

C A T Á L O G O D E P R O D U C T O S

JET-LUBE[®]

***Campos petrolíferos,
tubulares y 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



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

www.jetlubecanada.com



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

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

El lugar a donde ir para obtener hojas de seguridad y fichas técnicas, información de nuevos productos, noticias de la empresa e información clave de los productos.

Tecnología

extrema

para **Condiciones**

extremas

Con más de 65 años de investigación con desarrollo, pruebas y fabricación, Jet-Lube® ha desarrollado una amplia gama de productos de grasa para aplicaciones industriales, MRO, marinas, de grado alimenticio y OEM. Estos productos incluyen compuestos anti-adherentes, grasas EP, selladores de roscas, lubricantes, anaeróbicos, penetrantes, lubricantes de uso general y limpiadores.

Todos los productos de Jet-Lube son desarrollados, fabricados e inspeccionados meticulosamente según los estándares de control de calidad más completos y rigurosos de la industria. Jet-Lube® tiene la certificación ISO 9001 en las plantas de Rockwall, Edmonton y el Reino Unido. Jet-Lube se ha ganado su lugar como líder mundial en la industria de la lubricación.

Cualquiera que sea su aplicación, Jet-Lube tiene el producto ideal para solucionar sus necesidades de lubricación. A través de nuestro experimentado laboratorio R&D, Jet-Lube tiene la capacidad de crear productos personalizados para condiciones únicas, regulaciones ambientales y para cumplir con los requisitos de las aplicaciones más difíciles.

Tabla de contenidos

Fórmulas de compuestos ambientales	2
Compuestos premium basados en cobre para cuellos de perforación y juntas de herramientas	3
Compuestos premium libres de metales para cuellos de perforación y juntas de herramientas	3
Compuestos de funcionamiento OCTG	4
Compuestos API	5
Grasas especiales para campos petrolíferos	5
Uso del compuesto de roscas	6
Productos especiales para campos petrolíferos	6
Anti-adherentes especiales para campos petrolíferos y resina epóxica	7
Selladores de válvulas y lubricantes	8
Tabla de aplicaciones	10
Anti-adherentes	13
Grasas EP	14
Selladores de roscas	15
Lubricantes para aplicaciones de engranajes abiertos y cables de alambre	16
Recubrimientos, especialidades y limpiadores	17
Limpiadores y desengrasantes	18
Referencia	19

Tenga en cuenta que las imágenes de los contenedores pueden variar debido a la transición a una nueva etiqueta estándar del GHS en un futuro próximo.

ECF - Fórmulas de compuestos ambientales

Desde 1949, Jet-Lube® ha estado formulando y probando compuestos ambientalmente aceptables. Hoy, ofrecemos alternativas que exceden los requisitos ambientales y de cumplimiento obligatorio más estrictos para las operaciones de perforación en tierra y marítimas en todo el mundo. Ahora, las grasas y lubricantes sensibles al medio ambiente de Jet-Lube se unen a nuestros compuestos de roscas para cumplir con la clasificación "E" por CEFAS de Noruega Amarillo (SFT) y el Reino Unido y los Países Bajos.

Estas clasificaciones son los requisitos ambientales más rígidos hasta la fecha y son parte del esfuerzo para aplicar estándares y prácticas "verdes" en todas las industrias en todo el mundo. Para cumplir con las directrices del Formato Armonizado de Notificación de Productos Químicos Marinos (OCNF) de la Comisión OSPAR, se requiere que los compuestos sean biodegradables, libres de bioacumulación potencial y no tóxicos para todas las formas de vida probadas.



Compuestos de roscas libres de metales y de temperatura extrema

Lubricantes y grasas de engranajes abiertos, reacondicionamiento y submarinos

RUN-N-SEAL® ECF™

Una alternativa de sellador de alta presión para diseños de conexión de separación más grandes como el contrafuerte API, TENARIS TS-ER y DINO-VAM.

SEAL-GUARD™ ECF™

Específicamente formulado para diseños de conexiones de sellos mecánicos y conexiones de acero de alta aleación propensas al desgaste.

NCS-30® ECF™

Un compuesto de cadena de perforación no metálica premium con resistencia superior al desgaste, adherencia y resistencia al agua.

HPHT THREAD COMPOUND™

Contiene un rango de servicio más amplio y mejores pares de hombros en paredes pesadas y altas aleaciones de cromo y níquel.

JACKING SYSTEM GREASE ECF™

Para sistemas de gato, diapositivas, plataformas de tipo voladizo y cualquier equipo de engranaje altamente cargado.

WIRE LINE LUBRICANT ECF™

Formulado para extender y proteger su línea de alambrado trenzada y eléctrica.

ALCO-EP™ ECF™

Un compuesto de cadena de perforación no metálica premium. Una grasa multi-uso de larga duración, altamente resistente al agua. Excelente para submarinos, así como componentes móviles en la parte superior. Aprobado para usarse en conexiones de tipo RC-4S y ALT-2.

> Nuestro enfoque es producir compuestos de tubería de perforación de la más alta calidad, selladores de roscas, grasas EP, productos en aerosol y lubricantes de válvulas para aplicaciones exigentes.

CERTIFICADO EN ISO 9001

Compuestos premium basados en cobre para cuellos de perforación y juntas de herramientas

KOPR-KOTE®

Compuesto premium para cuellos de perforación y juntas de herramientas

KOPR-KOTE es ampliamente reconocido como el mejor compuesto de perforación a base de cobre en el mundo. También es uno de los pocos compuestos de cobre a los que el DOT otorga una excepción de contaminantes del mar. KOPR-KOTE es formulado exclusivamente para prevenir la composición circunferencial excesiva y tiene un factor de fricción estático muy alto que ayuda a evitar la formación de las juntas del fondo del pozo cuando se encuentran demasiados pares de perforación. Previene desgaste y convulsión y permite una ruptura fácil. KOPR-KOTE es recomendado para todas las roscas de campos petrolíferos: tubos de perforación, cuellos, herramientas y sistemas de gato.

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

- Registrado NSF H2



EXTREME®

Compuesto resistente al lodo para cuellos de perforación y juntas de herramientas

EXTREME es un compuesto de calidad premium sin plomo mezclado con la grasa de base compleja, resistente al lodo de alta temperatura de JET-LUBE que también ofrece una capacidad de almacenamiento extendida. Previene la composición circunferencial excesiva al incrementar el coeficiente de fricción bajo fuerzas de compresión. A medida que los niveles de estrés aumentan por encima del 50% del rendimiento, el factor de fricción aumenta, limitando la formación del fondo del pozo. Se mantiene la eficiencia total de la junta hidráulica permitiendo que las caras de los hombros de la junta se acoplen completamente sin separación o deformación. EXTREME tiene una excepción de los requisitos de etiquetado de los contaminantes marinos del DOT.

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



21®

Compuesto de doble función para juntas de herramientas y cuellos de perforación

21 de JET-LUBE es un producto de alta calidad diseñado para aplicaciones menos severas que KOPR-KOTE. Es formulado para prevenir la composición circunferencial excesiva de juntas de herramientas y protege contra desgaste y alta tensión para prolongar la vida útil del hombro y la rosca. 21 está diseñado para usarse como un compuesto para juntas de herramientas para un control consistente de formación y ruptura. También se puede usar en cuellos en condiciones de perforación menos severas. El factor de fricción de alta dinámica ayuda a prevenir la composición excesiva del fondo del pozo y la expulsión de miembros de la caja. 21 tiene una excepción de los requisitos de etiquetado de los contaminantes marinos del DOT y algunas características de almacenamiento extendidas.

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



JLS®

Compuesto para juntas de herramientas

JLS TOOL JOINT COMPOUND es económico y contiene copos de cobre de primera calidad, grafito amorfo, aditivos de presión extrema, inhibidores de oxidación y corrosión y otros ingredientes de uso especial en dosis más bajas para ser usados en aplicaciones de perforación menos severas. JLS es recomendado para usarse en juntas de herramientas de perforación en formaciones de profundidad media. Proporciona un control consistente de formación, ruptura, desgaste y convulsión.

