



Moldes de inyección de plástico.



Deshidratadora al vacío utilizada para remover la contaminación de agua.

Con el soporte correcto, el manejo de sus negocios se hace más fácil con el tiempo

Las condiciones operativas cada vez son más severas; el tiempo del personal es cada día más apreciado, el costo del tiempo improductivo va en aumento; los costos de la energía están reduciendo las utilidades; se están emitiendo nuevas disposiciones gubernamentales y ambientales; y los requerimientos de los fabricantes del equipo original - OEM - cada vez son más exigentes. A todo esto se agrega al reto de operar su equipo de manera eficiente y rentable. Estos retos son los que requieren de la experiencia y los servicios que obtendrá de los proveedores de lubricantes Chevron con certificación ISOCLEAN

Los servicios ISOCLEAN son una solución para cumplir con las especificaciones de fluido del sistema por segmento en las siguientes compañías:

Sistemas de Turbinas Industriales:

General Electric, Siemens, Mitsubishi, Alstom

Sistemas Hidráulicos:

Bosch Rexroth, Eaton-Vickers, Parker, Hannifin (Denison), Joy, MAG Cincinnati

Equipo de Minería & Construcción:

Caterpillar, John Deere, Komatsu, Hitachi, Volvo

Moldes Inyección de Plástico:

Arburg, Battenfeld, Cincinnati Milacron, Engel Electric, HPM, Husky, Meiki, Newbury, Nissei, Sumitomo, Toshiba, Van Dorn

¿Cómo controlar su costo total de operación?

Finalmente, el funcionamiento de su equipo depende de la limpieza e integridad del fluido que se utilice. Los equipos que operan bajo una temperatura normal, con sistemas de fluidos libres de sólidos, humedad y gases, probablemente duren sustancialmente más que el equipo con sistemas contaminados. Entre más sofisticado sea el equipo, mayor será el costo y la posibilidad de falla o bajo desempeño debido a los sistemas de fluido contaminados.

Nuestros servicios ISOCLEAN ofrece un enfoque proactivo para mantener sus sistemas aptos para el máximo rendimiento y duración de los componentes.

Comienza con una evaluación detallada del sitio realizada por técnicos certificados de ISOCLEAN con el objeto de establecer condiciones de línea base y estándares para ser el *Mejor en Clase* en su operación específica. Se recomiendan planes de acciones correctivas inmediatas para elevar los sistemas de bajo desempeño hasta los estándares adecuados o reducir las inminentes amenazas para su producción. Una vez bajo control, nuestros técnicos de ISOCLEAN ejecutan un programa proactivo mediante análisis avanzado del aceite y programas de inspección de equipos para identificar problemas antes de una parada.



NO ESTÁ LIMPIO
HASTA QUE
ES UN PRODUCTO:



NO ESTÁ LIMPIO
HASTA QUE
ES UN PRODUCTO:



Para mayor información:
<http://latinamerica.chevronlubricants.com>

Un producto de la empresa **Chevron**

USA: © 2020 Chevron Products Company a Division of Chevron U.S.A. Inc.
México: © 2020 Productos Chevron México, S. de R.L. de C.V.
El Salvador: © 2020 Chevron Lubricant Oils, S.A.
Colombia: © 2020 Chevron Petroleum Company.
Todas las marcas son propiedad de Chevron Intellectual Property LLC.
Todos los derechos reservados.

Servicios ISOCLEAN® de Chevron

Lubricantes basados en la confiabilidad (RbL®) Prácticas para aumentar la productividad y lograr un rendimiento óptimo del equipo

Con los Servicios Chevron ISOCLEAN® se incorpora la confiabilidad.

Reliability Based Lubricants (RbL) no se trata únicamente de lubricantes. Es una combinación poderosa de personas conocedoras, productos y servicios objetivo y soluciones personalizadas para su equipo. Chevron RbL y los servicios ISOCLEAN constituyen un enfoque integral y proactivo para alcanzar la excelencia en lubricación

Servicios ISOCLEAN

Dependiendo de su negocio – ya sea de construcción, minería, recolección de desechos, generación de energía eléctrica, petroquímica, moldeado por inyección, marítimo, de manufactura u otros – los servicios Chevron ISOCLEAN le ayudarán a alcanzar los niveles de limpieza deseados y necesarios según las especificaciones de los fabricantes del equipo original.

