



Solutions électriques
pour
l'industrie des métaux
et **des mines**

Thomas & Betts. Votre meilleur contact pour des solutions novatrices.

Thomas&Betts

De 2011 à 2015, il est prévu que les dépenses en capital dans le seul secteur du minerai de fer dépasseront 45 milliards de dollars sur le continent américain.

Source : Association minière brésilienne (IBRAM)



Défi et engagement

De nos jours, les activités minières et métallurgiques doivent demeurer concurrentielles et profitables tout en faisant face :

- à la volatilité des prix et à l'incertitude économique
- aux défis de trouver des ressources de qualité
- au nationalisme en matière de ressources naturelles
- aux préoccupations quant au personnel et aux règlements
- aux risques pour l'environnement et aux risques provenant de l'environnement

À mesure que l'équipement désuet pour les mines, la transformation et les métaux est remplacé par de nouveaux équipements, comportant des systèmes électriques de contrôle et d'automatisation complexes et délicats, les dépenses en matière d'entretien, de réparation et d'exploitation augmentent. Il en va de même pour le temps d'entretien, le soutien technique et les coûts d'alimentation. Les activités minières et métallurgiques exigent un niveau de durabilité élevé de leurs systèmes électriques, car une panne peut s'avérer coûteuse.

Dans le secteur des métaux et des mines, les travailleurs, la machinerie et l'équipement de transformation sont souvent déployés dans des régions éloignées et un environnement défavorable. Les procédés industriels du secteur des métaux et des mines dépendent fortement de l'utilisation de ressources naturelles qui doivent être préservées. Pour maintenir la rentabilité dans le marché volatile actuel – et répondre aux défis politiques, environnementaux et humains – l'exploitation doit minimiser les coûts tout en maximisant la disponibilité, la qualité, la flexibilité et le débit.

Le marché des métaux et des mines est aussi mû par la nécessité de trouver des ressources de qualité, qui deviennent de plus en plus rares. Les activités exigent une disponibilité des systèmes électriques pour répondre

non seulement à la demande pour les métaux de base et précieux, mais également pour une diversité de produits. Si les arrêts de production sont fréquents et que vous n'arrivez pas à suffire à la demande, la mondialisation poussera les clients à chercher un exploitant en mesure de le faire.

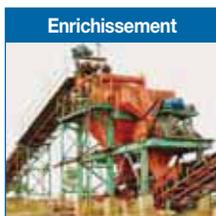
Les règlements gouvernementaux sont également une préoccupation majeure. Le nationalisme en matière de ressources naturelles, un terme signifiant qu'un gouvernement exerce son contrôle sur ses ressources naturelles au détriment d'une exploitation minière ou métallurgique, est une menace qui plane dans certaines parties du monde. L'environnement politique comporte également d'autres risques comme la volatilité de la taxation et de l'émission des permis. En outre, il faut prévoir en fonction des standards de plus en plus exigeants en matière de sécurité et d'environnement. Les solutions de Thomas & Betts peuvent vous aider à répondre à ces demandes réglementaires et à poursuivre vos activités.

Thomas & Betts offre des solutions pour les systèmes électriques des exploitations métallurgiques et minières qui :

- minimisent les coûts d'opération et d'entretien
- maximisent la disponibilité du site et son débit
- assurent la sécurité du personnel, de la machinerie, des matériaux et de la propriété
- conservent les ressources naturelles et réduisent les émissions
- économisent l'énergie

Nos solutions permettent aux exploitants métallurgiques et miniers d'augmenter la viabilité, de répondre à la demande du marché, de respecter les règlements en matière de sécurité et d'environnement et d'augmenter les revenus.

Les applications métallurgiques et minières



Offrir une valeur sûre au moyen de solutions novatrices en matière d'ingénierie

Notre engagement quant à la valeur

Les véhicules, la machinerie et les usines de transformation du secteur métallurgique et minier utilisent abondamment des systèmes électriques qui doivent fonctionner de façon fiable dans des conditions difficiles et répondre à des demandes exigeantes. Thomas & Betts s'engage à vous aider à relever ces défis uniques au moyen de services et de solutions électriques offrant une valeur sûre. Ces services et solutions incluent :

Les solutions d'ingénierie de T&B — Au cours des opérations continues, nos produits sont conçus pour fonctionner de manière fiable dans les secteurs humides ou submergés, les emplacements dangereux et dans les environs de l'équipement à fortes vibrations. Ils résistent également aux produits chimiques caustiques et aux températures extrêmes.

La fiabilité éprouvée — Nos produits sont rigoureusement testés pour être utilisés dans des environnements extrêmement corrosifs et les résultats sont probants dans des milliers d'installations.

Le soutien des experts — Les représentants des ventes et les experts techniques hautement qualifiés de Thomas & Betts sont disponibles à toutes les étapes d'un projet, de la planification à la préparation du site en passant par la construction, l'entretien, la réparation et l'exploitation.

La formation et la certification — Nous menons des programmes de formation sur certains produits et systèmes et travaillons en étroite collaboration avec toutes les associations accréditées de l'industrie de l'électricité. Veuillez communiquer avec nous pour obtenir plus de renseignements.

La disponibilité du produit — Grâce à un des meilleurs réseaux de distributeurs de l'industrie, nous vous assurons une livraison fiable et ponctuelle. Avec ce système global de soutien des produits électriques, nos solutions sont disponibles où vous les voulez, quand vous les voulez.

Les plates-formes de produits

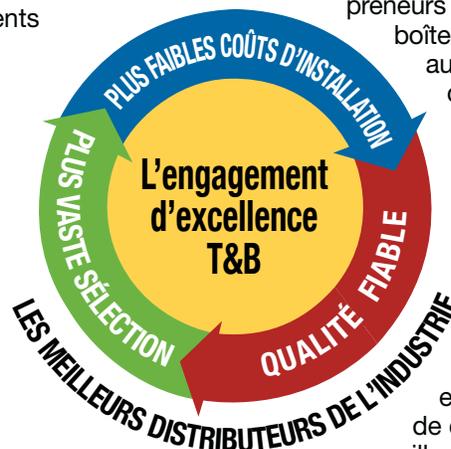
Thomas & Betts offre des forfaits électriques qui maximisent la disponibilité de l'usine et optimisent la vie utile et les coûts d'entretien. Ces solutions assurent la sécurité du personnel et de la machinerie et protègent la qualité de votre alimentation et votre installation électrique.

La gestion des fils et des câbles — Depuis l'invention de l'attache pour câbles Ty-Rap^{md} en 1958, Thomas & Betts conserve sa position de chef de file en gestion novatrice des fils et des câbles. Les fabricants d'équipement d'origine, les constructeurs de panneaux, les entrepreneurs et le personnel d'entretien se fient aux boîtes électriques, aux attaches pour câbles, aux boîtiers étanches, aux chemins de câbles et aux profilés métalliques modulaires de Thomas & Betts pour bien faire leur travail et réduire le temps et les coûts d'installation.

Les systèmes de protection des câbles — Les systèmes de protection des câbles Thomas & Betts offrent une protection inégalée pour les fils et les câbles dans les applications les plus exigeantes. Ils englobent des systèmes de conduits flexibles comptant parmi les meilleurs de l'industrie, les conduits et les raccords enduits de PVC reconnus comme le standard pour de nombreuses applications à travers le monde et des systèmes de conduits antidéflagrants répondant aux standards mondiaux pour les emplacements dangereux.

Connexion et contrôle de la puissance — Pour un raccordement fiable et un contrôle intelligent de la puissance électrique, les connecteurs mécaniques et les connecteurs à sertir, les produits de mise à la terre, les accessoires pour câbles à tension moyenne, les fusibles à haute tension, les interrupteurs à vide, les disjoncteurs à réenclenchement et les commutateurs de condensateur de Thomas & Betts sont indiqués à l'échelle mondiale dans le marché industriel, celui de la construction et celui des services publics.

La technologie de sécurité — La protection des vies et de la propriété nécessite une technologie de pointe. Thomas & Betts est un chef de file mondial en matière de systèmes d'éclairage de secours et de batterie centrale de soutien, de même qu'en éclairage des emplacements dangereux. Notre technologie de sécurité prolonge la vie de votre système électrique et protège vos employés et vos biens.





