



Ficha Técnica

Molub-Alloy™ OG 936 SF Heavy A

Lubricante para engranajes abiertos

Descripción

Castrol Molub-Alloy™ OG 936 SF Heavy A (anteriormente denominado Molub-Alloy 936 SF Heavy A) es un lubricante para engranajes abiertos sin disolventes de composición única, desarrollado específicamente para su uso en equipos pesados de minería y servicios industriales. Está compuesto para proporcionar la máxima protección a los engranajes y deslizaderas de grandes dragalinas y palas, minimizando al mismo tiempo los posibles contaminantes para el medio ambiente. Un derivado del petróleo parafínico, viscoso y altamente refinado es la base de un fluido base mezclado con una excelente estabilidad química y térmica natural.

Se incluye una mezcla patentada de sólidos lubricantes Molub-Alloy para potenciar las propiedades antidesgaste y de soporte de cargas más allá de las de los lubricantes convencionales. Los sólidos lubricantes seleccionados trabajan en sinergia con aditivos químicos antidesgaste y de extrema presión (EP) para reducir las temperaturas de contacto y proporcionar una excelente protección antisoldadura bajo cargas extremas de presión y choque.

Aplicación

Molub-Alloy OG 936 SF Heavy A es adecuado para su uso en todo tipo de engranajes abiertos, raíles y rodillos, cremalleras y piñones, palancas de cazo y otras guías de palas y dragalinas. Está certificado según la especificación SD 4713 (CAT) de Bucyrus International para lubricantes de engranajes abiertos.

La integridad estructural y la resistencia de la película lubricante son especialmente valiosas en el crítico proceso de asentamiento de engranajes nuevos, debido a la aparición natural de puntos altos (asperezas) en las superficies recién mecanizadas. La película lubricante debe separar las superficies de contacto lo suficiente como para amortiguar el efecto del impacto de las asperezas y minimizar las picaduras iniciales que podrían dar lugar a picaduras progresivas y destructivas más adelante.

Molub-Alloy OG 936 SF Heavy A puede aplicarse manualmente o mediante sistemas automáticos de alta resistencia.

Ventajas

- Forma una película resistente y duradera con efecto «amortiguador»: incluso bajo presiones extremas y a velocidades muy bajas, la película de trabajo semiseca resiste la erosión de la lluvia o el aguanieve, resiste la descamación en entornos polvorientos y resiste la destrucción de la película por aceites y grasas contaminantes que migran desde mecanismos cercanos.
- Excelente resistencia a la oxidación - protege el equipo y la película lubricante contra los elementos en climas severos.
- Tecnología de compuestos única: fluye fácilmente en el proceso de formación de película, pero resiste la expulsión y se adhiere tenazmente incluso a los dientes de los engranajes en orientación vertical.
- Buena bombeabilidad y resistencia al retroceso - bombeable en sistemas de lubricación automáticos pesados

CaracterísticasTípicas

Nombre	Método	Unidades	OG 986 SF HEAVY A
Apariencia	Visual	-	Negro, sin grumos ni aglomerados
Tipo de espesante	-	-	Litio
Tipo de aceite base	-	-	Aceite mineral
Grado NLGI	DIN 51818	-	0.5
Densidad @ 20°C/68°F	ASTM D1475	g/ml	1.014
Penetración trabajada (60 strokes @ 25°C / 77°F)	ASTM D217 / ISO 2137	0.1mm	330-360
Viscosidad del aceite base @ 40°C / 104°F	ASTM D445 / ISO 3104	mm²/s	1890
Punto de inflamación - método del vaso abierto	ASTM D92 / ISO 2592	°C/°F	194/381
Prueba de corrosión (48hrs @ 52°C/126°F)	ASTM D1743	Rating	Pass
Corrosión del cobre (24hrs 100°C/212°F)	ASTM 4048 / ISO 2160	-	1b
Prueba EP de cuatro bolas Índice de desgaste por carga Carga de soldadura	ASTM D2596	kg	120 800
Prueba de desgaste de cuatro bolas (1hr 40kg 1200rpm @ 75°C/167°F)	ASTM D2266	mm	0.7
Capacidad de bombeo de Lincoln Ventmeter @1°C/30°F	US Steel	Psi	500
Sólidos lubricantes, Granulometría	-	Micrns	<15
DIN Clasificación	DIN51826	-	OGPF 0 G-10
ISO Clasificación	ISO6743/9	-	L_XABEB-0

Sujeto a las tolerancias habituales de fabricación.

Información Adicional

Para reducir al mínimo las posibles incompatibilidades al cambiar a una nueva grasa, debe eliminarse todo el lubricante anterior en la medida de lo posible antes del funcionamiento. Durante el funcionamiento inicial, los intervalos de relubricación deben controlarse de cerca para garantizar que se purga todo el lubricante anterior.

Este producto se llamaba anteriormente Molub-Alloy 936 SF Heavy A. El nombre se cambió en 2015.

Molub-Alloy™OG 936 SF Heavy A

02 Apr 2025

Castrol, el Castrol logo y las marcas son marcas registradas de Castrol Limited, usados bajo licencia.

La información contenida en esta ficha técnica es correcta y esta actualizada al momento de su publicación. Sin embargo, no se otorgan garantías, expresas ni implícitas, respecto a la exactitud, integridad o confiabilidad de los datos aquí presentados. Ninguna declaración incluida en este documento debe interpretarse como una autorización, recomendación o permiso —explícito o implícito— para utilizar una invención patentada sin contar con la licencia correspondiente. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de manera segura, conforme a las indicaciones de esta ficha técnica, determinar su conveniencia para la aplicación deseada y cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables. Las Hojas de Datos de Seguridad para todos nuestros productos están disponibles y deben consultarse para obtener información detallada sobre almacenamiento, uso adecuado y disposición final. El Vendedor no será responsable por pérdidas, daños o lesiones derivados del uso indebido del producto, del incumplimiento de las recomendaciones contenidas en esta ficha técnica, ni de los riesgos: i) identificados en este documento, ii) inherentes a la naturaleza de los productos derivados del petróleo, o iii) asociados específicamente al producto en cuestión. (Esta cláusula no afecta los derechos legales del comprador). Todos los productos, servicios e información se suministran conforme a nuestras condiciones estándar de venta. Para obtener información adicional, se recomienda contactar al representante local.

BP Lubricants USA Inc., 1500 Valley Road, Wayne, NJ 07470

Telephone: 1.800.462.0835

www.castrol.com/ar