



Anteriormente Conocido Como: **Shell Malleus Grease GL 3500**

Shell Gadus S4 OGH 160

Grasas de rendimiento superior para engranajes abiertos

Shell Gadus S4 OGH 160 es una grasa EP completa desarrollada para la lubricación y protección de engranajes abiertos sometidos a extremos de temperatura ambiental y condiciones de operación.

Shell Gadus S4 OGH 160 combina un alto rendimiento con una química amigable con el ambiente que minimiza el costo de desecho y proporciona un rendimiento óptimo, proporcionando una película tenaz de lubricante que resiste el 'fling off / despegue'.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempeño, Características Y Ventajas

El lubricante Shell Gadus S4 OGH 160 representa la última tecnología científica revolucionaria. La característica única proporciona una duradera capa protectora a las superficies metálicas sin el uso de betún, solventes o metales pesados.

Shell Gadus S4 OGH 160 genera una película resistente y duradera sobre superficies metálicas, lo que minimiza el contacto y el desgaste de metal a metal. El consumo de lubricante se reduce en hasta un 40% en comparación con los lubricantes con tipos de fluidos tradicionales para engranajes abiertos.

Shell Gadus S4 OGH 160 contiene grafito y MoS₂. La tecnología aditiva especial mejora en gran medida la eficacia del grafito y MoS₂. Esta combinación única mejora la separación de los dientes de engranajes extremadamente cargados y crea una duradera película protectora en las superficies de contacto de los componentes de la máquina.

• Mantenimiento reducido

Shell Gadus S4 OGH 160 conserva sus propiedades naturales de protección y permanece flexible a lo largo de su larga vida útil.

Resiste el secado en dientes o cubiertas de engranajes incluso en condiciones extremadamente polvorientas.

• Excelente protección contra el desgaste

El disulfuro de molibdeno y otros lubricantes sólidos son combinados para reducir las temperaturas de las zonas de contacto con los dientes, reduciendo la formación de picaduras en la superficie del engranaje y aliviando las condiciones de "resbalamiento".

• Excelente capacidad de carga

Shell Gadus S4 OGH 160 con su mezcla única de aceites base de alta viscosidad con polímero forma un amortiguador protector entre los dientes del engranaje y resiste el "fling off / despegue", el "squeeze out / exprimido" y la separación del aceite.

• Resistente al agua

Resiste eficazmente el "lavado de agua" por inmersión o rocío.

• Reducción del consumo de lubricante

Shell Gadus S4 OGH 160 forma una película tenaz de lubricante, que permite una tasa reducida de aplicación en comparación con los lubricantes convencionales de engranajes.

• Cumplimiento ambiental

El plomo y el disolvente no se han añadido intencionalmente a Shell Gadus S4 OGH 160, en combinación con la capacidad de disminución de su uso, reduce las preocupaciones ambientales.

• Protección contra la corrosión

Protege las superficies metálicas de la corrosión en entornos hostiles como las condiciones de agua salada. Repela la suciedad y el polvo.

Aplicaciones Principales



Shell Gadus S4 OGH 160 es recomendado para la lubricación de todo tipo de molinos y hornos.

Especificaciones, Aprobaciones Y Recomendaciones

- F L Smidth
- Ferry Capitain
- Metso Minerals

Para obtener una lista completa de aprobaciones y recomendaciones de equipo, consulte a su servicio de asistencia técnica local de Shell.

Características Físicas Típicas

Propiedades	Método	Shell Gadus S4 OGH 160	
Consistencia NLGI		00	
Color		Negro	
Tipo de Jabón		Complejo de aluminio	
Aceite base (tipo)		Mineral	
Viscosidad del Aceite Base @40°C	mm ² /s mínimo	ASTM D445	4 150
Penetración de Cono, Trabajado @25°C	0.1mm	ASTM D217	400-430
Punto de Goteo		IP 936	190
Prueba de Herrumbre		ASTM D1743	Pasa
Corrosión de tira de cobre (3 horas) @100°C		ASTM D4048	1b
Carga de soldadura de cuatro bolas	Kg	ASTM D2596	800
Cicatriz de desgaste de cuatro bolas	máximo	ASTM D2266	0.7
Índice de carga de desgaste de cuatro bolas (LWI)	Kg	ASTM D2596	120
Etapa de carga FZG (pasa)		A/2.76/50 (DIN 51354)	12

Estas características son típicas de la producción actual. Mientras que la producción se realiza conforme a las especificaciones de Shell, se pueden producir variaciones en estas características.

Salud, Seguridad Y Medioambiente

• Salud y seguridad

Es improbable que Shell Gadus S4 OGH 160 presente algún peligro significativo para la salud o la seguridad cuando se use apropiadamente en la aplicación recomendada y se mantenga buenos estándares de higiene personal.

Evite el contacto con la piel. Use guantes impermeables con aceite usado. Tras contacto con la piel, lave inmediatamente con agua y jabón.

Guía sobre salud y seguridad está disponible en la apropiada Hoja de Datos de Seguridad del Material, la cual puede ser obtenida en <http://www.epc.shell.com/>

• Proteja el medioambiente

Lleve aceite usado a un punto de recogida autorizado. No vierta en desagües, suelo o agua.

Información Adicional

• Consejo

Información sobre aplicaciones no cubiertas aquí se puede obtener de su representante de Shell.

• Rango de temperatura de operación

-7°C a +150°C

Reduce las temperaturas de funcionamiento: amplía la vida útil del engranaje, reduciendo los gastos operativos.

• Dispensación

Shell Gadus S4 OGH 160 puede ser aplicado manualmente o mediante sistemas convencionales centralizadas de lubricación automática.

Consulte con su técnico local de lubricantes especializados en minería de Shell o con su ingeniero de Shell Lubricants para obtener asesoramiento sobre las tasas de aplicación y consumo para maximizar el rendimiento.