

Cuchillas de Aire Longitudinales

Potentes y Silenciosas Cortinas de Aire, Reducen Drásticamente los Consumos

Ideales: Soplado, Secado, Limpieza y Enfriamiento



¿Qué es la Súper Cuchilla de Aire Longitudinal de **EXAIR**?

Las Súper Cuchillas de EXAIR son Eficientes cortinas de aire diseñadas para reducir drásticamente el consumo de Energía y los Niveles Ruido en comparación con otros sistemas de soplado tradicionales o caseros. Proveen la forma más eficiente de Soplar, Secar, Limpiar y Enfriar partes, cintas, transportadores, superficies planas, etc., dado que entregan un flujo laminar, uniforme y potente a lo largo de toda su longitud. Por su performance de amplificación de 40:1, es adecuada para una amplia variedad de aplicaciones industriales.

Ruidosos sopladores convencionales quedan obsoletos cuando son reemplazados por este sistema novedoso y de compacto diseño. Aún para elevadas presiones, desde 5.5 bar, el nivel de sonido es sorprendentemente bajo: solo 69 dBA. Las Cuchillas Cumple con los requerimientos OSHA y no posee partes móviles, lo que hace una aplicación libre de mantenimiento.

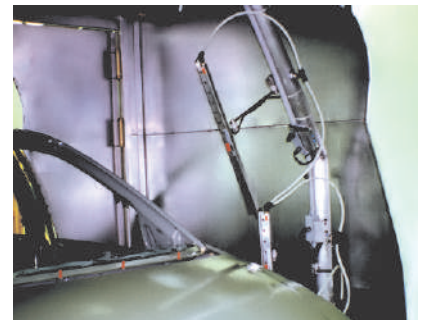
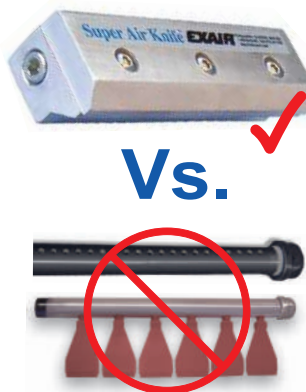


Una Súper Cuchilla seca tapas de tambores luego del proceso de lavado

Ventajas

Comparadas con Sopladores Tradicionales / Caseros

- ✓ **Uso inteligente del Aire Comprimido**
- ✓ **Reducción de Costos Energéticos**
- ✓ **Reducción de Niveles de Ruido**
- ✓ **Eliminación de Presiones Peligrosas**
- ✓ **Eliminación de Tiempos de Mantenimiento**
- ✓ **Rápida Instalación y puesta en marcha**



Una Súper Cuchilla de Aire de 36" seca una carrocería antes del proceso de pintado

Características

- Reemplazo de Sopladores Ineficientes
- Silenciosas, Robustas y Compactas
- Amplificación de Aire de 40:1
- Flujo Uniforme en toda su longitud
- Caudal y Fuerza variables
- Sin Partes en Movimiento
- Sin Mantenimiento
- Alimentación de Aire en ambos extremos
- Fácil y Rápida Instalación

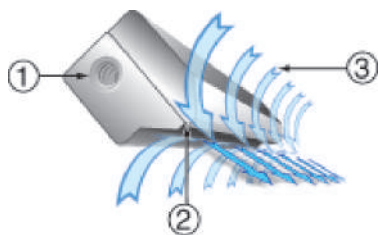
Aplicaciones

- Limpieza de transportadores
- Secado de piezas después del lavado
- Enfriamiento de piezas o componentes
- Secado o Limpieza de cintas
- Separación de áreas (virtual)
- Soplado en el prepintado
- Limpieza interna de molinos



Eliminación de las virutas en cintas, rieles y elementos de máquina con el objetivo de evitar el desgaste prematuro de las mismas

¿Cómo funciona la Súper Cuchilla de Aire?



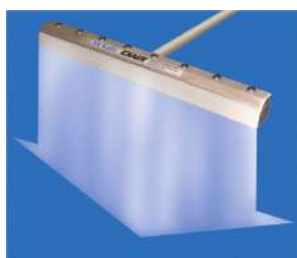
El Aire Comprimido ingresa a través de la entrada (1) de la Súper Cuchilla de Aire a una cámara de distribución. Este caudal es direccionado a un preciso orificio ranurado. Cuando este flujo primario abandona la ranura (2), el mismo sigue una superficie plana que dirige la corriente de aire en una línea perfectamente recta. Esto crea una lámina uniforme de aire a través de toda la longitud de la Cuchilla. La velocidad es minimizada mientras que la fuerza es maximizada por el aire del entorno (3) el cual es arrastrado hacia la corriente primaria con un incremento de 40:1. El resultado es un flujo laminar constante definido y una potente fuerza de impacto.

Otros Modelos de Cuchillas Longitudinales

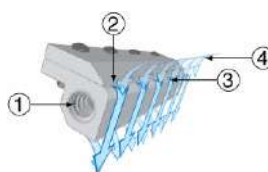
Cuchillas de Aire Estándar



Cuchillas de Aire Full Flow



¿Cómo funcionan?



El Aire Comprimido ingresa a través de la entrada (1) hacia una cámara de distribución. El caudal es direccionado hacia el orificio ranurado (2). El flujo del aire primario se adhiere al perfil de la Cuchilla (3) y por efecto Coanda (a 90°) lo dirige hacia la parte inferior de ésta. Este flujo primario arrastra el aire del entorno (4) amplificando el caudal total para un incremento de 30:1.

Longitudes Disponibles:

Las Cuchillas Longitudinales de EXAIR se encuentran disponibles en dieciséis largos estándares: 3", 6", 9", 12", 18", 24", 30", 36", 42", 48", 54", 60", 72", 84", 96" y 108".

*Recuerde que ahora también puede unir dos Cuchillas EXAIR con el **Kit de Acoplamiento**. (Más información abajo)

Materiales y Temperaturas de Operación Máxima Disponibles:

- ✓ Cuchillas de Aluminio: 82°C
- ✓ Cuchillas de PVDF: 135°C
- ✓ Cuchillas de Acero Inoxidable 303: 427°C
- ✓ Cuchillas de Acero Inoxidable 316: 427°C

Accesorios

• Sistema de Montaje Universal para Cuchillas de Aire Longitudinales

El Sistema de Montaje, Modelo 9060, provee un posicionamiento seguro y flexible para cualquiera de las Cuchillas de Aire. Con éste, las mismas pueden ser fácil y rápidamente orientadas para mejorar su efectividad. Este sistema puede ser montado tanto en la parte superior como en la zona inferior de la mayoría de las Cuchillas de Aire.



• Kit de Láminas para Variación de Fuerza y Caudal

Las Cuchillas vienen con una lámina de 0,05mm instalada, la cual es adecuada para la mayoría de las aplicaciones. Existen sin embargo, casos en los cuales son requeridas mayores fuerzas y caudales. Para esto, existe el Kit de Láminas (opcional). El mismo comprende tres láminas de 0,03mm, 0,08mm y 0,1mm.



• Kit de Conexionado

Estos Kits son muy útiles para la instalación de Cuchillas de longitudes mayores a 24" debido a que las mismas cuentan con múltiples entradas de Aire Comprimido. Mangueras de poliuretano y tuberías de acero inoxidable se encuentran también disponibles.



• Kit de Soporte de Acoplamiento

El Kit para Soporte de Acoplamiento es muy útil en casos donde se requieran unir dos Cuchillas Longitudinales. El mismo está disponible en Aluminio, Acero inox.303 y Acero inox. 316.



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

Este elemento opcional permite Optimizar al máximo el consumo de Aire Comprimido ya que corta el flujo del mismo cuando no hay piezas presentes para el soplado.