



static control made **Easy!**

Simco-Ion
catalogue



Plate-forme pour le contrôle de l'électricité statique / IQ Easy plate-forme	4
L'élimination statique	9
Barres antistatiques	14
Souffleries ionisantes	18
Souffleries ionisantes / lames d'air	19
Becs à air ionisé	20
Alimentations haute-tension	21
Ioniseur in-line	22
Mesure statique	23
Appareils de mesure	25
Liaison électrostatique	26
Générateurs de haute-tension	28
Barres chargeantes / Electrodes chargeantes	29
IML	30
Electrodes IML	32
Génératrice de charge IML	32
Nettoyage de surface	33
Dépoussiéreurs de bandes	35
Typhoon	36
Pistolets à air ionisé	38
Détection de perforations	39
Applications	42
Codes QR	53
Organisation mondiale	55

Pour plus d'informations,
scannez le code QR



Vidéo Simco-Ion

Mission

Simco-Ion® Pays-Bas fabrique et fournit des solutions complètes pour la maîtrise de l'électricité statique, la charge électrostatique, le nettoyage des surfaces, la mesure statique, la détection de perforation et les applications IML en Europe, en Afrique et au Moyen-Orient. Notre objectif est d'évoluer en tant que fournisseur de premier ordre pour nos clients. Nous fournissons une valeur ajoutée grâce à une combinaison de technologies avancées, une large gamme de produits, une excellente assistance auprès de la clientèle et une très large expérience des applications et des produits avec un très bon rapport qualité/prix.



Que pouvez-vous attendre de Simco-Ion?

Un conseil solide :
 Plus de 60 employés dans 35 pays avec un large choix de produits et d'applications pour vous aider à optimiser votre process.














01

Une solution efficace pour :

- La neutralisation de charges statiques
- L'application de charges statiques
- Le nettoyage de surfaces
- Détection des perforations
- Mesure des charges statiques
- IML


02

Description des symboles utilisés

 Mesure statique	 IQ Easy platform	 L'élimination statique	 Liaison électrostatique
 Nettoyage de surface	 Détection de perforations	 Ionisation à courant continu pulsé	 Ionisation à courant alternatif
 Tension d'alimentation	 4 années de garantie	 Certification pour usage en environnement ATEX	 Installation/outillage universel

Services :

- Service client
- Service après vente
- 4 ans de garantie
- Services internationaux



03

- Efficace
- Durable
- Haute qualité
- 4 ans de garantie



Contact

Comment pouvons-nous vous aider ?
 Merci de nous contacter à :
www.simco-ion.fr/contact

04

IQ Easy



**Contrôlez
facilement tous
les équipements
électrostatiques
grâce au seul
système IQ Easy**



Répondez aux demandes exigeantes, avec ce contrôleur intelligent de l'énergie statique

Les charges statiques, mêmes très faibles, peuvent être la cause de problèmes dans la production de film de haute technologie. Simco-Ion apporte une solution à ces défis.

Les demandes de nos clients sont de plus en plus élevées en ce qui concerne la maîtrise et l'efficacité de leurs équipements antistatiques. Leur client final attend un produit de très haute qualité avec très peu, ou pas, de charges statiques. Certains de ces clients produisent des Films de haute qualité pour l'électronique, les applications médicales ou les emballages alimentaires.

Comment Simco répond à ces demandes ?

Simco-Ion a récemment introduit une toute nouvelle gamme d'équipements de charge et de décharge qui est capable de produire un niveau d'ionisation élevé et d'assurer une neutralisation optimale. Ce système est appelé le IQ platform easy.

Le Manager IQ Easy en est l'élément principal. C'est un petit PC industriel spécialisé avec écran tactile. Le système permet la communication entre tous les appareils connectés. Cela signifie que l'opérateur a un contrôle total sur les dispositifs et peut surveiller et optimiser tous les paramètres du système et ses périphériques.



Manager IQ Easy

Qu'est-ce qui rend ce système meilleur que les autres?

Les équipements Antistatiques classiques sont très efficaces jusqu'à un certain niveau. Une neutralisation optimale dépend majoritairement des conditions extérieures, de la distance de montage, de la vitesse du défilement, de l'épaisseur de la matière, de la charge statique en amont. Elle dépend aussi des réglages optimaux du dispositif antistatique (tension de sortie, fréquence et équilibre de la ionisation). Les appareils IQ Easy prennent en considération ces facteurs, ils fourniront ainsi les données utiles à l'appareil pour assurer une neutralisation maximale.

Contrôle automatique

En associant un support, équipé de capteurs IQ Easy, qui mesurent la charge statique restant sur l'ensemble de la bande, il devient possible pour les dispositifs antistatiques d'analyser les données mesurées pour optimiser les réglages. De cette façon, le niveau d'électricité statique désiré est atteint. Cette méthode de récupération des informations (CLFB) fournit des résultats remarquables, même à des vitesses très élevées de la bande. Voir la comparaison entre une barre antistatique standard et une barre antistatique contrôlée par CLFB.

Quelles autres fonctions peuvent faciliter la vie des opérateurs?

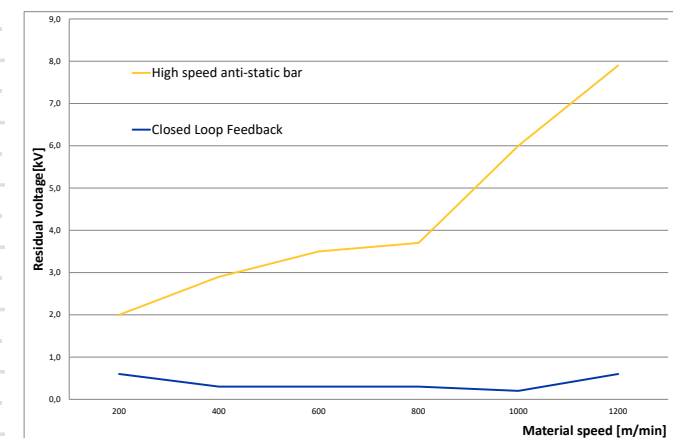
Elles sont nombreuses :

- + Indication de propreté
- + Indication d'efficacité
- + Système d'information par code Couleur
- + Enregistrement des données
- + Enregistrement d'action
- + Plug and play
- + Fixation universelle
- + Emmêlement des câbles
- + Niveau statique en amont
- + Niveau statique aval (avec capteur QI Easy)

L'enregistrement de ces informations donne en un coup d'œil tous les renseignements sur les événements qui ont eu lieu, les appareils qui ont été mis en veille, les signaux d'avertissements et les alarmes. Cela permet de trouver facilement les défauts. L'enregistrement des données est disponible pour tous les appareils. Les données sont stockées dans le gestionnaire et peuvent être collectées via le port Ethernet ou USB.

Votre processus de fabrication sous contrôle total! Cela vous libère l'esprit!

- + L'assurance d'une qualité en mesurant les charges statiques et en enregistrant les données.
- + Un contrôle optimal de toutes les charges statiques assure une fiabilité.
- + Les éventuelles charges résiduelles sont les plus basses atteignables. Elles vous permettent de répondre aux exigences de votre client final.
- + Les mises en garde et alarmes donnent des informations en avance à propos d'éventuelles violations des paramètres critiques du procédé. Cela vous permet de prendre des mesures avant que votre processus ne soit perturbé.
- + Grâce à l'enregistrement des données et des actions, vous pouvez suivre à tout moment l'origine des défaillances.





L'information est codée par couleur

Quels types d'interfaces sont disponibles ?

- + Interface humaine par écran tactile
- + Port standard analogique et numérique I/O
- + Fieldbus
- + Ethernet
- + USB



Enregistrement des actions

Avec la plate-forme IQ Easy, il est facile de contrôler tous les appareils Simco-ion dans un processus de production. Indépendamment de leur fonction que ce soit une barre antistatique, un générateur de charge, un détecteur de perforation ou un appareil de mesure, ils peuvent tous communiquer avec le gestionnaire IQ Easy, au cœur de la nouvelle plate-forme IQ Easy. Le système IQ Easy est unique parce que tous les appareils font partie d'un même système et non comme auparavant, en fonctionnement indépendant. Aucun besoin de câbles supplémentaires et d'alimentation électrique individuelle.



Manager IQ Easy

Le gestionnaire IQ Easy rend encore plus facile le contrôle de l'électricité statique. Le gestionnaire IQ Easy est le cœur de la nouvelle plate-forme IQ Easy. Il fournit des informations de tous les appareils connectés mais aussi il facilite la modification et le contrôle des statuts et paramètres. La distribution électrique en 24 V CC est assurée par le Manager.

Caractéristiques :

- + Ecran tactile de 7" en couleurs.
- + L'information est codée par couleur.
- + Commande jusqu'à 30 appareils.
- + Connexion jusqu'à 6 appareils.
- + Entrées et sorties analogiques et numériques.
- + Interfaces de série en bus de terrain.
- + Interface Ethernet.
- + Interface USB.

Dimensions : Longueur 150 x Largeur 300 x Hauteur 233 mm



Extension IQ Easy

La plate-forme IQ Easy avec au moins un Manager IQ Easy peut être rallongée grâce à une rallonge IQ Easy pour contrôler 6 appareils supplémentaires.

Caractéristiques :

- + Branchement jusqu'à 6 appareils
- + Indicateurs à LED
- + Maximum 4 extensions par système

Dimensions : Longueur 150 x Largeur 300 x Hauteur 233 mm



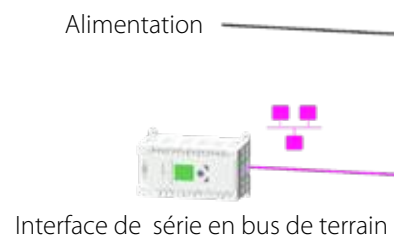
Mesure statique



L'élimination statique



Liaison électrostatique



Ethernet



Automate (M/A interface machine)

Manager IQ Easy

Extension IQ Easy



Capacité pour 4 extensions IQ Easy supplémentaires

Capacité pour 6 appareils supplémentaires



Performax IQ Easy Ex



Performax IQ Easy



CM Tiny IQ



Sensor IQ Easy



ThunderION IQ 2.0



CMM IQ Easy



IML Spider

IQ Com Generator Converter



CM5

HDR

HDR




HDR

Fonctionnalité de l'IQ

	Performax IQ Easy	Performax IQ Easy Ex	ThunderION IQ 2.0	CMM IQ Easy	CM Tiny IQ	Sensor IQ Easy
Indication de l'efficacité	✓	✓	✓			
Avertissement pour nettoyer les barres	✓	✓	✓			
Réglage de la balance des ions	✓	✓	✓			
Enregistrement de données	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Enregistrement des actions	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Contrôle à distance	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sortie d'avertissement	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sortie alarme	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rétroaction en boucle fermée (avec capteur)	✓				✓	
Avertissement de surtension de la bande						✓
Alarme de surtension de la bande						✓
Avertissement de sous-tension de la bande						✓
Alarme de sous-tension de la bande						✓
Surcharge	✓	✓	✓	✓	✓	
Alarme de température excessive	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Indication du courant d'ionisation	✓	✓	✓	✓	✓	
Régulation de la tension				✓	✓	
Régulation de l'intensité					✓	
Consigne de tension				✓	✓	
Consigne d'intensité					✓	

L'élimination statique



**Pour chaque
process une
solution idéale
pour le contrôle
de l'électricité
statique**

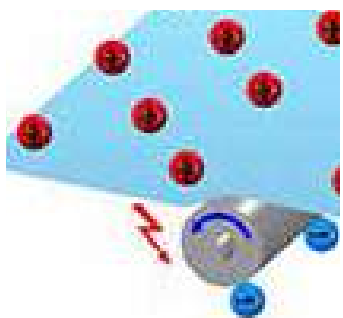
L'élimination statique

L'élimination statique

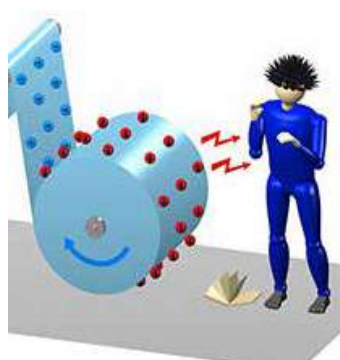
L'électricité statique peut être problématique dans différentes productions dans le cas où des matériaux non conducteurs tels que plastique, papier, bois, textile sont utilisés.

Comment savoir si dans votre situation l'électricité statique joue un rôle?

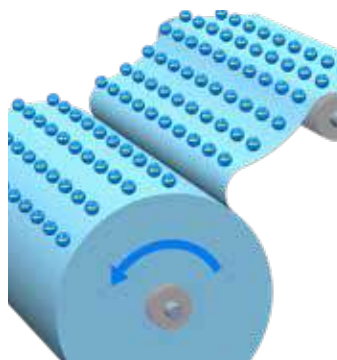
La plupart des problèmes communs sont faciles à reconnaître :



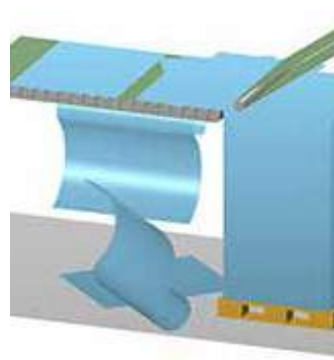
+ Présence d'étincelles



+ Les opérateurs prennent des décharges électriques



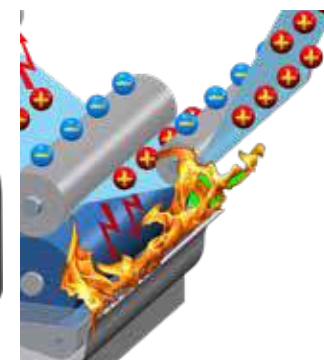
+ Les matériaux s'accrochent les uns aux autres et sont difficiles à traiter



+ Le process est perturbé



+ Votre produit attire la poussière

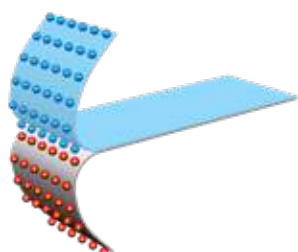


+ Départs de feu

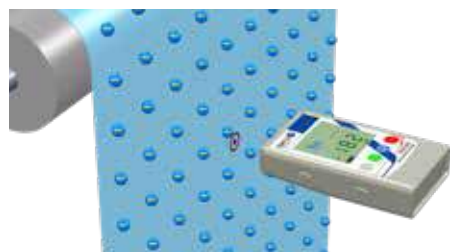
Quelles sont les causes de la charge statique ?

La charge statique est principalement causée par la friction et la séparation des matériaux peu conducteurs. Une charge statique peut être mise en évidence en mesurant un champ électrostatique. Voir les instruments de mesure afin de connaître les possibilités ou demandez conseil à un représentant Simco-Ion.

Téléchargez notre document technique 'L'électricité statique' pour plus de détails : www.simco-ion.fr/wp



Production de charge statique



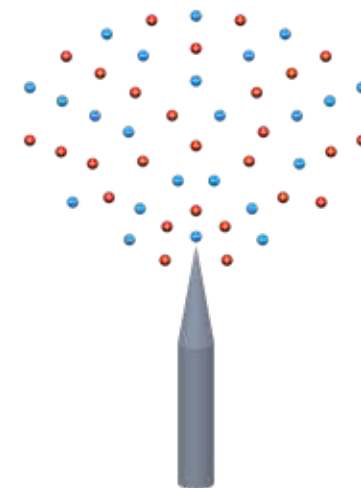
Mesure de la charge statique

Quelle méthode est la plus efficace pour réduire la charge statique?

Les matériaux non conducteurs (isolants) ne peuvent être neutralisés par la mise à la terre. La solution la plus efficace et durable pour réduire la charge statique est par ionisation active.

L'ionisation active est créée par l'utilisation des ioniseurs d'air. Ceux-ci produisent un grand nombre d'ions positifs et négatifs dans l'atmosphère environnante, qui servent de porteurs de charges mobiles dans l'air. Comme les ions circulent dans l'air, ils sont attirés par les particules et les surfaces de charge opposée.

La neutralisation des surfaces chargées est atteinte rapidement grâce à cette méthode.



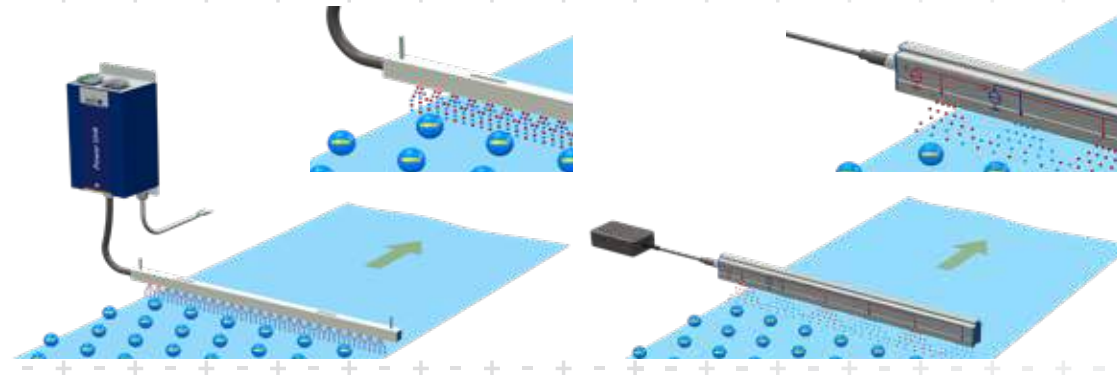
Ioniseur

Téléchargez notre document technique " Comprendre l'ionisation " pour plus d'information : www.simco-ion.fr/wp

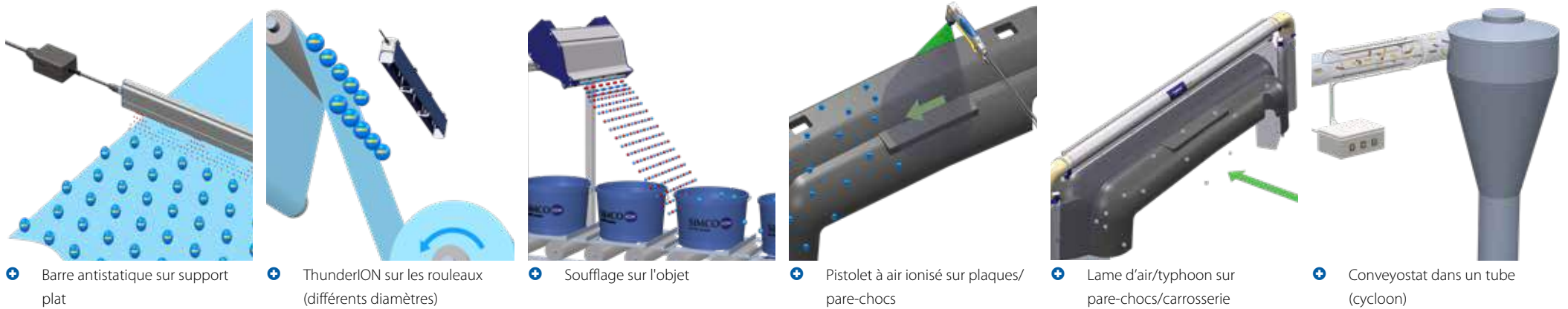
A quoi ressemble un ioniseur? Lequel faut-il pour mon application ?

