



# ACEITES LUBRICANTES



HI

## Demandas en los aceites lubricantes:

- Transferencia de calor. Refrigerante
- Protección contra el desgaste.
- Protección contra la corrosión.
- Mantener limpios los motores.
- Buenas propiedades de sellado.



## Cuando utilizar un aceite mineral para la lubricación de maquinaria?

- Funcionamiento de maquinaria en interior.
- Enfocado en lubricación general y protección.
- No hay grandes fluctuaciones de temperatura.
- No hay temperaturas bajas extremas (por debajo de -21 °C).

**CRC LUB OIL 32** (ISO VG 32) \* → VI = 105 / PP = -21 °C

**CRC LUB OIL 46** (ISO VG 46) \* → VI = 105 / PP = -21 °C

## Ventajas:

- NSF HI: Lubricante General / contacto accidental con alimentos.
- Bajo punto de fluidez (-21 °C).
- Superior propiedades antiespumantes.
- Buena eliminación de aire.
- Contiene inhibidor de la corrosión.
- Excelente características de desmenujante de agua.



\* Consulte el manual del equipo y especificaciones para seleccionar el grado correcto de viscosidad del lubricante (ISO VG).



www.crcind.com



# LUBRICANTES ESPECIALES INDUSTRIA ALIMENTARIA



www.crcind.com

CRC Industries es un proveedor mundial de productos químicos para los sectores de industria, automoción y electricidad-electrónica. La compañía está formada por tres grupos operativos con sede en los Estados Unidos, Australia y Europa. CRC Industries Europe posee la certificación ISO 9001:2000.

En Europa, fabricamos y distribuimos:

- Limpiadores
- Lubricantes
- Productos anticorrosivos
- Adhesivos
- Soldadura de los productos
- Aditivos
- Pinturas
- Desmoldeantes
- Otros productos especiales

... para los mercados europeo, Africano y Oriente Medio.

Le garantizamos productos de alta calidad, siguiendo pautas estrictas en todas las facetas de la investigación, desarrollo y producción.

Nuestro objetivo es satisfacer los actuales estándares medioambientales y de seguridad más exigentes.

Además CRC se desarrollan nuevos productos y sigue de adaptar los productos existentes para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

Para obtener información sobre los productos, datos técnicos y datos de seguridad, puede consultar nuestra página web:

**WWW.CRCIND.COM**

"Compruebe usted mismo que CRC es la mejor solución!"

Toda la información está basada en resultados de test de CRC Industries. Todos los productos deben ser probados para cada aplicación particular antes de su uso. CRC Industries no puede responsabilizarse sobre ningún tipo de reclamación referente a datos que hayan cambiado después de la impresión de esta publicación.

Note: La gama de productos de CRC se adapta a cada país por lo que es posible que algunos productos incluidos en este catálogo pueden no estar disponibles.

**CRC Industries Iberia**

Gremio del cuero S/N  
40195 Segovia - España  
Tel.: +34 921 42 75 46  
Fax: +34 921 43 62 70



www.crcind.com



# INFORMACIÓN GENERAL



**CÓDIGO COLOR** HI

Area de procesado de alimentos  
Contacto accidental con alimentos (NSF Cat.:HI)

## Propiedades del aceite que determinan el campo de aplicación del mismo:

- **Viscosidad**  
Media de la resistencia de un aceite a fluir.
- **Índice de viscosidad (VI)**  
Relación de viscosidad en función de la temperatura.
- **Punto de fluidez (PP)**  
La menor temperatura a la cual un líquido todavía puede ser bombeado, fluye.
- **Resistencia de la película**  
La medida de la capacidad de un lubricante para mantener una película continua durante las condiciones de trabajo (carga).

