

# Conheça a solução completa em lubrificação para o segmento de siderurgia





# Especialista em soluções para sua produtividade.

A Ipiranga Lubrificantes tem uma linha completa de soluções para lubrificação para a indústria siderúrgica. Suas famílias de óleos e graxas foram desenvolvidas para oferecer a mais alta proteção mesmo sob as condições mais extremas de temperatura e pressão. Ao firmarmos uma parceria, também estabelecemos o compromisso de oferecer o lubrificante ideal para que seus equipamentos possam oferecer alto rendimento e produtividade, com mais eficiência e redução na quantidade de paradas inesperadas.



Aprovada pelos maiores fabricantes mundiais de equipamentos



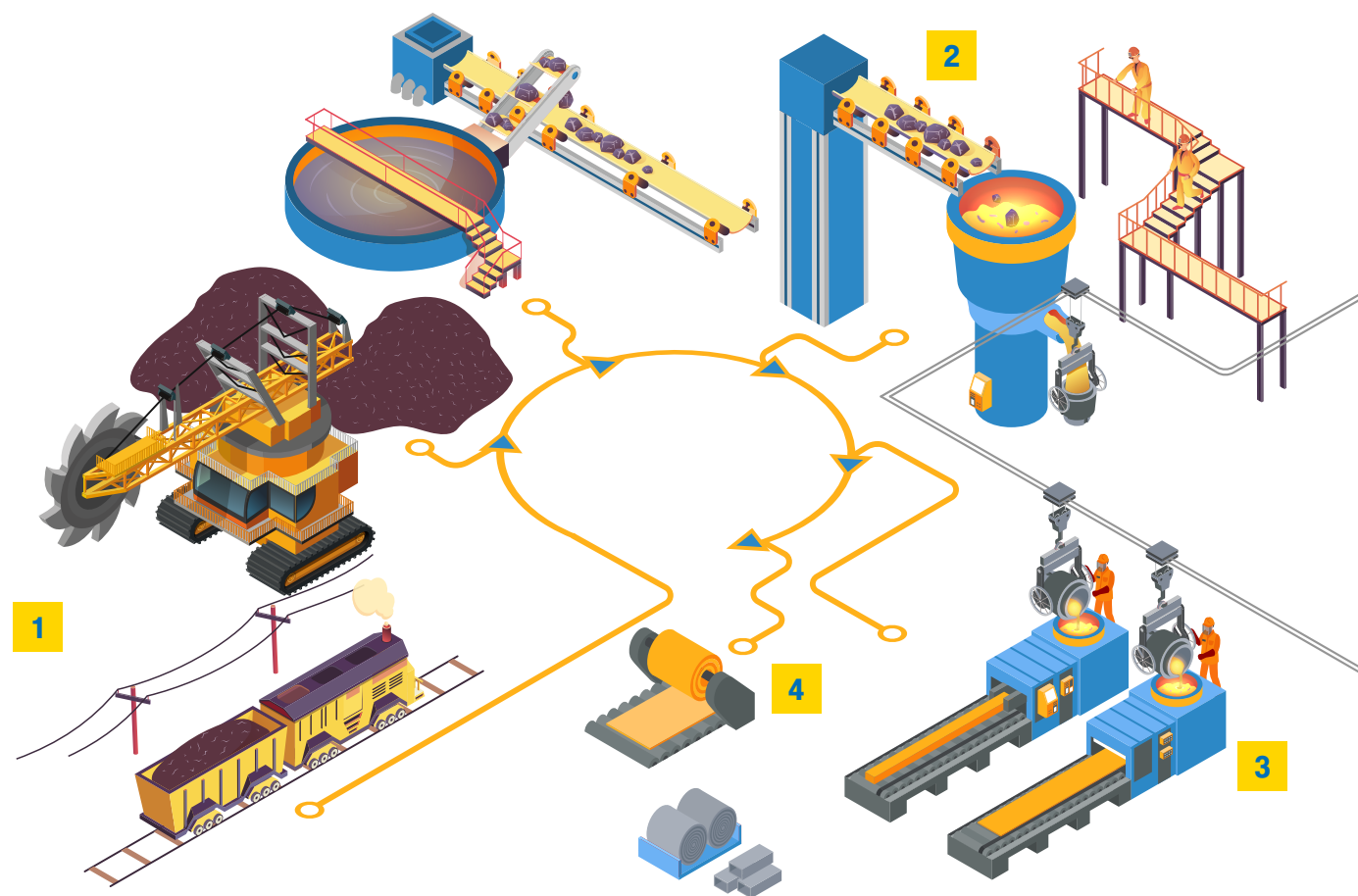
Aumenta o intervalo da troca de óleo e economia de mão de obra



