



soluções em lubrificação
para o segmento de

açúcar e etanol

O LUBRIFICANTE
COM O T DE

TEXACO.COM.BR

  @TEXACOLUBRIFICANTES



TEXACO[®]

Imagens meramente ilustrativas.

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 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



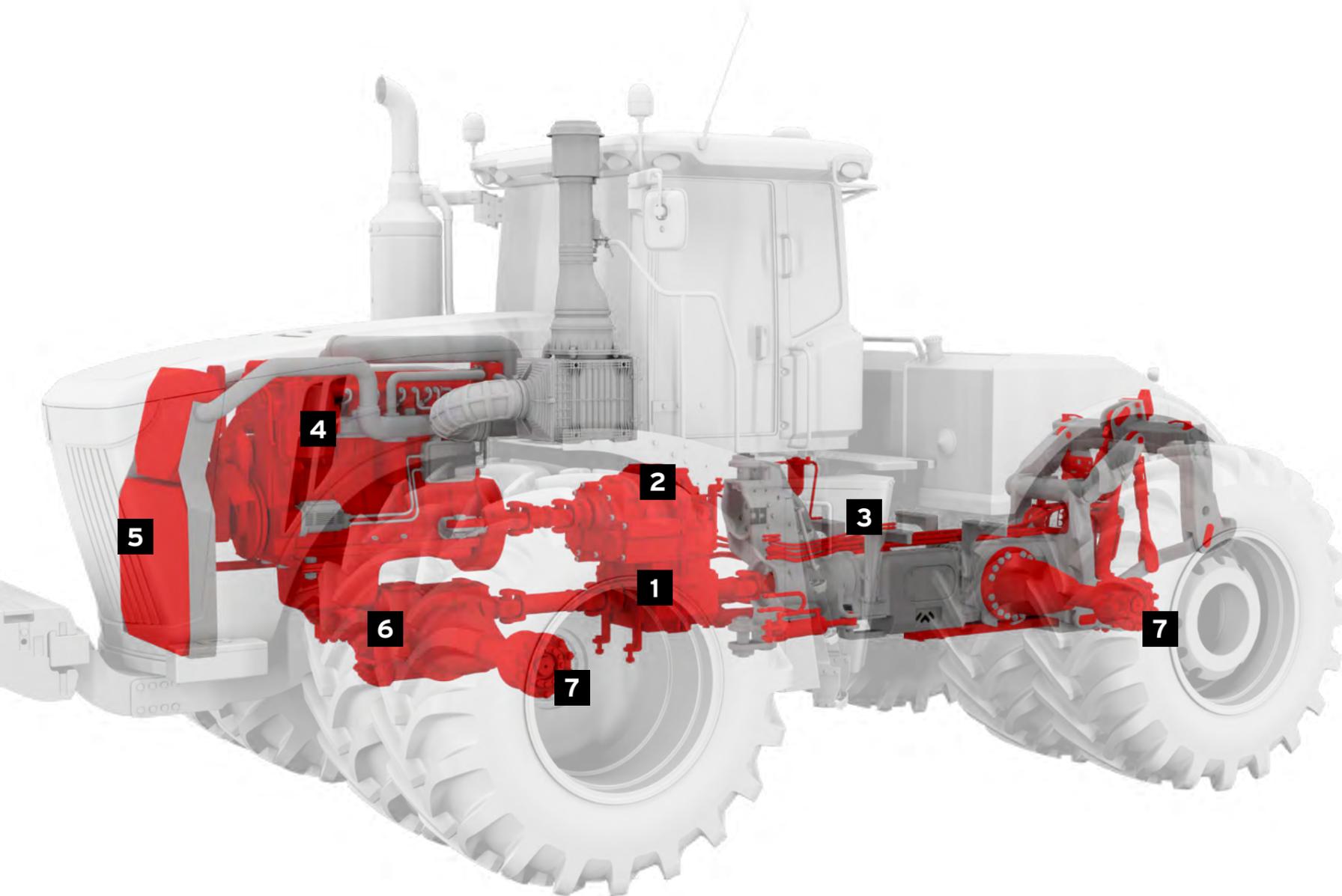
Aumento da
produtividade
e da vida útil
dos veículos e
maquinário



