

# Medición de peso de alta resolución y detección de cuerpos extraños

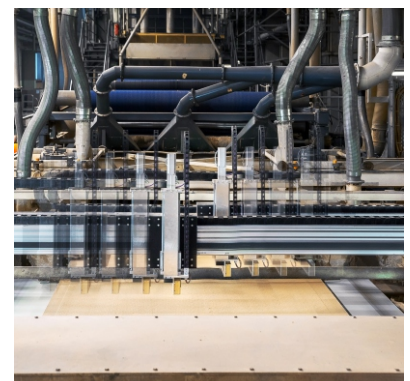
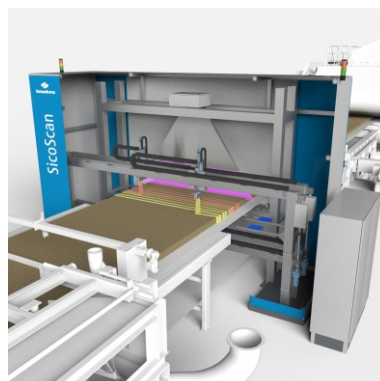
## EcoScan NEO

Un sistema EcoScan NEO combina dos ventajas o dos funciones de medición basadas en tecnología de rayos X. Se trata de una "medición de peso de alta resolución" de la formación de fibra, así como una "detección de cuerpos extraños". Cada función de medición se puede implementar como un sistema de medición individual (independiente).



**Uno de los factores más importantes en la fabricación de paneles a base de madera es la distribución uniforme del material.**

La ubicación de instalación del sistema EcoScan NEO está detrás de la pre-prensa. Para la medición de peso base de alta resolución, se utilizan dos cabezales de medición transversales, que escanean toda la alfombra de la formación a lo ancho. Dos fuentes de rayos X están dispuestas debajo de la alfombra de fibra. Los detectores de rayos X asociados se mueven por encima de la alfombra de fibra. Los cambios más pequeños en el peso por unidad de área se pueden reconocer gracias a la tecnología denominada MultiEnergy. La tecnología MultiEnergy fue desarrollada por EWS y es única en el mercado. Durante la puesta en servicio del sistema, la cinta de formación se escanea sin ningún material sobre ella. Esto permite compensar las influencias de la cinta de formación durante la posterior producción del panel. Para la detección de cuerpos extraños (incluidos los no metálicos), toda la alfombra de fibra se irradia en todo el ancho desde arriba. El tamaño del cuerpo extraño detectable más pequeño depende del material y la velocidad de producción. Al utilizar el EcoScan NEO, las correas de la prensa se ahorran significativamente.



## EcoScan NEO – FLY (medición de peso de alta resolución)

El EcoScan NEO - FLY mide la distribución de material de una alfombra de fibra. Para lograr mediciones de alta resolución, la cinta de formación vacía se escanea durante la puesta en marcha del sistema y, por lo tanto, se determinan las fluctuaciones en el peso por unidad de área de la propia cinta de formación. Los resultados de la medición se utilizan para compensar los efectos de las fluctuaciones en el peso por unidad de área de la propia cinta de formación durante la producción posterior del panel. Gracias a este llamado ajuste de banda de forma y gracias a la tecnología MultiEnergy utilizada, el EcoScan NEO - FLY muestra la distribución del material en alta resolución a lo largo y a lo largo de la dirección de producción. El sistema también ajusta automáticamente su sensibilidad y velocidad de medición al peso por unidad de superficie producida. (Ejemplo: un tapete de MDF [Ancho: 2,5 m / Espesor: 60 mm] se escanea en 3 segundos).

Resolución de medición: +/- 0,5% del peso de la alfombra producido

### Características:

- Tecnología MultiEnergy (ajuste automático de la mejor energía de rayos X)
- Compensación de influencias de la cinta de moldeo
- Dos cabezales de medición que se pueden mover rápidamente para la adquisición rápida de datos del peso base según las fluctuaciones en la dirección de producción
- No requiere refrigeración activa (larga vida útil de los tubos de rayos X)
- Calibración automática durante la producción
- Compensación automática de contaminación de los sensores
- Compensación automática de variaciones de temperatura de los sensores

## EcoScan NEO – FBD (detección de cuerpos extraños)

El sistema EcoScan NEO - FBD es capaz de detectar los cuerpos extraños más pequeños en una alfombra de fibra para evitar daños en las bandas de acero de la prensa. Los cuerpos extraños son partes metálicas o no metálicas de alta densidad (por ejemplo, piedras, plástico, trozos de cola, aluminio y acero). Si se detecta un cuerpo extraño, se emite una señal que se puede utilizar para descargar automáticamente la parte de la alfombra de fibra que contiene el cuerpo extraño.

Ejemplo: (velocidad de producción 1 m / s)

Pieza de plástico o trozo de pegamento (espesor del panel <7 mm):	3 * 3 * 3 mm
Pieza de plástico o trozo de pegamento (espesor del panel > 7 mm):	5 * 5 * 5 mm
Acero:	2 * 2 * 2 mm

El tamaño de los cuerpos extraños reconocibles más pequeños depende del material (MDF, aglomerado, OSB), el grosor del material, la densidad del material y la velocidad de producción.

Asesoramiento individual a petición!

