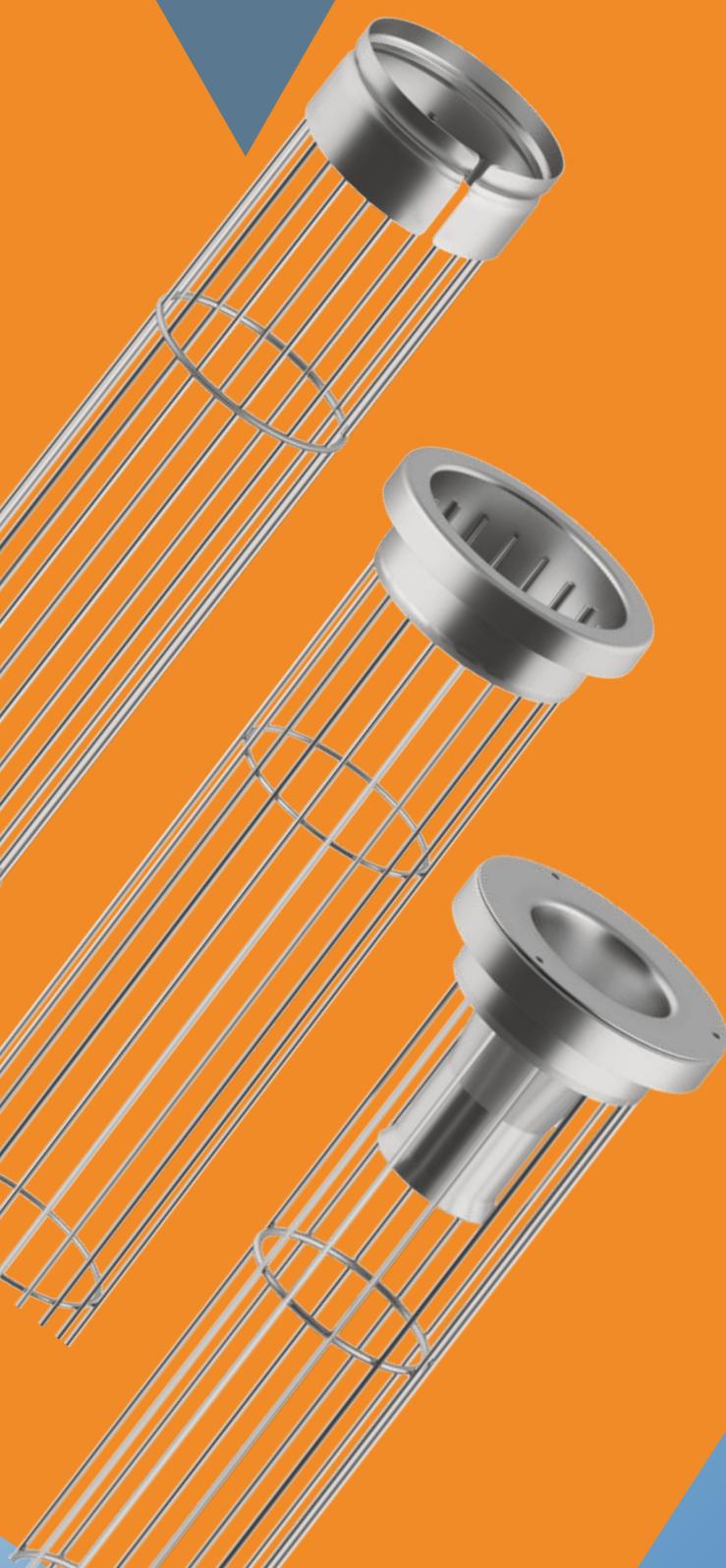


CleanAir 

Your filtration's support

Cages pour filtres  
à manches



# CAGES ET ACCESSOIRES

pour filtres à manches  
pour la filtration d'air industriel



# CleanAir

CleanAir est la réalité industrielle, née de Defim, spécialisée dans la fabrication de cages de filtres pour sacs filtrants pour le dépolluage industriel. Une recherche constante et des investissements ciblés ont permis de créer une structure hautement spécialisée et agile dans la fourniture de conseils, de services et de produits pour le monde de la filtration et de la séparation de l'air.

L'objectif principal de CleanAir Europe était la création d'un processus de production entièrement géré au sein de l'entreprise, pour avoir le contrôle total et l'entière responsabilité de chaque étape de production et de la qualité relative du produit. C'est pourquoi CleanAir Europe dispose de lignes de production entièrement construites et conçues à l'interne, des machines entièrement automatiques capables de produire tout type de support pour sacs filtrants.

CleanAir Europe Srl est situé dans la zone industrielle de la province de Lecco, dans une usine de 6000 m<sup>2</sup> couverts et un grand espace extérieur, de plus de 3000 m<sup>2</sup>, adapté à l'entreposage de matériaux prêts à être expédiés.

Qualité constante, rapidité de production, expérience et service à la clientèle travaillent en synergie pour garantir à nos clients fiabilité et confiance à long terme.



# INDEX

■ Qualité	03
■ Secteurs d'utilisation	04
■ Cages pour filtres à manches	05
■ Collets	12
■ Embout	14
■ Venturi	16
■ Joints	18
■ Matériaux utilisés et Finitions disponibles	21

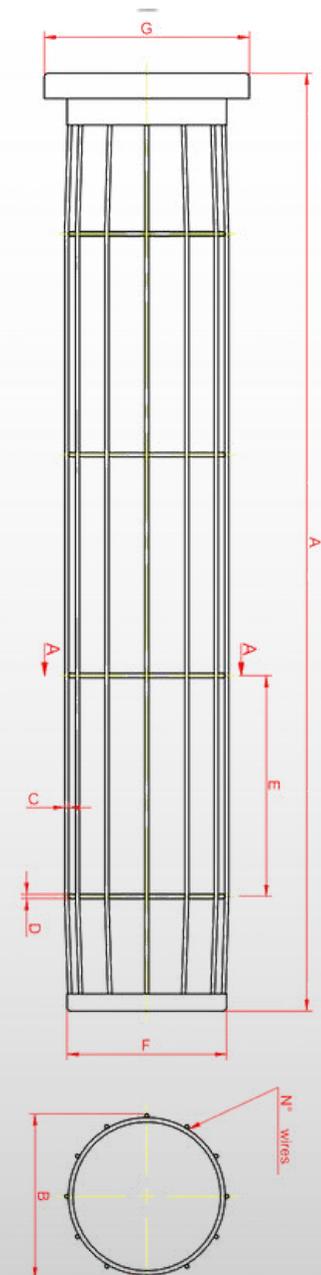
# Qualité

Grâce à l'expérience et à la passion de notre personnel, nous pouvons étudier, concevoir et fabriquer des cages de filtres de haute qualité pour tous les types de collecteurs d'air industriels à manches.

