

SOLUÇÕES EM LUBRIFICAÇÃO PARA O SEGMENTO DE AÇÚCAR E ETANOL



PARA CADA OBJETIVO, UMA SOLUÇÃO.

Para atingir uma alta produtividade, você precisa contar com o pleno funcionamento dos seus equipamentos, seja no campo ou na indústria.

A meta dos produtos da Texaco Lubrificantes é dar a você toda a confiança para exigir mais de seus equipamentos com o máximo de desempenho possível. Com a nossa parceria em lubrificação, garantimos a operação de seu veículo e/ou equipamento, promovendo maior produtividade e minimizando paradas inesperadas.



Aprovada pelas principais montadoras do país



Intervalos de troca estendidos



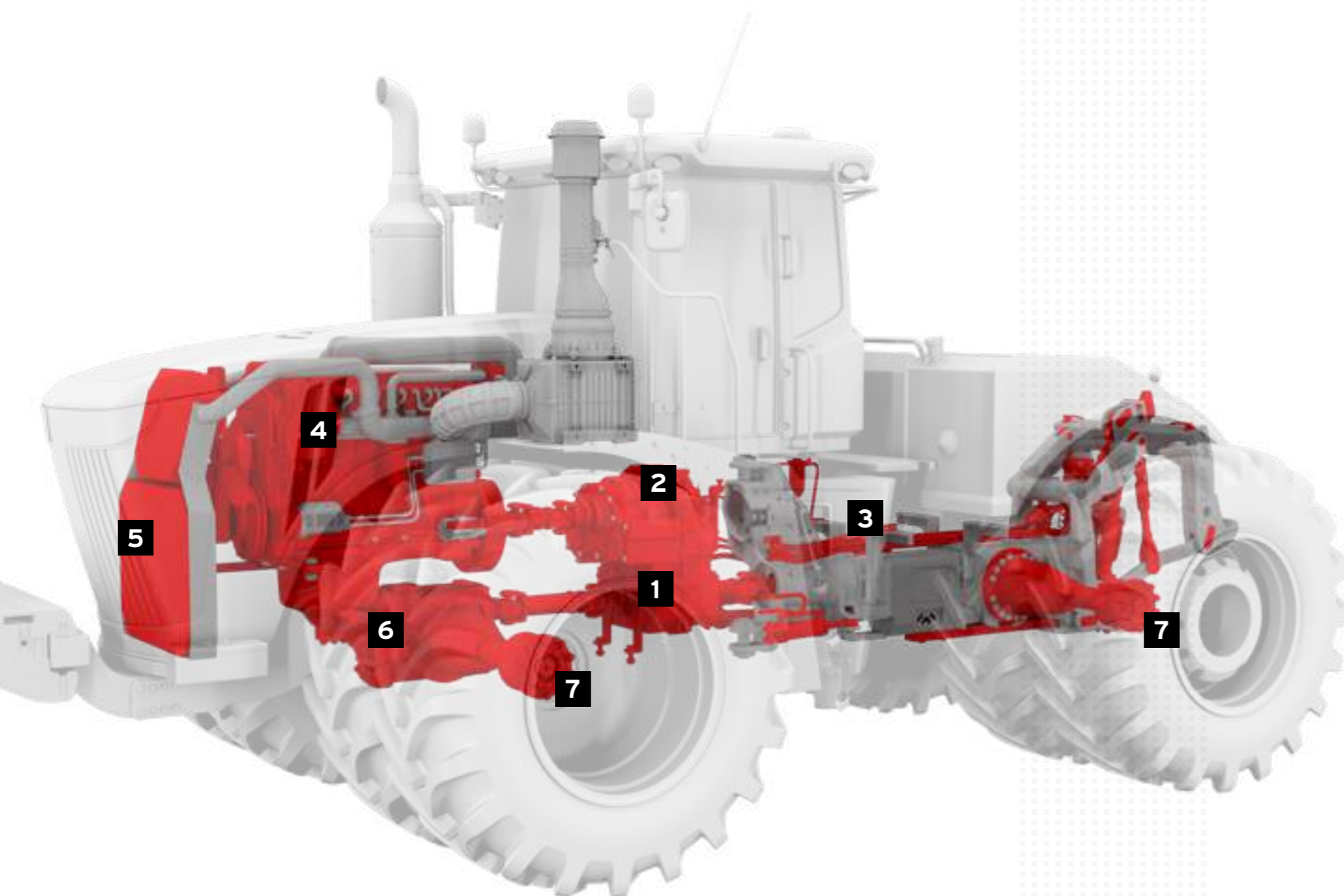
Aumento da produtividade e da vida útil dos veículos e maquinário



