

SOLUÇÕES EM LUBRIFICAÇÃO PARA O SEGMENTO DE GERAÇÃO DE ENERGIA TÉRMICA



SUAS OPERAÇÕES MAIS EFICIENTES, CONFIÁVEIS E RENTÁVEIS

A Texaco conta com diversas soluções para atender as demandas nacionais de Geração de Energia Térmica, garantindo diferenciais exclusivos em desempenho para termoelétricas com turbinas a gás, turbinas a vapor e motores a gás, óleo combustível ou diesel.

Nossos lubrificantes, fluidos de arrefecimento e graxas possuem formulações de nível elevado para operações severas, proteção adicional aos equipamentos e melhor aproveitamento de recursos.



Produtos aprovados pelos maiores fabricantes mundiais de equipamentos.



Aumento da produtividade e da vida útil dos equipamentos.



Redução dos custos de manutenção.



Maior disponibilidade dos equipamentos.



Baixo índice de reposição.





MOTOR A GÁS NATURAL

HDAX 9200 LA SAE 40
HDAX 5200 LA SAE 40

MOTOR A BIOGÁS | GÁS DE ATERRO

HDAX 6500 LFG SAE 40

MOTOR ÓLEO COMBUSTÍVEL & DIESEL GÁS

Taro 20 DP 40X
Taro 30 DP 40X

MOTOR A DIESEL

Delo 400 SDE 15W-40 CK-4
Ursa Premium TDX 15W-40
Ursa Premium TDX (E4) 10W-40

SISTEMA DE ARREFECIMENTO MOTOR A DIESEL

Havoline XLI (YF03)
Havoline Xtended Life AFC
Ursa ELC

SISTEMA DE ARREFECIMENTO MOTOR A GÁS

Havoline XLI (YF03)

TURBINA AERODERIVATIVA

Regal R&O
Regal EP

COMPRESSOR

Regal R&O
Cetus PAO

GRAXA

Starplex 2
Multifak EP2
Starplex Moly MPGM 2



MOTOR

Produtos de alta performance para motores a gás, biogás, óleo combustível e diesel, que proporcionam maior proteção e aumento da vida útil dos equipamentos.

Confira o grau de classificação dos produtos



MOTOR A GÁS NATURAL

FAMÍLIA HDAX

É composta por óleos lubrificantes de altíssima performance **para motores estacionários a gás.**

Pioneiro nesta indústria, **HDAX** foi lançado há mais de 50 anos e sua formulação evolui constantemente para atender às novas demandas dos motores mais modernos.

Os óleos da família HDAX possuem baixos teores de cinza sulfatada e protegem os motores contra o desgaste.

A **Linha HDAX minimiza a formação de depósitos no pistão e o travamento dos anéis**, através da eficiente resistência à oxidação e à nitração.



★ ALTA PERFORMANCE

HDAX 9200 LA SAE 40

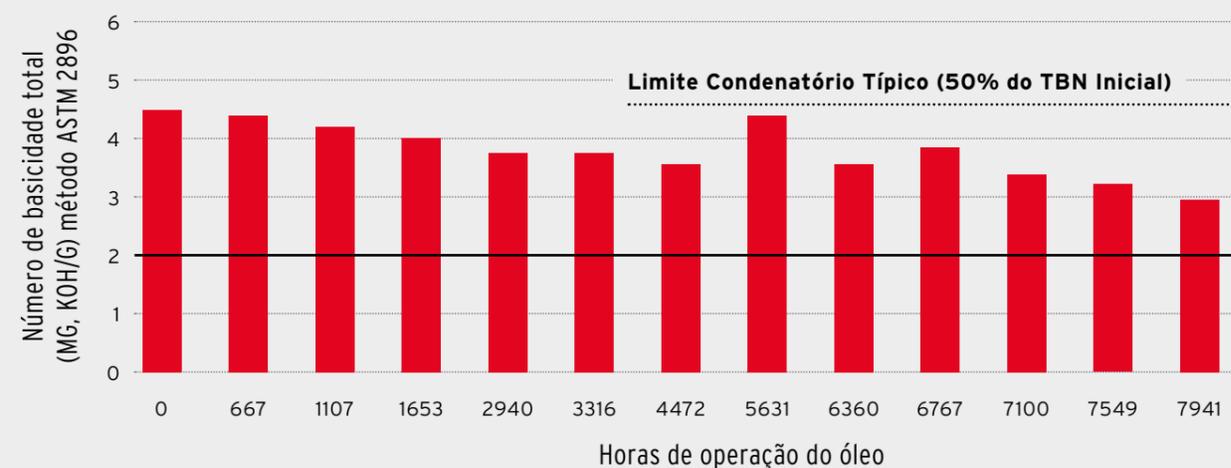
HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil é um lubrificante de alta performance para motores estacionários a gás natural, que através de suas propriedades de baixa cinza, dispersância e detergência, oferece proteção robusta aos componentes mesmo sob condições severas de operação.

