

Bätrak

LUBRICACION INDUSTRIAL ®



**ACEITES PARA
SISTEMAS HIDRÁULICOS**

Ac
Ve

DESNA

GRADOS DE VISCOSIDAD ISO VG:

10, 15, 22, 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460 y 680

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Es un lubricante **para sistemas hidráulicos** que presentan una sobresaliente protección contra el desgaste (AW), la herrumbre y la oxidación (R&O).

Está elaborado con aceites básicos minerales vírgenes de alta calidad y un paquete de aditivos que les confieren sobresalientes propiedades contra el desgaste, la formación de herrumbre, corrosión, lodos, lacas y barnices, son aceites que presentan una elevada resistencia a la oxidación, rápida separación del agua, no forman espuma en los sistemas de circulación, tienen una alta estabilidad química y térmica por lo que tienen una larga vida en servicio.

Es ideal para trabajar en un amplio y variado rango de condiciones de operación (altas y bajas presiones) además de que también se emplean en compresores y bombas de vacío, rodamientos, cojinetes planos y en algunas cajas de engranes en las diferentes áreas de las industrias de plásticos, metal-mecánica, minería, construcción, etc. y en todas aquellas aplicaciones donde se requiera un aceite antidesgaste (AW) de alta calidad.

CREDENCIALES DE DESEMPEÑO:

El aceite Bätrak Desna satisfacen los requerimientos de los sistemas hidráulicos industriales y de equipos móviles de las principales especificaciones y fabricantes de equipos.

- Denison HF-0, HF-1, HF-2
- Cincinnati Machine P-68 (ISO VG 32), P-70 (ISO VG 46) y P-69 (ISO VG 68)
- Parker Hannifin France HF-0
- U.S. Steel 127 y 136
- Eaton Vickers I-286-S y M-2950-S
- Bosh Rexroth
- General Motors LH-03-1, LH-04-1, LH-06-1, LS-2
- ASTM D 6158 (Tipo HM)
- DIN 51524 Part 2 (HLP)
- ISO 11158 (Tipo HM)

PROPIEDADES Y BENEFICIOS:

- Forma una resistente película lubricante que brinda una excelente protección contra el desgaste, manteniendo los sistemas hidráulicos trabajando durante mayor tiempo de vida útil, lo que contribuye a la reducción de costos.
- Su elevada estabilidad química, térmica y a la oxidación les permite tener una prolongada vida útil en servicio, reduciendo los costos de operación y mantenimiento.
- Por su elevada resistencia a la formación de espuma impide la cavitación de las bombas y minimiza el molesto ruido en los equipos.
- Gracias a sus demulsificantes presentan una rápida separación del agua, con lo cual minimiza la formación de las dañinas emulsiones y evita la presencia de herrumbre.



Bätrak

LUBRICACION INDUSTRIAL ®



ACEITES TEXTILES

Ac
Ve

COPLAN

GRADO DE VISCOSIDAD ISO VG:
22 y 32

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Es un aceite diseñado para el **mantenimiento de rodamientos de alta velocidad ligeramente cargados** como aquellos encontrados en los telares textiles y máquinas herramientas automatizadas en donde no sea requisito indispensable que el aceite sea del tipo lavable.

El aceite Bätrak Coplan proporciona una elevada protección contra los efectos de la fricción a los rodamientos y husillos (agujas) operando en sistemas de circulación de aceite, lubricación por salpique o por baño de aceite. Este lubricante está elaborado especialmente para cumplir con las más demandantes condiciones de operación de sistemas de husillos de alta velocidad en plantas textiles e industriales. Su aplicación es muy versátil en plantas textiles donde el aceite de la máquina no está en contacto con la tela y así mismo donde no existe la preocupación de que el aceite provoque una mancha por su contacto incidental.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS:

- Proteger las superficies metálicas del desgaste cuando el sistema es operado bajo condiciones de ligeras a moderadas, mejorando la vida útil de sus equipos.
- Brinda una lubricación óptima para rodamientos con tolerancias cerradas, manteniendo la precisión requerida por las máquinas herramientas.
- Su exclusiva formulación proporciona una protección antidesgaste ideal para incrementar la vida de los componentes de las maquinarias textiles.
- Gran resistencia a la oxidación reduciendo el espesamiento del aceite y la formación de lodos en rodamientos de alta velocidad y de tolerancia cerrada incrementando la precisión de la maquinaria.
- Posee altas propiedades preventivas a la herrumbre y a la corrosión favoreciendo el buen estado de piezas fabricadas con metales como el cobre y las aleaciones de acero.
- Por sus óptimas propiedades antiespumantes disminuye la presencia de aire atrapado en las líneas de lubricación, proporcionando una operación más suave y mejorando la eficiencia del sistema.



βätrak

LUBRICACION INDUSTRIAL ®



**ACEITE PARA HERRAMIENTAS
NEUMÁTICAS**

Ac
Ve

HOLESKO

GRADOS DE VISCOSIDAD ISO VG:

46, 68, 100, 150 y 220

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Está especialmente desarrollado para obtener la máxima protección de **martillos, perforadoras, excavadoras y otras herramientas de percusión operadas por aire**. Este lubricante se atomiza rápidamente en el lubricador de la línea de aire para formar una niebla de aceite, la cual pasa por el equipo lubricando las restringidas piezas de trabajo y disminuyendo la generación de calor por fricción.

El aceite Bätrak Holesko es el balance perfecto entre aceites básicos parafínicos de alto índice de viscosidad y elevado grado de refinación con las más recientes tecnologías de aditivos que aseguran una protección insuperable en las perforadoras neumáticas que operan tanto en minas subterráneas como a cielo abierto.

Los aceites Bätrak Holesko proporcionan una mayor protección al pistón, barra y tuerca del fusil contra las elevadas cargas de choque que se generan durante las más severas condiciones de operación de las perforadoras para rocas. Además, reforzamos sus propiedades de adherencia, antiherrumbre y anticorrosivas para proteger a la maquinaria que opera en ambientes húmedos y químicamente agresivos. Por su elevado índice de viscosidad proporcionan una insuperable estabilidad térmica del aceite en operación y poseen muy bajo punto de fluidez para garantizar la mejor lubricación a temperaturas de operación debajo de 0 °C.

CREDENCIALES DE DESEMPEÑO:

Los aceites Bätrak Holesko cumplen los requerimientos de las siguientes especificaciones:

- AISE 224 (anteriormente U.S. STEEL 224)
- AGMA 9005-E02
- DIN 51517 PARTE 3
- GM LS 2 EP Gear Oil
- Ingersoll-Rand
- Worthington
- Gardner Denver
- Chicago Pneumatic
- Sullivan
- Joy



PROPIEDADES Y BENEFICIOS:

- Favorece la protección contra los efectos de la corrosión y el desgaste incrementando de ésta forma la vida útil de los componentes críticos de las herramientas neumáticas.
- Previene las fallas por escoriado durante el deslizamiento a altas presiones.
- Posee una óptima película lubricante que no se lava por contacto incidental con el agua. Ésta situación se presenta frecuentemente cuando el aire comprimido se utiliza para mover los pistones en las herramientas neumáticas.
- Por sus propiedades emulsificantes para recolectar la humedad arrastrada por la corriente de aire, reducen los efectos negativos del agua.
- Por su gran resistencia a la oxidación, reduce el espesamiento del aceite y la formación de lodos provocados por elevadas cargas de bombeo y por altas temperaturas de operación.
- Eficiente estabilidad química que reducen la formación de lodos y depósitos.

βätrak

LUBRICACION INDUSTRIAL ®



**ACEITES PARA
TRANSFERENCIA DE CALOR**

Ac
Ve

SOLCOV

GRADO DE VISCOSIDAD ISO VG:

32

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Es un lubricante de alta calidad para **sistemas de transferencia térmica** que operan a bajas o altas presiones valorando la protección de los componentes del sistema contra los efectos de la corrosión.

Este aceite combina un balance perfecto de aceites básicos minerales vírgenes con un sistema de aditivos de alta calidad asegurando un excelente desempeño en sistemas de transferencia de calor de circuitos abiertos o cerrados donde se requiere el uso de un fluido del tipo mineral que disminuya la presencia de vapores inflamables y que prevenga la formación de sedimentos por operaciones a altas temperaturas.

El aceite Bätrak Solcov se recomienda para sistemas de ciclos combinados debido a su alto desempeño tanto en bajas como en altas temperaturas. Algunos ejemplos de su aplicación son las unidades de control de temperatura en la extrusión de caucho y plástico, unidades de moldeado, curtido de piel, satinado de papel, procesamiento de productos petrolíferos, producción de papel y cartón, secado de madera, transporte y generación de asfalto, almacenamiento de brea, manufactura de barniz y resina, laminación de hojas de metal, satinado y teñido de telas, fábricas de productos químicos y farmacéuticos.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS:

- Incrementa la eficiencia térmica del sistema gracias a que disminuye la formación de lodos y materiales dañinos los cuales se convierten en depósitos de carbón a altas temperaturas.
- Presenta una óptima protección a los componentes metálicos del sistema de transferencia contra los efectos de la corrosión ocasionados por las altas temperaturas de trabajo.
- Ayuda a reducir o eliminar las fugas de aceite debido a su baja presión de vapor, esta acción disminuye enormemente el consumo de lubricante ocasionado por rellenos.
- Por su alto punto de inflamación disminuye sustancialmente el riesgo de la probable salida de vapores inflamables del sistema.
- Gracias a su estabilidad térmica mejora la capacidad de bombeo durante el arranque en frío de los equipos y a lo largo de la operación del sistema.



βätrak

LUBRICACION INDUSTRIAL ®



**ACEITE PARA MOTORES DE
COMBUSTIÓN INTERNA A GAS**

Ac
Ve

KHOPIL

GRADO DE VISCOSIDAD SAE:

40

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Es un lubricante para **motores de combustión interna que usan gas**, éste aceite está formulado para la lubricación de motores de cuatro tiempos y alta potencia diseñados para reducir las emisiones y aumentar el ahorro de energía.

El aceite Bätrak Khopil está elaborado a partir de aceites de la más alta calidad y el más avanzado paquete de aditivos de bajo contenido de cenizas, que proporciona una excelente estabilidad a la oxidación, resistencia a la nitración y estabilidad térmica; su elevada detergencia y dispersancia controla la formación de depósitos de carbono y lodos, extendiendo así la vida del filtro y del lubricante.

El aceite Bätrak Khopil brinda una insuperable protección a los motores que consumen como combustible gas natural, gas sintético y gas licuado (CNG/SG/LPG), como los motores de la marca Waukesha Series VHP entre otros.

CREDENCIALES DE DESEMPEÑO:

El aceite Bätrak Khopil cumple los requerimientos de:
La categoría de servicio API CF.
Waukesha Cogeneration.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS:

- Por su alta estabilidad térmica le permite un gran desempeño con un mínimo de variación de viscosidad.
- Está diseñado para proporcionar una vida óptima al motor, lo que reduce los costos por mantenimiento.
- Su avanzada tecnología permite mantener un control del desgaste de los componentes del tren de válvulas, reduce también la abrasión, rayado y desgaste de los pistones.
- Contribuye a disminuir los costos de operación por su alto nivel de desempeño.
- Su perfecto balance de reserva alcalina proporciona una excelente protección contra el desgaste ocasionado por el ataque químico de ácidos que se forman durante la combustión, sobre todo en combustibles de alto contenido de azufre.



βätrak

LUBRICACION INDUSTRIAL ®



**ACEITES PARA
TURBINAS INDUSTRIALES**

Ac
Ve a

KRASNE

GRADO DE VISCOSIDAD ISO VG:

32, 46, 68, 100, 150, 220 y 320

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Son lubricantes para **turbinas de vapor** que presentan una sobresaliente protección contra la herrumbre y la oxidación (R&O).

Este aceite está elaborado con aceites básicos minerales vírgenes de alta calidad y un paquete de aditivos que les confieren sobresalientes propiedades contra la formación de herrumbre, corrosión, lodos, lacas y barnices, éste presenta una elevada resistencia a la oxidación, rápida separación del agua, no forman espuma en los sistemas de circulación, tienen una alta estabilidad química y térmica por lo cual tienen una larga vida en servicio.

El aceite Bätrak Krasne es un producto muy versátil, ya que además de ser utilizados para la lubricación y protección de turbinas de vapor, también se emplea en compresores y bombas de vacío, sistemas hidráulicos, rodamientos, cojinetes planos y en algunas cajas de engranes en las diferentes áreas de las industrias de plásticos, metal-mecánica, minería, construcción, etc.

CREDENCIALES DE DESEMPEÑO:

Los aceites Bätrak Krasne satisfacen los requerimientos de las siguientes especificaciones:

- General Electric GEK 27070, 28143A, 46506D
- Siemens Power Generation TLV 9013 04
- Cincinnati Machine P-38 (HL-32), P-55 (HL-46), P-54 (HL-68) y P-57 (HL-150)
- Denison HF-1
- ASTM D 4304 Tipo I y II
- DIN 51515 Parte I (LTD)
- DIN 51517 Parte I (Tipo C)
- DIN 51524 Parte I (HL)
- AFNOR NFE 48-603 (HL)

El aceite Bätrak Krasne en los grados de viscosidad ISO VG 32, 46, 68 y 100 están acreditados ante la **Comisión Federal de Electricidad** cumpliendo la especificación **CFE-D 2100-18**.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS:

- Su adecuada estabilidad química, térmica y a la oxidación le permite tener una larga vida útil en servicio, reduciendo los costos de operación y mantenimiento.
- Gracias a su adecuada viscosidad, brindan una excelente protección antidesgaste, prolongando la vida útil de equipos, lo que contribuye a la reducción de costos.
- La baja tendencia a la formación de lodos, lacas y barnices mantiene a sus equipos trabajando con mayor eficiencia y confiabilidad.
- Presenta una rápida separación del agua, con lo cual reduce la formación de las molestas y dañinas emulsiones.
- Su elevada resistencia a la formación de espuma impide la cavitación de las bombas y minimiza el molesto ruido en los equipos.
- Excelente protección contra la herrumbre y corrosión, logrando mayor vida útil a sus equipos y menores costos de operación y mantenimiento.



βätrak

LUBRICACION INDUSTRIAL ®



**ACEITES PARA ENGRANES
INDUSTRIALES**

Ac
Ve

NHOPOL

GRADOS DE VISCOSIDAD ISO VG:

68, 100, 150, 220, 320, 460, 680 y 1000

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Elaborado con básicos vírgenes de una calidad muy selecta y reforzado con un paquete de aditivos del tipo azufre-fósforo libres de plomo para mejorar las propiedades antidesgaste y de extrema presión, los cuales cubren ampliamente las necesidades de lubricación de los **sistemas de engranajes industriales cerrados lubricados por circulación forzada**, por salpicadura o por baño de aceite. Cubre ampliamente las necesidades de lubricación de los engranes que están diseñados para trabajar bajo las más severas condiciones de operación.

Los aceites Bätrak Nhopol están recomendados para una gran variedad de aplicaciones en todos los sectores industriales, son productos diseñados para ofrecer un elevado rendimiento, óptima protección a los equipos y versatilidad de aplicaciones. Generan una efectiva lubricación y operación continua del sistema, aún en aplicaciones propensas a la formación de espuma.

CREDENCIALES DE DESEMPEÑO:

El aceite Bätrak Nhopol cumple los requerimientos de las siguientes especificaciones:

- AGMA 9005-E02 (AGMA 250.04)
- AISE 224 (anteriormente US Steel 224)
- DIN 51517 Parte 3
- ISO 12925-1 Categoría CKC
- David Brown ET 33/80
- David Brown S1.53.101
- GM LS 2 EP Gear Oil

PROPIEDADES Y BENEFICIOS:

- Por su excelente resistencia a la oxidación contrarrestan en forma efectiva el deterioro del aceite y la formación de ácidos, lodos, lacas y barnices.
- Poseen buena estabilidad térmica, garantizando con ello una eficiente lubricación a cualquier temperatura de operación.
- Buena capacidad de separación del agua.
- Habilidad para soportar carga, incluyendo las cargas de choque.

- No presentan características corrosivas.
- Buena adhesividad, aún en presencia de agua, impidiendo que el aceite sea desplazado en altas velocidades de trabajo.
- Sobresalientes características que inhiben la herrumbre, corrosión y formación de espuma.
- Larga vida útil sin alterar sus propiedades fisicoquímicas.
- Menores costos y mayor confiabilidad de operación del equipo.
- Excede la especificación U.S. Steel 224.



RHODAR SYNTHEX

GRADOS DE VISCOSIDAD ISO VG:

100, 150, 220, 320, 460 y 680

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Es un aceite 100% **sintético (fully synthetic)** de rendimiento supremo, diseñados para proporcionar una protección total a los **engranajes industriales** que trabajan bajo las más severas condiciones de operación. Están elaborados con polialfaolefinas (PAO), las cuales tienen una excepcional resistencia a la oxidación, gran estabilidad térmica y excelente fluidez a bajas temperaturas. Son libres de componentes indeseables como la cera, que son comunes en los aceites minerales. Su alto índice de viscosidad y el bajo coeficiente de tracción de estos lubricantes genera una reducción significativa en el consumo de potencia de muchas cajas de engranes. Ofrece una insuperable protección contra la corrosión y la herrumbre en comparación con los aceites convencionales de engranajes, incluyendo protección frente al agua de mar, tienen insuperables propiedades de extrema presión y muy elevada resistencia a cargas de choque. Los lubricantes Bätrak Rhodar Synthex están recomendados para cojinetes planos, rodamientos y cajas de engranajes industriales incluyendo engranajes rectos, helicoidales y cónicos de acero.

Están diseñados para cubrir las necesidades de lubricación de engranes y cojinetes que operan a bajas velocidades, alta carga y alta temperatura. Es la solución ideal para proteger elementos mecánicos que operan con regímenes de lubricación a película delgada o límite.

CREDENCIALES DE DESEMPEÑO:

Los aceites Bätrak Rhodar Synthex cumplen los requerimientos de las siguientes especificaciones:

- AGMA 9005-D94-S
- DIN 51517 Parte 3 (CLP)
- ISO 12925-1 Tipo CDK

PROPIEDADES Y BENEFICIOS:

- Por sus excelentes propiedades antidesgaste y capacidad de carga generan mayor vida útil de los elementos lubricados.
- Presentan una destacada capacidad de separación del aire y del agua.
- Su alta resistencia a la oxidación, aumenta los periodos de cambio del lubricante.



- Reduce los paros no programados de máquina y evita las interrupciones en la producción causadas por la degradación del producto que se deposita en los cojinetes y en los conductos.
- Proporciona una excelente protección contra el desgaste, facilita el movimiento de los elementos lubricados y reduce pérdidas de energía.
- Su elevado índice de viscosidad natural solo permite una pequeña variación de la viscosidad con los cambios de temperatura.
- Ofrece operaciones libres de problemas en un amplio rango de temperaturas, particularmente a temperaturas extremadamente bajas y su bajo punto de congelación genera un excelente arranque en frío.
- Su baja volatilidad le permite reducir el consumo del lubricante debido a la evaporación, además la viscosidad no sufre incremento debido a la pérdida de las partes volátiles del fluido base.
- Es compatible con la mayoría de juntas y pinturas y es totalmente miscible con los aceites minerales; esto permite la conversión de los sistemas existentes sin necesidad de modificar los equipos o proceder al vaciado de los sistemas como requieren otros aceites sintéticos.

βätrak

LUBRICACION INDUSTRIAL ®



**ACEITE PARA GUÍAS
Y CORREDERAS**

Ac
Ve

ZOLOVIC

GRADOS DE VISCOSIDAD ISO VG:

46, 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680 y 1000

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Es un lubricante formulado con aceites básicos altamente refinados y aditivos especiales que incrementan su adherencia permitiéndoles resistir el desplazamiento provocado por los movimientos lentos de las superficies paralelas de las guías, así como resistir el lavado por la presencia del aceite de corte.

El aceite Bätrak Zolovic es un aceite de alta tecnología obtenidos a través de la combinación perfecta de aceites básicos de alto grado de refinación con un paquete de aditivos de última generación, lo que les proporciona propiedades de baja fricción, excelente protección anticorrosiva, propiedades de extrema presión y resistencia a la formación de espuma, también pueden ser utilizados para la **lubricación de guías y correderas**, también se emplean en la lubricación de **engranes cerrados, así como todo tipo de rodamientos industriales**, tornillo de bola, guías lineales, contrapunta de tornos, tornillos de transición, chumaceras, catarinas y engranes sinfin sometidos a cargas ligeras. Además, sus propiedades adhesivas hacen de estos lubricantes productos adecuados para lubricaciones forzadas de una sola ocasión como en la lubricación de cadenas de mando.

CREDENCIALES DE DESEMPEÑO:

Los aceites Bätrak Zolovic satisfacen los requerimientos de las siguientes especificaciones:

- ISO / DIN 6743-13
- Cincinnati Machine P-47 (ISO 68) y P-50 (ISO 220)

PROPIEDADES Y BENEFICIOS:

- Sus propiedades adhesivas previenen el escurrimiento y brindan una adecuada limpieza de lubricante de las superficies críticas, eliminando la vibración y el atascamiento al deslizarse las guías y correderas.
- Protegen las piezas de precisión de las máquinas herramientas de finas partículas abrasivas manteniéndolas limpias.

- Proporcionan una reducción significativa del desgaste ocurrido en máquinas herramientas incrementando la suavidad y el deslizamiento de su operación.
- Sus propiedades de extrema presión refuerzan el desempeño de cargas y arrastre en máquinas herramientas sujetas a servicios con cargas severas.
- Contienen inhibidores de herrumbre y corrosión resistiendo y protegiendo a las superficies metálicas del ataque químico del aire, agua, así como de otros fluidos y partículas sólidas.
- Poseen una excelente compatibilidad con sellos y otros materiales especiales encontrados en la fabricación de guías de máquinas herramientas.



Bätrak

LUBRICACION INDUSTRIAL ®



**FLUIDOS PARA
CORTE DE METALES**

A
Ve

HORLIKA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Es un aceite particularmente **recomendado para operaciones de corte de metales como un fluido multifuncional**. Está diseñado para enfriar y lubricar el punto de contacto de la herramienta de corte y la pieza trabajada, su uso protege al metal de la pieza trabajada contra la herrumbre y la corrosión controlando el crecimiento de bacterias, las cuales son un problema constante en sistemas de circulación de emulsiones de aceite soluble debido a la contaminación externa.

El aceite Bätrak Horlika se recomienda para operaciones de maquinado de todos los metales (a excepción del magnesio) donde se requiere remover el calor de una forma rápida y oportuna brindando una protección antiherrumbrante como requerimientos principales.

El aceite Bätrak Horlika es recomendable en una relación de mezclado de 20:1 para poder satisfacer la mayoría de las operaciones de corte (20 litros de agua por 1 litro de aceite Bätrak Horlika). Para obtener la mejor estabilidad de la emulsión así como la protección deseada en contra de los efectos de la herrumbre y del crecimiento de bacterias, se deberá utilizar agua desmineralizada o de baja dureza.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS:

- Fácil manejo para formar emulsiones aceite-agua muy estables (blancas lechosas) aún cuando se utilizan altas relaciones de dilución y agua dura.
- Mejorado con biocidas para controlar el crecimiento de bacterias y la aparición de olores rancios en los depósitos de aceite.
- Disminuye la superficie de espuma acelerando el desprendimiento de aire entrante lo que puede causar cavitación de bombas.
- Evita que el metal se suelde en las caras de la herramienta de corte y de las piezas trabajadas.
- Facilita una eficaz sedimentación de rebabas metálicas generadas durante la operación de corte.
- Proporciona una excelente protección tanto a las herramientas de corte como a las piezas trabajadas en contra de la herrumbre y la corrosión causadas por la presencia de humedad (agua).



βätrak LUBRICACION INDUSTRIAL ®



GRASAS MULTIPROPÓSITOS

Av
Ve

BALTA EP G

GRADOS NLGI

1, 2 y 3

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Grasa lubricante multipropósitos que presenta una sobresaliente protección contra el desgaste por fricción y altas cargas, contra la herrumbre, corrosión y alta resistencia al lavado por agua.

Elaborada con aceites básicos minerales vírgenes de alta calidad y elevada estabilidad química, formuladas con jabón a base de litio, reforzado con un componente antifriccionante sólido micronizado (grafito) y un paquete de aditivos que les confieren sobresalientes propiedades contra el desgaste, soportan altas cargas gracias a sus aditivos de extrema presión (EP), protegen contra la formación de herrumbre y corrosión.

Las grasas Bätrak Balta EP G son adecuadas para la lubricación de **elementos mecánicos que operen a altas y bajas cargas, con fricción extrema, temperaturas bajas o elevadas, a velocidades altas o bajas y en ambientes secos o húmedos en el área industrial**, como en baleros, cojinetes, engranes, cadenas, pernos, etc; que se lubrican manualmente, con pistola graseadora o a través de sistemas centralizados, muy comúnmente usados en cajas de engranes, martillos, perforadoras y demás equipo industrial. En general, las grasas Bätrak Balta EP G deben usarse en todo aquel equipo que requiera una grasa resistente a altas temperaturas, con excelentes propiedades de extrema presión (EP) y protección antidesgaste.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS:

- Grasas de tipo universal multipropósitos con aditivos EP que permiten reducir el inventario de grasas lubricantes en el almacén.
- Excelente protección contra el desgaste que pueden ocasionar las altas presiones a las que se someten los mecanismos.
- Muy alta protección antifriccionante que disminuyen los niveles de desgaste por el sobrecalentamiento de trabajo gracias a su aditivo sólido micronizado (grafito).
- Buena resistencia y protección en contra del proceso de oxidación, corrosión y al lavado por agua permitiendo largos periodos de lubricación.
- Evita la entrada de cualquier contaminante.



βätrak LUBRICACION INDUSTRIAL ®



**GRASAS MULTIPROPÓSITOS ALTA
TEMPERATURA COMPLEJO DE LITIO**

Al
Ve

Grasas Multipropósitos Alta Temperatura Complejo de Litio

OLYKA

GRADOS NLGI

1, 2 y 3

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

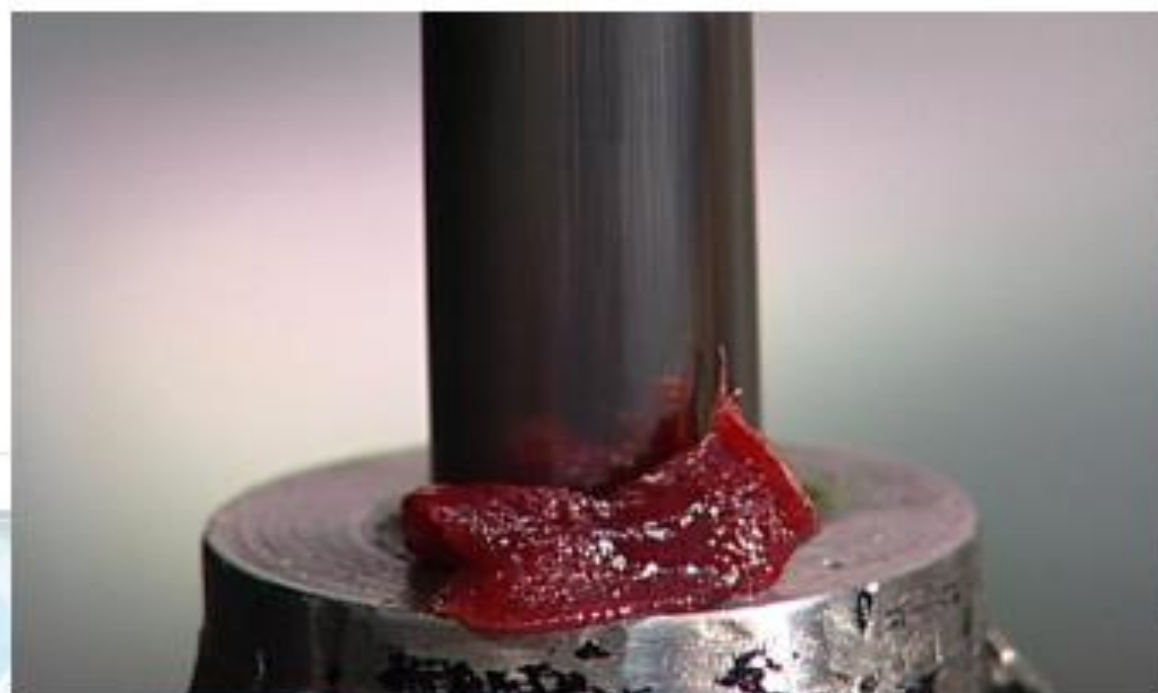
Grasa lubricante multipropósitos para altas temperaturas que presenta una sobresaliente protección contra el desgaste, la herrumbre, la corrosión y alta resistencia al lavado por agua.

