



FABRICANT DEPUIS 1965



**ÉQUIPEMENTS ANTISTATIQUES  
SYSTÈMES DE DÉPOUSSIÉRAGE  
IONISANTS**

**PLUS DE**

**50**

**ANS  
D'EXPÉRIENCE  
À TRAVERS LE  
MONDE**

# SOMMAIRE

## **ELCOWA**

P.1 QUI SOMMES-NOUS ?

## **GAMME ÉQUIPEMENTS ANTISTATIQUES**

P.4 LES GÉNÉRATEURS HAUTE TENSION

P.5 LES BARRES ANTISTATIQUES

P.6 LES PISTOLETS IONISANTS

P.7 LES SOUFFLERIES D'AIR IONISÉ

P.8 LES BUSES IONISANTES

P.9 LES LAMES D'AIR

P.10 LES ACCESSOIRES

## **GAMME SYSTÈMES DE DÉPOUSSIÉRAGE IONISANTS**

P.12 LES DÉPOUSSIÉREURS 3D : pots, flacons, bouteilles, bouchons, etc.

P.15 LES DÉPOUSSIÉREURS 2D : papier, film plastique, carton, etc.

## **EXEMPLES D'APPLICATIONS PAR INDUSTRIE**

P.17 AGROALIMENTAIRE

P.17 AUTOMOBILE

P.17 BOIS

P.17 COSMÉTIQUE & PHARMACEUTIQUE

P.18 IMPRIMERIE

P.18 OPTIQUE & VERRE

P.18 PLASTURGIE

P.18 TEXTILE

# QUI SOMMES-NOUS ?

Fondée en 1965, Elcowa a démontré au fil des années un savoir-faire reconnu dans les domaines suivants :

## ÉLECTROSTATIQUE ET DÉPOUSSIÉRAGE

- **Fabricant** d'équipements antistatiques innovants et brevetés
- **Fabricant** de systèmes de dépoussiérage ionisants, aspirants et brevetés

## DÉTECTION PESAGE ET INSPECTION

- Détection de métaux (Fe, non Fe, acier inoxydable)
- Recherche de corps étrangers (cailloux, verre, os etc.)
- Pesage et Tri Pondéral (contrôle du sous-poids et du sur-poids, métrologie légale etc.)

## CONTRÔLE QUALITÉ

- Ré-inspection de produits manufacturés , détection de corps étrangers , analyse préventive et curative, recherche de défauts, vérification de poids, co-packing

**ELCOWA c'est 40 employés,  
2 filiales (Allemagne et Maroc),  
une distribution dans 35 pays et  
plus de 50 ans d'histoire  
au service de l'industrie.**



