

El acuerdo de servicio ayuda a un importante productor de cobre a reducir el consumo de combustible diésel

Importante productor de cobre, Chile



ALFA LAVAL

Durante la construcción de una gran central eléctrica termosolar para un importante productor de cobre, una empresa energética chilena recurrió a Alfa Laval para maximizar la eficiencia de la transmisión de calor y ahorrar energía en las etapas esenciales del proceso de electrodeposición en la extracción por disolvente. ¿El resultado? Grandes intercambiadores de calor de placas con juntas, respaldados por un acuerdo de servicio de Alfa Laval que abarca soluciones de servicio personalizadas que mejoran el rendimiento de la planta y el tiempo de funcionamiento, reduciendo el uso de combustibles fósiles.

SOLUCIONES MÁS VERDES PARA LA MINERÍA DE COBRE

Ahora, los productores chilenos de energía solar y eólica pueden suministrar electricidad a un precio inferior que si se utilizasen combustibles fósiles. Por ello, la empresa energética se propuso construir y gestionar una planta de energía termosolar de gran tamaño para la compañía minera. Actualmente la minera utiliza la energía de la planta termosolar para calentar el 80 % del agua utilizada en su proceso de electrodeposición, uno de los de mayor consumo energético del proceso general de producción de cobre.

El productor de cobre decidió comprar intercambiadores de calor de placas con juntas de gran tamaño de Alfa Laval para optimizar estos procesos, mejorar la eficiencia de la transmisión de calor y reutilizar el calor sobrante en el proceso de electrodeposición. Esto contribuye a reducir aún más la huella de carbono de la planta.

LA EXPERIENCIA EN INGENIERÍA OPTIMIZA LOS PROCESOS

Para proporcionar energía termosolar a gran escala es necesario disponer de una transmisión de calor inteligente y

» *“Agradecemos trabajar con un socio afín que nos ayude a ofrecer ahorros tangibles a nuestro cliente”,* director del proyecto en la empresa energética de Chile

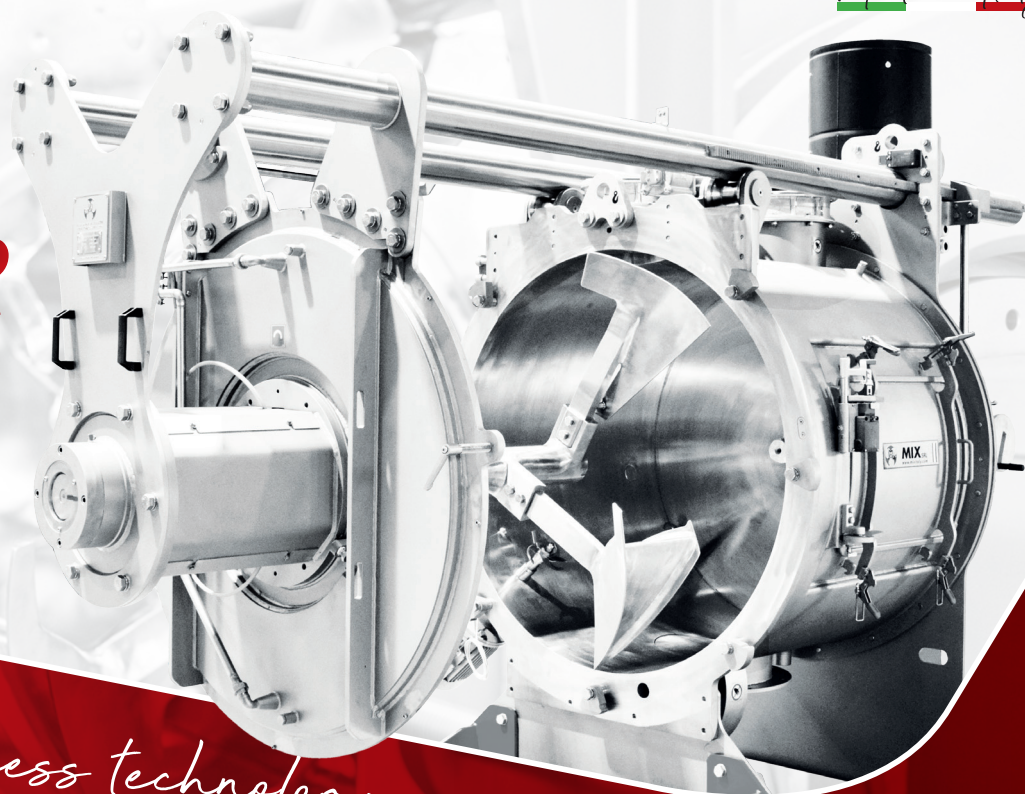
fiable. Gracias a su demostrada experiencia en ingeniería, Alfa Laval diseñó la instalación con los intercambiadores de calor de placas soldados óptimos para producir cátodos de cobre de gran calidad que cumplan con los requisitos del cliente. Además de optimizar los procesos, mejorar la efi-



