

**TECNOLOGIA
E ALTA PERFORMANCE**

LUBRIFICANTES PARA SITUAÇÕES EXTREMAS



REVISTA
LUBVAP

5ª EDIÇÃO - 2020

**GRAXAS
BIODEGRADÁVEIS
PARA INDÚSTRIA
OFFSHORE**

**LUBRIFICANTES
ESPECIAIS:
MEIO AMBIENTE E
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA**

www.oleolubrificanteonline.com.br

DE CARA NOVA!

KLÜBER
LUBRICATION

A **Ferrari**
DAS GRAXAS



Mais de 80 anos oferecendo soluções em LUBRIFICAÇÃO para o perfeito funcionamento e preservação de elementos mecânicos para os mais diversos segmentos da indústria.


LUBVAP

04 Editorial



08 O que são Graxas Especiais?



10 Óleo Lubrificante Online de cara nova!



13 Lubrificantes Especiais: Meio ambiente e eficiência energética



16 Graxas para cabos de aço



18 Lubrificantes para situações extremas



20 NSF: Segurança para Indústria alimentícia

A Lubvap segue a filosofia japonesa ikigai, (uma razão para viver, ser, fazer e depois ter), e tem como propósito contribuir na disseminação de conhecimento no mercado Industrial e ajudar a educá-lo com as melhores práticas de utilização de produtos de alta tecnologia, que ajudam na melhora de performance de máquinas e equipamentos e também com relação a sustentabilidade do planeta.

Trabalhamos com produtos biodegradáveis, que contribuem com o planeta. Atendemos os segmentos aeronáutico, agronegócio,

mineração, alimentício, off-shore e indústria em geral, oferecendo soluções de alta tecnologia como Lubrificantes Especiais, Lubrificadores Automáticos e Soluções Químicas para limpeza industrial. Utilizamos a internet para que a nossa informação e produtos cheguem em todos os pontos do Brasil e América do sul com a logística ideal.

O objetivo da lubvap é promover experiências de alta performance mais plenas através de produtos e tecnologias inovadoras. A visão é se tornar uma marca querida, uma



empresa inovadora e um nome admirado. Para isso dedicamos nossos esforços e criatividade, compartilhando valores com nossos fornecedores, parceiros e colaboradores. Entregamos os melhores produtos com paixão.

Estamos evoluindo para explorar novas áreas de negócios, com sites modernos e intuitivos. Hoje temos o www.graxasonline.com.br, o blog www.oreidasgraxas.com.br para levar informações relevantes que agreguem valor ao dia a dia dos nossos clientes, e acabamos de relançar o nosso primeiro site www.oleolubrificanteonline.com.br.

A internet é fundamental para contribuir com a disseminação de conhecimento, e a Lubvap fortalece no dia a dia a nossa WEB (teia), investindo fortemente em uma equipe de marketing Digital composta de profissionais competentes. Acre-

ditamos e investimos em campanhas no Insta, Face, LinkedIn, vídeos e estamos agora lançando a 5ª edição da Revista Lubvap .

A Lubvap é uma empresa que busca democratizar o acesso a informação e tem como meta a responsabilidade social.

Boa leitura!

Luiz Carlos Maldonado
CEO Lubvap

EXPEDIENTE

5ª Edição | 03/2020

Realização: LubVap

Textos: LubVap

Diagramação: Inova G

Periodicidade: Quadrimestral

Contato:

contato@lubvap.com.br

(12) 3204-7567 | 3933-6851

WhatsApp (11) 94393-0393

www.lubvap.com.br

www.oreidasgraxas.com.br

www.oleolubrificanteonline.com.br



GEL PARA LIMPEZA DAS MÃOS



BIODEGRADÁVEL

Ecologicamente correto, não possui tensoativos prejudiciais ao meio ambiente e não causa entupimento nas tubulações.



ALTO RENDIMENTO

Excelente poder de remoção de sujidades, tais como fuligem, graxa e óleo, de forma rápida. Com 1k é possível limpar até 400 pares de mãos!

O BIOGEL é um gel especial para limpeza das mãos. Possui rápida e fácil remoção de todos os tipos de substâncias graxas e sujidades diversas aderidas na pele.



1 Aplique uma pequena quantidade de BIOGEL diretamente nas mãos.



2 Esfregue as mãos até a completa dissolução das sujidades.



3 Remova os resíduos com papel absorvente (limpeza a seco), ou enxagando com água.



**MÃOS LIMPAS
SALVAM VIDAS**



O QUE SÃO GRAXAS ESPECIAIS?

