



# Lubricantes Industriales

Catálogo



**TotalEnergies**

# HIDRÁULICOS

## AZOLLA ZS

M

### Descripción General

Aceites hidráulicos de muy alto rendimiento.

### Grados disponibles

ISO VG 22, 32, 46, 68, 100 y 150.

### Aplicaciones

- Diseñados para usarse en toda clase de circuitos hidráulicos trabajando en las condiciones más difíciles, como en máquinas herramienta, unidades de modelo, prensas y otros equipos industriales o móviles.
- También se usa en muchas otras aplicaciones, donde la primera opción es un lubricante antidesgaste universal de alto rendimiento: Engranajes con baja carga, chumaceras, compresores de aire, servomecanismos equipados con sistemas de filtración, etc.

### Especificaciones

- AFNOR NF 48-603 HM
- ISO 6743/4 HM
- DIN 51524 P2 HLP

### OEM's aprobadas

- Cincinatti Milacron P68, P69 y P70
- Vickers M-2950S, I-286
- Denison HFO, HF1 y HF2 (T6H20C)

Si requiere un lubricante hidráulico con requerimientos código de limpieza adicional, consulte con su asesor comercial.

## EQUIVIS ZS

M

### Descripción General

Lubricante hidráulico antidesgaste de alto índice de viscosidad.

### Grados disponibles

Viscosidad ISO VG 15, 22, 32, 46, 68, 100 y 150.

### Aplicaciones

Para la lubricación de sistemas hidráulicos donde se requiera un aceite con alto índice de viscosidad.

### Especificaciones

- ARNOR NF E48-603 HV
- ISO 6743/4 HV
- DIN 51524 P3 HVLP
- CINCINNATI MILACRON P68, P69, P70
- VICKERS M-2950S, - I -286

## AZOLLA AF

M

### Descripción General

Aceites hidráulicos de altas prestaciones antidesgaste sin cenizas.

### Grados disponibles

ISO VG 22, 32, 46, 68 y 100.

### Aplicaciones

- Sistemas hidráulicos operando bajo alta y/o condiciones de temperatura.
- Bombas de pistón, paletas o de engranajes, trabajando a alta presión.
- Circuitos hidráulicos sensibles que requieren filtrabilidad absoluta del fluido (con servoválvulas de alta presión) máquinas de molde de plástico.
- Cualquier sistema hidráulico donde exista riesgo de contaminación con el ambiente y con el agua.
- Cualquier aplicación donde el antidesgaste y alto rendimiento del aceite sean necesarios: múltiples movimientos, cojinetes planos y de rodillos, reductores con carga baja, etc.
- Lubricación de circuitos en los cuales la presencia del agua es accidental: herramientas, industria de productos farmacéuticos y alimenticios, molinos de papel, manufactura de acero, etc.

### Especificaciones

- ISO 6743/4 HM
- DIN 51524 P2 HLP
- AFNOR NFE 48603 HM
- US steel 136, 127
- SEB 181222
- SAE MS 1004

### OEM's aprobadas

- BOSCH REXROTH RE 90 220
- Eaton Vickers I-286-S (Industrial), M-2950-S (Mobile)
- Cincinatti Lamb P 68, P 69, P 70
- DENISON HFO, HF1, HF2 (approval of T6H20C pump)

## HYDRANSAFE HFDU 46

S

### Descripción General

Fluido hidráulico difícilmente inflamable y biodegradable.

### Aplicaciones

Se recomienda en equipos hidráulicos que operan en lugares con riesgo de incendio, tales como siderurgia (plantas de coque, altos hornos, colada continua), minas, etc.

### Especificaciones

- ISO 6743/4 HFDU
- FACTORY MUTUAL en acuerdo con FM Approval Standard 6930
- ISO 12922

### Características

- Densidad a 15°C (kg/m3) 920
- Viscosidad cinemática a -20°C (mm2/s) 1580
- Viscosidad cinemática a 40°C (mm2/s) 47.5
- Biodegradable

## HYDRANSAFE FR EHC

S

### Descripción General

Fluido hidráulico resistente al fuego de alto rendimiento basados en éster fosfórico.

### Aplicaciones

- Es un fluido hidráulico, resistente al fuego, de alto rendimiento basado en éster fosfórico seleccionados y diseñado para sistemas hidráulicos que deban usar fluidos de seguridad.
- Está especialmente diseñado para su uso en sistemas electrohidráulicos de gobierno de turbinas en turbinas de vapor, incluso en sistemas con servo válvulas de tolerancia fina.

### Especificaciones

- ISO 12922 – HFDR
- ALSTOM HTGD 690 149
- SIEMENS KWU – TLV 9012 03
- ASTM 4293 - HFDR
- GEK 46357

### Características

HYDRANSAFE FR EHC es un fluido libre de agua que proporciona una protección superior frente al fuego (ISO Standard 12922). Tiene un excelente rendimiento en circuitos hidráulicos y en sistemas de gobierno de turbinas de vapor de acuerdo a los requerimientos de los OEM's:

- Buena lubricación y propiedades antidesgaste
- Excelente estabilidad frente a la oxidación
- Previene espumas y tiene muy rápida desaireación
- Buena resistencia a la hidrólisis y muy rápida desemulsibilidad
- Excelente resistencia al cizallamiento
- Buena filtrabilidad.

# HIDRÁULICOS

## HYDRANSAFE HFC 146

S

### Descripción General

Fluido hidráulico resistente al fuego.

### Aplicaciones

Regulación y circuitos hidráulicos de Hornos, Unidades de Colada Continua en la Industria del Acero y Aluminio, Hornos de Tratamiento Térmico para operaciones de enfriamiento, Horno de Secado y otras aplicaciones en áreas de riesgo de incendio, como en la industria minera.

### Especificaciones

- ISO 6743/4 HFC
- Fulfill the requirements according the 7. Lux. Report. Tested by LABORATOIRE ATEST
- ISO 12922 HFC

### Características

- Excelente rendimiento antidesgaste, asegurando una vida útil del equipo.
- Excelentes propiedades de protección contra la corrosión.
- Buena liberación de aire y buenas propiedades antiespumantes.
- Gracias a su formulación, HYDRANSAFE HFC 146 tiene una larga vida útil y reduce los costes de mantenimiento.
- Excelente resistencia al fuego debido al alto contenido de agua.
- Es miscible con los otros fluidos de tipo HFC, sin embargo, se recomienda una prueba de compatibilidad.
- La excelente capacidad de filtración de HYDRANSAFE HFC 146 permite una filtración fina

## GENERAL

### DROSER MMS

M

#### Descripción General

Aceite Lubricante para guías y correderas.

#### Grados disponibles

ISO VG 68 y 220.

#### Aplicaciones

- Maquinas y herramientas
- Lubricación de bancadas.
- Maquinaria y mecanismos de alta precisión.
- Excelentes características de lubricación.
- Alta protección contra el desgaste.
- Bajo coeficiente de fricción.
- Excelente adherencia a los sustratos.
- Muy buena resistencia de película a altas presiones.
- Excelentes propiedades contra el desgaste y corrosión.
- Protección contra la herrumbre.

### DROSER MS 2

M

#### Descripción General

Aceites multifuncionales sin zinc para máquina herramienta.

#### Aplicaciones

- DROSER MS ofrece un amplio rango de productos para todos los componentes de las máquinas herramientas (hidráulicas, deslizantes, transmisiones).
- Guías de máquinas-herramienta, sean cuales sean las condiciones de velocidad o de carga (grados 68 a 220)
- Circuitos hidráulicos para bombas y motores hidráulicos (grados 32 y 46). Cadenas de motosierras (grados ISO 150 y 220).
- Cajas de velocidades: todos los tipos, equipados o no con embragues húmedos electromagnéticos. (Grados 68 hasta 320).
- Movimientos rápidos de mandriles (grados 5, 10, 15 y 22) o muy rápidos (grado 2).
- Especialmente adaptado a los sistemas de engrase centralizado.
- Simplificación del almacenamiento y del mantenimiento y reducción de costes
- ISO VG 68 a 150 para operaciones de estampación en frío.

#### Especificaciones

- ISO 6743/2: FD2; FD5; FD10; FD 15; FD 22
- ISO 6743/4: HG32
- ISO 6743/13: GA68; GA100; GA150; GA220
- DIN 51502: CGLP46; CGLP68; CGLP100; CGLP150; CGLP220; CGLP320; CGLP 460
- CINCINNATI MILACRON: P65-P62-P47-P50-P53-P45 .

#### Características

- Excelentes propiedades extrema presión.
- Muy buenas propiedades anti sacudidas.
- Perfecta neutralidad respecto a las juntas.
- Muy buena protección contra la herrumbre.
- Excelente desemulsión.
- Adhesividad (Especialmente grados 68 hasta 220).
- Excelente resistencia a la formación de espuma.
- Propiedades antiniebla.
- Muy buena resistencia a la oxidación.
- Muy buenas propiedades antidesgaste.
- Bajo punto de congelación.
- Buena filtrabilidad.

### CIRKAN CM

M

#### Descripción General

Aceite para lubricación R&O (Rust and oxidation).

#### Grados disponibles

ISO VG 68.

#### Aplicaciones

- Lubricante para guías y correderas de maquinaria industrial.
- Se emplea también en sistemas de lubricación tales como, copas mecheras, copas aceiteras, copas goteros y lubricación intermitente a presión.

### CORTIS MS

M

#### Descripción General

Lubricante mineral de circulación libre de cenizas.

#### Grados disponibles

Viscosidad ISO VG 100, 150, 220, 320, 460 y 680.

#### Aplicaciones

Es un lubricante multi propósitos de circulación antidesgaste. Satisface los requerimientos técnicos hidrodinámicos de MORGOIL y los rodamientos DANIELI usados en los trenes de laminación.

#### Especificaciones

- DANIELI BGV y ESS rodamientos.
- MPRGOIL lubricante y MORGOIL lubricante avanzado.

### SYNOLAN 1000

S

#### Descripción General

Aceites Multiusos sin cenizas, Premium y Sintéticos (PAO).

#### Aplicaciones

• Aceites circulantes sintéticos sin cenizas (PAO) que sobresalen en una amplia gama de aplicaciones, incluyendo compresores de aire (especialmente con viscosidades ISO 32 a ISO 150), cojinetes, cajas de engranajes cerradas (especialmente con viscosidades superiores a ISO 150), sistemas de aceite de circulación, sistemas de transferencia de calor y otros equipos que operan en condiciones de servicio severas.

• Los aceites SYNOLAN 1000 OILS son capaces de extender la vida útil del lubricante, típicamente dos, tres o cuatro veces más que los productos a base de aceite mineral. Los grados ISO 32 a ISO 68 se recomiendan para compresores de tornillo rotativo, mientras que los grados ISO 100 e ISO 150 son recomendados para compresores de aire alternativos. Estos productos pueden utilizarse como aceites de engranajes R&O o antidesgaste (AW) cuando no se requieren los grados AGMA de presión extrema (EP).

## Generación de Energía

### NATERIA MP 40

M

#### Descripción General

Lubricante de nueva generación bajo en cenizas, especialmente desarrollado para extender el intervalo de cambio y protección de maquinas utilizando gas natural.

#### Grados disponibles

VISCOSIDAD SAE 40.

#### Aplicaciones

- Lubricación de maquinas generadoras de potencia con o sin cogeneración, cuando el fabricante del equipo requiera de un aceite hasta de 0.5% de contenido de cenizas.
- Desarrollado para las más severas condiciones, maquinas de alta velocidad y alta temperatura.

#### Especificaciones

- El desempeño de NATERIA MP 40 es reconocido por todos los fabricantes de equipos que lo probaron con éxito en condiciones reales.
- MWM.
- ROLLS ROYCE.
- Cumple con los requerimientos, entre otros de GE-Jenbacher y wärtsilä.

## Cilindros

### CIRKAN CYL C

M

#### Descripción General

Aceite mineral de recirculación para cilindros.

#### Grados disponibles

ISO VG 460 y 680.

#### Aplicaciones

- Para cilindros de vapor.
- Reductores de velocidad con engranes rectos, cónicos, helicoidales y doble helicoidales.
- Reductores de corona sin fin.
- Cadenas de rodillo y coples de rodillos dentados.
- Los Cirkan CYL C se recomiendan para presión de vapor desde 100 psi. Use el grado de viscosidad más alto para presiones mayores a 175 psi.

## Desmoldante

### MOLDOL 96

M

#### Descripción General

Lubricante mineral y aditivos que le imparten características de untuosidad.

#### Grados disponibles

ISO VG 4.

#### Aplicaciones

- Para el moldeo de piezas de concreto.
- Recomendado para la formación de estructuras de concreto de diseño complicado y se requiere excelentes terminados.
- La aplicación se puede hacer por aspersión, cepillo, brocha o con trapo.
- Aplique el Moldol 96 en toda la superficie del molde.

## Industria del Papel

### MISOLA ASC

M

#### Descripción General

Lubricante de circulación libre de cenizas.

#### Grados disponibles

VISCOSIDADES ISO VG 100, 150, 220 y 320.

#### Aplicaciones

Lubricante de alto rendimiento especialmente formulado para la lubricación de las máquinas de papel.

#### Especificaciones

- DIN 51517 Parte 3 Grupo CLP
- ISO 12925 Categoría CKD
- METSO, VOITH, FAG, SKF

# GRASAS

## SILEXA SY 2 S

### Descripción General

Grasa con espesante inorgánico y aceite sintético.

### Grados disponibles

Grado NLGI 2.

### Aplicaciones

Recomendada para la lubricación de equipos mecánicos que trabajan a alta temperatura por periodos prolongados.

- Como lubricante de larga duración.
- Rodamientos ordinarios y antifriccionantes en motores y ventiladores.
- Rodamientos de equipos transportadores y herramientas de alta precisión.

## BETEXA M

### Descripción General

Grasa a base de bentona en aceite mineral.

### Grados disponibles

Grado NLGI 2 y 3.