L'entreprise peut accompagner ses clients dès les premières étapes de la conception des cages jusqu'à sa réalisation.

Nous concentrons nos efforts sur les besoins et les exigences des clients

De nombreuses idées et suggestions qui débouchent sur de nouveaux produits ou des variantes spécifiques découlent de l'expérience acquise au fil des ans et des discussions et suggestions fondamentales de nos clients engagés quotidiennement face à différents types d'applications.



# Les secteurs que nous desservons

La protection de notre planète est d'une importance vitale pour nous tous.

Chez CleanAir, nous nous efforçons de comprendre les défis auxquels vous êtes confronté chaque jour dans votre industrie pour la réduction et le contrôle des émissions. Notre objectif est de fournir des solutions pour vous aider à faire face et à résoudre les défis d'aujourd'hui et de demain.

Depuis plus de 60 ans, nous produisons des cages de filtres pour la réduction des poussières et fumées industrielles, avec des installations dans des environnements industriels multiples et variés. Notre expérience s'enrichit de l'étude de vos processus et procédures pour trouver la meilleure solution pour vos besoins de filtrage.

# Secteurs d'utilisation

Certaines des industries que nous servons pour le contrôle des émissions

## Agriculture et élevage

Céréales, thé, épices, café, fermes animales



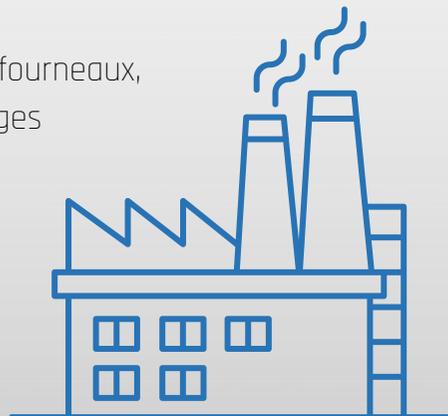
## Nourriture et boisson

Farines, malts, émulsifiants, cacao, poudres à usage alimentaire



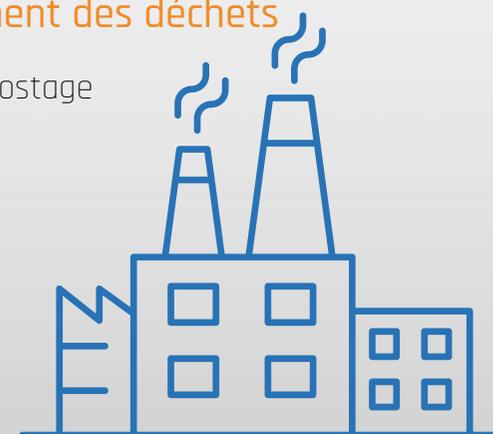
## Mines et métaux

Aciéries avec hauts fourneaux, laminaires, fonderies et forges



## Incinérateurs et traitement des déchets

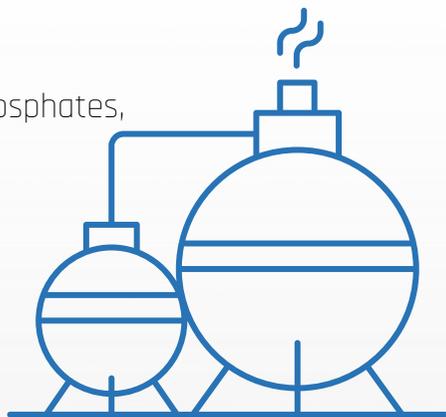
Usines de recyclage, de compostage et d'incinération des déchets



# Secteurs d'utilisation

## Chimie et pharmacie

Engrais, sulfates et phosphates, sels, oxydes et produits pharmaceutiques



## Centrales électriques et à charbon

Installations de combustion pour la thermoproduction d'électricité



## Cimenteries

Ciment, chaux, gypse, conglomérats et asphaltes



## Pétrole et gaz

Industrie des mines et carrières, raffineries





# Cages pour filtres à manches

Les technologies utilisées offrent une parfaite adhérence entre le sac filtrant et les cages, offrant un nettoyage optimal.

## Technologie de cages de filtres pour sacs filtrants

Lorsque le sac filtrant ne s'adapte pas parfaitement aux cages ou que les cages de filtres ne sont pas remplacées même lorsque les processus d'oxydation ont commencé, le système de filtrage est compromis. Les cages à sac filtrant négligées sont souvent à l'origine de nombreux problèmes de fonctionnement de l'usine.

Nos supports de sac filtrant sont conçus et fabriqués pour assurer des performances optimales et un entretien facile.

Une caractéristique importante est le couplage correct entre les sacs filtrants et la cage, ce qui garantit une bonne adhérence et une longue durée de vie. Les cages de filtres fabriquées par CleanAir Europe sont conçues pour résister aux cycles de nettoyage, aux changements de sacs et à différents environnements d'utilisation. Elles sont également conçues pour offrir un support uniforme sur toute la longueur du tissu filtrant.

Les cages CleanAir Europe résistent à la pression exercée par le sac filtrant pendant le cycle de collecte des particules. L'environnement de travail et les flux de gaz peuvent déterminer les matériaux de la cage ou les traitements pour réduire ou empêcher la corrosion des surfaces métalliques des cages.

Chaque cage, quelle que soit sa conception, est produite conformément à ses spécifications: le diamètre, la longueur totale et les autres tolérances sont maintenus de manière cohérente avec notre équipement de fabrication automatisé unique à la pointe de la technologie.



# Cages pour filtres à manches

Les cages produites par CleanAir Europe sont utilisées pour s'adapter aux filtres à manches pour offrir une contribution fondamentale au dépoussiérage de l'air à l'intérieur des environnements industriels et réduire les émissions vers l'extérieur.

Elles sont conçues et construites pour répondre à différentes performances et fonctions: chaque secteur desservi dispose du professionnalisme et de la compétence de l'équipe CleanAir Europe pour créer les cages de filtres à manches qui correspondent le mieux à ses besoins de filtration.

Les formes, tailles, matériaux, traitements et finitions caractérisent différemment les cages de filtres et définissent la meilleure zone d'utilisation.

Les cages CleanAir Europe sont disponibles dans une grande variété de formes, de matériaux et de traitements de finition; elles peuvent être utilisées pour de nombreuses applications industrielles et dans les conditions de fonctionnement les plus intenses.

Nos supports sont fabriqués selon toutes les conceptions OEM les plus courantes ou sur mesure pour des besoins spécifiques.

## Formats disponibles

Les cages sont fabriquées avec une section ronde, elliptique, rectangulaire, rhomboïde, étoile, carrée.

## Tailles disponibles

La longueur des cages va de 0,5 mètre à 7 mètres pour une seule pièce.

Les cages sont constituées de différents fils longitudinaux: 6, 8, 10, 12, 16, 18, 20, 24.