As graxas especiais são produtos produzidos para garantir alta performance e têm conquistado um espaço cada vez maior no mercado. São chamadas de especiais, pois garantem resultados superiores se comparadas às comuns.

A diferença entre a Graxa e o óleo Lubrificante é que, sendo mais consistente, permanece mais tempo no ponto de atrito.

São compostas de aproximadamente 75% óleo lubrificante, 15% de espessante e até 10% de aditivos.

Possuem um processo de produção diferenciado e levam sempre as melhores matérias-primas disponíveis. São capazes de aumentar a confiabilidade e até diminuir a periodicidade das lubrificações em equipamentos diversos.

INDICAÇÕES:

- Rolamentos,
- Engrenagens,
- Correntes,
- Parafusos,
- Compressores,
- Aplicações Pneumáticas, etc.

Indústrias de vários segmentos têm se tornado ainda mais procuradas por garantirem uma qualidade indiscutível. Este tipo de característica atua diretamente no aumento da produtividade das indústrias, já que possibilita que os equipamentos rodem por muito mais tempo sem a necessidade de parar.

Além disso, por serem produtos de alta performance e qualidade superior, as graxas especiais também garantem uma maior vida útil dos equipamentos industriais e uma significativa diminuição na

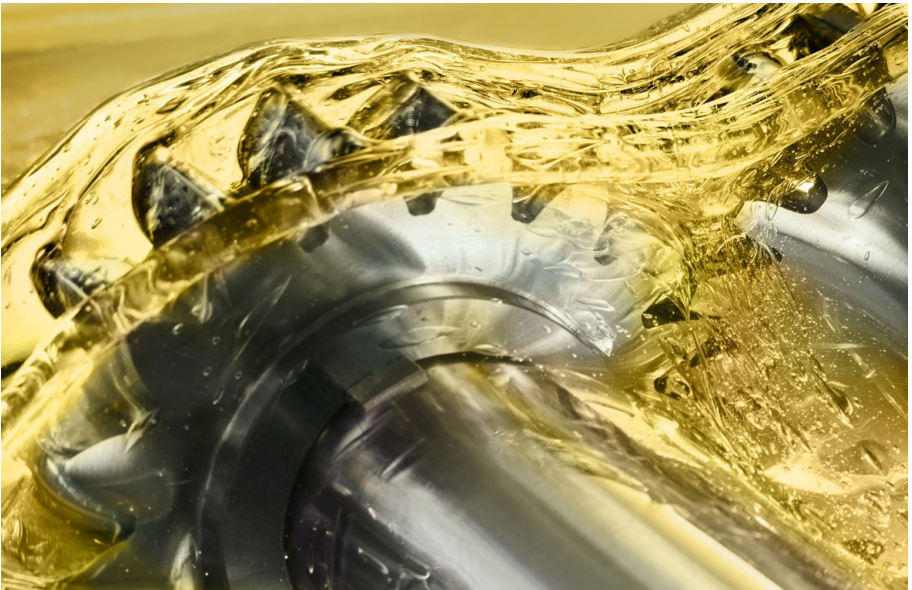
quebra de peças.

As Graxas Especiais estão em conformidade com as novas normas e práticas adotadas na indústria do mundo todo, atuando de forma mais limpa e gerando o menor número possível de resíduos químicos, não renováveis ou que possam causar danos ao meio ambiente.

Outro ponto importante que deve ser considerado na hora de optar por uma

graxa especial é seu custo. Apesar de parecer mais alto se comparado aos das graxas normais, proporciona maior economia, já que é preciso uma menor quantidade para garantir excelentes resultados.

Importante ressaltar que existe uma Graxa Especial para cada necessidade, portanto, procure sempre a orientação e diagnóstico de um especialista para obter a solução ideal para lubrificação. ■



ÓLEO LUBRIFICANTE ONLINE DE CARA NOVA!



A LUBVAP Lubrificantes Especiais acaba de lançar o novo site do *Óleo Lubrificante Online*. Agora reformulado, o site tem o objetivo de proporcionar

ao usuário encontrar os produtos que precisa para o seu negócio em um ambiente intuitivo, ágil, seguro e fácil de usar.

The screenshot shows the LUBVAP website homepage. At the top left is the LUBVAP logo. To its right is a navigation menu with links: EMPRESA, COMO ATUAMOS, LUBRIFICANTES PREMIUM, FAÇA SEU ORÇAMENTO, and CONTATO. A search icon is on the far right. The main header features the text "SOLUÇÕES EM LUBRIFICAÇÃO" in large white letters, with "Lubrificantes Especiais" in a smaller, italicized font below it. A central button says "SOLICITE ORÇAMENTO". Below the header is a horizontal menu with categories: AERONÁUTICO, OFFSHORE, USINAGEM, SIDERURGIA, MINERAÇÃO, AGRONEGÓCIO, INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA, and LIMPEZA INDUSTRIAL. The main content area is split into two columns. The left column has a background image of oil splashing and contains the text "SOLUÇÕES EM LUBRIFICAÇÃO" followed by "Lubvap Special Lubricants atende as Indústrias: Mineração, Alimentícia, Aeronáutica, Eólica, Siderurgia, Indústria Papelreira e Agronegócio." The right column has a background image of a car wheel and contains the text "PEÇA JÁ O SEU ORÇAMENTO" followed by phone numbers "(12) 3206-7508" and "(12) 3204-7567". Below the phone numbers is a button with a truck icon and the text "ENTREGA PARA TODO BRASIL!". At the bottom of the main content area, there is a "Whatsapp:" section with the number "(11) 9 4393-0393". The footer section is titled "PRODUTOS EM DESTAQUE" and shows three product images: a black can, an orange can, and a black can with a yellow label.

O consumidor e cliente do segmento de lubrificantes industriais preza por um bom canal de contato com seu fornecedor ou distribuidor. Um site como o novo *Óleo Lubrificante Online* foi fundamentado nessas, e muitas outras, necessidades do consumidor. Lá, o usuário encontrará:

- Uma apresentação da empresa LUBVAP, marca mãe e dona deste e outros sites como *Graxas Online* e o blog *O Rei das Graxas*;
- Marcas líderes de mercado presentes no portfólio da empresa como: Rocol, Kluber, Bardhal, Maxvap, Shell, etc;
- Os principais segmentos de atuação e os produtos específicos para cada um, assim como os dados técnicos;

SEGMENTOS ATENDIDOS:

- **AERONÁUTICO**
- **OFFSHORE**
- **USINAGEM**
- **SIDERURGIA**
- **MINERAÇÃO**
- **AGRONEGÓCIO**
- **INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA**
- **LIMPEZA INDUSTRIAL**

Através apresentação das principais marcas trabalhadas pela empresa que o usuário poderá entrar em contato para realizar orçamentos, adquirir produtos e consultar materiais e dados técnicos. E como o foco da empresa é a experiência do cliente, ele terá acesso a equipe de vendas da LUBVAP através de: e-mail direto, telefone ou WhatsApp.

Periodicamente publicaremos mais novidades sobre a LUBVAP e todas suas plataformas, até lá, visite o site **oleolubrificanteonline.com.br** e nos conte como foi sua experiência! ■



Óleo Lubrificante Online

- Novo Site -



EQUIPAMENTOS



GRAXAS



ÓLEOS



DESENGRAXANTES

ACESSE: www.oleolubrificanteonline.com.br

LUBRIFICANTES ESPECIAIS: MEIO AMBIENTE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.



A lubrificação industrial não tem apenas a finalidade de reduzir atritos. O fluido lubrificante funciona como vedação e também como transmissor de forças entre as diversas partes móveis do motor ou engrenagem. Além disso, têm a função de:

- Regular as trocas de calor entre os materiais que compõem as peças, isto é, refrigeração;
- Minimizar vibrações e ruídos;
- Prevenir oxidação e corrosão;
- Limpar engrenagens.

Os lubrificantes são extremamente importantes para o bom andamento do processo industrial e para o prolongamento da vida útil dos equipamentos. Certas aplicações dos lubrificantes são consideradas primárias ou princi-

pais. As primárias são:

- Controle de atrito;
- Controle do desgaste;
- Controle da temperatura;
- Controle da ferrugem e corrosão.

Já como funções secundárias, que também são muito importantes para o bom funcionamento das máquinas, temos:

- A transmissão de força;
- A vedação;
- A remoção de contaminantes;
- O amortecimento de choques.

Hoje em dia, a grande motivação de toda a elaboração e inovação de lubrificantes (seja qual for a aplicação) é a eficiência energética. Isso se dá por vários motivos, mas principalmente por dois:

1. O custo dos insumos: já que tanto combustíveis fósseis, como gasolina, e diesel, quanto a energia elétrica estão cada dia mais caros, quanto mais economia nesses aspectos melhor;
2. O fator ambiental: cada vez mais em foco pela urgência do tema.

Além disso, um estudo publicado na Revista Minérios e Minerales comprova a diminuição do custo com energia elétrica em 10% no setor onde foram alterados os lubrificantes e em 5% do total da empresa, além do prolongamento em 5 vezes do período de troca, o que diminui mão de obra, o descarte de lubrificante, o desgaste de peças e a oxidação de óleo.