Les ioniseurs sont disponibles dans différentes tailles et formes. Le choix dépend de l'application et d'un certain nombre de critères :

- ⊕ La technologie (alimentation externe ou alimentation intégrée 24V haute tension)
- ⊕ La distance de travail
- ⊕ La vitesse de défilement du matériau
- ⊕ Objet à neutraliser en 3D ou plat
- ⊕ Les conditions environnementales, la température, l'humidité, zone ATEX
- ⊕ Contrôle



Exemples d'applications typiques :



⊕ Barre antistatique sur support plat

⊕ ThunderION sur les rouleaux (différents diamètres)

⊕ Soufflage sur l'objet

⊕ Pistolet à air ionisé sur plaques/pare-chocs

⊕ lame d'air/typhoon sur pare-chocs/carrosserie

⊕ Conveyostat dans un tube (cyclon)

Afin de faire le bon choix, vous pouvez trouver les principales caractéristiques des équipements pour éliminer l'électricité statique dans le tableau en page 12.

Divers ioniseurs :

- ⊕ Barre antistatique
- ⊕ Soufflerie d'air ionisé
- ⊕ Typhoon
- ⊕ Pistolet à air ionisé
- ⊕ Buses d'air ionisé
- ⊕ Générateur
- ⊕ Ioniseurs intégrés

Pour obtenir des conseils avisés et gratuits, vous pouvez contacter le représentant Simco-Ion de votre région.

L'élimination statique

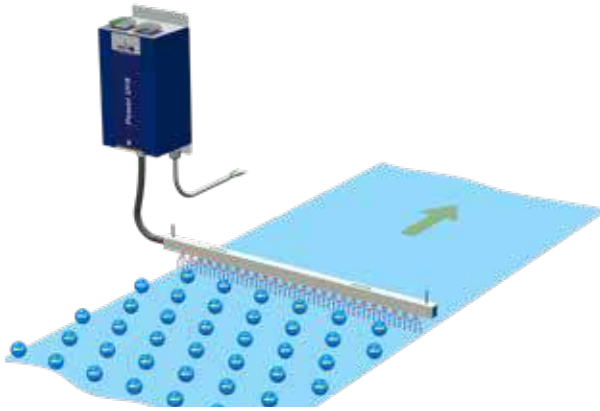
Appareils d'ionisation

	Distance d'efficacité (mm)					Atex	UL	Max T °C	Max Vitesse de défilement m/min			24V	3D	Haute tension	Nettoyage	Operations manuelles	Convoyage	Produits plats
	1	10	100	1000	10000				100	1000	2000							
Performax Easy	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]							55	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
Performax Easy speed	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]							55	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
Performax (IQ) Easy Ex	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]					✓		40	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
Performax (IQ) Easy Ex Speed	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]					✓		40	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
ThunderION 2.0 UL	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]						✓	55	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
ThunderION 2.0	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]							55	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
Performax IQ Easy	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]						✓	55	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
Performax IQ Easy Speed	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]						✓	55	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
MEB	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]						✓	55	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
MEJ	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]							55	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
1/2"SS	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]						✓	55/150*	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
MaxION	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]							70	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
EP-Sh-N	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]						✓	55	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
P-Sh-N	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]						✓	55	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
P-Sh-N-Ex	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]					✓	✓	40	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
HP-N-Ex	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]					✓		40	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
BlowION	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]							50	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
Sentry	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]							50	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
VolumION	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]							50	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
Typhoon avec EP-Sh-N	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]						✓	55	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
Typhoon avec P-Sh-N-Ex	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]					✓	✓	40	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
Typhoon avec Performax (IQ) Easy Ex	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]					✓		40	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
MEB avec lame d'air	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]						✓	55	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
Performax IQ Easy (Ex) avec lame d'air	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]							55	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
ES-2J	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]							60	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
Cobra	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]							55	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
Top Gun	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]							40	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
Flat Nozzle	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]							55	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
HE	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]							55	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
BW	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]							55	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									
Conveyostat	[Bar chart showing effectiveness from 1 to 10000 mm]							50	[Bar chart showing max speed from 100 to 2000 m/min]									

*avec câble en téflon

Quelle est la différence entre les ioniseurs?

Barre antistatique avec alimentation haute tension externe :



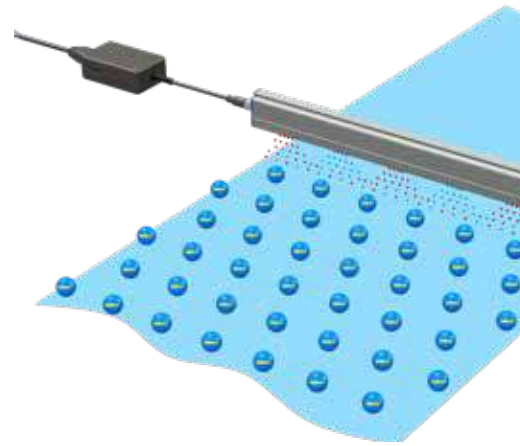
Avantages :

- + Les barres antistatiques sont très compactes
- + Jusqu'à 4 équipements antistatiques peuvent être connectés au générateur

Inconvénients :

- + Alimentation de grande dimension qui prend beaucoup d'espace
- + Câble haute tension rigide qui doit être monté correctement
- + Connexion fixe à la barre du câble haute tension
- + Longueur du câble haute tension fixe, ne peut être raccourcie
- + Aucune indication de fonctionnement
- + Le type d'alimentation et la puissance d'entrée doivent être choisis

Barres antistatiques haute tension intégrée :



Avantages :

- + Tension d'entrée 24V DC
- + Câbles flexibles plus fins
- + Le câble peut être fabriqué à la longueur souhaitée
- + Le câble est fourni avec des connecteurs M12
- + Neutralisation à une vitesse > 500 m/min
- + Indication sur le fonctionnement de la barre antistatique
- + IP66 pour les environnements humides
- + Facile à nettoyer grâce au profil fermé
- + Signal d'avertissement des défauts
- + Montage universel
- + La version IQ est disponible avec les fonctions additionnelles* :
 - + Indicateur d'efficacité
 - + Indicateur de nettoyage
 - + Retour d'information pour le contrôle
 - + Réglages manuels comme la fréquence et la balance des ions

* différent selon les produits, se référer alors aux spécifications du produit

Montage universel :



Toutes les barres antistatiques 24V (marquées avec le symbole) sont équipées de supports de montage universels. Ceux-ci sont équipés d'un système de clipsage rendant la fixation et le démontage très facile et rapide.



Performax IQ Easy

Combinée au Manager IQ Easy, la barre antistatique Performax IQ Easy saura garantir une très haute efficacité dans la neutralisation de l'électricité statique. Ajouter un capteur Sensor IQ Easy dans le circuit permet de renforcer l'efficacité en mesurant la charge d'électricité statique résiduelle en aval et en régulant l'efficacité de l'ionisation en temps réel pour garantir une charge statique résiduelle très faible.

Caractéristiques :

- ⊕ Neutralisation à des vitesses > 500 m / min (version speed)
- ⊕ Rétroaction en boucle fermée avec le capteur IQ Easy
- ⊕ Indication de l'efficacité*
- ⊕ Indication pour le nettoyage*
- ⊕ Enregistrement de données*
- ⊕ Minimisation du risque de déformation de la barre antistatique grâce à un profil plastique renforcé avec de la fibre de verre.
- ⊕ Indice de protection IP66
- ⊕ Supports de montage coulissants
- ⊕ Indicateurs LED

*Seulement dans le système avec le gestionnaire IQ Easy



Performax Easy et Performax Easy speed

Le Performax Easy est une barre antistatique qui peut être utilisée pour la neutralisation des charges statiques même à des grandes vitesses.

Caractéristiques :

- ⊕ Alimentation haute tension intégrée, tension d'entrée de 24 V DC
- ⊕ Minimisation du risque de déformation de la barre antistatique grâce à un profil plastique renforcé avec de la fibre de verre
- ⊕ Connecteur M12 standard
- ⊕ Conception industrielle et nettoyage facile (indice de protection IP66)
- ⊕ Émetteurs antichocs
- ⊕ Supports de montage coulissants

Performax IQ Easy

Dimensions : Longueur 270-3690 x Largeur 23,8 x Hauteur 38,4 mm

Performax Easy (Speed)

Dimensions : Longueur 90-3810 x Largeur 23,8 x Hauteur 38,4 mm



Performax Easy Ex

La Performax Easy Ex est une barre antistatique qui peut être utilisée pour la neutralisation des charges statiques dans les environnements à risque d'explosion.

Caractéristiques :

- ⊕ Alimentation haute tension intégrée, tension d'entrée de 24V DC
- ⊕ Minimisation du risque de déformation de la barre antistatique grâce à un profil robuste en aluminium
- ⊕ Conception industrielle et nettoyage facile (indice de protection IP66)
- ⊕ Supports de montage coulissants
- ⊕ Pas de câble haute tension en zone Ex
- ⊕ Conforme aux dernières normes
- ⊕ Version IQ disponible
- ⊕ LED
- ⊕ Atex 2 GD
- EX mb IIB T4 Gb
- EX mb IIB T135 °C Db

Dimensions : Longueur 52 X Largeur 30 x Hauteur 60 mm



ThunderION 2.0

Pour certains process de fabrication, il est nécessaire de pouvoir neutraliser à grande distance, comme par exemple lors d'enroulement ou de déroulement de films, la fabrication de sacs plastiques sur soudeuse type wicket. Les supports aux extrémités, ceux intermédiaires, les plaques latérales et les émetteurs peuvent se déposer facilement donnant accès à toute la surface pour un nettoyage plus rapide et plus fiable.

Caractéristiques :

- + Grande distance d'efficacité : 300-1000 mm
- + Alimentation haute tension intégrée, tension d'entrée de 24 V DC
- + Émetteurs antichocs
- + Facile à nettoyer
- + Indications avec LED multicolore sur les 3 côtés
- + Supports de montage coulissants
- + Technologie brevetée
- + Version IQ disponible avec réglage de la balance des ions avec l'IQ Easy Manager

Dimensions : Longueur 375-4750 x Largeur 66 x Hauteur 113 mm

Téléchargez nos spécifications techniques : www.simco-ion.fr/psse



ThunderION 2.0 UL

La ThunderION 2.0 UL a les mêmes spécifications que la ThunderION 2.0 avec en plus une certification UL et des pointes émettrices en téflon.

Caractéristiques :

- + Grande distance d'efficacité : 300-1000 mm
- + Alimentation haute tension intégrée, tension d'entrée de 24 V DC
- + Émetteurs antichocs
- + Facile à nettoyer
- + Indications avec LED multicolore sur les 3 côtés
- + Supports de montage coulissants
- + Technologie brevetée
- + Version IQ disponible avec réglage de la balance des ions avec l'IQ Easy Manager

Dimensions : Longueur 570-5320 x Largeur 66 x Hauteur 114 mm



MEB

La barre MEB est une barre antistatique qui est souvent utilisée sur les machines de production où une courte portée d'ionisation et où aucune des parties mobiles de la machine n'interfèrent avec l'ionisation.

Caractéristiques :

- + Courte distance d'efficacité : 30 mm
- + Émetteurs antichocs
- + La barre fonctionnera toujours, même en cas de court-circuit de plusieurs pointes, par exemple suite de pollution excessive
- + Compacte
- + Équipements complémentaires A2A7S/MPM

Dimensions : Longueur 90-5770 x Largeur 17 x Hauteur 20 mm



MEJ

La barre MEJ est une barre antistatique cylindrique et peut donc être facilement montée grâce aux trous présents sur le châssis de la machine. La barre MEJ est souvent utilisée sur les machines de production où une faible distance d'ionisation est nécessaire et où aucune pièce en mouvement de la machine n'interfère avec l'ionisation.

Caractéristiques :

- + Courte distance d'efficacité : 30 mm
- + Émetteurs antichocs
- + La barre fonctionnera toujours, même en cas de court-circuit de plusieurs pointes, comme à la suite d'une pollution excessive
- + Barre cylindrique qui peut facilement être montée via les trous du châssis de la machine

Dimensions : Longueur 90-5770 x \varnothing 18 mm



SS 1/2"

La SS 1/2" est une barre antistatique qui neutralise la charge statique à une courte distance. Cette barre antistatique est adaptée aux endroits pouvant être soumis à des pollutions excessives. Vu que cette barre antistatique peut provoquer un choc électrique désagréable, ces barres sont généralement installées de telle manière que les broches de l'émetteur ne peuvent être touchées par le personnel.

Caractéristiques :

- + Faible distance d'efficacité : 30 mm max.
- + Neutralisation optimale parce que les broches d'émetteur sont directement couplées à la haute tension
- + Est adaptée aux endroits pouvant être soumis à une pollution excessive
- + Émetteurs sans protection de contact
- + Résiste à la chaleur et aux produits chimiques
- + Compacte

Dimensions: Length 62,5-4650 x Width 13,5 x Height 16,5 mm



MaxION

La MaxION est une barre antistatique qui neutralise la charge statique à une distance moyenne.

Caractéristiques :

- + Distance d'efficacité intermédiaire : 400 mm max.
- + Minimisation du risque de déformation de la barre antistatique grâce à un profil plastique renforcé avec de la fibre de verre
- + Émetteurs antichocs
- + Compacte

Dimensions : Longueur 120-5900 x Largeur 16 x Hauteur 22 mm



EP-Sh-N

L'EP-Sh-N est une barre antistatique qui neutralise les charges statiques à moyenne distance allant jusque 150 mm.

Caractéristiques :

- ⊕ Distance d'efficacité intermédiaire 150mm max.
- ⊕ Émetteurs antichocs
- ⊕ La barre fonctionnera toujours, même en cas de court-circuit de plusieurs pointes, par exemple à la suite d'une pollution excessive

Dimensions: Length 150-5826 x Width 41 x Height 20 mm



P-Sh-N

La Barre P-Sh-N est une version plus puissante de la EP-Sh-N. Avec sa longue portée, la P-Sh-N est idéale pour la neutralisation de l'électricité statique sur des matériaux où la distance varie. En effet, dans certaines conditions, cette distance d'efficacité peut être de 600 mm maximum.

Caractéristiques :

- ⊕ Longue distance d'efficacité : 600 mm max.
- ⊕ Émetteurs antichocs
- ⊕ La barre fonctionnera toujours, même en cas de court-circuit de plusieurs pointes, comme à la suite d'une pollution excessive
- ⊕ Idéale pour la neutralisation de l'électricité statique sur des matériaux où la distance varie

Dimensions: Length 150-5826 x Width 66 x Height 20 mm



P-Sh-N-Ex

La P-Sh-N-Ex a été approuvée pour la neutralisation de l'électricité statique dans certains environnements à risque d'explosion. Le P-Sh-N-Ex est équipée d'une unité d'alimentation intégrée, vous n'avez pas besoin d'utiliser un câble à haute tension.

Caractéristiques :

- ⊕ Courte distance d'efficacité : 200 mm max.
- ⊕ Émetteurs antichocs
- ⊕ La barre fonctionnera toujours, même en cas de court-circuit de plusieurs pointes, comme à la suite d'une pollution excessive
- ⊕ Idéale pour la neutralisation de l'électricité statique sur des matériaux où la distance varie
- ⊕ Approuvée pour l'utilisation dans certains environnements à risque d'explosion

Dimensions : Longueur 237-5856 x Largeur 75 x Hauteur 95 mm



HP-N-Ex

La soufflerie ionisante HP-N-Ex a été approuvée pour une utilisation dans certains environnements à risque d'explosion.

Caractéristiques :

- + Distance d'efficacité : 1500 mm max.
- + Largeur utile : 500 mm
- + Approuvée pour l'utilisation dans certains environnements à risque d'explosion
- + Alimentation incorporée

Dimensions : Longueur 452 x Largeur 561 x Hauteur 251 mm



BlowION

La BlowION est une soufflerie ionisante qui permet de nettoyer les produits contaminés et de neutraliser les charges statiques à distance et sur une grande surface.

Caractéristiques :

- + Distance d'efficacité : 1000 mm max.
- + Largeur utiles : 520 - 1960 mm
- + Alimentation incorporée
- + Plug and Play
- + Permet de neutraliser à distance sur une grande surface
- + Les pointes de l'émetteur restent dans des conditions optimales grâce à la brosse de nettoyage intégrée

Dimensions : Longueur 520-1960 x Largeur 320 x Hauteur 158 mm



Sentry

La soufflerie Sentry se caractérise par sa taille compacte.

Caractéristiques :

- + Distance d'efficacité : 1000 mm max.
- + Largeur utile : 500 mm
- + Alimentation incorporée
- + Les pointes de l'émetteur sont conservées dans des conditions optimales de fonctionnement grâce à un système de nettoyage breveté

Dimensions : Longueur 500 x Largeur 240 x Hauteur 190 mm



VolumION

La VolumION est une soufflerie ionisante qui permet de nettoyer les produits contaminés et de neutraliser les charges statiques à grande distance. L'air ambiant est aspiré des deux côtés pour être refoulé par trois barres antistatiques.

Caractéristiques :

- ⊕ Distance d'efficacité : 1500 mm max.
- ⊕ Largeur utile : 500 mm
- ⊕ Convient particulièrement à la neutralisation de grandes distances de papier et bandes de films plastiques lors de l'enroulage
- ⊕ Barres antichocs intégrées
- ⊕ Les admissions d'air peuvent être munies d'un filtre à air spécial

Dimensions : Longueur 500 x Largeur 296 x Hauteur 235 mm

Téléchargez nos spécifications techniques : www.simco-ion.fr/psse



Barre antistatique MEB avec lame d'air

La lame d'air avec barre antistatique MEB est utilisée lorsque l'on veut neutraliser simultanément les charges électrostatiques et enlever la poussière.

Caractéristiques :

- ⊕ Distance d'efficacité : 1000 mm max.
- ⊕ Enlève la poussière et autres contaminations. Elle neutralise la charge électrostatique et empêche les contaminants de se redéposer sur le matériau traité
- ⊕ Émetteurs antichocs

Dimensions : Longueur 120-1890 x Largeur 54 x Hauteur 52 mm



Barre antistatique Performax IQ Easy avec lame d'air

La lame d'air associée à une barre de type Performax IQ Easy est particulièrement utile dans les situations où la lame d'air, fixée à un robot, doit être mobile aussi bien pour de la ionisation que pour du dépeussierage. Sa connexion 24V rend son installation facile dans de telles applications.