La distance entre les anneaux peut varier de 50, 100, 150, 200, 250

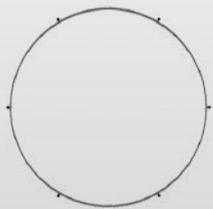
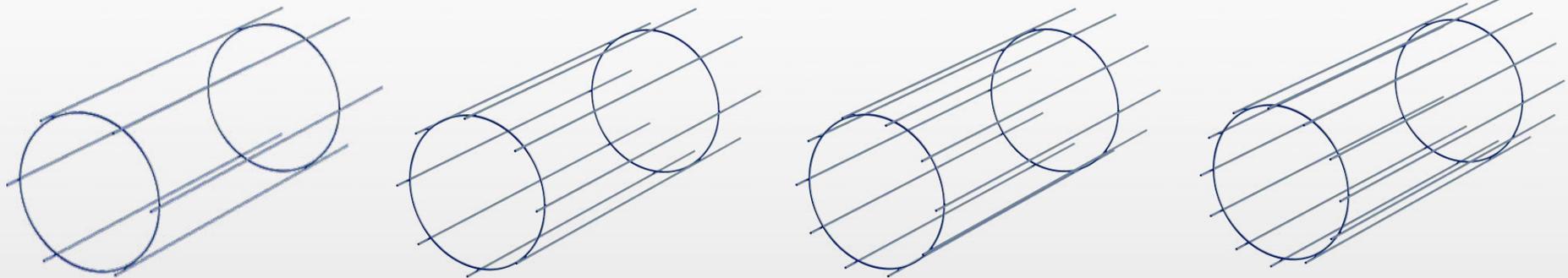
## Accessoires disponibles

Les cages peuvent être livrées complètes avec embout (bac inférieur), collets (partie supérieure), joints et Venturi, ces derniers également fabriqués et assemblés selon les besoins spécifiques.

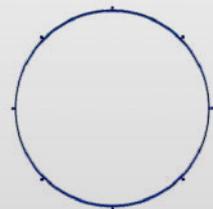
# Cages pour filtres à manches

## Section ronde

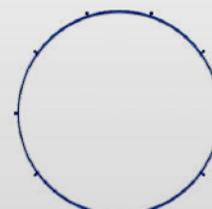
Les cages de forme ronde pour sacs filtrants peuvent être fabriquées avec un nombre différent de fils longitudinaux 6-8-10-12-16-18-20-24 en fonction des besoins spécifiques du client.



**6**



**8**



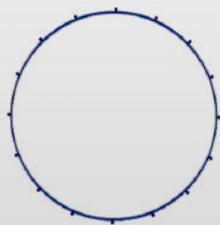
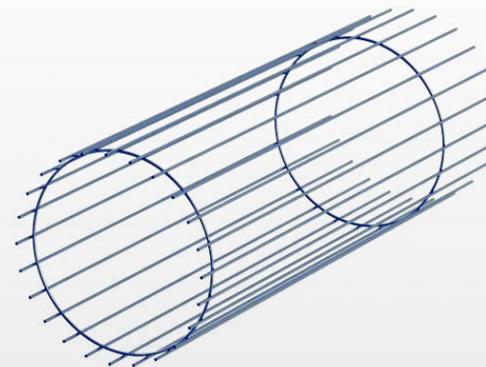
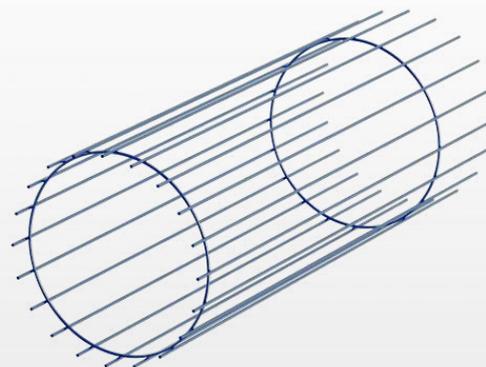
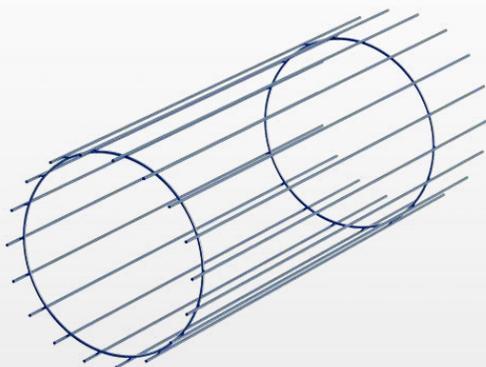
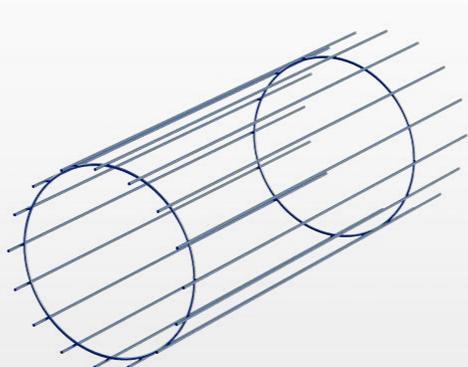
**10**



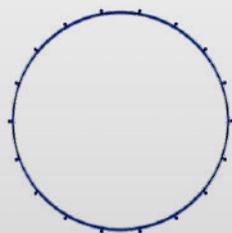
**12**

# Cages pour filtres à manches

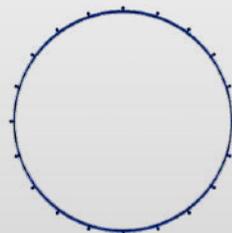
Section ronde



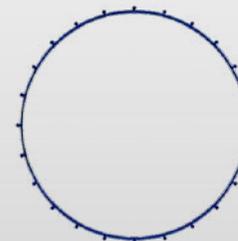
16



18



20

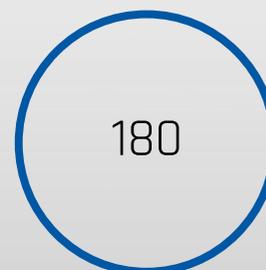
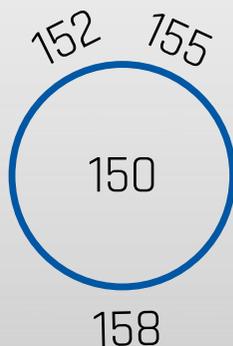
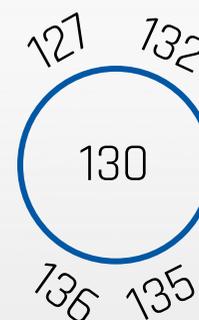


24

# Cages pour filtres à manches

## Diamètres disponibles

Voici quelques-uns des principaux diamètres pouvant être produits, d'autres sont disponibles sur demande.



