

# Ionisation HAUG - pour l'élimination des charges électrostatiques



## Static Line EI RN

La barre d'ionisation de type EI RN est un appareil performant et robuste. Sa construction satisfait à toutes les exigences de la mécanique. Elle a démontré mille fois sa capacité à éliminer des charges électrostatiques lors du traitement de rouleaux, de feuilles et de bandes de matériau. Même quand les vitesses de travail sont très élevées, les charges superficielles perturbant la production sont éliminées de manière fiable et efficace avec l'appareil d'ionisation HAUG (ill. 1 et 2).

Un avantage extraordinaire est offert par la connexion haute tension coaxiale du System X-2000 HAUG (ill. 3).

Le connecteur haute tension étanche au gaz se raccorde facilement et sans outils aux blocs d'alimentation HAUG.

Le câble de sécurité coaxial blindé et très flexible raccorde l'appareil d'ionisation à l'alimentation en courant.

La construction ronde de la barre d'ionisation du type EI RN permet l'ajustement au millimètre près par rapport au sens de transport du matériau. La barre d'ionisation ne présente aucun risque en cas de contact. Des électrodes spéciales à faible usure garantissent une longue durabilité.

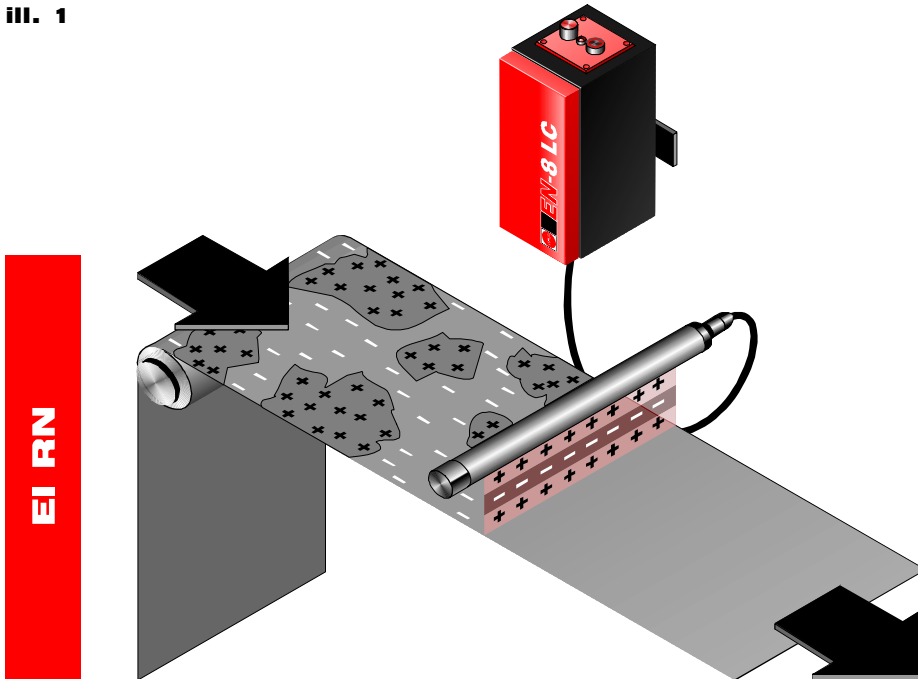


EI RN

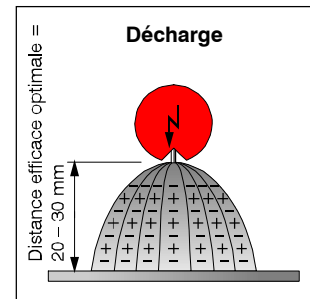
## Les systèmes d'ionisation HAUG

sont généralement composés des éléments suivants: Un bloc d'alimentation alimente l'ionisateur par un transformateur haute tension avec une tension de 7-8 kV. Les différents ionisateurs sont connectés à ce bloc d'alimentation.

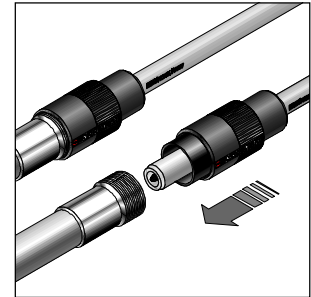
ill. 1



ill. 2



ill. 3



EI RN

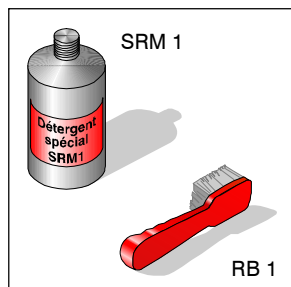
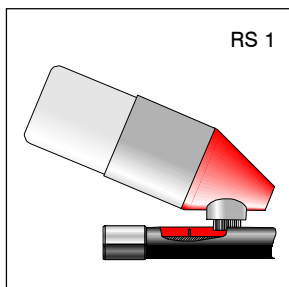
## Recommandation

Les barres d'ionisation HAUG sont utilisées dans l'industrie graphique, textile, de la plasturgie et des emballages, ainsi que dans beaucoup d'autres applications industrielles.

Il est recommandé de monter deux barres d'ionisation, l'une au-dessus et l'autre au-dessous de la bande de matériau. La barre d'ionisation convient pour des vitesses de machine  $\leq 100$  m/min.

## D'autres types de barres sont disponibles

- EI RNE: identique à EI RN, mais avec connecteur haute tension à l'extrémité de la barre pour la connexion d'appareils d'ionisation couplés en série.
- EI RA: sans câble haute tension, convenant au raccordement d'un câble haute tension flexible et amovible (type norme VK, VK ATL etc.)
- EI RAE: identique à EI RA, mais avec connecteur haute tension à l'extrémité de la barre pour la connexion d'appareils d'ionisation couplés en série.



## HAUG GmbH & Co. KG

Allemagne

Friedrich-List-Str. 18  
D-70771 Leinf.-Echterdingen  
Téléphone: +49 711 / 94 98-0  
Télécoieur: +49 711 / 94 98-298

[www.haug.de](http://www.haug.de)  
E-mail: [info@haug.de](mailto:info@haug.de)

## HAUG Biel AG

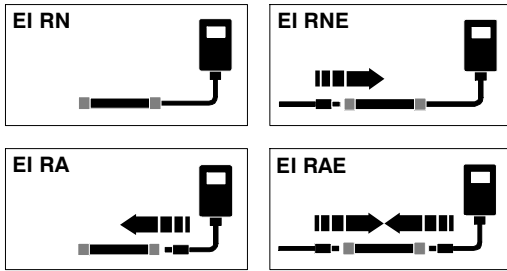
Suisse

Johann-Renfer-Str. 60  
CH-2500 Biel-Bienne 6  
Téléphone: +41 32 / 344 96 96  
Télécoieur: +41 32 / 344 96 97

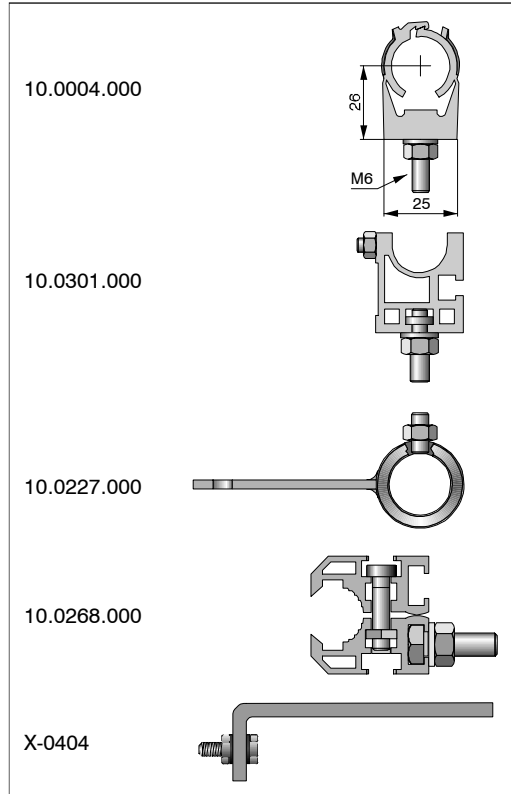
[www.haug-ionisation.com](http://www.haug-ionisation.com)  
E-mail: [info@haug-biel.ch](mailto:info@haug-biel.ch)

Static Line - Barre d'ionisation EI RN





### Support de barre



**EI RN**

### Caractéristiques techniques EI RN

Types: **EI RN** Réf.: 03.8005.000  
Câble haute tension non détachable;  
relié fixement à la barre.  
Câble HT Réf.: 06.0210.000

**EI RNE** Réf.: 03.8007.000  
Câble haute tension détachable au fin de la  
barre pour la connexion d'appareils  
d'ionisation couplés en série.