Economia de combustível



TRATOR



1 TRANSMISSÃO, FREIO ÚMIDO E SISTEMA HIDRÁULICO

TDH Oil Special
TDH Oil

2 TRANSMISSÃO

Multigear EP 90
Texaco Gear Oil 90

3 SISTEMA HIDRÁULICO

Rando MV 68
Rando HD 68
Hidráulico HD 68

4 MOTOR

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

5 SISTEMA DE ARREFECIMENTO

Ursa ELC NF: Premix e Concentrado
Havoline XLI (YF03): Premix e Concentrado

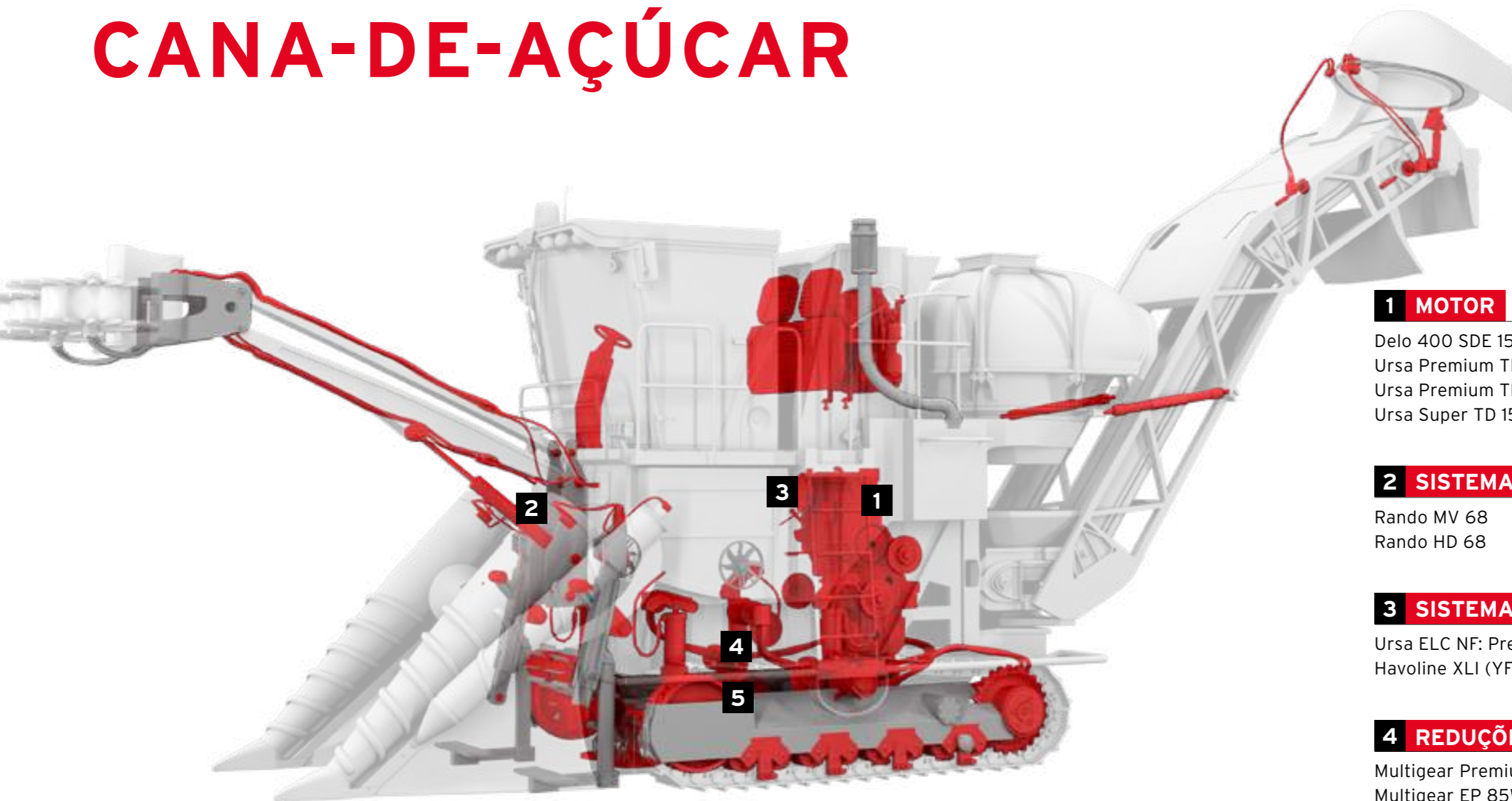
6 REDUÇÕES FINAIS E DIFERENCIAL

Multigear Premium EP 85W-140
Multigear EP-5 80W-90
Multigear EP 90
Multigear EP 85W-140 | 140
Texaco Gear Oil 90

7 PONTOS DE GRAXA

Starplex Moly MPGM 2
Starplex 2
Multifak EP 2
Marfak MP 2

COLHEDORA DE CANA-DE-AÇÚCAR



1 MOTOR

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

2 SISTEMA HIDRÁULICO

Rando MV 68
Rando HD 68

3 SISTEMA DE ARREFECIMENTO

Ursa ELC NF: Premix e Concentrado
Havoline XLI (YF03): Premix e Concentrado

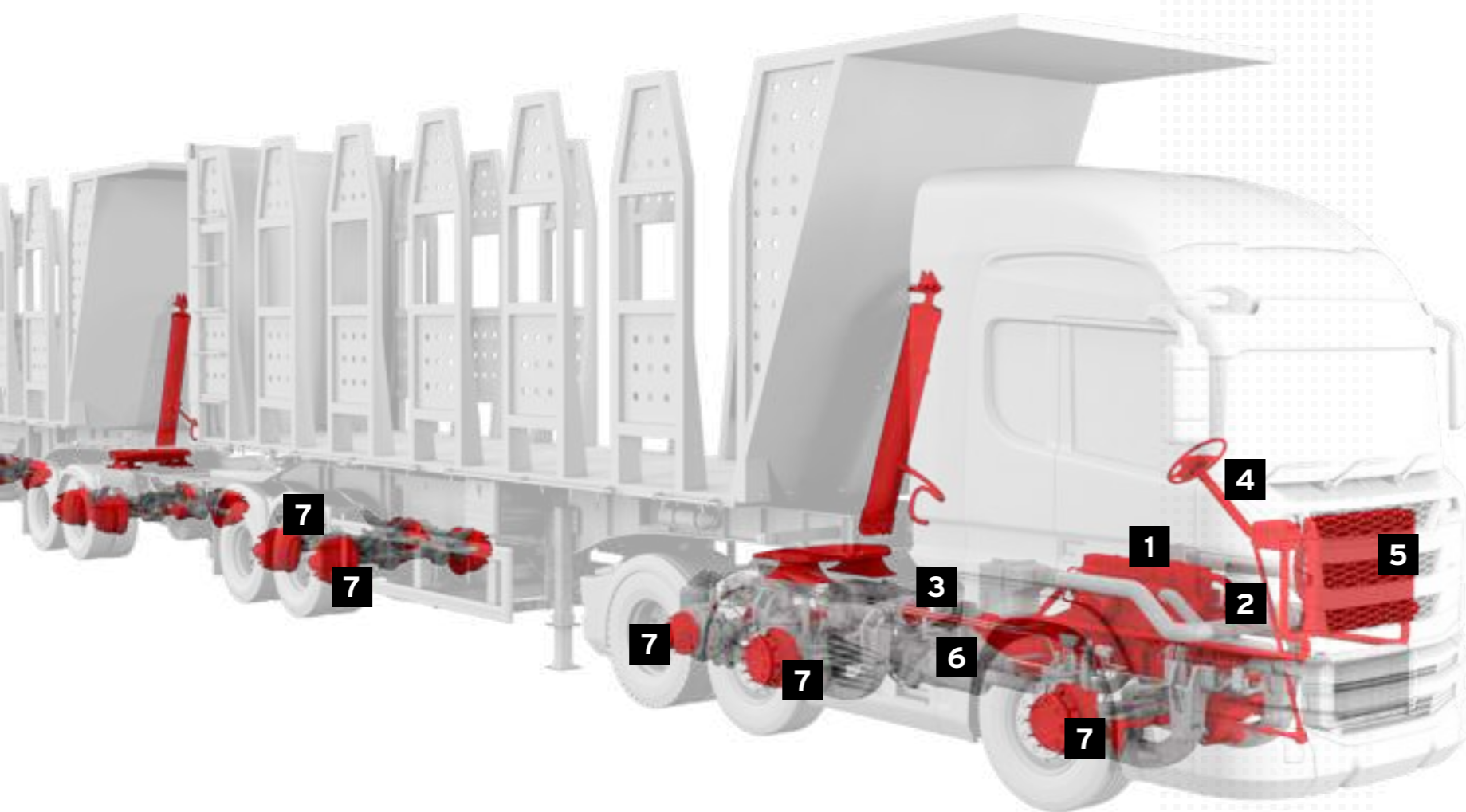
4 REDUÇÕES FINAIS E CUBOS

Multigear Premium EP 85W-140
Multigear EP 85W-140

5 PONTOS DE GRAXA

Starplex Moly MPGM 2
Starplex 2
Longatex 2
Molytex EP 2
Multifak EP 2
Marfak MP 2