***Les facteurs opérationnels
clés des métaux et des mines***

- ***Minimiser les coûts
d'exploitation et d'entretien***
- ***Maximiser la disponibilité
du site et sa production***
- ***Assurer la sécurité du
personnel, de la machinerie,
des matériaux et de
la propriété***
- ***Préserver les ressources
naturelles et réduire
les émissions***
- ***Conserver l'énergie***

Solutions d'ingénierie T&B pour tous les secteurs d'application

- Centrale électrique
- Sous-stations de transmission et de distribution
- Électrification et éclairage des mines
- Salle de contrôle électrique
- Extraction du minerai
- Convoyeurs
- Enrichissement
- Traitement du minerai
- Gestion des eaux et des déchets
- Fusion et raffinage
- Façonnage des métaux



Thomas & Betts comprend les défis auxquels doivent faire face les entreprises du secteur des métaux et des mines. Nous travaillons à offrir des solutions électriques correspondant aux enjeux critiques dans chaque secteur de vos activités pour vous permettre de vous concentrer sur la viabilité, le coût, la qualité, la flexibilité, la sécurité de l'installation et la conformité réglementaire tout au long du cycle de production. Notre famille de solutions électriques correspond aux critères d'application particuliers du secteur des mines, de l'enrichissement des minerais et des processus de raffinage des métaux, assurant ainsi la qualité et la fiabilité de votre système électrique à l'échelle de l'usine. En outre, avec le système de distribution le plus efficace de l'industrie, nous sommes prêts à répondre à vos besoins continus en matière d'exploitation et d'entretien de même qu'à servir les nouveaux fabricants d'équipement d'origine et investissements en construction.



Enjeux des systèmes électriques du secteur des métaux et des mines

-  **Service continu et viabilité**
-  **Protection contre la corrosion et les environnements défavorables**
-  **Protection contre les infiltrations de liquides**
-  **Sécurité**
-  **Protection contre les températures extrêmes**
-  **Protection en milieu dangereux**
-  **Qualité, efficacité et fiabilité de l'alimentation**
-  **Mise à la terre et continuité de masse**



Service continu et viabilité

Pour soutenir leur rendement, les usines du secteur des métaux et des mines ont besoin d'opérateurs spécialisés et d'une saine gestion de l'entretien. Cependant, les coûts associés aux arrêts de production imprévus – le remplacement d'équipement endommagé, la main d'œuvre inoccupée, les frais de pénalité pour retard, les dépenses de location d'équipement et les imprévus imputables aux clients insatisfaits – peuvent s'accumuler rapidement.

Pour éviter les coûteux arrêts de production imprévus et promouvoir la production sécuritaire et saine pour l'environnement, la plupart des usines du secteur des métaux et des mines choisissent des matériaux et des produits électriques plus performants qui augmentent la performance de l'usine. Thomas & Betts offre les solutions suivantes pour soutenir le fonctionnement continu de façon sécuritaire et productive.

- Des systèmes électriques de longue durée pour optimiser les coûts du cycle de vie et les dépenses en capital
- Des systèmes électriques de haute performance capables de résister aux environnements défavorables et d'accroître l'efficacité opérationnelle de l'équipement
- De la formation sur l'installation pour contribuer à la viabilité de l'usine
- Des solutions de produits pour normaliser votre système électrique et faire en sorte que les produits nécessaires soient disponibles chez votre fournisseur local lorsque vous en avez besoin

Raccords T&B^{md}

Raccords étanches en acier, en acier inoxydable et non métalliques

- Pour tous les types de conduits, cordons flexibles et câbles teck

Liquatite^{md} — Conduits étanches flexibles métalliques et non métalliques

- Idéals en applications de vibration ou de flexion continue
- Étanches aux liquides, aux poussières et aux huiles
- Conviennent aux températures de fonctionnement de -20 à 60 °C



Raccords T&B^{md}
Conduits étanches flexibles
métalliques et non métalliques
Liquatite^{md}



Russellstoll^{md}
Système d'interconnexion
MaxGard^{md}



Russellstoll^{md}

Système d'interconnexion MaxGard^{md}

- En service, résiste à des charges élevées d'ampérage
- Système Ever-Lok^{md} pour une opération longue durée
- Loquet de sécurité pour couvercle d'enceinte

elastimold^{md}

Parasurtenseurs et accessoires pour câbles souterrains

- Accessoires pour câbles souterrains entérinés pour applications de 5 à 35 kV, y inclus des fiches coudés, joints et accessoires
- Parasurtenseurs souterrains

Blackburn^{md}

Cosses débranchables pour câble conducteur de moteurs

- Remplacement rapide et facile de moteurs électriques, sans boulons, rubans ni connexions desserrées
- Offertes pour fils d'un calibre maximal de 500 kcmil
- Installation avec les outils du système de compression Color-Keyed^{md} pour des connexions toujours fiables



Elastimold^{md}
Parasurtenseurs
et accessoires pour
câbles souterrains



Blackburn^{md}
Cosses débranchables
pour câble conducteur
de moteurs

Les ensembles électriques Thomas & Betts offrent des réductions importantes des coûts d'exploitation et du capital tout en réduisant l'empreinte de développement du projet et son impact environnemental.

Produits Thomas & Betts pour le service continu et la viabilité

Blackburn^{md}

- Connecteurs à compression E-Z-Ground^{md}
- Connecteurs mécaniques de mise à la terre
- Système de soudure exothermique
- Cosses et épissures à compression
- Cosses débranchables pour câble conducteur de moteur
- Outils ergonomiques de compression
- Connecteurs électriques KUBE^{md}

Carlton^{md}

- Raccords en PVC
- Cales d'espacement Snap-Loc^{md}
- Conduits flexibles

Elastimold^{md}

- Parasurtenseurs et accessoires pour câbles souterrains

Emergi-Lite^{md}

- Système EMEX à batterie centrale

Hazlux^{md}

- Éclairage antidéflagrant pour emplacements dangereux
- Éclairage stroboscopique HazFlash^{md} M4

Homac^{md}

- Flood-Seal^{md} — Nécessaires d'épissure à compression (cuivre)
- Connecteurs pour postes électriques

Kopex-Ex^{mc}

- Systèmes antidéflagrants de conduits et coupleurs

Lumacel^{md}

- Système ARGES à batterie centrale

Ocal^{mc}

- Conduits et raccords à revêtement de PVC

PMA^{md}

- Systèmes de conduits flexibles en nylon pour la protection des câbles

Raccords T&B^{md}

- Raccords en acier, acier inoxydable, aluminium et non métalliques pour conduits flexibles étanches
- Connecteurs en acier, acier inoxydable, aluminium et non métalliques pour cordons flexibles
- Raccords SilverGrip^{md} pour câbles TC
- Répartiteurs d'effort pour conduits et cordons flexibles
- Coupleurs XD expansion/déviator pour conduits rigides
- Corps de conduits LU^{md} en acier inoxydable et BlueKote^{md}
- Raccords StarTeck^{md} et StarTeck XP^{md} pour câbles armés et câbles teck
- Liqueatite^{md} — Conduits étanches flexibles métalliques et non métalliques

Ready-Lite^{md}

- Systèmes c.c. à batterie centrale

Red•Dot^{md}

- Couvre-câbles Code-Keeper^{md} étanches en service

Russellstoll^{md}

- Systèmes d'interconnexion MaxGard^{md}

Sta-Kon^{md}

- Cosses et connecteurs non isolés et isolés nylon ou vinyle

Superstrut^{md}

- Profilés, sangles pour tuyaux et serre-poutres en acier inoxydable 316, en aluminium, à revêtement de PVC ou non métalliques
- Système de supports sismiques



Protection contre la corrosion et les environnements défavorables

On estime que la corrosion, l'ennemi des systèmes électriques, entraîne des coûts annuels de 2,1 milliards de dollars en équipement perdu, en main d'œuvre et en temps mort. La corrosion entraîne des problèmes tels que :

- Des défaillances d'équipement et la réduction du cycle de vie
- Une mauvaise fiabilité du système électrique en raison des connexions à haute résistance
- Un temps de réparation accru pour l'entretien en raison des pièces corrodées
- Des dangers pour la sécurité et la contamination du produit

S'ils sont mal gérés, les facteurs environnementaux défavorables inhérents aux applications du secteur des métaux et des mines – comme l'infiltration de liquides et de saleté, la chaleur, les vibrations et les chocs – peuvent grandement accélérer la corrosion et entraîner des pannes dans les systèmes électriques et les systèmes d'automatisation. Les solutions Thomas & Betts sont faites de matériaux résistants à la corrosion pour prolonger la vie et accroître la fiabilité de votre système électrique. Nos produits d'aluminium, d'acier inoxydable, d'alliage spécialisé, enduits de PVC et non métalliques sont la solution à vos problèmes de corrosion.

