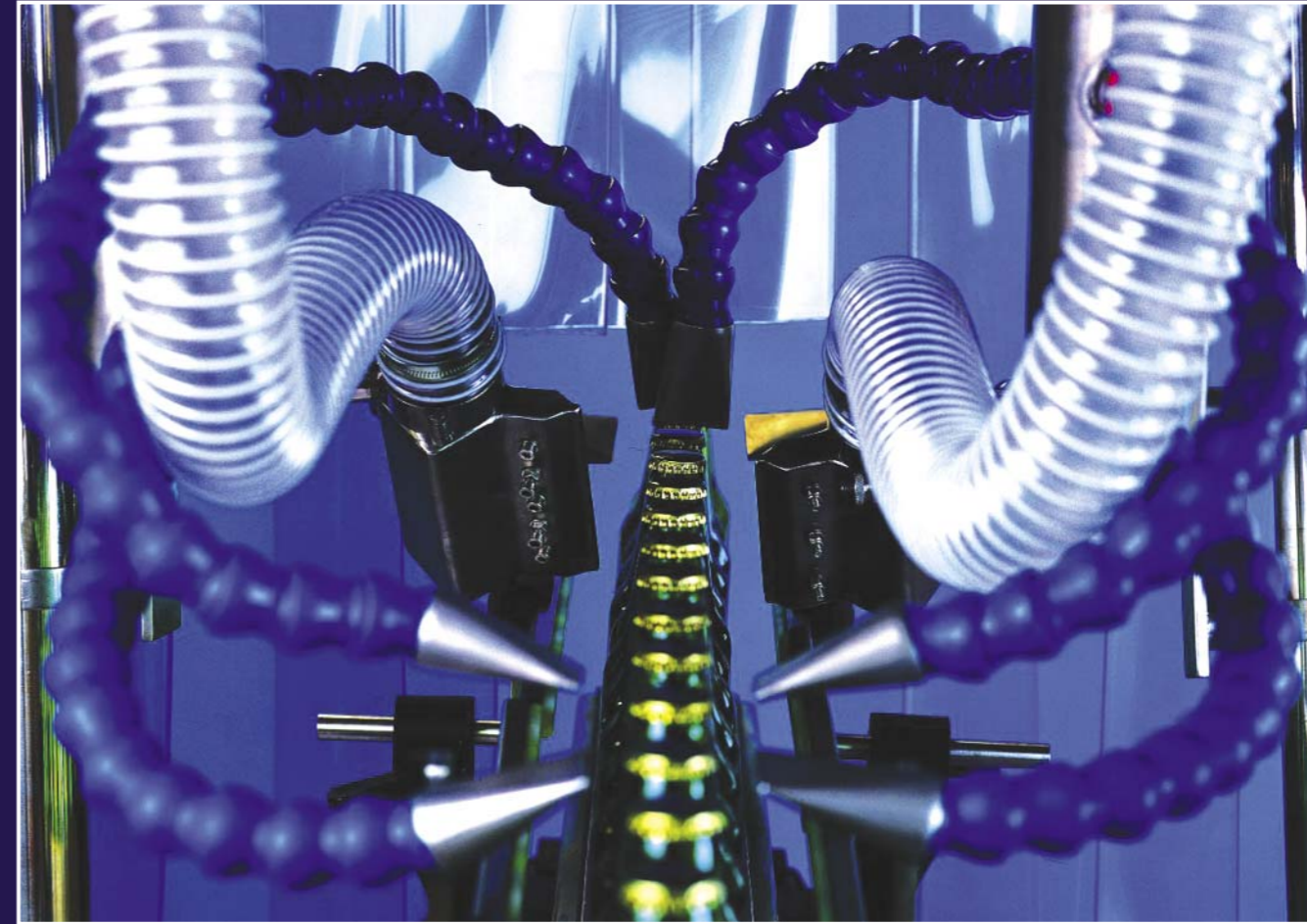
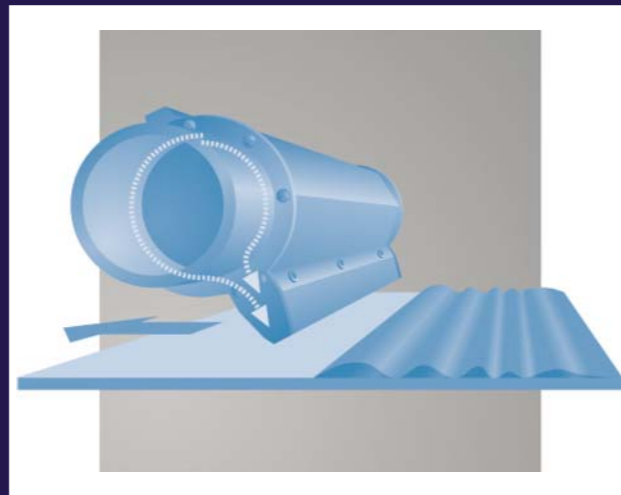


