



## Mobil Dynagear Series

Mobil Industrial , Colombia

Lubricantes multipropósito para engranajes abiertos para todas las estaciones del año

### Descripción del producto

Los lubricantes de extraordinario desempeño Mobil Dynagear Series para engranajes abiertos están diseñados para proporcionar una excelente protección a los conjuntos de engranajes abiertos altamente cargados y expuestos a una amplia gama de condiciones operativas. Mobil Dynagear Series se elaboran con base en una tecnología de espesante de litio, un paquete de aditivos de alto rendimiento cuidadosamente seleccionado y fluidos base semi-sintéticos de alta viscosidad. Estos componentes proporcionan de manera sinérgica una película de lubricante que se adhiere firmemente a las superficies lubricadas. Todos los miembros de Mobil Dynagear Series se formulan sin solventes y proporcionan una excelente facilidad de dosificación sin el uso de disolventes clorados o hidrocarburos.

La tecnología libre de solventes de Mobil Dynagear Series puede ayudar a reducir significativamente el escurrimiento que podría ocurrir durante la aplicación del lubricante. El menor escurrimiento puede ayudar a establecer de forma rápida una película lubricante cohesiva y permitir la optimización de los sistemas de dosificación de lubricantes. Una calibración correcta del sistema de dosificación ayuda a producir menos residuos mientras que proporciona la película de lubricante óptima requerida para proteger el conjunto de engranajes. Mobil Dynagear Series pueden ayudar a reducir los costos de manejo y eliminación de residuos y el impacto sobre el medio ambiente de las emisiones fugitivas asociadas con el uso de solventes de hidrocarburos.

Mobil Dynagear Series no contienen negro de humo ni asfalto. Además, Mobil Dynagear Series no forman materiales parecidos al alquitrán endurecido en la raíz del diente de engranaje, no se despega a bajas temperaturas, puede ayudar a evitar que los inyectores de rocío se obstruyan y tiene una excelente facilidad de bombeo a bajas temperaturas. La tecnología de alto desempeño de Mobil Dynagear Series permite limpiezas más sencillas y potencialmente menos costosas de los dientes y las cubiertas de los engranajes, ayudando a reducir la cantidad de trabajos de mantenimiento e inspección necesarios en los sistemas de engranajes abiertos críticos.

### Características y beneficios

Mobil Dynagear 800 Extra, 600 SL, 2000 y 4000 son integrantes destacados de la gama de grasas de Lubricantes Mobil Industrial. Mobil Dynagear Series han sido específicamente diseñados por tecnólogos de formulación de ExxonMobil y está respaldada por nuestro personal de soporte técnico en todo el mundo.

Los Mobil Dynagear Series fueron específicamente formulados para satisfacer los requisitos de los conjuntos de engranajes altamente cargados que comúnmente se encuentran en la industria minera y que requieren de un excepcional desempeño antidesgaste, a presiones extremas (EP) y que se mantengan en su lugar incluso bajo las difíciles condiciones de rocío de agua, polvo, suciedad, y altas y bajas temperaturas. Estas grasas ofrecen las siguientes propiedades, ventajas y beneficios potenciales:

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Formulación sin solventes	Los más altos puntos de inflamación del lubricante pueden ayudar a mejorar el desempeño en cuanto a la seguridad y a reducir los desperdicios y los costos de eliminación asociados a los mismos.
Formulación sin asfalto	Ayuda a mantener la limpieza del sistema, las boquillas rociadoras limpias y a prevenir la acumulación en las raíces de los dientes y a evitar el descamado.
Formulación sin negro de humo	No se utiliza negro de humo en la formulación y por lo tanto no contribuye a los efectos posibles sobre la salud relacionados con la exposición al mismo.
Excelente resistencia al agua	"Permanece en su sitio" y tiene la capacidad de absorber moderadas cantidades de agua con pocos cambios en la película de lubricación
Excelente control contra la herrumbre y la corrosión	La extensa vida útil de las partes protegidas ayuda a reducir el mantenimiento asociado con las superficies dañadas
Muy buena facilidad de bombeo y de movilidad a bajas temperaturas para su uso en sistemas centralizados	Provee excelente facilidad de bombeo y de desempeño de arranque a bajas temperaturas, una característica clave para aplicaciones remotas.
Poderosa protección contra presiones extremas (EP) reforzada con lubricantes sólidos	Ayuda a proteger las superficies de contacto contra desgastes dañinos en las zonas de contacto, ayudando así a prolongar la vida útil de los componentes y a reducir el mantenimiento y las reparaciones.