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



Compuestos premium libres de metales para cuellos de perforación y juntas de herramientas

NCS-30®

Compuesto para juntas de herramientas y cuellos de perforación

NCS-30 es un compuesto no metálico de calidad premium que contiene fibras y aditivos a base de carbón y otros aditivos naturales de presión extrema anti-desgaste. Estos aditivos se mezclan con la grasa de base compleja de calcio de alta temperatura de JET-LUBE, que también ofrece capacidad de almacenamiento extendida a NCS-30. Esta grasa base ofrece una ventaja adicional de adhesión superior al acero mojado y resistencia al lavado de agua. NCS-30 es especialmente efectivo para lodos invertidos o de alto pH.

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



NCS-30® ECF™

Compuesto para juntas de herramientas y cuellos de perforación

Esta fórmula biodegradable no metálica cumple con las clasificaciones "E" HOCNF de Noruega "Amarillo", británicas y holandesas. Los aditivos de presión extrema y anti-desgaste de NCS-30 ECF controlan la fricción y el desgaste. Resiste el lavado y se pega al tubo mojado. NCS-30 ECF soporta lodos invertidos y de alto pH y no es conductivo para MWD. Este compuesto para juntas de herramientas y cuellos de perforación es excelente para conexiones de alto cromo o aleaciones de níquel en servicio de temperatura extrema. El transportador de grasa compleja en NCS-30 ECF de Jet-Lube le permite proporcionar una capacidad de almacenamiento extendida.

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



Compuestos premium libres de metales para cuellos de perforación y juntas de herramientas

KOV'R-KOTE®

Compuesto / sellador de doble función para juntas de herramientas

La mezcla única de polímeros, grafito y aditivos que reducen la fricción hacen a KOV'R-KOTE ideal para cuellos de perforación, tubos de perforación y tuberías y puede usarse para ensamblajes de orificios inferiores. Esta fórmula libre de metales fue desarrollada para reemplazar compuestos que contienen zinc, cobre y metales pesados con propiedades similares de fricción. Mientras se mantienen las capacidades multifuncionales, KOV'R-KOTE es recomendado para usarse en roscas de hombros e interferencia y es ideal para tubos de perforación de diámetros pequeños y grandes.



Clasificación: Estándar: 0°F (-18° C) a 450°F (232° C), Térmico: 0°F (-18° C) a 700°F (370° C) • Registrado NSF H2

CURÄL™

Compuesto de acondicionamiento / no crítico para juntas de herramientas

CURÄL es un compuesto de roscas desarrollado para aplicaciones de perforación no críticas, de acondicionamiento y de producción. Los aditivos especiales no metálicos, respetuosos con el medio ambiente, permiten que CURÄL también sea usado para lubricar, sellar y almacenar equipo de producción y perforación. También se puede usar como una alternativa a API-MODIFIED en aleaciones de acero al carbono.



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

Nota: No es para uso en diseños de sellos mecánicos.

Compuestos de funcionamiento OCTG

RUN-N-SEAL® ECF™

Sellador de conexión de rosca no premium

Comisión Ospar-HOCNF (Formato Armonizado de Notificación de Químicos en el Extranjero)

• Clasificación: "Amarillo" para Noruega • "E" para el Reino Unido y los Países Bajos

RUN-N-SEAL ECF es una alternativa de sellador de alta presión para el contrafuerte API y otros diseños de conexión de sello de rosca de separación más grandes. Se puede cepillar sobre una amplia gama de temperaturas y tiene una excelente resistencia inherente al agua. RUN-N-SEAL ECF se pega al acero mojado y aceitoso, asegurando que el compuesto no va a eliminar las roscas.



Clasificación: 0°F (-18°C) a 450°F (232°C)
Factor de fricción 1.0 relativo a API-MODIFIED

RUN-N-SEAL® EXTREME®

Compuesto de funcionamiento y almacenamiento

RUN-N-SEAL EXTREME es un sellador no metálico de alta presión para conexiones API (contrafuertes y 8 vueltas) y compuestos de almacenamiento. Este compuesto no está diseñado para usarse en conexiones de sellos mecánicos.

RUN-N-SEAL EXTREME contiene grafito y otros aditivos no metálicos, inorgánicos y anti-desgaste mezclados con una grasa compleja de vanguardia, a base de jabón, inhibidora de oxidación, de alta temperatura.

RUN-N-SEAL EXTREME ha sido probado para el código de California y no está clasificado como un residuo peligroso. No es tóxico, aún en ambientes marinos, como lo demuestran los resultados de las pruebas de la Evaluación de Bioensayo de Residuos Peligrosos de California y una calificación "D" en las pautas del mar del norte (OSPAR).



Clasificación: Estándar: 0°F (-18°C) a 450°F (232°C), Térmico: 0°F (-18°C) a 700°F (370°C), Ártico: -65°F (-55°C) a 350°F (177°C)
Factor de fricción 0.9 relativo a API-MODIFIED

SEAL-GUARD™ ECF™

Compuesto de conexión de rosca premium amarillo / "E"

Comisión Ospar-HOCNF (Formato Armonizado de Notificación de Químicos en el Extranjero)

• Clasificación: "Amarillo" para Noruega • "E" para el Reino Unido y los Países Bajos

SEAL-GUARD ECF está específicamente formulado para diseños de sellos de roscas mecánicas y materiales de alta aleación de acero. La distribución de las partículas más pequeñas puede no proporcionar una selladura óptima en roscas de forma de contrafuerte y 8 vueltas. Biodegradable • Libre de metales • Propiedades de fricción similares a API-MODIFIED.



Clasificación: -20°F (-29°C) a 500°F (260°C)

RUN-N-SEAL® EXTREME® AWG

Sellador de rosca libre de metales, para todos los climas

RUN-N-SEAL EXTREME AWG es una alternativa de sellador no metálico de alta presión contra API-MODIFIED para conexiones OCTG de contrafuerte y 8 vueltas. Este compuesto contiene grafito y otros aditivos no metálicos, inorgánicos y anti-desgaste mezclados con una grasa compleja de vanguardia, a base de jabón, inhibidora de oxidación, para todos los climas.

No es tóxico. H2S inhibido • Clasificación: 40°F (-40°C) a 450°F (232°C) Factor de fricción 0.9 relativo a API-MODIFIED



HPHT THREAD COMPOUND

Compuesto de rosca de alta presión / alta temperatura

HPHT Thread Compound está específicamente formulado para cumplir con los requisitos de alto rendimiento de un sello patentado metal con metal y una conexión de alta interferencia. Está diseñado para usar los materiales de alto rendimiento de hoy en día, que incluyen aceros "super cromados" y de alta aleación. Biodegradable • Ideal para conexiones de alto cromo • Seguro para el medio ambiente • Libre de metales • Baja volatilidad a temperaturas de hasta 232 °



SEAL-GUARD™

Compuesto patentado de rosca de conexión

Este diseño de compuesto de rosca no metálico proporciona una óptima resistencia al desgaste y propiedades de fricción en la composición de diseños de rosca patentados de alto contenido de cromo (sellos de metal con metal, así como diseños API de 8 vueltas).

Clasificación: -20°F (-29°C) a 500°F (260°C) Factor de fricción 0.9 relativo a API-MODIFIED



Compuestos API

Z-50™ & Z-60™

Compuestos de zinc para juntas de herramientas

Los productos "Z-Series" de JET-LUBE contienen porcentajes variables de polvo de zinc metálico de primera calidad junto con otros aditivos especiales. Aseguran una composición consistente del piso y se pueden cepillar en un amplio rango de temperaturas. Z-50 y Z-60 se adhieren a todas las superficies, resisten el lavado del agua y previenen oxidación y corrosión.



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

API-MODIFIED

Compuesto sellador de roscas

API-MODIFIED es un compuesto de roscas de alta presión que cumple y excede los requisitos de API Bulletin 5A2 y R.P. 5A3. Está formulado con la grasa base única de JET-LUBE que se adhiere tenazmente a superficies mojadas o aceitosas y proporciona brochabilidad a lo largo del rango del servicio. API-MODIFIED sella y soporta presiones hasta 10,000 psi en conexiones API y presiones mayores en diseños de sellos mecánicos. Resiste el lavado del agua y no se endurece o seca.



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

Grasas especiales para campos petrolíferos

ALCO-EP™ ECF™

Grasa de servicio extremo

Comisión Ospar-HOCNF (Formato Armonizado de Notificación de Químicos en el Extranjero)

- Clasificación: "Amarillo" para Noruega
- "E" para el Reino Unido y los Países Bajos

ALCO-EP ECF es una grasa premium, de vanguardia, multi-funcional, biodegradable que contiene una mezcla altamente sinérgica de inhibidores de oxidación y corrosión, además de aditivos de alta presión, anti-desgaste para un máximo rendimiento. Esta grasa de servicio extremo es una excelente opción para lo submarino u otras condiciones donde una extrema resistencia al agua es necesaria. Sus aditivos no recubiertos, orgánicos, de presión extrema, anti-desgaste permiten que ALCO-EP ECF se use donde las tolerancias son ajustadas y/o las velocidades son altas.