ESPECIFICAÇÕES: Caterpillar Oil and Gas séries G3300, G3400, G3500 e G3600; Cummins Séries QSV e QSK; Dresser-Rand Guascor - categorias I e II; MAN Diesel & Turbo - cogeração utilizando gás natural e mistura de combustíveis; Superior motor de 4 tempos; Wartsila séries 25SG, 28SG, 34SG, 50SG, 175SG, 220SG, 20DF, 32DF, 34DF & 50DF, com gás natural como combustível principal.

APROVAÇÕES: Caterpillar Energy Solutions GmbH para motores da série CG132, CG170 & CG260; GE Jenbacher para motores 2, 3, 4 e 6 de todos os tipos, inclusive 6F, 6G e 6H utilizando combustível Classe A (gás natural) e conversor catalítico CAT; MTU aprovação preliminar MTL 5074 para motores a gás da série 4000; MWM motores TCG queimando gás natural; RMB / Energie motores utilizando gás natural; Waukesha motores das séries VGF, VGP e 220GL utilizando gás natural, inclusive cogeração. ✓

Teste de Campo - Caterpillar G3606

Uma maior taxa de retenção de TBN significa uma maior prevenção contra corrosões



Siga corretamente as recomendações do fabricante do veículo e/ou equipamento.



★ PREMIUM

HDAX 5200 LA SAE 40

HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 é um óleo para motor a gás premium com aditivação detergente/dispersante de baixo teor de cinzas.

ESPECIFICAÇÕES: Pode ser utilizado em motores produzidos por: Caterpillar; Delaval Enterprise; Dresser-Rand (categorias I, II e III); Superior; Worthington.

APROVAÇÕES: Caterpillar Energy Solutions GmbH para motores a gás CG132, CG170 e CG260; GE Jenbacher, utilizando combustível classe A (gás natural) em motores tipo 2, 3, 4A, 4B, 4C, 6C, 6E e 6F, e utilizando combustível classe B (biogás) e classe C (gás de aterro) em motores tipo 4C e 6F; MAN - motores a gás ou do tipo dual, operando com gás natural; MWM - motores operando com gás natural; Wärtsilä - motores SG e DF operando com gás natural; Waukesha - motores de cogeração operando com gás natural tratado.



MOTOR A BIOGÁS | GÁS DE ATERRO



★ ALTA PERFORMANCE

HDAX 6500 LFG SAE 40

HDAX 6500 LFG Gas Engine Oil SAE 40 é um óleo lubrificante premium de alta performance, com baixo teor de cinzas e aditivos dispersante/detergente, especialmente formulado para motores movidos a gás de aterro, biogás, gás de biodigestor e/ou gás com alto teor de sulfeto de hidrogênio (conhecido como "sour gas").

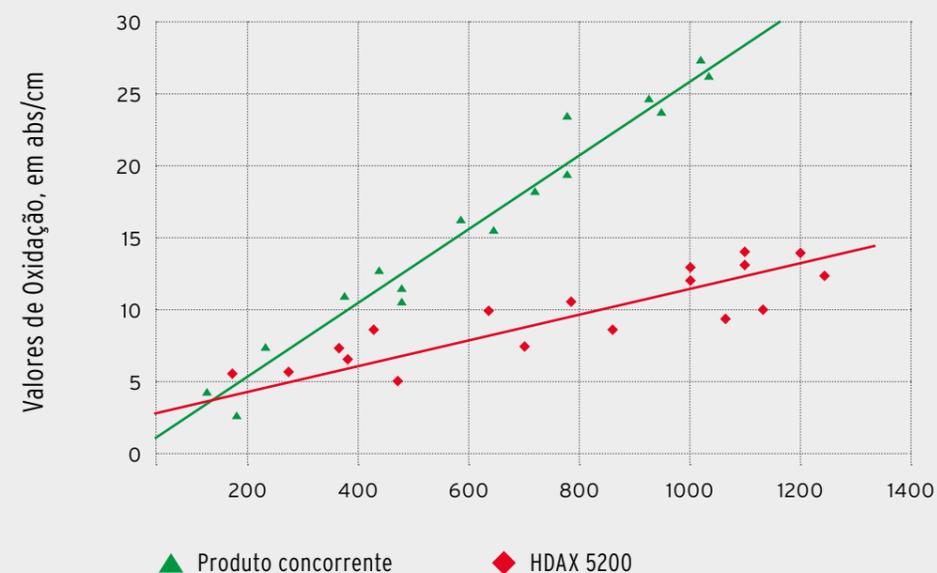
ESPECIFICAÇÕES: MTU MTL 5074. Pode ser utilizado em motores produzidos por: Caterpillar (G3500); Waukesha.

APROVAÇÕES: Caterpillar Energy Solutions GmbH motores CG 132, CG 170 e CG 260; Cummins motores QSV91 operando com gás de aterro; GE Jenbacher motores tipo 2, 3, 4A, 4B, 6C e 6E (sem catalisador de oxidação) utilizando combustível classe B (biogás ou gás de esgoto) ou classe C (gás de aterro); MAN M 3271-4 motores estacionários a gás; MWM motores a gás TCG (< 0,6% cinza sulfatada); TEDOM 61-0-0281.1 motores a gás operando com combustível classe L (gás de aterro), classe B (biogás) ou classe S (gás de esgoto).



Excelente resistência à oxidação

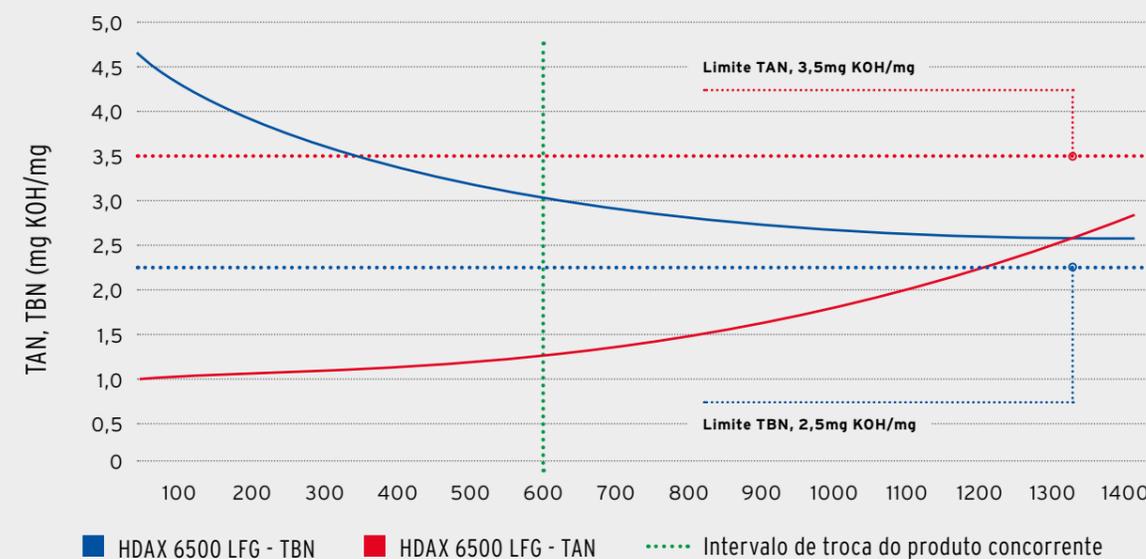
- ✓ Excelente controle de formação de depósitos
- ✓ Capacidade para suportar intervalos estendidos de troca de óleo



MELHOR

Melhor retenção de TBN, baixo aumento do TAN

- ✓ Intervalo entre troca de óleo estendido: **passou de 600h para +1200h**



MOTOR A ÓLEO COMBUSTÍVEL



★ ALTA PERFORMANCE

Taro 20 e 30 DP 40X

Óleo lubrificante de alta performance especialmente desenvolvido para aplicação em motores a diesel do tipo trunk piston. É formulado com uma mistura de óleos básicos de alta qualidade e aditivos que proporcionam proteção extra contra travamento dos anéis, depósitos no pistão e desgaste do motor, mesmo em condições severas de operação.

VISCOSIDADES: SAE 40. TBN 20 e 30.

MOTOR A DIESEL

★ ALTA PERFORMANCE

Delo® 400 SDE SAE 15W-40 CK-4

Delo 400 SDE SAE 15W-40, com Tecnologia ISOSYN® Advanced, é um óleo mineral de alta performance para motores a diesel, que promove períodos de troca estendidos e aumento da vida útil do equipamento.

ESPECIFICAÇÕES

API CK-4; ACEA E9

ATENDIMENTO

• MAN 3575

APROVAÇÃO:

- MB-Approval 228.31
- Volvo VDS-4.5
- MTU Tipo 2.1
- Cummins CES 20086

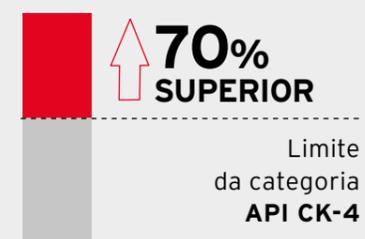


Maior intervalo de troca da categoria*

A linha Delo 400 SDE otimiza o custo total de operação através da extensão do período de troca e maximização da vida útil do equipamento.

