

Mobilgear MS Series

Óleos para engrenagens

Descrição do Produto

A série Mobilgear MS são óleos lubrificantes de altíssima performance desenvolvidos para lubrificação por névoa de componentes de máquinas como, guias, mancais, rolamentos, engrenagens, correntes e etc. Eles são formulados a partir de óleos básicos de alta qualidade refinados com solvente, além de um sistema único de aditivos desenvolvidos para ter ótimas propriedades de mudança de estado. Esses produtos possuem elevada resistência à oxidação e boas propriedades de extrema pressão e antidesgaste. Os produtos possuem capacidade de umedecimento superficial aprimorada e eles se aglomeram facilmente da névoa para líquido quando a névoa é submetida a uma turbulência extrema ou colide com uma superfície em alta velocidade. Isto permite que seja formado em rolamentos e engrenagens um filme de lubrificação, além de prevenir que a névoa difusa escape para a atmosfera por aberturas estreitas.

Os quatro graus de viscosidade presentes na série Mobilgear MS, variando desde ISO VG 32 até 460, permite que o fabricante escolha o produto mais adequado para a lubrificação por névoa dos elementos das máquinas. Os graus mais elevados são utilizados em guias, engrenagens e rolamentos de baixa velocidade com cargas pesadas, enquanto os de menor grau de viscosidade são utilizados em rolamentos de alta velocidade.

Características e Benefícios

Os produtos da série Mobilgear MS são importantes membros dos lubrificantes Mobil e desfrutam do reconhecimento entre os operadores de equipamentos devido à sua soberba performance nas aplicações em lubrificação por névoa. Os óleos da série Mobilgear MS foram desenvolvidos especialmente para aplicação por névoa e, em seu desenvolvimento, foram submetidos a um árduo protocolo de testes, incluindo o de performance de nebulização.

Características	Vantagens e benefícios
Superior formação de névoa e propriedades de aglomeração	Assegura a distribuição igual do lubrificante nas partes do equipamento com o controle da névoa difusa, garantindo uma lubrificação confiável e sem problemas para operação, além de reduzir o vazamento e o consumo de óleo
Excelente performance EP (extrema pressão) e antidesgaste	Previne o desgaste dos elementos do equipamento, resultando na economia em manutenção e substituição dos mesmos
Alta qualidade do óleo base e dos aditivos	Evita problemas de entupimento que podem resultar em falhas catastróficas dos rolamentos e das engrenagens, que pode trazer como consequência a parada do equipamento e custo com reposição de peças.
Excelente resistência à oxidação	Maior vida útil do óleo, reduzido custo de manutenção e com produto
Boa proteção contra corrosão, incluindo a de água do mar	Proteção excelente do equipamento



Aplicação

Os produtos da série Mobilgear MS foram desenvolvidos para o uso em todos os sistemas de lubrificação por névoa. Estes sistemas trabalham dispersando pequenas gotículas do óleo suavemente no ar, distribuindo o óleo até os pontos de aplicação e condensando mecanicamente a névoa, fazendo com o que o óleo colida e umidifique as superfícies a serem lubrificadas. Os produtos da série Mobilgear MS que possuem maiores graus de viscosidade podem requerer equipamentos de nebulização térmicos para formar dispersões adequadas quando a temperatura ambiente é moderada ou baixa. A série Mobilgear MS é adequada para o sistema de distribuição de óleo/ar como nas linhas de lubrificação a ar.

Aplicações específicas incluem:

- Engrenagens industriais como as de caixas de torres de arrefecimento
- Rolamentos lentos e com carga pesada (altos graus de viscosidade)
- Rolamentos rápidos (baixos graus de viscosidade)
- Ferramentas, guias e barramentos de equipamentos
- Bombas de processamentos, motores elétricos e sopradores
- Turbinas a vapor e motores elétricos

Aprovações e Especificações

Mobilgear MS série atende ou excede as seguintes especificações	320	460
DIN 51517-3: 2009-06	X	X
AGMA 9005-E02-EP	X	X
ISO L-CKC, (ISO 12925-1, 1996)	X	X

Propriedades Típicas

Mobilgear MS Série		
Viscosidade SAE	320	460
Viscosidade, ASTM D 445		
cSt @ 40°C	320	460
cSt @ 100°C	25,0	31,5
Índice de Viscosidade, ASTM D 2270	100	100
Ponto de Fluidez °C, ASTM D 97	-9	-6
Ponto de Fulgor °C, ASTM D 92	230	238
Densidade @ 15,6°C kg/l, ASTM D 4052	0,90	0,90
Teste de marca FZG estágio de falha, DIN 51534, A/8.3/90	12+	12+
Teste EP 4-esferas Carga de soldagem kg, ASTM D 2783	250	250
Índice de Desgaste de Carga kgf	48	48
Teste de desgaste 4-esferas (mod. 20kg/54°C C/1800rpm/1h) marca mm, ASTM D 4172	0,3	0,3
Carga Timken OK lb, ASTM D 2782	65	65
Proteção contra ferrugem Água do mar, ASTM D 665	Passa	Passa

Saúde e Segurança

Com base na informação disponível, não é esperado que este produto cause efeitos adversos à saúde quando utilizado nas aplicações a que é destinado e seguidas as recomendações indicadas na Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ). As FISPQs encontram-se disponíveis com o representante local de vendas ou pela internet. Elas serão fornecidas pelo revendedor ao cliente, se exigido, e de acordo com a legislação. Deve-se utilizar este produto apenas nas aplicações pretendidas. Ao descartar o produto, tenha o devido cuidado com o meio ambiente.

Qualquer um dos produtos pode não estar disponível no local. Para mais informações, contate seu escritório de vendas local ou visite o site mobil.cosan.com