



A.N.P. nº 584



Marcas Comerciais

E-mail Poly Petro: lubpolypetro@gmail.com
Site Poly Petro: www.polypetrolubrificantes.com.br
Telefone L.L.M.: (11) 2438-8745 / (11) 2472-8730



Lubrificantes



Catálogo Descritivo de Produtos

CIRCULAÇÃO

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: óleo lubrificante indicado para todos os tipos de turbina a vapor, a gás e hidráulicas, e óleo de circulação que requeiram alta performance de desempenho. **BENEFÍCIOS:** Proporciona alta resistência a oxidação, proteção contra corrosão e formação de borra e devido ao seu pacote de aditivo, proporciona maior tempo de trabalho as máquinas, aumentando também o intervalo de manutenção. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** MAG P-38, P-54, P-55 e P-57, Siemens TLV 9013 04, Alstom HTGD 90 117, Solar Turbines ES9-224, DIN 51524-1 (Parte 1), 51515-1 (Parte 1), Parker Denison HF-0 Bench Tests, AIST 125, ISO 8068, AGMA 9005 E02-RO, MIL-PRF-17672D e General Electric GEK 107395 e GEK 46506.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS



COMPRESSOR FRIGORÍFICO

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: óleo lubrificante indicado para a lubrificação de compressores de refrigeração comerciais e industriais, bem como alguns compressores de ar. **BENEFÍCIOS:** Protege o equipamento contra corrosão, pois apresenta estabilidade química com diversos refrigerantes ("Freon", "Fringe", amônia, anidrido sulfuroso, cloreto de metila e outros). Mantém perfeita a fluidez que permite excelente lubrificação, mesmo em temperaturas extremamente baixas. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS



COMPRESSOR A AR

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: óleo lubrificante indicado para compressores de ar comerciais e industriais. **BENEFÍCIOS:** Proporciona excelente compatibilidade com os materiais de vedação como os retentores, anéis e demais componentes de borracha ou de plástico existentes no sistema. Aumentam a vida útil do equipamento em função da sua elevada aditivação antidesgaste (AW – Anti-Wear) e eficiente proteção contra corrosão das partes metálicas. Evita a formação de espuma garantindo perfeita lubrificação e retarda a oxidação prematura do óleo, podendo ser utilizado por períodos mais longos reduzindo as paradas de máquinas. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS



CORTE ELETROEROSÃO

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: óleo de corte por eletroerosão com características dielétricas indicado para operações de usinagem que requerem fluidos com estas características. **BENEFÍCIOS:** Alto grau de pureza, baixa toxidez e elevada resistência a oxidação. Proporciona visibilidade completa na operação de usinagem. Menor perda por vapor, ocasionando menor reposição do fluido. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS





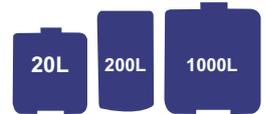
Catálogo Descritivo de Produtos

ENCIMAGEM

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: Indicado para o beneficiamento de fibras naturais e sintéticas nos processos como encimagem, conicalagem, texturização e no amaciamento das fibras nos processos de tingimento. **BENEFÍCIOS:** Características anti-estáticas, lubrificidade às fibras e redução de desgaste das peças. Contém ainda exclusiva ação anti-splash. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS

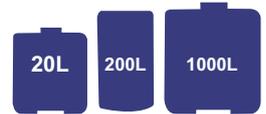


GUIAS E BARRAMENTOS

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: Recomendado para guias e barramentos de máquinas operatrizes. Possuem agentes de alta adesividade e características excepcionais de redução de atrito. São indicados para o uso em todos os casos de lubrificação por perda onde o escorrimento do lubrificante é inevitável e indesejável. **BENEFÍCIOS:** Oferecem grande resistência a choques e pressões. Não escorrem ou respingam dos componentes em movimento, devido suas propriedades antigotejantes. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS



HIDRÁULICO - HL (SERVIÇO LEVE)

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: óleo lubrificante indicado para sistemas hidráulicos e mancais que operem em condições severas de pressão e elevadas temperaturas em equipamentos industriais, veiculares e em equipamentos que requeiram lubrificantes com esta classificação. **BENEFÍCIOS:** Proporciona excelente compatibilidade com os materiais de vedação como os retentores, anéis e demais componentes de borracha ou de plástico existentes no sistema. Aumentam a vida útil do equipamento em função da sua elevada aditivação antidesgaste (AW – Anti-Wear) e eficiente proteção contra corrosão das partes metálicas. Evita a formação de espuma garantindo perfeita lubrificação e retarda a oxidação prematura do óleo, podendo ser utilizado por períodos mais longos reduzindo as paradas de máquinas. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** DIN 51524 Parte 1 (HL), Denison HF-0, HF-1 e HF-2, Cincinnati Machine P-68, P-69 e P-70, GM LS2, Eaton Brochure 694 for 35VQ25A (formely M-2950-S and I-286-S), ISO 11158 Categories HM and HV, ASTM D 6158 type HM and HV e AFNOR NF E 48-603 HM and HV.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS





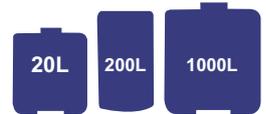
Catálogo Descritivo de Produtos

CORTE INTEGRAL

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: óleo de corte integral aplicável a processamentos de metais. Não cria problemas quando submetido a sistemas de filtrações e sua formulação não contém fósforo, para evitar preocupações relativas às limitações elementares nas especificações da indústria e contaminação em emulsões. **BENEFÍCIOS:** Proporciona operação suave, redução de desgaste e prolonga a vida útil do equipamento. Proporciona excelente visualização ao trabalhar as peças e alta performance em resistência à extrema pressão. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** General Motors LS-2 e Cincinnati Machine (P-47).

