Mobilgear 600 XP - Série

Mobil Industrial , Brazil

ÓLEO PARA ENGRENAGENS

Descrição do produto

A Série Mobilgear 600 XP consiste de óleos com desempenho extra elevado para engrenagens, com excelentes características de extrema pressão e propriedades de suportar cargas, projetados para uso em todos os tipos de caixas de engrenagens de acionamento fechadas com sistemas de lubrificação por circulação ou por salpico. A Série Mobilgear 600 XP foi projetada para manter-se à frente das necessidades em constante mudança na tecnologia de caixas de engrenagens. As tendências de projetos de tecnologias de caixas de engrenagens é a redução de tamanho mantendo potência similar às existentes Esse incremento na densidade de potência aumenta a demanda sobre os óleos para engrenagens. Os óleos da Série Mobilgear 600 XP são formulados para enfrentar a sobrecarga, fornecendo proteção extra para engrenagens, mancais e vedações.

A Série Mobilgear 600 XP é formulada para proteger os dentes das engrenagens do desgaste em seus estágios iniciais. O desgaste microscópico, chamado micropitting, pode levar a danos significativos nos dentes das engrenagens. A Série Mobilgear 600 XP excede os requisitos da indústria para proteção de mancais contra o desgaste. De fato, a Série Mobilgear 600 XP proporciona até 15 vezes mais proteção contra o desgaste, conforme medido no teste padrão da Indústria FAG FE 8. A formulação equilibrada da Série Mobilgear 600 XP é capaz de fornecer proteção máxima contra o desgaste e a corrosão, mantendo a compatibilidade com materiais comuns de vedação de caixas de engrenagens. Mobilgear 600 XP ajuda a manter a integridade das vedações da caixa de engrenagens, evitando vazamentos de óleo e a entrada de contaminantes. Ao proteger engrenagens, mancais e vedações, Mobilgear 600 XP pode melhorar a confiabilidade do equipamento e aumentar a produtividade.

Os óleos da Série Mobilgear 600 XP são recomendados para caixas de engrenagens industriais de dentes retos, helicoidais e cônicas com lubrificação por circulação ou por salpico, operando a temperaturas de óleo de até 100 °C. São particularmente adequados para conjuntos de engrenagens que trabalham sob cargas pesadas ou de choque. Os óleos Mobilgear 600 XP também encontram ampla aplicação em aplicações marítimas de engrenagens. Podem também ser usados em aplicações que não envolvam engrenagens, como mancais planos e de rolamentos de altas e baixas velocidades.

Características e Benefícios

Os produtos da Série Mobilgear 600 XP são membros líderes da marca Mobil de lubrificantes industriais e gozam de reputação de inovação e capacidade de alto desempenho. Esses produtos de base mineral são projetados para fornecer óleos de alta qualidade para engrenagens industriais, atendendo aos mais recentes padrões da indústria e com alta versatilidade para lubrificar uma ampla gama de equipamentos industriais e marítimos.

Os produtos da Série Mobilgear 600 XP oferecem as seguintes características e benefícios potenciais:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Proteção aprimorada contra o desgaste causado às engrenagens pelo micropitting	Menos desgaste de engrenagens e mancais, resultando em menos paradas não programadas
Redução de danos causados por partículas de desgaste	Melhoria de até 22% na vida útil dos mancais, reduzindo os custos de reposição e melhorando a produtividade
Proteção aprimorada contra o desgaste de mancais	Maior vida útil dos mancais, resultando em maior produtividade
Excepcional compatibilidade com uma ampla variedade de materiais de vedação	Redução de vazamentos, consumo de óleo e entrada de contaminantes, ajudando a reduzir gastos com manutenção, aumentar a confiabilidade da caixa de engrenagens e aumentar a produtividade
Excelente resistência à oxidação e à degradação térmica do óleo	Ajuda a prolongar a vida útil do lubrificante com menores custos de lubrificação e redução do tempo de paradas programadas.

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Alta resistência à formação de borra e depósitos	Sistemas mais limpos e manutenção reduzida
Amplo leque de aplicações	Menos graus de lubrificante são necessários devido à ampla gama de aplicações, levando a menores custos de compra e armazenamento e menor risco de uso incorreto de lubrificante
Resistência otimizada à ferrugem e corrosão do aço, corrosão do cobre e ligas de metal macio	Excelente proteção das peças da máquina, com custos reduzidos de manutenção e reparo
Resistência à formação de espuma e emulsões	Lubrificação eficaz e operação sem problemas na presença de contaminação com água ou em equipamentos propensos à formação de espuma no óleo

