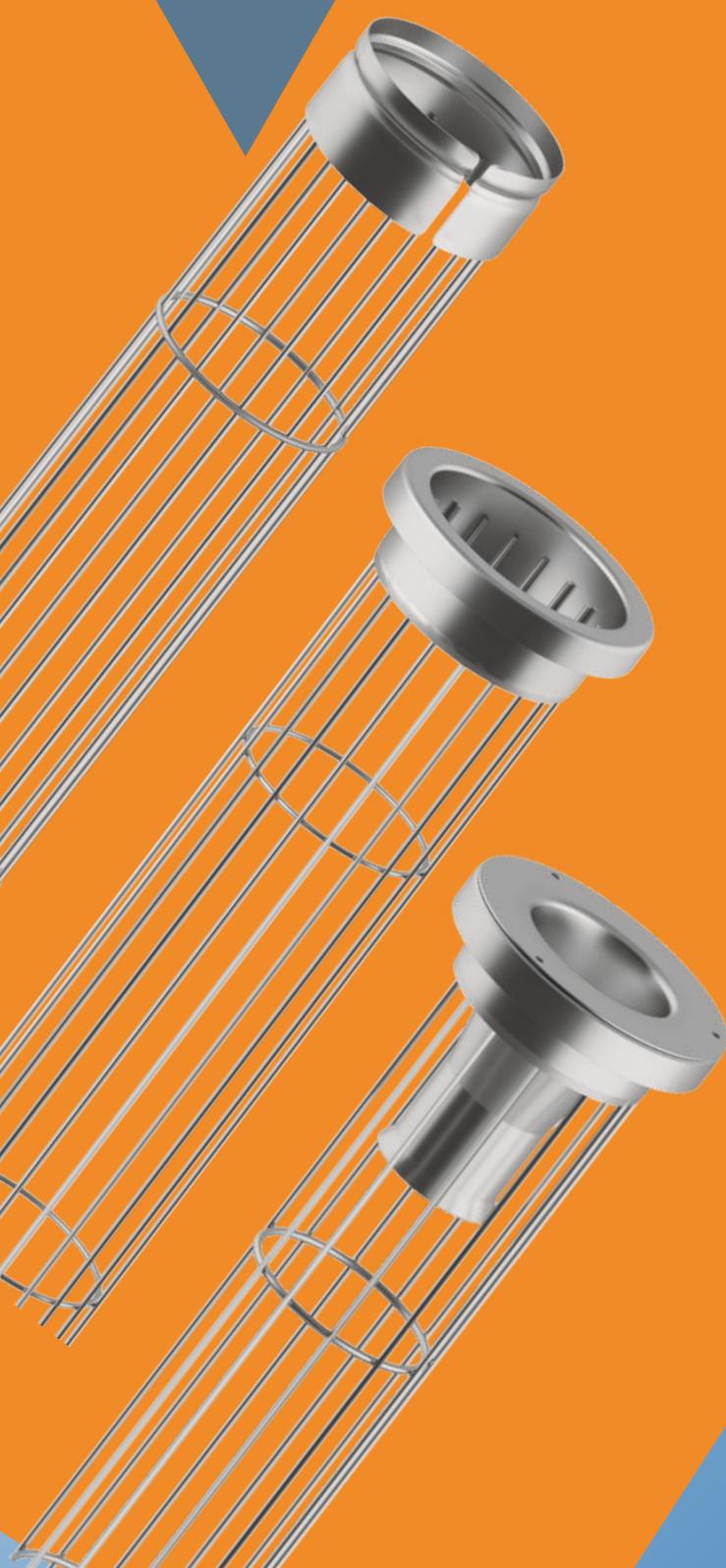


CleanAir 

Your filtration's support

Jaulas tensoras para
bolsas de filtro



JAUULAS Y

ACCESORIOS

para bolsas de filtro

para colectores de aire industrial



CleanAir

CleanAir es la realidad industrial creada por Defim, especializada en la fabricación de Jaulas filtrantes para la reducción del polvo industrial. Investigación constante e inversiones específicas para crear una estructura altamente especializada y ágil para proporcionar consultoría, servicios y productos para el mundo de la filtración y separación de aire.

El objetivo principal de CleanAir Europe era crear un proceso de producción gestionado íntegramente por la propia empresa, con el fin de tener el control y la responsabilidad totales de cada fase de la producción y de la calidad del producto. Siguiendo este objetivo, CleanAir Europe dispone de líneas de producción creadas y diseñadas íntegramente en la empresa, máquinas totalmente automáticas capaces de fabricar todo tipo de materiales para bolsas filtrantes.

CleanAir Europe Srl, está situada en la zona industrial de la provincia de Lecco, en una fábrica con una superficie cubierta de 6000 m² y una amplia zona exterior apta para el almacenamiento de materiales listos para su envío de más de 3000 m².

Calidad constante, velocidad de producción, experiencia y servicio al cliente trabajan en sinergia para garantizar a nuestros clientes fiabilidad y confianza a lo largo del tiempo.

ÍNDICE

■ Calidad	03
■ Campos de aplicación	04
■ Jaulas para bolsas filtrante	05
■ Collares	12
■ Tapon	14
■ Venturi	16
■ Juntas	18
■ Acabados y materiales disponibles	21

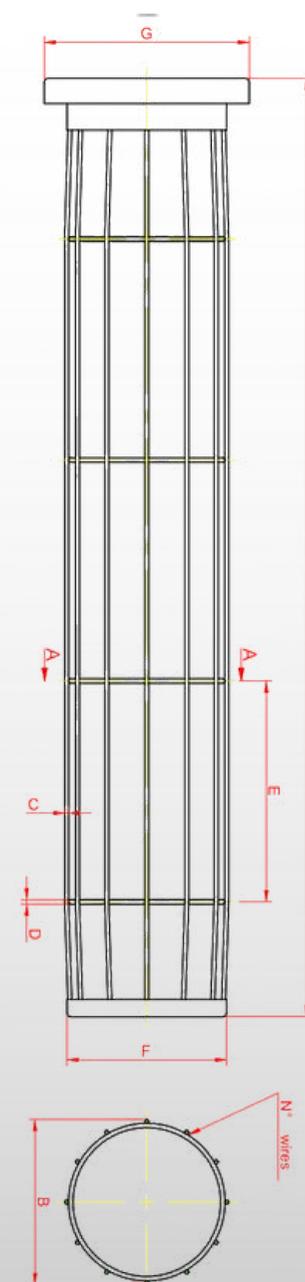
Calidad

Gracias a la experiencia y la pasión de nuestro personal, somos capaces de diseñar y fabricar jaulas de alta calidad para todo tipo de colectores de aire industriales con filtro de mangas.

La empresa puede acompañar a sus clientes desde las primeras fases del diseño de las Jaulas hasta su fabricación.

