



**Conheça a solução
completa em lubrificação
da Ipiranga Lubrificantes
para o segmento de
açúcar e etanol**



Especialista em soluções para seu negócio

Para atingir uma alta produtividade, você precisa contar com o pleno funcionamento dos seus veículos e equipamentos no campo ou na usina.

A Ipiranga Lubrificantes está sempre presente para oferecer uma solução de lubrificação feita sob medida, garantindo as melhores soluções e resultados para o segmento de açúcar e etanol.

Ipiranga Lubrificantes é sempre a melhor escolha

Seguindo os mais rigorosos padrões de qualidade em um dos maiores e mais modernos laboratórios privados da América Latina, os produtos Ipiranga Lubrificantes foram desenvolvidos para garantir que seu maquinário e veículos estejam sempre com tudo em cima, transportando o sucesso da sua empresa ainda mais longe.



Aprovada pelas principais montadoras do país



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



Maximiza a produtividade e vida útil dos veículos e maquinário

Trator



1 TRANSMISSÃO, FREIO ÚMIDO E SISTEMA HIDRÁULICO

Isafluido 434 TO
Isafluido 433 HD

2 TRANSMISSÃO

Ipiranga Ultragear MB 90
Ipirgerol GL-5 85W140 | 90 | 140

3 SISTEMA HIDRÁULICO

Ipitur XVI HVLP 68
Ipitur AW HLP 68
Ipitur HLP 68

4 MOTOR

Ipiranga Brutus Sintético 10W40 E4
Ipiranga Brutus Performance 15W40 CK-4
Ipiranga Brutus Performance 15W40 CI-4
Ipiranga Brutus Alta Performance 15W40 CI-4
Ipiranga Brutus Protection T5 15W40 CH-4

5 REDUÇÕES FINAIS E DIFERENCIAL

Ipiranga Ultragear 85W140
Ipiranga Ultragear MB 85W90
Ipiranga Ultragear MB 90
Ipirgerol GL-5 85W140 | 90 | 140

6 PONTOS DE GRAXA

Ipiflex Li-Comp Moly 2
Ipiflex Li-Comp EP 2
Ipiflex Li EP 2
Ipiflex Li 2

Colhedora de Cana-de-Açúcar



1 MOTOR

Ipiranga Brutus Performance 15W40 CK-4
Ipiranga Brutus Performance 15W40 CI-4
Ipiranga Brutus Alta Performance 15W40 CI-4
Ipiranga Brutus Protection T5 15W40 CH-4

2 SISTEMA HIDRÁULICO

Ipitur XVI HVLP 68
Ipitur AW HLP 68

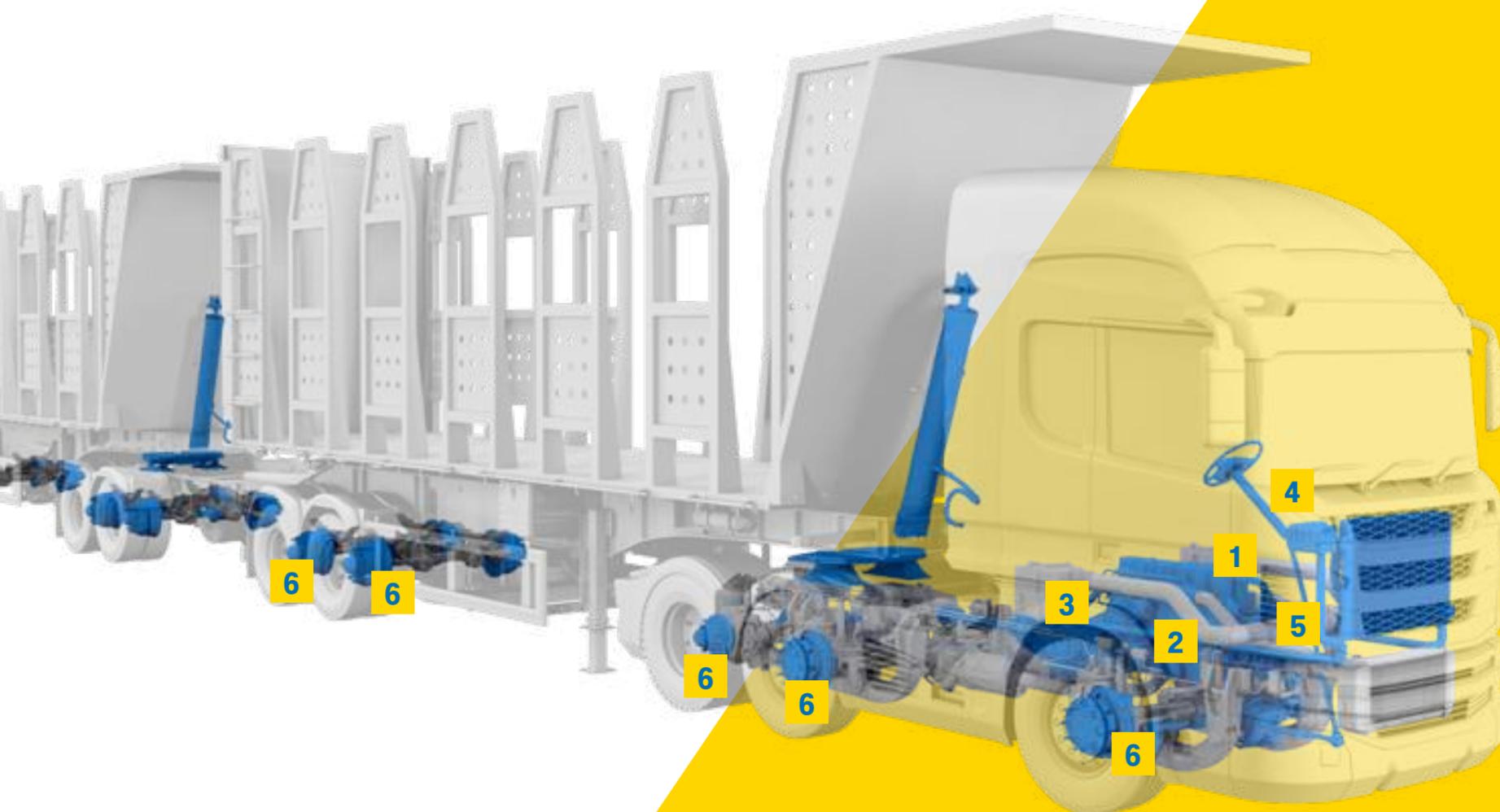
3 REDUÇÕES FINAIS E CUBOS (CORTADOR DE BASE E CAIXA DO PICADOR)

Ipiranga Ultragear 85W140
Ipirgerol GL-5 85W140

4 PONTOS DE GRAXA

Ipiflex Li-Comp Moly 2
Ipiflex Li-Comp EP 2
Ipiflex Li Moly 2
Ipiflex Li EP 2
Ipiflex Li 2

Caminhão bitrem



1 MOTOR

Ipiranga Brutus Performance 15W40 CK-4
Ipiranga Brutus Performance 15W40 CI-4
Ipiranga Brutus Alta Performance 15W40 CI-4
Ipiranga Brutus Protection T5 15W40 CH-4

2 TRANSMISSÃO MANUAL / AUTOMÁTICA

Ipiranga Ultragear MB 80W
Ipiranga Ultragear MB 40
Ipiranga Ultragear ZF 40
Ipiranga Ultragear 85W140
Ipiranga Ultragear MB 90
Ipiranga ATF OEM
Ipiranga ATF Dexron IIIH
Ipiranga ATF Dexron III

3 DIFERENCIAL

Ipiranga Ultragear Premium 75W90
Ipiranga Ultragear 85W140
Ipiranga Ultragear MB 85W90
Ipiranga Ultragear MB 90
Ipirgerol GL-5 85W140 | 90 | 140

4 DIREÇÃO HIDRÁULICA

Ipiranga DH Dexron II

5 EMBREAGEM

Ipiranga Fluido para Freios DOT 4

6 GRAXAS

Ipiflex Li-Comp Moly 2
Ipiflex Li-Comp EP 2
Ipiflex Li Moly 2
Ipiflex Li EP 2
Ipiflex Li 2



Motor

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



Maior intervalo entre as paradas programadas

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



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.

