

C A T Á L O G O   D E   P R O D U T O S

***JET-LUBE***<sup>®</sup>

**Campo  
Petrolífero,  
Tubulações &  
Válvulas**

# JET-LUBE®

A CSW Industrials Company

## World Leaders in Anti-Seize, Sealants & Lubrication



Choose the Jet-Lube location nearest you for the most relevant information.



**JET-LUBE US**  
930 Whitmore Drive  
Rockwall, TX, USA  
75087

[www.jetlube.com](http://www.jetlube.com)



**JET-LUBE CANADA**  
3820 97th St  
Edmonton, Alberta,  
Canada  
T6E 5S8

[www.jetlubecanada.com](http://www.jetlubecanada.com)



**JET-LUBE U.K.**  
Jet-Lube House, Reform  
Road, Maidenhead,  
Berkshire, England  
SL6 8BY

[www.jet-lube.co.uk](http://www.jet-lube.co.uk)

### Advanced lubrication technology and Eco-Certified products

Since 1949, Jet-Lube (a CSW Industrials Company) products have helped people solve equipment maintenance problems. The company is recognized as the world leader in manufacturing lubricants for oilfield, water well and industrial MRO customers. Jet-Lube products include the industry's highest-quality drill pipe compounds, thread sealants, EP greases, aerosol products, valve lubricants and anaerobics for demanding applications. Leading brands include KOPR-KOTE® and Jet-Lube 21®. :: [Jet-Lube, Inc.](#)

### Jet-Lube Inc. Relocates its Houston, Texas Manufacturing Plant to a State-of-the-Art Facility in Rockwall, Texas

#### New Headquarters, Manufacturing & Distribution Location

Rockwall, Texas. June 17, 2016 – Jet-Lube Inc., a CSW Industrials Company, and leading manufacturer of specialty chemical products announces its headquarters relocation to Rockwall, Texas. Jet-Lube plans to consolidate and combine forces with Whitmore, a specialty chemicals CSW Industrials Company.

:: [Read the Press Release Here](#)

### Drilling Companies and Charities Restore Ethiopian Water Well



**DESIGN WATER TECHNOLOGIES**  
A JET-LUBE COMPANY

U.S. drilling industry members and two Christian charities

donated equipment, supplies, and expertise in May to rehabilitate and return a partially blocked primary water well to full capacity in Sendafa, Ethiopia. The well is a primary water source for 15,000 residents.

:: [Read the Full Article](#)



**CSW Industrials to Begin Trading on Nasdaq as Independent Company**

DALLAS, Oct. 1, 2015 (GLOBE NEWSWIRE) – CSW



**CSW Industrials, Inc. Acquires Deacon Industries, Inc.**

CSW Industrials grows presence in the coatings,

**jetlube.com**

Aonde você encontra Fichas de Segurança (SDS), Informações técnicas (TDS), informações sobre novos produtos, novidades sobre a empresa.

Tecnologia

**extrema**  
para **Condições**

**extremas**

Com mais de 65 anos de pesquisa e desenvolvimento, testando e produzindo, Jet-Lube® tem desenvolvido uma ampla gama de graxas para usos industrial, MRO, marinho, alimentos e aplicações OEM. Esses produtos incluem componentes anti desgaste, graxas EP, selantes, lubrificantes, anaeróbicos, penetrantes, propósito geral e limpadores.

Todos os produtos Jet-Lube são meticulosamente desenvolvidos e inspecionados para atender aos padrões de qualidade das indústrias mais rigorosas. Jet-Lube é certificada pela ISO 9001, sediada em Rockwall, Edmonton e no Reino Unido. Jet-Lube tem ganhado seu espaço como líder mundial na indústria de lubrificação.

Qualquer a sua aplicação, Jet-Lube tem o produto certo para solucionar seus problemas de lubrificação. Pela nossa experiência em P&D, Jet-Lube tem a habilidade de criar produtos customizados para condições únicas, regulamentações ambientais e está de acordo com as especificações mais rigorosas.

## Sumário

---

Fórmulas Contínuas Ambientais Premium a Base de Cobre	2
Comandos & Tool Joints Premium Livre de Metal	3
Comandos & Tool Joint	
Compostos de Iniciação OCTG Componentes API	4
Graxas Especiais de Petróleo	5
Uso de Compostos de Rosca	5
Produtos Especiais	6
Antigripantes Especiais de Petróleo & Epóxi	6
Selantes & Lubrificantes	7
Tabela de Aplicação	8
Antigripantes	10
Graxas EP	13
Selantes de Rosca	14
Lubrificantes para Engrenagem Aberta & Revestimento para aplicação em Cabo de Aço	15
Especialidades & Limpadores	16
Limpadores & Desengraxantes	17
Referências	18
	19

**Observe que as imagens podem variar devido à transição para um novo rótulo padrão do GHS em um futuro próximo.**

## ECF - Fórmulas de Componentes Ambientais

Desde 1949, Jet-Lube® tem formulado e testado compostos ambientalmente aceitáveis. Hoje, nós oferecemos alternativas que excedem os mais rigorosos requisitos de desempenho e ambientais para operações de perfuração offshore e terrestre em todo o mundo. Agora, as graxas e os lubrificantes sensíveis ao meio ambiente do Jet-Lube juntam-se aos nossos compostos de rosca ao se encontrarem com a classificação "E" da Holanda (SFT) e Reino Unido e da Holanda pela CEFAS. Essas classificações

são os requisitos ambientais mais rígidos e fazem parte do esforço para aplicar padrões e práticas "verdes" em todas as indústrias do mundo. Para atender ao formato Harmonizado de Notificação Química Offshore da OSPAR (HOCNF), os compostos devem ser biodegradáveis, potencial de bioacumulação livre e não tóxico para todas as formas de vida testadas.



### Compostos Selantes livre de Metais para Temperatura Extrema

#### **RUN-N-SEAL® ECF™**

Uma alternativa de selante de alta pressão para conexão de depuração maiores como o reforço de API, TENARIS TS-ER e DINO-VAM.

#### **SEAL-GUARD™ ECF™**

Especificamente formulado para conexão de vedação mecânica e conexões de alta liga de aço, propensas a escoriações.

#### **NCS-30® ECF™**

Um composto premium, não metálico, com resistência superior à corrosão, engripamento e resistência à água.

#### **HPHT THREAD COMPOUND™**

Contém uma ampla gama de aplicações e melhores torques de chave em altas ligas de cromo e níquel.

### Manutenção de Poços & Graxa para Engrenagem Aberta & Lubrificantes

#### **JACKING SYSTEM GREASE ECF™**

Para sistemas de enchimento, lâminas, plataformas de tipo cantilever e qualquer equipamento com engrenagem altamente carregado.

#### **WIRE LINE LUBRICANT ECF™**

Formulado para estender e proteger sua rosca fixa trançada e elétrica.

#### **ALCO-EP™ ECF™**

Uma graxa multifuncional duradoura e altamente resistente à água. Excelente para ambientes submarinos, bem como componentes móveis em parte superior. Aprovado para uso em tipos de conexão RC-4S e ALT-2.

*> Nosso foco é produzir os compostos de perfuração de alta qualidade da indústria, selantes de rosca, graxas EP, aerosol, lubrificantes de válvulas para aplicações exigentes.*

### CERTIFICAÇÃO ISO 9001

## Comandos Premium a Base de Cobre & Tool Joint

### KOPR-KOTE®

#### Comandos & Tool Joint Premium

O KOPR-KOTE é amplamente reconhecido como o melhor composto de perfuração com base de cobre do mundo. É também um dos poucos compostos de cobre a ser uma exceção de poluentes marinhos pelo DOT. O KOPR-KOTE é formulado de forma exclusiva para evitar a excessiva composição circunferencial e tem um fator de atrito estático muito alto que ajuda a evitar a junção das juntas quando é realizado um excesso de torque de perfuração. Isso evita escoriações e trava, permitindo uma fácil separação. KOPR-KOTE é recomendado para todos os tipos de graxa: tubos de perfuração, aros, ferramentas e sistemas de enchimento.

Classificação: 0°F (-18°C) a 450°F (232°C), Térmica: 0°F (-18°C) a 700°F (370°C), Ártico: -65°F (-55°C) a 300°F (149°C) • Registrada pela NSF H2



### EXTREME®

#### Comandos & Tool Joint resistente a lama

O EXTREME é um composto de qualidade superior, sem chumbo, misturado com a graxa de base complexa para resistência temperaturas altas da JET-LUBE, que também oferece capacidade de armazenamento estendida. Evita a composição excessiva de circunferências, aumentando o coeficiente de atrito sob forças de compressão. À medida que os níveis de pressão aumentam acima de 50% do rendimento, o fator de atrito aumenta, limitando a composição do fundo do poço. A eficiência completa das juntas hidráulicas é mantida, permitindo que as faces das articulações se acoplem completamente sem espaçamento ou deformação.