Economia de
combustível



trator



1 TRANSMISSÃO, FREIO ÚMIDO E SISTEMA HIDRÁULICO

TDH Oil Special
TDH Oil

2 TRANSMISSÃO

Universal EP 90
Universal EP 140

3 SISTEMA HIDRÁULICO

Rando MV
Rando HD
Hidráulico HD

4 MOTOR

Delo 400 XSP B SAE 5W-20
Delo 400 SDE SAE 15W-40 CK-4
Ursa Premium TDX SAE 15W-40
Ursa Premium TDX (E4) SAE 10W-40
Ursa Super TD SAE 15W-40
Ursa Premium TDS SAE 15W-40

5 SISTEMA DE ARREFECIMENTO

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

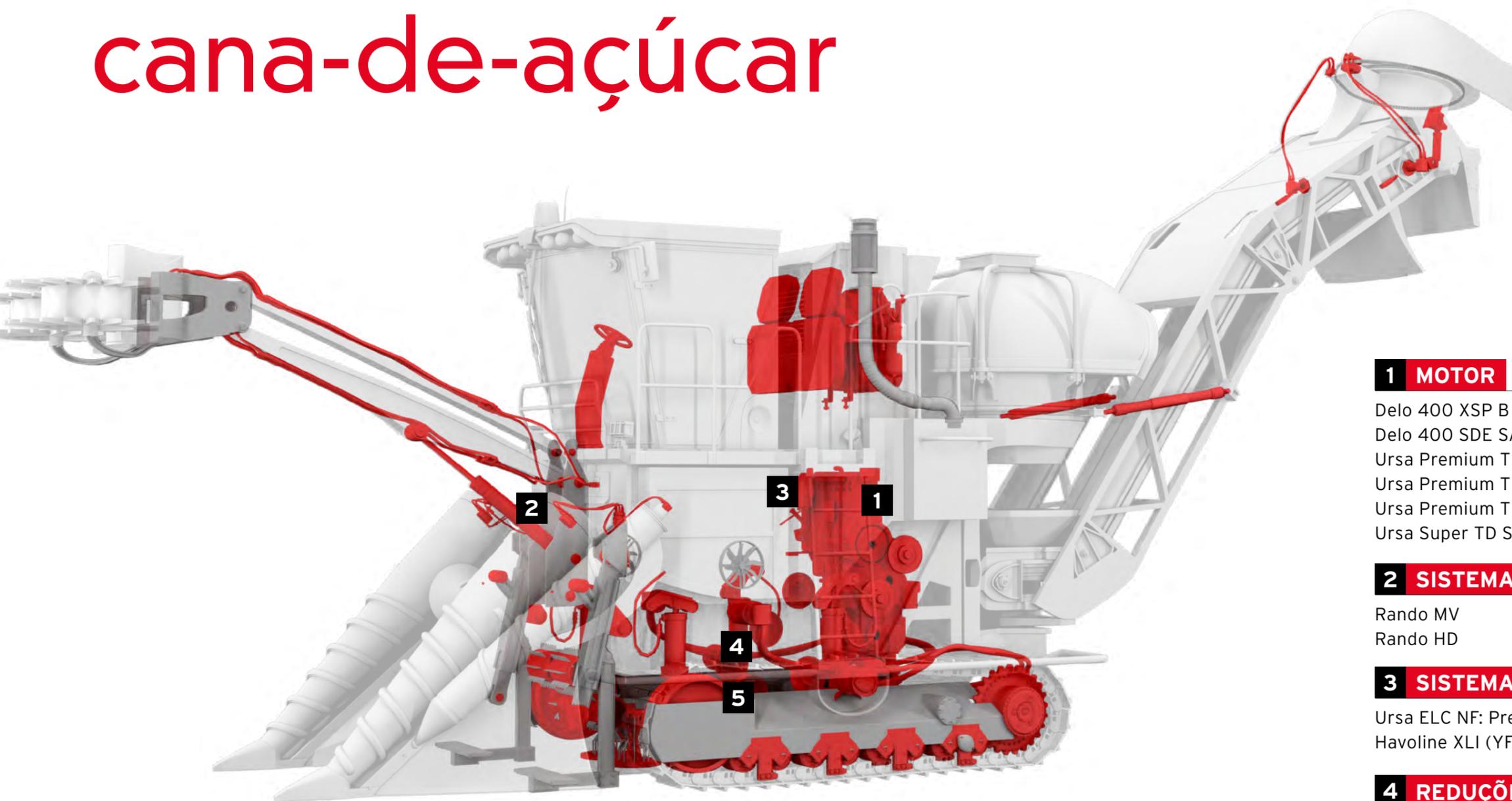
6 REDUÇÕES FINAIS E DIFERENCIAL

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 EP 2 M3
Starplex EP 2
Multifak EP 2
Marfak MP 2

colhedora de cana-de-açúcar



1 MOTOR

Delo 400 XSP B SAE 5W-20
Delo 400 SDE SAE 15W-40 CK-4
Ursa Premium TDX SAE 15W-40
Ursa Premium TDX (E4) SAE 10W-40
Ursa Premium TDS SAE 15W-40
Ursa Super TD SAE 15W-40