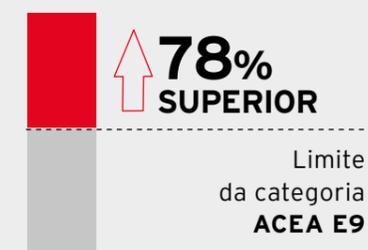
Controle de viscosidade

MACK T-13
Teste de oxidação



Proteção contra desgaste

OM 646 LA
Desgaste no eixo de cames



MAIS TEMPO DE DISPONIBILIDADE DO EQUIPAMENTO



ADITIVOS DISPERSANTES PREMIUM



MAIOR VIDA ÚTIL DO MOTOR



EXCEDE OS REQUISITOS DOS PRINCIPAIS FABRICANTES

*Permite intervalos de troca de até 90.000 km, desde que observadas as condições de uso, manutenção e recomendações contidas no manual do fabricante do motor.



O QUE É?

Tecnologia ISOSYN® Advanced une a experiência em formulação Texaco com a tecnologia de aditivos de alto desempenho e óleos básicos premium.



Até **68% maior** proteção contra desgaste**



Até **64% melhor** controle de depósitos**



Até **35% melhor** controle de oxidação**

**Quando comparado com os requerimentos da categoria API CJ-4.

Siga corretamente as recomendações do fabricante do veículo e/ou equipamento.

EXCLUSIVA TECNOLOGIA ISOSYN

Formulado com básico do Grupo II



PREMIUM

Ursa® Premium TDX SAE 15W-40

Formulado com tecnologia ISOSYN®, é um óleo lubrificante para motores a diesel naturalmente aspirados ou turboalimentados, com excelente relação custo-benefício, proporcionando proteção contra o desgaste e limpeza dos motores.

ESPECIFICAÇÕES

API CI-4; ACEA E7

APROVAÇÃO:

- MB-Approval 228.3
- MAN 3275
- Volvo VDS-3
- Cummins CES 20078
- MTU Tipo 2

QUAL O NÍVEL DE LIMPEZA QUE VOCÊ DESEJA PARA SEU MOTOR?

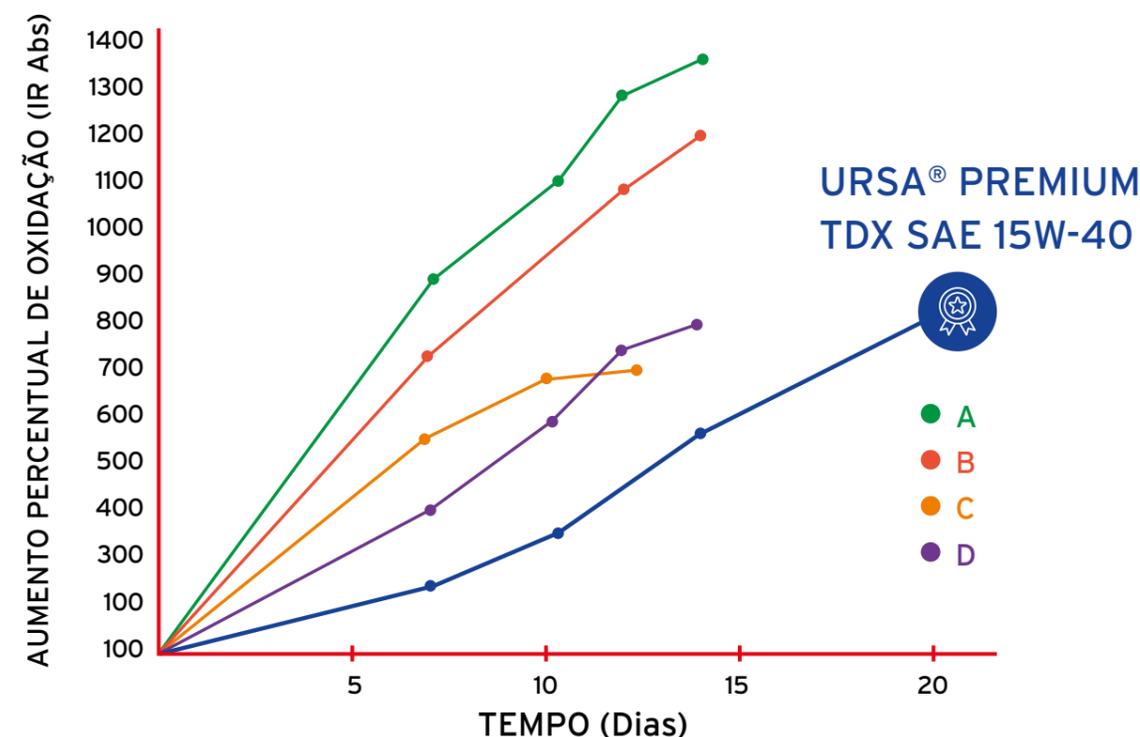
Ursa® Premium TDX SAE 15W-40 minimiza o desgaste do motor e prolonga os períodos de troca, já que permite a operação dentro dos limites condonatórios de oxidação e de viscosidade por mais tempo.