Situamos las necesidades y exigencias de los clientes en el centro

Muchas ideas y sugerencias que dan lugar a nuevos productos o variantes específicas surgen de la experiencia que hemos adquirido a lo largo de los años y de los debates y sugerencias fundamentales de nuestros clientes que trabajan a diario en distintos tipos de aplicaciones.





Sectores de actividad

Proteger nuestro planeta es de vital importancia para todos nosotros.

En CleanAir, nos esforzamos por comprender los retos a los que se enfrenta cada día en su industria a la hora de reducir y controlar las emisiones. Nuestro objetivo es ofrecerle soluciones que le ayuden a afrontar y resolver los retos de hoy y de mañana.

Desde hace más de 60 años, fabricamos manguitos para la reducción de polvo y humos industriales con instalaciones en muchos entornos industriales diferentes.

Nuestra experiencia se ve reforzada por el estudio de sus procesos y procedimientos para encontrar la mejor solución a sus necesidades de filtrado.



Sectores de utilización

Algunas de las industrias a las que servimos para el control de emisiones

Agricultura y ganadería

Cereales, té, especias, café, granjas de animales



Alimentación y bebidas

Harinas, maltas, emulsionantes, cacao, polvos alimentarios



Minería y metalurgia

Acerías con altos hornos, trenes de laminación, fundiciones y forjas



Incineradoras y tratamiento de residuos

Plantas de reciclado, compostaje e incineración de residuos



Sectores de utilización

Química y farmacia

Fertilizantes, sulfatos y fosfatos, sales, óxidos y productos farmacéuticos



Centrales eléctricas y de carbón

Centrales térmicas de combustión



Cementeras

cemento, cal, yeso, conglomerados y asfaltos



Petróleo y gas

Minas y canteras, refinerías





Jaulas para bolsas de filtro

Las tecnologías utilizadas proporcionan un ajuste perfecto entre la bolsa filtrante y la jaula, ofreciendo una limpieza óptima.

Tecnología de jaula para filtros de mangas

Cuando las bolsas filtrantes no encajan perfectamente en la jaula, o las jaulas no se sustituyen aunque se hayan iniciado los procesos de oxidación, el sistema de filtrado se ve comprometido. Las jaulas de mangas filtrantes descuidadas suelen ser la causa principal de muchos problemas operativos en las plantas.

Nuestros portabolsas filtrantes están diseñados y fabricados para ofrecer un rendimiento óptimo y un mantenimiento sencillo.

Una característica importante es el ajuste correcto entre la bolsa filtrante y la jaula, que garantiza una adherencia adecuada y una larga vida útil. Las jaulas, fabricadas por CleanAir Europe, están diseñadas para resistir ciclos de limpieza, cambios de bolsas y distintos entornos de uso. También están diseñados para ofrecer un soporte uniforme en toda la longitud del tejido filtrante.

Las jaulas de CleanAir Europe son resistentes a la presión ejercida por la manga durante el ciclo de recogida de partículas. El entorno de trabajo y los flujos de gas pueden determinar los materiales o tratamientos de la jaula para reducir o prevenir la corrosión de las superficies metálicas de las jaulas.

Cada jaula, con independencia de su diseño, se fabrica siguiendo sus propias especificaciones:

El diámetro, la longitud total y otras tolerancias se mantienen sistemáticamente con nuestro exclusivo equipo de producción automatizado de última generación.





Jaulas para bolsas de filtro

Las jaulas producidas por CleanAir Europe se utilizan para colocar filtros de mangas con el objetivo de contribuir de forma fundamental a la despolvadura del aire en el interior de los entornos industriales y reducir las emisiones al exterior.

Se diseñan y fabrican para satisfacer diferentes requisitos de rendimiento y funcionalidad: cada sector atendido tiene a su disposición la profesionalidad y experiencia del equipo de CleanAir Europe para crear la jaula de bolsa de filtro que mejor se adapte a sus necesidades de filtración.

Formas, tamaños, materiales, tratamientos y acabados caracterizan de distintas maneras las jaulas de bolsas filtrantes y definen su mejor uso.

Las jaulas de CleanAir Europe están disponibles en una amplia variedad de formas, materiales y tratamientos de acabado; pueden utilizarse en numerosas aplicaciones industriales y en las condiciones de funcionamiento más duras.

Nuestros soportes se fabrican según todos los diseños OEM habituales o se adaptan a requisitos específicos.

Formas disponibles

Se fabrican con secciones redondas, elípticas, rectangulares, romboidales, estrelladas y cuadradas.

Tamaños disponibles

Las longitudes de las jaulas van desde 0,5 metros hasta 7 metros en una sola pieza.

Las jaulas constan de diferentes alambres longitudinales: 6, 8, 10, 12, 16, 18, 20, 24.

La distancia entre los anillos puede variar en 50, 100, 150, 200, 250

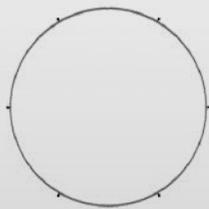
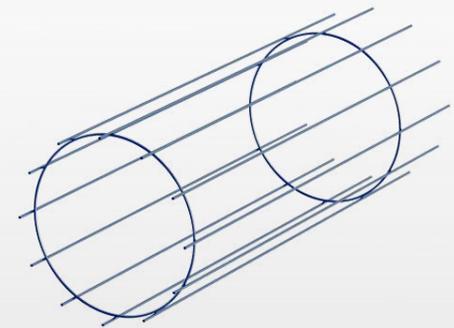
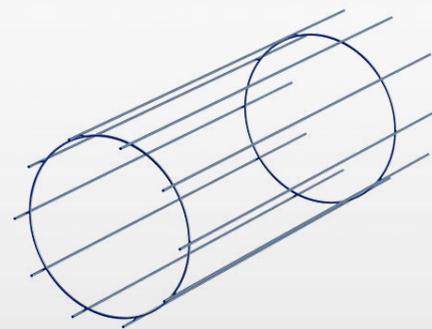
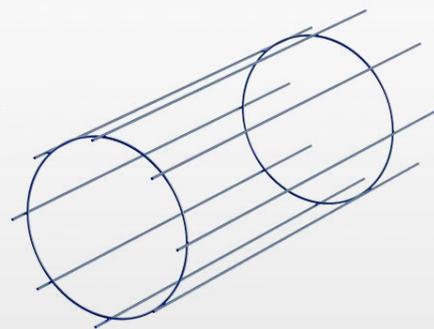
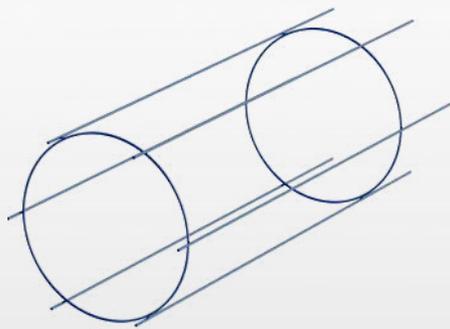
Accesorios disponibles

Las jaulas pueden suministrarse completas con tapon, collares, juntas y venturi, que también se fabrican y montan según requisitos específicos.

