



Mobil Dynagear™ Series

Mobil Industrial , Brazil

Lubrificantes Multissazonais e Multiuso para Engrenagens Abertas

Descrição do Produto

A Série Mobil Dynagear de lubrificantes de desempenho premium para engrenagens abertas foi projetada para fornecer proteção excepcional a conjuntos de engrenagens abertas altamente carregadas e expostas a uma ampla gama de condições operacionais. . A Série Mobil Dynagear é baseada em tecnologia de espessante de lítio, aditivos de alto desempenho cuidadosamente escolhidos e fluidos básicos semissintéticos de alta viscosidade. Sinergicamente, esses componentes proporcionam uma película lubrificante que adere firmemente às superfícies lubrificadas. Todos os membros da Série Mobil Dynagear são formulados sem o uso de solventes e fornecem excelente dispensabilidade sem o uso de solventes clorados ou hidrocarbonetos.

A tecnologia isenta de solventes da Série Mobil Dynagear pode ajudar a reduzir significativamente a perda por escoamento que pode ocorrer durante a aplicação do lubrificante. A reduzida perda por escoamento pode ajudar a estabelecer rapidamente uma película lubrificante coesa e permitir a otimização dos sistemas de distribuição de lubrificante. Um sistema de distribuição devidamente ajustado ajuda a produzir menos resíduos ao mesmo tempo que fornece a película de lubrificante ideal necessária para proteger o conjunto de engrenagens. A Série Mobil Dynagear pode ajudar a reduzir os custos de manuseio e descarte de resíduos e o impacto ao meio ambiente das emissões fugitivas associadas ao uso de solventes a base de hidrocarbonetos.

A Série Mobil Dynagear não contém negro de fumo ou asfalto. Além disso, a Série Mobil Dynagear não forma materiais semelhantes a piche endurecido na raiz do dente da engrenagem, não descama em baixas temperaturas, pode ajudar a manter os injetores de spray sem entupimento e tem excelente bombeabilidade a baixa temperatura. A tecnologia de desempenho premium da Série Mobil Dynagear permite uma limpeza mais simples e potencialmente menos custosa dos dentes e da capa de proteção das engrenagens, ajudando a reduzir a quantidade de manutenção e inspeção necessária em sistemas de engrenagens abertas críticos.

Características e Benefícios

Mobil Dynagear 800 Extra, 600 SL, 2000 são membros destacados entre as graxas oferecidas na família de Lubrificantes Industriais Mobil. A série de produtos Mobil Dynagear foi especificamente projetada por especialistas em formulação da ExxonMobil e conta com o apoio de nossa equipe mundial de suporte técnico.

A Série Mobil Dynagear foi formulada especificamente para atender às necessidades de conjuntos de engrenagens altamente carregados comumente encontrados na indústria de mineração que requerem excepcional desempenho EP/Antidesgaste e que permaneçam no lugar mesmo sob condições severas de borrfio de água, poeira e sujeira sob altas e baixas temperaturas. Estas graxas oferecem as seguintes características, vantagens e benefícios potenciais:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Formulação isenta de solventes	Os pontos de fulgor mais altos dos lubrificantes podem ajudar a melhorar o desempenho quanto à segurança e reduzir o descarte e custos associados
Formulação isenta de asfalto	Ajuda a manter a limpeza do sistema, bicos de pulverização limpos, evita o acúmulo de depósitos nas raízes dos dentes das engrenagens e evita a descamação.
Formulação isenta de negro de fumo	O negro de fumo não é usado na formulação e, portanto, não contribui para os efeitos potenciais à saúde relacionados à exposição ao negro de fumo.
Excelente resistência à água	Desempenho "Stay in Place" e capacidade de absorver quantidades moderadas de água com poucas alterações na película lubrificante
Excelente controle antiferrugem e anticorrosão	Longa vida para peças protegidas ajuda a reduzir a manutenção associada a superfícies danificadas
Muito boa capacidade de bombeamento e mobilidade a baixas temperaturas para uso em sistemas centralizados	Proporciona excelente bombeabilidade e desempenho em partidas a baixas temperaturas, um recurso chave para aplicações remotas.

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Poderosa proteção EP (extrema pressão) reforçada com lubrificantes sólidos	Ajuda a proteger as superfícies de contato contra o desgaste prejudicial nas zonas de contato, ajudando a estender a vida útil dos componentes e reduzir a manutenção e reparos não planejados