**EI RA** Réf.: 03.8006.000  
convient au branchement d'un câble de  
liaison HT dévissable et très souple  
VK-Norm 21 Réf.: 05.8517.000  
VK-Norm 22 Réf.: 02.8522.000  
VK-Norm 23 Réf.: 05.8519.000  
VK-Norm 24 Réf.: 05.8518.000

**EI RAE** Réf.: 03.8008.000  
comme EI RA, pour la connexion d'appareils  
d'ionisation couplés en série

Diamètre: 18 mm / 20 mm

Longueur: disponibles de 150 - 4500 mm.  
Autres longueurs sur demande

Température de service: +5 °C à +45 °C

Température de stockage/transport: -15 °C à +60 °C

Distance efficace optimale: 20 - 30 mm

Longueur efficace: longueur de la barre - 100 mm

Plus petit rayon de courbure (câble): R 50

Sous réserve des modifications techniques!

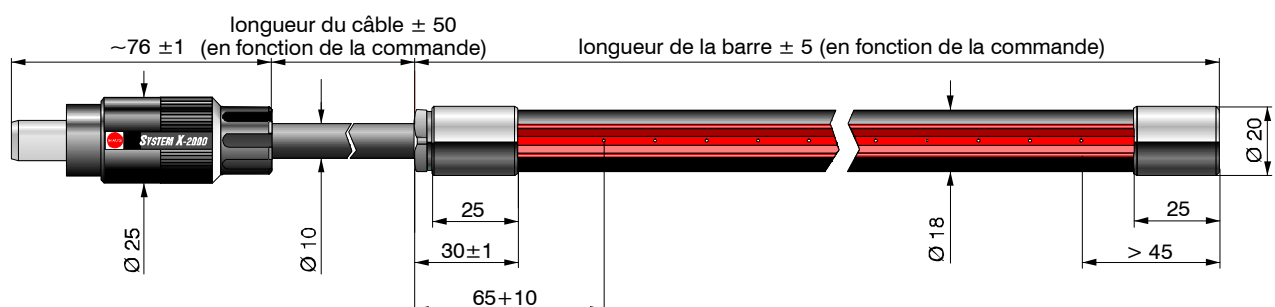
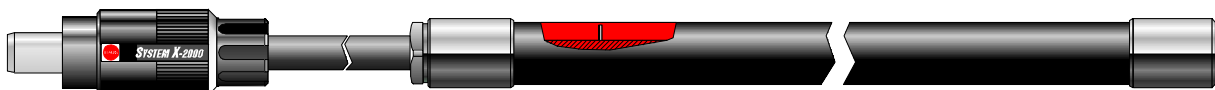
### Accessoires

Support de barre "Klick-Zack" Réf.: 10.0004.000  
Support de barre Réf.: 10.0301.000  
Support de barre Réf.: 10.0227.000  
Support de barre Réf.: 10.0268.000  
Angle Réf.: X-0404 e.a.

### Blocs d'alimentation appropriés

Longueurs connectables (ionisateur avec câble haute tension):

EN SL max. 5 m  
EN SL LC max. 10 m  
EN 8 / EN 8 LC max. 18 m  
Multistat max. 18 m  
EN 70 / EN 70 LC max. 2 x 18 m



