

Conheça a solução completa
em lubrificação da Ipiranga
Lubrificantes para o segmento de

açúcar e etanol



 Lubrificantes



Especialista em soluções para o 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

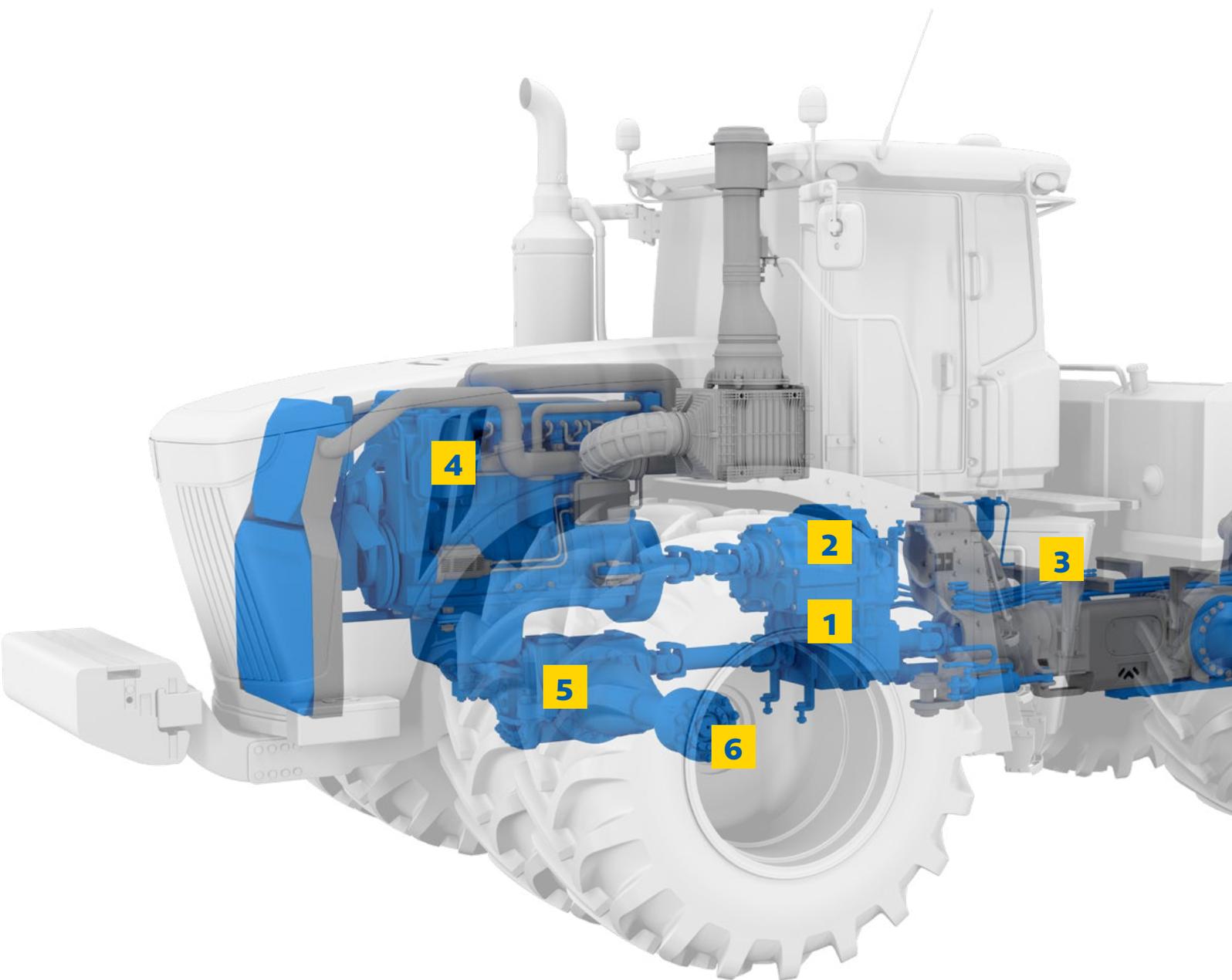


Aumenta o intervalo da troca de óleo e economia de mão de obra



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 OEM 40
Ipiranga Ultragear OEM 80
Ipiranga Ultragear OEM 90
Ipiranga Ultragear GL-4 90 | 140