CAMINHÃO BITREM



1 MOTOR

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

2 TRANSMISSÃO MANUAL / AUTOMÁTICA

Ursa Synthetic MTF HD 75W-80
Ursa Trans 40
Universal EP 80W
Universal EP 90
Universal EP 140
Delo Syn ATF HD
Texamatic 7045E

3 DIFERENCIAL

Ursa Synthetic HD Gear 75W-90
Multigear Premium EP 85W-140
Multigear EP-5 80W-90
Multigear EP 90
Multigear EP 85W-140 | 140

4 DIREÇÃO HIDRÁULICA

Texamatic B

5 FLUIDOS DE ARREFECIMENTO

Ursa ELC NF: Premix e Concentrado
Havoline XLI (YF03): Premix e Concentrado

6 RETARDER

Ursa Premium TDX (E4) SAE 10W-40

7 GRAXAS

Starplex Moly MPGM 2
Starplex 2
Longatex 2
Molytex EP 2
Multifak EP 2
Marfak MP 2



MOTOR

Óleos lubrificantes de alto desempenho para maior cuidado de seus equipamentos agrícolas.

★ 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

APLICAÇÕES

- Trator
- Colhedora de cana-de-açúcar
- Caminhão bitrem

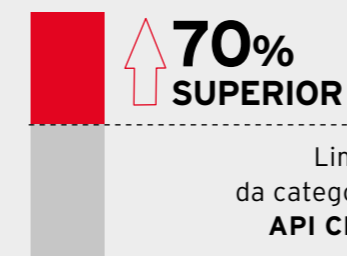


Maior intervalo de troca da categoria*

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

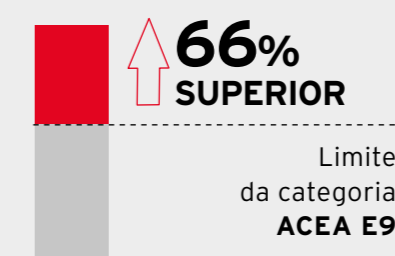
MACK T-13
Teste de oxidação



MAIS TEMPO DE DISPONIBILIDADE DO EQUIPAMENTO

Presença de biodiesel

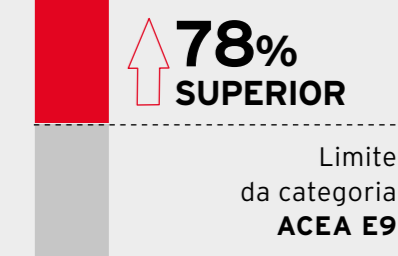
Teste de oxidação com contaminação forçada



ADITIVOS DISPERSANTES PREMIUM

Proteção contra desgaste

OM 646 LA
Desgaste no eixo de cames



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.

★ 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.



INTERVALO DE TROCA ESTENDIDO*

*Específico para a troca com Ursa Premium TDX SAE 15W-40, desde que observadas as condições de uso, manutenção e recomendações contidas no manual do fabricante do motor.

ESPECIFICAÇÕES

API CI-4; ACEA E7

APROVAÇÃO:

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



APLICAÇÕES

- Trator
- Colhedora de cana-de-açúcar
- Caminhão bitrem

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

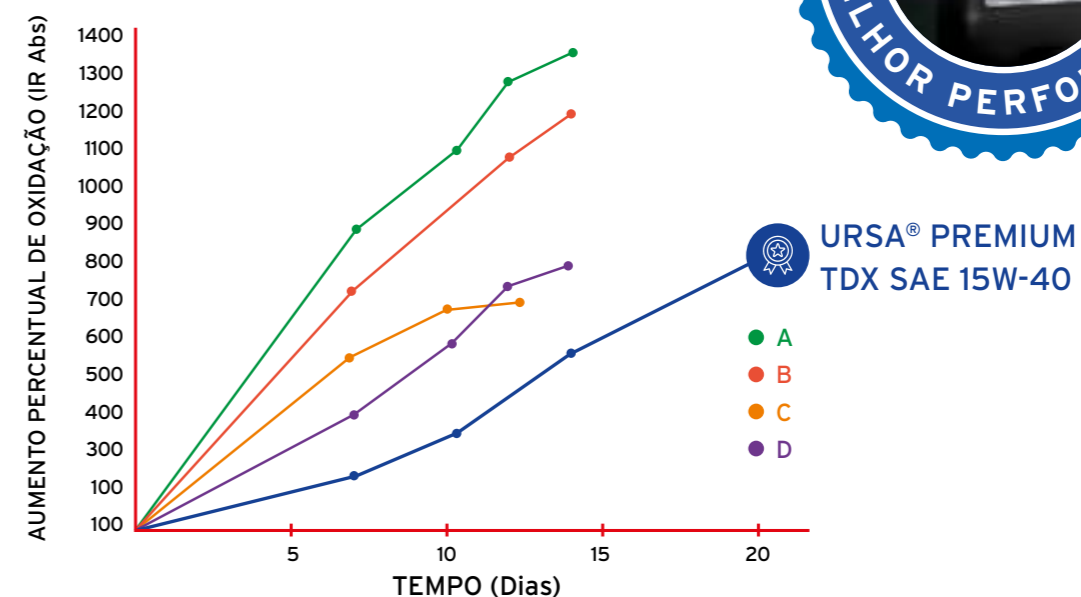
Ursa® Premium TDX SAE 15W-40 minimiza o desgaste do motor e prolonga os períodos de troca, já que permite a operação dentro dos limites condenatórios de oxidação e de viscosidade por mais tempo.

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) SAE 10W-40

Formulado com uma combinação de básicos semissintéticos e aditivos de alta performance para motores a diesel com sistema de pós-tratamento EGR. **Também é indicado para lubrificação de retarders Voith.**

ESPECIFICAÇÕES: API CI-4; ACEA E4, E7.

ATENÇÃO: MAN 3277; MB 228.5, 235.27; Volvo VDS-3; Scania LDF-2; Cummins 20077/20078; Voith Oil Class A.

APLICAÇÕES: Trator, colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.



