

Appareils pour **améliorer** les propriétés des produits.



Mesurer



Améliorer



Service



rycobel**group**

À PROPOS DE RYCOBEL: 3 DIVISIONS

Le groupe Rycobel est une entreprise dynamique en pleine croissance. Les activités de Rycobel sont composées de 3 divisions.



Mesurer



Améliorer



Service

NOTRE MISSION: ACCROITRE VOTRE COMPÉTITIVITÉ

Rycobel contribue à accroître votre compétitivité par la fourniture et l'entretien d'équipements de mesure et d'amélioration des caractéristiques des produits. Fidèle à sa mission, Rycobel conclut des partenariats qui apportent à ses clients une valeur ajoutée. L'objectif de Rycobel est de réfléchir à des solutions adéquates avec le client à propos de l'entreprise ou aux nécessités techniques afin d'arriver à un avantage concurrentiel.

“Cela fait plusieurs années que nous travaillons avec Rycobel. Pour chaque question posée ils nous apportent expertise et conseils. Nous sommes bien suivis et pouvons compter sur leur support continu.” Lano NV

ISO CERTIFICATION

Au cours des 40 dernières années, Rycobel a acquis de l'expérience et des connaissances dans de nombreux secteurs industriels. La certification ISO 9001:2008 garantit un respect des procédures de qualité afin de répondre à vos attentes.

NOS VALEURS: L'ESSENCE DE NOTRE CULTURE D'ENTREPRISE.

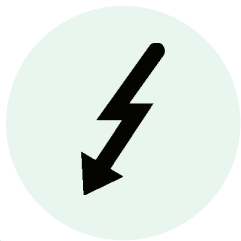
- Intégrité
- Expérience
- Engagement
- Travail d'équipe
- Disponibilité

NOTRE ÉQUIPE TECHNIQUE

Notre équipe de collaborateurs et ingénieurs expérimentés travaillent ensemble afin de vous offrir la solution optimale et support nécessaire.

- Entretien et étalonnage de vos équipements
- Installation de solutions clés
- Réparations sur site
- Contrats de service
- Démarrage sur site
- Formation sur site
- Support téléphonique avec un expert technique





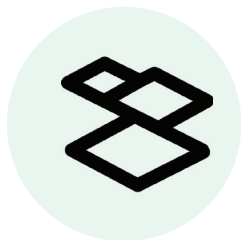
Électricité statique

We offrons des solutions complètes pour le contrôle de l'électricité statique, la charge électrostatique et les applications salle blanche. Avec l'expérience nous vous apportons les meilleurs conseils et déployons les solutions les plus appropriées à vos besoin.



Souffler et sécher intelligemment

Nous fournissons des solutions efficaces afin d'éliminer la poussière et l'humidité d'une surface avec des lames d'air et turbo ventilateurs.



Traitement de surface

Rycobel offre différentes technologies pour garantir une adhérence fiable :

- Flammage
- Corona
- Plasma atmosphérique
- Plasma à basse pression



Dépoussiérer sans contact

Rycobel fournit une solution qui combine 3 principes distincts en une application.

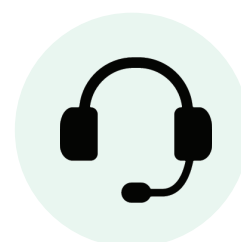


Formation sur mesure

Avec 40 années d'expériences, Rycobel peut vous assister à choisir ou développer la méthode d'essais la plus appropriée à vos produits. Nous vous aidons à pérenniser et optimiser votre compétitivité en offrant des programmes éducatifs:



- Séminaires
- Ateliers techniques
- Formations sur mesure



Contact

Vous avez des questions techniques? N'hésitez pas à nous contacter directement par +32 56 78 21 70 ou remplissant le formulaire sur notre site internet:

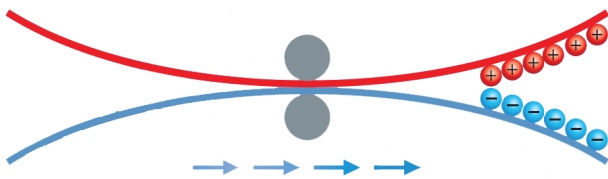
www.rycobel.com/contact



VOUS CONSTATEZ DES CHARGES STATIQUES DANS VOTRE PROCESSUS DE PRODUCTION ?

