

We **verbeteren** uw
productieproces.



Meten



Verbeteren



Service



rycobel**group**

OVER RYCOBEL: 3 AFDELINGEN

Al sinds 1950 biedt Rycobel oplossingen voor problemen die zich op de werkvloer voordoen. Rycobel is samengesteld uit 3 afdelingen:



Meten



Verbeteren



Service

MISSIE: CONCURRENTIEVOORDEEL BIEDEN

Rycobel brengt concurrentievoordeel door het leveren en onderhouden van apparatuur voor het meten en verbeteren van productkenmerken.

Trouw aan zijn missie, sluit Rycobel partnerships die zijn klanten een absolute meerwaarde bieden. Door samen met hen een oplossing uit te denken, draagt de onderneming bij tot hun succes.

“We werken nu al een aantal jaar met Rycobel. Telkens we een vraag hebben, staan ze klaar met expertise en advies. We worden goed opgevolgd en mogen rekenen op uitstekende ondersteuning.”
Lano NV

ISO CERTIFICAAT

Sinds zijn oprichting staat Rycobel garant voor kwaliteit. Deze kwaliteit is bekroond met het kwaliteitslabel ISO 9001. Naast een professionele dienstverlening met duurzame toegevoegde waarde biedt Rycobel ook dienst na verkoop.

ISO-gecertificeerd zijn betekent: kwaliteit in advies en service met snelle en nauwkeurige interventies.

WAARDEN: DE KERN VAN DE BEDRIJFSCULTUUR

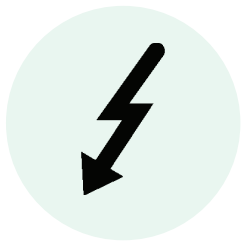
- Integriteit
- Ervaring
- Engagement
- Behulpzaamheid
- Teamwork

SERVICE TEAM

Ons getalenteerd team van ingenieurs werkt nauw samen om de beste ondersteuning te geven:

- Installatie en opstart
- Onderhoud en kalibratiecontracten
- Onderhoud voor de afdeling 'verbeteren'
- Full-service contract
- Kalibratie van uw testapparatuur
- Hands-on training van toestellen
- Applicatie training
- Telefonische ondersteuning door een product-specialist





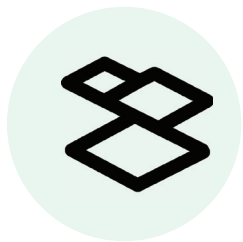
Statische elektriciteit

We leveren complete oplossingen voor het beheersen van statische elektriciteit, elektrostatisch opladen en clean room toepassingen. Voor ieder probleem rond statische elektriciteit staan we u met raad en daad bij om de gepaste oplossing aan te bieden.



Energiezuinig drogen en afblazen

We bieden oplossingen aan om op een efficiënte manier stof en vocht van een oppervlakte te verwijderen met luchtmessen en hoge snelheidsblowers.



Oppervlaktebehandeling

We hebben verschillende technologieën in huis waarmee een betrouwbare hechting gerealiseerd kan worden:

- Bevlamming
- Corona
- Atmosferisch plasma
- Vacuumplasma



Contactloos reinigen

Rycobel biedt een oplossing die 3 verschillende principes in 1 opstelling combineert waarmee contactloos hardnekkig fijn stof kan verwijderd worden.



Opleiding op maat en service

Met 40 jaar ervaring, kunnen wij een ruim gamma aan opleidingsdiensten aanbieden die u helpen in het verbeteren van uw productieproces. We zorgen ervoor dat u competitief voordeel kan bieden.



Contact

Heeft u technische of andere vragen? Neem contact met ons op via +32 56 78 21 70 of vul het formulier in op onze website www.rycobel.com/contact.



- Seminars
- Workshops
- In-House programma's
- Product training

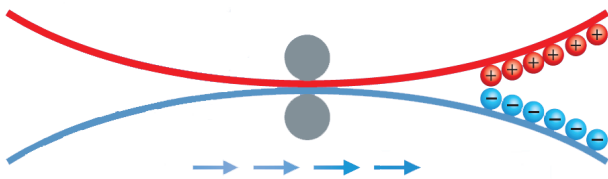
Een overzicht van onze opleidingen:
www.rycobel.com/nl/seminaries/



HERKENT U STATISCHE LADINGEN IN UW PRODUCTIEPROCES ?

