

# Conheça a solução completa da Ipiranga Lubrificantes para o segmento de cimento e concreto



  
**Ipiranga**  
*Lubrificantes*

# Desempenho com inovação e resultados concretos

O amplo portfólio da Ipiranga para o segmento de cimento e concreto garante a performance ideal para os seus equipamentos construírem o alicerce do seu sucesso.

Nossos produtos passaram pelos mais rigorosos testes de qualidade e asseguram que todas as etapas da produção - da Mineração à Embalagem e Carregamento - aconteçam com máxima eficiência e aproveitamento dos recursos disponíveis.



Maior disponibilidade dos equipamentos



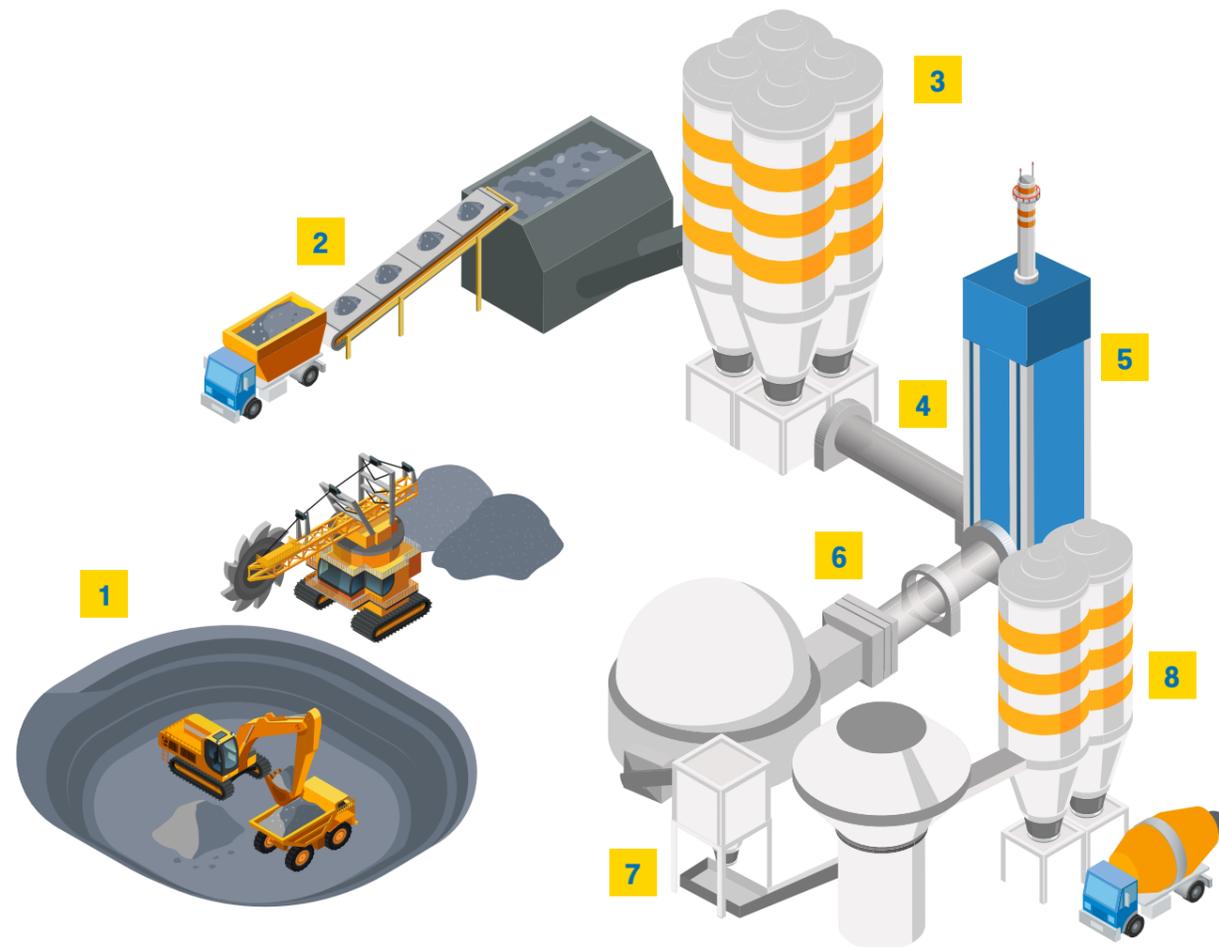
Intervalo da troca de óleo estendido



Aumento da vida útil das máquinas

# Processo e Aplicação

Tenha mais tranquilidade e segurança para exigir o máximo de seus equipamentos em todas as etapas do processo industrial com os lubrificantes Ipiranga.



