



FALKE TECHNIK GEAR SÉRIE

Descrição do Produto

A linha de óleos FALKE TECHNIK GEAR é recomendada para engrenagens de alto desempenho, com excelentes propriedades de extrema pressão (EP) e suporte de cargas e choques elevados, destinados ao uso em todos os tipos de engrenagens fechadas com sistemas de lubrificação circulatório ou por salpico. A linha FALKE TECHNIK GEAR foi desenvolvida para suportar sobrecargas, fornecendo proteção extra para engrenagens, mancais e vedações e proteger os dentes das engrenagens contra o desgaste severo. Estes óleos também auxiliam na proteção contra o desgaste dos rolamentos e são compatíveis com os materiais de vedações das engrenagens comuns. Os óleos da linha FALKE TECHNIK GEAR são recomendados para engrenagens fechadas industriais cilíndricas, helicoidais, cônicas, parafusos sem-fim e outros tipos de engrenagem que operam a temperaturas de óleo de até 100 °C. Também são amplamente usados em aplicações de engrenagens de equipamentos marítimos, além de atender as necessidades de lubrificação de mancais de deslizamento e de rolamentos, que operem com alta carga e velocidade baixa.

Características e Benefícios

- Proteção extra contra o desgaste das engrenagens e mancais e, conseqüentemente, redução das paradas não-programadas;
- Redução de danos causados por partículas de desgaste na vida dos rolamentos, com conseqüente aumento da produtividade;
- Ótima compatibilidade com diversos materiais de vedação, proporcionando redução de vazamentos, redução do consumo de óleo e proteção à penetração de contaminantes, o que ajuda a reduzir a manutenção, aumenta a confiabilidade da engrenagem e aumenta a produtividade;
- Excelente resistência à oxidação do óleo e à degradação térmica, o que ajuda a prolongar a vida do lubrificante, proporcionando menos paradas não-programadas e mantendo os sistemas mais limpos, devido à formação mínima de borras e depósitos;
- Ótima resistência à ferrugem e à corrosão do aço, do cobre e suas ligas, protegendo adequadamente as peças das máquinas, proporcionando custos reduzidos de manutenção preventiva e corretiva;



- Elevada resistência à formação de espumas e emulsões, promovendo uma lubrificação eficaz e operação livre de problemas na presença de contaminação por água ou em equipamento suscetível à formação de espuma no óleo.

Especificações e Aprovações

A série FALKE TECHNIK GEAR atende ou excede as exigências de:

- DIN 51517 – Parte 3 (CLP)
- AGMA 9005 -E02
- ISO 12925-1 Typ – 2018: CKD 68, 150, 220, 320, 460 e CKC 680

Embalagens Disponíveis

- Bombona de 20 litros e tambor de 200 litros

Propriedades Típicas

Falke Technik Gear	ISO VG	68	150	220	320	460	680	1500
Classificação AGMA	AGMA 9005	2 EP	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	8 EP	9 EP
Viscosidade a 40°C, cSt	ASTM D445	69	153	222	322	470	680	1500
Viscosidade a 100°C, cSt	ASTM D445	9	15	20	24	31	37	100
Índice de Viscosidade	ASTM D2270	100	100	98	99	98	92	100
Ponto de Fulgor, °C	ASTM D92	220	220	270	280	290	300	300
Ponto de Fluidez, °C	ASTM D97	-18	-18	-15	-12	-9	-6	-3
Densidade a 15,6°C, kg/l	ASTM D1298	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	0,91	0,91
Carga Timken OK, lb	ASTM D2782	60	60	60	60	60	60	60
Teste Four-Ball, Soldagem, kg	ASTM D2783	250	250	250	250	250	250	250
Teste FZG, Estágio de Falha	DIN 51534	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
Corrosão em Lâmina de Cobre, 3h, 100°C	ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B

OBS.: As propriedades típicas representam os valores modais da produção, não constituindo especificações. As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. Para informações mais detalhadas consulte nossa assistência técnica.