



MW
Windsifter

Fiabilidad y versatilidad en la clasificación por aire, garantizando una separación limpia y un mayor rendimiento operativo.



N MW Windsifter

El Separador de Impropios (Windsifter) de Bianna es un equipo robusto y de gran capacidad, diseñado para separar el material ligero del pesado con una precisión milimétrica. Su misión es depurar el flujo de residuos procedentes de un pretratamiento, eliminando elementos pesados y altamente densos (como metales o piedras) para obtener un material ligero de alta pureza. Al garantizar esta limpieza, el Windsifter se convierte en un aliado para proteger, reducir el desgaste y prolongar la vida útil de los trituradores secundarios en las líneas de tratamiento.



EFICIENCIA SUPERIOR

Altísimo rendimiento de separación de ligeros y pesados gracias a su diseño aerodinámico y mecánico optimizado.



SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO “CERO EMISIONES”

Equipado con filtros de mangas de poliéster y limpieza automática por pulsos de aire comprimido, que depuran el flujo y permiten recircular el aire limpio sin generar polvo en la instalación.



PROTECCIÓN DE MAQUINARIA

Minimiza los costes de operación y mantenimiento globales de la planta al evitar que los materiales impropios y pesados dañen los trituradores secundarios.



MANTENIMIENTO SEGURO Y ERGONÓMICO

Cuenta con plataformas, escaleras, iluminación LED interior, 6 ventanas de inspección, paros de emergencia perimetrales, interruptores magnéticos en los accesos y cáncamos/ líneas de vida para garantizar un mantenimiento 100% seguro.

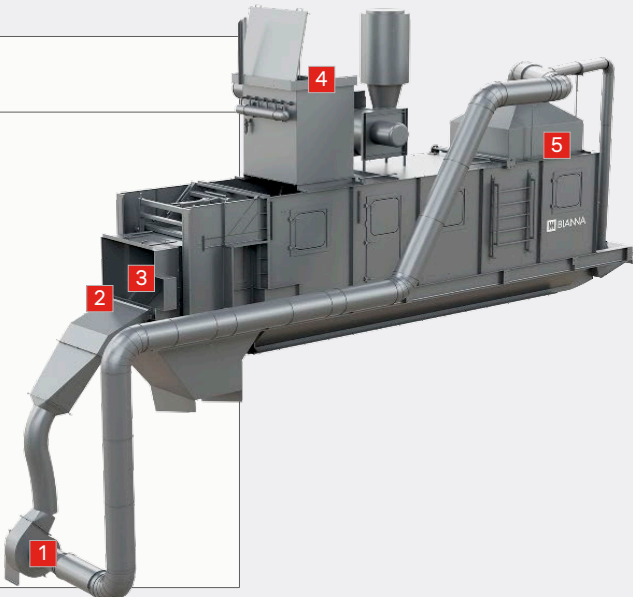


TOTAL AJUSTABILIDAD

Permite regular de manera automatizada la velocidad de la cinta banana, la potencia del soplado de aire y la posición vertical/ horizontal de los elementos para adaptarse perfectamente a las densidades de distintos materiales.

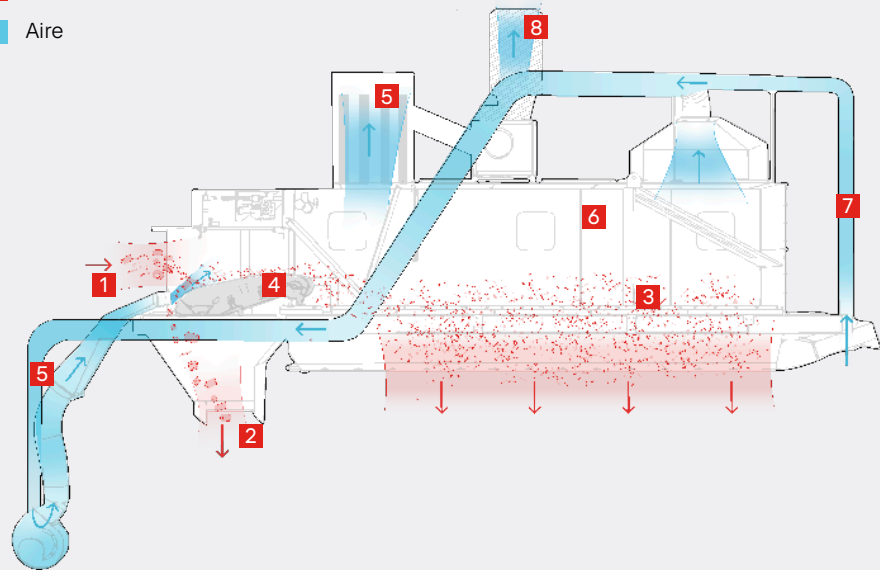
Componentes

- 1 Ventilador de impulsión
- 2 Tolva de impulsión de aire regulable
- 3 Transportador tipo banana
- 4 Filtro de mangas
- 5 Campana de extracción del aire a recircular



- 1 Tolva de alimentación
- 2 Fracción pesados
- 3 Fracción ligeros
- 4 Transportador tipo banana
- 5 Filtro de mangas
- 6 Cámara de estabilización
- 7 Recirculación de aire
- 8 Salida aire limpio
- 9 Salida de fracción ligera

- Material
- Aire



Funcionamiento

El Windshifter MW opera mediante una corriente de aire regulable que clasifica los residuos según su densidad.

Fracción Pesada

Caída por gravedad de materiales densos como plásticos duros, piedras, vidrio y metales.

Fracción Ligera

Arrastre neumático de materiales volátiles como film, papel y cartón.

Ajuste Neumático

Regulación del caudal de aire para adaptar la separación a cada tipo de residuo.

Valorización

El Windshifter contribuye a maximizar la calidad del material recuperado, mejora la limpieza de las fracciones ligeras y reduce la presencia de impropios, garantizando una gestión de residuos más eficiente y competitiva.



En Bianna somos una multinacional de referencia especializada en la ingeniería, diseño, fabricación y financiación de soluciones tecnológicas avanzadas para la gestión, el tratamiento y la valorización del residuo.

Con más de 40 años de experiencia y más de 1.100 proyectos y referencias en todo el mundo, transformamos el residuo de un pasivo ambiental a un activo económico. Nuestro compromiso es impulsar la economía circular y liderar la descarbonización de sectores estratégicos, demostrando que la gestión sostenible del residuo será rentable o no será.

Proveedor tecnológico integral

Ofrecemos tecnología "llave en mano" que integra soluciones 360° dentro de nuestras principales tecnológicas:

Ecosistema de servicios

Hemos diseñado un completo ecosistema de servicios alrededor de nuestra tecnología, pensado exclusivamente para maximizar la rentabilidad de su inversión, facilitar la viabilidad de sus proyectos y garantizar su tranquilidad a largo plazo

Tratamientos
Mecánicos y
Biológicos

MBT

Equipos y
plantas para la
recuperación de
materiales



Thermo
Value
Solutions

TVS

Procesos térmicos
de combustión,
secado y
valorización
energética



Bianna
Renting
Services

BRS

Flexibilidad
financiera
asociada a tu
operativa



Bianna
Green
Ways

BGW

El espacio donde
las tecnologías
Bianna cobran vida



Bianna
Aftersales

BAS

Soluciones
integrales para
una óptima
operatividad



Certified



Nuestra tecnología genera valor real, reduciendo el impacto medioambiental y asegurando la sostenibilidad del planeta y las personas, dentro y fuera de Bianna.

Smart waste **Profit energy**



■ Más información sobre

**SEPARADOR DE
IMPROPIOS**



bianna.com