Aplicações: Motores quatro tempos de veículos movidos a diesel aspirados ou turboalimentados. Indicado para motores das séries Euro III e Euro V, com ou sem sistema de pós-tratamento do tipo SCR (Redução catalítica seletiva).

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

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

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



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

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



ALTA PERFORMANCE

Ipiranga Brutus Performance 15W40 CK-4

Óleo lubrificante mineral premium.

Foi desenvolvido com óleos básicos selecionados e tecnologia de aditivção 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.

Aplicações: Trator, colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.



PREMIUM

Ipiranga Brutus Performance 15W40 CI-4

Óleo lubrificante semissintético.

Foi desenvolvido com óleos básicos selecionados e tecnologia de aditivção superior, que oferece adequada proteção ao motor, prolongando a sua vida útil. Atende aos veículos que possuem em seus manuais a recomendação de uso de lubrificantes API CH-4, API CG-4 ou API CF, monoviscosos ou multiviscosos. Possui boa estabilidade à oxidação e adequada carga de aditivção, visando proteger os veículos com mais tempo de uso, que necessitam de maior cuidado na lubrificação.

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.

Aplicações: Trator, colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.



ALTA PERFORMANCE

Ipiranga Brutus Sintético 10W40 E4

Óleo lubrificante 100% sintético.

Elaborado com bases sintéticas de alta qualidade, visando ao elevado desempenho em regime severo. Máximo desempenho em proteção contra o desgaste e dispersão da fuligem, controle e **manutenção da viscosidade do lubrificante, mesmo em intervalos de troca mais estendidos**.

Classificação: ACEA E4-16 e ACEA E7-16.

Atendimento: MTU Tipo 3, Mack EO-N/EO-M Plus, Cummins CES 20072, Renault RVI RLD-2/RXD, ZF 04C e DQC III-10.

Aplicações: Trator, colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.



Aprovação: MAN Latin America MAN M 3277, Mercedes-Benz do Brasil MB 228.5, Volvo VDS-3 e Scania LDF-3.



Ipiranga Brutus Protection T5 15W40 CH-4

Óleo lubrificante mineral.

Foi desenvolvido com óleos básicos minerais selecionados e tecnologia de aditivção superior, que oferece adequada proteção ao motor, prolongando a sua vida útil. Atende aos veículos que possuem em seus manuais a recomendação de uso de lubrificantes API CH-4, API CG-4 ou API CF, monoviscosos ou multiviscosos. Possui boa estabilidade à oxidação e adequada carga de aditivção, visando proteger os veículos com mais tempo de uso, que necessitam de maior cuidado na lubrificação.

Classificação: API CH-4.

Aplicações: Trator, colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.

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



Sistemas Hidráulicos e Conjugados

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.

Fluidos Multifuncionais



ALTA PERFORMANCE

Isafluido 434 TO

Óleo lubrificante mineral.

Formulado com óleos básicos e aditivos de alto padrão. Indicado para uso em aplicações do tipo UTTO (Universal Tractor Transmission Oil), abrangendo componentes como transmissão, sistemas hidráulicos e freios úmidos de equipamentos fora de estrada, como tratores agrícolas e de construção.

Classificação: SAE 10W30; SAE 75W-80.

Atendimento: Volvo WB 101; John Deere J20C; CNH MAT 3540 / 3525 / 3509; Massey M-1145; AGCO Powerfluid 821XL; ZF TE-ML 03E / 05F; CAT TO-2.

Aplicações: Trator.



PREMIUM

Isafluido 433 HD

Óleo lubrificante mineral.

Indicado para uso em aplicações do tipo UTTO (Universal Tractor Transmission Oil), abrangendo componentes como transmissão, sistemas hidráulicos e freios úmidos de equipamentos fora de estrada.

Classificação: SAE 10W-30; SAE 75W-80.

Atendimento: John Deere J20C; CAT TO-2.

