



Su mejor aliado.

Lubricantes hechos
a medida para
la agricultura.

Nuestra gama Agro es la solución
exclusiva para responder a las
necesidades más exigentes del
mercado agrícola.

LIDER
LUBRICANTS

**AGRO
TEAM**

Contenido

Nuestra gama Agro, al servicio de la agricultura	3
Nuestra gama Agro Team cuida de sus equipos	4
Principales gamas Agro:	6
• Tractagro: lubricantes para motores	8
• Litrans: lubricantes para transmisiones	10
- Lubricantes UTTO* 13	11
- Lubricantes para ejes 13	11
• Multagro: STOU** (Lubricantes multifuncionales)	12
• Lubricantes para hidráulicos	13
• Limotosierras: Lubricantes para motosierras	14
• Ligrasas: Grasas para la agricultura	15

* Universal Tractor Transmission Oil

** Super Tractor Oil Universal

Nuestra gama AGRO al servicio de la agricultura



En Lider Lubricants creemos firmemente que cada mercado merece una gama de productos específico. Nuestra gama Agro es nuestra solución exclusiva para satisfacer las exigentes necesidades del mercado agrícola.

Nuestros productos han sido probados y homologados por los principales fabricantes de vehículos pesados y maquinaria (fabricantes de equipos originales – OEMs).

Estas homologaciones de productos son la garantía oficial que demuestra que nuestros productos Agro son 100% compatibles con los equipos y la tecnología de estos fabricantes.

Productos de primera calidad y soluciones a medida para aumentar su eficacia operativa. Lider Lubricants aumenta el tiempo de actividad Y reduce los costes de mantenimiento gracias a nuestros productos de primera calidad, diseñados a partir de años de investigación, probados en condiciones reales durante pruebas de flotas y aprobados por OEM (fabricantes de equipos originales).



Nuestra gama Agro cuida de sus equipos

Con décadas de experiencia en el sector, nuestra gama Agro ofrece una solución completa de productos innovadores que cubren todo tipo de aplicaciones:



TRACTAGRO

Lubricantes para Motores



MULTAGRO

(Lubricantes Multifuncionales)



LIGRASAS

Grasas para la Agricultura



LITRANS

Lubricantes para Transmisiones (UTTO y Puentes)



Lubricantes para hidráulicos



LIMOTOSIERRAS

Lubricantes para Motosierras



Nuestra gama Agro, una solución de lubricantes de alta tecnología diseñados para mantener su maquinaria agrícola no sólo en funcionamiento, sino con un rendimiento superior en todas las condiciones y en todas las estaciones del año.



Experiencia:

Nuestra gama Agro está adaptada para satisfacer los requisitos tecnológicos de los equipos agrícolas más recientes y también los de generaciones anteriores.



Rendimiento:

Nuestra gama Agro se ha desarrollado no sólo para cumplir los requisitos de las normas internacionales, sino para superarlos, lo que reduce los costes de mantenimiento y aumenta el tiempo de actividad de su maquinaria. Especialmente durante la temporada de cosecha.



Innovación:

Nuestros productos agrícolas son el resultado de años de investigación. Nuestros lubricantes de bajo consumo y biolubricantes, son una respuesta ecológica y rentable a las demandas de la industria, constantemente necesitada de equipos fiables que, también cumplan la normativa medioambiental.

TRACTAGRO

Lubricantes para motores



Longevidad del motor: protección contra el desgaste mecánico

Los productos Tractagro están desarrollados con moléculas especiales que forman una película resistente sobre las superficies metálicas, reduciendo el desgaste mecánico en presencia de altas presiones y temperaturas extremas, mejorando la longevidad del motor.



Motores más suaves y eficientes: mejor limpieza del motor

La avanzada tecnología de Tractagro evita la formación de depósitos nocivos manteniéndolos dispersos. Los productos mejoran la longevidad del motor y hacen que funcione de forma más suave y eficiente.