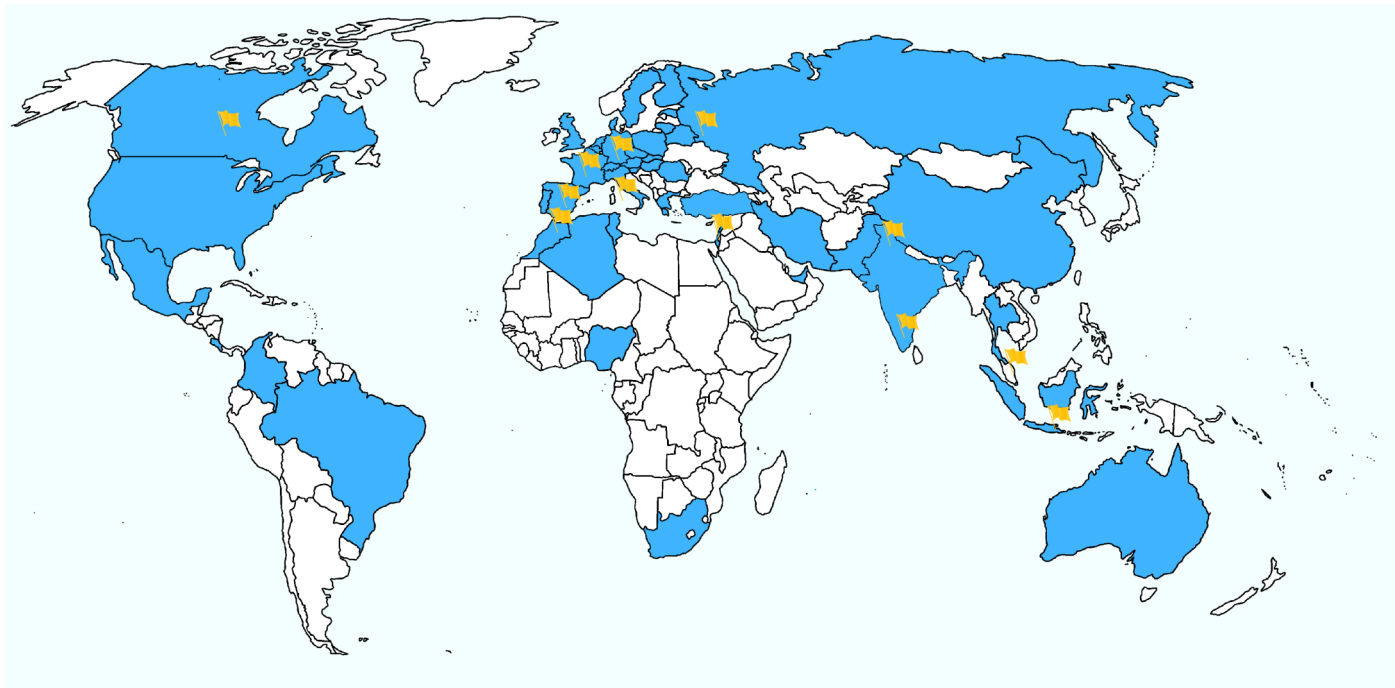
## NOUS COLLABORONS AVEC

**Des fabricants de machines industrielles** du type : thermoformeuses, FFS, remplisseuses, VFFS, etc.

**Le client final** principalement spécialisé dans les domaines d'activités suivants :

- ✓ Agroalimentaire
- ✓ Automobile
- ✓ Bois
- ✓ Emballage
- ✓ Cosmétique
- ✓ Imprimerie
- ✓ Optique
- ✓ Papier
- ✓ Pharmaceutique
- ✓ Plastique
- ✓ Textile
- ✓ Verre

## OÙ SOMMES-NOUS IMPLANTÉS



 NOS DISTRIBUTEURS

 UTILISATEURS

# LES ÉQUIPEMENTS ANTISTATIQUES

## OBJECTIF ?

Neutraliser les  
charges électrostatiques

## PROBLÈMES FRÉQUENTS DÉMONTRANT LA PRÉSENCE D'ÉLECTRICITÉ STATIQUE

- **Attraction de granulés, graines, floches, copeaux, poussières etc. qui empêchent** : le bon déroulement du film plastique, un scellage non-hermétique, des matériaux s'accrochant aux autres etc.
- ⚡ **Présence d'étincelles, arcs électriques**
- ⚠ **Les salariés subissent des décharges électriques**

## COMMENT SAVOIR SI MON PROCÉDÉ PRÉSENTE DES CHARGES ÉLECTROSTATIQUES ?



L'appareil de mesure MCE 20 est utilisé pour quantifier les charges électrostatiques présentes à la surface du matériau, sans contact avec celui-ci.

# GÉNÉRATEURS HAUTE TENSION

Les générateurs SC 04 B et SC 11 (certifié **Curtis-Straus NRTL/SCC Mark**) sont des équipements permettant de transformer la tension du réseau électrique en haute tension, **nécessaires au fonctionnement des équipements d'élimination de charges électrostatiques par ionisation de l'air**.

Il est possible d'y raccorder de **1 à 4 équipements antistatiques** (barres, têtes d'ionisations, dépoussiéreurs, etc.). **Différents types de connectiques sont disponibles selon vos besoins.**

## SC04-B

<b>MATÉRIAUX</b>	- Coffret en acier laquée bleu - Coffret en inox
<b>NOMBRE DE SORTIES</b>	2 ou 4
<b>POIDS</b>	7,2 kg
<b>DIMENSIONS</b>	160 x 250 x 96 mm
<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 V - 50 Hz - 60 Hz
<b>TENSION DE SORTIE NOMINALE</b>	5 kV
<b>COURANT DE SORTIE MAXI</b>	7 mA
<b>CONSOMMATION</b>	35 VA
<b>RACCORDEMENT</b>	Sur connecteurs
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 20
<b>BARRES ANTISTATIQUES</b>	ECA 88 B ou ECA 88 BS



Plus d'informations sur [www.elcowa.com](http://www.elcowa.com)

## SC11

<b>MATÉRIAUX</b>	Coffret en acier inoxydable 304L brossé
<b>NOMBRE DE SORTIES</b>	2 ou 4
<b>POIDS</b>	8,5 kg
<b>DIMENSIONS</b>	177 x 255 x 107 mm
<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 V - 50 Hz - 60 Hz
<b>TENSION DE SORTIE NOMINALE</b>	5 kV
<b>COURANT DE SORTIE MAXI</b>	8 mA
<b>CONSOMMATION</b>	40 VA
<b>RACCORDEMENT</b>	Sur connecteurs
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 65
<b>BARRES ANTISTATIQUES</b>	ECA 11 B ou ECA 11 BS



Plus d'informations sur [www.elcowa.com](http://www.elcowa.com)

**PRODUITS ASSOCIÉS :** Toute la gamme

# BARRES ANTISTATIQUES

Nos barres antistatiques ionisantes sont **fabriquées sur-mesure** pour s'adapter à vos équipements. Ces dernières émettent des ions positifs et négatifs **neutralisant les champs électrostatiques perturbant vos processus de production (poussières, incendies, explosions, électrochocs etc.)**. La barre antistatique est utilisée pour **éliminer les charges électrostatiques environnantes** (décharge électrostatique). Les barres antistatiques ECA 88 BS et ECA 11 BS sont soufflantes.