Aplicações: Trator.

Direção Hidráulica



Ipiranga DH DEXRON II

Óleo lubrificante mineral.

Indicado para caixas de direção hidráulica.

Atendimento: Dexron IID.

Aplicações: Caminhão bitrem.

Sistema Hidráulico



ALTA PERFORMANCE

Ipitur XVI HVLP 68

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.

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.

Aplicações: Trator e colhedora de cana-de-açúcar.



PREMIUM

Ipitur AW HLP 68

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.

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.

Aplicações: Trator e colhedora de cana-de-açúcar.



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.

Aplicações: Trator.



Transmissões, Diferenciais e Comandos Finais

Linha completa que proporciona uma excelente proteção antidesgaste para seus equipamentos agrícolas.

Transmissão Manual



PREMIUM

Ipiranga Ultragear MB 80W

Óleo lubrificante mineral.

Desenvolvido para transmissões automotivas que necessitem de óleo tipo EP. Recomendado para caixas Mercedes-Benz, ZF e MAN.

Classificação: API GL-4.

Atendimento: ZF TE-ML 02B.

Aplicações: Trator e caminhão bitrem.

Aprovação: MB-Approval 235.5.



PREMIUM

Ipiranga Ultragear MB 40

Óleo lubrificante mineral.

Monovisco recomendado para transmissões manuais que equipam veículos como caminhões e ônibus.

Aplicações: Caminhão bitrem.

Aprovação: MB-Approval 235.12.



PREMIUM

Ipiranga Ultragear ZF 40

Óleo lubrificante mineral.

Recomendado para uso em transmissões manuais ZF que equipam caminhões e ônibus.

Aplicações: Caminhão bitrem.

Aprovação: ZF TE-ML 02H/04B.

Transmissão Automática



ALTA PERFORMANCE

Ipiranga ATF OEM

Lubrificante sintético.

Indicado para transmissões automáticas de veículos comerciais, principalmente transmissões Voith, ZF Ecomat e Ecolife.

Atendimento: Voith H55.6335.XX; MAN 339 Tipo V1/V2/Z1/Z2; MB 236.9; ZF TE-ML 03D/04D/14B/16L/17C/20B, entre outras (consultar boletim técnico).

Aplicações: Caminhão bitrem.



ALTA PERFORMANCE

Ipiranga ATF DEXRON IIIH

Lubrificante sintético

Alta viscosidade desenvolvido para uso em caixas de transmissão automática sequenciais de até 5 velocidades das mais diversas montadoras de automóveis

Atendimento: Dexron IIIH, Allison TES 389 e TES 295, Mercedes-Benz MB 236.3/6/7/9, Ford Mercon V, Jaso 1A, entre outras (consultar boletim técnico).



PREMIUM

Ipiranga ATF DEXRON III

Óleo lubrificante semissintético.

Indicado para transmissões automáticas e caixas de direção hidráulica.

Atendimento: Dexron III, Allison C-4, Allison TES-389.

Aplicações: Caminhão bitrem.

Diferencial e Redução Final



ALTA PERFORMANCE

Ipiranga Ultragear Premium 75W90

Óleo lubrificante 100% sintético.

Indicado para uso em diferenciais hipóides e caixas de câmbio de veículos de passeio, ônibus, caminhões, máquinas de terraplanagem e agrícolas para longos períodos de troca.

Classificação: API GL-5, SAE J2360.

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

Aplicações: Caminhão bitrem.

Aprovação: MB-Approval 235.8 e Scania STO 1:0.



PREMIUM

Ipiranga Ultragear 85W140

Óleo lubrificante mineral.

Termoestável indicado para uso em diferenciais hipóides e caixas de câmbio não sincronizadas de veículos de passeio, ônibus, caminhões, máquinas de terraplanagem e agrícolas.

Classificação: API GL-5, API MT-1, SAE J2360.

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

Aplicações: Trator, colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.



PREMIUM

Ipiranga Ultragear MB 85W90

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.

Aplicações: Trator e caminhão bitrem.



PREMIUM

Ipiranga Ultragear MB 90

Óleo lubrificante mineral.