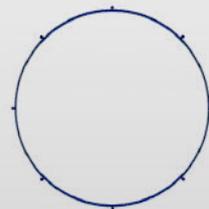
Jaulas para bolsas de filtro

Sección redonda

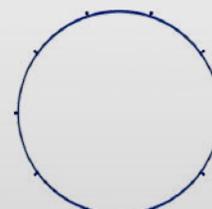
Las jaulas redondas pueden fabricarse con un número diferente de alambres longitudinales 6-8-10-12-16-18-20-24 en función de los requisitos específicos del cliente.



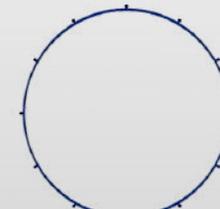
6



8



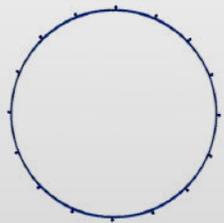
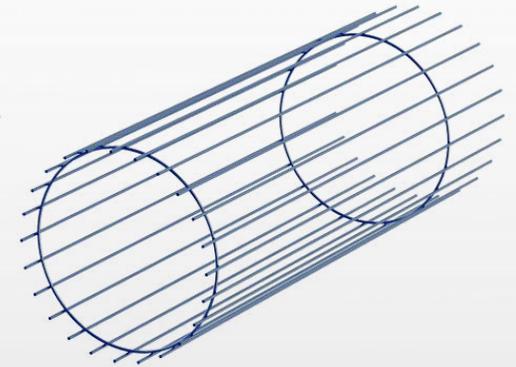
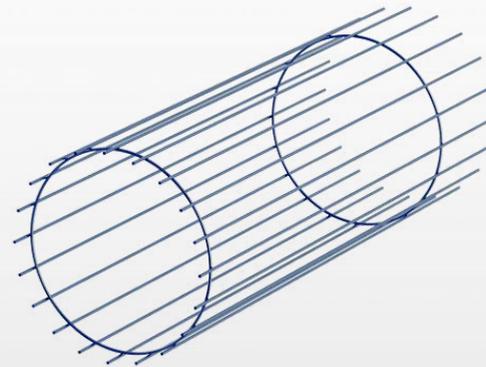
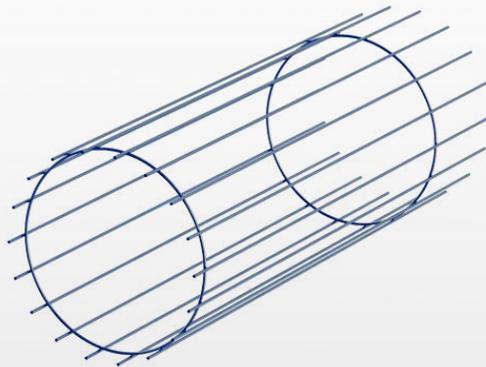
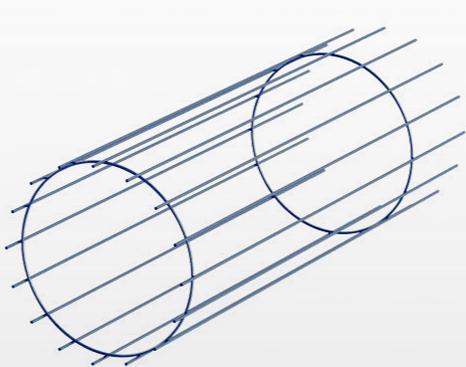
10



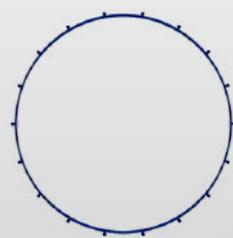
12

Jaulas para bolsas de filtro

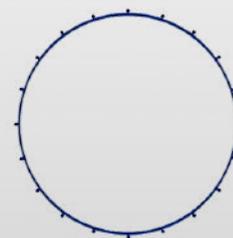
Sección redonda



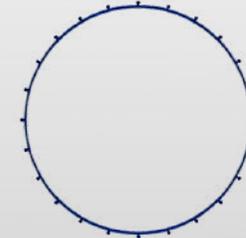
16



18



20

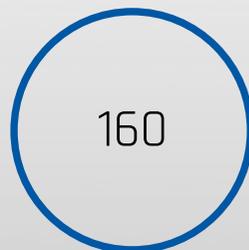
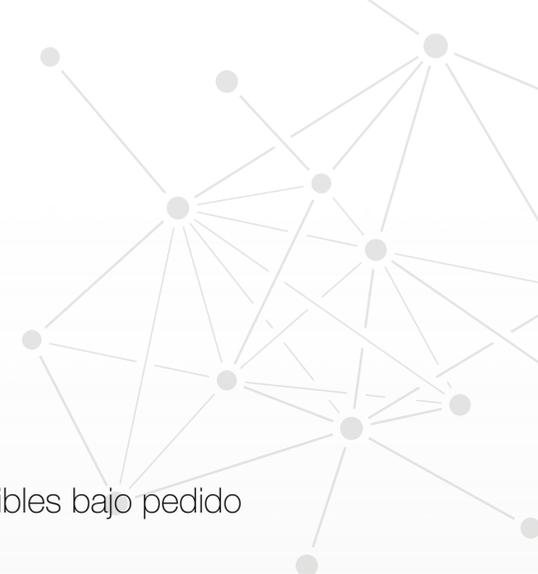


24

Jaulas para bolsas de filtro

Diámetros factibles

A continuación se indican algunos de los principales diámetros que pueden realizarse, otros están disponibles bajo pedido



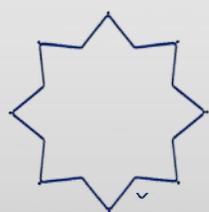
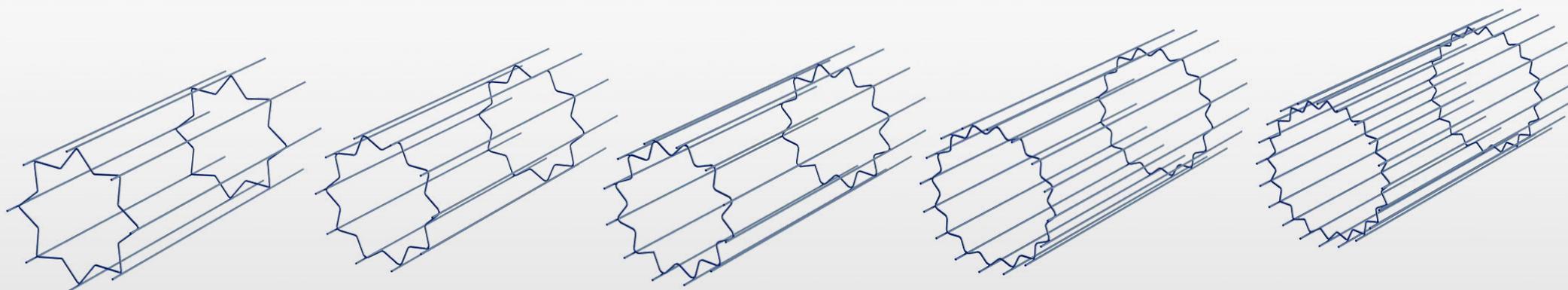
Jaulas para bolsas de filtro

Sección estrella

Las jaulas en forma de estrella pueden fabricarse con un número diferente de alambres longitudinales 8-10-12-16-20 en función de los requisitos específicos del cliente.