Intervalos de cambio de aceite más largos: resistencia a la oxidación

Los lubricantes sintéticos, junto con sus excelentes aditivos antioxidantes, aumentan la resistencia de los productos Tractagro a la oxidación, incluso a temperaturas extremas, alargando así los intervalos de cambio de aceite.



Menor consumo de aceite: mayor velocidad de evaporación

Gracias a su baja tasa de evaporación, los productos Tractagro contribuyen directamente a reducir el consumo de aceite



Propiedades de ahorro de combustible: excelente protección incluso con viscosidades bajas

Los aceites de motor pueden mejorar el consumo de combustible mediante el control de la viscosidad y la reducción de la fricción. Al reducir la viscosidad del lubricante se reduce la fricción general del motor, lo que se traduce en un ahorro de combustible. La gama tractagro FE está homologada por los fabricantes de vehículos pesados para su uso en sus motores con el fin de alcanzar sus objetivos de ahorro de combustible.



Longevidad de los equipos, reducción de los costes de mantenimiento: compatibilidad con los sistemas de postratamiento de gases de escape.

Con su tecnología "Low-SAPS" (bajo contenido en cenizas sulfatadas, fósforo y azufre), los productos Tractagro evitan la obstrucción de los filtros de partículas diésel (DPF) y protegen los motores diésel equipados con sistemas de postratamiento, reduciendo los costes de mantenimiento y protegiendo el medio

TRACTAGRO

Lubricantes para Motores



Diseñado para las futuras generaciones tecnológicas de motores

Homologados por los Fabricantes de maquinaria agrícola, los productos Tractagro ofrecen una excelente protección del motor y de los sistemas de post-tratamiento, con intervalos de cambio alargados, tanto para los motores de última generación como los anteriores.

Beneficios por usar los lubricantes motor Tractagro:

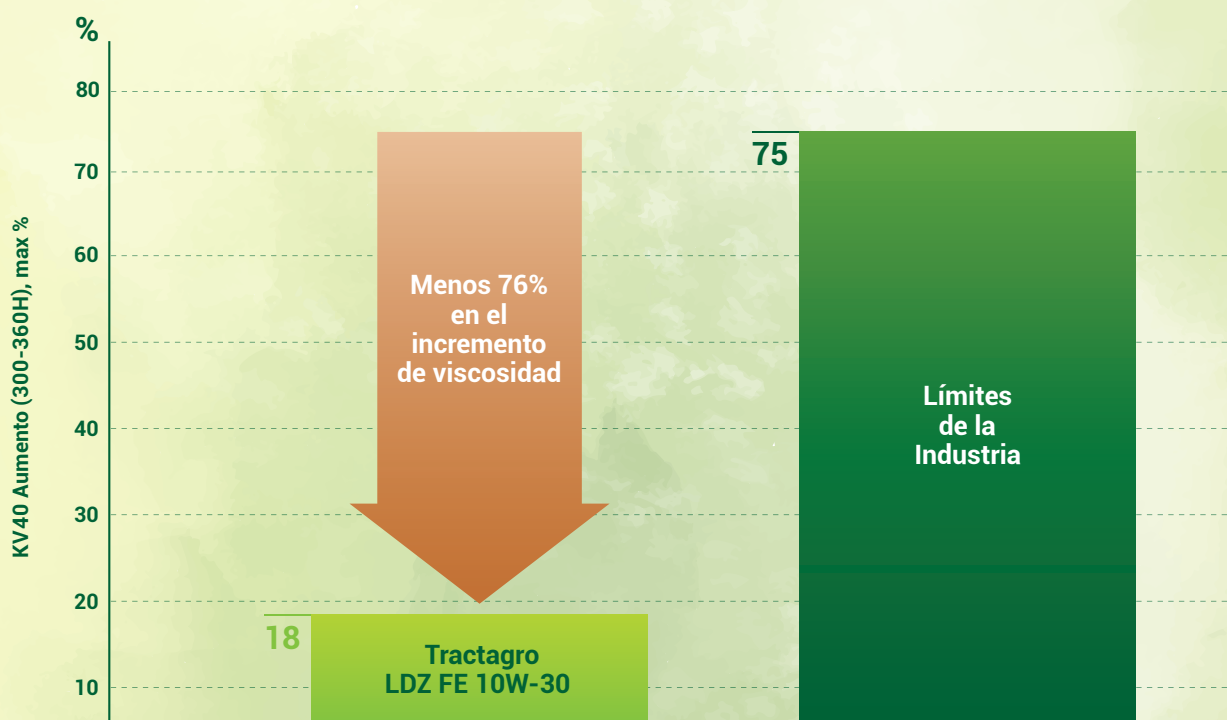
- Mayor tiempo de funcionamiento y menores costes de mantenimiento
- Superan las exigencias de las especificaciones API y ACEA
- Excelente protección contra el desgaste mecánico
- Menor consumo de lubricantes