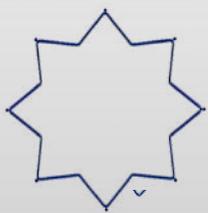
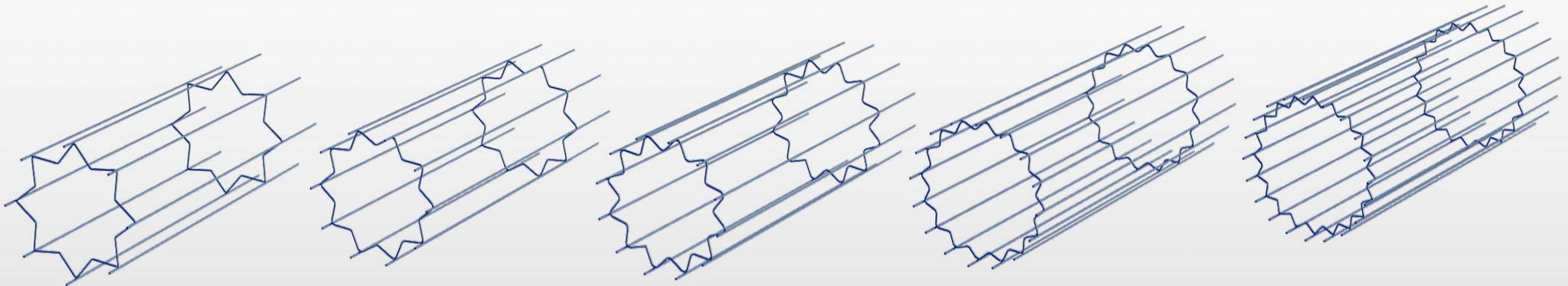
# Cages pour filtres à manches

## Section en forme d'étoile

Les cages pour sacs filtrants à section en étoile peuvent être fabriquées avec un nombre différent de fils longitudinaux 8-10-12-16-20 en fonction des besoins spécifiques du client.



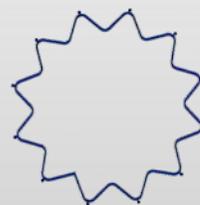
Diamètres de 121 à 153 mm



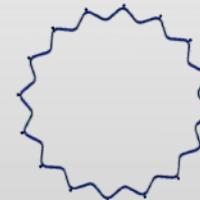
8



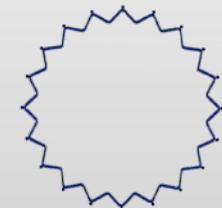
10



12



16

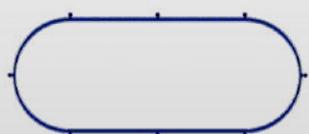
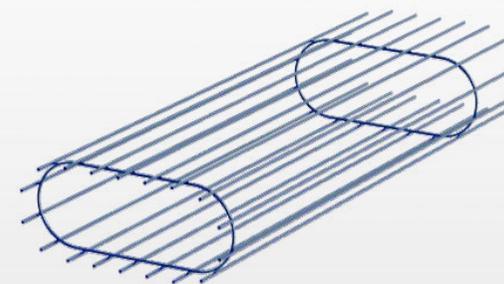
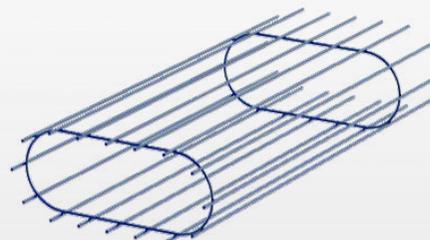
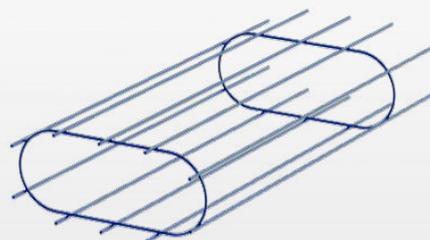
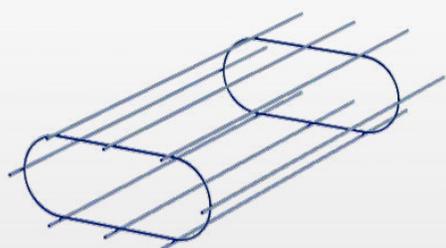


20

# Cages pour filtres à manches

## Section de forme ovale

Dans la version standard, les cages ont une section ronde et elles peuvent être produites avec un nombre différent de fils longitudinaux 8-10-16-18 mm, en fonction des besoins du client.



8

10

16

18



# Collets

Le collet est l'une des pièces qui composent la cage de filtre à manches, positionnée sur le dessus de la cage.

La gamme proposée par CleanAir est réalisée avec des matériaux de haute qualité et une technologie innovante en totale conformité avec les normes et standards établis par le secteur.

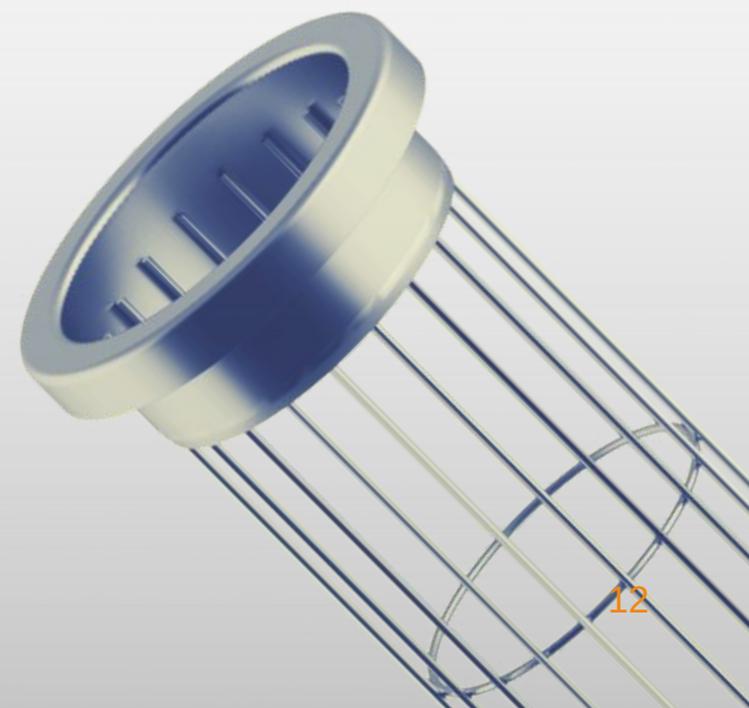
En plus de la gamme de collets proposée, sont disponibles différents types de cages convenant à tout type de conception.

Les collets sont fabriqués dans différents matériaux:

- Acier brut,
- Acier pré-galvanisé,
- Acier inoxydable.

Les collets sont disponibles en 5 types différents et en plusieurs tailles.

Les collets sont fabriqués sur demande spécifique du client



# Collets

## Collet A

Col à bandes avec rainure haute



## Collet B

Col ouvert avec lèvre intérieure



## Collet C

Collet avec bride droite



## Collet D

Collet avec bride pliée



## Collet oval D

Col à bandes avec rainure haute



# Les embouts

L'embout n'est que l'un des composants qui contribue à la réalisation du support de filtre.

L'embout sert à fabriquer la partie inférieure de la cage.

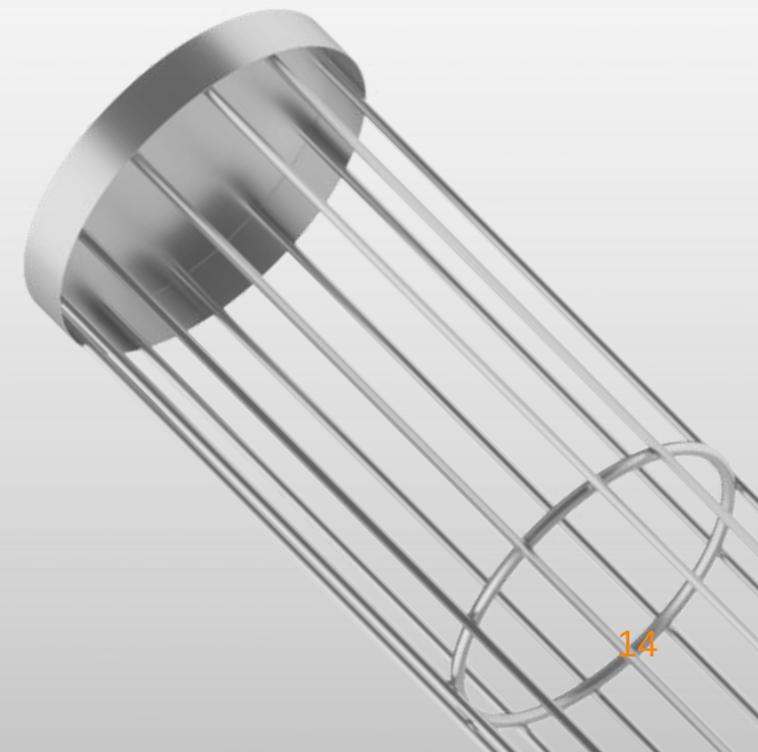
Les fils longitudinaux sont soudés à l'intérieur de l'embout pour protéger le sac filtrant et éviter une défaillance prématurée.

Les embouts sont fabriqués dans différents matériaux:

- Acier brut,
- Acier pré-galvanisé,
- Acier inoxydable.

La fixation du bac inférieur à la cage se fait de trois manières différentes: rivetée, soudée et serrée, tandis que pour la cage ovale, le bac inférieur est soudé.

Les bas sont faits sur demande spécifique du client



# Les embouts

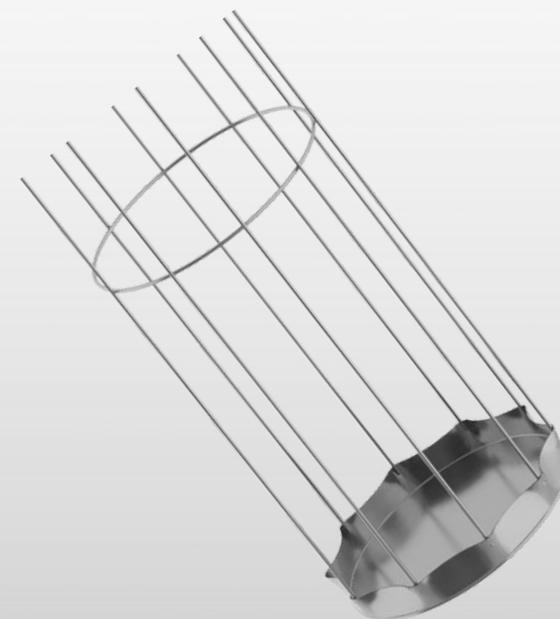
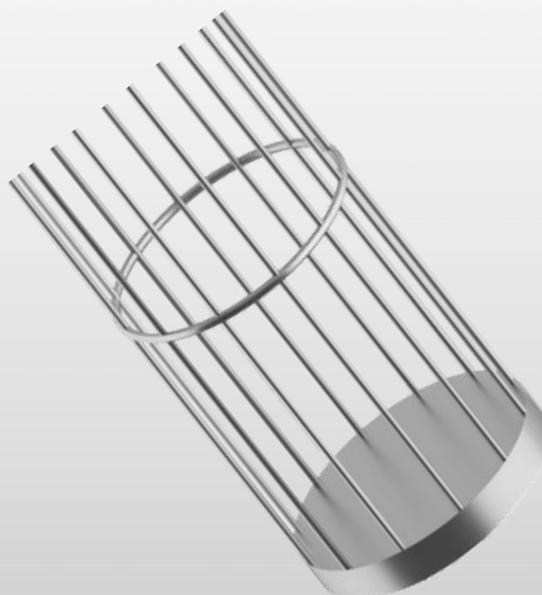
Claquements



Soudée



Ondulé



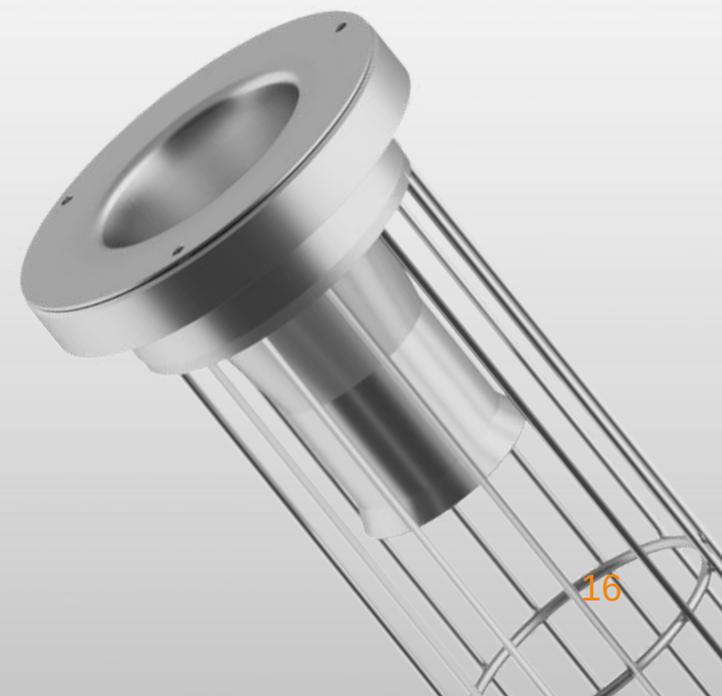
# Venturi

Le Venturi est tourné et moulé et peut être utilisé à l'intérieur ou à l'extérieur de la cage. Ils peuvent être soudés, rivetés, scellés ou superposés à la cage selon les besoins du système de dépoussiérage.

Nous sommes également en mesure de proposer des Venturi sur mesure et de garantir aux clients la meilleure solution dans différentes épaisseurs et au meilleur prix.

