



## ¿Su proveedor de lubricantes hace todo esto?

### Industrias a las que atendemos

La variada base de clientes internacionales de LE incluye las siguientes industrias:

- Agricultura
- Cemento y hormigón
- Productos químicos
- Construcción
- Alimentos y bebidas
- Madera
- Minería
- Petróleo y gas
- Papeleras
- Generación eléctrica
- Sistemas de desechos y residuos
- Caucho y plástico
- Arena y grava
- Acero y metales primarios
- Transporte y flotas
- Agua y aguas residuales

Para información sobre los servicios de LE a cada industria, visite [www.LElubricants.com](http://www.LElubricants.com).

Si su proveedor de lubricante no brinda los productos, servicios y resultados enumerados a continuación en el marco de su programa de confiabilidad de lubricación, puede que sea hora de cambiar de proveedor.

- ✓ Evaluación profesional de confiabilidad de equipos in situ
- ✓ Evaluación de ahorro energético como modelo para reducir costos en energía eléctrica en una variedad de equipos
- ✓ Línea integral de lubricantes (aceites industriales, aceites de motor y grasas)
- ✓ Análisis de aceite vía web, con resultados revisados por expertos
- ✓ Sistemas de almacenamiento, incluyendo unidades a granel apilables
- ✓ Identificación visual, incluyendo etiquetas, código de colores y gráficos murales
- ✓ Equipo de manipulación y transferencia, incluyendo recipientes portátiles de transferencia, pistolas de grasa, bombas de engrase y carretes de lubricación
- ✓ Lubricadores automáticos de grasa de punto individual y multipunto, y sistemas de lubricación
- ✓ Exclusión de la contaminación y herramientas de eliminación, incluyendo visores de depósitos de aceite, respiradores desecantes y equipo de filtración
- ✓ Especialista local formado en fábrica disponible las 24 h



Las modernas instalaciones de fabricación de LE, centro tecnológico, almacén y oficinas, están ubicadas en Wichita, KS, con centros de distribución regional en Tennessee y California. En Fort Worth, TX, se encuentran funciones de soporte adicional. La presencia internacional de la compañía incluye distribuidores en más de 60 países

Almasol®, Monolec®, Duolec® y Quinplex® son marcas registradas de Lubrication Engineers. Xtract™, Xclude™, Xport™, Xpel™, Xpert™ y Xamine™ son marcas registradas de Lubrication Engineers.

L110002 12-13, rev. 10-19

## LE protege el equipo y aumenta la rentabilidad

### Líderes en lubricantes desde 1951

Lubrication Engineers es un proveedor fiable de soluciones integrales de lubricación. Trabajamos en estrecha colaboración con nuestros clientes para conocer sus equipos específicos y sus necesidades de lubricación, para luego ayudarles a crear un programa de confiabilidad de lubricación de primera clase, que brinde protección a los equipos y genere mayores ganancias.

La línea de lubricantes de alto rendimiento de LE, fabricada en EE. UU. y realizada con aceites de base de alta refinación y aditivos patentados, supera ampliamente el rendimiento de los lubricantes convencionales en una amplia gama de aplicaciones industriales y automotrices. Además, su asesor de LE puede ofrecerle otros productos y servicios de mejores prácticas para garantizar la efectividad de su programa, incluyendo soluciones para análisis, almacenamiento, manipulación y transferencia de aceite, exclusión de contaminación, eliminación de contaminación, educación y capacitación.



### La diferencia LE

#### Línea completa de productos y soporte de servicio completo

- Programa completo de confiabilidad, que incluye lubricantes, productos y servicios de confiabilidad
- Consultor local capacitado en lubricación para realizar visitas regulares
- Soporte técnico corporativo que ofrece asesoramiento experto y resolución de problemas

#### Investigación y desarrollo

- Centro tecnológico para el desarrollo y mejora continuos de los lubricantes y aditivos LE

- Tecnología avanzada para garantizar que los productos LE sigan siendo los mejores disponibles

#### Aditivos patentados

LE ha desarrollado cuatro aditivos de alto rendimiento para uso exclusivo en sus lubricantes.