Las formulaciones de los productos Tractagro contienen la combinación perfecta de fuertes moléculas antioxidantes. Estas moléculas activas evitan la formación imprevista de depósitos y mantienen intactas las cadenas de hidrocarburos. Como resultado, la viscosidad del aceite motor se mantiene estable por mucho más tiempo.

Hasta un 76% de menor aumento de viscosidad comparado con los límites de la especificación API CK-4*.

* Volvo T13 (KV40 Aumento 300-360h)

VOLVO T13 (KV40 aumento 300-360h) TEST



Productos Tractagro



Nombre producto	Grado	Aplicación
Tractagro L5R FE	5W-30	Tecnología sintética avanzada, con bajo SAPS y ventajas de ahorro de combustible*. Aceite de motor desarrollado como solución de racionalización para maquinaria agrícola, con o sin filtros de partículas diésel. Tractagro L5R es una solución todo en uno adecuada para todos los motores de cualquier marca o tipo (Motores Stage V, Tier 4 e inferiores).
Tractagro L5E	10W-40	
Tractagro LDZ FE	10W-30	Tecnología sintética, con ventajas Low SAPS y ahorro de combustible*. Lubricante especialmente desarrollado para motores de maquinaria agrícola, con o sin filtros de partículas Diesel.
Tractagro LDZ	10W-40	
Tractagro LDZ	15W-40	* Para Tractagro LDZ FE
Tractagro LDX	15W-40	Lubricante de tecnología avanzada, con ahorro de combustible para motores que funcionan en todas las condiciones y en todas las estaciones.

Productos Tractagro		Especificaciones Internacionales		Homologaciones OEM (Original Equipment Manufacturers)	
Nombre producto	Grado	ACEA	API	Homologaciones	Cumple los requisitos de:
Tractagro L5R FE  	5W-30	E4, E6, E7, E8, E9, E11	CK-4	- Deutz DQC IV-18 LA - MAN M 3677/M 3775 - DTFR 15C110 (228.51) / DTFR 15C120 (228.52) - Volvo VDS-4.5 - Cummins CES 20086	- Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a - DEUTZ TTCD Adecuado: - CASE, NEW-HOLLAND, CLAAS, FENDT, SAME, MASSEY FERGUSON, Mc CORMICK, VALTRA Adecuado cuando se requiere las especificaciones: - John Deere JDQ 78X - FPT-Iveco TLS E6 - CNH MAT 3571/3521
Tractagro S5E 	10W-40	E6, E7, E8, E9, E11	CK-4/SN	- Cummins CES 20086 - Deutz DQC IV-18 LA - DTFR 15C110 (228.51) / DTFR 15C120 (228.52) - MAN M 3775 - Volvo VDS-4.5	Cumple con los requisitos de: - Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a - Deutz TTCD Adecuado cuando se requiere: - John Deere JDQ 78X - FPT-IVECO TLS CK-4/TLS E9 - CNH MAT 3571/3521
Tractagro LDZ FE  	10W-30	E7, E9, E11	CK-4	- Cummins CES 20086 - Deutz DQC III-18 LA - DTFR 15C100 (228.31) - MAN M 3775 - Volvo VDS-4.5	- Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a Adecuado cuando se requiere: - John Deere JDQ 78X
Tractagro LDZ 	10W-40	E7, E9, E11	CK-4/SN		Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a
Tractagro LDZ 	15W-40	E7, E9, E11	CK-4/SN		Cumple con los requisitos de: - Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a Adecuado cuando se requiere: - John Deere JDQ 78X
Tractagro LDX	15W-40	E7	CI-4/SL	- Cummins CES 20078 - Deutz DQC III-18 - DTFR 15B110 (228.3) - Volvo VDS-3	- Caterpillar ECF-2/ECF-1-a - Case MS 1121 - Cummins CES 20077/20076 - CNH MAT 3507 - New Holland NH 330H - MAN M 3275
Litraffic 5000 FE   	10W-30	E4, E6, E7, E8, E9, E11	CK-4 CJ-4 CI-4 + CI-4	Cumple con los requisitos de: - Deutz DQC IV-18 LA - Deutz TTCD - MTU Category 3.1 - MAN M 3477 / M3677 / M3775 - DTFR 15C110 (228.51) / DTFR 15C120 (228.52) - VOLVO VDS-4.5 - MACK EOS-4.5 - RENAULT VI RLD-3 - SCANIA LDF-4 - LIEBHERR LH00 ENG LA - CATERPILLAR ECF-3 / ECF-2 / ECF-1-A - CUMMINS CES 20086 - IVECO FPT TLS E6 - CNH MAT 3571/3521 - JASO DH-2	Recomendado para motores - DAF - KOMATSU - ISUZU - KUBOTA - MITSUBISHI - HITACHI - PERKINS - LIEBHERR - CASE NEW HOLLAND - JOHN DEERE - JCB - IVECO

LITRANS

Lubricantes para Transmisiones



- Lubricantes UTTO (Universal Tractor Transmission Oil)
- Lubricantes para ejes

Los productos LITRANS son lubricantes de altas prestaciones para las transmisiones de los tractores agrícolas (UTTO y ejes)

Homologados por los fabricantes de maquinaria agrícola, la gama LITRANS se ha desarrollado para cubrir todo tipo de aplicaciones, ofreciendo unas prestaciones excepcionales.

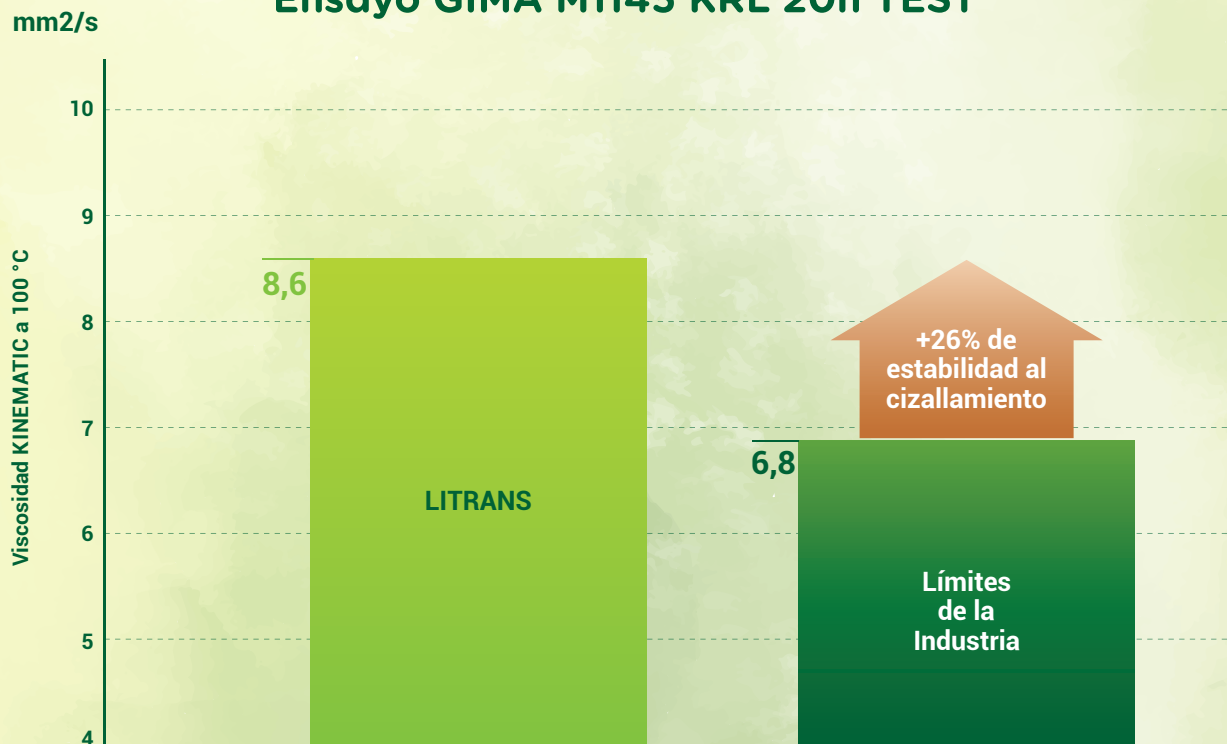
Zoom sobre LITRANS

Gracias a su avanzada tecnología, LITRANS tiene una estabilidad frente a la oxidación y una resistencia al cizallamiento superiores a los límites de la industria. Como resultado, conseguimos alargar el rendimiento y la vida útil de la maquinaria.

Hasta un 26% más comparado con los límites de la industria.*

* GIMA M1145 KRL 20h

Ensayo GIMA M1145 KRL 20h TEST



Gama UTTO



Productos Litrans	Aplicación	Especificaciones Internacionales	Homologaciones OEM (Original Equipment Manufacturers)
Litrans MPX	Tecnología avanzada UTTO. Lubricante para transmisiones con frenos de disco sumergidos en aceite y sistemas hidráulicos utilizados en tractores agrícolas y equipos de manipulación. Ventajas adicionales: - Amplía gama de aplicaciones - Excelente estabilidad a la oxidación y resistencia al cizallamiento.	API GL-4	Homologaciones de fabricantes: • ZF TE-ML03E / 05F / 06D / 06K / 06N / 06R / 17E / 21F • Valtra G2-08 • Volvo 97303 (WB101) • DANA-OHTM-UTTO (Approval ID 21K-0007) Cumple con los Requerimientos de: JOHN DEERE JDM J20C MASSEY FERGUSON CMS M1145/M1143 FORD FNHA-2-C-201.00 / ESN-M2C134-C/D Mc CORMICK HTX Adecuado para: KUBOTA UDT AGCO: ALLIS 821 XL ALLISON C-4 CATERPILLAR TO-2 JCB STANDARD 4000/2200
Litrans MPV	Tecnología avanzada UTTO. Lubricante para transmisiones, equipadas con frenos de disco en baño de aceite y sistemas hidráulicos de tractores agrícolas. Ventajas adicionales: - Amplía gama de aplicaciones. - Excelentes prestaciones tanto a bajas como a altas temperaturas.	API GL-4	Homologaciones de fabricantes: • MASSEY F. CMS M1145 • Valtra G2-08 • ZF TE-ML 03E/03L/05F/06P 17E/21F • Volvo CE WB 101 Cumple con los Requerimientos de: • JOHN DEERE JDM J20C CLAAS Adecuado para: CLAAS ALLISON C-4 CATERPILLAR TO-2 JCB STANDARD 4000/2200
Litrans LS 20W-40	Tecnología avanzada UTTO. Lubricante para transmisiones con frenos de disco sumergidos en aceite y sistemas hidráulicos utilizados en tractores agrícolas y equipos de manipulación. Ventajas adicionales: - Alta viscosidad - Resistencia a temperaturas muy elevadas.	API GL-4	Homologaciones de fabricantes: • ZF TE-ML 05F/06K/17E/21F
Litrans CVT 10W-30	Lubricante especialmente desarrollado para la tecnología de transmisión variable continua.	API GL-4	Homologaciones de fabricantes: • Massey F. CMS M1145 • ZF TE-ML 06F
Litrans FR	Lubricante especialmente desarrollado para discos de freno de grafi to.	API GL-4	Cumple los requerimientos de: • Claas / Renault Agriculture • MASSEY F. CMS M1135/M1141 • New Holland NH 420A • Ford WSS-M2C 86B/86C
Litrans VX FE 	UTTO de tecnología sintética. Lubricante de altas prestaciones, dedicado a los ejes, transmisiones y circuitos hidráulicos de la maquinaria agrícola. Beneficios adicionales: ahorro de carburante / Excelente resistencia bajo temperaturas extremas.	API GL-4	Adecuado para: MASSEY F. CMS M1145/M1143 JOHN DEERE JDM J20D AGCO/Allis 821 XL VALTRA G2 08 CLAAS / RENAULT AGRICULTURE Mc CORMICK CASE MS 1206/1207/1209 NEW HOLLAND NH 410B/NH 410C CNH MAT 3505/3509/3525/3526/3540 VOLVO WB102 FORD M2C 134D/FNHA 2C 201.00 KOMATSU AXO 80
Litrans FX	UTTO totalmente sintético. Lubricante biodegradable de muy alta calidad para transmisiones equipadas con frenos de disco para maquinaria agrícola.	API GL-4 ISO 15380: HEES	Homologaciones de fabricantes: • MASSEY F. CMS M1145 • ZF TE-ML 06P