Le séchage, nettoyage ou refroidissement efficace de produits convoyés est souvent problématique. On utilise souvent l'air comprimé à cet effet. Parmi toutes les applications de l'air comprimé, la plus inefficace est pourtant le soufflage. Peu d'utilisateurs se rendent compte de la consommation énergétique élevée et du coût exorbitant de l'air comprimé.

Le système optimal doit garantir un soufflage efficace au coût le plus bas et avec le moins possible de répercussions environnementales négatives. Le système de séchage ACI remplit toutes ces conditions. En choisissant un système ACI vous améliorez l'efficacité de votre processus de fabrication, vous réduisez vos coûts et vous augmentez votre productivité et votre fiabilité.

Le système de séchage ACI est alimenté par une soufflante qui génère, via une chambre d'air et une fente de soufflage, un rideau d'air laminaire à très grande vitesse et à pression moyenne.

Il existe plusieurs configurations du système de séchage ACI, selon le produit à sécher. Grâce à cette flexibilité, les systèmes de séchage s'avèrent quotidiennement utiles et rentables dans les secteurs les plus divers.



AIR AND WATER TECHNOLOGIES

VENTILATEURS • SOUFFLANTES • LAMES D'AIR • LAVEURS DE GAZ • TOURS DE REFROIDISSEMENT • ENTRETIEN DE TOURS • TRAITEMENT D'EAU

SYSTEMES DE SÉCHAGE

Belgique

Almeco SA
rue de la Royenne 51
B-7700 Mouscron

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

France

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

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

Pays-Bas

Almeco Nederland BV
Postbus 32
NL-5550 AA Valkenswaard

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



SYSTÈMES DE SÉCHAGE

LES CONFIGURATIONS



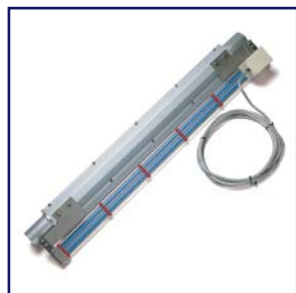
Lames d'air

- Les lames d'air ACI permettent un assemblage modulaire ; vous pouvez donc personnaliser un système de lames d'air selon vos exigences exactes
- En aluminium anodisé ou en acier inoxydable
- La configuration en acier inoxydable convient pour l'industrie alimentaire



Ajutages flexibles

- Ajutages flexibles fixes ou animés d'un mouvement de va-et-vient
- Pour enlever eau ou débris de surfaces ayant des configurations compliquées ou de produits délicats
- Applications pour lesquelles un débit d'air ou un effet plus important est nécessaire qu'avec les lames d'air
- Pas de risque d'avarie ou de contamination grâce aux ajutages flexibles



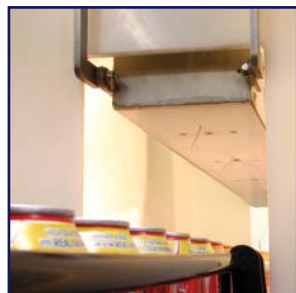
Lames d'air antistatiques

- Lames d'air traditionnelles équipées d'une barre ionisante
- La barre génère un champ électrique qui entraîne la dissociation des molécules d'air se trouvant à sa proximité en ions d'air positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les surfaces et les matériaux chargés.



