



METALWORKING **METALWORKING**



INTRODUÇÃO

A linha de produtos para Metalworking Bardahl reúne soluções avançadas, desenvolvidas para elevar a precisão, a produtividade e a segurança na usinagem industrial. Com tecnologia de ponta, os produtos atendem aos mais diversos processos, protegendo ferramentas, otimizando operações e assegurando desempenho confiável em cada etapa da fabricação de alta performance contínua.

SUMÁRIO

FLUIDOS DE CORTE	04
Promovem lubrificação e refrigeração durante o processo de usinagem. Melhora o corte e o acabamento.	
LUBRIFICANTES MULTIFUNCIONAIS	12
Desempenho, proteção e alta confiabilidade dos equipamentos, mesmo em condições severas.	
GRAXAS	22
Proteção dos componentes submetidos a cargas e vibrações, reduzindo intervenções e aumentando o desempenho dos equipamentos.	
PROTETIVOS	28
Proteção das superfícies metálicas contra oxidação e corrosão. Ideal para peças armazenadas por longos períodos.	
ADITIVO DE ARREFECIMENTO	30
Aprimora a troca térmica e a estabilidade do sistema de arrefecimento, prevenindo contra a formação de depósitos e corrosão.	
PRODUTO PARA SERVIÇO	32
Soluções auxiliares para limpeza, manutenção e preservação dos equipamentos.	



FLUIDO DE CORTE SOLÚVEL BASE ÉSTER VEGETAL

KELUBE BIO EV KELUBE BIO EV PLUS KELUBE BIO EV PREMIUM

A linha KELUBE BIO EV é composta por fluidos solúveis sintéticos à base de éster vegetal para usinagem em geral. Indicado para metais ferrosos e não ferrosos, principalmente alumínio. Oferece alto desempenho em lubrificação, dissipação térmica e estabilidade da emulsão.



BENEFÍCIOS

Oferece excelente lubrificação, umectação e dissipação térmica. Destaca-se pela sustentabilidade, sendo biodegradável, livre de boro e substâncias nocivas, com baixa emissão de VOC's e conformidade com a NR 15 – Anexo 13. Possui ação detergente, dispersante e alta resistência microbiológica, prolongando a vida útil do fluido e mantendo o equipamento limpo e protegido.

EMBALAGEM

Bombonas de 20L e Tambores de 200L

TABELA COMPARAÇÃO - LINHA KELUBE BIO EV

KELUBE BIO EV	Usinagem leve e retífica
KELUBE BIO EV PLUS	Usinagem média e retífica
KELUBE BIO EV PREMIUM	Usinagem de alta severidade e retífica. (indicado principalmente para operações com macho laminador)



FLUIDO DE CORTE SOLÚVEL SINTÉTICO

KELUBE POLYCUT KELUBE POLYCUT PLUS KELUBE POLYCUT PREMIUM

A linha KELUBE POLYCUT é composta por fluidos solúveis sintéticos para usinagem em geral, em metais ferrosos e não ferrosos, com excelente estabilidade, maior vida útil do fluido e proteção de equipamentos e peças.



BENEFÍCIOS

Oferece alta performance na separação de tramp oil, maior durabilidade do fluido, garantindo redução de custos com trocas e paradas de máquinas. Possui propriedades umectantes, detergentes, anticorrosivas e alta resistência microbiológica, garantindo limpeza, estabilidade e proteção de peças e equipamentos. Confere baixa formação de espuma durante o processo de usinagem, garantindo maior eficiência na troca de calor. Produto em conformidade com a norma NR 15 - anexo 13.

EMBALAGEM

Bombonas de 20L e Tambores de 200L

TABELA COMPARAÇÃO - LINHA POLYCUT

KELUBE POLYCUT	Usinagem leve e retífica (exceto ferro fundido)
KELUBE POLYCUT PLUS	Usinagem média e retífica
KELUBE POLYCUT PREMIUM	Usinagem de alta severidade e retífica.



MAXLUB SINCUT EP-2

Fluido de corte solúvel sintético indicado para todos os tipos de operações de serramento em materiais ferrosos, não ferrosos e materiais sintéticos (polímeros).



BENEFÍCIOS

Apresenta alta lubrificidade, garantindo perfeita lubrificação dos dentes da serra de corte, em baixas e altas velocidades, devido aos aditivos de extrema pressão. Isento de óleo mineral, atende à NR 15 – Anexo 13. Possui excelente umectação, facilitando a dissipação do calor. Sua ação anticorrosiva protege máquinas e peças. Os agentes microbiocidas prolongam a vida útil da solução e previne odores e dermatites. É inofensivo à pele e ecológico, livre de cloro e nitrito.

EMBALAGEM

Bombonas de 20L e Tambores de 200L

MAXLUB RET

Fluido de corte solúvel sintético indicado para operações de retífica e demais operações de usinagem.



BENEFÍCIOS

Não empasta o rebolo, reduzindo a necessidade de dressagem, aumentando sua vida útil e garantindo melhor acabamento, sem queima da peça. Isento de óleo mineral, atendendo integralmente a NR 15 – Anexo 13. Possui excelente umectação, auxiliando na dissipação do calor. Sua ação anticorrosiva garante proteção da máquina e peças. O aditivo microbiocida prolonga a vida útil da solução e é inofensivo à pele. Produto isento de boro e cloro.

EMBALAGEM

Bombonas de 20L e Tambores de 200L

FLUIDO DE CORTE SOLÚVEL SEMISSINTÉTICO

MAXLUB LUBRICUT

Fluido de corte solúvel semissintético de alta diluição, para todas as operações de usinagem, com materiais ferrosos, não ferrosos e materiais sintéticos (polímeros).

BENEFÍCIOS

Superconcentrado e econômico, requer baixa quantidade do produto na preparação da solução, reduzindo o custo por litro. Possui boa lubricidade, aumentando a vida útil da ferramenta, excelente umectação para melhor dissipação do calor e ação anticorrosiva conforme DIN 51.360 (partes 1 e 2). Conta com aditivos microbiocidas que prolongam a vida útil da solução e evitam odores, corrosão da máquina e peças. É inofensivo à pele do operador. Produto ecológico, isento de cloro e nitrito, além de biodegradável, facilitando o tratamento de efluentes.

EMBALAGEM

Bombonas de 20L e Tambores de 200L

MAXLUB CUT FLUID SS-032

Fluido de corte solúvel semissintético indicado para todas as operações de usinagem e processos em geral com materiais ferrosos, não ferrosos e materiais sintéticos (polímeros).

BENEFÍCIOS

Apresenta boa lubricidade, com alto teor de óleo mineral que evita o ressecamento de borrachas e plásticos, não danifica a pintura e aumenta a vida útil da ferramenta. Possui ação umectante, facilitando a dissipação do calor, e anticorrosiva, protegendo máquinas e peças. Conta com aditivos microbiocidas, prolongando a durabilidade da solução e prevenindo odores, corrosão e dermatites. Não mancha metais não ferrosos e ligas, é inofensivo à pele e ecológico, isento de cloro e nitrito.

EMBALAGEM

Bombonas de 20L e Tambores de 200L

**Não indicado para processos em alumínio.*



FLUIDO DE CORTE SOLÚVEL MINERAL

MAXLUB SO-EP

Fluido de corte mineral e emulsionável para operações de usinagem e processos em geral, como torno, fresa, retífica e demais operações de corte.

BENEFÍCIOS

Possui alta lubricidade, aumentando a vida útil da ferramenta de corte em condições severas de temperatura e atrito, facilitando operações de furação e rosqueamento em alumínio, inclusive com macho laminador. Os aditivos de extrema pressão garantem maior durabilidade da ferramenta e excelente acabamento. Apresenta ação umectante, facilitando a dissipação do calor, proteção anticorrosiva para máquinas e peças. Conta com aditivos microbiocidas prolongando a vida útil da emulsão, prevenindo odores, corrosão e dermatites.

EMBALAGEM

Bombonas de 20L e Tambores de 200L



ÓLEOS DE CORTE INTEGRAL

KELUBE CUT SINT

Óleo de corte integral e sintético, para usinagem em extrema pressão. Indicado para operações severas em metais de alta dureza, alto teor de carbono e ligas especiais, além de metais não ferrosos. Para operações em tornos automáticos, multiuso e do tipo suíço.



BENEFÍCIOS

Seus aditivos de extrema pressão reduzem o atrito, o desgaste e a temperatura de operação, aumentando a vida útil do equipamento, a produtividade e reduzindo custos de manutenção. Possui ação antioxidante, com alta resistência à degradação e menor formação de resíduos, além de proteção anticorrosiva que garante a qualidade das peças. É isento de óleo mineral e atende à NR 15 – Anexo 13.

VISCOSIDADE (40 °C)

Kelube Cut Sint-5 (4,87 cSt) e Kelube Cut Sint-10 (10,5 cSt)

EMBALAGEM

Bombonas de 20L e Tambores de 200L

MAXLUB CUT MP

Óleo de corte integral e mineral para operações de usinagem em extrema pressão. Atende a todos os processos de usinagem em qualquer tipo de metal (ferrosos e não ferrosos).

BENEFÍCIOS

Seus aditivos de extrema pressão reduzem o atrito, o desgaste e a temperatura de operação, aumentando a vida útil do equipamento e a produtividade. Por ser integral e mineral, forma uma película lubrificante na peça e na ferramenta, garantindo excelente lubrificação. Apresenta poder refrigerante, reduzindo o calor e o arraste de óleo por peças e cavacos, além de transparência que facilita a visualização durante a usinagem.

VISCOSIDADE (40 °C)

Maxlub Cut MP (30 cSt) e Maxlub Cut MP-60 (14,5 cSt)

EMBALAGEM

Bombonas de 20L e Tambores de 200L

MAXLUB CUT P-200

Óleo de corte integral e mineral para operações de usinagem em extrema pressão, como broqueamento profundo, forjamento a frio, rosqueamento interno e externo ou ainda em operações de corte mais severas.

BENEFÍCIOS

Seus aditivos de extrema pressão reduzem o atrito, o desgaste e a temperatura de operação, aumentando a vida útil do equipamento e a produtividade. Por ser integral e mineral, forma uma película lubrificante na peça e na ferramenta, garantindo excelente lubrificação. Apresenta poder refrigerante, reduzindo o calor e o arraste de óleo por peças e cavacos, além de transparência que facilita a visualização durante a usinagem.

VISCOSIDADE (40 °C)

41,5 cSt

EMBALAGEM

Bombonas de 20L e Tambores de 200L

MAXLUB SPECIAL CUT

Óleo de corte integral para operação geral em bancada, tais como furos com broca, rosas com macho ou cossinete, mandrilamento, serramento, etc.

BENEFÍCIOS

Possui aditivos de extrema pressão que reduzem o atrito, o desgaste e a temperatura de operação, aumentando a vida útil do equipamento e a produtividade. Por ser integral, forma uma película lubrificante entre ferramenta e peça, aplicável a metais ferrosos e não ferrosos. Apresenta excelente resistência à oxidação, além de deixar uma película protetiva contra corrosão.

VISCOSIDADE (40 °C)

16 cSt

EMBALAGEM

Caixas 12 x 500ml



LUBRIFICANTES MULTIFUNCIONAIS

KELUBE SINT

Linha de lubrificantes sintéticos, base PAO, indicados para compressores de ar do tipo parafuso, pistão, palheta e centrífugo e compressores de refrigeração que utilizam os gases R-717 e R-744, além de sistemas hidráulicos, pneumáticos, circulação, bombas de vácuo, mancais, redutores sem EP e turbinas.



BENEFÍCIOS

Apresenta baixa volatilidade e alto índice de viscosidade, permitindo operação contínua em altas temperaturas. Os aditivos antidesgaste, antiespumante e anticorrosiva garantem proteção completa, reduzindo atrito, temperatura de operação e cavitação. Sua elevada resistência à oxidação, reduz a formação de borras e vernizes, mantendo o sistema limpo, conforme ensaios RPVOT (ASTM D2272) e TOST (ASTM D943).

VISCOSIDADE (ISO VG)

32 cSt / 100 cSt / 150 cSt / 220 cSt / 320 cSt

ATENDE

DIN 51524 - parte 1 / 2 (HL e HLP); Denison HF-0 e HF-1; Cincinnati P-38, P-55, P-54 e P-57; General Electric GEK-32568H; Solar Turbines ES9-224; U.S. Military MIL-H-17672D; ISO 6743 part 4 HM; SEB 181222; Thyssen TH-N 256-142; U.S. Steel 127; ALSTOM HTGD 90117; ASTM D-4304 Tipo I / II / III; BRITISH STANDARD BS 489; DIN 51515 Parte 1 / 2; ISO 8068 L-TSA and L-TGA; ISO 8068 TGE TSE; ISO 11158 HH / HL; SIEMENS AG TLV 9013 04 STANDARD THERMALSTABILITY; SIEMENS AG TLV 9013 05 HIGH THERMAL STABILITY

EMBALAGEM

Bombonas de 5L, Bombonas de 20L e Tambores de 200L



LUBRIFICANTES MULTIFUNCIONAIS

MAXLUB MA

Linha de lubrificantes minerais de alto desempenho, indicada para sistemas de circulação, hidráulicos de alta pressão, sistemas pneumáticos, compressores de ar, bombas de vácuo, máquinas operatrizes, redutores sem aditivação EP, fusos e guias.

BENEFÍCIOS

Sua ação antidesgaste reduz o atrito, temperatura de operação e o desgaste de componentes hidráulicos sob altas pressões, como bombas e válvulas, aumentando a vida útil do equipamento. Possui elevada estabilidade térmica, resistência ao cisalhamento e à oxidação, evitando borras e queda de viscosidade. Conta ainda com proteção anticorrosiva e antiferrugem e compatibilidade com diversas ligas metálicas.

VISCOSIDADE (ISO VG)

10 cSt / 15 cSt / 22 cSt / 32 cSt / 46 cSt / 68 cSt / 100 cSt / 150 cSt / 175 cSt (*) / 220 cSt / 320 cSt
(*) Não se refere ao grau ISO VG. Viscosidade cinemática média do produto, à 40°C.

ATENDE

AIST 126, 127; ASTM D6158 (HM, HV); Bosch Rexroth RDE 90235; DIN 51524-2 (HLP); Chinese Standard GB 11118.1 L-HL & L-HM High Pressure and General; Danfoss (Eaton) Brochure 03-401-2010; Danfoss (Eaton) Lubricant - Specification E-FDGN-TB002-E; Danieli 0.000.001 Type 10 & 11; Eaton Vickers I-286-S; Eaton Vickers M-2950-S; Fives P68, P69, P70 (HM, HV); GM LS-2 Antiwear Hydraulic Oil; ISO 11158 (HM, HV); JC-MAS P041 HK Hydraulic Specification; Parker Denison HF-1, HF-2, HF-0 (HM, HV); SAE MS 1004 (HM, HV); SEB 181222; SWEDISH STANDARD SS 155434:2015; ZF TE-ML 07H; ZF TE-ML 21M

EMBALAGEM

Bombonas de 5L, Bombonas de 20L e Tambores de 200L

MAXLUB HLP AW

Linha de lubrificantes minerais, indicada para sistemas de circulação, hidráulicos e pneumáticos, compressores de ar, bombas de vácuo, máquinas operatrizes, redutores sem aditivação EP, fusos e guias.

BENEFÍCIOS

Sua ação antidesgaste reduz o atrito, temperatura de operação e o desgaste de componentes hidráulicos sob altas pressões, como bombas e válvulas, aumentando a vida útil do equipamento. Possui elevada estabilidade térmica, resistência ao cisalhamento e à oxidação, evitando borras e queda de viscosidade. Conta ainda com proteção anticorrosiva e antiferrugem e compatibilidade com diversas ligas metálicas.

VISCOSIDADE (ISO VG)

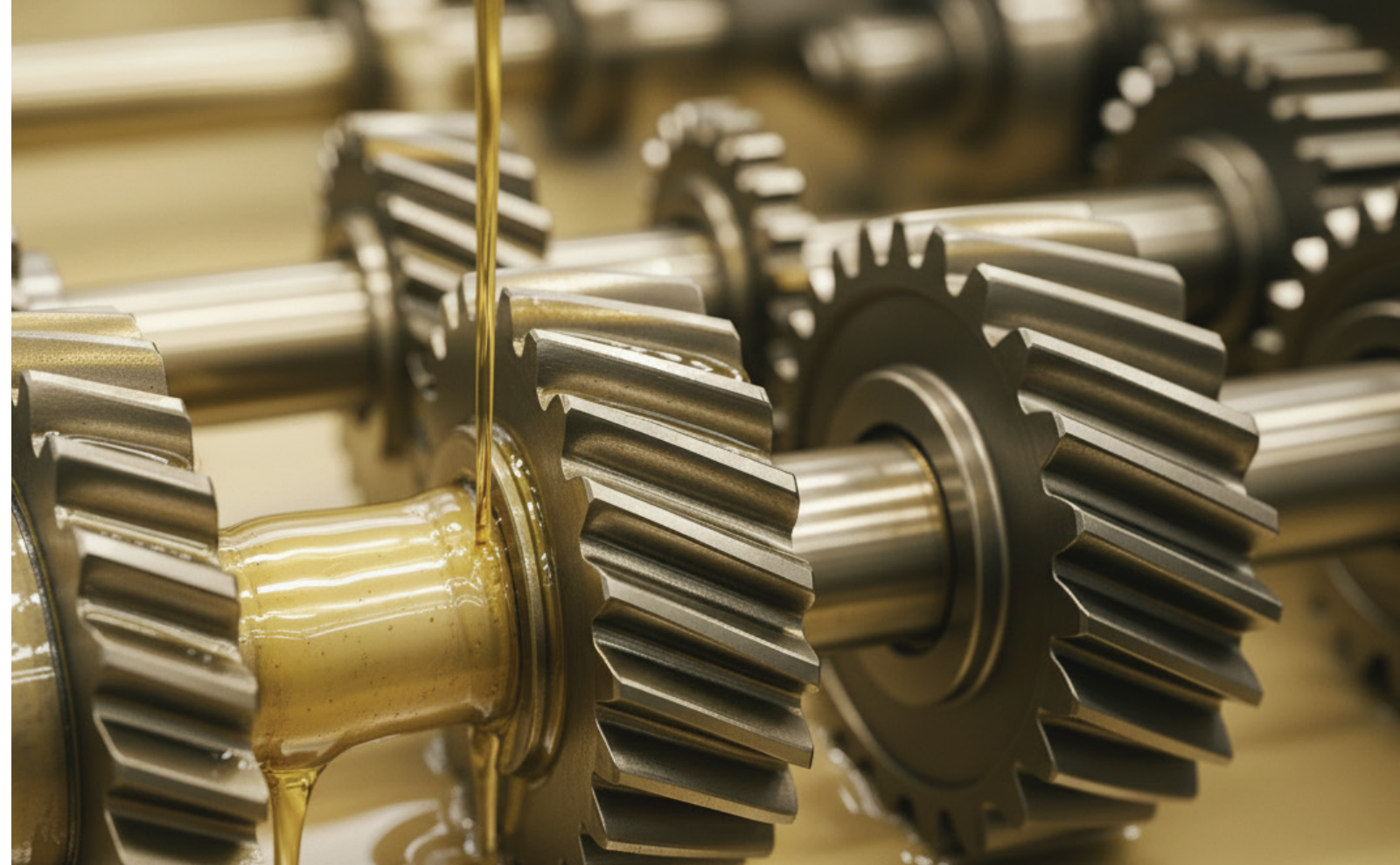
32 cSt / 46 cSt / 68 cSt / 100 cSt / 150 cSt

ATENDE

Denison HF-0/HF-2; DIN 51524 - Parte II (HLP); Cincinnati Milacron Thermal Stability "A" Test; Vickers 35VQ25A (M-2950-S); Filterability (NFE48-690, IF1 e NFE48-691, IF2); Denison Procedure, With/Without Water; FZG 4-Square Gear Test

EMBALAGEM

Bombonas de 20L e Tambores de 200L



KELUBE SINT EP

Linha de lubrificantes sintéticos, base PAO, indicada para engrenagens industriais pesadas em sistemas circulatórios ou por salpique, redutores e caixas modernas de alta carga, nas indústrias de papel, aço, petróleo, têxtil, madeira e cimento.



BENEFÍCIOS

Apresenta alto índice de viscosidade, mantendo estabilidade em altas temperaturas. Os aditivos EP reduzem o atrito, desgaste, ruídos e vibrações em engrenagens e mancais sob altas cargas. Oferece proteção anticorrosiva, antioxidante e antiespumante, evitando a formação de corrosão, oxidação, borras e cavitação. Previne micropitting, é compatível com elementos de vedação e resiste ao cisalhamento, garantindo maior vida útil do equipamento e menor custo de manutenção.

VISCOSIDADE (ISO VG)

68 cSt / 100 cSt / 150 cSt / 220 cSt / 320 cSt / 460 cSt / 680 cSt

ATENDE

AGMA 9005-D94; AGMA 9005-E02; DIN 51517, parte 3; ISO 12925-1 CKC/CKD; DIN 51354 parte 2 FZG Scuffing (A/16.6/90); DIN 51819 parte 3 FE-8 Bearing; ISO 14635-1 FZG (A/8.3/90); Micropitting Testing (Grey Staining) FVA-54 (I-IV); U.S. Steel 224; David Brown S1.53.101; GM LS 2 EP Gear Oil; Cincinnati Machine Gear; Limited Slip Differential Performance

EMBALAGEM

Bombonas de 5L, Bombonas de 20L e Tambores de 200L

LUBRIFICANTES MULTIFUNCIONAIS

MAXLUB MA EP

Linha de lubrificantes minerais de alto desempenho para engrenagens industriais, mancais e redutores sujeitos a altas cargas e baixas velocidades. Aplicável a sistemas circulatórios ou por salpique em equipamentos de serviço pesado, mineração, cimento e movimentação de cargas.

BENEFÍCIOS

Possui aditivos de extrema pressão que reduzem o atrito, desgaste, temperatura, ruídos e vibrações em engrenagens e mancais sob sobrecarga, aumentando a vida útil e a produtividade. Oferece proteção anticorrosiva, antiferrugem e antioxidante, evitando a formação de borras e vernizes. Conta com propriedade antiespumante, garantindo lubrificação contínua, e é compatível com elementos de vedação, reduzindo vazamentos, contaminação e paradas não programadas.

VISCOSIDADE (ISO VG)

68 cSt / 100 cSt / 150 cSt / 220 cSt / 320 cSt / 460 cSt / 680 cSt

ATENDE

AGMA 9005-D94 EP; AGMA 9005-E02; DIN 51517, parte 3; ISO 12925-1 CKC/CKD; DIN 51354, parte 2 FZG Scuffing (A/16.6/90); DIN 51819, parte 3 FE-8 Bearing; ISO 14635-1 FZG (A/8.3/90); Micropitting Testing (Grey Staining) FVA-54 (I-IV); U.S. Steel 224; David Brown S1.53.101; GM LS 2 EP Gear Oil; Cincinnati Machine Gear; Limited Slip Differential Performance

EMBALAGEM

Bombonas de 5L, Bombonas de 20L e Tambores de 200L

MAXLUB ND CNC-02

Lubrificante mineral e antigotejante, com ação demulsificante. Indicado para guias e barramentos de equipamentos do tipo CNC, ou lubrificação por perda em geral.

BENEFÍCIOS

Possui ação antidesgaste, reduzindo atrito, temperatura de operação e custos de manutenção, aumentando a vida útil das peças e do equipamento. Apresenta elevada adesividade, fixando-se às partes móveis sem gotejamento, garantindo maior intervalo de relubrificação. Conta com proteção anticorrosiva, antiferrugem e antioxidante, que previne a corrosão de peças e equipamento e evita a formação de borras e vernizes. Sua ação demulsificante facilita a remoção do sobrenadante no fluido de corte.

VISCOSIDADE (ISO VG)

68 cSt

EMBALAGEM

Bombonas de 20L e Tambores de 200L

KELUBE ND SINT-02

Lubrificante sintético e antigotejante indicado para guias, barramentos, correntes transportadoras e lubrificação por perda em geral.



BENEFÍCIOS

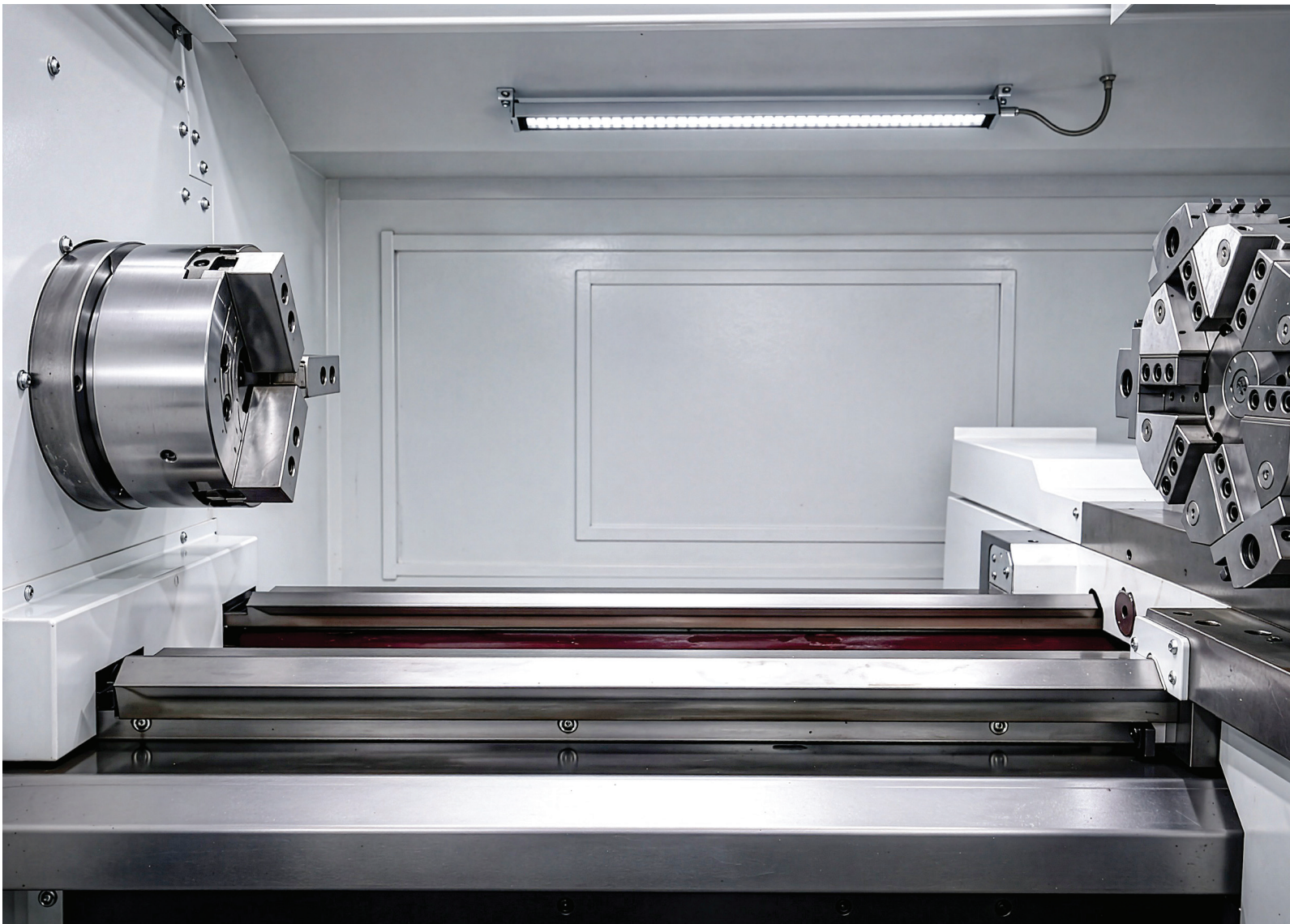
De base sintética, atende à NR 15 – Anexo 13. Facilita sua remoção, devido à separação rápida do sobrenadante no fluido de corte. Suporta altas cargas e baixas velocidades de deslizamento, proporcionando movimento suave, garantindo o excelente acabamento das peças. Possui agente de adesividade, que não goteja e com resistência ao arraste por água, garantindo economia de lubrificante. Elimina o efeito de movimento irregular, conhecido como stick-slip. Protege contra corrosão peças e equipamento.

VISCOSIDADE (ISO VG)

68 cSt

EMBALAGEM

Bombonas de 20L e Tambores de 200L



LUBRIFICANTES MULTIFUNCIONAIS

MAXLUB ND

Linha de lubrificantes minerais, antigotejantes e altamente aderentes para barramentos, sistemas centralizados e lubrificação por perda em geral.

BENEFÍCIOS

Possui ação antidesgaste, reduzindo atrito, temperatura de operação e custos de manutenção, aumentando a vida útil das peças e do equipamento. Apresenta elevada adesividade, fixando-se às partes móveis sem gotejamento, garantindo maior intervalo de relubrificação. Conta com proteção anticorrosiva, antiferrugem e antioxidante, que previne a corrosão de peças e equipamento e evita a formação de borras e vernizes.

VISCOSIDADE (ISO VG)

32 cSt / 68 cSt / 100 cSt / 150 cSt / 220 cSt / 680 cSt

EMBALAGEM

Bombonas de 20L e Tambores de 200L

MAXLUB VM-14

Lubrificante mineral para processos de estampagem em geral.

BENEFÍCIOS

Possui aditivos anticorrosivos e antiferrugem que protegem estampos e peças, permitindo estocagem prolongada mesmo sob alta umidade ou ambientes ácidos. Conta com aditivação de extrema pressão, formando uma película resistente que garante lubrificação eficaz em altas pressões e temperaturas, reduzindo a necessidade de manutenção.

VISCOSIDADE (ISO VG)

421,68 cSt

EMBALAGEM

Bombonas de 20L

MAXLUB INJECTOR OIL

Fluido para lubrificação de fusos de máquinas-ferramenta e equipamentos de alta precisão.

BENEFÍCIOS

Os aditivos antioxidantes evitam a degradação do fluido sob altas temperaturas e regime contínuo, protegendo mancais, rolamentos e canais internos do fuso contra oxidação e formação de borras. Excelente proteção anticorrosiva, garantindo a preservação dimensional dos componentes internos e estabilidade de rotação, evitando vibrações e perda de precisão. Sua baixa viscosidade assegura excelente transferência térmica e lubrificação uniforme, reduzindo atrito, aquecimento e desgaste prematuro.

EMBALAGEM

Bombonas de 20L e Tambores de 200L







GRAXAS

KELUBE G-771 PLUS

Graxa mineral à base de complexo de lítio e aditivos EP, para aplicações sob altas cargas e temperaturas, inclusive em ambientes úmidos ou em contato com água, como ventiladores de equipamentos industriais, cremalheiras e rolamentos de alta carga.

BENEFÍCIOS

Possui ação antioxidante, mantendo suas propriedades por mais tempo, além de proteção anticorrosiva e antiferrugem, prevenindo a corrosão interna dos equipamentos. Os aditivos de extrema pressão reduzem o atrito, desgaste, ruídos e vibrações em engrenagens e mancais sob sobrecarga, aumentando a vida útil e a produtividade, com menor custo de manutenção. Sua característica hidrorrepelente permite a aplicação em ambientes em contato com água.

CONSISTÊNCIA NLGI

2

EMBALAGEM

Potes de 1Kg, Baldes de 16Kg e Tambores de 170Kg



Produto Homologado pela
Mercedes Benz DBL 6804.50

KELUBE G-2168

Graxa mineral à base de complexo sulfonato de cálcio, indicada para aplicações severas em máquinas operatrizes nas indústrias em geral e também para rolamentos de motores elétricos de médio e grande porte.

BENEFÍCIOS

Apresenta elevada estabilidade mecânica, mesmo sob elevada temperatura e em presença de água, além de alta resistência à oxidação. Os aditivos de extrema pressão protegem engrenagens e mancais sob sobrecarga, reduzindo atrito, desgaste, ruídos, vibrações e temperatura de operação. Isso aumenta a vida útil do equipamento, a produtividade e reduz custos de manutenção. Sua característica hidrorrepelente, permite a aplicação em ambientes com contato direto com água.

CONSISTÊNCIA NLGI

2

EMBALAGEM

Potes de 1Kg, Baldes de 16Kg e Tambores de 170Kg



KELUBE G-1131

Graxa especial, extremamente hidrorrepelente para aplicações em placas de tornos de equipamentos de usinagem.

BENEFÍCIOS

Possui ação antioxidante, mantendo suas propriedades por mais tempo, além de proteção anticorrosiva e antiferrugem, prevenindo a corrosão interna dos equipamentos. Apresenta característica hidrorrepelente, resistindo à lavagem por água, sendo ideal para aplicações em placas de tornos.

CONSISTÊNCIA NLGI

1

EMBALAGEM

Potes de 1Kg e Baldes de 20Kg

KELUBE G-1141

Graxa lubrificante sintética branca para aplicações em máquinas operatrizes e rolamentos do eixo árvore de centros de usinagem.

BENEFÍCIOS

Possui ação antioxidante, mantendo suas propriedades por mais tempo, além de proteção anticorrosiva e antiferrugem, prevenindo a corrosão interna dos equipamentos. Os aditivos de extrema pressão protegem engrenagens e mancais sob sobrecarga, reduzindo atrito, desgaste, ruídos, vibrações e temperatura de operação, aumentando a vida útil, a produtividade e reduzindo custos de manutenção.

CONSISTÊNCIA NLGI

2

EMBALAGEM

Potes de 1Kg e Baldes de 20Kg

GRAXAS

KELUBE G-1240

Graxa mineral, semifluida, à base de sabão de lítio, indicada para uso em caixas de engrenagens, redutores e sistemas centralizados de máquinas operatrizes.

BENEFÍCIOS

Possui ação antioxidante, mantendo suas propriedades por mais tempo, além de proteção anticorrosiva e antiferrugem, prevenindo a corrosão interna dos equipamentos. Os aditivos de extrema pressão reduzem o atrito, desgaste, ruídos e vibrações em engrenagens e mancais sob sobrecarga, aumentando a vida útil e a produtividade, com menor custo de manutenção. Sua característica hidrorrepelente permite a aplicação em ambientes em contato com água.

CONSISTÊNCIA NLGI

000

EMBALAGEM

Potes de 1Kg e Baldes de 20Kg



GRAXAS

MAXLUB 12846

Graxa mineral, semifluida, à base de sabão de lítio, indicada para uso em caixas de engrenagens, redutores e sistemas centralizados de máquinas operatrizes.

BENEFÍCIOS

Possui ação antioxidante, mantendo suas propriedades por mais tempo, além de proteção anticorrosiva e antiferrugem, prevenindo a corrosão interna dos equipamentos. Os aditivos de extrema pressão reduzem o atrito, desgaste, ruídos e vibrações em engrenagens e mancais sob sobrecarga, aumentando a vida útil e a produtividade, com menor custo de manutenção. Sua característica hidrorrepelente permite a aplicação em ambientes em contato com água.

CONSISTÊNCIA NLGI

00

EMBALAGEM

Potes de 1Kg, Baldes de 20Kg e Tambores de 170Kg

MAXLUB APG EP

Linha de graxas minerais à base de sabão de lítio, indicada para máquinas operatrizes, sistemas de circulação, mancais de esteiras, laminadores de aço, caixas de engrenagens e rolamentos industriais submetidos a altas cargas.

BENEFÍCIOS

Possui ação antioxidante, mantendo suas propriedades por mais tempo, além de proteção anticorrosiva e antiferrugem, prevenindo a corrosão interna dos equipamentos. Os aditivos de extrema pressão reduzem o atrito, desgaste, ruídos e vibrações em engrenagens e mancais sob sobrecarga, aumentando a vida útil e a produtividade, com menor custo de manutenção. Sua característica hidrorrepelente permite a aplicação em ambientes em contato com água.

CONSISTÊNCIA NLGI

0/1/2/3

ATENDE

ASTM D4950: LB; General Electric GEK-32568H

EMBALAGEM

Potes de 1Kg, Baldes de 20Kg e Tambores de 170Kg





PROTETIVOS

MAXLUB AR-100

Protetivo para peças, máquinas e ferramentas armazenadas em ambientes sujeitos a ferrugem e corrosão. Indicado também para proteção temporária entre processos de usinagem, estampas e componentes em geral.

BENEFÍCIOS

Forma uma película oleosa, protetora e não secativa, que previne a formação de pontos de corrosão em peças metálicas armazenadas em ambientes úmidos ou agressivos. É um produto classificado como não inflamável. A película não precisa ser removida antes da reutilização dos equipamentos, peças ou ferramentas.

EMBALAGEM

Baldes de 20L e Tambores de 200L

MAXLUB AR-200

Protetivo para peças, máquinas e ferramentas armazenadas em ambientes expostos a ferrugem e corrosão. Indicado também para proteção temporária entre processos de usinagem, estampas e componentes em geral.

BENEFÍCIOS

Forma uma película cerosa e semisecativa sobre máquinas, equipamentos, peças e componentes metálicos, protegendo contra agentes corrosivos como umidade, intempéries e impurezas industriais. Resiste ao atrito, garantindo proteção prolongada contra corrosão e desgaste em condições severas de operação e armazenamento. Produto biodegradável, que não agride o meio ambiente.

EMBALAGEM

Baldes de 20L e Tambores de 200L



ADITIVO DE ARREFECIMENTO

RAD COOL PLUS

Aditivo inorgânico, concentrado de vida estendida, à base de monoetilenoglicol, para sistema de resfriamento de equipamentos industriais.

BENEFÍCIOS
Permite a operação do equipamento em altas e baixas temperaturas com elevada eficiência térmica. Eleva o ponto de ebulição, reduz o risco de superaquecimento e evita o congelamento do fluido. Previne a cavitação, protege o radiador e componentes internos contra corrosão e lubrifica a bomba d'água e mangueiras, prolongando a vida útil e o desempenho do sistema de arrefecimento.

ATENDE
NBR 13.705; MERCEDES-BENZ MB-Approval 325.0; MTU MTL 5048; SAE J1034; BMW GS 94000; DEUTZ DQC CA-14; GERMAN ARMY TL 6850-0038/1; JENBACHER TA-Nr. 1000-0201; LIEBHERR Minimum LH-00-COL3A; MAN 324 - NF; OPEL / GM B 040 0240; PORSCHE 924 / 928 / 944 / 968; SAAB 690 1599; VW TL-774-C; MWM TR 0199-99-2091-12 DE; VOLVO TRUCK (until 2005)

EMBALAGEM
Frascos de 500ml e 1L, Bombonas de 20L, Tambores de 200L e Isotanques de 1.000L



PRODUTO PARA SERVIÇO

BARDAHL LPP

Produto em aerossol que lubrifica, limpa e protege superfícies metálicas contra ferrugem e corrosão. Recomendado para múltiplas aplicações como: porcas, parafusos, ferramentas, terminais eletrônicos, correntes e equipamentos em geral.

BENEFÍCIOS

Forma uma película lubrificante de atração polar, resistente a altas pressões e temperaturas, garantindo lubrificação eficaz em diversas condições de operação. Penetra em locais de difícil acesso, lubrifica superfícies metálicas, auxilia na liberação de peças enferrujadas e na limpeza. Protege contra ferrugem e corrosão e elimina a umidade de sistemas elétricos e eletrônicos, sem conduzir corrente elétrica, oferecendo proteção contra curto-circuito em tensões de até 19.000 V.

EMBALAGEM

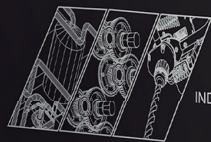
Aerossóis de 300ml e Baldes de 20L





MAXLUB

MA-20



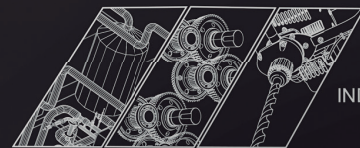
LINHA
INDUSTRIAL
20L

Produzido por



KELUBE

BIO EV
PREMIUM



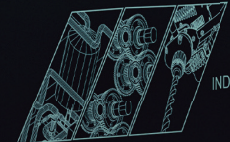
LINHA
INDUSTRIAL
20L

Produzido por



MAXLUB

SINCUT
EP-2



LINHA
INDUSTRIAL
20L

Produzido por





TUDO ANDA BEM COM
BARDAHL

ACESSE
NOSSOS CANAIS

