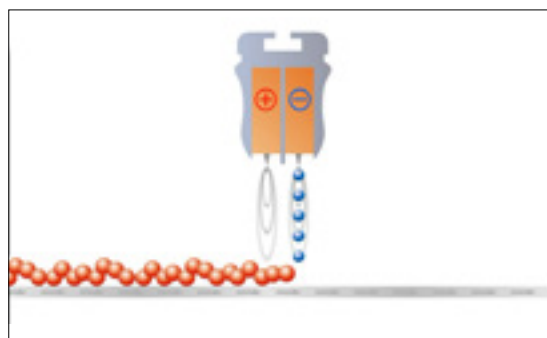


Système intelligent de neutralisation électrostatique

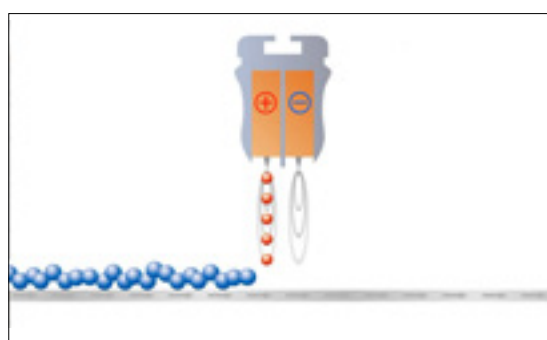
Description

iONstream 4.0 est un système de neutralisation de l'électricité statique **AUTO DC Technology**[®] de haute performance. Il intègre les derniers développements technologiques en matière de 24V DC et est géré par un microcontrôleur avec intelligence locale intégrée. La contamination des électrodes et l'état des broches de l'émetteur, ainsi que l'efficacité de la neutralisation, sont surveillés et visualisés en permanence. Chaque barre de neutralisation est accessible via le système iONcontrol ou la connectivité client via iONgate.

La **AUTO DC Technology**[®] spécialement développée détecte la polarité de la charge à la surface des substrats cibles et corrige automatiquement la relation impulsion/pause vers la charge de surface de polarité dominante afin d'obtenir un effet neutralisant maximal. Tous les composants électroniques et à haute tension sont encapsulés dans le profil de la barre. Le système est disponible en trois versions (6, 12, 18 kV) pour une portée de neutralisation normale, longue et très longue et une vitesse de bande très élevée.



