



# Criba de finos RaderWave™

**Elimina la máxima cantidad de finos problemáticos  
mientras guarda fibras valiosas**

## Características y ventajas

**Un avance tecnológico en la eliminación de finos**

La criba de finos RaderWave proporciona la mayor capacidad de eliminación de finos, al mismo tiempo que guarda fibras valiosas, incluso en condiciones fluctuantes. La exclusiva acción sinusoidal (u ondulante) de la placa de clasificación Flexi-Dek™ de RaderWave permite que los finos pasen y las fibras aceptables continúen. La obstrucción o adhesión del material se elimina con eficacia, incluso con astillas húmedas, pegajosas o cargadas de nieve.

*Como resultado, se elimina más del 90 % de los finos, mientras se retiene el 90 % de las fibras valiosas.*

**Un principio operativo exclusivo**

El concepto de la criba RaderWave surgió de la experiencia y de un proceso de investigación y desarrollo exhaustivo. Contamos con una patente pendiente sobre la exclusividad de su operación.

El diseño de RaderWave consta de una serie de ejes paralelos ubicados debajo de una plataforma de clasificación perforada y flexible. Cuando los ejes giran, se crea un movimiento ondulante en los medios de clasificación. A medida que las astillas se desplazan por la criba, el lecho se acelera en forma vertical de modo que las agujas y las astillas se agiten, liberando el camino para que los finos puedan pasar por las perforaciones y se obtenga un producto final más limpio. Las fibras aceptables se transportan continuamente hacia adelante, hasta el extremo.

**Un extraordinario nivel de eliminación de finos y retención de agujas**

Los resultados obtenidos de pruebas en línea en fábrica con RaderWave produciendo a toda velocidad demostraron un nivel extraordinario de eliminación de finos y retención de agujas. Las condiciones invernales severas tuvieron poco impacto en la eficiencia de la criba.

Todas las condiciones de operación en fábrica varían, por lo que también variará la eficiencia de la criba. En una fábrica se pueden esperar niveles de eficiencia similares a los informados por las pruebas y mucho mejores que los que pueden obtenerse mediante cualquier otro método.

**Una criba que se limpia automáticamente para mantener un funcionamiento fluido**

La flexión constante de la placa de clasificación Flexi-Dek ayuda a evitar la adhesión de partículas húmedas o pegajosas. Además, el movimiento ondulante de vaivén varía levemente la geometría de las perforaciones, ya sea



aceptando o rechazando partículas de tamaño similar. Al sumar eso a las fuerzas generadas por una aceleración alta, se elimina la adhesión. Esta característica autolimpiante es particularmente beneficiosa en climas rigurosos donde la adhesión u obstrucción de la criba siempre supuso un problema.

**Diseñado para la fácil instalación, la operación confiable y el bajo mantenimiento**

- Un sistema motriz de elevación con velocidad variable y baja potencia permite ajustar la frecuencia de onda y las inclinaciones de la criba "sobre la marcha".
- Una transmisión por correa dentada de alta torsión para trabajo pesado garantiza la confiabilidad y elimina la necesidad de realizar molestos baños de aceite.
- La Flexi-Dek está fabricada con un material no corrosivo de alta densidad y resistencia que otorga máxima flexibilidad y una larga vida útil.
- La Flexi-Dek puede reemplazarse fácilmente en dos horas o menos, lo que significa un muy pequeño período de inactividad.
- La construcción hermética al polvo permite mantener limpia el área de trabajo.

**TERRASOURCE**  
GLOBAL

www.terrasource.com ■ info@terrasource.com



# Criba de finos RaderWave™



Criba de finos RaderWave™

## Problemas comunes de la fábrica...

**La plataforma de la criba giratoria de las fábricas presenta adhesión y obstrucción durante los meses de invierno.**

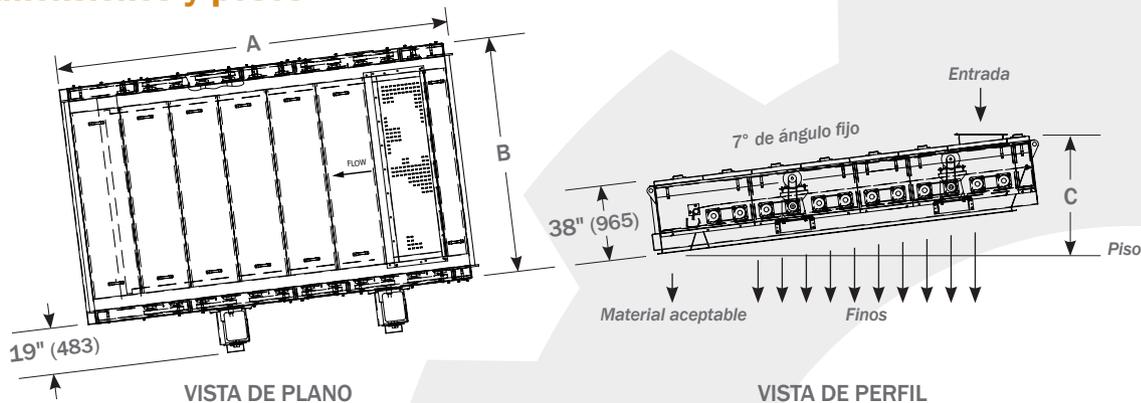
## Soluciones de Jeffrey Rader

*En muchos casos, las cribas de finos convencionales no serán eficaces durante el invierno, cuando las astillas están húmedas y congeladas. En condiciones extremas, no es poco común que una fábrica omita el uso de cribas giratorias por completo. Con una criba de finos RaderWave, la fábrica podrá continuar separando finos con eficiencia en esos períodos.*

**La fábrica desea retener las agujas y las astillas delgadas, y considera que su sistema actual de eliminación de finos le hace perder fibras valiosas.**

*Si bien algunas cribas eliminan los finos con eficacia, a menudo lo hacen a expensas de la pérdida de fibras. La retención de fibra para pulpa puede generar importantes dividendos, especialmente cuando los costos de la madera de una fábrica son elevados. Las cribas de finos RaderWave tienen un alto grado de eficiencia en la eliminación de finos y arenilla, además de una excelente retención de fibras aceptables.*

## Dimensiones y pesos



DIMENSIONES DEL DISEÑO* Y PESOS DE ENVÍO APROXIMADOS					
RODILLO	MOTOR	A	B	C	Pies. Pulg. (mm) Libras (kg)
6 x 8	5 HP	12' 0" (3685)	8' 2" (2489)	5' 10" (1778)	10 000 (4536)
8 X 12	2 - 7,5 HP	16' 3" (4953)	10' 2" (3099)	6' 5" (1956)	14 000 (6350)
10 X 20	3 - 10 HP	24' 6" (7468)	12' 2" (3708)	7' 6" (2286)	18 000 (8165)

\* Para la instalación, se proporcionarán planos certificados.  
Se encuentra disponible el servicio de supervisión de la instalación.

**CHANCAR. ALIMENTAR. PROCESAR. TRANSMITIR. ALMACENAR.**

**TERRASOURCE**  
GLOBAL

www.terrasource.com ■ info@terrasource.com