# Ionisation HAUG - pour l'élimination des charges électrostatiques



## Systèmes d'ionisation HAUG

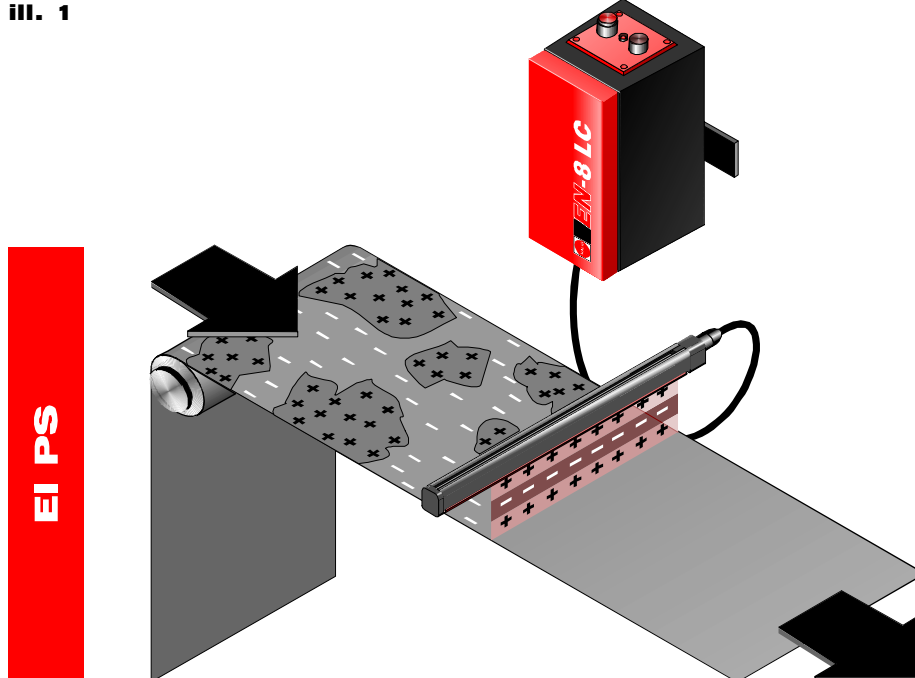
servent à neutraliser les charges électrostatiques. Des charges électrostatiques perturbantes peuvent se produire sur différents rubans de matière. Elles gênent le déroulement de la production et lient les particules de poussière ainsi que d'autres substances appauvrissant la qualité. HAUG fait de la recherche, développe et produit depuis plus de 45 ans pour résoudre ce problème. Sont concernés tous les domaines de l'industrie dans lesquels des matériaux à faible conductibilité électrique sont transformés ou traités.

## Barre d'ionisation EI PS

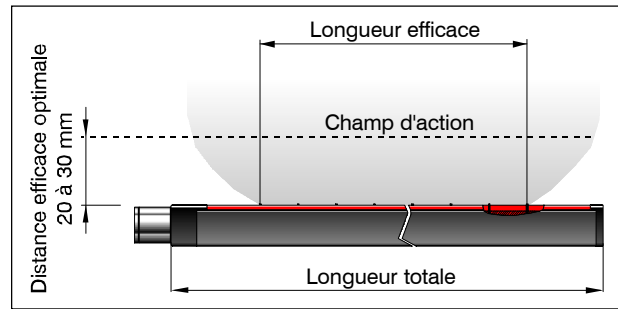
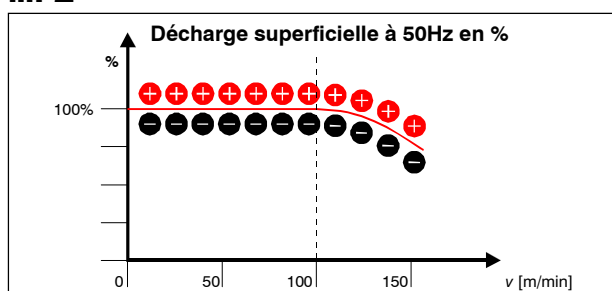
La barre d'ionisation EI PS HAUG est un puissant ionisateur de petit format. Grâce à la "technologie de puissance" développée par HAUG, sa puissance active est bien supérieure à celle de barres d'ionisation comparables. Un avantage particulier est la symétrie (ill.2) des ions émis: les particules positives et négatives se répartissent de manière absolument homogène sur le porteur de charge pour la neutralisation sans contact. Elles assurent la suppression fiable des charges ponctuelles (ill.3). Le branchement électrique au bloc d'alimentation a lieu avec la technique de contact de sécurité étanche aux gaz du système HAUG X-2000. Un câble de sécurité coaxial blindé relie le bloc d'alimentation et la barre d'ionisation. Il sert à protéger l'opérateur et l'électronique de la machine (voir caractéristiques techniques).

