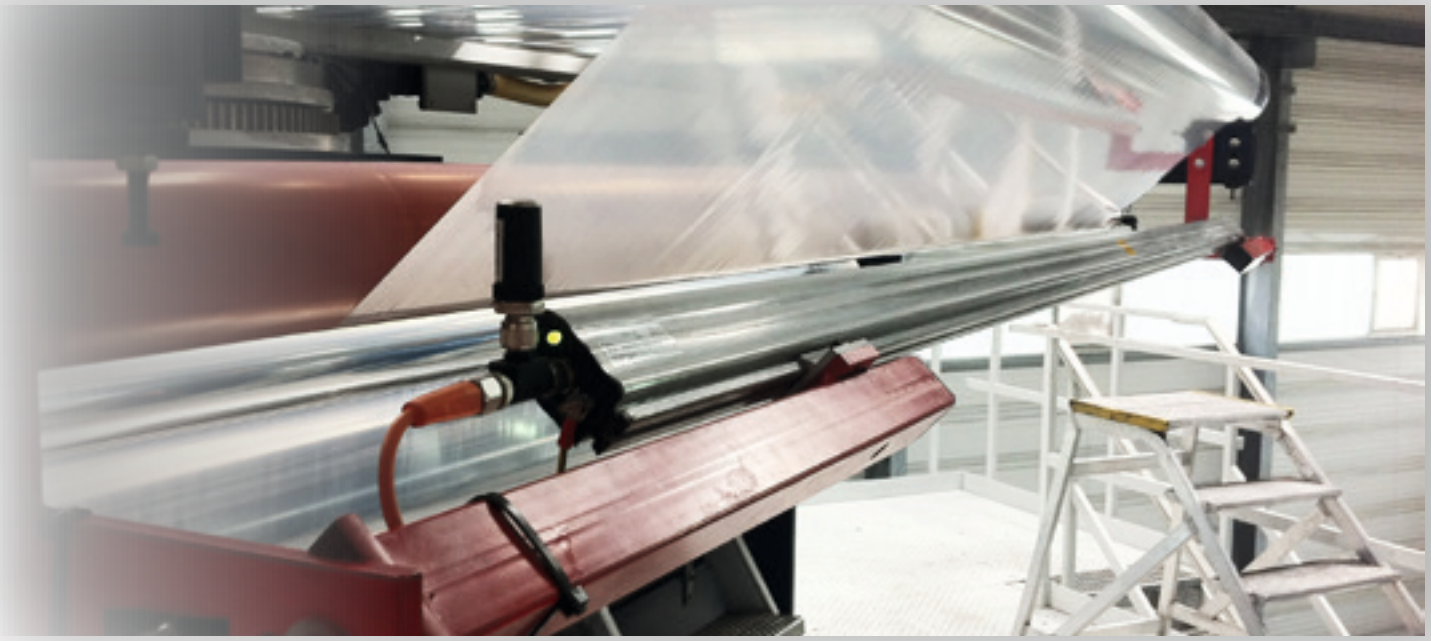
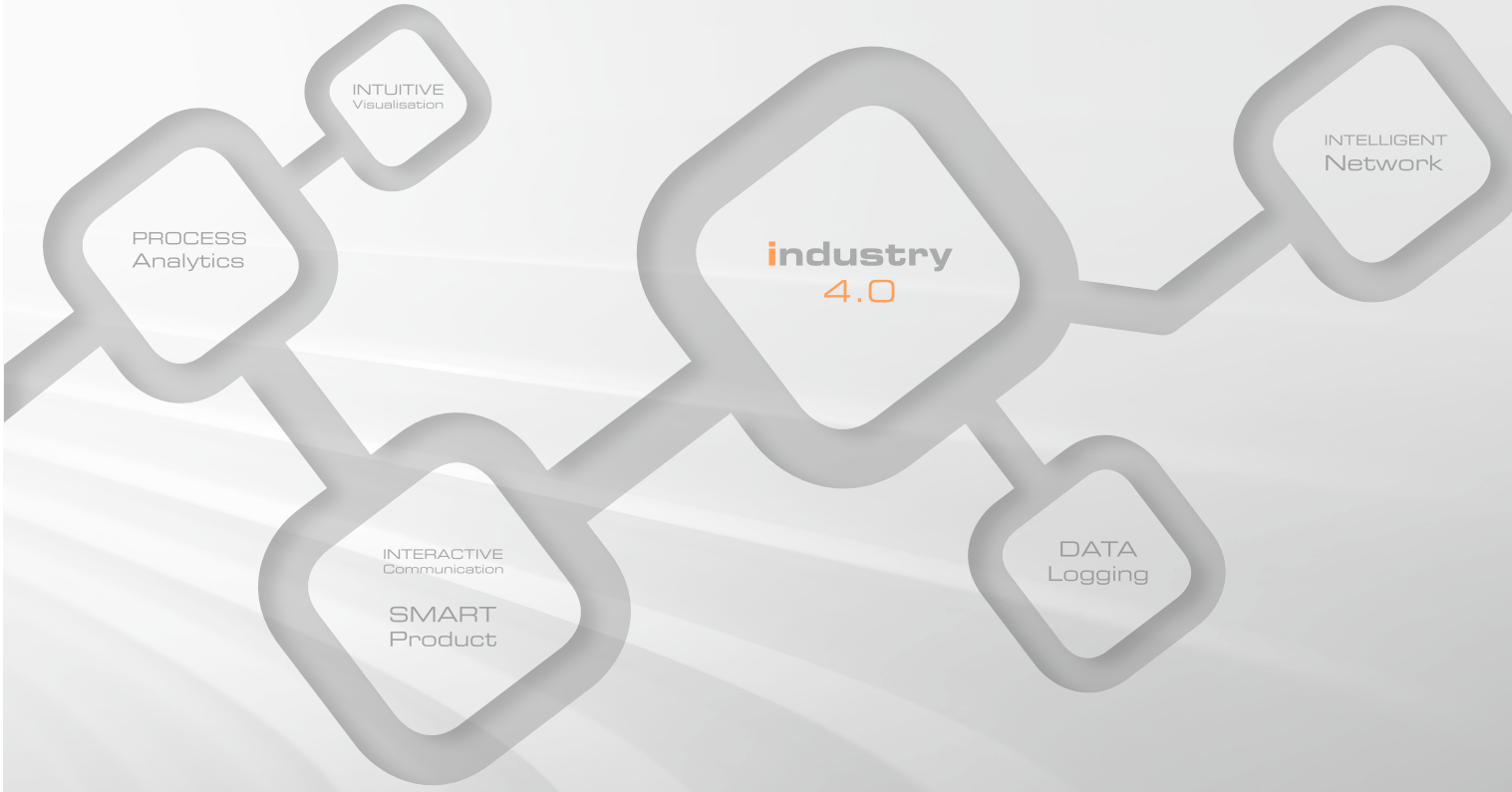
hildebrand
TECHNOLOGY
a Gema division

Système de traitement électrostatique intelligent

iONstream FUSION

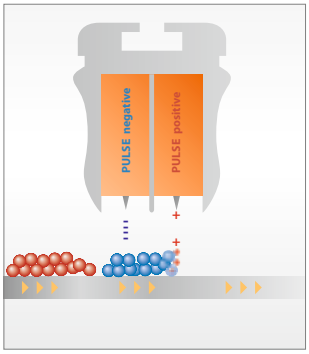




WWW.HILDEBRAND-TECHNOLOGY.COM

Descriptif

La barre ionisante iONstream FUSION est un système à haute performance intégrant la technologie AUTO$^{DC®}$ & TRUE$^{DC®}$. Elle combine les dernières technologies dans un microcontrôleur embarqué. L'encrassement et l'érosion des électrodes ainsi que le niveau de décharge sont vérifiés et affichés en temps réel. Les paramètres sont transmis par la passerelle réseau et accessibles sur PC, tablette digitale, ou par réseau sans-fil par WLAN. Le logiciel spécialement développé pour AUTO$^{DC®}$ & TRUE$^{DC®}$ permet à la barre de reconnaître la polarité de charge de la surface à traiter et adapte donc sa polarité pour un fonctionnement optimum garantissant 100 % de neutralisation indépendamment de la vitesse de bande. Tous les composants électroniques ainsi que le générateur de puissance sont intégrés dans le corps de la barre ionisante. Le système est disponible en deux variantes, +/- 6 kV pour des utilisations standards et +/- 12 kV pour des distances plus grandes. Dans le réseau jusqu'à 127 connexions sont possibles pour le traitement, le pilotage et le contrôle.



