



# CLARITY<sup>®</sup> MACHINE OIL

## 150, 220, 320, 460

### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Los aceites Clarity<sup>®</sup> Machine Oils son aceites circulantes para uso en equipo industrial como cajas de engranajes, chumaceras de calandria y rodillos de control de corona.

### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Los aceites Clarity Machine Oils proporcionan valor a través de:

- **Estabilidad a alta temperatura** — Contiene un efectivo inhibidor a la oxidación para proteger el aceite a temperaturas ambiente elevadas de operación.
- **Larga vida del lubricante** — Un paquete aditivo bien balanceado y aceites base de alta calidad ayudan a minimizar las fallas y a maximizar la vida del aceite. Proporciona un excelente desempeño en la Prueba de Chumacera FAG FE-8.
- **Excelente protección contra desgaste** — Ayuda a proporcionar un alto desempeño FZG, Timken y AGMA EP.
- **Excelente separabilidad del agua** — El lubricante se separa totalmente del agua.
- **Efectiva inhibición de espuma** — Ayuda a minimizar la cantidad de aire atrapado en el aceite, minimizando la posibilidad de cavitación de la bomba y también ayuda a evitar la espuma en superficie.
- **Filtrabilidad en lienzo mojado** — Los aceites Clarity Machine Oils proporcionan consistentemente una excelente filtración añeja con filtros de bajo micrón.
- **Ambientalmente sensible** — Su formulación sin ceniza facilita los esfuerzos de recuperación y reciclado. No es tóxico para especies acuáticas como se determina por las pruebas LC-50.

### CARACTERÍSTICAS

Los aceites Clarity Machine Oils **150, 220 y 320** están formulados con aceites base de alta calidad.



Sus paquetes aditivos sin ceniza de presión extrema incluyen inhibidores de herrumbre, oxidación y espuma.

Su sobresaliente estabilidad a la oxidación minimiza la formación de depósitos.

Estos aceites tienen características EP para minimizar el desgaste, y aún así no contienen aditivos de azufre activo corrosivo.

Las formulaciones sin ceniza facilitan la recuperación y reciclaje de los aceites circulantes.

Tienen una excelente habilidad de separación del agua (demulsibilidad) y también tienen una filtrabilidad excepcional con filtros de aceite de porosidad fina, según se demuestra en la Prueba de Filtrabilidad en Lienzo.

### FUNCIONES

Los aceites Clarity<sup>®</sup> Machine Oils están formulados para satisfacer las demandas críticas de los sistemas de circulación en equipos industriales. Estos sistemas exponen al lubricante a un amplio rango de temperaturas de operación las cuales aceleran la oxidación. Los aceites Clarity Machine Oils tienen una buena tolerancia a la contaminación con agua, productos derivados de la oxidación y otras partículas. Los aceites Clarity Machine Oils tienen la capacidad de mantener una larga vida del lubricante a pesar de estos contaminantes y aún así hacen un excelente trabajo en mantener el sistema de aceite circulante limpio y lubricando las diversas chumaceras sencillas y antifricción asociadas con este complejo equipo de alta velocidad.

Product(s) manufactured in the USA.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

Un producto de la empresa **Chevron**

1 julio 2016  
IO-26s

© 2007-2016 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

Chevron, la Marca Chevron y Clarity son marcas registradas propiedad de Chevron Intellectual Property LLC. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

## APLICACIONES

La serie de aceites Clarity Machine Oil se recomienda para uso en sistemas circulantes de equipo industrial así como cajas de engranajes, incluyendo sistemas de extremo mojado, chumaceras en secadores y calandrias en sistemas de máquinas de papel.

Los aceites Clarity Machine Oils han sido utilizados con éxito en la lubricación de muchos tipos de equipos de maquinaria de papel incluyendo equipos de maquinaria de papel Valmet, Beloit y Voith Sulzer.

Además, los aceites Clarity Machine Oils proporcionan un excelente desempeño de filtración en la Prueba de Filtrabilidad Pall utilizando filtros de bajo micrón.

Los aceites Clarity Machine Oils 150, 220, 320 y 460 pueden ser utilizados como aceites AGMA EP 4, 5, 6 y 7, respectivamente, para engranajes traseros y transmisiones de engranajes adjuntos.

Los aceites Clarity Machine Oils **220** y **320** pueden también ser utilizadas en chumaceras simples y anti-fricción.

## INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

Grado ISO	150	220	320	460
Número de Producto	294008	294009	294010	294011
Número SDS	6680MEX	6680MEX	6680MEX	6680MEX
Grado AGMA	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP
Gravedad API	29,3	27,7	26,1	26,3
Viscosidad, Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	143 14,6	209 18,4	304 23,5	437 29,0
Viscosidad, Saybolt SUS a 100°F SUS a 210°F	749 78,1	1104 94,2	1616 117	2343 143
Índice de Viscosidad	101	97	98	95
Punto de Inflamación, °C(°F)	246(475)	249(480)	248(473)	278(532)
Punto de Escurrimiento, °C(°F)	-15(+5)	-15(+5)	-12(+10)	-18(0)
Carga Timken OK, lb	60	60	60	60
FZG Etapa de Falla de Carga, DIN 51354	>12	>12	>12	>12
Estabilidad a la Oxidación, Horas a 2,0 mg KOH/g número ácido, ASTM D943 Minutos para 25 psi descenso de presión, ASTM D2272	4500 367	4000 375	3000 345	1835 345
Filtrabilidad por Lienzo (Pall) Añejo Mojado, mL a 25 psi	>17.000	>17.000	>17.000	—

Pueden esperarse variaciones menores en la información de pruebas típicas en fabricación normal.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

1 julio 2016  
IO-26s