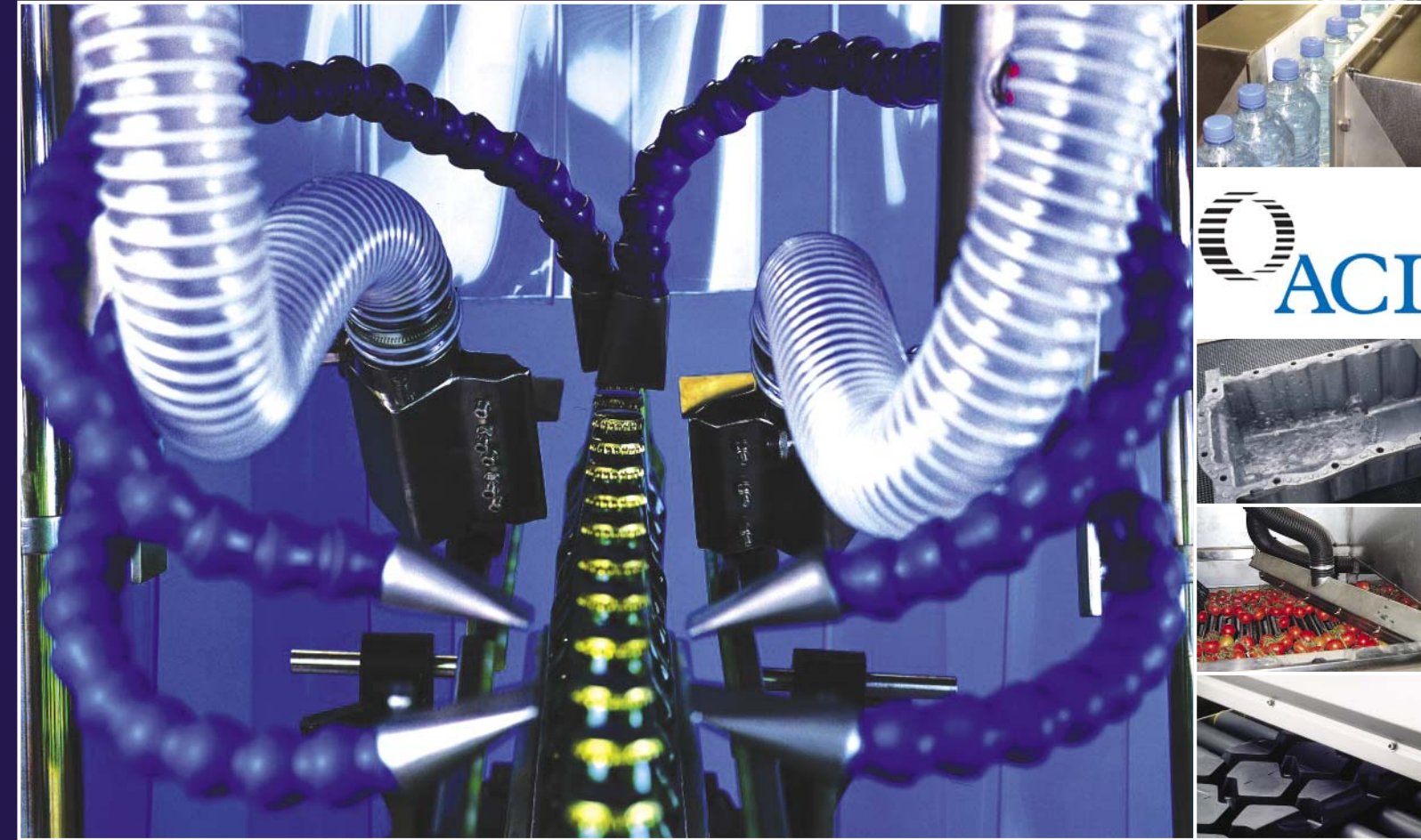
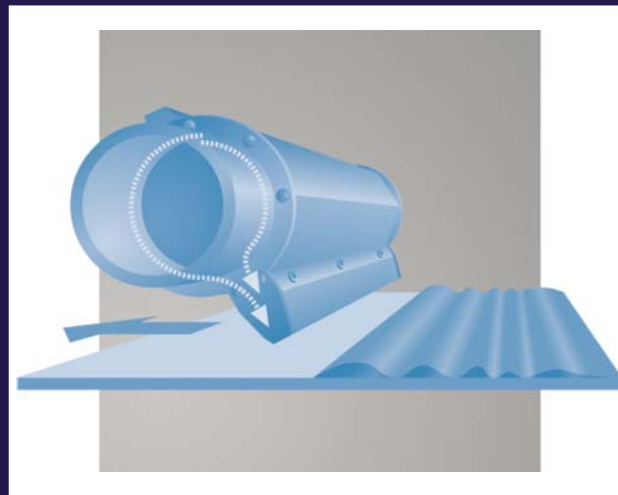
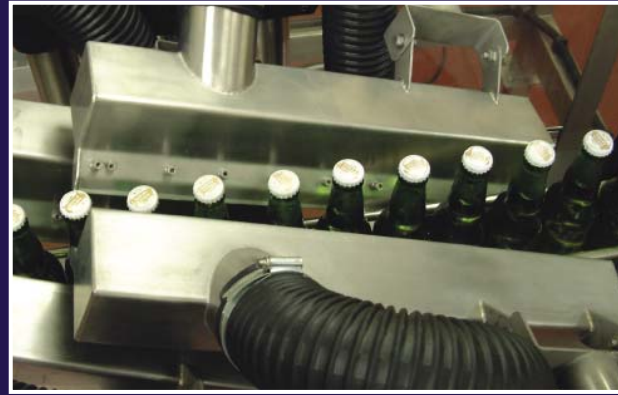