In heel wat productieprocessen is de aanwezigheid van statische lading storend. Materialen blijven aan elkaar of aan machinedelen kleven. Het personeel krijgt af en toe een elektrische schok en zal dit uiteraard niet waarderen. En ook het stof, dat in de omgeving aanwezig is, zal door statische lading aangetrokken worden. Bovendien kan een vonk, veroorzaakt door statische ontlading, een brand of zelfs een ontploffing veroorzaken.

Wat is statische elektriciteit?



Statische elektriciteit is een oppervlakteverschijnsel en ontstaat zodra twee of meer oppervlakken met elkaar in aanraking komen en weer worden gescheiden.



POSITIEVE LADINGEN

Lucht
Menselijk lichaam
Glas
Menselijk haar
Nylon
Wol
Zijde
Aluminium
Papier
Katoen

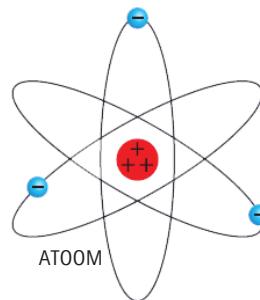


NEGATIEVE LADINGEN

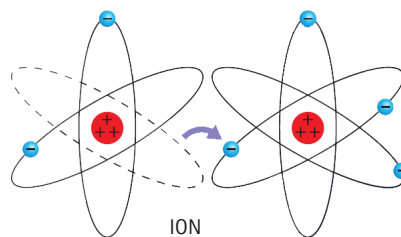
IJzer
Hout
Hard rubber
Nikkel Koper
Messing Zilver
Goud Platina
Kunstzijde
Polystyrene
Polyester
Polyurethaan
Polyethyleen
Polypropyleen
PVC (Vinyl)
Silicium

Deze materialen zullen als gevolg van wrijving een positieve of negatieve lading aannemen.

De hoogte en de polariteit van de lading is afhankelijk van de positie in de reeks.

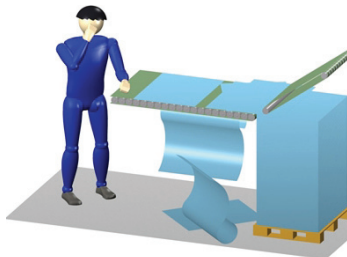


Een atoom is het kleinste deeltje van een materiaal dat nog de eigenschappen van het materiaal bevat. Elk atoom bestaat uit een positief geladen kern waaromheen één of meerdere negatieve elektronen bewegen.

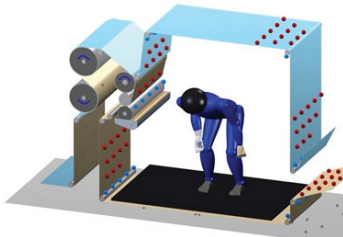


Een atoom dat één of meerdere elektronen erbij gekregen heeft, is negatief geladen en wordt ion genoemd. Een atoom dat één of meerdere elektronen verloren heeft is positief geladen.

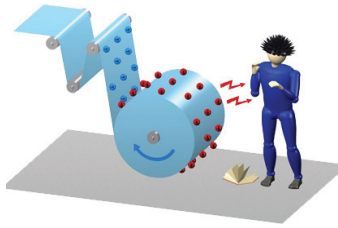
Welke problemen veroorzaken statische elektriciteit?