URSA®
PREMIUM
TDX
SAE 15W-40



PRODUTOS
CONCORRENTES

O URSA® PREMIUM TDX SAE 15W-40 CONTROLA MELHOR A OXIDAÇÃO DO QUE OS ÓLEOS CONCORRENTES



★ PREMIUM

Ursa Premium TDX (E4) 10W-40

Ursa Premium TDX (E4) SAE 10W-40 é formulado com uma combinação de básicos semissintéticos e aditivos de alta performance para motores a diesel com sistema de pós-tratamento EGR.

ESPECIFICAÇÕES: API CI-4; ACEA E4, E7; MAN 3277; MB 228.5, 235.27; Volvo VDS-3; Scania LDF-2; Cummins 20077/20078; Voith Oil Class A.



SISTEMA DE ARREFECIMENTO

Fluidos para sistemas de arrefecimento desenvolvidos com tecnologia orgânica que oferece excelente proteção contra corrosão.

Confira o grau de classificação dos produtos



Longos períodos de troca



Excelente proteção contra corrosão e cavitação



Eliminação da formação de depósitos abrasivos



Biodegradabilidade



Baixa reposição do fluido



★ ALTA PERFORMANCE

Havoline Xtended Life AFC: Premix e Concentrado

A série Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant (Concentrado e Premix 50/50) é constituída de fluidos de longa vida e alto desempenho, formulados para proteger os motores contra a ebulição e o congelamento enquanto proporciona avançada proteção contra corrosão do sistema de arrefecimento, incluindo a resistência à corrosão em altas temperaturas que pode ocorrer nos modernos motores de alumínio.

ESPECIFICAÇÕES: ASTM D3306 Type I (Concentrado); ASTM D3306 Type III (Premix 50/50); ABNT NBR 13705:2016 Tipo A (Concentrado); ABNT NBR 14261:2016 Tipo A (Pré-diluído 50/50); Ford WSS-M97B44-D; Jaguar/Land Rover WSS-M97B44-D; General Motors GMW3420; GM6277M; Mercedes-Benz MB 325.3 (Concentrado); Mercedes-Benz MB 326.3 (Pré-diluído 50/50); VW/Audi TL 774 Type F (G12+).



★ ALTA PERFORMANCE

Ursa ELC NF: Premix e Concentrado

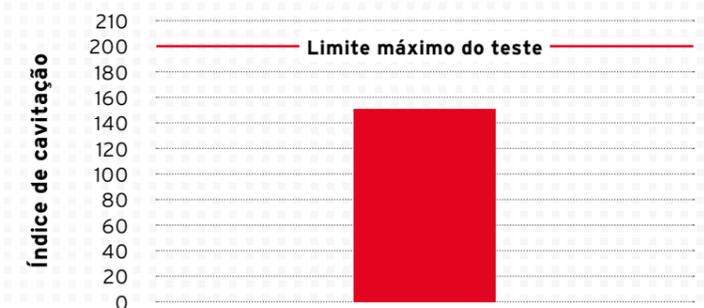
A série Ursa Extended Life Coolant Nitrite Free (Ursa ELC NF Concentrate e Ursa ELC NF Premix 50/50) é constituída de fluidos para radiadores com etilenoglicol, que contêm inibidores de corrosão orgânicos à base de carboxilatos. Apresenta-se nas versões concentrada e pronta para uso (já diluída em água deionizada).

ESPECIFICAÇÕES: MB 325.3, 326.3; MAN 324 Tipo SNF; MTU MTL 5048; Paccar DAF 74002; entre outras.

EXCELENTE PROTEÇÃO DA CAMISA DO CILINDRO

Testes de motor mostram a eficácia na proteção contra cavitação da camisa de cilindro proporcionada pelo **Ursa ELC NF**

Teste de cavitação John Deere (ASTM D7583)



