

Impulsando la productividad para la industria del plástico

Nuestras líneas de aceites hidráulicos – Mobil DTE 10 Excel™ Series, Mobil DTE™ 20 Ultra Series y Nuto™ H Series – están diseñadas para impulsar su negocio en la dirección correcta. Esto es posible gracias a que poseen un rango de valiosas características:

Productos	Características
Mobil DTE 10 Excel Series	<ul style="list-style-type: none"> • Incremento de la eficiencia hidráulica hasta 6%.¹ • Desempeño de ultra limpieza que mantiene al sistema hidráulico libre de depósitos hasta por un periodo tres veces mayor.² • Confiable arranque y protección de la bomba en amplio rango de temperaturas.
Mobil DTE 20 Ultra Series	<ul style="list-style-type: none"> • Intervalo de cambio de aceite hasta 2 veces mayor.³ • 72% mayor protección antidesgaste.⁴ • 89.2% mejor control de depósitos.⁵
Nuto H Series	<ul style="list-style-type: none"> • Buen desempeño antidesgaste. • Protección contra la corrosión. • Resistencia a la oxidación efectiva y buena estabilidad química.

Características del producto y aplicaciones

	Mobil DTE 10 Excel Series	Mobil DTE 20 Ultra Series	Nuto H Series
Grado de viscosidad (ISO)	32, 46, 68, 100	32, 46, 68	32, 46, 68, 100

Características / Beneficios potenciales

Desempeño en amplio rango de temperaturas	▲▲▲	▲▲	▲
Eficiencia hidráulica	▲▲▲	▲	▲
Larga vida de aceite / filtro	▲▲▲	▲▲	▲
Desempeño a bajas temperaturas	▲▲▲	▲	▲
Demulsibilidad	▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲
Desempeño antidesgaste	▲▲▲	▲▲▲	▲▲

Aplicaciones recomendadas

Se recomienda utilizar en sistemas hidráulicos que :	<ul style="list-style-type: none"> • Requieran un amplio rango de temperaturas de operación • Utilicen bombas de alta presión / potencia y se requiera una eficiencia hidráulica mejorada • Usen servo válvulas con tolerancias ajustadas y que se beneficien de una larga vida en servicio 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilicen bombas de alta presión / potencia • Usen servo válvulas con tolerancias ajustadas y máquinas de control numérico (CNC) 	<ul style="list-style-type: none"> • Requieran moderadas propiedades antidesgaste • Requieran trabajar dentro de rangos moderados de temperatura y presión
--	--	--	--

¹ La eficiencia en energía de los Mobil DTE Serie10 Excel solo se relaciona al desempeño del fluido cuando se compara con los aceites hidráulicos Mobil convencionales. La tecnología usada permite hasta 6% de incremento en la eficiencia de la bomba hidráulica, comparada con la serie Mobil DTE 20 en aplicaciones hidráulicas estándar bajo condiciones controladas. La afirmación de eficiencia en energía de este producto se basa en los resultados de las pruebas realizadas de acuerdo con los protocolos y estándares de la industria aplicables. Los resultados pueden variar según las condiciones de operación.

² En la rigurosa prueba MHFD, los lubricantes Mobil DTE Serie 10 Excel duran más que los aceites minerales convencionales competidores, manteniendo los sistemas limpios por un periodo 3 veces mayor.

³ Los Mobil DTE Serie 20 han demostrado extender hasta 2 veces los intervalos de cambio de aceite, cuando se comparan con aceites competidores similares (ISO VG 46, IV de 100 que tienen un sistema de aditivos antidesgaste a base de zinc, cumpliendo por lo menos con ISO 11158 y/o DIN 51542 /HLP Type), mediante la rigurosa prueba Mobil Hydraulic Fluid Durability (MHFD).

⁴ 72% menos desgaste que el límite máximo del desgaste del motor en la prueba BR RFT API CL (ISO 32)

⁵ 89.2% menor formación de lodos que el límite máximo de la ASTM D 6158, mediante el uso del método ASTM D 2070 (ISO 68).

Mobil™

Performance by **ExxonMobil**

Soluciones y servicios para la industria del plástico Inyectando productividad a la industria del plástico

La energía vive aquí™



© 2019 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.

Todas las marcas aquí utilizadas son marcas registradas o marcas registradas de ExxonMobil o de una de sus subsidiarias.

ExxonMobil no hace ninguna representación u otorga garantía de ningún tipo, expresa o implícita, en cuanto a la precisión de las afirmaciones de mercadotecnia. ExxonMobil no será responsable por cualquier pérdida o daño, ya sea directo o indirecto, consecuente, especial, o de otra manera incidental que pudiera resultar del uso de o dependencia de tal información.

Salud y Seguridad

Basado en la información disponible, no se espera que estos lubricantes produzcan efectos adversos en la salud cuando sean utilizados en las aplicaciones mencionadas en este folleto y se sigan las recomendaciones indicadas en las Hojas de Seguridad de Material (MSDS), las cuales pueden ser solicitadas al representante de ventas de ExxonMobil o al distribuidor autorizado. Estos productos no deben ser utilizados para propósitos diferentes a los indicados en este folleto. Cuando deseche el producto, tenga cuidado en proteger el medio ambiente.

ExxonMobil

mobil.com/industrial

Industria del plástico

En la actualidad, la industria del plástico produce una enorme variedad de productos para industrias tan diversas como la de envases, automotriz, construcción y artículos electrónicos para el consumidor. Estos componentes de plástico necesitan ser producidos de manera uniforme en grandes cantidades a un costo comparativamente bajo. Esto pone rigurosas exigencias en sus máquinas y es la razón por la que ExxonMobil ha desarrollado lubricantes y grasas de alta calidad con alto desempeño, lo que los hace confiables para ayudarle a reducir el costo total de su operación.

Su inversión en máquinas moldeadoras de plástico es alta y, frecuentemente, estas máquinas tienen tiempos de vida muy cortos. Sin embargo, el gasto en lubricante que requiere es relativamente bajo en comparación con otros gastos de operación.

Causa raíz	Problema	Solución
Operación errática y dimensión imprecisa del producto final	Funcionamiento incorrecto de las servo válvulas y pegado de las mismas	Degradación de aceites de baja calidad en condiciones severas de operación, formando lodos y barnices
Se requiere cambio de aceite con mucha frecuencia	Lubricante de corta vida en servicio	Aceite en uso con baja resistencia a la oxidación y deficiente balance y retención de aditivos
Falla prematura de la bomba	Desgaste o rotura de la bomba, herrumbre y corrosión en partes de bronce	Uso de aceite con deficiente protección de la bomba contra el desgaste, herrumbre y corrosión
Obstrucción del filtro	Aceite con desbalance de aditivos en combinación con humedad y contaminantes	Se requiere limpieza frecuente y control de la contaminación
Contaminación con agua	Fuga de aceite en el enfriador o condensación de agua	Se requiere mantenimiento frecuente
		Utilizar un aceite estable al esfuerzo cortante, compatible con amplia variedad de sellos y que se separe del agua con facilidad

Para mayor información sobre problemas hidráulicos y su solución visite el sitio mobil.com/industrial



Tanto en las industrias de envases y construcción, como la automotriz, los artículos de plástico, ya sean electrónicos, de consumo o de otro tipo, juegan un papel muy importante. Es por ello que para los fabricantes de componentes de plástico es de vital importancia mantener sus máquinas funcionando eficientemente para maximizar su productividad y rentabilidad. Si se presenta un paro no programado del equipo, su producción se reducirá, impactando la efectividad operativa, la cual es crítica para permanecer competitivo en el mercado.

Para reducir el costo total de sus operaciones, usted necesita lubricar sus equipos con lubricantes que tengan las siguientes características :



Excelente desempeño para mantener limpio el equipo

Evita la formación de depósitos en las servo válvulas, lo que incrementa la confiabilidad del sistema hidráulico, reduce los paros del equipo no programados y prolonga la vida útil del equipo. Entre mayor sea la vida útil de su equipo, menores serán sus costos de operación y mayores sus utilidades.



Sobresaliente control de la contaminación

Mantiene la filtrabilidad del aceite, aun en presencia de pequeñas cantidades de contaminantes, de tal manera que su equipo permanece limpio durante su funcionamiento y se extiende la vida de los componentes.



Demulsibilidad controlada

Permite que los aceites lubriquen eficientemente en aquellos sistemas que presentan contaminación con pequeñas cantidades de agua, y además si se contaminan con mayores cantidades de agua, ésta se separará rápidamente para evitar que cause daños al sistema.



Excepcional protección antidesgaste

Evita el desgaste de los componentes críticos del sistema y mejora su desempeño, aumentando su vida en servicio, lo cual reduce los costos de mantenimiento y pérdida de producción.



Mayor vida del aceite en servicio

Si no se puede controlar la contaminación del aceite y mantener limpio el sistema hidráulico, se afectará la vida del lubricante en servicio, sin importar que tan resistente a la oxidación sea éste. Los aceites hidráulicos Mobil se formulan pensando que en la aplicación final proporcionen un excepcional control de la contaminación, una sobresaliente protección antidesgaste y una limpieza permanente del equipo durante su operación, asegurando la máxima protección del equipo y una larga vida del aceite en servicio.



Excelente protección contra la herrumbre

Gracias a esta característica, los equipos están protegidos contra la herrumbre y el desgaste, aun en la presencia de agua y contaminantes, manteniendo su característica de buena filtrabilidad.



Alto índice de viscosidad y resistencia al esfuerzo cortante

En los sistemas hidráulicos, los lubricantes generalmente están expuestos a esfuerzos cortantes y de compresión. Para superar estos problemas, es importante usar un lubricante que resista estas condiciones.

Lubricantes industriales Mobil: su socio para mejorar la eficiencia de sus equipos y reducir sus costos

Los lubricantes industriales Mobil se prueban exhaustivamente antes de ser comercializados y están respaldados por numerosas aprobaciones de fabricantes de equipos. Además de aceites hidráulicos, la línea de lubricantes industriales Mobil incluye aceites de alta tecnología para engranes y compresores, fluidos para proceso de metales y grasas lubricantes. Nuestra excepcional gama de productos para la fabricación de plástico y otros sectores industriales, incluye*:

Producto	Beneficios Potenciales
Sistemas hidráulicos de equipos industriales y móviles  Mobil DTE 10 Excel™ Series	<ul style="list-style-type: none"> • Extiende hasta 3x el cambio de aceite, reduciendo el consumo.** • Formulación de alto IV y libre de zinc, aumentando hasta 6% la eficiencia hidráulica† • Protección contra el desgaste en un amplio rango de temperaturas, lo que ayuda reducir el mantenimiento.
 Mobil DTE 20 Ultra Series	<ul style="list-style-type: none"> • Extiende hasta 2x el cambio de aceite, reduciendo el consumo† • Sobresaliente control de depósitos y protección antidesgaste. • Desempeño que excede los altos estándares de la industria.
Compresores de aire rotatorios y de paletas Mobil SHC™ Rarus Series	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza del compresor y aumento de la vida del aceite. • Extiende hasta 3 veces el intervalo de cambio de aceite‡ • Desempeño en amplio rango de temperaturas y lubricación efectiva a altas temperaturas. • Protección contra la herrumbre y la corrosión, con sobresalientes propiedades antidesgaste.
Cajas de engranes, cojinetes y calandrias de plástico Mobil SHC™ 600 Series	<ul style="list-style-type: none"> • Protección del equipo a altas y bajas temperaturas. • Máxima protección de engranes y cojinetes con alta carga. • Operación del equipo sin problemas y larga vida del filtro. • Extensión de los intervalos de cambio de aceite.
Mobilux EP Series	<ul style="list-style-type: none"> • Resiste la separación de aceite, reduciendo el consumo de grasa. • Excelente bombeabilidad en sistemas centralizados de grasa.
Cojinetes de motores eléctricos Mobil Polyrex™ EM	<ul style="list-style-type: none"> • Baja separación de aceite, lo cual contribuye a una lubricación efectiva durante periodos prolongados. • Habilidad para reducir el ruido de los cojinetes. • Buen desempeño a altas temperaturas. • Formulado con espesante de poliurea avanzado.

Para más información acerca de los lubricantes industriales Mobil y servicios, por favor contacte al representante de ExxonMobil más cercano o visite el sitio mobil.com/industrial

* Debido a que las condiciones de operación pueden variar, por favor consulte el manual del fabricante del equipo para conocer las recomendaciones de lubricación preferidas.

** Mobil DTE Serie 10 Excel ha demostrado, mediante de pruebas estándar, que se pueden extender hasta 3 veces los periodos de cambio de aceite, en comparación con aceites competidores similares.

† La eficiencia de energía se relaciona únicamente al desempeño del fluido, cuando se compara con los fluidos hidráulicos estándar de ExxonMobil. La tecnología utilizada permite incrementar hasta 6% la eficiencia de la bomba hidráulica, comparada con los Mobil DTE Serie 20, cuando son evaluados en aplicaciones hidráulicas estándar. La afirmación de eficiencia de energía para este producto se basa en resultados de pruebas del uso del fluido realizadas de acuerdo a los estándares y protocolos de la industria aplicables. Las mejoras de eficiencia de energía variarán de acuerdo a las condiciones de operación y aplicaciones.

‡ Los Mobil DTE Serie 20 Ultra han demostrado extender hasta 2 veces los intervalos de cambio de aceite, cuando se comparan con aceites competidores similares (ISO VG 46 con IV de 100) formulados con un sistema de aditivos antidesgaste a base de zinc, cumpliendo por lo menos con ISO 11158 y/o DIN 51542 (HLP Type), mediante la rigurosa prueba Mobil Hydraulic Fluid Durability (MHFD).

§ La afirmación de extender hasta 3 veces el intervalo de cambio de aceite, se relaciona únicamente con el desempeño del fluido, cuando se compara con un aceite sintético para compresor del mismo grado de viscosidad. La tecnología utilizada permite extender hasta 3 veces (3X) la vida del aceite del compresor en comparación con el aceite de referencia, cuando son probados en un compresor de tornillo rotatorio bajo condiciones controladas. La mejora de la vida del aceite del compresor varía de acuerdo a las condiciones de operación y aplicación.