- 1 Mineração
- 2 Britagem
- 3 Estoque de material
- 4 Moagem
- 5 Forno
- 6 Resfriamento
- 7 Moagem do cimento
- 8 Embalagem e carregamento

Confira o grau de classificação dos produtos



## 1 Mineração

APLICAÇÃO	PRODUTOS		
Caminhão basculante, Pá carregadeira e Trator de esteira	<b>Motor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ipiranga Brutus Perf 15W40 CK-4</li> <li>Ipiranga Brutus Perf 15W40 CI-4</li> <li>Ipiranga Brutus Alta Perf 15W40 CI-4</li> </ul>	
	<b>Transmissão</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isafluido CT</li> <li>Ipiranga Ultragear MB</li> </ul>	
	<b>Conversor de Torque</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isafluido CT</li> </ul>	
	<b>Sistema Hidráulico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isafluido CT</li> <li>Ipitur XVI HVLP</li> <li>Ipitur AW HLP</li> <li>Ipitur HLP</li> <li>Isafluido 10W</li> </ul>	
	<b>Comandos Finais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isafluido CT</li> </ul>	
	<b>Lubrificação à graxa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2</li> <li>Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2</li> <li>Ipiflex Li-Comp Moly 2</li> <li>Ipiflex Li-Comp EP2</li> </ul>	
	<b>Sistema de Arrefecimento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ipiranga Aditivo para Radiador Longa Duração</li> </ul>	
	Perfuratriz	<b>Motor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ipiranga Brutus Perf 15W40 CK-4</li> <li>Ipiranga Brutus Perf 15W40 CI-4</li> <li>Ipiranga Brutus Alta Perf 15W40 CI-4</li> </ul>
		<b>Transmissão</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isafluido CT</li> <li>Ipiranga Ultragear MB</li> </ul>
		<b>Sistema Hidráulico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isafluido CT</li> <li>Ipitur XVI HVLP</li> <li>Ipitur AW HLP</li> <li>Ipitur HLP</li> <li>Isafluido 10W</li> </ul>
<b>Diferencial</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Isafluido CT</li> </ul>	

1 Mineração		
APLICAÇÃO		PRODUTOS
Perfuratriz	Sistema de Arrefecimento	Ipiranga Aditivo para Radiador Longa Duração
	Lubrificação à graxa	Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2
		Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2
		Ipiflex Li-Comp Moly 2
		Ipiflex Li-Comp EP2
Perfuratriz	Ipidrill	
Compressor	Ipitur HST	
Compressores	Recíprocos	Ipitur HST
		Ipiranga Compressor Ar
		Ipitur CS

2 Britagem		
APLICAÇÃO		PRODUTOS
Correia Transportadora	Mancais do Motor Elétrico	Ipiflex Ultratech Poly
		Ipiranga SP Ultratech Sintético
	Redutor	Ipiranga SP Ultratech MPT
		Ipiranga SP
		Ipiranga SP
	Acoplamento	Ipiflex Li-Comp Moly 2
		Ipiflex Li Moly 2
	Mancais	Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2
		Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2
		Ipiflex Li-Comp Moly 2
Ipiflex Li-Comp EP2		
Britadores	Mancais do Motor Elétrico	Ipiflex Ultratech Poly
		Ipitur XVI HVLP
	Sistema Hidráulico	Ipitur AW HLP
		Ipitur HLP
		Isafluido 10W
		Isafluido 10W
	Mancais	Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2
		Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2
		Ipiflex Li-Comp Moly 2
		Ipiflex Li-Comp EP2

2 Britagem		
APLICAÇÃO		PRODUTOS
Britadores	Redutor	Ipiranga SP Ultratech Sintético
		Ipiranga SP Ultratech MPT
		Ipiranga SP
Alimentadores Peneiras Vibratórias	Mancais do Motor Elétrico	Ipiflex Ultratech Poly
		Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2
	Mancais à graxa	Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2
		Ipiflex Li-Comp Moly 2
		Ipiflex Li-Comp EP2
		Ipiflex Li-Comp EP2
	Mancais Planos	Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2
		Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2
		Ipiflex Li-Comp Moly 2
		Ipiflex Li-Comp EP2
		Ipitur XVI HVLP
		Ipitur AW HLP
	Sistema Hidráulico	Ipitur HLP
		Isafluido 10W
		Ipiranga SP Ultratech Sintético
		Ipiranga SP Ultratech MPT
		Ipiranga SP
Unidade Vibratória	Ipiranga SP Ultratech Sintético	
	Ipiranga SP Ultratech MPT	
	Ipiranga SP	

3 Estoque de Materiais		
APLICAÇÃO		PRODUTOS
Stackers	Mancais	Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2
		Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2
		Ipiflex Li-Comp Moly 2
		Ipiflex Li-Comp EP2
	Caixa de Engrenagens	Ipiranga SP Ultratech Sintético
		Ipiranga SP Ultratech MPT
	Ipiranga SP	
	Engrenagens abertas	Ipiflex ASF S
	Cabos	Ipiflex ASF S

3 Estoque de Materiais		PRODUTOS	
APLICAÇÃO			
Stackers	Mancais do Motor Elétrico		Ipiflex Ultratech Poly
	Retomadora	Mancais	
			Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2
			Ipiflex Li-Comp Moly 2
			Ipiflex Li-Comp EP2
			Ipiflex Li-Comp EP2
Retomadora	Caixa de Engrenagens		Ipiranga SP Ultratech Sintético
			Ipiranga SP Ultratech MPT
			Ipiranga SP
	Engrenagens abertas		Ipiranga ASF S
Correntes		Truslide	
Cabos		Ipiflex ASF S	