MIX Srl unipersonale
+39.0535.46577
info@mixitaly.com

Made in Italy

MEZCLADOR PARA ALIMENTOS



Tailor made process technology



De conformidad con **1935/2004/CE** y **2014/34/UE ATEX**
Sistemas de Certificación **ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001**

ciencia energética y reducir los costes de explotación, estos fiables intercambiadores de calor son fáciles de instalar, configurar, abrir para su inspección y limpiar.

MAXIMIZACIÓN DEL TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO

Los equipos de Alfa Laval son propiedad del productor de cobre, mientras que la empresa energética es la encargada de gestionarlos. Para mejorar el rendimiento en todo el ciclo de vida de los equipos y maximizar el tiempo de funcionamiento, la empresa minera firmó un Acuerdo de servicio de dos años con Alfa Laval que contempla los siguientes servicios para los intercambiadores de calor de placas con juntas más importantes:

- Auditoría de rendimiento de Alfa Laval adaptada para establecer y mantener un nivel de rendimiento de referencia de los intercambiadores de calor, así como desarrollar un programa de mantenimiento preventivo.
- Servicios de limpieza de Alfa Laval basados en los resultados de la auditoría de rendimiento, a fin de restaurar las condiciones óptimas de las superficies de los intercambiadores de calor.
- Piezas de recambio de Alfa Laval para garantizar la disponibilidad en la planta de repuestos originales para las piezas esenciales, minimizando así la duración de las interrupciones.
- Reacondicionamiento de Alfa Laval para garantizar un funcionamiento seguro, eficiente y continuo de los intercambiadores de calor.
- Rediseño de Alfa Laval para mantenerse al día de los cambios en los procesos o la capacidad, como la necesidad de contar con nuevos circuitos de recuperación de calor.

SOCIO DE SERVICIO DE CONFIANZA

La fiabilidad es clave para un funcionamiento ininterrumpido. Alfa Laval ha demostrado ser un socio fiable que puede facilitar experiencia en ingeniería, equipos confiables y amplios servicios profesionales para garantizar que la central termosolar esté siempre operativa. La maximización del tiempo de funcionamiento con energías renovables permite a la empresa energética ayudar a que la producción de cobre sea rentable.

“Con un Acuerdo de servicio de Alfa Laval, la empresa energética puede centrarse en su negocio principal y dejarnos la optimización del rendimiento de los intercambiadores de calor a nosotros”, afirma Juan Merlo, director de ventas externas sénior de Alfa Laval.

El Acuerdo de servicio de Alfa Laval proporciona al cliente un socio fiable que ayuda continuamente a mejorar la eficiencia de la transmisión de calor y reducir el impacto en el medio ambiente. Emplear menos tiempo en tareas administrativas de mantenimiento mejora la productividad y la rentabilidad. 



Los intercambiadores de calor con juntas de Alfa Laval, respaldados por un Acuerdo de servicio de dos años, ayudan a garantizar un suministro energético ininterrumpido para los procesos de electrodeposición de un importante productor de cobre chileno

Datos rápidos

El cliente

Una empresa energética de Chile fue la seleccionada para asociarse a uno de los mayores productores de cobre del país. La energética chilena proporciona sistemas de calor industrial de gran tamaño cuya principal fuente de energía suele ser la energía solar, utilizando como fuentes secundarias combustibles como el diésel, el gas, la biomasa u otros.

El reto

Reducir los gastos en combustible del cliente y maximizar el tiempo de funcionamiento y el rendimiento de los intercambiadores de calor críticos de Alfa Laval en la central termosolar que suministra energía a la mina de cobre.

La solución

Un acuerdo de servicio de Alfa Laval para intercambiadores de calor de placas con juntas esenciales que maximice el tiempo de funcionamiento y la eficiencia de la transmisión de calor mediante la optimización de los intervalos de limpieza, mantenimiento y reacondicionamiento.

Las ventajas

- El cliente puede centrarse en su negocio principal mientras confía en que Alfa Laval maximice el tiempo de funcionamiento de los intercambiadores de calor.
- Proceso de extracción de cobre optimizado gracias a la cartera de servicio 360° de Alfa Laval.
- Mayor rentabilidad gracias a una transmisión de calor más eficiente.
- Significativa reducción de consumo de combustible en el proceso de electrodeposición.