

SYNLOX
High Performance Products

DEACERO SAPI S.A. DE C.V.

Planta Morelia, Michoacán.

DEACERO es una empresa a nivel mundial en el sector metal mecánico, siderúrgico y reciclaje de metales. Es el segundo proveedor de materiales para la construcción, la planta ubicada en Morelia se ha convertido en el motor clave de la región, enfocada en la transformación de materiales a productos finales listos para su venta.

Mejores prácticas de confiabilidad



“Mejoras en la selección de lubricantes para aplicaciones de trefilado”

CONSULTORIA ESPECIALIZADA

La máquina forma parte del área de trefilado, la cual permite reducir el calibre del alambre al requerido. Por esta razón, posee un sistema de rodamientos donde la grasa actualmente utilizada se expulsa, dejando el equipo desprotegido. El equipo opera a 1800 RPM y bajo condiciones de presión extrema.

Adicionalmente, está expuesto a contaminantes ambientales como polvo metálico y el calor generado por los equipos.

Con base en las condiciones técnicas y operativas, se determinó que el problema se debía a la baja consistencia y a la menor capacidad de carga de la grasa previamente utilizada. Aunado a esto, la empresa no cuenta con un plan de lubricación establecido, lo que ha derivado en múltiples problemas, principalmente contaminación cruzada por el uso de diferentes tipos de lubricantes.

DEACERO una industria de clase mundial que produce hasta 5,000,000 toneladas de acero (anuales), en distintos productos



DEACERO Morelia una de las 8 más grandes plantas de DEACERO SAPI, encargada del proceso de Laminación y trefilado.





SELECCION DE LUBRICANTE

SYNLOX XTREME EP grado 2



Dadas las condiciones y problemáticas presentadas, se estableció como foco principal la selección del lubricante, ya que el producto actualmente utilizado no soporta las condiciones de carga y velocidad requeridas. Además, se consideraron los requisitos de homologación de lubricantes, debido al riesgo de contaminación cruzada que afecta el desempeño del sistema.

Se recomendó el uso de la grasa SYNLOX XTREME EP grado 2, específicamente para la aplicación de trefilado y en base a la naturaleza de su espesante, permitir homologarla para gran cantidad de aplicaciones, reduciendo los problemas de contaminación cruzada.

Actualmente, SYNLOX XTREME EP grado 2, sigue ofreciendo resultados satisfactorios para DEACERO Morelia, ya que permitió reducir el consumo de lubricante manteniéndose en el punto de contacto, reduciendo la fricción, regulando la temperatura, evitando la generación de desgaste y generando ahorros económicos directos e indirectos.

La empresa metal
mecánica DEACERO
requirió el SERVICIO DE
CONSULTORIA
ESPECIALIZADA de
evaluación de aplicación.



SYNLOX XTREME EP