4 Moagem		PRODUTOS	
APLICAÇÃO			
Moinho Vertical	Mancais do Motor Elétrico		Ipiflex Ultratech Poly
	Redutor		Ipiranga SP Ultratech Sintético
			Ipiranga SP Ultratech MPT
			Ipiranga SP
	Mancais		Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2
			Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2
			Ipiflex Li-Comp Moly 2
			Ipiflex Li-Comp EP2
	Engrenagem sem fim		Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2
			Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2
			Ipiflex Li-Comp Moly 2
			Ipiflex Li-Comp EP2
	Sistema Hidráulico		Ipitur XVI HVLP
			Ipitur AW HLP
			Ipitur HLP
			Isafluido 10W

4 Moagem		PRODUTOS	
APLICAÇÃO			
Pré-aquecedor	Mancais do Motor Elétrico		Ipiflex Ultratech Poly
	Caixas de engrenagens e redutores		Ipiranga SP Ultratech Sintético
			Ipiranga SP Ultratech MPT
			Ipiranga SP
	Engrenagens abertas		Ipiranga ASF S
	Mancais das engrenagens abertas		Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2
			Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2
			Ipiflex Li-Comp Moly 2
			Ipiflex Li-Comp EP2
	Ventiladores		Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2
			Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2
			Ipiflex Li-Comp Moly 2
			Ipiflex Li-Comp EP2
	Acoplamentos		Ipiflex Li-Comp Moly 2
			Ipiflex Li Moly 2
Redutor auxiliar		Ipiranga SP Ultratech Sintético	
		Ipiranga SP Ultratech MPT	
		Ipiranga SP	
Pré-Aquecedor (Vertical) Ciclonas Elevador de Canecas	Mancais do Motor Elétrico do Elevador		Ipiflex Ultratech Poly
	Acoplamentos		Ipiflex Li-Comp Moly 2
			Ipiflex Li Moly 2
	Caixas de engrenagens e redutores		Ipiranga SP Ultratech Sintético
			Ipiranga SP Ultratech MPT
			Ipiranga SP
	Mancais		Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2
			Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2
		Ipiflex Li-Comp Moly 2	
		Ipiflex Li-Comp EP2	

4 Moagem			
APLICAÇÃO		PRODUTOS	
Separador de Ar	Mancais do Motor Elétrico		Ipiflex Ultratech Poly
			Ipiranga SP Ultratech Sintético
	Redutor		Ipiranga SP Ultratech MPT
			Ipiranga SP
			Ipiranga SP
	Mancais do separador		Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2
			Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2
			Ipiflex Li-Comp Moly 2
			Ipiflex Li-Comp EP2
	Homogeneizador	Sopradores	
			Ipiranga SP Ultratech MPT
			Ipiranga SP

5 Forno			
APLICAÇÃO		PRODUTOS	
Forno Rotativo	Motor auxiliar a diesel		Ipiranga Brutus Perf 15W40 CK-4
			Ipiranga Brutus Perf 15W40 CI-4
			Ipiranga Brutus Alta Perf 15W40 CI-4
	Redutores auxiliares		Ipiranga SP Ultratech Sintético
			Ipiranga SP Ultratech MPT
			Ipiranga SP
	Mancais do Motor Elétrico		Ipiflex Ultratech Poly
	Redutor do acionamento		Ipiranga SP Ultratech Sintético
			Ipiranga SP Ultratech MPT
			Ipiranga SP
	Engrenagens abertas		Ipiranga ASF S
	Mancais das engrenagens abertas (graxa)		Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2
			Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2
			Ipiflex Li-Comp Moly 2
			Ipiflex Li-Comp EP2

5 Forno			
APLICAÇÃO		PRODUTOS	
Forno Rotativo	Mancais das engrenagens abertas (óleo)		Ipiranga SP Ultratech Sintético
			Ipiranga SP Ultratech MPT
			Ipiranga SP
	Acoplamentos		Ipiflex Li-Comp Moly 2
			Ipiflex Li Moly 2
	Mancais dos rolos		Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2
			Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2
			Ipiflex Li-Comp Moly 2
			Ipiflex Li-Comp Moly 2
			Ipiflex Li-Comp EP2

6 Resfriamento			
APLICAÇÃO		PRODUTOS	
Transportador de Clínquer	Mancais		Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2
			Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2
			Ipiflex Li-Comp Moly 2
	Ventiladores		Ipiflex Li-Comp EP2
			Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2
			Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2
			Ipiflex Li-Comp Moly 2
	Correntes		Truslide
	Mancais do Motor Elétrico		Ipiflex Ultratech Poly
	Redutor		Ipiranga SP Ultratech Sintético
		Ipiranga SP Ultratech MPT	
		Ipiranga SP	
Peneira	Mancais do Motor Elétrico		Ipiflex Ultratech Poly
			Ipiranga SP Ultratech Sintético
	Redutor		Ipiranga SP Ultratech MPT
			Ipiranga SP

6 Resfriamento		
APLICAÇÃO		PRODUTOS
Peneira	Mancais	 Ipiranga SP Ultratech Sintético
		 Ipiranga SP Ultratech MPT
		 Ipiranga SP
		 Ipiranga SP