### Aplicaciones

Recomendada para equipos operando principalmente a altas temperaturas:

- Molinos de acero.
- Fábricas de vidrio.
- Planta de hule.
- Fábricas de ladrillos.

## CALEXA M

### Descripción General

Grasa hidratada a base de oleato de calcio en aceite mineral.

### Grados disponibles

Grado NLGI 2.

### Aplicaciones

Recomendada para equipos trabajando a temperaturas moderadas y ambientes húmedos.

- Equipos agrícolas.
- Juntas de transmisión y articulaciones.
- Chasis.
- Como recubrimiento anticorrosivo.

## MULTIS EP 00 M

### Descripción General

Grasa multipropósitos EP semifluida de estearato de litio calcio y aceite mineral.

### Grados disponibles

Grado NLGI 00.

### Aplicaciones

- Cajas de engranes cerradas.
- Lubricación de chasis.
- Camiones, vehículos fuera de carretera usados en la agricultura, en la ingeniería civil y en la industria.

### Especificaciones

- ISO 6743-9: L-XCBEB 00
- DIN 51502: GP00G-30.

## MULTIS MS M

### Descripción General

Grasa de estearato de litio, aceite mineral y bisulfuro de molibdeno.

### Grados disponibles

Grado NLGI 2.

### Aplicaciones

- Recomendadas para equipos operando en condiciones severas.
- Para equipos que requieran una grasa con propiedades de EP.
- Equipos sujetos a alta vibración, alta carga y fuerzas de choque.
- Para ambientes con alta contaminación de polvo.
- Cojinetes.
- Chumaceras.
- Sistemas de engranes.
- Rodamientos industriales.
- Quinta rueda.
- Rodamientos automotrices.

## MULTIS EP M

### Descripción General

Grasa multipropósitos con propiedades EP de estearato de litio y aceite mineral.

### Grados disponibles

Grado NLGI 1, 2 y 3.

### Aplicaciones

- Recomendada para equipo trabajando en condiciones severas de operación.
- Para equipos que requieran una grasa con propiedades EP.
- Cojinetes.
- Chumaceras.
- Sistemas de engranes en las industrias del acero, del cemento, minas, etc.
- Para rodamientos automotrices.
- Para equipo que trabaja en ambientes de alta humedad y temperatura.

## MULTIS COMPLEX M

### Descripción General

Grasa de complejo de litio, aceite mineral y bisulfuro de molibdeno.

### Grados disponibles

Grado NLGI 2.

### Aplicaciones

- > Multis Complex HV 2
- Recomendada para toda clase de equipo operando en condiciones severas de velocidad y temperatura.
- Ideal para la operación en equipos que requieren una grasa con propiedades de extrema presión, trabajando en condiciones de alta humedad o ambientes corrosivos.
- Cojinetes, chumaceras, muñones de maquinaria, sistemas de engranes en diferentes industrias.
- > Multis Complex MMS 2
- Contiene bisulfuro de molibdeno como lubricante sólido.
- Reduce el coeficiente de fricción que previene el desgaste prematuro del equipo.
- Incrementa la resistencia a impactos constantes.

## MULTIS COMPLEX HV2 Moly M

### Descripción General

Grasa compleja de jabón de litio de extrema presión y alta temperatura.

### Aplicaciones

- Está adaptado a la lubricación de todas las aplicaciones que operan en condiciones severas, más particularmente en condiciones de alta carga y alta temperatura para las que una grasa de jabón de litio convencional ya no es suficiente.
- Es una grasa multiusos, especialmente formulada para la lubricación de rodamientos de bolas, cojinetes lisos, rodamientos de rodillos, sometidos a elevadas cargas y para la lubricación de cualquier aplicación sometida a impactos y vibraciones en transporte, agricultura y vehículos todoterreno.
- También es adecuado para cualquier aplicación industrial en la que se requiera una grasa de grado NLGI 2 para alta temperatura y extrema presión.

### Especificaciones

- CATERPILLAR GRASA MULTIUSO CON MOLY (MPGM)
- ISO 6743-9 : L-XCEHB 2 • DIN 51502 : KPF2P-30

### Ventajas

- Gracias a su sofisticada formulación, MULTIS COMPLEX HV2 Moly es capaz de satisfacer los requisitos de lubricación de varios tipos de equipos.
- Muy buena resistencia de la película de grasa, resistente a las variaciones de temperatura y contaminación que ingresan al agua, lo que hace posible reducir los costos de mantenimiento.
- Miscible con la mayoría de grasas convencionales.
- MULTIS COMPLEX HV2 Moly contiene bisulfuro de molibdeno.

## MULTIS 2 M

### Descripción General

Grasa multifuncional de jabón de litio / calcio.

### Aplicaciones

- MULTIS 2 es una grasa multipropósito para lubricación general en condiciones normales de funcionamiento y cargas, formulada para la lubricación de todo tipo de aplicaciones universales en el transporte, la agricultura y los equipos todoterreno, que operan en condiciones húmedas, polvorientas y/o secas.
- Lubricación de todo tipo de cojinetes y juntas cuando la temperatura y las condiciones de carga son normales.
- Muy adecuado para aplicaciones de autos de pasajeros, camiones ligeros y vehículos de ocio.
- Evite siempre la contaminación de la grasa con polvo y / o suciedad al aplicarla. Utilice preferiblemente un sistema de bomba neumática o cartuchos.

# GRASAS

## MULTIS COMPLEX XHV 2 Moly M

### Descripción General

Grasa Premium para Minería, fuera de carretera e Industrial con propiedades de extrema presión y resistencia térmica que contiene un 5% de lubricantes sólidos.

### Aplicaciones

- Es una grasa de extrema presión y antidesgaste que contiene lubricantes sólidos formada por un 3% de MoS2 y modificadores de fricción especiales para aumentar el rendimiento de la grasa en funcionamiento. MULTIS COMPLEX XHV 2 Moly también tiene propiedades adhesivas excepcionales y capacidades de servicio extendidas.
- Está especialmente diseñado para manejar las demandas de lubricación de los equipos utilizados en la industria minera. Se recomienda para rodamientos de elementos rodantes lisos de movimiento lento y muy cargados sujetos a cargas de impacto y altas temperaturas.
- También se recomienda para la lubricación de cojinetes de movimiento lento, piezas de chasis, engranajes y acoplamientos en aplicaciones automotrices e industriales tales como túneles subterráneos, azúcar, cemento y plantas de trituración.

### Clasificaciones

- ISO 6743-9: L-XBEHB 2
- DIN 51502: KPF2 P- 20

### Adecuado para

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• CAT / BUCYRUS SD 4711</li> <li>• P&amp;H 520</li> <li>• Especificaciones liebherr P1, P2, P3 and OHT</li> <li>• CAT multiusos, requerimiento Moly 3%</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komatsu</li> <li>• CAT</li> <li>• Hitachi</li> <li>• Volvo</li> <li>• Atlas Copco</li> <li>• Etc.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Epiroc</li> <li>• Sandvik</li> <li>• JCB</li> <li>• Komatsu</li> <li>•</li> </ul> |
|--|---|--|

### Ventajas

- Adecuado para varios tipos de equipos (Engranajes Giratorios, Pasadores y Casquillos, Cojinetes, etc.) y luego puede reducir el número de grasas en el sitio.
- Muy buena resistencia al agua, variaciones de temperatura y contaminación. Intervalo de lubricación más prolongado gracias a una estabilidad mecánica mejorada frente a las grasas de litio simples.
- Reducción del desgaste inducido por el uso severo de equipos y aumenta la vida útil de las piezas.

