaine extérieure:</b>	Low Temperature, Sunlight Resistant PVC Jacket
<b>ÉVALUATION:</b>	CSA, FT-4, HL
<b>TENSION NOMINALE:</b>	5-35kV blindé; 5kV non blindé; et Risertek
<b>CALIBRES:</b>	6 AWG to 1000kcmil



# CÂBLES MINIERS

## CÂBLES À FIBRES OPTIQUES



### Gamme RLTM – Câble à fibres libres de haute résistance



**COTE D'INFLAMMABILITÉ:** Riser (OFNR /FT4) / MSHA

**MATÉRIAU DE LA GAINE:** Flame Retardant  
Polyvinyl Chloride

**NOMBRE DE FIBRES:** 2 to 144

**TYPE DE FIBRE:**  
Single-Mode  
(ESMF, Bend- Insenstive)  
Multimode  
(62.5/125-OM1, 50/125-OM2+,  
OM3, OM4)

### Gamme S946 – Câble de dérivation extrudé à gainage serré



**COTE D'INFLAMMABILITÉ:** Riser (OFNR /FT4) / MSHA

**MATÉRIAU DE LA GAINE:** Flame Retardant  
Polyvinyl Chloride

**NOMBRE DE FIBRES:** 2 to 36

**TYPE DE FIBRE:**  
Single-Mode  
(ESMF, Bend-Insenstive)  
Multimode  
(62.5/125-OM1, 50/125-OM2+,  
OM3, OM4)

### Gamme S816 – Câble de dérivation à gainage serré



**COTE D'INFLAMMABILITÉ:** Riser (OFNR /FT4) / MSHA

**MATÉRIAU DE LA GAINE:** Flame Retardant  
Polyvinyl Chloride

**NOMBRE DE FIBRES:** 2 à 36

**TYPE DE FIBRE:**  
Monomodale  
(ESMF, résistante  
à la courbure)  
Multimodale  
(62.5/125-OM1, 50/125-OM2+,  
OM3, OM4)

### Gamme S835 – Câble en polyuréthane robuste extrudé à gainage serré



**COTE D'INFLAMMABILITÉ:** MSHA

**MATÉRIAU DE LA GAINE:** Flame Retardant  
Polyvinyl Chloride

**NOMBRE DE FIBRES:** 2 to 12

**TYPE DE FIBRE:**  
Single-Mode  
(ESMF, Bend-Insenstive)  
Multimode  
(62.5/125-OM1, 50/125-OM2+,  
OM3, OM4)



# CÂBLES MINIERS

## APERÇU DES FAMILLES DE CÂBLES



Modèles nord-américains (normes américaines ICEA / UL / MSHA, approbation) Normes canadiennes CSA, approbation		Dévidoirs cylindriques	Bobines à enroulement monospiral	Pompes	Dragues	Excavatrice-Opérations de traction de pelles à benne traînante	Transporteur à courroie et installation fixe	Flèches de câbles	Modèles européens (VDE - norme allemande BS/BCS - norme britannique)
EN SURFACE	Bostreele: Câbles d'enroulement pour excavatrices	✓	✓	✗	✗	✗	OK	OK	Protolon (M)-R: Câbles d'enroulement pour excavatrices
	Type SHD-GC: Pour une utilisation continue dans	✗	✗	✓	✓	✗	OK	OK	Protolon (ST): Pour une utilisation continue dans l'eau
	Type SHD-GC: Pour les opérations de traction	OK	✗	✗	✗	✓	OK	OK	Protolon (SB) / BS 6708 (Type 321-331-631) - BS 6116 (Type 321-621): Pour les opérations de traction
	Type SH: Câbles flexibles moyenne tension pour installations fixes	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	Protolon (M)-F / BS 6708 (Type 321-331-631) - BS 6116 (Type 321-621): Câbles flexibles moyenne tension pour installations fixes
	Type WG et G-GC: Câbles unipolaires moyenne tension	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	Câbles Protolon unipolaires: Câbles unipolaires moyenne tension
	S.O.	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	Protomont (M) / BCS 295 (Type 600/1000V) - BS 6708 (Type 62-63-64-201-211): Câbles d'alimentation et de commande à basse tension
	S.O.	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	Protomont (M) MSR / -BS 6708 (Type 506-512-518-524): Câbles de données, de signaux et de commande pour installations minières
SOUS TERRE	Fiberflex - RTLM, S816 S946, 5835 Series: Câbles à fibres optiques flexibles sous gaine pour usage intensif	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	Optoflex (M): Câbles à fibres optiques flexibles sous gaine pour usage intensif
	Type SHD-CGC / SHD-PCG: Câbles de haveuse pour traction libre	✓	✓	✗	✗	✗	OK	✗	Protomont (Z) / BS 6708 (Type 11-7-7M-75-307-307M-3075): Câbles de haveuse pour traction libre
	Type SHD-CGC / SHD-PCG: Câbles de haveuse pour les opérations à la chaîne	✗	✗	✗	✓	✗	OK	✗	Protomont (V) / BS 6708 (Type 11-7-7M-75-307-307M-3075): Câbles de haveuse pour les opérations à la chaîne
	Type MP/Type MP-GC / Airguard/Teck MV: Câbles flexibles moyenne tension pour installations fixes	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	Supromont / BS 6708 (Type 321-331-631): Câbles flexibles moyenne tension pour installations fixes
	Type W/Type G (Round and Flat): Câbles d'enroulement basse tension pour godets et jumbos	✓	✓	✗	✗	✗	OK	✗	Cordaflex (S) / BS 6708 (Type 11): Câbles d'enroulement basse tension pour godets et jumbos
	Protomont (M) MSR / BS 6708 (Type 506-512-518-524): S.O.	✓	✓	✗	✗	✗	OK	✗	Protomont (M) MSR / BS 6708 (Type 506-512-518-524): Câbles de données, de signaux et de commande pour installations minières
	S.O.	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	Protomont (M) MSR / BS 6708 (Type 506-512-518-524): Câbles de données, de signaux et de commande pour installations minières
	Fiberflex - RTLM, S816 S946, 5835 Series: Câbles à fibres optiques flexibles sous gaine pour usage intensif	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	Optoflex (M): Câbles à fibres optiques flexibles sous gaine en caoutchouc





[na.prysmian.com](http://na.prysmian.com)

SPL-MIN-0013-CAFR-0225

Follow us

