

UN SISTEMA DE LUBRICACIÓN ELECTROSTÁTICA DE CADENAS ELIMINA LOS PROBLEMAS DE CONTAMINACIÓN EN LAS LÍNEAS DE LATAS

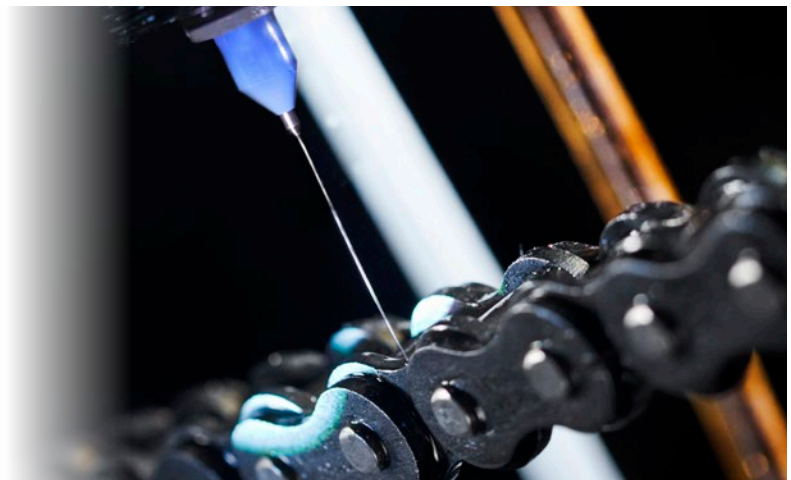
PROBLEMA:

Un fabricante de latas necesitaba una mejor opción para lubricar las cadenas de las líneas transportadoras. Ocho cadenas de líneas transportadoras requerían lubricación en dos puntos. Las boquillas de atomización con aire que se usaban para aplicar el lubricante estaban generando varios problemas. Las boquillas aplicaban demasiado aceite, generando desperdicio y provocaban un ambiente sucio. Las boquillas, que utilizaban aire comprimido para la aspersión, generaban neblina. La neblina se desviaba hacia las latas. Una vez contaminadas, las latas se tenían que someter a un costoso reprocesamiento.

SOLUCIÓN:

Cuatro sistemas de lubricación electrostática de cadenas AutoJet® lubrican actualmente las cadenas transportadoras del fabricante.

La tecnología de aspersión electrostática tiene como base la atracción del aceite cargado negativamente y las cadenas conectadas a tierra para lograr una alta eficiencia de transferencia de más del 90%. Los paneles de control electrostático AutoJet brindan un control preciso de las bombas inyectoras de bajo flujo del sistema. Cada bomba suministra aceite a cuatro boquillas electrostáticas. Las bombas se pueden ajustar individualmente para aplicar el volumen de lubricación preciso que se requiere en cada uno de los 16 puntos de lubricación.



UN SISTEMA DE LUBRICACIÓN ELECTROSTÁTICA DE CADENAS ELIMINA LOS PROBLEMAS DE CONTAMINACIÓN EN LAS LÍNEAS DE LATAS (Continuación)

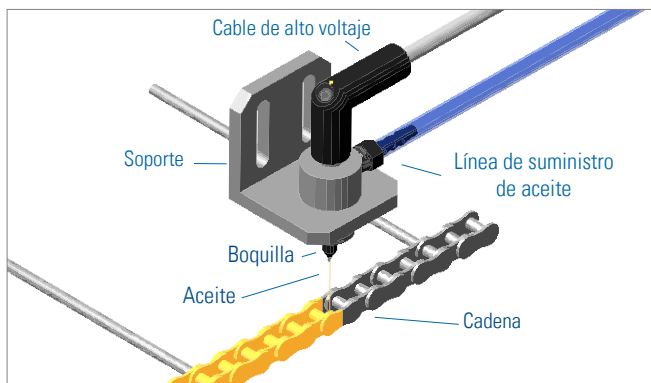
RESULTADOS:

Los sistemas de lubricación electrostática de cadenas AutoJet® eliminaron los problemas de desperdicio, generación de neblina y reprocesamiento. El aceite ahora se aplica exclusivamente en cada punto de lubricación sin generar neblina. El consumo de aceite se ha reducido en un 10% y el fabricante ha ahorrado más de \$100,000 usd al año gracias a la

eliminación del reproceso de las latas contaminadas. Adicionalmente, se ha reducido el tiempo de mantenimiento desde que no es necesario eliminar el exceso de aceite del equipo circundante. El costo del nuevo sistema se compensó después de tan solo seis meses de operación.

UNA MIRADA DETALLADA AL SISTEMA

El sistema de lubricación electrostática de cadenas AutoJet asegura una lubricación precisa de las cadenas y utiliza menos aceite que otros sistemas. El sistema consta de un controlador de aspersión AutoJet, boquillas de aspersión electrostática de punta sencilla y un depósito de aceite de 16 litros (4.2 galones).



Boquilla AutoJet de punta sencilla



Controlador de aspersión AutoJet

La tecnología de aspersión electrostática tiene como base el principio científico de que "los opuestos se atraen". En la aspersión electrostática, un objetivo neutral conectado a tierra atrae a un líquido recubierto con carga negativa. La atracción física del líquido al objetivo arrastra el recubrimiento hacia la superficie de la cadena, lo que se traduce en eficiencias de transferencia típicas mayores al 90%. Se elimina el exceso de aplicación, la limpieza se reduce y el ambiente de trabajo mejora.



Spraying Systems México
Expertos en Tecnología de Aspersión

Spraying Systems México, S.A. de C.V.
Acceso B 102, Parque Industrial Jurica
76120 Querétaro, Qro., México

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



Estudio de caso núm. 263A

©Spraying Systems Co. 2020