Raccords T&B^{md}

Raccords en acier inoxydable, en aluminium et non métalliques

- Raccords StarTeck^{md} en acier inoxydable 316, grosseurs de manchons d'un maximum de 2 po
- Gamme complète de raccords à revêtement de PVC pour câbles, conduits et cordons flexibles
- Raccords Silver Grip^{md} en acier inoxydable et aluminium pour installations étanches lorsque du câble TC ou des cordons portables sont utilisés



Raccords T&B^{md}
Raccords pour câbles StarTeck^{md}



Raccords T&B^{md}
Connecteurs étanches en acier inoxydable pour conduits



Ocal^{mc}
Conduits à revêtement de PVC OCAL-BLUE^{md}



Chemins de câbles T&B^{md}
Chemins de câbles en acier inoxydable



Ty-Rap^{md}
Attaches pour câbles en acier inoxydable



Ocal^{mc}

Conduits à revêtement de PVC OCAL-BLUE^{md}

- Conduits et filets galvanisés par trempage à chaud et revêtus de PVC
- Offrent une protection anticorrosion supérieure à plusieurs éléments nocifs
- Couche interne de polyuréthane bleu pour une protection supérieure contre la corrosion autour des câbles

Chemins de câbles T&B^{md}

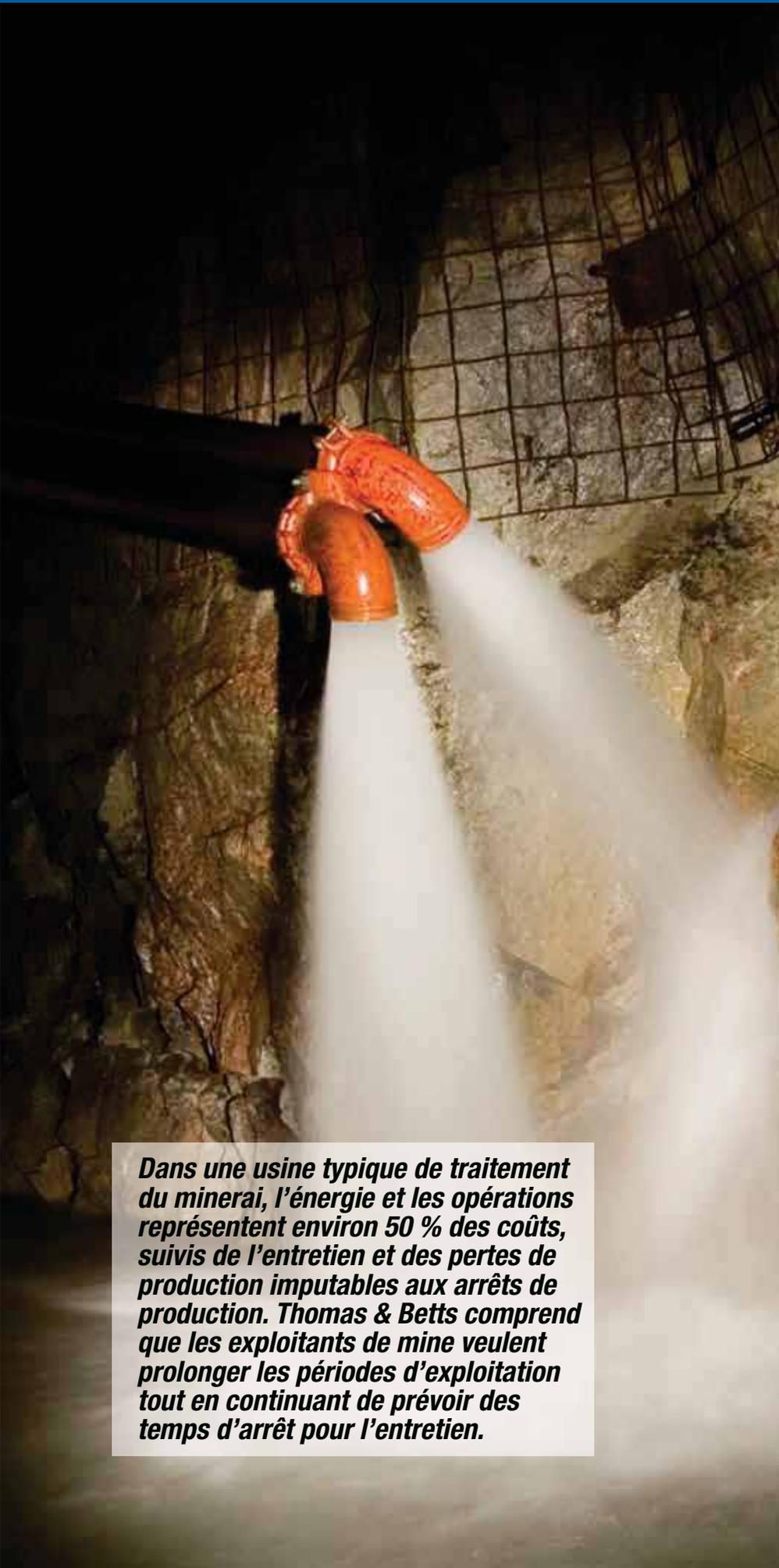
Modèles en acier inoxydable et non métalliques (fibre de verre)

- Ne transportent aucune humidité vers l'équipement électrique et empêchent donc la corrosion et les pannes
- Ne véhiculent aucun gaz corrosif, explosif ou toxique

Ty-Rap^{md}

Attaches pour câbles en acier inoxydable

- Robustes, ignifuges et faciles à installer pour la mise en faisceau sécuritaire
- Résistent à la corrosion et aux rayons UV, en plus de résister aux extrêmes de température
- Mécanisme unique de blocage double pour assurer une installation solide et sécuritaire



Dans une usine typique de traitement du minerai, l'énergie et les opérations représentent environ 50 % des coûts, suivis de l'entretien et des pertes de production imputables aux arrêts de production. Thomas & Betts comprend que les exploitants de mine veulent prolonger les périodes d'exploitation tout en continuant de prévoir des temps d'arrêt pour l'entretien.

Produits Thomas & Betts pour la protection contre la corrosion et les environnements défavorables

Carlom^{md}

- Raccords en PVC
- Cales d'espacement Snap-Loc^{md}
- Conduits flexibles

Chemins de câbles T&B^{md}

- Systèmes de support et de gestion de câbles fabriqués d'aluminium, d'acier, d'acier inoxydable et de fibre de verre

Emergi-Lite^{md}

- Éclairage de secours et enseignes de sortie pour emplacements dangereux

Hazlux^{md}

- Luminaires HazCote^{md} à revêtement Kynar

Homac^{md}

- Flood-Seal^{md} — Nécessaires d'épissure à compression en cuivre

Kopex-Ex^{mc}

- Systèmes antidéflagrants de conduits et coupleurs

Liquatite^{md}

- Conduits étanches flexibles métalliques et non métalliques

Lumacell^{md}

- Éclairage de secours et enseignes de sortie pour emplacements dangereux

Ocal^{mc}

- Conduits et raccords à revêtement de PVC
- Corps de conduits OCAL-BLUE^{md} de forme 8, type NEMA 4X
- Formation de certification en installation de produits Ocal^{mc}

PMA^{md}

- Systèmes de conduits flexibles en nylon pour la protection des câbles

Raccords T&B^{md}

- Corps de conduits de forme 8 en acier inoxydable et à revêtement BlueKote^{md}
- Manchons en acier inoxydable et aluminium
- Raccords en acier, acier inoxydable, aluminium et non métalliques pour conduits flexibles étanches aux liquides
- Connecteurs en acier, acier inoxydable, aluminium et non métalliques pour cordons flexibles
- Raccords en acier inoxydable Silver Grip^{md} pour câbles TC
- Répartiteurs d'effort pour conduits et cordons flexibles
- Coupleurs XD expansion/déviations pour conduits rigides
- Corps de conduits LU^{md} en acier inoxydable et BlueKote^{md}
- Raccords en acier inoxydable, en aluminium ou à revêtement de PVC StarTeck^{md} et StarTeck XP^{md} pour câbles armés et câbles teck