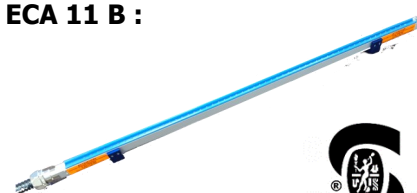
NEUTRALISATION DES CHARGES ÉLECTROSTATIQUES SUR UNE DISTANCE DE TRAVAIL COMPRISE DE 0-120 MM : **ECA 88 B & ECA 11 B**

<b>ECA 11 B</b>	Certifié Curtis-Straus NRTL/SCC Mark
<b>DISTANCE DE TRAVAIL MAX</b>	120 mm
<b>TYPES DE SORTIES</b>	Sortie axiale ou coudées
<b>LIMITE D'UTILISATION</b>	115V-60 Hz : 4 mètres 230-50 Hz : 8 mètres
<b>DIMENSIONS</b>	Sur mesure de 50 à 6000 mm
<b>MATÉRIAUX</b>	Corps en aluminium anodisé, pointes en acier inoxydable, isolation en polycarbonate
<b>GENERATEUR HAUTE TENSION</b>	SC04-B : ECA 88 B SC11 : ECA 11 B
<b>RACCORDEMENT AU GÉNÉRATEUR</b>	Par câble blindé
<b>OPTIONS</b>	Profilé en acier inoxydable Sorties coudées Longueur du câble sur-mesure

**ECA 88 B :**



**ECA 11 B :**



Plus d'informations sur [www.elcowa.com](http://www.elcowa.com)

NEUTRALISATION DES CHARGES ÉLECTROSTATIQUES SUR UNE DISTANCE DE TRAVAIL COMPRISE DE 0-500 MM : **ECA 88 BS & ECA 11 BS**

<b>ECA 11 BS</b>	Certifié Curtis-Straus NRTL/SCC Mark
<b>DISTANCE DE TRAVAIL MAX</b>	500 mm
<b>TYPES DE SORTIES</b>	Sortie axiale ou coudées
<b>LIMITE D'UTILISATION</b>	115V-60 Hz : 4 mètres 230-50 Hz : 8 mètres
<b>DIMENSIONS</b>	Sur mesure de 50 à 6000 mm
<b>MATÉRIAUX</b>	Corps en aluminium anodisé, pointes en acier inoxydable, isolation en polycarbonate
<b>GENERATEUR HAUTE TENSION</b>	SC04-B : ECA 88 BS SC11 : ECA 11 BS
<b>RACCORDEMENT AU GÉNÉRATEUR</b>	Par câble blindé
<b>CONSOMMATION D'AIR COMPRIMÉ</b>	2 bars = 55 l/min 4 bars = 70 l/min 6 bars = 80 l/min

**ECA 88 BS :**



**ECA 11 BS :**



Plus d'informations sur [www.elcowa.com](http://www.elcowa.com)

**PRODUITS ASSOCIÉS : SC04-B, SC11, ECO-TEST, ECOPEN**



# PISTOLETS IONISANTS

Le pistolet TISP-N combine 2 actions indissociables :

- **L'ionisation** : neutralisation des charges électrostatiques (effet collage)
- **L'air comprimé** : permet de souffler et d'éliminer les particules néfastes (poussières etc.)

Le TISP-N est utilisé sur **des petites pièces ou surfaces dans de nombreux types d'industries** (plasturgie, imprimerie, sérigraphie, bois etc.) et solutionne une multitude de problèmes tels que du **collage, dépoussiérage et nettoyage**.

**Le pistolet ionisant implique une utilisation manuelle.**

Le pistolet ionisant et antistatique **TISP-N** est conçu grâce à la tête d'ionisation capacitive soufflante TIS-N.

Le fonctionnement est basé sur le principe de l'effet CORONA. Chaque pointe reliée à la haute tension génère un champ électrique chargé d'ions positifs et d'ions négatifs (électrons). Quand le matériau à traiter se trouve sous l'influence de ce champ électrique, un transfert d'électrons (ions négatifs) se produit jusqu'à la neutralisation des charges à la surface du matériau. L'utilisation de l'air comprimé, permet de véhiculer le champ ionique, émis par les pointes sur une plus grande distance et de dépoussiérer la surface traitée.

3 pointes d'ionisation sont noyées dans un bloc en téflon implanté dans un profil aluminium anodisé. Un raccord rapide de diamètre 8 mm assure l'alimentation pneumatique du système.

## TISP-N

<b>DIMENSIONS</b>	190 x 70 x 110
<b>POIDS</b>	0,33 kg
<b>CÂBLE</b>	Livré avec 3m de câble haute-tension
<b>CARACTÉRISTIQUE PISTOLET</b>	Poignée ergonomique isolante
<b>RACCORDEMENT PNEUMATIQUE</b>	Diamètre 8 mm
<b>GÉNÉRATEUR HAUTE TENSION</b>	SC04-B
<b>LARGEUR DE TRAVAIL</b>	50 mm en sortie
<b>PORTÉE</b>	300 mm
<b>OPTIONS</b>	Longueur du câble sur-mesure jusqu'à 10m

<b>BARS</b>	<b>L/MIN</b>
0,5	25
1	50
1,5	65
2	75
3	85
4	100
5	105
6	130



Plus d'informations sur [www.elcowa.com](http://www.elcowa.com)

**PRODUITS ASSOCIÉS** : SC04-B, SC11, ECO-TEST, ECOPEN, PÉDALE PNEUMATIQUE TIS-N

# SOUFFLERIES IONISANTES

Les souffleries ionisantes en inox ou en acier peint sont utilisées lorsque la neutralisation des charges électrostatiques doit **se faire à distance car il y a peu d'espace disponible** sur le poste de travail ou sur la ligne de production.

Elles sont également utilisées pour **éviter que les opérateurs ne subissent des chocs électriques** (enroulement de bobine etc.) mais également **pour protéger vos équipements** (machines).