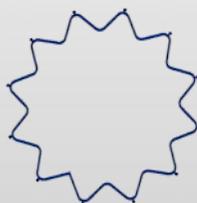
Diámetros de 121 hasta 153 mm



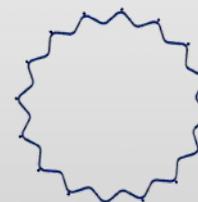
8



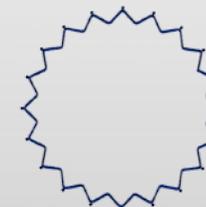
10



12



16

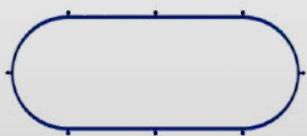
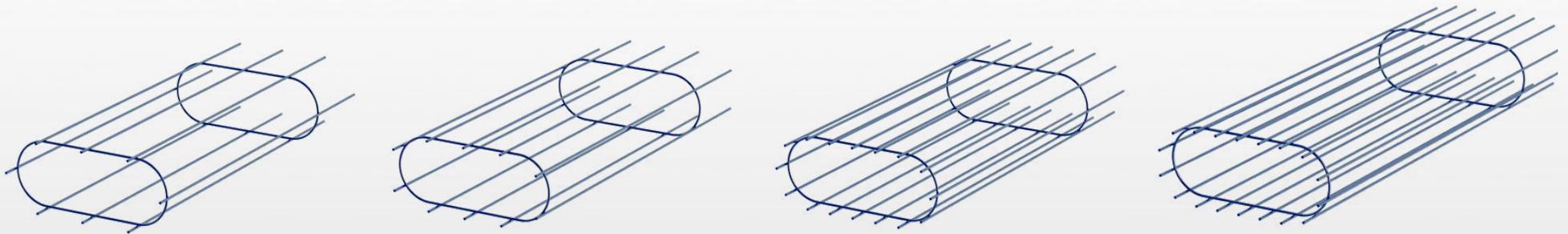


20

Jaulas para bolsas de filtro

Sección oval

Las jaulas en la versión estándar tienen una sección transversal redonda, y pueden fabricarse con un número diferente de alambres longitudinales 8-10-16-18 mm, en función de los requisitos del cliente.



8



10



16



18



Collares

El collar es una de las piezas que componen la jaula, colocado en la parte superior de la jaula.

La gama ofrecida por CleanAir se fabrica utilizando materias primas de alta calidad y tecnología innovadora en total cumplimiento de las normas y estándares establecidos por la industria.

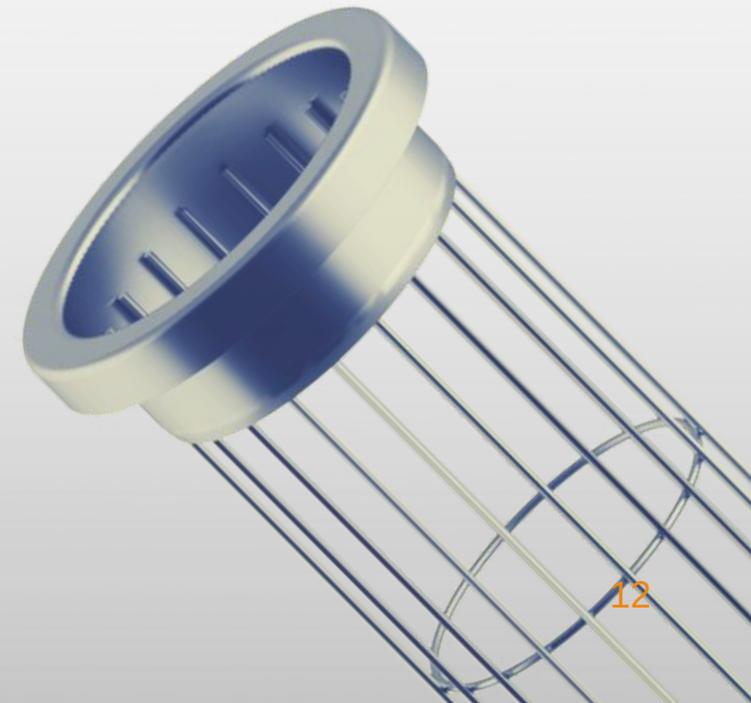
Además de la gama de collares ofrecida, existen diferentes tipos de jaulas que se adaptan a cualquier tipo de diseño.

Los collares se fabrican en distintos materiales:

- Acero bruto,
- Acero pregalvanizado,
- Acero inoxidable.

Los collares están disponibles en 5 colores diferentes tipos y varios tamaños.

Los collares están hechos parapetición específica del cliente.



Collares

Collar A

Collar de ranura alta



Collar B

Collar de banda abierta con labio interior



Collar C

Collar de brida plana



Collar D

Collar de brida redondeado



Collar oval D

Collar de brida oval



Tapon

El tapon es sólo uno de los componentes que contribuyen a la construcción del medio filtrante.

El tapon se utiliza para hacer la parte inferior de la jaula.

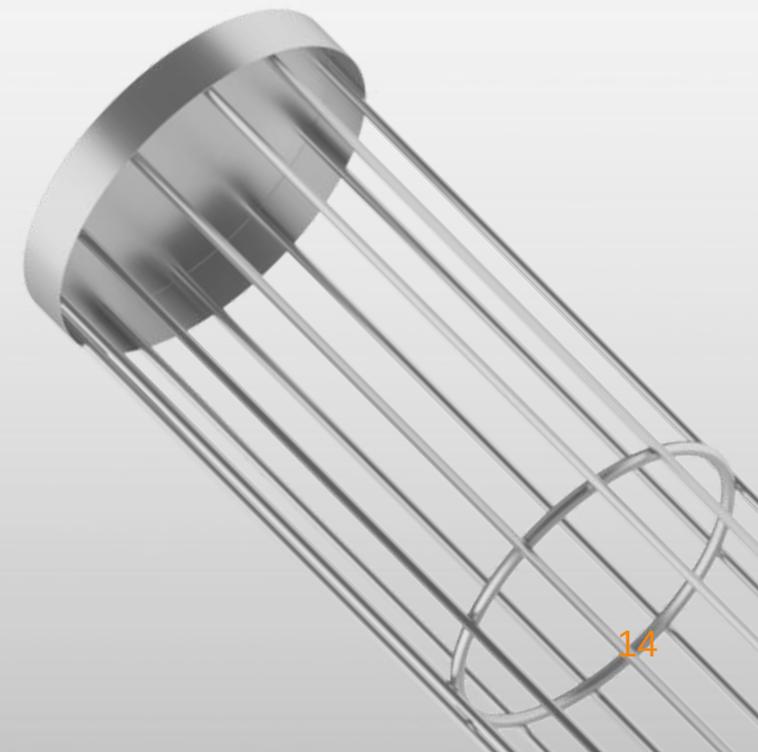
Los alambres longitudinales se sueldan en el interior del tapon, para proteger la bolsa filtrante y evitar averías prematuras.