Ready-Lite^{md}

- Éclairage de secours et enseignes de sortie pour emplacements dangereux

Red•Dot^{md}

- Couvre-cables Code-Keeper^{md} étanches en service

Reznor^{md}

- Unités de chauffage pour aires de lavage à grande eau

Sta-Kon^{md}

- Cosses et connecteurs plaqués nickel pour une résistance supérieure à la corrosion

Superstrut^{md}

- Profils, supports et serre-poutres en acier inoxydable 316, en aluminium, à revêtement de PVC et non métalliques

Ty-Rap^{md}

- Attaches en acier inoxydable avec ou sans revêtement
- Pochettes distributrices Ty-Rap^{md} Tote^{mc} et outils ergonomiques d'installation
- Systèmes d'attaches Deltec^{md} pour installations extérieures

Protection contre les infiltrations de liquides

La protection contre l'infiltration de liquides est un élément critique de la préservation du fonctionnement des systèmes électriques. Tant dans les applications intérieures qu'extérieures, le contact avec l'eau, la poussière en suspension, la condensation et les déversements accidentels d'huiles et de lubrifiants pour machines peuvent diminuer la vie de votre système électrique. Une seule goutte peut suffire à détruire votre production. Lorsque vous spécifiez les composants électriques des applications de traitement des minerais et de l'extraction minière, tenez compte des enjeux suivants en lien avec l'infiltration de liquides :

- L'exposition au liquide peut entraîner la détérioration des connexions électriques ou des courts circuits
- Les composants de système électrique dont les surfaces sont rondes aident à éliminer les contaminants au lieu de créer une tablette où ils peuvent s'accumuler
- L'eau abrasive et corrosive des mines mêlée à l'humidité présente des défis supplémentaires pour les composants électriques étanches des applications du secteur des métaux et des mines.
- Une conception de produit, des matériaux et des compétences professionnelles appropriés sont nécessaires pour assurer la fiabilité, le maintien et la sécurité des connexions électriques sujettes à l'infiltration de liquides et de saleté

Les solutions électriques Thomas & Betts offrent une protection contre l'infiltration de liquides, d'humidité et de saleté.

Russellstoll

Connecteurs DuraGard^{md} à broche et manchon

- Non seulement étanches mais imperméables, couplés ou non couplés
- Testés à une pression 1000 psi pour les applications de lavage à grande eau
- Ligne complète de fiches, prises de courant et connecteurs, 20 à 60 ampères (max. 600 V c.a. / 250 V c.c.) à cote d'inflammabilité UL94V-0, anticorrosion et à enceinte non métallique

Ocal

Corps de conduits de forme 8, type NEMA 4X, à revêtement de PVC OCAL-BLUE^{md}

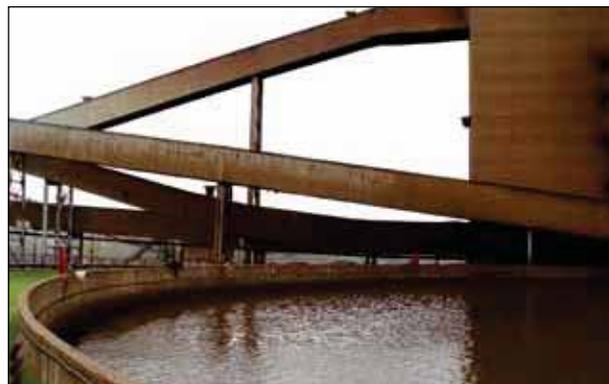
- Revêtement intérieur et extérieur pour la protection contre la corrosion
- Vis en acier inoxydable, encapsulées, pour la fixation des couvercles. Serrage manuel à un couple de 15 lb/pe pour atteindre la cote d'étanchéité à l'eau NEMA 4X



Russellstoll^{md}
Connecteurs à broche et manchon DuraGard^{md}



Ocal^{mc}
Corps de conduits de forme 8, type 4X OCAL-BLUE^{md}



Raccords T&B

Raccords étanches en acier inoxydable et non métalliques pour conduits, cordons flexibles et câbles teck

- Construction en acier inoxydable anticorrosion
- Presse-étoupe de forme arrondie pour dévier l'eau du connecteur
- Anneau d'étanchéité à l'eau

redodot

Couvercles Code-Keeper^{md} étanches en service

- Construction d'aluminium robuste pour la résistance à la corrosion
- Assurent la sécurité du personnel quand ils servent à couvrir les prises en emplacements mouillés

elastimold

Accessoires pour câbles et appareillage de commutation

- Accessoires pour câbles souterrains enterrés pour applications de 5 à 35 kV, y inclus les fiches coudés, jonctions et autres accessoires
- Parasurtenseurs souterrains
- Appareillage de commutation à diélectrique solide, sans maintenance, pour installations dans les voûtes, sur poteau ou sur socle



Raccords T&B^{md}
Raccords étanches en acier inoxydable pour conduits, cordons portables et câbles teck



Elastimold^{md}
Appareillage de commutation et accessoires pour câbles



Les systèmes électriques du secteur des métaux et des mines sont souvent directement exposés au liquide, à la saleté, à la poussière et aux produits chimiques. Thomas & Betts offre des milliers de produits de haute performance pour protéger ces systèmes de l'infiltration de liquides et de saleté.

Produits Thomas & Betts contre les infiltrations de liquides

Carlom^{md}

- Raccords en PVC
- Cales d'espacement Snap-Loc^{md}
- Conduits flexibles

Elastimold^{md}

- Appareillage de commutation et accessoires pour câbles

Emergi-Lite^{md}

- Éclairage de secours et enseignes de sortie NEMA-4X

Hazlux^{md}

- Éclairage antidéflagrant pour emplacements dangereux
- Éclairage stroboscopique

Homac^{md}

- Flood-Seal^{md} — Nécessaires d'épissure à compression (cuivre)

Kopex-Ex^{mc}

- Systèmes antidéflagrants de conduits et coupleurs

Liquatite^{md}

- Conduits étanches flexibles métalliques et non métalliques

Lumacell^{md}

- Éclairage de secours et enseignes de sortie NEMA-4X

Ocal^{mc}

- Conduits et raccords à revêtement de PVC
- Corps de conduits Ocal-PBLUE^{md} de forme 8, type NEMA 4X
- Formation de certification en installation de produits Ocal^{mc}

PMA^{md}

- Systèmes de conduits flexibles en nylon pour la protection des câbles

Raccords T&B^{md}

- Liquatite^{md} — Conduits étanches flexibles métalliques et non métalliques
- Corps de conduits de forme 8 — BlueKote^{md} et acier inoxydable
- Raccords en acier, acier inoxydable, aluminium et non métalliques pour conduits étanches flexibles
- Connecteurs en acier, acier inoxydable, aluminium et non métalliques pour cordons flexibles
- Raccords en acier inoxydable SilverGrip^{md} pour câbles TC
- Répartiteurs d'effort pour conduits et cordons flexibles
- Raccords StarTeck^{md} et StarTeck XP^{md} en acier inoxydable, en aluminium et à revêtement de PVC pour câbles armés et câbles teck

Ready-Lite^{md}

- Éclairage de secours et enseignes de sortie NEMA-4X

Reznor^{md}

- Unités de chauffage pour environnements mouillés et aires de lavage à grande eau

Russellstoll^{md}

- Connecteurs DuraGard^{md} à broche et manchon

Shrink-Kon^{md}

- Produits isolants thermorétractables pour fils et connecteurs

Superstrut^{md}

- Profilés, supports et serre-poutres en acier inoxydable 316, en aluminium, à revêtement de PVC ou non métalliques

De 2000 à 2009, les accidents électriques ont été la principale cause de décès dans l'industrie minière américaine, représentant 6 % de tous les décès. Les blessures liées à l'électricité dans le secteur minier sont également disproportionnellement fatales. En effet, une blessure sur 22 se solde par un décès comparativement à une moyenne d'une blessure sur 203 pour tous les autres types de blessures.*

La sécurité dans l'industrie des métaux et des mines englobe le personnel, les véhicules, la machinerie, le matériel et également la mine, avec des enjeux comme la durabilité du toit et du terrain. Parmi les dangers communs nécessitant des mesures de sécurité dans cette industrie on retrouve :

- Les incendies ou les explosions
- Les chocs électriques en raison de fils dénudés, d'éclairage ou d'une mise à la terre inappropriée
- Le rejet de substances toxiques
- Les températures extrêmes
- Les véhicules lourds et la projection de débris
- La machinerie lourde et les systèmes de convoyeur pour matériaux en vrac
- La machinerie pour forer, monter, lever et excaver

Les produits Thomas & Betts sont sécuritaires dans les environnements de transformation du secteur des métaux et des mines.