★ ALTA PERFORMANCE

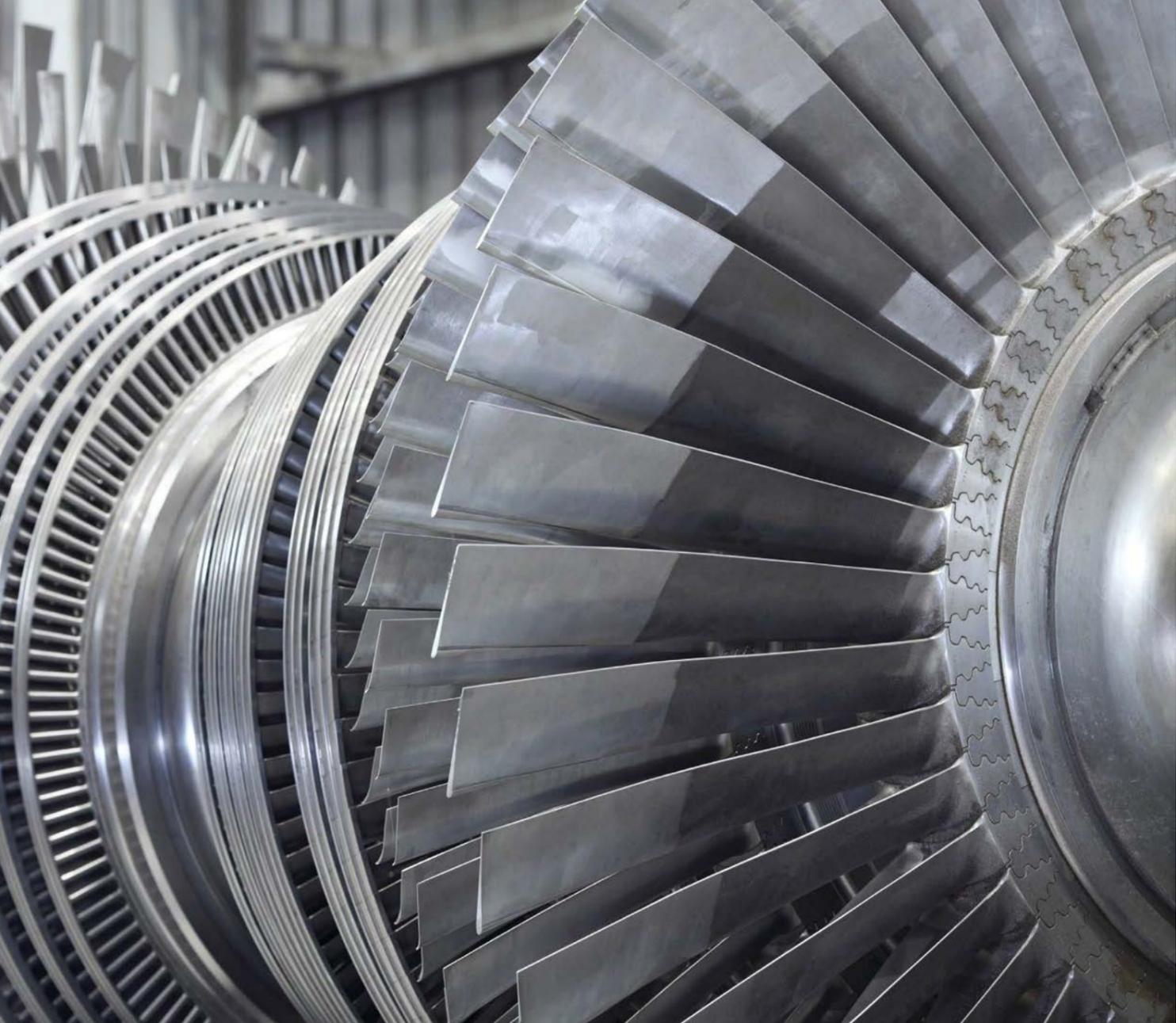


Havoline XLI (YF03): Premix e Concentrado

Havoline XLI (YF03) é um inibidor de corrosão orgânico à base de carboxilatos, nas versões concentrada e premix pronta para uso (já diluída em água deionizada), para uso em sistemas de arrefecimento com longos períodos de troca.

ESPECIFICAÇÕES: MB 312.0; MAN 248; MTU MTL 5049; entre outras.

CARACTERÍSTICAS	Ursa® ELC NF Concentrate	Ursa® ELC NF Premix 50/50	Havoline® XLI YF03	Havoline® XLI YF03 Premix
PRONTO PARA USO	-	Já vem pronto para uso	-	Já vem pronto para uso
CONCENTRADO	Misturar com 40 a 60% de água	-	Misturar com 90 a 95% de água	-
COR	Laranja	Laranja	Amarelo fluorescente	Amarelo fluorescente
PERÍODO DE TROCA				
MOTORES ESTACIONÁRIOS	5 anos ou 8.000h	5 anos ou 8.000h	5 anos ou 8.000h	5 anos ou 8.000h



TURBINAS E COMPRESSORES

Produtos que proporcionam ótimo funcionamento e proteção para equipamentos submetidos a condições extremas de temperatura e pressão.

Confira o grau de classificação dos produtos



★ ALTA PERFORMANCE

Regal EP

Regal EP é uma série de óleos lubrificantes formulados com um pacote de aditivos exclusivo e óleos básicos do Grupo II, e é recomendado para a lubrificação e refrigeração de turbinas a gás ou a vapor, mesmo nas que utilizam o mesmo óleo para a lubrificação dos mancais e do redutor de velocidade. É aprovada por diversos fabricantes de turbinas.

VISCOSIDADES: ISO 46, ISO 68.

ESPECIFICAÇÕES: DIN 51515-1 (L-TD); DIN 51506 (VDL); ASTM D4304-06 a Type II.

ATENDIMENTOS: British Standard BS 489; Atlas Copco 790.21.2E (ISO 46); GEK 28143b (ISO 32 e 46); GEK 46506d (ISO 32); NG Turbogeneradores - T68, com ou sem redutores acoplados (ISO 68); TGM Turbogeneradores - com ou sem redutores acoplados (ISO 68); Siemens MAT 812101, 812106, 812108 (ISO 32); Siemens MAT 812102, 812107, 812109 (ISO 46); Solar ES 9 224 - requerimento para turbinas a gás com ou sem redutores de velocidade (ISO 32 e 46).