Ursa Super TD 15W-40

Óleo mineral multiviscoso para uso em motores a diesel.

ESPECIFICAÇÕES: API CH-4.

APLICAÇÕES: Trator, colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.



SISTEMAS HIDRÁULICOS E CONJUGADOS

Linha completa que protege contra ferrugem e corrosão, proporcionando aumento da vida útil dos equipamentos.

FLUIDO MULTIFUNCIONAL

★ ALTA PERFORMANCE

TDH Oil Special

Fluido multifuncional formulado com um pacote de aditivos exclusivo e óleos básicos do grupo II, que oferecem maior estabilidade térmica e resistência à oxidação. Foi desenvolvido para a lubrificação de transmissões, comandos finais, freios úmidos e sistemas hidráulicos de tratores agrícolas.



Máxima proteção para tratores e equipamentos agrícolas que utilizam um único fluido para transmissão, diferencial, sistema hidráulico e freios úmidos

ESPECIFICAÇÕES: SAE 10W-30.

APROVAÇÃO: Volvo WB 101

ATENDIMENTO: John Deere J20C; CNH MAT 3540 / 3505 / 3525; Massey M-1145; AGCO Powerfluid 821 XL; ZF TE-ML 03E / 05F; Ford M2C86-B.

APLICAÇÕES: Trator.

TDH Oil Special

Performance superior ao líder de mercad.



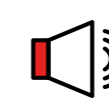
Oxidação

Performance superior ao líder de mercado*



Cisalhamento

Excelente proteção das engrenagens



Ruído

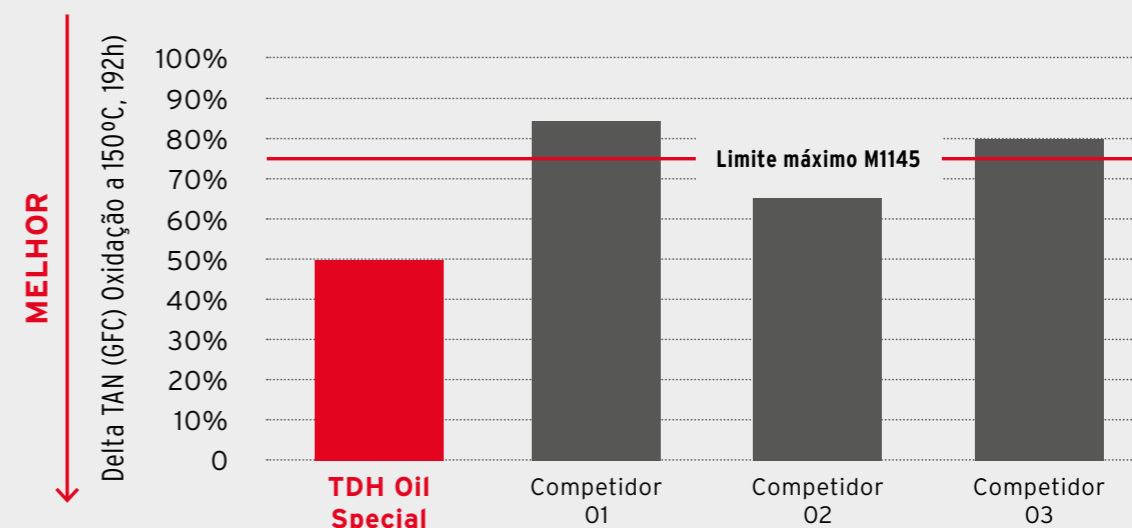
Quanto menor ruído, indica menor cisalhamento



Teste de bomba

Fluido hidráulico

Melhor resistência à oxidação = Maior intervalo de troca de óleo



★ PREMIUM

TDH Oil

Fluido multifuncional desenvolvido para a lubrificação de transmissões, comandos finais, freios úmidos e sistemas hidráulicos de tratores.

ESPECIFICAÇÕES: SAE 10W-30.

ATENDIMENTO: John Deere J20C; CAT TO-2.

APLICAÇÕES: Trator.

DIREÇÃO HIDRÁULICA



Texamatic B

Óleo lubrificante formulado com básicos minerais de alta qualidade e aditivos específicos para a lubrificação de direções hidráulicas.

ESPECIFICAÇÕES: Dexron IID.

APROVAÇÃO: Mercedes-Benz do Brasil - MB 236.3. ✓

ATENDIMENTO: MB 236.2; ZF TE-ML 04D.

APLICAÇÕES: Caminhão bitrem.

SISTEMA HIDRÁULICO



★ ALTA PERFORMANCE

Rando MV

Rando MV é uma série de óleos de alto índice de viscosidade para a lubrificação de sistemas hidráulicos, formulada com aditivos antidesgaste e melhoradores de índice de viscosidade de alta estabilidade ao cisalhamento e óleos básicos minerais convencionais e especiais do grupo II, que oferecem maior estabilidade térmica e resistência à oxidação.

VISCOSIDADES: ISO 15, ISO 32, ISO 46, ISO 68 e ISO 100.

ESPECIFICAÇÕES: DIN 51524-3 (HVLP).

ATENDIMENTO: Bosch Rexroth (ISO 32, 46, 68); Denison HF-0, HF-1, HF-2 (ISO 32, 46 e 68); Eaton Vickers M2950-S, I-286-S, 35VQ25A; MAG Cincinnati (Cincinnati Machine) P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68).



★ PREMIUM

Rando HD

É uma série de óleos lubrificantes formulados com básicos minerais e aditivos antidesgaste para a lubrificação de sistemas hidráulicos.

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

ESPECIFICAÇÕES: DIN 51524-2 (HLP).

ATENDIMENTO: Bosch Rexroth (ISO 32, 46 e 68); Eaton Vickers 35VQ25A (ISO 32, 46 e 68) para M2950-S (equipamentos móveis) e I-286-S (equipamentos estacionários); MAG Cincinnati (Cincinnati Machine) P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68); Parker Hannifin (Denison) HF-0, HF-1 e HF-2 (ISO 32, 46 e 68); US Steel 126/127 (ISO 32, 46 e 68).

APLICAÇÕES: Trator e colhedora de cana-de-açúcar.



Hidráulico HD 68

Hidráulico HD 68 é um óleo lubrificante formulado com básicos minerais e aditivos antidesgaste para a lubrificação de sistemas hidráulicos.



TRANSMISSÕES, DIFERENCIAIS E COMANDOS FINAIS

Produtos especialmente desenvolvidos para minimizar o desgaste da direção, diferencial e eixos dos seus maquinários, reduzindo a frequência de paradas.

TRANSMISSÃO MANUAL



★ ALTA PERFORMANCE

Ursa Synthetic MTF HD 75W-80

Óleo sintético de altíssimo desempenho para o uso em engrenagens automotivas, mais especificamente em transmissões manuais "syncromesh" de veículos a diesel que operam em serviço pesado e requerem longos intervalos de troca. É formulado com base sintética e um pacote de aditivos muito bem balanceados.

ESPECIFICAÇÕES: API GL-4.

ATENDIMENTO: Volvo 97307 e 97318; MB 235.4; Voith Retarder C; Eaton; MAN 314 Tipo E4.

INDICAÇÃO: MAN 314 Tipo Z4, MB 235.11 e ZF TE-ML-02.

APLICAÇÕES: Caminhão bitrem.



★ PREMIUM

Ursa Trans 40

Óleo lubrificante formulado com básicos minerais e aditivos balanceados para lubrificação de transmissões manuais (faixa de viscosidade SAE 80W-90).

ESPECIFICAÇÕES: API GL-4.

APROVAÇÃO: ZF TE-ML 02H e 04B. ✓

ATENDIMENTO: MB 235.12.

APLICAÇÕES: Caminhão bitrem.



★ PREMIUM

Universal EP 80W

Óleo lubrificante para engrenagens automotivas, formulado com básicos minerais e aditivos de extrema pressão balanceados, para lubrificação de transmissões manuais.

ESPECIFICAÇÕES: API GL-4.

APROVAÇÃO: Mercedes-Benz do Brasil - MB 235.1. ✓

APLICAÇÕES: Caminhão bitrem.

TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA



★ ALTA PERFORMANCE

Delo Syn ATF HD

Lubrificante sintético especialmente desenvolvido para transmissões automáticas de veículos pesados, como caminhões e ônibus, operando com período de troca estendido. Ele é oficialmente aprovado pela Voith e ZF para intervalos de troca estendidos.

APROVAÇÃO: Voith H55.6336.XX; MAN 339 Tipo V2 e Z2; Volvo 97341; ZF TE-ML 14B, 20B. ✓

APLICAÇÕES: Caminhão bitrem.



★ ALTA PERFORMANCE

Ursa Synthetic HD Gear 75W-90

Ursa Synthetic HD Gear Lubricant SAE 75W-90 é um óleo lubrificante formulado com básicos sintéticos e aditivos de extrema pressão para uso em diferenciais e eixos traseiros operando em aplicações severas, condições extremas de temperatura e períodos estendidos de troca.

ESPECIFICAÇÕES: API GL-5 e MT-1; SAE J2360.

APROVAÇÃO: SAE J2360; Volvo 97312; MAN 342 Tipo M2; Dana SHAES 256; Arvin Meritor O-76N; Scania STO 1:0. ✓

APLICAÇÕES: Caminhão bitrem.



★ PREMIUM

Texamatic 7045E

Óleo formulado a partir da combinação balanceada de básicos minerais convencionais e aditivos específicos para a lubrificação de transmissões automáticas, além de caixas de direção hidráulica e sistemas hidráulicos.

ESPECIFICAÇÕES: Dexron III G.

ATENDIMENTO: Voith H55.6335.3X; MAN 339 Tipo V1; Ford WSA-M2C195-A.

APLICAÇÕES: Caminhão bitrem.



★ PREMIUM

Multigear Premium EP 85W-140

Multigear Premium EP SAE 85W-140 é um óleo lubrificante formulado com básicos minerais de alta qualidade, aditivos de extrema pressão termoestáveis para lubrificação de diferenciais e caixas de transferência de veículos pesados.

ESPECIFICAÇÕES: API GL-5 e MT-1.

APROVAÇÃO: SAE J2360; Scania STO 1:0; ZF TE-ML 05A, 12M, 16D e 21A. ✓

APLICAÇÕES: Trator, colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.



★ PREMIUM

Multigear EP-5 80W-90

Óleo lubrificante formulado com básicos minerais de alta qualidade, aditivos termoestáveis de extrema pressão para lubrificação de diferenciais convencionais e eixos de veículos pesados.

ESPECIFICAÇÕES: API GL-5 e MT-1.

APROVAÇÃO: SAE J2360; Volvo 97321. ✓

ATENDIMENTO: MAN 342 Tipo M2; Arvin Meritor O-76 A/B/C; Scania STO 1:0; DAF; ZF TE-ML 05A, 12E, 16D e 21A.

APLICAÇÕES: Trato e caminhão bitrem.



★ PREMIUM

Multigear EP 90

Óleo lubrificante para engrenagens automotivas, formulado com básicos minerais e aditivos de extrema pressão balanceados, para lubrificação de diferenciais.

ESPECIFICAÇÕES: API GL-5.

ATENDIMENTO: MB 235.0.; Volvo 97310.

APLICAÇÕES: Trato e caminhão bitrem.



Multigear EP 85W-140, 140

Multigear EP é uma série de óleos lubrificantes minerais para diferenciais automotivos.

ESPECIFICAÇÕES: API GL-5.

APLICAÇÕES: Trator, colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.



Texaco Gear Oil 90

Óleo lubrificante mineral para diferenciais automotivos.

ESPECIFICAÇÕES: API GL-5.

ATENDIMENTO: MAN 342 Tipo M1.

APLICAÇÕES: Trator.

FLUIDOS DE ARREFECIMENTO

Para uma operação eficiente e de alto desempenho, conte com nossa linha de fluidos de arrefecimento desenvolvida para atender todos os tipos de sistema de resfriamento.

BENEFÍCIOS COMPROVADOS: ✓

Líder de mercado em fluidos para sistemas de arrefecimento e parceira das maiores montadoras do país, a Texaco Lubrificantes oferece uma linha completa que opera nas mais diversas condições de serviço.



Longos períodos de troca



Excelente proteção contra corrosão e cavitação



Eliminação da formação de depósitos abrasivos



Biodegradabilidade



Baixa reposição do fluido



★ 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.

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

APLICAÇÕES: Trator, colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.



★ 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).

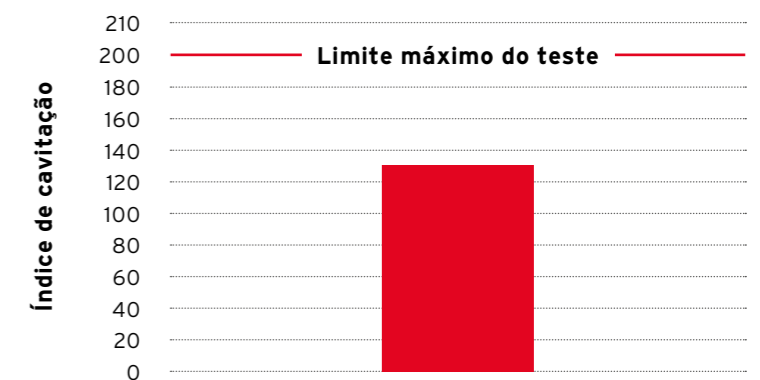
ATENIMENTO: MB 325.3, 326.3; MAN 324 Tipo SNF; MTU MTL 5048; Paccar DAF 74002; entre outras.