EMBALAGENS DISPONÍVEIS

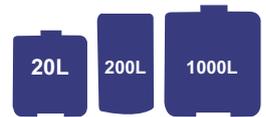


ESTAMPAGEM

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: Óleo integral do tipo ativo para estampagem de alumínio. Indicado para operações de estampagem e repuxo com médio grau de dificuldade, apresentando total compatibilidade com os componentes das máquinas, além de não ser nocivo à saúde dos operadores. **BENEFÍCIOS:** Evita o manchamento de metais amarelos e suas ligas, formação de espuma ou névoa e reduz o desgaste das ferramentas. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS



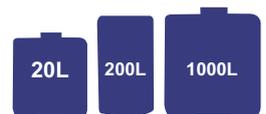
FINALIDADE: Óleo integral do tipo ativo para estampagem. Indicado para operações de estampagem e repuxo com grau de dificuldade leve. Permite fácil aplicação por meio de pincel, bombeamento ou atomização e pode ser removido facilmente com uso de desengraxante convencional. **BENEFÍCIOS:** Evita o manchamento de metais amarelos e suas ligas, formação de espuma ou névoa e reduz o desgaste das ferramentas. Evita também a formação de ferrugem ou oxidações, mesmo em ambientes úmidos. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.



FINALIDADE: Óleo integral do tipo ativo para estampagem de alumínio e suas ligas. Indicado para operações de estampagem e repuxo com baixo e médio grau de dificuldade. Não ocasiona manchamento após aquecimento e não libera resíduos oleosos sobre as peças trabalhadas. **BENEFÍCIOS:** Baixa tendência a formação de espuma e névoa. Elevada propriedade de lubrificação, o que proporciona redução significativa no desgaste da ferramenta. Ausência de manchas nas peças de alumínio. Total compatibilidade com elastômeros. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.



FINALIDADE: óleo solúvel para estampagem de metais ferrosos e não ferrosos de alta performance. Indicado para operações de estampagem e repuxo com diferente graus de dificuldade. Não ocasiona manchamento após aquecimento e não libera resíduos oleosos sobre as peças trabalhadas. **BENEFÍCIOS:** Baixa tendência a formação de espuma e névoa. Elevada propriedade de lubrificação, o que proporciona redução significativa no desgaste da ferramenta. Ausência de manchas nas peças de alumínio. Total compatibilidade com elastômeros. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Cincinnati Lamb P-47.





Catálogo Descritivo de Produtos

HIDRÁULICO - HLP (SERVIÇO MODERADO)

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

EMBALAGENS DISPONÍVEIS

FINALIDADE: óleo lubrificante indicado para sistemas hidráulicos e mancais que operem em condições severas de pressão e elevadas temperaturas em equipamentos industriais, veiculares e em equipamentos que requeiram lubrificantes com esta classificação. **BENEFÍCIOS:** Proporciona excelente compatibilidade com os materiais de vedação como os retentores, anéis e demais componentes de borracha ou de plástico existentes no sistema. Aumentam a vida útil do equipamento em função da sua elevada aditivação antidesgaste (AW – Anti-Wear) e eficiente proteção contra corrosão das partes metálicas. Evita a formação de espuma garantindo perfeita lubrificação e retarda a oxidação prematura do óleo, podendo ser utilizado por períodos mais longos reduzindo as paradas de máquinas. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** DIN 51524 Parte 2 (HLP), Denison HF-0, HF-1 e HF-2, Cincinnati Machine P-68, P-69 e P-70, GM LS2, Eaton Brochure 694 for 35VQ25A (Formely M-2950-S and I-286-S), ISO 11158 Categories HM and HV, ASTM D 6158 type HM and HV e AFNOR NF E 48-603 HM and HV.



HIDRÁULICO - HP (SERVIÇO PESADO)

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

EMBALAGENS DISPONÍVEIS

FINALIDADE: óleo lubrificante de alto desempenho, com elevado índice de viscosidade e baixo ponto de mínima fluidez, indicado para sistemas que operem em condições severas de pressão e grandes variações de temperatura. **BENEFÍCIOS:** Proporciona hidrorrepelência, proteção antidesgaste, anticorrosiva, antiferruginosa, antioxidante, antiespumante e estabilidade térmica. Apresenta excelente compatibilidade com os materiais de vedação do sistema. Aumenta a vida útil do equipamento em função da sua aditivação antidesgaste e eficiente proteção contra a corrosão das partes metálicas. Evita a formação de espuma garantindo perfeita lubrificação no sistema e retarda a oxidação prematura do óleo podendo ser utilizado por períodos mais longos, reduzindo as paradas de máquinas. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** DIN 51524 Parte 3 (HVLP), Denison HF-0, HF-1 e HF-2, Cincinnati Machine P-68, P-69 e P-70, GM LS2, Eaton Brochure 694 for 35VQ25A (Formely M-2950-S and I-286-S), ISO 11158 Categories HM and HV, ASTM D 6158 type HM and HV e AFNOR NF E 48-603 HM and HV.



MANCAIS COM ADESIVIDADE

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

EMBALAGENS DISPONÍVEIS

FINALIDADE: Recomendado para sistemas que necessitem de lubrificante antigotejante e altamente aderente para lubrificação por perda em geral. **BENEFÍCIOS:** Confere propriedade de aderência às partes em movimento evitando vazamentos e/ou gotejamentos do lubrificante, proporcionando economia de óleo, limpeza de máquinas e pisos (garante também a segurança do local de trabalho) e economia de mão de obra, pois aumenta o período de lubrificação. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.





Catálogo Descritivo de Produtos

LUBRIFICAÇÃO GERAL

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

EMBALAGENS DISPONÍVEIS

FINALIDADE: óleo lubrificante especialmente desenvolvido para lubrificação de componentes de máquinas onde são utilizados métodos de aplicação sem reaproveitamento do lubrificante. **BENEFÍCIOS:** Proporciona excelente emulsibilidade e oleosidade e, com suas propriedades de resistência a ação de lavagem do vapor úmido e elevada adesividade, torna-se capaz para a lubrificação de cilindros e hastes dos pistões e válvulas de máquinas a vapor saturado e sem reaproveitamento do condensado. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.



MÁQUINA DE COSTURA

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

EMBALAGENS DISPONÍVEIS

FINALIDADE: óleo lubrificante indicado para mancais e fusos de máquinas têxteis e operatrizes de alta rotação (entre 7.000 e 8.000 rpm). **BENEFÍCIOS:** Quando aplicado por meio de névoa de óleo, proporciona excelente lubrificação para rolamentos de altíssimas rotações bem como em agulhas de malharias. Pode também ser utilizado em diversas aplicações domésticas e em pequenas oficinas. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.



MOTOSERRA

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

EMBALAGENS DISPONÍVEIS

FINALIDADE: Recomendado para correntes de motosserras. Possui agentes de alta adesividade e características excepcionais de redução de atrito. É indicado para o uso em todos os casos de lubrificação por perda onde o escorrimento do lubrificante é inevitável e indesejável. **BENEFÍCIOS:** Oferece grande resistência a choques e pressões. Não escorre ou respinga dos componentes em movimento, mesmo em altas rotações, devido à suas propriedades antigotejantes. Oferece também proteção contra corrosão e o desgaste. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.





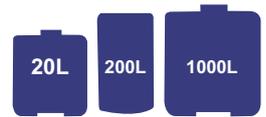
Catálogo Descritivo de Produtos

PERFURADORES

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: óleo lubrificante indicado para indústria de mineração em geral e equipamentos especiais como marteletes, perfuratrizes, bate-estacas e rompedores de concreto. **BENEFÍCIOS:** Proporciona elevada resistência à formação de depósitos e agentes emulsificantes. Possui alta resistência antidesgaste e protege contra ferrugem e corrosão. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** U.S. Steel 224 e AGMA 250.04

EMBALAGENS DISPONÍVEIS



PROTETIVOS

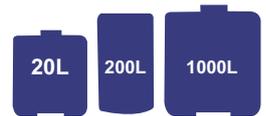
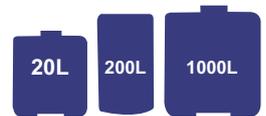
FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: óleo lubrificante protetivo indicado para a lubrificação de superfícies metálicas com a finalidade de desengripar, lubrificar e proteger superfícies metálicas da ferrugem e corrosão. **BENEFÍCIOS:** Confere excelente proteção as peças metálicas. Não mancha. Excelente proteção contra umidade e excelentes resultados de salt spray. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.

FINALIDADE: óleo lubrificante protetivo indicado para a lubrificação de superfícies metálicas com a finalidade de desengripar, lubrificar e proteger superfícies metálicas da ferrugem e corrosão. **BENEFÍCIOS:** Confere excelente proteção as peças metálicas. Não mancha. Excelente proteção contra umidade e excelentes resultados de salt spray. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.