Los tapon se fabrican en distintos materiales:

- Acero bruto,
- Acero pregalvanizado,
- Acero inoxidable.

La unión de la placa inferior a la cesta se realiza en tres formas diferentes: remachado, soldado y fleggered, mientras que para la cesta ovalada el la parte inferior está soldada.

Los tapones se fabrican para petición específica del cliente



Tapon

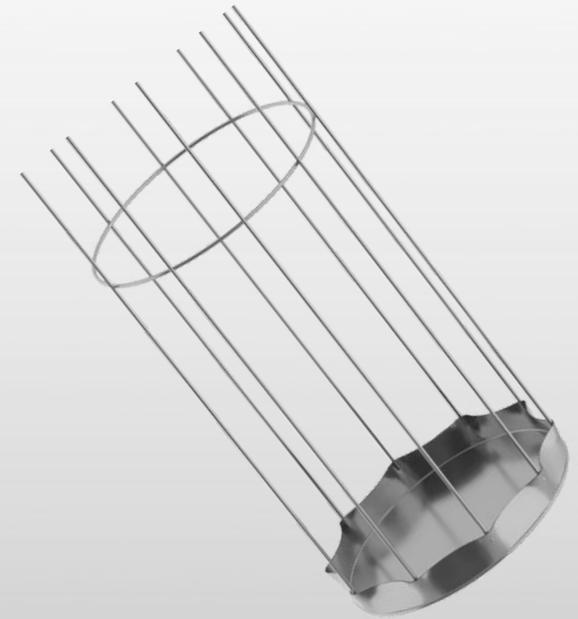
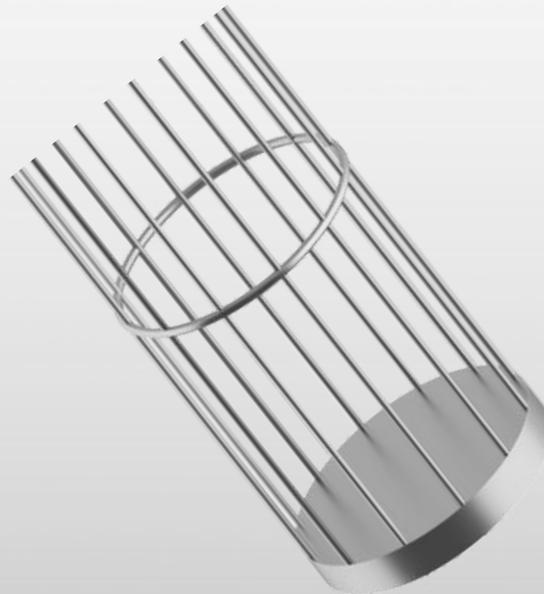
Remachado



Soldado



Fijado



Venturi

El venturi (o difusor) es un componente integral de algunos colectores de chorro pulsado. Su función es acelerar el aire comprimido hacia el centro de la jaula.

Este dispositivo se utiliza en sistemas de filtración para optimizar la limpieza de las bolsas filtrante.

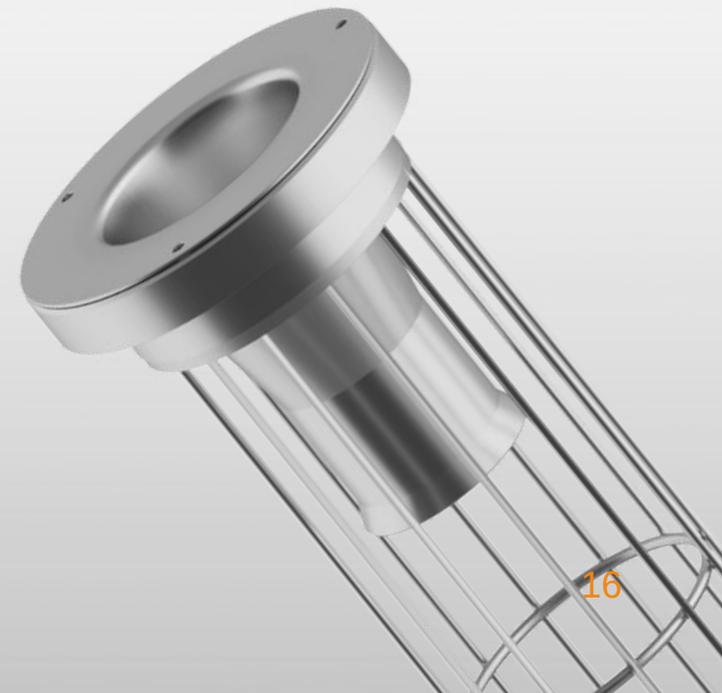
Los venturi están torneados y moldeados y pueden utilizarse internamente o externamente a la jaula.

Pueden soldarse, remacharse, o superponerse en el jaula en función de las necesidades del sistema de aspiración.

También podemos ofrecer venturi personalizados y garantizar a los clientes la mejor solución en diferentes espesores y al mejor precio.