Het efficiënt drogen, reinigen of koelen van op een conveyor getransporteerde producten is vaak moeilijk. Hierbij wordt dikwijls gebruik gemaakt van perslucht. Van alle toepassingen met perslucht is het af- of droogblazen echter de minst efficiënte. Veel mensen zijn er zich niet van bewust, maar het energieverbruik van perslucht, en de kost hiervan, loopt al snel aanzienlijk op.

Een geoptimaliseerd systeem moet goede prestaties garanderen tegen een minimale kost en met een minimaal effect op het milieu. Een oplossing die aan deze voorwaarden voldoet, is het ACI droogstelsysteem. Met dit systeem verbetert u de efficiëntie van uw productieproces, verlaagt u uw kosten en verhoogt u de productiviteit en betrouwbaarheid.

Deze droogsystemen worden aangedreven door een blower en ontwikkelen, via een luchtkamer voorzien van fijne gleuven, een gecontroleerd gordijn van lucht die beweegt met hoge snelheid en lage druk.

Er bestaan verschillende configuraties van het ACI droogstelsysteem, afhankelijk van het te drogen product. Deze flexibiliteit zorgt ervoor dat de droogsystemen hun nut en hun snelle return on investment dan ook dagelijks kunnen bewijzen in de meest uiteenlopende sectoren.



AIR AND WATER TECHNOLOGIES

VENTILATOREN • BLOWERS • DROOGSYSTEMEN • GASWASSERS • KOELTORENS • ONDERHOUD KOELTORENS • WATERBEHANDELING

België

Almeco NV
Royennestraat 51
B-7700 Moeskroen

Tel.: +32 (0)56 85.40.80
Fax: +32 (0)56 85.40.81
E-mail: info@almeco.be
www.almeco.be

Nederland

Almeco Nederland BV
Postbus 32
NL-5550 AA Valkenswaard

Tel.: +31 (0)40 20.89.250
Fax: +31 (0)40 20.89.251
E-mail: info@almeco.nl
www.almeco.nl

Frankrijk

Almeco France SARL
67, Rue de Luxembourg
F-59777 Euralille

Tel.: +33 (0)3 28.48.26.68
Fax: +33 (0)3 28.48.32.27
E-mail: info@almeco.fr
www.almeco.fr

LUCHTMES DROOGSYSTEMEN



CONFIGURATIES



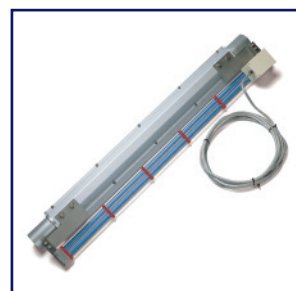
Luchtmessen

- Dankzij het modulaire ontwerp kan de opstelling van het luchtmessysteem worden aangepast in functie van de eigenschappen van het te drogen product
- In geanodiseerd aluminium of in roestvrij staal
- De uitvoering in roestvrij staal is uitermate geschikt voor gebruik in de voedingsindustrie



Flexibele blaasmonden

- Vaste of op en neer bewegende flexibele blaasmonden
- Voor het verwijderen van water of stof van de oppervlakken van ingewikkelde vormen of delicate producten
- Voor toepassingen waar een krachtigere luchtstroom of een grotere werp nodig is
- Geen risico op beschadiging of vervuiling dankzij de flexibele blaasmonden



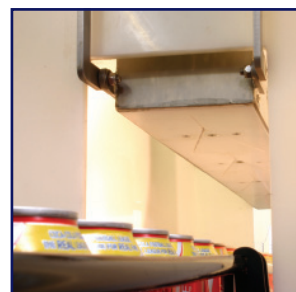
Antistatische luchtmessen

- Traditionele luchtmessen voorzien van een ionisatiestaaf
- Het systeem vormt een elektrisch veld waardoor de luchtmoleculen in de buurt van de ionisatiestaaf worden opgesplitst in positieve en negatieve ionen. Deze ionen neutraliseren dan de aanwezige statische lading.