### especificaciones

- ISO 6743-9: L-XBCEA 2 • DIN 51502: K2K -25
- Homologación Mercedes-Benz, especificaciones de los fluidos de funcionamiento, hoja 267.0

### Ventajas

- MULTIS 2 es miscible con la mayoría de las otras grasas de jabón convencionales.
- Excelente estabilidad mecánica evitando la eyección o pérdida de consistencia durante el funcionamiento.
- Excelente bombeabilidad debido a las características de baja temperatura y textura suave
- Muy buena resistencia al agua, incluso en un ambiente húmedo se mantendrá una película lubricante suficiente.
- MULTIS 2 no contiene plomo ni otros metales pesados considerados nocivos para la salud humana y el medio ambiente.

# GRASAS

## MULTIS 3 M

### Descripción General

Grasa multifuncional de jabón de litio / calcio.

### Aplicaciones

- MULTIS 3 es una grasa multifuncional para usos generales, sin cargas y en condiciones normales.
- MULTIS 3 está recomendado para la lubricación de todo tipo de aplicaciones en los transportes, obras públicas, agricultura, en presencia o no de agua y polvo.
- Lubricación de todos los rodamientos, juntas, cárdanes, en condiciones de temperatura y de carga normales. Perfectamente adaptada a las aplicaciones para vehículos de turismo, deportivos y utilitarios.
- Vigilar que no se contamine la grasa durante su aplicación por polvo u otros contaminantes.
- Utilizar preferentemente un sistema de bombeo neumático o cartuchos para el engrase.

### Especificaciones

- ISO 6743-9: L-XBCEA 3
- DIN 51502: K3K -20

### Propiedades

- MULTIS 3 es miscible con la mayoría de las grasas de jabón convencionales.
- Excelente estabilidad mecánica evitando toda expulsión y pérdida de consistencia en su uso.
- Excelente bombeabilidad, garantizada por sus propiedades en frío y su textura lisa.
- Muy buena resistencia al agua.
- MULTIS 3 no contiene plomo, ni ningún otro metal pesado considerado como nocivo para la salud humana o para el entorno.

## COPAL MEP M

### Descripción General

Grasa de complejo de aluminio y aceite mineral con propiedades EP para alta temperatura.

### Grados disponibles

Grado NLGI 2.

### Aplicaciones

Recomienda para equipos donde se requieren una grasa multipropósito de extrema presión.

- Cadenas transportadoras.
- Motores eléctricos.
- Maquinaria alimenticia.
- Rodamientos sujetos a cargas.
- Equipo expuesto a temperaturas hasta 200°C.
- Chumaceras de molinos de laminación.

## MULTIS MINE M

### Descripción General

Grasa especial para minería para aumentar la productividad de las operaciones y proteger los equipos en las condiciones más severas con un 5% de aditivos sólidos.

### Aplicaciones

- Está especialmente diseñado para manejar las demandas de lubricación de los equipos utilizados en la industria minera. Se recomienda para rodamientos de elementos rodantes lisos de movimiento lento y muy cargados sujetos a cargas de impacto y altas temperaturas.
- Es una grasa antidesgaste y de extrema presión que contiene un 5% de aditivos sólidos compuestos por un 3% de MoS2 y modificadores de fricción especiales para potenciar el rendimiento de la grasa durante las operaciones. También tiene un rendimiento adhesivo excepcional y capacidades de servicio extendidas.
- Demuestra una excelente capacidad de bombeo para asegurar una lubricación adecuada de todas las partes del equipo.

### Clasificaciones

- ISO 6743-9: L-XBEHB 2
- DIN 51502: KPF2 P- 20

### Adecuado para

<ul style="list-style-type: none"> <li>• CAT/BUCYRUS</li> <li>• P&amp;H</li> <li>• Especificaciones liebherr</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komatsu</li> <li>• CAT</li> <li>• Hitachi</li> <li>• Volvo</li> <li>• Atlas Copco</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Epiroc</li> <li>• Sandvik</li> <li>• JCB</li> <li>• Komatsu</li> <li>• Etc.</li> </ul>
---	---	---

### Ventajas

- Es una grasa multiusos adecuada para varios tipos de equipos (pasadores y casquillos, cojinetes, etc.) que permite a los mineros racionalizar los productos almacenados en el sitio, limitando así el posible mal uso de grasas y asegurando operaciones mineras más fluidas.
- Ha sido desarrollado para mejorar la durabilidad de todos los equipos de minería desde el tajo hasta la planta, lo que lleva a una reducción significativa del tiempo de inactividad y los costos de minería.

## MOLY GREASE 6152 M

### Descripción General

Grasa de complejo de litio, con grafito y bisulfuro de molibdeno.

### Grados disponibles

Grado NLGI 2.

### Aplicaciones

Es una grasa de complejo de litio en aceite mineral de alta calidad y viscosidad, con aditivos de EP, así como grafito y bisulfuro de molibdeno diseñada para la protección extra en equipos trabajando con grandes cargas y fuertes vibraciones, tales como:

- Para todo tipo de maquinaria que opere bajo condiciones de carga ó vibración.
- Rodamientos utilizados en condiciones severas.
- Sistemas de lubricación centralizada.
- Trituradora de mandíbulas.
- Excavadoras.
- Molinos.
- Minas.

## CERAN WR 2 M

### Descripción General

Grasa de sulfonato de calcio con aditivos de extrema presión, resistente a la presencia de agua y a alta temperatura.

### Grados disponibles

Grado NLGI 2.

### Aplicaciones

Es una grasa para la aplicación industrial, marino, off shore, agricultura, obras públicas. Operando en condiciones muy severas, cargas elevadas, calor, en contacto frecuente con agua.

### Especificaciones

- Cumple con todos los requerimientos Voith UN 108
- ISO 6743-9: L-XBFIB2
- DIN 51502: KP2R-25
- Estándar Marino ATM 310a(NATA G 460)
- Yangzhou Metallurgical Machinery Co.

# GRASAS

## CERAN AD PLUS M

### Descripción General

Grasa de sulfonato de calcio complejo extrema presión y resistente al agua.

### Aplicaciones

- Es una grasa muy adhesiva EP de altas prestaciones, que ha sido especialmente desarrollada para la lubricación de cables metálicos, de railes, de engranajes abiertos y de cadenas operando en condiciones severas.
- Se utiliza en cementeras, minas, canteras, puertos (puentes rodantes), en off shore, en aplicaciones marinas y en toda aplicación industrial «pesada».
- Puede ser utilizada para protección estática de piezas de recambio.
- Puede ser aplicada a mano con un cepillo o con otra herramienta adaptada. Vigilar que no se contamine la grasa durante su aplicación por polvo u otros contaminantes.

