



JAX PERMA-GEAR SYNTHETIC GEAR OILS

TEMPERATURA ALTA, PAG (POLIALQUILENO GLICOL)
SINTETICO, EXTREMA PRESION (E.P), ACEITE
INDUSTRIAL PARA ENGRANAJES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los aceites JAX Perma-Gear Synthetic Gear son fluidos de vanguardia que incorporan los últimos desarrollos en aceites 100% sintéticos que ofrecen una tecnología de lubricación industrial para proporcionar excelente rendimiento en aplicaciones exigentes. Debido a las propiedades inherente asociadas con los fluidos con base en PAG (Polialquileno Glicol), estos lubricantes exhiben índices de viscosidad extremadamente altos y mejoran lubricidad, proporcionando ahorros de energía en aplicaciones de caja de engranajes.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Índices de viscosidad extremadamente altos: Con índices naturales de alta viscosidad, puntos de fluidez bajos y sin parafinas (cera) hacen que estos lubricantes sean ideales para su uso en operaciones con amplios rangos de temperatura. A bajas temperaturas de funcionamiento, los equipos comienzan más fácil, no se privan de lubricación por la canalización y solidificación del aceite, y ayuda a evitar la necesidad de los calentadores de sumidero o se reducen o hasta se eliminan. A mayor temperatura de operación, los aceites de engranajes sintéticos Perma-Gear mantienen una película lubricante óptima entre las piezas, reduciendo el desgaste y disminuyendo el tiempo de inactividad no deseado (down time).
- Lubricidad mejorada: las propiedades inherentes de los fluidos base PAG mejoran las propiedades de humectación y lubricidad con el metal cuando se compara con los fluidos de petróleo tradicionales. La humectación del metal no solo asegura una película lubricante efectiva, también proporciona las propiedades de lubricidad que son extremadamente importante en la lubricación de las superficies del engranaje helicoidal deslizante en cajas de engranajes de transmisión sin fin, donde la acción deslizante de engranajes tipo de tornillo sin fin y el tiempo prolongado de trabajo de los dientes hace difícil mantener un filme lubricante.

- Aumento de los intervalos de drenaje: formulados con los últimos desarrollos en tecnologías aditivas, los aceites de engranajes sintéticos Perma-Gear pueden aumentar los intervalos de drenaje de 3 a 4 veces más que los fluidos a base de petróleo tradicionales.

APLICACION

Los aditivos utilizados para proporcionar anti desgaste, E.P. rendimiento y la protección contra la corrosión son los últimos avances en tecnología de lubricación sintética. Como resultado, los aceites sintéticos JAX Perma-Gear Synthetic Gear se pueden usar en aplicaciones de caja de cambios de transmisión severas para los lubricantes convencionales a base de aceite mineral. Las características de operación superiores proporcionan temperaturas de operación reducidas, fricción reducida y un desgaste mínimo del engranaje.

La alta resistencia de la película ofrece una excelente lubricidad para aplicaciones de engranaje recto, helicoidales, espirales, de bisel, planetarias y, particularmente, de tornillo sin fin. Las reducciones de energía estadísticamente medibles de 3-5% son frecuentes.

COMPATIBILIDAD

Hable con su representante de JAX para obtener recomendaciones detalladas y procedimientos específicos de cambio para convertir sus cajas de engranajes industriales en lubricantes sintéticos de alto rendimiento y de bajo consumo. Nota: Para cajas de engranajes sujetas a agua excesiva o alta contaminación, recomendamos JAX Syngear Industrial Gear Oils o JAX Synax EP Gear Oils.



JAX PERMA-GEAR SYNTHETIC GEAR OILS



CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO Y BENEFICIOS

- Índices de viscosidad extremadamente altos.
- No afectado por las altas tasas de fuerzas cortantes.
- Excelente resistencia a la oxidación por altas temperaturas.
- Características de fricción mejoradas.
- Temperaturas de operación reducidas.
- Aumento de los intervalos de drenaje.
- Extiende vida del equipo.
- Consumo de energía reducido.

PROPIEDADES TÍPICAS	ISO 100 (PMGRL)	ISO150 (PMGRM)	ISO 220 (PMGRN)	ISO 320 (PMGRP)	ISO 460 (PMGRQ)	ISO 680 (PMGRR)	METODO
Viscosidad @ 40°C, cSt	102.6	163.4	225.0	317.0	466.2	661.6	ASTM D 445
Viscosidad @ 100°C, cSt	19.9	28.1	37.2	52.0	80.5	111.3	ASTM D 445
Viscosidad Índice	219	212	217	230	256	267	ASTM D 2270
Punto de Esgurrimiento, °F (°C)	-56 (-49)	-38 (-39)	-36 (-38)	-26 (-32)	-18 (-28)	+7 (-14)	ASTM D 97
Punto de Inflamación °F (°C)	507 (264)	547 (286)	550 (288)	554 (290)	550 (228)	554 (290)	ASTM D 92
Punto de Fuego °F (°C)	554 (290)	574 (301)	608 (320)	615 (324)	619 (326)	626 (330)	ASTM D 92
Características de Espuma							ASTM D 892
Secuencia I	0	0	0	0	0	0	
Secuencia II	0	0	0	0	0	0	
Secuencia III	0	0	0	0	0	0	
Test de corrosión							ASTM D 665
Método A - Agua destilada	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	
Método B - Agua de Mar Sintética	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	
Corrosión de franja de cobre	1b	1b	1b	1b	1b	1b	ASTM D 130
Desgaste -Cuatro Bolas, mm	0.38	0.38	0.38	0.35	0.33	0.30	ASTM D 4172
Test para engranaje recto FZG de falla de carga	12+	12+	12+	12+	12+	12+	DIN 51354
Carga Timken OK, Libras	45	45	45	45	60	60	ASTM D 2782

Los productos JAX experimentan una mejora continua en formulación y fabricación. Los valores indicados en este PDS son valores de producción típicos en el momento de escribir este documento. JAX se reserva el derecho de alterar y actualizar los datos del producto y los valores típicos en cualquier momento sin previo aviso. Es responsabilidad del instalador y / o comprador determinar si estas especificaciones son adecuadas y adecuadas para la aplicación prevista. La información de MSDS se puede encontrar en www.jax.com o contactando a JAX INC.

CONTAINER SIZE	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680
2000 libras Tote - 276	PMGRL-276	PMGRM-276	PMGRN-276	PMGRP-276	PMGRQ-276	PMGRR-680
400 Libras Tambor - 400	PMGRL-400	PMGRM-400	PMGRN-400	PMGRP-400	PMGRQ-400	PMGRR-400
120 Libras Barril - 120	PMGRL-120	PMGRM-120	PMGRN-120	PMGRP-120	PMGRQ-120	PMGRR-120
35 Libras Balde - 035	PMGRL-035	PMGRM-035	PMGRN-035	PMGRP-035	PMGRQ-035	PMGRR-035
4-1 Galón Caja - 004	PMGRL-004	PMGRM-004	PMGRN-004	PMGRP-004	PMGRQ-004	PMGRR-004



JAX INC.

Menomonee Falls, WI • Sacramento, CA • Nashville, TN
800.782.8850 • 262.781.8850 • www.jax.com

ACEITES PARA ENGRANAJES