EXTREME não é classificado como poluentes marinhos por DOT. Classificação: 0°F (-18°C) a 450°F (232°C)



### 21®

#### Tool Joint de dupla função & Componentes de Comando

O JET-LUBE's 21 é um produto de alta qualidade projetado para aplicações menos severas do que KOPR-KOTE. Foi formulado para evitar uma composição circunferencial excessiva das tool e protege contra arranhões e o altas cargas para prolongar a vida das roscas e das abas. 21 foi formulado para ser usado como um composto para tool joint para controle consistente de reparo e ruptura. Também pode ser usado em aros em condições de perfuração menos severas. O fator de atrito de alta dinâmica ajuda a evitar a composição excessiva de poço e a liberação de compostos. 21 não é classificado como poluentes marinhos por DOT e possui algumas propriedades de armazenamento estendidas.

Classificação: 0°F (-18°C) a 450°F (232°C), Térmica: 0°F (-18°C) a 700°F (370°C), Ártico: -65°F (-55°C) a 300°F (149°C)



### JLS®

#### Tool Joint

JLS TOOL JOINT COMPOUND é econômico e contém flocos de cobre de qualidade superior, grafite amorfa, aditivos de extrema pressão, inibidores de corrosão e ferrugem e outros ingredientes de propósito especial em doses mais baixas para serem usados em aplicações de perfuração menos severas. JLS é recomendado

para uso em tool joints em perfuração de profundidade média. Fornece controle consistente de reparo, ruptura, escoriações e paradas.

Classificação: 0°F (-18°C) a 450°F (232°C), Ártico: -65°F (-55°C) a 300°F (149°C)



## Comandos Premium Livre de Metal & Tool Joints

### NCS-30®

#### Comandos & Tool Joints

NCS-30 é um composto não-metálico de qualidade superior que contém fibras e aditivos à base de carbono e outros aditivos naturais de extrema pressão e anti-desgaste. Estes aditivos são misturados na graxa de base complexa de cálcio JET-LUBE, que também oferece capacidade de armazenamento prolongado para o NCS-30.

Esta graxa de base oferece a vantagem adicional de uma adesão superior ao aço molhado e resistência à lavagem de água. NCS-30 é especialmente eficaz para lamas invertidas ou de alto pH.

Classificação: -20°F (-29°C) a 500°F (260°C), Ártico: -65°F (-55°C) a 350°F (177°C) • Registrado por NSF H2



### NCS-30® ECF™

#### Comandos & Tool Joint

Classificado como "Yellow" para a Noruega e "E" para a Holanda pela HOCNF. Os aditivos de extrema pressão e antidesgaste do NCS-30 ECF controlam o atrito e escoriações. Resiste a lavagens. O NCS-30 ECF resiste à lamas invertidas e de pH alto, além de não ser condutor para MWD. Este composto é excelente para conexões de alto teor de cromo ou liga de níquel em temperaturas extremas. O transportador de graxa complexa da Jet-Lube NCS-30 ECF permite que ele forneça capacidade de armazenamento estendida.

Classificação: -10°F (-23°C) a 500°F (260°C)



## Comandos Premium Livre de Metal & Tool Joints

### KOV'R-KOTE®

#### Dupla função & Tool Joint/ Selante

A mistura exclusiva de polímeros, grafite e aditivos de redução de fricção torna o KOV'R-KOTE ideal para perfuração, tubos de perfuração e tubos e pode ser usado para conjuntos de furos inferiores. Esta fórmula sem metal foi desenvolvida para substituir compostos contendo zinco, cobre e metais pesados com propriedades de atrito semelhantes. Ao manter as capacidades multifuncionais, o KOV'R-KOTE é recomendado para uso em rosas de encaixe e de interferência, é ideal para tubos de perfuração de pequeno e grande diâmetro.



Classificação: 0°F (-18°C) a 450°F (232°C), Térmica: 0°F (-18°C) a 700°F (370°C) • Registrado por NSF H2

### CURÄL™

#### Finalização/ Componentes não crítico para Tool Joints

CURÄL é um composto de rosca desenvolvido para aplicações de perfuração, trabalho e produção não críticas. Os aditivos especiais não-metálicos e ambientalmente aceitáveis permitem que a CURÄL também seja utilizada para lubrificação, vedação e armazenamento de equipamentos de perfuração e produção. Também pode ser usado como uma alternativa para API-MODIFIED em ligas de aço carbono.



Classificação: 0°F (-18°C) a 450°F (232°C)

**Nota: Não deve ser usado em vedações mecânicas.**

## Compostos de Funcionamento OCTG

### RUN-N-SEAL® ECF™

#### Vedante de Conexão de Rosca não Premium

Ospar Commission-HOCNF (Formato Harmonizado de Notação Química Offshore) • Classificação: classificação "Amarela" para a Noruega • "E" para o Reino Unido e Holanda RUN-N-SEAL ECF é uma alternativa de vedação de alta pressão para API Buttress e outras maiores projetos de conexão de vedação de rosca de folga. É aplicável com punçel em uma ampla gama de temperaturas e tem excelente resistência à água inerente. RUN-N-SEAL ECF adere-se ao aço molhado e oleoso, assegurando que o composto não irá sair das rosas.



Classificação: 0°F (-18°C) a 450°F (232°C)  
Fator de atrito 1.0 de acordo com API-MODIFIED

### SEAL-GUARD™ ECF™

#### Amarelo/ Vedante de Conexão de rosca Premium Classificação "E"

Comissão Ospar - HOCNF (Formato Harmonizado de Notificação Química Offshore) • Classificação: classificação "Amarela" para a Noruega "E" para o Reino Unido e Holanda A SEAL-GUARD ECF é especificamente formulada para rosca de vedação mecânica e materiais de aço de alta liga. A distribuição de tamanho de partícula pode não proporcionar uma vedação ótima em formas de rosca de 8-round e buttress. Biodegradável • Livre de metal • Propriedades de atrito similares ao API-MODIFIED. Classificação: -20°F (-29°C) a 500°F (260°C)



### HPHT THREAD COMPOUND

#### Vedante de Rosca para Alta Pressão/ Alta Temperatura

HPHT Thread Compound é especificamente formulado para atender aos requisitos de alto desempenho de vedação de metal e conexão de interferência. Ele foi formulado utilizando os materiais atuais de alta performance, que incluem o aço super cromado e de alta liga.



Biodegradável • Ideal para conexões com alta taxa de Cromo • Eco-safe • Livre de Metal • Baixa volatilidade em temperaturas maiores que 232 °C

### RUN-N-SEAL® EXTREME®

#### Composto de acionamento e amolecimento

RUN-N-SEAL EXTREME é um selante não-metálico de alta pressão para conexões API e composto de armazenamento. Este composto não se destina a ser utilizado em conexões de vedação mecânica. O RUN-N-SEAL EXTREME contém grafite e outros aditivos não metálicos, inorgânicos e anti-desgaste misturados em uma graxa à base de sabão complexo, de alta temperatura e inibidor de ferrugem. RUN-N-SEAL EXTREME foi testado para o Código da Califórnia e não foi classificado como um resíduo perigoso. Não tóxico, mesmo em um ambiente marinho, como evidenciado pelos resultados dos testes no Bioassay de Avaliação de Resíduos Perigosos da Califórnia e classificação "D" nas Diretrizes do Mar do Norte (OSPAR)



Classificação: 0°F (-18°C) a 450°F (232°C), Térmica: 0°F (-18°C) a 700°F (370°C), Ártico: -65°F (-55°C) 350°F (177°C)  
Fator de atrito 0.9 de acordo com API-MODIFIED

### RUN-N-SEAL® EXTREME® AWG

#### Vedante de Roscas, para Todos os Climas, Livre de Metal

O RUN-N-SEAL EXTREME AWG é uma alternativa de vedação sem metal, de alta pressão versus API-MODIFICADA para conexões OCTG 8-round e buttress. Este composto contém grafite e outros aditivos não metálicos, inorgânicos e anti-desgaste misturados em uma graxa à base de sabão complexo intempável, resistente ao óxido e à corrosão. Não tóxico. Inibidor H<sub>2</sub>S • Classificação: 40°F (-40°C) a 450°F (232°C) Fator de atrito 0.9 de acordo com API-MODIFIED



### SEAL-GUARD™

#### Composto de Conexão

Este composto de rosca não metálico proporciona uma resistência ao invólucro e propriedades de atrito ótimas por causa da sua alta composição de cromo (para uso em metal, bem como em API 8).

Classificação: 220°F (-29°C) a 500°F (260°C) Fator de atrito 0.9 de acordo com API-MODIFIED



## Compostos API

### Z-50™ & Z-60™

#### Tool Joint de Zinco

Os produtos "Z-Series" da JET-LUBE contêm percentagens variadas de grau primário pó metálico de zinco junto com outros aditivos especiais.

Eles garantem uma consistente composição do poço e são aplicáveis com pincel em uma ampla faixa de temperatura. Z-50 e Z-60 aderem a todas as superfícies, resistem à lavagem de água e evitam ferrugem e corrosão.

Classificação: 0°F (-18°C) a 300°F (149°C)



### API-MODIFIED

#### Compostos de Vedação de Roscas

API-MODIFIED é um composto de rosca de alta pressão que está em conformidade e excede os requisitos do API Bulletin 5A2 e R.P. 5A3, formulado com base de graxa única JET-LUBE, que adere tenazmente a superfícies úmidas ou oleosas e fornece aplicação com pincel em toda a faixa de serviço. É API-MODIFIED e suporta pressões para 10.000 psi, em conexões API e maior em projetos de vedação mecânica. Resiste à lavagem e não se endurece nem seca.