Maximiza a produtividade e vida útil dos equipamentos e maquinário







# 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.

Confira o grau de classificação dos produtos




















premium alta performance
























## 1 Matéria-prima / Preparação / Utilidades

APLICAÇÃO	PRODUTOS	
Virador de Vagão	Mancais	Ipiranga SP Ultratech Ca-Sulf Moly 2
		Ipiranga SP Ultratech Ca-Sulf 2
		Ipiranga SP Li-Comp Moly Mine 2
		Ipiranga SP Li-Comp EP 2
	Redutor	Ipiranga SP Ultratech MPT
		Ipiranga SP Ultratech Sintético
		Ipiranga SP MPT
		Ipiranga SP
	Cabo de Aço	Ipiranga SP Ultratech Semissintético
	Motor Elétrico	Ipiranga SP Ultratech Poly 2
	Engrenagem Aberta	Ipiranga SP Ultratech Semissintético
	Correia Transportadora	Mancais
Ipiranga SP Ultratech Ca-Sulf 2		
Ipiranga SP Li-Comp Moly Mine 2		
Ipiranga SP Li-Comp EP 2		
Redutor		Ipiranga SP Ultratech MPT
		Ipiranga SP Ultratech Sintético
		Ipiranga SP MPT
		Ipiranga SP
Motor Elétrico		Ipiranga SP Ultratech Poly 2
Recuperadora / Tomadora / Sistema Hidráulico		Mancais
	Ipiranga SP Ultratech Ca-Sulf 2	












## 1 Matéria-prima / Preparação / Utilidades

APLICAÇÃO	PRODUTOS	
<b>Recuperadora / Tomadora / Sistema Hidráulico</b>	<b>Redutor</b>	 Ipiranga SP Ultratech MPT
		 Ipiranga SP Ultratech Sintético
		 Ipiranga SP MPT
		Ipiranga SP
	<b>Cabo de Aço</b>	 Ipiranga SP Ultratech Semissintético
	<b>Motor Elétrico</b>	 Ipiflex Ultratech Poly 2
	<b>Engrenagem Aberta</b>	 Ipiranga SP Ultratech Semissintético
<b>Máquina de Sinter</b>	<b>Rodo do Carro Grelha</b>	 Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2
	<b>Régua de Selagem</b>	 Ipiflex Li EP
		Ipiranga Li 2
	<b>Redutor</b>	 Ipiranga SP Ultratech MPT
		 Ipiranga SP Ultratech Sintético
		 Ipiranga SP MPT
		Ipiranga SP
<b>Ventiladores</b>	 Ipiflex Ultratech Poly 2	
<b>Motor Elétrico</b>	 Ipiflex Ultratech Poly 2	
<b>Coqueria</b>	<b>Sistema Hidráulico</b>	 Ipitur XVI HVLP
		 Ipitur AW HLP
	<b>Mancais e Guia</b>	 Ipiranga SP Ultratech MPT
<b>Utilidades</b>	<b>Turbinas</b>	 Ipitur HST

## 2 Alto Forno / Aciaria

APLICAÇÃO	PRODUTOS	
<b>Alto forno</b>	<b>Correia Transportadora</b>	 Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2
		 Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2
		 Ipiflex Li-Comp Moly Mine 2
		 Ipiflex Li-Comp EP 2
	<b>Redutor</b>	 Ipiranga SP Ultratech MPT
		 Ipiranga SP Ultratech Sintético
		 Ipiranga SP MPT
		Ipiranga SP
	<b>Ventiladores</b>	 Ipiflex Ultratech Poly 2
	<b>Sistema Hidráulico</b>	 Ipitur Ultratech FR
 Ipitur XVI HVLP		
 Ipitur AW HLP		
<b>Carro Torpedo</b>	<b>Redutor</b>	 Ipiranga SP Ultratech MPT
		 Ipiranga SP Ultratech Sintético
	<b>Mancais</b>	 Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2
		 Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2
	<b>Engrenagem Aberta</b>	 Ipiranga SP Ultratech Semissintético
	<b>Sistema Hidráulico</b>	 Ipitur Ultratech FR
 Ipitur XVI HVLP		
 Ipitur AW HLP		
<b>Motor Elétrico</b>	 Ipiflex Ultratech Poly 2	
<b>Pontes Rolantes</b>	<b>Redutor</b>	 Ipiranga SP Ultratech MPT
		 Ipiranga SP Ultratech Sintético
		 Ipiranga SP MPT


















