

Progress® CEM powerCONNECT.

Technique de raccordement direct pour des courants de fuite élevés et un blindage optimal dans un espace réduit.

La solution idéale pour vos presse-étoupes CEM.



AGRO
... your quality-connection

Progress® CEM powerCONNECT

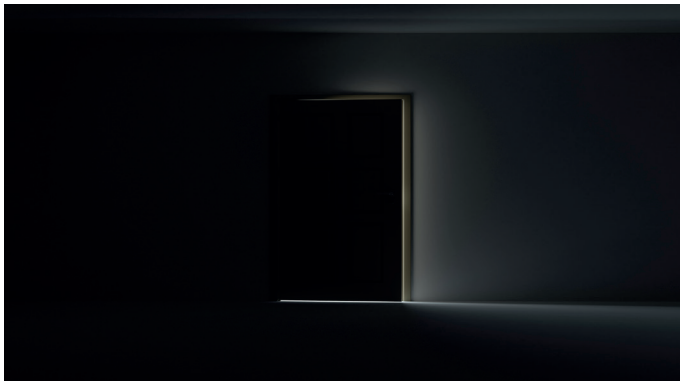
Blindage avec un anneau de mise à la terre fiable et sûr y compris pour les câbles en mouvement.

Si le presse-étoupe ne peut pas améliorer un système blindé intégral, il ne doit en aucun cas affaiblir le blindage dans son intégralité. La difficulté augmente dans les applications en mouvement ou soumises à des vibrations.

Il suffit d'une fuite minuscule pour faire perdre son étanchéité à un aquarium.



Un seul rayon lumineux à travers un trou de serrure ou une fente perturbe l'obscurité absolue d'une chambre noire.



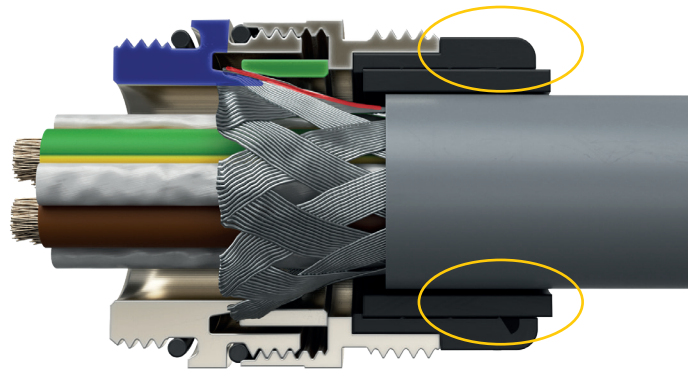
Des failles dans des raccordements de blindage peuvent entraver l'étanchéité aux champs électriques extérieurs d'un boîtier. Si le blindage est monté à l'intérieur du boîtier sans contact avec la paroi extérieure, des interférences peuvent pénétrer dans le boîtier.

L'utilisation de câbles blindés et de presse-étoupe CEM permet de maintenir un blindage sans faille.

Le presse-étoupe Progress® CEM powerCONNECT est l'un des presse-étoupe les plus fiables pour empêcher l'introduction d'interférences. Le blindage est en contact sans faille sur 360°. Le serrage optimum de la tresse de blindage est assuré par une gorge (marqué en bleu sur le croquis) et une douille de serrage (marquée en vert sur l'esquisse). Ce mode de raccordement du blindage de câble est reconnu de longue date dans les télécommunications.

Les points ci-dessous sont prioritaires :

- Contact sur 360°
- Serrage optimum ;
- Absence de contrainte mécanique ;
- Protection contre les aléas de la météo.



Il n'y a pas d'arête tranchante susceptibles d'endommager et rendre inutilisable la tresse de blindage.

La décharge de traction s'opère directement sur le câble (entouré d'ellipses jaunes) grâce au joint. Les mouvements du câble sont ainsi amortis et ne sont pas transmis à la tresse de blindage. Ces avantages font du presse-étoupe Progress® CEM powerCONNECT le produit tout trouvé en présence de vibrations ou de câbles en mouvement, comme c'est le cas dans les véhicules ferroviaires, les machines de chantier, les robots, etc.

Le presse-étoupe et l'anneau de serrage sont en laiton nickelé, ce qui empêche la corrosion galvanique. La qualité du contact entre le presse-étoupe et la tresse de blindage reste irréprochable dans la durée.

Ces approches constructives nous procurent les atouts suivants :

- Contact du blindage sur 360° par effet de conjugaison de forces ;
- Presse-étoupe amortissant les vibrations ;
- Mise à la terre fiable des courants de fuite élevés ;
- Résistances de contact très faibles - forte atténuation de blindage ;
- Protection anti torsion grâce aux bourrelets intérieur du joint ; il interdit toute torsion à la fois du joint et de la tresse de blindage ;
- Étanchéité IP 68/IP69 ;
- Résistance thermique -60 °C/+100 °C ;
- Joints adaptés selon EN 45545 pour les applications ferroviaires