Aplicações

- A série Mobil Dynagear de lubrificantes para engrenagens abertas é altamente recomendada para braços de penetração e racks da escavadeira, engrenagens de giro (círculo), buchas do sistema de propulsão, engrenagens abertas, mancais de polias e pontos de lubrificação do material rodante.
- Mobil Dynagear 800 Extra e Mobil Dynagear 600 SL são recomendadas como graxas multifuncionais para todas as estações do ano e como lubrificantes para engrenagens abertas a baixas temperaturas.
- Mobil Dynagear 2000 foi projetada especificamente para uso em aplicações de operação a temperaturas ambientes mais elevadas e que requerem maior espessura de película.
- Mobil Dynagear 800 Extra atende aos requisitos da P&H SHOVELS 464 OGL para a lubrificação de engrenagens abertas.
- A série Mobil Dynagear é recomendada pela ExxonMobil para uso em mineração, trituração, aplicações em moinhos e outras aplicações industriais, onde a graxa é distribuída por meio de sistemas centrais de graxa
- Mobil Dynagear 800 Extra é adequada para uso como uma graxa multifuncional para todas as estações do ano em sistemas integrados de equipamentos de serviço pesado onde graxas de grau NLGI 00 são recomendadas.

Para ajudá-lo a selecionar o tipo correto de Mobil Dynagear para o seu equipamento e operação, entre em contato com o seu representante de vendas ou com o Help Desk técnico da ExxonMobil pelo telefone 800 268 3183.

Especificações e Aprovações

Este produto atende ou excede os requisitos de:	DYNAGEAR 800 EXTRA
P&H Shovels 464 OGL	X

Propriedades e Especificações

Propriedade	DYNAGEAR 2000	DYNAGEAR 600 SL	DYNAGEAR 800 EXTRA
Grau	NLGI 00,5	NLGI 0,5	NLGI 00,5
Viscosidade do Óleo Básico a 100 °C, mm ² /s, AMS 1700	120	60	60
Viscosidade do Óleo Básico a 40 °C, mm ² /s, AMS 1697		620	
Viscosidade do óleo de base, conforme adicionado, a 40 °C, cSt, CALCULADA			680
Corrosão em Lâmina de Cobre, 24 h, 100 °C, Classificação, ASTM D4048		1	1
Corrosão em Lâmina de Cobre, Classificação, ASTM D-4048	1		
Ponto de gota, °C, ASTM D2265	193	198	175
Ponto de Fulgor, Óleo Básico, °C, ASTM D92	243	204	158

Propriedade	DYNAGEAR 2000	DYNAGEAR 600 SL	DYNAGEAR 800 EXTRA
Teste Quatro Esferas de Extrema Pressão, Carga de Solda, kgf, ASTM D2596			
Teste Quatro Esferas de Extrema Pressão, Índice de Carga de Desgaste, kgf, ASTM D2596	145	145	145
Teste Quatro Esferas de Extrema Pressão, Carga de Solda, kgf, ASTM D2596	800	800	800
Teste de Four-Ball Wear, Diâmetro da Marca de Desgaste, mm, ASTM D2266	0,5		0,55
Teste de Desgaste Quatro Esferas, Diâmetro da Marca de Desgaste, 40 kg, 1200 rpm, 1h, 75 °C, mm, ASTM D2266		0,6	
Lincoln Ventmeter, -30 °F, psi, Lincoln - Ventabilidade por Lincoln Ventmeter		0	
Lincoln Ventmeter, -6 °F, psi, Lincoln Ventmeter			
Viscosidade do Óleo Básico a 40 °C, cSt, CALCULADA	2000		
Penetração, 60 vezes, 0,1 mm, ASTM D217	380	335	400
Bombeabilidade, Lincoln Ventometer a -20 °C, psi, PQP 3.48	117		
Bombeabilidade, Lincoln Ventometer a -35 °C, psi, PQP 3.48		183	
Bombeabilidade, Lincoln Ventometer a -40 °C, psi, PQP 3.48			200
Proteção contra Ferrugem, Classificação, ASTM D1743	Passa	Passa	Passa
Espessante, % massa, AMS 1699	>2.0	>2.0	
Teor de Espessante, % massa, CALCULADO			>2.0
Teste Timken de Extrema Pressão, Sem Marcas, lb, ASTM D2509		25	25
Carga Timken OK, lb, ASTM D2509	25	25	
Retenção Timken, US Steel, 4 g/30 min/25 lbs, kg, PQP 5,20 (mod)	Passa		
Retenção Timken, US Steel, 4 g/30 min/30 lbs, kg, PQP 5,20 (mod)		Passa	Passa
Viscosidade Aparente a 20 s ⁻¹ , -10 °C, P, ASTM D1092			
Viscosidade Aparente a 20 s ⁻¹ , -15 °C, P, PQP 6	9000		
Viscosidade Aparente a 20 s ⁻¹ , -30 °C, P, ASTM D1092		a -30 °C 10.000 ^{'''}	
Viscosidade Aparente a 20 s ⁻¹ , -40 °C, P, ASTM D1092		38.000 a -40°C	
Viscosidade Aparente a 20 s ⁻¹ , -40 °C, P, PQP 6			a -40 °C 10.000 ^{'''}
Viscosidade Aparente a 20 s ⁻¹ , 0 °C, P, ASTM D1092	2000		

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.

09-2021

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.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil ESSO xto

© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved