

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



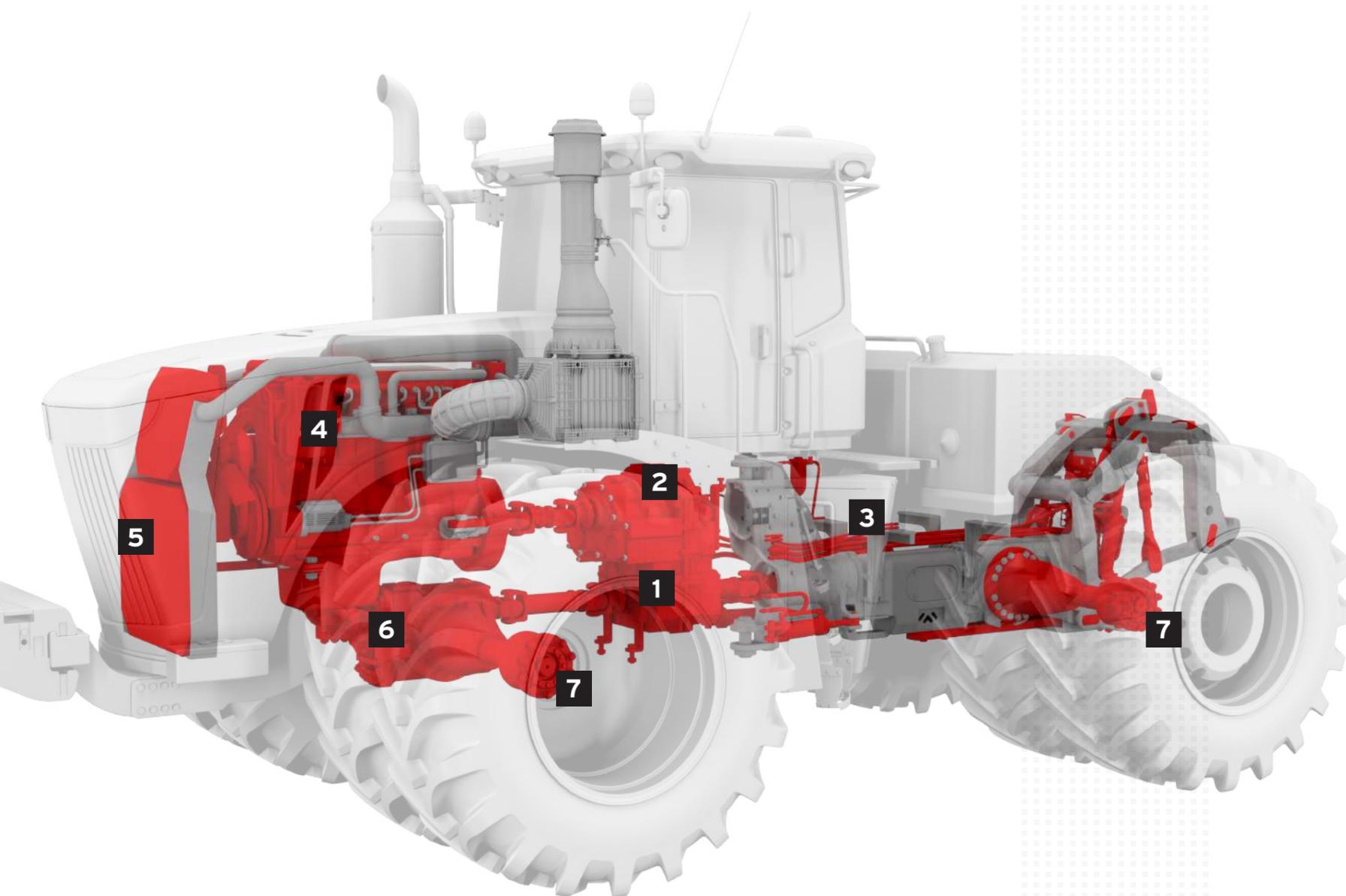
Aumento da produtividade e da vida útil dos veículos e maquinário



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
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