7 Moagem de Cimento		
APLICAÇÃO		PRODUTOS
Moinho de Cimento (Horizontal)	Mancais do Motor Elétrico	 Ipiranga SP Ultratech Sintético
	Redutor	 Ipiranga SP Ultratech MPT
		 Ipiranga SP
		Ipiranga SP
	Engrenagens abertas	Ipiranga ASF S
	Mancais do moinho	 Ipiranga SP Ultratech Sintético
		 Ipiranga SP Ultratech MPT
		 Ipiranga SP
		Ipiranga SP
	Ventiladores	 Ipiranga SP Ultratech Sintético
		 Ipiranga SP Ultratech MPT
		 Ipiranga SP
		Ipiranga SP
	Acoplamentos	 Ipiranga SP Ultratech Sintético
		 Ipiranga SP Ultratech MPT
	Redutor auxiliar	 Ipiranga SP
		 Ipiranga SP
		Ipiranga SP

8 Embalagem e Carregamento		
APLICAÇÃO		PRODUTOS
Drive	Sopradores	 Ipiranga SP Ultratech Sintético
		 Ipiranga SP Ultratech MPT
		Ipiranga SP
	Ventiladores	 Ipiranga SP Ultratech Sintético
 Ipiranga SP Ultratech MPT		
 Ipiranga SP		
Ipiranga SP		
Transportador de Material	Mancais do Motor Elétrico	 Ipiranga SP Ultratech Sintético
	Acoplamentos	 Ipiranga SP Ultratech MPT
		 Ipiranga SP
	Redutor	 Ipiranga SP Ultratech Sintético
		 Ipiranga SP Ultratech MPT
		Ipiranga SP
	Mancais	 Ipiranga SP Ultratech Sintético
		 Ipiranga SP Ultratech MPT
		 Ipiranga SP
		Ipiranga SP



## Motor

Óleos lubrificantes formulados especialmente para atender todos os desafios de suas operações.

Ipiranga Brutus  
**RODA  
MAIS**

## Maior intervalo de troca e economia de combustível

Tão importante quanto a qualidade do lubrificante utilizado no motor, é saber quantos quilômetros ele vai render até a próxima troca!



**ALTA PERFORMANCE**

### Ipiranga Brutus Performance 15W40 CK-4

Óleo lubrificante mineral premium.

Foi desenvolvido com óleos básicos selecionados e tecnologia de aditivação superior, **que oferecem desempenho diferenciado em comparação aos óleos de base mineral do grupo I**, com exclusivo controle termo-oxidativo, que ajuda a **manter a sua vida útil por mais tempo**. Pode ser usado em motores com ou sem sistemas de pós-tratamento do tipo EGR (Recirculação de gases) e SCR (Redução catalítica seletiva), inclusive naqueles equipados com filtro particulado diesel (DPF), utilizando óleo diesel com baixo teor de enxofre.

**Classificação:** API CK-4 e ACEA E9-16.

**Atendimento:** Caterpillar ECF-3, Cummins CES 20086, Deutz DQC III-10 LA, Ford WSS-M2C171-F1, Mercedes-Benz MB 228.31, MTU Tipo 2.1 e Volvo VDS-4.5.

**RODA ATÉ  
900 HORAS\***

\*Desde que observadas as condições de uso, manutenção e recomendações contidas no manual do fabricante do motor.

Confira o grau de classificação dos produtos



**PREMIUM**

### Ipiranga Brutus Alta Performance 15W40 CI-4

Óleo lubrificante mineral.

Ideal para uso em frotas com benefícios comprovados em durabilidade do equipamento e redução de complexidade de manutenção. Desenvolvido para atender aos requerimentos dos modernos motores com gerenciamento eletrônico.

**Classificação:** API CI-4/SL, ACEA E7-16.

**Atendimento:** MAN M 3275, Mack EO-N / EO-M Plus, MTU Tipo 2, Renault Trucks RLD / RLD-2, Cummins CES 20076/77/78, CAT ECF-2 e Global DHD-1.



**Aprovação:** MB-Approval 228.3, Volvo VDS-3.



**PREMIUM**

### Ipiranga Brutus Performance 15W40 CI-4

Óleo lubrificante semissintético.

Foi desenvolvido com óleos básicos selecionados e tecnologia de aditivação superior, que oferecem desempenho diferenciado em comparação aos óleos de base mineral, mesmo em condições severas de uso, possibilitando uma **redução nas paradas de manutenção e o aumento da disponibilidade do equipamento, reduzindo os custos de operação**.

**Classificação:** API CI-4/SL, ACEA E7-16.

**Atendimento:** Volvo VDS-3, Mercedes-Benz 228.3, MAN M3275, Mack EO-N/EO-M Plus, Cummins CES 20076/77/78, Caterpillar ECF-2/ECF-1-a, Renault Trucks RLD-2, MTU Tipo 2, DDC 93K215, Global DHD-1.

\*Desde que observadas as condições de uso, manutenção e recomendações contidas no manual do fabricante do motor.

