

Carrusel para revestimiento cóncavo - Reducción segura en el tiempo de mantenimiento

Hemos diseñado carruseles y herramientas para mantenimiento durante casi 50 años. Esta herramienta ayuda a garantizar que el mantenimiento se pueda realizar de forma más segura y rápida. El carrusel para cóncavos permite organizar e instalar la fila completa.

El carrusel para este chancador se diseñó específicamente para un mantenimiento más rápido y simple. Para esto, se consideraron nuevas características de diseño que permiten instalar los revestimientos en este tipo de sección curva de la zona de asiento de cóncavos.

Antecedentes

Cuando una gran mina de cobre sudamericana determinó que la ruta crítica en las detenciones de mantenimiento era el reemplazo de los cóncavos, se pusieron en contacto con FLS para que les apoyara. FLS y la mina, iniciaron juntos un proyecto con los objetivos de reducir la duración de las detenciones por mantenimiento, aumentar la disponibilidad del chancador, mejorar la seguridad y minimizar los costos para el chancador giratorio FLS 60 x 113 tipo TC.

La solución

El equipo de FLS propuso como solución utilizar tres filas de cóncavos. Esto extendería la vida operacional del revestimiento y acortaría el proceso de instalación. Además, para hacer la instalación más segura y rápida, recomendamos un conjunto de carruseles. Al usar este dispositivo, el personal de mantenimiento pudo posicionar todos los cóncavos juntos antes de iniciar la detención.

Luego, durante la detención, cada fila de cóncavos se baja en grupo con el carrusel, para ubicarlos instantáneamente en la posición adecuada y lograr una rápida instalación.

El equipo de FLS propuso reducir la cantidad de filas de cóncavos para simplificar el proceso de instalación. El cambio de diseño también incluyó un carrusel para instalación de cóncavos completamente personalizado.



Diseño original con 4 filas



Nuevo diseño con 3 filas



Los carruseles permitieron posicionar los revestimientos antes de comenzar la detención y que estuvieran listos para bajarlos e instalarlos fácilmente en el chancador. Como resultado,se redujo la duración de la detención en 8 horas en el primer intento.

Los resultados

La implementación fue un éxito. El equipo logró instalar los revestimientos cóncavos de 3 filas de forma segura y antes del tiempo previsto. Los carruseles permitieron posicionar los revestimientos antes de comenzar la detención y que estuvieran listos para bajarlos e instalarlos fácilmente en el chancador. Como resultado, se redujo la duración de la detención en 8 horas, en el primer intento. A medida que el personal de la faena adquiera un mayor dominio del nuevo proceso, se espera que el tiempo de instalación se reduzca aún más, sin tener que sacrificar la seguridad.





| _ | 2500 Valby |
|-----|----------------------|
| 25 | Denmark |
| 50 | Tel. +45 36 18 10 00 |
| 30 | info@flsmidth.com |
| | |
| | |
| 遵 | |
| 100 | FLSmidth Inc |
| 60 | i Edinatii iiic |
| (6) | Salt Lake City Opera |

Salt Lake City Operations Midvale, UT 84047-5559 USA Tel. +1 801 871 7000 Info.slc@flsmidth.com

Copyright © 2023 FLSmidth A/S. Todos

los derechos reservados. FLSmidth y FLS son marcas (reaistradas) de

FLSmidth A/S. Este folleto no

constituye ofertas, afirmaciones o

www.flsmidth.com

FLSmidth A/S

garantías de ningún tipo (explícitas ni implícitas). La información y los datos aquí contenidos son solo para referencia general y pueden cambiar en cualquier momento. FLSmidth no garantiza ni hace afirmación alguna en relación con el uso o los resultado: de la información o los datos proporcionados en el folleto en cuanti a su exactitud, precisión, fiabilidad u

Mina pequeña Mina mediana Mina grande 1500 3000 6000 Toneladas por hora 2.5 2 3 Cambios por año Aumento en \$480,000 \$803,000 \$1,285,000 ganancias (año) Retorno de 6 meses 7.5 meses 4.5 meses la inversión

El retorno de la inversión se estimó de acuerdo a un ahorro de 12 día por año de detención, asumiendo una ley de Cu de 0,5 %, una recuperación del 85 %, un precio de Cu de USD10,000 por tonelada y una disponibilidad del 90 %.