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

TF-15®

Sellador de roscas de alta presión PTFE

La fórmula de TF-15 PTFE ayuda en la composición de la carcasa de largo diámetro al proporcionar un coeficiente de fricción más bajo que API-MODIFIED. TF-15 proporciona excelente protección contra el desgaste, sella roscas desgastadas e incrementa en gran medida la vida útil de la conexión. Este sellador se recomienda para usarse como un sellador en las tuberías de fibra de vidrio y las roscas de las carcasas, así como VAM BIG OMEGA.

TF-15 es particularmente útil en áreas sujetas a H₂S y agua salada y en aplicaciones sujetas a vibración, sobrecargas de presión y fluctuaciones de temperatura.



Clasificación: Temperaturas hasta a 600°F (315°C), Presiones hasta a 10,000 psi

WIRE LINE LUBRICANT ECF™

Lubricante para línea de alambrado trenzada eléctrica / resbalosa

Comisión Ospar-HOCNF (Formato Armonizado de Notificación de Químicos en el Extranjero)

- Clasificación: "Amarillo" para Noruega
- "E" para el Reino Unido y los Países Bajos

WIRE LINE LUBRICANT ECF es un producto único para aplicaciones de líneas de alambrado donde se requiere un lubricante de tipo grasa. Esta fórmula de flujo fácil se pegará a la línea de alambrado y la penetrará para protección adicional y una vida útil prolongada. WIRE LINE LUBRICANT ECF se inhibe con H₂S y tiene capacidades únicas como conservador contra oxidación y corrosión. Ofrece una excelente protección contra la exposición prolongada a elementos y rayos ultravioleta. WIRE LINE LUBRICANT ECF se puede aplicar manualmente o a través de un sistema de lubricación neumática.



Clasificación: -20°F (-29°C) a 500°F (260°C)

> Por más de 65 años, Jet-Lube® ha jugado un papel integral en la investigación y desarrollo de compuestos especiales.

Nota: No debe usarse con oxígeno u oxidantes fuertes como peróxido de hidrógeno o ácido sulfúrico.

Uso del compuesto de roscas

Tamaño del cuello de perforación y la junta de herramientas

	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
Compuesto OZ/PIN	2.75	3.00	3.75	4.25	5.50	7.25	9.00	9.50
grams	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

Tamaño de la tubería

	2.375"	2.875"	3.5"	4"
mm	60.33	73.03	88.90	101.60
Compuesto OZ/PIN	.66	.80	.88	1.12
grams	18.71	22.68	24.95	31.75
Juntas* PINS/GAL	194	160	128	114

Tamaño de la carcasa

	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
Compuesto 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
grams	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

*Al aplicar compuesto a un pin o caja

Productos especiales para campos petrolíferos

KORR-GUARD™

Compuesto de almacenamiento

KORR-GUARD es una grasa semi-fluida que desplaza agua. Fluye hacia las raíces de la rosca, desplazando humedad, aceites de corte y materiales residuales de roscado. KORR-GUARD permitirá que los protectores de roscas se acoplen completamente a las roscas de la tubería y ayuden a eliminar la penetración de humedad en las áreas de roscas nuevas o recién cortadas.

KORR-GUARD no se acaba o gotea fuera de las roscas. Esta mezcla única de inhibidores de oxidación y corrosión, convertida a un producto de tipo grasa es ideal para almacenamiento de corto o largo plazo de carcasas, tuberías, tubos de perforación y cualquier superficie metálica que requiera protección de los elementos.

KORR-GUARD es ideal para ambientes extremadamente húmedos o de agua salada. KORR-GUARD se puede aplicar con un cepillo y no se endurecerá con el tiempo, por lo tanto, este producto se puede quitar usando un trapo o un limpiador.



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

Anti-adherentes especiales para campos petrolíferos

MP-50™

Pasta de molibdeno multi-servicio / sin fusión

- 50% Pasta de molibdeno • Cepillable
- Color - Negro • Clasificación: -300°F a 750°F (-184°C a 399°C) • Mezcla orgánica de arcilla con molibdeno • Fórmula sin fusión
- Carga de contacto de 300,000 psi
- NAVSEA TMS S 9558-AA-MMA-100



MP-50 fue desarrollado para aplicaciones donde están presentes tanto altas cargas extremas, como puntos de lubricación de los recipientes centrales para vagones y levas de grúas de líneas de arrastre. Este producto está altamente saturado con disulfuro de molibdeno en una base de grasa gruesa que no se derrite, para propiedades de permanencia. MP-50 está diseñado para manejar aplicaciones de alta presión y alta temperatura como prensas de formación de mandril, y se usa como lubricante de tallo de válvulas para muchos fabricantes de válvulas OEM.

Resina epóxica

JET-LOK® II

**Pasta de molibdeno multi-servicio / sin fusión.
Compuesto de alta fricción y sellado**

JET-LOK II es una epoxi de dos partes con rellenos metálicos para bloquear permanentemente las conexiones roscadas bajo condiciones normales de operación. Su catalizador mejorado agrega vida útil y durabilidad con menos toxicidad y curado rápido.



JET-LOK II es recomendado para usarse en todas las juntas de roscas o tornillos donde se requiere una unión excepcionalmente fuerte y duradera. Es especialmente útil en la carcasa y otros tubulares donde se requiere la prevención efectiva del aflojamiento de las juntas. Este compuesto sellador también es recomendado para usarse en zapatos, acoplamientos y cuellos, eliminando la necesidad de soldadura por gas / arco.

Clasificación: hasta a 400°F (204°C). El factor de fricción para la tubería y la carcasa es de 1.3 a 2.0, dependiendo de la presión de contacto del diseño de la rosca. Las barras de perforación son 1.0 de mandril, y se usa como lubricante de tallo de válvulas para muchos fabricantes de válvulas OEM.

Selladores de válvulas y lubricantes

EZY-TURN® #2

Lubricante de válvula FRAC

EZY-TURN #2 es un sellador de válvula de compuerta de uso general resistente a los hidrocarburos. Este lubricante se mezcla con aceites vegetales químicamente estables y naturalmente resistentes a la corrosión. EZY-TURN #2 no contiene rellenos sólidos y es fácilmente bombeable con un lubricador de alta presión a temperaturas tan bajas como 0°F (-18°C).



Aplicaciones: Condensados, crudos, queroseno, combustibles de aviación, ácidos diluidos, álcalis diluidos, gases de hidrocarburos y líquidos de hidrocarburos.

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

- Disponible en grados de barra. Color: Ámbar

EZY-TURN® #3

Sellador de válvula

Específicamente diseñado para líquidos y gases de hidrocarburos ligeros, lo que lo convierte en el sellador de elección para estaciones de tuberías y compresores. EZY-TURN #3 se bombea fácilmente a temperaturas tan bajas como 0°F (-18°C) con un lubricante de alta presión. Con una mezcla de aceites vegetales y disulfuro de molibdeno (MoS₂) como lubricante sólido, EZY-TURN #3 resiste todos los hidrocarburos alifáticos, protege las superficies de los tapones internos y reduce el par de operación de la válvula.



Aplicaciones: Hidrocarburos alifáticos, butano, aceites combustibles, gases calientes, LPG, gas natural y propano.

Clasificación: 0°F (-18°C) a 500°F (260°C)

- Disponible en grados de barra. Color: Negro

EZY-TURN® #3 ARCTIC

Sellador de asiento

EZY-TURN #3 ARCTIC es un lubricante y sellador de válvulas de uso general que proporciona una excelente resistencia general al CO₂, H₂S, humedad y gases. Su portador de uretano y silicona funciona bien a temperaturas tan bajas como -70°F (-57°C).



Clasificación: -70°F (-57°C) a 500°F (260°C)

Color: Negro

EZY-TURN® #4

Sellador de válvula de compuerta

EZY-TURN #4 está formulado a partir de fluidos base de poliéster de grado alimenticio que proporcionan una mayor resistencia a los hidrocarburos alifáticos. En comparación con los productos vegetales estándar, EZY-TURN #4 tiene características de rendimiento superiores en aplicaciones de baja y alta temperatura. La lubricación y el sellado se mejoran mediante la adición de disulfuro de molibdeno, que pule eficazmente los arañazos, renovando la superficie.



Clasificación: -40°F (-40°C) a 500°F (260°C)

- Disponible en grados de barra. Color: Negro

EZY-TURN® #5

Sellador de válvula de enchufe

Un sellador potente de uso general que es resistente a hidrocarburos alifáticos y soluciones acuosas. EZY-TURN #5 está formulado a partir de aceites vegetales y polímeros no tóxicos de alta viscosidad, EZY-TURN #5 contiene un espesante de grado alimenticio sin otros lubricantes sólidos o rellenos.



Aplicaciones: Líquidos de hidrocarburos alifáticos, crudos, ácidos y álcalis diluidos, aceites combustibles, gasolina, gas natural y agua.

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

- Disponible en grados de barra. Color: Naranja

EZY-TURN® #7

Sellador de válvula de bola

EZY-TURN #7 está formulado de fluidos sintéticos de grado alimenticio de primera calidad que forman una resistencia máxima a los hidrocarburos en un amplio rango de temperaturas. Bombeable y utilizable a temperaturas tan bajas como -30°F (-35°C). También retiene su firme consistencia a temperaturas tan altas como 400°F (204°C) cuando se inyecta en la válvula y se evita el contacto con el oxígeno. Fortificado con inhibidores contra H₂S, corrosión y oxidación.



Aplicaciones: Cualquier aplicación que involucre corrientes de productos de hidrocarburos alifáticos. EZY-TURN #7 es resistente al agua y a servicios acuosos, pero no se recomienda para servicios de vapor. Idea para usarse en válvulas de bola donde el rango de temperatura de los selladores de aceite vegetal convencionales impide su uso. Particularmente adecuado para aplicaciones de baja temperatura de -30°F (-35°C) a 20°F (-7°C). No se disuelve en servicios de hidrocarburos alifáticos. Evita la formación de marcas y desgaste en superficies de válvulas de precisión.

Clasificación: -30°F (-35°C) a 400°F (204°C)

Color: Azul

EZY-TURN® #12

Sellador de asiento

EZY-TURN #12 es un producto tipo "mantequilla de maní" diseñado para expandir y otras válvulas de compuertas con cavidades corporales. También puede usarse en diseños específicos de válvula de enchufe como sellador. Se recomienda para aplicaciones donde se requiere resistencia a hidrocarburos gaseosos o líquidos. También es un sellador ideal de uso general. EZY-TURN #12 está formulado a partir de aceites vegetales y polímeros para reducir el torque durante el funcionamiento de la válvula y al mismo tiempo proporciona un sello a prueba de fugas. Se inyecta en el cuerpo de la válvula como un lubricante de alta presión.



Aplicaciones: Líquidos de hidrocarburos alifáticos, crudos, ácidos y álcalis diluidos, aceites combustibles, gasolina, gas natural y agua.

Clasificación: 0°F (-18°C) a 250°F (121°C)

Color: Beige-Café

EZY-TURN® H₂S

Sellador de válvula

Un sellador premium de aceites vegetales y sintéticos, espesado con silicona para proporcionar la máxima resistencia al H₂S y fluidos de hidrocarburos con temperaturas tan altas como 400°F (204°C). Este compuesto negro y pegajoso es resistente al agua, a la corrosión y extremadamente adhesivo a todas las superficies metálicas.

Aplicaciones: Soluciones ácidas, combustible diesel, gases y líquidos de hidrocarburos, gas ácido, crudo y agua.

Clasificación: 0°F (-18°C) a 400°F (204°C)
Color: Negro



EZY-TURN® #196

Sellador de alta presión

EZY-TURN #196 es un sellador de primera calidad formulado a partir de una mezcla única de aceites sintéticos y vegetales de alta viscosidad y resistente a los gases para usarse en todos los tipos de válvulas. Este sellador de alta presión es ideal para aplicaciones de servicio que involucran gases, destilados, ácidos diluidos y vapor. EZY-TURN #196 contiene fibras poliméricas especiales y otros lubricantes deslizantes para mejorar la capacidad del sellado en aplicaciones extremas. EZY-TURN #196 se usa efectivamente en muchos otros tipos de válvulas.

Aplicaciones: EZY-TURN #196 ha sido formulado para su uso en situaciones de producción de campos petrolíferos (válvulas de tubería) donde pueden requerirse diversas condiciones de servicio. Este es un producto premium y debe usarse donde los rellenos sólidos típicos exigidos en los selladores tipo "mantequilla de maní" no funcionan. Las nuevas fibras poliméricas agregan un mayor rendimiento para servicios extremos.

Clasificación: 0°F (-18°C) a 420°F (215°C)
Color: Marrón Mantequilla de maní



EZY-OPEN™

Penetrante de válvula

EZY-OPEN es un penetrante de válvula diseñado para penetrar sarro, óxido, corrosión y lubricantes de válvula viejos y endurecidos que pueden obstaculizar o deshabilitar el funcionamiento de la válvula. EZY-OPEN es un líquido específicamente diseñado a partir de un grupo selecto de productos no inflamables, no tóxicos y biodegradables. Estos fluidos son capaces de suavizar o disolver lubricantes y selladores de válvulas, gomas residuales, lacas, incrustaciones y depósitos de corrosión.

Aplicaciones: Válvulas lubricadas inhabilitadas o difíciles de operar. Excelente para usar en cualquier conjunto inyectable para ayudar en el desmontaje.

Clasificación: -10°F (-23°C) a 400°F (204°C)
Color: Ámbar



EZY-TURN® POLAR

Sellador de baja temperatura y resistente al H₂S

EZY-TURN POLAR está diseñado para la lubricación de válvulas de compuerta en campos petrolíferos, no sólo para condiciones árticas sino también como un producto de uso general con su amplio rango de temperaturas. Es resistente a los hidrocarburos, sulfuro de hidrógeno, dióxido de carbono y agua. Sigue siendo un sellador y lubricante efectivo a -75°F (-59°C).

Este sellador tiene la mayoría de las aprobaciones de válvulas OEM.

Aplicaciones: Dióxido de carbono, crudo agrio, sulfuro de H / gas ácido.

Clasificación: -75°F (-59°C) a 250°F (121°C)
Color: Negro



EZY-TURN® BODY FILL

Relleno corporal

Un sellador económico a base de aceite de petróleo que fluye fácilmente en los orificios y canales difíciles de llenar en las cavidades del cuerpo de la válvula de compuerta cuando se bombea un lubricador de alta presión.

EZY-TURN BODY FILL es económico donde la resistencia a los hidrocarburos no es una preocupación importante. Es a base de petróleo, tiene buena adhesión al metal y los estudios de campo muestran que tiene una excelente capacidad para permanecer en la cavidad corporal y desplazar el material extraño.

Aplicaciones: Debe usarse en situaciones donde la economía es un factor y no se requiere una resistencia máxima a los hidrocarburos. Bueno para válvulas de tolerancia estrecha debido a la adhesión del metal y propiedades superiores de flujo de baja presión.

Clasificación: 0°F (-18°C) a 450°F (230°C)
Color: Negro



EZY-TURN® ARCTIC BODY FILL

Sellador de válvula de compuerta de baja temperatura

Sellador a base de aceite de petróleo adecuado para el desplazamiento de agua y material extraño en las cavidades de la válvula de compuerta. EZY-TURN ARCTIC BODY FILL ha demostrado que tiene una excelente capacidad para permanecer en la cavidad del cuerpo durante el servicio de campo a pesar de que se basa en el petróleo. Este sellador tiene una excelente adhesión al metal y fluye fácilmente en orificios y canales difíciles de llenar cuando se bombea con un lubricador de alta presión.

Aplicaciones: Aplicaciones a baja temperatura donde la economía es un factor y no se requiere una resistencia máxima a los hidrocarburos. Bueno para válvulas de tolerancia estrecha debido a la adhesión del metal y propiedades superiores de flujo bajo presión.