Monitoreo de condiciones y auditorías de sistema

El muestreo en el sitio, las mediciones y el monitoreo de la vida útil del fluido, además de los niveles de limpieza del fluido en el equipo rotativo. Realizar análisis de tendencias así como planeación de acciones correctivas, de ser necesarias. Este Servicio le ayudará a maximizar el tiempo productivo y la confiabilidad del equipo.

Consultas de manejo de fluido

Evaluación de prácticas de almacenamiento a granel, procesos de manejo de producto y manejo de respiradores. Este Servicio asegurará que los Sistemas tengan un buen mantenimiento para alcanzar los niveles de limpieza ISO en el equipo que se opera.



La muestra que se observa a la izquierda es aceite hidráulico real con altos niveles de humedad y contaminación de partículas según el Código de Limpieza ISO 22/21/20. En el recipiente de la derecha se ve la muestra después de haber retirado los contaminantes conforme al nuevo Código de Limpieza ISO 18/16/13.



Sistema de Turbinas industriales



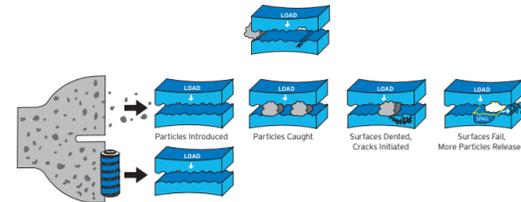
Equipo de minería y construcción



Tanques de almacenamiento a granel.

Contaminación por sólidos

Cuando sólidos como partículas de metal, tierra y otros contaminantes ingresan a la zona de lubricación dinámica de los componentes de la máquina, se inicia la reacción de desgaste en cadena. El contacto inicial de la partícula con las superficies del componente genera desechos adicionales de desgaste que, de no ser retirados, permanecen en el sistema y aceleran el ciclo. Las mangueras con fugas o rupturas, las fugas en los sellos, las bombas, los rodamientos y los servos son la consecuencia directa de esto.



Contaminación por humedad

El agua afecta tanto al fluido como al equipo. Promueve la oxidación del aceite e hidrólisis (ataca químicamente) los aditivos del fluido que comprometen el desempeño del lubricante y en efecto pueden generar subproductos altamente corrosivos. Un fluido degradado por la humedad no puede proteger el equipo y conduce al desgaste y las fallas. La humedad también ataca a través de herrumbre, corrosión, cavitación por vapor y la pérdida de resistencia de la película lubricante.

Contaminación por líquidos y gases

Cuando los gases externos, líquidos y residuos del proceso se mezclan con un fluido del sistema, se pueden ocasionar cambios significativos en las propiedades físicas y químicas del fluido. Algunos de los efectos de los fluidos y gases externos son la formación de espuma, la pérdida de resistencia de la película lubricante, la acidificación del fluido, la erosión por cavitación y la reducción del punto de inflamación.



El mayor porcentaje de agua en un lubricante acelera el desgaste de los rodamientos. En los vasos de precipitación que se observan arriba, la concentración de agua aumenta de derecho a izquierda, y reduce la vida del rodamiento.

Proceso de certificación de Chevron

Nosotros no escogemos a cualquiera y usted tampoco debe hacerlo. Usted se puede asegurar de recibir servicios de calidad ISOCLEAN proporcionados por profesionales dedicados.



Monitoreo de filtración (arriba) y sistema de filtración (abajo a la izquierda)



Experiencia en la industria y desempeño comprobado

Programa de seguridad y cumplimiento

Asegurado

Respuesta a fugas

Programa de entrenamiento

Librería de procesos

Verificación de resultados (laboratorio de un tercero)

Certificación MSHA y OSHA

Aproveche los servicios de ISOCLEAN para alcanzar la excelencia en la lubricación que le ayude a agregar valor a su negocio y lograr sus metas económicas.