L1000 ISO VG 460

Aceites industriales semisintéticos para engranajes cerrados de servicio pesado

ISO VG 460

Los aceites industriales semisintéticos MOTTA L1000 protegen engranajes cerrados bajo cargas continuas y condiciones de producción exigentes. La protección de extrema presión, la resistencia a la oxidación y el control de la corrosión conservan dientes, rodamientos y aceite para mantener los equipos en servicio.

La gama abarca ISO VG 220, 320 y 460. VG 320 y VG 460 combinan alto índice de viscosidad y baja tracción para transmisiones cargadas con cambios térmicos. La separación del agua, la filtrabilidad y la protección de metales ferrosos y no ferrosos favorecen el funcionamiento en ambientes húmedos.

Prestaciones y ventajas

Carga y protección de los dientes

Las propiedades de extrema presión y antidesgaste limitan el gripado en arranques y cargas de choque. VG 320 y VG 460 también protegen frente al micropitting.

Oxidación y vida del aceite

Resiste la degradación térmica y los depósitos en servicio continuo para mantener limpios cárteres y conductos y reducir el mantenimiento por aceite degradado.

Viscosidad y transmisión eficiente

Mantiene la película bajo carga. El alto índice de viscosidad y la baja tracción de VG 320 y VG 460 limitan cambios de viscosidad y pérdidas por fricción.

Agua y control de la corrosión

La separación del agua, el control de espuma y la protección anticorrosiva conservan los equipos. VG 320 y VG 460 mantienen la filtrabilidad ante entradas accidentales de agua.

Aplicaciones principales

- Engranajes rectos, helicoidales y cónicos cerrados con lubricación por salpicadura o circulación.
- Reductores muy cargados en equipos papeleros, siderúrgicos, de refino, textiles, forestales y cementeros.
- Reductores de extrusoras de plástico y accionamientos industriales con cargas continuas o de choque.
- VG 320 y VG 460 para accionamientos eólicos exigentes y equipos remotos que especifiquen este tipo de lubricante.

Selección de la viscosidad

Seleccionar la viscosidad según diseño, carga, velocidad y temperatura del aceite. Confirmar el tipo de lubricante antes del cambio; L1000 no sustituye a los aceites PAG ni a los fluidos para ejes de automoción.

Las propiedades típicas indicadas son valores medios dentro de las tolerancias normales de fabricación y no constituyen una especificación formal. Las especificaciones técnicas y las declaraciones de prestaciones pueden cambiar con el desarrollo del producto.

L1000 ISO VG 460

ISO VG 460

Referencias de prestaciones

Referencia de prestaciones / Aplicación	460
Referencias de rendimiento para engranajes industriales	
DIN 51517-3 (CLP)	•
ISO 12925-1 (CKC/CKD)	•
AGMA 9005	•

Propiedades físicas y químicas típicas

Propiedad	Método de ensayo	Unidad	460
Viscosidad cinemática a 40°C	ASTM D445	cSt	460
Viscosidad cinemática a 100°C	ASTM D445	cSt	48.6
Índice de viscosidad	ASTM D2270	-	166
Punto de fluidez	ASTM D97	°C	-36
Punto de inflamación (vaso abierto)	ASTM D92	°C	230
Densidad a 15.6°C	ASTM D4052	kg/m³	863

Envasado y manipulación

Presentaciones: cubos de 18 L y bidones de 200 L.

Consulte la ficha de datos de seguridad (SDS) para las instrucciones de salud, seguridad, manipulación y eliminación. Mantenga los envases cerrados en un lugar seco y bien ventilado.

Las propiedades típicas indicadas son valores medios dentro de las tolerancias normales de fabricación y no constituyen una especificación formal. Las especificaciones técnicas y las declaraciones de prestaciones pueden cambiar con el desarrollo del producto.