Charge de substrat *positive* = des ions *négatifs* sont émis



La charge du substrat est *négative* = des ions *positifs* sont émis

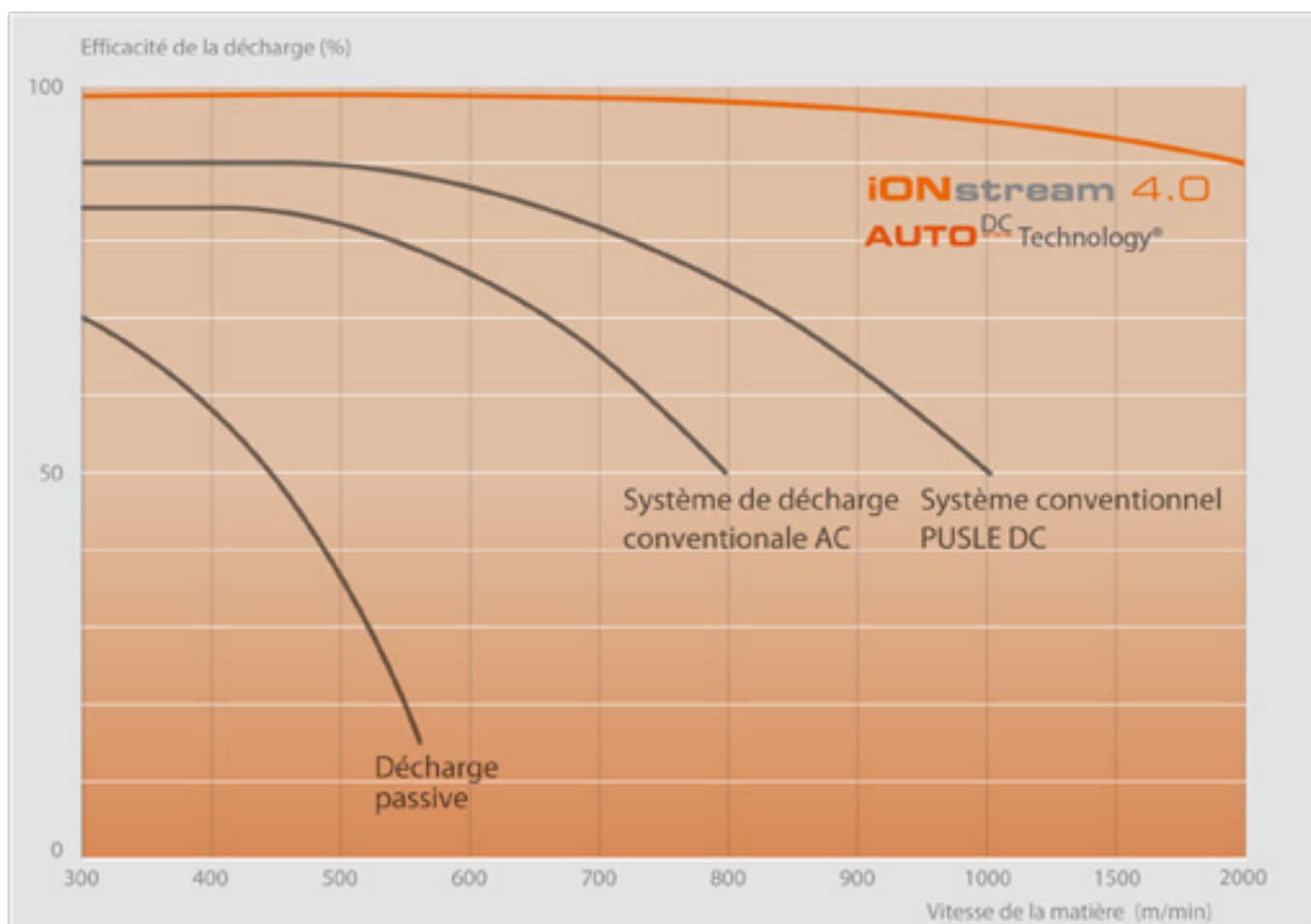


Tableau comparatif des différentes technologies (en mouvement)

Surveillance & Communication

Configuration et intégration flexibles

Avec la nouvelle génération de **iONcontrol**, vous avez toutes les fonctions et tous les paramètres sous contrôle.

- L'écran tactile confortable avec son interface utilisateur modulaire à icônes permet un maniement simple et intuitif pour chaque utilisateur.
- La commande est conçue de manière à pouvoir être mise en réseau avec tous les composants.



Surveillance et enregistrement permanent de la charge électrostatique dans la production avec iONsense et iONcontrol