3 SISTEMA HIDRÁULICO

Ipitur XVI HVLP 68
Ipitur AW HLP 68
Ipitur HLP 68

4 MOTOR

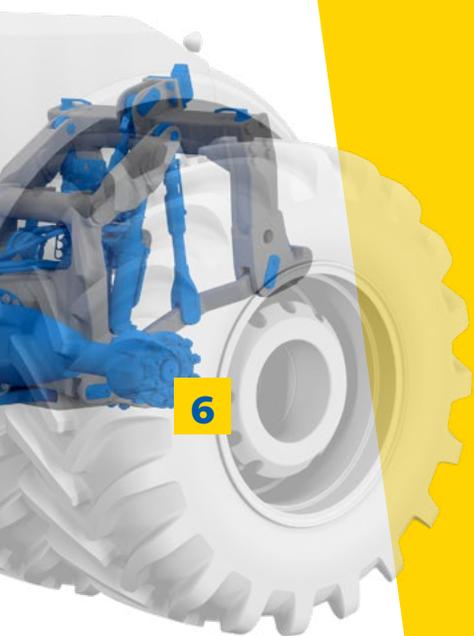
Ipiranga Brutus Sintético 10W-40
Ipiranga Brutus Performance 15W-40 CK-4
Ipiranga Brutus Alta Performance 15W-40 CI-4
Ipiranga Brutus Performance 15W-40 CI-4
Ipiranga Brutus Protection T5 15W-40 CH-4

5 REDUÇÕES FINAIS E DIFERENCIAL

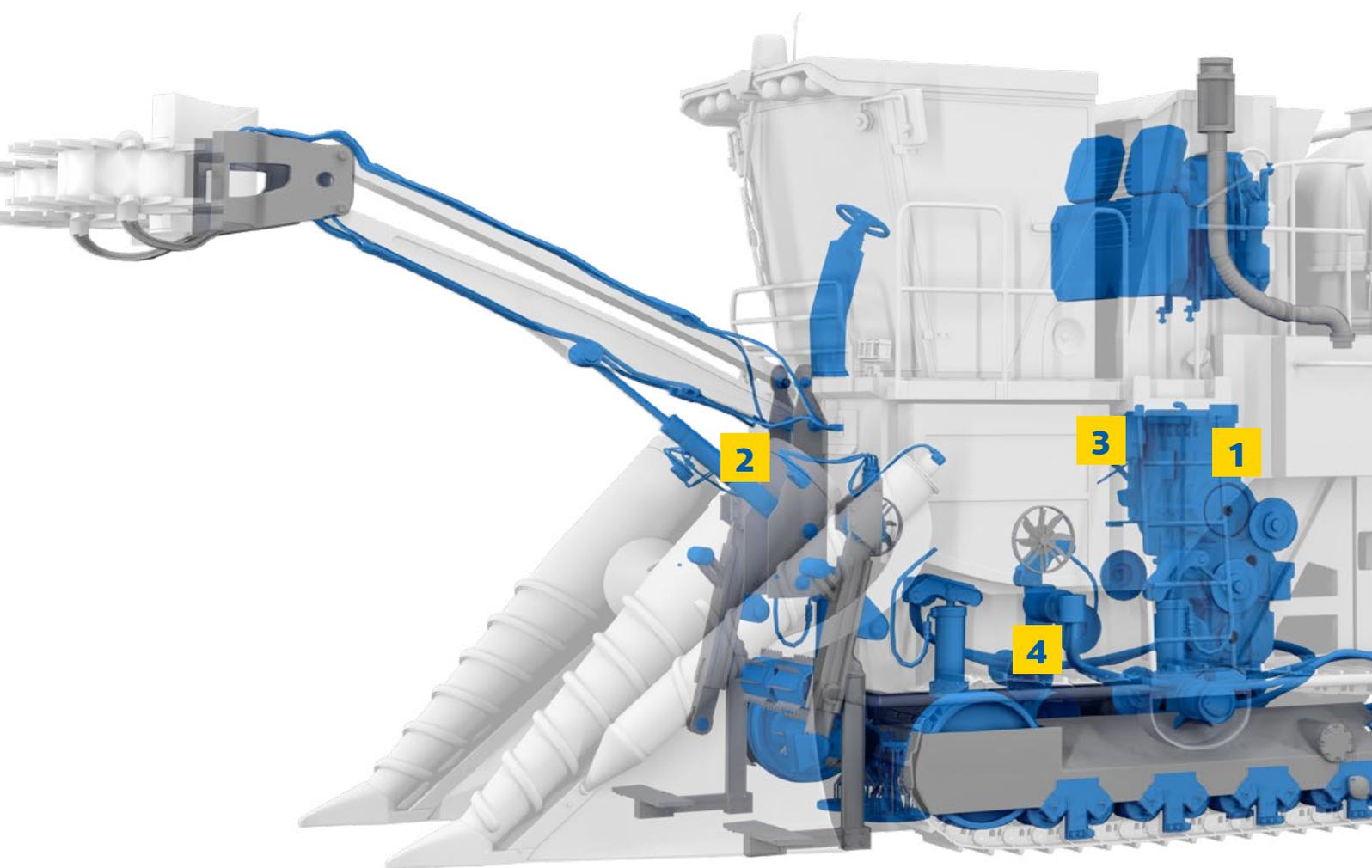
Ipiranga Ultragear OEM 85W-140
Ipiranga Ultragear OEM 80W-90
Ipiranga Ultragear GL-5 85W-140 | 90 | 140

