

FABRICANTE DE LATAS PARA BEBIDAS DUPLICA LA VIDA DE LA CADENA EN EL TRANSPORTADOR DE PERNOS DEL HORNO Y ELIMINA LAS QUEJAS DE LOS CLIENTES



PROBLEMA:

KJM Aluminum Can, parte del grupo Kian Joo Group y el fabricante más grande de latas para bebidas de Malasia, quería mejorar el sistema de lubricación en una cadena transportadora de latas. KJM también necesitaba eliminar la contaminación por aceite en latas de aluminio de dos piezas y extender la vida de la cadena de pernos del horno.

KJM ya había utilizado un sistema de lubricación neumático en la cadena del transportador de pernos que llevaba al horno donde se seca el recubrimiento de laca. El sistema usaba aceite en exceso y requería que la cadena se volviera a tensar cada dos meses, resultando en que la vida de la cadena era de solo seis meses - todos, problemas costosos.

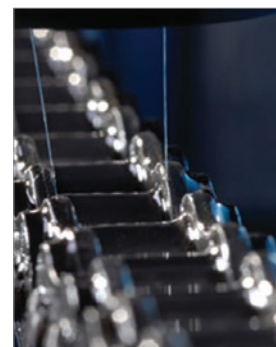
El problema más serio era la niebla de aceite generada por el sistema. La niebla de aceite contaminaba la superficie interna de las latas y prevenía que el recubrimiento de laca se adhiriera y secara adecuadamente. Esto llevó a que hubiera corrosión en las latas después del llenado, causando numerosas quejas de los clientes.

SOLUCIÓN:

La solución de Spraying Systems utiliza tecnología de aspersión electrostática para satisfacer los retos de KJM. La operación de Sistema Electrostático de Lubricación de Cadenas es simple y directo. El Controlador de Aspersión AutoJet® incluido en el sistema, controla el flujo del aceite hacia dos boquillas electrostáticas que aplican aceite en los puntos clave de lubricación en la cadena. Cada boquilla es suministrada por una bomba de inyección de bajo flujo y pueden ser controladas de manera independiente. Un sistema de alarmas notifica a los operadores cuando el nivel de aceite en el contenedor de 16 litros (4.2 galones) está bajo.

La aspersión electrostática produce una eficiencia de transferencia extremadamente alta, así que el problema de niebla de aceite del sistema de aspersión anterior, utilizado por KJM, fue eliminado.

EFICIENCIA DE TRANSFERENCIA EXTREMADAMENTE ALTA, ELIMINA EL PROBLEMA QUE KJM TENÍA CON LA NIEBLA DE ACEITE



FABRICANTE DE LATAS PARA BEBIDAS DUPLICA LA VIDA DE LA CADENA EN EL TRANSPORTADOR DE PERNOS DEL HORNO Y ELIMINA LAS QUEJAS DE LOS CLIENTES

– Continuación

RESULTADOS:

El Sistema Electrostático de Lubricación de Cadenas AutoJet® ha dado resultados dramáticos para KJM. El uso de aceite se ha reducido en más de 50% y la vida de la cadena se ha duplicado, de seis a doce meses, ahorrando más de \$12,000 dls al año. Una mejor lubricación ha permitido a KJM eliminar los tiempos muertos, anteriormente causados por tener que tensar

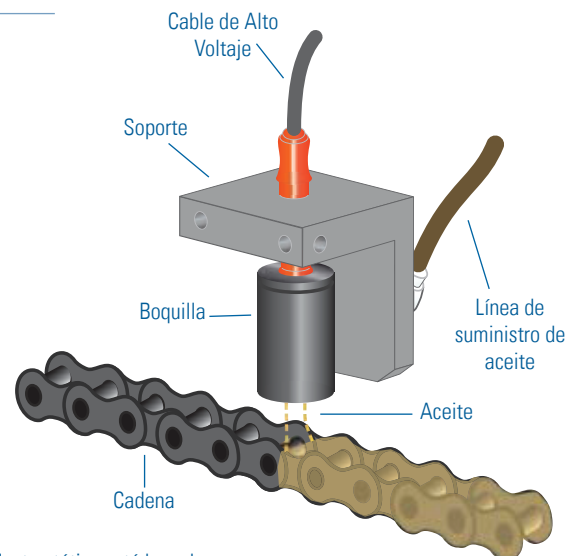
la cadena cada dos meses, y ha incrementado en un 15% la velocidad producción de la línea, pasando de 1300 a 1500 latas por minuto. Pero, más importante, el sistema con tecnología de aspersión electrostática ha eliminado la niebla y la sobre aspersión, junto con las quejas de los clientes sobre la corrosión en las latas de bebidas.

UNA MIRADA MÁS CERCANA AL SISTEMA



El Sistema Electrostático de Lubricación modelo 52200 de patente pendiente

mejora la lubricación de las cadenas mientras que reduce sustancialmente el uso de aceite y los tiempos muertos del transportador. El sistema está construido en base a un controlador de Aspersión AutoJet, boquillas de aspersión electrostáticas, un contenedor de 16 litros (4.2 galones) y un regulador de presión/filtro/interruptor de presión. El sistema ofrece monitoreo de los parámetros del sistema en tiempo real, incluyendo funciones automatizadas de alertas y alarmas.



Cómo funciona el Recubrimiento por Aspersión Electrostática. La tecnología de aspersión electrostática está basada en el principio científico de "los opuestos se atraen". En la aspersión electrostática, un recubrimiento líquido de carga negativa es atraído a un objetivo neutral, aterrizado. La atracción física del líquido al objetivo jala el recubrimiento a la superficie de la cadena, proporcionando eficiencias de transferencia típicas de más de 90%. Prácticamente se elimina la sobre aspersión, reduciendo la limpieza y mejorando el ambiente de trabajo.



Spraying Systems México

Expertos en Tecnología de Aspersión

Spraying Systems México, S.A. de C.V.
Acceso B No. 102, Parque Industrial Jurica, CP 76120, Querétaro, Qro., Mexico

Tel. (52-442) 218-4571 E-mail: ssmex@spray.com

www.spray.com.mx



Estudio de caso núm. 133B ©Spraying Systems Co. 2020