

Lubricantes para industria.

## Gear HP



**Lubricante mineral con aditivos de extrema presión azufre-fósforo, desarrollado para todo tipo de engranajes industriales de acero, en cárter cerrado.**

### Utilización

- Gear HP está especialmente recomendado para todo tipo de engranajes industriales de acero en cárter cerrado, operando en condiciones de servicio severo y sometido a elevadas cargas de choque o grandes esfuerzos constantes o intermitentes, incluyendo aquellos que trabajan a muy altas cargas y velocidades.
- Su excelente aditivación extrema-presión basada en azufre fósforo lo hace indicado para su uso en cojinetes y rodamientos fuertemente cargados y con velocidades bajas, para lubricación por salpicadura, baño o niebla de aceite.

### Prestaciones

- Limita la pérdida de potencia por rozamiento. Funcionamiento de los engranajes suave, uniforme y silencioso en condiciones de lubricación límite.
- Facilita un rodaje controlado impidiendo el picado de los dientes de los engranajes.
- Elevada resistencia a la formación de espuma y emulsiones con agua.
- Excelente arranque a bajas temperaturas.
- Alta protección ante corrosión y herrumbre en presencia de humedad.
- Gran resistencia a la oxidación.
- Aumenta notablemente los periodos de cambio de aceite, debido a su gran estabilidad a la oxidación y fácil separación del agua.

### Niveles de calidad

- DIN 51517 Parte 3 CLP
- AIST 224
- IBERCISA (ISO 220 y 320)
- ISO 12925-1 Tipo CKC / CKD
- DAVID BROWN S1.53.101 Type E
- AGMA 9005-F16 AntiScuff
- FIVES CINCINNATI P-Specs

### Propiedades físico-químicas

Parámetro	Unidades	Método	Gear HP						
<b>Grado ISO</b>	-	-	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>220</b>	<b>320</b>	<b>460</b>	<b>680</b>
Viscosidad a 40 °C	cSt	ASTM D-445	68	102	149	217	318	458	676
Viscosidad a 100 °C	cSt	ASTM D-445	8,6	11,4	14,7	18,8	24,0	30,7	40,4
Índice de viscosidad	-	ASTM D-2270	97	98	97	97	96	97	99
Densidad 15 °C	kg/l	ASTM D-4052	0,885	0,891	0,896	0,899	0,904	0,907	0,908
P. Inflamación V/A	°C	ASTM D-92	>210	>215	>215	>220	>220	>225	>230
P. Congelación,	°C	ASTM D-97	-27	-21	-21	-21	-12	-12	-12
Carga timken ok	lb	ASTM D-2782	60	60	60	60	60	60	60
Test FZG, etapa de fallo	-	DIN 51354-2	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12
4 bolas (D huella, máx)	mm	ASTM D-2266	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

### Seguridad, higiene y medio ambiente

Existe la correspondiente Ficha de Datos de Seguridad conforme a la legislación vigente, que proporciona información relativa a la peligrosidad del producto, precauciones en su manejo, medidas de primeros auxilios y datos medioambientales disponibles.