## Com Ipiranga Brutus, você garante:



Redução de paradas para manutenção



Maior proteção e durabilidade do motor



Manutenção da limpeza interna do motor



Adequado para a qualidade do óleo diesel disponível no Brasil



## Transmissão, Diferenciais e Comandos Finais

Linha completa de fluidos que proporciona maior segurança e estabilidade para os equipamentos em condições severas de operação.



**PREMIUM**

### Ipiranga Ultragear MB 85W-90

Óleo lubrificante mineral.

Termoestável para eixos e diferenciais com engrenagens hipóides de veículos comerciais e equipamentos com aplicações severas.

**Classificação:** API GL-5, SAE J2360.

**Atendimento:** Arvin Meritor 0-76-A, MAN 342 M-2.

**Aprovação:** Mercedes-Benz do Brasil MB 235.20.



**PREMIUM**

### Ipiranga Ultragear MB

Óleo lubrificante mineral.

Monoviscozo recomendado para diferenciais que requeiram um lubrificante com características de extrema pressão.

**Viscosidades:** SAE 40, 90.

**Classificação:** API GL-5.

**Atendimento:** MIL-PRF-2105E, Arvin Meritor 0-76-N, entre outras (consultar boletim técnico).

**Aprovação:** MB-Approval 235.0 e 235.6.



**PREMIUM**

### Isafluido CT

Óleo lubrificante mineral.

Monoviscozo, formulado com óleos básicos e aditivos de alto padrão. Indicado para uso em sistemas hidráulicos, transmissões e comandos finais de veículos automotivos pesados ou de uso fora de estrada.

**Viscosidades:** SAE 30, 50.

**Classificação:** API CF/CF-2.

**Atendimento:** Caterpillar TO-4, Allison C-4, Komatsu KES 07.868.1; ZF TE-ML 03C.



## Sistemas Hidráulicos

Para aumento da vida útil dos maquinários e redução dos custos de manutenção, os óleos lubrificantes Ipiranga atuam na proteção dos componentes contra corrosão, desgaste e impurezas.



### ALTA PERFORMANCE

#### Ipitur XVI HVLP

Óleo lubrificante mineral.

Elevado índice de viscosidade formulado com óleos básicos selecionados e aditivos de última geração, indicado para sistemas hidráulicos de equipamentos industriais, agrícolas ou de construção de médio ou grande porte, operando em condições severas de temperatura e pressão.

**Viscosidades:** ISO 32, ISO 46, ISO 68 e ISO 100.

**Classificação:** DIN 51524-3 (HVLP).

**Atendimento:** Parker Hannifin France (Denison) HF-0, Eaton Brochure 03-401-2010, Fives Cincinatti P-68/P-69/P-70, GM LS-2, JCMAS HK, US Steel 127/136, Bosch Rexroth RD90220 e SAE MS1004.



### PREMIUM

#### Ipitur AW HLP

Óleo lubrificante mineral

Formulado com óleos básicos selecionados e elevada ação antidesgaste e antioxidante, indicado para sistemas hidráulicos e equipamentos industriais de médio ou grande porte que não requeiram uso de lubrificantes de alto índice de viscosidade.

**Viscosidades:** ISO 32, ISO 46, ISO 68 e ISO 100.

**Classificação:** DIN 51524-2 (HLP).

**Atendimento:** Parker Denison HF-0, Fives Cincinatti P-68/P-69/P-70, JCMAS HK, US Steel 127/136, SAE MS 1004, Bosch Rexroth RD90220, Eaton Brochure 03-401-2010 e GM LS-2.



#### Ipitur HLP 68

Óleo lubrificante mineral.

Formulado com óleos básicos selecionados e com ação antidesgaste e antioxidante, indicado para sistemas hidráulicos e equipamentos industriais leves ou de médio porte que não requeiram óleo de alto índice de viscosidade.

**Classificação:** DIN 51524-2 (HLP).

**Atendimento:** Eaton Vickers I-286-S.



#### Isafluido CT 10W

Óleo lubrificante mineral.

Óleo para sistemas hidráulicos de veículos de serviço pesado, rodoviário ou fora de estrada que requeiram um produto no grau de viscosidade SAE 10W. É indicado para sistemas hidráulicos e transmissões de equipamentos pesados de construção e mineração que requeiram um produto no grau de viscosidade SAE 10W e que exijam a antiga especificação Caterpillar TO-2 ou Allison C-4. O ISAFLUIDO 10W também é recomendado para sistemas hidráulicos e transmissões hidrostáticas Caterpillar que especificam pelo menos 900 ppm de aditivo de zinco.

**Atendimento:** Caterpillar TO-2 e Allison C4.



## Graxas

Uma linha desenvolvida para oferecer proteção e lubrificação mesmo nas condições mais extremas.



**ALTA PERFORMANCE**

### Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2

Graxa lubrificante formulada a partir de uma combinação de espessante sulfonato de cálcio sintético com sabão anidro de cálcio, 5% de bissulfeto de molibdênio e inibidores de oxidação e corrosão, recomendada para aplicação em equipamentos pesados de uso fora de estrada.

**Classificação:** NLGI 2.



**ALTA PERFORMANCE**

### Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2

Graxa lubrificante formulada a partir de uma combinação de espessante sulfonato de cálcio sintético com sabão anidro de cálcio, contendo inibidores de oxidação e corrosão, recomendada para aplicação em equipamentos pesados de uso fora de estrada.