Quem coloca na ponta do papel não tem dúvidas: o custo x benefício é garantido. Quer conversar com um técnico e saber qual o

melhor produto para a sua empresa? Fale com a Lubvap! ■

NA PRÁTICA

A Echoenergia é uma empresa que desenvolve, implementa e opera projetos de geração de energia elétrica a partir de fontes renováveis.

“Queremos ser uma das maiores e a mais eficiente geradora de energia eólica do país. Nossa ambição é chegar a 1,5 GW, e temos recursos para isso.”

Edgar Corrochano

Para alcançar este objetivo, a Echoenergia optou para a lubrificação das peças que fazem movimento nas torres eólicas, pela graxa **Kluber Isoflex Topas NB 52**, com boa resistência ambiental e à água, assim como proteção contra corrosão, oxidação e envelhecimento.

www.echoenergia.com.br



GRAXAS PARA CABOS DE AÇO

Os cabos de aço constituem partes importantes de máquinas e estruturase sua lubrificação é de extrema importância para:

- Lubrificar núcleo, fios internos e superfície externa;
- Reduzir o atrito entre os cabos, a medida que se movem um sobre o outro;
- Fornecer proteção contra corrosão;

Existem 2 tipos de lubrificantes para cabos de aço, os penetrantes e os revestidos. O penetrante chega até o núcleo do cabo, protegendo cada fio, enquanto o lubrificante de revestimento veda a parte externa do cabo.

A Rocol RD 105 é uma graxa semifluida de alto rendimento, contendo MoS₂, para aplicação a todos os tipos de cabos de aço operando nas mais di-

versas condições. De aplicação fácil, rápida e econômica, não necessita de pré-aquecimento e nem adição de solventes. Proporciona maior intervalo entre lubrificações, aumentando a vida útil dos cabos e a segurança de utilização.

Principais Vantagens:

- Alto rendimento: 1 kg lubrifica entre 50 a 60



**BIODEGRADÁVEL
INDÚSTRIA OFFSHORE**

- m de cabo de 1" de diâmetro;
- Penetra eficazmente até a alma do cabo, proporcionando lubrificação eficiente e duradoura;
- Redução do desgaste e da corrosão;
- Altamente aderente às superfícies, não sendo lavado por jatos de água;
- Quando submetido a temperaturas elevadas não ocorre escorrimen-
- to;
- Excelente resistência à água salgada, condições corrosivas e abrasivas;

- Filme fino, reduzindo ao máximo a captação de resíduos.

Aplicação:

- Pode ser aplicada por pincel, brocha, trincha ou manualmente com o auxílio de uma luva;
- Assegurar que o lubrificante não seja sobre aplicado;
- Para melhores resultados aplique em cabos previamente limpos.

Quando se trata de lubrificação, conte com a LUBVAP! Faça sua cotação e programe suas compras. ■



LUBRIFICANTES PARA SITUAÇÕES EXTREMAS

Entender quais são os principais tipos de lubrificantes industriais possibilita escolher o melhor produto para cada indústria, atividade ou equipamento e isso gera melhor aproveitamento dos recursos, beneficia a vida útil das máquinas e colabora com a produtividade da empresa.

Além de evitar danos à máquina, esses produtos melhoraram substancialmente a performance. A escolha certa pelo lubrificante ideal faz toda a diferença no desempenho dos componentes e engrenagens.

Existem diversas aplicações e ambientes de trabalho onde atuam os lubrificantes: ambientes de altas ou baixas temperaturas, de alto torque, de alta ou baixa pressão, alta velocidade ou várias dessas condições juntas.



A composição química e propriedades mecânicas da camada de reação formada pela interação entre o lubrificante e o aço do rolamento influenciam decisivamente o desempe-

no do maquinário e por esta razão, é adotado o estudo de tribologia pelos fabricantes de lubrificantes especiais de alta performance.

A palavra tribologia vem do grego onde:

TRIBO = ESFREGAS
LOGOS = ESTUDO

Podemos então definir o conceito de tribologia como sendo uma ciência que estuda a interação entre superfícies em movimento relativo. Pode-se então concluir que os seus principais pilares são o atrito, a lubrificação e o desgaste.

O uso equivocado do lubrificante pode fazer com que a máquina não performe corretamente, quebre muito rapidamente ou tenha seu período de vida útil reduzido. Também é preciso escolher corretamente o lubrificante para

potencializar a segurança do trabalho dos profissionais que utilizarão esse maquinário e para evitar problemas de interrupções/ineficiências em toda a cadeia produtiva.