- Aditivo sólido reductor de desgaste Almasol®
- Aditivo líquido reductor de desgaste Monolec®
- Aditivo de doble acción (reducción de desgaste y presión extrema) Duolec®
- Aditivo resistente a impactos y al agua Quinplex®

### Su única fuente de lubricantes

LE fabrica lubricantes premium para satisfacer todas las necesidades de su fábrica, granja o flota. Nuestra amplia oferta incluye productos sintéticos y no sintéticos, en función de los requisitos de su equipo y aplicación. Si no está en la lista siguiente, pregúntenos.

- Grasas
- Lubricantes para engranajes abiertos y cerrados
- Aceites industriales (compresor, hidráulico, turbina, etc.)
- Aceites de motor, fluidos de transmisión y suplementos de combustible
- Lubricantes de grado alimentario
- Lubricantes para cables de acero
- Otros lubricantes (cadena de horno, aerosol, etc.)



## Eliminación de contaminación

### Xtract

Protege los lubricantes y la maquinaria al permitir la eliminación de agua y partículas

- Carros de filtración móviles y fijos para alcanzar el objetivo ISO de limpieza del aceite
- Visores para controlar los niveles de aceite, inspeccionar el aceite y eliminar el agua

## Exclusión de contaminación

### Xclude

Protege lubricantes y maquinaria al prevenir la contaminación

- Respiradero desecante para absorber la humedad y evitar la entrada de partículas
- Adaptador y acopladores de conexión rápida para prevenir la contaminación a nivel de tambor y equipo

## Aplicación de lubricante

Mantiene los lubricantes libres de contaminación y preserva la adecuada lubricación de los equipos para un rendimiento óptimo

- Sistemas de lubricación automática personalizables
- Lubricadores de grasa de punto individual o multipunto
- Pistolas de grasa transparente con opciones de codificación por color
- Protectores de grasa codificados por color

## Almacenamiento e identificación de lubricantes

Garantiza salas de lubricación limpias y organizadas, seguridad para los trabajadores y constante calidad del lubricante

- Sistemas de almacenamiento para garantizar la limpieza del aceite, el control de inventario y la eficiencia de la aplicación
- Codificación de colores y etiquetas de identificación para evitar la aplicación incorrecta y la contaminación cruzada
- Equipos de transporte, bombeo y distribución



## Lubricantes mejorados

Reducen la fricción y el desgaste, permitiendo que el equipo opere por más tiempo y de manera más eficiente

- Aceites y grasas tecnológicamente avanzadas
- Aditivos patentados de alto rendimiento
- Seleccionados para satisfacer las necesidades de aplicaciones específicas

## Formación Xpert

LE asegura disponer de empleados informados y mejoras sostenibles

- Opciones de cursos in situ, públicos y en línea
- Servicios de consultoría
- Servicios basados en cuotas

## Evaluación de confiabilidad de equipos Xpert

Maximiza la vida útil del equipo, reduce el tiempo de inactividad, consolida el inventario de lubricantes

- Evaluación profesional in situ de todos los equipos que requieren lubricación
- Informe detallado con una recomendación de lubricantes, métodos de aplicación, cantidades e intervalos de drenado o de lubricación
- Las recomendaciones también incluyen soluciones de confiabilidad para exclusión y eliminación de la contaminación; aplicación, almacenamiento e identificación de lubricante, y capacitación.

## Análisis de aceite Xamine

Establece intervalos de drenado óptimos y detecta el desgaste o la contaminación antes de que dañe el equipo

- Programa integral para el monitoreo rutinario del rendimiento del aceite y las condiciones del equipo
- Informes rápidos, precisos y en línea, con explicación experta de los resultados
- Válvulas de muestreo y otros equipos para garantizar muestras de aceite consistentes