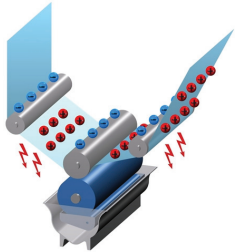
VERSTOREN VAN HET
PRODUCTIEPROCES



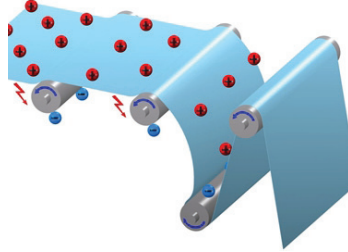
AANTREKKEN VAN STOF



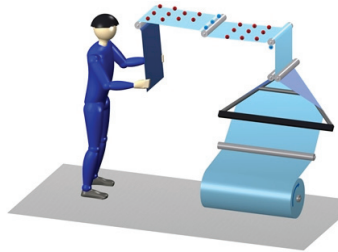
OPERATOR/PERSONEEL KRIJGEN
SCHOKKEN



VEROORZAKEN VAN
EXPLOSIE/BRAND



BESCHADIGEN VAN HET
MATERIAAL



NIET MOOI AFROLLEN
VAN HET MATERIAAL

BEZOEK ONZE WEBSITE
WWW.STATISCHE-ELEKTRICITEIT.BE

Oplossingen



OPLAADSTAAF
HDC



OPLAADELEKTRODE
Pinner Claw



IONISATIESTAAF
Performax Easy



IONISATIESTAAF
Thunderion



IONISATIEPISTOOL
Topgun



Eenvoudig gebruik

IQ EASY PLATFORM

Het onder controle houden van statische elektriciteit bereikt een nieuw niveau met de introductie van de Manager IQ Easy.

SIMCO IONTM
An ITW Company

Opleiding en audit op maat

In bijna alle productieprocessen kan men de aanwezigheid van statische ladingen vaststellen. Soms hebben deze een positieve invloed op het productieproces, vaak echter leiden deze tot storingen. Het is daarom belangrijk deze statische ladingen te detecteren en hierin een beter inzicht te verwerven. Onze expert voert een **volledige audit uit in 3 stappen.**

We verzorgen ook opleidingen over statische ladingen aangepast aan uw situatie.

1. Onze expert komt bij u langs en meet de eventuele aanwezigheid van statische lading.
2. Er wordt ter plaatse een grondige analyse uitgevoerd.
3. We stellen een overzichtelijk rapport voor u op.



Wenst u een grondige analyse op maat van uw bedrijf?

Stuur een email naar info@rycobel.be



HEBT U LAST VAN VOCHT IN UW PROCES ?

Energiezuinig drogen en afblazen

Om op een efficiënte manier stof en vocht van een oppervlakte te verwijderen kiest Rycobel voor een systeem van luchtmessen en hoge snelheidsblowers. De unieke turboblowsers verplaatsen zeer grote volumes lucht dankzij een hoge rotatiesnelheid én een uniek ontworpen impellor.

Turboblowsers

De XT en AT-serie turboblowsers zijn verkrijgbaar in verschillende modellen afhankelijk van het aantal kW. De blowers beschikken over een riemaandrijving die is ontworpen om de prestatie, efficiëntie en de levensduur te verbeteren. De energiekosten zijn aanzienlijk minder dan die van een typische centrifugale blower: bijvoorbeeld een XT-500 levert 20% meer luchtstroom bij dezelfde druk in vergelijking met een standaard 4kw centrifugaal ventilator.

Luchtmessen

Het gebruik van luchtmessen is de meest efficiënte manier voor het koelen, schoon- of droogblazen van onderdelen op productielijnen. Luchtmesssystemen zijn stiller en energiezuiniger dan persluchtsystemen.



Energiebesparing

Voor het droogblazen van verschillende toepassingen wordt nog dikwijls gebruik gemaakt van perslucht. Het energieverbruik loopt daarbij hoog op. De kostprijs is navenant. Wie gebruik maakt van een luchtmessysteem kiest voor een energiezuinige en tegelijk rendabele oplossing.