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

Classificação: API GL-5.

Aplicações: Trator e caminhão bitrem.

Aprovação: MB-Approval 235.0.



Ipirgerol GL-5 85W140 | 90 | 140

Óleo lubrificante mineral.

Indicado para uso em eixos e diferenciais que requeiram somente API GL-5.

Classificação: API GL-5.

Aplicações: Trator, colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.

Embreagem



ALTA PERFORMANCE

Ipiranga Fluido para Freios DOT 4

Fluido 100% sintético.

Recomendado para embreagens hidráulicas de equipamentos pesados, como caminhões e ônibus. Destacam-se a incompressibilidade, resistência a altas temperaturas e compatibilidade deste fluido com os componentes e circuito de acionamento.

Classificação: DOT 4

Aplicações: Caminhão bitrem.

Graxas

Produtos resistentes à lavagem por água que proporcionam mais segurança e eficiência na lubrificação.



ALTA PERFORMANCE

Ipiranga 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 (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.

Aplicações: Trator, colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.



PREMIUM

Ipiranga IPIFLEX 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.

Aplicações: Trator, colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.



PREMIUM

Ipiranga 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.

Aplicações: Colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.



PREMIUM

Ipiranga IPIFLEX 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.

Aplicações: Trator, colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.



Ipiranga IPIFLEX Li 2

Graxa à base de sabão de lítio do tipo múltipla aplicação 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.

Aplicações: Trator, colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.