Fonctionnement

EN 61326
EN 61000
EN 55011
EN 601010
CE Normes CE

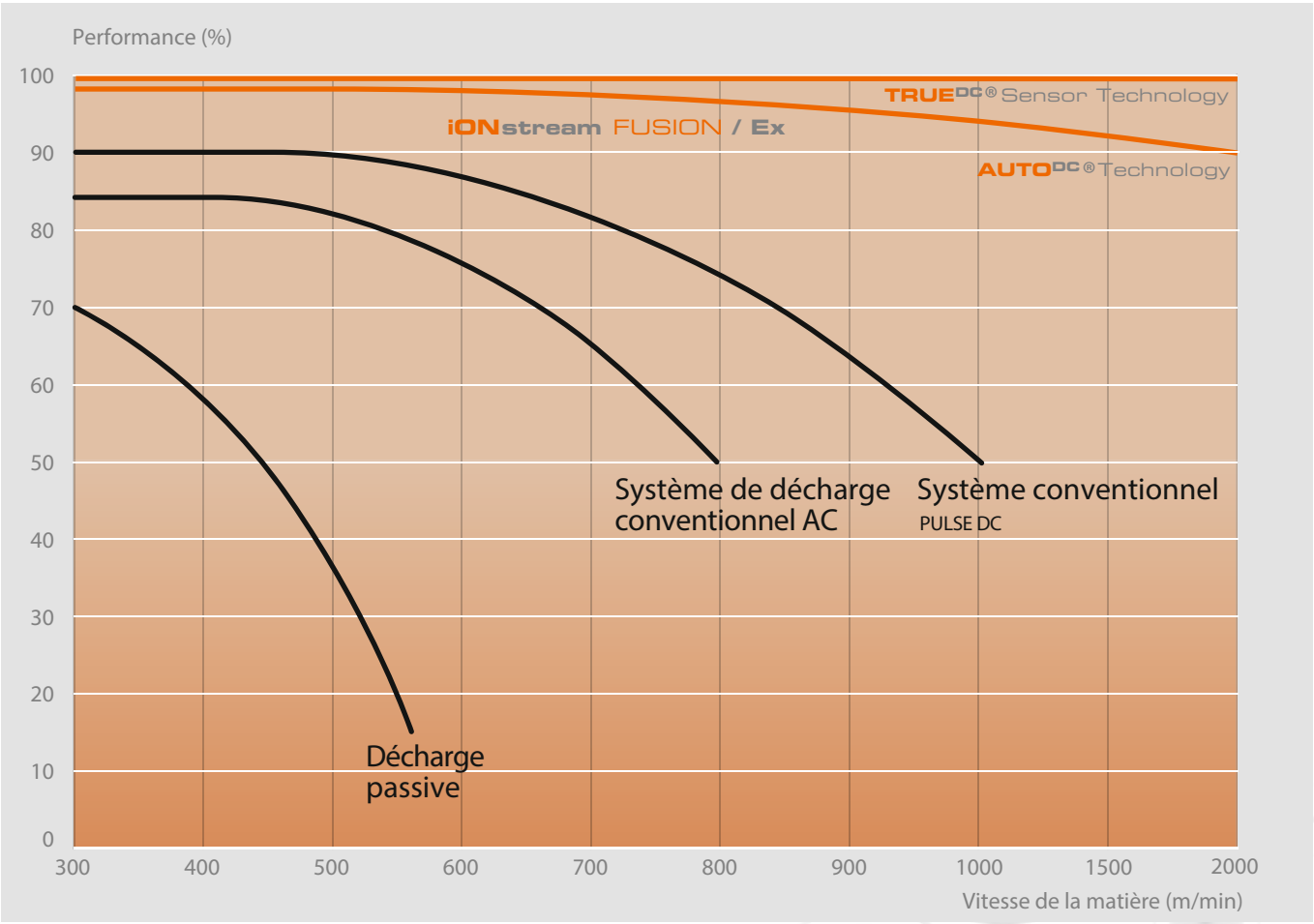
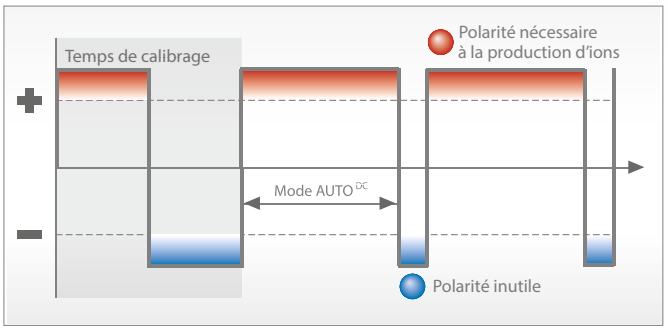