Enregistrement et journalisation

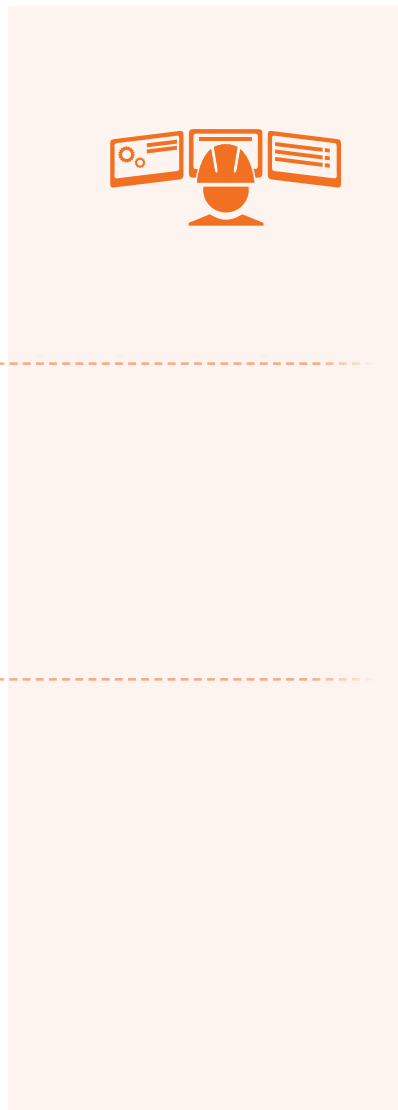
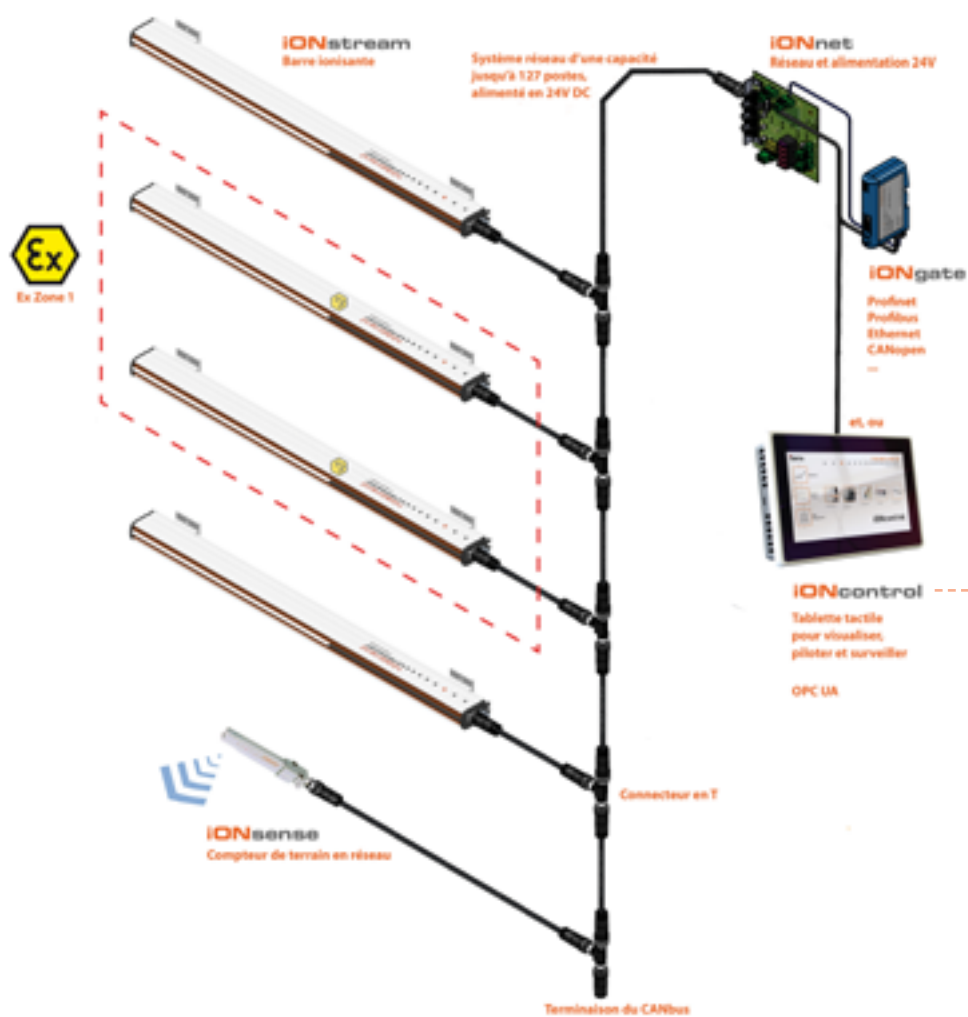
Centralisation de tous les paramètres

Automation totalement intégrée

Les fonctions étendues de la **iONcontrol** sont utilisées partout où un déchargement, une charge ou un nettoyage de bande élevé et reproductible est nécessaire. L'**iONcontrol** est également idéal pour les applications qui nécessitent un déchargement, une charge ou un nettoyage de bande entièrement automatique et fiable. Les processus de production et de maintenance sont simplifiés et la gestion des lignes est encore plus efficace.

Capacité du reseau

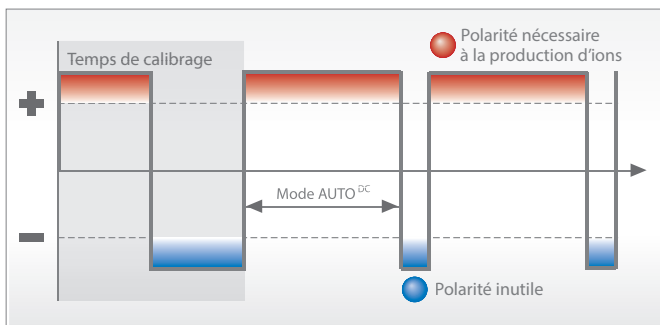
Le système **IONstream 4.0** peut être intégré rapidement et facilement dans un système de contrôle de processus sur un réseau industriel. Notre passerelle « anybus » s'adapte aux systèmes réseaux les plus courants grâce à la souplesse du port « plug-and-play »



