



O MAIS PRÓXIMO QUE VOCÊ ESTÁ DO DESGASTE ZERO

ENVIROLUBE® XE EXTREME

Criado adicionando tecnologia antidesgaste proprietária comprovada em aplicações de engrenagens fechadas, o Envirolube XE Extreme leva a proteção contra desgaste de engrenagens abertas a um novo nível revolucionário. Líder de mercado em lubrificação de engrenagens abertas, o Envirolube XE Extreme prolonga a vida útil até mesmo das engrenagens abertas mais severamente carregadas. Este lubrificante suaviza os danos de desgaste existentes, restaurando uma superfície operacional lisa e garantindo economia de custos através da redução do atrito e desgaste.

LUBRIFICANTE DE ENGENHAGEM ABERTA



Com mais de 3 anos em pesquisa e desenvolvimento, o Envirolube XE Extreme redefine o que é possível para uma lubrificação eficaz de máquinas de engrenagens abertas. O lubrificante pode ser usado em vários setores na maioria das aplicações de engrenagens abertas, como moinhos, moinhos esféricos e fornos, e atende ou excede os requisitos de OEM para lubrificantes de engrenagens abertas. O Envirolube XE Extreme também possui um perfil ambientalmente responsável que garante facilidade de aplicação e limpeza e não contém asfalto ou parafinas cloradas. Consulte a FDS para obter informações sobre saúde, segurança e meio ambiente.

O Envirolube cria uma camada eficaz de proteção química e física que evita ativamente arranhões e corrosão, resultando em uma redução radical do desgaste. Testes de terceiros revelaram resultados fenomenais, reduzindo o atrito e o desgaste em 66%. Por exemplo, os testes FZG (ver tabela) avaliam como os lubrificantes reduzem o desgaste das engrenagens, ilustrado através da perda de peso. Para visualizar as engrenagens utilizadas nos testes FZG, veja a Figura 1. Com o Envirolube XE Extreme, a perda nos testes foi tão pequena que os pesquisadores questionaram se o resultado era mesmo possível. Após repetidos testes, aprendemos que o resultado não só foi possível, mas também muito consistente e aplicado tanto a engrenagens novas quanto àquelas que sofreram danos anteriores.

Cada teste para cada equipamento mostrou sempre os mesmos resultados. Nossa consistência permite que você fique tranquilo, sabendo que o Envirolube XE Extreme está trabalhando arduamente para proteger seu investimento.

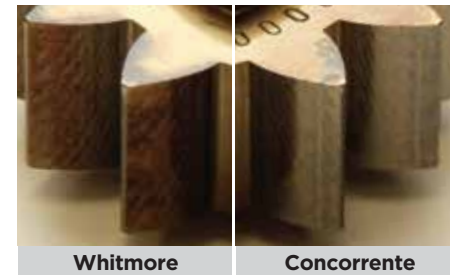


Figura 1: Engrenagens mostrando os resultados dos testes FZG. Ambas as engrenagens FZG acima foram usadas para testar lubrificantes que passaram por 12 estágios e depois passaram pelo teste de desgaste prolongado de 30 horas. A engrenagem à esquerda foi usada ao testar o Envirolube XE Extreme, e o padrão hachurado original na engrenagem ainda é claramente visível. A engrenagem à direita é mais típica, pois a hachura está parcialmente desgastada. Este teste muitas vezes mostra arranhões, mas neste caso, o dano foi causado por uma forma de desgaste chamada polimento.

- **Custos operacionais mais baixos**
- **Proteção contra desgaste e suavização de superfície**
- Prolonga a vida útil das engrenagens
- **Sistema de aditivos para redução de atrito**
- **Fácil manutenção**
- o produto gasto não endurece

TESTES	PRODUTO 1	PRODUTO 2	PRODUTO 3	ENVIROLUBE® XE EXTREME HEAVY
Configurações de TESTE FZG: A/2.8/50 (ISO 14635-3)				
Etapas de carga aprovadas	>12	>12	>12	>12
Perda de massa após 12 etapas (milligramas)	32	51	21	9,2
Perda de massa específica após a Etapa 12 (milligramas/quilowatt-hora)	0,1715	0,1800	0,1390	0,067
Perda de massa após 30 horas na etapa de carga 10 (milligramas)	41	22	78	20

whitmores.com

800.699.6318

972.771.1000



WHITMORE