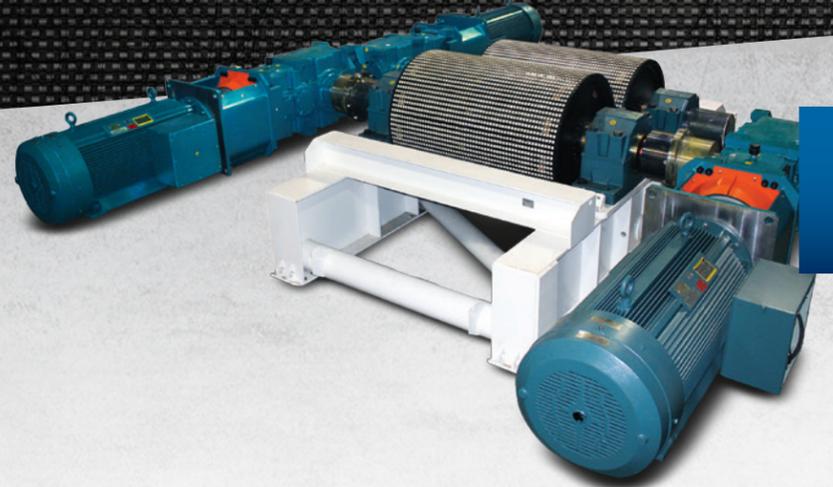


Nuevo Equipo para Sistemas de Transporte
de Materiales
Partes & Servicios

Mototambores

West River Conveyors + Machinery Co. se especializa en la fabricación de equipos para sistemas de transporte y mototambores diseñados a la medida para satisfacer las necesidades de las operaciones subterráneas y de superficie.



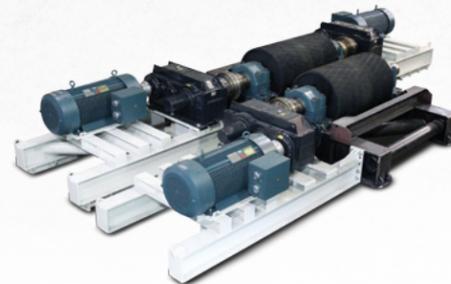
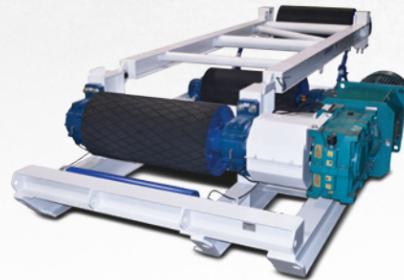
El mototambor puede ser construido a la medida, con una pluma de descarga fija o remota.

● Sistema de Accionamiento Libre de Alineación

En nuestras unidades de accionamiento libre de alineación los componentes básicos de potencia - reductor, acoplamiento hidráulico y motor - son construidos meticulosamente para eliminar la desalineación del eje. En esta unidad la alineación de los dos elementos cruciales, entrada y salida, ha sido erradicada, lo cual representa una excelente opción para aquellos interesados en el ahorro y la eficiencia a largo plazo.

Ventajas:

- Elimina la posibilidad de una falla catastrófica inmediata, en caso de que la entrada esté desalineada
- Elimina el rápido desgaste de los componentes, en caso de que la salida esté desalineada
- La mejor opción de ahorro de energía
- Reduce la necesidad de inventario de piezas de repuesto
- Versión atornillable que facilita la instalación



● Combinación de Sistema de Accionamiento y Tambor Tensor

Es una unidad que combina la unidad tensora y la unidad de accionamiento en un mismo bastidor. Este tipo de unidades utiliza componentes disponibles en el mercado, tales como el reductor montado sobre el eje, las correas tipo B y las poleas para correa, lo que hace que la unidad sea menos costosa que las unidades especialmente diseñadas. Esta unidad es ampliamente utilizada y muy popular entre aquellos que están interesados en una rápida instalación y una alineación prefabricada.