Caractéristiques :

- ⊕ Distance d'efficacité : 3000 mm max.
- ⊕ Enlève la poussière et autres contaminations. Elle neutralise la charge statique et empêche les contaminants de se redéposer sur le matériau traité
- ⊕ Installation possible sur une machine en mouvement, comme un bras robotisé
- ⊕ Émetteurs antichocs

Dimensions : Longueur 300-4980 x Largeur 50 x Hauteur 63,5 mm



Buse plate

La buse plate à air ionisant est destinée à neutraliser plus particulièrement les parties en entrée et sortie des machines d'impression.

Caractéristiques :

- Distance d'efficacité : 50-300 mm
- Consommation d'air : 5 Nm³/h à un bar
- Pression Max : 6 bars
- Émetteurs antichocs

Dimensions : Longueur 155 x Largeur 47 x Hauteur 37 mm



HE

Les buses à air ionisantes HE ont une grande force de soufflage avec une consommation d'air relativement faible.

Caractéristiques :

- Distance d'efficacité : 250 mm max.
- Consommation d'air : 3,5 Nm³/h à un bar
- Pression Max : 7 bars
- Émetteurs antichocs
- Les pointes émettrices sont positionnées en dehors du flux d'air, l'encrassement est donc quasiment nul
- Peut être montée en série sur une rampe d'air comprimé
- Pièces à encliqueter pour montage simple et rapide

Dimensions : Ø 24 x Hauteur 68,5 mm



BW

Les buses d'air ionisantes BW ont été conçues spécifiquement pour assurer la neutralisation et le nettoyage de l'intérieur de (petits) flacons.

Caractéristiques :

- Distance d'efficacité : 150 mm max.
- Consommation d'air à 1/4" tuyau : 4 Nm³/h à un bar
- Consommation d'air à 3/8" tuyau : 8,5 Nm³/h à un bar
- Pression max : 6 bars
- Émetteurs antichocs
- A été conçue spécifiquement pour assurer la neutralisation et le nettoyage de l'intérieur de (petits) flacons

Dimensions : Longueur 185-985 x Largeur 38 x Hauteur 22,5 mm





Module de contrôle ThunderION

Le module de commande fournit la tension d'alimentation nécessaire aux barres ThunderION, et permet de contrôler le fonctionnement de 4 barres maximum.

Caractéristiques :

- + Fournit la puissance jusque 4 ThunderION barres antistatiques
- + Contrôle du fonctionnement pour un maximum de 4 barres antistatiques ThunderION au moyen de la signalisation à LED
- + Assemblage rapide

Dimensions : Longueur 330 x Largeur 125 x Hauteur 98 mm

Téléchargez nos spécifications techniques : www.simco-ion.fr/psse



Unité d'alimentation A2A7S

L'unité A est une unité d'alimentation où 4 ioniseurs maximum peuvent être connectés.

Caractéristiques :

- + Fournit une alimentation haute tension pour 4 ioniseurs maximum
- + Équipée d'un interrupteur marche / arrêt avec un voyant
- + Équipée d'une lampe témoin haute tension
- + UL approuvé

Différentes options possibles :

- + Contrôle haute tension. Un contact d'interrupteur est disponible sur le connecteur E/S
- + Contrôle à distance : activer ou désactiver par un contact contrôlé à distance
- + Possibilité de désactiver l'unité de puissance lors d'une baisse de tension par un pré-réglage sortie haute tension

Variations de l'unité d'alimentation :

- + A2A3S : Pour bec à air ionisé type BW.
- + A2A4S : Pour barre ionisante fonctionnant sur 4 kV.
- + A2A5G : Pour pistolet à air ionisé type Cobra.
- + A2A5S : Pour barre ionisante type MaxION.
- + A2A7S : Pour barre ionisante fonctionnant sur 7 kV.

Dimensions : Longueur 240 x Largeur 125 x Hauteur 98 mm



MPM

L'unité A est une unité d'alimentation où 4 ioniseurs peuvent être connectés au maximum.

Caractéristiques :

- + Fournit une alimentation haute tension pour 4 ioniseurs maximum
- + Une large gamme de tensions d'entrée et de fréquences
- + Signalisation par LED
- + UL approuvé

Différentes options possibles :

- + Contrôle de l'équilibre ionique
- + Contrôle haute tension. Un contact d'interrupteur est disponible sur le connecteur E/S
- + Contrôle à distance : activation ou désactivation par interrupteur contrôlé à distance
- + Maître-Esclave : il est possible d'interconnecter deux unités MPM pour les applications à grande vitesse comme le Conveyostat®
- + Détection de surcharge. Un contact d'interrupteur est disponible sur le connecteur E/S
- + Sortie de 24 V CC sur le connecteur E/S

Dimensions : Longueur 240 x Largeur 125 x Hauteur 98 mm



Conveyostat®

Le diamètre des tuyaux est ajusté au système pneumatique existant. Le nombre de barres antistatiques intégrées est également déterminé en fonction du diamètre. Simco-Ion est également en mesure d'intégrer des barres antistatiques dans un tuyau livré par le client. Les barres antistatiques sont couplées en deux séries. Elles sont branchées sur une alimentation biphasée assurant une ionisation optimale en cas de hautes vitesses de transport.

Caractéristiques :

- ⊕ Taille des tuyaux à la demande
- ⊕ Une ionisation optimale en cas de hautes vitesses de transport
- ⊕ Peut être intégré dans un tuyau fourni par le client

Différents types sur demande :

- ⊕ Conveyostat® pour montage extérieur
- ⊕ Conveyostat® avec brides de fixation
- ⊕ Conveyostat® pour utilisation en zone ADF

Dimensions : Longueur 700 x Ø 50-300 mm



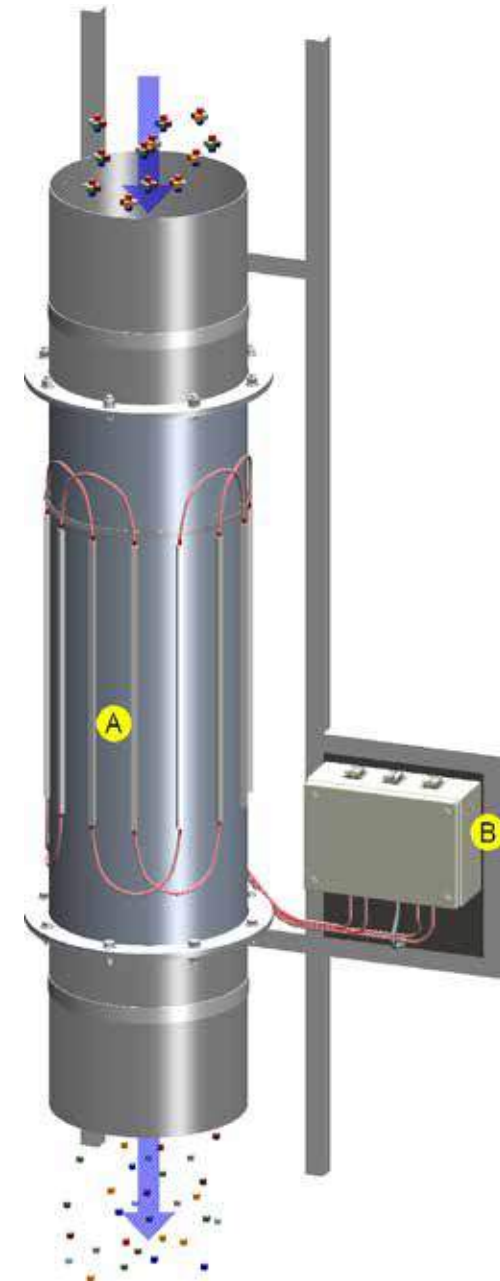
LB2A4S

L'unité de puissance LB Unité assure que les deux barres antistatiques connectées (série) neutralisent les charges statiques optimales même à des vitesses très élevées.

Caractéristiques :

- ⊕ Convient pour des vitesses de production très élevées
- ⊕ Est munie de deux voyants indicateurs de haute tension
- ⊕ Équipée d'un interrupteur marche / arrêt avec voyant

Dimensions : Longueur 300 x Largeur 200 x Hauteur 120 mm





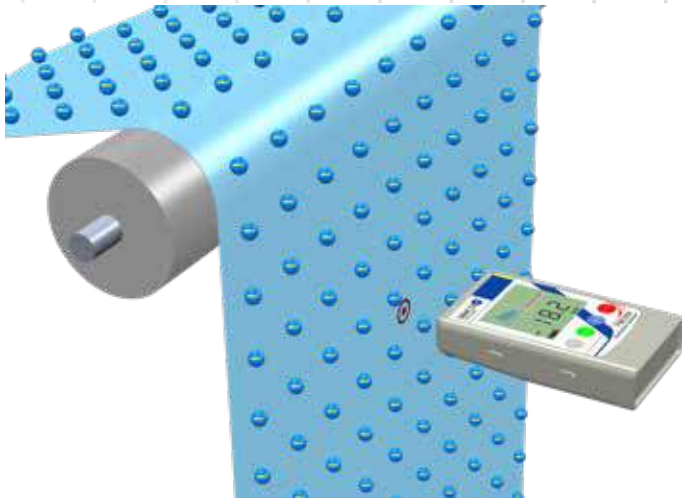
Visualisation et contrôle par mesure de l'électricité statique

Appareils de mesure

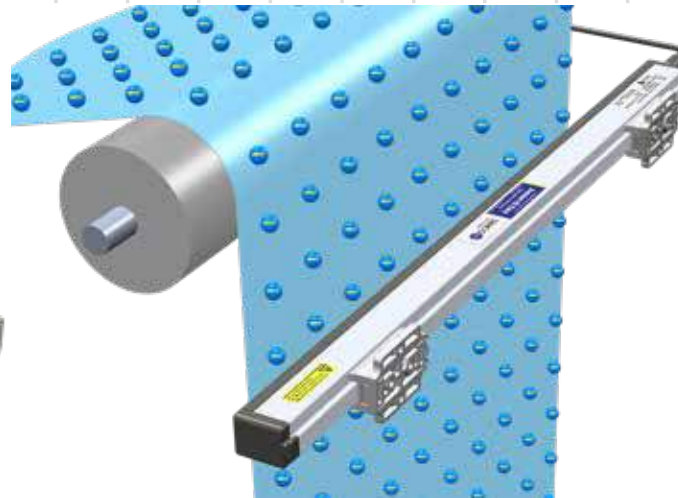
Si vous êtes confrontés à des charges électrostatiques, il est généralement nécessaire de connaître le niveau de charge et la polarité. Les appareils de mesure peuvent vous aider à rendre visibles les phénomènes de charge statique.

Quand est-il utile de mesurer la charge statique?

- ⊕ Pour localiser la source des charges statiques
- ⊕ Après un système de neutralisation pour mesurer l'efficacité ou pour contrôler activement l'ionisation.
- ⊕ Comme contrôle de qualité pour donner une garantie aux clients.
- ⊕ Comme contrôle après un appareil de charge statique.



FMX-004



Sensor IQ Easy

Comment pouvez-vous mesurer la charge statique?

Il y a 2 façons :

- ⊕ Manuellement avec un appareil de mesure de champ statique FMX-004
- ⊕ Automatiquement avec le capteur IQ Easy



Liaison électrostatique



**Utilisez la puissance
invisible de la
charge statique
pour améliorer votre
process**

Liaison électrostatique

On connaît tous les effets inconfortables de l'électricité statique. Les décharges, les objets attirés les uns vers les autres ou encore les étincelles qui endommagent les matériaux ou déclenchent même des incendies. Pourtant, une charge électrostatique peut également se révéler d'une grande utilité ! Les objets peuvent être délibérément chargés pour adhérer temporairement les uns aux autres. La charge statique peut ainsi faciliter de manière invisible votre processus de production. Différents secteurs utilisent déjà cette méthode dans de multiples applications.

Exemples :

- ⊕ Pour maintenir une pile de papiers ou de magazines afin d'éviter qu'elle ne glisse pendant le transport ou l'emballage.
- ⊕ Pour fixer une étiquette d'adresse sur une brochure avant que celle-ci ne soit enveloppée d'un film.
- ⊕ Coller une partie d'un film multicouches pour empêcher l'emprisonnement d'air.
- ⊕ Pour faire adhérer une petite surface de film, lors de l'enroulement sur un rouleau, afin d'éviter que celui-ci ne se déroule.
- ⊕ IML; L'étiquette pré-imprimée est positionnée dans le moule d'injection et maintenue en place par une charge statique. De cette façon, l'étiquette sera moulée avec la forme du produit et sortira comme un produit fini.

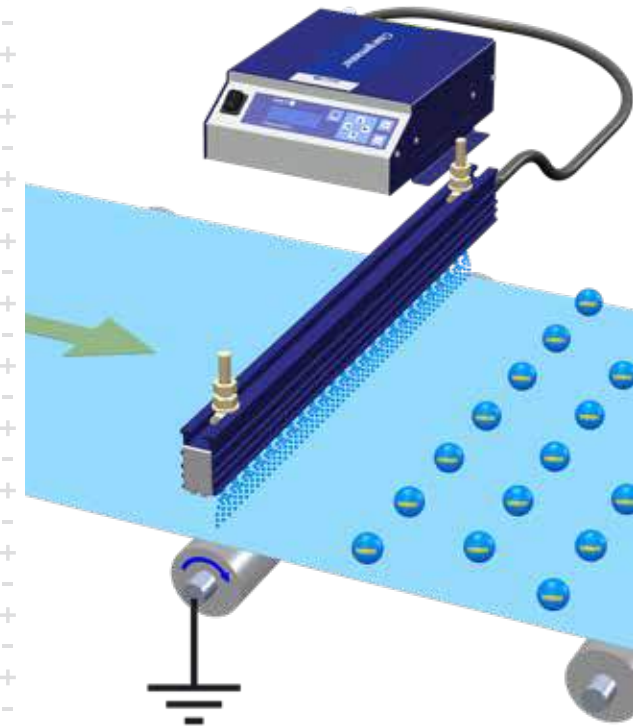
Comment utiliser la charge électrostatique dans votre processus de production ?

SIMCO (Pays Bas) B.V. fait preuve d'une ingéniosité inégalée pour développer des idées et mettre en œuvre des solutions susceptibles de simplifier et d'optimiser vos process grâce à l'utilisation de l'électricité statique. Vous n'imaginez pas le nombre de produits capables d'exécuter ces tâches.

Mais comment ?

Un système de chargement électrostatique se compose d'un générateur haute tension et d'une électrode. Le générateur fournit la tension nécessaire pour créer une charge électrostatique, comprise entre 3 et 60 kV. L'électrode de charge existe sous différentes formes pour garantir un résultat optimal spécifique à chaque application.

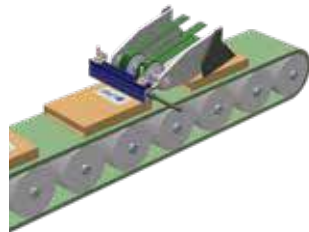
Pour évaluer les possibilités dans votre process de production, vous pouvez communiquer avec Simco-Ion ou un représentant local. Plus d'informations : www.simco-ion.fr/contact



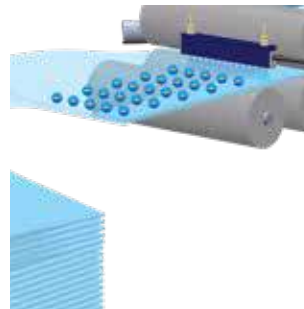
Téléchargez notre documentation : "Application de liaison électrostatique" www.simco-ion.fr/wp



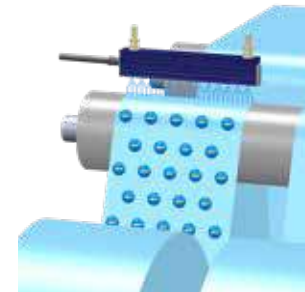
⊕ Faire une pile statique



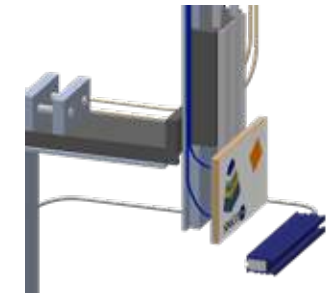
⊕ Pour fixer une étiquette d'adresse sur une brochure



⊕ Pour éviter l'inclusion d'air



⊕ Empêcher l'effet télescopique du rouleau



⊕ IML



CM Tiny

Le CM Tiny est le générateur de charge à usage industriel le moins encombrant. Il a une tension de sortie de 0 – 20 kV (négatif).

Caractéristiques :

- + Tension de sortie de 0 – 20 kV (négatif)
- + Pour les petites machines et des applications avec des pièces en mouvement (Robot de « prise-dépose »)
- + Compact et robuste, capable de résister à des forces de gravité
- + Aucun câble de haute tension au travers du chemin de câble
- + Le plus petit générateur de charge
- + Alimentation haute tension intégrée, tension d'entrée de 24 V DC
- + Ne pèse que 500 grammes
- + Signal HT OK
- + Boîtier de distribution de la haute tension amovible
- + Diodes des deux côtés
- + Commande par microprocesseur
- + Contrôle externe du point de consigne
- + Signal à distance sous/hors tension
- + Version IQ disponible

Dimensions : Longueur 212 x Largeur 45 x Hauteur 43 mm



CM lite

Le CM Lite est une alimentation à haute tension compacte avec une tension de sortie réglable de 0 - 20 kV (à une intensité de courant maximale de 0,7 mA).

Caractéristiques :

- + Tension de sortie de 0 – 20 kV
- + Permet d'obtenir une tension de sortie positive ou négative
- + Possibilité de contrôle à distance
- + Le système intègre un témoin s'allumant en cas de surcharge ou de décharge disruptive
- + Panneau de commande réversible (180°) équipé d'interrupteurs à membrane

Dimensions : Longueur 290 x Largeur 164 x Hauteur 106 mm



CM5

Le générateur CM5 haute tension est disponible en deux variantes, le CM5-30 avec une tension de sortie de 0 à 30 kV en courant continu et le CM5-60 avec une tension de sortie de 0 à 60 kV DC.

Caractéristiques :

- + Tension de sortie de 0-30 kV DC (CM5-30)
- + Tension de sortie de 0-60 kV DC (CM5-60)
- + Disponible avec une tension de sortie positive ou négative
- + Réglage de la tension et du courant
- + Menu protégé avec mot de passe et clavier
- + Écran LCD 4 lignes avec instructions duo (texte et symboles)
- + Fonctions analogues de commande à distance et signaux
- + Réglage rapide
- + Contrôle continu du courant (breveté)
- + Contrôle de sortie avancée
- + Interface bus série en option
- + Panneau de commande réversible (180°) équipé d'interrupteurs à membrane

CM5-30

Dimensions : Longueur 340 x Largeur 272 x Hauteur 106 mm

CM5-60

Dimensions : Longueur 388 x Largeur 272 x Hauteur 106 mm



HDC et HDR

Les HDC et HDR sont des barres de charge renforcées utilisées dans des applications industrielles variées.