## NEUTRALISATION DES CHARGE ÉLECTROSTATIQUES SUR UNE DISTANCE DE TRAVAIL COMPRISE DE 0-1 M : ECOBLOWER 252

ALIMENTATION	230 V 50/60 Hz
SURFACE TRAITÉE A 1 M	500 x 300 mm
PUISSANCE ABSORBÉE	0,45A
VITESSE DE ROTATION DU VENTILATEUR	0 à 1600 T/min
DÉBIT REGLABLE EN STANDARD	0 à 173 m <sup>3</sup> /h
NIVEAU SONORE	47 dB
FINITION	Acier laqué/inox



## NEUTRALISATION DES CHARGE ÉLECTROSTATIQUES SUR UNE DISTANCE DE TRAVAIL COMPRISE DE 0-2 M : ECOBLOWER 351-C

ALIMENTATION	230 V 50/60 Hz
SURFACE TRAITÉE A 2 M	1000 x 600 mm
PUISSANCE ABSORBÉE	200 W
VITESSE DE ROTATION DU VENTILATEUR	0 à 2400 T/min
DÉBIT REGLABLE EN STANDARD	0 à 800 m <sup>3</sup> /h
NIVEAU SONORE	70 dB
FINITION	Acier laqué/inox



## NEUTRALISATION DES CHARGE ELECTROSTATIQUES SUR UNE DISTANCE DE TRAVAIL COMPRISE DE 0-3 M : ECOBLOWER 800-C

ALIMENTATION	230 V 50/60 Hz
SURFACE TRAITÉE A 3 M	1500 x 700 mm
PUISSANCE ABSORBÉE	0,45A
VITESSE DE ROTATION DU VENTILATEUR	0 à 1300 T/min
DÉBIT	1400 m <sup>3</sup> /h
NIVEAU SONORE	70 dB
FINITION	Acier laqué/inox



Plus d'informations sur [www.elcowa.com](http://www.elcowa.com)

PRODUITS ASSOCIÉS : ECO-TEST, ECOPEN

# BUSES IONISANTES

Les **buses ionisantes**, **becs à air ionisants** ou encore **têtes d'ionisation soufflantes** neutralisent les charges électrostatiques et retirent les particules néfastes qui apparaissent au cours du processus de production. Ces dernières sont souvent utilisées sur des pièces de petites dimensions, des zones d'impression et de collage, des zones exigües, etc.

Afin d'atteindre des zones précises, il est possible de faire **monter les buses sur un flexible**.

## TIC-S

<b>DIMENSIONS</b>	66 x 30 x 25 cm
<b>NOMBRE DE POINTES IONISANTES</b>	1
<b>CÂBLE</b>	Livré avec 3m de câble haute-tension
<b>RACCORDEMENT PNEUMATIQUE</b>	Diamètre 4 mm
<b>GÉNÉRATEUR HAUTE TENSION</b>	SC04-B
<b>LARGEUR DE TRAVAIL</b>	20 mm en sortie
<b>PORTÉE</b>	400 mm à 4,5 bars
<b>OPTIONS</b>	Montage sur flexible

BARS	L/MIN
3	25
4,5	30
6	35



Plus d'informations sur [www.elcowa.com](http://www.elcowa.com)

## TIS-N

<b>DIMENSIONS</b>	110 x 70 x 58 cm
<b>NOMBRE DE POINTES IONISANTES</b>	3
<b>POIDS</b>	0,57 KG
<b>CÂBLE</b>	Livré avec 3m de câble haute-tension
<b>RACCORDEMENT PNEUMATIQUE</b>	Diamètre 8 mm
<b>GÉNÉRATEUR HAUTE TENSION</b>	SC04-B
<b>LARGEUR DE TRAVAIL</b>	50 mm en sortie
<b>PORTÉE</b>	250 mm
<b>OPTIONS</b>	Montage sur flexible

BARS	L/MIN
0,5	25
1	50
1,5	65
2	75
3	85
4	100
5	105
6	130



Plus d'informations sur [www.elcowa.com](http://www.elcowa.com)

**PRODUITS ASSOCIÉS** : SC04-B, SC11, PEDALE PNEUMATIQUE

# LAMES D'AIR

L'Ecoflow utilise l'effet COANDA pour entraîner de grands débits laminaires à une vitesse élevée avec un très faible volume d'air comprimé. Les coefficients d'amplification sont de 25:1, ce qui a pour effet d'abaisser les consommations d'air comprimé de 40 % et le niveau sonore de 10 dB en comparaison d'un soufflage classique (tuyau percé, buse, etc...).

Sur ce profilé, est installée une barre antistatique libérant des ions positifs et négatifs véhiculés par le flux d'air à une distance pouvant atteindre **2 mètres**.