APROVAÇÃO: Alstom Power HTGD 90117 (ISO 46); Siemens TLV 901304 - aprovado para uso em turbinas com ou sem redutores de velocidade (ISO 46). ✓



★ PREMIUM

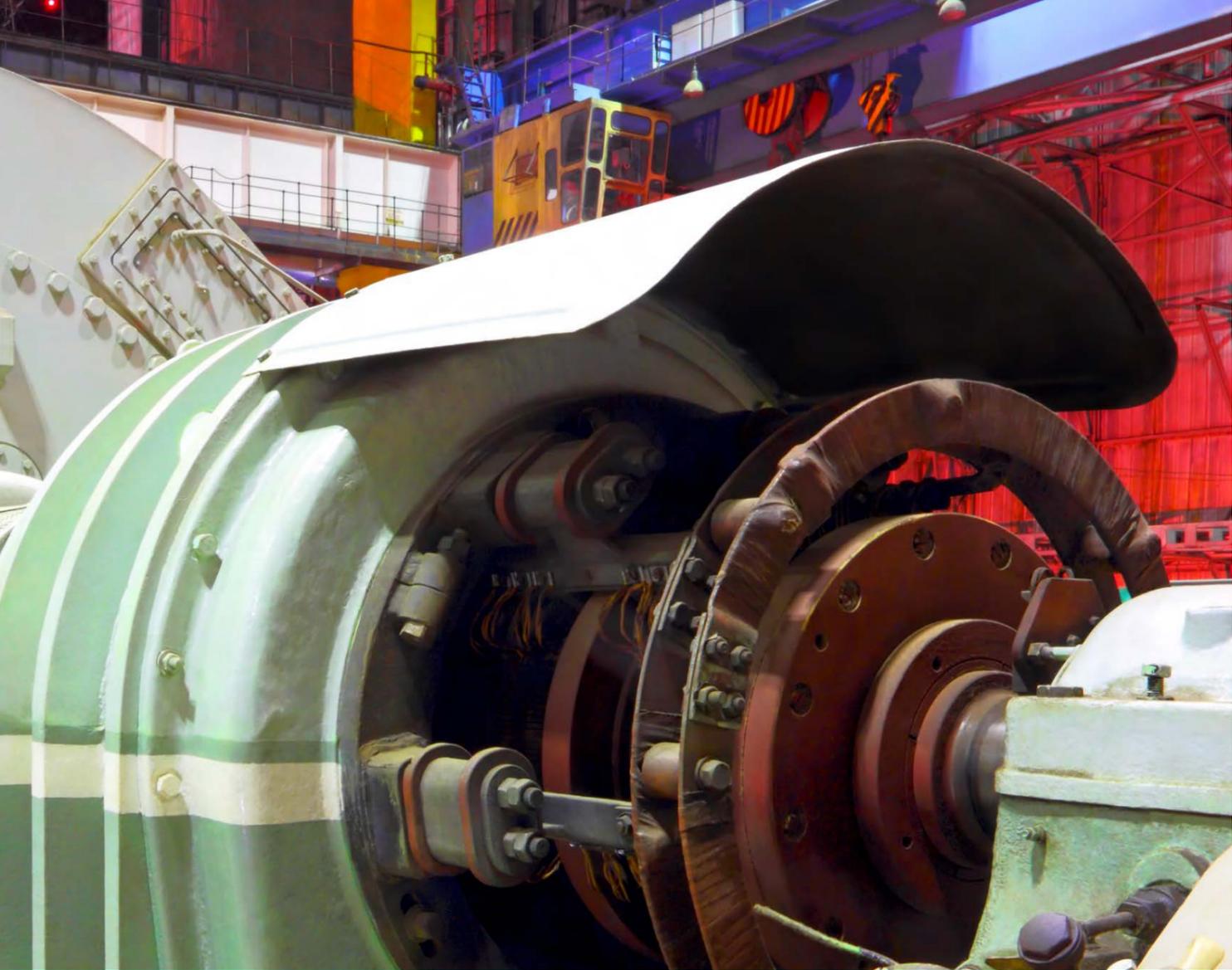
Regal R&O

Regal R&O é uma série de óleos lubrificantes para a lubrificação de turbinas em geral, formulados com aditivos inibidores de ferrugem e oxidação e óleos básicos do Grupo II, que oferecem maior estabilidade térmica e resistência à oxidação.

VISCOSIDADES: ISO 32, ISO 46, ISO 68, ISO 100, ISO 150, ISO 220.

ESPECIFICAÇÕES: DIN 51515-1 (L-TD) (ISO 32, 46, 68 e 100); DIN 51506 (VDL); DIN 51524-1 (HL).

ATENDIMENTOS: AGMA 9005 EO2; ASTM D4304 type 1; BSI-BS 489 (ISO 32 e 46); ISO/DP 6743/5; ISO 8068 TGA TSA (32 e 46); MAG Cincinnati (Cincinnati Machine) P-38 (ISO 32), P-55 (ISO 46), P-54 (ISO 68) e P-57 (ISO 100); Parker Hannifin (Denison) HF-1.



GRAXA

Desenvolvida para múltiplas aplicações, inibe a oxidação e a corrosão.

Confira o grau de classificação dos produtos



Excelente estabilidade ao cisalhamento e comportamento em altas temperaturas



Proteção contra cargas pesadas contínuas e de choque



Excelente resistência à lavagem por água



★ PREMIUM

Starplex 2

Graxa de complexo de lítio de múltiplas aplicações, que contém aditivos de extrema pressão e inibidores de oxidação e corrosão. Possui ótima resistência à lavagem por água e excelente estabilidade ao cisalhamento.

ESPECIFICAÇÕES: NLGI 2; ASTM D4950 GC / LB; MB DBL 6804.50.

A graxa com o selo Texaco de qualidade.



★ PREMIUM

Multifak EP2

Multifak EP2 é uma graxa de lítio recomendada para a lubrificação de cubos de rodas e rolamentos de equipamentos automotivos quando especificada uma graxa de lítio de extrema pressão, com boa resistência à lavagem por água e estabilidade ao cisalhamento.

ESPECIFICAÇÕES: NLGI 2; ASTM D4950 LB.



★ ALTA PERFORMANCE

Starplex Moly MPGM 2

Starplex Moly MPGM 2 é uma graxa de complexo de lítio do tipo múltiplas aplicações, contendo aditivos de extrema pressão, 3% de bissulfeto de molibdênio e inibidores de oxidação e corrosão. Possui ótima resistência à lavagem por água, é muito estável ao cisalhamento e possui características de alta adesividade.

ESPECIFICAÇÕES: NLGI 2; ASTM D4950 GC / LB.

DIFERENCIAIS E BENEFÍCIOS TEXACO LUBRIFICANTES

Além de toda confiança e segurança que os produtos Texaco proporcionam ao seu negócio, você ainda conta com benefícios que somente uma empresa com mais de um século de parceria pode oferecer:



DISPONIBILIDADE DE EMBALAGENS

Diversas disponibilidades de embalagens: balde, tambor, container, tanque de graxa e a granel.



CALCULADORA ICONIC

Nossos consultores contam com essa ferramenta exclusiva que auxilia no entendimento da realidade da sua empresa, calculando economia em combustível e recursos, lubrificação e redução de paradas não programadas de manutenção.

SUPOORTE AO CLIENTE



PORTAL DE SERVIÇOS

- Facilidade para inclusão de novos pedidos
- Acompanhamento do histórico de pedidos realizados
- Catálogo de produtos



CENTRAL DE SUPORTE AO CLIENTE

0800 703 2323



LubeWatch®
Oil Analysis Program



PROGRAMA LUBEWATCH

O programa LubeWatch® foi desenvolvido para disponibilizar aos engenheiros de manutenção um diagnóstico preciso do óleo usado, detalhando o desempenho do lubrificante e identificando possíveis contaminantes.

Realizada por um time de especialistas no Centro de Tecnologia, um dos maiores laboratórios privados da América Latina, a **análise do óleo mostra como sua performance afeta o desempenho e a confiabilidade do equipamento.**



**PORTAL
LUBEWATCH**



**Leia o QR Code ao lado ou acesse o site:
canalcliente.iconiclubrificantes.com.br**

Para fazer seu cadastro e/ou tirar dúvidas sobre o uso do LubeWatch®, entre em contato com a equipe de Serviços Técnicos no e-mail: servicostecnicos@iconiclubrificantes.com.br ou ligue para (21) 3891-1661 ou 3891-1695.

lubewatch.com.br

COM O LUBEWATCH, SEUS EQUIPAMENTOS PODEM TER OS SEGUINTE BENEFÍCIOS:



Detecção de problemas em sua fase inicial, facilitando as práticas de manutenção e proporcionando maior produtividade



Maior lucratividade. Redução dos custos operacionais e paradas não previstas



Auxílio na definição de novos intervalos de troca de óleo de acordo com as condições operacionais vigentes para o equipamento



PARA CADA OBJETIVO, UMA SOLUÇÃO

Com a Texaco Lubrificantes, você tem a melhor e mais completa linha de lubrificantes para equipamentos de geração de energia térmica, ajudando-o a reduzir custos, impulsionar a produção e construir uma operação mais confiável, segura e rentável.



[/texacolubrificantes](#)

[blog.texaco.com.br](#) | [texaco.com.br](#)



Escaneie o código QR Code
ao lado e acesse a versão
digital deste material.