



Sistemas de Transferencia Sólido | Húmedo y Molinos

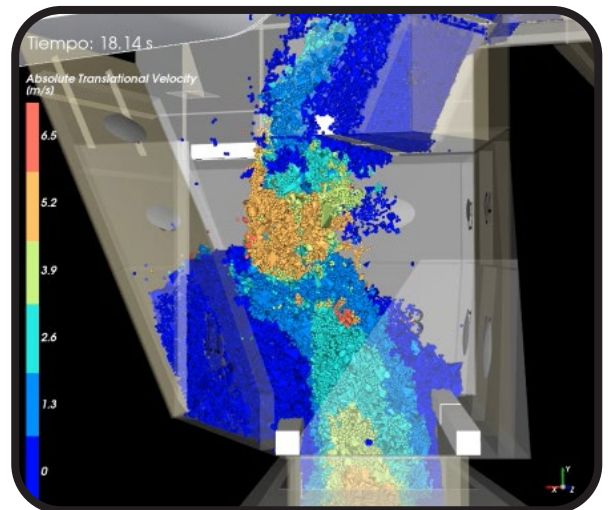
Dentro de cualquier circuito de procesamiento, un Punto de Transferencia es un sistema donde el mineral fluye de un punto a otro. Es común ver desgaste, impacto, y abrasión general de la estructura. Valley Rubber se enfoca en el suministro de productos utilizados para revestir estas estructuras. Según el tipo de mineral y el flujo de éste, Valley Rubber recomendará varios tipos y diseños de revestimientos que proporcionen una mejora en el desgaste y el rendimiento que el cliente necesita al mismo tiempo que ofrecen un menor costo de operación.

Sistemas Valley Rubber

- Eliminan el taponamiento
- Reducen significativamente el mantenimiento, el polvo, y los derrames
- Aumentan la seguridad
- Reducen las alturas de caída y la energía de impacto
- Mejoran la eficiencia del Punto de Transferencia y los patrones de flujo
- Camas ajustables para adaptarse a los cambios de alimentación
- Todos los aspectos son revisados y aprobados antes del suministro

Capacidades de Ingeniería

- Soluciones de ingeniería probadas para problemas de mantenimiento y flujo de material a granel, que incluyen:
 - Eliminación de cuellos de botella y puntos de atoro
 - Mitigación de la acumulación de material
 - Mejora significativa de la vida útil en los puntos de mayor desgaste e impacto
 - Mejoras en los accesos para mantenimiento
- Soluciones de productos comprobadas para aplicaciones de cribado de alto volumen, que incluyen:
 - Mejoras significativas en la vida útil
 - Alivio en problemas comunes de mallas, como taponamiento y cegamiento
 - Mejoras en los chutes de alimentación y descarga de cribas
- El software CAD incluye: Autodesk Inventor, Autodesk Recap, Batch Publish Manager, Autodesk Auto CAD & Rocky DEM



Software de Simulación DEM

Soporte de Campo - Lo Que Ofrecemos

- Visitas al sitio para recopilar información de la aplicación, escaneo laser del equipo existente, discusión de problemas/objetivos con el cliente, fotos, videos, otras mediciones
- Supervisión del sitio de instalación del producto

Problemas & Soluciones



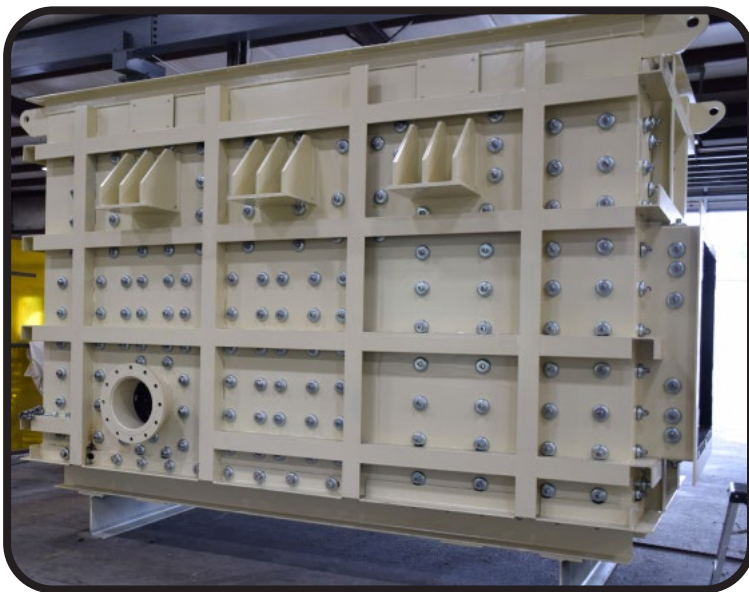
Punto de acceso inseguro al chute

Problemas Frecuentes

- Puntos de acceso inseguros
- Caidas de gran distancia a las paredes del chute o al piso en la zona de transferencia
- Graves problemas de polvo y derrames
- Alto desgaste y daños en la faja
- Pandeo de faja
- Ruido
- Excesivo mantenimiento