Du point de vue écologique, toutes les matières utilisées sont entièrement recyclables. Grâce au montage simple par rainure en T, la barre d'ionisation EI PS HAUG est aussi particulièrement économique. Le contact de sécurité du système HAUG X-2000 permet un branchement électrique sans outil. Enfin, le petit format en garantit l'utilisation dans pratiquement tous les situations de montage.

ill. 1



ill. 2



ill. 3

## Systèmes d'ionisation HAUG

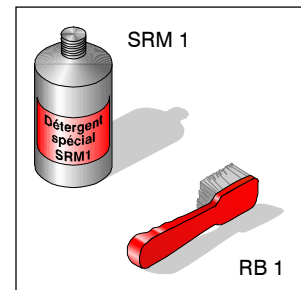
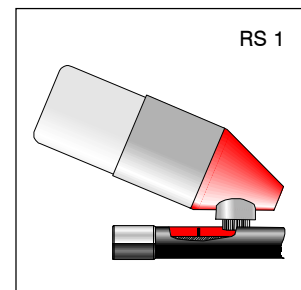
sont généralement composés des éléments suivants:

- un bloc d'alimentation fournissant une tension de secteur de 7 à 8 kV à l'ionisateur proprement dit avec un transformateur à haute tension.
- un ou plusieurs ionisateurs raccordés au bloc d'alimentation.

## Branches

- Industrie de transformation des matières plastiques: traitement de feuilles plastiques, machines d'emballage, extrudeuses de feuilles, etc.
- Industrie textile: ateliers de tissage, filatures, apprêt des textiles, etc.
- Industrie graphique: machines de sérigraphie et de tamponnage, machines traitement de photographies et de films, plieuses mécaniques, etc.
- Ateliers de peinture: laquages automobile, laquages de pièces en plastique etc.

Performances et sécurité maximums avec des dimensions minimums!



## HAUG GmbH & Co. KG

Friedrich-List-Str. 18  
D-70771 Leinf.-Echterdingen  
Téléphone: +49 711 / 94 98-0  
Télécopieur: +49 711 / 94 98-298

## Allemagne

[www.haug.de](http://www.haug.de)  
E-mail: [info@haug.de](mailto:info@haug.de)

## HAUG Biel AG

Johann-Renfer-Str. 60  
CH-2500 Biel-Bienne 6  
Téléphone: +41 32 / 344 96 96  
Télécopieur: +41 32 / 344 96 97

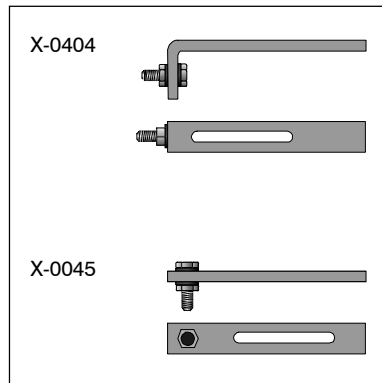
## Suisse

[www.haug-ionisation.com](http://www.haug-ionisation.com)  
E-mail: [info@haug-biel.ch](mailto:info@haug-biel.ch)





## Accessoires



**EI PS**

## Caractéristiques techniques EI PS

Types: **EI PS** départ de câble radial Réf.: 03.8097.000  
**EI PS** départ de câble axial, en option Réf.: 03.8098.000

Dimensions: 14 x 16,5 mm  
 Longueur: disponible à partir de 60 mm  
 Température de service: +5 °C à +45 °C  
 Température de stockage/transport: -15 °C à +60 °C  
 Distance efficace optimale: 20 – 30 mm  
 Longueur efficace: Longueur de la barre - 20 mm  
 Plus petit rayon de courbure (câble): R 50

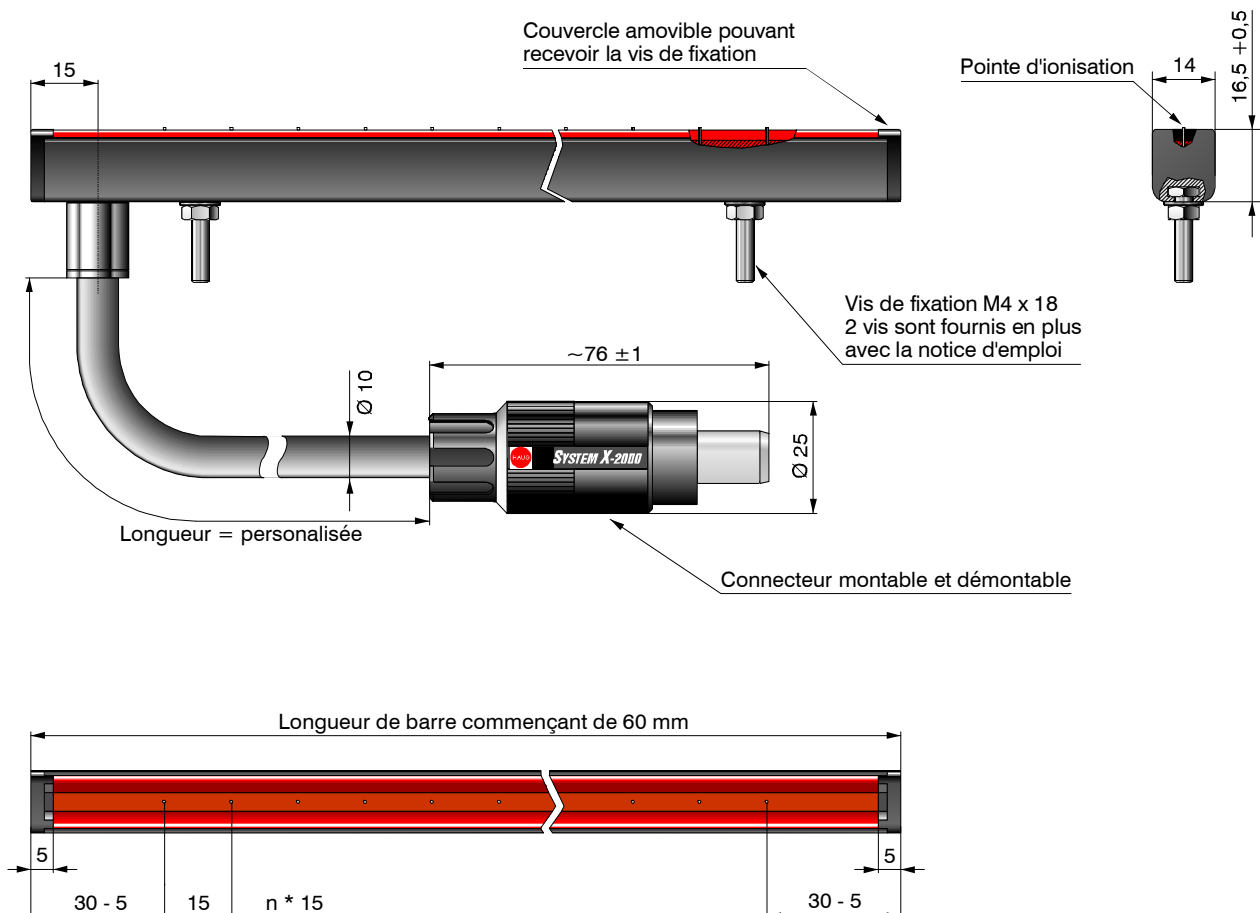
Sous réserve des modifications techniques!

## Accessoires

Angle Réf.: X-0404  
 Plaque de support Réf.: X-0045

## Blocs d'alimentation appropriés

Longueurs connectables (ionisateur avec câble haute tension):  
 EN SL max. 5 m  
 EN SL LC max. 10 m  
 EN 8 / EN 8 LC max. 18 m  
 Multistat max. 18 m  
 EN 70 / EN 70 LC max. 2 x 18 m



