

TRANSFERT

SEMA CONÇOIT DES LIAISONS SOUPLES QUI RÉPONDENT À LA DIRECTIVE ATEX

La société SEMA propose des liaisons souples qui assurent une conformité réglementaire lors du transport de matières pulvérulentes et abrasives. Présentation de son savoir-faire et de ses solutions ATEX.

Dans les zones ATEX 20, 21 et 22 à risques poussières, une liaison souple doit assurer la liaison équipotentielle pour ne pas se charger électriquement et éviter les étincelles qui peuvent déclencher une explosion : les gaines et les manchettes sont des maillons faibles si elles ne sont pas conformes ni correctement installées. Tous les secteurs qui manipulent des matières en vrac peuvent générer des poussières qui sont omniprésentes et qui s'accumulent. En cas de concentration de celles-ci, le risque d'explosion est élevé. Les gaines et manchettes sont au cœur de beaucoup de ces installations et les équipements conformes à la réglementation sont obligatoires. SEMA a développé une large gamme de gaines et manchettes souples pour véhiculer du vrac générant de la poussière : farines, céréales, sucres, granulés plastiques, poudres chimiques ou pharmaceutiques, etc. Ses liaisons souples sont conçues spécifiquement, quelques soient les contraintes : nature des matières véhiculées, granulométrie, vitesse de circulation, niveau d'abrasion, contraintes thermiques et chimiques.

LES GAINES SEMA

La gamme de gaines SEMA pour les environnements ATEX comprend trois références clés, qui bénéficient d'une matière antistatique alliée à une spire en Inox ou acier cuivré pour l'équipotentialité. D'abord, la gaine PLPS-ALX est une référence polyvalente pour le transport de vrac abrasif tout en conservant de la souplesse pour les mouvements des machines. Elle se compose d'un profilé polyuréthane polyéther antistatique dans la masse de 1 à 1,6 mm d'épaisseur et d'une spire acier inoxydable. Cette gaine est idéale pour le transport de vrac avec des particules très abrasives. Elle est adaptée pour les



| Gaine PLPS-X ALX.



| Lecture des informations stockées sur la puce électronique intégrée.

poudres, les granulés, les céréales, les farines végétales ou animales en zone ATEX. Ensuite, la gaine PLPS-X ALX pourra répondre aux contraintes abrasives les plus extrêmes, lorsque les conditions d'exploitation dépassent les contraintes standards. Elle est conçue pour les vrac à granulométrie très élevée, à vitesses de

circulation importantes et à forte abrasivité. Elle se compose d'un profilé polyuréthane polyéther antistatique dans la masse de 1,8 à 2 mm d'épaisseur et d'une spire acier inoxydable. Ces caractéristiques lui confèrent une durée de vie nettement supérieure dans les applications les plus sévères, réduisant ainsi la fréquence des interventions de maintenance et les arrêts de production. Enfin, la gaine PAS-M1 est une solution textile pour les atmosphères chargées en vapeurs. Elle convient à l'aspiration ou au refoulement d'air chargé de vapeurs chimiques, à l'évacuation de poussières, de vapeurs d'hydrocarbures, de solvants ou de poudres explosives en zone ATEX et avec risque d'incendie. Elle est composée d'un tissu polyester enduit antistatique et classé au feu M1 et d'une spire acier cuivré. L'ensemble de ces gaines nécessite des installations conformes aux recommandations ATEX : SEMA fournit un tutoriel de montage et assure une aide en ligne via sa hotline.

LES MANCHETTES

SEMA propose également des manchettes souples de liaison pouvant être utilisées en zone ATEX. Elles sont définies sur mesure et s'adaptent aux contraintes des utilisateurs. Elles permettent, dans un réseau aéraulique ou de transport de vrac, d'absorber les dilatations, les vibrations et les différences d'alignement dans les trois axes. Un nouveau dispositif est proposé pour assurer la traçabilité de la manchette et s'assurer d'une bonne gestion de sa maintenance : les informations de la puce électronique intégrée sont directement lisibles et éditables via un smartphone. Peuvent y figurer diverses informations utiles : conformités ATEX, date de fabrication, mise en service, maintenance, prochain contrôle, conditions d'utilisations, normes, lien vers la liasse documentaire, etc.