APLICAÇÕES: Trator, colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.

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)



Em operações on-road e off-road dentro de ambientes hostis, **Ursa ELC NF** fornece excelente **proteção** contra cavitação.

Motor On-road



A camisa de cilindro possui cerca de **2,4 milhões de quilômetros**.

Motor Off-road



A camisa de cilindro possui cerca de **23.000 horas de operação**.

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				
PARA CAMINHÕES, ÔNIBUS E TRATORES	Até 650.000km, 5 anos ou 8.000h	Até 650.000km, 5 anos ou 8.000h	Até 650.000km, 5 anos ou 8.000h	Até 650.000km, 5 anos ou 8.000h



GRAXAS

Alto desempenho para que seus equipamentos agrícolas operem de forma suave e confiável, não importando o que encontrem pelo caminho.

PROPRIEDADES E APLICAÇÕES



PROPRIEDADES DAS GRAXAS	Starplex® Moly MPM2	Starplex® 2	Longatex 2	Multifak EP 2	Marfak MP2
Períodos estendidos de relubrificação	★	★	★	★	★
Proteção contra desgaste	★	★	★	★	★
Resistência à lavagem por água	★	★	★	★	★
Proteção em altas temperaturas	★	★	★	★	★
Proteção residual (aditivação sólida)	★	○	★	○	○

APLICAÇÃO	Starplex® Moly MPM2	Starplex® 2	Longatex 2	Multifak EP 2	Marfak MP2
Lubrificação de rolamentos e cubos de rodas	★	★	★	★	★
Lubrificação de chassis	★	★	★	★	★
Quinta Roda	★	★	○	○	○

★ Excelente (se aplica com vantagens) ★ Bom (se aplica) ○ Não se aplica

★ PREMIUM

Starplex 2

Graxa de complexo de lítio do tipo múltiplas aplicações, contendo aditivos de extrema pressão, 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.



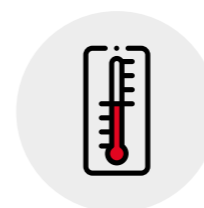
ESPECIFICAÇÕES: NLGI 2.

ATENDIMENTO: ASTM D4950 GC / LB; MB DBL 6804.50.

APROVAÇÃO: Mercedes-Benz do Brasil - DBL 6804.50. ✓

APLICAÇÕES: Trator, colhedora de cana-de-açúcar, caminhão bitrem

A graxa com o selo Texaco de qualidade.



Excelente estabilidade ao cisalhamento e comportamento em altas temperaturas



Proteção contra cargas pesadas contínuas e de choque



Excelente resistência à lavagem por água



★ ALTA PERFORMANCE

Starplex Moly MPGM 2

Graxa de complexo de lítio do tipo múltiplas aplicações, contendo aditivos de extrema pressão, 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.

ATENDIMENTO: ASTM D4950 GC / LB.

APLICAÇÕES: Trator, colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.



★ PREMIUM

Molytex EP 2

A Molytex EP 2 é um graxa de lítio do tipo múltiplas aplicações, grau NLGI 2, contendo aditivos sólidos e inibidores de oxidação e corrosão.

ESPECIFICAÇÕES: NLGI 2.

APLICAÇÕES: Colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.



★ PREMIUM

Longatex 2

Graxa de lítio do tipo múltiplas aplicações que contém aditivos de extrema pressão, bissulfeto de molibdênio, polietileno, inibidores de oxidação e corrosão. É recomendada para lubrificação de chassis, cubos de rodas e juntas universais de equipamentos automotivos, e possui boa resistência à lavagem por água e estabilidade ao cisalhamento.

ESPECIFICAÇÕES: NLGI 2.

ATENDIMENTO: Ford ESA-M1C75-B.

APLICAÇÕES: Colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.



Marfak MP2

Graxa de lítio recomendada para lubrificação de equipamentos automotivos quando especificada uma graxa do tipo múltiplas aplicações.

ESPECIFICAÇÕES: NLGI 2.

ATENDIMENTO: ASTM D4950 GB / LA.

APLICAÇÕES: Trator, colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.



Multifak EP 2

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.

ATENDIMENTO: ASTM D4950 LB.

APLICAÇÕES: Trator, colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.