Dans la plupart des processus de production, la charge statique constitue un important facteur de dysfonctionnement, car des matériaux restent coller l'un à l'autre ou à la machine. Le personnel peut, quelque fois, recevoir une décharge électrique. La poussière environnante est également attirée par la charge statique. De plus, dans des environnements à risque, une étincelle produite par une décharge statique peut provoquer un incendie, voir une explosion!

Comprendre l'électricité statique?



L'électricité statique est un phénomène de surface généré lorsque deux ou plusieurs surfaces entrent en contact, puis sont à nouveau séparées.



CHARGE POSITIVE

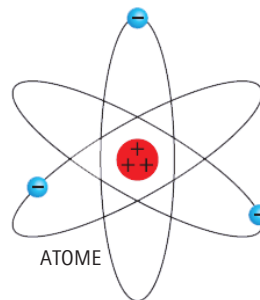
Air
Corps humain
Verre
Cheveux humains
Nylon
Laine
Sol
Aluminium
Papier
Coton



Fer
Bois
Caoutchouc dur
Cuivre Nickel
Or, platine
Sole synthétique
Polystyrène
Polyester
Polyurethane
Polyéthylène
PVC (Vinyl)
Silicium

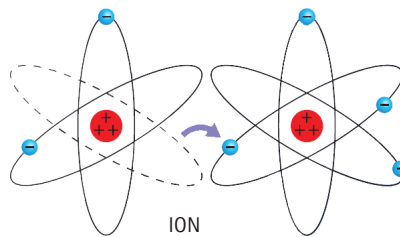
CHARGE NÉGATIVE

Ces matériaux prendront une charge positive ou négative suite au frottement. La puissance et la polarité de la charge dépendent de la position dans la série.



ATOME

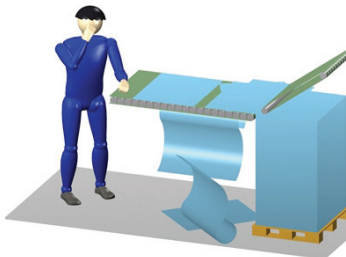
L'atome est la plus petite partie d'un matériau contenant les mêmes propriétés de ce matériau. Chaque atome est composé d'une charge positive chargée autour duquel gravitent un ou plusieurs électrons négatifs.



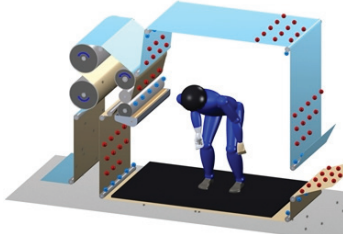
ION

Un atome qui perd un ou plusieurs électrons possède donc une charge positive. En revanche, un atome qui en gagne un ou plusieurs possède une charge négative et s'appelle un "ion".

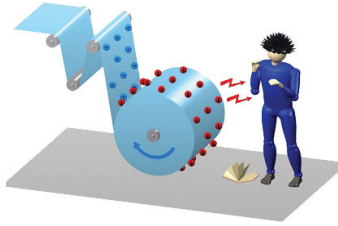
Quels problèmes causent l'électricité statique?



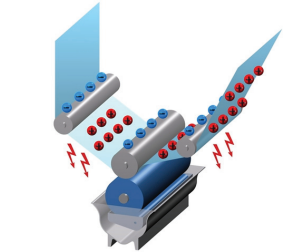
LE PROCESSUS EST PERTUBÉ



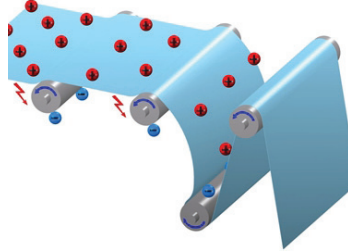
L'ATTRACTION DE POUSSIÈRE



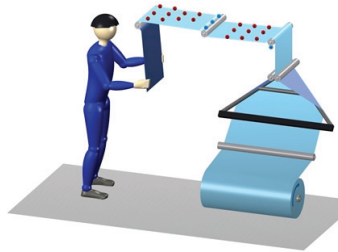
LES EMPLOYÉS SUBISSENT DES DÉCHARGES ÉLECTRIQUES