## 2 Alto Forno / Aciaria

APLICAÇÃO		PRODUTOS	
Pontes Rolantes	Redutor	 Ipiranga SP Ultratech MPT	
		 Ipiranga SP Ultratech Sintético	
		 Ipiranga SP MPT	
	Motor Elétrico	 Ipiflex Ultratech Poly 2	
	Cabo de Aço	 Ipiranga SP Ultratech Semissintético	
	Articulações	 Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2	
 Ipiflex Li-Comp Moly Mine 2			
Pontes Rolantes	Mancais	 Ipiflex Ultratech Ca-Sulf Moly 2	
		 Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2	
		 Ipiflex Li-Comp Moly Mine 2	
		 Ipiflex Li-Comp EP 2	

## 3 Lingotamento Contínuo

APLICAÇÃO		PRODUTOS	
Máquina de Lingotamento Contínuo	Sistemas Hidráulicos	 Ipitur Ultratech FR	
		 Ipitur XVI HVLP	
		 Ipitur AW HLP	
	Redutor	 Ipiranga SP Ultratech MPT	
		 Ipiranga SP Ultratech Sintético	
		 Ipiranga SP MPT	
		Ipiranga SP	
	Motor Elétrico	 Ipiflex Ultratech Poly 2	
	Mancais	 Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2	

## 4 Laminação

APLICAÇÃO		PRODUTOS	
Forno de Reaquecimento	Mancais e Articulações	 Ipiflex Ultratech ARG 2	
Laminador	Sistema de Circulação	 Ipitur AL No Twist	
		 Ipitur AP	
	Mancais do Laminador	 Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2	
	Mesa de Rolos	 Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2	
 Ipiflex Li-Comp EP 2			
Laminador	Sistema de Circulação	 Ipitur AL No Twist	
		 Ipitur AP	
	Mancais do Laminador	 Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2	
	Mesa de Rolos	 Ipiflex Ultratech Ca-Sulf 2	
		 Ipiflex Li-Comp EP 2	
	Sistema Hidráulico	 Ipitur Ultratech FR	
		 Ipitur XVI HVLP	
		 Ipitur AW HLP	
	Redutor	 Ipiranga SP Ultratech MPT	
		 Ipiranga SP Ultratech Sintético	
 Ipiranga SP MPT			
Ipiranga SP			





## 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, 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 Li-Comp Moly Mine 2

Graxa à base de sabão de complexo de lítio recomendada para lubrificação de equipamentos pesados de mineração. Formulada com óleo básico mineral e aditivos de extrema pressão, aditivos sólidos (5% bissulfeto de molibdênio) e inibidores de oxidação e corrosão. Resistente à lavagem por água, estável ao trabalho e ótimo comportamento a altas temperaturas.

**Viscosidade do óleo básico:** ISO 320.

**Classificação:** NLGI 2.



**ALTA PERFORMANCE**

### Ipiflex Ultratech ARG 2

Graxa lubrificante formulada à base de espessante inorgânico (**argila/bentonita**), contendo aditivos de extrema pressão (EP), com inibidores de oxidação e corrosão, recomendada para aplicação em equipamentos submetidos a grandes variações de temperatura.

**Classificação:** NLGI 2.





## Ipiranga Li-Comp EP 2

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 (Lubrificação de cubos de roda em serviço severo); LB (Lubrificação de chassis e juntas universais em serviço moderado ou severo); DIN 51502 - KP2N-20 e ISO 6743-09 - ISO-L-XBDEB2. Aprovada e recomendada por Mercedes-Benz do Brasil segundo a DBL 6804.50, para lubrificação de chassis, cubos de roda, bombas d'água e juntas.



**PREMIUM**

## Ipiranga Li EP 2

Graxa à base de sabão de lítio do tipo múltipla aplicação, com óleo básico mineral e aditivos de extrema pressão, antidesgaste e inibidores de oxidação e corrosão. Recomendada para lubrificação de equipamentos automotivos e industriais. Apresenta características de extrema pressão, boa resistência à lavagem por água e estabilidade ao trabalho.

