

Lubcenter 21 3297-2931 www.lubcenter.com

Shell Omala S4 GX 220

- Vida útil Estendida e Proteção Extra
- Aplicações Especiais

Lubrificante Sintético Avançado para Engrenagens Industriais

Shell Omala S4 GX é um óleo sintético avançado para engrenagens industriais que oferece um desempenho excelente de lubrificação sob condições operacionais severas, incluindo redução de atrito, vida útil estendida e alta resistência à micro-pitting, para a proteção ideal de engrenagens.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções e Benefícios

- Maior vida útil - Extensão nos intervalos de manutenção

Shell Omala S4 GX é formulado com um sistema de aditivação avançado em combinação com fluidos de base sintética, especialmente selecionados para fornecer excelente resistência à degradação em períodos de longa duração e/ou operação em alta temperatura.

Este desempenho é reconhecido pela Flender AG, onde uma aprovação formal para 20.000 horas (quatro anos) de uso a 80°C foi concedida.

Shell Omala S4 GX pode operar até temperaturas de 120°C.

Shell Omala S4 GX tem potencial para aumentar significativamente os intervalos de manutenção em relação aos óleos convencionais para engrenagens industriais.

- Excelente proteção contra desgaste e corrosão

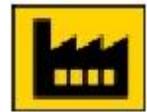
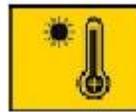
Shell Omala S4 GX é formulado para suportar uma grande carga e ter um bom desempenho em micro-pitting, proporcionando vida útil mais longa, mesmo sob condições de carga de choque. Esses recursos fornecem benefícios em relação à produtos de base mineral em termos de vida útil de engrenagens e componentes do rolamento.

Shell Omala S4 GX também tem excelente proteção contra corrosão, mesmo em casos de contaminação por água e sólidos.

- Mantém a eficiência do sistema

Shell Omala S4 GX pode ajudar a manter ou melhorar a eficiência dos sistemas de engrenagem industrial, através do desempenho em temperaturas baixas e menor atrito em relação a produtos de base mineral. Isto proporciona uma melhor lubrificação em baixas temperaturas de start-up.

Aplicações Principais



- Turbinas eólicas e outras instalações inacessíveis

Shell Omala S4 GX é especialmente recomendado para alguns sistemas onde uma longa vida útil é necessária, a manutenção não é freqüente ou os sistemas são inacessíveis.

- Sistemas de engrenagens industriais fechadas

Recomendado para sistemas de redução de engrenagens industriais operando sob condições severas, como alta carga, temperaturas muito baixas ou elevadas e grandes variações de temperatura.

- Outras aplicações

Shell Omala S4 GX é adequado para a lubrificação de rolamentos e outros componentes em circulação e sistemas de lubrificação por salpico.

- Para parafusos sem fim altamente carregados, a linha Shell Omala "W" é recomendada. Para engrenagens hipóides automotivas, o óleo Shell Spirax apropriado deve ser utilizado.

Especificações, Aprovações e Recomendações

- Aprovado por Siemens MD para unidades de engrenagem
Flender e moto redutores T7300
- David Brown S1.53.106, exceto ISO 1000
- Aprovado para caixas de velocidades de turbinas eólicas por:
Gamesa, Dongfang Wind Turbines, Indústrias Dalian Heavy e
Sinovel
- ISO 12925-1 Tipo CKD, exceto ISO 1000
- ANSI/AGMA 9005-E02 (EP), exceto ISO 1000
- US Steel 224, exceto ISO 1000
- DIN 51517-3 (CLP), exceto ISO 1000
- Para uma listagem completa de recomendações de
equipamentos, consulte o Shell Technical Help Desk local ou o
fabricante do equipamento.

Características Típicas

Properties		Method	Shell Omala S4 GX	
Categoria Viscosidade		ISO 3448	220	
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm ² /s	229,4	
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm ² /s	28,3	
Índice de Viscosidade		ISO 2909	160	
Ponto de Fulgor		°C	ISO 2592 (COC)	250
Ponto de Fluidez		°C	ISO 3016	-45
Densidade	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	881
Teste de Carga FZG		DIN 51354-2	-	
Teste de Carga FZG		estágio de falha	A/8,3/90	>14
Teste de Carga FZG		estágio de falha	A/16,6/90	>14
Ensaio Timken, mínimo		lbs	ASTM D 2782	>85

Todas as informações contidas nesse folheto baseiam-se em dados disponíveis na época de sua publicação. Reservamo-nos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no produto quanto na sua informação, sem prévio aviso.

Saúde, Segurança e Meio Ambiente

- Orientação sobre Saúde e Segurança está disponível na Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico, que pode ser obtida em <http://www.epc.shell.com/>
- Proteja o Meio Ambiente
Leve o óleo usado a um ponto de coleta autorizado. Não descarte em esgoto, solo ou água.

Informação adicional

- Nota