L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE PEUT ÊTRE À L'ORIGINE D'UN INCENDIE



L'ENDOMMAGEMENT DU MATÉRIEL



DES PROBLÈMES AVEC LES MATÉRIAUX

VISITEZ
NOTRE SITE WEB
WWW.ELECTRICITE-STATIQUE.BE

Solutions



Barre chargeante
HDC



Électrode chargeante
Pinner Claw



Barre antistatique
Performax Easy



Barre antistatique
Thunderion



Pistolet à air ionisé
TopGun



Facile à utiliser

IQ EASY PLATFORM

Le contrôle de l'électricité statique atteint un nouveau niveau avec l'introduction de la nouvelle plate-forme IQ Easy.

SIMCO IONTM
An ITW Company

Formation et audit sur mesure

Dans presque tous les processus de production on peut constater la présence de charges statiques.

Parfois, elles ont un impact positif sur le processus de production, toutefois, cela conduit souvent à des dysfonctionnements.

C'est pourquoi, il est important de détecter ces charges statiques et de mieux en percevoir l'impact.

Notre expert effectuera un audit complet en 3 étapes.

Nous dispensons également une formation sur les charges statiques adaptées à votre situation.

1. Notre expert vient vous rendre visite et mesure la présence d'éventuelles charges statiques.
2. Une analyse approfondie sera effectuée sur place.
3. Nous vous dressons un rapport clair et précis.



Vous cherchez une analyse approfondie adaptée à votre entreprise?

Envoyez un email au info@rycobel.be



VOUS CONSTATEZ DE L'HUMIDITÉ DANS VOTRE PROCESSUS?

Souffler et sécher intelligemment

Afin d'éliminer efficacement la poussière et l'humidité d'une surface, Rycobel opte pour un système de lames d'air et de soufflerie à très haute vitesse. Cette soufflerie centrifuge peut grâce, à une vitesse de rotation élevée et une turbine de conception unique, déplacer des volumes d'air importants. En ciblant la lame d'air sur la surface prévue, des vitesses d'air très élevées surgissent.

Turbo ventilateurs

Les XT et AT-série turbo ventilateurs sont disponibles en différents modèles en fonction du nombre kW. Les souffleries ont une transmission à courroie conçues pour améliorer la performance, l'efficacité et leur durée de vie. Les coûts d'énergie sont considérablement inférieure à celle d'un soufflante centrifuge: par exemple un XT-500 fournit 20% de débit d'air à la même pression comparé à un ventilateur centrifuge 4kw standard.

Système de lames d'air

L'utilisation de lames d'air est la manière plus efficace pour le refroidissement, le nettoyage, ou le séchage des pièces sur les lignes de production.

Des systèmes de lames d'air sont plus rapides et plus éconergétiques que des systèmes d'air comprimés.



Économie d'énergie

Pour le séchage de divers applications l'air comprimé reste la plus courante mais dévoreuse de consommation d'énergie. L'usage d'un système de lame d'air réduit le facteur énergétique.

Comparaison d'un système de lames d'air et d'air comprimé

En comparant les deux systèmes nous constatons que le système à lames d'air réduit les coûts d'énergie de 80%

Vous souhaitez une simulation de la consommation d'énergie de l'air avec un système Paxton ? Nous faisons une étude comparative pour vous.

SOUFFLER ET SÉCHER INTELLIGEMENT

Les systèmes de séchage à lames d'air Paxton remplacent des applications d'air comprimés et réduisent les coûts d'énergie de 80%.

Applications



ALIMENTATION ET CONDITIONNEMENT

Les systèmes de séchage à lames d'air Paxton offrent des solutions innovantes et rentables dans le domaine de la transformation des aliments. Leur rapidité, leur souplesse et leurs qualités sanitaires les rendent indispensables dans les procédés de transformation ultra-rapides.