* Source: U.S. Occupational Safety and Health, <http://www.cdc.gov/niosh/mining/topicspage1.htm>

Ty-Rap^{md}

Attaches ignifuges pour câbles

- Faible génération de fumée
- Cote d'inflammabilité UL94V-0
- Pour usage à températures de -46 à 140 °C



Ty-Rap^{md}
Attaches ignifuges pour câbles



Emergi-Lite^{md}/Lumacell^{md}/ Ready-Lite^{md}
Nexus^{md} — Système de gestion d'éclairage de secours



E-Z-CODE^{md}
Étiquettes, affiches, enseignes de sécurité et rubans de barricade



Russellstoll^{md}
Indicateur de mise à la terre sécuritaire



Russellstoll^{md}
Verrouillage de sécurité



EMERGI-LITE^{md} / LUMACELL^{md} / READY-LITE^{md}

Nexus^{md} — Système de gestion de l'éclairage de secours

- Télésurveillance en temps réel de l'état du système entier d'éclairage de secours et des enseignes de sortie
- Fournit des données de qualité non soumises à l'erreur humaine

E-Z-CODE^{md}

Étiquettes, affiches, enseignes de sécurité et rubans de barricades

- Servent à assurer la sécurité du personnel et du lieu de travail, ainsi que la conformité à la réglementation
- Matériaux hautement visibles et durables
- Étiquettes, plaques d'identification et enseignes sur spécification
- Rubans de barricade et d'enfouissement offerts dans toute une gamme de matériaux et de couleurs

Russellstoll^{md}

Indicateur de mise à la terre sécuritaire

- Empêche le fonctionnement de pompes sans une mise à la terre sécuritaire
- Témoins indicateurs de l'établissement d'une mise à la terre sécuritaire

Verrouillage de sécurité

- Gammes de 30 à 50 ampères et polarisations d'un maximum de 480 volts c.a.
- Disjoncteur à capacité d'interruption de 22 kA
- Enceinte de type NEMA 4X à cote d'inflammabilité UL94V-0

En Amérique du Nord, le nombre total de blessures dans les exploitations minières de charbon, de métal et de matériaux autres que le métal a beaucoup diminué de 1990 à 2010, passant de 30 986 cas à 8 525 cas. Au cours de cette même période, les décès ont également diminué passant de 122 morts en 1990 à 71 morts en 2010.

Source: US Mine Safety and Health Administration

Produits Thomas & Betts destinés à la sécurité

Blackburn^{md}

- Connecteurs de mise à la terre E-Z-Ground^{md}
- Connecteurs mécaniques de mise à la terre
- Système de soudure exothermique
- Cosses et épissures à compression
- Outils ergonomiques de compression
- Formation en systèmes Color-Keyed^{md}

Emergi-Lite^{md}

- Éclairage de secours et enseignes de sortie pour emplacements dangereux
- Nexus^{md} — Système de gestion de l'éclairage de secours

E-Z-CODE^{md}

- Étiquettes et enseignes Danger/Avertissement, marqueurs industriels et marqueurs de fils, rubans de barricade/enfouissement

Fisher Pierce^{md}

- Indicateurs de circuits en dérangement

Hazlux^{md}

- Luminaires stroboscopes HazFlash^{md} M4

Homac^{md}

- Flood-Seal^{md} — Nécessaires d'épissure à compression (cuivre)

Joslyn Hi-Voltage^{mc}

- Interrupteurs pour condensateurs et disjoncteurs à l'air libre

Kopex-Ex^{mc}

- Systèmes antidéflagrants de conduits et coupleurs

Lumacell^{md}

- Éclairage de secours et enseignes de sortie pour emplacements dangereux
- Nexus^{md} — Système de gestion de l'éclairage de secours

PMA^{md}

- Systèmes de conduits en nylon pour la protection de câbles

Raccords T&B^{md}

- Raccords antidéflagrants StarTeck XP^{md} pour câbles teck
- Raccords antidéflagrants Tray Star^{md} pour câbles TC et conduits flexibles métalliques
- Raccords en acier, en acier inoxydable, en aluminium et non métalliques pour conduits étanches flexibles et connecteurs pour cordons flexibles
- Liquatite^{md} — Conduits flexibles ignifuges de types ZHLA et ACEA sans halogénures et à faible génération de fumée

Ready-Lite^{md}

- Éclairage de secours et enseignes de sortie pour emplacements dangereux
- Nexus^{md} — Système de gestion de l'éclairage de secours

Red•Dot^{md}

- Couverture Code-Keeper^{md} étanche en service

Russellstoll^{md}

- Indicateur de mise à la terre sécuritaire et verrouillage de sécurité

Sta-Kon^{md}

- Cosses débranchables pour luminaires

Superstrut^{md}

- Systèmes de supports sismiques

Ty-Rap^{md}

- Attaches ignifuges en nylon à cote d'inflammabilité UL94V-0 pour usage en emplacements à températures très élevées
- Pochettes distributrices Ty-Rap^{md} Tote^{mc} et outils ergonomiques d'installation
- Systèmes d'attaches Deltec^{md} pour installations extérieures

Protection contre les températures extrêmes

La machinerie extérieure et intérieure et l'équipement de transformation dans les usines de transformation des métaux, du charbon et du ciment doivent résister à des températures extrêmes, aux rayons ultraviolets, à l'humidité et aux substances corrosives. Les systèmes électriques doivent être efficaces dans ces conditions difficiles et être protégés contre la condensation, l'eau et les boues. Que vous utilisiez un convoyeur sous des latitudes enneigées ou dans les régions tropicales, une pompe à boue à une température élevée ou une fournaise, les solutions électriques de Thomas & Betts s'occupent des enjeux que peuvent entraîner les températures extrêmes, comme :

- L'expansion et la contraction thermales répétées endommageant les systèmes de conduits et les connexions électriques
- Les composants qui ramollissent et se brisent en raison des températures élevées
- Les composants qui fondent et détruisent l'équipement avoisinant
- Les composants qui prennent feu près des flammes et brûlent
- Les composants qui se fragilisent et se brisent à basse température
- La condensation qui se produit en raison des changements rapides de température et affecte les systèmes électriques

Ty-Rap^{md}

Attaches en nylon à résistance thermique très élevée

- For use in temperatures from -40°C to 150°C
- Servent à des températures de -40 à 150 °C
- Dotées du système de verrouillage « poigne d'acier » en acier inoxydable
- Infiniment réglables

Attaches en acier inoxydable pour service sévère

- Servent à des températures de -80 à 538 °C
- Offertes en acier inoxydable 304 et 316
- Installation rapide et facile et système sécuritaire de verrouillage



Ty-Rap^{md}

Attaches pour câbles à résistance thermique très élevée et attaches en acier inoxydable



Liquatite^{md}

Conduits étanches flexibles métalliques de type ATX



Raccords T&B^{md}

Liquatite^{md} — Conduits flexibles métalliques et non métalliques de type ATX

- Conviennent à des températures de fonctionnement de -60 à 150 °C (max. de 165 °C par intermittence)
- Cote d'inflammabilité UL94-HB
- Âme métallique flexible standard avec gaine extérieure en élastomère à résistance thermique élevée

Sta-Kon^{md}

Cosses et connecteurs de fils à résistance thermique élevée

- Entérinés pour des températures d'un maximum de 150 °C à 600 V
- Construction monopiece de nylon moulé pour l'isolation électrique
- Cote d'inflammabilité UL94V-2

