



Imagens meramente ilustrativas.

soluções em lubrificação
para o segmento de

siderurgia

TEXACO.COM.BR

  @TEXACOLUBRIFICANTES



TEXACO®

O LUBRIFICANTE
COM O T DE



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

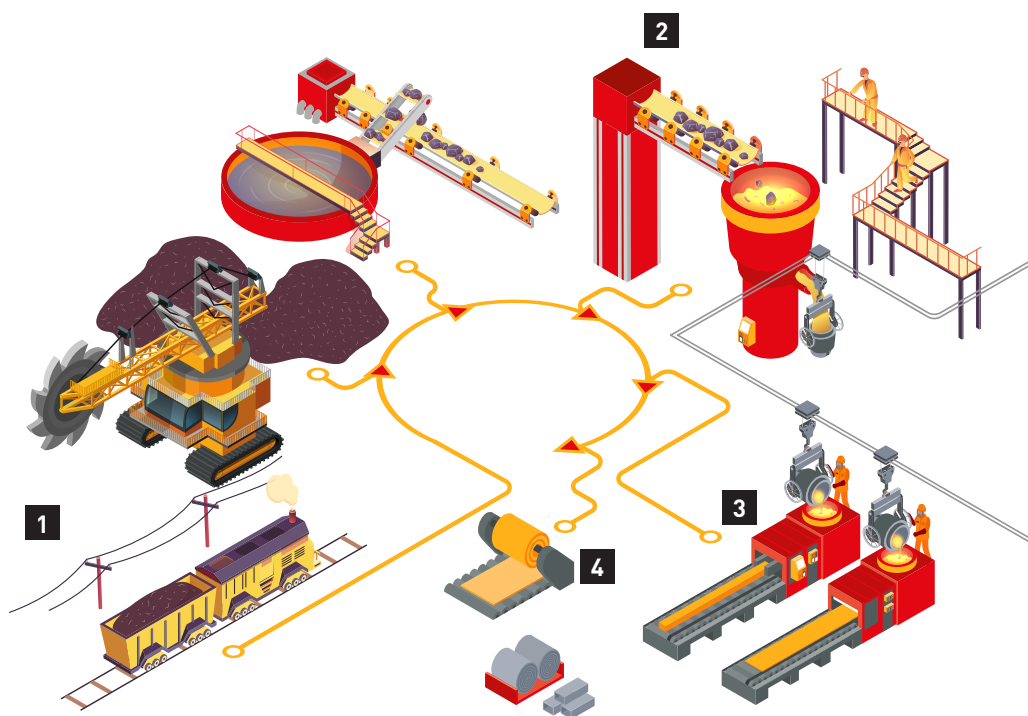


Aumento da produtividade e da vida útil do maquinário



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 EP 2 M3
		★	Starplex EP 2
			Meropa
		★	Rykon HD 2
		★	Rykon HD 2 M5
	Motor Elétrico	★	Black Pearl SRI 2
	Cabo de Aço		Crater 2x
Correia Transportadora	Mancais	★	Starplex EP 2 M3
		★	Starplex EP 2
		★	Rykon HD 2
		★	Rykon HD 2 M5
	Redutor	★	Meropa Elitesyn XM
		★	Meropa XL
			Meropa
	Motor Elétrico	★	Black Pearl SRI 2

1 MATÉRIA-PRIMA / PREPARAÇÃO / UTILIDADES

Aplicação	Produto	
Recuperadora / Retomadora	Mancais	★ Starplex EP 2 M3
		★ Starplex EP 2
		★ Multifak Premium EP 2
		★ Rykon HD 2
		★ Rykon HD 2 M5
		★ Multifak EP 2
		★ Starplex HD 2 M3
	Redutor	★ Meropa Elitesyn XM
		★ Meropa XL
	Motor Elétrico	Meropa
	Sistema Elétrico	★ Black Pearl SRI 2
		★ Rando HDZ 68
		★ Rando MV
Máquina de Sínter	Régua de Selagem	★ Rando HD
		Crater 2x
	Redutor	★ Multifak EP 2
		Marfak MP 2
		★ Meropa Elitesyn XM
	Ventiladores / Exaustores	★ Meropa XL
		Meropa
Coqueria	Motor Elétrico	★ Black Pearl SRI 2
	Roda do Carro Grelha	★ Black Pearl SRI 2
		★ Rykon HD 2
	Sistema Hidráulico	★ Rando HDZ 68
		★ Rando MV
Utilidades	Mancais e Guias	★ Rando HD
		★ Thermatex EP
	Ventiladores / Exaustores	★ Black Pearl SRI 2
		★ Regal R&O
Utilidades	Turbinas	★ Regal EP
		★ Cetus EliteSyn MGX
	Compressores	

