Serie L500

Aceites industriales de extrema presión para engranajes cerrados

ISO VG 68 | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680

MOTTA L500 es una gama de aceites minerales de extrema presión para transmisiones industriales cerradas con lubricación por salpicadura o circulación. Su equilibrado sistema de aditivos combina capacidad de carga con protección frente al desgaste, la herrumbre y la corrosión, protegiendo dientes y rodamientos bajo cargas elevadas e impactos repetidos.

La estabilidad a la oxidación y el control de depósitos mantienen limpios los cárteres y conductos durante el funcionamiento continuo. La separación del agua y el control de espuma favorecen una lubricación eficaz ante entradas accidentales de humedad o aire. Sus siete grados ISO cubren reductores, transportadores y otras transmisiones industriales, favoreciendo la continuidad de producción y facilitando el mantenimiento.

Prestaciones y ventajas

Capacidad de carga y protección de los dientes

Las prestaciones de extrema presión y antidesgaste protegen los contactos muy cargados frente al desgaste adhesivo y al deterioro, especialmente durante arranques repetidos e impactos.

Resistencia a la oxidación y limpieza

Limita la degradación del aceite, los lodos y los depósitos, mantiene despejados los conductos y reduce las necesidades de mantenimiento de equipos en servicio continuo.

Separación del agua y protección anticorrosiva

Facilita la separación del agua accidental para retirarla durante el mantenimiento y protege las superficies metálicas en ambientes húmedos.

Control de espuma y compatibilidad

Controla la espuma persistente y ofrece compatibilidad con los materiales habituales de engranajes y juntas, favoreciendo una lubricación y estanqueidad fiables en equipos bien mantenidos.

Aplicaciones principales

- Engranajes rectos, helicoidales y cónicos cerrados, lubricados por salpicadura o circulación.
- Reductores de transportadores, mezcladoras, secadores, extrusoras, ventiladores y maquinaria de transformación de papel.
- Transmisiones de bombas, prensas, cribas y otras máquinas expuestas a cargas elevadas o impactos.
- Rodamientos y acoplamientos asociados que requieran un aceite mineral CLP de la viscosidad seleccionada.
- Recomendado para reductores de tipo Flender que requieran aceite mineral ISO VG 100-680; comprobar el requisito del reductor concreto.

Selección de la viscosidad

Seleccionar la viscosidad según diseño, carga, velocidad y temperatura de trabajo, respetando la especificación del fabricante. No utilizar como aceite de eje de automóvil ni como lubricante para engranajes abiertos.

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 L500

ISO VG 68 | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680

Especificaciones y recomendaciones

Referencia de prestaciones / Aplicación	68	100	150	220	320	460	680
Especificaciones de aceites para engranajes industriales							
DIN 51517-3 (CLP)	•	•	•	•	•	•	•
ISO 12925-1 (CKC/CKD)	•	•	•	•	•	•	•
AGMA 9005	•	•	•	•	•	•	•
Recomendaciones de aplicación en equipos							
Flender / T 7300		•	•	•	•	•	•

MOTTA recomienda L500 para transmisiones cerradas de David Brown, Fives Cincinnati, SEW-EURODRIVE, RENK y ZF cuyo fabricante especifique aceite mineral CLP. Respetar la viscosidad exacta y los requisitos adicionales del equipo. Este ámbito excluye transmisiones automáticas, embragues húmedos y sistemas que requieran lubricantes PAG.

Los nombres de equipos identifican recomendaciones de MOTTA, no homologaciones oficiales de los fabricantes.

Propiedades físicas y químicas típicas

Propiedad	Método de ensayo	Unidad	68	100	150	220	320	460	680
Viscosidad cinemática a 40°C	ASTM D445	cSt	68	100	150	220	320	460	680
Viscosidad cinemática a 100°C	ASTM D445	cSt	8.79	11.3	14.69	19.0	24	30.6	39.1
Índice de viscosidad	ASTM D2270	-	100	97	97	95	97	96	90
Punto de fluidez	ASTM D97	°C	-26	-25	-24	-18	-24	-15	-9
Punto de inflamación (vaso abierto)	ASTM D92	°C	230	230	230	240	240	240	284

Envasado y manipulación

Disponible en 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.