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 15W-40 CK-4
Ipiranga Brutus Alta Performance 15W-40 CI-4
Ipiranga Brutus Performance 15W-40 CI-4
Ipiranga Brutus Protection T5 15W-40 CH-4

2 SISTEMA HIDRÁULICO

Ipitur XVI HVLP 68
Ipitur AW HLP 68

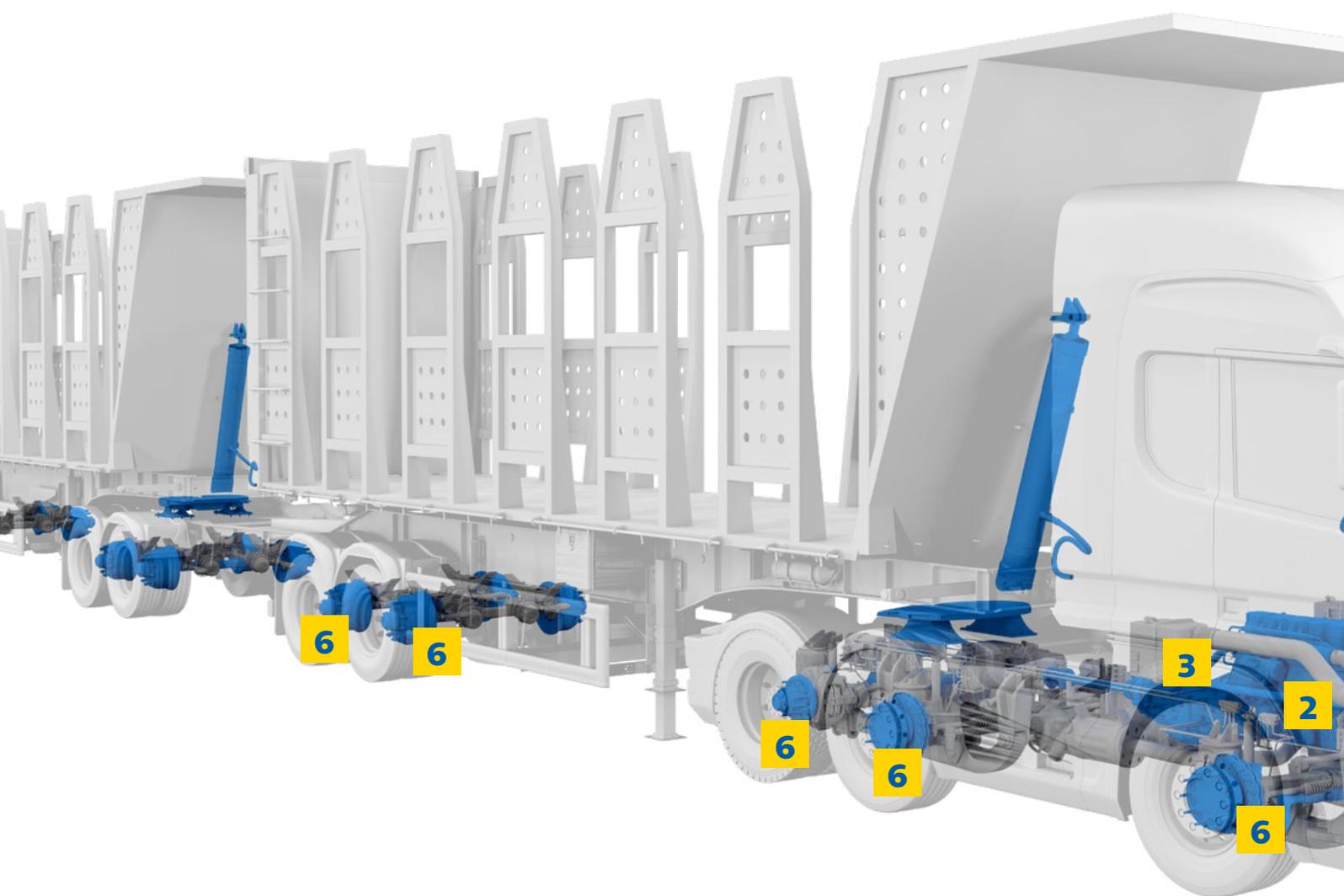
3 REDUÇÕES FINAIS E CUBOS (CORTADOR DE BASE E CAIXA DO PICADOR)