El derrame era un problema costoso con el antiguo sistema



Cajón ST fabricado internamente

Capacidades de Fabricación

- Fabricación interna
- Plazos de entrega más rápidos
- Acceso directo a los ingenieros
- Gestión de proyectos
- Efectuamos corte de acero, soldadura, fabricación, moldeo, pintura protectora y más

A medida que el material fluye a través de los chutes en los puntos de descarga, o a medida que el material se mueve hacia las áreas de alimentación, Valley Rubber puede utilizar Revestimientos de Caucho, Revestimientos de Caucho-Cerámica, Inflables, Barras de Impacto y de Cama Muerta, junto con otras piezas especializadas. Cuando el material se introduce en la parte superior de los transportadores, se utilizan Guías de Carga y Revestimientos de Impacto de Pared Lateral. Ya sea que se trate de un Sistema de Transferencia húmedo como Canaletas o donde fluye material seco, los productos de Valley Rubber siempre están enfocados para su uso entre el equipo mismo y siempre por encima de los transportadores.

Sistemas de Transferencia de Sólidos

Circuitos de Molienda, Productos Transportados

Planta de Chancado Secundario

Para una Mina de Oro en Nevada, el equipo de Valley Rubber diseñó y fabricó un nuevo Chute de Transferencia y un Chute de Cabeza y modificó el sistema de fajas, el Chute del material menor de la Zaranda existente, junto con el reemplazo completo de las Fajas alimentadoras.

Solución de Valley Rubber:

- Reducción de ruido, polvo y derrames
- Eliminación del taponamiento
- Abrasión controlada
- Se resolvió la acumulación de material pegajoso

Gran ahorro total: \$1,564,464 por año



Chute de Transferencia entre Transportadoras

El equipo de Valley Rubber escaneó con láser, diseñó, fabricó, y brindó asistencia para la instalación de un sistema de Chute de reemplazo. El sistema final incluía un revestimiento de caucho inflable automatizado, un panel de control, y la fabricación de un nuevo chute para respaldar el sistema.

Solución de Valley Rubber:

- Reducción de la acumulación de material
- Se detuvo el taponamiento



Antes de se instalara el Sistema de Valley Rubber



Nuevo sistema de Valley Rubber

Sistemas de Transferencia Húmedos y de Molienda

Canaletas, Alimentación de Molinos



Detalle de pre-ingeniería del Sistema de Canaleta

Sistema de Canaletas

Para una operación en Latino América, el equipo de Valley Rubber diseñó, realizó la ingeniería, fabricó, e instaló un sistema que incluye un Chute vertical, un Cajón Amortiguador ST, y un Sistema de Canaleta con Revestimientos magnéticos de caucho-cerámico que superará la vida útil del sistema original por lo menos 8 veces.



Solución Valley Rubber:

- Sistema estable – el problema de la vibración se resolvió eliminando el flujo turbulento; todo ha sido convertido en flujo laminar
- Reducción de las horas-hombre
- El retorno de la inversión se recuperó en los primeros 2.5 meses de operación
- Reducción del ruido
- Facilidad de mantenimiento - debido al diseño ergonómico de las piezas de repuesto, el mantenimiento será más fácil

Carros de Alimentación de Molinos

Una operación puede experimentar lo siguiente: mantenimiento frecuente de los revestimientos, taponamiento y problemas de seguridad con sus Carros de Alimentación de Molino actuales. En Valley Rubber, diseñamos y fabricamos a medida, tanto el Carro de Alimentación del Molino, como los Revestimientos de Desgaste de Caucho-Cerámico para resolver sus problemas específicos.

¡La Seguridad es Clave!

- Los cambios rápidos de revestimientos son posibles, gracias a nuestros revestimientos de Caucho-Cerámico de peso reducido y apernados
- Los empleados pueden realizar un mantenimiento más seguro y fácil con un acceso conveniente dentro del chute



- Los componentes apernados eliminan la soldadura