



DE LA PROTECCIÓN DEL EQUIPO A MAXIMIZAR EL RESULTADO OPERATIVO

SHELL LUBRICANTES LO HACE POSIBLE

La gama de grasas y aceites de alto rendimiento de Shell Lubricantes para la industria siderúrgica puede ayudar a reducir el consumo de energía, las emisiones, y aumentar la disponibilidad de los equipos.

SHELL LUBRICANTS
TOGETHER ANYTHING IS POSSIBLE





En Shell Lubricantes, trabajar estrechamente con las empresas siderúrgicas de todo el mundo nos ayuda a comprender sus desafíos. Entendemos que para tener éxito en un mercado global competitivo, usted necesita reducir el costo unitario de producción aumentando la confiabilidad y la productividad. También comprendemos la necesidad de mejorar la eficiencia energética para reducir las emisiones de carbono.

Desde aceites hidráulicos y de engranajes de alta gama, grasas de alta temperatura y aceites de rodamiento y circulación, suministramos una amplia gama de lubricantes innovadores respaldados por la experiencia internacional proporcionada por técnicos en campo. Nuestros lubricantes y servicios de apoyo pueden ayudarle a reducir los costos de propiedad del equipo al proporcionar una protección mejorada, una mayor vida útil del aceite y una mayor eficiencia.



PRODUCTOS EFICIENTES Y DE LARGA VIDA ÚTIL

El rodamiento de un productor de alambros de alta velocidad y el rendimiento del aceite circulante estaban causando una hora de cierre no programado al mes. El aceite olía mal, tenía una vida corta y bloqueaba los filtros cada siete días.

Examinamos el problema y realizamos un seminario técnico en el sitio: la compañía cambió al aceite Shell Morlina S2 BA, y utilizó servicio de monitoreo de aceite Shell lubeAnalyst.

Se reportó un ahorro de USD\$1,080,000¹ al año por:

- Eliminación de paradas no planificadas relacionadas con el aceite de circulación
- Aumento de la vida del filtro en un 400%
- Aumento de la vida del aceite en un 300%.

LAMINACIÓN EN CALIENTE - MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Un productor de acero con una planta grande utiliza tecnología Conarc® y quiere producir tiras compactas de manera eficiente para maximizar su producción.

Presentamos el servicio Shell lubeAnalyst para monitorear el lubricante y la condición del equipo. El servicio ayudó a la empresa a identificar fallas potenciales antes de que se convirtieran en críticas, lo que permitió que el mantenimiento planificado y preventivo sustituyera al mantenimiento reactivo.

La compañía atribuye un ahorro de más de USD\$600,000¹ al año al servicio de monitoreo de condiciones Shell lubeAnalyst.



LAMINACIÓN EN FRÍO - VIDA MÁS LARGA

Una fábrica de acero para galvanizar quería que sus rodamientos entregaran 128.000 h de producción de acero para servicio.

Trabajamos con la empresa para evaluar sus necesidades y luego recomendamos la grasa Shell Gadus S5 V460 2. La nueva grasa está ahorrando USD\$357,000¹ al año por:

- Prolongar la vida de la grasa, reduciendo el consumo
- Aumentando los intervalos de reengrase
- Reduciendo los costos de reemplazo del rodamiento.

PRODUCCIÓN CONTINUA - AUMENTO DE LA PRODUCCIÓN

El sistema hidráulico de la fundidora continua de un cliente estaba causando paradas repetidas. Las temperaturas ambiente elevadas daban problemas con el lubricante de relleno inicial, incluyendo además una vida útil corta del sellado. Así como la formación de lodos, que bloqueaba las válvulas y provocaban fugas.