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
	ciones no planificadas

## Aplicaciones

- Mobil Dynagear Series para engranajes abiertos es altamente recomendada para los brazos y cremalleras del cucharón, los engranajes de giro, los bujes del sistema de propulsión, las coronas dentadas, los cojinetes de las poleas y los puntos de lubricación del chasis de las palas mecánicas.
- Mobil Dynagear 800 Extra y Mobil Dynagear 600 SL se recomiendan como grasas multipropósito para todas las estaciones del año y como lubricantes de bajas temperaturas para engranajes abiertos.
- Mobil Dynagear 2000 está diseñada específicamente para su uso en aplicaciones que operan a temperaturas más elevadas y requieren un mayor espesor de película.
- Mobil Dynagear 800 Extra cumple con los requisitos de P&H SHOVELS 464 OGL para la lubricación de engranajes abiertos.
- Mobil Dynagear 4000 es recomendada por ExxonMobil para la lubricación de los engranajes de los tambores elevadores de las Palas Mecánicas Eléctricas Caterpillar para Minería y en aplicaciones donde es deseado utilizar lubricantes extra robustos para engranajes abiertos.
- Mobil Dynagear son recomendados por ExxonMobil para su uso en minería, molienda, aplicaciones de molinos y otras aplicaciones industriales, donde la grasa se dosifica a través de sistemas centrales de engrase.
- Mobil Dynagear 800 Extra es adecuada para usarse como grasa multipropósito en todas las estaciones del año para sistemas de a bordo de equipos de trabajo pesado para los cuales se recomienda una grasa grado NLGI 00.

Para ayudarle a seleccionar el grado correcto de Mobil Dynagear para sus equipos y su operación, por favor contacte a su representante de ventas o con el Servicio de Asistencia Técnica de ExxonMobil marcando el número 800-268-3183.

## Especificaciones y Aprobaciones

Mobil Dynagear Series cumple o excede los requisitos de:	Mobil Dynagear 800 Extra (anteriormente Dynagear Extra)
P&H SHOVELS 464 OGL	X

## Características típicas

	DYNAGEAR 800 EXTRA	DYNAGEAR 600 SL	DYNAGEAR 2000	DYNAGEAR 4000
Temperatura de operación, °C, grasa multipropósito	-40 a +40	-37 a +50	-	-
Temperatura de operación, °C, OGL, excepto engranajes de tambor es elevadores *	-40 a +10	-37 a +10	-20 a +45	-10 a +55
Temperatura de operación, °C, engranajes de tambores elevadores *	-	-	-	-10 a 35
Min. Temp. de dosificación °C	-45	-40	-20	-10
Penetración trabajada mm/10 @ 25°C	400	335	380	390
Punto de goteo, °C	175	198	193	177
Punto de inflamación, fluidos base	158	204	243	268
Protección contra la herrumbre	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Corrosión a la lámina de cobre, 24 horas a 100°C	1	1	1	1
Viscosidad de la fase de aceite				
cSt @ 40°C	680	620	2000	4000
cSt @ 100 °C	60	60	120	-

	DYNAGEAR 800 EXTRA	DYNAGEAR 600 SL	DYNAGEAR 2000	DYNAGEAR 4000
Disulfuro de molibdeno	>2.0	>2.0	>2.0	>2.0
Carga Timken OK, kg	25	25	25	25
EP 4 bolas, kgf				
Soldadura	800	800	800	800
LWI	145	145	145	145
Marca de la prueba de desgaste de 4 bolas, mm	0,55	0,6	0,5	0,42
Retención Timken (30 lbs./30 min.)	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Prueba de fluidez con el medidor Lincoln Ventmeter				
psi @ -40°C				
psi @ -35°C	200			
psi @ -30°C	-	183	-	-
psi @ -20°C	-	0	-	-
psi @ -6°C	-	-	117	-
	-	-	-	300
Viscosidad aparente, 20 seg.-1		@-30° 10.000	@0°C 2000	@0°C 2500
cizallamiento, P	@-40°C 10.000	@-40°C 38.000	@-15°C 9000	@-10°C 9200

Los valores arriba indicados son representativos de la producción actual. Algunos son controlados por las especificaciones de fabricación y desempeño a la vez

## Seguridad e Higiene

Con base en la información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos a la salud mientras se utilice en las aplicaciones para las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad del Material (MSDS). Las Fichas de Datos de Seguridad (MSDS) están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente o vía Internet. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente.

Todas las marcas utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Exxon Mobil Corporation o una de sus filiales a menos que se indique lo contrario.

12-2019

Organización Terpel S.A.

Address: Carrera 7 N° 75-51, Bogotá – Colombia

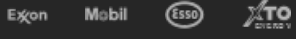
Phone: (57) 1 3267878

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved