



**Nederman**

# Industria de la madera

Todo lo necesario para la aspiración y tratamiento del polvo y los residuos de madera



# Producción de calidad

Los trabajos con madera, desde los realizados con pequeñas herramientas manuales a aquellos desarrollados por grandes CNCs, ya sea en labores de corte, lijado, cepillado, cantado, fresado, taladrado, etc. pueden generar grandes cantidades de polvo. Para realizar de forma segura y eficiente estos trabajos, Nederman ha desarrollado una amplia gama de productos y soluciones, desde pequeñas extracciones localizadas a grandes filtros centralizados, conductos, ventiladores, transportadores y dispositivos automáticos de control. Estos sistemas hacen posible que nuestros clientes, además de conseguir un óptimo ambiente en el interior de sus plantas y talleres, reciclen los residuos de madera, lo que puede ser de gran valor económico.

Nuestras soluciones se aplican en diferentes tipos de instalaciones y trabajos dentro del sector de la madera con el fin de reducir el impacto sobre el medioambiente de los diferentes procesos, contribuyendo además a mejorar la economía de producción.

- Transformación primaria de la madera
- Industria secundaria de la madera - desde pequeños talleres a grandes industrias
- Briquetado de madera
- Incineración de residuos de madera



## Transformación primaria de la madera

El aserrado y cepillado genera grandes cantidades de valiosos residuos de madera. Para grandes volúmenes y procesos continuos es posible diseñar sistemas de tratamiento de residuos totalmente libres de polvo para satisfacer sus necesidades. Se pueden especificar sistemas de transporte de ciclo cerrado para el almacenamiento en silos o con descarga automatizada en uno o varios contenedores.



## Las soluciones Nederman para el sector de la madera contribuyen a:

- Optimización energética
- Menor desgaste del equipamiento
- Mejores condiciones de seguridad, salud y limpieza del ambiente
- Mayor calidad del producto final
- Reciclado de los residuos de la madera

### Industria secundaria de la madera

Nederman ofrece una gran variedad de soluciones de aspiración para la extracción y gestión de serrín y otros tipos de residuos de madera, bien directamente en la máquina o desde herramientas manuales portátiles. Siendo combustible el polvo de madera, ofrecemos soluciones para cumplir la normativa y estándares vigentes en cuanto a polvo explosivo, como serían las normas ATEX y NFPA.

Suministramos igualmente todos los componentes necesarios para un sistema completo:

- Tubería modular QuickFit y mangueras
- Dispositivos con certificación ATEX como serían las válvulas de aislamiento de explosión
- Arrancadores, variadores de frecuencia y sistemas de control
- Válvulas rotativas y soluciones para el manejo de polvo
- Montaje llave en mano y puesta en marcha

### Polvo combustible

Existen a nivel mundial diferentes estándares relativos a cómo manejar polvo combustible, como es el generado en los procesos con madera. Una adecuada extracción en origen es una necesidad principal para hacer que sus instalaciones cumplan con la normativa y, hacer así, que sus operarios trabajen de forma segura. Desafortunadamente, demasiado a menudo se realizan instalaciones de captación de polvo que no cumplen con la normativa y estándares establecidos para polvo combustible. Como líderes mundiales en el diseño y suministro de sistemas completos para polvo explosivo, Nederman puede ayudarle a cumplir con los estándares ATEX y NFPA.

### Briquetado de madera

Transformados en pellets o briquetas, los productos residuales pueden servir para la producción de energía o se pueden vender como fuente de la misma. En los últimos años, los impuestos sobre vertidos, los costes del carburante de automoción y de calefacción han transformado el valor de los residuos de madera, haciendo cada vez más interesantes los equipos que convierten los residuos en valiosos productos derivados.



### Incineración de residuos de madera

Los residuos de madera se pueden incinerar para producir energía y calor, por lo que poseen un alto valor económico. Nederman ofrece soluciones como ventiladores y filtros para los gases calientes generados en el proceso de incineración. Nederman dispone también de soluciones para recuperar el calor residual. Dependiendo del proceso, el calor se puede reutilizar en la producción o puede servir para calentar edificios de oficinas, etc.