Caractéristiques HDC :

- + Barre de charge
- + Distance d'efficacité : 20 mm à <30 kV, 75 mm à 30-60 kV
- + Convient pour des applications industrielles variées
- + Lors d'une étincelle imprévue, il n'y a pas de rupture de commande de la machine

Caractéristiques HDR :

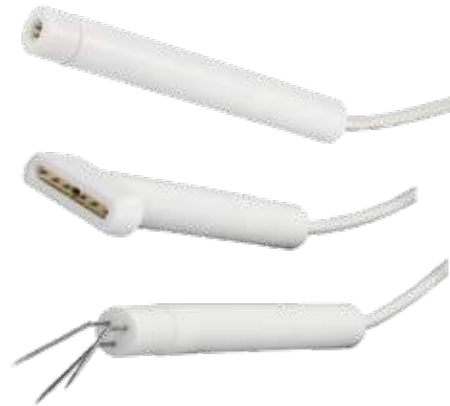
- + Barre de charge
- + Distance d'efficacité : 20 mm à <30 kV, 75 mm à 30-60 kV
- + Convient pour des applications à haute vitesse
- + Le risque d'étincelle est fortement réduit

HDC

Dimensions : Longueur 87,5-4675 x Largeur 30 x Hauteur 53 mm

HDR

Dimensions : Longueur 87,5-4675 x Largeur 30 x Hauteur 53 mm



Pinner serie

Pour des charges ponctuelles spécifiques, Simco-Ion propose diverses électrodes, parmi lesquelles le type 5 Point, Linear 6 Point et Pinner Claw. Ici, les petites surfaces peuvent être chargées. Elles conviennent également et parfaitement pour charger les lisières lors de l'extrusion de feuilles très minces. Le matériau appliqué résiste à de hautes températures. Les électrodes sont protégées par une résistance éliminant le risque de décharges disruptives. Les pointes émettrices peuvent être remplacées.

Caractéristiques 5 Point :

- + Électrode de charge
- + Distance d'efficacité : min. 12,5 mm
- + Nombre de pointes émettrices : 5

Caractéristiques Linear 6 Point :

- + Électrode de charge
- + Distance d'efficacité : min. 12,5 mm
- + Nombre de pointes émettrices : 6

Caractéristiques Pinner Claw :

- + Électrode de charge
- + Distance d'efficacité : min. 12,5 mm
- + Nombre de pointes émettrices : 3

5 Point

Dimensions : L 166 x Ø 20 mm.

Linear 6 Point

Dimensions : L 166 x Ø 20 mm.

Pinner Claw

Dimensions :

L 158 x H 35 x Ø 20 mm



IQ Com Generator Converter

Le convertisseur IQ Com Generator permet de connecter n'importe quel générateur de charge CM5 existant au Manager IQ Easy ou Extension IQ Easy. Il est possible de coupler le CM5 avec un sensor IQ Easy pour permettre le chargement en boucle fermée.

Caractéristiques :

Grâce au convertisseur de générateur IQ Com, il est possible de connecter un CM5 à un système IQ Easy, qui présente de nombreux avantages :

- + Les erreurs et les arrêts de production seront réduits
- + Assurance qualité: vous pouvez retrouver toutes les données et les actions
- + Vous recevrez un avertissement en cas de problème avec un appareil afin que vous puissiez intervenir à temps. Les avertissements et les alarmes vous permettront de planifier l'entretien ou le remplacement de l'équipement avant la panne complète. Ainsi, aucune machine ne s'arrêtera en raison d'un équipement de contrôle statique défectueux !
- + Lorsque le CM5 est connecté à l'IQ Com, le CM5 peut être utilisé depuis le Manager IQ Easy.
- + Fonctionnement en mode CLFB (Closed Loop FeedBack); en mode CLFB, le IQ Com doit être associé à une barre Sensor IQ Easy. La barre Sensor IQ Easy mesure la charge statique sur la bande et la tension de sortie du générateur s'adapte constamment pour que la charge statique reste constante au niveau souhaité.

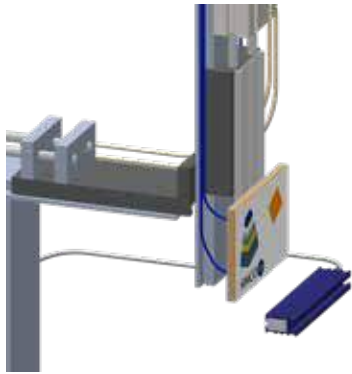
IML



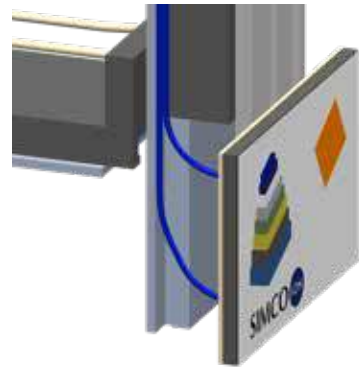
**Une large gamme de
produits innovants qui
peuvent vous aider à
optimiser le process
IML**

L'IML, In Mould Labelling ou étiquetage dans le moule est indispensable à la production de produits moulés par injection.

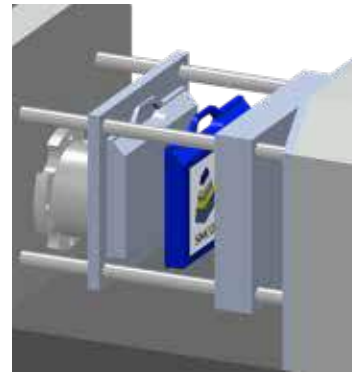
L'emballage des produits alimentaires et de nombreux produits en plastique à usage domestique sont de parfaits exemples. Nombreux sont les produits fabriqués aujourd'hui à l'aide d'une charge électrostatique. Au lieu d'imprimer directement ou coller une étiquette sur le produit, une étiquette en plastique pré-imprimée est placée dans le moule à injection et est maintenue en place par une charge électrostatique. De cette façon, l'étiquette est moulée en même temps que le produit et fait partie intégrante du produit fini.



Électrode avec mousse IML simplifiée



Électrode avec Easycore



Processus de moulage



Produit final

Comment fonctionne l'IML ?

L'IML est une étape dans le processus de moulage. Une étiquette est placée par un robot dans la cavité-du-moule où elle se colle grâce à la charge électrostatique. Après la fermeture de la cavité du moule, le produit peut être moulé de sorte que l'étiquette soit fusionnée avec le produit final.

Que faut-il pour appliquer l'IML ?

- ⊕ Une étiquette imprimée de manière conforme
- ⊕ Un noyau avec des électrodes IML
- ⊕ Un générateur de charge
- ⊕ Un robot ou un opérateur

Electrodes pour l'IML

En fonction de la géométrie du produit et du temps de cycle désiré, diverses méthodes existent avec des électrodes adaptées pour chacune de ces méthodes.

Fabrication

- ⊕ Pointes émettrices dans le noyau IML comme par exemple L'IML Spider
- ⊕ Noyau IML fabriqué avec de la mousse
- ⊕ Noyau IML fabriqué avec la résine Easycore
- ⊕ Noyau IML simplifié fabriqué avec de la mousse et électrodes de charge externe
- ⊕ Noyau IML simplifié fabriqué avec la résine Easycore et électrodes de charge externe

Comment Simco-Ion peut-il vous aider ?

Simco a des années d'expérience avec les procédés d'IML et a donc créé des générateurs de charge conçus pour les électrodes IML et des techniques de charge adaptées. Une large gamme de produits innovants peut vous aider à optimiser votre processus d'IML. Simco-Ion ou un représentant local peut vous aider avec des conseils et des connaissances pour réaliser votre projet. Pour en savoir plus, contactez-nous : www.simco-ion.fr/contact



IML Easycore

Avec la résine bi-composant IML Easycore, des noyaux de tailles et de formes complexes peuvent être fabriqués. Toutes les opérations mécaniques, à savoir perçage, meulage, fraisage, etc. ... sont envisageables pour rendre au noyau une forme parfaite et une taille idéale.

Caractéristiques :

- + La résine bi-composant pour la fabrication de noyaux IML
- + Il est même possible de fabriquer des noyaux très complexes et très petits
- + Fournie en boîtes comprenant la résine et la quantité nécessaire de durcisseur.
- + Disponibles en 250 et 500 g



IML Spider

L'IML Spider se compose d'un bloc IML Spider avec résistances intégrées. Possibilité de connecter jusqu'à 8 flexibles d'électrode de charge.

L'IML Spider peut être utilisé pour des applications IML avec un générateur de charge IML avec une puissance de charge maximale de 20 kV.

Caractéristiques :

- + Bloc IML Spider avec 8 ports de sortie
- + Chaque port limité par une résistance
- + Câbles et ports à connexion rapide
- + Connexion en série possible
- + Électrodes de tailles personnalisées
- + Combinaisons illimitées avec tous les chargeurs IML
- + Également disponible avec bloc de jonction sans résistance

Dimensions : Longueur 80 x Largeur 100 x Hauteur 31 mm



CMME

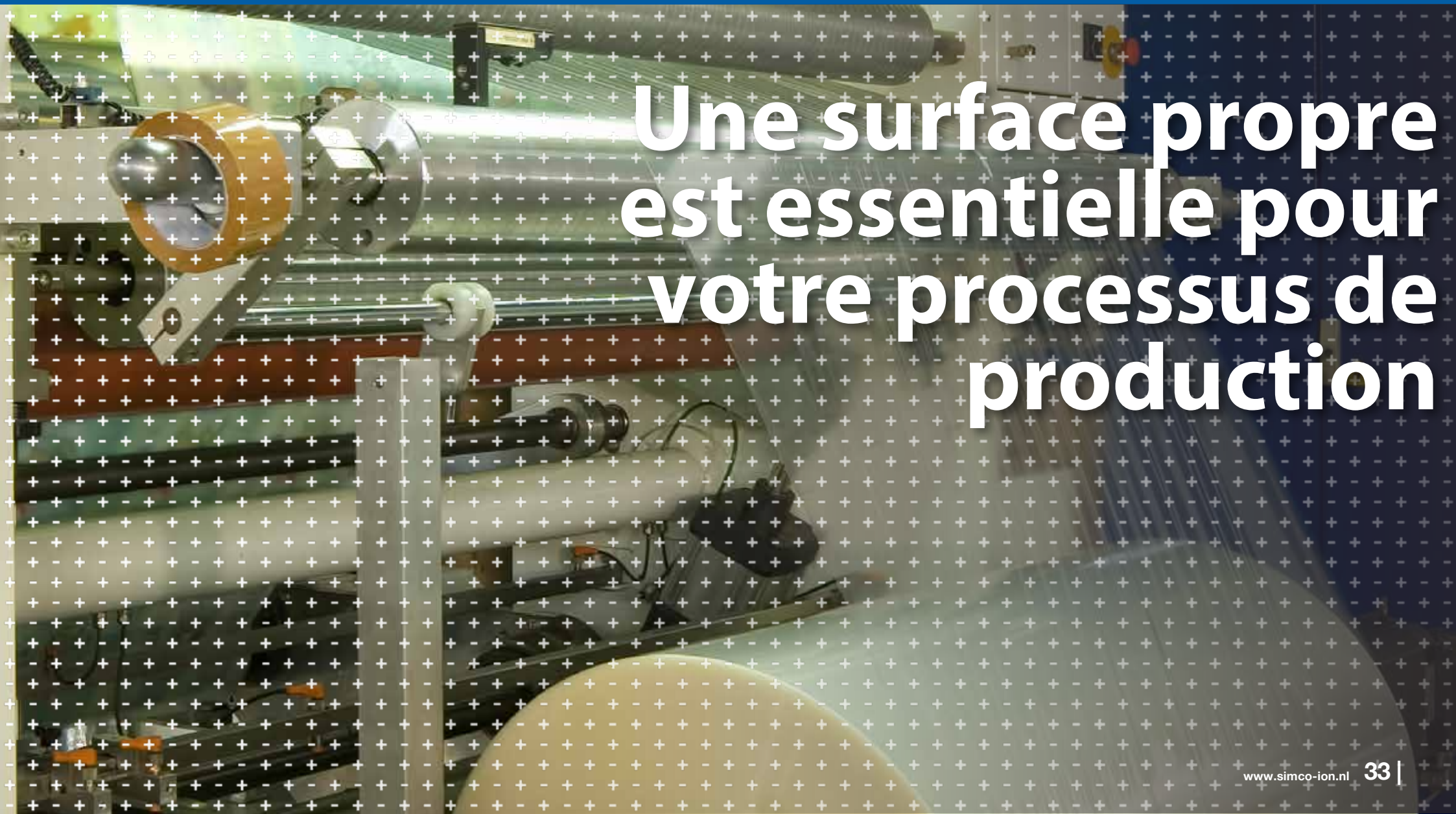
Le générateur de charge CMME est spécialement conçu pour les applications IML, où il peut être monté à l'extrémité d'un bras de robot. Grâce au cycle OK, fonction brevetée, vous pouvez réduire considérablement le temps de charge et donc la durée totale du cycle du processus de moulage par injection.

Caractéristiques :

- + Tension de sortie de 0 – 20 kV
- + Pour les applications IML
- + Positionnement en bout de bras du robot IML
- + Compact et robuste, capable de résister à des forces G
- + Aucun câble à haute tension qui traverse la ligne
- + Réduit considérablement le temps de charge et donc la durée totale du cycle du processus de moulage par injection
- + Alimentation haute tension intégrée, tension d'entrée de 24 V DC
- + Ne pèse que 340 grammes
- + Bloc de distribution haute tension détachable
- + Les LED sur les deux côtés
- + Contrôlé par microprocesseur
- + Régulation de la consigne externe
- + Télécommande signal on / off
- + Version IQ disponible

Dimensions : Longueur 200 x Largeur 45 x Hauteur 43 mm

Nettoyage de surface



**Une surface propre
est essentielle pour
votre processus de
production**

Nettoyage de surface

Une surface propre du produit que vous avez fabriqué est souvent nécessaire pour rendre le produit adapté à la demande de votre client.

Le découpage, le laminage, la production de sachets, le moulage par injection et d'autres processus de production du papier, de film et de matériaux synthétiques génèrent ou attirent des particules qui contaminent le produit. Le transport du produit tout au long du processus de fabrication entraîne le contact et la séparation du produit avec la machine générant de l'électricité statique et une adhésion électrostatique des contaminants à sa surface. Plus vous tentez d'accélérer la cadence de production, plus les problèmes décrits ci-dessus s'accroissent. Les surfaces contaminées provoquent des défauts d'impression, d'uniformité du revêtement, de stratification, etc., ce qui peut causer des problèmes de qualité, des rejets coûteux et entraîner, par conséquent, un mécontentement des clients.

Solution

Simco-Ion propose une large variété d'équipements de nettoyage de surface. Tous les systèmes sont configurés avec des ioniseurs qui neutralisent les charges statiques et empêchent une nouvelle attraction des contaminants sur le produit.

Pourquoi l'ionisation est-elle importante pour l'élimination des particules de poussière ?

L'électricité statique joue un rôle majeur dans l'élimination des particules de poussière. D'une part, les particules de poussière sont chargées et d'autre part la surface peut avoir une charge statique. Une particule de poussière chargée est attirée et retenue par une surface neutre ou une surface avec une charge opposée. Une particule neutre est attirée et retenue par une surface chargée. Le poids d'une particule de poussière est très faible, de sorte que même une petite charge statique crée une forte attraction.

Il existe différentes méthodes pour nettoyer la surface

Soufflage

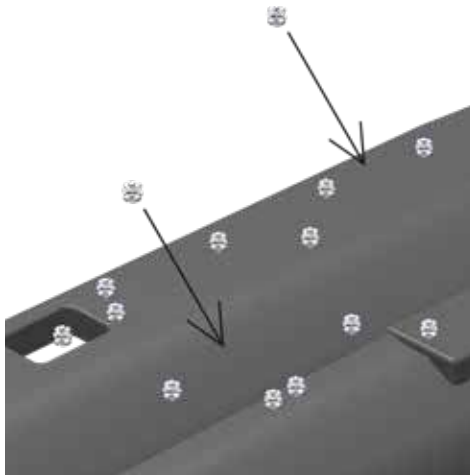
- Avec les buses d'air comprimé, les pistolets d'air comprimé ou les lames d'air
- Avec une soufflerie à lame d'air

Vide

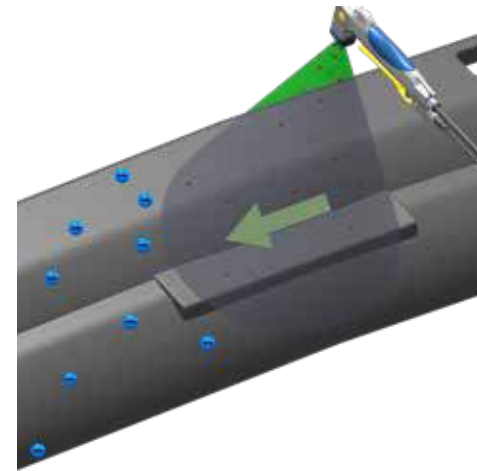
- Avec un système à vide

Simco-Ion ou un représentant local peut vous aider à déterminer la façon la plus efficace et économique de nettoyer votre surface.
www.simco-ion.fr/contact

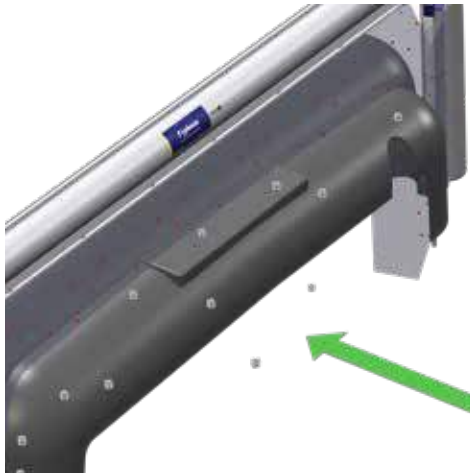
Téléchargez notre documentation : "Ionisation dans le nettoyage de surface" : www.simco-ion.fr/wp



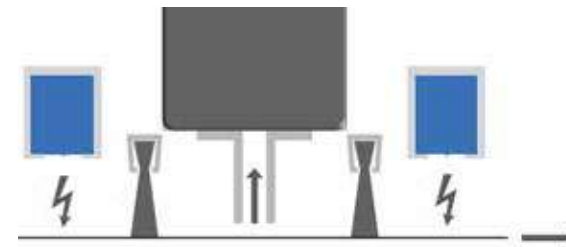
⊕ Attraction de la poussière



⊕ Nettoyage avec des buses, des pistolets ou lames à air comprimé



⊕ Nettoyage avec lame d'air alimentée par soufflerie



⊕ Avec un système de vide



Typhoon systems

Les lames d'air Typhoon de Simco-Ion éliminent l'électricité statique et ôtent les particules des surfaces plates ou à contour. Un système Typhoon associe un souffleur de forte puissance à une lame d'air. Un système Typhoon se compose d'un ventilateur de forte puissance et d'une ou plusieurs lames d'air pour produire un flux d'air continu propre et ionisé, afin de neutraliser et, simultanément, dépeussier toute surface et prévenir ainsi toute nouvelle contamination. Le Typhoon est adaptable aux grands systèmes utilisés pour nettoyer les automobiles et les camions avant peinture. Il est également recommandé pour traiter les boucliers ou toutes autres pièces plastiques disposées sur convoyeur, avant d'être acheminés à la cabine peinture. L'utilisation de souffleurs au lieu d'air comprimé permet au Typhoon de réduire les coûts d'utilisation de 30 à 70 %

Caractéristiques :

- ⊕ Les coûts de fonctionnement peuvent être réduits de 30 à 70% en utilisant une lame d'air Typhoon en combinaison avec un ventilateur
- ⊕ Distance d'efficacité : 2000 mm max.
- ⊕ Retire les particules de surfaces planes ou avec des contours



Typhoon avec barre antistatique Performax IQ Easy

La lame d'air est montée avec une barre antistatique Performax IQ Easy (24V, en option avec Manager).

