

Características generales:

El Transportador de Banda Bandabord es un equipo diseñado especialmente para el transporte vertical y con pendientes pronunciadas. Este tipo de equipos puede transportar gran variedad de materiales a granel como minerales, rocas o fertilizantes entre otros. Este tipo de banda es capaz de transportar tamaños de material de hasta 450 mm de diámetro y alturas que pueden llegar a 500 m. La capacidad de estos equipos puede llegar a ser superior a 2.000 tph.

Principales ventajas de estos equipos:

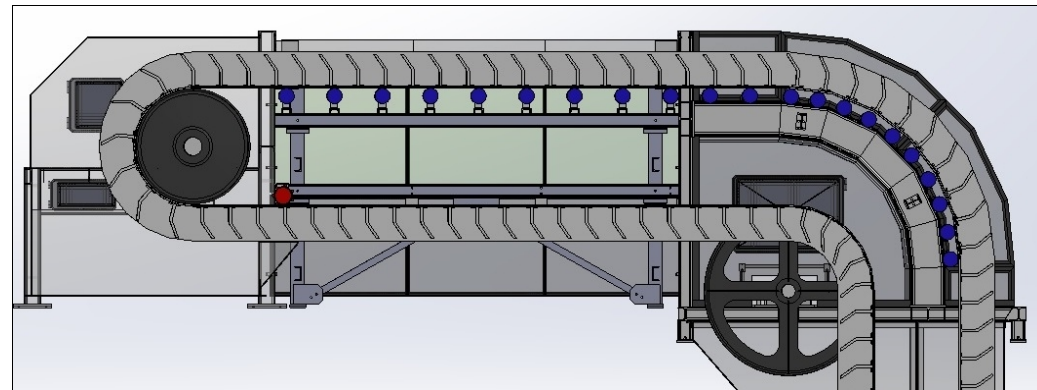
- Ahorro de espacio al conseguir ángulos de inclinación de hasta 90°.
- Reducción del número de transferencias en un sistema.
- Es capaz de transportar tamaños mayores en vertical que un elevador de cangilones.
- Es capaz de ascender mayores alturas que un elevador de cangilones en una sola etapa.

Componentes principales:

Cabeza motriz

El chasis de la cabeza motriz está constituido con perfiles laminados electrosoldados. Está se completa con dos carenados dotados de puertas de inspección con rejillas de seguridad.

Los elementos rotativos de la cabeza irán protegidos con guardas de seguridad de acuerdo a la normativa de seguridad EN 620:2002.

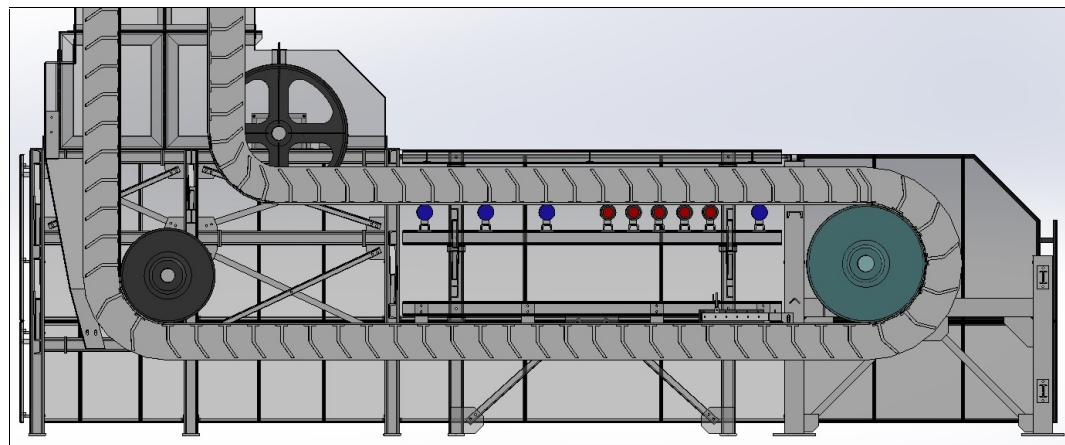


Rueda y curva de inflexión superior

La rueda superior de inflexión se dimensiona en función del tipo de banda en conjunción con el fabricante de la banda para la correcta transición del ramal inferior horizontal al ramal vertical. La curva de inflexión superior se desarrolla con tumbres con soportes partidos con rodamientos de rodillos a rotula y se diseña trazando un radio de curvatura apropiado en función de la resistencia de la banda. Esta parte del equipo, al igual que toda la máquina, se diseña con elementos de fácil acceso y desmontaje.

Cabeza de reenvío

El chasis de la cabeza de reenvío está constituido con perfiles laminados electrosoldados. Los elementos rotativos de la cabeza irán protegidos con guardas de seguridad de acuerdo a la normativa de seguridad EN 620:2002.



Rueda y tambor de inflexión inferior

La rueda inferior de inflexión se dimensiona en función del tipo de banda en conjunción con el fabricante de la banda para la correcta transición del ramal superior horizontal al ramal vertical. El tambor de inflexión inferior se diseña de forma similar a los tambores de los transportadores de banda con envolvente y tapas de una pieza mecanizadas. Los soportes son partidos con rodamientos de rodillos a rotula. Esta parte del equipo, al igual que toda la máquina, se diseña con elementos de fácil acceso y desmontaje.

Banda

Las bandas transportadoras con bordes de contención y tacos transversales han sido desarrolladas principalmente para el transporte en planos muy inclinados de hasta 90° (plano vertical). Son bandas con un alto grado de flexibilidad, el cual permite pasar de transporte horizontal a vertical y viceversa; incluso se pueden adaptar a otras figuras diferentes que se pudieran plantear.