Ipiranga Ultragear GL-5 85W-140

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 15W-40 CK-4
Ipiranga Brutus Alta Performance 15W-40 CI-4
Ipiranga Brutus Performance 15W-40 CI-4
Ipiranga Brutus Protection T5 15W-40 CH-4
Ipiranga Brutus Sintético 10W-40

2 TRANSMISSÃO MANUAL / AUTOMÁTICA

Ipiranga Ultragear ZF 40
Ipiranga ATF Dexron IIIH
Ipiranga ATF Dexron III

3 DIFERENCIAL

Ipiranga Ultragear Premium 75W-90
Ipiranga Ultragear OEM 85W-90
Ipiranga Ultragear OEM 90
Ipiranga Ultragear GL-5 85W-140 | 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

Ipiranga Isospray

Óleo mineral
adjuvante



O adjuvante
agrícola ideal
para a sua
lavoura

Ipiranga Isospray é um adjuvante agrícola utilizado em diversas culturas, com as características espalhantes e tensoativas, pronto para ser adicionado a caldas com outros produtos fitossanitários formulados, como herbicidas, fungicidas, inseticidas, acaricidas e reguladores de crescimento.

Benefícios



Boa estabilidade na emulsão



Redução de tensão superficial da gota



Maior espalhamento da gota sobre a superfície



Proporciona um melhor rendimento dos defensivos



Aplicação

Atua como condicionador de calda pronto para ser adicionado a outros produtos formulados, como herbicidas, fungicidas, inseticidas, acaricidas e reguladores de crescimento.

Calda

Atua de forma eficaz com uma emulsão estável, garantindo redução da tensão superficial da gota em toda a pulverização da calda, potencializando assim a absorção dos defensivos em diversas culturas.

Planta

Age como facilitador, em especial no espalhamento da calda nas folhas, consequentemente reduzindo desperdício e melhorando a atuação dos defensivos.

Produto testado no



PROGRAMA

ADJUVANTES



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 15W-40 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.

Aplicação: 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: Volvo VDS-3.