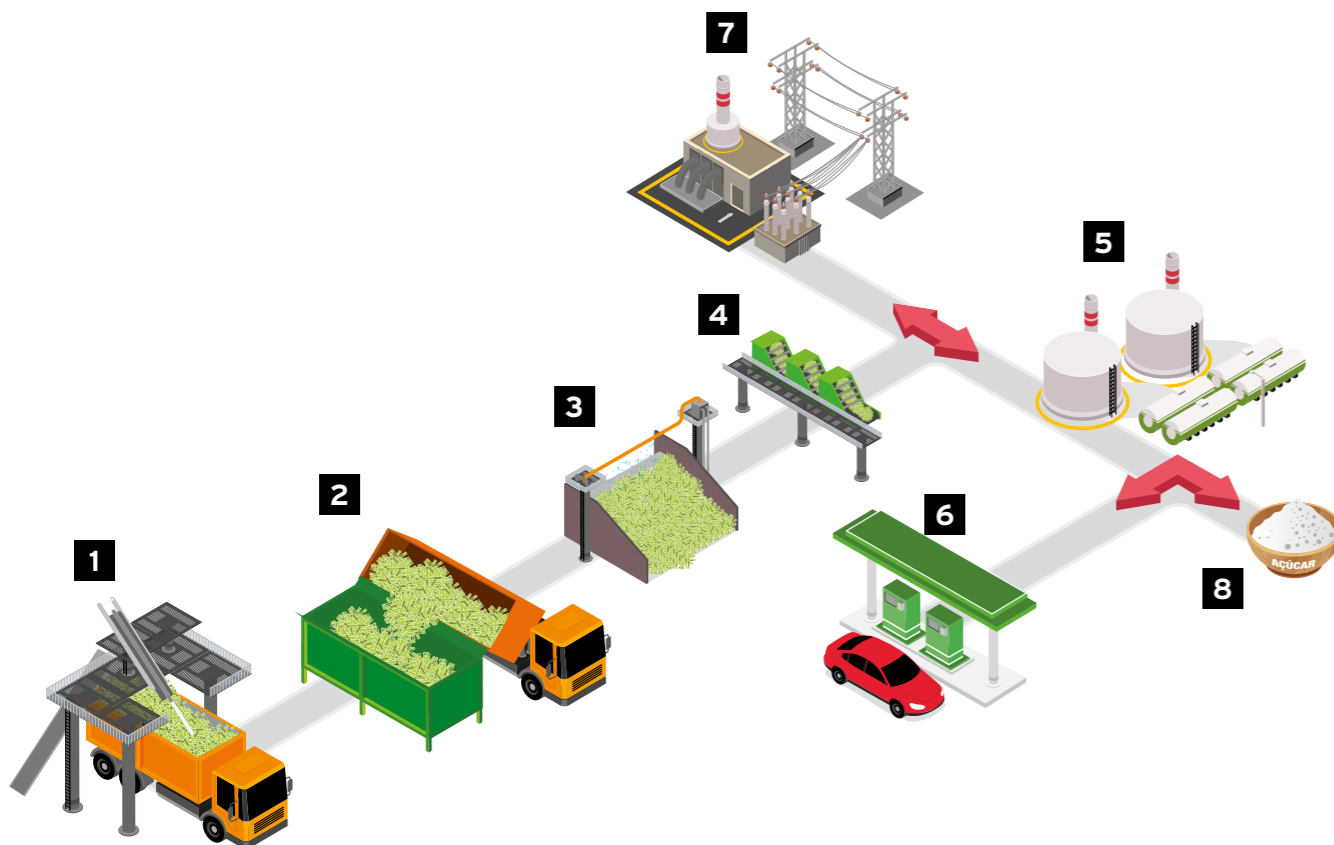


ETAPA INDUSTRIAL

A tecnologia Texaco também está presente na indústria de Açúcar e Etanol, assegurando maior eficiência de seus equipamentos em todas as etapas produtivas da cana-de-açúcar e a continuidade da sua operação.

Com uma linha de produtos específica para a etapa industrial, você tem à sua disposição uma solução completa de lubrificantes Texaco para atingir todos os seus objetivos com mais agilidade e segurança para o seu negócio.

INDUSTRIAL PROCESSO



1 AMOSTRAGEM DE CANA

Sonda oblíqua	Rando MV, Rando HD
---------------	--------------------

2 RECEPÇÃO DA CANA

Hilo (Hidráulico)	Rando HD
Hilo (Redutor)	Meropa
Rolamentos da esteira	Multifak EP 2
Redutor da esteira	Meropa
Picador e Desfibrador (Rolamentos)	Multifak EP 2
Picador e Desfibrador (Redutor)	Meropa

3 PREPARO DE CANA

Turbina a vapor	Regal R&O
Turbina a vapor (com redutor)	Regal EP
Mancais	Regal R&O
Mancais de rolamento e acoplamentos	Starplex 2, Multifak EP 2

4 MOENDA

Acionamento hidráulico	Rando MV, Rando HD, Regal R&O
Turbina a vapor	Regal R&O
Turbina a vapor (com redutor)	Regal EP
Engrenagens bi-helicoidais (Volandeiras)	Sugartex Semissintético, Sugartex, Sugartex Heavy, Sugartex Extra Heavy
Engrenagens dentes retos (Volandeiras)	Sugartex Semissintético, Sugartex, Sugartex Heavy, Sugartex Extra Heavy
Engrenagens bi-helicoidais (Intermediárias)	Sugartex Semissintético, Sugartex, Sugartex Heavy, Sugartex Extra Heavy
Engrenagens dentes retos (Intermediárias)	Sugartex Semissintético, Sugartex, Sugartex Heavy, Sugartex Extra Heavy
Redutores planetários	Meropa WM
Redutores (Torqmax e Flender)	Meropa WM
Rodetes	Sugartex Semissintético, Sugartex, Sugartex Heavy, Sugartex Extra Heavy
Mancais dos rolos	Sugartex Semissintético, Sugartex, Sugartex Heavy, Sugartex Extra Heavy

5 TRATAMENTO DE CALDO

Bombas hidráulicas	Rando MV, Rando HD, Regal R&O
Redutores	Meropa
Motores elétricos	SRI Grease 2

6 FABRICAÇÃO DO ETANOL

Centrífuga de fermentação	Meropa
Bombas centrífugas	Rando MV, Rando HD, Regal R&O
Motores elétricos	SRI Grease 2
Atomizador	Rando MV, Rando HD

7 COGERAÇÃO

Redutores da esteira de bagaço	Meropa WM, Meropa
Turbo geradores	Regal R&O, Regal EP
Mancais a graxa	Starplex 2
Turbo bombas da água da caldeira	Regal R&O
Exaustores da caldeira	Starplex 2, Multifak EP 2

8 FABRICAÇÃO DE AÇÚCAR

Bombas centrífugas	Rando MV, Rando HD, Regal R&O
Redutores	Meropa
Compressores alternativos	Regal R&O
Compressores de parafuso	Cetus PAO
Centrífugas de açúcar (Rolamento selado)	Starplex 2, Multifak EP 2



INDUSTRIAL - PROCESSO

Conte com os lubrificantes Texaco para ter o máximo de proteção para os componentes de seus equipamentos em todas as etapas do processo industrial.

SISTEMA HIDRÁULICO

PRODUTOS	BENEFÍCIOS	ESPECIFICAÇÕES
★ Rando MV	Rando MV é uma série de óleos de alto índice de viscosidade para a lubrificação de sistemas hidráulicos, formulada com aditivos antidesgaste e melhoradores de índice de viscosidade de alta estabilidade ao cisalhamento e óleos básicos minerais convencionais e especiais do grupo II, que oferecem maior estabilidade térmica e resistência à oxidação.	VISCOSIDADES: ISO 15, ISO 32, ISO 46, ISO 68 e ISO 100. ESPECIFICAÇÃO: DIN 51524-3 (HVLP). ATENDIMENTO: Bosch Rexroth (ISO 32, 46, 68); Denison HF-0, HF-1, HF-2 (ISO 32, 46 e 68); Eaton Vickers M2950-S, I-286-S, 35VQ25A; MAG Cincinnati (Cincinnati Machine) P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68).

PRODUTOS	ESPECIFICAÇÕES	APLICAÇÃO
★ Rando HD	Rando HD é uma série de óleos lubrificantes formulados com básicos minerais e aditivos antidesgaste para a lubrificação de sistemas hidráulicos.	VISCOSIDADES: ISO 32, ISO 46, ISO 68 e ISO 100, ISO 150. ESPECIFICAÇÃO: DIN 51524-2 (HLP) ATENDIMENTO: Bosch Rexroth (ISO 32, 46 e 68); Eaton Vickers 35VQ25A (ISO 32, 46 e 68) para M2950-S (equipamentos móveis) e I-286-S (equipamentos estacionários); MAG Cincinnati (Cincinnati Machine) P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68); Parker Hannifin (Denison) HF-0, HF-1 e HF-2 (ISO 32, 46 e 68); US Steel 126/127 (ISO 32, 46 e 68).

