

**SOLUÇÕES EM  
LUBRIFICAÇÃO PARA  
O SEGMENTO METAL  
MECÂNICA**

# AVANÇADA PROTEÇÃO PARA SUA MELHOR PRODUÇÃO

Menor tempo de máquina parada, maior economia com manutenções e máxima proteção durante as operações. Com a linha exclusiva da Texaco para o segmento Metal Mecânica, você pode, ao mesmo tempo, blindar seus equipamentos e impulsionar seus resultados.

Composta por lubrificantes e graxas de alta eficiência, nossos produtos foram desenvolvidos com a tecnologia mais inovadora para atender às principais necessidades de metalúrgicas, processos industriais e outras empresas do segmento metal mecânica, garantindo longos intervalos de troca e durabilidade aos equipamentos.



Aumento da durabilidade do equipamento



Redução de paradas e interrupções



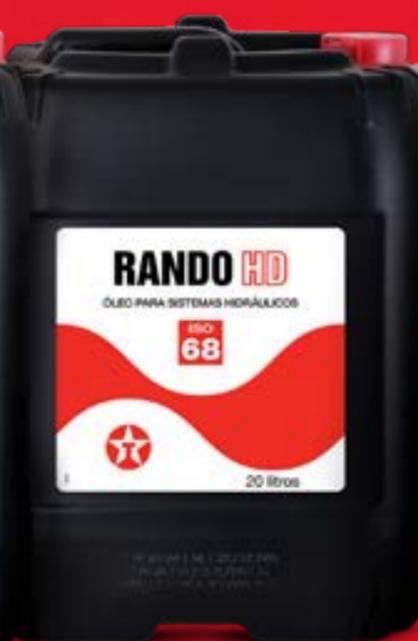
Consumo otimizado de lubrificantes e graxas



Capacidade de absorção de resíduos



Aumento do intervalo da troca de óleo





### ÓLEOS DE CORTE - INTEGRAL

Transultex A  
Transultex F  
Sultex D

### ÓLEOS DE TÊMPERA

Quenchtex A  
Quenchtex C  
Quenchtex MM

### LUBRIFICAÇÃO GERAL DE MÁQUINAS

Meropa  
Meropa WM  
Spindura

### SISTEMAS HIDRÁULICOS

Rando MV  
Rando HD  
Regal EP  
Regal R&O

### HIDRÁULICO PARA ALTAS TEMPERATURAS

Rando MV

### GUIAS E BARRAMENTOS

Way Lubricant

### GRAXAS

SRI Grease 2  
Starplex Moly MPGM 2  
Starplex 2  
Multifak EP2  
Marfak MP2

### COMPRESSORES

Cetus PAO  
Regal EP  
Regal R&O



## ÓLEOS DE CORTE E USINAGEM

Disponíveis na formulação integral, oferecem elevada resistência às mais variadas operações de usinabilidade.

Confira o grau de classificação dos produtos



### Transultex A

Transultex A é um óleo de usinagem de viscosidade baixa e é recomendado para operações medianamente severas, tais como furação profunda e retífica. Sua baixa viscosidade proporciona uma rápida deposição dos cavacos e minimiza a perda de óleo carregado por estas aparas.



### Transultex F

Transultex F é um óleo de usinagem de viscosidade média que produz um filme de óleo adequado para um melhor acabamento das peças. É recomendado para uma grande variedade de operações, sendo especialmente indicado para as de difícil usinabilidade e que requerem maior precisão.



### Sultex D

Sultex D é recomendado para operações de usinagem severas, tais como operações de rosqueamento com tarracha, rosqueamento interno com macho, brochamento e conformação, inclusive de ligas de baixa usinabilidade, que requerem um óleo fortemente aditivado e de alta lubrificidade.

## ÓLEOS DE TÊMPERA

Regulam a velocidade de resfriamento da têmpera em diferentes operações.

Confira o grau de classificação dos produtos



### Quenchtex A

Quenchtex A é formulado com óleo mineral puro de baixa viscosidade. Confere a mais baixa velocidade de resfriamento da série. Temperatura de banho < 80°C.



### Quenchtex C

Quenchtex C é formulado com óleo mineral e aditivos derivados de petróleo. Confere média velocidade de resfriamento. Temperatura de banho < 90°C.



### Quenchtex MM

Quenchtex MM é formulado com óleo mineral de elevada viscosidade. Indicado para martêmpera. Temperatura de banho < 150°C.

# LUBRIFICAÇÃO GERAL

Lubrificantes e aditivos para a lubrificação de engrenagens industriais, diferenciais, caixas de transferência e ferramentas pneumáticas.

Confira o grau de classificação dos produtos



★ PREMIUM

## 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 e ISO 460.

**ESPECIFICAÇÃO:** DIN 51517-3 (CLP); 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).



## 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.

**ESPECIFICAÇÕES:** DIN 51517-3 (CLP).

**ATENDIMENTOS:** AGMA EP 9005-E02 (e classificação anterior AGMA 250.04); MAG Cincinnati (Cincinnati Machine); P-63 (ISO 68); P-76 (ISO 100); P-34 (ISO 680); P-76 (ISO 100); 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); David Brown S1.53.101; Joy TO-MEP (ISO 220)/TO-HEP (ISO 320)/TO-HD (ISO 460); ISO 12925-1 CKC(ISO 68, 100, 220, 320, 460 e 680)/CKD

**Aprovação:** Sumitomo Drive Technologies - Paramax Gear Boxes (ISO 68, 100, 150, 220 e 320); SMS Group - SN 180-2 (ISO 100, 150, 220, 320, 460 e 680); GROB - Lubricant Chart; ZF TE-ML 04H (ISO 100 e 150) e 04F (ISO 220)



★ PREMIUM

## Spindura

A série Spindura é recomendada para a lubrificação de fusos e caixas de engrenagens, além de ser recomendada para a lubrificação de ferramentas pneumáticas.

**VISCOSIDADES:** ISO 10 e ISO 22

**ATENDIMENTOS:** equipamentos com rotações de até 13.000 RPM.



## SISTEMAS HIDRÁULICOS E COMPRESSORES

Excelente estabilidade térmica e resistência para os sistemas hidráulicos.

Confira o grau de classificação dos produtos



### SISTEMAS HIDRÁULICOS



★ PREMIUM

#### 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.

**ESPECIFICAÇÕES:** DIN 51524-2 (HLP).

**ATENDIMENTOS:** 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).



★ 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).

**ATENDIMENTOS:** 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).

### SISTEMAS HIDRÁULICOS E COMPRESSOR



★ PREMIUM

#### Regal R&O

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

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

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

**ATENDIMENTOS:** AGMA 9005 E02; 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.

## COMPRESSOR



★ PREMIUM

### 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.

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

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

**Aprovação:** Alstom Power HTGD 90117 (ISO 32 e 46); Siemens TLV 901304 - aprovado para uso em turbinas com ou sem redutores de velocidade (ISO 32 e 46). ✓



★ ALTA PERFORMANCE

### 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.

**ESPECIFICAÇÕES:** DIN 51506 (VDL).

**Aprovação:** ABB para turbo compressores VTR.4-4-01. ✓



## HIDRÁULICO PARA ALTAS TEMPERATURAS

Excelente estabilidade térmica e resistente as altas temperaturas

Confira o grau de classificação dos produtos



★ 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).

**ATENDIMENTOS:** 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).

# ÓLEO TÉRMICO

Oferece maior estabilidade térmica e resistência à oxidação.

Confira o grau de classificação dos produtos



★ PREMIUM

## Regal R&O

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

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

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

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



## Texatherm

Texatherm 46 é um óleo para ser utilizado como fluido de transferência de calor, formulado com aditivos inibidores de ferrugem e oxidação e óleos básicos minerais convencionais e especiais do grupo II, que oferecem maior estabilidade térmica e resistência à oxidação quando comparado aos básicos do grupo I.

**ESPECIFICAÇÕES:** Faixa de temperatura em vaso fechado: -3 a 315 °C.

# GRAXAS

Desenvolvidas para múltiplas aplicações, inibem a oxidação e a corrosão.

Confira o grau de classificação dos produtos



## PROPRIEDADES E APLICAÇÕES



PROPRIEDADES DAS GRAXAS	Starplex® Moly MPGM2	Starplex® 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	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



★ ALTA PERFORMANCE

## Starplex Moly MPGM 2

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

**ESPECIFICAÇÕES:** NLGI 2.

**ATENDIMENTOS:** ASTM D4950 GC / LB.



## Marfak MP2

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

**ESPECIFICAÇÕES:** NLGI 2.

**ATENDIMENTOS:** ASTM D4950 GB / LA.

## TECNOLOGIA LÍDER EM VENDAS

Há 60 anos protegendo o seu equipamento

★ 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.

**ATENDIMENTOS:** ASTM D4950 GC / LB; MB DBL 6804.50.



**A graxa com o selo Texaco de qualidade.**



## Multifak EP2

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.

★ ALTA PERFORMANCE

## 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, os quais oferecem excepcional proteção contra ferrugem em motores elétricos submetidos a operações de campo severas.

**CARACTERÍSTICAS:** NLGI 2.



**Excelente estabilidade ao cisalhamento e comportamento em altas temperaturas**



**Proteção contra cargas pesadas contínuas e de choque**



**Excelente resistência à lavagem por água**



## GUIAS E BARRAMENTOS

Formulados com básicos minerais parafínicos e agentes antidesgaste e de adesividade para lubrificação de guias e barramentos de máquinas operatrizes.

Confira o grau de classificação dos produtos



### Way Lubricant

Way Lubricant é uma série de óleos lubrificantes formulados com básicos minerais parafínicos e agentes antidesgaste e de adesividade para lubrificação de guias e barramentos de máquinas operatrizes, tais como: tornos, fresadoras e plainas.

**VISCOSIDADES:** ISO 68 e ISO 220

**ESPECIFICAÇÕES:** DIN 51517 CGLP, DIN 51502: CG, ISO 6743-13, ISO-L-GA e ISO 3498:19791.

**APROVAÇÃO:** MAG Cincinnati (Cincinnati Machine) P-47



# DIFERENCIAIS E BENEFÍCIOS TEXACO LUBRIFICANTES

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



### DISPONIBILIDADE DE EMBALAGENS

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



### CALCULADORA ICONIC

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

## 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 ICONIC, 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](https://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](mailto: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](http://www.texaco.com.br)**

Conheça todos os produtos  
da Texaco Lubrificantes



## PARA CADA OBJETIVO, UMA SOLUÇÃO

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



[/texacolubrificantes](#)

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