Los venturis se fabrican en distintos materiales:

- Acero bruto
- Acero pregalvanizado
- Acero inoxidable
- Aluminio
- ABS



Venturi

Venturi 1



Venturi 2



Venturi 3



Venturi 4



Venturi 5



Venturi 6



Venturi 7



Venturi 8

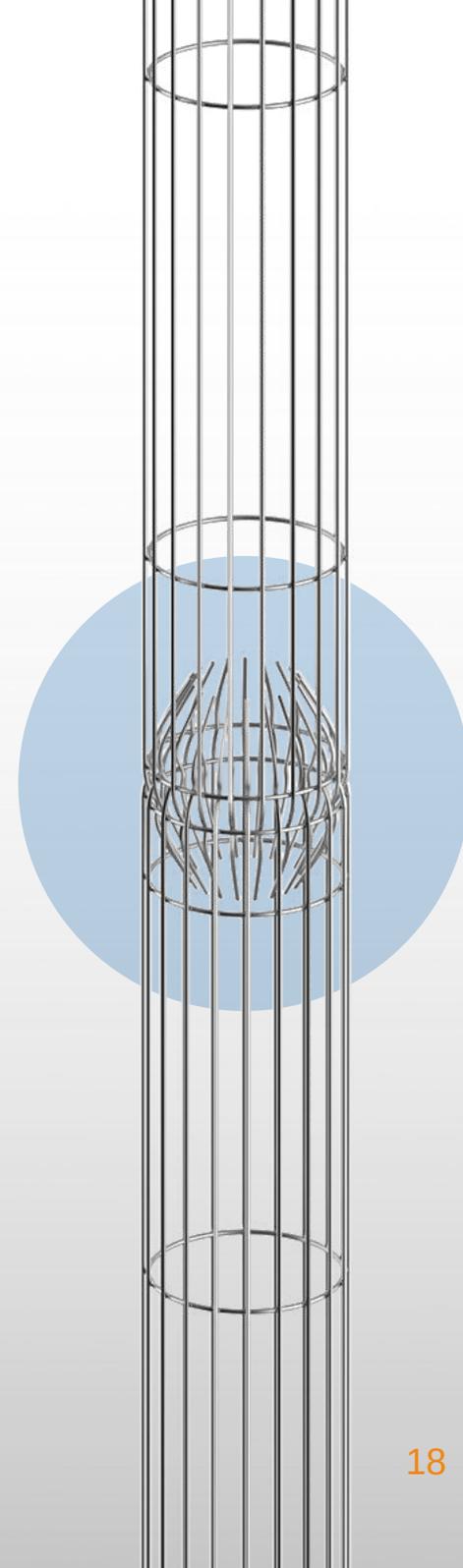


Juntas

CleanAir Europe ofrece una amplia gama de jaulas de varias piezas equipadas con conexiones para bolsas filtrantes de alta calidad para todos los sectores y aplicaciones.

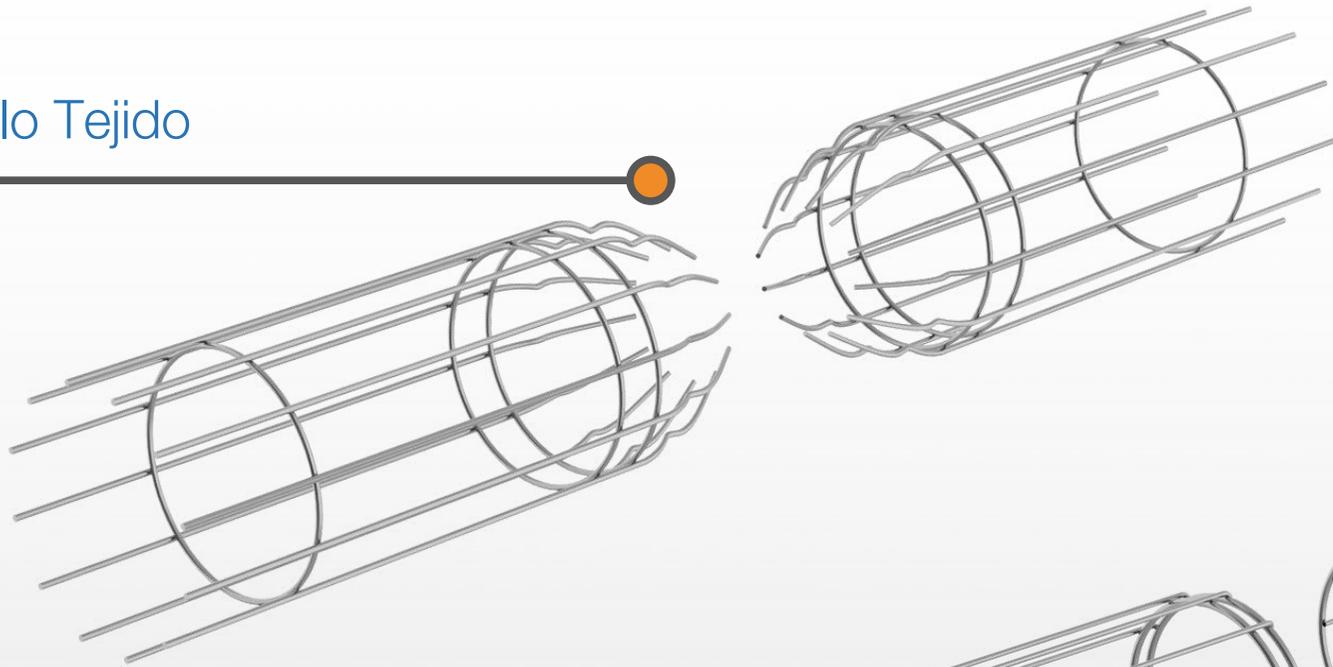
Las jaulas pueden fabricarse en una sola pieza o en varias piezas en función de los requisitos específicos del cliente, alcanzando una longitud de hasta 12 metros.

CleanAir fabrica jaulas de sección redonda con 6 tipos diferentes de juntas.

