

ML 615-622-632-646-668 ACEITE PARA ENGRANAJES

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Aceites para engranajes de alto rendimiento fabricados con fluidos de base sintética con alto índice de viscosidad y aditivos cuidadosamente seleccionados.

Proporcionan una reducción eficaz de la fricción y protección contra presiones extremas en condiciones severas, incluidas temperaturas de funcionamiento altas y bajas.

Cualidades

- Contiene un aditivo “pegajoso” que permite que el aceite se adhiera y suba a los engranajes en el arranque, proporcionando así una excelente protección y reducción del desgaste.
- Menos fricción, calor y desgaste. Mayor vida útil del engranaje.
- Excelente estabilidad térmica y a la oxidación mayor vida útil del aceite.
- Alta protección contra la corrosión y el óxido.
- Rápida separación de agua. No emulsiona, drena el agua con facilidad.
- Alta resistencia de la película de aceite, que proporciona protección contra presiones extremas.
- Muy buen rendimiento a bajas temperaturas, protegiendo los engranajes durante el arranque en frío.
- Ahorro de energía hasta un 3,6%, debido a su alto índice de viscosidad y bajo coeficiente de fricción.
- No espumante. Menor temperatura del aceite
Menos ruido.



Aplicaciones Típicas

- Lubricación de larga duración para todo tipo de cajas de engranajes industriales con cargas pesadas que requieren un aceite de presión extrema (E.P.) y de alto rendimiento.



Technical Details

	Prueba Test	Unidad	Resultados				
			ML615	ML622	ML632	ML646	ML668
PRODUCTO:							
Grado ISO			150	220	320	460	680
Grado AGMA			4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	8 EP
Densidad @ 15 °C	D-1298	kg/L	0,868	0,873	0,877	0,880	0,885
Viscosidad @ 100 °C	D-445	cSt	18,6	24,7	32,5	42,3	56,3
Viscosidad @ 40 °C	D-445	cSt	150	220	320	460	680
Viscosidad Index	D-2270		140	141	142	143	145
Punto de inflamabilidad	D-92	°C	190	200	210	220	224
Punto de goteo	D-97	°C	-33	-30	-27	-24	-18
Test de espuma	D-892		0/0;0/0;0/0	0/0;0/0;0/0	0/0;0/0;0/0	0/0;0/0;0/0	0/0;0/0;0/0
Test de corrosión	D-665A		Aprobado	Aprobado	Aprobado	Aprobado	Aprobado
Corrosión del cobre	D-130		1b	1b	1b	1b	1b
Timken OK Load	D-2782	lbs	70	70	70	70	70
Prueba 4 bolas E.P., Punto de soldadura	D-2783	kgf	315	400	400	400	400
Prueba 4 bolas, desgaste (75°C, 1200 rpm, 40 kgf, 1 h)	D-4172	mm	0,40	0,38	0,37	0,36	0,36
Color			Purpura	Purpura	Purpura	Purpura	Purpura

Requisitos de rendimiento cumplidos:

API GL-5
 AGMA 9005 E02
 DIN 51517-3 CLP
 ISO 12925-1 CKB
 ISO 12925-1 CKD
 FLENDER T 7300
 US STEEL 224

Producto Fabricado en Argentina con Certificación de Calidad y Certificación ISO 9001 e ISO 14001. Sistema de gestión ambiental

AVISO DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD :
 MAK LUBES Internacional SPA no garantiza que la información sobre el producto sea completa o precisa en todos sus aspectos.
 MAK LUBES Internacional SPA no garantiza que el producto sea adecuado para su uso específico.
 MAK LUBES Internacional SPA no será responsable de ninguna pérdida consecuentemente, pérdida incidental, daños que resulten del uso indebido o la venta del producto.



+56 (2) 2246 6288



info@mak-global.cl



mak-global.cl

MAK LUBES Internacional SPA
 Estoril 200 Of 420, Las Condes, Santiago - Chile