Aprovação: DTRF 15B110 (MB- Approval 228.3)

Com Ipiranga Brutus, você garante:



Redução de paradas
para manutenção



Manutenção da limpeza
interna do motor



Maior proteção
e durabilidade do motor



Adequado para a qualidade
do óleo diesel disponível no Brasil



 ALTA PERFORMANCE

Ipiranga Brutus Performance 15W-40 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: Volvo VDS-4.5, Mack EOS-4.5, RLD-4, Cummins 20086, MAN M 3775, MTU Type 2.1, ECF-3, DFS 93K222.

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



Aprovação: DTFR 15C100 (MB-Approval 228.31)

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



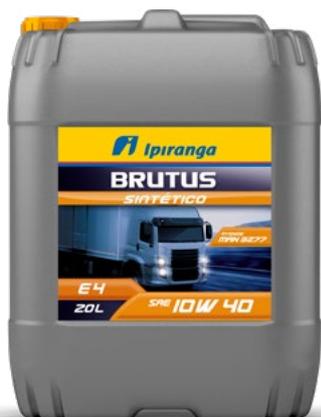
Ipiranga Brutus Performance 15W-40 CI-4

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.

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



PREMIUM

Ipiranga Brutus Sintético 10W-40

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: API CI-4, ACEA E4-22, ACEA E7-22.

Atendimento: MAN M 3277.



Ipiranga Brutus Protection T5 15W-40 CH-4

Óleo lubrificante mineral.

Foi desenvolvido com óleos básicos minerais selecionados e tecnologia de aditivação 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 aditivação, visando proteger os veículos com mais tempo de uso, que necessitam de maior cuidado na lubrificação.

Classificação: API CH-4.

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

Sistemas Hidráulicos e Conjugados

Para o 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 MULTIFUNCAIONAIS



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 10W-30.

Atendimento: API GL-4 | Volvo WB 101 | John Deere J20C | CNH MAT 3505 | Massey MS-1145 | AGCO Powerfluid 821 XL | Allison C-4 Caterpillar TO-2.

Aplicações: Trator e colhedora.

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.

Atendimento: API GL-4 | John Deere J20C | CAT TO-2.

Aplicações: Trator e colhedora.



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, colhedora de cana-de-açúcar e pulverizador.

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, colhedora de cana-de-açúcar e pulverizador.



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 OEM 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.

Aplicações: Caminhão bitrem.

Aprovação: DTFR 13B100 (MB-Approval 235.1) e ZF TE-ML 02B.



PREMIUM

Ipiranga Ultragear OEM 40

Óleo lubrificante mineral.

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

Aplicações: Caminhão bitrem.

Aprovação: Mercedes-Benz do Brasil MB 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



Ipiranga Ultragear GL-4 90 | 140

Óleo lubrificante mineral.

Indicado para uso em transmissões manuais que requeiram somente API GL-4.

Classificação: API GL-4.

TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA E DIREÇÃO HIDRÁULICA



ALTA PERFORMANCE

Ipiranga ATF DEXRON IIIH

Lubrificante sintético.

De alta viscosidade, foi desenvolvido para uso em caixas de transmissão automática sequenciais de até 5 velocidades das mais diversas montadoras de automóveis.

Classificação: JASO 1A-LV.

Atendimento: Allison C-4 | Tes-295 | Tes-389 | Dexron III-H Ford Mercon V | Mercedes Mb 236.10, 236.3, 236.6, 236.7, 236.9 | Honda Z-1 Hyundai SP-III | Kia SP-IV | Mitsubishi SP-III | Nissan Matic-J | Matic-K | Toyota T-IV PSA | Peugeot Citroen P/N Z 00169756 | Renault Matic D2 | VW Audi G 052 025 A2 | Volvo P/N 1161521 | P/N 1161540/1161640.

Aplicações: Caminhão bitrem.



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.



ALTA PERFORMANCE

Ipiranga Ultrageared Premium 75W-90

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: ZF TE-ML 07A | ZF TE-ML 08 | Scania STO 1:0.



Aprovação: DTFR 12B140 (MB-Approval 235.8)



PREMIUM

Ipiranga Ultrageared OEM 80W-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 0-76D | MAN 342 M-3 | Scania STO 1:0 | ZF TE-ML 05A, 07A, 08, 12, 16,17, 19 21, 24.

Aplicações: Trator, colhedora, pulverizador e caminhão bitrem.



Aprovação: DTFR 12B100 (MB-Approval 235.0)



PREMIUM

Ipiranga Ultrageared OEM 90

Óleo lubrificante mineral.

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

Classificação: API GL-5.

Aplicações: Trator, colhedora, pulverizador e caminhão bitrem.



Aprovação: DTFR 12B100 (MB-Approval 235.0)



Ipiranga Ultragear GL-5 85W-140 | 90

Óleo lubrificante mineral.

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

Classificação: API GL-5.



Aprovação: Mercedes-Benz do Brasil – MB 235.20.



Ipiranga Ultragear OEM 85W-140

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 e SAE J2360.

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

EMBREAGEM



 ALTA PERFORMANCE

Ipiranga Fluida 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

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, colhedora de cana-de-açúcar e caminhão bitrem.

PREMIUM

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, colhedora de cana-de-açúcar, pulverizador e caminhão bitrem.





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.

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



PREMIUM

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, colhedora de cana-de-açúcar, pulverizador e caminhão bitrem.



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, colhedora de cana-de-açúcar, pulverizador e caminhão bitrem.



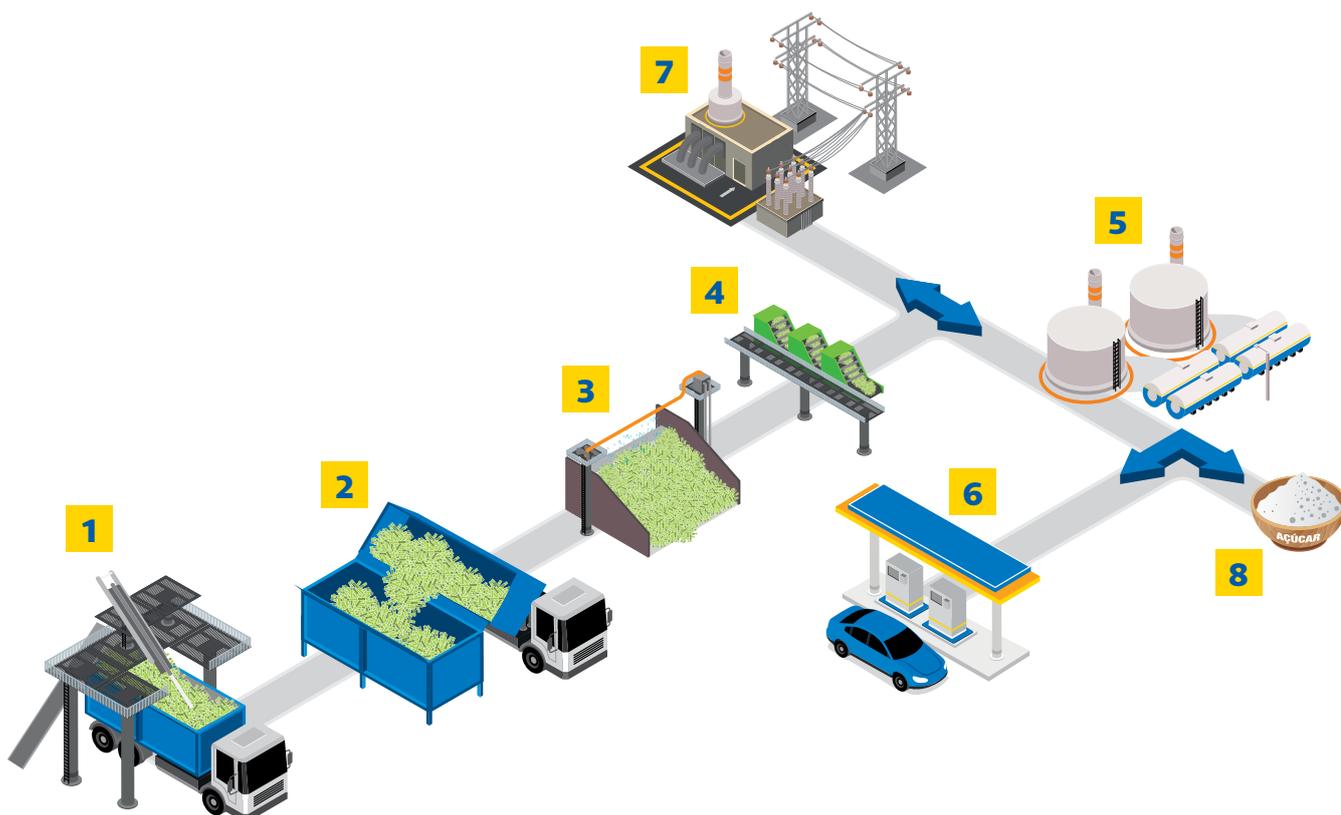


Etapa Industrial

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.

Processo Industrial



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 a 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 |
| 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 |
| 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 - Processos

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 |
|--|--|--|
|  Ipitur 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. | <p>Viscosidades: ISO 32, ISO 46, ISO 68, ISO 100.</p> <p>Especificação: DIN 51524-3 (HVLP).</p> <p><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.</p> |
|  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. | <p>Viscosidades: ISO 32, ISO 46, ISO 68, ISO 100.</p> <p>Especificação: DIN 51524-2 (HLP).</p> <p><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.</p> |

Engrenagens Abertas

| PRODUTOS | DESCRIÇÃO | ESPECIFICAÇÃO |
|---|---|--|
|  Ipiranga SP Ultratech Semissintético | <p>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.</p> | <p>Viscosidades: 2200, 16000 e 25000.</p> |