Caractéristiques :

- ⊕ Intègre des barres antistatiques Simco-Ion qui neutralisent rapidement l'électricité statique, facilitant l'élimination des particules
- ⊕ L'air ionisé à haute vitesse, permet un nettoyage propre et uniforme en une seule étape
- ⊕ Les moteurs à entraînement direct nécessitent peu ou pas d'entretien
- ⊕ Finition anodisée pour la protection contre la corrosion
- ⊕ Connexion pour capteur de pression
- ⊕ Nouveau profil en aluminium extrudé
- ⊕ Economique comparé à l'air comprimé
- ⊕ Deux rainures de montage
- ⊕ Petit ventilateur / faible niveau sonore

Dimensions : Longueur 278-3848 x Largeur 172 x Hauteur 118 mm



Typhoon avec barre antistatique Performax IQ Easy Ex

La lame d'air est montée avec une barre antistatique Performax IQ Easy Ex pour une utilisation dans des zones à risque d'explosion.

Caractéristiques :

- ⊕ Intègre des barres antistatiques Simco-Ion qui neutralisent rapidement l'électricité statique, facilitant l'élimination des particules
- ⊕ L'air ionisé à haute vitesse, permet un nettoyage propre et uniforme en une seule étape
- ⊕ Les moteurs à entraînement direct nécessitent peu ou pas d'entretien
- ⊕ Finition anodisée pour la protection contre la corrosion
- ⊕ Connexion pour capteur de pression
- ⊕ Nouveau profil en aluminium extrudé
- ⊕ Economique comparé à l'air comprimé
- ⊕ Deux rainures de montage
- ⊕ Petit ventilateur / faible niveau sonore
- ⊕ Seulement en combinaison avec un Manager IQ Easy
- ⊕ Approuvé pour une utilisation dans des zones à risque d'explosion

Dimensions : Longueur 425-3035 x Largeur 172 x Hauteur 117 mm



Typhoon avec barre antistatique EP-Sh-N

La lame d'air est montée avec une barre antistatique de type EP-Sh-N (avec alimentation).

Caractéristiques :

- Intègre des barres antistatiques Simco-Ion qui neutralisent rapidement l'électricité statique, facilitant l'élimination des particules
- L'air ionisé à haute vitesse, permet un nettoyage propre et uniforme en une seule étape
- Les moteurs à entraînement direct nécessitent peu ou pas d'entretien
- Finition anodisée pour la protection contre la corrosion
- Connexion pour capteur de pression
- Nouveau profil en aluminium extrudé
- Economique comparé à l'air comprimé
- Deux rainures de montage
- Petit ventilateur / faible niveau sonore

Dimensions : 200-4100 x Largeur 144 x Hauteur 96 mm



Typhoon avec barre antistatique P-Sh-N-Ex

La lame d'air est montée avec une barre antistatique P-Sh-N-Ex (230 V) pour une utilisation dans des zones à risque d'explosion.

Caractéristiques :

- Intègre des barres antistatiques Simco-Ion qui neutralisent rapidement l'électricité statique, facilitant l'élimination des particules
- L'air ionisé à haute vitesse, permet un nettoyage propre et uniforme en une seule étape
- Les moteurs à entraînement direct nécessitent peu ou pas d'entretien
- Finition anodisée pour la protection contre la corrosion
- Connexion pour capteur de pression
- Nouveau profil en aluminium extrudé
- Economique comparé à l'air comprimé
- Deux rainures de montage
- Petit ventilateur / faible niveau sonore
- Approuvé pour une utilisation dans des zones à risque d'explosion

Dimensions : 240-4140 x Largeur 176 x Hauteur 152 mm



Typhoon blower

Caractéristiques :

- Les coûts de fonctionnement peuvent être réduits de 30 à 70% en utilisant un Typhoon Blower à la place de l'air comprimé



ES-2J

Le ES-2J est un pistolet à air ionisant qui peut être utilisé dans des applications industrielles lourdes.

Caractéristiques :

- + Distance d'efficacité : 300 mm max.
- + En standard il est livré avec un câble de 3 mètres, mais il peut également être fourni avec des câbles de 6 ou 9 mètres.
- + Spécialement conçu pour un environnement industriel hostile

Dimensions : Longueur 178 x Largeur 28 x Hauteur 157 mm



Cobra

Le pistolet à air ionisant type Cobra convient tout particulièrement aux environnements industriels hostiles. En aspirant l'air ambiant par l'arrière, le flux d'air est amplifié par un facteur minimum de 6 : 1.

Caractéristiques :

- + Distance d'efficacité : 600 mm max.
- + En standard il est livré avec un câble de 6 mètres, mais il peut également être fourni avec un câble de 12 mètres.
- + Particulièrement adapté aux applications dans un environnement industriel hostile
- + La pointe émettrice est nettoyée pendant l'utilisation

Dimensions : Longueur 251 x Largeur 52 x Hauteur 153 mm



Top Gun

Le Top Gun est un pistolet à air ionisant qui peut être utilisé pour des applications industrielles légères.

Caractéristiques :

- + Distance d'efficacité : 300 mm max.
- + Câble de 3 mètres
- + Convient pour les applications industrielles légères
- + Un filtre à la sortie de la Top Gun garantit un air propre
- + Deux LED indiquent que le pistolet est en "stand by" et si la haute tension est active
- + Un crochet pour accrocher le pistolet est fourni en standard

Dimensions : Longueur 203 x Largeur 34 x Hauteur 168 mm

Détection de perforations



**Contrôle du process
en détectant les
perforations, même
dans des matériaux
transparents**

Détection de perforation :

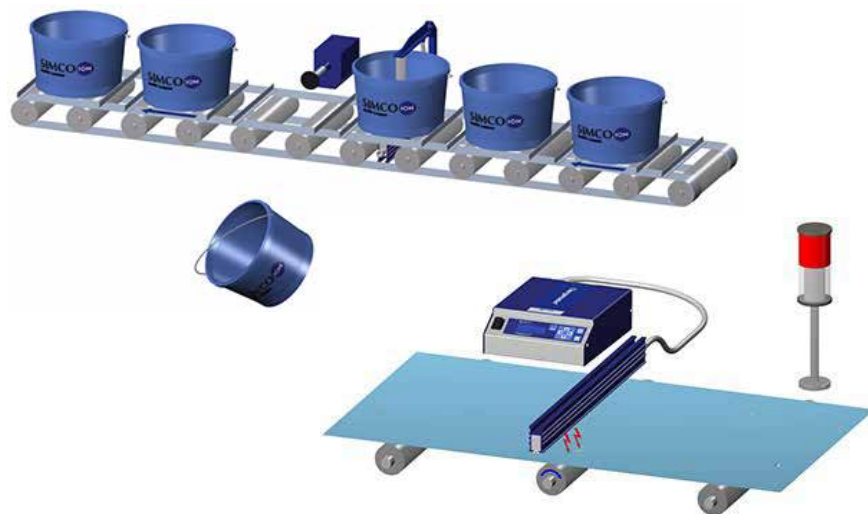
Dans de nombreux procédés de production, il est nécessaire de détecter les fuites et les perforations dans des produits moulés par injection ou films. Les méthodes existantes telles que la dépression, la pression ou le contrôle optique ne sont souvent pas applicables à des produits transparents ou des formes difficiles à manipuler.

Dans ces cas des étincelles à haute tension peuvent être utilisées d'une manière contrôlée afin de détecter des perforations.

Une étincelle provenant d'une électrode spéciale vers une référence au sol peut être détectée et évaluée.

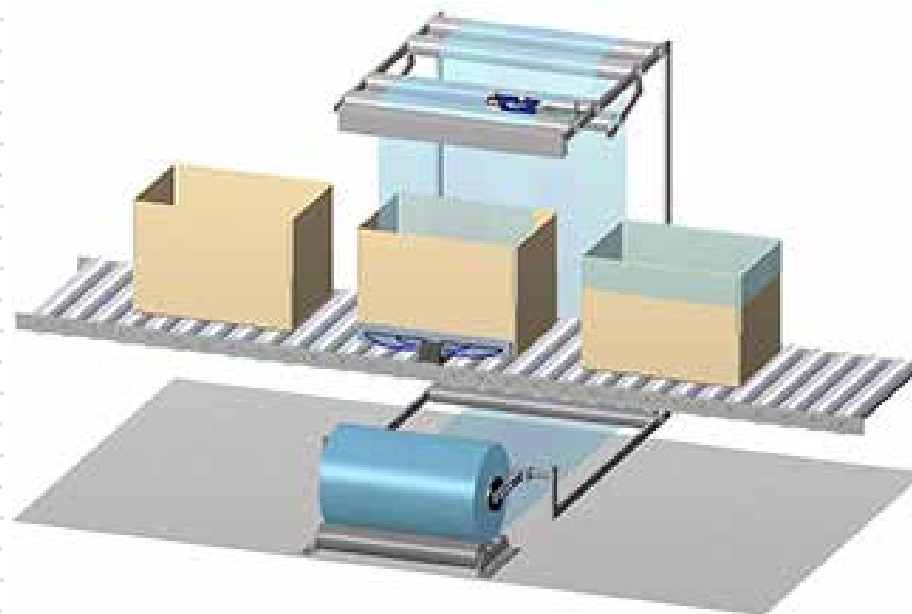
Les perforations des bobines et produits plastiques peuvent être détectées et comptées. Les perforations de bobines mobiles peuvent être détectées grâce à une barre de détection spéciale et un générateur haute tension. Les perforations sont détectées mais non localisées. Une perforation du film crée une étincelle à travers le matériau, ce qui génère un signal en sortie sur le générateur de charge. En raison du fort signal électrique, il est obligatoire de placer des barres antistatiques après le système de détection des perforations.

Les perforations des produits peuvent être détectées à l'aide de la haute tension afin de créer une étincelle au niveau de la perforation. Une application répandue consiste à tester le point d'injection des produits moulés (ex. : pots de yaourt, bouteilles et récipients).



Détection des perforations dans les produits

Les perforations dans le matériel d'une bobine peuvent être utilisées pour déterminer le positionnement d'un matériel dans la machine. La perforation peut correspondre à des « perforations déchirables » des sacs ou à une perforation délibérée visant à déterminer un positionnement. La détection des perforations au moyen de la haute tension peut être effectuée sur toutes les surfaces de matériel et également avec des matériaux transparents. Le passage d'une perforation entre l'électrode à haute tension et l'électrode de masse génère une étincelle. Celle-ci est détectée et un signal d'impulsion est mis à disposition du système de contrôle de la machine.



Détermination du positionnement d'un matériel

Simco-Ion ou un représentant local vous conseillera volontiers pour savoir si la détection de perforation par tension peut être utilisée dans votre processus de production. www.simco-ion.fr/contact



Perfomaster

Le détecteur Perfomaster permet dans tous les composants et logiciels de produire une étincelle contrôlée, de la détecter et de la convertir en un signal à impulsions. Ce signal à impulsions est disponible sur le connecteur et peut être utilisé pour compter le nombre d'étincelles détectées et donc les perforations.

Caractéristiques :

- + Alimentation haute tension intégrée, tension d'entrée de 24 V DC
- + Pas de câble haute tension
- + Deux couleurs de LED :
 - + LED verte : fonctionnement correct
 - + LED rouge : une LED intermittente signale une perforation détecté
- + Les réglages de tension d'alimentation et de tension de sortie peuvent être fournis :
 - + A partir de l'F.E. de la machine PLC
 - + Avec kit supplémentaire de contrôle externe

Dimensions : Longueur 178 x Largeur 28 x Hauteur 157 mm



CM5

Le générateur de haute tension CM5 est disponible avec deux variantes, les CM5-30 avec une tension de sortie de 0 à 30 kV DC et le CM5-60 avec une tension de sortie de 0 à 60 kV DC.

Caractéristiques :

- + Tension de sortie de 0-30 kV DC (CM5-30)
- + Tension de sortie de 0-60 kV DC (CM5-60)
- + Disponible avec une tension de sortie positive ou négative
- + Réglage de la tension et du courant
- + Menu protégé avec mot de passe et clavier
- + Écran LCD 4 lignes avec instructions duo (texte et symboles)
- + Fonctions analogues de commande à distance et signaux
- + Réglage rapide
- + Contrôle de courant avancé (breveté)
- + Contrôle de sortie avancé
- + Interface bus série en option
- + Panneau de commande réversible à 180° équipé d'interrupteurs à membrane

CM5-30

Dimensions : Longueur 340 x Largeur 272 x Hauteur 106 mm

CM5-60

Dimensions : Longueur 388 x Largeur 272 x Hauteur 106 mm



HD Det

Afin de détecter des perforations sur une bande en mouvement, cette électrode est équipée d'une résistance par émetteur.

Quand une perforation passe l'électrode, il se produit une étincelle contrôlée. Celle-ci est détectée par le CM5, associé au générateur de haute tension, et est signalée par un clignotement de la LED rouge.

Caractéristiques :

- + Détection des perforations sur une zone large
- + Détection de très petites perforations possible

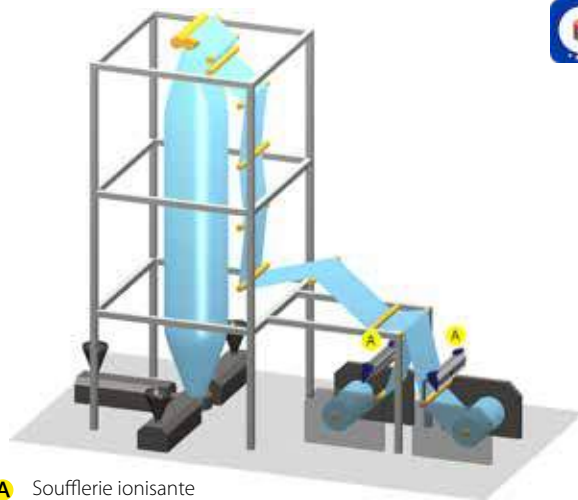
Dimensions : Longueur 87,5-4675 x Largeur 30 x Hauteur 53 mm

Applications

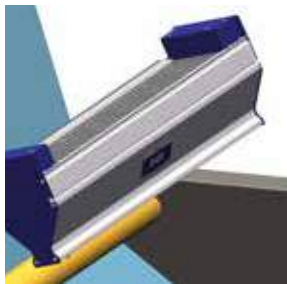


**Simco-Ion offre
de multiples
possibilités dans
de nombreuses
applications**



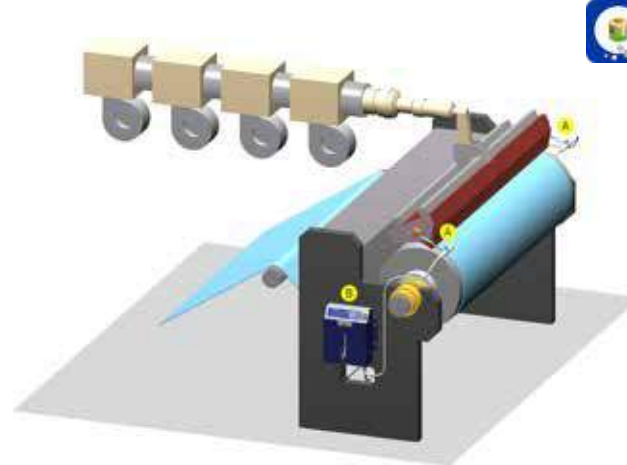


A Soufflerie ionisante

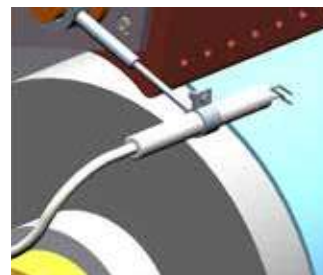


Comment puis-je obtenir un film propre, qui est exempt de charge statique, en sortie d'une machine d'extrusion bulle ?

Un ventilateur ionisant est installé directement au-dessus du film. Il souffle de l'air ionisé sur le film. Le fait de neutraliser l'électricité statique, permet d'éviter la rétractation du film se lors de l'enroulement, cela empêche aussi la contamination par poussière. Il empêche également que les employés prennent d'une décharge d'électricité statique.

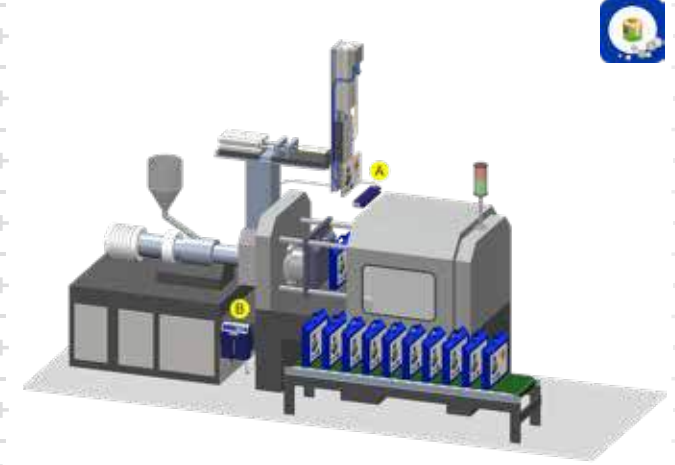


A Électrode de chargement **B** Alimentation haute tension

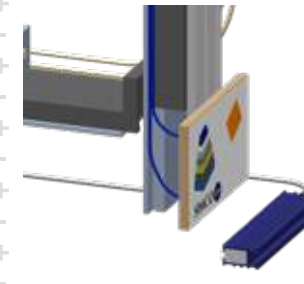


Comment puis-je réduire la rétractation de la lisère du film sur une machine d'extrusion de film à plat ?

Un applicateur de charge est installé au niveau du cylindre refroidisseur et des lisières de la feuille, il applique une charge électrostatique à la feuille extrudée, à mesure qu'elle entre en contact avec le cylindre refroidisseur. La charge électrostatique empêche efficacement les déformations de la feuille.

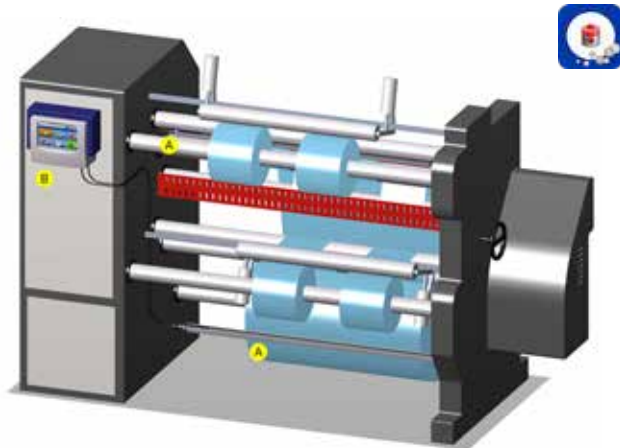


A Barre antistatique **B** Alimentation haute tension



Comment maintenir une étiquette en position pendant le processus de moulage par injection? (électrostatique dans l'étiquetage du moule (IML))

À l'extérieur du moule, un robot présente l'étiquette à une barre de chargement, qui applique à l'étiquette une charge électrostatique. L'étiquette est ensuite placée dans la cavité du moule, dans laquelle elle adhère grâce au lien électrostatique entre l'étiquette et la paroi métallique du moule. L'étiquette ne peut ni glisser, ni changer de position dans le moule.

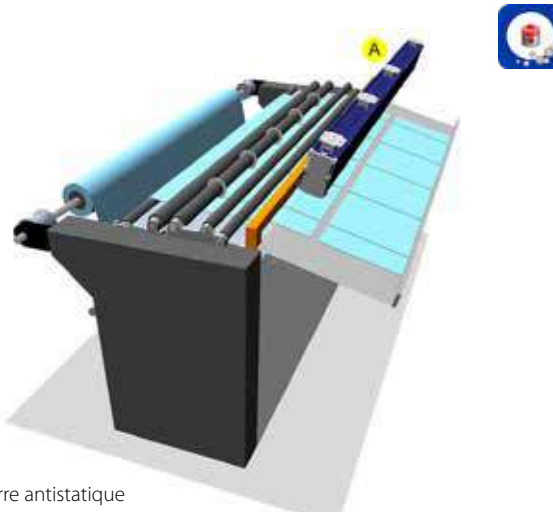


A Barres antistatiques **B** Manager IQ Easy

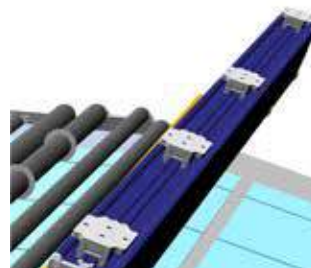


Comment puis-je obtenir un film propre, qui est exempt de charge statique, sur une machine de découpe de rouleaux?

Immédiatement après l'opération de découpe et avant l'enroulement, des barres antistatiques sont installées. Cela permet de neutraliser l'électricité statique générée lors de l'enroulement, et empêchera que la poussière de coupe ne soit attirée. Cela évitera également que les opérateurs ne soient exposés aux décharges d'électricités statiques.

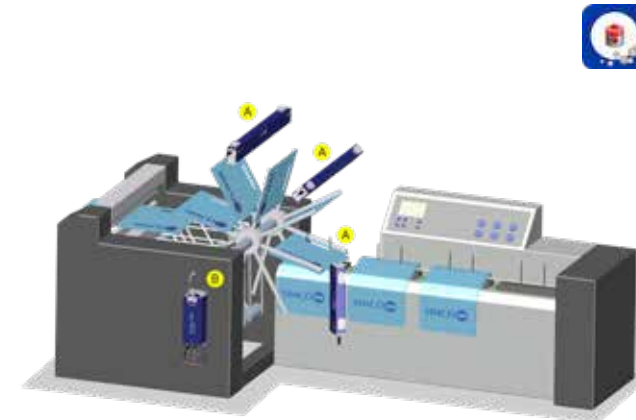


A Barre antistatique

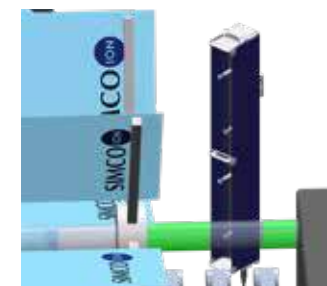


Comment puis-je faire pour que les feuilles soient bien coupées et empilées?

Une barre antistatique est placée directement au-dessus du film après le processus de coupe. Ainsi, les charges statiques sont éliminées et les feuilles peuvent donc être coupées et empilées correctement sans bourrages.

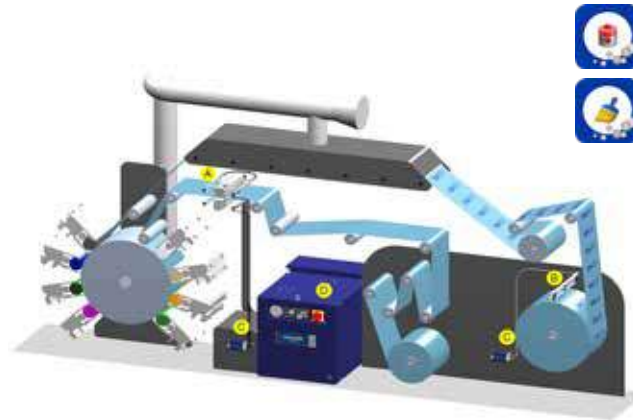


A Barres antistatiques **B** Module de commande

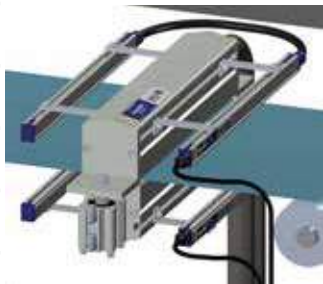


Comment puis-je assurer que les sacs sont bien empilés sur les bras de dépose (wicket) ?

Les charges électrostatiques risquent de gêner le bon empilage des sachets, ce qui a pour effet de baisser le rendement et d'augmenter les rejets. Une barre antistatique avec une longue portée assure la neutralisation des sacs ce qui engendre un bon rangement.

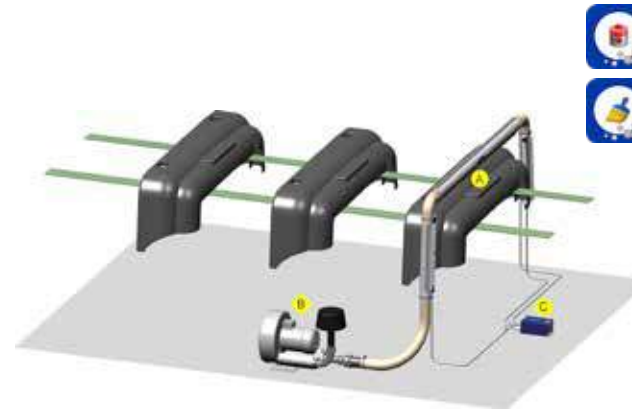


A Dépoussiéreur **B** Barre antistatique **C** Alimentation
D Aspirateur

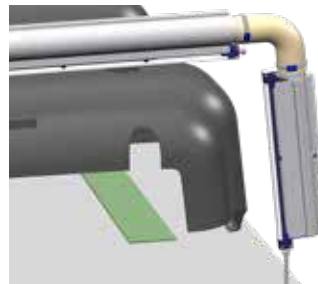


Comment puis-je obtenir une haute qualité d'impression avec une machine de flexographie?

Les systèmes de nettoyage des bobines suppriment efficacement la poussière des disques coupeurs et autres contaminants présents à la surface des feuilles, avant l'impression. En utilisant un système de nettoyage de bande, le problème de la poussière générée par les couteaux circulaires et les contaminants environnementaux sont éliminés de la surface du film. Ainsi une haute qualité d'impression est atteinte.

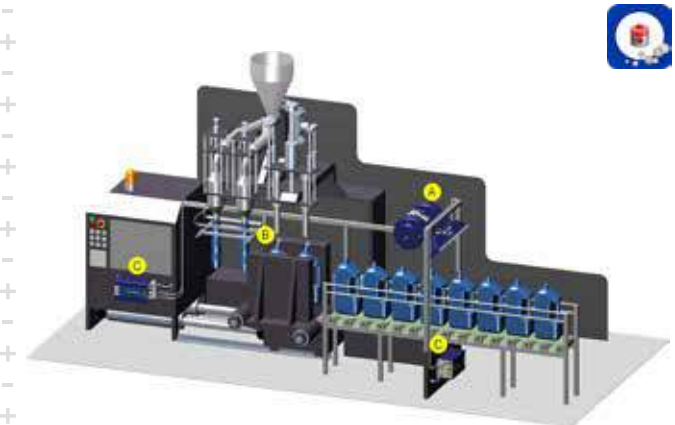


A Lames d'air **B** Ventilateur **C** Alimentation

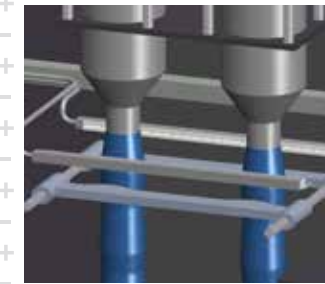


Comment puis-je enlever la poussière sur les carrosseries et pare-chocs avant de les peindre?

Combinées à des barres antistatiques, les lames d'air Typhoon alimentées par soufflerie constituent un outil puissant de suppression des poussières et des saletés présentes sur des surfaces planes ou des profilés comme les carrosseries et pare-chocs des voitures, avant l'application de la peinture. En utilisant une soufflerie Typhoon au lieu d'air comprimé, les coûts de production vont être réduits de 30% à 70%.

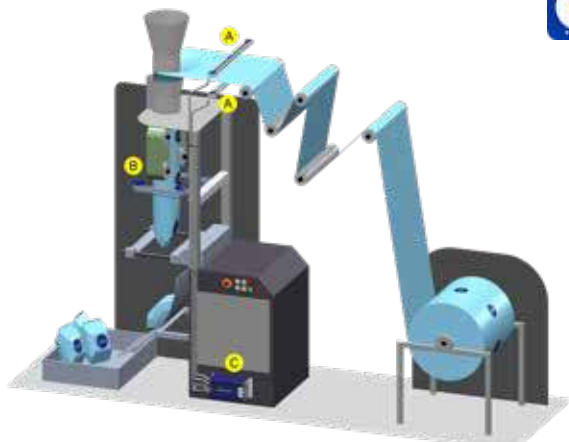


A Soufflerie ionisante **B** Barre antistatique **C** Alimentation



Comment éviter les arrêts de production ou les déchets dans mon processus de soufflage de bouteilles ?

Des barres antistatiques résistant à la chaleur assurent une élimination complète des charges statiques sur la paraison et donc pour une bonne production sans arrêts de production ou de défauts dans les bouteilles soufflées.



A Barres antistatiques **B** Becs à air ionisé **C** Alimentation

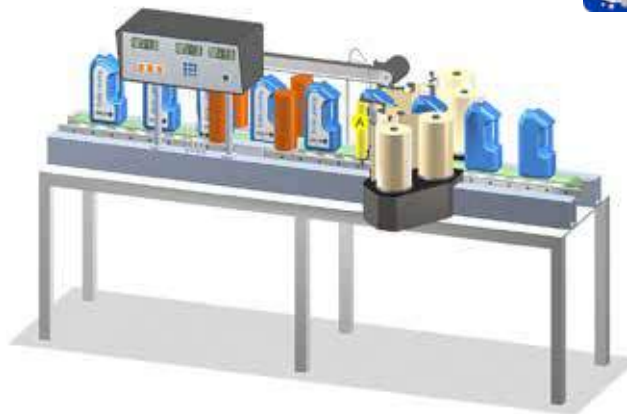


Comment puis-je empêcher le film de coller à la pièce de forme pendant la phase de remplissage vertical FFS ? Comment puis-je obtenir une soudure nette et précise ?

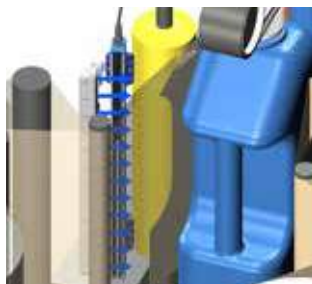
Une barre antistatique doit être installée au-dessus et au-dessous de la pièce de forme.

Cela empêche le film de coller au mécanisme et à des éléments extérieurs de coller au film.

Les buses d'air ionisées placées sous les tubes de remplissage neutraliseront l'électricité statique permettant une bonne jointure.

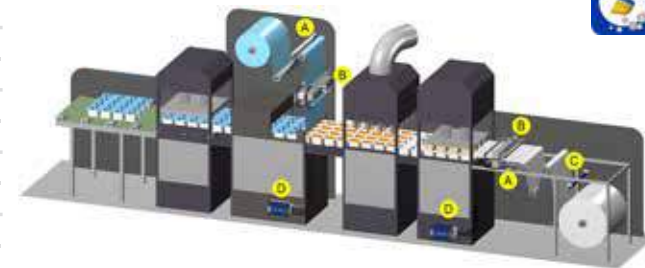


A Barre antistatique avec lames d'air **B** Alimentation

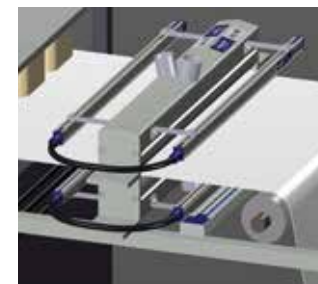


Comment éviter que les étiquettes soient mal positionnées ?

Les barres antistatiques avec lame d'air, bien placées, empêchent un mauvais positionnement de l'étiquette sur le support. Ainsi, la vitesse de production n'est pas retardée et il n'y a aucune bouteille rejetée.



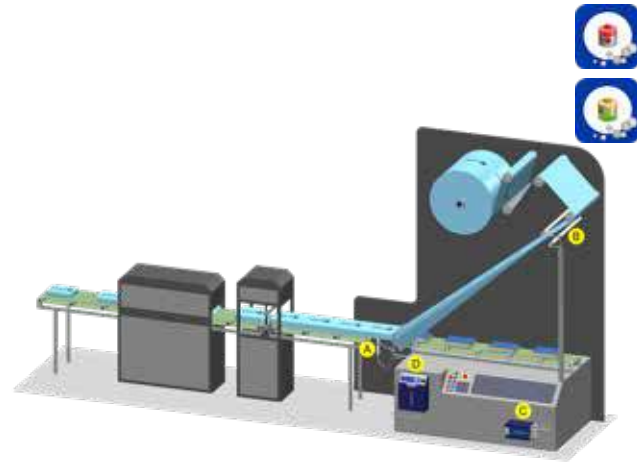
A Barre antistatique **B** Dépoussiéreur **C** Barre antistatique **D** Alimentation



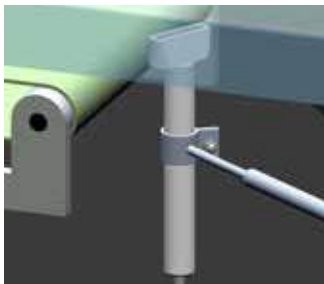
Comment éviter les arrêts machine causés par l'adhérence du film sur ma machine de thermoformage à vide ? Comment puis-je prévenir l'attraction de la poussière ?

Les souffleries d'air ionisé Simco-Ion produisent un flux d'air ionisé et éliminent la charge statique générée par le déroulement afin de retirer la pollution sur le film juste avant le formage à vide, Simco-Ion recommande un système de nettoyage de la bande. En utilisant notre dispositif de ionisation, vous évitez l'exposition des opérateurs à un choc.



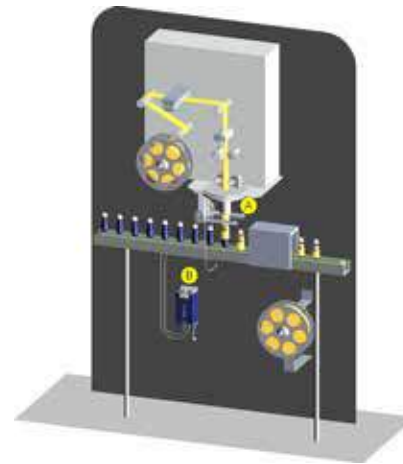


A Électrode de charge **B** Barres antistatiques **C** Alimentation
D Alimentation haute tension



Comment éviter que le film ne colle aux rouleaux métalliques et aussi comment éviter au produit d'être mal inséré dans ce film pendant le processus d'emballage horizontal ?

En plaçant des barres antistatiques après déroulement du film, la charge électrostatique sur le film, provoquée par le déroulement, est neutralisée. De cette manière, le film ne colle pas aux rouleaux métalliques, et le produit peut être correctement inséré dans le film d'enveloppement. En ajoutant une charge électrostatique avant que le produit entre dans le tunnel de rétraction, il empêche le film de se déchirer dans le tunnel de rétraction. A cet effet, une électrode de charge Simco-Ion est utilisée.

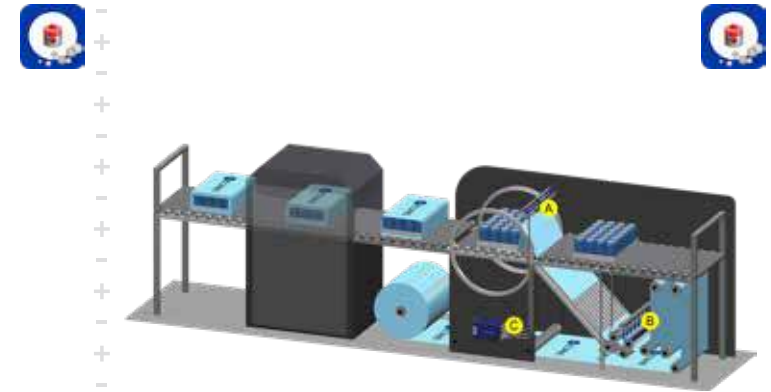


A Barres antistatiques **B** Alimentation

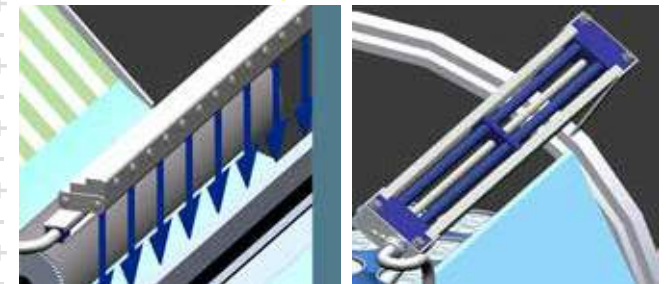


Comment puis-je éviter une mauvaise position du manchon ?