2 ALTO FORNO / ACIARIA

Aplicação	Produto	
Alto Forno	Correia Transportadora	★ Starplex EP 2 M3
		★ Starplex EP 2
		★ Multifak Premium EP 2
		★ Rykon HD 2
		★ Rykon HD 2 M5
		★ Multifak EP 2
	Ventiladores / Exaustores	★ Black Pearl SRI 2
		★ Meropa Elitesyn XM
	Redutor	★ Meropa XL
		Meropa
	Sistema Hidráulico	★ Rando HDZ 68
		★ Rando MV
		★ Rando HD

2 ALTO FORNO / ACIARIA			
Aplicação		Produto	
Carro Torpedo	Redutor		Meropa
		★	Meropa Elitesyn XM
		★	Meropa XL
Pontes Rolantes	Redutor		Meropa
		★	Meropa Elitesyn XM
		★	Meropa XL
	Motor Elétrico	★	Black Pearl SRI 2
	Articulações	★	Starplex EP 2 M3
	Mancais	★	Starplex EP 2 M3
		★	Starplex EP 2
		★	Multifak Premium EP 2
		★	Multifak EP 2
		★	Rykon HD 2
		★	Rykon HD 2 M5
	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
		★	Meropa Elitesyn XM
		★	Meropa XL
	Mancais	★	Rykon HD 2
	Motor Elétrico	★	Black Pearl SRI 2

4 LAMINAÇÃO			
Aplicação		Produto	
Forno de Reaquecimento	Mancais e Articulações	★	Thermatex EP
Máquina de Lingotamento Contínuo	Mesa de Rolos	★	Starplex EP 2
		★	Multifak EP 2
		★	Multifak Premium EP 2
			Marfak MP 2
		★	Rykon HD 2
	Sistema Hidráulico	★	Rando HDZ 68
		★	Rando MV
		★	Rando HD
	Mancais do Laminador	★	Rykon HD 2
	Redutor		Meropa
		★	Meropa Elitesyn XM
		★	Meropa XL

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



★ ALTA PERFORMANCE

Starplex EP 2 M3

Graxa de complexo de lítio do tipo múltiplas aplicações, contendo aditivos de extrema pressão, grau NLGI 2, bissulfeto de molibdênio e inibidores de oxidação e corrosão. Possui características de alta adesividade.

ESPECIFICAÇÃO

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



★ ALTA PERFORMANCE

Rykon HD2 M5

A graxa Rykon HD possui 5% de bissulfeto de molibdênio na sua composição e apresenta excepcional resistência à água mesmo em ambientes úmidos em aplicações “off-road” e oferece excelente proteção de extrema pressão. A tecnologia exclusiva e avançada dos aditivos garante excelente adesão às superfícies metálicas, garantindo excepcional proteção dos componentes vitais contra ferrugem e corrosão. Aplicações para este produto inclui a maioria dos tipos de máquinas de serviço severo de movimentação de terra, como tratores, escavadeiras, retroescavadeiras, pás carregadeiras, carregadeiras articuladas, caminhões de carga e basculantes, entre outros. É excelente para aplicação em pinos e buchas de implementos de máquinas altamente carregados e outras aplicações em ambientes severos com altas cargas de choque nas quais o desgaste por contato metal-metal pode ocorrer com frequência.

APROVAÇÃO ✓

NLGI (ASTM D 4059) GC-LB



★ PREMIUM

Black Pearl SRI 2

Black Pearl SRI 2 é uma graxa para rolamentos de esfera e rolos submetidos à temperatura elevada grau NLGI 2. 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.



★ ALTA PERFORMANCE

Starplex EP 2

Graxa de complexo de lítio de múltiplas aplicações, que contém aditivos de extrema pressão grau NLGI 2 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.



★ ALTA PERFORMANCE

Thermatex EP

A Thermatex EP é constituída de graxas de argila vulcânica (bentonita) para uso em altas temperaturas, grau NLGI 2, contendo aditivos de extrema pressão e inibidores de oxidação e corrosão. A Thermatex EP 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.



Multifak EP 2 M3

Multifak EP 2 M3 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 grau NLGI 2, com boa resistência à lavagem por água e estabilidade ao cisalhamento.

ESPECIFICAÇÕES

NLGI 2; ASTM D4950 LB.



★ ALTA PERFORMANCE

Multifak Premium EP 2

Multifak Premium EP 2 é uma graxa de lítio de alta qualidade grau NLGI 2, 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.

ESPECIFICAÇÕES

NLGI 2; Visc. 40°C 192 cSt.

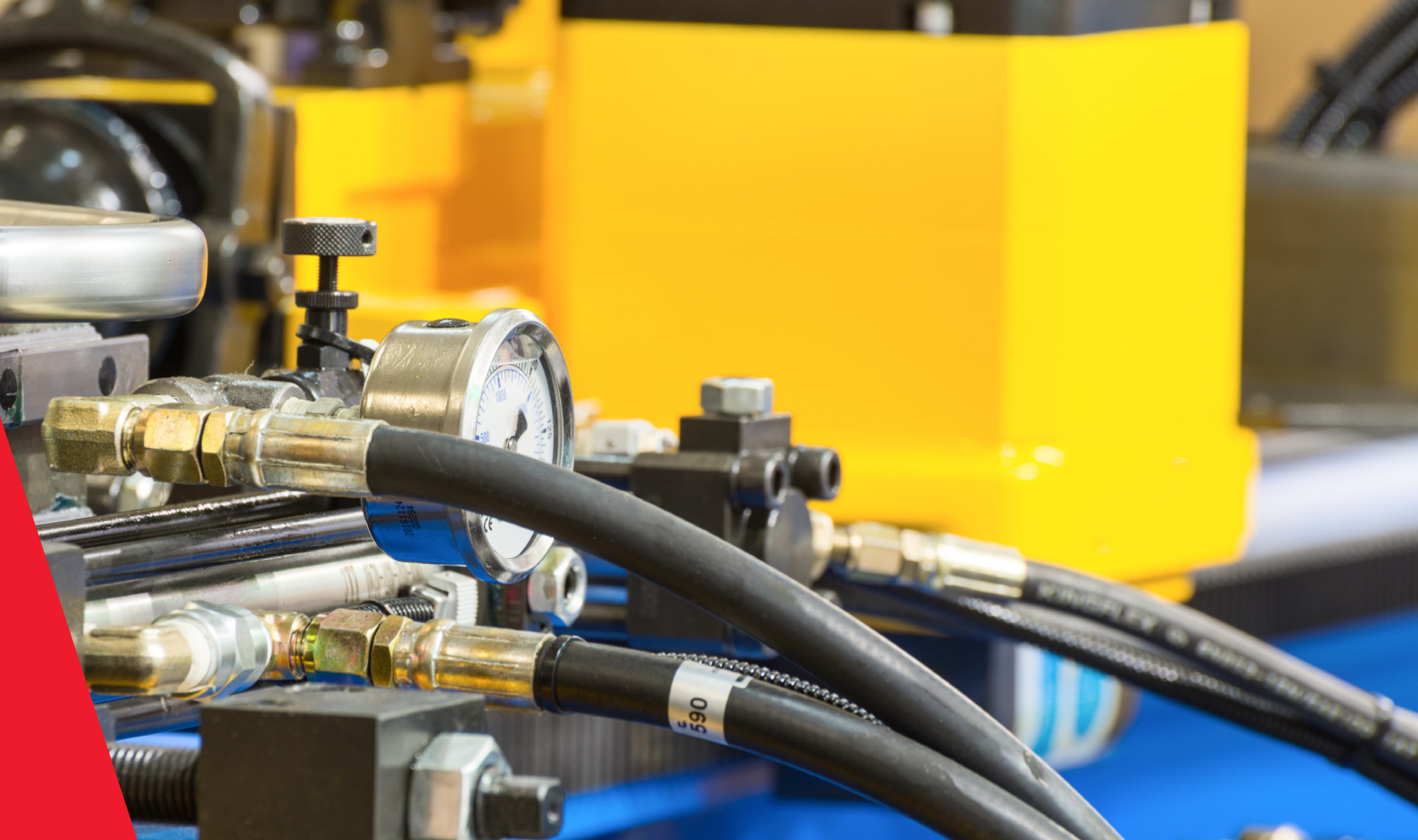


Marfak MP2

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.