Ventajas:

- Rápida Instalación
- Fácil de transportar - las dos unidades en un mismo bastidor
- Pertinente para trabajos cortos (457 a 548 metros)
- Utiliza componentes menos costosos y de disponibilidad inmediata.

● Tambor Combinado Libre de Alineación

La unidad de combinación, algunas veces llamada unidad de "boom", usa un acoplamiento rígido de baja velocidad y un acoplamiento hidráulico con un túnel, en lugar de correas y poleas tradicionales. Al eliminar el uso de correas y poleas se elimina completamente la necesidad de alineación.

Ventajas:

- Rápida instalación
- Rápido transporte, ya que las dos unidades se encuentran en un mismo bastidor
- Disponibilidad inmediata, componentes menos costosos
- Se elimina la necesidad de alineación
- Los componentes pueden ser adaptados perfectamente a mototambores de 150 HP y 200 HP

● Tambor con Manejador de Frecuencia Variable (MFV)

El mototambor tipo MFV usa un motor de par constante con función especial de inversor que trabaja junto con el dispositivo de arranque con MFV. El motor especial instalado en la Unidad MFV permite que la frecuencia de energía eléctrica suministrada al motor incremente la velocidad, la maniobrabilidad y la capacidad de respuesta. Con otro tipo de dispositivo de arranque ocurren altas corrientes de energía, cuando se activa el interruptor; en cambio con la Unidad MFV el motor se pone en marcha con baja frecuencia de energía.

Ventajas:

- Maximiza el ahorro de energía eléctrica mediante la disminución de la velocidad del motor (menor consumo de energía)
- Baja corriente de arranque del motor
- Instalación sencilla

DISPOSITIVOS DE ARRANQUE

West River Conveyors + Machinery Co. provee todo tipo de dispositivos de arranque que se adapten a su unidad o mototambor.

● Dispositivo de Arranque Directo

Este es el tipo de arranque más sencillo y común, ya que aplica el voltaje directamente al motor, lo que resulta en un par de arranque total y rápido.

Ventajas:

- Acorde con los estándares de motores de inducción de NEMA
- Fácil sistema de encendido y apagado
- Aplica voltaje directamente al motor



● Dispositivo de Arranque Suave

Este tipo de dispositivo de arranque se utiliza para iniciar o detener el motor, hace que la corriente suba de forma lenta y constante, aumenta el par del motor y permite que el accionamiento arranque o se detenga suavemente.

Ventajas:

- Minimiza el desgaste y deterioro de las bandas transportadoras, los engranajes y las cajas de engranajes, mediante la reducción del par de arranque del motor
- Ofrece un mayor control sobre la hora de inicio la velocidad
- La mejor opción de ahorro de energía en dispositivos de arranque

● Dispositivo de Arranque con MFV

-Manejador de Frecuencia Variable-

El dispositivo de arranque con manejador de frecuencia controla la frecuencia de la energía eléctrica suministrada al motor, incrementando la velocidad, maniobrabilidad y capacidad de respuesta. Este tipo de dispositivo de arranque es muy usado, ya que aplica una baja frecuencia para poner en marcha el motor, evitando la alta corriente que se produce mediante la activación de un interruptor. El uso de un dispositivo de arranque MFV aumenta la longevidad del equipo, logrando un ahorro adicional de energía y por ende un ahorro en el costo de la misma.

Ventajas:

- Maximiza el ahorro de energía (mediante la reducción de la velocidad del motor)
- Bajo consumo eléctrico de encendido
- Instalación sencilla



Otras Unidades de Accionamiento que fabricamos:

● Accionador de Cadena

El accionador de cadena se refiere a la conexión entre el eje de salida del reductor y el eje de entrada de la polea mediante cadenas y ruedas dentadas para lograr la reducción de engranajes. Es la más angosta de las unidades que ofrecemos y se puede mover completamente manteniéndose intacta, lo que la hace una opción atractiva para aquellos que buscan bajos costos de instalación.