Placer des barres antistatiques pour neutraliser la charge statique du film, évite qu'il ne colle sur le mandrin et le manchon est ainsi correctement positionné.



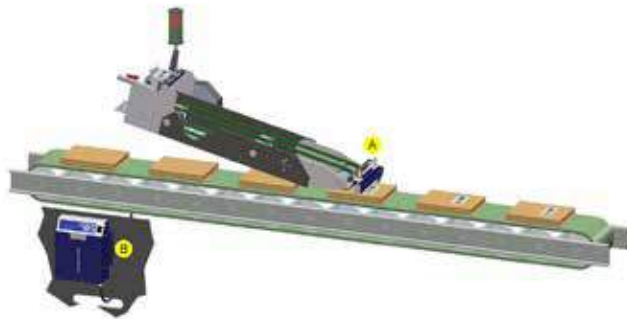
A Barre antistatique **B** Barre antistatique avec lame d'air
C Alimentation



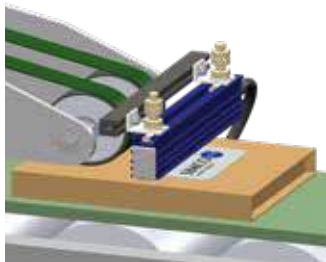
Comment puis-je empêcher le film de coller et s'enrouler autour des rouleaux ?

On installe une barre antistatique pour neutraliser la charge statique qui se crée lors du déroulement du film d'emballage. Cela évitera au film de coller et de s'enrouler autour des rouleaux. En soufflant un flux d'air ionisé sur le film juste après la section de coupe, la charge statique sur le film sera neutralisée.

Une barre d'ionisation de grande largeur positionnée sur les barres d'enroulement empêche toute adhésion de l'extrémité du film plastique.



A Barre de charge **B** Alimentation haute tension

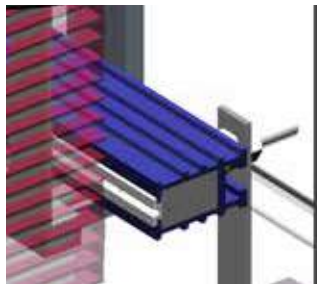


Comment puis-je garantir que les étiquettes restent à la bonne position ?

En apposant une charge statique sur l'étiquette à l'endroit où elle entre en contact avec l'emballage, l'étiquette reste collée sur celui-ci au bon emplacement.



A Barre de charge **B** Alimentation haute tension

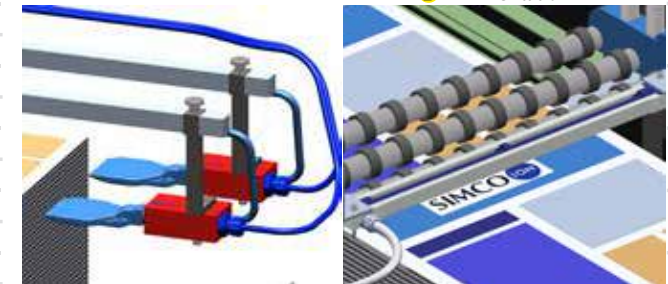


Comment puis-je assurer que la pile ne se déplace ou ne tombe avant de l'emballer ou de la palettiser?

Il est possible de bloquer la pile avec de l'électricité statique. Le dessus et les côtés de la pile sont chargés en statique au moyen de barres de chargement et ne peut plus se déplacer ou tomber au cours du transport.

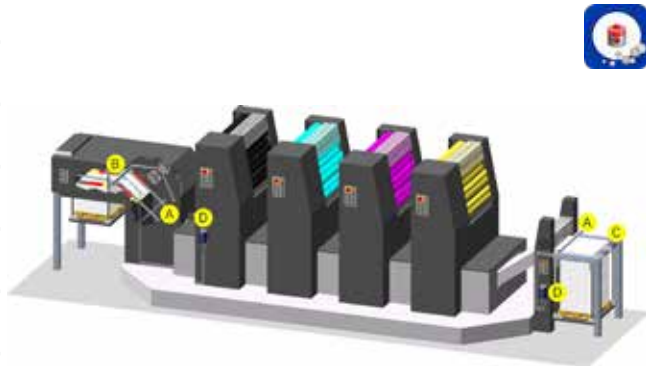


A Barres antistatiques **B** Barre antistatique **C** Bec plat **D** Alimentation

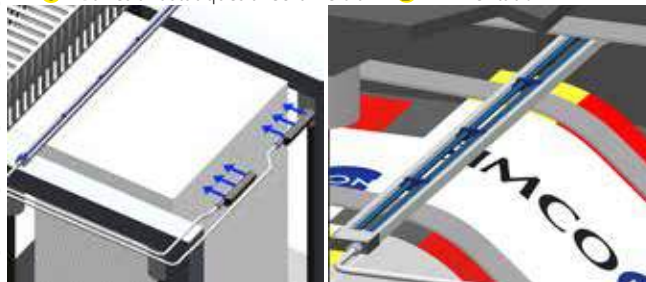


Comment puis-je assurer que les feuilles ne collent pas ensemble avant le processus de pliage? Comment puis-je prévenir les problèmes papiers lors du pliage?

Des buses à air ionisé sont placées avant le chargement. De cette façon, les feuilles sont séparées et neutralisées de telle sorte que les feuilles puissent être retirées individuellement de la pile. Une barre antistatique juste après l'alimentation assure que les feuilles individuelles sont déplacées sans problème. Le frottement généré par l'opération de pliage crée une charge électrostatique à nouveau, ce qui entraînera des problèmes de montée en poche. Une barre antistatique sur la section de pliage permettra d'éliminer ce problème. Enfin une barre antistatique neutralisera la charge statique pour les empiler correctement en réception.

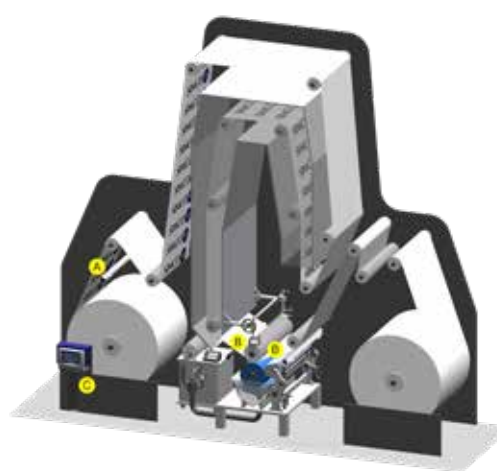


- A** Barre antistatique
- B** Barre antistatique
- C** Barres antistatiques avec lame d'air
- D** Alimentation

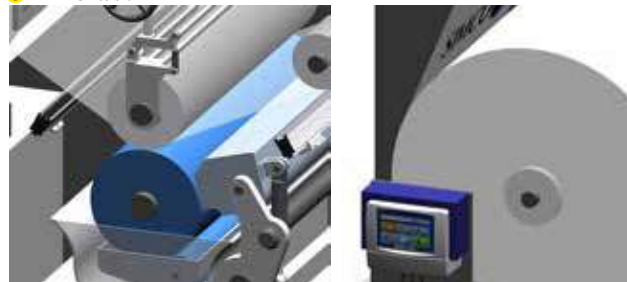


Comment puis-je garantir que les exemplaires ne collent pas au distributeur et comment puis-je assurer une pile soignée à l'endroit de livraison?

Des lames d'air ionisantes sont placées avant le chargeur pour s'assurer que les feuilles sont séparées et que la feuille supérieure est bien introduite dans la machine. Pendant le transport, la feuille est à nouveau déchargée par une barre antistatique. Des barres latérales antistatiques simples ou doubles à l'endroit de la livraison assureront une pile soignée.

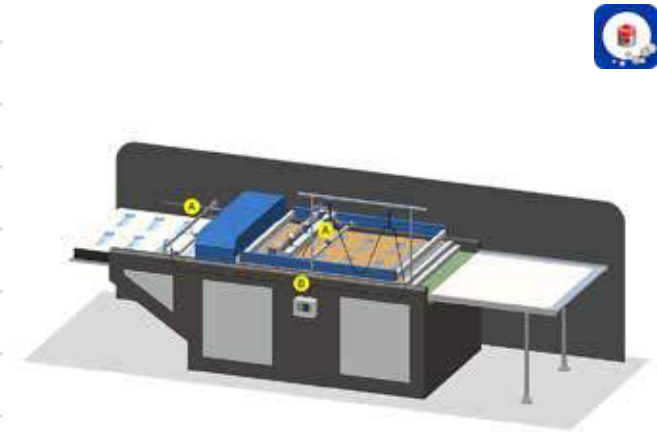


- A** Barre antistatique
- B** Barres antistatiques aux normes ATEX
- C** Alimentation

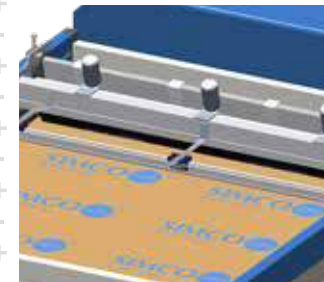


Comment puis-je éviter que des étincelles ou même un incendie ne se produisent pendant le processus héliographique ?

La barre antistatique Simco-Ion P-Sh-N aux normes ATEX neutralise la charge statique en amont et en aval de la station d'impression permettant une impression sûre et sans charge.

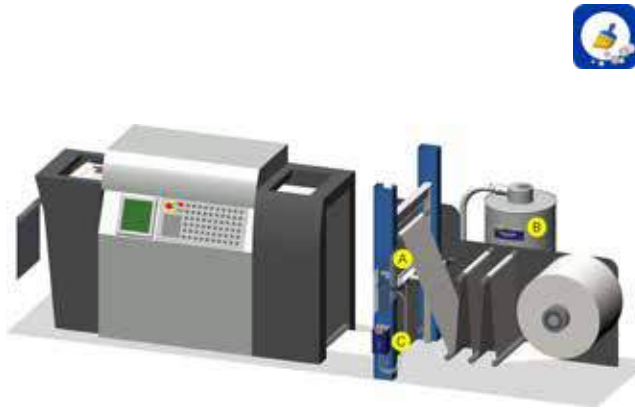


- A** Barres antistatiques
- B** Alimentation (24 V)

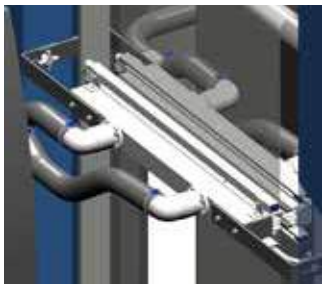


Comment puis-je éviter qu'une feuille colle à la pile de ma machine d'impression sérigraphique et comment puis-je éviter que ces feuilles ne se déplacent ou soient coincées pendant le passage dans le tunnel de séchage?

Tous ces problèmes peuvent être résolus par l'application de plusieurs systèmes d'ionisation Simco-Ion. Par exemple en plaçant des barres antistatiques sur la raclette et en réception.

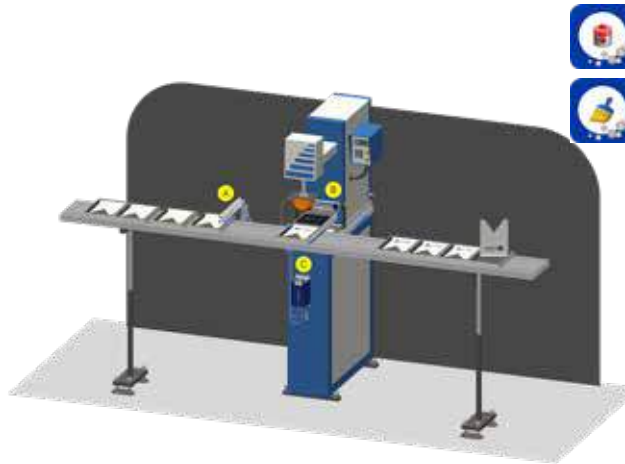


A Dépoussiéreur **B** Aspirateur **C** Alimentation

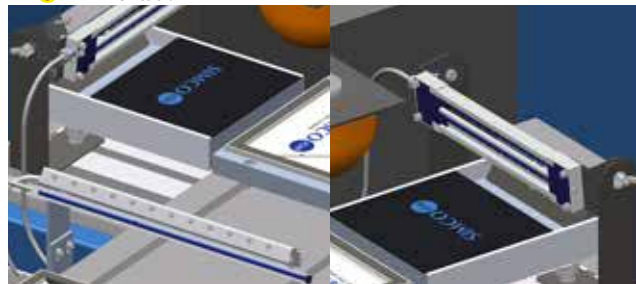


Comment puis-je obtenir des substrats sans contamination?

Simco-Ion a développé un système de nettoyage Plug and Run pour les cylindres étroits. Le système doit être installé au-dessus du substrat avant d'entrer dans l'unité d'impression. Les impuretés sont chassées, la qualité d'impression est améliorée et les coquilles d'impression évitées. La fréquence de maintenance est également réduite grâce au collecteur de poussière de papier.

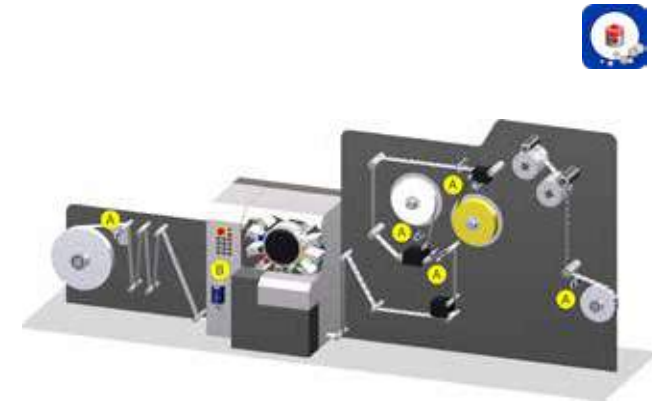


A Barre antistatique avec lame d'air **B** Barre antistatique **C** Alimentation

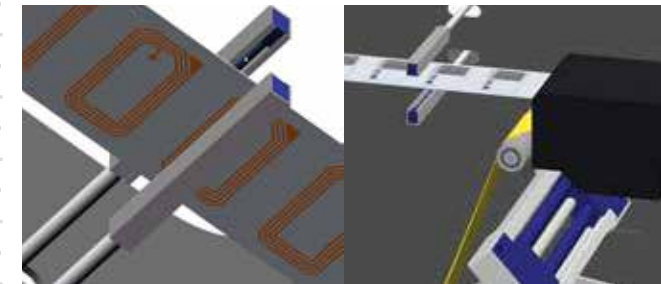


Comment puis-je éviter les éclaboussures de peinture et comment puis-je assurer une meilleure qualité d'impression et moins de rebuts sur une machine de tampographie?

Une barre antistatique peut neutraliser la charge statique sur le tampon et éviter ces problèmes. Les particules de poussière sur le produit peuvent influencer sur la qualité d'impression. Une barre antistatique avec lame d'air nettoie le produit avant l'impression, ce qui garantit une impression de meilleure qualité et permet une réduction des rebuts.

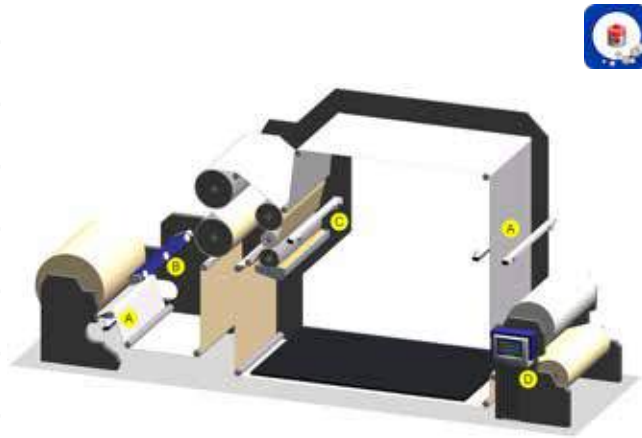


A Barre antistatique **B** Alimentation



Comment puis-je éviter que la puce contenue dans une étiquette RFID soit endommagée en raison de charges statiques?

Les barres antistatiques seront placées au niveau de l'opération de production et d'impression de l'étiquette, tout le long du parcours du rouleau d'alimentation, jusqu'au rembobinage. Les barres antistatiques neutralisent les charges statiques qui se produisent au cours de ces processus.



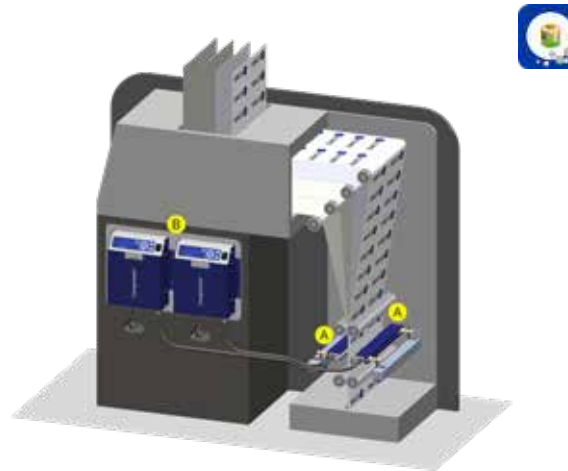
A Barres antistatiques **B** Barre antistatique
C Barre antistatique avec homologation ATEX **D** Manager IQ Easy



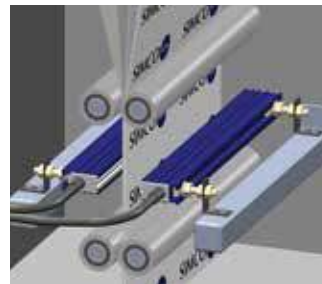
Comment puis-je éviter des problèmes lors de revêtement et du laminage, tels que :

- ⊕ Les opérateurs reçoivent des décharges électriques
- ⊕ Attraction des contaminants atmosphériques
- ⊕ La réduction de la qualité du revêtement
- ⊕ Une étincelle qui peut provoquer un incendie dans une atmosphère à risque d'explosion en raison de la présence de solvants volatils

Les systèmes d'élimination statique ATEX approuvés peuvent neutraliser les charges statiques et ainsi éviter tous les problèmes mentionnés. En dehors des zones à risque d'explosion, des systèmes d'ionisation standards peuvent être utilisés sur les stations de déroulage et de rembobinage.

