Serie L1200

Aceites sintéticos de alto rendimiento para engranajes y cojinetes

ISO VG 32 | 46 | 68 | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 | 1000

MOTTA L1200 es una gama de aceites sintéticos de extrema presión para engranajes y cojinetes, disponible en diez grados de viscosidad, de ISO VG 32 a VG 1000. Las bases sintéticas de alto índice de viscosidad y un sistema de aditivos específico combinan capacidad de carga y lubricación fiable en un amplio intervalo de temperaturas.

La gama está diseñada para transmisiones y cojinetes industriales que exigen durabilidad del aceite, protección y continuidad operativa. La resistencia a la oxidación limita la degradación y los depósitos. El bajo coeficiente de tracción, la separación del agua y la liberación de aire favorecen una lubricación eficaz y facilitan el mantenimiento en servicio continuo.

Prestaciones y ventajas

Capacidad de carga y protección antidesgaste

Los aditivos de extrema presión protegen los dientes sometidos a carga frente al gripado y al desgaste, conservando engranajes y cojinetes en condiciones exigentes. FZG ≥12.

Estabilidad térmica y durabilidad

Resiste la degradación a temperaturas elevadas, reduce los depósitos y favorece una mayor vida útil del aceite en equipos de difícil mantenimiento.

Alto índice de viscosidad y baja tracción

Mantiene una viscosidad útil ante los cambios de temperatura. Las bases sintéticas combinan fluidez en frío y menor fricción interna del fluido.

Control del agua, el aire y la corrosión

La desemulsibilidad facilita retirar el agua separada. La liberación de aire y el control de espuma estabilizan la circulación; la protección anticorrosiva conserva las superficies metálicas.

Aplicaciones principales

- Engranajes cerrados, incluidos reductores sinfín de alta reducción que requieran aceite sintético EP.
- Reductores remotos o de difícil acceso que necesiten lubricación duradera.
- Reductores de cabrestantes y grúas a baja temperatura ambiente.
- Cojinetes lisos y rodamientos de mezcladores, y calandras de plásticos, a temperaturas elevadas.
- Centrífugas de servicio severo, incluidos equipos auxiliares marinos.
- Puntos especificados de engranajes y cojinetes en locomotoras eléctricas de corriente alterna.
- VG 68, 100, 150 y 220: compresores de gas de tornillo con inyección de aceite para gas natural, gas de vertedero o CO2.

Selección de la viscosidad

Elegir la viscosidad según velocidad, carga y temperatura. En compresores de gas, verificar composición del gas, presión y compatibilidad de juntas según los requisitos del fabricante.

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.

Serie L1200

ISO VG 32 | 46 | 68 | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 | 1000

Referencias de prestaciones

Referencias de rendimiento para aceites de engranajes industriales ISO VG 32–1000:

DIN 51517-3 (CLP); ISO 12925-1 (CKC/CKD); AGMA 9005

Propiedades físicas y químicas típicas

Propiedad	Método de ensayo	Unidad	32	46	68	100	150
Viscosidad cinemática a 40°C	ASTM D445	cSt	32	46	68	100	150
Viscosidad cinemática a 100°C	ASTM D445	cSt	6.1	8.5	11.5	15.2	21.1
Índice de viscosidad	ASTM D2270	-	146	161	163	162	165
Punto de fluidez	ASTM D5950	°C	-56	-54	-51	-45	-42
Punto de inflamación (vaso abierto)	ASTM D92	°C	235	225	224	235	220
Densidad a 15°C	ASTM D4052	kg/m³	840	850	860	860	860

Propiedad	Método de ensayo	Unidad	220	320	460	680	1000
Viscosidad cinemática a 40°C	ASTM D445	cSt	220	320	460	680	1000
Viscosidad cinemática a 100°C	ASTM D445	cSt	28.4	38.5	50.7	69.0	98.7
Índice de viscosidad	ASTM D2270	-	169	172	174	180	184
Punto de fluidez	ASTM D5950	°C	-42	-41	-39	-39	-32
Punto de inflamación (vaso abierto)	ASTM D92	°C	220	225	228	225	221
Densidad a 15°C	ASTM D4052	kg/m³	870	870	870	870	880

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.