



Revestimientos de molinos

Busque el equilibrio de vida útil de las piezas que revisten su molino



El costo total de un revestimiento de molino está determinado, en gran parte, por el costo asociado a su instalación y mantenimiento. Una reducción de la producción, sea por parada prevista o imprevista, puede resultar muy cara.

Algunas piezas del revestimiento de un molino están más expuestas al desgaste que otras. Por esto, la vida útil de los distintos componentes de este revestimiento puede presentar gran variación. Con esto queremos decir que la utilización plena de la vida útil de todas las piezas de revestimiento que existen en un molino tal vez no sea la solución óptima, pues

podría resultar en mayor tiempo de parada, y pérdida de producción.

¿Cómo mejorar la economía con el revestimiento?

Se puede reducir el costo total asegurándose de que las distintas piezas de revestimiento fueron diseñadas para minimizar la cantidad de paradas para mantenimiento. Preferentemente la vida útil de las piezas de revestimiento debe ser balanceada para que puedan ser sustituidas en la misma ocasión, o que tengan aumentos uniformes de vida útil.

Esto se puede conseguir, por ejemplo,

mediante la modificación de su diseño o a través de la combinación de diferentes materiales (caucho, Poly-met, metal, etc.)

Podría resultar menos costoso sustituir piezas de revestimiento que todavía no estén totalmente desgastadas al mismo tiempo que las piezas totalmente desgastadas para evitar paradas adicionales de mantenimiento. Esto se debe al hecho de que el precio que se paga por un revestimiento de molino, muchas veces representa solamente una fracción del costo causado por la pérdida de producción debida a la parada para la sustitución de los revestimientos.

Además, es extremadamente importante monitorear atentamente el desgaste del revestimiento para que pueda tomarse la acción correcta. Esto puede hacerse mediante el uso del programa "WearWin" de Metso. Metso utiliza el desempeño del molino y simulaciones de comparación de costos totales para optimizar la vida útil de las distintas piezas de revestimiento, para que éstas puedan ser sustituidas al mismo tiempo. Con esta finalidad Metso desarrolló soluciones y software (TCC) Comparación de Costo Total.