Está elaborada con aceites básicos minerales vírgenes de alta calidad y elevada estabilidad química, formuladas con jabón a base de complejo de litio, reforzado con un paquete de aditivos que les confieren sobresalientes propiedades contra el desgaste, la formación de herrumbre y la corrosión a elevadas temperaturas.

Las grasas Bätrak Olyka son adecuadas para la lubricación de **elementos mecánicos que operan a temperaturas normales o elevadas, a velocidades altas o bajas y en ambientes secos o húmedos en el área industrial**, como son: baleros, cojinetes, engranes y cadenas de hornos, secadoras y en todo aquel equipo que requiera una grasa resistente a altas temperaturas que se aplique manualmente, con pistola graser o a través de sistemas centralizados.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS:

- Grasas de tipo universal multipropósitos que resisten muy elevadas temperaturas de operación y permiten reducir el inventario de grasas lubricantes en el almacén.
- Buena resistencia y protección en contra del proceso de oxidación, corrosión y al lavado por agua permitiendo largos periodos de lubricación.
- Evitan la entrada de cualquier contaminante.
- Alta protección antifricción que disminuye los niveles de desgaste por el sobrecalentamiento de trabajo.



ßätrak

LUBRICACION INDUSTRIAL ®



**GRASAS RESISTENTES
AL LAVADO CON AGUA**

Ac
Ve

Grasas Resistentes al Lavado con Agua

LUSTIK

GRADOS NLGI

2 y 3

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Es una grasa lubricante que presentan una sobresaliente resistencia al lavado con agua, a la formación de herrumbre y corrosión.

Las grasas Bätrak Lustik están elaboradas con aceites básicos minerales vírgenes de alta calidad y elevada estabilidad química, formuladas con jabón a base de calcio, reforzado con un paquete de aditivos que les confieren sobresalientes propiedades contra el desgaste, la formación de herrumbre y corrosión.

Las grasas Bätrak Lustik son adecuadas para la lubricación de **elementos mecánicos que operen a temperaturas bajas, en ambientes húmedos y a velocidades altas o bajas en el área industrial**, como son: baleros, cojinetes, engranes, cadenas, pernos, etc; que se lubrican manualmente, con pistola graser o a través de sistemas centralizados.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS:

- Proporcionan una excelente lubricación y protección en las condiciones de humedad más severas de trabajo.
- Buena resistencia y protección en contra del proceso de oxidación y corrosión, permitiendo largos periodos de lubricación.
- Evita la entrada de cualquier contaminante.
- Alta protección antifricción que disminuyen los niveles del desgaste.



βätrak LUBRICACION INDUSTRIAL ®



GRASA PARA ENGRANES DESCUBIERTOS Y CABLES

LUBNY

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Grasa lubricante **asfáltica de propósito general** que presenta una sobresaliente resistencia a elevadas cargas de trabajo y excelente protección contra la herrumbre y la corrosión.

La grasa Bätrak Lubny está elaborada con un adecuado balance de bases lubricantes asfálticas y un paquete de aditivos que le confiere sobresalientes propiedades para soportar altas cargas.

La grasa Bätrak Lubny es adecuada para la lubricación de **elementos mecánicos que operen bajo altas cargas de trabajo, ambientes extremos de humedad, temperaturas de bajas a normales y en velocidades de bajas a moderadas**. Se aplica en engranes descubiertos de molinos, trituradoras, en cables y cadenas muy usados en la industria de la construcción, minería, plantas de cemento, ingenios azucareros, etc.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS:

- Alta protección contra el desgaste ocasionado por las elevadas presiones a que se someten muchos mecanismos mecánicos, incrementando con esto la vida útil de los equipos.
- Proporciona una excelente lubricación y protección en las condiciones de humedad más severas de trabajo.
- Buena resistencia y protección contra el proceso de oxidación y corrosión, permitiendo largos periodos de lubricación.
- Gran adhesividad natural, lo cual le confiere características de mínimo goteo y desprendimiento de grasa del área lubricada.