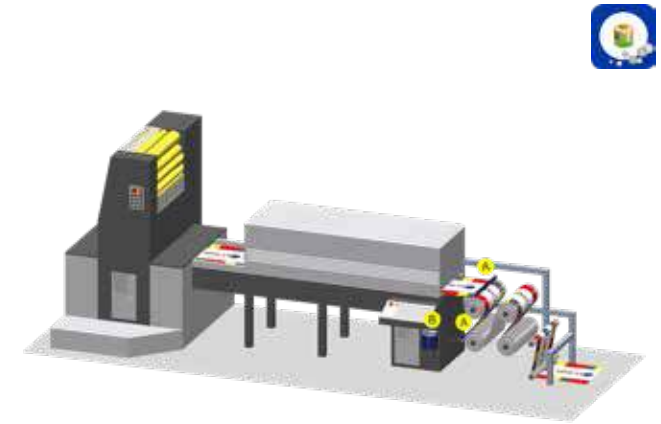


A Barres de charge **B** Alimentation haute tension



Comment puis-je empêcher l'air d'être piégé entre les couches et comment puis-je améliorer le maintien de la feuille lors de la coupe et du pliage et empêcher les feuilles de se corner? (ribbon tacking)

En plaçant des barres de charge avec polarité opposée de part et d'autre de la bande de papier, les couches se colleront l'une à l'autre, ainsi, il est impossible de piéger de l'air. Au cours du découpage et du pliage, la charge statique assure un bon maintien de la feuille et évite qu'elle soit cornée.

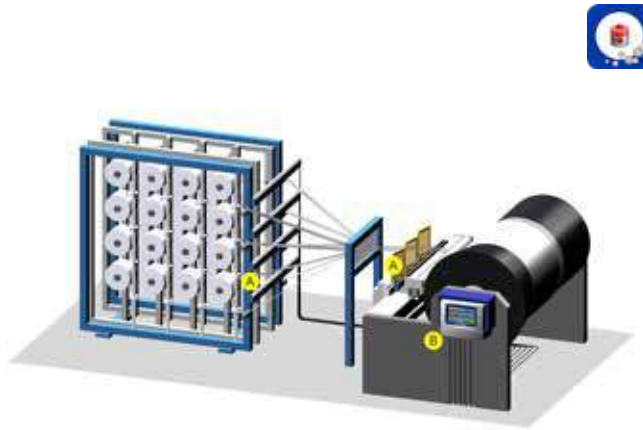


A Barres de charge **B** Alimentation haute tension

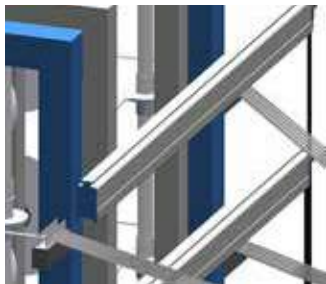


Comment je peux optimiser le refroidissement de ma presse offset à bobine et comment puis-je éviter tout glissement de la bande et les stries de condensation ?

Le système d'optimisation du refroidissement a été conçu pour les presses d'impression offset à bobines. Des barres de charge ajoutent une charge statique sur la bande au premier point de contact sur le rouleau de refroidissement. Grâce à la charge statique, la bande est tirée à plat sur le rouleau de refroidissement de sorte que l'efficacité du refroidissement est améliorée. En outre, il empêche le glissement et élimine les stries de condensation.

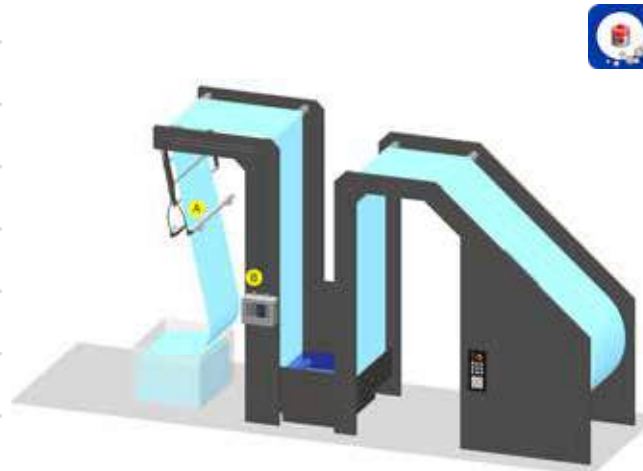


A Barre antistatique **B** Alimentation



Comment puis-je prévenir la formation de bulles qui sont la cause de problèmes sur le cantre?

En installant des barres antistatiques juste avant l'ourdissoir, ces problèmes peuvent être résolus.

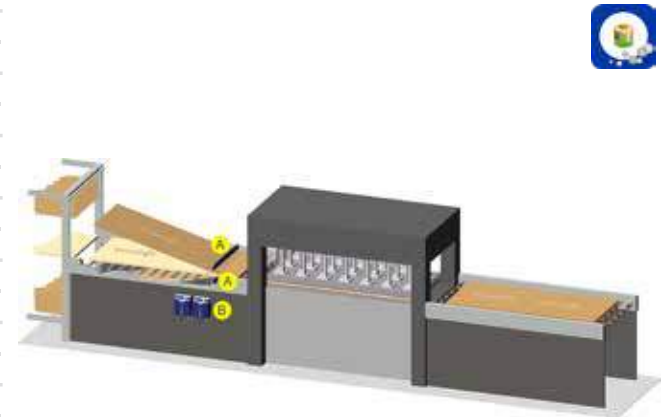


A Barres antistatiques **B** Alimentation (24 V)

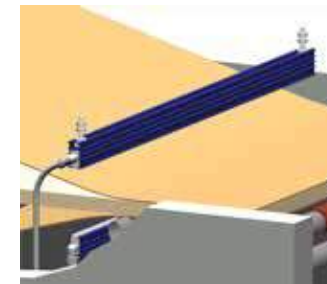


Comment puis-je assurer que la nappe textile ne colle pas à la machine, que les opérateurs ne reçoivent pas de chocs électriques et que les textiles sont bien empilés ?

En plaçant des barres antistatiques à la section de réception de la machine, les charges électrostatiques qui se produisent lors de la fabrication de nappes textiles sont neutralisées.



A Barres de charge **B** Alimentation haute tension



Comment puis-je empêcher que les couches de décoration glissent pendant le transport à la presse?

Des barres de charge seront installées juste après la pause du papier de décoration sur le bois fragmenté et ainsi empêcher au papier de se déplacer.



A-Unit



BlowION



BW



CM Tiny



CleanION DD



CleanION VAC 11



CleanION VAC 13



CM5-30



CM5-60



CM lite



CMME



Cobra



Control Module ThunderION



Conveyostat®



EP-Sh-N



ES-2J



Extension IQ Easy



Flat Nozzle



FMX-004



HDC



HDR



HE



HP-N-Ex



IML Easycore



IML Spider



LB2A4S



Manager IQ Easy



MaxION



MEB

Barre antistatique MEB avec
lame d'air

Codes QR



MEJ



MPM



Perfomaster



Performax Easy



Performax Easy Ex



Barre antistatique Performax IQ Easy avec lame d'air



Performax Easy Speed



Performax IQ Easy



Pinner 5 Point



Pinner Claw



Pinner Linear 6 Point



P-Sh-N



P-Sh-N-Ex



Sensor IQ Easy



Sentry



SS 1/2"



TensION



ThunderION 2.0



ThunderION 2.0 UL



Top Gun



Typhoon Blower



Typhoon avec barre antistatique EP-Sh-N



Typhoon avec barre antistatique Performax IQ Easy



Typhoon avec barre antistatique Performax IQ Easy Ex



Typhoon avec barre antistatique P-Sh-N-Ex



VolumION



A propos de Simco-Ion

Simco-Ion, faisant partie du groupe international ITW, est présent en Europe depuis 1946. Nos activités ont commencé avec l'introduction des matières synthétiques dans l'industrie textile. Actuellement, nous offrons une gamme complète de solutions pour la maîtrise de l'électricité statique dans divers secteurs industriels comme l'industrie plastique, l'emballage, l'industrie de transformation des matières plastiques et l'impression. Nos produits sont commercialisés via un vaste réseau de représentants qualifiés.



Organisation

Pour intervenir sur une vaste zone, il faut pouvoir réagir rapidement. De la réception à l'expédition, les commandes sont gérées et traitées via des systèmes modernes. Le processus de fabrication a été automatisé rigoureusement, tout en conservant sa flexibilité. L'expédition est assurée par des services de messagerie internationaux fiables. Nous savons que les problèmes d'électricité statique demandent non seulement une solution adéquate, mais souvent aussi une solution dans les meilleurs délais possibles.

Compétences techniques

Afin de répondre efficacement aux besoins du marché, nous développons continuellement de nouveaux produits et de nouvelles applications. Nos clients nous guident dans cet objectif ; beaucoup de nos produits ont été développés en étroite collaboration avec nos clients. Outre notre savoir-

faire, nos équipes font preuve d'ingéniosité. Bref, chez Simco-Ion, vous trouvez une solution adéquate à presque tout problème d'électricité statique.

Qualité

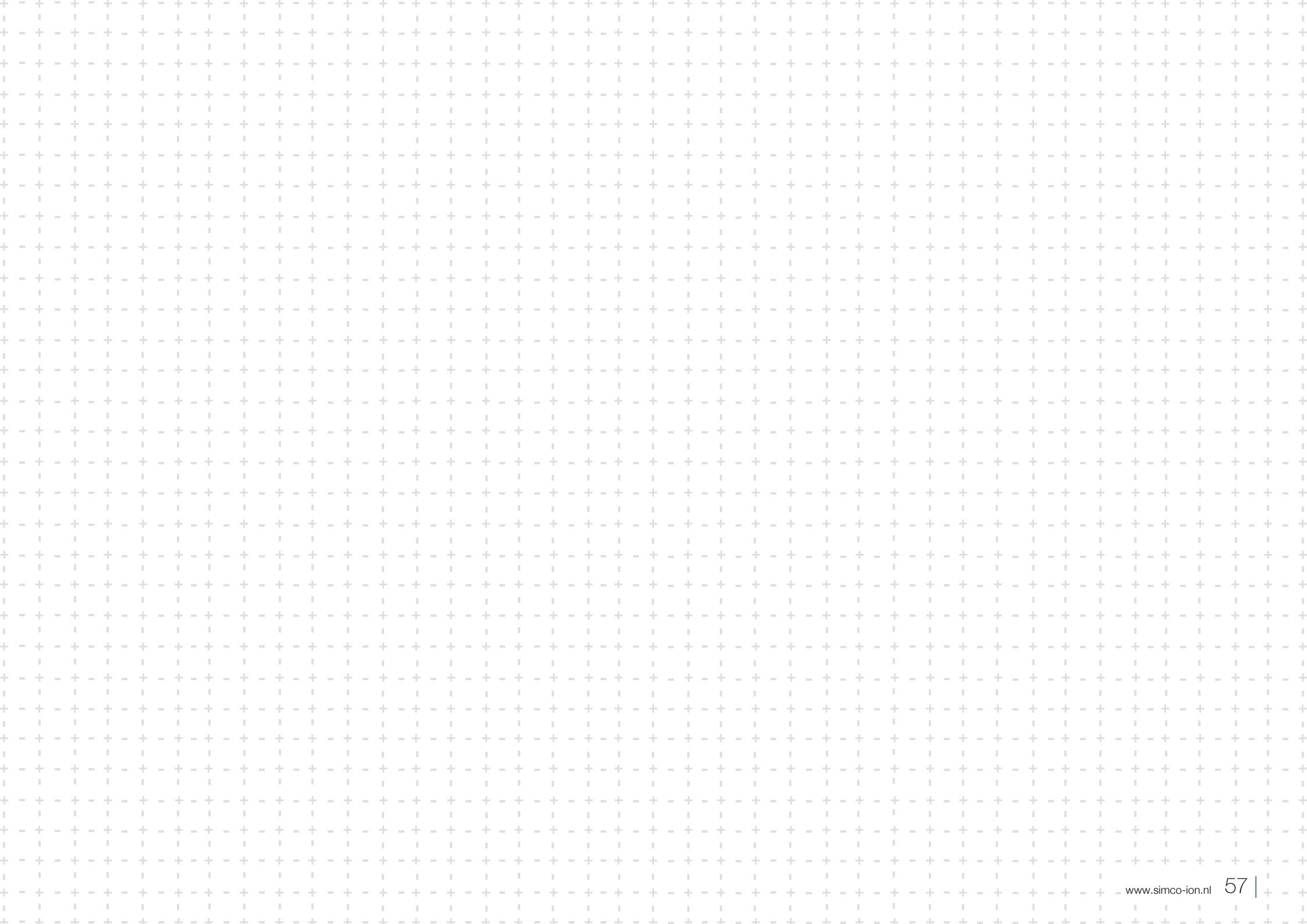
Vous pouvez exiger une qualité excellente de notre part. En effet, nous avons des contrôles de qualité durant tout le processus de fabrication, ainsi qu'un contrôle final assurant un produit fini fiable de première qualité. Ce gage de recherche constante de la qualité se retrouve dans la certification ISO-9001:2008.

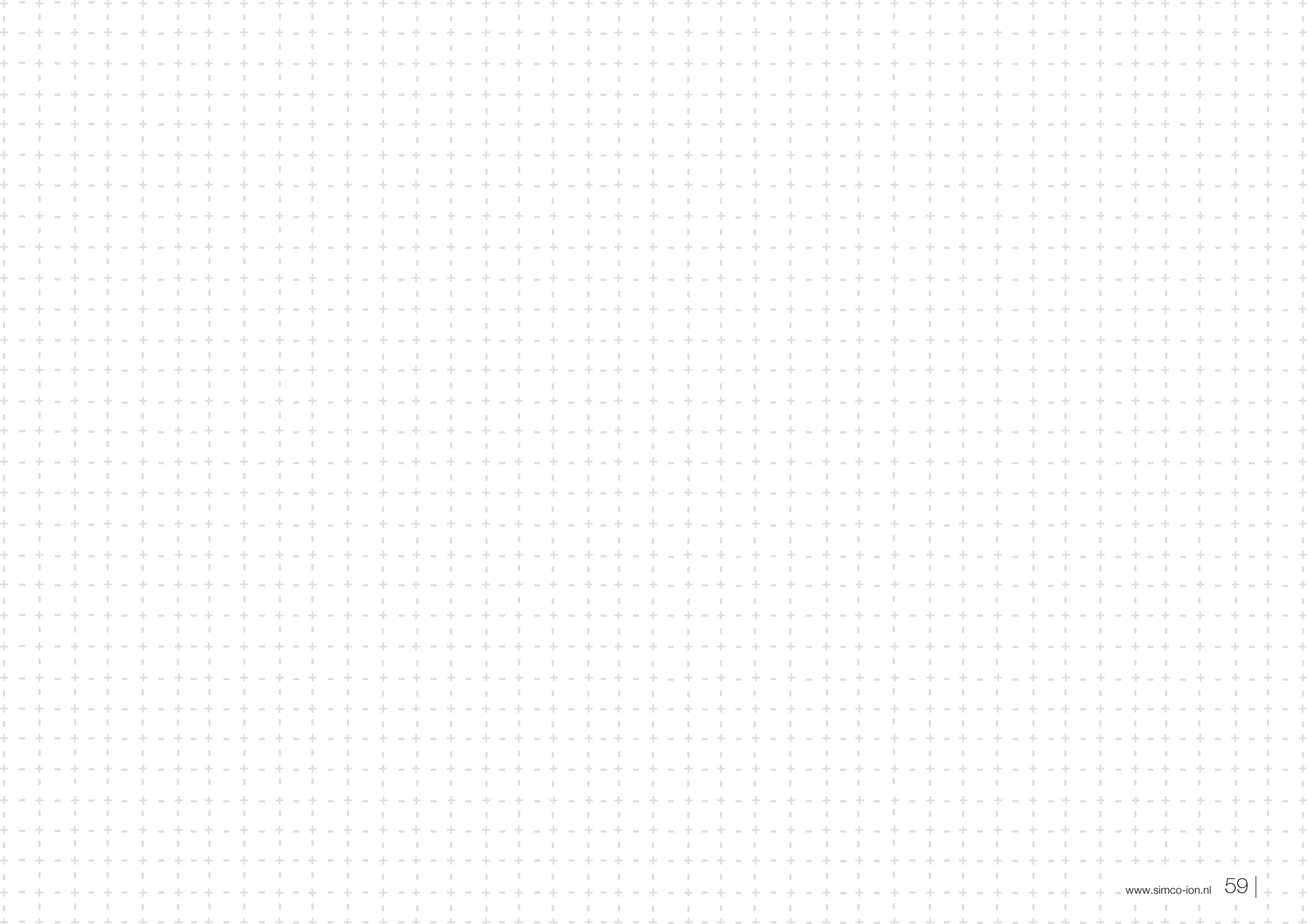
Service

Nos services ne s'arrêtent pas à la livraison du produit. Nous prêtons toute notre attention au service après-vente. Outre la garantie habituelle, vous pouvez toujours faire appel à nos services pour la réparation et l'étalonnage de vos équipements.

Documentation

Nous prêtons une attention particulière à notre documentation. Dans cet effort, nous nous efforçons de fournir des documents explicites et synoptiques. Nos manuels d'utilisation sont conformes aux dernières directives. Simco-Ion propose également un site Internet instructif : www.simco-ion.fr



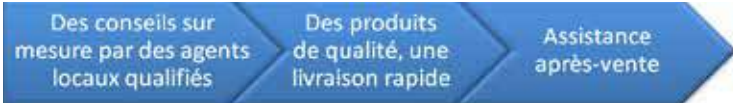


Assistance mondiale

Simco-Ion possède trois implantations : Pays-Bas, Etats-Unis et Japon.
Chaque unité est autonome et assure production et distribution.
Dans ces conditions, notre groupe garantit une assistance mondiale.



Service mondial



Pour plus d'informations visitez notre site Web www.simco-ion.fr

Simco-Ion Netherlands - Aalsvoort 74 - 7241 MB Lochem - Pays-Bas
T. +31 (0)573-288333 - F. +31 (0)573-257319 - E. general@simco-ion.nl - W. www.simco-ion.nl

Simco-Ion Netherlands

SIMCO (Nederland) B.V.
Postbus 71
7240 AB Lochem,
Pays-Bas
T +31 [0]573 28 83 33
F +31 [0]573 25 73 19
general@simco-ion.nl
www.simco-ion.nl

Simco-Ion U.S.A.

The Simco company Inc.
2257 North Penn Road
Hatfield, PA 19440 USA
T +1 (215) 822-2171
F +1 (215) 822-3795
customerservice@simco-ion.com
www.simco-ion.com

Simco-Ion China

2/F, Bldg 11, Hebg Ming Zhu Tech Pk
Xiang Xing road, Sha Jing, Bao An
Shenzhen, Guangdong 518104

Adresse :

SIMCO (Nederland) B.V.
Aalsvoort 74
7241 MB Lochem
Pays-Bas

Simco-Ion Japan Inc.

Simco Japan Inc.
1-2-4, Minatojima-Nakamachi
650-0046 Chuo-Ku, Kobe
T +81-78-303-4651
F +81-78-303-4655
info@simcoion.jp
www.simcoion.jp