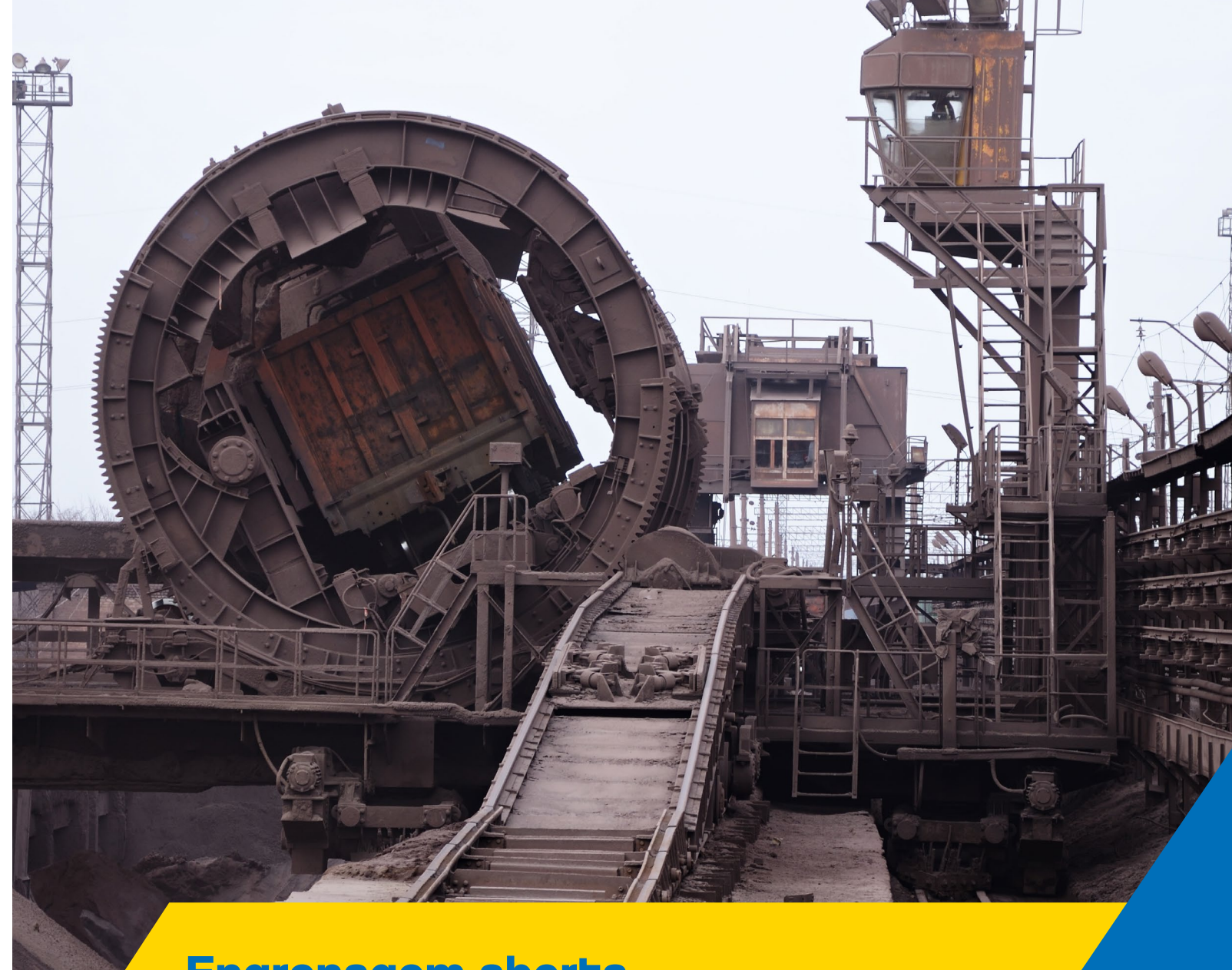
**Classificação:** NLGI 2. ASTM D4950 - LB (Lubrificação de chassis e juntas universais em serviço moderado ou severo); DIN 51502 - KP2K-20 e ISO 6743-09: ISO-L-XBCEB 2.



## Ipiranga Li 2

Graxa à base de sabão de lítio do tipo múltipla aplicação (*multi-purpose*) com óleo básico mineral e inibidores de oxidação e corrosão. Apresenta propriedade de resistência à lavagem por água e estabilidade ao trabalho, sendo recomendada para lubrificação de equipamentos automotivos e industriais.