Ses performances exceptionnelles permettent d'augmenter la production, d'améliorer la qualité des produits finis tout en augmentant la sécurité et le confort des utilisateurs de machines. **En effet, cet équipement participe activement à :**

- La suppression des poussières, éléments parasites, des phénomènes d'attractions ou collages, des charges électrostatiques et des phénomènes de claquages.
- Refroidissement des produits moulés ou injectés

## ECOFLOW

<b>DIMENSIONS</b>	150 mm 300 mm 450 mm 600 mm
<b>BARRES ANTISTATIQUES</b>	De la gamme
<b>CÂBLE</b>	Livré avec 3m de câble haute-tension
<b>GÉNÉRATEUR HAUTE TENSION</b>	De la gamme
<b>PORTÉE</b>	Sous 2 bars de pression = 0.5m Sous 4 bars de pression = 1m



Plus d'informations sur [www.elcowa.com](http://www.elcowa.com)

**PRODUITS ASSOCIÉS :** SC04-B, SC11, ECO-TEST, ELCOCLEAN

# ENTRETIEN DES ÉQUIPEMENTS

Implantés au cœur de votre machine, les équipements ionisants sont sujets à subir une altération de leur rendement ionique par encrassement et donc **perdre en efficacité**.

Les parties métalliques, pointes et profilés de mise à la terre, les parties isolantes, profilés et connecteurs, se recouvrent d'une pellicule grasse et d'un agglomérat de poussières altérant leurs propriétés.

Il est **impératif de faire un entretien périodique du matériel pour garantir le maintien de ses performances optimales**. Le manque d'entretien entraîne des pertes significatives du rendement des équipements ionisants et les phénomènes électrostatiques réapparaissent perturbant à nouveau votre production.

## ECO-TEST : FONCTIONNEMENT ÉQUIPEMENTS ELCOWA VIA TEMOIN LUMINEUX



Plus d'informations sur [www.elcowa.com](http://www.elcowa.com)

## ELCOCLEAN : KIT DE NETTOYAGE DES ÉQUIPEMENTS ELCOWA

PRINCIPAUX ÉLÉMENTS	Solvants oxigénés et coupe d'hydrocarbure désaromatisée
ÉTAT PHYSIQUE	Liquide
COULEUR	Incolore
ODEUR	Légère d'hydrocarbure
MASSE VOLUMIQUE A 20°C	-765 kg/m <sup>3</sup>
POINT ÉCLAIR EN VAS CLOS	~ 34°C
TEMPERATURE D'AUTO-INFLAMMATION	>200°C
INDICE KB	74
VITESSE D'ÉVAPORATION (ETHER ETHYLIQUE = 1)	21
TENSION DE CLAQUAGE	53 000 V
ÉTIQUETAGE	Nocif R10 - R65 - R66 - R67

Plus d'informations sur [www.elcowa.com](http://www.elcowa.com)

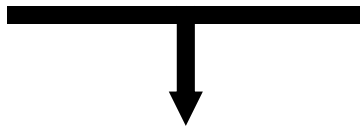


**PRODUITS ASSOCIÉS :** TOUTE LA GAMME D'ÉQUIPEMENTS ANTISTATIQUES ET DE DÉPOUSSIÉREURS IONISANTS



# LES DÉPOUSSIÉREURS IONISANTS

## OBJECTIF ?



Neutraliser des particules de différentes tailles : poussières, cheveux, copeaux, éclats de verres/plastiques

## LES DÉPOUSSIÉREURS ASSOCIENT :

- **Des éléments ionisants** : neutralisation des charges électrostatiques
- **Une force mécanique** : séparation des particules du supports (buses soufflantes, raclettes, brosses)
- **Aspiration au travers d'un système d'aspiration filtrant** : évacuation des particules

## APPLICATIONS POSSIBLES :

**DÉPOUSSIÉRAGE INTÉRIEUR** : pots, flacons, etc.

**DÉPOUSSIÉRAGE EXTERNE** : pots, boites de conserve, cartons, etc.

**DÉPOUSSIÉRAGE SIMPLE FACE** : papiers, films plastiques, cartons, etc.

**DÉPOUSSIÉRAGE DOUBLE FACE** : matériaux en bande (papier, textile, etc.)

**DÉPOUSSIÉRAGE DE PLANS DE SCELLAGE**



# DÉPOUSSIÉRER L'EXTÉRIEUR DU PRODUIT

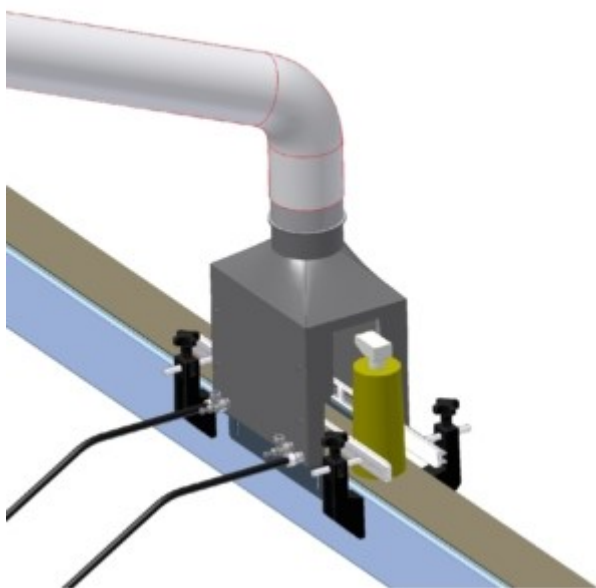
## DÉPOUSSIÉRAGE 3D

(pots, flacons, bouteilles, bouchons, etc.)

**L'ECOVAC 11 est spécialement conçu pour le dépeussierage extérieur des produits.** Ce système est l'ensemble idéal pour le nettoyage des pièces de formes (flacons, boîtes de conserves etc.). Compact et performant, son ergonomie particulièrement bien pensée permet des changements de série ultra rapides. **Il est construit sur mesure pour s'adapter parfaitement à vos produits.**

### ECOVAC 11

LONGUEUR ACTIVE (PARTIE IONISANTE)	Sur-mesure
CAISSON D'ASPIRATION	Tôle 15/10 thermo laquée bleue Acier inoxydable 304L
BARRES ANTISTATIQUES	De la gamme
SOUFFLAGE	Tubes percés avec pression de 5 bars
GÉNÉRATEUR HAUTE TENSION	De la gamme
CÂBLE DE LIAISON AU GÉNÉRATEUR	Livré avec 3m de câble blindé haute tension (autre dimensions sur demande)
ASPIRATEUR	Sur-mesure



Plus d'informations sur [www.elcowa.com](http://www.elcowa.com)

**PRODUITS ASSOCIÉS :** GÉNÉRATEUR HAUTE TENSION, ASPIRATEUR, ECO-TEST, ELCOCLEAN

# DÉPOUSSIÉRER L'INTÉRIEUR DU PRODUIT

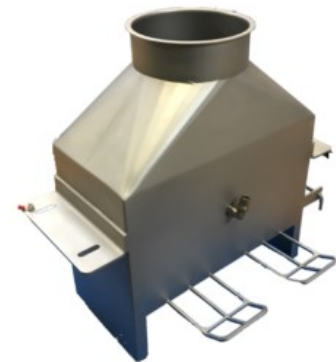
## DÉPOUSSIÉRAGE 3D

(pots, flacons, bouteilles, bouchons, etc.)

Pendant le processus de fabrication, des particules de différentes tailles telles que des **poussières, cheveux, copeaux, éclats de verres, plastiques etc. peuvent se glisser dans vos produits** et ainsi causer de véritables incidents : en terme de process, de risque sanitaire, financier, etc.

### ECOVAC CUPS : pots (yaourts, crèmes, etc.)

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	5 KV en courant alternatif
<b>FINITION CAISSON D'ASPIRATION</b>	RA08
<b>SOUFFLAGE</b>	Par buses à jet plat ou circulaire selon application
<b>GÉNÉRATEUR HAUTE TENSION</b>	De la gamme
<b>BARRES ANTISTATIQUES</b>	De la gamme
<b>ASPIRATEUR</b>	Sur-mesure



Plus d'informations sur [www.elcowa.com](http://www.elcowa.com)

### TIS-PC : flacons, bouteilles, tubes, etc.

<b>CORPS</b>	50 x 80 mm
<b>LONGUEUR MAXI SORTIE DE POINTE</b>	160 mm
<b>CÂBLE</b>	3m de câble haute tension (autres longueurs sur demande ; extensible à 10m)
<b>RACCORDEMENT PNEUMATIQUE</b>	Diamètre 6-8 mm ext.
<b>MATÉRIAUX</b>	Corps en POM naturel blanc, pointe en acier inoxydable
<b>CONSOMMATION D'AIR COMPRIMÉ</b>	2 bars = 7 l/min 3 bars = 9 l/min 4 bars = 10 l/min 5 bars = 11 l/min 6 bars = 12 l/min
<b>LONGUEUR DE LA POINTE CREUSE</b>	5 à 160 mm
<b>GÉNÉRATEUR HAUTE TENSION</b>	De la gamme



Plus d'informations sur [www.elcowa.com](http://www.elcowa.com)

**PRODUITS ASSOCIÉS : GÉNÉRATEUR HAUTE TENSION, ASPIRATEUR, ECO-TEST, ELCOCLEAN**

# DÉPOUSSIÉRER UN PLAN DE SCELLAGE

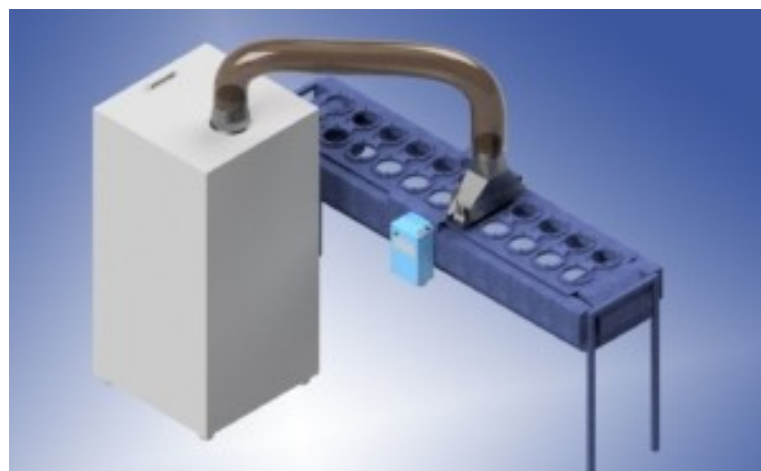
## DÉPOUSSIÉRAGE 3D

Lors de l'étape du remplissage des barquettes de produits panés (poisson, poulet, galette végétale), cannelés, nems, biscuits, donuts, crêpes etc., des résidus tels que de la chapelure, des miettes ou encore des graines de sésame se déposent sur les bords. Lorsque la barquette va être operculée, ces résidus mal positionnés empêchent un scellage hermétique.

