

POLVO COMBUSTIBLE

Protección inteligente con configuración ACD





Recolección segura de materiales combustibles fuera de zona ATEX clasificada.

En muchas industrias, el riesgo no está en el ambiente... está en el material. Nilfisk ofrece soluciones certificadas para la recolección segura de polvo combustible, diseñadas bajo la normativa ACD internacional.

La acumulación de polvo no es un tema de limpieza. Es un tema de seguridad industrial.

NILFISK



El polvo combustible: un riesgo silencioso

- Harina.
- Azúcar.
- Polvo de aluminio.
- Resinas plásticas.
- Carbón.
- Titanio.

Muchos materiales industriales, cuando se dispersan en partículas finas y se combinan con oxígeno y una fuente de ignición, pueden generar explosiones secundarias devastadoras.

El problema no es el material en sí.
El problema es su acumulación descontrolada.

En plantas industriales, el polvo fino puede:

- Acumularse en estructuras elevadas
- Depositarse en maquinaria
- Suspenderse en el aire
- Convertirse en combustible potencial

Una chispa es suficiente.

ACD: cuando el riesgo proviene del material



ACD (Appliance for Combustible Dust) es una configuración de aspiradora industrial diseñada específicamente para la recolección segura de materiales combustibles.

Importante:

ACD NO está diseñada para operar dentro de una zona ATEX clasificada. Está diseñada para cuando el riesgo proviene del material recolectado, no del ambiente.

Comparativa clara:

- Aspiradora estándar → No considera riesgo explosivo
- ACD → Diseñada para manejar polvo combustible
- ATEX → Diseñada para operar dentro de atmósferas explosivas

Si tu planta no está clasificada como zona ATEX, pero manejas materiales combustibles, necesitas ACD.



¿CUÁNDO NECESITAS UNA CONFIGURACIÓN ACD?

La configuración ACD es ideal para:

- Industria alimentaria (harinas, azúcar, cacao)
- Industria metalmecánica (polvos finos de aluminio o titanio)
- Industria química
- Procesos de reciclaje
- Limpieza de silos o tolvas
- Mantenimiento preventivo en líneas de producción

Cuando el polvo es fino y potencialmente explosivo, no se trata solo de aspirarlo. Se trata de controlarlo correctamente.

No es una aspiradora adaptada. Es ingeniería aplicada.

Las configuraciones ACD de Nilfisk integran componentes diseñados específicamente para mitigar riesgos de ignición:

- Contenedor de acero inoxidable
- Entrada en acero inoxidable o Niploy
- Deflector interno metálico
- Filtros antiestáticos
- Componentes completamente aterrizados
- Accesorios conductivos
- Válvula de seguridad en escape
- Equipotencialidad total

Cada elemento cumple una función:

Reducir la acumulación de carga estática y evitar fuentes de ignición.

Esto no es un accesorio adicional.

Es un sistema diseñado bajo normativa internacional.





Protección que impacta en tu operación

Una estrategia adecuada de control de polvo combustible no solo reduce riesgos, también mejora indicadores clave de operación:

- Disminución de tiempos de paro por limpieza correctiva
- Reducción de acumulación en estructuras
- Menor desgaste de maquinaria
- Mejora del ambiente laboral
- Cumplimiento normativo
- Prevención de sanciones y multas

Una planta limpia es más eficiente.
Una planta segura es más rentable.

EQUIPOS DISPONIBLES EN CONFIGURACIÓN ACD

Soluciones Nilfisk configurables en ACD

Nilfisk ofrece múltiples equipos industriales que pueden configurarse bajo estándar ACD:

- Modelos monofásicos
- Equipos trifásicos para uso continuo 24/7
- Sistemas móviles industriales
- Sistemas de aspiración centralizada
- Versiones L, M o H según nivel de riesgo

Desde aplicaciones intermitentes hasta integración en proceso continuo, existe una solución adecuada para cada necesidad.



[Conoce las Aspiradoras Nilfisk](#)

Nuestro enfoque es consultivo:
Analizamos tu aplicación antes de definir el equipo.

NILFISK



Elegir correctamente es parte de la seguridad

Cada aplicación es diferente. Antes de seleccionar una solución ACD, es fundamental evaluar:

- Tipo de material
- Tamaño de partícula
- Cantidad recolectada por hora
- Frecuencia de uso
- Nivel de riesgo
- Clase de filtración requerida
- Método de descarga del material

[¿Cómo elegir la aspiradora correcta?](#)

NILFISK

ventasmexico@nilfisk.com