2 SISTEMA HIDRÁULICO

Rando MV
Rando HD

3 SISTEMA DE ARREFECIMENTO

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

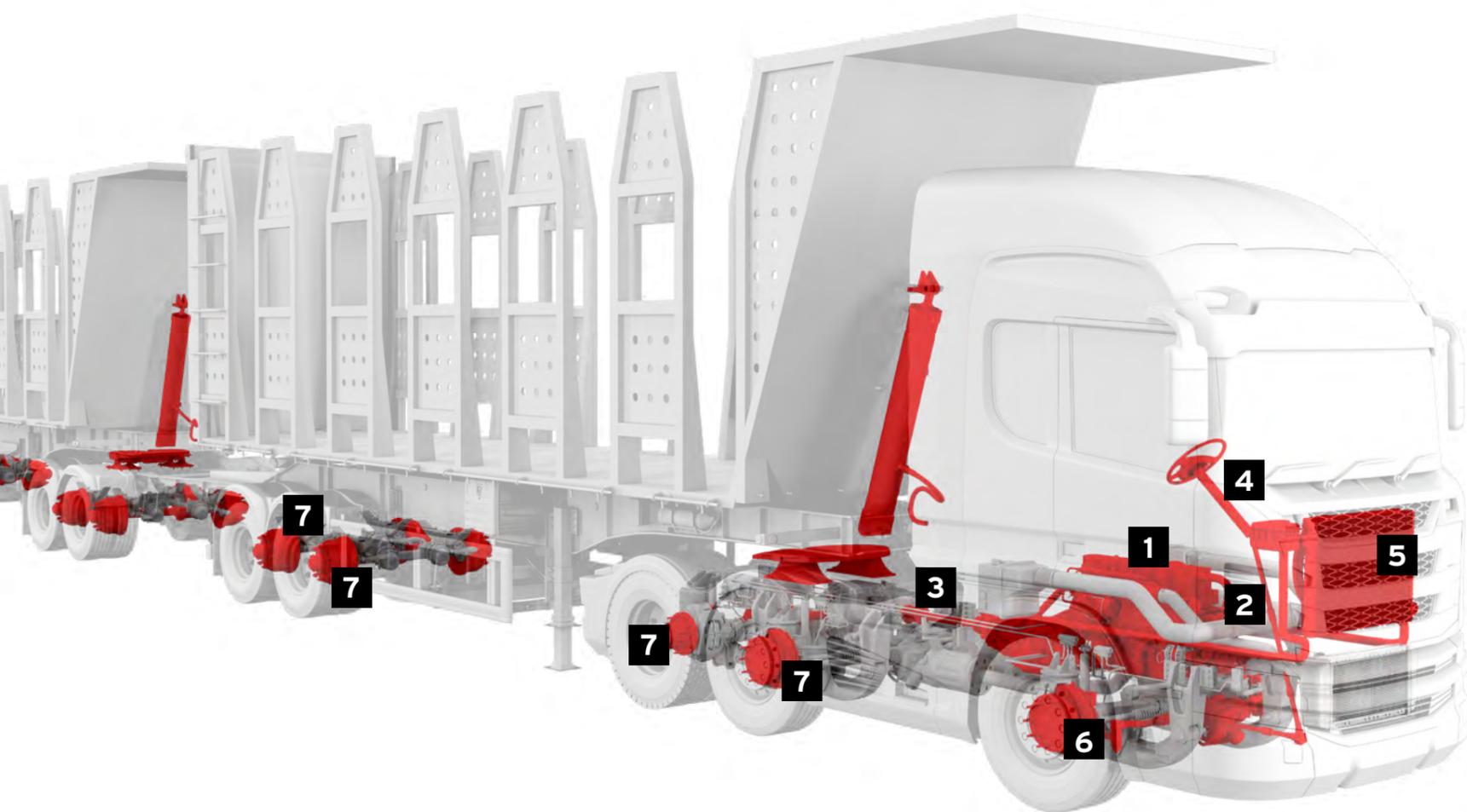
4 REDUÇÕES FINAIS E CUBOS

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

5 PONTOS DE GRAXA

Starplex EP 2 M3
Starplex EP 2
Multifak EP 2 M1
Multifak EP 2 M3
Multifak EP 2
Marfak MP 2

caminhão bitrem



1 MOTOR

Delo 400 XSP B SAE 5W-20
Delo 400 SDE SAE 15W-40 CK-4
Delo Gold Ultra S SAE 10W-40
Delo 400 SDE SAE 10W-30 CK-4
Ursa Premium TDX SAE 15W-40
Ursa Premium TDX (E4) SAE 10W-40
Ursa Premium TDS SAE 15W-40
Ursa Super TD SAE 15W-40

2 TRANSMISSÃO MANUAL / AUTOMÁTICA

Ursa Synthetic MTD HD 75W-80
Ursa Trans 40
Universal EP 80W
Universal EP 90
Universal EP 140
Delo Syn ATF HD

3 DIFERENCIAL

Delo Syn Gear HD 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 GRAXAS

Starplex EP 2 M3
Starplex EP 2
Multifak EP 2 M1
Multifak EP 2 M3
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 e SAE 10W-30 CK-4

A linha Delo 400 SDE teve sua performance testada e comprovada nas mais diferentes aplicações, em diferentes segmentos, incluindo operações de alta severidade.



ESPECIFICAÇÕES

API CK-4; ACEA E11

ATENDIMENTO

• MAN 3575

APROVAÇÕES

- DTFR 15C100 (MB-Approval 228.31)
- Volvo VDS-4.5
- MTU Tipo 2.1
- Cummins CES 20086

APLICAÇÕES

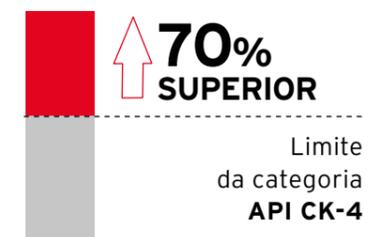
- Trator
- Colhedora
- Pulverizador
- Colhedora de Cana
- Caminhão Bitrem

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.