● Accionador de Banda con Reductor Montado en el Eje

Este tipo de unidad utiliza un reductor montado en el eje, tal como el de Dodge o Falk, unido al eje de la polea de entrada con un buje cónico. El motor está conectado al eje de entrada del reductor por medio de una correa en V o una correa dentada. Comparte características similares con la unidad de accionamiento libre de alineación, pero comúnmente se usa para las unidades 150 HP y más baja.

Todos los Mototambores de West River están disponibles en cualquier ancho de banda y HP/voltaje deseado para sus operaciones de minería.

Bandas y Estructuras

West River Conveyors + Machinery Co. se asocia con proveedores de calidad para ofrecerles bandas y estructuras a precios competitivos junto con nuestras propias unidades para equipos transportadores.

Nuestro objetivo es ofrecerles a nuestros clientes un paquete integral de suministros para equipos de cintas transportadoras tanto para operaciones subterráneas como de superficie. Una compra sin sorpresas ni demoras, todo bajo un mismo techo.

Ofrecemos productos de calidad de Depreux, una división de la compañía Cobra. Para mayor información por favor visite la página web www.cobra-cs.com.



Estaciones de Cola

West River Conveyors + Machinery Co. ha construido más de 1.500 secciones o estaciones de cola en numerosas configuraciones, con gran variedad de diseños, tamaños y tipos para satisfacer diferentes necesidades de transporte.



Nuestras estaciones de cola con resistente diseño estructural de eficacia comprobada, están diseñadas para proveer el máximo rendimiento en las condiciones más difíciles de minería. Están disponibles en diferentes longitudes y anchos de banda que van desde 91,44 cm a 243,84 cm. Nuestros diseños incorporan marcos de acero estructural, poleas de cola aladas o en espiral, camas deslizantes, y camas de impacto resistentes y durables, aprobadas por la Administración para la Seguridad y Salud en Minería (MSHA por sus siglas en inglés).



Estaciones de Cola

La Estación de Cola es un componente fundamental en el redimiento del sistema de cintas transportadoras. Nuestras estaciones pueden ser fabricadas en diferentes longitudes y para diferentes potencias, lo que permite adaptarlas a cualquier tipo de cinta transportadora. Las Estaciones de Cola de West River están cuidadosamente construidas para optimizar el rendimiento y reducir el mantenimiento.

Ventajas:

- Resistente diseño estructural de eficacia comprobada
- Capacidad para suministrar una respuesta rápida en caso de necesitarla.
- Estaciones de cola que se adaptan a sus necesidades específicas.

Nuestros modelos más populares son: la barra de deslizamiento, la cama de impacto, el rodillo de impacto, la terminal de alimentación y la placa AR.

Cabrestantes Eléctricos

West River Conveyors + Machinery Co. Los cabrestantes de tensión constante se usan como una alternativa de los tambores tensores. Los cabrestantes poseen una capacidad de respuesta más rápida, variantes en la tensión del cable y una mayor capacidad de almacenamiento de la banda. Sin importar la velocidad de la banda, estos cabrestantes alivian la sobrecarga del motor, ya que suministran una tensión constante bajo cargas dinámicas y alcanzan el punto máximo de torsión antes de la puesta en marcha.

Cabrestantes de Tensión Constante de 150HP

Estos cabrestantes de tensión constante se utilizan para manipular cargas pesadas llevadas por cintas transportadoras largas y de alta capacidad. Si usted maneja recorridos largos para aplicaciones de alta tensión este tipo de cabrestante es la solución.

Ventajas:

- Tiempo rápido de respuesta
- Maximiza la operación de la cinta transportadora
- Mínima Instalación
- Provee tensión constante bajo cargas dinámicas para aliviar la sobrecarga del motor— sin importar la velocidad de la banda
- Una opción adecuada para recorridos largos para aplicaciones de alta tensión
- Con variantes en la tensión del cable y mayor capacidad de almacenamiento de banda



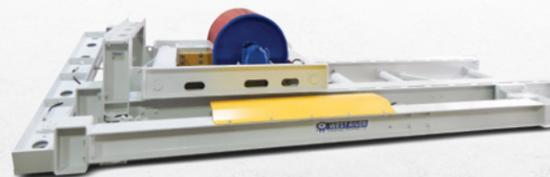
Tensores Hidráulicos

West River Conveyors + Machinery Co. fabrica unidades tensoras en gran variedad de tamaños. A medida que el sistema de bandas se hace más largo, es necesario mantener estable la tensión de las mismas. Instalar varias unidades tensoras a lo largo del trayecto de la cinta transportadora ayuda a mantener estable la tensión de las bandas, por ende, evita que se arruguen o se aflojen.

Los tensores 20/40 son los más comunes; sin embargo, frecuentemente recomendamos usar tensores de longitudes de acuerdo a sus necesidades específicas. Manufacturamos tensores con gran variedad de opciones, como por ejemplo, una amplia selección de cilindros con almacenamiento de correas para trayectos largos en el ancho de banda deseado.

Ventajas:

- Prolonga la vida de las bandas transportadoras
- Ayuda a la fluida puesta en marcha del motor, disminuyendo el deslizamiento.
- Permite el fácil empalme de las bandas (cuando sea necesario) gracias a su característica de almacenamiento
- Los tensores de West River se fabrican con ejes, poleas y rodamientos de alta resistencia.



Nuestros recursos propios de fabricación y producción nos permite proveer estaciones de cola con inspecciones de alta calidad y funcionalmente probadas.

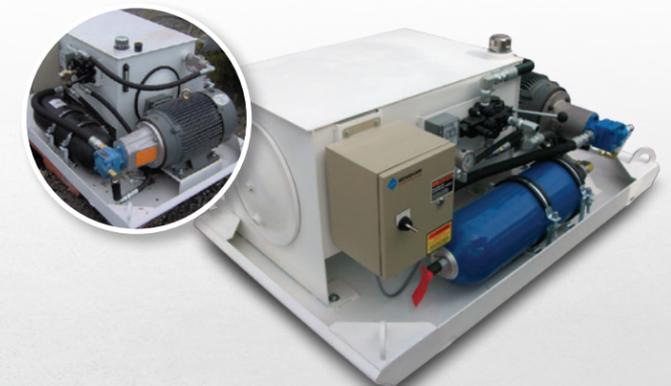
Generadores Hidráulicos

West River Conveyors + Machinery Co. cuenta con una gran variedad de generadores hidráulicos para ser usados con nuestros cabrestantes eléctricos y unidades tensoras. En nuestro inventario tenemos motores de estructura estándar como los 5,75 y las unidades 20 HP. Al mismo tiempo, nuestros ingenieros han manufacturado exitosamente generadores hidráulicos hechos a la medida para diferentes estilos y tamaños de tensores.

Generadores de Energía

Los generadores de energía son la fuente motriz de las unidades tensoras de cualquier tamaño. Su principal función es suministrar el flujo necesario de aceite hidráulico, en galones por minuto, para alimentar apropiadamente un tensor. El generador de energía sirve como depósito para almacenar aceite en la bomba. El flujo de aceite en el generador determina la velocidad con la que se desplaza la base móvil en la unidad tensora. El generador crea una tensión que es un factor determinante en la fuerza de empuje que alcanza el tensor.

Las unidades tensoras deben tener un generador de energía para que funcionen adecuadamente.



Diseños Especiales y Fabricación a la medida

West River Conveyors + Machinery Co. puede construir equipos para cintas transportadoras que se adapten perfectamente a cualquier tipo de aplicación. Hemos fabricado una gran variedad de productos entre los que se encuentran estaciones de cola de diseño exclusivo, unidades construidas para bandas de diseño inclinado y unidades tensoras fabricadas específicamente para ciertas industrias. Todos nuestros equipos están contruidos con acero de alta resistencia hechos para soportar las más duras y exigentes tareas.

