

JAX VG-PLUS GREASES

**GRASAS CON ADITIVOS E.P., RESISTENTES AL AGUA,
LUBRICANTES CONFORME CON EXIGENCIAS EAL Y VGP**



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las grasas JAX VG-Plus Greases son lubricantes EAL biodegradables para aplicaciones marinas de servicio pesado en áreas donde la resistencia al agua y las propiedades de carga son las principales preocupaciones. JAX VG-Plus Greases se han sometido a extensivas investigaciones y desarrollos, lo que ha dado como resultado niveles de rendimiento típicos de las grasas convencionales con E.P. (Presión Extrema) de uso y trabajo intensivo. El resultado son grasas que no sacrificarán la resistencia al agua, la protección contra el desgaste y la movilidad, mientras que proporcionan las protecciones medioambientales de un lubricante biodegradable EAL (Lubricantes Ambientalmente aceptables).

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- **Cumple con los Principales Estándares Ambientales**
 - Las grasas JAX VG-Plus Grease están formuladas con fluidos de alto rendimiento derivados naturalmente del Grupo V a base de éster. El resultado es una línea de grasas de alto rendimiento que cumple con los estándares EAL y la Eco-Label o etiqueta ecológica europea. Por tanto, cumplen con los requisitos de la EPA de los Estados Unidos para los lubricantes EAL que de esta forma cumplen con el VGP que es el Permiso General para Embarcaciones en el caso de descargas incidentales que podrían ocurrir en el funcionamiento normal de las embarcaciones. Estas normas garantizan el cumplimiento en términos de biodegradabilidad, toxicidad y potencial de bioacumulación.
- **Excelente Resistencia al Agua** - Una grasa tiene poco o ningún valor de rendimiento si no permanece en los rodamientos u otras aplicaciones críticas. El concepto de lubricación con grasa debe ser funcional en áreas que no pueden contener lubricantes líquidos. Las grasas JAX VG-Plus Grease están formuladas para resistir el lavado con agua a niveles sin precedentes para las grasas EAL y cumplir con los estándares industriales de rendimiento de servicio pesado. La cuidadosa formulación con espesantes, polímeros y aditivos hacen que este logro sea impresionante dados los atributos hidrocópicos típicos de las grasas EAL con base en fluidos éster.

- **Excepcional E.P. y Rendimiento Antidesgaste** - Si una grasa cumple con los estándares ambientales, tiene la capacidad única de permanecer en áreas con alta contaminación de agua, pero no protege los rodamientos y los componentes contra el desgaste, será de poca utilidad para la protección a largo plazo de maquinaria costosa. Las grasas JAX VG-Plus Grease producen resultados impresionantes en todas las áreas de desgaste y protección contra presiones extremas. Las grasas JAX VG-Plus Grease producen resultados extraordinarios en las pruebas de desgaste de cuatro bolas ASTM y tienen puntos de soldadura de las esferas típicos más allá de cualquier grasa EAL en el mercado actual.

APLICACIONES

JAX VG-Plus Grease están formuladas para aplicaciones de grasa en embarcaciones de tránsito marítimo, puertos, equipos móviles de dragado o cualquier aplicación cercana a la costa donde exista un uso preferido u obligatorio de lubricantes clasificados como Lubricantes Ambientalmente Aceptables (EAL, por sus siglas en inglés). El nivel de rendimiento de estos productos garantizará que la vida útil de la maquinaria y los intervalos de re-lubricación no se sacrifiquen para cumplir con los requisitos medioambientales. De hecho, las grasas JAX VG-Plus Grease en muchos casos superará a los lubricantes no calificados por EAL en aplicaciones idénticas.

COMPATIBILIDAD

Las grasas JAX VG-Plus Grease muestran una excelente compatibilidad con la mayoría de las grasas EAL e industriales. Las químicas de los espesantes pueden ser incompatibles a diferentes niveles. Consulte al representante JAX para conocer el nivel de clasificación de compatibilidad con la grasa que se encuentra durante el cambio. La preocupación por la compatibilidad se reducirá a medida que la grasa anterior se desplaza con la grasa JAX VG-Plus Greases.



JAX VG-PLUS GREASES



CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO Y BENEFICIOS

- Excelente resistencia al agua
- Sobresaliente E.P. y protección antidesgaste
- Cumplen con los requisitos de la EPA de los EE. UU. para lubricantes EAL que cumplan con el permiso general de la embarcación para descargas secundarias al funcionamiento normal de las embarcaciones (VGP)
- Cumplen con los requisitos de la etiqueta ecológica europea

PROPIEDADES TÍPICAS	VG-Plus Grease 1 (VGGR1)	VG-Plus Grease 2 (VGGR2)	METHOD
Grado NLGI	1	2	
Penetración, sin trabajar	324	276	ASTM D 217
Penetración, trabajada 60 golpes	331	269	ASTM D 217
Punto de fusión, °F (°C)	393 (200)	396 (202)	ASTM D 2265
Viscosidad del producto base @40 °C, cSt	235	235	ASTM D 445
Viscosidad del producto base @100 °C, cSt	33	33	ASTM D 445
Índice de viscosidad del producto base	189	189	ASTM D 2270
Carga cuatro bolas, soldadura, kg	400	620	
Cuatro bolas, desgaste, mm	0.48	0.46	ASTM D 2266
Corrosión de cobre	1b	1b	ASTM D 4048
Spray agua, 100 °F (% pérdida)	11.5	6.1	ASTM D 4049
Movilidad			
Movilidad @ 77°F (g/min)	480.5	212.8	3NAQCT410022
Movilidad @ 60°F (g/min)	274.0	132.6	3NAQCT410022
Movilidad @ 40°F (g/min)	125.8	65.2	3NAQCT410022
Movilidad @ 20°F (g/min)	37.5	18.3	3NAQCT410022
Movilidad @ 0°F (g/min)	2.8	3.3	3NAQCT410022
Lavado agua, 79 °C (% pérdida)	6.9	3.3	ASTM D 1264
Estabilidad del balanceo	Pendiente	Pendiente	ASTM D 1831
Estabilidad del balanceo, húmedo	Pendiente	Pendiente	ASTM D 1831 Mod.

Los productos JAX experimentan una mejora continua en la formulación y fabricación. Los valores indicados en este PDS son valores de producción típicos en el momento de esta publicación. JAX se reserva el derecho a 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 para la aplicación prevista. La información de SDS se puede encontrar en www.jax.com o contactando a JAX INC.

TAMAÑO DE ENVASE	VG-PLUS Grease 1	VG-Plus Grease 2
2000 Pound Tote - 276	VGGR1-276	VGGR2-276
400 Pound Drum - 400	VGGR1-400	VGGR2-400
120 Pound Keg - 120	VGGR1-120	VGGR2-120
35 Pound Pail - 035	VGGR1-035	VGGR2-035
50 Cartridge Case - 050	VGGR1-050	VGGR2-050
10 Cartridge Pack - 052	VGGR1-052	VGGR2-052



JAX INC.

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

GRASAS