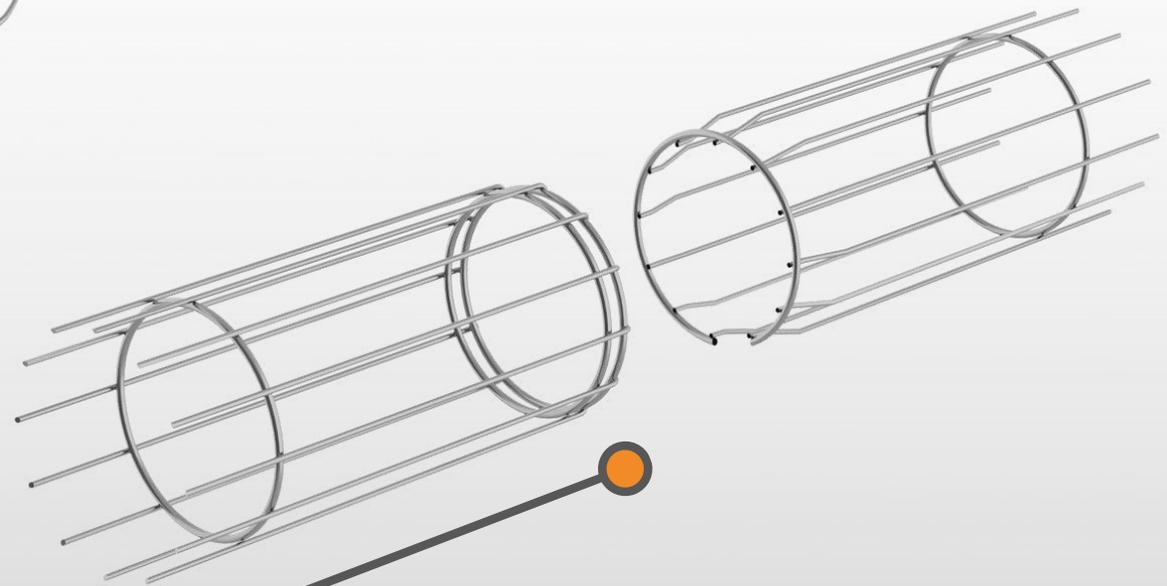


Juntas

Hilo Tejido

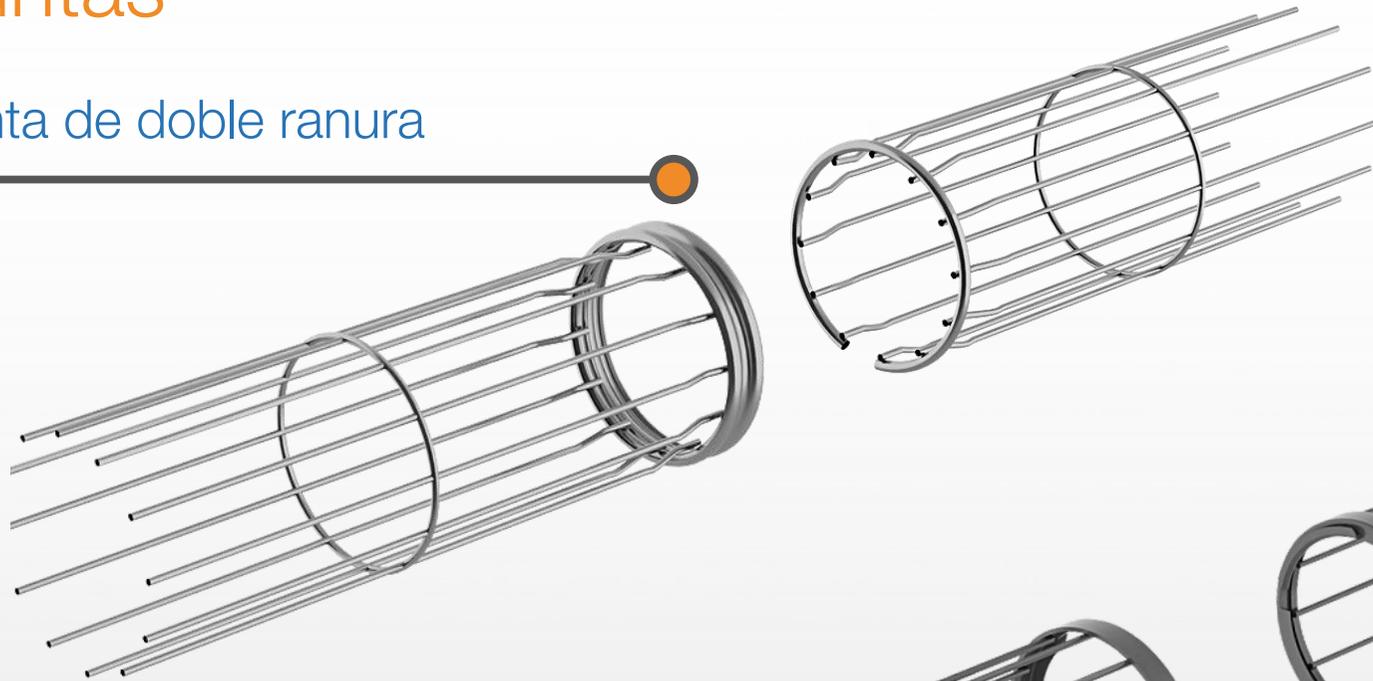


Junta de doble anillo



Juntas

Junta de doble ranura



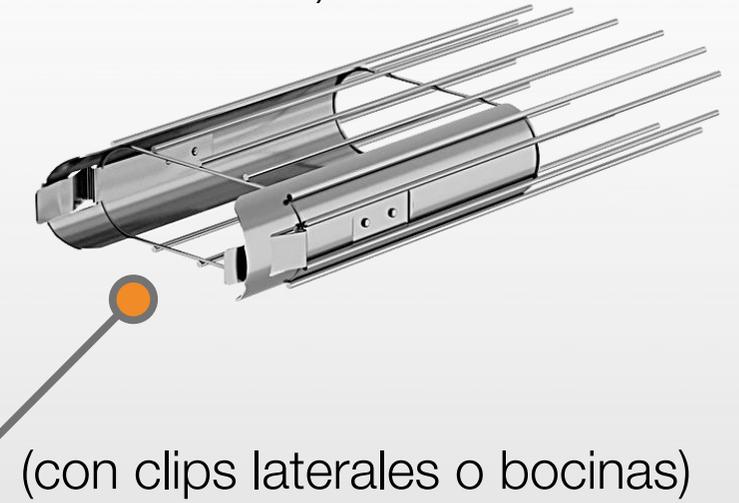
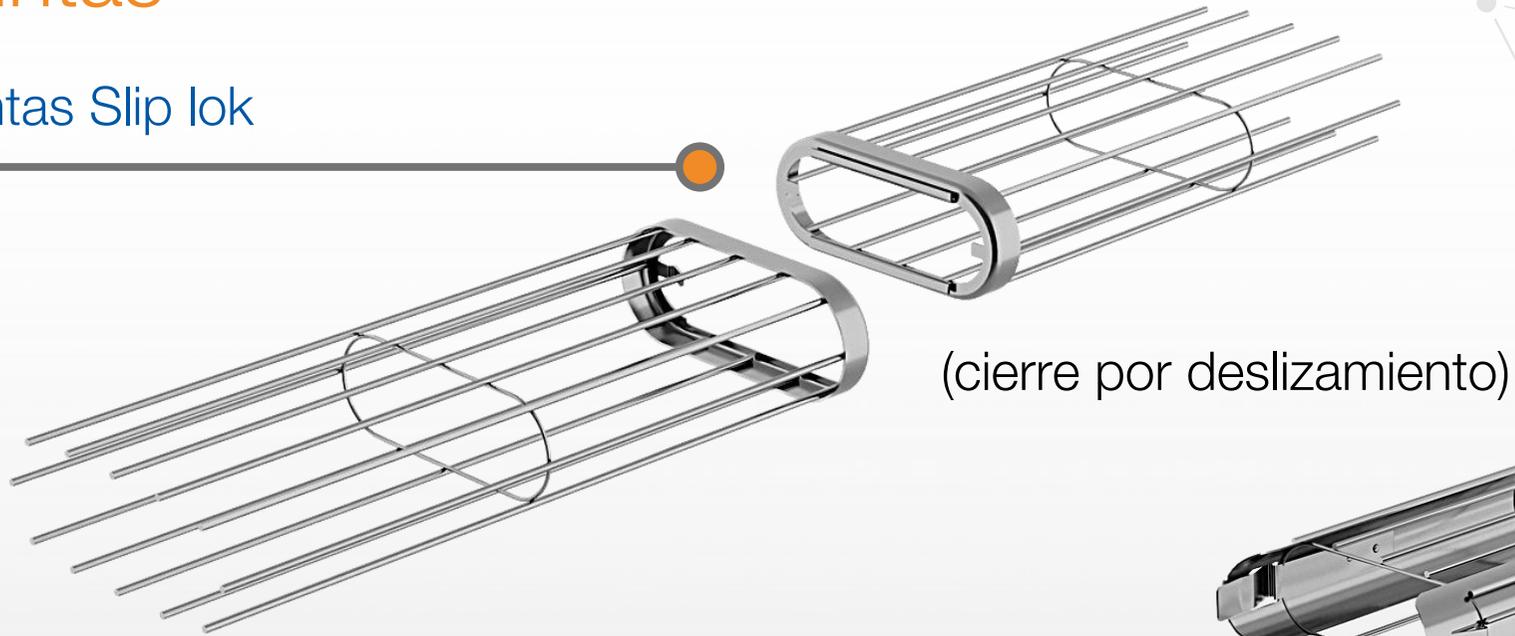
(enganche rotativo)