Tableau comparatif des différentes technologies (en mouvement)

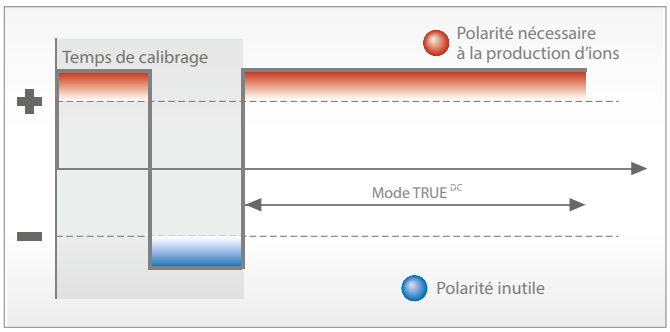
hildebrand TECHNOLOGY
a Gema division

Technologie

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® grâce au calibrage iONstream FUSION de départ qui permet un fonctionnement homogène, principalement dans la polarité utile. Dans la version TRUE DC® avec capteur, le temps de traitement est à 100% sans aucune coupure. 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.



Mode AUTO DC®



Mode TRUE DC®

Options:

- Interface client via la passerelle « Anybus »
- TRUE DC® peut être équipé d'un capteur externe
- Configuration ATEX

Nos techniciens et ingénieurs vous conseilleront pour optimiser et intégrer l'iONstream FUSION sur vos lignes afin d'éliminer toute électricité statique.

iONstream FUSION Points forts du Système

Application :

- Technologie AUTO DC® jusqu'à 100Hz
- Capteur TRUE DC®
- Alimentation 24V DC, tous les composants électroniques sont intégrés dans la barre
- Indicateur de bon fonctionnement par LED sur la barre
- Pilotage par un microcontrôleur embarqué indiquant l'encrassement des électrodes et la performance d'émission
- Capacité de décharge jusqu'à 1500 mm
- Compatible réseau, CANopen pour un tableau de commande général ou tout portail réseau
- Compatible Bluetooth et WLAN

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

Sécurité :

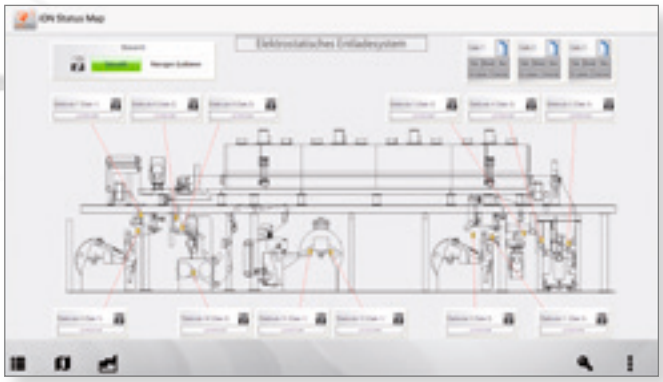
- Résiste aux chocs, normes de sécurité EN
- Ex avec certificat ATEX pour zone 1 Ⓔx II 2G IIB T6 et zone 21 Ⓔx II 2D IIIB T85 °C PTB 16 ATEX 5007 X