## Aceites minerales y aceites PAO (Polí-Alfa-Olefina)

	<b>Aceite Mineral</b> (Aceite de CRC FPS Lub Oil)	<b>PAO Petróleo</b> (Aceite de CRC FPS Lub Oil PAO)
Índice de viscosidad (VI)	+	++
Envejecimiento - Oxidación	+	++
Punto de fluidez (PP)	-	+++
Protección al desgaste	+	++

## Referencias

### ACEITES LUBRICANTES

LUB OIL 32 - Granel 5 L	Ref. 20635
LUB OIL 32 - Granel 20 L	Ref. 20634
LUB OIL 46 - Granel 5 L	Ref. 20637
LUB OIL 46 - Granel 20 L	Ref. 20636

### ACEITES HIDRÁULICOS

LUB OIL PAO 32 - Granel 5 L	Ref. 20643
LUB OIL PAO 32 - Granel 20 L	Ref. 20642
LUB OIL PAO 46 - Granel 5 L	Ref. 20647
LUB OIL PAO 46 - Granel 20 L	Ref. 20646
LUB OIL PAO 68 - Granel 5 L	Ref. 20649
LUB OIL PAO 68 - Granel 20 L	Ref. 20648

### ACEITES PARA CAJA DE CAMBIOS

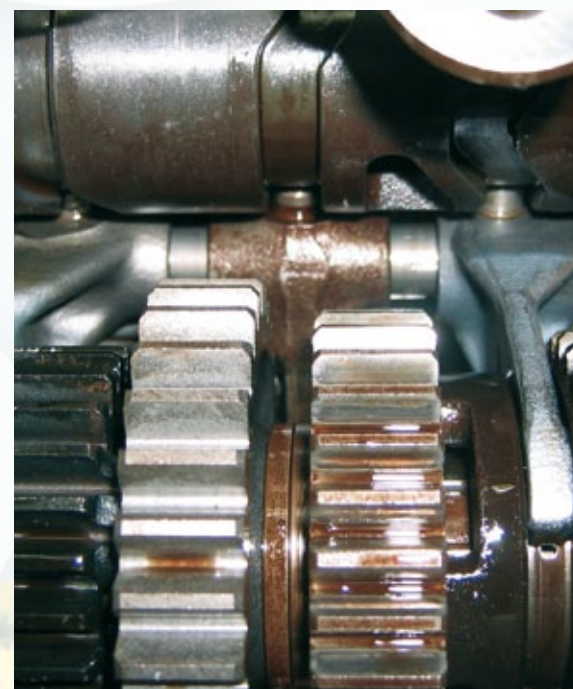
LUB OIL PAO 150 - Granel 5 L	Ref. 20639
LUB OIL PAO 150 - Granel 20 L	Ref. 20638
LUB OIL PAO 220 - Granel 5 L	Ref. 20641
LUB OIL PAO 220 - Granel 20 L	Ref. 20640
LUB OIL PAO 320 - Granel 5 L	Ref. 20645
LUB OIL PAO 320 - Granel 20 L	Ref. 20644



# ACEITES PARA CAJA DE CAMBIOS NSF HI

## Definición de transmisión/caja de cambios

La transmisión o caja de cambios proporciona velocidad y par de conversiones de par de fuerza de una fuente de energía de rotación a otro dispositivo mediante relaciones de transmisión (ruedas dentadas y engranajes).



## La demanda de los aceites de la caja de cambios:

- Aislamiento térmico y estabilidad a la oxidación.
- Compatibilidad con los materiales de sellado.
- Protección contra el desgaste excesivo de engranajes y rodamientos.
- Protección contra la alta temperatura y la extrema presión (PE aceites de engranajes).
- Limpieza de engranajes y rodamientos.
- Características emulsionantes
- Protección contra el oxido y la corrosión, especialmente en los componentes de metal amarillo.
- Características antiespumantes.

## Elección de un aceite de engranajes y cajas de cambios

Los lubricantes sintéticos son convencionalmente reservados para los equipos sometidos a:

- Temperaturas extremas, altas o bajas.
- Altas cargas frecuentes.
- Largos intervalos de servicio.

## → ACEITES PARA ENGRANAJES BASADOS EN PAO.

**CRC LUB OIL PAO 150** (ISO VG 150) \* → VI = 137 / PP = -56 °C

**CRC LUB OIL PAO 220** (ISO VG 220) \* → VI = 140 / PP = -51 °C

**CRC LUB OIL PAO 320** (ISO VG 320) \* → VI = 142 / PP = -48 °C

## Ventajas:

- NSF HI: Lubricante General/contacto ACCIDENTAL con alimentos.
- Aditivos EP.
- Características antiespumantes.
- Antioxidantes.
- Buenas Propiedades anticorrosión.
- Seguro con la mayoría de gomas y cauchos.



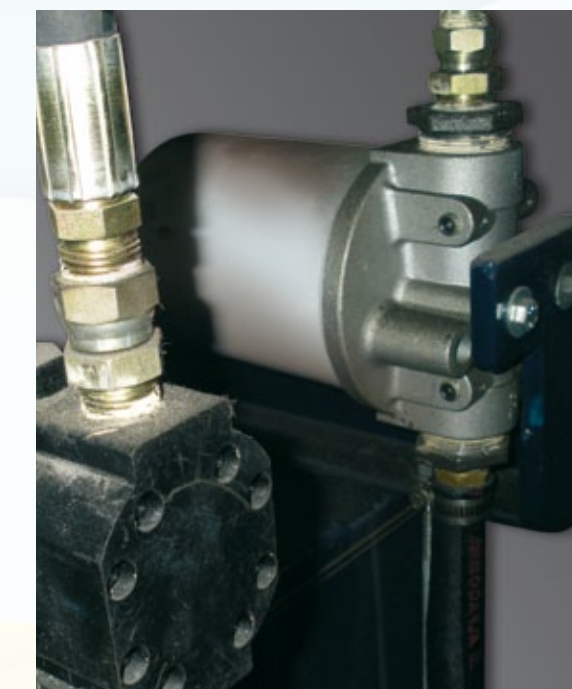
\* Consulte el manual del equipo y especificaciones para seleccionar el grado correcto de viscosidad del lubricante (ISO VG).



# ACEITES HIDRÁULICOS NSF HI

## Definición de aceite hidráulico

El aceite hidráulico (fluido / líquido) es un medio por el cual la energía es transferida en maquinaria y equipos hidráulicos.



## Demandas en los aceites hidráulicos:

- viscosidad adecuada (bomba y sellado)
- Alto índice de viscosidad (VI).
- No comprimibles.
- Rápida liberación de aire
- Baja formación de espuma.
- Buena capacidad térmica.
- Bajo punto de fluidez.
- Control de la corrosión.

## La elección de un aceite hidráulico

La hidráulica moderna utiliza bombas más pequeñas y mayores velocidades de transmisión de fuerza, lo que representa:

- Altos caudales y mayores temperaturas.
- Mayores temperaturas = oxidación más rápida.
- Corto tiempo de retención.
- Demandan una rápida separación de agua y aire.

## → DIN 51524/T2 PARA FLUIDO HIDRÁULICO

**CRC LUB OIL PAO 32** (ISO VG 32) \* → VI = 142 / PP = -57 °C

**CRC LUB OIL PAO 46** (ISO VG 46) \* → VI = 145 / PP = -57 °C

**CRC LUB OIL PAO 68** (ISO VG 68) \* → VI = 141 / PP = -57 °C

## Ventajas:

- NSF HI: Lubricante General / contacto accidental con alimentos.
- Superior capacidad antiespumante.
- Buena eliminación de aire.
- Excelentes propiedades desmenuzantes de agua.
- Contiene inhibidores de la corrosión.
- Proporciona una lubricación de larga duración.



\* Consulte el manual del equipo y especificaciones para seleccionar el grado correcto de viscosidad del equipo (ISO VG).