FINALIDADE: óleo lubrificante protetivo indicado para a lubrificação de superfícies metálicas com a finalidade de desengripar, lubrificar e proteger superfícies metálicas da ferrugem e corrosão. **BENEFÍCIOS:** Confere excelente proteção as peças metálicas. Não mancha. Excelente proteção contra umidade e excelentes resultados de salt spray. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS



REDUTOR - MINERAL

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: óleo lubrificante para redutores industriais, engrenagens industriais fechadas com dentes retos, cônicas com dentes retos, cônico-helicoidais, espinha de peixe, parafusos sem fim e helicoidais para serviços severos. **BENEFÍCIOS:** Suporta elevadas cargas de choque, além de reduzir os ruídos e o desgaste dos mancais e dentes de engrenagens, mesmo em ambientes corrosivos ou de elevada umidade. Formulado para suportar condições limites de funcionamento. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** AGMA 250.04, U.S. Steel 224 e DIN 51517 Parte 3.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS





Catálogo Descritivo de Produtos

REDUTOR - SINTÉTICO

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: óleo lubrificante sintético para redutores industriais, engrenagens industriais fechadas com dentes retos, cônicas com dentes retos, cônico-helicoidais, espinha de peixe, parafusos sem fim e helicoidais para serviços severos. Recomendado também para uso em operações de turbinas eólicas.

BENEFÍCIOS: Suporta elevadas cargas de choque, além de reduzir os ruídos e o desgaste dos mancais e dentes de engrenagens, mesmo em ambientes corrosivos ou de elevada umidade. Formulado para suportar condições limites de funcionamento. Fluido compatível com elastômeros. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** AGMA 9005.E02, U.S. Steel 224 e DIN 51517 Parte 3.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS



SOLÚVEL

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: Fluido de corte solúvel base mineral aplicável a sistemas de usinagem onde a emulsão proporciona elevada formação de espuma.

BENEFÍCIOS: Excelente estabilidade em emulsões com presença de água dura (ions Ca e Mg). Reduz altamente a formação de espuma em emulsões. Excelente fluidez, mesmo em baixas temperaturas. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS



FINALIDADE: Fluido de corte solúvel base mineral aplicável a sistemas de usinagem onde a emulsão proporciona elevada formação de espuma.

BENEFÍCIOS: Excelente estabilidade em emulsões com presença de água dura (ions Ca e Mg). Reduz altamente a formação de espuma em emulsões. Excelente fluidez, mesmo em baixas temperaturas. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.



FINALIDADE: Fluido de corte solúvel base sintética de alta performance designado a uma grande variedade de aplicações para metalworking, como retificação, furação, torneamento, fresagem, rosqueamento, moagem e brunimento. **BENEFÍCIOS:** Reduz problemas de DBO e DQO. Estável na presença de água dura. Rejeita completamente "Tramp Oil". **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.



FINALIDADE: Fluido de corte solúvel base semi-sintética indicado para processos de usinagem que requeiram fluidos com excelente lubricidade e propriedades de refrigeração. **BENEFÍCIOS:** Excelente proteção contra corrosão e baixa tendência de formação de espuma. Não contém cloretos, nitretos, fenóis, enxofre ativo e dietanolamina. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.



FINALIDADE: Fluido de corte solúvel base semi-sintética indicado para processos de usinagem onde a emulsão proporciona elevada formação de espuma. **BENEFÍCIOS:** Excelente estabilidade em emulsões com presença de água dura (Ca e Mg). Excelente fluidez e lubricidade. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.



FINALIDADE: Fluido de corte solúvel base sintética de alta performance e biodegradável. Indicado para uma grande variedade de processos, em especial aço e alumínio. **BENEFÍCIOS:** Excelentes propriedades de lubricidade e de emulsificação. Livre de Aminas. Tecnologia renovável. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.





Catálogo Descritivo de Produtos

TÊMPERA

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: óleo lubrificante indicado para tratamento térmico. **BENEFÍCIOS:** Elevada estabilidade térmica que garante perda mínima por evaporação. Sua alta estabilidade à oxidação permite o aumento de tempo de uso do óleo e seu elevado ponto de fulgor, baixo teor de enxofre e total compatibilidade com os sais utilizados no aquecimento das peças, proporcionam resultados uniformes aos metais temperados, diminuindo assim a incidência de peças distorcidas e/ou trincadas. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS



TÉRMICO

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: Indicado para sistemas abertos ou fechados. Sistema aberto é aquele em que durante alguma fase do circuito, o óleo entra em contato com o ar, geralmente no tanque de expansão. O ponto de fulgor do óleo deverá estar no mínimo 30°C acima da temperatura do óleo no tanque de expansão. Sistema fechado é aquele onde o tanque de expansão é selado e o espaço vazio é preenchido com gás inerte, conseqüentemente eliminando o contato entre o óleo e o ar, minimizando-se assim a oxidação. **BENEFÍCIOS:** Excelente condutividade térmica, adequado calor específico, estabilidade térmica e elevada resistência à oxidação. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS



TÊXTIL

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: Indicado para utilização em agulhas e platinas de máquinas têxteis e máquinas de metais. **BENEFÍCIOS:** Fácil remoção, ao mesmo tempo em que oferece proteção contra ferrugem e à oxidação, garantindo total proteção das peças. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Não aplicável.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS



TURBINA

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: óleo lubrificante indicado para todos os tipos de turbina a vapor, a gás, hidráulicas, e óleos de circulação que requeiram alta performance de desempenho. **BENEFÍCIOS:** Proporciona alta resistência a oxidação, proteção contra corrosão e formação de borra e devido ao seu pacote de aditivo, proporciona maior tempo de trabalho as máquinas, aumentando também o intervalo de manutenção. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** MAG P-38, P-54, P-55 e P-57, Siemens TLV 9013 04, Alstom HTGD 90 117, Solar Turbines ES9-224, DIN 51524-1 (Parte 1), 51515-1 (Parte 1), Parker Denison HF-0 Bench Tests, AIST 125, ISO 8068, AGMA 9005 E02 -RO, MIL-PRF-17672D e General Electric GEK 107395 e GEK 46506.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS





Catálogo Descritivo de Produtos

LINHA LEVE - MINERAL

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

EMBALAGENS DISPONÍVEIS

FINALIDADE: óleo lubrificante multiviscoso de base mineral para motores a álcool, gasolina e GNV, para uso quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API SJ e viscosidade SAE 20W50. **BENEFÍCIOS:** Garante proteção antidesgaste, antioxidante, detergente e dispersante, proporcionando lubrificação adequada tanto nas partidas a frio quanto nas mais elevadas temperaturas do motor. Atende as exigências dos principais fabricantes de automóveis. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** API SJ



FINALIDADE: óleo lubrificante multiviscoso de base mineral para motores a álcool, gasolina e GNV, para uso quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API SL e viscosidade SAE 15W40. **BENEFÍCIOS:** Garante proteção antidesgaste, antioxidante, detergente e dispersante, proporcionando lubrificação adequada tanto nas partidas a frio quanto nas mais elevadas temperaturas do motor. Atende as exigências dos principais fabricantes de automóveis. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** API SL



FINALIDADE: óleo lubrificante multiviscoso de base mineral para motores dois tempos a gasolina e, outros motores refrigerados a ar tipo motosserras, ciclomotores, etc., para uso quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API TC e viscosidade SAE 10W30. **BENEFÍCIOS:** Garante proteção antidesgaste, antioxidante, detergente e dispersante, proporcionando lubrificação adequada tanto nas partidas a frio quanto nas mais elevadas temperaturas do motor. Atende as exigências dos principais fabricantes de automóveis. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** API TC



FINALIDADE: óleo lubrificante multiviscoso de base mineral para motores a álcool, gasolina e GNV, para uso quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API SJ e viscosidade SAE 20W50. **BENEFÍCIOS:** Garante proteção antidesgaste, antioxidante, detergente e dispersante, proporcionando lubrificação adequada tanto nas partidas a frio quanto nas mais elevadas temperaturas do motor. Atende as exigências dos principais fabricantes de automóveis. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** API SJ



FINALIDADE: óleo lubrificante multiviscoso de base mineral para motores a álcool, gasolina e GNV, para uso quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API SJ e viscosidade SAE 20W50. **BENEFÍCIOS:** Garante proteção antidesgaste, antioxidante, detergente e dispersante, proporcionando lubrificação adequada tanto nas partidas a frio quanto nas mais elevadas temperaturas do motor. Atende as exigências dos principais fabricantes de automóveis. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** API SJ





Catálogo Descritivo de Produtos

LINHA LEVE – SEMI-SINTÉTICO

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

EMBALAGENS DISPONÍVEIS

FINALIDADE: óleo lubrificante multiviscoso de base semi-sintética para motores a álcool, gasolina e GNV (injeção eletrônica, multiválvulas e turboalimentados) ou motores que exijam lubrificante com esta classificação. É compatível com conversores catalíticos. Aplicável também quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API SN e viscosidade SAE 5W30.

BENEFÍCIOS: Controla a formação de depósitos mesmo em situações severas, reduzindo o desgaste e a corrosão das partes lubrificadas. Sua aditivação possibilita um melhor desempenho em qualquer temperatura, proporcionando partidas rápidas, mesmo em baixas temperaturas. Maior vida útil ao motor, manutenção da potência. Reduz o nível de emissão de gases poluentes. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** API SN - ILSAC GF-5



FINALIDADE: óleo lubrificante multiviscoso de base semi-sintética para motores a álcool, gasolina e GNV (injeção eletrônica, multiválvulas e turboalimentados) ou motores que exijam lubrificante com esta classificação. É compatível com conversores catalíticos. Aplicável também quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API SN e viscosidade SAE 10W30.

BENEFÍCIOS: Controla a formação de depósitos mesmo em situações severas, reduzindo o desgaste e a corrosão das partes lubrificadas. Sua aditivação possibilita um melhor desempenho em qualquer temperatura, proporcionando partidas rápidas, mesmo em baixas temperaturas. Maior vida útil ao motor, manutenção da potência. Reduz o nível de emissão de gases poluentes. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** API SN - ILSAC GF-5



FINALIDADE: óleo lubrificante multiviscoso de base semi-sintética para motores a álcool, gasolina e GNV (injeção eletrônica, multiválvulas e turboalimentados) ou motores que exijam lubrificante com esta classificação. É compatível com conversores catalíticos. Aplicável também quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API SN e viscosidade SAE 10W40.

BENEFÍCIOS: Controla a formação de depósitos mesmo em situações severas, reduzindo o desgaste e a corrosão das partes lubrificadas. Sua aditivação possibilita um melhor desempenho em qualquer temperatura, proporcionando partidas rápidas, mesmo em baixas temperaturas. Maior vida útil ao motor, manutenção da potência. Reduz o nível de emissão de gases poluentes. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** API SN - ILSAC GF-5



FINALIDADE: óleo lubrificante multiviscoso, de base semi-sintética para motores a álcool, gasolina e GNV (injeção eletrônica, multiválvulas e turboalimentados) ou motores que exijam lubrificante com esta classificação. É compatível com conversores catalíticos. Aplicável também quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API SL e viscosidade SAE 15W40. **BENEFÍCIOS:** Controla a formação de depósitos mesmo em situações severas, reduzindo o desgaste e a corrosão das partes lubrificadas. Sua aditivação possibilita um melhor desempenho em qualquer temperatura, proporcionando partidas rápidas, mesmo em baixas temperaturas. Maior vida útil ao motor, manutenção da potência. Reduz o nível de emissão de gases poluentes. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** API SL





Catálogo Descritivo de Produtos

LINHA LEVE – SINTÉTICO

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

EMBALAGENS DISPONÍVEIS

FINALIDADE: óleo lubrificante multiviscoso de base sintética para motores a álcool, gasolina e GNV (injeção eletrônica, multiválvulas e turboalimentados) ou motores que exijam lubrificante com esta classificação. É compatível com conversores catalíticos. Aplicável também quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API SN e viscosidade SAE 5W30.

BENEFÍCIOS: Controla a formação de depósitos mesmo em situações severas, reduzindo o desgaste e a corrosão das partes lubrificadas. Sua aditivação possibilita um melhor desempenho em qualquer temperatura, proporcionando partidas rápidas, mesmo em baixas temperaturas. Maior vida útil ao motor, manutenção da potência. Reduz o nível de emissão de gases poluentes. **NÍVEL**

DE DESEMPENHO: API SN - ILSAC GF-5



FINALIDADE: óleo lubrificante multiviscoso de base sintética para motores a álcool, gasolina e GNV (injeção eletrônica, multiválvulas e turboalimentados) ou motores que exijam lubrificante com esta classificação. É compatível com conversores catalíticos. Aplicável também quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API SN e viscosidade SAE 5W40.

BENEFÍCIOS: Controla a formação de depósitos mesmo em situações severas, reduzindo o desgaste e a corrosão das partes lubrificadas. Sua aditivação possibilita um melhor desempenho em qualquer temperatura, proporcionando partidas rápidas, mesmo em baixas temperaturas. Maior vida útil ao motor, manutenção da potência. Reduz o nível de emissão de gases poluentes. **NÍVEL**

DE DESEMPENHO: API SN



FINALIDADE: óleo lubrificante multiviscoso de base sintética para motores a álcool, gasolina e GNV (injeção eletrônica, multiválvulas e turboalimentados) ou motores que exijam lubrificante com esta classificação. É compatível com conversores catalíticos. Aplicável também quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API SN e viscosidade SAE 10W30.

BENEFÍCIOS: Controla a formação de depósitos mesmo em situações severas, reduzindo o desgaste e a corrosão das partes lubrificadas. Sua aditivação possibilita um melhor desempenho em qualquer temperatura, proporcionando partidas rápidas, mesmo em baixas temperaturas. Maior vida útil ao motor, manutenção da potência. Reduz o nível de emissão de gases poluentes. **NÍVEL**

DE DESEMPENHO: API SN - ILSAC GF-5



FINALIDADE: óleo lubrificante multiviscoso de base sintética para motores a álcool, gasolina e GNV (injeção eletrônica, multiválvulas e turboalimentados) ou motores que exijam lubrificante com esta classificação. É compatível com conversores catalíticos. Aplicável também quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API SN e viscosidade SAE 10W40.

BENEFÍCIOS: Controla a formação de depósitos mesmo em situações severas, reduzindo o desgaste e a corrosão das partes lubrificadas. Sua aditivação possibilita um melhor desempenho em qualquer temperatura, proporcionando partidas rápidas, mesmo em baixas temperaturas. Maior vida útil ao motor, manutenção da potência. Reduz o nível de emissão de gases poluentes. **NÍVEL**

DE DESEMPENHO: API SN





Catálogo Descritivo de Produtos

LINHA PESADA – MINERAL

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: óleo lubrificante multiviscoso indicado para motores diesel de veículos leves, médios ou pesados com motores aspirados ou turboalimentados em condições normais ou severas. Para uso quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API CG-4 e viscosidade SAE 15W40. **BENEFÍCIOS:** Garante proteção antidesgaste, antioxidante, detergente e dispersante, proporcionando lubrificação adequada tanto nas partidas a frio quanto nas mais elevadas temperaturas do motor. Atende as exigências dos principais fabricantes de automóveis. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** API CG-4 - ACEA E3-96-3, MB p.228.0/1, MAN 270/271, Volvo VDS e Mack EO-L.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS



LINHA PESADA – SEMI-SINTÉTICO

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: Indicado para motores diesel de aspiração natural e turboalimentados dos principais fabricantes japoneses, europeus e americanos. Transporte rodoviário de cargas por caminhões em regimes de serviço leve ou pesado. Segmentos urbanos e fora de estrada, incluindo: construção, mineração, extração de pedras e agricultura. Para uso quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação AP CI-4 e viscosidade SAE 15W40. **BENEFÍCIOS:** Elevada estabilidade térmica e a oxidação, estabilidade ao cisalhamento dentro do ciclo de lubrificação. Detergência/ dispersância avançadas. Excelentes propriedades à baixas temperaturas. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** API CI-4 - MB 228.3, Volvo VDS-3, MAN 3275, MTU Type 2, Mack EO-M+, Renault Truck RLD-2, Cummins CES 20076/ 77/ 78, Global DHD-1 e Alisson C4 Level.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS



LINHA PESADA – SINTÉTICO

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: Indicado para motores diesel em serviços pesados que operem em condições severas, pick-ups e SUV's à diesel e a gasolina e motores à diesel com controle de emissão de poluentes. Para uso quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação AP CJ-4 e viscosidade SAE 15W40. **BENEFÍCIOS:** Possui excepcional resistência à mudança de viscosidade, garantindo resistência maior ao atrito e conseqüentemente, maior vida útil do motor. Evita corrosão, possui ótima estabilidade térmica e de oxidação e, protege contra desgaste. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** API CJ-4 - Cummins 20081, Mack EO-O Premium Plus 07, Caterpillar ECF-3, DDCPGOS93K218, Volvo VDS-4, Navistar, DHD -1 e JASO DH-2

EMBALAGENS DISPONÍVEIS





Catálogo Descritivo de Produtos

LINHA CÂMBIO E ENGRENAGENS – MINERAL

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

EMBALAGENS DISPONÍVEIS

FINALIDADE: óleo lubrificante mineral para uso em caixas de transmissão e engrenagens de eixos traseiros, caixas de mudanças e caixas de engrenagens hipóides em geral e também engrenagens automotivas que operem em altas velocidades (cargas médias/pesadas) e/ou que necessitam de um óleo de extrema pressão. Para uso quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API GL-4 e viscosidade SAE 80W. **BENEFÍCIOS:** Maior eficiência na transmissão de força, redução dos custos de manutenção, proporciona uma mudança de marcha macia e suave. Maior desempenho do lubrificante, mais velocidade, maior torque para cargas pesadas que proporcionam maior vida útil do equipamento. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** API GL -4



FINALIDADE: óleo lubrificante mineral para uso em caixas de transmissão e engrenagens de eixos traseiros, caixas de mudanças e caixas de engrenagens hipóides em geral e também engrenagens automotivas que operem em altas velocidades (cargas médias/pesadas) e/ou que necessitam de um óleo de extrema pressão. Para uso quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API GL-5 e viscosidade SAE 80W. **BENEFÍCIOS:** Maior eficiência na transmissão de força, redução dos custos de manutenção, proporciona uma mudança de marcha macia e suave. Maior desempenho do lubrificante, mais velocidade, maior torque para cargas pesadas que proporcionam maior vida útil do equipamento. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** API GL -5
- MAN 342M-2, ZF TE-ML 05A, 7A, 12E, 16B, C e D, 17B e 19B



FINALIDADE: óleo lubrificante com alto grau de aditivação extrema pressão para conjuntos de engrenagens (caixa de mudança manual e/ou diferenciais) mesmo sob condições severas de uso. Para uso quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API GL-4 e viscosidade SAE 90. **BENEFÍCIOS:** Adequada viscosidade que garante o perfeito funcionamento do diferencial da caixa de mudança e da caixa de transferência, mesmo sob condições severas de uso (cargas elevadas ou choque de carga). Confere proteção extra contra a corrosão das partes metálicas, evita a oxidação prematura do produto aumentando a vida útil do lubrificante. Não ataca metais, borrachas nem outros metais usualmente empregados nos sistemas de transmissão, inclusive peças de bronze. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** API GL-4



FINALIDADE: óleo lubrificante com alto grau de aditivação extrema pressão para conjuntos de engrenagens (caixa de mudança manual e/ou diferenciais) mesmo sob condições severas de uso. Para uso quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API GL-5 e viscosidade SAE 90. **BENEFÍCIOS:** Adequada viscosidade que garante o perfeito funcionamento do diferencial da caixa de mudança e da caixa de transferência, mesmo sob condições severas de uso (cargas elevadas ou choque de carga). Confere proteção extra contra a corrosão das partes metálicas, evita a oxidação prematura do produto aumentando a vida útil do lubrificante. Não ataca metais, borrachas nem outros metais usualmente empregados nos sistemas de transmissão, inclusive peças de bronze. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** API GL-5 – MAN 342M-2, ZF TE-ML 05A, 7A, 12E, 16B, C e D, 17B e 19B.





Catálogo Descritivo de Produtos

LINHA CÂMBIO E ENGRENAGENS – MINERAL

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

EMBALAGENS DISPONÍVEIS

FINALIDADE: óleo de múltipla aplicação para lubrificação de diversos tipos de engrenagens de transmissões automotivas, diferenciais e acionamentos finais em que sejam esperadas extremas pressões e cargas de impacto. Para uso quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API GL-4 e viscosidade SAE 140. **BENEFÍCIOS:** Aumento de vida útil, proteção contra o desgaste de engrenagens, corrosão e ferrugem que proporcionam a redução dos custos de manutenção. Excelente proteção, estabilidade térmica e resistência à oxidação em temperaturas elevadas. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** API GL-4



FINALIDADE: óleo de múltipla aplicação para lubrificação de diversos tipos de engrenagens de transmissões automotivas, diferenciais e acionamentos finais em que sejam esperadas extremas pressões e cargas de impacto. Para uso quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API GL-5 e viscosidade SAE 140. **BENEFÍCIOS:** Aumento de vida útil, proteção contra o desgaste de engrenagens, corrosão e ferrugem que proporcionam a redução dos custos de manutenção. Excelente proteção, estabilidade térmica e resistência à oxidação a temperaturas elevadas. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** API GL-5 - MAN 342M-2, ZF TE-ML 05A, 7A, 12E, 16B, C e D, 17B e 19B



FINALIDADE: óleo de múltipla aplicação para lubrificação de diversos tipos de engrenagens de transmissões automotivas, diferenciais e acionamentos finais em que sejam esperadas extremas pressões e cargas de impacto. Para uso quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API GL-5 e viscosidade SAE 80W90. **BENEFÍCIOS:** Aumento de vida útil, proteção contra o desgaste de engrenagens, corrosão e ferrugem que proporcionam a redução dos custos de manutenção. Excelente proteção, estabilidade térmica e resistência à oxidação a temperaturas elevadas. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** API GL-5 - MAN 342M-2, ZF TE-ML 05A, 7A, 12E, 16B, C e D, 17B e 19B



FINALIDADE: óleo de múltipla aplicação para lubrificação de diversos tipos de engrenagem de transmissões automotivas, diferenciais e acionamentos finais em que sejam esperadas extremas pressões e cargas de impacto. Para uso quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API GL-5 e viscosidade SAE 85W140. **BENEFÍCIOS:** Aumento de vida útil, proteção contra o desgaste de engrenagens, corrosão e ferrugem que proporcionam a redução dos custos de manutenção. Excelente proteção, estabilidade térmica e resistência à oxidação a temperaturas elevadas. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** API GL-5 - MAN 342M-2, ZF TE-ML 05A, 7A, 12E, 16B, C e D, 17B e 19B





Catálogo Descritivo de Produtos

LINHA MULTIFUNCIONAL – MINERAL

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: Indicado para o uso em transmissões, sistemas hidráulicos e freios úmidos de tratores, com grande aplicação em tratores que operam na parte agrícola. Recomendado principalmente por fabricantes de tratores que possuem compartimentos unificados e que enviam o lubrificante para as transmissões, freio úmido e sistema hidráulico. Para uso quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação API GL-4 e viscosidade SAE 10W30.

BENEFÍCIOS: Proteção contra o desgaste, operação silenciosa dos freios e aumento da vida útil do equipamento. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** API GL-4 - John Deere, J.I Case, Massey-Ferguson (M1135), Ford New Holland, Allison C-4 e Caterpillar TO-2. Estes tipos de lubrificantes são denominados de STOU (Super Tractor Oil Universal).

EMBALAGENS DISPONÍVEIS



LINHA TRANSMISSÃO – MINERAL

FINALIDADE/ BENEFÍCIOS E NÍVEL DE DESEMPENHO

FINALIDADE: Lubrificantes para transmissões automáticas, tipo ATF, recomendados para uso também em alguns sistemas hidráulicos que necessitem de produtos estáveis ao cisalhamento e que mantenham sua viscosidade. Para uso quando especificado pelo fabricante do veículo um óleo da classificação Tipo A e viscosidade SAE 10W. **BENEFÍCIOS:** Proporcionam proteção antidesgaste, antioxidante, detergente e dispersante. Possui alto índice de viscosidade, baixo ponto de fluidez, excelente compatibilidade com os materiais de vedação, tais como, retentores, anéis e demais componentes de borracha ou plástico existente no sistema. Devido aos aditivos de alto desempenho, incorporados aos produtos, proporcionam maior proteção e vida útil ao equipamento. **NÍVEL DE DESEMPENHO:** Tipo A - ALLISON C-4, CATERPILLAR TO-2.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS



