

Producto	Ventajas principales	Aplicaciones principales	Tecnología de los fluidos	Grado de viscosidad	Etapas de FZG superadas	Punto de fluidez	Niveles de rendimiento
Engranajes industriales cerrados (plano/helicoidal/cónico/planetario)							
PETRONAS Gear Syn FG	- Autorizado para la industria alimentaria - Excelente protección frente al micropicado, la presión extrema y el desgaste - El aceite dura hasta 5 veces más** - Excelente rendimiento que incluye ahorro energético	Engranajes industriales (plano/helicoidal/cónico/planetario) Engranajes de piñón sinfin industriales opcionales	Sintético de polialquilenglicol	De 150 a 680	>12	-45°C	David Brown Type G lubricant; DIN 51517 Parte III; Flender BA T 7300 A+B; FDA 21 CFR 178.3570 (lubricantes adecuados para el contacto accidental con alimentos).
PETRONAS Gear Syn PAG	- Excelente protección frente al micropicado, la presión extrema y el desgaste - El aceite dura hasta 5 veces más** - Excelente rendimiento que incluye ahorro energético	Engranajes industriales (plano/helicoidal/cónico/planetario) Engranajes de piñón sinfin industriales opcionales	Sintético de polialquilenglicol	De 150 a 680	>12	-45°C	David Brown Type G lubricant; DIN 51517 Parte III; Flender BA T 7300 A+B.
PETRONAS Gear Syn PAO	- Excelente protección frente a la presión extrema y el desgaste - El aceite dura hasta 3 veces más** - Excelente rendimiento que incluye ahorro energético	Engranajes industriales (plano/helicoidal/cónico/planetario)	Sintético de polialfaolefina	De 150 a 680	>12	-42°C	AGMA 9005-E02; DIN 51517 Parte III; U.S. Steel 224.
PETRONAS Gear FL	- Excelente protección frente al micropicado, la presión extrema y el desgaste - El aceite dura hasta 1,6 veces más* - Rendimiento excelente	Engranajes industriales (plano/helicoidal/cónico/planetario)	Mineral	De 150 a 320	>12	-27°C	AGMA 9005-E02; David Brown S1.53.101; DIN 51517 Parte III; Maquinaria Fives de Cincinnati; Aceite para engranajes GM LS 2 EP; ISO 12925-1 CKC/CKD; Aprobación Siemens MD para engranajes Flender - Revisión 15; U.S. Steel 224.
PETRONAS Gear MEP	- Excelente protección frente a la presión extrema y el desgaste - El aceite dura hasta 1,5 veces más* - Alto rendimiento	Engranajes industriales (plano/helicoidal/cónico/planetario)	Mineral	De 68 a 1000	>12	-27°C	AGMA 9005-E02; David Brown S1.53.101; DIN 51517 parte III; Maquinaria Fives de Cincinnati; Aceite para engranajes GM LS 2 EP; ISO 12925-1 CKC/CKD; U.S. Steel 224
Engranajes de piñón sinfin industriales							
PETRONAS Gear Syn WI	- Excelente protección frente a la presión extrema y el desgaste - Vida útil del aceite extremadamente larga: aplicaciones del tipo "lleno de por vida" posibles - Rendimiento excelente que incluye propiedades de carga sobresalientes	Engranajes de piñón sinfin industriales	Sintético de polialquilenglicol	De 150 a 460	>12	-30°C	David Brown Type G lubricant; Defense standard 05-50.1 N°. 29 para grados 150,220 y 460 DIN 51517 parte III.



NUESTROS CUALIFICADOS
EXPERTOS, SIEMPRE
DISPONIBLES PARA AYUDARLE

El corazón de nuestros servicios lo forman nuestros expertos, para que usted obtenga la tranquilidad que busca.
Únase a nosotros y lleve su negocio al siguiente nivel.

Si desea obtener más información, póngase en contacto con:

PETRONAS Lubricants International - 10/2016



PETRONAS
Fluid Technology
Solutions™

TAKING YOU TO THE NEXT LEVEL
IN EFFECTIVENESS
ACEITES PARA ENGRANAJES
INDUSTRIALES



UN SOCIO PARA SU DESARROLLO

PETRONAS Lubricants International (PLI) es la división mundial de lubricantes del Grupo PETRONAS, una de las empresas petroquímicas de mayor éxito del mundo.

Nuestra misión es proporcionar una tecnología de productos y servicios de eficacia demostrada gracias a nuestros 100 años de experiencia. Creemos en la idea de maximizar la productividad mediante productos y servicios con valor añadidos que sean globales y, al mismo tiempo, personales. Nuestra presencia en 86 países le permite disfrutar de nuestra experiencia técnica allá donde esté.

Lo que diferencia a PLI es la excelencia de nuestros productos, desarrollados en Centros Tecnológicos de primer nivel e introducidos en su mercado a través de expertos locales. Nuestra pasión por mejorar el rendimiento nos convierte en una opción clara para los fabricantes de equipos originales y da lugar a éxitos en la Fórmula Uno. Esta pasión nos lleva a poner a su disposición un amplio rango de productos industriales y servicios personalizados para usted.



Juntos conseguiremos que sus transmisiones por engranajes logren una eficacia de nivel superior.

SUS RETOS, NUESTRA EXPERIENCIA

Estamos en la era de los productos compactos, rápidos y resistentes. Los fabricantes de equipos originales ofrecen transmisiones reductoras cada vez más compactas y potentes. Dichas transmisiones tienen que trabajar a mayores velocidades, con mayores cargas y estar hechas de nuevos materiales para que puedan mejorar de forma significativa la potencia y el rendimiento. Además, el mercado obliga a los propietarios de equipos a obtener soluciones más fiables y duraderas para mantener la rentabilidad de su negocio.

Estas mejoras en el diseño de la caja de engranajes unidas a las expectativas de los usuarios finales requieren mayores innovaciones en los aceites para engranajes. Como los depósitos de aceite son de menor capacidad y las potencias son mayores, los aceites se ven sometidos a un estrés mucho mayor, lo que hace que los

lubricantes de baja calidad puedan fallar de forma prematura, poniendo en peligro el rendimiento del sistema. Esto puede producir el aumento de los costes de mantenimiento y, en casos extremos, tener un impacto drástico en la continuidad de un proceso de producción.

En PLI comprendemos que maximizar el tiempo de producción es su principal desafío. Por este motivo hemos desarrollado **Fluid Technology Solutions™**, un enfoque inteligente relativo a sus requisitos que maximiza el rendimiento de su negocio mediante productos hechos a medida y servicios especializados. Nuestras soluciones de primer nivel para la lubricación de cajas de engranajes industriales cumplen con las más estrictas especificaciones del sector y de los fabricantes de equipos originales para proporcionarle productos en los que pueda confiar.



Aumento del rendimiento y la protección
Mejora del tiempo de producción y reducción de los costes de mantenimiento

SUPREME

PREMIUM

STANDARD

BASIC

SU CLAVE PARA MAXIMIZAR EL RENDIMIENTO

De acuerdo con nuestra amplia experiencia, hemos desarrollado un catálogo completo de aceites para engranajes industriales capaz de hacer frente a cualquier tipo de aplicación relacionada con las cajas de engranajes industriales. Elija el producto adecuado teniendo en cuenta las necesidades de su aplicación y lleve la eficacia de sus engranajes industriales al siguiente nivel.

Engranajes industriales cerrados
(plano / helicoidal / cónico / planetario)

Engranajes de piñón sinfín industriales

PETRONAS Gear Syn FG

- ⬮ Autorizado para la industria alimentaria
- ⬮ Excelente protección frente al micropicado, la presión extrema y el desgaste
- ⬮ El aceite dura hasta 5 veces más**
- ⬮ Excelente rendimiento que incluye ahorro energético

PETRONAS Gear Syn PAG

- ⬮ Excelente protección frente al micropicado, la presión extrema y el desgaste
- ⬮ El aceite dura hasta 5 veces más**
- ⬮ Excelente rendimiento que incluye ahorro energético

PETRONAS Gear Syn PAO

- ⬮ Excelente protección frente a la presión extrema y el desgaste
- ⬮ El aceite dura hasta 3 veces más**
- ⬮ Excelente rendimiento que incluye ahorro energético

PETRONAS Gear FL

- ⬮ Excelente protección frente al micropicado, la presión extrema y el desgaste
- ⬮ El aceite dura hasta 1,6 veces más*
- ⬮ Rendimiento excelente

PETRONAS Gear MEP

- ⬮ Excelente protección frente a la presión extrema y el desgaste
- ⬮ El aceite dura hasta 1,5 veces más*
- ⬮ Rendimiento excelente

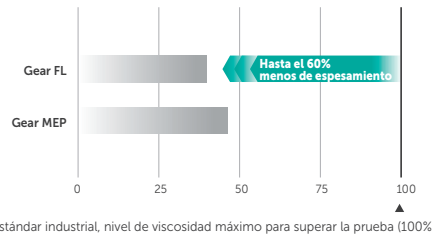
PETRONAS Gear Syn WI

- ⬮ Excelente protección frente a la presión extrema y el desgaste
- ⬮ Vida útil del aceite extremadamente larga: aplicaciones del tipo "lleno de por vida" posibles
- ⬮ Rendimiento excelente que incluye propiedades de carga sobresalientes

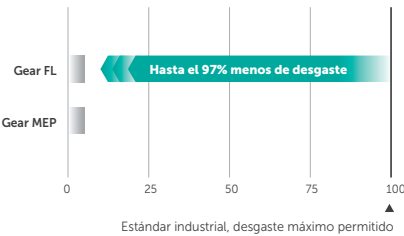
Aceites para engranajes al mejor precio

* comparado con los requisitos mínimos para los aceites para engranajes industriales para superar la prueba de aumento de viscosidad (ISO 4263-4 < 95 °C)
** en comparación con los aceites minerales para engranajes convencionales

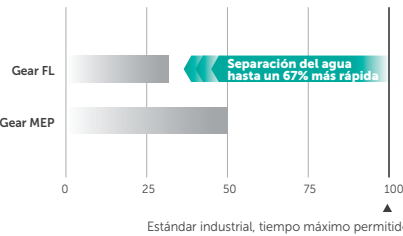
Resultados de la prueba de estabilidad frente a la oxidación
(método de prueba ISO 4263 a 95 °C)



Resultados de la prueba de desgaste del engranaje
(método de prueba FE8 / DIN 51517-3)



Resultados de la prueba de separabilidad del agua
(método de prueba ASTM D1401)



FTS SERVICE PROGRAM: UN PROGRAMA HECHO A SU MEDIDA

En PETRONAS creemos que el éxito se consigue estableciendo lazos estrechos con nuestros socios. Es esta creencia la que nos anima a colaborar con usted para superar los desafíos a los que se enfrenta: desde la necesidad de aumentar la productividad hasta el trabajo en condiciones duras e intensas.

Por este motivo le presentamos nuestro **Fluid Technology Solutions™** Service Program: un rango de servicios hechos a medida cuyo objetivo es maximizar el rendimiento de su negocio. Desde el análisis in situ especializado hasta la asistencia para recuperar la operatividad en caso de emergencia, nos comprometemos a ayudarle ante cualquier situación posible.

Únase a nosotros y lleve su negocio al siguiente nivel.