En cas de fuite le produit devient impropre à la consommation et doit donc être jeté ce qui engendre **un gaspillage et des pertes financières importantes** pour le distributeur et le fabricant ainsi qu'**un risque sanitaire élevé pour le consommateur final**.

### ECOVAC 2T

<b>LONGUEUR ACTIVE (PARTIE IONISANTE)</b>	200 à 1200 mm sur demande
<b>CAISSON D'ASPIRATION</b>	Acier inoxydable 304L
<b>RACCORDEMENT ASPIRATION</b>	Manchon diamètre 80 à 150mm
<b>BARRES ANTISTATIQUES</b>	De la gamme
<b>RACLETTES</b>	2
<b>GÉNÉRATEUR HAUTE TENSION</b>	De la gamme
<b>CÂBLE DE LIAISON AU GÉNÉRATEUR</b>	Livré avec 3m de câble blindé haute tension (autre dimensions sur demande)
<b>ASPIRATEUR</b>	Sur-mesure



Plus d'informations sur [www.elcowa.com](http://www.elcowa.com)

**PRODUITS ASSOCIÉS : GÉNÉRATEUR HAUTE TENSION, ASPIRATEUR, ECO-TEST, ELCOCLEAN**

# DÉPOUSSIÉRER UNE FACE SIMPLE

## DÉPOUSSIÉRAGE 2D

(papier, film plastique, carton, etc.)

Pendant le processus de fabrication, des particules de différentes tailles telles que des **poussières, cheveux, copeaux, éclats de verres, plastiques etc. peuvent se glisser dans vos produits** et ainsi causer de véritables incidents : en terme de process, de risque sanitaire, financier, etc.

### ECOVAC 5 : particules inférieures à 3mm

LONGUEUR ACTIVE	300 - 1200 mm
MATÉRIAUX CAISSON D'ASPIRATION	Acier inoxydable 304L
RACCORDEMENT ASPIRATION	Manchons de diamètre 80 à 150mm
RACLETTÉ	1 raclette en polyéthylène
GÉNÉRATEUR HAUTE TENSION	De la gamme
FENTES D'ASPIRATION	1x : 4mm   1x : 4mm
BARRES ANTISTATIQUES	De la gamme
ASPIRATEUR	Sur-mesure
SORTIES D'ASPIRATION	Par le haut (5V), sur le côté (5)



### ECOVAC 6 : corps étrangers jusqu'à 7mm

LONGUEUR ACTIVE	300 - 1200 mm
MATÉRIAUX CAISSON D'ASPIRATION	Acier inoxydable 304L
RACCORDEMENT ASPIRATION	Manchons de diamètre 80 à 150mm
RACLETTÉ	1 raclette en polyéthylène
GÉNÉRATEUR HAUTE TENSION	De la gamme
FENTES D'ASPIRATION	1x : 7mm   1x : 4mm
BARRES ANTISTATIQUES	De la gamme
ASPIRATEUR	Sur-mesure
SORTIES D'ASPIRATION	Par le haut (6V), sur le côté (6)



### ECOVAC 7 : laizes de grande taille

LONGUEUR ACTIVE	170 - 3500 mm
MATÉRIAUX CAISSON D'ASPIRATION	Acier inoxydable 304L Tôle 15/10 thermolaquée bleue
RACCORDEMENT ASPIRATION	Manchons de diamètre 60 à 120mm
FORCE MÉCANIQUE	Raclette, brosse ou tube de soufflage
FENTE D'ASPIRATION	1 x : 7mm
GÉNÉRATEUR HAUTE TENSION	De la gamme
BARRES ANTISTATIQUES	De la gamme
ASPIRATEUR	Sur-mesure



Plus d'informations sur [www.elcowa.com](http://www.elcowa.com)

PRODUITS ASSOCIÉS : GÉNÉRATEUR HAUTE TENSION, ASPIRATEUR, ECO-TEST, ELCOCLEAN



# DÉPOUSSIÉRER UNE DOUBLE FACE

## DÉPOUSSIÉRAGE 2D

(papier, film plastique, carton, etc.)

Pendant le processus de fabrication, des particules de différentes tailles telles que des **poussières, cheveux, copeaux, éclats de verres, plastiques etc. peuvent se glisser dans vos produits** et ainsi causer de véritables incidents : en terme de process, de risque sanitaire, financier, etc.

### ECOVAC 20 : contact possible

<b>LONGUEUR ACTIVE</b>	En standard : 300, 540 et 650 mm Autre longueur sur demande
<b>MATÉRIAUX CAISSON D'ASPIRATION</b>	Acier inoxydable 304L Tôle thermolaquée bleue
<b>RACCORDEMENT ASPIRATION</b>	Manchons de diamètre 80 à 120 mm
<b>BROSSES</b>	2 ou 4
<b>GUIDAGE</b>	2 ou 4 rouleaux de guidage tambour métal
<b>GÉNÉRATEUR HAUTE TENSION</b>	De la gamme
<b>BARRES ANTISTATIQUES</b>	De la gamme
<b>ASPIRATEUR</b>	De la gamme



Plus d'informations sur [www.elcowa.com](http://www.elcowa.com)

