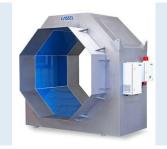




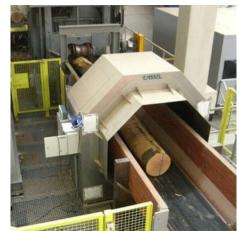


# Un detector de metales ayuda a la industria maderera a ahorrar dinero



## Los detectores de metales protegen las máquinas y reducen el desperdicio de troncos válidos

La presencia de contaminantes metálicos en madera siempre pone a la industria maderera ante una elección complicada: pueden aceptar la contaminación metálica por piezas más pequeñas, y correr el riesgo de dañar las máquinas, incluso a veces, provocar tiempos de inactividad prolongados. O, por otro lado, pueden ir a lo seguro y eliminar todo lo que contenga metal de la producción. Este caso, también tiene su parte negativa, ya que se pueden desperdiciar árboles válidos que realmente podrían procesarse.



Un ejemplo de troncos que son inspeccionados por un equipo detector de metales.

### El dilema: ¿máquina o material?

Muchos detectores de metales no pueden encontrar piezas metálicas de tamaño similar en todas las áreas del tronco. La mayoría de los detectores detectan mejor los contaminantes metálicos en el borde exterior del tronco de un árbol, en vez de los que se encuentran en la parte más profunda de la madera.

Si a un detector de este tipo, se le ajusta muy alta la sensibilidad, por ejemplo, para encontrar metralla que haya perforado profundamente la madera, también encontrará pequeños calvos en la parte exterior del tronco, que no representan ningún peligro para la sierra o el cuchillo de la máquina. El detector también detecta como "metal" los clavos pequeños y se descartan troncos válidos, que en realidad podrían procesarse.

Si el mismo detector de metales está configurado para no encontrar estos clavos pequeños, tampoco encontrará piezas de metal más grandes dentro del tronco que puedan causar daños.

El resultado es que hay que hacer un acto de equilibrio un tanto complicado: O protegen sus máquinas y descartan registros valiosos, o corren el riesgo de dañar la máquina y provocar un tiempo de inactividad prolongado en la producción.





# Un detector de metales ayuda a la industria maderera a ahorrar dinero



### El tiempo de inactividad es costoso

La contaminación por metales en la madera puede llegar a ser muy costosa a nivel económico. Además de los daños a las sierras y los rodillos, existen los costes por tiempos de inactividad: "Una hora de tiempo de inactividad cuesta alrededor de 5.000€", explicó el director técnico de una gran fábrica alemana de tableros aglomerados. La reparación de sierras o rodillos grandes para aglomerados puede llevar días en el peor de los casos, una tarea costosa.

Pero la contaminación por metales puede ser aún más cara, aunque no provoque la parada de la máquina. Incluso si las sierras pueden abrirse camino a través de los clavos u otras partes metálicas, el metal obstruirá las hojas. Si se ad este caso, los costes de reafilado aumentan notablemente.

### Mejor detección de metales incluso en lo profundo de los troncos

El detector de metales METAL SHARK® OCTA ofrece ventajas significativas sobre muchos otros detectores para este problema. Se generan varios campos magnéticos superpuestos dentro de la forma octogonal, el campo de medición es diez veces más fuerte que el de los detectores de metales convencionales de este tamaño. Esta superposición mejora el rendimiento de detección del OCTA exactamente donde normalmente se debilita: dentro del tronco del árbol. Por lo tanto, detecta piezas metálicas de tamaño similar dentro y fuera del tronco. El fuerte campo magnético reduce significativamente la interferencia (perturbación del campo magnético) de otras máquinas, lo que da como resultado mediciones más confiables.



Si el dispositivo está configurado para detectar metralla por encima de cierto tamaño, el OCTA encontrará metralla en el interior del tronco o en su superficie. Las uñas pequeñas, por otro lado, no se detectan. De esta manera, solo se clasifican aquellos registros que realmente representan un peligro para las máquinas.







# Un detector de metales ayuda a la industria maderera a ahorrar dinero



### Ahorro significativo

De todos modos, el principal problema persiste: la madera que está contaminada con piezas metálicas grandes debe clasificarse y retirarse antes de que ingrese a las máquinas. Esto cuesta material válido que no se puede aprovechar. No obstante, estos costes pueden reducirse significativamente utilizando un detector de metales bien ajustado que se adapte a los requisitos especiales de la industria maderera.

Algunas piezas de metal son tan pequeñas que no dañan las máquinas y no interfieren en el procesamiento posterior. Cuanto más precisos seamos con el tamaño límite de estas piezas metálicas, mejor se podrán evitar los rechazos de material. Y cuanto más preciso sea el detector al detectar tanto por dentro como por fuera, mejor podrá ajustarse a este tamaño límite.



Nuestro cliente de la producción de aglomerado y OSB conoce las ventajas del OCTA y llega a una conclusión clara: "No podemos ejecutar nuestra línea de producción de OSB sin el CASSEL METAL SHARK® OCTA en absoluto".

IBERCASSEL S.L. Ronda Europa, 74, Nave 5 08800 Vilanova I la Geltrú (Barcelona) Tels: 938.8288,966

Email: info@ibercassel.com
Website: www.ibercassel.com