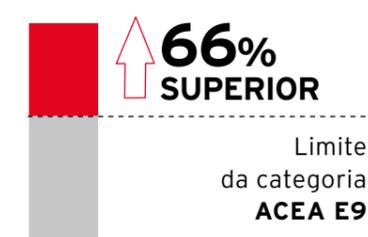
Controle de viscosidade

MACK T-13
Teste de oxidação



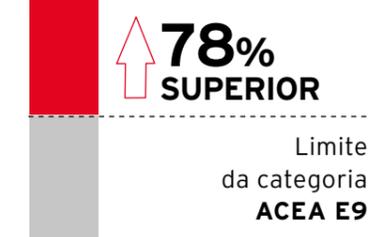
Presença de biodiesel

Teste de oxidação com contaminação forçada



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 da 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.

Delo 400 XSP B SAE 5W-20

Delo 400 XSP B SAE 5W-20 é um lubrificante sintético de motor, de desempenho premium para serviço pesado, desenvolvido para oferecer uma proteção robusta e um potencial de economia de combustível em motores modernos, de baixa emissão e alto desempenho, utilizados em aplicações dentro e fora de estrada.

O Delo 400 XSP B SAE 5W-20 conta com tecnologia avançada que emprega sistemas de aditivos de alto desempenho com baixo teor de SAPS.



APROVAÇÕES ✓

SCANIA LDF-5
e MAN M3977

APLICAÇÕES

Desenvolvido especialmente para utilização em veículos comerciais MAN Euro VI (MAM M 3977) e Scania Super (LDF-5)

★ 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 CAMBIO EXTENDIDO*

*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

ATENDIMENTO

- Volvo VDS-3
- Cummins CES 20078
- MTU Tipo 2

APROVAÇÃO ✓

- DTFR 15C100
(MB-Approval 228.31)

APLICAÇÕES

- Trator
- Colhedora
- Colhedora de Algodão
- Pulverizador
- Colhedora de Cana
- 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



Ursa Premium TDX (E4) SAE 10W-40



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

ESPECIFICAÇÕES API CI-4; ACEA E4, E7.

ATENDIMENTO MAN M 3277.



Ursa Premium TDS SAE 15W-40

Ursa Premium TDS SAE 15W-40 é um óleo de viscosidade SAE 15W-40 e grau de desempenho API CI-4/SL recomendado para motores a diesel naturalmente aspirados ou turboalimentados.

ESPECIFICAÇÕES API CI-4/SL.



Ursa Super TD SAE 15W-40

Ursa Super TD SAE 15W-40 é um óleo mineral multiviscoso para uso em motores a diesel.

ESPECIFICAÇÃO API CH-4.



Delo Gold Ultra S SAE 10W-40

Lubrificante sintético de alto desempenho para serviço pesado.

ESPECIFICAÇÕES ACEA E4, ACEA E7.

APROVAÇÕES MAN M 3277, Scania LDF-3 e DTFR 15B120 (MB 228.51).



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.

VISCOSIDADE SAE 10W-30.

APROVAÇÃO Volvo WB 101

ATENDIMENTO

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

APLICAÇÕES Tratores.

NOVOS RÓTULOS EM BREVE

Texaco

TDH Oil Special



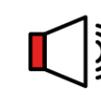
Oxidação

Performance superior ao líder de mercado



Cisalhamento

Excelente proteção das engrenagens



Ruído

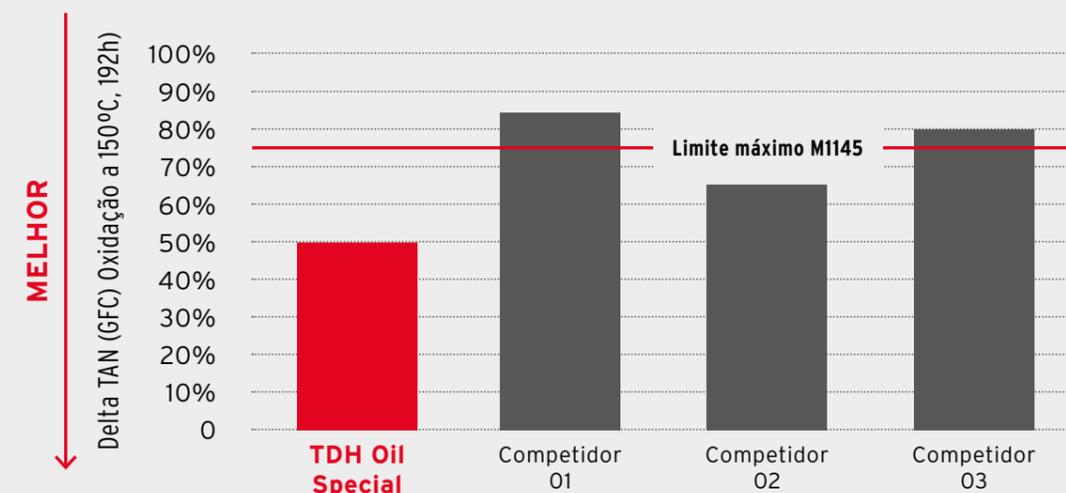
Quanto menor o ruído, menor o cisalhamento



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.

VISCOSIDADE SAE 10W-30.

ATENDIMENTO John Deere J20C.

APLICAÇÕES Tratores.

NOVOS RÓTULOS EM BREVE



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

DIREÇÃO HIDRÁULICA



Texamatic B

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

ESPECIFICAÇÃO Dexron IID.

APLICAÇÕES Caminhões bitrem.

APROVAÇÃO ✓

Mercedes-Benz do Brasil - MB 236.3.

★ 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.

ESPECIFICAÇÃO DIN 51524-3 (HVLP).

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

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).

APLICAÇÕES Trator e colhedora de cana-de-açúcar.

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).



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 do seu maquinário, 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.

ESPECIFICAÇÃO API GL-4.

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

APLICAÇÕES Caminhões 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).

ESPECIFICAÇÃO API GL-4.

ATENDIMENTO MB 235.12.

APLICAÇÕES Caminhões bitrem.

APROVAÇÕES ZF TE-ML 02H e 04B.



Universal EP 90 | 140

Universal EP 90 é um óleo lubrificante para engrenagens automotivas, formulado com básicos minerais e aditivos de extrema pressão balanceados, para lubrificação de transmissões manuais.

ESPECIFICAÇÃO API GL-4.

★ PREMIUM

Universal EP 80W

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

ESPECIFICAÇÃO API GL-4.

APLICAÇÕES Caminhões bitrem.

APROVAÇÃO

Aprovação DTFR 13B100 (MB-Approval 235.1)



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.

APLICAÇÕES Caminhões bitrem.

APROVAÇÕES

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



DIFERENCIAL E REDUÇÃO FINAL

★ PREMIUM



Delo Syn-Gear HD 75W-90

Recomendado para diferenciais de veículos pesados, garantindo performance até em condições severas e ambientes com temperaturas extremas. Possibilita ganho de eficiência energética e intervalos de troca estendidos.

ESPECIFICAÇÕES API GL-5 e MT-1.

ATENDIMENTO Mack GO-J.

APROVAÇÕES ✓

MAN 342 Type M2, Volvo 97312, SAE J2360 e Meritor O-95.

★ 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; MT-1 e SAE J2360.

ATENDIMENTO Scania STO 1:0.

APROVAÇÕES ✓ 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; MT-1 e SAE J2360.

APROVAÇÕES ✓ ZF TE-ML 05A, 12M, 16B, 17B, 19B e 21A; Volvo 97321.

ATENDIMENTO MAN 342 Tipo M2; Arvin Meritor O-76 A/B/D; Scania STO 1:0; DAF; SAE J2360.

APLICAÇÕES Trator 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 ZF TE-ML 16C, 17B, 19B, 21A.

APLICAÇÕES Trator e caminhão bitrem.



Multigear EP 85W-140, 140

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

ESPECIFICAÇÃO 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.