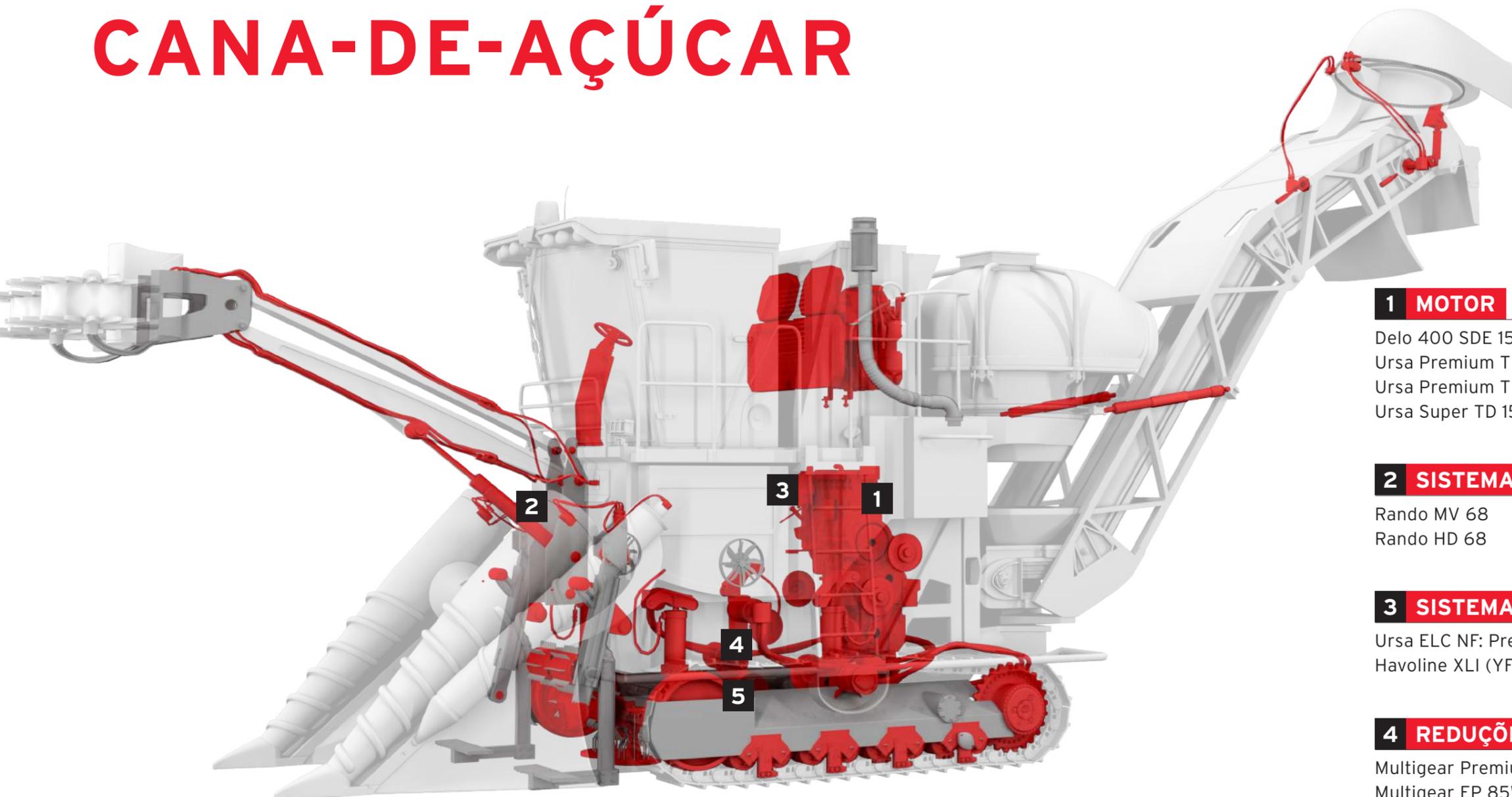
6 REDUÇÕES FINAIS E DIFERENCIAL

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
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
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

Delo 400 SDE SAE 15W-40 com Tecnologia ISOSYN® Advanced é um óleo mineral de alta performance para motores 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