# HAUG Ionisation - pour l'élimination des charges électrostatiques



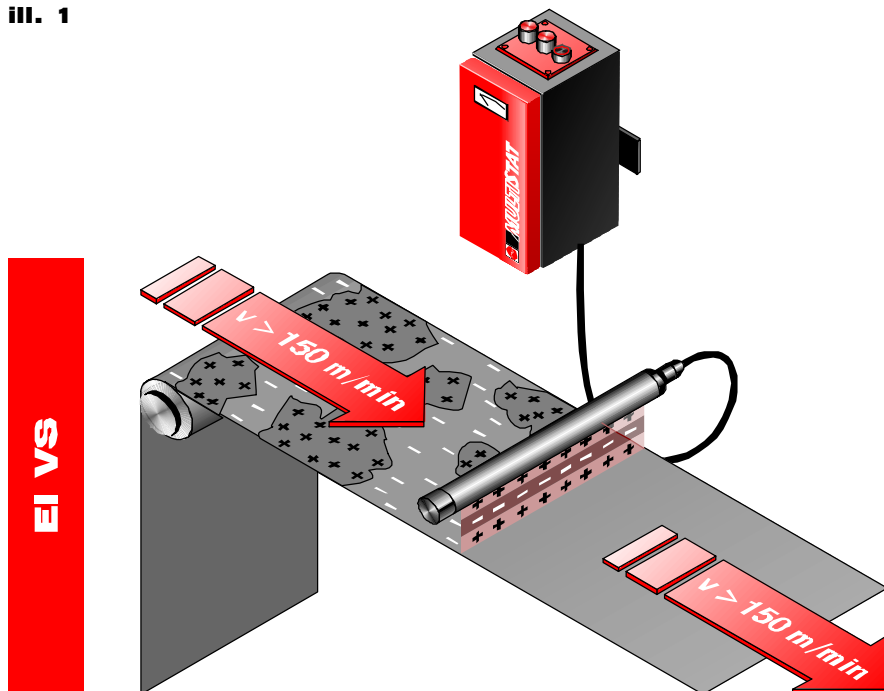
## Les systèmes d'ionisation HAUG

servent à neutraliser des charges électrostatiques. Sur les différentes bandes de matériau, des charges électrostatiques gênantes peuvent se produire. Elles entravent le processus de production en attirant des particules de poussière et d'autres substances qui diminuent la qualité. La société HAUG cherche et développe depuis plus de 45 ans des solutions pour palier à ces problèmes. Toutes les industries transformant des matériaux à mauvaise conductibilité électrique sont concernées.

### EI VS

La barre d'ionisation EIVS HAUG élimine de manière fiable les charges électrostatiques. Sa puissance est considérablement augmentée par rapport au modèle standard. La barre d'ionisation EIVS détient toutes les qualités qui caractérisent les barres d'ionisation HAUG, spécialement le système de contact fiable et démontable (ill. 3 et 4), le câble haute tension blindé, la protection absolue contre les contacts accidentels et les électrodes spéciales en acier inox.

### ill. 1



**EI VS**

La capacité électrique est trois fois plus élevée que celle du modèle standard. En conséquence, le calcul de la capacité de charge du bloc d'alimentation doit être effectué à partir de la triple longueur de barre.

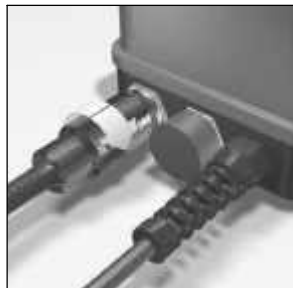
Exemple: EI VS 50 cm avec câble de 200 cm  
Chargé du bloc d'alimentation:  
3 x 50 cm + 200 cm = 350 cm

Livrable également en EI VSE, EI VSA, EI VSAE (voir au verso).

### ill. 3



### ill. 4



### EI VS

## Les systèmes d'ionisation HAUG

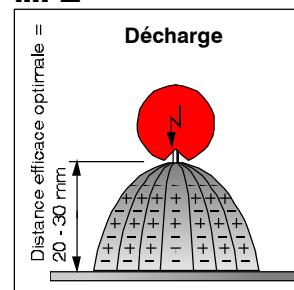
sont composés des éléments suivants:

- un bloc d'alimentation avec transformateur haute tension intégré et
- un ou plusieurs appareils d'ionisation y connectés, alimentés avec une tension de 7 à 8 kV par le bloc d'alimentation.

### photo 2



### ill. 2



## Domaines d'application

- Industrie de la plasturgie: transformation de feuilles, machines d'emballage, extrudeuses de feuilles, etc.
- Industrie textile: usines de tissage, filatures, ennoblissement des textiles, etc.
- Industrie graphique: machines de tampographie et de sérigraphie, machines de traitement de pellicules et de photos, plieuses mécaniques, etc.
- Ateliers de peinture: automobiles, pièces en matière plastique, etc.