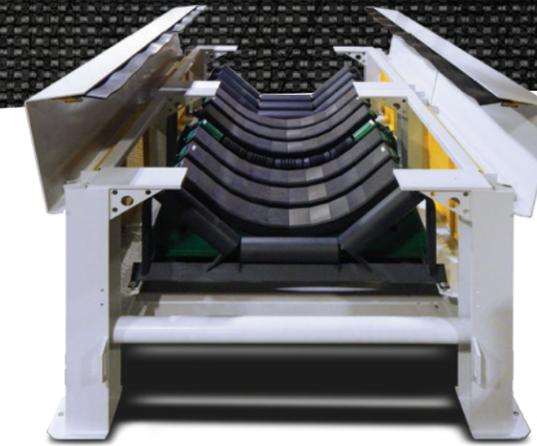
● Cabrestantes con Montura de Techo/Trasera + Protector de Seguridad

Como un pedido especial, a este cabrestante se le acondicionó una montura de techo/trasera. Las vigas verticales están atadas al cabrestante para dar soporte desde el techo, lo que permite una conexión adecuada a la unidad tensora. El protector de seguridad que rodea la unidad y la estructura es una medida de seguridad adicional para evitar que los trabajadores muevan las partes.



● Mototambores triples 300HP con MFV y Montura de Techo /Trasera

Este proyecto de West River es un diseño de montura trasera- atornillado al techo en vez del piso de la mina- construido con acero estructural de alta resistencia. Tiene tres bases de potencia libres de alineación, con protectores de acoplamiento desmontables de baja velocidad y protectores extendidos de eje - por pedido del cliente.



● Montura de Sección de Carga Modular con Cama de Impacto Personalizada de 72" BW x17'

Los ingenieros de West River diseñaron un ensamble tensor hidráulico con poleas individuales y una banda de 72" de ancho con una sección de carga modular y cama de impacto. Este diseño sumamente exclusivo se fabricó para una operación de carbón en el oeste de los Estados Unidos, con acero de alta resistencia, conjunto de montaje de cilindro en línea y un protector perimetral de fácil manejo e instalación. Esta unidad se diseñó en colaboración con un ingeniero de la mina quien conocía los requerimientos de la operación.

Los productos de West River son completamente personalizables hasta en el más mínimo detalle.

● Unidades de Vertido Remoto

Estas unidades están diseñadas para transferir los materiales a la cinta transportadora. Nuestros ingenieros pueden diseñar diferentes tipos y estilos de estaciones de transferencia y descarga de material que satisfagan las especificaciones requeridas por nuestros clientes.

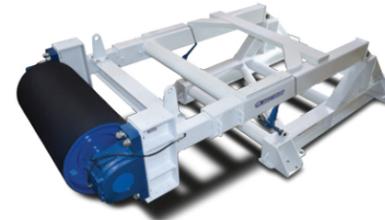
Los diseños de acero estructural de alta resistencia de West River son opciones que se pueden adaptar a sus equipos, tales como monturas para limpieza de correas, montajes de techo o de piso, poleas tipo ingeniería, cabezas/ brazos ajustables o fijos, entre otros.

Unidad de Vertido remoto de 54": Esta unidad cuenta con un brazo angular ajustable que puede extenderse hasta 121, 92 cm (4 pies). Se diseñó con cojinetes de montaje para ser atornillados al piso de la mina. La polea de descargue se equipó con un protector de seguridad antes de ser enviado al cliente.

Unidad de Vertido Remoto de 48": Esta unidad con una correa de 48" de ancho, se fabricó específicamente para la operación en una mina de sal. Con polea de 34"x 57" de cara plana y diseño personalizado.

Opciones:

- Montura para limpieza de correas
- Diseño fijo o ajustable
- Montura de piso o de techo
- Poleas tipo ingeniería



Inventario de Productos Nuevos y Usados

West River Conveyors + Machinery Co. ha vendido equipos nuevos y usados en casi todos los 50 estados de los Estados Unidos y en más de 10 países al rededor del mundo. Almacenamos más reductores de velocidad que ninguna otra compañía en los Estados Unidos y tenemos un número significativo de componentes de reductores, incluidos engranajes, carcasas y líneas de ejes.

