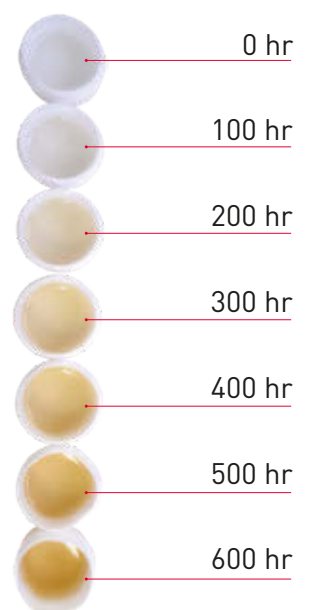


APP PARA EL DIAGNOSTICO DE LA DEGRADACIÓN DE LA GRASA

SOLUCIÓN DE NSK- VISUALIZACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE LA GRASA

- > NSK lleva más de 40 años desarrollando grasas y nuestro profundo conocimiento de los lubricantes nos permite saber cómo analizarlos
- > Al diluir la grasa en un solvente, podemos medir su vida útil restante observado la variación en la coloración
- > Basado en este método, hemos desarrollado una aplicación móvil que puede diagnosticar la degradación juzgando el color incluso de una pequeña muestra de grasa
- > El color cambia porque el calor y la oxidación alteran la estructura molecular de la grasa, lo que significa que absorbe más luz de longitud de onda corta
- > El cambio de color depende del tiempo total de funcionamiento, y la grasa se vuelve amarilla o naranja con el uso



BENEFICIOS

Naturalmente, NSK siempre tiene en cuenta el medio ambiente cada vez que desarrollamos y lanzamos un nuevo producto.

Creemos que esta nueva aplicación:

- › **Permite a los usuarios optimizar el uso de grasa**, reduciendo el riesgo de fallo de la máquina y minimizando la cantidad de energía y recursos necesarios durante la fabricación
- › **Proporciona un enfoque de mantenimiento predictivo** y ayuda a garantizar buenas condiciones de trabajo, así como a evitar que las sustancias nocivas se introduzcan en el proceso de fabricación
- › **Permite el uso de teléfonos inteligentes como dispositivos de inspección**, lo que significa que no es necesario introducir nuevos equipos de inspección y ayuda a mantener bajos niveles de vibración, ruido y polvo en el lugar de trabajo

CÓMO USAR LA APP

- › Tome una muestra de grasa y dilúyala en un solvente como hexano, queroseno o cualquier equivalente que disuelva el aceite de la grasa
- › Tome una foto de la muestra diluida
- › Compárelo con la carta de colores que se encuentra en la aplicación
- › A continuación, la aplicación diagnosticará la degradación y predecirá la vida útil restante



Primicia mundial, original de NSK, patente pendiente/patente de diseño pendiente

El primer diagnóstico in situ rápido de la vida útil de la grasa del mundo
El primer análisis del estado de la grasa del mundo utilizando solo una aplicación móvil