Classificação: 0°F (-18°C) a 300°F (149°C)



## Graxas especiais para indústria petroquímica

### ALCO-EP™ ECF™

#### Graxa para Serviço Pesado

Ospar Commission-HOCNF (Harmonized Offshore Chemical Notification Format)

- Classificação: "Yellow" para Noruega
- "E" para Reino Unido e Holanda

ALCO-EP ECF é uma graxa primordial, de ponta, multiuso, biodegradável contendo uma mistura altamente sinérgica de inibidores de oxidação e ferrugem, além de aditivos de pressão extrema e antidesgaste para o máximo desempenho.

Esta graxa de serviço extremo é uma excelente escolha para condições submarinas ou outras em que é necessário uma resistência extrema à água, seus aditivos antigripante, orgânicos, permitem que o ALCO-EP ECF seja usado onde as tolerâncias são pequenas e/ou as velocidades são altas.

Classificação: -20°F (-29°C) a 450°F (232°C)



### TF-15®

#### Vedante de Rosca de Alta Pressão PTFE

A fórmula de PTFE TF-15 ajuda na constituição de invólucro de grande diâmetro, fornecendo um coeficiente de atrito menor do que o API-MODIFIED. O TF-15 oferece uma excelente proteção contra desgaste e ferrugem, vedações de rosca mal usadas e aumenta a vida útil da conexão. Este vedante é recomendado para uso como selante em tubos de fibra de vidro e roscas de revestimento, bem como VAM BIG OMEGA. O TF-15 é particularmente útil em áreas sujeitas a H2S e água salgada e em aplicações sujeitas a vibrações, flutuações de pressão e temperatura.

Classificação: Temperaturas acima de 600°F (315°C), Pressão acima de 10.000 psi



### WIRE LINE LUBRICANT ECF™

#### Lubrificante para Rosca Elétrico Liso/Trançado

Comissão Ospar-HOCNF (Harmonized Offshore Chemical Notification Format)

- Classificação: "Yellow" para Noruega
- "E" para Reino Unido e Holanda

WIRE LINE LUBRICANT ECF é um produto exclusivo para aplicações em roscas onde um lubrificante tipo graxa é necessário. Esta fórmula de fluxo fácil irá manter a rosca e penetrá-la para maior proteção e vida prolongada. WIRE LINE LUBRICANT ECF é inibida por H2S e tem capacidades únicas como conservante contra ferrugem e corrosão. Oferece excelente proteção contra exposição prolongada a elementos e raios UV. WIRE LINE LUBRICANT ECF pode ser aplicado à mão ou através de um sistema de lubrificação pneumática.

Classificação: -20°F (-29°C) to 500°F (260°C)

**Observação:** Não deve ser usado com oxigênio ou oxidantes fortes como peróxido de hidrogênio ou ácido sulfúrico.



> Por mais de 65 anos, Jet-Lube® tem desempenhado um papel fundamental na Pesquisa e Desenvolvimento de compostos especiais.

## Uso de Compostos de Rosca

### Comandos & Tool Joints

	4.5"	5"	5.5"	6.625"	7"	7.625"	8.625"	9.625"
mm	114,3	127	139,7	168,28	177,8	193,68	219,08	244,48
Componentes OZ/PIN	2,75	3,00	3,75	4,25	5,50	7,25	9,00	9,50
gramas	77,96	85,05	106,31	120,49	155,92	205,53	255,15	269,32
Juntas* PINS/GAL	51	46	42	34	30	23	17	14

### Tamanho da tubulação

	2.375"	2.875"	3.5"	4"
mm	60,33	73,03	88,90	101,60
Componentes OZ/PIN	0,66	0,80	0,88	1,12
gramas	18,71	22,68	24,95	31,75
Juntas* PINS/GAL	194	160	128	114

### Tamanho da Caixa

	4.5"	5"	5.5"	6.625"	7"	7.625"	8.625"	9.625"	10.75"	11.75"	13.375"	16"	18.625"	20"
mm	114,3	127	139,7	168,28	177,8	193,68	219,08	244,48	273,05	298,45	339,73	406,40	473,08	508,00
Componentes OZ/PIN	1,88	2,09	2,30	2,76	2,93	3,19	3,61	4,03	4,50	4,92	5,60	6,70	7,79	8,37
gramas	53,30	59,25	65,20	78,24	83,06	90,43	102,34	114,25	127,57	139,48	158,76	189,94	220,84	237,29
Juntas* PINS/GAL	68	61	55	46	44	40	35	32	28	26	23	19	16	15

\*Ao aplicar composto em um pino ou caixa

## Produtos para indústria petroquímica

### KORR-GUARD™

#### Componente de estocagem

O KORR-GUARD é uma graxa de deslocamento de água, semi-fluida. Ele flui para as raízes da rosca, deslocando a umidade, óleos de corte e materiais de rosca residual. A KORR-GUARD permitirá que os protetores de rosca encaixem completamente as roscas do tubo e ajudem a eliminar a penetração de umidade nas áreas roscadas ou recortadas.



O KORR-GUARD não sai ou escorre nas roscas. Esta mistura única de inibidores de ferrugem e corrosão, feita em um produto de tipo graxa, é ideal para armazenamento a curto ou longo prazo de invólucro, tubulação, tubulação de perfuração ou qualquer superfície metálica que exija proteção contra os elementos. O KORR-GUARD é ideal para ambientes extremamente úmidos ou de água salgada.

O KORR-GUARD pode ser aplicado com um pincel e não endurece ao longo do tempo, portanto, este produto pode ser removido usando um pano ou limpador.

Classificação: - 20°F (-29°C) a 425°F (218°C)

## Anrigripantes Especiais para Indústria Petroquímica

---

### MP-50™

#### Pasta de Molibdênio Multiuso/ Não Derrete

50% pasta de Molibdênio • Aplicável com pincel •  
Cor - Preto

- Classificação: -300°F a 750°F (-184°C a 399°C)
- Mistura orgânica de argila com molibdênio •
- Fórmula que não derrete • 300.000 psi de contato com carga de estresse • NAVSEA TMS S 9558-AA-MMA-100



O MP-50 foi desenvolvido para aplicações onde existem cargas extremamente altas, como pontos de lubrificação da barra central para vagões e caminhos para guas dragline. Este produto é altamente saturado com molibdênio dissuadido em uma base de graxa não fundida para propriedades de aplicação. O MP-50 é projetado para lidar com aplicações de alta pressão e calor elevado, como prensas de formação de mandril, e é usado como um lubrificante de haste de válvula para muitos fabricantes de válvulas OEM.

## Epoxy

---

### JET-LOK® II

#### Componentes de Vedação e Alto Atrito

JET-LOK II é um epóxi de duas partes com enchimentos metálicos para bloquear permanentemente conexões roscadas em condições normais de operação.

Seu "catalisador melhorado adiciona vida útil e durabilidade com menor toxicidade e cura rápida. O JET-LOK II é recomendado para uso em todas as juntas roscadas ou fixadores onde é necessária uma ligação excepcionalmente forte e durável. É especialmente útil no invólucro e outros tubos onde é necessária a prevenção efetiva do afrouxamento das articulações. Este composto de vedação também é recomendado para uso em calçados, acoplamentos e coleiras, eliminando a necessidade de soldagem a gás / arco.



Classificação: acima de 400°F (204°C). Fator de atrito para tubagem e revestimento é 1,3 a 2,0, dependendo da pressão de contato com a rosca. Tubos de perfuração 1,0.

## Vedação de Válvulas & Lubrificantes

### EZY-TURN® #2

#### Válvula Lubrificante FRAC

EZY-TURN # 2 é um selante de válvula de porta de uso geral resistente a hidrocarbonetos. Este lubrificante é misturado a partir de óleos vegetais quimicamente estáveis e naturalmente resistentes à corrosão. O EZY-TURN # 2 não contém resíduos sólidos e é bombeado facilmente com um lubrificador de alta pressão a temperaturas baixas como 0 ° F (-18 ° C).

Aplicações: concentradas, brutas, querosene, combustíveis para jatos, ácidos diluídos, bases diluídos, gases de hidrocarbonetos e líquidos hidrocarbonetos.

Classificação: 0°F (-18°C) a 450°F (232°C) • Disponível para varas. Cor: Ambar



### EZY-TURN® #3

#### Vedação de Válvula

Especificamente projetado para líquidos e hidrocarbonetos leves, tomando-se o vedante perfeito para estações de pipeline e compressor. EZY-TURN # 3 bombeia facilmente em temperaturas baixas quanto 0°F (-18 ° C) com um lubrificador de alta pressão. Com uma mistura de óleos vegetais e de dissulfeto de molibdênio (MoS2) como lubrificante sólido, o EZY-TURN # 3 resiste a todos os hidrocarbonetos alifáticos, protege as superfícies internas e reduz o torque operacional da válvula. Aplicações: Hidrocarbonetos alifáticos, butano, óleo combustível, gases quentes, LGP, gás natural e propano.

Classificação: 0°F (-18°C) a 500°F (260°C) • Disponível para varas. Cor: Preto



### EZY-TURN® #3 ARCTIC

#### Vedação Base

EZY-TURN # 3 ARCTIC é um lubrificante de válvula multiuso e vedante que proporciona excelente resistência geral ao CO2, H2S, umidade e gases. O portador de silicone de uretano funciona bem a temperaturas baixas como -70 ° F (-57 ° C).