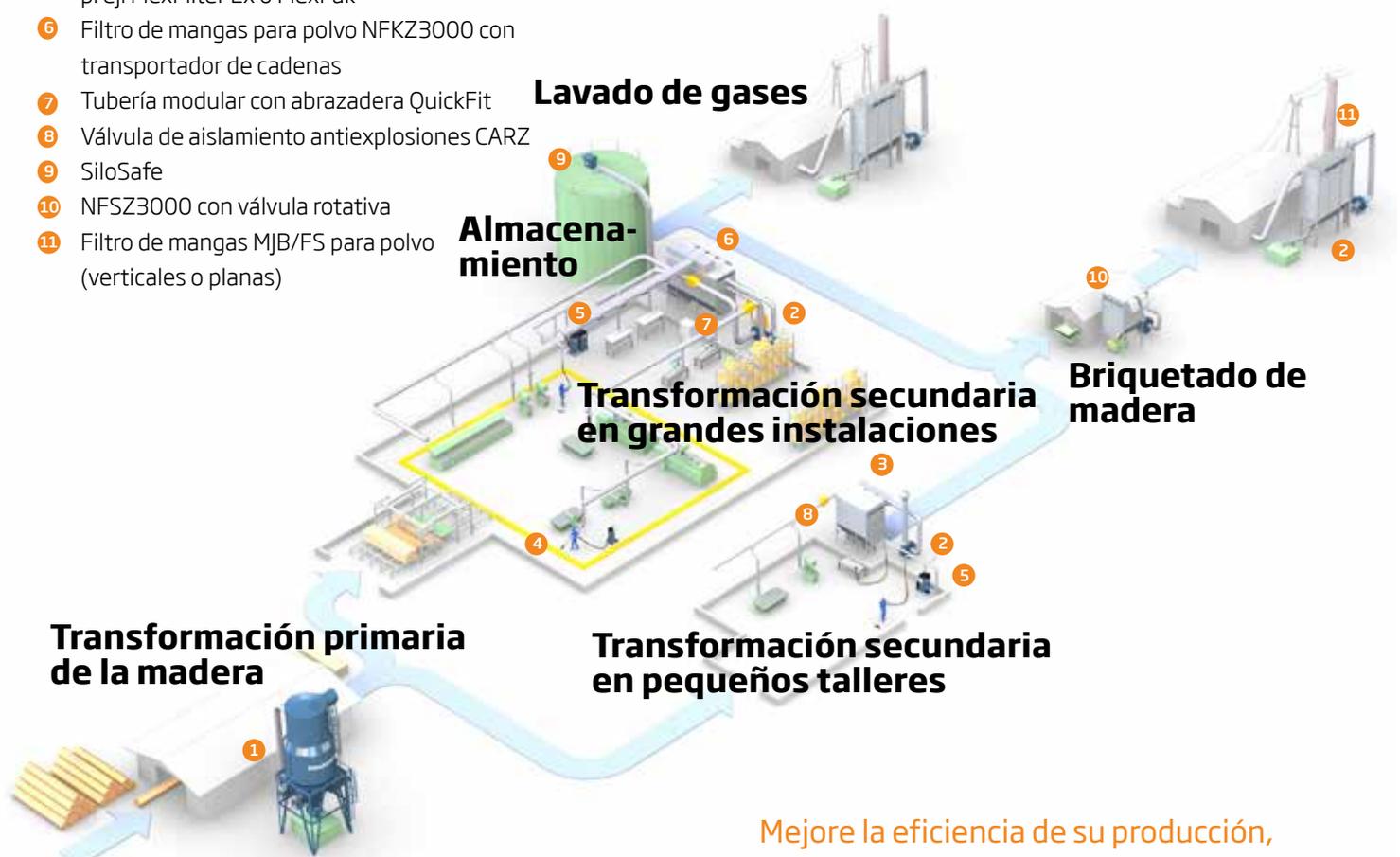
# Gestión del polvo de madera

## Soluciones Eco-eficientes

En la industria de la madera se necesitan instalaciones bien diseñadas y eficientes para el manejo de los residuos. Las soluciones Nederman combinan el cuidado del medio ambiente y la salud de los empleados con mejoras en la eficiencia y la economía de producción: eficiencia ecológica y económica.

Para todo tipo de aplicaciones en el sector de la madera, desde grandes instalaciones centralizadas a pequeñas carpinterías.

- 1 Ciclofiltros CJB - Filtros ciclónicos de mangas
- 2 Ventiladores y soplantes Combifab
- 3 Filtros de mangas para polvo NFSZ3000 con válvula rotativa y transportador de tornillo
- 4 Aspiradoras industriales con certificación ATEX
- 5 Sistemas de alto vacío centralizados, p. ej. FlexFilter Ex o FlexPak
- 6 Filtro de mangas para polvo NFKZ3000 con transportador de cadenas
- 7 Tubería modular con abrazadera QuickFit
- 8 Válvula de aislamiento antiexplosiones CARZ
- 9 SiloSafe
- 10 NFSZ3000 con válvula rotativa
- 11 Filtro de mangas MJB/FS para polvo (verticales o planas)



Mejore la eficiencia de su producción, logre un mejor ambiente en el entorno de trabajo y reduzca el impacto sobre el medioambiente.