La compañía pasó a ser el aceite hidráulico Shell Tellus S2 MX y el servicio de monitoreo de condición de aceite y equipo de Shell lubeAnalyst. Reportó un ahorro de más de USD\$2.8 millones¹ al año

- Eliminando fallas no planificadas en el equipo
- Reduciendo los costos de mantenimiento
- Aumentando la producción

¹Información dada por un cliente. Los ahorros reales pueden variar, dependiendo de la aplicación, el aceite utilizado actualmente, los procedimientos de mantenimiento y el estado del equipo.

PORTAFOLIO DE PRODUCTOS

Para hacer frente a los retos de una amplia gama de diseños de equipos y aplicaciones, Shell ha diseñado una cartera de aceites que le permite elegir un producto que se adapte a sus necesidades técnicas y operativas.

ACEITE HIDRÁULICO		ACEITE PARA ENGRANAJES		ACEITE DE RODAMIENTO	
Aplicación General	Amplio rango de temperatura	Presión extrema general	Engranaje de tornillo	Laminado con rodillos	Rodamiento MORGOL®
Shell Tellus S2 MX Shell Tellus S3 M	Shell Tellus S2 VX	Shell Omala S2 G Shell Omala S4 GX	Shell Omala S4 WE Shell Morlina S4 B	Shell Morlina S2 BA	Shell Morlina S1 B Shell Morlina S2 B Shell Morlina S3 BA

HIDRAULICO RESISTENTE FUEGO		GRASAS				LAVADO
Agua-glicol HFC	Ésteres sintéticos	Aplicación General	Altas temperaturas	Temperaturas altas y larga vida útil	Super resistente al agua	Aplicación General
Shell Iruv CNA	Shell Iruv DU-NA	Shell Gadus S2 V100 Shell Gadus S2 V220	Shell Gadus S3 V220C	Shell Gadus S3 T220 Shell Gadus S3 T460 Shell Gadus S3V460	Shell Gadus S2 V220AC	Shell APP Oil

NUESTROS LUBRICANTES Y SERVICIOS DE APOYO PUEDEN AYUDARLE A REDUCIR LOS COSTOS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO AL PROPORCIONAR PROTECCIÓN MEJORADA, MAYOR EFICIENCIA Y VIDA ÚTIL DEL ACEITE.



SHELL LUBRICANTES ES EL PROVEEDOR NÚMERO UNO A NIVEL MUNDIAL DE LUBRICANTES² Y OFRECE SOPORTE A CLIENTES EN MÁS DE 100 PAÍSES.

SERVICIOS LÍDERES EN EL MUNDO

Shell Lubricantes es el mayor proveedor de lubricantes² a nivel mundial y ofrece soporte a clientes en más de 100 países. Ofrecemos una poderosa combinación de servicio local altamente experto y experiencia de una red internacional de centros de investigación y desarrollo, plantas de fabricación, mezcla y plantas de distribución.

Invertimos significativamente en investigación y desarrollo de nuevos productos. Además, Shell también ofrece la gama más completa de servicios de valor agregado de lubricantes, a través del equipo de entrega técnica más grande dentro de la industria. Nuestros servicios - Shell LubeAnalyst, Shell LubeAdvisor, Shell LubeCoach y Shell LubeMatch - están diseñados para ayudar a los clientes a elegir y utilizar los lubricantes adecuados y mejorar las operaciones.

Shell
Lube**Analyst**

Shell
Lube**Advisor**

Shell
Lube**Coach**

Shell
Lube**Match**

²Global Lubricants 2014: Análisis de Mercado y Evaluación, Kline and Company



APROBACIONES Y ESPECIFICACIONES

Para que obtenga el máximo provecho de sus máquinas, trabajamos en estrecha colaboración con los fabricantes de equipos. Los lubricantes Shell para moldeado, laminados en caliente, laminados en frío y de colada continua están aprobados o cumplen las especificaciones de muchos fabricantes de equipos, incluyendo:

- Danieli
- Hitachi
- Mitsubishi heavy Industries
- Siemens Metals Technologies
- Primetals Technologies
- SMS Siemag.