Classificação: -70°F (-57°C) a 500°F (260°C) Cor: Preto



### EZY-TURN® #4

#### Vedação de Válvula de Porão

O EZY-TURN # 4 é formulado a partir de fluidos de base de poliéster de qualidade alimentar que proporcionam maior resistência aos hidrocarbonetos alifáticos. Quando comparado com os produtos vegetais padrão, o EZY-TURN # 4 possui características de desempenho superiores em aplicações de baixa e alta temperatura. A lubrificação e a vedação são reforçadas pela adição de dissulfeto de molibdênio, que efetivamente retira arranhões, renovando a superfície.

Classificação: -40°F (-40°C) a 500°F (260°C) • Disponível para varas. Cor: Preto



### EZY-TURN® #5

#### Vedação de Válvula Plug

Um selante de uso geral, resistente a hidrocarbonetos alifáticos e soluções aquosas. O EZY-TURN # 5 é formulado a partir de óleos e polímeros vegetais não tóxicos, de alta viscosidade, EZ-TURN # 5 contém um espessante de grau alimentar sem outros lubrificantes ou lubrificantes sólidos.

Aplicações: hidrocarbonetos alifáticos líquidos, ácidos, álcoois alcalinos, combustíveis, gasolina, gás natural e água.

Classificação: 0°F (-18°C) a 400°F (204°C) • Disponível para varas Cor: Laranja



### EZY-TURN® #7

#### Vedação de Válvula de Esfera

O EZY-TURN # 7 é formulado a partir de fluidos sintéticos de qualidade alimentar premium que formam uma resistência ao hidrocarboneto em uma ampla faixa de temperatura. Bombeável e utilizável a temperaturas baixas como -30 ° F (-35 ° C). Também mantém a sua firme consistência a temperaturas altas quanto 400 ° F (204 ° C) quando injetado na válvula e o contato com oxigênio é evitado. Fortificado com inibidores contra H2S, ferrugem e oxidação.

Aplicações: qualquer aplicação envolvendo fluxos de produtos de hidrocarbonetos alifáticos. O EZY-TURN # 7 é resistente à água e aos serviços aquosos, mas não é recomendado para o serviço de vapor. Ideal para uso em válvulas de esfera, onde a faixa de temperatura dos vedantes de óleo vegetal convencionais impede seu uso. Particularmente adequado para aplicações de baixa temperatura -30 ° F (-35 ° C) a 20 ° F (-7 ° C). Não se dissolverá em serviços de hidrocarbonetos alifáticos. Evita marcar e irritar em superfícies de válvulas de precisão.

Classificação: -30°F (-35°C) a 400°F (204°C) Cor: Azul



### EZY-TURN® #12

#### Selante

EZY-TURN # 12 é um produto tipo "manteiga de amendoim" projetado para expansão e outras válvulas de portão com cavidades corporais. Também pode ser usado em projetos específicos de válvulas de bujão como selante. É recomendado para aplicações em que seja necessária resistência a hidrocarbonetos a gás ou líquidos. É também um selante de propósito geral. O EZY-TURN # 12 é formulado a partir de óleos vegetais e polímeros para reduzir o torque durante a operação da válvula, ao mesmo tempo que fornece uma vedação à prova de fugas. Ele injeta no corpo da válvula usando um lubrificador de alta pressão.

Aplicações: hidrocarbonetos alifáticos líquidos, ácidos, álcoois, óleos combustíveis, gasolina, gás natural e água.

Classificação: 0°F (-18°C) a 250°F (121°C) Cor: Bege - Marrom



## EZY-TURN® H<sub>2</sub>S

### Vedante de Válvula

Um selante premium de óleo vegetal e sintético, engrossado com silicone para proporcionar a máxima resistência ao H<sub>2</sub>S e a líquidos de hidrocarbonetos com temperaturas até 204°C (400 ° F). Este composto preto e pegajoso é impermeável, resistente à corrosão e extremamente adesivo para todas as superfícies metálicas.



Aplicações: Soluções ácidas, diesel, Hidrocarbonetos (gás ou líquidos), gás, água.

Classificação: 0°F (-18°C) a 400°F (204°C)

Cor: Preto

## EZY-TURN® #196

### Vedante de Alta Pressão

EZY-TURN # 196 é um selante premium formulado a partir de uma mistura única de óleos sintéticos e vegetais de alta viscosidade, resistentes a gás para uso em todos os tipos de válvulas. Este selante de alta pressão é ideal para aplicações de serviço envolvendo gases, destilados, ácidos diluídos e vapor. EZY-TURN # 196 contém fibras poliméricas especiais e outros lubrificantes deslizantes para melhorar a vedabilidade em aplicações extremas. Apesar de projetado para expansão de válvulas tipo porta, EZY-TURN # 196 é usado efetivamente em muitos outros tipos de válvulas.

Aplicações: O EZY-TURN # 196 foi formulado para uso em situações de campo petróleo (válvulas de encanamento), onde uma variedade de condições de serviço podem ser necessárias. Este é um produto premium e deve ser usado onde os resíduos sólidos típicos exigidos nos selantes tipo "manteiga de amendoim" não funcionam. As novas fibras poliméricas aumentam o desempenho para serviços extremos.

Classificação: 0°F (-18°C) a 420°F (215°C)

Cor: Marrom



## EZY-OPEN™

### Válvula de Penetração

EZY-OPEN é um penetrante de válvula projetado para penetrar a escala, ferrugem, corrosão e antigos lubrificantes de válvulas endurecidos que podem dificultar ou desabilitar o funcionamento da válvula. EZY-OPEN é um líquido formulado especificamente a partir de um grupo seletivo não inflamável, não tóxico e biodegradável. Estes fluidos são capazes de suavizar ou dissolver os lubrificantes e selantes de válvulas, gomas residuais, lacas, escamas e depósitos de corrosão.

Aplicações: válvulas lubrificadas incapazes ou difíceis de operar. Excelente para uso em qualquer montagem injetável para auxiliar na desmontagem.

Classificação: -10°F (-23°C) a 400°F (204°C)

Cor: Ambar



## EZY-TURN® POLAR

### Vedante de Baixa Temperatura Resistente a H<sub>2</sub>S

EZY-TURN POLAR é projetado para a lubrificação de válvulas de portão de campo petrolífero, não só para condições árticas, mas também como produto de uso geral com sua ampla faixa de temperatura. É resistente a hidrocarbonetos, sulfeto de hidrogênio, dióxido de carbono e água. Continua a ser um selante eficaz e lubrificante a -75 ° F (-59 ° C). Este selante tem a maioria das aprovações de válvulas OEM.

Aplicações: dióxido de carbono, petróleo bruto, sulfeto de hidrogênio / gás ácido.

Classificação: -75°F (-59°C) a 250°F (121°C)

Cor: Preto



## EZY-TURN® BODY FILL

### Preenchimento

Selante econômico a base de óleo de petróleo, que flui facilmente para preencher os orifícios e canais nas cavidades do corpo da válvula de portão quando bombeado com um lubrificador de alta pressão.

EZY-TURN BODY FILL é utilizado aonde hidrocarbonetos não é uma grande preocupação. Tem base de petróleo, tem boa adesão s metal e estudos de campo mostram que tem excelente capacidade de permanecer na cavidade do corpo e deslocar a água e material estranho.

Aplicações: deve ser usado em situações onde a economia é um fator e não é necessária resistência máxima ao hidrocarboneto. Bom para válvulas de tolerância íntima devido à aderência metálica e propriedades de fluxo superiores sob pressão.

Classificação: 0°F (-18°C) a 450°F (230°C)

Cor: Preto



## EZY-TURN® ARCTIC BODY FILL

### Vedante de Válvula de Baixa

### Temperatura

Um vedante à base de óleo de petróleo adequado para o deslocamento de água e material estranho em cavidades de válvulas de portão. EZY-TURN ARCTIC BODY FILL provou que tem excelente capacidade de permanecer na cavidade do corpo durante o serviço de campo, embora tenha base de petróleo. Este vedante tem uma excelente aderência metálica e entra facilmente em orifícios e canais difíceis de preencher quando bombeados com um lubrificador de alta pressão.

Aplicações: aplicações de baixa temperatura onde a economia é um fator importante e a resistência máxima ao hidrocarboneto não é necessária. Bom para válvulas de tolerância baixa devido à adesão de metal e propriedades de fluxo superiores sob pressão.

Classificação: -40°F (-40°C) a 300°F (149°C)

Cor: Cinza a Preto



## Tabela de Aplicações

PRODUTOS	PERFURAÇÃO								Conexão API/8-round	API / Contraforte
	Comandos - Ambientes muito sujos	Comandos - Ambientes pouco sujos ou sujos	Tool Joints - Ambientes muito sujos	Tool Joints - Ambientes pouco sujos ou sujos	Comandos & Tool Joints - Ambientes pouco sujos	Não Magnéticos / CRA (Ligas Resistentes à Corrosão)	Diâmetro Grande (9.5 "O.D.") Tratamento dos Tubos de Perfuração	Conexões Exclusivas/ Não-API		
<b>PRODUTOS METÁLICOS</b>										
EXTREME	X	X	X	X	X		X	X		
KOPR-KOTE	X	X	X	X	X		X	X		
2I		X		X				X		
JLS			X	X	X			X		
Z-50		X		X	X					
Z-60	X	X	X							
API-MODIFIED*									X	X
ENVIRO-SAFE									X	X
<b>PRODUTOS NÃO METÁLICOS</b>										
NCS-30	X	X	X	X	X	X	X	X		
POW'R-KOTE	X	X	X	X			X	X		
KOV'R-KOTE		X		X				X		
RUN-N-SEAL EXTREME							X		X	X
SEAL-GUARD									X	
TF-15							X			X
KORR-GUARD										
CURAL				X					X	X
OG-H										
AP-5										
ALCO-EP 73 PLUS										
<b>PRODUTOS NÃO PREJUDICIAIS AO MEIO AMBIENTE</b>										
NCS-30 ECF	X	X	X	X	X	X	X	X		
RUN-N-SEAL ECF									X	X
SEAL-GUARD ECF							X			
ALCO-EP ECF										
JACKING SYSTEM GREASE ECF										
HPHT THREAD COMPOUND							X	X	X	

\* Contains Lead

PRODUÇÃO/ACABAMENTO					MANUTENÇÃO DE PLATAFORMA							
API/Buttress - Diâmetro Grande	Conexões Premium (Vedação de metais)	Conectores tipo Scrunch	Conexões de Fibra de vidro		Plataforma de elevação	Cabo de Aço & Cabo	Guincho & Engrenagens de Guindaste	Mesa Rotativa para Perfuração	Suporte Giratório Kelly	Composto Antigrande (Pinos, Parafusos, carcaça de motor)	Composto de Armazenamento de Larga Duração (> 6 meses)	Composto de Armazenamento de Curta Duração (6 meses ou menos)
					X					X		X
					X					X		
		X	X							X		
X	X									X		
					X					X		X
										X		
X												
										X		
											X	X
					X	X	X					
				X		X		X	X			
		X										X
X												X
		X		X	X					X		
				X		X	X	X	X		X	
					X					X		X
	X			X	X					X		

## Vedação de Válvulas & Lubrificantes

### TEMP-GUARD™

#### Graxa de Alta Temperatura

TEMP-GUARD (antigo EZY TURN HI-TEMP) é uma graxa sintética de alta qualidade desenvolvida para aplicações de alta temperatura. Contém tanto grafite quanto o dissulfeto de molibdênio, proporcionando ao produto uma capacidade de baixo atrito e pressão extrema. O fluido sintético neste produto proporciona características excepcionais de fluxo de baixa temperatura, bem como estabilidade a altas temperaturas. A resistência à oxidação inerente da TEMP-GUARD é ainda melhorada com antioxidantes controladores de carbono de alta temperatura.

Aplicações: rolamentos de esferas e rolos lisos e anti atrito, rolamentos de forno, trituradores, concha guindaste, guias de pressão e martelos, sopradores de alta temperatura, ventiladores e transportadores de forno.

Classificação: -10°F (-23°C) a 600°F (204°C)



### SILICONE COMPOUND DM™

#### Lubrificante & Vedante a Prova de Umidade

O SILICONE COMPOUND DM oferece excelentes propriedades de lubrificação e vedação para válvulas de encaixe, caixas de enchimento, juntas de vedação, sistemas de vácuo e pressão. O SILICONE COMPOUND DM não prejudicará a maioria dos elastômeros e plásticos. Ideal para aplicações de processamento e congelamento subzero.

Força dielétrica: >500volts/mil. NLGI 3. De acordo com MIL S-8660-C. NATO Code# S-736.

Classificação: -70°F (-57°C) a 400°F (204°C)  
registrado por NSF HI



**Observação:** Não recomendado para uso em superfícies a serem pintadas.

## Antigripantes

### KOPR-KOTE®

#### Lubrificante de Rosca e Antigripante

- 65°F a 1800°F (-54°C a 982°C)
- Registrado por NSF H2 • MIL PRF-907F
- Raytheon Spec M8656839 Tipo I
- Classificação de carga 80.000 psi
- Coeficiente de atrito (fator K) - 0,15
- 0% flocos de cobre metálico puro
- Sem VOC • NSN #8030-01-239-8703
- Não classificado como poluente marinho
- Aprovação DOT CA2004080025



KOPR-KOTE é uma combinação de flocos de cobre, grafite e outros aditivos de pressão extrema, misturados em uma base de graxa de grau alimentar que ajuda a distribuir adequadamente todos os componentes na superfície do fecho ou a superfície metálica que precisa de lubrificação. Esta distribuição de partículas é necessária para atingir o 0,15 K-Factor e ajuda no processo de ruptura, reduzindo o contato de metal-metal que pode causar atrito, calor e danos na superfície roscada.

### 550® EXTREME®

#### Lubrificante de Rosca e Antigripantes (Base petroquímica)

- 65°F a 2400°F (-54°C a 1316°C) • MIL-PRF 907F
- Spec Raytheon M8656839 Tipo II
- Coeficiente de atrito (K-Factor) - 0,17
- Mistura de Dissulfeto de molibdênio & Grafite resistente a oxidação • Sem VOC



O composto 550 EXTREME antigripante é uma formulação aprimorada do nosso produto 550®. 550 EXTREME é o produto ideal para necessidades de manutenção de instalações petroquímicas. Sua composição homogênea oferece proteção máxima contra captura e congelamento de calor, facilita a montagem e desmontagem e economiza horas de manutenção. Este lubrificante assegura proteção contra ferrugem, oxidação e corrosão. Não irá endurecer, evaporar ou se instalar; e não requer nenhum desbaste. Além da solução de molibdênio (MoS<sub>2</sub>), grafite e trituradores de baixo atrito, o 550 EXTREME utiliza uma graxa de base complexa que é fortificada com inibidores eficazes de ferrugem e corrosão e propriedades antiderrapantes inerentes.

Como um benefício adicional, o 550 EXTREME, quando comparado a outros compostos antigripantes que contenham mais de 40% de dissulfeto de molibdênio, o coeficiente de atrito do 550 EXTREME é menos sensível à temperatura.

### SILVER PLUS REGULAR

#### Lubrificante de Rosca e Antigripante Normal

- 65°F a 1800°F (-54°C a 982°C) • coeficiente de atrito (fator K) - 0,15 • 15% Conteúdo metálico puro (Cobre & Alumínio) • Sem VOC



SILVER PLUS REGULAR é uma mistura pesada de lubrificantes de alumínio, cobre e grafite em uma graxa a base de petróleo. É um antigripante não seco e suave, especialmente formulado para trabalhar com alumínio, aço carbono, ferro preto e roscas cortados. SILVER PLUS REGULAR protege as peças metálicas da corrosão contra ferrugem, engripamento e escoriações até 982 °C (1800 °F). As partículas de micro tamanho produzem uma consistência suave e permitem revestir rapidamente as roscas finas e os parafusos de pequeno e grande diâmetro. Os componentes metálicos o tornam muito condutor e, como a partícula antigripante primária é alumínio, elimina o potencial de corrosão galvânica.

## ALCO-EP-73 PLUS™

### Graxa Premium Multiuso

-20°F a 450°F (-29°C a 232°C) • Proteção contra ferrugem e corrosão • Ponto de queda - 500°F (260°C) • Aditivo polimérico para resistência a água • Cor - Vermelho • Supera especificação Military MIL-G-18458B-SH

O ALCO-EP-73 PLUS é uma graxa complexa de alumínio multifuncional de alta qualidade que contém uma mistura altamente sinérgica de inibidores de oxidação e oxidação, além de aditivos de pressão extrema e anti-desgaste para características de desempenho máximas. ALCO-EP-73 PLUS também contém aditivos poliméricos, aumentando ainda mais a resistência à água inerente de uma graxa à base de complexo de alumínio. Esta graxa multiuso é extremamente resistente à corrosão e à corrosão e é adequada para uso em áreas de alta umidade.

É especialmente formulado e desenvolvido para condições submarinas ou outras, onde a resistência extrema à água é necessária. O pacote aditivo altamente desenvolvido faz da ALCO-EP-73 PLUS a graxa de ponta multiuso para ambientes hostis



## ALCO-EP™

### Graxa Premium Multiuso com Molibdênio

-20°F a 450°F (-29°C a 232°C) • Proteção contra corrosão • Ponto de queda - 500°F (260°C) • Protege contra pressão extrema, impacto, solda e arranhões • Forma uma barreira protetora para reduzir corrosão e aumentar a vida útil

ALCO-EP graxa multifuncional premium é uma graxa complexa de alumínio versátil com um alto nível de inibidores de oxidação e desgaste, bem como o aditivo de pressão extrema CZ-EX®, Jet-Lube.

ALCO-EP também contém molibdênio dissuadido (MoS<sub>2</sub>) e grafite, que prende para resistir o contato metal-metal.

Esta graxa fornece proteção de desgaste superior contra pressão extrema e é altamente resistente à água. Sua classificação de 60 libras no teste de carga de Timken prova que o ALCO-EP possui uma excelente capacidade de carregamento.

ALCO-EP é projetado para rolamentos de fricção e anti-fricção, buchas, pontos de chassi, juntas em U, pinos de articulação e uma ampla gama de outras aplicações industriais, frotas e de equipamentos.



## JET-PLEX-EP™

### Graxa Multiuso Premium

0°F a 425°F (-18°C a 232°C) • Não irá começar a funcionar ou golpear • Bombeável quente ou frio • Extremamente resistente a corrosão e a oxidação • Cor - Vermelho • Disponível em NLGI 2

O JET-PLEX-EP é a graxa multiuso ideal para condições extremas de pressão e alta temperatura.

O JET-PLEX-EP é fabricado a partir de óleos de petróleo cuidadosamente selecionados e sabão complexo de lítio para criar uma graxa polivalente com um ponto de queda de 288 ° C (550 ° F). O JET-PLEX-EP possui excelente resistência à água e lavagem à água. O JET-PLEX-EP é formulado com aditivos especiais de lubrificação, anti-desgaste e pressão extrema e forçado com inibidores de ferrugem, corrosão e oxidação. O JET-PLEX-EP é recomendado para todos os tipos de aplicações de rolamento e deslizamento, para carregamento de choque, pulsação, uso de chassi e cargas elevadas.



## #202 MOLY-LITH™

### Graxa Multiuso com Molibdênio

0°F a 350°F (-18°C a 177°C) • NLGI 2 • Contém dissulfeto de molibdênio (MoS<sub>2</sub>) para redução de atrito e capacidade de resistir a alta carga • Adesão em metal • Bombeável • Resistente a água, calor, oxidação • Cor - Preto

# 202 MOLY-LITH é uma graxa de sabão de lítio com carboxamido de alta temperatura que contém uma solução de microfilamento de molibdênio (MoS<sub>2</sub>). # 202 MOLY-LITH tem um ponto de gota de 199 ° C (390 ° F), é resistente à água e apresenta excelente estabilidade de trabalho sob altas cargas, altas velocidades, choque e vibração.

# 202 MOLY-LITH tem resistência excepcional aos efeitos do calor, água, intempérie, oxidação e cargas pesadas. Contém inibidores de ferrugem, corrosão e oxidação. # 202 MOLY-LITH protege em qualquer lugar em que sujeira, poeira, alta umidade, chuva e temperaturas adversas são problemas críticos.

O # 202 MOLY-LITH é recomendado para aplicações automotivas e industriais, incluindo todas as máquinas em que são usadas uma graxa de consistência semi-sólida ou plástica. Também para uso em rolamentos pré-selados e para lubrificação geral do chassi.



12

## ARCTIC™

### Graxa para Temperaturas Extremamente Baixas

-65°F a 225°F (-54°C a 107°C) • Ponto de Gota 285°F (141°C) • Contém aditivos sólidos • Extremamente resistente ao Salt Spray • Todas as temperaturas - inverno ou verão • Resistência a água • Resistência a corrosão • Cor - Ambar

ARCTIC é particularmente adequado para uso em ambientes com temperaturas extremas, como salas frias, armários de armazenamento frio, banhos de gelo e equipamentos de refrigeração ou armazenamento frio. Resistirá a um contato ambiental com a umidade, gelo e sais rodoviários sem endurecimento, lavagem ou deterioração.

ARCTIC é uma excelente graxa de serviço que passou no teste Shell Roll por 100 horas a 150 ° F (66 ° C) e passou no Teste Método Federal Padrão No. 791B, Método No. 3454.2 "Tendências de fuga de graxas em rolamento de roda" e ASTM 1263. Também é resistente ao saltspray e testes de ferrugem exigidos pelo governo dos Estados Unidos por suas graxas severas de contato ambiental.

ARCTIC pode ser usado em automóveis e aeronaves, em aplicações industriais, ou em qualquer lugar são necessárias propriedades lubrificantes de natureza moderada a severa em uma ampla gama de temperaturas.



## Selantes de Roscas

Selantes de Rosca Jet-Lube® são fabricados para selar e proteger as tubulações e acessórios de metal, plástico e fibra de vidro, preenchendo os vazios e imperfeições nas superfícies roscadas e eliminando o fluxo de retorno através das roscas, causando assim um padrão de vazamento. Os selantes de rosca Jet-Lube impedem o vazamento causado por vibrações, evaporação de solventes, roscas danificadas e ciclos de temperatura. Todos os selantes são especialmente fabricados para atender aos códigos de encanamento para uso em aplicações de gás natural, instalações de sistemas de extinção de incêndio e aplicações de uso geral para tubos de plástico roscados.

### V-2®

#### Selante de Rosca de Tubulação Multiuso com PTFE

-70°F a 500°F (-57°C a 260°C) • Certificação NSF 61 #21265 • Código de encanamento uniforme: IAPMO #1282 • Biodegradável • NSF PI • MIL TT-S-1732 • No VOC

Vedações para 10.000 psi • Fator de atrito - 0,07 • Aplicável com pincel a 0°F • Contém PTFE • Seguro para uso em PVC & Fibra de vidro • Sem odor  
O V-2 é uma combinação de óleo vegetal, PTFE e agentes inertes que são ambientalmente seguros, não tóxicos para uso em aplicações de água potável, em NPT e em tubos padrão. O V-2 é um produto de configuração suave, para que você possa remover o ajuste sem danificar as roscas.



### PETRO-TAPE™

#### Fita de Selagem de Rosca

-400°F a 500°F (-240°C a 260°C) • 3-Mil de espessura Conforme a CID A-A-58092 (MIL-T-27730A) • Propriedades inertes

• Resistência química • Politetrafluoretileno puro

PETRO-TAPE é inerte, altamente resistente e impermeável a água salgada, combustíveis, refrigerantes, ácidos e álcalis, incluindo querosene, líquidos de limpeza e gases. A pressurização imediata da junta é possível. Esta fita de 3-Mil não irá rasgar facilmente, já que a combinação de polímeros realmente se estende e se expande para desenvolver uma vedação apertada. Quando a instalação do NPT é montada no tubo, a Petro-Tape não rasgará ou arrebentará nas roscas durante a montagem, o que poderia causar vazamento.



### TF-25™

#### Vedação Line Pipe e NPT & Rosca

#### Antiaderente

-100°F a 600°F (-73°F a 316°C) • Contém PTFE & Grafite • Aplicável com pincel a 0°F • Fórmula de Ajuste Suave

• Fórmula de não derretimento • Quimicamente inerte Pressões de 10.000 psi líquido e 2.000 psi gás natural & ar • Fator de atrito - 0,07



O TF-25 é um selante de rosca que tem características antigripantes, onde selantes de rosca padrão não têm a capacidade de lidar com aplicações de função dupla. O TF-25 executa ambas as funções de vedação das roscas em conexões de grande diâmetro (3 1/2" e acima), enquanto também funciona como lubrificante de montagem e desmontagem. Os componentes são inertes, não corrosivos e ideais para o gás natural, óleos quentes, materiais desolados e aplicações de águas residuais. O TF-25 é ideal como um selante de rosca, onde os encaixes soltos ou as roscas desgastadas estão presentes, em roscas imperfeitamente cortadas ou onde os danos da rosca ocorreram. O TF-25 pode ser usado em metais ferrosos e não ferrosos.

## Lubrificantes para aplicação em engrenagem aberta & Cabos de Aço

### GEAR-GUARD™

#### Pasta Lubrificante Premium

0°F a 550°F (-18°C a 288°C) • fórmula Aplicável com pincel/Bombeável • Preto, Semi fluido

• óleo a base de petróleo

Este produto foi desenvolvido para revestir e proteger superfícies de contato abertas e engrenagens fechadas do anel da coroa e do pinhão. Também usado para engrenagens de "touro", engrenagens de anéis, planetárias e montagens onde é necessária uma proteção de contato de alta carga. O GEAR-GUARD contém grafite e dissulfeto de molibdênio em uma base de graxa com resistência à água para que o produto não funcione, se funda ao longo do tempo e cause exposição aos elementos. Esta combinação de componentes duráveis e flexíveis produz um filme fino nas engrenagens, eliminando o contato metal-metal, que reduzirá o calor e o desgaste da superfície.



### WRL™ (WIRE ROPE LUBRICATION/OIL)

#### Lubrificante de Cabo de Aço e Correia

-25°F a 350°F (-32°C a 177°C) • óleo de petróleo • Cor - Bege • Livre de Solvente • Bombeável



Todos os cabos de aço contêm inúmeras peças móveis que requerem lubrificação. Cada vez que a corda dobra ou estica, as cordas internas esfregam-se, causando frito, calor e desgaste. O WRL possui uma mistura de aditivos que cobrem e protegem os fios das condições de intemperismo causadas por ambientes offshore. Estes lubrificantes são altamente resistentes a chuva e maresia, são idealmente adequados para guindastes offshore e linhas de amarração. A fórmula contra ferrugem e aditivos de corrosão tornam o WRL ideal para lubrificar cabos de aço, empilhadeiras e qualquer aplicação que necessite de lubrificação sem risco de acúmulo de sujeira. WRL também pode ser usado para sistemas de tração de cabo e roscas em parque de diversões.

### WLD™ (WIRE LINE DRESSING)

#### Lubrificante de Cabo de Aço, Cabos e Rolos

Graxa não derrete • -25°F a 350°F (-32°C a 177°C) • Fórmula preta aplicável com pincel • NSN # 9150-01-179-0228



O WLD é uma mistura de petróleo e resinas orgânicas que ajudam nas propriedades de adesão e tornam a WLD altamente resistente à água. Esta fórmula é um revestimento para armazenamento a longo prazo para proteger o fio de aço exposto. ideal para aplicações de bobinas em que os lubrificadores pneumáticos estão presentes para a aplicação de lubrificantes de cabos. Nossa mistura especial de inibidores de ferrugem e corrosão eliminará a oxidação e protegerá contra os raios UV. O WLD não irá reagir ou vazará durante o transporte ou o armazenamento. O filme de barreira do WLD protege contra a formação de ferrugem e evita a "ligação à ferrugem", o que reduz a flexibilidade e a vida dos cabos, aumentando o atrito e o desgaste. O WLD é adequado para aplicações de rosca de arrasto atua como lubrificante para guias e guinchos. O WLD tem a capacidade de penetrar em um ambiente de trabalho para proteger os fios internos do cabo ou corda.

### OG-H™

#### Lubrificante de Engrenagem Aberta para Serviço Pesado

0°F a 550°F (-18°C a 288°C) • Graxa que não derrete • Fórmula aplicável com pincel • Pasta preta

Esta mistura de óleos minerais, dissulfeto de molibdênio e grafite combinada com inibidores de ferrugem e corrosão são ideais para superfícies abertas e externas.

OG-H é especialmente formulado para engrenagens, caixas de engrenagens, rolos de roda e rolos de impulso. OG-H é para engrenagens que conduzem unidades de secagem de grandes fornos.

OG-H é uma fórmula aplicável com pincel e bombeável, de modo que a aplicação da graxa em engrenagens flexíveis, cônicas ou abertas é facilmente feita usando um pincel de pintura convencional ou sistema de bombeamento pneumático. Esta combinação uniformemente combinada de ingredientes de baixo atrito proporciona uma alta resistência de película que reduz o torque de partida e diminui as temperaturas de operação.



# Revestimentos, Especialidade & Limpadores

## 769 LUBRICANT®

### Penetrante não inflamável/Lubrificante/ Dispersor de Umidade/ Protetor

Classificado NSF H2 • 35KV Resistencia dieléctrica  
NSF aprovação H2 • 35KV Força dieléctrica •  
Não inflamável • Não evapora •  
Não contém silicone • NSN #s –  
9150-00-261-789, 8030-99-923-1633,  
8030-00-181-7603 • MIL-C-81309 Tipo II &  
III, Classe II, CO2 (Aerosol) • MIL-  
C-81309 • Tipo II & III, Classe I (Bulk) • MIL-  
C-16173E 3 • MIL-C-23411A, VV-  
P-216B

769 LUBRIFICANTE é o principal lubrificante de penetração, deslocamento de umidade e revestimento preventivo de corrosão no mercado. Inigualável onde a água salgada ou outros ambientes ásperos estão presentes. 769 O LUBRIFICANTE proporciona um desempenho total, sendo seguro para o meio ambiente, é fácil de usar e não inflamável. Lubrificantes: Contém cinzas, aditivos de pressão extrema e óleos lubrificantes altamente refinados que oferecem proteção de lubrificação superior e propriedades antidesgaste.

Penetração: peças metálicas enferrujadas e congeladas - vigas, parafusos, pinos, as ligações são facilmente afrouxadas por meio de uma capacidade de deslizamento.

Remove a umidade: a umidade é levantada e deslocada em vez de presa. As porcas e fendas das superfícies são liberadas da umidade e são revestidas com um filme fino, não engordurado, que impede o engripamento ou a entrada da umidade adicional.

Evita ferrugem e corrosão: o filme fino adere a superfícies metálicas, proporcionando proteção positiva e temporária contra a formação de ferrugem e corrosão, incluindo corrosão eletrolítica e galvânica comuns em ambientes com maresia.

## C-PLATE™

### Revestimento de Cobre

C-PLATE fornece um revestimento micro-fino durável de cobre para superfícies usinadas, ajudando na prevenção de escoriações durante o processo de vaso. Os flocos de cobre micro-dimensionados aderem ao aço, utilizando uma resina de alta tecnologia que cura com ar à temperatura ambiente em 4 a 6 horas. Com a adição de calor, uma ligação ainda mais forte e mais durável pode ser alcançada. Uma vez curado, C-PLATE forma um acabamento durável, isento de ácido, resistente à corrosão, que pode ser queimado na superfície de aço durante o endurecimento inicial da conexão roscada. O revestimento de cobre fino fornece um metal dissimilar que atua para proibir o contato metal-metal sob cargas de rolamento, o que pode causar danos nas conexões roscadas.



## Z-PLATE™

### Galvanizador de Zinco

Evaporação rápida • Cor cinza • Spray • Filme seco •  
Revestimento a longo prazo • 95% de zinco metálico puro •  
Inibidor de corrosão

Z-PLATE Previne: ferrugem e corrosão com ação galvânica igual à galvanização a quente. Composto de zinco puro a 95% que forma um revestimento resistente, durável e flexível. Z-PLATE Repara: superfícies galvanizadas danificadas por corte ou soldagem.

Primer para superfícies a serem pintadas. Protege contra água salgada. Requer pouca preparação da superfície. Z-PLATE é excelente para reparos visuais para juntas soldadas, trilhos de proteção, pontes, vedação, tanques de armazenamento, rosca de tubos, torres de TV, prédios metálicos, equipamentos pesados, dutos de calor, equipamentos marinhos e offshore.



## RUST-GUARD™

### Inibidor de Corrosão

Não contém fluorocarbonetos • Formulado para interior e exterior • MIL-PRF-16173E

RUST-GUARD é uma fórmula especialmente para deslocamento de água que seca para um filme ceroso uniforme e fino para selar eficazmente contra a umidade e a corrosão. O RUST-GUARD oferece proteção a longo prazo em todas as superfícies metálicas e de liga, mesmo em condições ambientais difíceis, como água, alta umidade ou saltspray. A fórmula em massa da RUST-GUARD normalmente fornece seis meses de proteção ao ar livre e um ano de proteção contra ferrugem e corrosão. RUST-GUARD pode ser usado em ambientes fechados ou abertos como revestimento protetor sobre matérias-primas, peças usinadas, ferramentas, tubos, válvulas, etc., enquanto estão sendo armazenados ou em trânsito. RUST-GUARD não irá se quebrar ou flocular, irá penetrar completamente nas menores fendas para retirar a umidade e prevenir ferrugem e corrosão. RUST-GUARD é de cor verde para fornecer uma verificação visual da aplicação do produto e é removido facilmente e com segurança por meio de um solvente de segurança, como CLEAN-UPTM.



## MOLY-MIST™

### Lubrificante Seco de MoS<sub>2</sub>

Não corrosivo • Ligações para metais não porosos & porosos • -300°F a 750°F (-184°C a 399°C)

MOLY-MIST reduz o atrito, evita escoriações, engripamento, stickslip, corrosão por atrito, corrosão e contato metal-metal. Reduz o torque e o consumo de energia. MOLY-MIST pode ser aplicado enquanto o equipamento está em movimento, deposita um revestimento de MoS<sub>2</sub> em superfícies difíceis de alcançar de peças fixas, móveis ou irregulares. MOLY-MIST é usado onde quer que seja necessário um lubrificante seco, particularmente onde as temperaturas são extremas, onde os ambientes são hostis e onde o atrito deve ser reduzido ao mínimo.

MOLY-MIST fornece a proteção de lubrificação inicial que é necessária onde a lubrificação convencional não pode ser feita. Seu baixo coeficiente de atrito, tenacidade de ligação e capacidade de sustentar a lubrificação tomam a MOLY-MIST uma necessidade de pré-montagem. Lubrificação - ou falta de lubrificação - na primeira passagem de uma superfície de desgaste em grande medida determina a vida de um componente. As novas peças contêm superfícies rugosas sob a forma de imperfeições microscópicas. O uso de MOLY-MIST durante o período inicial de "execução" proporcionará vida útil prolongada.



## Limpadores e desengraxantes

### CLEAN-UP™

#### Limpador Industrial & Solvente de Segurança

NSF K1 • Não inflamável • Não prejudicial a camada de ozônio • Livre de ácido e base • Baixo odor • >29KV Força dielétrica

CLEAN-UP é um solvente clorado pesado, de baixa espuma, que rapidamente dissolve o óleo, a graxa, a tinta, o alcatrão e a sujeira no contato, deixando uma superfície limpa e sem resíduos. Este limpador não irá corroer ou danificar o metal. CLEAN-UP é ideal para rolamentos, máquinas, injetores, peças de motores, ferramentas, cabos e muito mais.



### CLEAN-UP II™

#### Limpador Industrial & Solvente de Segurança

Fórmula com baixo VOC • Em conformidade com todos os 50 estados • Livre de resíduos • Não prejudicial a camada de ozônio

CLEAN-UP II é uma mistura especialmente formulada com baixo teor de COV de solventes orgânicos, feita para dissolver e enxaguar rapidamente sujeira, graxa, óleo, alcatrão e cera, ao mesmo tempo que são ambientalmente responsáveis e não prejudiciais a camada de ozônio. O produto não contém solventes clorados ou fluorados, nem poluentes atmosféricos perigosos e evapora rapidamente o resíduo. Este produto é compatível com a Califórnia e aceitável para uso em estados CARB / OTC.