Entender quais os tipos de lubrificantes industriais possibilita empregar melhores estratégias de aquisição para esses produtos, tornando a escolha mais prática e a compra mais acertada, além de garantir um melhor custo/benefício.

A Lubvap possui um setor técnico antenado nas melhores oportunidades para garantir que a sua empresa adote o melhor lubrificante e alcance os resultados esperados. Por isso, compreender, prever e controlar as condições de trabalho ajuda a reduzir o atrito e o desgaste, e a prolongar a vida útil das máquinas. ■

NSF: SEGURANÇA PARA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA

A National Science Foundation (NSF) é hoje uma das principais agências reguladoras do mundo e um dos maiores fios condutores para uma prática segura de lubrificação alimentícia industrial. A NSF foi fundada em 1944, com a missão de proteger e melhorar a saúde ao redor do mundo.

Fabricantes, reguladores e consumidores creditam à fundação o desenvolvimento de padrões e cer-

tificações de saúde pública que ajudam a proteger alimentos, água, produtos de consumo e o meio ambiente, tudo isso gerenciando riscos e aplicando testes concretos e conclusivos.

A NSF International avalia e registra lubrificantes de grau alimentício e outras substâncias de processamento de alimentos, com base nos requisitos originalmente desenvolvidos pelo Departamento de





Agricultura dos EUA. Hoje, esse registro tem alcance global com produtos produzidos em mais de 50 países e continua a crescer à medida que a segurança dos alimentos se torna cada vez mais importante para consumidores, produtores e reguladores.

A marca NSF é sua garantia de que o produto foi testado por uma das mais respeitadas organizações de certificação independentes existentes hoje. É valorizada por consumidores, fabricantes, varejistas

e agências reguladoras em todo o mundo.

Independentemente de sua forma, a marca de certificação NSF em um produto significa que o produto está em conformidade com todos os requisitos padrão. A NSF realiza inspeções sem aviso prévio e testes do produto para verificar se o produto continua em conformidade com o padrão, garantindo não só a liberação, mas uma aplicação de qualidade.

A NSF segue o proces-

so de desenvolvimento de padrões do American National Standards Institute (ANSI). Os padrões são desenvolvidos por comitês conjuntos (grupos de partes interessadas equilibradas de saúde pública, indústria e representantes de usuários).

O Conselho de Consultores de Saúde Pública da NSF (CPHC) serve como a etapa independente de ratificação da saúde pública no final do processo e fornece revisão e aceitação finais. Os membros do CPHC presidem os comitês conjuntos para fornecer ligação entre o conselho e os comitês conjuntos.

O mercado de lubrificantes de grau alimentício registrados está crescendo rapidamente, tanto por causa da proliferação de desenvolvimento de novos produtos quanto pela crescente demanda por produtos registrados de

terceiros por processadores de alimentos.

Compreender quais são as categorias de produtos e o valor da terceirização e aplicação apropriada dos produtos registrados é um elemento crítico do plano de qualidade de uma instalação de produção e deve ser considerado muito de perto pelos responsáveis. Por isso, possuímos um setor técnico especializado em planos de lubrificação e preparado para dar o suporte necessário para a sua empresa.

Quer saber mais sobre o certificado NSF, fale com um especialista Lubvap! ■

Lubvap Lubrificantes Especiais

contato@lubvap.com.br

(12) 3204-7567
(12) 3933-6851

Whats (11) 94393-0393

MAXVAP
HIGIENIZAÇÃO PROFSSIONAL

MAXVAP

DESENGRAXANTE ESPECIAL SOLÚVEL EM ÁGUA

TRUCK



BIODEGRADÁVEL



ALTA DILUIÇÃO



ALTA EFICIÊNCIA



MAXVAP TRUCK é indicado para limpeza pesada ou desengraxe enérgico de máquinas, ônibus, saiders, tratores, caminhões, betoneiras, etc. É também indicado para lavar pisos com muita sujeira aderida, peças e equipamentos dos mais diversos segmentos da indústria.

CHEGA DE SOLUÇÕES ULTRAPASSADAS.

LEVE
TECNOLOGIA
PARA SUA EMPRESA.



KLÜBER
LUBRICATION

ROCOL[®]

AeroShell

MEMOLUB[®]

 **LUBVAP**

SOLUÇÕES EM LUBRIFICAÇÃO

Vendas: (12) 3204-7567 | (12) 933-6851
WhatsApp: (11) 94393-0393 | contato@lubvap.com.br

www.lubvap.com.br