PMA^{md}

Conduits et raccords en nylon à résistance thermique élevée

- Offrent une bonne protection contre l'incendie (inflammabilité et génération de fumée)
- Résistance élevée aux chocs, même à basses températures
- Également résistants aux intempéries



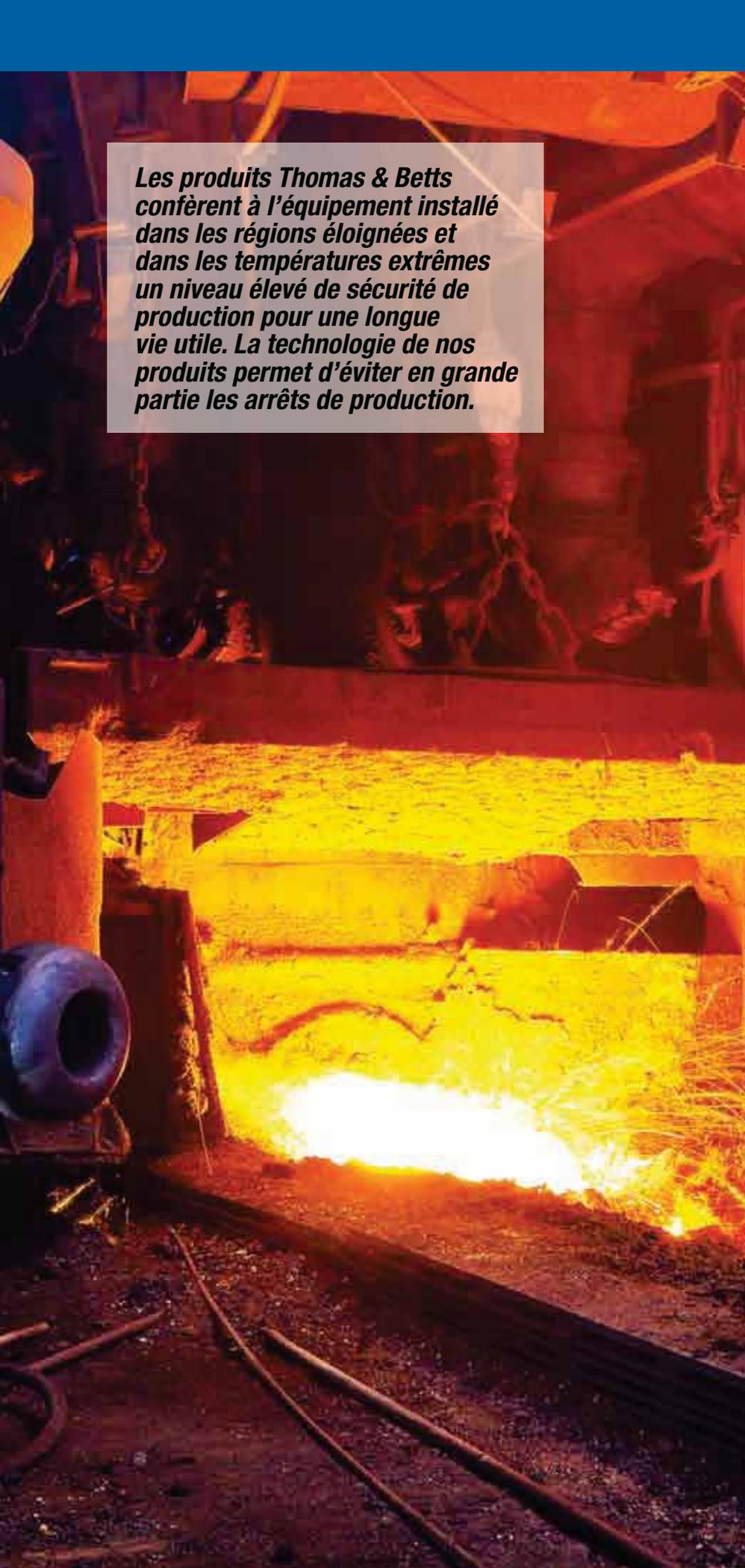
Sta-Kon^{md}

Cosses et connecteurs de fils à résistance thermique élevée



PMA^{md}

Conduits et raccords en nylon à résistance thermique élevée



Les produits Thomas & Betts confèrent à l'équipement installé dans les régions éloignées et dans les températures extrêmes un niveau élevé de sécurité de production pour une longue vie utile. La technologie de nos produits permet d'éviter en grande partie les arrêts de production.

Produits Thomas & Betts pour la protection contre les températures extrêmes

E-Z-CODE^{md}

- Étiquettes et enseignes Danger/Avertissement, marqueurs industriels et marqueurs de fils, rubans de barricade/enfouissement

Kopex-Ex^{mc}

- Systèmes antidéflagrants de conduits et coupleurs

PMA^{md}

- Systèmes de conduits en nylon pour la protection de câbles

Raccords T&B^{md}

- Raccords étanches à résistance thermique élevée pour conduits flexibles métalliques
- Liquatite^{md} — Conduits flexibles étanches métalliques de type ATX

Sta-Kon^{md}

- Cosses et connecteurs de fils à résistance thermique élevée

Ty-Rap^{md}

- Attaches en acier inoxydable
- Attaches en nylon à résistance thermique extrêmement élevée et cote d'inflammabilité UL94V-0



Protection en milieu dangereux

Selon le Code canadien de l'électricité (CCE) les endroits dangereux sont des zones où la présence de gaz, vapeurs, poussières, fibres ou de parcelles inflammables peut entraîner une explosion ou un incendie. Dans les installations métallurgiques et minières, les emplacements dangereux incluent les secteurs où les substances sont en suspension et où des gaz miniers, des combustibles ou des produits chimiques peuvent être présents.

Pour protéger vos installations et vos employés, Thomas & Betts offre une vaste diversité de solutions antidéflagrantes de haute performance conçues pour prévenir les explosions dans les emplacements dangereux ou les contenir.

Hazlux^{md}

Éclairage pour emplacements dangereux

- Luminaires antidéflagrants pour emplacements dangereux de classes I, II et III
- Luminaires protégés à garniture d'étanchéité NEMA 4X, protection contre l'infiltration de niveau IP66, conformes à la norme UL1598 pour emplacements mouillés et marins

Raccords T&B^{md}

Raccords antidéflagrants StarTeck XP^{md} pour câbles teck

- Faciles à remplir, chambre d'étanchéité intégrée et conception à débranchement qui requiert une préparation minimale des câbles
- Raccords repères pour la facilité d'installation en emplacements dangereux
- Assurent la continuité à la terre des câbles armés

Raccords antidéflagrants Tray Star^{md} pour câbles TC et conduits flexibles

- Offrent tous les avantages des raccords StarTeck XP^{md} pour les applications sur câbles TC et conduits flexibles métalliques



EMERGI-LITE^{md} / LUMACELL^{md} / READY-LITE^{md}

Éclairage de secours et enseignes de sortie pour emplacements dangereux

- Éclairage de secours
- Enseignes de sortie à auto-illumination
- Unités combinées – éclairage de secours et enseigne de sortie

Russellstoll^{md}

Prises verrouillées antidéflagrantes MaxGard^{md}

- Boîtiers en aluminium sans cuivre à revêtement époxydique
- Composants intérieurs protégés d'un joint torique pour assurer la protection contre l'infiltration des liquides, que les connexions soient couplées ou non
- Systèmes antidéflagrants 30, 60 et 100 ampères



Hazlux^{md}
Éclairage pour emplacements dangereux



Raccords T&B^{md}
Raccords antidéflagrants StarTeck XP^{md} pour câbles teck



Emergi-Lite^{md} / Lumacell^{md} / Ready-Lite^{md}
Éclairage de secours pour emplacements dangereux



Russellstoll^{md}
Prises verrouillées antidéflagrantes MaxGard^{md}



Les mineurs travaillent souvent en présence de gaz, de sources de chaleur et de machinerie. Voilà pourquoi nous concevons nos produits en vue d'un service plus rapide, d'une longévité et d'une fiabilité accrues dans les emplacements dangereux.