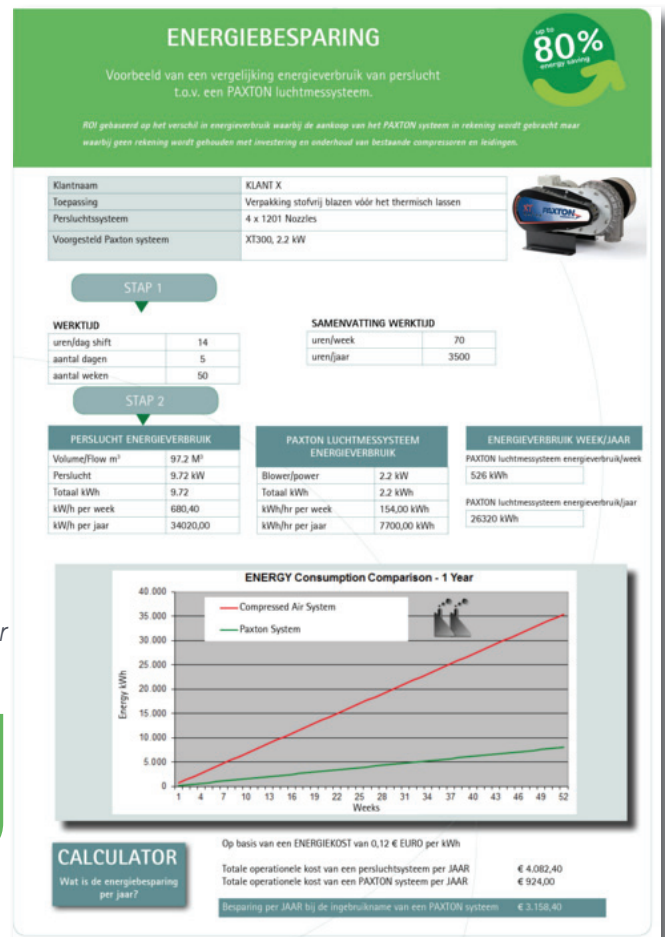
Kostenvergelijking tussen een luchtmessysteem en een perslucht-systeem

Een vergelijking tussen een luchtmes droogstelsysteem en een vergelijkbaar persluchtsysteem leert ons dat het luchtmessysteem op jaarbasis al snel een aanzienlijke besparing oplevert, tot 80% !

Wenst u een simulatie van het energieverbruik van perslucht t.o.v. een Paxton luchtmessysteem? Wij maken graag een vergelijkende studie voor u op.

ENERGIEZUINIG DROGEN EN AFBLAZEN

PAXTON-luchtmissen vervangen dure persluchttoepassingen en verlagen de energiekosten met 80%.



Toepassingen



VOEDINGSINDUSTRIE: VERWERKING EN VERPAKKING

Of het nu gaat over verwijderen van overtollig vocht van oppervlakken, het verwijderen van vuil dat vastgehecht is aan het product met een anti-statisch systeem, voedselverwerkende bedrijven vertrouwen op een Paxton luchtmissystemen om hun productieproces te verbeteren.



CONSERVEN-EN DRANKENINDUSTRIE

Paxton luchtmissen worden heel vaak in de conserven- en drankenindustrie ingezet. Corrosie op kroonkurken is een vaak voorkomend probleem door de aanwezigheid van vocht. Daarom is het droogblazen van de flessenhals en het kroonkurk van cruciaal belang conform de regelgeving voor de drankenindustrie.



MEDISCH EN ELEKTRONICA

Medische apparatuur, farmaceutische producten en nutraceutische middelen moeten voldoen aan hoge kwaliteitsnormen. Het afblazen, drogen en neutraliseren van statische elektriciteit zowel voor als na het vullen of verpakken kan perfect uitgevoerd worden met een Paxton luchtmessysteem.



INDUSTRIËLE TOEPASSINGEN

Binnen een industriële omgeving zijn de mogelijkheden van luchtmissen en blowers uitgebreid:

- drogen van onderdelen
- coating verwijderen
- vuil afblazen
- statische lading neutraliseren
-



HOE VERWIJDEERT U EFFICIËNT STOF ?

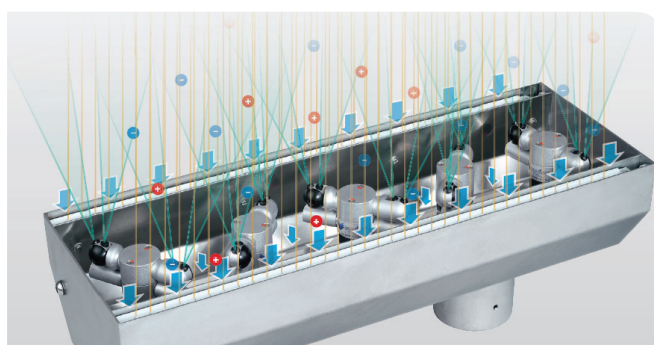
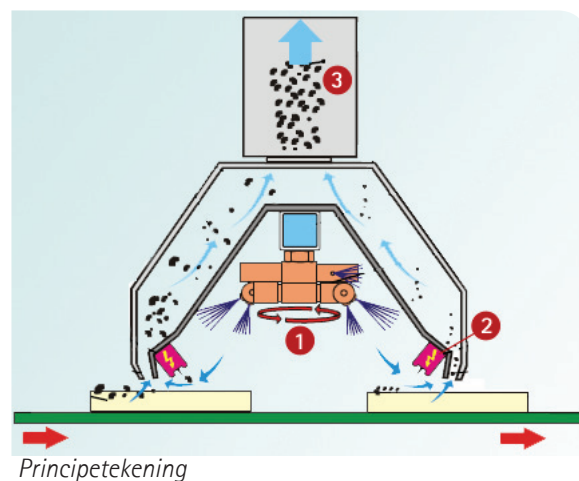
Efficiënt en economisch contactloos reinigen

Steeds vaker blijkt het beheersen van statische ladingen onvoldoende om het fijn stof te bestrijden.

Nieuwe techniek voor het reinigen van allerlei oppervlaktes

De oplossing die Rycobel biedt combineert drie verschillende principes in één opstelling en creëert op die manier een techniek waarmee men contactloos hardnekkig vuil van allerlei vlakke materialen of trays verwijdt.

- 1 Snel roterende nozzles zorgen voor extra turbulentie aan het oppervlak.
- 2 Dankzij ionisatie worden de stofdeeltjes van bij het begin van het oppervlak losgemaakt.
- 3 Versterkte afzuiging zorgt voor het efficiënt afvoeren van stof.





DENKT U DAT BEPAAALDE MATERIALEN NIET TE VERLIJMEN ZIJN ?

Nieuwe materialen betekenen nieuwe uitdagingen

Zowel de materialen zelf als de te gebruiken procestechnologieën doen ons telkens weer op zoek gaan naar nieuwe en aangepaste verlijmingstechnieken.

Materialen

Samen met onze klanten gaan we op zoek naar een geschikte oplossing voor de hechtingsproblemen die zich voordoen. We zijn alleen tevreden met een oplossing die de klant 100% zekerheid biedt op succes. Alleen op die manier zal de technologie waarin geïnvesteerd wordt blijvend renderen.

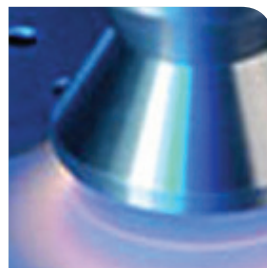
Rycobel heeft 4 verschillende technologieën in huis waarmee een betrouwbare hechting gerealiseerd kan worden.



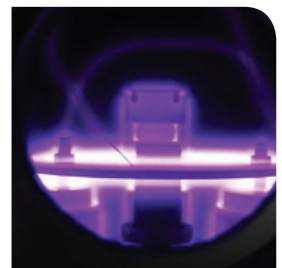
1. BEVLAMMING



2. CORONA



3. ATMOSFERISCH
PLASMA



4. VACUUM PLASMA

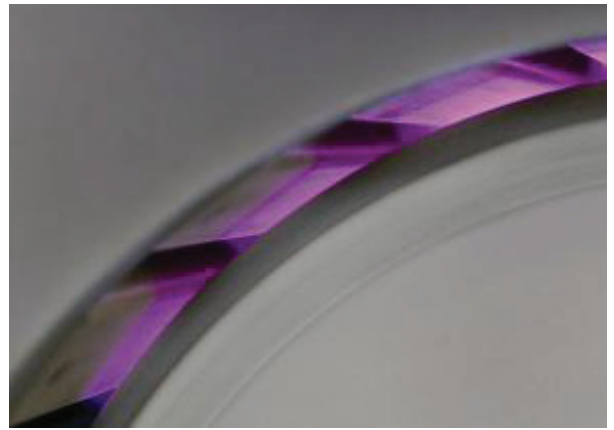
1. Bevlamming

Een gasvlam met een overmaat aan zuurstof wordt kortstondig op het oppervlak gericht. Hierdoor worden moleculaire verbindingen opengebroken en worden de actieve ionen die aanwezig zijn in de vlam aan het oppervlak gebonden. Het oppervlak dat van nature apolair is, wordt hierdoor polair en kan dus verbindingen aangaan met inkt, lak, lijm en andere.