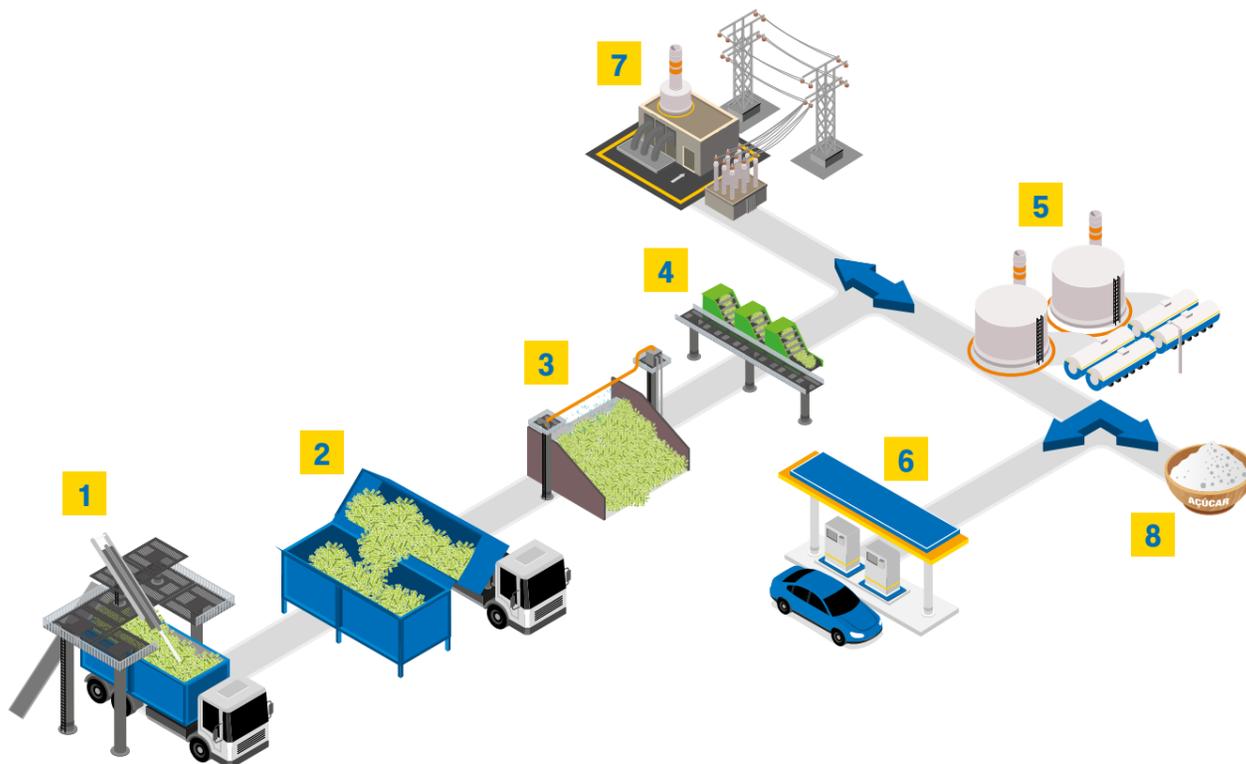


Etapa Industrial

A Ipiranga também está ao seu lado durante todo o processo do açúcar e etanol, garantindo o máximo de eficiência e agilidade para seus equipamentos em todas as etapas produtivas da cana-de-açúcar.

Com uma linha de produtos feita sob medida para seu negócio, você consegue minimizar os custos de operação, alcançando a excelência operacional com mais confiança e qualidade.

Industrial Processo



1 AMOSTRAGEM DE CANA

Sonda oblíqua	Ipitur XVI HVLP, Ipitur AW HLP
---------------	--------------------------------

2 RECEPÇÃO DA CANA

Hilo (Hidráulico)	Ipitur AW HLP
Hilo (Redutor)	Ipiranga SP
Rolamentos da esteira	Ipiflex Li EP 2
Redutor da esteira	Ipiranga SP
Picador e Desfibrador (Rolamentos)	Ipiflex Li EP 2
Picador e Desfibrador (Redutor)	Ipiranga SP

3 PREPARO DA CANA

Turbina à vapor	Ipitur HST
Mancais	Ipitur HST
Mancais de rolamento e acoplamentos	Ipiflex Li-Comp EP 2, Ipiflex Li EP 2

4 MOENDA

Acionamento hidráulico	Ipitur XVI HVLP, Ipitur AW HLP, Ipitur HST
Turbina a vapor	Ipitur HST
Turbina a vapor (com redutor)	Ipitur HST EP
Engrenagens bi-helicoidais (Volandeiras)	Ipiranga SP Ultratech Semissintético, Ipiranga SP ASF
Engrenagens dentes retos (Volandeiras)	Ipiranga SP Ultratech Semissintético, Ipiranga SP ASF
Engrenagens bi-helicoidais (Intermediárias)	Ipiranga SP Ultratech Semissintético, Ipiranga SP ASF
Engrenagens dentes retos (Intermediárias)	Ipiranga SP Ultratech Semissintético, Ipiranga SP ASF
Redutores planetários	Ipiranga SP Ultratech MPT
Redutores (Torqmax e Flender)	Ipiranga SP Ultratech MPT
Rodetes	Ipiranga SP Ultratech Semissintético, Ipiranga SP ASF
Mancais dos rolos	Ipiranga SP Ultratech Semissintético, Ipiranga SP ASF

5 TRATAMENTO DO CALDO

Bombas hidráulicas	Ipitur XVI HVLP, Ipitur AW HLP, Ipitur HST
Redutores	Ipiranga SP

6 FABRICAÇÃO DO ETANOL

Centrífuga de fermentação	Ipiranga SP
Bombas centrífugas	Ipitur XVI HVLP, Ipitur AW HLP, Ipitur HST
Atomizador	Ipitur XVI HVLP, Ipitur AW HLP

7 COGERAÇÃO

Redutores da esteira de bagaço	Ipiranga SP Ultratech MPT, Ipiranga SP
Turbogeradores	Ipitur HST
Mancais a graxa	Ipiflex Li-Comp EP 2
Turbo bombas da água da caldeira	Ipitur HST
Exaustores da caldeira	Ipiflex Li-Comp EP 2, Ipiflex Li EP 2

8 FABRICAÇÃO DE AÇÚCAR

Bombas centrífugas	Ipitur XVI HVLP, Ipitur AW HLP, Ipitur HST
Redutores	Ipiranga SP
Compressores alternativos	Ipitur HST
Centrífugas de açúcar (Rolamento selado)	Ipiflex Li-Comp EP 2, Ipiflex Li EP 2



Indústria - Processo

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

Sistemas hidráulicos

PRODUTOS	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
 Ipiritur XVI HVLP	Óleo lubrificante mineral de 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. Especificação: DIN 51524-3 (HVLP). <input checked="" type="checkbox"/> Atendimentos: 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.
 Ipiritur 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, ISO 100. Especificação: DIN 51524-2 (HLP) <input checked="" type="checkbox"/> Atendimentos: 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.

