

Tribol™ GR SW 1.5

Massa lubrificante de elevado desempenho, para Turbinas Eólicas

Descrição

Castrol Tribol™ GR SW 1.5 (anteriormente denominado Optitemp™ SW 1) é uma massa lubrificante de lítio que contém um fluido de base sintético e aditivos de extrema pressão (EP) de superior qualidade. A natureza do óleo de base sintético, isento de ceras e baixo coeficiente de tração (comparado com os óleos minerais), promove uma excelente bombagem a baixa temperatura e um binário, de arranque e funcionamento, muito baixo. Pode também oferecer a possibilidade de poupança de energia e pode reduzir as temperaturas de operação na zona de carga dos rolamentos e os elementos deslizantes dos apoios. O espessante, de complexo de lítio, promove uma excelente aderência, estabilidade estrutural, efeitos de vedante e resistência à água.

Destina-se principalmente para uma ampla variedade de aplicações a temperaturas extremas, a massa possui ainda um elevado nível de estabilidade química e proporciona uma excelente proteção do desgaste, da oxidação e da corrosão.

Aplicação

Castrol Tribol GR SW 1.5 é recomendado para aplicações industriais difíceis especialmente nos rolamentos principais de Turbinas Eólicas, rolamentos do sistema de orientação e inclinação. Promove uma excelente proteção dos rolamentos sujeitos a cargas elevadas e de velocidades baixas a moderadas e em aplicações onde a resistência à água é crucial.

Castrol Tribol GR SW 1.5 é também recomendada para utilização em indústrias de aço e de papel. Gama de temperaturas, de trabalho, recomendadas de -40°C a 180°C.

Vantagens

- Redução dos custos de inactividade e de manutenção promovidos pelo facto de o desgaste, oxidação e corrosão serem reduzidos.
- Notável desempenho a baixas e elevadas temperaturas.
- Aumento da vida útil, em serviço, e intervalos mais alargados de lubrificação.
- Consumo de energia reduzido, como consequência do baixo coeficiente de tração.
- Capacidade de promover um bom desempenho em presença de água.

Características típicas

Nome	Método	Unidades	Tribol GR SW 1.5
Aspecto	Visual	-	Homogêneo
Cor	Visual	-	Bege
Consistência	ISO 2137/ASTM D217	NLGI	1.5
Ponto de fluidez	ISO 2176/ASTM D566	°C	>260
Viscosidade do óleo base @ 40 °C	ISO 3104/ASTM D445	mm ² /s	460
Viscosidade do óleo base @ 100 °C	ISO 3104/ASTM D445	mm ² /s	46
Lavagem da massa pela água 60 °C	ISO 11009/ASTM D1264	%	<5
Teste de corrosão - EMCOR (Água destilada)	ISO 11007/ASTM D6138	Classificação	0/0
Teste de corrosão - EMCOR (1 % NaCl solução)	ISO 11007 modified	Classificação	0/0
Pentração trabalhada (60 pancadas @ 25 °C)	ISO 2137/ASTM D217	0.1 mm	290 - 320
Quatro esferas carga de soldadura - ponto de soldadura	ISO 11008/ASTM D2596	kgf	315
Quatro esferas teste de desgaste - Diâmetro de desgaste (40 kgf/60 °C)	DIN 51350/ASTM D2266	mm	0.4
Quatro esferas teste de desgaste - Carga de soldadura	DIN 51350 T4	N	2800

Sujeito às tolerâncias usuais de produção

Informação Adicional

De modo a minimizar potenciais incompatibilidades quando da conversão para uma nova massa, todo o lubrificante anterior deve ser removido tanto quanto possível antes de efectuar a mudança. Na operação inicial, os intervalos de relubrificação devem ser cuidadosamente monitorizados para garantir que todo o lubrificante anterior foi eliminado.

Este produto era anteriormente denominado Optitemp SW 1. O nome foi modificado em 2015.

Tribol™ GR SW 1.5

25 Apr 2015

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha e a informação nela contida são consideradas correctas à data de publicação. Não se assume, contudo, qualquer tipo de responsabilidade, tácita ou expressa, relativa à exactidão dos dados nela contidos. Os dados apresentados baseiam-se em ensaios normalizados efectuados em condições laboratoriais e são fornecidos apenas como referência. O utilizador é aconselhado a garantir que usa a última versão desta ficha. Cabe ao utilizador avaliar e utilizar os produtos em perfeitas condições de segurança, devendo agir em conformidade com as leis e normas vigentes. Estão disponíveis fichas de saúde e segurança para todos os nossos produtos que deverão ser consultadas para informação apropriada relativa a armazenagem, manuseamento seguro e eliminação do produto. A Companhia não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões resultantes do uso indevido do material, do incumprimento de recomendações, ou de riscos inerentes à sua própria natureza. Todos os produtos, serviços e informação fornecidos estão disponíveis de acordo com as nossas condições de venda. Deverá consultar o nosso representante local caso necessite de mais informação.

BP Portugal - Comércio de Combustíveis e Lubrificantes , Lagoas Park - Edifício 3, 2740-244 Porto Salvo, S.A.
Engineering & Technical Support Tel. : 21 389 2737 Fax : 21 389 1482
www.castrol.com/industrial