**Classificação:** NLGI 2.



**ALTA PERFORMANCE**

### Ipiflex Ultratech Poly 2

Graxa lubrificante formulada a partir de uma combinação de espessante poliurêia com aditivos de extrema pressão (EP) e inibidores de oxidação e corrosão, recomendada para aplicação em equipamentos automotivos e industriais utilizados em condições de alta velocidade, carga e temperatura.

**Classificação:** NLGI 2.



**PREMIUM**

### Ipiflex Li-Comp Moly 2

Graxa à base de sabão de complexo de lítio do tipo múltipla aplicação, com óleo básico mineral e aditivos de extrema pressão, aditivo sólido (3% bissulfeto de molibdênio) e inibidores de oxidação e corrosão. Recomendada para lubrificação de equipamentos pesados de mineração, terraplanagem, industriais, siderúrgicos, automotivos, agrícolas, ferroviários, pinos e buchas. Resistente à lavagem por água, estável ao trabalho e ótimo comportamento a altas temperaturas.

**Classificação:** NLGI 2. ASTM D4950: GC (Lubrificação de cubos de roda em serviço severo); LB (Lubrificação de chassis e juntas universais em serviço moderado ou severo); DIN 51502 - KP2N-10 e ISO 6743-09 - ISO-L-XBDEB2.



**PREMIUM**

### Ipiflex Li-Comp EP2

Graxa à base de sabão de complexo de lítio do tipo múltipla aplicação, com óleo básico mineral, aditivos de extrema pressão e inibidores de oxidação e corrosão. Recomendada para lubrificação de equipamentos automotivos, agrícolas, marítimos e industriais. Apresenta elevada resistência à lavagem por água, excelente estabilidade ao trabalho e a altas temperaturas.

**Classificação:** NLGI 2. ASTM D4950 GC / LB.



**PREMIUM**

### Ipiflex Li Moly 2

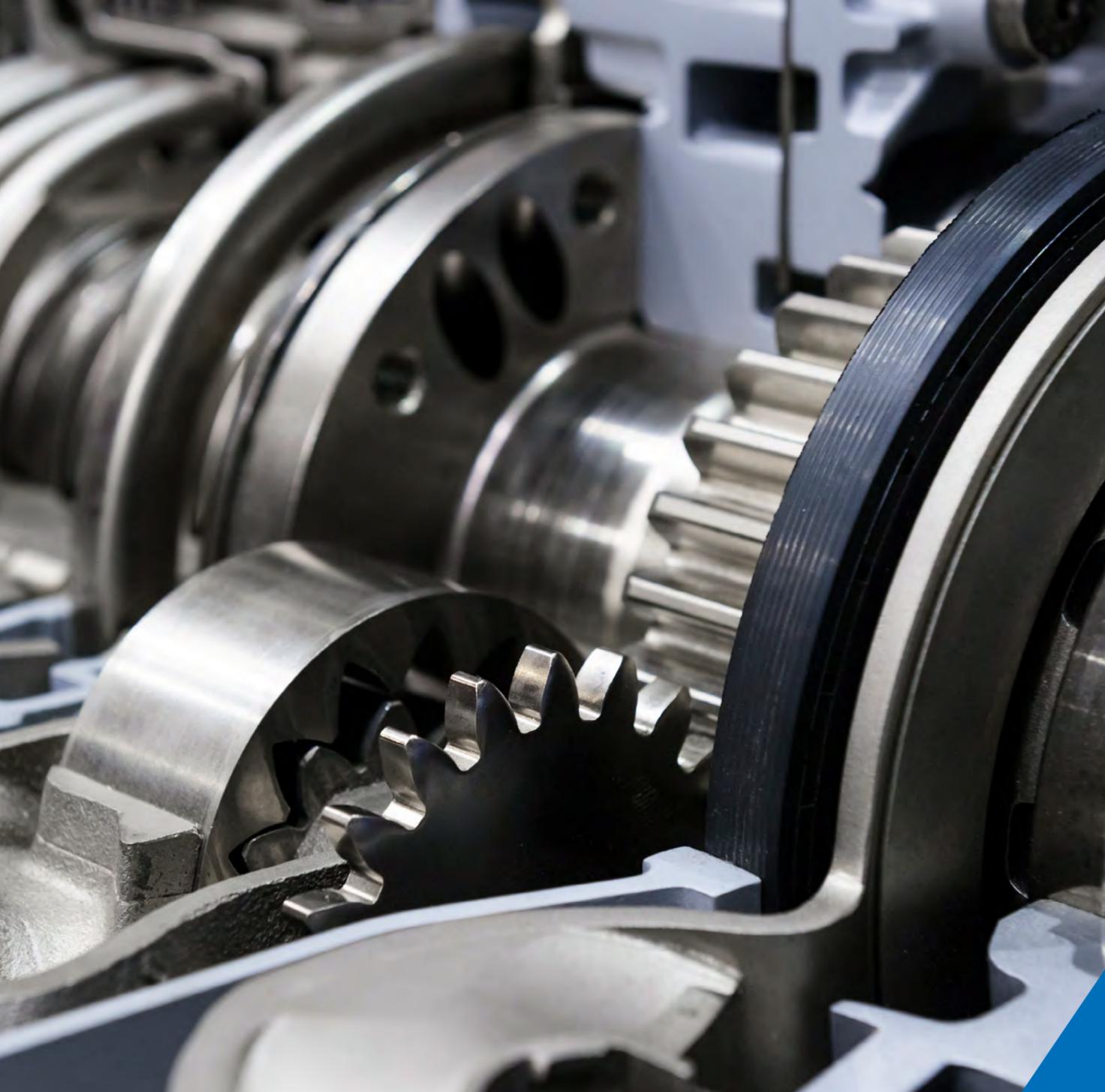
Graxa lubrificante à base de sabão de lítio, contendo aditivos de extrema pressão (EP) e inibidores de oxidação e corrosão, recomendada para aplicação em equipamentos automotivos, industriais, marítimos e agrícolas submetidos a cargas elevadas e que exijam uma graxa com aditivos sólidos.