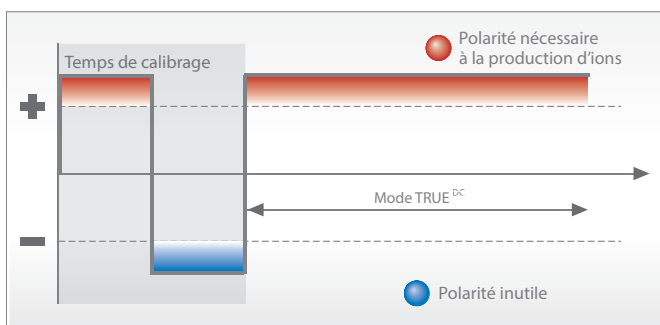
AUTO DC Technology®

Comme la polarité des produits est variable, les ions sont produits dans les deux polarités. En comparaison avec des barres ionisantes conventionnelles PULSE DC, la quantité d'ions efficace est bien plus importante avec le système AUTO DC Technology® grâce au calibrage iONstream 4.0 de départ qui permet un fonctionnement homogène, principalement dans la polarité utile. La forme particulière des électrodes en Tungstène, engendre une érosion en cratère, ce qui permet de garder une grande efficacité pour une durée de vie prolongée. Le design révolutionnaire de nos profils en fibre de verre extrudée et sa puissance d'émission intelligente permet dans certaines applications une solution haut de gamme jusqu'à 1500 mm. Le logiciel expert relié en temps réel aux micro-capteurs peut se connecter

facilement à travers tout réseau, aussi bien par port industriel, qu'Ethernet. Nos techniciens et ingénieurs vous conseilleront pour optimiser et intégrer l'iONstream 4.0 sur vos lignes afin d'éliminer toute électricité statique.



Mode AUTO DC Technology®



Technologie conventionnelle PULSE^{DC} ou AC Technology

iONstream 4.0 Points forts du Système

Application :

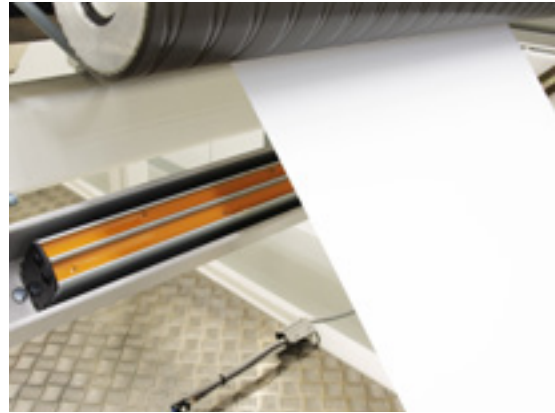
- AUTO DC Technology®
- Alimentation 24V DC, tous les composants électroniques sont intégrés dans la barre de neutralisation
- Puissance réelle à distance extrêmement élevée
- Compatibilité réseau via CAN-Bus
- Plug & Play
- Visualisation des données via une application
- Transfert de données via Bluetooth, WLAN, OPC et tout bus de terrain
- Électrode Ex et mesureur de champ intégrés dans le même réseau

Sécurité :

- Résiste aux chocs, normes de sécurité EN
- Certification ATEX pour la zone 1Ⓔ II 2G IIB T6
- Certification ATEX pour la zone 21Ⓔ II 2D IIIB T85°

Economique :

- Contrôle à 100% avec sauvegarde des paramètres pour une traçabilité du système
- Capteurs TQM en option pour mesurer une éventuelle charge résiduelle en fin de traitement



Laforêt Delaye Industrie
 ZAC Grenoble Air Parc Est
 27, avenue Roland Garros
 38590 Saint-Étienne-de-Saint-Geoirs

Tél: +33 (0) 4 74 54 71 00

www.laforet-delaye-industrie.com

**LAFORÊT
 DELAYE
 INDUSTRIE**



Gema Switzerland GmbH
 Sommeraustasse 5
 CH-9200 Gossau



hildebrand
TECHNOLOGY
 a Gema division

Phone +41 71 313 83 00
info@hildebrand-technology.com
www.hildebrand-technology.com

Dépoussiérage de surface • Décharge électrostatique • Charge électrostatique • Mesures