Les Venturi sont produits dans différents matériaux:

- Acier brut,
- Acier pré-galvanisé,
- Acier inoxydable,
- Aluminium
- ABS



# Venturi

Venturi 1



Venturi 2



Venturi 3



Venturi 4



Venturi 5



Venturi 6



Venturi 7



Venturi 8

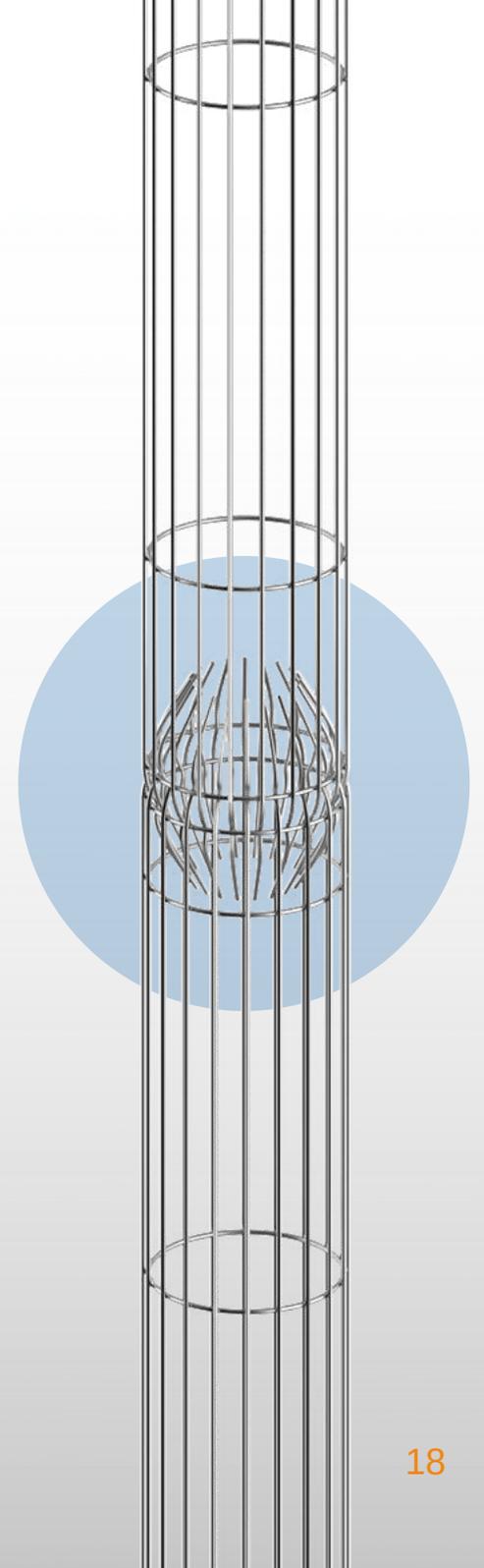


# Joints

CleanAir Europe propose une large gamme de cages en plusieurs parties équipées de joints de haute qualité pour toutes les industries et applications.

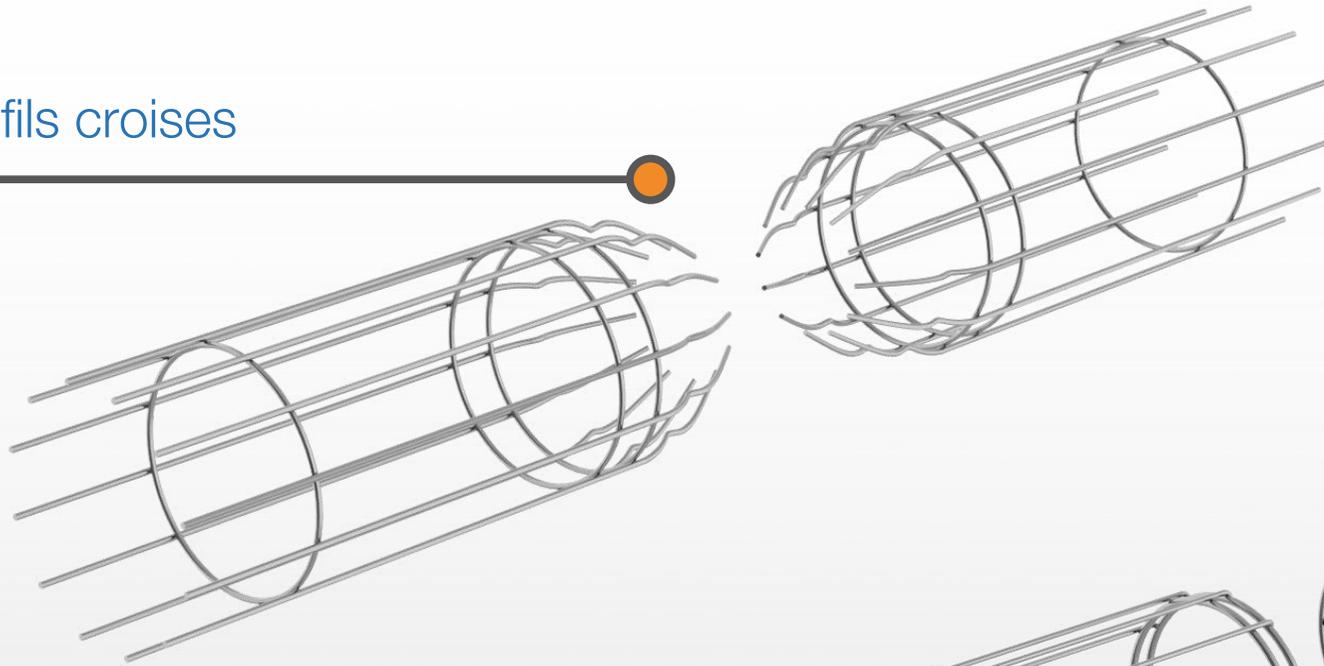
Les cages peuvent être réalisées en une seule pièce ou en plusieurs parties selon les besoins spécifiques du client, atteignant une longueur allant jusqu'à 12 mètres.

CleanAir produit des cages rondes avec 6 types de joints différents.

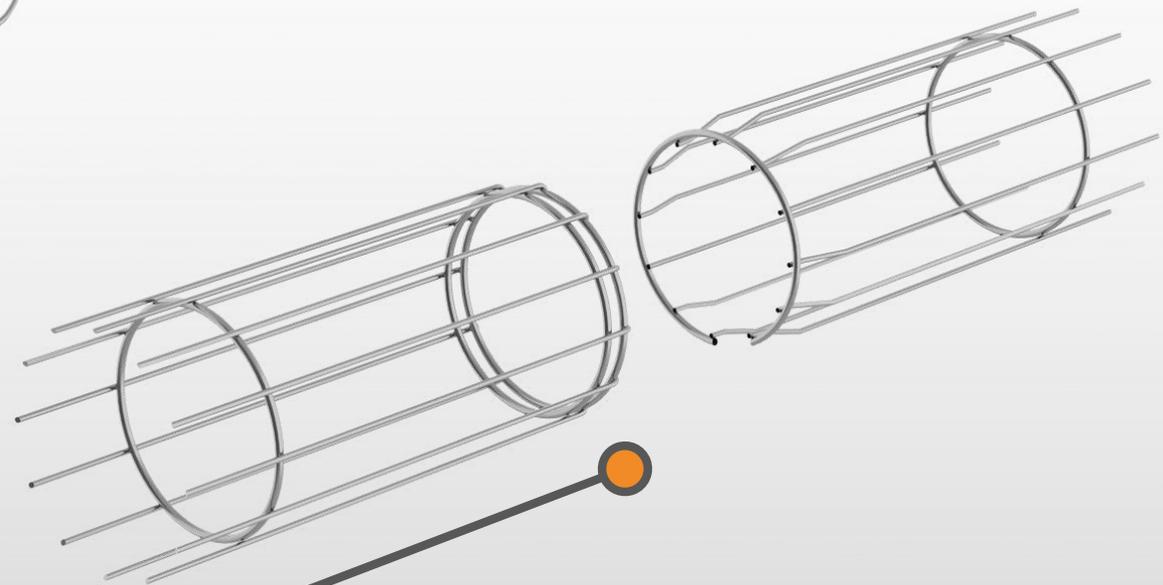


# Joint

À fils croisés

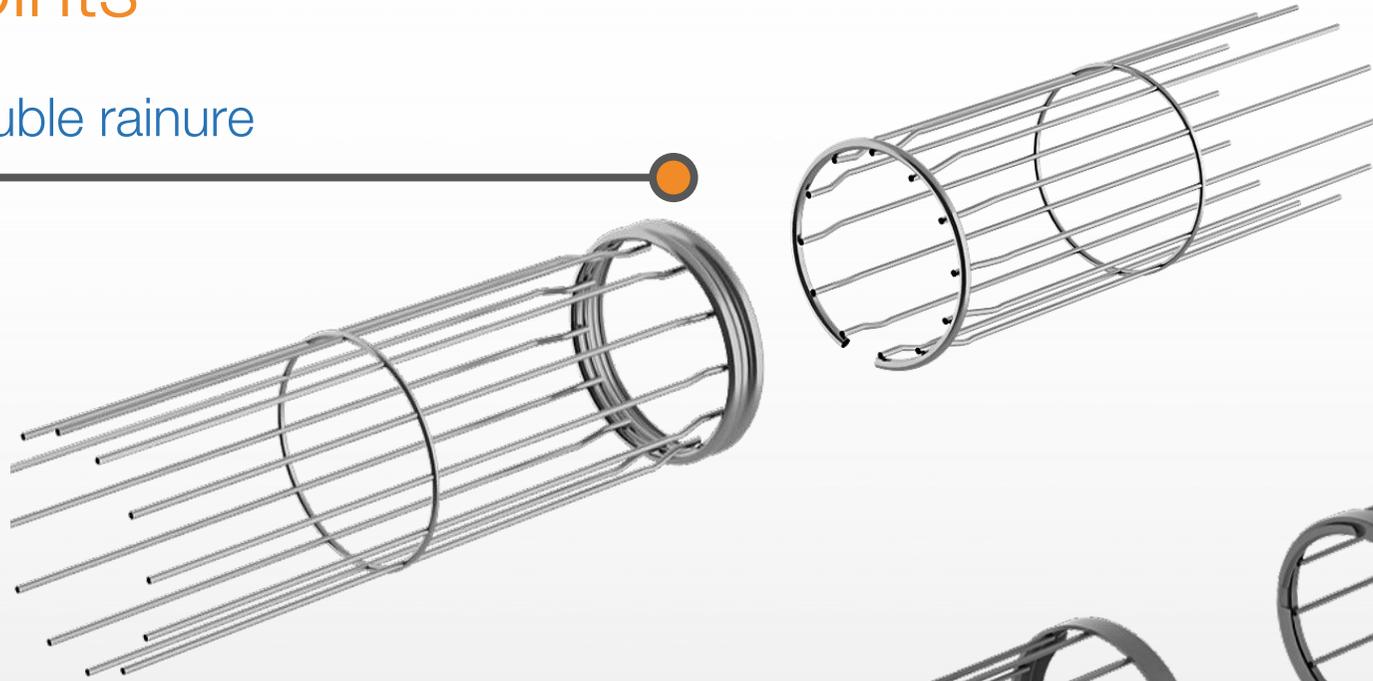


Double anneau



# Joints

Double rainure



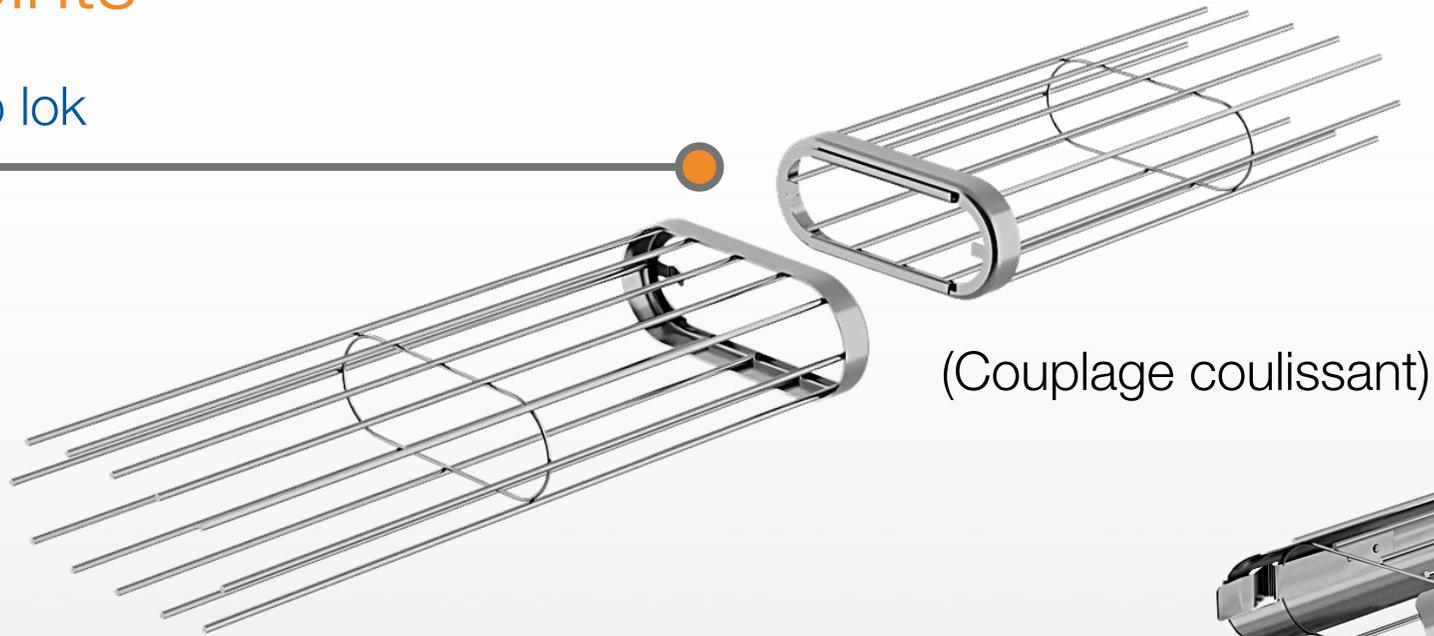
(Couplage rotatif)