**Classificação:** NLGI 2; GB / LA. ASTM D4950: GB (Lubrificação de cubos de roda em serviço moderado; LA (Lubrificação de chassis e juntas universais em serviço leve e moderado); DIN 51502 - K2K-20 e ISO 6713-09 - ISO-L-XBCEA2. Recomendada por Mercedes-Benz do Brasil segundo a DBL 6804.00 - Classe MB 267 para a lubrificação de chassis, bombas d'água e juntas universais.



## Engrenagem aberta

Óleos lubrificantes de alto desempenho que ajudam a manter a vida útil dos seus equipamentos por mais tempo.



**ALTA PERFORMANCE**

## Ipiranga SP Ultratech Semissintético

Óleo lubrificante semissintético.

Elevado desempenho com aditivos de extrema pressão, recomendado para mancais, engrenagens, acionamentos de grande porte e cabos de aço.

**Viscosidades:** 9000, 12000, 16000.

**Classificação:** DIN 51517-3 (CLP)

**Aprovação: Metso (moinho de bolas).**





## Redutores

Lubrificantes de alta performance para o desempenho e vida útil de motores a diesel.



**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.

**Classificação:** DIN 51517-3.

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

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



**PREMIUM**

### Ipiranga SP MPT

Óleo lubrificante mineral.

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 severas, evitando desgaste e corrosão por micropitting.

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

**Classificação:** DIN 51517-3 (CLP).

**Atendimento:** U.S Steel 224, AGMA 9005-E02, ISO 12925-1 (CKD)



### 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.



**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.





## Sistema de Circulação

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



**PREMIUM**

### Ipirur AL No Twist

Óleo lubrificante mineral.

Elevado desempenho, desenvolvido para uso em sistemas circulatórios e laminadores industriais do tipo Morgan No-Twist e Danielli, encontrados na indústria siderúrgica na produção de aços longos.

**Atendimento:** Morgan No-Twist Mill Lubricant.



**PREMIUM**

### Ipirur AP

Óleo lubrificante mineral.

Desenvolvido para uso em sistemas circulatórios e mancais industriais, principalmente os encontrados em equipamentos de laminação na indústria siderúrgica.

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



## 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**

### Ipirur XVI HVL

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, ISO 100.

**Classificação:** DIN 51524-3 (HVL).

**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**

### Ipirur 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.

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





## Turbina

Proteção e funcionamento perfeito mesmo em condições de extrema temperatura e pressão.



**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).



## Os melhores produtos para o seu negócio

Use a nossa linha repleta de benefícios para garantir que seus maquinários estejam sempre com tudo em cima.







# 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:



Armazéns e operadores logísticos nos principais polos siderúrgicos do Brasil.



Diversas disponibilidades de embalagens: 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, lubrificação e redução de paradas para manutenção.



## Treinamentos técnicos presenciais

## Suporte ao cliente



### Portal de Serviços

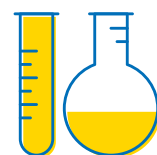
- Facilidade para inclusão de novos pedidos
- Acompanhamento do histórico de pedidos realizados
- Catálogo de produtos



**Central de Suporte ao Cliente**  
0800 703 2323



**LubeWatch®**  
Oil Analysis Program

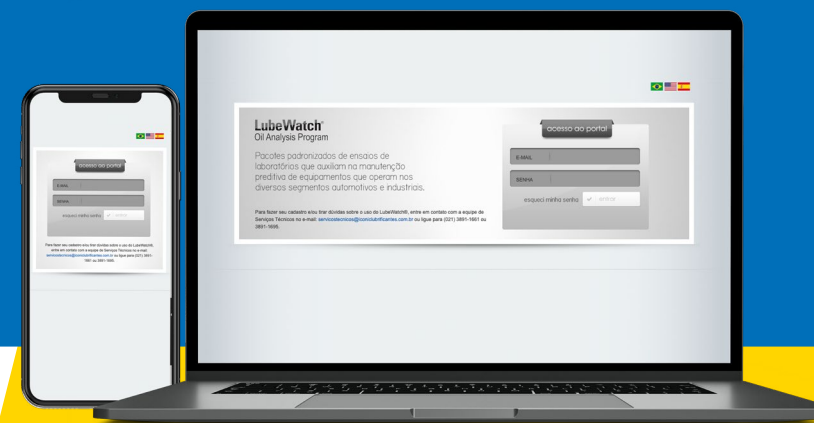


# Programa LubeWatch

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.

## Benefícios



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*

 /pirangaoficial

 /piranga

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



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