ENGRENAGENS ABERTAS

PRODUTOS	BENEFÍCIOS	ESPECIFICAÇÕES
★ Sugartex Semissintético	Sugartex Semissintético é uma série de óleos lubrificantes de alta viscosidade e adesividade, formulados com básicos minerais e sintéticos e aditivos especiais, para lubrificação de mancais e engrenagens abertas de moendas de usinas de açúcar e álcool.	VISCOSIDADES: 7000, 12500, 16000.
★ Sugartex, Sugartex Heavy, Sugartex Extra Heavy	Sugartex é uma série de óleos lubrificantes de alta viscosidade e adesividade, formulada com básicos minerais e aditivos especiais, para lubrificação de mancais e engrenagens abertas de moendas de usinas de açúcar e álcool.	

REDUTORES FECHADOS

PRODUTOS	BENEFÍCIOS	ESPECIFICAÇÕES
★ Meropa WM	Meropa WM é uma série de óleos lubrificantes de alto desempenho formulados com básicos minerais e aditivos de extrema pressão para a lubrificação de engrenagens industriais fechadas e outros equipamentos operando em condições severas e sob altas cargas de choque, quando requerido um produto de elevada proteção contra o micropitting.	VISCOSIDADES: ISO 320, ISO 460. ESPECIFICAÇÃO: DIN 51517-3 (CLP). ATENDIMENTO: AGMA 9005-E02 (e anterior AGMA 250.04); U.S. Steel 224; Cincinnati Milacron P-59 (ISO 320); P-35 (ISO 460); David Brown; Flender; Renk Zanini (Aprovado em testes de campo).

★ ALTA PERFORMANCE

★ PREMIUM

REDUTORES FECHADOS

PRODUTOS	BENEFÍCIOS	ESPECIFICAÇÕES
★ Meropa	Meropa é uma série de óleos lubrificantes formulados com básicos minerais e aditivos de extrema pressão, à base de enxofre e fósforo, para a lubrificação de engrenagens industriais que operam sob elevadas cargas e cargas de choque.	VISCOSIDADES: ISO 68, ISO 150, ISO 220, ISO 320, ISO 460, ISO 680 ESPECIFICAÇÃO: DIN 51517-3 (CLP). ATENDIMENTO: AGMA EP 9005-E02 (e classificação anterior AGMA 250.04); MAG Cincinnati (Cincinnati Machine) P-63 (ISO 68); P-77 (ISO 150); P-74 (ISO 220); P-59 (ISO 320); P-35 (ISO 460); U.S. Steel 224 (ISO 220, 320, 460, 680). Aprovação: ZF TE-ML 04F (ISO 220); SMS Group SN 180-2:2018-01; GROB Lubricant Chart.

TURBINAS E SISTEMAS DE CIRCULAÇÃO

PRODUTOS	ESPECIFICAÇÕES	APLICAÇÃO
★ Regal EP	Regal EP é uma série de óleos lubrificantes formulado 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 utilizem o mesmo óleo para a lubrificação dos mancais e do redutor de velocidade. É aprovada por diversos fabricantes de turbinas.	VISCOSIDADES: ISO 32, ISO 46, ISO 68. ESPECIFICAÇÃO: DIN 51515-1 (L-TD); DIN 51506 (VDL). ATENDIMENTO: ASTM D4304-06 a Type II; 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 32 e 46); Siemens TLV 901304 - aprovado para uso em turbinas com ou sem redutores de velocidade (ISO 32 e 46) ✓
★ 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. ESPECIFICAÇÃO: DIN 51515-1 (L-TD) (ISO 32, 46, 68 e 100); DIN 51506 (VDL); DIN 51524-1 (HL); AGMA 9005 EO2. ATENDIMENTO: 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.

GRAXAS

PRODUTOS	ESPECIFICAÇÕES	APLICAÇÃO
★ SRI Grease 2	SRI Grease 2 é uma graxa para rolamentos de esfera e rolos submetidos à temperatura elevada. É formulada com óleos básicos altamente refinados, um moderno espessante de poliureia orgânica (sem cinzas) e inibidores de oxidação e de ferrugem de alta performance, o qual oferece excepcional proteção contra ferrugem em diversos motores elétricos submetidos a operações de campo severas.	ESPECIFICAÇÃO: NLGI 2.
★ Starplex 2	A Starplex 2 é uma 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.	ESPECIFICAÇÃO: NLGI 2. ATENDIMENTO: ASTM D4950 GC / LB; MB DBL 6804.50.
Multifak EP 2	Multifak EP 2 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.	ESPECIFICAÇÃO: NLGI 2. ATENDIMENTO: ASTM D4950 LB.

COMPRESSORES

PRODUTOS	ESPECIFICAÇÕES	APLICAÇÃO
★ Cetus PAO	Cetus PAO é uma série de lubrificantes sintéticos de altíssimo desempenho formulados a partir de uma combinação de polialfaolefinas e aditivos de avançada tecnologia.	VISCOSIDADES: ISO 46, ISO 68. ESPECIFICAÇÃO: DIN 51506 (VDL). APROVAÇÃO: ABB para turbo compressores VTR.4-4-01. ✓

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 100 anos de parceria pode oferecer:



**EQUIPE DE CONSULTORES
DE NEGÓCIO ALTAMENTE
QUALIFICADOS.**



**EQUIPE TÉCNICA PREPARADA
PARA TODO O SUPORTE.**

SUPORTE AO CLIENTE



PORTAL DE SERVIÇOS

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



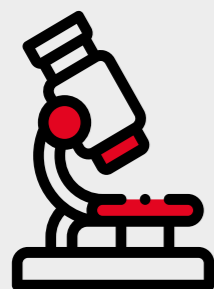
CENTRAL DE SUPORTE AO CLIENTE

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.

COM O LUBEWATCH, SEUS MAQUINÁRIOS 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



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

www.texaco.com.br

Conheça todos os produtos da Texaco
Lubrificantes



PARA CADA OBJETIVO, UMA SOLUÇÃO

Com os lubrificantes Texaco, você tem a garantia de que seus caminhões, tratores e equipamentos agrícolas irão funcionar com eficiência e o máximo de desempenho, minimizando custos operacionais e maximizando a confiabilidade dos seus motores.



[/texacolubrificantes](#)

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