Producto		Aplicaciones clave	Tecnología de fluidos	Grado de viscosidad	FZG, etapas superadas	Punto de fluidez (°C)	Niveles de rendimiento	
Engranajes industriales cerrados rectos/helicoidales/cónicos/planetarios/engranajes de tornillo sinfín								
PETRONAS Gear Syn PAG		Engranajes industriales rectos/ cónicos/helicoidales/ planetarios Engranajes industriales de tornillo sinfin opcionales	Polialquilenglico sintético	150, 220, 320, 460, 680	, >12	-45 a-33	Lubricante David Brown Tipo G; DIN 51517 Parte III; Flender BA T 7300 A+B.	9
PETRONAS Gear Syn PAO	 ♦ Excelente protección contra la extrema presión y el desgaste ♦ El aceite dura hasta 3 veces más** ♦ Alto índice de viscosidad ♦ Excelente rendimiento que incluye ahorro energético 	Engranajes industriales rectos/ cónicos/helicoidales/ planetarios	PAO sintético	150, 220, 320, 460, 680	, >12	-48 a -39	AGMA 9005-E02 Cincinnati Machine P-74 David Brown S1.53.106 DIN 51517 Parte III Aprobación de GE: GED50E35 Siemens MD Revision 15 T 7300 Table A-c U.S. Steel 224	0
PETRONAS Gear Syn		Transmisiones por engranajes de turbinas eólicas Mineria: transmisiones por engranajes que necesiten una protección adicional (como las cintas transportadoras), transmisiones por engranajes de bobinadoras automáticas, molinos, trituradoras, separadores y otras unidades de procesado Transmisiones de engranajes industriales de trabajo severo en la industria del acerc y el cemento Transmisiones por engranajes para la generación de electricidad, como por ejemplo transmisiones de engranajes de molinos y de carga pesada)	150, 220, 320, 460, 680	. >12	-39 a -33	Lubricante David Brown Tipo G DIN 51517 Parte III SIEMENS MD (Revision 15) Table T 7300 A – HANSEN (HP1, HP2, HPP, P4 and M4ACC) Siemens MD Revision 15 T 7300 Table A-g	7
PETRONAS Gear FL		Engranajes industriales rectos/ cónicos/helicoidales/ planetarios	Mineral	150, 220, 320, 460, 680	, >12	-27 a -21	AGMA 9005-E02 David Brown \$1.53.101 DIN 51517 Parte III Fives Cincinnati Machine Gear GM LS 2 EP Gear Oil ISO 12925-1 CKC/CKD U.S. Steel 224 Siemens MD Revision 15 T 7300 Table A-a	0
PETRONAS Gear MEP	 ♠ Excelente protección contra la extrema presión y el desgaste ♠ El aceite dura hasta 1, 5 veces más* ♠ Alto rendimiento 	Engranajes industriales rectos/ cónicos/helicoidales/ planetarios	Mineral	68, 100, 150, 220, 320, 460 680, 1000	>12	-30 a -21	AGMA 9005-E02; David Brown S1.53.101; DIN 51517 Parte III; Fives Cincinnati Machine Gear; GM LS 2 EP Gear Oil; ISO 12925-1 CKC/CKD; US Steel 224.	
Engranajes	industriales abiertos							
PETRONAS Gear Syn OG		rodillo de baja velocidad sometidos a	Sintético	3200, 4000, 6800, 8000, 12000, 18000 24000	>12	-21 a -9		2
	SIEMPRE PF	RECONOCIDOS, REPARADOS						
	PARA AYUD	AR.	Si	desea obtene	r más inforn	nación, póngas	se en contacto con:	



Nuestros expertos son la parte central de nuestros servicios y se esfuerzan por proporcionarle la tranquilidad que está buscando.

Únase a nosotros y lleve su negocio al siguiente nivel.

PETRONAS Fluid Technology Soluti≽ns™

TAKING YOU TO THE NEXT LEVEL IN EFFECTIVENESS

ACEITES PARA ENGRANAJES INDUSTRIALES

lobal.pli-petronas.com

PETRONAS

PETRONAS

Fluid Technology Soluti⊳ns™

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 productos de alta tecnología y servicios de eficacia demostrada gracias a nuestros 100 años de experiencia. Queremos maximizar su productividad mediante productos y servicios de valor añadido que son globales y a la vez personales: nuestra presencia en 128 países nos permite hacer llegar nuestra experiencia técnica allá donde se encuentre.

Lo que diferencia a PLI es la excelencia de nuestros productos, desarrollados en Centros Tecnológicos de primer nivel y comercializados en su mercado con el soporte de expertos locales. Nuestra pasión por mejorar el rendimiento nos convierte en una opción clara para los OEM y nos llevó a conseguir éxitos en la Fórmula Uno. Esta pasión nos lleva a poner a su disposición una amplia gama de productos industriales y servicios personalizados.



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 cambios 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 de salida son más altas los aceites se ven sometidos a una tensión 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 a medida y servicios especializados. Nuestras soluciones de primer nivel para la lubricación de cajas de cambios industriales cumplen con las más estrictas especificaciones del sector y de los fabricantes de equipos originales para proporcionarle productos en los que pueda confiar.

SU CLAVE PARA MAXIMIZAR EL RENDIMIENTO

Gracias a nuestra amplia experiencia, hemos desarrollado un catálogo completo de aceites para engranajes industriales capaces de hacer frente a cualquier tipo de aplicación relacionada con las cajas de cambios 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 rectos/helicoidales/cónicos/planetarios/engranajes de tornillo sinfín

Engranajes industriales abiertos

PETRONAS Gear Syn PAG

- ♠ Excelente protección contra las micropicaduras, la extrema presión y el desgaste
- ♦ Alto índice de viscosidad
- ♦ Excelente rendimiento que incluye ahorro energético

PETRONAS Gear Syn OG

- El color claro de los lubricantes evita tener que limpiar los engranajes antes de las inspecciones, lo que ayuda a reducir el tiempo y los costes de mantenimiento.
- Excelente protección contra la extrema presión
- Excelentes propiedades antidesgaste.
- Excelente estabilidad a la oxidación

PETRONAS Gear Syn PAO

- ▲ El aceite dura hasta 3 veces más** Alto índice de viscosidad
- Excelente rendimiento que incluye ahorro energético

PETRONAS Gear Syn

- ♠ Excelente resistencia a las micropicaduras Excelente protección contra presiones extremas
- El aceite dura hasta 2 veces más
- Alto índice de viscosidad Excelente resistencia a la acumulación de lodos.

PETRONAS Gear FL

- Excelente protección contra las micropicaduras, la extrema presión y el desgaste
- b El aceite dura hasta 1,6 veces más*

PETRONAS Gear MEP

- ♦ Excelente protección contra la extrema presión y el desgaste
- ↑ El aceite dura hasta 1. 5 veces más*

Aceites para engranajes al mejor precio

* con respecto a los requisitos mínimos exigidos a los aceites para engranajes industriales a fin de superar la prueba de incremento de la viscosidad (ISO 4263-4 a 95 °C)

Resultados de la prueba de estabilidad a la oxidación









FTS SERVICE PROGRAM: UN PROGRAMA HECHO A SU MEDIDA

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

Por ello le presentamos nuestro programa de servicio Fluid Technology Solutions™ – una gama de servicios personalizados diseñados para maximizar su rendimiento comercial. 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.