Clasificación: -40°F (-40°C) a 300°F (149°C)
Color: Gris a negro



Tabla de aplicaciones

PRODUCTOS	PERFORACIÓN								API / 8 vueltas, tubería	API/Buttress
	Cuellos de perforación Servicio severo	Cuellos de perforación Servicio ligero a medio	Juntas de herramientas Servicio severo	Juntas de herramientas Servicio ligero a medio	Cuellos de perforación y juntas de herramientas Servicio ligero	No magnético / CRA (corrosión, aleación resistente)	Conexiones de hombro rotativo de gran diámetro (.9.5 "O. D.")	Patentado / No API		
PRODUCTOS METÁLICOS										
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
PRODUCTOS NO METÁLICOS										
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										
PRODUCTOS AMBIENTALMENTE SEGUROS										
NCS-30 ECF	X	X	X	X	X	X	X	X		
RUN-N-SEAL ECF									X	
SEAL-GUARD ECF							X			
ALCO-EP ECF										
JACKING SYSTEM GREASE ECF										
HPHT THREAD COMPOUND							X	X	X	

*Contiene plomo

PRODUCCIÓN / TERMINACIÓN					MANTENIMIENTO DEL CUERPO								
API / Contrafuerte	API / Contrafuerte - Diámetro grande	Conexiones premium (Sellos metal con metal)	Conexiones tipo estruje	Conexiones de fibra de vidrio	Piernas de perforación	Cuerda de alambre y cable	Engranajes de grúas y plataformas	Bujes de mesa giratoria	Rótulas Kelly	Compuestos anti-adherentes (pernos roscados, carcasas de motor)	Compuesto de almacenamiento a largo plazo (>6 meses)	Compuesto de almacenamiento a corto plazo (6 meses o 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	

Selladores de válvulas y lubricantes

TEMP-GUARD™

Grasa de alta temperatura

TEMP-GUARD (anteriormente EZY TURN HI-TEMP) es una grasa sintética de alta calidad desarrollada para aplicaciones de alta temperatura. Contiene disulfuro de molibdeno y grafito, dándole al producto capacidades de baja fricción y presión extrema. El fluido sintético en este producto proporciona características excepcionales de flujo a baja temperatura y estabilidad a alta temperatura. La resistencia inherente de TEMP-GUARD a la oxidación se mejora aún más con antioxidantes que controlan el carbon a altas temperaturas.

Aplicaciones: Cojinetes de bolas y rodillos lisos y antifricción, cojinetes de hornos, trituradoras, cucharones de grúas, guías de prensa y martillos, sopladores a alta temperatura, ventiladores y transportadores de hornos.

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



SILICONE COMPOUND DM™

Sellador y lubricante probador de humedad

SILICONE COMPOUND DM proporciona excelentes propiedades de lubricación y sellado para válvulas de compuerta y enchufe, cajas de relleno, juntas tóricas y sistemas de vacío y presión. SILICONE COMPOUND DM no dañará la mayoría de los elastómeros y plásticos. Ideal para aplicaciones de procesamiento bajo cero y de congelador.

Fuerza dieléctrica: >500 volts/mil. NLGI Grado 3.
Cumple con MIL S-8660-C. NATO Code# S-736.
Clasificación: -70°F (-57°C) a 400°F (204°C)
Registrado NSF H1



Nota: No se recomienda para usarse en superficies que se van a pintar.

Anti-adherentes

KOPR-KOTE®

Lubricante de roscas y anti-adherentes

- 65°F a 1800°F (-54°C a 982°C)
- Registrado NSF H2 • MIL PRF-907F
- Especificación Raytheon M8656839 Tipo I
- Clasificación de carga 80,000 psi
- Coeficiente de fricción (factor K) -.15
- Copo de cobre metálico puro al 10%
- No VOC • NSN #8030-01-239-8703
- No clasificado como contaminante marino
- Aprobación DOT CA2004080025



KOPR-KOTE es una combinación de copos de cobre, grafito y otros aditivos de presión extrema, mezclados en una base de grasa de grado alimenticio que ayuda a distribuir correctamente todos los componentes en la superficie del tornillo o superficie metálica que necesitan lubricación. Esta distribución de partículas es necesaria para alcanzar el factor K de 1.5 y ayuda en el proceso de ruptura al reducir el contacto metal con metal que puede ocasionar fricción, calor y daños en la superficie roscada.

550® EXTREME®

Lubricante de roscas y antiadherente (grado petroquímico)

- 65°F a 2400°F (-54°C a 1316°C) • MIL-PRF 907F
- Especificación Raytheon M8656839 Tipo II
- Coeficiente de fricción (factor K) - 0.17 • Mezcla de disulfuro de molibdeno y grafito especial resistente a la oxidación • No VOC



El compuesto anti-adherente 550 EXTREME es una fórmula mejorada de nuestro producto 550®. 550 EXTREME es el producto ideal para las necesidades de mantenimiento de plantas petroquímicas. Su composición homogénea ofrece una máxima protección contra incautación y congelamiento térmico, facilita el montaje y desmontaje y ahorra horas de mantenimiento. Este lubricante anti-adherente asegura protección contra oxidación y corrosión. No se endurecerá, evaporará ni asentará y no requiere adelgazamiento. Además de disulfuro de molibdeno (MoS₂), grafito y rellenos de baja fricción, 550 EXTREME usa una grasa base compleja que está fortificada con inhibidores efectivos de oxidación y corrosión y propiedades inherentes anti-desgaste. Como un beneficio adicional de 550 EXTREME, al compararse con otros compuestos anti-adherentes que contienen más de 40% de disulfuro de molibdeno, es el coeficiente de fricción de 550 EXTREME menos sensible a la temperatura.

SILVER PLUS REGULAR

Lubricante de roscas y antiadherente de grado regular

- 65°F a 1800°F (-54°C a 982°C) • Coeficiente de fricción (factor K) - .15 • 15% de contenido metálico puro (cobre y aluminio) • No VOC



SILVER PLUS REGULAR es una mezcla de uso pesado de lubricantes de aluminio, cobre y grafito en una base de grasa de petróleo. Es un anti-adherente suave, no secante, especialmente formulado para trabajar con roscas de aluminio, acero al carbón, hierro negro y de corte rugoso.

SILVER PLUS REGULAR protege a las partes metálicas de oxidación, corrosión, incautación y desgaste hasta a 1800°F (982°C). Las partículas de tamaño micro producen una consistencia suave y le permiten recubrir fácilmente roscas finas y tornillos de diámetros grandes y pequeños. Los componentes metálicos lo hacen muy conductivo y, debido a que la partícula primaria anti-adherente es aluminio, elimina la posibilidad de corrosión galvánica.

ALCO-EP-73 PLUS™

Grasa premium multi-servicio

-20°F a 450°F (-29°C a 232°C)

- Protección superior contra oxidación y corrosión
- Punto de caída - 500°F (260°C) • Aditivos poliméricos para una resistencia extrema al agua • Color - Rojo • Supera la especificación militar MIL-G 18458B-SH

ALCO-EP-73 PLUS es una grasa premium, de vanguardia, multi-servicio, de complejo de aluminio que contiene una mezcla altamente sinérgica de inhibidores de oxidación y corrosión más aditivos de presión extrema antidesgaste para obtener características máximas de desempeño. ALCO-EP-73 PLUS también contiene aditivos poliméricos, mejorando aún más la resistencia inherente al agua de una grasa basada en complejo de aluminio.

Esta grasa multi-servicio es extremadamente resistente a la oxidación y corrosión y es adecuada para usarse en áreas de alta humedad.

Está especialmente formulado y desarrollado para condiciones submarinas u otras condiciones donde es necesaria una extrema resistencia al agua. El paquete de aditivos altamente desarrollado hace a ALCO-EP-73 PLUS la grasa premier multi-servicio para ambientes hostiles.



ALCO-EP™

Grasa premium multi-servicio con molibdeno

-20°F a 450°F (-29°C a 232°C) • Protege contra oxidación y corrosión

- Punto de caída - 500°F (260°C) • Protege contra presión extrema, carga de choque, soldadura y ranurado
- Forma una barrera protectora para reducir el desgaste y prolongar la vida útil

La grasa premium multi-servicio ALCO-EP es una grasa versátil de complejo de aluminio con un alto nivel de inhibidores de oxidación y corrosión, así como CZ-EX®, aditivo de presión extrema de Jet-Lube. ALCO-EP también contiene disulfuro de molibdeno (MoS₂) y grafito, que se extienden para resistir el contacto metal con metal. Esta grasa proporciona una protección superior contra el desgaste, presión extrema y es altamente resistente al agua. Su clasificación de 60 libras en la prueba de carga Timken demuestra que ALCO-EP tiene una excelente capacidad de carga.