Engrenagens Abertas

PRODUTOS	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
 Ipiranga SP Ultratech Semissintético	Óleo lubrificante semissintético de elevado desempenho com aditivos de extrema pressão, recomendado para mancais, engrenagens e acionamentos de grande porte. Indicado para lubrificação de engrenagens no segmento sucroalcooleiro.	Viscosidades: 2200, 4000, 6000, 9000, 12000, 16000.
Ipiranga SP ASF	Óleo lubrificante de base asfáltica com aditivos de extrema pressão, recomendado para caixas de engrenagens, mancais e redutores industriais, operando em sistemas de moagem.	Viscosidades: 2200, 4000, 6000, 9000, 11000.

Redutores fechados

PRODUTOS	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
 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. Especificação: DIN 51517-3, ANSI/AGMA 9005-E02. <input checked="" type="checkbox"/> Atendimento: US. Steel 224.  Aprovação: Siemens MD (Flender Rev. 15).
 Ipiranga SP MPT	Óleo lubrificante mineral 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 severas, evitando desgaste e corrosão por micropitting.	Viscosidades: ISO 68, ISO 100, ISO 150, ISO 220. Especificação: DIN 51517-3 (CLP), U.S Steel 224. <input checked="" type="checkbox"/> Atendimento: AGMA 9005-E02, ISO 12925-1 (CKD).

Redutores fechados

PRODUTOS	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
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. Especificação: DIN 51517-3 (CLP), U.S Steel 224. <input checked="" type="checkbox"/> Atendimento: AGMA EP 9005-E02.

Turbinas e Sistemas de Circulação

PRODUTOS	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
Ipitur HST EP	Óleo lubrificante mineral de elevada estabilidade química com características de extrema pressão, desenvolvido para uso em turbinas a gás, a vapor ou hidráulicas com caixas de engrenagens acopladas, oferecendo elevada capacidade e resistência à oxidação, mesmo em temperaturas elevadas.	Viscosidades: ISO 46, ISO 68. Especificações: DIN 51524 PARTE 1 (HL); DIN 51515-1 e 2 (L-TD / L-TG). <input checked="" type="checkbox"/> Atendimento: ASTM D4304 Tipo II (EP); GE GEK 28143A /28568A/32568F / 46506D / 101941A / 107395A.
Ipitur HST	Óleo lubrificante mineral de 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.	Especificação: 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). <input checked="" type="checkbox"/> Atendimento: 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); 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).

Graxas

PRODUTOS	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
Ipiflex 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.	Especificação: NLGI 2. <input checked="" type="checkbox"/> Atendimento: ASTM D4950 GC / LB.
Ipiflex 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.	Especificação: NLGI 2. <input checked="" type="checkbox"/> Atendimento: ASTM D4950 LB.

Compressores

PRODUTOS	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
Ipitur HST	Óleo lubrificante mineral de 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.	Especificação: 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). <input checked="" type="checkbox"/> Atendimento: 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); 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).

Diferenciais e serviços Ipiranga Lubrificantes

Para atingir uma alta produtividade, você precisa contar com o pleno funcionamento dos seus veículos e equipamentos no campo ou na usina.

A Ipiranga Lubrificantes está sempre presente para oferecer uma solução de lubrificação feita sob medida para o Agronegócio, garantindo as melhores soluções e resultados para seu negócio.



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

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.

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.



Os melhores produtos para o seu negócio

Use a nossa linha repleta de benefícios para garantir que seus veículos e maquinários estejam sempre com tudo em cima, transportando o sucesso da sua empresa ainda mais longe.



Lubrificantes

 /ipirangaoficial

 /ipiranga

 ipiranga.com.br/lubrificantes



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