

Shell Malleus® GL

Grasa de desempeño superior para engranes abiertos



Los lubricantes Shell Malleus® GL son productos de calidad superior, poseen un excelente nivel EP (extrema presión), son exentos de asfalto, plomo y libres de solventes, especialmente desarrollados para la lubricación y protección de engranajes descubiertos y cables de acero sujetos a condiciones extremas de temperatura y de trabajo.

Constan de una mezcla de aceite mineral parafínico de alta calidad y aceite sintético con aditivos cuidadosamente seleccionados para proveer un desempeño óptimo. Su formulación balanceada permite al lubricante mantenerse suave durante largos periodos, eliminando por lo tanto la formación de depósitos en los dientes de los engranes.

Aplicaciones

- Engranes abiertos altamente cargados, particularmente aquellos encontrados en molinos de rectificado, palas, hornos, redes de arrastre, excavadoras, etc. Para elegir al producto que se adecue a las condiciones de temperatura ambiente, consulte con su representante Shell.
- Lubricante multiservicio que puede ser usado como grasa general (multipropósito y engranes abiertos) para maquinaria en la mayoría de palas, excavadoras y redes de arrastre excluyendo rodamientos de motores eléctricos.
- Recubrimiento de la superficies de engranes de lento movimiento abiertos a la atmósfera.
- Bujes, pernos, bushings y articulaciones en equipo de movimiento de tierra.
- Cables de acero incluyendo aquellos donde intermitentemente están inmersos en agua salada.
- Amplia variedad de aplicaciones de servicio pesado tanto en equipo de minería como industriales.

Características desempeño

- **Excepcional estabilidad física y mecánica.**
Shell Malleus® GL conserva sus propiedades de protección durante su larga vida de trabajo.
- **Excelente desempeño antidesgaste**
A temperaturas, velocidades y presiones de trabajo, Shell Malleus® GL forma una película de protección entre la corona y el piñón.
- **Excelente capacidad de carga.**
Bisulfuro de Molibdeno y otros lubricantes sólidos favorece a fortalecer la resistencia del lubricante en la zona de contacto de los dientes, permitiendo reducir la temperatura y minimizando el picado en las superficies de engrane y reduciendo las condiciones de deslizamiento.
- **Repelente al agua.**
Efectivamente resiste el lavado por agua por inmersión o aspersión.

Shell Malleus® GL

Grasa de desempeño superior para engranes abiertos



- **Protección contra la corrosión**

Protege las superficies metálicas de la corrosión en ambientes hostiles tales como agua salada. Repele la suciedad y el polvo.

- **Contribuyen a proteger el medio ambiente.**

Shell Malleus® GL está completamente libre de solventes clorados, plomo y metales pesados. Además como reducen la cantidad de lubricante con relación a los del tipo asfálticos minimiza la contaminación del suelo.

Aprobaciones y recomendaciones

Shell Malleus® GL ha sido aprobado por los siguientes OEMs:

FLSmidth (Malleus GL 500, 400, 205)

Metso - Svedala (Malleus GL 500, 400)

Norberg (Malleus GL 400)

Ferry Capitain (Malleus GL 500, 400, 205)

Falk (Malleus GL 400)

Lincoln (Todos Malleus GL)

Higiene y seguridad

No presenta riesgo alguno para la salud cuando es utilizado en las aplicaciones recomendadas y se observan niveles adecuados de higiene personal e industrial. Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad del Producto a su representante Shell.

Proteja el medio ambiente.

Disponga del aceite y sus envases de acuerdo a la legislación vigente. No descargar aceite en suelos, desagües o cursos de agua.

Shell Malleus® GL

Grasa de desempeño superior para engranes abiertos



Características típicas

Shell Malleus		GL 25	GL 65	GL 95	GL 205	GL 400	GL 500
Aceite Base Viscosidad cinemática a 100°C mm ² /s	ISO 3016	15.3	20.4	37.4	46.3	83.5	83.5
Aceite Base Viscosidad cinemática a 40°C mm ² /s	ISO 3016	81.8	88.0	655	870	1625	1625
Densidad a 15°C kg/m ³	ISO 12185	0.993	1.000	1.000	1.009	1.018	1.070
Flash Point COC °C	ISO 2592	min 180	min 180	min 180	min 180	min 180	min 180
Prueba cuatro bolas extrema presión Carga de soldadura N	ASTM D 2596	min 5000	min 5000	min 6200	min 6200	min 6200	min 6200
Prueba cuatro bolas extrema presión Diámetro huella	ASTM D 2266	max 0.8	max 0.8	max 0.8	max 0.8	max 0.8	max 0.8
Timken OK Load (sin sólidos) lbs	ASTM D 2509	min 45	min 45	min 45	min 45	min 45	min 45
Falex Continuous Load Falla N	ASTM D 3233	min 20450	min 20450	min 20450	min 20450	min 20450	min 20450

Las propiedades típicas del producto son actuales a la fecha de publicación de esta ficha técnica. Estas propiedades son determinadas promediando los datos reales del lote suministrado por las plantas de fabricación sobre un periodo de tiempo. Estos datos típicos no pueden ser garantizados idénticos a los productos en cualquier momento específico. Los datos suministrados en esta publicación son presentados como guía para los usuarios de lubricantes Shell. Consulte a su representante para la información más reciente.

Para obtener mayor información sobre estos productos contacte con su compañía local Shell.