**Classificação:** NLGI 2.



### Ipiflex ASF S

O Ipiflex ASF S foi desenvolvido com uma base asfáltica de alta viscosidade, sendo indicado para a lubrificação de engrenagens abertas ou semifechadas, equipamentos de mineração, guindastes, britadores, moinhos, cabos de aço de elevadores de manutenção, engrenagens intermediárias de equipamentos do setor sucroalcooleiro ou na fabricação de cabos de aço.



## Redutores e Engrenagens

Uma linha desenvolvida para oferecer proteção e lubrificação mesmo nas condições mais extremas.

Confira o grau de classificação dos produtos



**ALTA PERFORMANCE**

### Ipiranga SP Ultratech Sintético

Óleo lubrificante sintético.

Base de PAO (Polialfaolefina), de elevada performance com aditivos de extrema pressão, indicado para caixas de engrenagens e mancais industriais sujeitos a elevadas cargas ou submetidos a condições de trabalho extremas, evitando desgaste e corrosão das partes lubrificadas.

**Viscosidades:** ISO 150, ISO 220, ISO 320, ISO 460, ISO 680.

**Classificação:** DIN 51517-3 (CLP).

**Atendimento:** AGMA 9005-E02; US Steel 224.



**ALTA PERFORMANCE**

### Ipiranga SP Ultratech MPT

Óleo lubrificante 100% sintético.

Recomendado para rolamentos e engrenagens industriais, inclusive de aerogeradores, ou outros equipamentos que exijam um óleo lubrificante com elevada estabilidade química e proteção contra o desgaste de fadiga por micropitting e características de extrema pressão.

**Viscosidades:** ISO 220, ISO 320, ISO 460, ISO 680.

**Atendimento:** DIN 51517-3, ANSI/AGMA 9005-E02, US. Steel 224.

**Siemens MD (Flender Rev. 15).**



### Ipiranga SP

Óleo lubrificante mineral.

Com aditivos de extrema pressão (EP), recomendado para caixas de engrenagens fechadas, redutores e mancais industriais, operando com cargas elevadas, oferecendo ótima proteção contra desgaste, oxidação e corrosão.

**Viscosidades:** ISO 68, ISO 100, ISO 150, ISO 220.

**Classificação:** DIN 51517-3 (CLP).

**Atendimento:** U.S Steel 224, AGMA EP 9005-E02.

## Sistema de Circulação

Produtos com elevada demulsibilidade, proporcionando mais segurança e eficiência na lubrificação.



**PREMIUM**

### Ipitur HST

Óleo lubrificante mineral.

Elevada estabilidade térmica e química com um pacote de aditivos altamente efetivo, desenvolvido para uso em turbinas a gás, a vapor ou hidráulicas, oferecendo elevada resistência à oxidação e proteção contra ferrugem, corrosão e desgaste.

**Viscosidades:** ISO 32, ISO 46, ISO 68, ISO 150.

**Classificação:** BSI-BS 489 (ISO 32 e 46); DIN 51506 (VDL); DIN 51515-1 (L-TD) (ISO 32, 46, 68 e 100); DIN 51524 parte 1 HL; ISO/DP 6743/5; ISO 8068 TGA TSA (ISO 32 e 46); Parker Hannifin (Denison) HF-1; MAG Cincinnati (Cincinnati Machine) P-38 (ISO 32), P-55 (ISO 46), P-54 (ISO 68) e P-57 (ISO 100).

**Atendimento:** AGMA 9005 E02; ASTM D4304 type 1; Alstom HTGD 90117 (ISO 32 e 46); General Electric GEK 28143B (ISO 32, 46 e 68), GEK 32568f (ISO 32), GEK 46506D (ISO 32); Siemens TLV 901304 (ISO 32 e 46); Stal; Westinghouse; Solar ES 9-224 class II (ISO 32 e 46); GEC Alstom NBA P50001A (ISO 32); GEC Alstom NBA P50003A (ISO 46).



**PREMIUM**

### Ipitur CS

Óleo lubrificante mineral.