BOISSONS ET EMBOUTEILLAGE

Des systèmes de lames d'air sont utilisés souvent dans l'industrie des boissons. La corrosion sur des capsules est un problème récurrent en raison de la présence d'humidité. Le dépôt de rouille sur le goulot de bouteille peut nuire à la qualité de la boisson. C'est pourquoi le séchage du goulot et de la capsule est crucial, conformément à la réglementation de l'industrie alimentaire.



MÉDICAUX ET ÉLECTRONIQUE

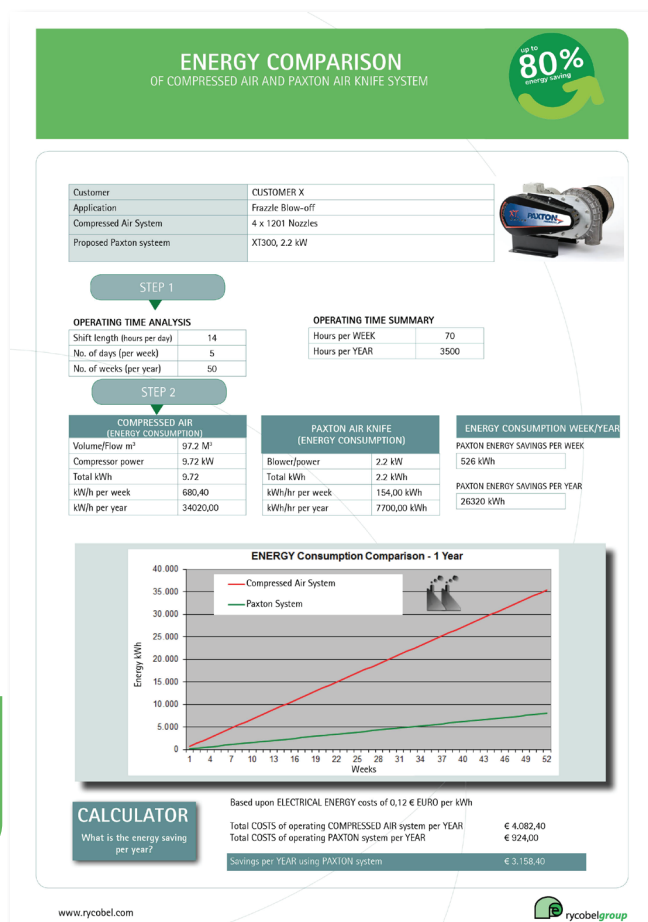
Equipements médicaux, pharmaceutiques et neuroceutiques doivent répondre à hauts standards de qualité. Le soufflage, le séchage et la neutralisation de l'électricité statique avant et après le remplissage peut être effectuée parfaitement avec un système de lames d'air Paxton.



DES APPLICATIONS INDUSTRIELS

Dans un environnement industriel ont élargi les possibilités de lames d'air et turbo ventilateurs:

- le séchage des pièces
- enlever la couche de protection
- souffler la saleté
- neutraliser l'électricité statique
-





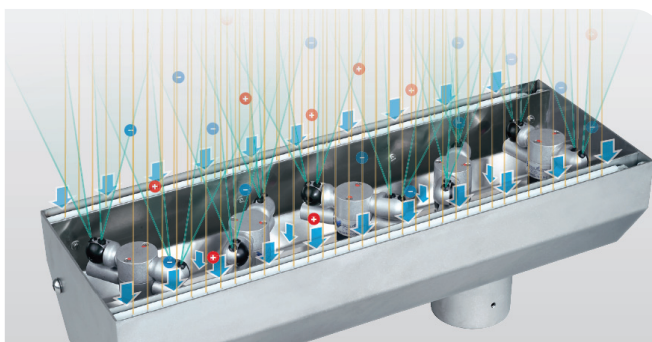
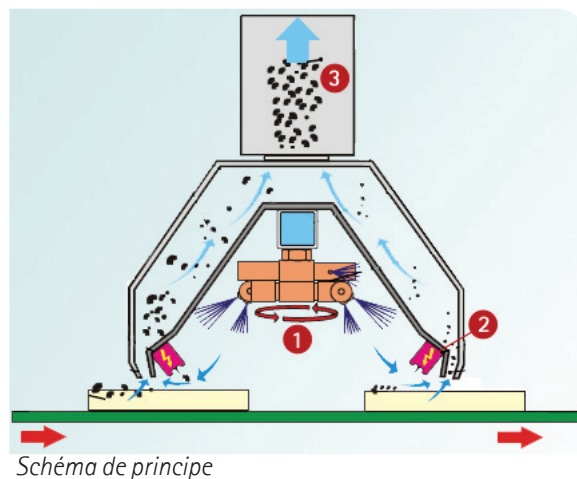
COMMENT DÉPOUSSIÉRER VOTRE SURFACE DE MANIÈRE EFFICACE ?