ALCO-EP está diseñado para cojinetes de fricción y anti-fricción, bujes, puntos de chasis, juntas en U, pasadores de pivote y una amplia gama de otras aplicaciones industriales, de flotas y de equipos.



JET-PLEX-EP™

Grasa premium multi-servicio

0°F a 425°F (-18°C a 232°C) • No se acabará ni saldrá

- Bombeable caliente o frío • Extremadamente resistente a oxidación y corrosión • Color - Rojo
- Disponible en grado NLGI 2

JET-PLEX-EP es la grasa multi-servicio ideal para usarse en condiciones operacionales de presión extrema y alta temperatura.

JET-PLEX-EP es fabricado a partir de aceites de petróleo cuidadosamente seleccionados y jabón de complejo de litio para crear una grasa multi servicio con un punto de caída de 550°F (288°C). JET-PLEX-EP tiene una excelente resistencia al agua y al lavado de agua. JET-PLEX-EP está formulado con aditivos especiales de lubricidad, anti-desgaste y presión extrema y fortificado con inhibidores de oxidación y corrosión. JET-PLEX-EP se recomienda para todo tipo de aplicaciones de cojinetes y deslizamientos, para cargas de choque, golpes, uso duro de chasis y cargas altas.



#202 MOLY-LITH™

Grasa multi-servicio con molibde

0°F a 350°F (-18°C a 177°C) • NLGI Grado 2 • Contiene

- disulfuro de molibdeno (MoS₂) para reducir la fricción y la capacidad de alta carga • Adhesión superior al metal
- Bombeable • Resistente al agua, calor, erosión y oxidación
- Color - Negro

#202 MOLY-LITH es una grasa a base de jabón de litio 12-hydroxystearate de alta temperatura que contiene disulfuro de molibdeno micro-fino (MoS₂).

#202 MOLY-LITH tiene un punto de caída de 390°F (199°C), es resistente al agua y muestra una excelente estabilidad de trabajo bajo altas cargas, altas velocidades, golpes y vibraciones.

#202 MOLY-LITH tiene una resistencia excepcional a los efectos del calor, agua, erosión, oxidación y cargas altas. Contiene inhibidores de oxidación y corrosión. #202 MOLY-LITH ofrece una protección inmejorable en cualquier lugar donde la suciedad, polvo, alta humedad, lluvia y temperaturas adversas son problemas críticos.

#202 MOLY-LITH se recomienda para aplicaciones automotrices e industriales, incluyendo todos los accesorios de engrase donde normalmente se usa grasa de consistencia semi-sólida o plástica. También se puede usar en tazas de grasa, cojinetes pre-sellados y para la lubricación general del chasis.



ARCTIC™

Grasa para temperaturas extremadamente frías

-65°F a 225°F (-54°C a 107°C) • Punto de caída 285°F

- (141°C) • No contiene aditivos sólidos • Extremadamente resistente al rocío de sal • Fórmula efectiva para todas las temperaturas de verano o invierno
- Resistente al agua
- Resistente a la oxidación y corrosión • Color - Ámbar

ARCTIC es particularmente adecuado para usarse en ambientes extremadamente fríos como cámaras frigoríficas, armarios frigoríficos, plantas de hielo y equipos de refrigeración o almacenamiento en frío. Resistirá a los contactos ambientales tales como la humedad, el hielo y las sales de la carretera sin endurecimiento, lavado o deterioro.

ARCTIC es una excelente grasa de servicio que ha superado la prueba Shell Roll durante 100 horas a 150°F (66°C), y ha aprobado el método estándar federal de ensayo No. 791B, método No. 3454.2 "Tendencias de fuga de las grasas para cojinetes de ruedas automotrices" y ASTM 1263. También pasa la aplicación de resistencia al rocío de sal y pruebas de corrosión requeridas por el gobierno de Estados Unidos para sus severas grasas de contacto ambiental.

ARCTIC se puede usar en automóviles y aviones, en aplicaciones industriales, o en cualquier lugar donde se requieran propiedades lubricantes de naturaleza moderada a severa en un amplio rango de temperaturas.



Selladores de roscas

Los selladores de roscas de Jet-Lube® son fabricados para sellar y asegurar tuberías y accesorios de metal, plástico y fibra de vidrio al rellenar los huecos e imperfecciones en las superficies roscadas y para eliminar el contraflujo a través de las roscas, causando un patrón de fugas. Los selladores de roscas de Jet-Lube previenen las fugas causadas por el aflojamiento por vibración, la evaporación del solvente, las roscas dañadas y el ciclo de la temperatura. Todos los sellados son especialmente fabricados para cumplir con los códigos de plomería para usarse en aplicaciones de gas natural, instalaciones de sistemas de rociadores contra incendios y aplicaciones de uso general para tuberías de plástico roscadas.

V-2®

Sellador para tuberías roscadas multiservicio con PTFE

-70°F a 500°F (-57°C a 260°C) • Certificado NSF 61 #21265 • Código uniforme de plomería: IAPMO #1282 • Biodegradable • NSF PI • MIL TT-S-1732 • No VOC • Sella a 10,000 psi • Factor de fricción - .07 • Cepillable a 0°F • Contiene PTFE • Seguro para usarse en accesorios de PVC y fibra de vidrio • Sin olor

V-2 es una combinación de aceite vegetal, PTFE y llenadores inertes que son ambientalmente seguros, no tóxicos para usarse en aplicaciones de agua potable, NPT y accesorios de tubería estándar.

V-2 es un producto de ajuste suave, así que puede quitar el accesorio sin dañar las roscas.

Esta formulación también tiene inhibidores de oxidación y corrosión así que el accesorio/conexión no se oxidará ni corroerá. V-2 también tiene una bacteria/fungicida que es un buen aditivo de grado alimenticio que eliminará todo el cultivo bacteriano.



Certificado para
NSF STD 61
No. C0071457

PETRO-TAPE™

Cinta selladora para roscas de uso pesado

-400°F a 500°F (-240°C a 260°C) • Grosor de 3mm • Cumple con CID A-A-58092 (MIL-T-27730A) • Propiedades inertes • Resistente a químicos • Politetrafluoretileno puro virgen



PETRO-TAPE es inerte, altamente resistente e impermeable al agua salada, combustibles, refrigerantes, ácidos y álcalis, incluyendo queroseno, líquidos de limpieza y gases. La presurización inmediata de la junta es posible. Esta cinta de 3mm no se rompe fácilmente, ya que la combinación de polímeros en realidad se estira y expande para desarrollar un sello hermético. Cuando el accesorio NPT se monta en la tubería, Petro-Tape no se rasgará ni arrugará en las roscas durante el ensamblaje, lo que puede provocar el desarrollo de patrones de fugas.

TF-25™

Sellador de roscas anti-adherente para tuberías y NPT

-100°F a 600°F (-73°C a 316°C) • Contiene PTFE y grafito • Cepillable a 0°F • Fórmula de suave ajuste • Fórmula sin fusión • Químicamente inerte • Presiones hasta 10,000 psi en líquidos y 2,000 psi en gas natural y agua • Factor de fricción - .07



TF-25 es un sellador de roscas que tiene características anti-adherentes, donde los selladores de roscas estándar no tienen la capacidad de manejar aplicaciones de doble función. TF-25 desempeña ambas funciones de sellado de roscas en conexiones de diámetro grande (3 1/2" y superiores), mientras que también funciona como lubricante de montaje y desmontaje. Los ingredientes son inertes, no corrosivos, e ideales para aplicaciones de gas natural, aceites calientes, materiales desolados y aguas residuales. TF-25 es un sellador de roscas ideal cuando hay conexiones sueltas o roscas desgastadas, en roscas cortadas imperfectamente o donde se han producido daños en las roscas. TF-25 se puede usar tanto en metales ferrosos como en no ferrosos.

Lubricantes para aplicaciones de engranajes abiertos y cables de alambre

GEAR-GUARD™

Pasta lubricante premium

0°F a 550°F (-18°C a 288°C) • Fórmula bombeable cepillable • Semi-fluido negro y pegajoso • Material a base de aceite de petróleo

Este producto ha sido desarrollado para recubrir y proteger las superficies de contacto de engranajes de anillo de corona y de piñones abiertos y cerrados. También se usa para engranajes "toro", engranajes de anillo planetarios y ensambles donde se requiere protección de contacto de carga alta. GEAR-GUARD contiene disulfuro de molibdeno y grafito en una grasa base resistente al agua para que el producto no se agote, filtre o derrita con el tiempo y cause exposición a los elementos. Esta combinación de componentes duraderos y flexibles produce una capa delgada en los engranajes, eliminando el contacto metal con metal que reducirá el calor y desgaste en la superficie.



