

Shell Garia Oil

Aceite de corte extrema presión para mecanizado de materiales ferrosos



Shell Garia C y D son aceites de corte extrema presión con aditivos activos para operaciones de mecanizado de mediana a gran severidad en materiales ferrosos. Están formulados con aceites minerales de baja viscosidad, azufre libre, compuestos EP y otros aditivos especiales que facilitan el arranque de viruta, contribuyen a proteger la pieza, obtener una excelente terminación superficial y a prolongar la vida útil de las herramientas de corte.

Aplicaciones

Los fluidos de corte son una parte integral del proceso de mecanizado y en su elección inciden una serie de factores.

El tipo de operación, junto con la velocidad y la profundidad de corte determinan la forma, cantidad de viruta y la generación de calor en el proceso.

Las características del material a mecanizar determinan la facilidad con que se desprende la viruta de la pieza y su tendencia a adherirse a la herramienta.

Shell Garia C es un aceite con compuestos sulfurados que está indicado para todas las operaciones de mecanizado en aceros al carbono y algunos aceros aleados de moderada resistencia a la tracción y dureza. También se lo emplea en las operaciones poco severas como ser el torneado y fresado de aleaciones de dureza elevada.

Shell Garia D es un aceite con compuestos clorados de alta actividad que está indicado para las operaciones más severas, incluidas el brochado y roscado en aceros inoxidables o aleaciones de elevada dureza.

Debido a la naturaleza activa del azufre libre y los aditivos EP, los aceites Shell Garia C y D no deben usarse para mecanizar metales amarillos, dado que existe el riesgo de manchado.

Características Principales

- **Excelente performance en operaciones de maquinado**
Provee un acabado superficial de alta calidad.
- **Altos niveles de producción**
Sus aditivos controlados de extrema presión posibilitan altos índices de remoción de

metal disminuyendo los costos de maquinado.

- **Buena vida útil a las herramientas**
Mejora la productividad y minimiza los costos por paradas.
- **Racionalización de productos**
Por su gran versatilidad permite reducir el número total de aceites de corte utilizados.

Características Típicas

Shell Garia	C	D
Viscosidad cinemática @ 40°C, cSt @ 100°C, cSt	29 5,0	19 4,0
Densidad a 15/4°C, g/cc	0,880	0,910
Punto de inflamación, COC, °C	178	188
Punto de escurrimiento, °C	-12	-15

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

El aceite Shell Garia 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.