### Especificaciones

- ISO 6743-9 : L-XBDIB 0
- DIN 51 502 : OGPON –20

### Propiedades

- Muy buen poder adhesivo sobre los metales, cables, engranajes abiertos.
- Estabilidad térmica y mecánica. Adaptada a un amplio rango de temperaturas.
- Resistencia a las cargas gracias a sus elevadas propiedades extrema presión y antidesgaste naturales.
- Resistencia al agua excepcional. Ninguna pérdida de consistencia significativa observada, incluso con grandes cantidades de agua en la grasa.
- Propiedades antioxidación y anticorrosión excelentes debido a la naturaleza química del sulfonato de calcio incluso en presencia de agua de mar.
- CERAN AD plus no contiene plomo, ni ningún otro metal pesado considerado nocivo para la salud humana o para el entorno

# ENGRANES

## CARTER EP M

### Descripción General

Lubricante Mineral con propiedades de extrema presión para engranes industriales en cajas cerradas.

### Grados disponibles

ISO VG 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680 y 1000.

### Aplicaciones

La línea Carter EP ha sido especialmente diseñada para la lubricación de cajas de engranes operando en condiciones severas.

- Cajas de velocidad.
- Moto reductores, moto variadores y multiplicadores industriales.
- Reductores de velocidad de engranes.
- Para toda clase de equipo donde se requiere un aceite de extrema presión.

### Especificaciones

- DIN 51517 Parte 3 grupo CLP
- ISO 12925-1 CDK
- AGMA 9005-D94 EP
- SEB 181226

### OEM's aprobadas

- Cincinnati Milacron
- David Brown
- Aisi 224
- Flender

## CARTER XEP M

### Descripción General

Lubricante mineral de alto desempeño para engranes cerrados.

### Grados disponibles

Viscosidad ISO VG 320 y 460.

### Aplicaciones

Lubricante diseñado para la lubricación de engranes de caja cerrada trabajando en condiciones severas de carga.

### Especificaciones

- DIN 51517 Parte 3 grupo CLP
- ISO 12925 categoría CKD
- AGMA 9005 – D94

- US STEEL 224
- DAVID BROWN

## CARTER OGL 1000 M S

### Descripción General

Lubricante semi-sintético de alto desempeño muy viscoso, no contiene solventes ni componentes asfálticos.

### Aplicaciones

-Lubricación de engranes abiertos.

### Especificaciones

- NF-ISO 6743-6 LCKJ

### Características

Densidad a 15°C	920 Kg/m <sup>3</sup>
Viscosidad a 40°C	25000 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidad a 100°C	1050 mm <sup>2</sup> /s
Índice de viscosidad	283
Corrosión al cobre	1B

## CARTER VP/CS M

### Descripción General

Aceite mineral de alto rendimiento para engranes cerrados.

### Grados disponibles

ISO VG 460.

### Aplicaciones

Desarrollado para engranajes industriales cerrados que operan bajo cargas muy severas, en ambientes húmedos, fríos y calientes. Para la industria del papel, cemento, azúcar y acero.

### Especificaciones

- DIN 51517 part 3 grupo CLP
- NF-ISO 6743-6 categoría CKD
- AGMA 9005 - D94

### OEM's aprobadas

- CINCINNATI MILACRON
- US STEEL 224

- David Brown
- Flender
- Hansen Transmissions

## CARTER SG S

### Descripción General

CARTER SG es un lubricante sintético a base de poliglicol, el cual ofrece una óptima lubricación incluso bajo las condiciones más severas de operación.

### Aplicaciones

Formulado para la lubricación de engranes y rodamientos industriales, tornillos sin fin utilizados en trituradoras y extrusoras, los cuales se encuentran en plantas cementeras, minas, industria azucarera, química y donde se requiera un lubricante sintético de estas características.

### Especificaciones

- DIN 51517 – 3 CLP PG
- ISO 12925 – 1 CKT
- Viscosidad ISO VG 100, 150, 220, 320, 460, 680

## CARTER SH S

### Descripción General

Aceite sintético base PAO de excelente rendimiento.

### Descripción General

VISCOSIDAD ISO VG 150, 220, 320, 460 y 680.

### Aplicaciones

Diseñado para la lubricación de engranes industriales cerrados funcionando bajo las más extremas condiciones de carga y temperatura (muy altas y muy bajas temperaturas), engranes cilíndricos de ejes paralelos (engranes rectos y helicoidales) rodamientos con carga.

### Especificaciones

- DIN 51517 Part 3 = group CLP
- NF-ISO 6743-6 Categoría CKD
- AISI 224
- CINCINNATI MILACRON
- DAVIS BROWN

- FLENDER
- USINORT FT 161
- MÜLLER WEINGARTEN
- AGMA 90005-E02

## LUBRILOG - LUBRICLEAN EP S

### Descripción General

Es un disolvente de limpieza procedente de la química vegetal. LUBRICLEAN EP está certificado sin cloro. Después de la aplicación sobre las superficies a limpiar, LUBRICLEAN EP se evapora lentamente a temperatura ambiente y deja una fina película aceitosa con propiedades de extrema presión. Esta película es fácilmente emulsionable si se requiere un desengrasado completo.

### Aplicaciones

Limpia, durante el funcionamiento con cargas pesadas, las superficies metálicas sucias cubiertas por hidrocarburos y residuos coqueificados tales como:

- Engranajes abiertos
- Cadenas
- Engranajes de cables y cremalleras

### Modo de empleo

Se puede utilizar con pistola de presión media sobre piezas metálicas tratadas en el rango de temperatura de 20°C a 80°C.

## LUBRILOG - GEARLOG 1000 S

### Descripción General

• Es un aceite sintético que contiene lubricantes sólidos blancos y desarrollado para engranajes abiertos. GEARLOG 1000 tiene las ventajas de los lubricantes sólidos y los aceites muy viscosos. Su alta viscosidad a todas las temperaturas, reforzada por aditivos específicos y cargas sólidas, le confiere un notable rendimiento antidesgaste y de extrema presión con una película lubricante funcional de 0°C a +140°C. GEARLOG 1000 contiene un retardante de llama que reduce los riesgos de incendio.

- No contiene betún, cloro, metales pesados ni disolventes.
- Cumple con los requisitos de ANSI / AGMA 9005-E2, Anexo D.

### Aplicaciones

Está indicado para la lubricación de engranajes abiertos de alta potencia y particularmente para engranajes abiertos altos de hornos rotativos. GEARLOG 1000 se utiliza principalmente en industrias de materias primas (cemento, minería y química).

### Modo de empleo

Se puede aplicar mediante baño de inmersión, directo o rueda de paletas, circulación o spray. Se recomienda calentar los sistemas de distribución para temperaturas inferiores a 5°C.

# ENGRANES

## LUBRILOG - GEAR FLUID 550 S

### Descripción General

• Es un aceite semisintético desarrollado para la lubricación de engranajes lentos abiertos a muy alta potencia. Su alta viscosidad a todas las temperaturas reforzada con aditivos específicos le confiere un notable rendimiento de extrema presión con una película lubricante funcional de 0°C a +120° C.

