Información del producto

Almamoly® Grasa HD (1488-1487)

Grasa lubricante resistente con complejo de sulfonato de calcio
El espesante proporciona una protección duradera para equipo pesado

Lubrication Engineers, Inc. formuló Almamoly® HD, un lubricante resistente a base de espesante de sulfonato de calcio para uso en condiciones severas como altas temperaturas, cargas pesadas y agua. Esta grasa de alto rendimiento está diseñada para un uso prolongado en equipos móviles de trabajo pesado, como los que se utilizan en construcción, agricultura, minería a cielo abierto y construcción de carreteras. Está disponible en dos grados, NLGI 1 y 0, para satisfacer las necesidades de una amplia variedad de aplicaciones. La grasa grado 0 se recomienda para uso en sistemas de lubricación centralizada a bajas temperaturas.

La grasa Almamoly HD contiene Almasol®, el aditivo sólido patentado de LE, y ademas un 5% de disulfuro de molibdeno (también conocido como bisulfuro de molibdeno o moly). En comparación con otras grasas lubricantes que contienen sólidos pero que dependen solo del grafito o del molibdeno, la combinación sinérgica de moly y Almasol presente en Almamoly HD, le brinda una mejor resistencia al desgaste. Esta combinación única de sólidos ayuda a garantizar una lubricación confiable, permaneciendo en su lugar incluso cuando el lubricante sale de la zona de contacto debido a la presión extrema (EP) o una carga de choque fuerte. El espesante complejo de sulfonato de calcio proporciona características de rendimiento adicionales que hacen que esta grasa sea deseable para una amplia variedad de condiciones extremas.

Cualidades y beneficios

Combinación de aditivos sólidos

- Contiene una combinación patentada de Almasol y 5% de moly
- Proporciona mejor resistencia al desgaste que otras grasas que contienen lubricantes sólidos, incluidas aquellas que contienen solo 5% de moly
- Cumple con los requisitos de los principales OEM

Espesante complejo de sulfonato de calcio

- Previene inherentemente el óxido y la corrosión, a diferencia de otros espesantes
- Tiene un punto de goteo muy alto
- Exhibe una excelente estabilidad mecánica
- Otorga propiedades EP excepcionales, brindando protección contra el desgaste incluso cuando se producen condiciones de impactos.

Fórmula confiable y duradera

- Tiene una separación de aceite muy baja
- Permanece en su lugar durante intervalos de lubricación prolongados

Grados disponibles

- NLGI 1 (1488)
- NLGI 0 (1487)

Aditivos patentados

Los aditivos patentados de LE se utilizan exclusivamente en los lubricantes LE. La grasa Almamoly® HD contiene Almasol.

El aditivo solido reductor de desgaste **Almasol®** es capaz de soportar cargas extremadamente pesadas, ataques químicos y temperaturas de hasta 1.900°F (1.038°C). Es atraído por las superficies metálicas, formando una capa microscópica, pero sin acumularse sobre sí misma ni afectar las holguras. Almasol minimiza el contacto metal con metal, así como la fricción, el calor y el desgaste resultantes.

Datos técnicos

Almamoly® Grasa HD

	1488	1487
Tipo de espesante	Complejo de sulfonato de calcio	Complejo de sulfonato de calcio
Textura	Suave	Suave
Color	Gris	Gris
Grado NLGI	1	0
Penetración trabajada 60 ASTM D217	329	368
Penetración trabajada 10 mil ASTM D217	327	372
Penetración trabajada 100 mil ASTM D217	331	371
Punto de goteo °C (°F), ASTM D2265	316 (600)	316 (600)
Características del fluido base		
Punto de ignición °C (°F), ASTM D92	260 (500)	260 (500)
Viscosidad a 100°C, cSt, ASTM D445	14,39	14,39
Viscosidad a 40°C, cSt, ASTM D445	143,5	143,5
Índice de viscosidad ASTM D2270	98	98
Oxidación caída en psi a 100 hrs, ASTM D942	5	5
Oxidación caída en psi a 500 hrs, ASTM D942	10	10
Prevención de corrosión DI H_2O, ASTM D1743	Aprobado	Aprobado
Separación de aceite 30 hrs a 100°C, % sangrado, ASTM D6184	1,00	1,00
Carga Timken OK libras, ASTM D2509	60	60
Punto de soldadura EP de cuatro bolas kgf, ASTM D2596	620	620
Índice de desgaste de carga EP de cuatro bolas kgf, ASTM D2596	102,2	102,2
Desgaste de cuatro bolas a 75°C, 1,200 rpm, 40 kgf, 60 minutes, mm desgaste, ASTM D2266	0,45	0,45
Corrosión de Cobre 24 hrs a 100°C, ASTM D4048	1b	1b
Evaporación 22 hrs a 100°C, % perdida, ASTM D972	0,75	0,75

Requisitos de desempeño cumplidos o superados

- Puede usarse para equipos que requieren o especifican grasas que contienen lubricantes sólidos
- Se puede usar para equipos móviles de servicio pesado que requieren grasa con un 5% de molibdeno, incluidos Caterpillar®, Hyundai®, John Deere® y Komatsu®

Recomendaciones

- Ambos grados se pueden usar con sistemas de lubricación automática de uno o varios puntos
- 1487 es bueno para usar en sistemas de lubricación centralizados a temperaturas inferiores a 15°F (-9,4°C)

Aplicaciones típicas

- Grandes equipos móviles utilizados para la agricultura, construcción, minería a cielo abierto y construcción de carreteras, incluidos camiones articulados, retroexcavadoras, bulldozers, cintas transportadoras, trituradoras, excavadoras, cargadores y palas.
- Piezas giratorias y pivotantes, incluidas juntas articuladas, pasadores de bateas, cojinetes planos, cojinetes de pivote, pasadores de bisagra, pestillos, cerraduras, husillos, piezas roscadas, levas y correderas.
- Otras aplicaciones, como ruedas continuas, válvulas de vapor operadas por motor y aplicaciones sumergidas.

Almamoly® y Almasol® son marcas registradas de Lubrication Engineers, Inc. Caterpillar® es una marca registrada de Caterpillar Inc. Hyundai® es una marca registrada de Hyundai Motor Company. John Deere® es una marca registrada de Deere & Company. Kamatsu® es una marca registrada de Komatsu Ltd.

LI30114 8-13, rev. 7-22

1919 E. Tulsa • Wichita, KS 67216 • Fax: 800-228-1142
LE opera bajo un Sistema de Calidad Certificado ISO 9001.

www.LElubricants.com • 800-537-7683