

# Shell Malleus GL

*Lubricante para engranajes abiertos y cables de acero*



Shell Malleus GL es una gama de lubricantes de calidad superior, libres de solventes y plomo, con características extrema presión desarrollado para la lubricación y protección de engranajes abiertos y cables de acero sujetos a condiciones extremas de operación y temperatura ambiente.

Están elaborados con una mezcla única de aceites parafínicos de alta calidad y bases sintéticas y un conjunto de aditivos cuidadosamente seleccionados para proporcionar una protección óptima. Su formulación balanceada permite al lubricante mantener su consistencia y maleabilidad sobre períodos extendidos, eliminando de ese modo la acumulación de lubricante en las raíces de los dientes de los engranajes.

## Aplicaciones

Los lubricantes Shell Malleus GL se emplean principalmente en las siguientes aplicaciones:

- Engranajes abiertos sometidos a altas cargas, particularmente los encontrados en molinos trituradores, hornos, palas mecánicas, excavadoras y cables de arrastre.
  - Cobertura superficial de engranajes lentos abiertos, expuestos a la atmósfera.
  - Pasadores pivot, cojinetes y articulaciones de equipamiento de movimiento de suelos.
  - Cables de acero estáticos o de movimiento lento, incluyendo aquellos que se sumerjan intermitentemente en agua salada.
  - Cables de amarre.
  - Una amplia variedad de aplicaciones de servicio severo en minería y aplicaciones industriales.
- **Capacidad de soportar cargas**  
Su contenido de disulfuro de molibdeno y otros lubricantes sólidos se combinan para reducir la temperatura en la zona de contacto entre dientes, el pitting y aliviar las condiciones de tironeo (stick-slip).
  - **Repelente de agua**  
Resiste de manera efectiva el lavado por agua tanto por inmersión como por salpicado.
  - **Protección contra la corrosión**  
Protege las superficies metálicas de la corrosión en ambientes hostiles, como ser en ambientes marinos.
  - **Repele el polvo y la suciedad**
  - **Conformidad medioambiental**  
La formulación de Shell Malleus GL esta libre de solventes y de plomo.

## Características Principales

- **Excepcional estabilidad física y mecánica**  
Shell Malleus GL mantiene sus propiedades protectivas a lo largo de su extensa vida de servicio.
- **Excelente performance antidesgaste**  
Bajo las condiciones de temperatura, presión y velocidad de trabajo Shell Malleus forma una adecuada película protectora entre los elementos el piñón y la corona.

## Indicaciones de Aplicación

- **Dispensado**  
Shell Malleus GL puede ser aplicado manualmente o mediante sistemas centralizados de lubricación.

# Shell Malleus GL

*Lubricante para engranajes abiertos y cables de acero*



## Características Típicas

Shell Malleus GL	95	400
<b>Viscosidad cinemática del aceite base</b> @ 40°C, cSt @ 100°C, cSt	643 37,2	1550 83,3
<b>Densidad a 15°C, g/cc</b>	1,000	1,018
<b>Punto de inflamación, COC, °C</b>	>180	>180
<b>Ensaio de extrema presión "Four Ball",</b> Carga de soldadura, N Índice de desgaste, N Diámetro de cicatriz, mm	6200 1000 0,57	6200 1000 0,58
<b>Ensayo Timken, (sin sólidos) carga OK, lbs</b>	>45	>45
<b>Carga continua Falex, falla, N</b>	>20450	>20450

Los valores indicados son representativos de la producción actual y no constituyen una especificación. La producción del producto se realiza conforme a las especificaciones de Shell.

## Salud y Seguridad

Shell Malleus GL no presenta riesgo para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial. Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad de Producto al Centro Técnico Shell.

## Asesoramiento Técnico

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte al Centro Técnico Shell.