Jetplates

- Specifiek ontwikkeld voor de bottel- en afvulindustrieën
- Constante droogresultaten
- Dit systeem bestaat uit twee tegenover elkaar opgestelde luchtkamers, elk voorzien van opeenvolgende horizontale gleufjes waarlangs de lucht wordt geblazen
- Eenvoudig in te passen in een bestaande lijn
- Eenvoudig instelbaar



Blikjesdrogers

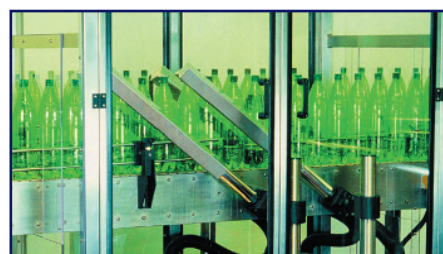
- Specifiek ontwikkeld voor de bottel- en afvulindustrieën
- Gesloten tunnelconfiguratie met gleufjes waarlangs de lucht neerwaarts op de blikjes wordt geblazen. Hierdoor wordt een optimaal droogresultaat bekomen.
- Eenvoudig in hoogte verstelbaar
- De droogtunnel verhindert het wegspreiden van het overtollige water

TOEPASSINGEN



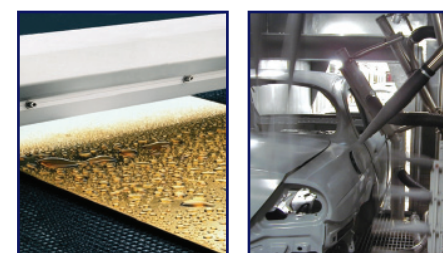
Bottel- en afvulindustrieën

- Drogen van:
 - blikjes
 - flessen (glas of PET)
 - potten
 - zakjes
 - brik verpakkingen
 - vaten
 - kratten
 - paletten
- Zowel bij koud als warm afvullen
- Uitstekende prestaties tot lijnsnelheden van 70.000 flessen of 80.000 blikjes per uur
- Complete oplossing voor elke stap binnen het afvul- en verpakproces:
 - bij het etiketteren
 - bij het markeren met inkjet
 - om corrosie te voorkomen
 - om hygiënische redenen
 - vóór het verpakken in kartonnen dozen
 - ...



Andere industrieën

- Drogen van langwerpige en geëxtrudeerde producten in elke industrie waar rubber, kunststof of metalen worden geproduceerd (o.a. rubber banden, deur- en raamprofielen, kunststof films)
- Auto-industrie (drogen van koetswerken, motoronderdelen, bumpers, velgen, ...)
- Drogen en reinigen van iedere transportband of ieder product dat op een transportband wordt vervoerd
- Voedingsindustrie (inclusief verse productie): o.a. drogen van aardappelen of tomaten
- Print circuits (ACI droogsystemen drogen sneller en efficiënter dan traditionele thermische systemen)
- Om een kwalitatieve afwerking met verf te kunnen garanderen, is het noodzakelijk het ongeverfde oppervlak stofvrij te maken. Dit voorkomt dure retouches.



VOORDELEN VAN DE ACI DROOGSYSTEMEN

Voordelen van een ACI droogstelsysteem ten opzichte van perslucht:

ACI Droogstelsysteem

- Laag energieverbruik
- Zuivere, olievrije en droge lucht
- Veilig: druk lager dan 0,25 bar
- Beperkte geluidshinder
- Weinig onderhoud nodig
- Efficiënt voor zowel grote als kleine stukken
- Produceert zonder problemen grote luchtvolumes

Perslucht

- Hoog energieverbruik
- Risico op vervuiling van gereinigde onderdelen door olie in de perslucht
- Mogelijk gevaarlijk door de hoge druk
- Veel geluidshinder
- Duur in onderhoud
- Inefficiënt voor grote stukken
- Ontoereikend voor productie van grote luchtvolumes

KOSTENVERGELIJKING

Kostenvergelijking tussen een veel gebruikt persluchtsysteem en een vergelijkbaar ACI systeem:

ACI droogstelsysteem

- 4 luchtmessen van 200 mm
- 1 ventilator met een geïnstalleerd vermogen van 7,5 kW en een geabsorbeerd vermogen van 6 kW
- Kosten / uur (0,087 € x 6) = 0,522 €
- Kosten / week (40 uur) = 20,88 €
- Kosten / jaar (48 weken) = 1.002 €

Perslucht

- 16 persluchtnozzles van 48 mm, bestrijken samen 800 mm
- Voeding 5 bar
16 nozzles aan 5 bar = 660 m³/u
Kosten om 1 m³ te produceren = 0,015 €
- Kosten / uur = 9,90 €
- Kosten / week (40 uur) = 396 €
- Kosten / jaar (48 weken) = 19.008 €

Het ACI droogstelsysteem levert op jaarbasis dus een besparing op van 18.006 €

