

SOLUÇÕES EM LUBRIFICAÇÃO PARA O SEGMENTO DE SIDERURGIA



PRONTOS PARA OS TRABALHOS MAIS EXTREMOS

Os equipamentos do segmento de siderurgia trabalham sob condições extremas de temperatura e pressão. E, por isso, precisam do que existe de mais avançado em lubrificação e proteção.

A Texaco Lubrificantes tem uma linha completa de soluções para a indústria siderúrgica, com óleos e graxas que oferecem a mais alta proteção mesmo sob as condições mais adversas. Ao firmarmos uma parceria, garantimos que seus maquinários sempre terão a solução certa para oferecerem alto rendimento e produtividade, com redução na quantidade de paradas inesperadas.



Intervalos de
troca estendidos

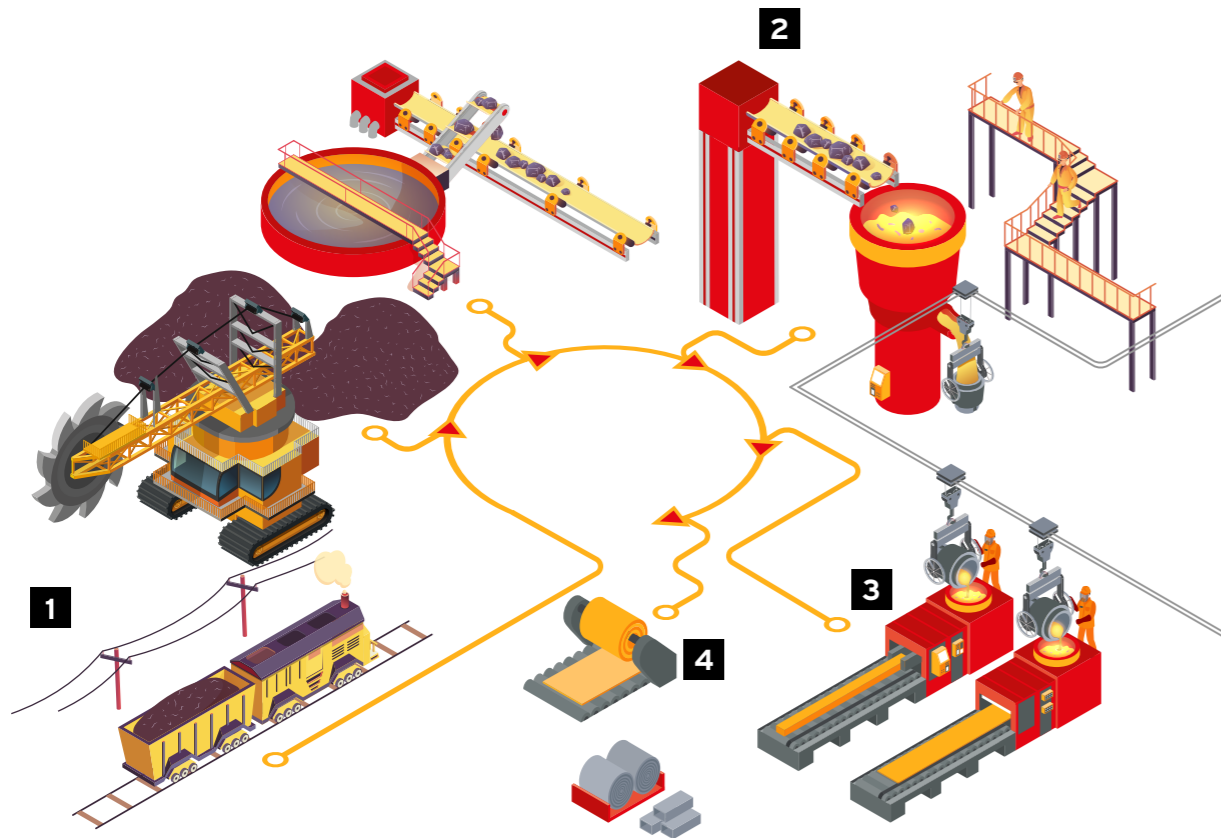


Aumento da produtividade
e da vida útil do maquinário



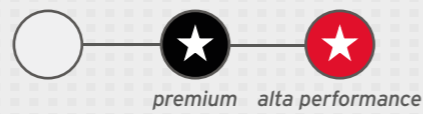
Tecnologia Texaco presente nas maiores
siderúrgicas do país direto para você





PROCESSO E APLICAÇÃO

Confira o grau de classificação dos produtos



1 MATÉRIA-PRIMA / PREPARAÇÃO / UTILIDADES		
Aplicação		Produto
Virador de Vagão	Mancais	★ Starplex Moly MPGM 2 ★ Starplex 2
	Redutor	★ Meropa WM Meropa
	Motor Elétrico	★ SRI Grease 2
	Cabo de Aço	Crater 2x
Correia Transportadora	Mancais	★ Starplex Moly MPGM 2 ★ Starplex 2
	Redutor	★ Meropa WM Meropa
	Motor Elétrico	★ SRI Grease 2