- Está libre de solventes, cloro, metales pesados y partículas sólidas.
- Cumple con los requisitos de ANSI / AGMA 9005-E2, Anexo D.

### Aplicaciones

Está especialmente indicado para la lubricación de engranajes abiertos con velocidad periférica hasta 10m /s y una potencia que podría superar los 2x5000kW. GEAR FLUID 550 se utiliza principalmente en molinos y hornos con tambor rotatorio en industrias de materias primas (cemento, minería y química).

### Modo de empleo

Se puede aplicar mediante baño, rueda de paletas, circulación y pulverización del piñón o accionamiento del engranaje de circunferencia. Se recomienda calentar los sistemas de distribución para temperaturas inferiores a +5°C.

# METALWORKING

## MARTOL EV 10 CF M

### Descripción General

Trabajo de metales.  
Aceite de embutición.

- Aceite mineral muy claro.
- Excelente extensibilidad de la capa de aceite.
- Buena capacidad de embutición.
- Inodoro.
- No contiene cloro ni azufre.

### Aplicaciones

- Corte, embutición y modelado.
- Este producto es apto para embuticiones realizadas a partir de láminas que tengan un espesor de 0,2 a 0,5mm, y que no deban ser desengrasadas.

## DRASTA MC2018, L2218 /2023/ L2223 y 126S M

### Descripción General

Fluido de temple a diferentes temperaturas:

- Viscosidad de DRASTA MC 2018 y L2218/2023/2223 a 40°C 60 cSt.
- Viscosidad de DRASTA 126 s a 40 °C 18 cSt.

### Aplicaciones

- Aceros al carbón y de baja aleación, aceros para rodamientos. Utilizar un baño entre 80 y 120 °C
- Templado de aceros duros, semi duros y aleados
- Tratamiento térmico por encargo.
- Templado martensítico escalonado de aceros aleados.
- Temple de piezas sensibles a la deformación.
- Templado de engranes.

## MARTOL LVG 25 CF M

### Descripción General

Trabajo de metales. Aceite para deformación de metales.

- Carácter evanescente del producto.
- Buen poder humectante del lubricante, lo que garantiza un excelente estado de la superficie.
- Permite en ciertos casos el trabajo con metal revestido.
- Deja una ligera capa residual y permite, en la mayoría de los casos, suprimir las operaciones de desengrase de las piezas.

### Aplicaciones

- MARTOL LVG 25 CF es un aceite evanescente para embutición poco severas o de severidad media de hojas de acero y de metales no férreos. Puede ser aplicado con brocha, pincel, inmersión, pulverización o rodillo.

## SCILIA MMS 4046 M

### Descripción General

Aceite de corte para materiales no ferrosos, servicio pesado.

### Grados disponibles

ISO VG 46.

### Aplicaciones

Para operaciones en servicio pesado:

- Brochado
- Pulido
- Escariado
- Lapeado
- Fresado
- Roscado
- Torneado
- Mandrilado y rectificado

## LACTUCA MMS M

### Descripción General

Aceite mineral emulsionable (agua-aceite) de larga duración.

### Grados disponibles

Lactuca MMS 4000 y 108S.

### Aplicaciones

- Recomendado para el corte y trabajo de partes de aluminio o acero.
- Maquinado severo de metales ferrosos, incluyendo el torneado, rectificado, barrenado, fresado, escariado, taladrado, mandrilado y corte por sierra.
- Corte de hierro y aluminio.
- Mejores resultados si se emulsiona en agua con máximo 300 ppm de dureza.

## VULSOL 7000 S

### Descripción General

Lubricante sintético para corte de metales ferrosos, servicio moderado a pesado.

### Aplicaciones

Representa la más alta tecnología desarrollada en fluidos sintéticos para corte de metales. Formulado con aditivos seleccionados que le permiten crear soluciones claras con todos los tipos de agua de reposición, no contiene nitritos, fenoles ó metales pesados.

Esta recomendado para maquinaria moderada y molienda de metales ferrosos. Puede utilizarse también en corte y molienda de aluminio. Contiene un completo paquete de aditivos con inhibidores de herrumbre, agentes antisoldantes, lubricidad y extrema presión, que le proveen excelente lubricación durante el proceso de maquinado.

## VALONA 155 S M

### Descripción General

Aceite de corte directo, libre de cloro y azufre biodegradable.

### Aplicaciones

- Recomendado para la aplicación por rociado.
- Para metales ferrosos o no ferrosos.
- Se emplea en operaciones de: fresado, torneado, taladrado, machuelado, corte, estampado, troquelado y embutido.

## VALONA 132 S M

### Descripción General

Aceite de corte de baja viscosidad, libre de cloro, azufre y fósforo.

### Aplicaciones

- Recomendado para el trabajo de metales ferrosos o no ferrosos.
- Especialmente diseñado para el trabajo maquinado general de piezas de aluminio y bronce.

## VALONA 161 S M

### Descripción General

Aceite de corte directo, libre de azufre y cloro, con características de EP.

### Aplicaciones

Recomendado para el maquinado general de varios metales incluyendo el acero de carbón, aluminio y metales amarillos.

# METALWORKING

## VALONA M 2133 M

### Descripción General

Aceite de corte directo.

### Aplicaciones

Recomendado para varias operaciones en el trabajo de metales ferrosos:

- Honeado
- Rectificado
- Barrenado profundo

Nota: no se use cobre o sus aleaciones, mancha estas partes.

## VALONA MGR 4004 M

### Descripción General

Aceite de honeado y terminado.

### Aplicaciones

• El Valona MGR 4404 se utiliza donde se requiere de cortes muy precisos a alta velocidad de materiales como hierro, acero inoxidable, aluminio y metales ferrosos con acabados pulidos y de alto nivel. Se utiliza para el maquinado de partes automotrices de precisión como cilindros y barrenos de pernos para bielas, así como para el rectificado de superficies curvas.

• El Valona MGR 4004 se utiliza para el honeado y maquinado de piezas ferrosas con excelentes acabados superficiales.

# GRADO ALIMENTICIO

## NEVASTANE AW M

### Descripción General

Aceite grado alimenticio para sistemas hidráulicos a alta presión.

### Grados disponibles

Viscosidad ISO VG 32, 46 y 68.

### Aplicaciones

Elaborado para sistemas hidráulicos, bombas de engranes, rodamientos de la industria alimenticia.

### Especificaciones

- Formulado con materia prima que cumple con la norma 21 CFR 178.3570 de la FDA
- Registro H-1 por la NSF
- Certificado Kosher Pareve por la Star-K.

## NEVASTANE EP M

### Descripción General

Aceite premium grado alimenticio para engranes, cojinetes y compresores.

### Grados disponibles

ISO VG 100, 150, 220, 460 y 680.

### Aplicaciones

- Reductores de engranes con transmisión helicoidal.
- Reductores de tornillo sin fin.
- Cojinetes planos y anti-friccionantes.
- Maquinaria de ensamblado o sellado sanitario.
- Los grados 100 y 150 se recomiendan para compresores de aire.