APLICAÇÕES Tratores.

fluidos de arrefecimento

Para uma operação eficiente e de alto desempenho, conte com nossa linha de fluidos de arrefecimento desenvolvida para atender a 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



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.

ATENDIMENTO MB 312.0; MAN 248; MTU MTL 5049; entre outras.

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

★ ALTA PERFORMANCE



★ 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).

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

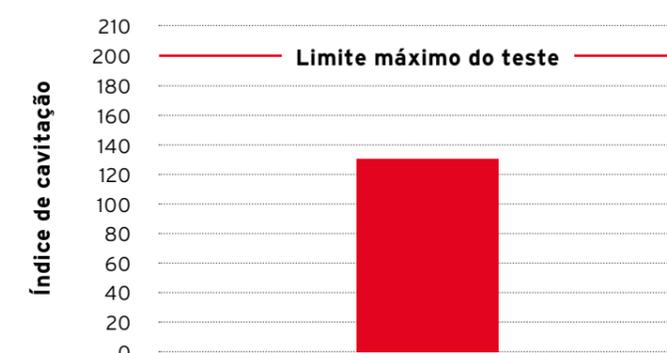
APLICAÇÕES Trator, colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.

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**.

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

Teste de cavitação John Deere (ASTM D7583)



Motor On-road

Motor Off-road



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



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 EP 2 M3	Starplex EP 2	Multifak EP 2 M1	Multifak EP 2 M3	Marfak MP2
Períodos estendidos de relubrificação	★	★	★	★	★
Proteção contra desgaste	★	★	★	★	★
Resistência à lavagem por água	★	★	★	★	★
Proteção em altas temperaturas	★	★	★	★	★
Proteção residual (aditivação sólida)	★	○	★	○	○

APLICAÇÃO	Starplex EP 2 M3	Starplex EP 2	Multifak EP 2 M1	Multifak EP 2 M3	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 EP 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.

ESPECIFICAÇÃO

NLGI 2.

ATENDIMENTO

ASTM D4950 GC / LB; MB DBL 6804.50.

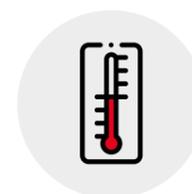
APLICAÇÕES

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

APROVAÇÃO

Mercedes-Benz do Brasil - DBL 6804.50.

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 EP 2 M3

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.

ESPECIFICAÇÃO NLGI 2.

ATENDIMENTO ASTM D4950 GC / LB.

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



Multifak EP 2 M1

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.

APLICAÇÕES Trator, colhedora, pulverizador, colhedora de cana 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.

ESPECIFICAÇÃO NLGI 2.

ATENDIMENTO ASTM D4950 LB.

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



Marfak MP 2 M3

A Marfak MP 2 M3 é um graxa de lítio do tipo múltiplas aplicações, grau NLGI 2, contendo aditivos sólidos e inibidores de oxidação e corrosão.

ESPECIFICAÇÃO NLGI 2.

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



Marfak MP 2

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

ESPECIFICAÇÃO NLGI 2.

ATENDIMENTO ASTM D4950 GB / LA.