Nuestra bodega de más de 50 acres almacena partes nuevas y usadas listas para ser vendidas inmediatamente. Nuestro propósito es hacer lo más corto posible su tiempo de inactividad, reemplazando las partes que usted necesita en el menor tiempo posible. El equipo de West River se dedica a proporcionar un excelente servicio al cliente 24/7 para minimizar su pérdida de tiempo de producción.

Contamos con productos de reconocidas marcas, como Falk, Link Belt, Hansen, Dodge, Foote Jones, Browning, REX y muchas más

Les ofrecemos:

- Envíos 24/7
- Excelente servicio al cliente
- Partes y productos de alta calidad y precios competitivos.
- Gran inventario de productos
- Componentes únicos en el mercado.



Servicios adicionales

West River Conveyors + Machinery Co. les ofrece su experiencia técnica en las siguientes áreas:

Alineación de ejes

West River les ofrece servicio computarizado de alineación de ejes, el cual previene fallas inesperadas y catastróficas de su unidad. La desalineación de los mototambores es una de las causas más comunes de fallas prematuras de las unidades. Los técnicos de West River están capacitados para prevenir que estas fallas ocurran mediante la detección oportuna y la alineación correcta de sus unidades.

Estudios de Correas

Con el fin de conocer, identificar y satisfacer las verdaderas necesidades de nuestros clientes, West River ha enviado a sus representantes en varias ocasiones a las áreas de operaciones subterráneas para realizar estudios de las correas. Estos estudios han permitido la evaluación del equipo del sistema de transporte subterráneo y recomendar métodos de ahorro, por ejemplo, la reducción de las partes de repuesto costosas y la estandarización del equipo.

Instalación y puesta en marcha

Los técnicos de West River pueden ir al lugar de las operaciones para supervisar la instalación y la puesta en marcha de los equipos. Al estar nuestros técnicos en los sitios de operación tienen la oportunidad de ver de primera mano las formas para mejorar los procesos de empaque, manejo y envío, esta es otra forma de hacer productos a la medida de sus necesidades.

Las ventajas de West River

West River Conveyors + Machinery Co. Líder por más de 30 años en el diseño y la fabricación a la medida de mototambores y sistemas completos de cintas transportadoras. Nuestro objetivo es ofrecer a la industria minera precios competitivos y equipos de la más alta calidad para el transporte por medio de bandas de recursos minerales tales como: arena y gravilla, carbón, sal, potasa, carbonato sódico y minerales preciosos.

Diseño y Fabricación de Equipo a la medida de sus necesidades

West River se especializa en el diseño y la fabricación a la medida de nuevos equipos para clientes con necesidades operativas específicas. Nuestros ingenieros utilizan programas de diseño avanzados para crear mototambores, estaciones de cola, tambores tensores, dispositivos de arranque, generadores de energía, entre muchos otros productos, para una amplia variedad de aplicaciones mineras de superficie y subterráneas.

Todos los productos de West River son manufacturados con materiales líderes de la industria y han sido seleccionados cuidadosamente para proporcionar un bastidor más fuerte, rígido y resistente a las exigentes condiciones de la minería, que no se deforme durante la instalación y el uso. Usamos acero más fuerte del que usan otras compañías, lo que resulta en un producto que sobrepasa los requisitos básicos de las exigentes operaciones de manejo de material a granel.



Proceso de Diseño

Nuestro flexible proceso de diseño le permite al cliente participar en la producción de su equipo hecho a la medida, lo que le asegura que es idóneo hasta en su más mínimo detalle. La combinación de productos de la más alta calidad y un excelente servicio al cliente hacen de **West River Conveyors + Machinery Co.** su mejor inversión.

Conozca más de nuestro compromiso de excelente servicio al cliente y compras efectivas sin demoras ni sorpresas visitando nuestra página web westriverconveyors.com.



Mototambores
Tensores
Diseño Personalizado
Estaciones de Cola
Dispositivos de Arranque
Estaciones de Transferencia
Unidades de Vertido
Bandas y Estructuras
Cabrestantes



8936 DISMAL RIVER ROAD
OAKWOOD, VA 24631
800 332.2781 • FAX: 276 259.5252
WESTRIVERCONVEYORS.COM