WRL™ (WIRE ROPE LUBRICATION/OIL)

Lubricante de cadena y cuerda de alambre

-25°F a 350°F (-32°C a 177°C) • Aceite de petróleo • Color - Beige • Libre de solventes • Bombeable

Todas las cuerdas de alambre contienen numerosas partes móviles que requieren lubricación. Cada vez que la cuerda se dobla o flexiona, las cuerdas internas se frotan entre sí causando fricción, calor y desgaste. WRL tiene una mezcla de aditivos que recubren y protegen las cuerdas de las condiciones climáticas causadas por los ambientes marítimos. Este lubricante es altamente resistente a las atmósferas de lluvia y agua salada, y es ideal para grúas marinas y líneas de amarre. La fórmula de aditivos de oxidación y corrosión hace a WRL ideal para lubricar cuerdas de alambre, montacargas y cualquier aplicación que necesite lubricación sin atraer suciedad ni mugre. WRL también se puede usar para sistemas de tracción de cable y líneas en atracciones en parques de diversiones.



WLD™ (WIRE LINE DRESSING)

Lubricante para cuerdas de alambre, cables y cadenas de rodillos

Grasa base no fundida • -25°F a 350°F (-32°C a 177°C) • Fórmula negra cepillable • NSN # 9150-01-179-0228

WLD es una mezcla de resinas orgánicas y petróleo que ayudan en las propiedades de adhesión y hacen a WLD altamente resistente al agua. Esta fórmula es un recubrimiento para almacenamiento a largo plazo para proteger cuerdas de alambre expuestas. Es ideal para aplicaciones de bobinado donde hay lubricadores neumáticos para aplicar lubricantes de cuerda de alambre. Nuestra mezcla especial de inhibidores de oxidación y corrosión eliminará la oxidación y está protegido contra los rayos ultravioleta. WLD no se agotará ni goteará durante el transporte o almacenamiento. La capa de barrera de WLD protege contra la formación de oxidación y previene la "unión de óxido", lo que reduce la flexibilidad y la vida útil del cable, incrementando la fricción y el desgaste. WLD es adecuado para aplicaciones ambulantes de líneas de arrastre y como lubricante para guías de cables y poleas. WLD tiene la habilidad de penetrar en un entorno de trabajo para proteger las cuerdas del núcleo interno del cable o cuerda.



OG-H™

Lubricante para engranaje abierto de uso pesado

0°F a 550°F (-18°C a 288°C) • Grasa base no fundida • Fórmula cepillable • Pasta negra pegajosa

Esta mezcla de aceites minerales, disulfuro de molibdeno y grafito combinada con los inhibidores de oxidación y corrosión es ideal para superficies abiertas y al aire libre. OG-H es especialmente formulado para engranajes, cajas de engranajes, rodillos de muñon y rodillos de empuje. OG-H es para engranajes que conducen unidades de secado de hornos grandes. OG-H es una fórmula bombeable y cepillable, así que aplicar la grasa a engranajes planos, cónicos o abiertos se realiza fácilmente usando un pincel convencional o un sistema de bombeo neumático. Esta combinación mezclada uniformemente de ingredientes de baja fricción proporciona una gran resistencia pelicular que reduce el par de arranque y reduce las temperaturas de operación.



Recubrimientos, especialidades y limpiadores

769 LUBRICANT®

Penetrante no inflamable / Lubricante / Desplazador de humedad / Protector

Clasificado NSF H2 • 35KV Resistencia dieléctrica
• No inflamable • No evaporable • No contiene siliconas • NSN #s – 9150-00-261-789, 8030-99-923-1633, 8030-00-181-7603 • MIL-C-81309 Tipo II & III, Clase II, Grado CO2 (Aerosol)
• MILC-81309 • Tipo II & III, Clase I (A granel)
• MILC-16173E Grado 3 • MIL-C-2341IA, VV-P-216B



769 LUBRICANT es el recubrimiento líder en lubricación, penetración, desplazamiento de humedad y anticorrosión en el mercado. Sin igual donde hay agua salada, salitre u otros ambientes hostiles. 769 LUBRICANT proporciona un desempeño total siendo a la vez ambientalmente seguro, fácil de usar y no inflamable.

Lubrica: Contiene aditivos libres de cenizas, de presión extrema y aceites lubricantes altamente refinados que proporcionan protección superior de lubricación y propiedades anti-desgaste.

Penetra: Partes metálicas oxidadas y congeladas - pernos, tuercas, tornillos, pasadores, conexiones se aflojan fácilmente mediante una "capacidad de deslizamiento" superior.

Remueve humedad: La humedad se levanta y desliza en lugar de quedar atrapada. Los poros y grietas de las superficies son liberados de la humedad y se recubren con una capa delgada no grasosa que previene que humedad adicional se adhiera o entre.

Previene oxidación y corrosión: La capa delgada se adhiere a las superficies metálicas, proporcionando protección positiva y temporal contra la formación de oxidación y corrosión, incluyendo corrosión electrolytica y galvánica, común en ambientes salinos.

C-PLATE™

Recubrimiento rico en cobre

Ayuda en el proceso de rodaje de roscas recién cortadas
• VOC bajos • Cura con aire a temperatura ambiente en 4 a 6 horas • Forma un acabado duradero, libre de ácidos y resistente a la corrosión • No contiene sustancias que agoten la capa de ozono • Rápida evaporación
• Previene desgaste durante el proceso de rodaje
• Recubrimiento protector de capa sólida sin grasa
• Capa libre de ácido



C-PLATE proporciona un recubrimiento microdelgado duradero de cobre a las superficies maquinadas, lo que ayuda a evitar desgaste durante el proceso de rodaje.

Los copos de cobre microdimensionados se adhieren al acero, usando una resina de alta tecnología que cura el aire a temperatura ambiente en 4 a 6 horas. Con la adición de calor, se puede lograr una unión aún más fuerte y duradera. Una vez curado, C-PLATE forma un acabado duradero, libre de ácido, resistente a la corrosión que se puede pulir a la superficie de acero durante el endurecimiento inicial de la conexión roscada. El recubrimiento delgado de cobre proporciona un metal diferente que actúa para prohibir el contacto metal con metal bajo cargas de cojinetes que pueden causar desgaste a las conexiones roscadas.

Z-PLATE™

Galvanizador de zinc

Evaporación rápida • Color gris • Desplazamiento cónico del rociado de agua • Capa seca • Recubrimiento a largo plazo
• 95% zinc puro metálico • Inhibidor de oxidación y corrosión



Z - PLATE Previene: Oxidación y corrosión con acción galvánica igual a la galvanización en caliente. Compuesto de zinc puro al 95% que forma un recubrimiento resistente, duradero y flexible.

Z-PLATE Repara: Superficies galvanizadas dañadas por corte o soldadura. Iniciador para superficies que serán pintadas. Protege contra agua salada. Requiere poca preparación superficial. Z-PLATES es excelente para reparaciones cosméticas en juntas soldadas, barandillas, puentes, cercas, tanques de almacenamiento, tuberías, torres de TV, edificios metálicos, equipo pesado, conductos de calor, equipo marino y de alta mar.

RUST-GUARD™

Inhibidor de corrosión

No contiene fluorocarbonos • Fórmula interior y exterior
• MILPRF-16173E



RUST-GUARD es una fórmula especial para el desplazamiento del agua que seca a una capa uniforme, cerosa y delgada que sella efectivamente contra humedad y corrosión. RUST-GUARD proporciona protección a largo plazo en todas las superficies metálicas y de aleación, incluso en condiciones ambientales adversas, como agua, alta humedad o rociado de sal. La fórmula empírica de RUST-GUARD típicamente proporciona protección de seis meses en el exterior y un año al interior contra oxidación y corrosión. RUST-GUARD se puede usar en interiores o exteriores como un recubrimiento preventivo en materias primas, partes mecanizadas, herramientas, tuberías, accesorios, válvulas, etc. mientras se almacenan o están en tránsito. RUST-GUARD no se agrietará ni desprenderá, sino que penetra completamente aún en las grietas más pequeñas para desplazar la humedad y previene oxidación y corrosión. RUST-GUARD es verde para proporcionar una verificación visual de la aplicación del producto y se puede eliminar de forma fácil y segura al usar un solvente de seguridad como CLEAN-UPTM.

