

5 BONNES RAISONS

DE PRÉCONISER DES PINCES DE MISE À LA TERRE DES CHARGES

ÉLECTROSTATIQUES AGRÉÉES **FM & ATEX**



DANGER
Risque statique



APPROVED



ATEX

Lorsque des produits inflammables ou combustibles sont manipulés et transformés dans des zones dangereuses, il est essentiel de préconiser des équipements certifiés qui permettront de protéger le personnel de sources d'inflammation électrostatique. **LES PINCES DE MISE À LA TERRE DES CHARGES ÉLECTROSTATIQUES AGRÉÉES FM ET ATEX** font l'objet de tests et de certification rigoureux pour s'assurer qu'elles sont capables de dissiper des charges électrostatiques d'appareils potentiellement chargés. Il s'agit là d'un élément particulièrement important lorsque l'appareil peut être recouvert de revêtements, de dépôts de produit ou de rouille susceptibles d'empêcher la pince d'établir un contact électrique de faible résistance avec l'appareil destiné à être mis à la terre, empêchant ainsi le transfert en toute sécurité des charges électrostatiques depuis l'appareil jusqu'au point de mise à la terre désigné.

5 bonnes raisons

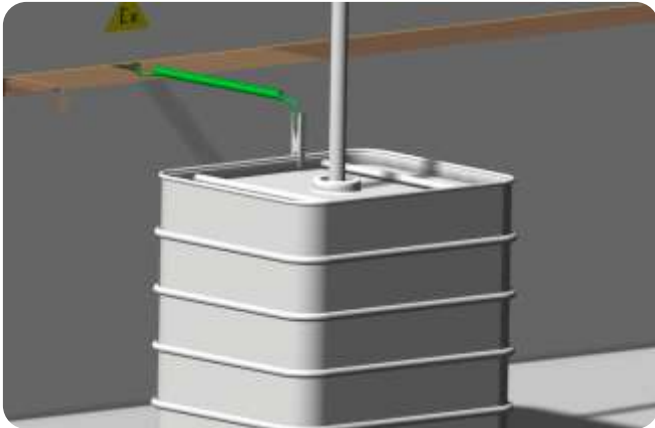
de préconiser des pinces agréées FM et ATEX

- 1. Tests de pression de la pince (Norme de test FM).**
Pour vérifier que la pince est capable d'établir et de maintenir un contact électrique de faible résistance avec l'appareil destiné à être mis à la terre.
- 2. Tests de continuité électrique (Norme de test FM).**
Pour vérifier que la continuité de la pince, à partir de la pointe et jusque dans le reste du corps, est inférieure à 1 Ω .
- 3. Tests de vibrations à haute fréquence (Norme de test FM).**
Pour vérifier que la pince est capable de maintenir un contact positif quand elle posée sur un appareil vibreur.
- 4. Tests de rupture mécanique (Norme de test FM).**
Pour vérifier qu'il n'est pas possible de décrocher la pince de l'appareil destiné à être mis à la terre sans application intentionnelle de force.
- 5. Sources d'étincelles mécaniques (Directive ATEX).**
Pour vérifier qu'aucune source susceptible de produire des étincelles mécaniques n'est présente dans la pince de mise à la terre.

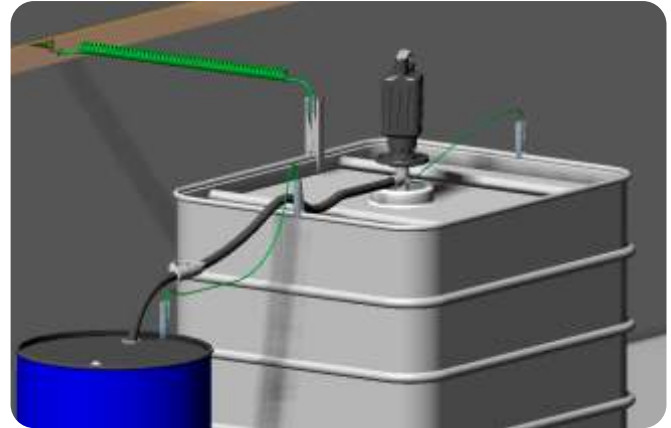


Les dents en carbure de tungstène durci, conjointement avec une pression positive du ressort, pénètrent les couches d'isolation électrique (par ex. revêtements, rouille, dépôts de produit).





Les objets volumineux, comme des GRV par exemple, devraient être mis à la terre au moyen d'une pince capable d'établir et de maintenir un bon contact électrique pendant la durée du processus de remplissage. Outre le double avantage des agréments ATEX et FM, la pince VESX90 fournit la meilleure combinaison qui soit en termes de taille et de fonctionnalité pour serrer de gros objets nécessitant une protection de mise à la terre des charges électrostatiques.



Lors du transfert entre cuves, il convient de connecter les unes aux autres et à un point de mise à la terre vérifié toutes les parties du système de transfert, y compris les pompes et les flexibles. Il est possible d'employer des combinaisons flexibles de pinces VESX45 pour connecter et mettre à la terre des fûts, bidons et autres conteneurs qui nécessitent une protection de mise à la terre des charges électrostatiques.

! AVERTISSEMENT ! - Les fûts et conteneurs peuvent présenter des couches de revêtement typiquement de **675 micromètres** d'épaisseur. Les dépôts de produits sur les fûts et conteneurs peuvent faire **plusieurs millimètres** d'épaisseur. Les surfaces plates de **pinces à souder** et de **ressorts de contact** ne sont pas conçues pour pénétrer ces revêtements. Il est d'une importance critique de préconiser des pinces capables d'établir un contact électrique régulier et positif avec les parties conductrices du conteneur. Cela permettra de s'assurer qu'à chaque fois qu'un processus susceptible de générer des charges statiques se déroule, le risque de décharge d'étincelle statique incendiaire soit réduit à un niveau acceptable.



Pinces de mise à la terre des charges électrostatiques à agréments FM et ATEX combinés



Pince en acier inoxydable VESX45 ou VESX90 avec câble de haute visibilité de 6,1 m, 9,2 m ou 15,2 m de long.



Pince en acier inoxydable VESX45 avec câble Cen-Stat de 3 m, 5 m ou 10 m de long. Dimensions de la pince: 120 mm (4,7 po)



Pince en acier inoxydable VESX90 avec câble Cen-Stat de 3 m, 5 m ou 10 m de long. Dimensions de la pince: 235 mm (9 po)



Une pince en acier inoxydable VESX45 raccordée à un câble Cen-Stat de 3 m de long. Dimensions de la pince: 120 mm (4,7 po)

La gamme X45 et X90 fait partie de la gamme Cen-Stat de matériel de liaison et de mise à la terre de l'électricité statique disponible chez Newson Gale.



Leading the way in hazardous area static control

www.newson-gale.com



Newson Gale Inc
460 Faraday Avenue
Unit B, Suite 1
Jackson, NJ 08527
USA

Tel: +1 732 961 7610

Fax: +1 732 791 2182

Email: groundit@newson-gale.com



Newson Gale GmbH
Ruhrallee 185
45136 Essen
Deutschland

Tel: +49 (0)201 89 45 245

Fax: +49 (0)201 42 60 026

Email: erdung@newson-gale.de



Newson Gale Ltd
Omega House
Private Road 8
Colwick, Nottingham
NG4 2JX, UK

Tel: +44 (0)115 940 7500

Fax: +44 (0)115 940 7501

Email: groundit@newson-gale.co.uk