Formulado com óleos básicos selecionados com aditivos de ação antidesgaste, antioxidante e anticorrosiva, indicado para sistemas circulatórios, mancais e engrenagens industriais, operando em condições de baixa ou alta severidade.

**Viscosidades:** ISO 150, ISO 220, ISO 320.

**Classificação:** DIN 51524-2 (ISO 150).

**Atendimento:** US Steel 136, Denison HF-0.



## Sistema de Arrefecimento

Máxima proteção antiferrugem e anticongelante aos sistemas de arrefecimento.



**ALTA PERFORMANCE**

### Ipiranga Aditivo para Radiadores Longa Duração

Aditivo para radiador 100% sintético.

Base de monoetilenoglicol de alta pureza, na versão pré-diluída (pronto para uso) em água deionizada ou concentrada, que proporciona máxima proteção antiferrugem e anticongelante aos sistemas de arrefecimento.

**Atendimento:** ABNT NBR 13705 (Concentrado), ABNT NBR 14261 (Pronto para uso), ASTM D-3306, ASTM D-4340, Ford WSS-M97B44-D, IRAM 41368, GM ES9985809, VW / AUDI / SEAT / SKODA TL 774-D.

Confira o grau de classificação dos produtos



premium alta performance



## Outras aplicações

Produtos desenvolvidos para redutores, embreagens, perfuratrizes e compressores.

### Perfuratriz



**PREMIUM**

#### Ipidrill

*Lubrificante de base mineral.*

Com agentes de adesividade e extrema pressão, utilizado na lubrificação de equipamentos operados a ar comprimido, como ferramentas pneumáticas pesadas, marteletes e perfuratrizes de rocha.

**Viscosidades:** ISO 100, ISO 150, ISO 220 e ISO 320.



### Compressores



**PREMIUM**

#### Ipitur HST

*Óleo lubrificante mineral.*

Elevada estabilidade térmica e química com um pacote de aditivos altamente efetivo, desenvolvido para uso em turbinas a gás, a vapor ou hidráulicas, oferecendo elevada resistência à oxidação e proteção contra ferrugem, corrosão e desgaste.

**Viscosidades:** ISO 32, ISO 46, ISO 68.

**Classificação:** BSI-BS 489 (ISO 32 e 46); DIN 51506 (VDL); DIN 51515-1 (L-TD) (ISO 32, 46, 68 e 100); DIN 51524 parte 1 HL; ISO/DP 6743/5; ISO 8068 TGA TSA (ISO 32 e 46); Parker Hannifin (Denison) HF-1; MAG Cincinnati (Cincinnati Machine) P-38 (ISO 32), P-55 (ISO 46), P-54 (ISO 68) e P-57 (ISO 100).

**Atendimento:** AGMA 9005 E02; ASTM D4304 type 1; Alstom HTGD 90117 (ISO 32 e 46); General Electric GEK 28143B (ISO 32, 46 e 68), GEK 32568f (ISO 32), GEK 46506D (ISO 32); Siemens TLV 901304 (ISO 32 e 46); Stal; Westinghouse; Solar ES 9-224 class II (ISO 32 e 46); GEC Alstom NBA P50001A (ISO 32); GEC Alstom NBA P50003A (ISO 46).

### Guias e Barramentos



#### Truslide

*Lubrificante de base mineral.*

Com agentes de adesividade e extrema pressão, utilizado na lubrificação de guias e barramentos de máquinas operatrizes, guias verticais, horizontais e barramentos pesados.

**Viscosidades:** ISO 68 e 220.

**Classificação:** CGLP segundo DIN 51.502.



## Diferenciais e serviços Ipiranga Lubrificantes

Além de trazer os melhores resultados e soluções em lubrificação de equipamentos, você ainda conta com benefícios que somente a Ipiranga Lubrificantes 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.

É realizada por um time de especialistas em um dos maiores laboratórios privados da América Latina. A análise de óleo mostra como sua performance afeta o desempenho e a confiabilidade do equipamento.

Poderosa ferramenta de manutenção preditiva, o programa monitora o funcionamento dos equipamentos e oferece informações importantes sobre suas condições antes que ocorram falhas ou quebras graves, mantendo assim a lucratividade e produção com menos tempo de paradas desnecessárias.



**Portal  
LubeWatch**



Leia o QR Code ao lado ou acesse o site:  
[canalcliente.iconiclubrificantes.com.br](http://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.

[lubewatch.com.br](http://lubewatch.com.br)

## Benefícios



**Maior tempo de disponibilidade do veículo:**  
Detecção de problemas em fase inicial, evitando paradas não previstas.



**Maior lucratividade para o seu negócio.**  
Redução dos custos operacionais.



Suporte para a definição do intervalo de troca de óleo de acordo com as condições operacionais vigentes para o equipamento.



Monitoramento do funcionamento dos equipamentos.

Confirme sempre se o produto escolhido está de acordo com as recomendações dos fabricantes de equipamentos. Verifique se o serviço ofertado e os custos sugeridos seguem as condições de operação e de manutenção do equipamento.



*Lubrificantes*

 /ipirangaoficial

 /ipiranga

 [ipiranga.com.br/lubrificantes](http://ipiranga.com.br/lubrificantes)



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