Twist lok



# Joint

Slip lok



(Couplage coulissant)

(avec clips latéraux ou cornes)

Baïonnette



## Finitions disponibles

Pour faire un choix efficace des traitements de protection de surface auxquels la cage filtrante est soumise, certains paramètres doivent être vérifiés, tels que les conditions initiales dans lesquelles se trouve le métal avant d'appliquer la protection, et les caractéristiques de l'environnement.

CleanAir Europe réalise les types de finitions suivants sur sa production de cages:

### [Traitement de revêtement EcoHpc Plus \(cataphorèse\)](#)

À titre d'exemple, notre procédé antistatique en EcoHPC Plus est un traitement de surface capable de conférer à la cage du filtre une résistance à la corrosion jamais atteinte auparavant avec des températures d'utilisation élevées. L'expérience de CleanAir Europe dans ce type de processus découle du fait qu'elle a été la première entreprise du secteur à introduire le traitement par galvanoplastie dès les années 1980.

[Décapage](#)

[Passivation](#)

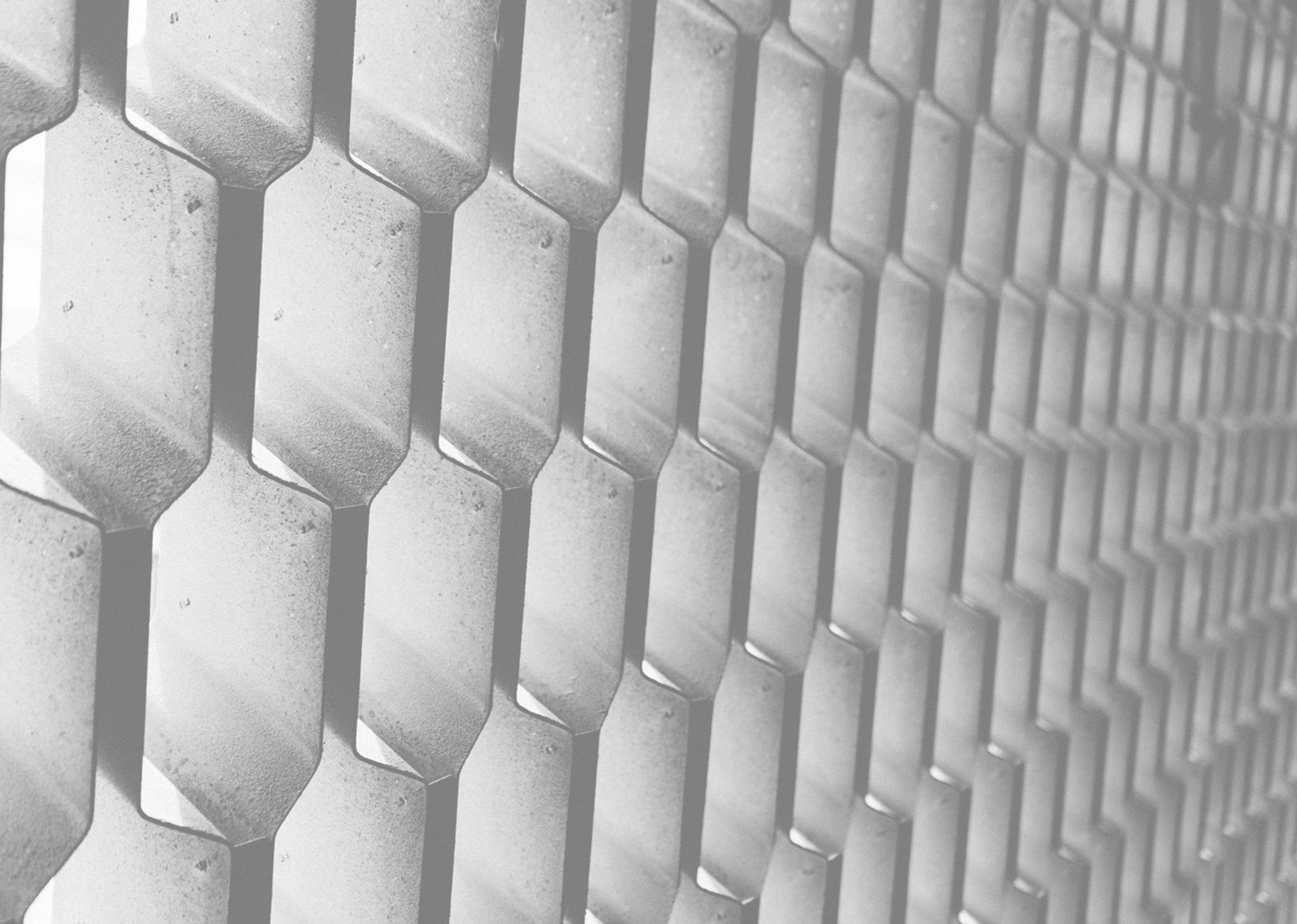
[Galvanisation](#)



## Matériaux utilisés

Les matériaux utilisés par CleanAir Europe doivent répondre aux différentes exigences de filtration en fonction de la présence des différentes particules.

- Acier brut S235JR
- Acier pré-galvanisé
- Acier inoxydable AISI 304L
- Acier inoxydable AISI 316L
- Aluminium



Plus de 8,2 millions  
de cages  
vendues dans le  
monde



Obtenez  
votre offre  
personnalisée

Contactez-nous





Visitez notre site web disponible en 5 langues

[www.cleanairworld.it](http://www.cleanairworld.it)

# Notre présence dans le **Mond**

Nous sommes des spécialistes  
de la filtration de l'air.

Avec des millions de cages installées dans le monde et des années d'expérience, nous pouvons affirmer avec confiance que nous avons les compétences et l'expertise nécessaires pour fournir des produits répondant à des normes élevées. Avec notre équipe dédiée, nous gérons efficacement les projets du contrat, à la conception, en passant par la construction et la livraison, partout dans le monde.



CleanAir Europe Srl

via Roma 84, 23892 Bulciago (LC), Italy  
+39 (0) 314153551 | info@cleanairworld.it | cleanairworld.it