Ecologique :

- Emanation d'ozone <0,1 ppm
- Très faible consommation électrique

Surveillance & Communication

Visualisation en temps réel personnalisée de la position et de l'état de tous les emplacements dans le réseau



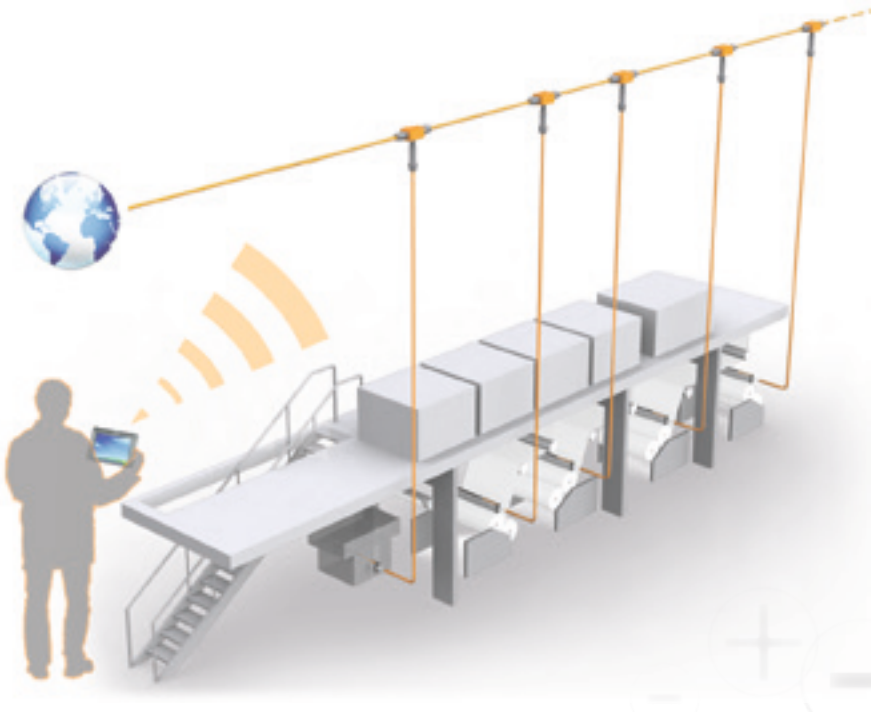
Aperçu des composantes du réseau avec affichage d'état « one touch »

Enregistrement et archivage de la charge résiduelle avec le système iONsense FUSION.