ESPECIFICAÇÕES

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



sistema hidráulico

Maior estabilidade térmica e resistência para os sistemas hidráulicos.



★ PREMIUM

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.

APROVAÇÃO ✓

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



★ PREMIUM

Rando HD

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); 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).



★ PREMIUM

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.

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). DIN 51524 parte 3 HVLP.

redutores

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



★ PREMIUM

Meropa Elitesyn XM

Meropa EliteSyn XM é uma série de lubrificantes premium sintéticos para lubrificação de engrenagens de elevado desempenho que oferecem máxima eficiência, redução da temperatura operacional, maior vida útil do lubrificante e excepcional proteção contra desgaste, inclusive do tipo micropitting. Desenvolvidos para sistemas de engrenagens industriais e marítimos que requerem proteção contra cargas elevadas e de choque.

ATENDIMENTO

ISO 12925-1 CKC e CKD; Hitachi AC Final Drive gear; ANSI/AGMA 9005-F16 AS; David Brown S1.53.101 (5E); DIN 51517-3 CLP; US Steel 224; General Electric D50E35 (ISO 320, 460 e 680).

APROVAÇÃO ✓

Siemens AG Flender Rev 16.1 Helical-Bevel-Planetary Gear Units; Sumitomo Drive Technologies Paramax Gear Boxes (ISO 150, 220, 320 e 460); Hansen Series HP1, HP2, HPP, P4 e M4ACC; Rexnord Falk Planetária classe V, A, F e J; Moventas (ISO 320); ZF TE-ML versão: 27F (ISO 220), 27H (ISO 320) e 27J (ISO 460).



★ PREMIUM

Meropa XL

Meropa XL é uma série de lubrificantes premium de alta performance para engrenagens que oferecem maior vida útil do lubrificante, excelente proteção contra corrosão, desgaste e micropitting mesmo em condições severas de uso.

ATENDIMENTO

AGMA EP 9005-F16-AS; MAG Cincinnati (Fives Cincinnati) P-77 (ISO 150); P-74 (ISO 220); P-59 (ISO 320); P-35 (ISO 460); U.S. Steel 224; DIN 51517-3 CLP.

APROVAÇÃO ✓

Siemens AG Flender Gear Units, Rev. 16; Sumitomo Drive Technologies Paramax Gear Boxes (ISO 150, 220, 320); SMS Group SN 180-2; GROB Lubricant Chart; ZF TE-ML-04H (ISO 150); Rexnord Falk Classe V, A, F, J para planetários.



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.

VISCOSIDADE

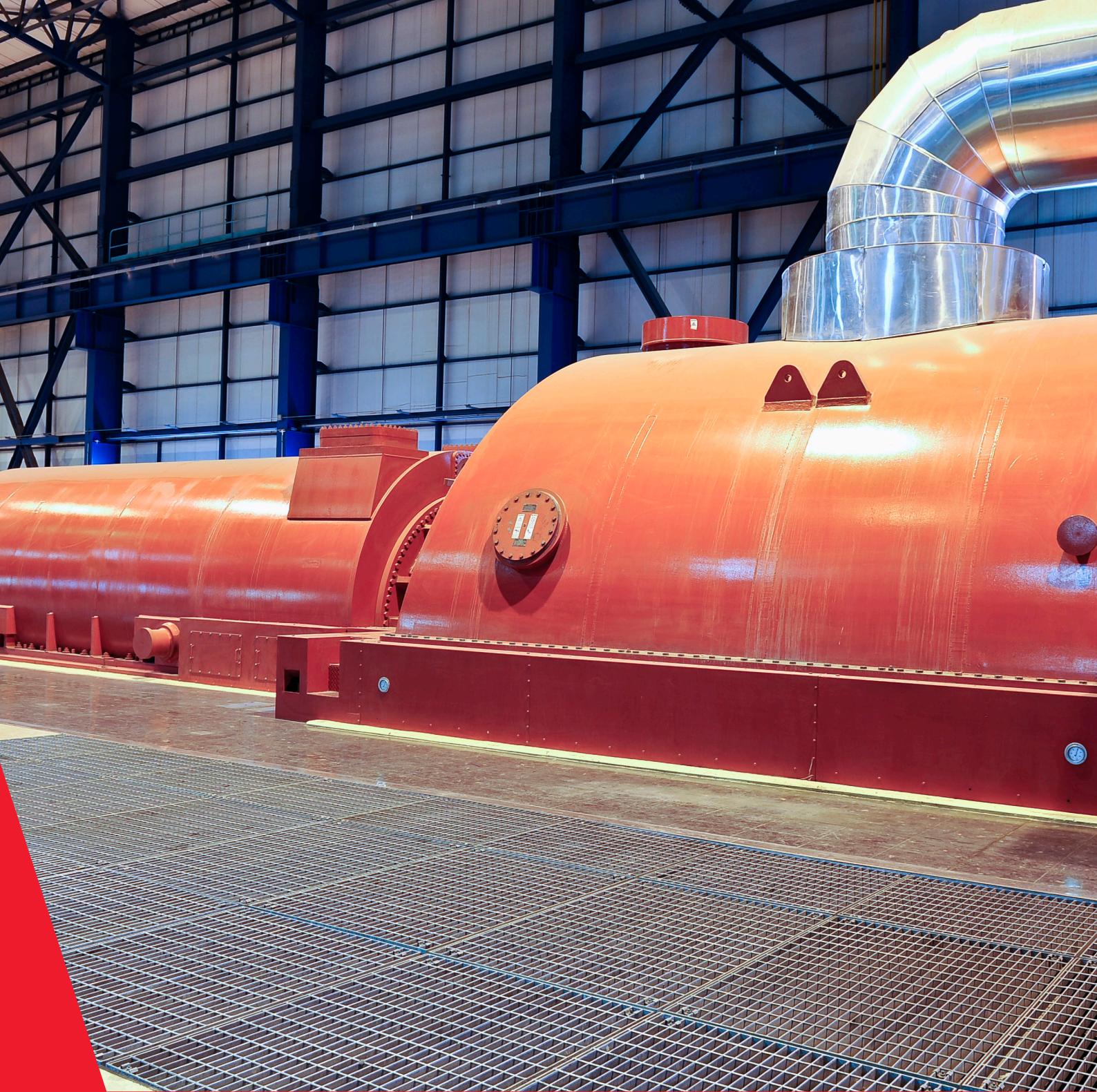
ISO VG 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680.

ATENDIMENTO

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

APROVAÇÃO ✓

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



turbinas e compressores

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



★ ALTA PERFORMANCE

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.

VISCOSIDADE

ISO 32, ISO 46, ISO 68.

ESPECIFICAÇÕES

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

ATENDIMENTO

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 EliteSyn MGX

Cetus EliteSyn MGX 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.

VISCOSIDADE

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:



ARMAZENAGEM E LOGÍSTICA

Ampla capacidade de armazenagem e experiência logística com linhas nas plataformas de carregamento, além de armazéns e operadores logísticos nos principais polos mineradores do Brasil.



ATENDIMENTO

Equipe técnica preparada para todo o suporte e consultores de negócio altamente qualificados.

SUPORTE AO CLIENTE



PORTAL DE SERVIÇOS

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



CENTRAL DE SUPORTE AO CLIENTE

0800 703 2323



LubeWatch®
Oil Analysis Program



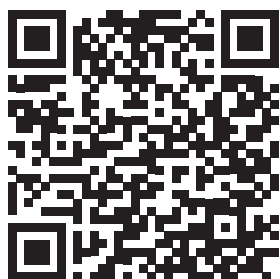
PROGRAMA LUBEWATCH

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

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



PORTAL LUBEWATCH



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

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

COM O LUBEWATCH, SEUS MAQUINÁRIOS PODEM TER OS SEGUINTE BENEFÍCIOS:



Detecção de problemas em sua fase inicial, facilitando as práticas de manutenção e proporcionando maior produtividade



Maior lucratividade. Redução dos custos operacionais e paradas não previstas



Auxílio na definição de novos intervalos de troca de óleo de acordo com as condições operacionais vigentes para o equipamento

O LUBRIFICANTE
COM O T DE



f @ y s i n /texacolubrificantes

www.texaco.com.br