2. Corona

Bij een coronabehandeling wordt het oppervlak met een hoogspanningsontlading beschoten.

Hierdoor zal het oppervlak oxideren en dus polair worden waardoor hechting kan ontstaan met inkt, lijm, lak, coating,... Door de specifieke opbouw van het coronasysteem is deze techniek vooral geschikt voor vlakke materialen zoals folie, papier en non-woven.



3. Atmosferisch plasma

Het effect van een plasmabehandeling, die bij atmosferische druk gerealiseerd wordt, vertaalt zich op 3 niveaus: plasmareiniging, plasma-activatie, plasma-coating.



4. Vacuum plasma

Vacuum plasma's worden gegenereerd in gesloten kamers bij een vacuüm (10^{-3} tot 10^{-9} bar). Doordat er minder deeltjes per volume aanwezig zijn, leggen deze een langere weg af en worden er minder impacts op het te behandelen product gerealiseerd.

Persluchttoepassingen

Systeem voor plaatselijke koeling/verwarming

De warmluchtpistool levert een warme luchtstroom die een temperatuur heeft van max. 120°C. Toepassingen zijn o.a het voor- of naverwarmen van kunststoffen, epoxy- en acryllijmen en substraten. Het instelbare koudlucht pistool is ideaal voor gebruik bij verspanende bewerkingen en voor het koelen van werkstukken en bij industriële processen.

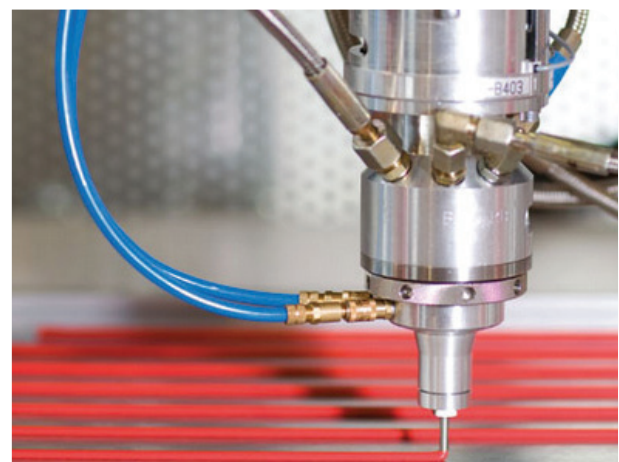


Doseer- en mengsystemen

Met een aangepast doseer- en mengsysteem worden de verschillende componenten in een perfecte verhouding gemengd en tegelijk aangebracht.

Enkele toepassingen:

- Doseren van afdichtingen voor componenten, elektronische deurmodules, ...
- Doseren van geschuimde dichtingen
- Potting en encapsulatie voor elektronica
- Geschuimde of gelijmde filters



Onze andere afdelingen

We **leveren en onderhouden** uw testapparatuur.



- Verpakkingstesten
- Verwerkingstesten
- Fysische testen
- Vibratie, schok- en valtesten
- Textieltesten

We helpen u met de best mogelijke **service**.



- Installatie
- Kalibratie
- Kwalificatie: IQ, OQ, PQ
- Analyse van uw productieproces: statische elektriciteit en persluchtverbruik
- Herstelling en service
- Applicatietraining en opleidingen
- Voor al uw technische vragen, neem contact op via onze technische hulplijn: +32 56 78 21 79 of vul het formulier in op onze website www.rycobel.com/service.

Over de Rycobel academy

Wij geloven dat door **training en coaching** iedereen een expert kan worden in zijn of haar vak of domein.

Onze medewerkers zijn gedreven professionals die hun passie en ervaring willen doorgeven zodat u op professioneel vlak kunt groeien en met succes uw doelstellingen kunt bereiken.

We stelden een ervaren team van technici en experts samen met elk hun **eigen vakdomein**. Met hun sterke product- en marktkennis en jarenlange ervaring in de industrie, staan zij stevast paraat met deskundig advies om u van de juiste apparatuur te voorzien.





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