## NEVASTANE XSH S

### Descripción General

Aceite sintético (PAO) para la lubricación de engranes industriales donde haya probabilidad de contacto con los alimentos.

### Grados disponibles

Viscosidad ISO VG 150, 220, 320 y 460.

### Aplicaciones

Se recomiendan para la lubricación de engranes, reductores de velocidad, rodamientos planos y de rodillos con alta carga en industrias de proceso de alimentos.

### Especificaciones

La formulación de los aceites NEVASTANE SH cumplen con la FDA capítulo 21 CFR. 178.3570.

Los aceites NEVASTANE SH están regidos en la NSF H1

- Especificaciones internacionales: ISO 12925-1 CKD
- DIN 51354-2-FZG A/8. 3/90°C- etapa de falla>12
- ASTM D-4172- Prueba de 4 bolas-descarga (diámetro de la marca) 0.3 mm.
- NEVASTANE XSH 150: No. 147305
- NEVASTANE XSH 220: No. 147302
- NEVASTANE XSH 320: No. 147303
- NEVASTANE XSH 460: No. 147304
- Registro Kosher e ISO 21469
- DIN 51517-3 CLP

## NEVASTANE SH S

### Descripción General

Aceite sintético (PAO) para compresores, sistemas hidráulicos y equipos que requieran un lubricante adecuado para el contacto incidental con los alimentos.

### Grados disponibles

Viscosidad ISO VG 32, 46, 68 y 100.

### Aplicaciones

Los aceites NEVASTANE SH son recomendados en la lubricación de equipos de procesos de alimentos tales como compresores de aire, bombas de vacío y sistemas hidráulicos.

### Especificaciones

La formulación de los aceites NEVASTANE SH cumplen con la FDA capítulo 21 CFR. 178.3570.

- Los aceites NEVASTANE SH están regidos en la NSF H1
- Registro Kosher e ISO 21469
- Especificaciones internacionales: ISO 6743-4HV
- NEVASTANE SH 32: No. 147292
- NEVASTANE SH 46: No. 147293
- NEVASTANE SH 68: No. 147294
- NEVASTANE SH100: No. 147295

## NEVASTANE SH S

### Descripción General

Grasa con extrema presión elaborada de complejo de sulfonato de calcio, para la lubricación de equipos de procesos de alimentos.

### Grados disponibles

Grado NLGI 1 y 2.

### Aplicaciones

Es una grasa multi propósitos con EP, recomendada para varias aplicaciones en la industria de alimentos, trabajando bajo condiciones severas, alta carga, alta temperatura y presencia de agua.

### Especificaciones

NEVASTANE SX 80 está formulada en acuerdo con US Norma FDA 21 CFR 178.3570.

Tiene registro H1 ante la NSF No. 147140 y certificado ISO 21469

## NEVASTANE 2 PLUS M

### Descripción General

Grasa de complejo de aluminio color blanca, que sobrepasa a otros lubricantes grado alimenticio al combinar propiedades superiores anti-desgaste con una textura pegajosa.

### Grados disponibles

Grado NLGI 2.

### Aplicaciones

Desarrollada para la lubricación general, cojinetes, empaques, correderas, guías y válvulas.

### Especificaciones

- Grasa con grado Kosher
  - Registro H-1 por la NSF
- Formulado con materia prima que cumple con la norma 21 CFR 178.3570 de la FDA

## DACNIS M S

### Descripción General

Aceite sintético base PAO y ESTER para compresores rotativos.

### Grados disponibles

ISO VG 32, 46 y 68.

### Aplicaciones

Los Dacnis MSH 32, 46 y 68 son base PAO (Poli alfa olefina) y se recomiendan para:

- La lubricación y enfriamiento de compresores de tornillo.
- Para la lubricación de compresores de alabes.

Los Dacnis MSE 100 y 150 son base DI-ESTER y se recomiendan para:

- La lubricación de carter y cilindros de compresores recíprocos en condiciones severas.
- Lubricación de turbocompresores y bombas de vacío.

## Hyper Compresores

## ORITES DS 270 S

### Descripción General

Lubricante sintético de base poliglicol con propiedades antidesgaste.

ORITES DS 270 tiene registro NSH-H1 (referencia n° 133732) para contacto incidental con los alimentos.

### Aplicaciones

Para la lubricación de hyper compresores.

ORITES DS 270 ha sido probado y aprobado por BURCKHRDT compresión a alto nivel de compresión.

Cumple con los requisitos de producción de polietileno de calidad alimentaria.

### Aplicaciones

Densidad a 15 °C	1090 kg/m <sup>3</sup>
Viscosidad a 40°C	270 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidad a 100 °C	45 mm <sup>2</sup> /s
Índice de viscosidad	220

# COMPRESORES

## Compresores de Refrigeración

## LUNARIA FR 68 M

### Descripción General

Aceite mineral nafténico altamente refinados para compresores de refrigeración.

### Aplicaciones

Para compresores de refrigeración, donde se necesita buena lubricación y buenas propiedades de miscibilidad con el refrigerante.

Lunaria FR 68. Para uso en compresores recíprocos de tornillo o centrífugos, del tipo que se usan en plantas para la fabricación de hielo, cervecerías, plantas industrializadoras de leche y sistemas de aire acondicionado que trabajan con amoníaco.

### Aplicaciones

ISO 6743-3 DRA  
APV. BOCK, BITZER,  
GRAM  
CARRIER  
GRASSO

HOWDEN  
J&E  
HALL  
SABROE  
YORK

## TRANSFERENCIA DE CALOR

### SERIOLA QA

M

#### Descripción General

Lubricante para transferencia de calor.

#### Grados disponibles

Viscosidades disponibles ISO VG 32, 68 y 100.

#### Aplicaciones

Se recomiendan ampliamente en la industria para la transferencia de calor, recomendados para instalaciones donde la transferencia de calor se hace por medio de la circulación del fluido bajo presión atmosférica y a alta temperatura (~ 280 °C).

### SERIOLA SY 2997

S

#### Descripción General

Lubricante para transferencia de calor.

#### Grados disponibles

Viscosidad disponible ISO VG 220.

#### Aplicaciones

Se recomienda para aplicarse en condiciones límites tales como: Hornos, cadenas de transferencia expuestas a alta temperatura por largos periodos de tiempo.

## TRANSFORMADOR

### ISOVOLTINE M

M

#### Descripción General

Aceite aislante mineral para transformadores y equipo eléctrico.

#### Grados disponibles

ISO VG 10 35KV y 45KV.

#### Aplicaciones

Recomendado para el servicio en:

- Transformadores.
- Interruptores eléctricos.
- Motores que requieren un aceite aislante dieléctrico.
- Arrancadores.

#### Especificaciones

- ASTM D-3487 tipo I
- Norma IEC 296
- Norma CCONIE
- Norma mexicana NMX J-123



## TURBINAS

### PRESLIA Y TURBINE OIL

M

#### Descripción General

Aceite mineral para turbinas.

#### Grados disponibles

ISO VG 32, 46, 68 y 100.  
Turbine Oil ISO VG 150.

#### Aplicaciones

Recomendado para la lubricación de:

- Turbinas de gas.
- Turbinas de vapor.
- Turbinas de ciclos combinados.
- Cajas de engranes.
- Circuitos de regulación.
- Turbocargadores con circuito de aceite separado.
- Turbinas hidráulicas.
- Cojinetes y chumaceras.

#### Especificaciones

Dependiendo del grado de viscosidad, los Preslia alcanzan los requisitos de las siguientes calificaciones o especificaciones:

- ISO 6743-5 L TSA/TSE/TGA/TGB/TGE
- DIN 51515 Parte 1
- JIS K 2213 Tipo 2
- B S 489
- ABB HTGD 90117V0001Q
- ABB STAL 81 21 07
- ALSTOM Reporte de especificación de fluido 65/0027
- ALSTOMNBA P 50001 A
- ALSTOM EGT64/05017001, 64/0517002
- DEMAG DELAVAL 800 03798
- FIVE CAIL BABCOCK
- GARRET
- GENERAL ELECTRIC GEK28143 A, GEK 32568 E
- GE HYDRO AEM 89201
- Turbocargadores MAK M20-M601C
- MAN ENERGIE ME-TTS 001/18/92
- Turbocargadores MIRRLEES BLACKSTONE KMAJOR MK2
- NUOVO PIGNONE SOM 173664, SOM 23543/5
- SIEMENS TLV 901304
- SKODA, TURBINY PLZEN
- SOLAR Clase II
- THERMODYN
- TURBOMECA BASTAN

### PRESLIA GT

M

#### Descripción General

Aceite para turbina de gas de larga vida útil para aplicaciones severas.

#### Grados disponibles

VISCOSIDADES ISO VG 32 y 46.

#### Aplicaciones

PRESLIA GT es un lubricante formulado para la aplicación en cojinetes, cajas de cambios, circuitos de vapor y turbinas de gas, turbinas sometidas a un elevado estrés térmico, adecuado para la lubricación de engranes acoplados a turbinas.

#### Especificaciones

PRESLIA GT cumple con las siguientes clasificaciones y especificaciones.

- ALSTOM HTGD 90117 (Anteriormente NBA P 50001A)
- GENERAL ELECTRIC GEK 27070, GEK 28143B, GEK 46506E, GEK 32568F, GEK 107395A, GEK 101941A.
- MAN ENGINE ME-TTS 001/10792
- MAN TURBO SPD 10000494596
- SIEMENS TLV 901304, TLV 901305
- SOLAR ES 9-224 W Class II

## TEXTIL

### SPINOL

M

#### Descripción General

Aceite mineral para la lubricación de rodamientos a alta velocidad.

#### Grados disponibles

ISO VG 10 y 22.

#### Aplicaciones

- Recomendado para la lubricación de telares, máquinas hiladoras, etc.
- Husillos de muy altas revoluciones.
- Lubricación central de maquinaria de alta precisión.
- Husillos de telares.
- Toda clase de equipo de alta velocidad en la industria textil.

### TIXO STAINLESS

M

#### Descripción General

Aceite de alto desempeño para la lubricación de agujas, levas de máquinas de punto de gran diámetro. Mejora la protección contra el desgaste manteniendo una temperatura de funcionamiento adecuado, optimizando así los costes de mantenimiento. Es inofensivo para la pintura de máquinas, componentes de plástico y electrónicos, protegiendo de daños tempranos y deterioros.

#### Normas y Aprobaciones

- ISO 9001
- ISO 14001
- Cumplimiento REACH
- Cumplimiento OEKO-TEX
- Prueba DIN 62136 SRV

### TELEF 20T

M

#### Descripción General

Lubricante mineral textil que incluye emulsificantes no iónicos que actúan como agentes antiestáticos.

#### Grados disponibles

Viscosidad a 40°C de 20 cSt.

#### Aplicaciones

Lubricante diseñado para la lubricación de maquinaria y fibras de la industria textil. Se recomienda el uso del TELEF 20 T para la lubricación de máquinas circulares que operan a baja y alta velocidad. Por sus propiedades antiestáticas, se le puede emplear en la preparación de fibras en hilaturas y carretes para telares planos.



### LISSOLFLIX

M

#### Descripción General

Los aceites TOTAL LISSOLFIX diseñados para proteger los hilos durante los procesos de lanzamiento al reducir el coeficiente de fricción y disminuir el impacto de la electricidad estática sobre el hilo. Le ayudamos a satisfacer las necesidades de su cliente reduciendo los riesgos de problemas de calidad después del procesamiento del hilo, maximizando así la producción de la máquina.

Sea cual sea su requerimiento, la amplia gama de Lissolfix satisface sus necesidades.

Productos adaptados para hilos de polipropileno, biodegradables según la norma OECD 301B prueba M1 y prueba de empañamiento. Productos termoestables, de procesamientos de microfibras LISSOLFIX no es agresivo con elastómeros ni con el colorante.



## TRABAJO EN VIDRIO

### KLEENMOLD 170

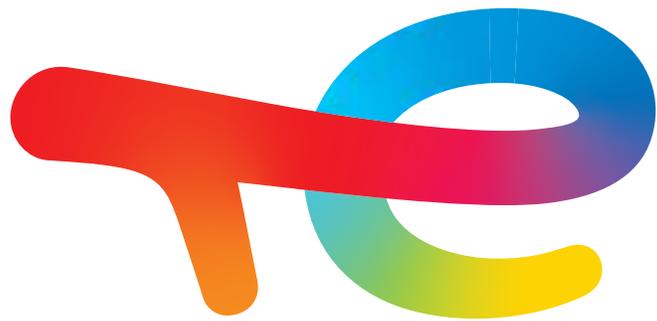
#### Descripción General

Kleenmold 170 es un compuesto a base de aceite de petróleo, que contiene grafito, azufre y aditivos apropiados. Es un lubricante universal con resultados excelentes para todos los contenedores, como los de cerveza, soda y alimenticios. Se usa en todos los procesos de formación, como en el B/B, P/B y el NNPB. Aplicado con cuidado, se usa en los frascos de mayonesa, farmacéuticos y cosméticos; sin embargo, convendría usarse el Kleenmold 197 en trabajos menos complicados.

### KLEENMOLD 197

#### Descripción General

Kleenmold 197 es un compuesto a base de aceite de petróleo, que contiene grafito, azufre y aditivos apropiados. Recomendamos usarlo en aquellos casos en que las botellas deberán lucir extremadamente limpias. Específicamente, el Kleenmold 197 se usa en los frascos y botellas como los de mayonesa, farmacéuticos, cosméticas y los que contienen alimentos. Se lo recomienda en los procesos de formación por B/B, P/B y NNPB. Kleenmold 197 se usa en las botellas de licor pues les va a proveer de una superficie limpia y suave, donde su apariencia y aspecto son tan importantes.



**TotalEnergies**

 [totalenergies.mx](https://totalenergies.mx)