Jetplates

- Développés spécifiquement pour l'industrie d'embouteillage
- Résultats de séchage constants
- Le système se compose de deux chambres d'air installées l'une en face de l'autre. L'air est orienté au travers des lèvres rigoureusement parallèles prévues dans les chambres d'air.
- Facile à intégrer à une ligne existante
- Facile à régler



Tunnels de séchage de cannettes

- Développés spécifiquement pour l'industrie de soutirage de cannettes
- Configuration avec tunnel fermé et rainures pour éliminer l'eau de manière optimale en la soufflant vers le bas et obtenir ainsi un excellent séchage
- Facilité de réglage pour différentes hauteurs de cannettes
- Le caisson prévient les éclaboussures d'eau

LES APPLICATIONS



Industries d'embouteillage et de soutirage

- Séchage de :
 - cannettes
 - bouteilles (en verre ou en PET)
 - bocaux
 - gourdes
 - boissons emballées en carton
 - fûts
 - caisses
 - palettes
- Soutirage chaud et froid
- Excellentes performances : vitesses de production jusqu'à 70.000 bouteilles ou 80.000 cannettes par heure
- Solution complète pour chaque étape du processus d'embouteillage ou de remplissage :
 - étiquetage
 - codage par jet d'encre
 - prévention de la corrosion
 - hygiène
 - emballage en cartons
 - ...

Autres industries

- Séchage de produits allongés et de produits extrudés dans n'importe quelle industrie produisant du caoutchouc, du plastique ou des métaux (p.ex. des profils extrudés de portes ou fenêtres, des films plastiques, des pneus en caoutchouc)
- Industrie automobile (séchage de carrosseries, d'accessoires automobiles, de pare-chocs, de jantes, etc.)
- Séchage et nettoyage de n'importe quelle bande transporteuse ou de n'importe quel produit transporté
- Industrie agroalimentaire (y compris la production de produits frais) : par exemple le séchage de pommes de terre ou de tomates
- Circuits imprimés (les systèmes de séchage ACI sèchent plus rapidement et plus efficacement que les méthodes conventionnelles par étuvage)
- Peinture : une peinture de finition de haute qualité exige une préparation des surfaces avant peinture, permettant d'éviter des retouches onéreuses



LES AVANTAGES DES SYSTÈMES DE SÉCHAGE ACI

Avantages d'un système de séchage ACI par rapport à un système à air comprimé :

Soufflante ACI

- Faible consommation énergétique
- Air propre, sec et sans huile
- Sans danger : pression inférieure à 0,25 bar
- Niveau sonore peu élevé
- Maintenance inexistante
- Efficace sur les pièces de petites et grandes dimensions
- Production de grands volumes d'air

Air comprimé

- Forte consommation énergétique
- Risque de contamination d'éléments propres à cause de la présence d'huile dans l'air comprimé
- Haute pression relativement dangereuse
- Niveau sonore élevé
- Maintenance coûteuse
- Inefficace sur les pièces de grandes dimensions
- Limité pour des grands volumes d'air

COMPARATIF DE COÛTS

Comparatif de coûts d'un système à air comprimé fréquemment utilisé et d'un système ACI comparable :

Soufflante ACI

- 4 lames d'air 200 mm
- 1 soufflante 7,5 kW installés - 6 kW consommés
- Coût horaire moyen (0,087 € x 6) = 0,522 €
- Coût hebdomadaire (40 heures) = 20,88 €
- Coût annuel (48 semaines) = 1.002 €

Air comprimé

- 16 buses de 48 mm, soit 800 mm
- Alimentation 5 bars
16 buses à 5 bars = 660 m³/h
Coût pour produire 1 m³ = 0,015 €
- Coût horaire = 9,90 €
- Coût hebdomadaire (40 heures) = 396 €
- Coût annuel (48 semaines) = 19.008 €

Un système de séchage ACI permet dans ce cas une économie annuelle de 18.006 €