Accès via l'APP iONpilot

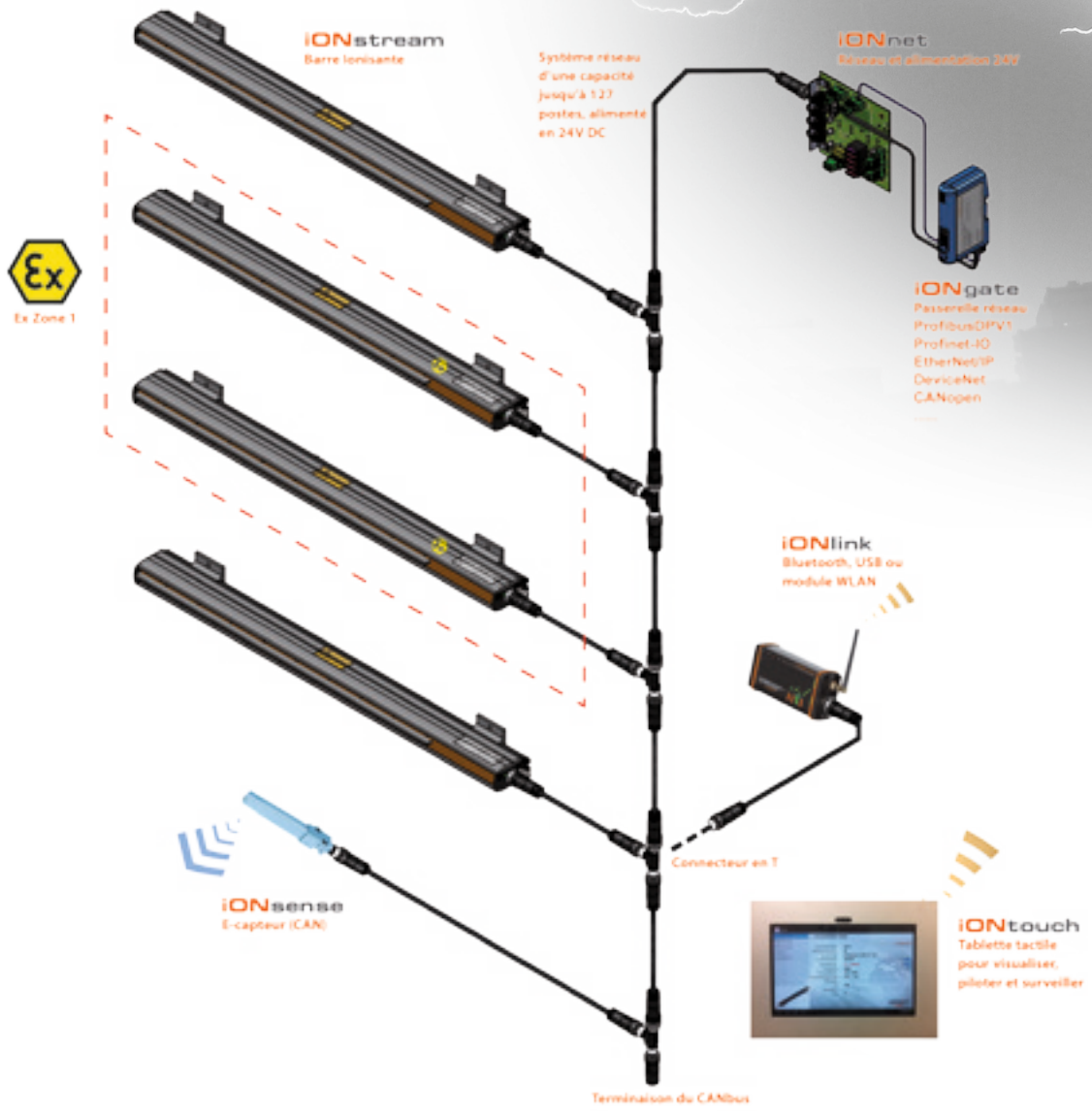
Network

Avec l'application **iONpilot** pour appareil intelligent (smartphone, tablette) ou avec un navigateur Web.

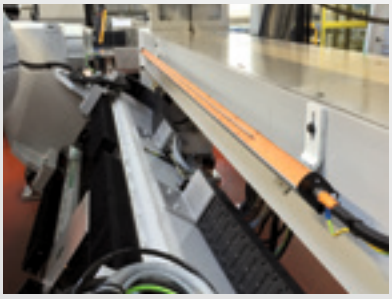


Capacité du reseau

Le système iONstream FUSION 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 »



HT009950-FR-05-2018



Gema

hildebrand TECHNOLOGY
a Gema division

Gema Switzerland GmbH
Mövenstrasse 17
CH-9015 St.Gallen

Fon +41 71 313 83 00
Fax +41 71 313 83 83

info@hildebrand-technology.com
www.hildebrand-technology.com

Dépoussiérage de surface • Décharge électrostatique • Charge électrostatique • Mesures

DIMACO

DIMACO S.A
14, rue Ch. A. Wurtz, 67202 Wolfisheim

Tél +33 3 90 20 26 40
Fax +33 3 88 78 55 58

info@dimaco.fr
www.dimaco.fr

® TRUE^{DC} and AUTO^{DC} are registered Trademarks of Hildebrand Technology

WWW.HILDEBRAND-TECHNOLOGY.COM