Dépoussiérer de manière efficace et économique

Maîtriser l'électricité statique s'avère souvent insuffisant pour lutter contre la poussière.

C'est pourquoi, Rycobel fournit une solution qui combine 3 principes distincts en une application. Cette technique permet d'éliminer la saleté tenace sur toutes sortes de matériaux plats ou des plateaux.

- 1 Des buses d'air rotatives génèrent une turbulence en surface.
- 2 Grâce à l'ionisation, des particules de poussière sont initialement détachées de la surface.
- 3 L'extraction renforcée permet une évacuation efficace de la poussière.





PENSEZ-VOUS QUE CERTAINS MATÉRIAUX NE PUISSENT PAS S'ADHÉRER ?

Des nouveaux matériaux portent à des nouveaux défis

Tant les matériaux et les procédés de fabrication nous renvoient perpétuellement à des techniques nouvelles et appropriées.

Matériaux

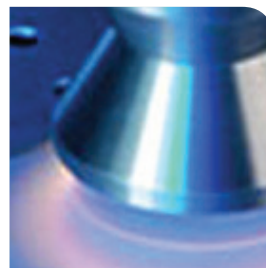
En collaboration avec nos clients, nous recherchons une solution pour les problèmes d'adhérence. Nous sommes seulement satisfaits quand le client a trouvé la solution à son problème et acquis une réussite de 100%. De cette façon, l'investissement de cette technologie sera rentable.



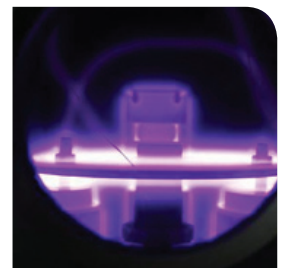
1. FLAMMAGE



2. CORONA



3. PLASMA
ATMOSFÉRIQUE



4. PLASMA À BASSE
PRESSION

1. Flammage

Pendant une courte durée, une flamme de gaz avec un excès d'oxygène est appliquée sur la surface de la matière à traiter. Cela provoque des éclatements de la connexion moléculaire et lie sur la surface les ions actifs, qui se trouvent dans la flamme. Cette surface, qui est de nature apolaire, devient ainsi polaire et permet une meilleure adhérence avec de l'encre, du vernis, de la colle et autres.

2. Corona

Durant un traitement corona, une décharge sous haute tension mitraille la surface. La surface va alors s'oxyder et devenir polaire, de sorte qu'il ait une adhérence avec l'encre, la colle, le vernis, les revêtements et autres. Cette technique de décharge à haute tension corona est particulièrement adaptée pour les surfaces plates, comme des films d'emballages, le papier et des matières non-tissés.

3. Plasma atmosphérique

L'effet d'un traitement plasma, réalisé à pression atmosphérique, se traduit par 3 niveaux :

NETTOYAGE ULTRAFIN

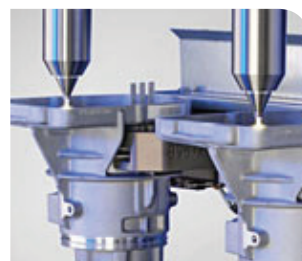
Le nettoyage ultrafin par plasma enlève même les plus petites particules de poussière, de plastique, de verre, de métal jusqu'au carton. Grâce au traitement plasma approprié, tous les matériaux peuvent être nettoyés de manière efficace et de manière à respecter l'environnement.