| Ipiranga SP ASF | <p>Óleo lubrificante de base asfáltica com aditivos de extrema pressão, recomendado para caixas de engrenagens, mancais e redutores industriais, operando em sistemas de moagem.</p> | <p>Viscosidades: 4000, 6000, 9000 e 11000.</p> |

Redutores fechados

| PRODUTOS | DESCRIÇÃO | ESPECIFICAÇÃO |
|--|---|---|
|  Ipiranga SP MPT | <p>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.</p> | <p>Viscosidades: ISO 150 e ISO 320. Especificação: DIN 51517-3 (CLP), U.S Steel 224. <input checked="" type="checkbox"/> Atendimento: AGMA 9005-E02, ISO 12925-1 (CKD).</p> |

 ALTA PERFORMANCE

 PREMIUM

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. | <p>Viscosidades: ISO 68, ISO 100, ISO 150, ISO 220, ISO 320, ISO 460, ISO 680.</p> <p>Especificação: DIN 51517-3 (CLP), U.S Steel 224.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Atendimento: AGMA EP 9005-E02.</p> |

Turbinas e Sistemas de Circulação

| 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. | <p>Especificação: BSI-BS 489 (ISO 32 e 46); DIN 51506 (VDL); DIN 51515-1 (L-TD) (ISO 32, 46 e 68); DIN 51524 parte 1 HL; ISO/DP 6743/5; ISO 8068 TGA TSA (ISO 32 e 46).</p> <p><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 EO2; 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).</p> |

Graxas

| PRODUTOS | DESCRIÇÃO | ESPECIFICAÇÃO |
|---|---|---|
|  Ipiflex Li-Comp EP 2 | <p>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.</p> | <p>Especificação: NLGI 2.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Atendimento: ASTM D4950 GC / LB.</p> |
|  Ipiflex Li EP 2 | <p>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.</p> | <p>Especificação: NLGI 2.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Atendimento: ASTM D4950 LB.</p> |

Compressores

| PRODUTOS | DESCRIÇÃO | ESPECIFICAÇÃO |
|---|---|---|
|  Ipitur HST | <p>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.</p> | <p>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).</p> <p><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 EO2; 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).</p> |



Diferenciais e serviços Ipiranga Lubrificantes



Equipe de consultores altamente qualificados para suporte



Treinamentos técnicos presenciais e on-line

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.

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.



**Escaneie o
QR Code para
ter acesso a
versão digital
deste guia.**

Lubrificantes

 **/ipirangaoficial**

 **/ipiranga**

 **ipiranga.com.br/lubrificantes**