CLEAN-UP II atua imediatamente no contato, quebrando e dissolvendo contaminantes até obstinados, sem o uso de ingredientes listados por fluoração, cloração ou SARA. seguro em todos os metais e alguns plásticos.

Observação: Para serviços elétricos, o sistema deve ser desligado e deve ser dado um tempo para evaporar antes de voltar a energizar o sistema para evitar faíscas ou fogo.

Para materiais sensíveis, teste em áreas pequenas e discretas para determinar a compatibilidade.



### CLEAN-UP PLUS™

#### Desengraxante

NSF C1 • Substitui 1:1:1 Tricloroetano • Propelente não inflamável • Fórmula orgânica natural • Não prejudicial a camada de ozônio • Biodegradável • 29KV força dielétrica

CLEAN-UP PLUS é uma mistura de solventes orgânicos de alto desempenho, seguros que rapidamente dissolve e enxágua a sujeira, a graxa, o óleo, o alcatrão e a cera, sendo ambos ambientalmente seguros não prejudiciais a camada de ozônio. Ele age imediatamente no contato, quebrando e dissolvendo até mesmo os contaminantes mais difíceis sem o uso de ingredientes inoculados, clorados ou listados em SARA. Este desengordurante evapora lentamente durante a limpeza, deixando uma superfície livre de resíduos. CLEAN-UP PLUS é seguro para uso em todos os metais e na maioria dos plásticos.



## Comparação do Lubrificante/Selante

JET-LUBE®	CHEMOLA DESCO	CLIMAX	COOPER/CAMERON	FMC	HUSKEY	LUBCHEM	NORDSTROM BTR/AUDCO	OCR	R.S. CLARE & CO.	SEALWELD	VALTEX	ABB VETCO GRAY	W-K-M	OTHERS
EZY-TURN® #2	600	650	barra 0315452701 barra 0315452702	-	#6	#1, #4	555 WG	600	-	EQUA-LUBE 80	80	Y002 o VGS 5.3100.1	112	Daniel Tipo I Tamaño B
EZY-TURN® #3	III (HS) 955	900	-	G70200	-	#3	-	-	Compuesto C.M.	-	PL 1000	-	-	Wetherford Well Cat
EZY-TURN® #4	422	Polímero 350A Sello 3	71383711-5lb 71383712-25lb 1383713-120lb 700677-12lb 71383714-400lb	-	-	-	735	-	Lubricante de válvula 601	-	50 972K	-	-	-
EZY-TURN® #5	600,800	650,800	-	-	#4	-	555,654	611	-	-	85, 1502	-	-	-
EZY-TURN® #7	433	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EZY-TURN® #12	620	102-SWS y 110	-	-	-	Especial 102 y Especial 196	-	616	-	-	60	-	102	McEVOY RS 1608
EZY-TURN® 196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EZY-TURN® BODY FILL	TF-41 960	S-100	700667-5lb 700668-20lb 700669-120lb 700770-400lb PS-I_1603 700676-25lb	G70100	Relleno del cuerpo	LONGLIFE 1600 (más cercano a Jet-Lube CB-2)	X-208	-	Grasa de válvula G.P.	-	-	-	108	-
EZY-TURN® H <sub>2</sub> S	SS-14	340 360HS	PS-I-1605, TS-41H	-	-	50-500	X-184	-	-	D-1014	972	-	375	Magnalube
EZY-TURN® POLAR	HS-LT III(LT)	901 Frío 220	41H PS-I-1604 700671-5lb 700672-25lb 700673-120lb 700674-400lb	G70302	-	LONGLIFE ARCTIC BP ARCTIC	862	610	Lubricante de válvula Lt. y H.L. de baja temperatura	-	-	Y004 VGS 53100.3	-	-
EZY-OPEN™ Liq	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Válvula de descarga	-	-	-
SILICONE COMPOUND DM	244	204,661 I	-	G70600	-	-	921,234	NCIII	-	Lubricante de silicona	202	-	-	-
EZY-PAK™100	VERSI-PAK	PAC EZ	-	-	-	Paquete de tallo TFE	-	-	-	Barras de marea negra	-	-	-	Bergmann 8032 SCW
EZY-PAK™115	#625	-	J STIK 022 176-06-000-00	-	-	TFE Self Mold Packing	Paquete de tallo 903	-	-	-	-	-	109, 115, 107	-
EZY-PAK™120	STEM-PAK	-	-	G70700	-	PAK-OFF	Paquete de tallo 909	-	-	-	-	300-461-2	-	-
EZY-PAK™125	ARCTIC PAK & SILICONE PAK 251 I	-	-	-	-	Pak de baja temperatura	-	-	-	-	-	-	-	-

> Cada composto é fabricado usando apenas fórmulas comprovadas para altas e baixas temperaturas e uma gama completa de válvulas e condições de serviço.

## Lubrificantes

Produto	Temperatura	NLGI	Cor	NSF	Marinho	Características
Gear-Guard	-25°F a 350°F -32°C a 177°C	1	Pasta preta			ideal para todas as aplicações alta cargas
OG-H	0°F a 550°F -18°C a 288°C	3	Pasta preta			Altamente adesivo e fácil de aplicar
WLD	-25°F a 350°F -32°C a 177°C	1	Pasta preta		Sim	ideal para uso em ambientes de água salgada
WRL	-25°F a 350°F -32°C a 177°C		Óleo âmbar		Sim	Forneceumfilmenão-seco,nãopegajoso
MP-50	-300°F a 750°F -184°C a 399°C	2.5	Azul a Preto			Superfícies metálicas "Placas"

## Componentes Antiaderentes

Produto	Especificações	Alcance Temperatura	Fator K	NSF	Marinho	Especificações recomendadas ASTM	Características
Kopr-Kote	Excede MIL-PRF-907F	-65°F a 1800°F -54°C a 982°C	0.15	H-2		A307, A354, A193/A193M, A320/A320M, AF468, A563, F467	Ideal para aplicações de alta temperatura, estresse e carga. Não recomendado para acessórios de alumínio e fixadores
550 Extreme	Excede MIL-PRF-907F Especificação Raytheon M856839 TIPO II	-65°F a 2400°F -54°C a 1316°C	0.17			A307, A449, A193/A193M, A320/A320M, F593, A563, A194/A194M, F594, F467, A153, B690, B696	Formulação aprimorada de 550 para permitir melhor a montagem e desmontagem de conexões roscadas. Lubrificante resistente a água de uso geral para uso em aço, alumínio e ferro fundido.
Silver Plus Regular		-65°F a 1800°F -54°C a 982°C	0.08			A307, A354, A193/A193M, A320/A320M, F468, A563, F467	As micro partículas permitem que se organize rapidamente e facilmente a película finamente roscada, pequenos e grandes diâmetros

## Graxa EP

Produto	Tipo	Cor	Temperatura	Especificação	NLGI	Marinho	NSF	Características
#202 Moly-Lith	Lítio	Preto	0°F a 300°F -18°C a 149°C		2			Graxa Multiuso com molibidênio
Jet-Plex-EP	Lítio	Vermelho	0°F a 450°F -18°C a 232°C		1 & 2			Graxa Premium Multiuso
Alco-EP-73 Plus	Complexo de Alumínio	Vermelho	-25°F a 450°F -32°C a 232°C	MIL-G-18458B (SH)	2	Sim		Graxa Premium Multiuso
Alco-EP	Complexo de Alumínio	Vermelho	-25°F a 450°F -32°C a 232°C		2	Sim		Graxa Multiuso com molibidênio
Arctic	Cálcio	Ambar	-65°F a 225°F -54°C a 107°C		2			Efetivo em frio extremo

## Selante de Rosca

Produto	Especificações	Temperatura	Pressão	NSF	Características
V-2	MIL-TT-S-1732	-70°F a 500°F -57°C a 260°C	10,000 psi líquido 2,000 psi gases	PI NSF-61	Base em óleo vegetal, suave, para uso com água potável
TF-25		-100°F a 600°F -73°C a 316°C	10,000 psi líquido		Ideal para diâmetros de tubos maiores que 3 polegadas
Petro Tape	CID A-A-58092 (Antes MIL-T-27730A)	-400°F a 500°F -240°C a 260°C			2 milhas mais grossas do que as fitas médias menos enroladas para obter uma vedação estanque aos gases

**J**

et-Lube® tem sido líder no desenvolvimento

e fabricação de graxas de alta qualidade desde 1949.

Jet-Lube é reconhecido pela NLGI (National Lubrication Grease

Institute) como misturador mestre de graxas pela ASTM para nossas

pesquisas, testes e laboratório de P&D e o governo dos EUA para as

nossas testes de capacidade Mil-Spec. A reputação da Jet-Lube como

uma indústria líder foi conquistada nos ambientes mais complicados

no mundo e nas aplicações mais exigentes.

JET-LUBE - UNITED STATES

930 Whitmore Drive  
Rockwall, Texas 75087  
800-538-5823  
713-670-5700  
sales@jetlube.com

JET-LUBE - CANADA

Units 8 & 9, 1260 - 34 Avenue  
Nisku, Alberta T9E 1K7  
780-463-7441  
sales@jetlubecanada.com

JET-LUBE - UNITED KINGDOM

City Park, Watchmead  
Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 1LT  
44-1628-631913  
uksales@jetlube.com



**JET-LUBE®**



jetlube.com

