



Revestimientos

ME FIT Grinding

Sistemas customizados de molienda

Las dos grandes variables que determinan el comportamiento de un revestimiento se resumen en **diseño y materialidad**. Ciñéndonos a las prioridades definidas por el cliente, analizamos su operación y determinamos la combinación ideal de estas dos variables para un óptimo desempeño de sus equipos, ya sean molinos AG, SAG, de bolas o de barras.

Los diseños de nuestros revestimientos son desarrollados bajo distintas combinaciones de resistencia al impacto y la abrasión, cubriendo así los requerimientos de cualquier tipo de molino y estrategia de conminución. A estos productos altamente confiables, sumamos servicios complementarios de seguimiento que mejoran aun más la eficiencia y disponibilidad de los equipos y aplicaciones de monitoreo online para un mayor control por parte de nuestros clientes.

Desarrollamos diseños y exploramos nuevas aleaciones para incrementar el desempeño de los equipos de molienda. Analizamos sus condiciones operativas y cruzamos esa información con los objetivos de producción de nuestro cliente, con el fin de elaborar una solución que optimice el rendimiento del molino.

Trabajamos mano a mano con los operadores y mantenedores de planta, monitoreando desgastes y adecuando la combinación de revestimientos a las necesidades específicas de su operación. Todas las variables se toman en cuenta en este análisis, desde las características del mineral y las estrategias operativas del cliente, hasta sus metas de producción.

Los diseños para cada posición dentro del molino son customizados de acuerdo a esas necesidades y en cada caso se analiza la pertinencia de modificar una aleación, o incorporar piezas de material compuesto ME PolyFIT®. El mix de ventajas que genera la combinación de componentes de acero con productos de material compuesto (caucho-acero o enteramente de caucho) se ajusta a la perfección con nuestra filosofía de agregar valor al proceso de nuestros clientes: reduce el peso de los revestimientos, optimiza el consumo de potencia y permite una desinstalación más rápida al momento del recambio, entre otros beneficios.

Esta buena respuesta de los distintos tipos de molino a las combinaciones de materialidades y a las piezas de materiales compuestos ha posibilitado el desarrollo de nuevos productos como **Light Lifter®** para molinos SAG, cuyo diseño fusionado de lifter y placa con diferentes productos -acero fundido con caucho, combinado con recubrimientos laterales de caucho- en conjunto pueden reducir el peso de la pieza en más de un 10% gracias a una placa mucho más liviana y un diseño del fundido que mejoran el gasto energético, la manipulación al momento de la mantención y en consecuencia, la productividad y disponibilidad del molino.

Esta amplia gama de revestimientos es parte de la oferta ME FIT Grinding, que entrega un soporte técnico-comercial extensivo a nuestros clientes, facilitado por una interacción permanente con nuestros ingenieros para entender cómo están operando sus plantas. Ello nos permite dirigir nuestras propuestas técnicas al incremento de los KPIs a través de productos y servicios que aborden directa y eficazmente sus requerimientos específicos.



Queremos hacernos parte de la realidad cotidiana de nuestros clientes y entender sus necesidades. Para eso recabamos data operacional -tonelaje procesado, potencia disponible, tiempos de descanso, niveles de carga- y toda información relevante sobre cómo están operando sus molinos, cuánto duran las campañas de sus revestimientos, qué producción están consiguiendo y qué oportunidades de mejora ofrece su actual proceso de conminución.

Trabajamos con nuestros clientes

Al detectar una oportunidad de mejora en su proceso de molienda, proponemos ajustes de diseño en aspectos de materialidad, diseño y cualquier otra variable que los datos recabados, una vez analizados por nuestros ingenieros, sugiera: puede ser un diseño de revestimiento que ayude a optimizar la disponibilidad del molino, una aleación que extienda la vida útil del revestimiento bajo las condiciones operativas vigentes, una estrategia de campañas más largas que reduzcan la frecuencia de las detenciones, o cambios que faciliten los procedimientos de mantención del equipo.

Una determinada aleación puede funcionar muy bien en un cierto equipo, pero otra puede hacerlo mucho mejor en un equipo más pequeño. En base a este conocimiento técnico y empírico, preparamos nuestras propuestas y respaldamos la eficacia de su aplicación. Los deltas de recuperación, de producción y de disponibilidad son prioritarios para nuestros clientes y hacia allá apuntan también nuestras soluciones, cuyo costo efectivo siempre será beneficioso para ellos. Así se resume la propuesta de valor de ME Elecmetal: nos alineamos con las prioridades de nuestros clientes.



Filosofía comercial VAES

(Value-Added Engineering Services)

VAES es la filosofía de trabajo que define la estrategia de ME Elecmetal y se puede sintetizar como una cuantificación precisa de los beneficios resultantes de nuestras soluciones, con el fin de identificar y proponer nuevas mejoras que permitan a nuestros clientes seguir optimizando su operación.

Conocemos todo lo necesario sobre nuestros revestimientos y su desempeño en las más variadas condiciones operativas. Sabemos hasta dónde pueden extender una campaña, qué margen ofrecen para optimizar su comportamiento en cada tipo de molino y en general, cómo pueden ayudar a un cliente a mejorar la producción de su planta.

Cuando hacemos una prueba o ensayo donde nuestra solución es cotejada con la de otros proveedores, documentamos todo ese proceso. Luego la solución implementada y sus resultados son validados por el cliente para que, a futuro, ese documento se incorpore como referencia en casos de propuestas de características similares.



Revestimientos

Seguimiento de post venta

En ME Elecmetal queremos ser un aliado de nuestros clientes, por eso velamos por el correcto desempeño de los productos ME PolyFIT®. Nos ocupamos de verificar cómo se está comportando el compuesto, qué aspectos de la pieza son susceptibles de mejora en la siguiente entrega y de asistir al cliente durante la operación de recambio.

Contamos con un staff técnico-comercial especialista en revestimientos compuestos, donde convergen profesionales de diversas áreas de ME Elecmetal para realizar inspecciones, monitoreos y análisis de la operación de nuestros clientes. Trabajamos en equipo formando alianzas de trabajo, complementando nuestras especializaciones y servicios para brindar una solución integral que elimine la palabra "incertidumbre" de su día a día.



Gama de Productos:

- Revestimientos para molinos SAG / Alimentación: -corazas y lifter
- Revestimientos para molinos SAG / Descarga:
 - Conos y cajones descargadores
 - Filler ring y filler block
- Revestimientos para molinos SAG / Cilindros:
 - Placas
 - Lifter en combinación de acero fundido y caucho



- Lifters 100% caucho o compuesto de acero laminado y/o fundido
- Corazas 100% caucho o compuesto de acero laminado y/o fundido

Complementos

Sistema Discharge End para Molinos SAG:

Patentado por ME Elecmetal, este sistema de estabilización dinámica operacional ayuda a prevenir los cambios masivos de parrillas.



Wedgit:

Desarrollado por ME Elecmetal, previene la acumulación de residuos de conminución, reduciendo el tiempo y esfuerzo invertidos en la operación de desmontaje del revestimiento a reemplazar.

Pernos para revestimientos:

Kits de pernos de Valley Forge codificados cromáticamente para una máxima eficiencia durante la instalación de nuevos revestimientos.