Aplicações

Os lubrificantes Mobilgear 600 XP são usados em uma ampla gama de aplicações industriais e marítimas, especialmente em engrenagens de dentes retos, helicoidais, cônicas e sem-fim. As aplicações específicas incluem:

- Engrenagens industriais de esteiras transportadoras, agitadores, secadoras, extrusoras, ventiladores, misturadores, prensas, despolpadoras, bombas (inclusive bombas de poços petrolíferos), peneiras e outras aplicações pesadas.
- Engrenagens em aplicações marítimas, incluindo as de propulsão principal, centrífugas, máquinas de convés, como guinchos, cabrestantes, guindastes, engrenagens de giro, bombas, elevadores e acionamentos de lemes
- Aplicações que não envolvam engrenagens, incluindo acoplamentos, fusos, mancais planos e de rolamento operando sob cargas elevadas em baixas velocidades.

Especificações e Aprovações

Este produto tem as seguintes aprovações:	68	100	150	220	320	460	680
Flender			X	X	X	X	
Renk B19828 300		X					
Renk B19828 400			X				
Renk B19828 600				X			
SEW-Eurodrive			X	X	X	X	X
ZF TE-ML 04F				X			
ZF TE-ML 04H		X	X				

Este produtoatende ou excede os requisitos de:	68	100	150	220	320	460	680
AGMA 9005-F16	X	X	X	X	X	X	
China GB 5903-2011, L-CKC							X
China GB 5903-2011, L-CKD	X	X	X	X	X	X	
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X	X	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:2018)							X

Este produtoatende ou excede os requisitos de:	68	100	150	220	320	460	680
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2018)	X	X	X	X	X	X	

Propriedades e Especificações

Propriedade	68	100	150	220	320	460	680
Grau	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680
Corrosão em Lâmina de Cobre, 3 h, 100 °C, Classificação, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Densidade a 15,6 °C, kg/l, ASTM D4052	0,88	0,88	0,89	0,89	0,9	0,9	0,91
Propriedades EP, Carga Timken OK, lb, ASTM D2782	65	65	65	65	65	65	65
Emulsão, Tempo para 37 ml de Água, 82 °C, min, ASTM D1401	30	30	30	25	25	30	30
Teste de desgaste FE8, desgaste do rolete V50, mg, DIN 51819-3	2	2	2	2	2	2	2
FZG, Micropitting, Estágio de Falha, Avaliação, FVA 54		10	10	10	10	10	10
FZG, Micropitting, GFT-Class, Avaliação, FVA 54		Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
FZG, Arranhamento, Estágio de Carga de Falha, A/16.6/90, ISO 14635-1 (mod)		12+	12+	12+	12+	12+	12+
FZG, Arranhamento, Estágio de Carga de Falha, A/8,3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	230	230	230	240	240	240	285
Espuma, Sequência I, Tendência/Estabilidade, ml, ASTM D892	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Espuma, Sequência II, Tendência/Estabilidade, ml, ASTM D892	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Teste Quatro Esferas de Extrema Pressão, Índice de Carga de Desgaste, kgf, ASTM D2783	47	47	47	48	48	48	48
Teste Quatro Esferas de Extrema Pressão, Carga de Solda, kgf, ASTM D2783	200	200	250	250	250	250	250
Viscosidade Cinemática a 100 °C, mm2/s, ASTM D445	8,8	11,2	14,7	19,0	24,1	30,6	39,2
Viscosidade Cinemática a 40 °C, mm2/s, ASTM D445	68	100	150	220	320	460	680
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	-27	-24	-24	-24	-24	-15	-9
Proteção anti-ferrugem, Procedimento B, ASTM D665	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	101	97	97	97	97	96	90

Saúde e segurança

As recomendações de saúde e segurança para este produto podem ser encontradas na Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) em http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Todas as marcas aqui utilizadas são marcas comerciais ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou de uma de suas subsidiárias, salvo indicação em contrário.

11-2022
Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.

Praia da Ribeira, 01
21930-080 Rio de Janeiro – RJ - BRASIL
Tel: 0800 644 1562

Propriedades típicas são valores médios, obtidos com tolerâncias normais de produção e não se constituem em especificação. Variações que não afetam o desempenho do produto são esperadas durante processos normais de fabricação e em diferentes locais de mistura. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Todos os produtos podem não estar disponíveis localmente. Para obter mais informações, contacte o seu representante local da ExxonMobil ou visite www.exxonmobil.com
A ExxonMobil é composta de diversas afiliadas e subsidiárias, muitas com nomes que incluem Esso, Mobil, ou ExxonMobil. Nada neste documento visa anular ou substituir a separação corporativa das entidades locais. A responsabilidade pela ação local permanece com as respectivas afiliadas da ExxonMobil.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved