

Cuchillas de Aire Circulares

Potentes y Silenciosas Cortinas de Aire, Reducen Drásticamente el Consumo de Energía

Ideales: Soplado, Secado, Limpieza y Enfriamiento de Tubos, Mangueras, Caños, Cables y Perfiles



¿Qué es la Súper Cuchilla de Aire Circular de EXAIR®?

La Súper Cuchilla de Aire Circular provee un flujo de Aire Comprimido uniforme en sus 360°, lo que la hace ideal para el secado de tubos, mangueras, cables y otras formas extruidas.

Su diseño divisible ofrece un sistema para una fácil instalación alrededor de la superficie del material que se encuentra en movimiento, evitando así la necesidad de enhebrar o detener la máquina.

- ✓ Flujo de Aire Uniforme 360°
- ✓ Fuerza y Flujo Variables
- ✓ Modelos en Aluminio para ambientes hasta 204°C
- ✓ Modelos en Acero Inox. para ambientes hasta 427°C



Su diseño divisible en dos partes, facilita la instalación al evitar tener partes roscadas.

¿Por qué elegir la Súper Cuchilla de Aire Circular de EXAIR®?

Previo al desarrollo de esta Cortina, la única manera de secar, limpiar y enfriar formas extruidas era mediante aros con picos de aire internos; pero el alto consumo de aire y el ruido provocado por los mismos, producían un flujo irregular y con pobres resultados.

La Súper Cuchilla de Aire Circular, provee un caudal de aire de alto volumen y elevada velocidad, el cual es expulsado uniformemente a través de los 360° de su diámetro interior. La velocidad puede ser variada desde una ráfaga hasta una brisa. Asimismo, el consumo de Aire Comprimido y el nivel de Ruido, son reducidos, aumentando así también la Seguridad para el usuario y el entorno.



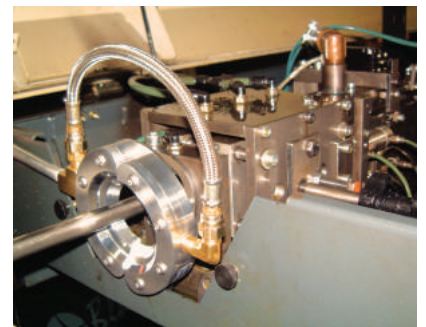
La Súper Cuchilla de Acero Inoxidable es ideal para aplicaciones en las Industrias Alimenticia y Farmacéutica.

Ventajas

- ✓ Bajo Consumo de Aire Comprimido
- ✓ Silenciosa - Normalizadas OSHA
- ✓ Flujo uniforme en todo su diámetro
- ✓ Sin Partes en Movimiento,
- ✓ Libre de Mantenimiento
- ✓ Fuerza y Flujo variable
- ✓ No produce contacto con el material
- ✓ Livianas y Resistentes
- ✓ Diseño para una fácil instalación

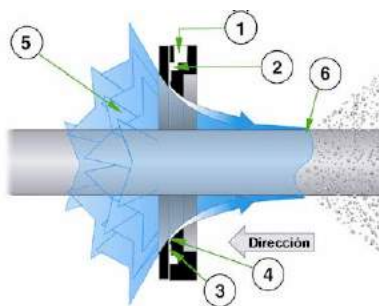
Aplicaciones

- Secado de piezas luego del lavado
- Eliminación de polvos y contaminantes
- Barrido Uniforme de las superficies
- Remueve excesos de revestimientos
- Minimiza la pérdida de adherentes
- Seca pinturas, tintas o superficies
- Ideal para tubos, cables, extrusiones



Una Cuchilla elimina la posibilidad de humo durante un proceso mecánico, limpiando el aceite hidráulico de la barra, mientras ésta ingresa en el chuck.

¿Cómo funciona la Súper Cuchilla Circular?



El Aire Comprimido ingresa por la entrada (1) de la Súper Cuchilla hacia la cámara anular (2). Allí es acelerada a través de un pequeño pico anular (3) a alta velocidad. Este flujo de aire primario, y por efecto coanda copia el ángulo de la pared de la Cuchilla condirección hacia el material (4). En el centro se crea un área de baja presión (5) induciendo un caudal de alto volumen del aire atmosférico circundante a través del flujo primario. Cuando el flujo total deja la Cuchilla, se crea un anillo cónico de 360° el cual se adhiere por sí mismo al material que lo atraviesa (6) y limpiando de manera uniforme y completa la totalidad de la superficie mediante un flujo de aire de alta velocidad.

Modelos Disponibles

- Súper Cuchillas Circulares de Aluminio
- Súper Cuchillas Circulares de Acero Inox.
- Cuchillas Circulares Estándar



Modelos de Aluminio y Acero Inox.



Modelos Estándar

Características Técnicas

Entrada de Aire Comprimido: Las Súper Cuchillas Circulares poseen una alimentación de Aire encada mitad. Una manguera de Acero Inoxidable se provee en los tamaños de hasta 4" (102mm). La misma conecta a ambas mitades, por lo que solo se requiere una sola alimentación. Para modelos de 9" (229mm) y mayores, las Súper Cuchillas poseen dos alimentaciones de aire (una en c/ mitad), ambas cuales deben ser conectadas para mantener un flujo de aire uniforme.

Materiales de Construcción: Las Súper Cuchillas vienen tanto en Aluminio como en Acero Inoxidable. Asimismo, todos los Modelos traen tornillos y láminas de Acero Inoxidable. Mangueras trenzadas también de Acero Inox., son incluidas hasta el Modelo de 4" (102mm).

Temperatura: Las Súper Cuchillas de Aluminio soportan temperaturas de hasta 204°C, y los Modelos en Acero Inoxidable, hasta 427°C.

Instalación: La Súper Cuchilla Circular esta diseñada para ser montada directamente desde una cañería rígida de alimentación, o mediante orificios roscados (1/4) en la parte posterior.

Kit de Láminas: Las Súper Cuchillas vienen con una lámina de 0,05mm. El Aire escapa a través de la abertura producida por ésta, y la se instala entre la tapa y el cuerpo. La fuerza y el caudal, pueden ser fácilmente incrementados variando las laminas con el Kit opcional.

***Nota: Regulación y Filtración:** Se recomienda el uso Regulador de Presión en la alimentación para un amplio control del Caudal, la Fuerza y el Consumo de Aire Comprimido. Asimismo, el empleo de un Filtro para trabajar con Aire limpio, es esencial.

Accesorios

• Kit de Láminas para Variación de Fuerza y Caudal

Las Cuchillas vienen con una lámina estándar de 0,05mm instalada, la cual es adecuada para la mayoría de las aplicaciones. Existen sin embargo, casos en los cuales mayores fuerzas y caudales son requeridas. Para esto, existe el Kit de Láminas (opcional). Este comprende láminas de 0,03mm, 0,08mm y 0,1mm. En el caso de las Súper Cuchillas, el Kit viene con 2 láminas de 0,05mm, las cuales se utilizan de forma acumulativa según la performance requerida.



• Control Electrónico de Caudal (EFC - Electronic Flow Control)

El EFC de EXAIR, permite Optimizar al máximo el consumo de Aire Comprimido ya que corta el flujo del mismo cuando no hay piezas presentes para el soplado. **Implementando el mismo, podrá lograr importantes Ahorros de Energía y por lo tanto, económicos!**