Produits Thomas & Betts pour la protection en milieu dangereux

Chemins de câbles T&B^{md}

- Systèmes de gestion des câbles à supports en aluminium, acier, acier inoxydable et fibre de verre

Emergi-Lite^{md}

- Éclairage de secours et enseignes de sortie pour emplacements dangereux

E-Z-CODE^{md}

- Étiquettes et enseignes Danger/Avertissement, marqueurs industriels et marqueurs de fils, rubans de barricade/enfouissement

Hazlux^{md}

- Luminaires antidéflagrants pour emplacements dangereux
- Luminaires stroboscopiques

Kopex-Ex^{mc}

- Systèmes antidéflagrants de conduits et coupleurs

Lumacell^{md}

- Éclairage de secours et enseignes de sortie pour emplacements dangereux

Raccords T&B^{md}

- Boîtes, coudes, raccords et coupleurs flexibles XP antidéflagrants
- Raccords StarTeck^{md} et StarTeck XP^{md} pour câbles armés et câbles teck

Ready-Lite^{md}

- Éclairage de secours et enseignes de sortie pour emplacements dangereux

Reznor^{md}

- Unités de chauffage électrique résistantes aux explosions

Russellstoll^{md}

- Connecteurs à broche et manchon et prises verrouillés antidéflagrantes MaxGard^{md}
- Indicateur de mise à la terre sécuritaire

Qualité, efficacité et fiabilité de l'alimentation

La perte d'une seule fiche de données peut entraîner la perte permanente de tout un lot de production – voire la perte de millions de dollars chaque minute. Dans cette industrie essentielle, une alimentation stable est primordiale. Vous pouvez compter sur les produits de Thomas & Betts pour la qualité, l'efficacité et la fiabilité de l'alimentation.

Grâce à nos solutions d'alimentation, vous avez l'esprit tranquille; vous savez que votre équipement est sûr et à l'abri des conséquences d'une alimentation imprévisible. Concepteur de la norme mondiale pour l'équipement électrique, Thomas & Betts est devenu un chef de file en matière de commutateur de transfert statique numérique, de distribution de l'alimentation et de systèmes d'alimentation sans coupure.

Que ce soit dans l'environnement propre d'un centre de traitement de l'information ou dans les dures conditions d'une plateforme de forage pétrolier au large des côtes, les produits de Thomas & Betts relèvent le défi et offrent une alimentation électrique fiable à l'industrie des métaux et des mines.



JOSLYN

Interrupteurs et disjoncteurs à réenclenchement aériens

- Interrupteurs de condensateurs pour postes et distribution électrique
- Disjoncteurs à réenclenchement
- Accessoires coupe-circuit pour sectionneurs

HOMAC

Connecteurs pour postes électriques

- Rendement supérieur en conditions extrêmes de fonctionnement

elastimold

Appareillage de commutation et accessoires pour câbles

- Appareillage de commutation à diélectrique solide, sans maintenance, pour installations dans les voûtes, sur poteau ou sur socle
- Ligne complète de connecteurs séparables, coupe-charge sous et hors tension, de jonctions et de terminateurs de câbles
- Développés pour systèmes de distribution de 5 à 35 kV

FISHER PIERCE^{md}

Indicateurs de circuits en dérangement

- Indicateurs de circuits en dérangement
- Capteurs de tension et de courant
- Unités offertes en modèles aériens et souterrains



Elastimold^{md}
Appareillage de commutation à diélectrique solide



Joslyn Hi-Voltage^{mc}
Disjoncteurs à réenclenchement



Homac^{md}
Connecteurs pour postes électriques



Fisher Pierce^{md}
Indicateurs de circuits en dérangement

L'expérience de Thomas & Betts dans les marchés des services publics, de la construction et des biens industriels vous assure la tranquillité d'esprit lorsque vous avez besoin d'une grande disponibilité d'alimentation électrique de qualité, fonctionnant de façon sûre, et ce, aux meilleurs coûts possibles.

Produits Thomas & Betts pour la qualité, l'efficacité et la fiabilité en alimentation

Blackburn^{md}

- Connecteurs à compression E-Z-Ground^{md}
- Cosses et épissures à compression Color-Keyed^{md}
- Système de soudure exothermique
- Tiges de terre

Elastimold^{md}

- Connecteurs séparables haute tension et appareillage de commutation à diélectrique solide

Emergi-Lite^{md}

- Systèmes EMEX à batterie centrale

Fisher Pierce^{md}

- Indicateurs de circuits en dérangement

Hi-Tech^{md}

- Fusibles de limitation de courant

Homac^{md}

- Flood-Seal^{md} — Nécessaires d'épissure à compression (cuivre)
- Connecteurs pour postes électriques

Joslyn^{md}

- Appareils de protection contre les surtensions

Joslyn Hi-Voltage^{mc}

- Interrupteurs pour condensateurs et disjoncteurs à l'air libre

Lumacell^{md}

- Systèmes ARGES à batterie centrale

Ready-Lite^{md}

- Systèmes c.c. à batterie centrale

Russellstoll^{md}

- Fiches, connecteurs et prises de systèmes informatiques



Mise à la terre et continuité de masse

Un système électrique comporte diverses pièces d'équipement conducteur branchées ensemble pour être au même potentiel. Les étincelles statiques ne peuvent pas se produire entre les objets de même potentiel électrique. Les produits de canalisation électrique Thomas & Betts offrent d'excellentes caractéristiques de liaison pour le système électrique.

Au moyen de l'électrode de terre, la mise à la terre du système électrique offre une façon de connecter l'équipement conducteur au potentiel de masse. Ceci prévient les différences de potentiel et les étincelles entre l'équipement conducteur et les structures mises à la terre.



Blackburn^{md}

Connecteurs à compression E-Z-Ground^{md}

- Connecteurs haute conductibilité en cuivre et en bronze pour pose en pleine terre, pour fabricants d'équipements d'origine (OEM) et applications télécom

Connecteurs mécaniques de mise à la terre

- Connecteurs haute résistance à boulon fendu pour connexions cuivre à cuivre
- Connecteurs de branchement pour structures en acier, poteaux de clôture et transformateurs à un ou deux câbles
- Connecteurs à blocage ViceLock^{md} pour applications sur chemins de câbles, profilés et structures métalliques

Système de soudure exothermique

- Système autonome, simple, pour former des connexions électriques de qualité supérieure

Composants de mise à la terre

- Tiges de terre
- Tapis d'équilibre du gradient de potentiel
- Tubes d'accès pour tiges de terre
- Outils et matrices de compression

BOREAL

Connecteurs flexibles tressés

- Large gamme de sangles de mise à la terre et de continuité de masse
- Liens extra flexibles pour applications de service intensif d'un maximum de 3600 ampères
- Liens flexibles standard pour applications de service moyen d'un maximum de 2350 ampères

Raccords T&B^{md}

Raccords de mise à la terre

- Contre-écrous de mise à la terre Bond Star^{md} pour usage en applications informatiques et appareils de commande sensibles aux parasites électromagnétiques
- Coupleurs XD expansion/déviation pour conduits rigides à sangle intérieure de continuité de masse



Blackburn^{md}
Connecteurs à compression E-Z-Ground^{md}

Blackburn^{md}
Connecteurs mécaniques de mise à la terre

Blackburn^{md}
Système de soudure exothermique

Boreal^{mc}
Connecteurs flexibles tressés de grande qualité

Raccords T&B^{md}
Coupleur XD expansion/déviation



Un système électrique mal installé ou mal mis à la terre peut entraîner des pannes de courant, qui posent souvent de graves problèmes pour la sécurité, la production et les opérations.