# Filtros para cada necesidad



## Filtro ciclónico

- Filtración ciclónica para altas cargas de polvo
- Ocupa poco espacio en planta para espacios reducidos
- Colectores de entrada y salida simples para una fácil instalación
- Disponible en configuraciones de presión positiva y negativa
- Eficiente y económico



## Filtro NFKZ3000/NFPZ3000/ NFSZ3000

- Múltiples entradas para instalaciones sectorizadas
- Sistema modular de filtración con cámaras de preseparación para altas cargas de polvo
- Disponible en configuraciones de presión positiva y negativa
- Ventilador regenerativo para limpieza, no requiere aire comprimido
- Bajo consumo energético



## Filtro FS

- Mangas planas horizontales con entrada superior para polvo liviano.
- Soluciones para altas temperaturas en procesos de incineración de residuos de madera
- Limpieza por aire inverso allí donde no se dispone de aire comprimido.
- Construcción modular



## Filtro LBP

- Filtro rectangular de mangas verticales con acceso desde la parte limpia
- Módulo o cámara de preseparación integrada para cargas moderadas o elevadas de polvo
- Múltiples tipos de descarga o almacenamiento: contenedores, compuertas, válvulas rotativas, cintas transportadoras para optimizar la gestión del polvo recogido.
- Soluciones para polvo explosivo St1, St2, St3



## FlexFilter Ex

- Solución de alto vacío centralizado para sistemas con múltiples puntos de trabajo con extracción integrada en la herramienta o pequeñas máquinas
- Limpieza automática de filtros para la recogida del polvo
- Bajo caudal de aire, extracción de alta presión: energéticamente eficiente.



## Auto M

- Filtro independiente para pequeñas aplicaciones
- Diseño compacto para una sencilla instalación en espacios reducidos
- Limpieza mediante vibrante mecánico automático que no requiere de aire comprimido
- Acceso frontal para un fácil mantenimiento.



## Series-S

- Filtro de mangas abierto para instalación en interiores
- Funcionamiento silencioso con ventiladores a baja RPM
- Simple mantenimiento
- Rápida instalación"



## Unidad compacta FlexPak

- Soluciones de alto vacío para pequeños sistemas centralizados con necesidades de extracción en la propia herramienta manual.
- Variador de frecuencia y control mediante PLC para minimizar el consumo eléctrico
- Arranque/paro automático para un menor uso energético.
- Unidad compacta para una sencilla y rápida instalación

Equipos auxiliares necesarios para garantizar sistemas completos y seguros de filtración de polvo combustible, como serían las válvulas de aislamiento contra explosión CARZ, filtros secundarios, conductos, mangueras, arrancadores / controladores, ventiladores Combifab-F, etc.

# Soluciones completas que protegen su entorno

## Completa gama de productos

Nederman es una empresa líder a nivel mundial en tecnología ambiental con soluciones basadas en la "captura en origen", es decir, extracción de los contaminantes justo en el foco en el que se generan. Filtramos, limpiamos y reciclamos para crear una producción ecoeficiente en los entornos industriales más exigentes. Nuestra oferta incluye productos individuales, diseño de ingeniería, instalación, puesta en marcha y mantenimiento. Al aportar continuamente nuevas habilidades, experiencia y soluciones, así como a nuestra expansión geográfica, ayudamos a nuestros clientes a desarrollar sus negocios tanto económica como ecológicamente.



## Amplia experiencia

Durante más de 70 años, Nederman ha desarrollado productos y soluciones para reducir el impacto sobre el medio ambiente, así como para proteger a las personas de partículas nocivas, fibras, polvo, gas, humo y neblinas de aceite. Tenemos gran experiencia a la hora de crear entornos de trabajo seguros. Nuestro know-how está a su disposición cuando requiera planificar una nueva instalación o modernizar las existentes.



## Peligro del polvo combustible - sistemas de extracción de polvo que cumplen las directivas ATEX y NFPA

- Resistencia demostrada de los filtros ante una explosión
- Cumplimiento de la directiva ATEX garantizado mediante sistemas de alivio de explosiones
- Dispositivos de seguridad tales como válvulas rotativas, válvulas de aislamiento contra explosiones, etc.
- Ventiladores certificados ATEX para manejar polvo potencialmente combustible



### Presencia global

Nederman tiene una fuerte presencia global tanto en áreas de venta como en producción. La producción se realiza en 12 países de cinco continentes. En la mayoría de países, contamos también con una sólida organización de servicios. Nederman ayuda a los clientes a optimizar y asegurar una producción continua.

The image features a large background photograph of a calm lake reflecting a clear blue sky and a dense forest of green trees. On the left side, there is a white diagonal graphic element containing the Nederman logo.

**Nederman**

Nederman es una compañía de tecnología ambiental líder a nivel mundial. Filtramos, limpiamos y reciclamos para crear una producción ecoeficiente en los entornos industriales más exigentes.

Durante 70 años, Nederman ha desarrollado, fabricado e instalado productos y soluciones para reducir el impacto de los procesos industriales sobre el medio ambiente.

Nuestros productos y sistemas han sido pioneros en industrias como el mecanizado, la industria del metal, la minería, el sector de automoción, la fabricación de materiales compuestos, el sector alimentario y farmacéutico, el de la madera y muchos otros.

[nederman.com](http://nederman.com)