70% SUPERIOR

Limite da categoria API CK-4



MAIS TEMPO DE DISPONIBILIDADE DO EQUIPAMENTO

Presença de biodiesel

Teste de oxidação com contaminação forçada

66% SUPERIOR

Limite da categoria ACEA E9



ADITIVOS DISPERSANTES PREMIUM

Proteção contra desgaste

OM 646 LA
Desgaste no eixo de cames

78% SUPERIOR

Limite da categoria ACEA E9



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

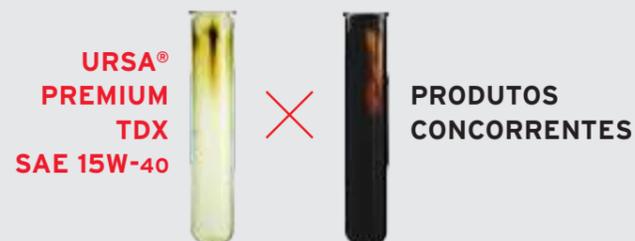


APLICAÇÕES

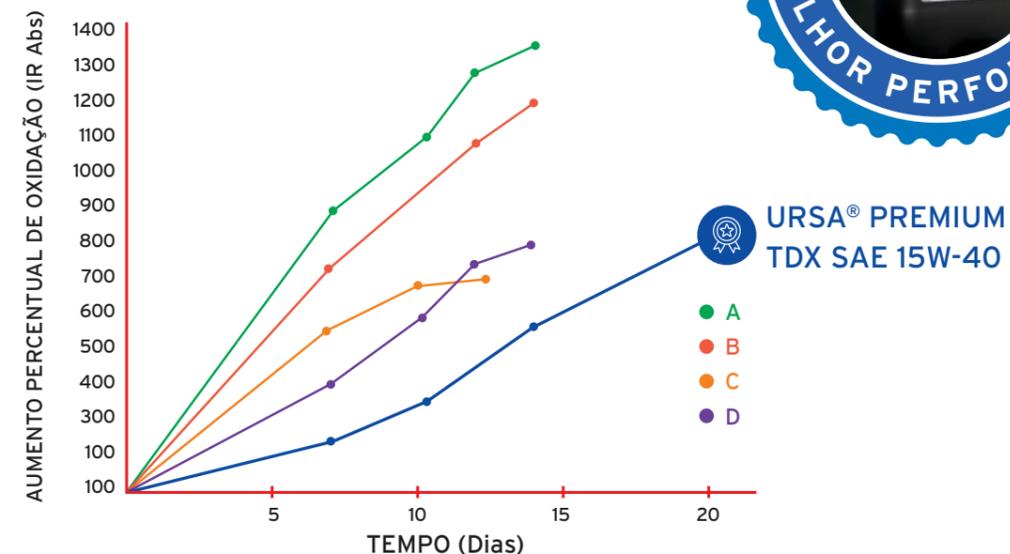
- Trator
- Colhedora de Cana-de-Açúcar
- Caminhão Bitrem

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.



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 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 ✓

ATENIMENTO: 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 mercado*.



Oxidação

Performance superior ao líder de mercado*



Cisalhamento

Excelente proteção das engrenagens



Ruído

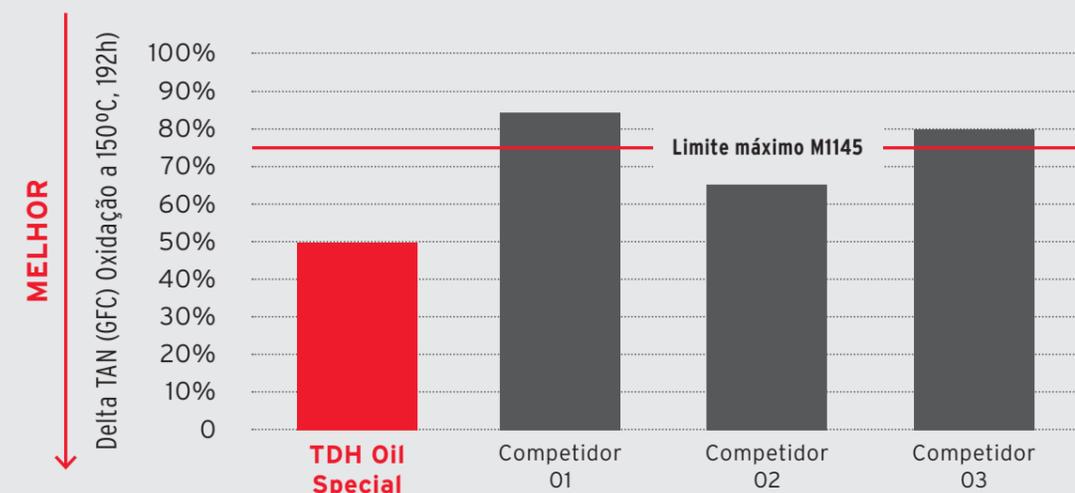
Quanto menor ruído, indica menor cisalhamento



Teste de bomba

Fluido hidráulico

Melhor resistência à oxidação = Maior intervalo 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

ATENIMENTO: 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 e ISO 100, 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 óleos 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.

ESPECIFICAÇÕES: ?

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).