MOLY-MIST™

Lubricante de capa seca de MoS₂

No es corrosivo • Se adhiere a la mayoría de los metales porosos y no porosos • -300°F a 750°F (-184°C a 399°C)



MOLY-MIST reduce la fricción, previene desgaste, convulsiones, salpicaduras, oxidación por contacto y contacto metal con metal. Reduce el par y consumo de energía. MOLY-MIST se puede aplicar mientras el equipo está en movimiento, ya que deposita un recubrimiento de MoS₂ en superficies difíciles de alcanzar de partes fijas, móviles o irregulares. MOLY-MIST se usa donde sea que se necesite un lubricante en seco, particularmente donde las temperaturas son extremas, donde los ambientes son hostiles y donde la fricción debe mantenerse al mínimo.

MOLY-MIST proporciona la protección de lubricación inicial que se necesita donde la lubricación convencional en la mayoría de los casos no puede. Su bajo coeficiente de fricción, tenacidad de unión y capacidad de mantener la lubricación hacen a MOLY-MIST una necesidad de premontaje. La lubricación, o la falta de ella, en la primera pasada o revolución de una superficie de desgaste determina en gran medida la vida útil de un componente. Las partes nuevas contienen superficies rugosas en forma de imperfecciones microscópicas. El uso de MOLY-MIST durante el período inicial de "funcionamiento" proporcionará una vida útil prolongada.

Limpiadores y desengrasantes

CLEAN-UP™

Limpiador industrial y solvente de seguridad

Clasificado NSF K1 • No inflamable
• Respetuoso con el ozono • Ácido, sin álcalis • Bajo olor • >29KV Resistencia dieléctrica



CLEAN-UP es un solvente clorinado de uso pesado y baja formación de espuma que disuelve rápidamente aceite, grasa, pintura, alquitrán y suciedad al contacto, dejando una superficie limpia libre de residuos. Este limpiador no corroerá ni dañará el metal. CLEAN-UP es ideal para cojinetes, maquinaria, inyectores, partes del motor, herramientas, cables y más.

CLEAN-UP II™

Limpiador industrial y solvente de seguridad

Fórmula baja en VOC • Compatible en los 50 estados
• Libre de residuos • Respetuoso con el ozono



CLEAN-UP II es una mezcla baja en VOC especialmente formulada de solventes orgánicos diseñada para disolver y enjuagar rápidamente grasa, suciedad, aceite, alquitrán y cera, mientras es ambientalmente seguro y respetuoso con el ozono. El producto no contiene solventes clorinados o fluorados, ni contaminantes atmosféricos peligrosos y se evapora rápidamente sin residuos. Este producto cumple con las normas de California y es aceptable para usarse en los estados CARB/OTC.

CLEAN-UP II empieza a trabajar inmediatamente al contacto, descomponiendo y disolviendo incluso los contaminantes más persistentes sin usar ingredientes fluorados, clorados o SARA. Es seguro en todos los metales y la mayoría de los plásticos.

Nota: Para servicios eléctricos, el sistema debe estar apagado y debe darse tiempo para que se evapore antes de volver a energizar el sistema para evitar relámpagos o fuego.

Para materiales sensibles, realice primero una prueba en un área pequeña y discreta para determinar la aceptabilidad.

CLEAN-UP PLUS™

Desengrasante cítrico

Clasificado NSF C1 • Reemplaza al tricloroetano 1:1:1 • Propulsor no inflamable
• Fórmula orgánica natural • Respetuoso con el ozono • Biodegradable • 29KV Resistencia dieléctrica



CLEAN-UP PLUS es una mezcla de alto rendimiento de solventes seguros y orgánicos que disuelve y enjuaga rápidamente la mugre, grasa, suciedad, aceite, alquitrán y cera, mientras es ambientalmente seguro y respetuoso con el ozono. Funciona inmediatamente al contacto, descomponiendo y disolviendo incluso los contaminantes más persistentes sin el uso de ingredientes fluorados, clorados o SARA. Este desengrasante se evapora lentamente mientras limpia, dejando una superficie libre de residuos. CLEAN-UP PLUS es seguro en todos los metales y la mayoría de los plásticos.

Referencia

Comparación de lubricante / sellador de válvula

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 ₂ 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 compuesto es fabricado usando sólo fórmulas comprobadas para temperaturas altas y bajas y una amplia gama de condiciones de válvula y servicio.

Lubricantes

Producto	Temperatura	NLGI	Color	NSF	Marino	Características
Gear-Guard	-25°F a 350°F -32°C a 177°C	I	Negro, pasta			Ideal para aplicaciones con alta carga
OG-H	0°F a 550°F -18°C a 288°C	3	Negro, pasta			Altamente adhesivo y fácil de aplicar
WLD	-25°F a 350°F -32°C a 177°C	I	Negro, pasta		Sí	Ideal para usarse en ambientes de agua salada
WRL	-25°F a 350°F -32°C a 177°C		Aceite, ámbar		Sí	Proporciona una capa no seca y no pegajosa
MP-50	-300°F a 750°F -184°C a 399°C	2.5	Azul a negro			"Placas" de metal

Compuestos anti-adherentes

Producto	Especificaciones	Rango de temperaturas	Factor K	NSF	Grado marino	Especificaciones 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 aplicaciones de alta temperatura, estrés y carga. No se recomienda para accesorios y tornillos de aluminio.
550 Extreme	Excede MIL-PRF-907F Especificación Raytheon M856839 TIPO II	-65°F a 2400°F -54°C a 1316°C	0.17			A307, A449, A193/A193M, A320/A320M, F593, Ax563, A194/A194M, F594, F467, A153, B690, B696	Formulación mejorada de 550 para permitir un mejor montaje y desmontaje de las conexiones roscadas. Lubricante resistente al agua de uso general para usarse en acero, aluminio y hierro 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	Partículas micro-dimensionadas que le permiten recubrir rápida y fácilmente tornillos de rosca fina de pequeño y gran diámetro

Grasas EP

Producto	Tipo	Color	Temperatura	Especificaciones	Grado NLGI	Marino	NSF	Características
#202 Moly-Lith	Litio	Negro	0°F a 300°F -18°C a 149°C		2			Grasa multi-servicio con molibdeno
Jet-Plex-EP	Litio	Rojo	0°F a 450°F -18°C a 232°C		1 y 2			Grasa premium multi-servicio
Alco-EP-73 Plus	Complejo de aluminio	Rojo	-25°F a 450°F -32°C a 232°C	MIL-G-18458B (SH)	2	Sí		Grasa premium multi-servicio
Alco-EP	Complejo de aluminio	Negro	-25°F a 450°F -32°C a 232°C		2	Sí		Grasa premium multi-servicio con molibdeno
Arctic	Calcio	Ámbar	-65°F a 225°F -54°C a 107°C		2			Efectivo en frío extremo

Selladores de roscas

Producto	Especificaciones	Temperatura	Presión	NSF	Características
V-2	MIL-TT-S-1732	-70°F a 500°F -57°C a 260°C	10,000 psi para líquido 2,000 psi para gases	PI NSF-6I	A base de aceite vegetal, de suave ajuste, para usarse con agua potable
TF-25		-100°F a 600°F -73°C a 316°C	10,000 psi para líquidos		Ideal para diámetros de tubería de más de 3 pulgadas
Petro Tape	CID A-A-58092 (anteriormente MIL-T-27730A)	-400°F a 500°F -240°C a 260°C			2mm más gruesa que la cinta promedio. Menos envolturas para lograr un sello hermético

Jet-Lube® ha sido líder en el desarrollo

y fabricación de productos de grasa de alta calidad desde 1949.

Jet-Lube es reconocido por NLGI (Instituto Nacional de Grasas de

Lubricación) como un mezclador maestro de productos de grasa,

por ASTM para nuestra investigación, pruebas y laboratorio de R&D,

y por el gobierno de los Estados Unidos para nuestras capacidades de

prueba de Mil-Spe. La reputación de Jet-Lube como un líder en la

industria se ha ganado en los entornos más adversos del mundo y en

las aplicaciones más 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



JL 1/19