1 MATÉRIA-PRIMA / PREPARAÇÃO / UTILIDADES		
Aplicação		Produto
Recuperadora / Retomadora	Mancais	★ Starplex Moly MPGM 2 ★ Starplex 2 ★ Multifak Premium EP 2 ★ Multifak EP 2 ★ Talcor Super HD 2 M5
	Redutor	★ Meropa WM Meropa
	Motor Elétrico	★ SRI Grease 2 ★ Rando HDZ 68
	Sistema Elétrico	★ Rando MV ★ Rando HD
	Cabo de Aço	Crater 2x
	Máquina de Sínter	Réguas de Selagem
Redutor		★ Meropa WM Meropa
Ventiladores / Exaustores		★ SRI Grease 2
Motor Elétrico		★ SRI Grease 2
Coqueria	Sistema Hidráulico	★ Rando HDZ 68 ★ Rando MV ★ Rando HD
	Mancais e Guias	★ Thermatex EP
	Ventiladores / Exaustores	★ SRI Grease 2
Utilidades	Turbinas	★ Regal R&O ★ Regal EP
	Compressores	★ Cetus PAO

2 ALTO FORNO / ACIARIA		
Aplicação		Produto
Alto Forno	Correia Transportadora	★ Starplex Moly MPGM 2 ★ Starplex 2 ★ Multifak Premium EP 2 ★ Multifak EP 2
	Ventiladores / Exaustores	★ SRI Grease 2
	Redutor	★ Meropa WM Meropa
	Sistema Hidráulico	★ Rando HDZ 68 ★ Rando MV ★ Rando HD

2 ALTO FORNO / ACIARIA

Aplicação		Produto
Carro Torpedo	Redutor	★ Meropa WM Meropa
		★ Meropa WM Meropa
Pontes Rolantes	Redutor	★ Meropa WM Meropa
	Motor Elétrico	★ SRI Grease 2
	Articulações	★ Starplex Moly MPGM 2
	Mancais	★ Starplex Moly MPGM 2
		★ Starplex 2
		★ Multifak Premium EP 2
		★ Multifak EP 2
Cabo de Aço	Crater 2x	

3 LINGOTAMENTO CONTÍNUO

Aplicação		Produto
Máquina de Lingotamento Contínuo	Sistema Hidráulico	★ Rando HDZ 68
		★ Rando MV
		★ Rando HD
	Redutor	★ Meropa WM Meropa
		★ SRI Grease 2

4 LAMINAÇÃO

Aplicação		Produto
Forno de Reaquecimento	Mancais e Articulações	★ Thermatex EP
Máquina de Lingotamento Contínuo	Mesa de Rolos	★ Starplex 2
		★ Multifak EP 2
		★ Multifak Premium EP 2
		★ Marfak MP 2
	Sistema Hidráulico	★ Rando HDZ 68
		★ Rando MV
		★ Rando HD
	Redutor	★ Meropa WM Meropa



GRAXAS

Linha completa de graxas para lubrificação de equipamentos submetidos a condições severas de operação.



★ 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 características de alta adesividade.

CARACTERÍSTICAS: NLGI 2, ISO VG 320.

ATENDE: DIN 51502: KPF2N-10; ISO 6743-09: ISO-L-XBDEB 2.



★ 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; Visc. 40°C 116 cSt.



★ PREMIUM

Starplex 2

Graxa de complexo de lítio de múltiplas aplicações, que contém aditivos de extrema pressão e inibidores de oxidação e corrosão. Possui ótima resistência à lavagem por água e excelente estabilidade ao cisalhamento. Pode ser utilizada em rolamentos e mancais planos de equipamentos automotivos e industriais operando em altas cargas e altas temperaturas.

CARACTERÍSTICAS: NLGI 2; ISO VG 150.



★ ALTA PERFORMANCE

Thermatex EP

A Thermatex EP 2 é recomendada para a lubrificação de componentes industriais de pelotização, sinterização ou laminação, portas de fornos e diversos outros tipos de componentes industriais, como mancais planos ou de rolamentos, quando submetidos a temperaturas de operação extremamente altas.

CARACTERÍSTICAS: NLGI 2.



★ PREMIUM

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.

CARACTERÍSTICAS: NLGI 2; ASTM D4950 LB.



★ PREMIUM

Multifak Premium EP 2

Multifak Premium EP 2 é uma graxa de lítio de alta qualidade, recomendada para lubrificação de equipamentos automotivos (automóveis, caminhões e ônibus), e equipamentos industriais quando especificada uma graxa do tipo extrema pressão de alta qualidade, com boa resistência à lavagem por água e estabilidade ao cisalhamento.

CARACTERÍSTICAS: NLGI 2; Visc. 40°C 192 cSt.

APROVADA: SKF R2F (de lubrificidade) e SKF V2F (de estabilidade mecânica)



Marfak MP2

Marfak MP2 é uma graxa de lítio do tipo múltiplas aplicações, grau NLGI 2, contendo inibidores de oxidação e corrosão. Possui boa resistência à lavagem por água e estabilidade ao cisalhamento.

CARACTERÍSTICAS: NLGI 2; ISO VG 220.

ATENDE: DIN 51502: K2K-20; ISO 6743-09: ISO-L-XBCEA 2 .



SISTEMA HIDRÁULICO

Maior estabilidade térmica e resistência para os sistemas hidráulicos.



★ ALTA PERFORMANCE

Rando HDZ 68

Rando HDZ 68 é um óleo lubrificante para sistemas hidráulicos com alto índice de viscosidade e elevada estabilidade. Ele é formulado com um pacote de aditivos exclusivo e óleos básicos do grupo II, que oferecem maior estabilidade térmica e resistência à oxidação quando comparado aos básicos do grupo I.

ATENDE: ASTM D6158 HV, ISO 11158 L-HV, Bosch Rexroth RA & RE 90220.

APROVADO: Parker Hannifin (Denison) HF-0, HF-1, HF-2, Volvo 98611; Bosch Rexroth RDE 90245. ✓



★ ALTA PERFORMANCE

Rando MV

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 VG 15, 32, 46, 68 e 100.

ATENDE: 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). DIN 51524 parte 3 HVLP.



★ PREMIUM

Rando HD

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

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

ATENDIMENTO: MAG Cincinnati (Cincinnati Machine), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68); US Steel 126/127 (ISO 32, 46 e 68); General Motors LS2 LH (ISO 32, 46, 68); ASTM D6158 HM (ISO 32, 46, 68, 150); Afnor NF E 48-603 HM (ISO 32, 100, 150); DIN 51524-2 HLP (ISO 32, 46, 68, 100); ISO 11158 HM (ISO 32, 46, 68, 100, 150).

APROVADO: Eaton Vickers 35VQ25A (ISO 32, 46 e 68) para M2950-S (equipamentos móveis) e I-286-S (equipamentos estacionários); MAG Cincinnati (Fives Cincinnati) P-68 (ISO 32); Parker Hannifin (Denison) HF-0, HF-1 e HF-2 (ISO 32, 46 e 68); Parker Hannifin (Denison) T6H20C (ISO 32 e 46); ZF TE-ML 04K (ISO 32 e 46); Eaton E-FDGN-TB002-E (ISO 32, 46 e 68); GROB Lubricant Chart List (ISO 32 e 68); SMS Group SN 180-2 (ISO 32, 46 e 100). ✓



REDUTORES

Lubrificantes de alta performance com aditivação de extrema pressão (EP) que proporcionam excelente desempenho mesmo sob condições severas de operação.



★ 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 micro-pitting.

ESPECIFICAÇÕES: 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).

APROVAÇÃO: Renk Zanini ✓



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 de choque.

VISCOSIDADES: ISO VG 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680.

ATENDE: AGMA EP 9005-E02 (e classificação anterior AGMA 250.04); MAG Cincinnati (Fives Cincinnati) P-63 (ISO 68); P-76 (ISO 100); P-77 (ISO 150); P-74 (ISO 220); P-59 (ISO 320); P-35 (ISO 460); P-34 (ISO 680) U.S. Steel 224. DIN 51517/3 CLP

APROVADO: ISO 100, 150, 220, 320, 460 e 680. ✓
ZF TE-ML 04F (ISO 220); SMS Group SN 180 2:2018-01; GROB Lubricant Chart.



TURBINAS E COMPRESSORES

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



★ PREMIUM

Regal EP

Regal EP é uma série de óleos lubrificantes formulados com um pacote de aditivos exclusivo e óleos básicos do Grupo II, e é recomendado para a lubrificação e refrigeração de turbinas a gás ou a vapor, mesmo nas que 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). ✓



★ 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.

COMPRESSORES



★ 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. Para aplicação de até 8.000 horas de uso.

VISCOSIDADES: ISO 46, ISO 68.

ESPECIFICAÇÕES: DIN 51506 (VDL).

APROVAÇÃO: ABB para turbocompressores VTR.4-4-01. ✓



CABO DE AÇO

Óleos desenvolvidos para a lubrificação de perfuratrizes pneumáticas que prolongam a vida útil dos martelos e protegem contra ferrugem.



Crater 2X

Formulada com básicos minerais de base asfáltica, é recomendada para a lubrificação de engrenagens abertas, cabos de aço, acoplamentos flexíveis e correntes.

APLICAÇÕES: Escavadeira a Cabo.

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: tambor, container, tanque de graxa e a granel.



ARMAZENAGEM E LOGÍSTICA

Armazéns e operadores logísticos nos principais polos siderúrgicos do Brasil.



CALCULADORA ICONIC

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

SUPOORTE AO CLIENTE



PORTAL DE SERVIÇOS

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

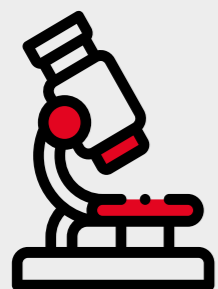


CENTRAL DE SUPORTE AO CLIENTE

0800 703 2323



LubeWatch®
Oil Analysis Program



PROGRAMA LUBEWATCH

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

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



**PORTAL
LUBEWATCH**



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

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

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



PARA CADA OBJETIVO, UMA SOLUÇÃO

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



[/texacolubrificantes](#)

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



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