### ECOVAC 21 : pas de contact possible

<b>LONGUEUR ACTIVE</b>	Sur-mesure
<b>MATÉRIAUX CAISSON D'ASPIRATION</b>	Acier inoxydable 304L Tôle thermolaquée bleue
<b>RACCORDEMENT ASPIRATION</b>	Manchons de diamètre 100 à 120mm
<b>ACTION MÉCANIQUE</b>	Soufflage d'air
<b>GUIDAGE</b>	4 rouleaux de guidage tambour métal
<b>TUBES DE SOUFFLAGE</b>	2
<b>GÉNÉRATEUR HAUTE TENSION</b>	De la gamme
<b>BARRES ANTISTATIQUES</b>	De la gamme
<b>ASPIRATEUR</b>	De la gamme



Plus d'informations sur [www.elcowa.com](http://www.elcowa.com)

**PRODUITS ASSOCIÉS : GÉNÉRATEUR HAUTE TENSION, ASPIRATEUR, ECO-TEST, ELCOCLEAN**

# EXEMPLES D'APPLICATIONS PAR INDUSTRIE

## AGROALIMENTAIRE

- ➔ **Déviation et collage du film d'emballage** sur machines du type fardeleuses, sleeveuses
- ➔ **Fuites lors du scellage de barquettes alimentaires**
- ➔ Présence de **poussières ou particules à l'intérieur de contenants avant remplissage** ( $\emptyset$  goulot  $\geq$  8mm)
- ➔ Présence de **poussières ou particules à l'intérieur de contenants de types pots, avant remplissage**
- ➔ **Cheveux, poussières, éclats de verre, poils, cheveux d'ange etc. restent collés sur le film alimentaire PS ou LID**

## AUTOMOBILE

- ➔ Attraction de **poussières sur des pièces plastiques en sortie d'injection**
- ➔ Attraction de **poussières sur des pièces plastiques en sortie de moulage**
- ➔ Soucis **d'empilage de produits en sortie de presse à injecter**
- ➔ **Accumulation de poussières** ou autres particules **avant peinture**
- ➔ **Accumulation de poussières ou autres particules** sur les **plateaux navettes/thermoformés**
- ➔ **Déviation d'encre lors de l'impression sur verre (pare-brise, etc.)**

## BOIS

- ➔ **Copeaux, sciures, poussières restés collés sur des panneaux en bois** suite à stockage ou à usinage

## COSMÉTIQUE & PHARMACEUTIQUE

- ➔ Présence de **poussières ou particules à l'intérieur de contenants avant remplissage** ( $\emptyset$  goulot  $\geq$  8mm)
- ➔ Présence de **poussières ou particules à l'intérieur de contenants de types**

## IMPRIMERIE

- ➔ **Déviation d'encre** lors de l'impression sur plaques ou films en plastique
- ➔ **Déviation d'encre** lors de l'impression sur verre
- ➔ **Pendant l'impression** : des gouttes d'encre provenant de la tête d'impression sont attirées ou rejetées
- ➔ **Présence de particules néfastes** (poussières, etc.) sur bandes caroll ou micro-perforées avant impression
- ➔ **Effet collage** lors du déroulement du film
- ➔ **Présence de particules néfastes** (poussières, etc.) sur une ou deux faces

## OPTIQUE & VERRE

- ➔ **Des particules néfastes** (poussières, etc.) se déposent sur les verres de lunette, pare-brise etc.
- ➔ **Des particules néfastes** (poussières, etc.) se déposent sur les plaques de verre avant impression ou dépose de film

## PLASTURGIE

- ➔ Attraction de **poussières sur des pièces plastiques en sortie d'injection**
- ➔ Attraction de **poussières sur des pièces plastiques en sortie de moulage**
- ➔ Soucis **d'empilage de produits en sortie de presse à injecter**
- ➔ **Accumulation de poussières** ou autres particules sur **plateaux thermoformés**
- ➔ Les employés subissent des **chocs électriques** lors de l'enroulement de la bobine du film plastique

## TEXTILE

- ➔ **Phénomène de collage à l'enroulage ou collage des rouleaux de défilement**
- ➔ Phénomène de **mauvais déroulement ou déviation de matière sur calandreuse**
- ➔ Les employés subissent des **chocs électriques** lors de l'enroulement de la bobine du film plastique
- ➔ **Déviation d'encre lors de l'impression sur textile**

**NOUS RÉALISONS VOS  
PROJETS SUR-MESURE**

# AUDIT IN-SITU

## QUESTION TECHNIQUE ? APPLICATION SPECIFIQUE ?

L'équipe commerciale et technique d'**ELCOWA** vous propose de vous accompagner en effectuant un audit interne au sein de votre société. Cela vous permettra de :

- **Bénéficiaire de conseils personnalisés** sur le choix de vos futurs équipements : selon la machine utilisée, les produits, la vitesse de défilement, le nombre de lignes etc.
- **Effectuer des essais sur vos produits** : démontrer la présence d'électricité statique et par quel moyen neutraliser les charges statiques

[SALES@ELCOWA.COM](mailto:SALES@ELCOWA.COM)   [WWW.ELCOWA.COM](http://WWW.ELCOWA.COM)









[www.elcowa.com](http://www.elcowa.com)

**ELCOWA S.A — 27 rue de Ruelisheim 68200 MULHOUSE**  
**+33 3 89 573 573 — [sales@elcowa.com](mailto:sales@elcowa.com)**



**You Tube**