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

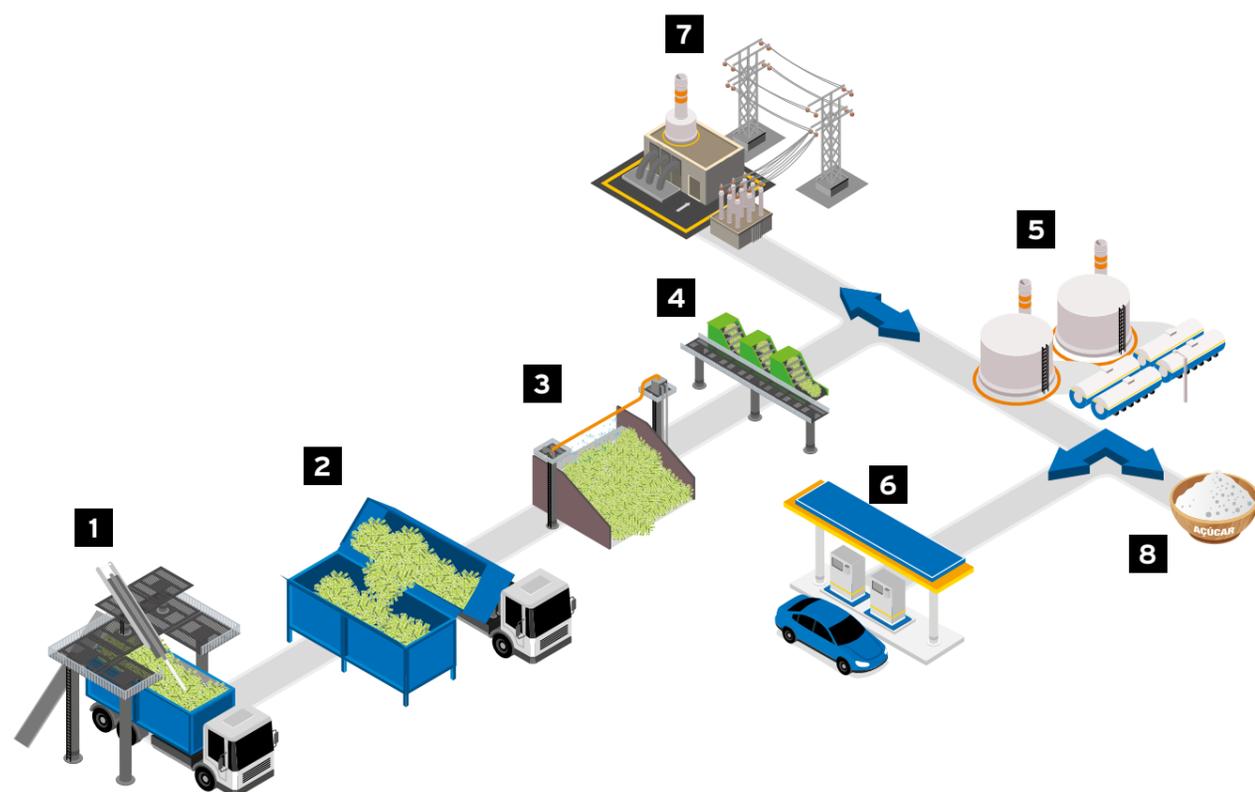


processo industrial

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 na 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.

processo industrial



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 EP 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 XL
Redutores (Torqmax e Flender)	Meropa XL
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 XL, Meropa
Turbo geradores	Regal R&O, Regal EP
Mancais à graxa	Starplex EP 2
Turbo bombas da água da caldeira	Regal R&O
Exaustores da caldeira	Starplex EP 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 EP 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 (HVLV). 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, ISO 100 e 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 XL	A série Meropa XL foi desenvolvida para ajudar a garantir ótima performance nos sistemas de engrenagens atuais que são menores, mais leves e de maior eficiência energética. Sua formulação avançada é balanceada para promover proteção de extrema pressão enquanto garante proteção contra corrosão de metais amarelos.	VISCOSIDADES: ISO 150, ISO 220, ISO 320 E ISO 460. ESPECIFICAÇÃO: DIN 51517-3 (CLP). ATENDIMENTO: AGMA EP 9005-F16-AS, MAG Cincinnati (Fives Cincinnati) P-77 (ISO 150); P-74 (ISO 220); P-59 (ISO 320); P35 (ISO 460), U.S. Steel 224.

★ 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 e 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 formulada com um pacote de aditivos exclusivo e óleos básicos do Grupo II, e é recomendada 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. ESPECIFICAÇÕES: 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). APROVAÇÕES: 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. ESPECIFICAÇÕES: 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 EP 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

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
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[®]

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 seguintes 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

O LUBRIFICANTE
COM O T DE



f @ y s i /texacolubrificantes

www.texaco.com.br