

Mejorando el material que forma el revestimiento del Faldo, perteneciente al Alimentador de placas para Aumentar la Resistencia

Ubicación Región de Pilbara, WA, Australia

Plataforma Alimentador de plataforma

Condiciones Actualización del revestimiento del falda

Solución Revestimientos cerámicos

Situación

Un importante cliente de mineral de hierro de la región de Pilbara en Australia Occidental estaba experimentando importantes desafíos operativos y de seguridad con su alimentador de plataforma primario. El alimentador presentó un desgaste excesivo, frecuentes fugas de producto por las paredes laterales y paradas de mantenimiento no planificadas, lo que interrumpía las operaciones. El alimentador contaba con revestimientos Ni-Hard, que se desgastaban debido a su corta vida útil, contribuían a derrames y pérdidas de producto y a la necesidad de reemplazos frecuentes. Esto no solo afectó la eficiencia de la producción, sino que también expuso a los trabajadores a entornos inseguros durante las actividades de mantenimiento. El alimentador contaba con revestimientos Ni-Hard, que tenían una vida útil corta y se desgastaban rápidamente, lo que contribuía a derrames de producto, pérdidas de lotes y reemplazos frecuentes. Esto no solo afectó la eficiencia de la producción, sino que también expuso a los trabajadores a condiciones inseguras durante las actividades de mantenimiento. El cliente necesitaba urgentemente una solución de rediseño para reducir el tiempo de inactividad del alimentador, con un plazo de ejecución estricto de solo seis semanas.

Solución

Los equipos de diseño e ingeniería de Bradken realizaron una evaluación integral del problema y aprovecharon el modelado avanzado para identificar la solución de revestimiento más adecuada y, así, reducir los ciclos de mantenimiento y garantizar un flujo de producto constante.

Resumen de resultados

- Entrega en un plazo de ejecución de seis semanas
- Vida útil de más de 12 meses
- Aumento de la producción
- Reducción de la frecuencia de apagado



Túnel de alimentación de plataforma primaria, vista hacia el extremo de descarga.



Soportes ajustables del revestimiento del faldón.



Nuestra innovación. Su ventaja.

© Bradken Pty Limited 2025. Todos los nombres de empresas, logotipos, nombres de productos y marcas de identificación utilizados en este sitio web son propiedad de sus respectivos propietarios de marcas comerciales. Se utilizan únicamente con fines descriptivos.

Mejora del material del revestimiento del faldón del alimentador de plataforma para mejorar la resistencia

Ubicación Región de Pilbara, WA, Australia

Plataforma Alimentador de plataforma

Condiciones Actualización del revestimiento del faldón

Solución Revestimientos cerámicos

A través de este análisis, Bradken determinó que reemplazar los revestimientos fundidos Ni-Hard con revestimientos de cerámica de 112 mm proporcionaría una resistencia superior a la abrasión, extendería significativamente los intervalos de mantenimiento y minimizaría el tiempo de inactividad.

Para agilizar la solución, los revestimientos rediseñados se fabricaron en tamaños estándar, lo que garantiza un suministro rápido y sin inconvenientes. Además, Bradken incorporó una instalación de pernos de 135 mm, como lo solicitó específicamente el cliente, para mejorar la integridad estructural y la confiabilidad.

Resultados

La instalación de la solución de revestimiento cerámico de Bradken produjo mejoras medibles:

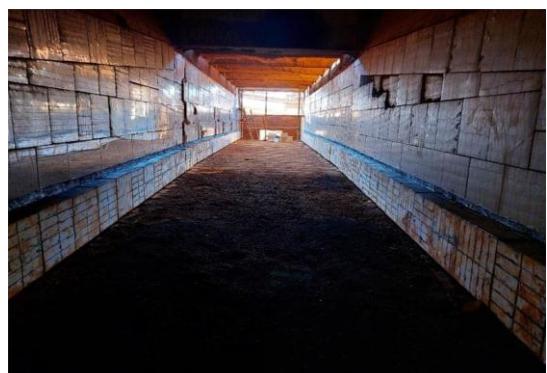
- Ampliación de los intervalos de mantenimiento, lo que reduce la frecuencia de apagado
- Reducción del derrame de producto, lo que mejora la eficiencia operativa
- Aumento de la producción, lo que garantiza operaciones más fluidas

El proyecto se entregó correctamente a tiempo y dentro del plazo de ejecución de seis semanas, lo que permitió al cliente mantener un flujo de producto constante sin interrupciones.

Los revestimientos cerámicos funcionaron según los estándares durante más de 12 meses y se espera que sigan ofreciendo un rendimiento confiable en el futuro.

Resumen de resultados

- Entrega en un plazo de ejecución de seis semanas
- Vida útil de más de 12 meses
- Aumento de la producción
- Reducción de la frecuencia de apagado



Túnel de alimentación de plataforma primaria, vista hacia el extremo de descarga.



Soportes ajustables del revestimiento del faldón.