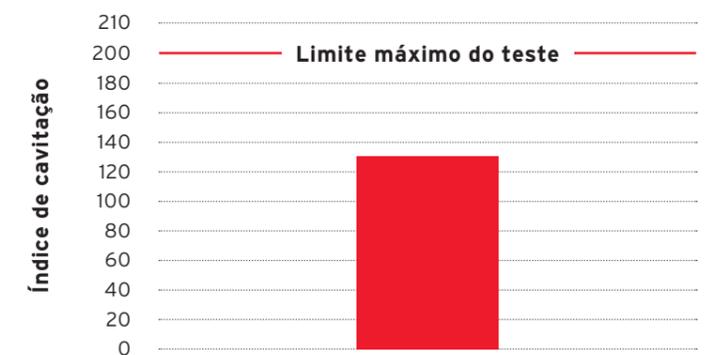
ATENIMENTO: MB 325.3, 326.3; MAN 324 Tipo SNF; MTU MTL 5048; Paccar DAF 74002; entre outras.

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			



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 MPGM2	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 MPGM2	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 a lavagem por água, é muito estável ao cisalhamento e possui características de alta adesividade.



ESPECIFICAÇÕES: NLGI 2

ATENIMENTO: 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 a 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 a lavagem por água e estabilidade ao cisalhamento.

ESPECIFICAÇÕES: NLGI 2

ATENDIMENTO: ASTM D4950 LB.

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

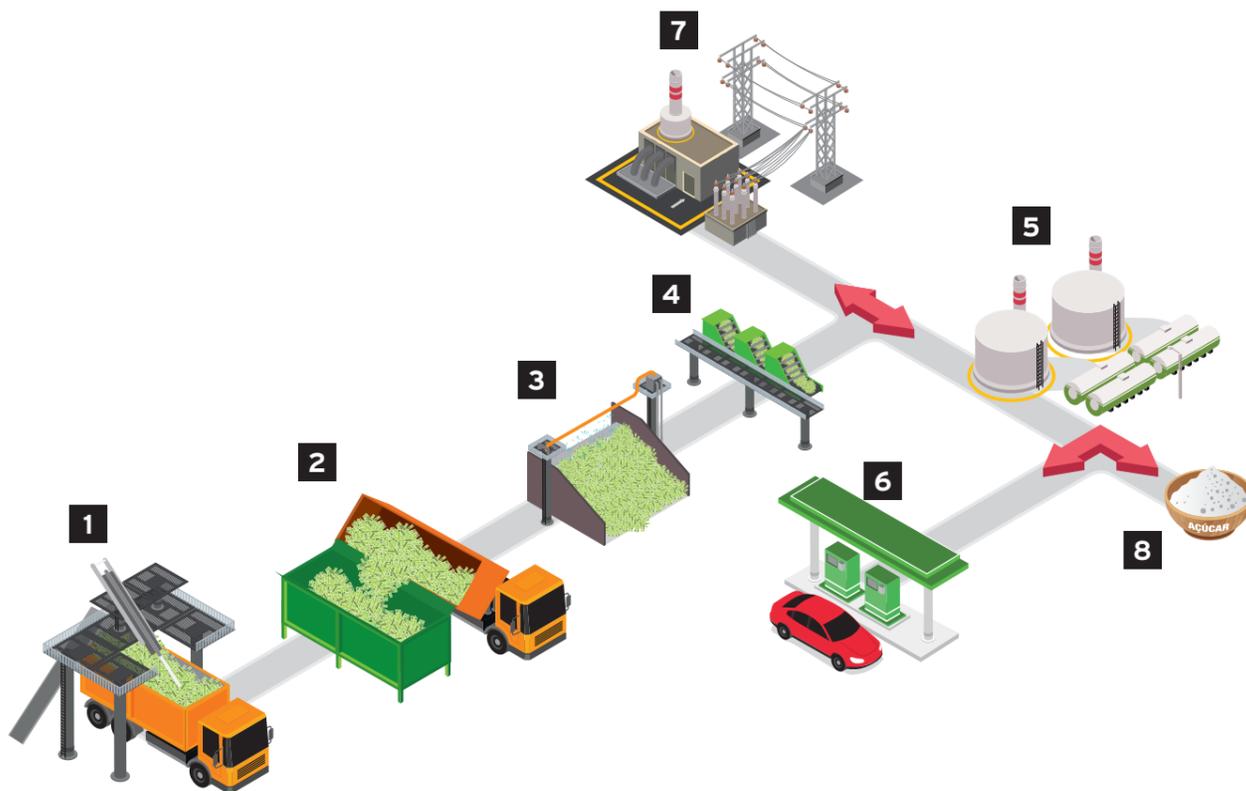


ETAPA INDUSTRIAL

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 à vapor	Regal R&O
Turbina à 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 à vapor	Regal R&O
Turbina à 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
Turbogeradores	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 micro-pitting.	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 E02. 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 a 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 abaixo 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 (021) 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



[/texacolubrificantes](#)

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.

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

Fale com um de nossos consultores!

[linhapesada.blog.texaco.com.br/quero-comprar-ursa](#)