Junta Twist lok



Juntas

Juntas Slip lok



Junta de bayoneta



Acabados disponibles

Para realizar una elección eficaz del tratamiento de protección superficial que se aplicará a la jaula, es importante verificar determinados parámetros, como las condiciones iniciales en las que se encuentra el metal antes de aplicar la protección y las características del entorno.

CleaAir Europa realiza los siguientes tipos de acabado en jaulas de producción propia:

[EcoHpc Plus Revestimiento por inmersión \(Cataforesis\)](#)

Nuestro proceso antiestático en EcoHPC+, por ejemplo, es un tratamiento de superficie que confiere a las jaulas filtrantes una resistencia a la corrosión sin precedentes a altas temperaturas de servicio. La experiencia de CleanAir Europe en este tipo de procesos se debe a que fue la primera empresa del sector en introducir el tratamiento galvánico en los años ochenta.

[Decapado](#)

[Pasivación](#)

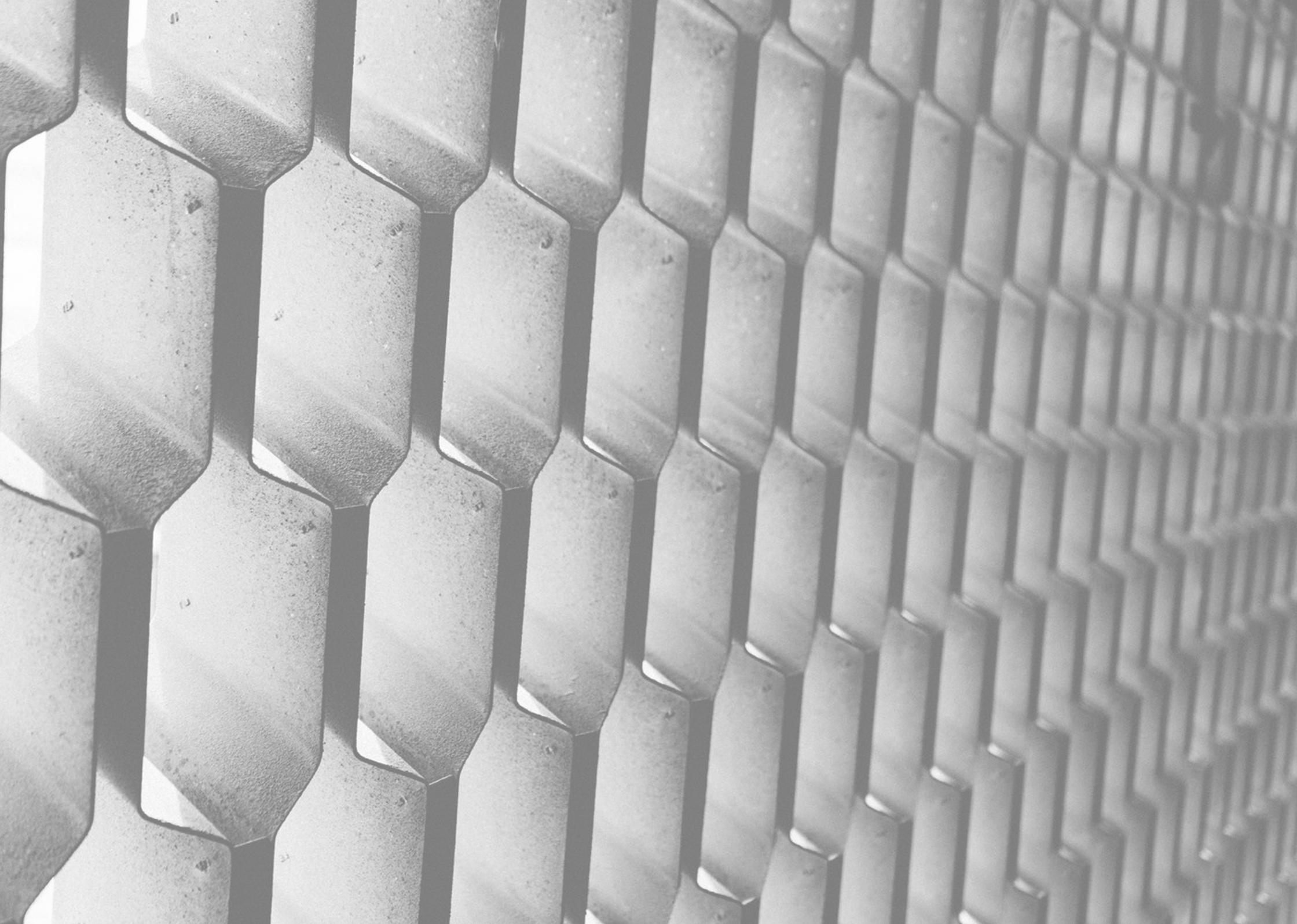
[Galvanización](#)



Materiales utilizados

Los materiales utilizados por CleanAir Europe deben cumplir distintos requisitos de filtración en función de la presencia de las distintas partículas.

- Acero bruto S235JR
- Acero pregalvanizado
- Acero inoxidable AISI 304L
- Acero inoxidable AISI 316L
- Aluminio



Más de 8,2 millones
de jaulas vendidas en
todo el mundo



Obtenga su
oferta
personalizada

Contáctenos ahora





Visite nuestro sitio web disponible en 5 idiomas

www.cleanairworld.it

Nuestra presencia
en el mundo

Especialistas en filtración de aire

Con millones de jaulas instaladas en todo el mundo y años de experiencia, podemos afirmar con confianza que contamos con la capacidad y la experiencia necesarias para suministrar productos de gran calidad. Con nuestro equipo especializado, gestionamos eficazmente los proyectos desde el contrato, el diseño, la ejecución y la entrega, en cualquier parte del mundo.



CleanAir Europe Srl

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