L'ACTIVATION DE LA SURFACE

L'activation de plasma assure la modification de surface particulièrement efficace des matériaux recyclables et des matériaux composites. L'énergie de surface est déterminée par l'activation de plasma de façon précise et sélective. De plus un meilleur mouillage favorise, l'adhésion, l'impression et la précision des couleurs. L'activation plasma offre, donc, une alternative écologique à l'application traditionnelle.

PLASMA-REVÊTEMENT

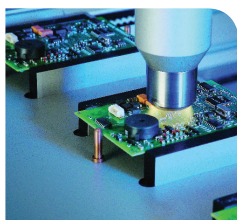
Tous les différents types de matériaux comme le plastique, le verre, le métal, l'aluminium, PET, textiles, etc peuvent être revêtus avec PlasmaPlus®. La polymérisation par plasma avec le processus PlasmaPlus® a été utilisée avec succès dans une grande variété d'applications industrielles pour le revêtement de surface.



Applications plasma atmosphérique



INDUSTRIE AUTOMOBILE



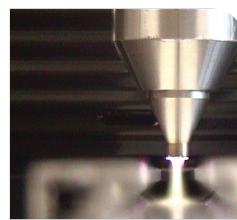
INDUSTRIE ÉLECTRONIQUE



INDUSTRIE DE
L'EMBALLAGE



BIENS DE
CONSOMMATION



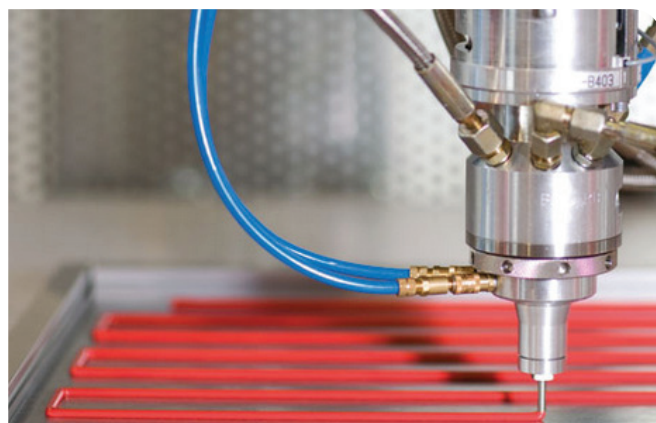
INDUSTRIE
MÉTALLURGIQUE

Systèmes de mélange et de dosage

Avec des équipements de dosage et des mélanges adaptés, les différentes composants sont dosés, mélangés et appliqués en même temps.

Certaines applications:

- Dosage des joints pour composants, modules de portes électroniques
- Dosage de joints en mousse
- Rempotage et encapsulation pour l'électronique
- Filtres en mousse ou collé



Nos autres départements

Nous **livrons et maintenons** vos équipements de tests.



- Essais d'emballage
- Essais de vieillissement
- Essais physiques
- Essais de vibration, choc et de chute.
- Essais textiles

Nous vous aidons avec le meilleur **Service**.



- Installation
- Service calibratoire
- Qualification d'équipements: IQ, OQ, PQ
- Diagnostic: Nous analysons votre processus de production pour l'électricité statique et la consommation d'air comprimé.
- Réparation et service après vente
- Formation
- Vous avez des questions techniques ?

N'hésitez pas à nous contacter directement par téléphone +32 (0)56 78 21 70 ou en remplissant le formulaire sur notre site internet: www.rycobel.com/service

L'académie Rycobel

En misant sur la formation et le coaching, tout le monde peut devenir un expert dans sa profession ou dans un domaine.

Nos employés sont des professionnels passionnés qui partagent leur passion et expérience pour vous aider à atteindre vos objectifs professionnels.

Nous avons composé une équipe expérimentée de techniciens et d'experts avec leur propre discipline. Grâce à leur forte connaissance des produits, du marché et des années d'expériences dans l'industrie, ils sont qualifiés et disponible pour vous conseiller.





NIJVERHEIDSLAAN 47 | 8540 DEERLIJK, BELGIQUE | T +32 (0)56 78 21 70
INFO@RYCOBEL.COM | WWW.RYCOBEL.COM