Produits de Thomas & Betts pour la mise à la terre et la continuité de masse

Blackburn^{md}

- Connecteurs à compression E-Z-Ground^{md}
- Connecteurs mécaniques de mise à la terre
- Système de soudure exothermique
- Tapis d'équilibre du gradient de potentiel
- Tiges de terre

Boreal^{mc}

- Connecteurs flexibles de grande qualité

E-Z-CODE^{md}

- Étiquettes et enseignes Danger/Avertissement

Raccords T&B^{md}

- Raccords StarTeck^{md} et StarTeck XP^{md} pour câbles armés et câbles teck
- Contre-écrous de mise à la terre Bond Star^{md}
- Coupleurs XD expansion/déviation pour conduits rigides

Russellstoll^{md}

- Indicateur de mise à la terre sécuritaire

Des produits de grande qualité pour une solution aux enjeux clés de l'industrie des métaux et des m

| Marques Thomas & Betts | Produits | Service continu et viabilité | Protection contre la corrosion et les environnements défavorables |
|---|---|--|---|
| Blackburn^{md} | Systèmes de connecteurs à compression, mécaniques et exothermiques EZGround ^{md} | | |
| | Connecteurs d'alimentation KUBE ^{md} et cosses débranchables pour câble conducteur de moteurs | • | |
| | Cosses et épissures à compression | | |
| | Outils ergonomiques de compression | | |
| | Formation en systèmes Color-Keyed ^{md} | | |
| Boreal^{mc} | Connecteurs flexibles tressés de grande qualité | • | |
| Carlton^{md} | Raccords en PVC | • | • |
| | Cales d'espacement Snap-Loc ^{md} | • | • |
| | Conduits flexibles P&C ^{md} | • | • |
| Chemins de câbles T&B^{md} | Systèmes de support et de gestion de câbles en aluminium, acier, acier inoxydable et fibre de verre | | • |
| Elastimold^{md} | Connecteurs séparables haute tension et appareillage de commutation à diélectrique solide | • | |
| Emergi-Lite^{md} | Éclairage de secours et enseignes de sortie | | • |
| | Nexus ^{md} — Système de gestion de l'éclairage de secours | • | |
| E-Z-CODE^{md} | Étiquettes et enseignes Danger/Avertissement, marqueurs industriels et marqueurs de fils, rubans de barricade et d'enfouissement | | |
| Fisher Pierce^{md} | Indicateurs de circuits en dérangement | | |
| Hazlux^{md} | Luminaires antidéflagrants pour emplacements dangereux | • | |
| | Luminaires stroboscopiques | • | |
| Homac^{md} | Flood-Seal ^{md} — Nécessaires d'épissure à compression (cuivre) | • | • |
| | Connecteurs de postes électriques | • | |
| Joslyn Hi-Voltage^{mc} | Interrupteurs pour condensateurs et disjoncteurs à air libre | | |
| Kopex-Ex^{mc} | Systèmes de conduits et coupleurs antidéflagrants | • | • |
| Lumacell^{md} | Éclairage de secours et enseignes de sortie | | • |
| | Nexus ^{md} — Système de gestion de l'éclairage de secours | • | |
| Ocal^{mc} | Conduits et raccords à revêtement de PVC | | • |
| | Corps de conduits NEMA 4X de forme 8 Ocal-Blue ^{md} | | • |
| | Formation certifiée en installations de produits Ocal ^{mc} | | • |
| PMA^{md} | Systèmes de conduits en nylon pour la protection des câbles | • | • |
| Raccords T&B^{md} | Corps de conduits de forme 8 — Acier inoxydable et Blue-Kote ^{md} | | • |
| | Manchons en acier inoxydable et en aluminium | | • |
| | Raccords en acier, en acier inoxydable, en aluminium et non métalliques pour conduits étanches flexibles | • | • |
| | Connecteurs en acier, en acier inoxydable, en aluminium et non métalliques pour cordons flexibles | • | • |
| | Raccords Silver Grip ^{md} pour cordons flexibles | • | • |
| | Répartiteurs d'efforts pour conduits et cordons flexibles | • | • |
| | Coupleur XD expansion/déviation | • | • |
| | Corps de conduits LU ^{md} — Acier inoxydable et Blue-Kote ^{md} | • | • |
| | Raccords StarTeck ^{md} et StarTeck XP ^{md} pour câbles armés et câbles teck | • | • |
| | Conduits étanches flexibles métalliques et non métalliques Liguatite ^{md} | • | • |
| | Éclairage de secours et enseignes de sortie | | • |
| | Nexus ^{md} — Système de gestion de l'éclairage de secours | • | |
| | Ready-Lite^{md} | Couvercles Code Keeper ^{md} étanches en usage | • |
| Reznor^{md} | Unités de chauffage pour environnements mouillés/aires de lavage à grande eau | | • |
| | Unités de chauffage électriques résistantes aux explosions | | • |
| Russellstoll^{md} | Connecteurs à broche et manchon et prises verrouillées antidéflagrantes | | |
| | Indicateur de mise à la terre sécuritaire | | |
| Shrink-Kon^{mc} | Tubes thermorétractables Série HS pour installations submersibles et pose en pleine terre | • | • |
| | Ruban isolant à auto-fusionnement | • | • |
| Sta-Kon^{md} | Cosses et connecteurs non isolés et isolés nylon ou vinyle | • | |
| | Cosses et connecteurs de fils à résistance thermique élevée | | |
| | Cosses débranchables pour luminaires | | |
| | Cosses et connecteurs plaqués nickel anticorrosion | | • |
| Superstrut^{md} | Cosses à manchon isolant thermorétractable, outils de compression Comfort Crimp ^{md} et outil d'installation pour cosses débranchables | | |
| | Profilés, supports et serre-poutres en acier inoxydable 316, en aluminium et à recouvrement de PVC | • | |
| Ty-Rap^{md} | Attaches en acier inoxydable | | • |
| | Attaches ignifuges en nylon, cote d'inflammabilité UL94V-0, à résistance thermique très élevée | | |
| | Pochettes distributrices Ty-Rap ^{md} Tote ^{mc} et outils ergonomiques d'installation | | • |
| | Systèmes d'attaches Deltec ^{md} pour installations extérieures | | • |

Visitez l'univers des solutions de produits électriques Thomas & Betts

Visitez notre site Web pour obtenir d'autres renseignements sur les solutions Thomas & Betts et sur nos plus récents produits. Pour un catalogue convivial, une recherche efficace de numéros de pièces, le soutien d'une application, le soutien technique et autres renseignements utiles, visitez le : www.tnb.ca

Les codes et les spécifications de l'industrie

Tous les produits Thomas & Betts destinés à l'industrie des métaux et des mines respectent ou surpassent les spécifications ou les codes de l'industrie. Ceux-ci sont détaillés dans les documents des produits Thomas & Betts.



Bibliothèque CAO en ligne

Thomas & Betts vous permet de télécharger gratuitement les modèles CAO en deux ou trois dimensions d'une multitude de ses produits, dans plus de 90 formats natifs CAO. Visitez simplement le : www.tnb.com/cadlibrary



Tous les renseignements et les spécifications dans ce catalogue sont sujets à modification en raison du design d'ingénierie, des erreurs et des omissions. Les illustrations et les diagrammes dans ce catalogue peuvent différer des produits réels.

Siège social

Thomas & Betts Limitée
700, avenue Thomas
Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J2X 2M9
Tél. : (450) 347-5318
Fax : (450) 347-1976

Bureaux régionaux des ventes

Provinces de l'Atlantique

Thomas & Betts Limitée
106 Chain Lake Drive, Unit 2C
Halifax (Nouvelle-Écosse) B3S 1A8
Tél. : (902) 450-1307
Sans frais : 1-877-862-4357
Fax : (902) 450-1309

Québec

Thomas & Betts Limitée
7900, boulevard Taschereau
Édifice D, bureau 108
Brossard (Québec) J4X 1C2
Tél. : (450) 466-1102
Sans frais : 1-800-465-1399
Fax : (450) 466-1163

Ontario

Thomas & Betts Limitée
2000 Argentia Road
Plaza 5, Suite 500
Mississauga (Ontario) L5N 2R7
Tél. : (905) 858-1010
Sans frais : 1-877-291-7771
Fax : (905) 858-1080

Manitoba / Saskatchewan

Thomas & Betts Limitée
6531-148th Street, #1
Surrey (Colombie-Britannique) V3S 3C5
Tél. : (604) 598-9811
Sans frais : 1-866-540-8220
Fax : (604) 598-9840

Alberta

Thomas & Betts Limitée
4836 Eleniak Road
Edmonton (Alberta) T6B 2S1
Tél. : (780) 424-7092
Sans frais : 1-888-664-5666
Fax : (780) 424-7093
Sans frais : 1-866-424-4082

Colombie-Britannique

Thomas & Betts Limitée
6531-148th Street, #1
Surrey (Colombie-Britannique) V3S 3C5
Tél. : (604) 598-9811
Sans frais : 1-866-540-8220
Fax : (604) 598-9840

Thomas & Betts. Votre meilleur contact pour des solutions novatrices.

Gestion de fils et câbles • Systèmes de protection des câbles • Connexion et contrôle de puissance • Technologie de la sécurité

Thomas & Betts