## HAUG GmbH & Co. KG

Allemagne

Friedrich-List-Str. 18  
D-70771 Leinf.-Echterdingen  
Téléphone: +49 711/9498-0  
Télécopieur: +49 711/ 94 98-298

[www.haug.de](http://www.haug.de)  
E-mail: [info@haug.de](mailto:info@haug.de)

## HAUG Biel AG

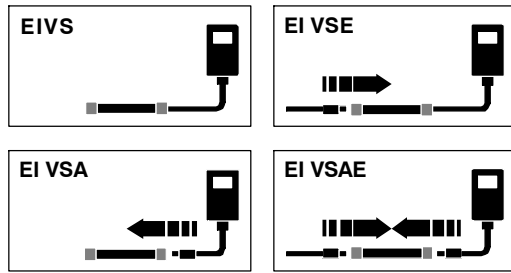
Suisse

Johann-Renfer-Str. 60  
CH-2500 Biel-Bienne 6  
Téléphone: +41 32/3449696  
Télécopieur: +41 32 / 344 96 97

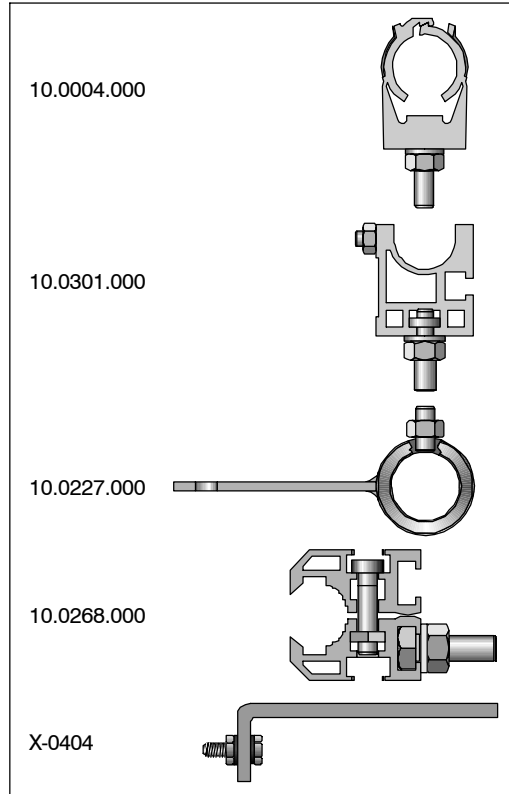
[www.haug-ionisation.com](http://www.haug-ionisation.com)  
E-mail: [info@haug-biel.ch](mailto:info@haug-biel.ch)

**Static Line - Barre d'ionisation EI VS**





### Supports de barre



**EI VS**

### Caractéristiques techniques EI VS

Types:	<b>EI VS</b>	Réf.: 03.8020.000
	Version spéciale pour charges élevées aux machines à grande vitesse, câble et barrenon-détachable	
	Câble HT	Réf.: 06.0210.000
	<b>EI VSE</b>	Réf.: 03.8022.000
	comme EI VS, avec connexion HT au bout de la barre pour la connexion d'appareils d'ionisation couplés en série.	
	<b>EI VSA</b>	Réf.: 03.8021.000
	pour la connexion d'un câble de liaison haute tension dévissable et très souple	
	VK Norm 21	Réf.: 05.8517.000
	VK Norm 22	Réf.: 02.8522.000
	VK Norm 23	Réf.: 05.8519.000
	VK Norm 24	Réf.: 05.8518.000
	<b>EI VSAE</b>	Réf.: 03.8023.000
	comme EI VSA, avec connexion HT au bout de la barre, pour la connexion d'appareils d'ionisation couplés en série	

Diamètre:	18 mm / 20 mm
Longueur:	150 mm – 2500 mm
Température de service:	+5 °C à +45 °C
Température de stockage/transport:	-15 °C à +60 °C
Distance efficace optimale:	20–30 mm
Longueur efficace:	longueur de la barre - 120 mm
Plus petit rayon de courbure (câble):	R 50

Sous réserve des modifications techniques!

### Accessoires

Support de barre "Klick-Zack"	Réf.: 10.0004.000
Support de barre, fermé	Réf.: 10.0227.000
Support de bridage, en 2 parties	Réf.: 10.0268.000
Coude, de grande taille	Réf.: X-0404 etc.

### Blocs d'alimentation appropriés

Longueurs connectables (ionisateur avec câble haute tension):	
ENSL	max. 5 m
ENSLLC/ENSLRLC	max. 10 m
EN 8 / EN 8 LC	max. 18 m
Multistat	max. 18 m
EN70/EN70LC	max. 2 x 18 m

Voir le multiplicateur au verso s.v.p.!