Gama para ejes, puentes y diferenciales

Producto Litrans	Aplicación	Especificaciones Internacionales	Homologaciones OEM (Original Equipment Manufacturers)
Litrans LS FE 75W-90  	Lubricante sintético biodegradable de muy alta protección, procedente de materias primas renovables, específico para reducciones de fricción y ejes con o sin diferenciales de deslizamiento limitado.	API GL-5 LS	Adecuado para los ejes de los siguientes OEMs: Liebherr Volvo CE Terex CASE New Holland JCB CLAAS Renault Agriculture Deutz
Lixium axle 7 80W-90	Lubricantes de tecnología avanzada. Lubricantes para ejes muy cargados instalados en maquinaria agrícola.	API GL-5 LS	Aprobaciones de los fabricantes: • ZF 05A/12E/16B/17B/19B/21A • MAN 342 type M-2 • IVECO RAM1 Cumple con los requisitos: MAN 341 type M-1 VOLVO 97306
Lixium axle 7 85W-140			Aprobaciones de los fabricantes: • ZF 05A/12E/16D/21A • IVECO RAM2
Litrans DA 80W-90	Lubricantes de tecnología avanzada. Lubricante para ejes equipados con sistemas diferenciales de discos de deslizamiento limitado.	API GL-5 LS MIL.L. 2105 D	Aprobaciones de los fabricantes: • ZF TE-ML 05C/21C Cumple los requerimientos de: • ZF TE-ML 12C
Litrans DA 85W-140			Cumple los requerimientos de: CASE JCB LIEBHERR TEREX VOLVO VANHOOL Adecuado para: ZF TE-ML 05C ZF TE-ML 21C

MULTAGRO

Lubricantes multifuncionales (STOU)



Los productos Multagro son lubricantes multifuncionales: STOU (Super Tractor Oil Universal). Desarrollados exclusivamente para el segmento agrícola, los productos Multagro proporcionan una solución "todo en uno" para lubricar sistemas: motor (hasta API CG-4/ACEA E3), caja de cambios, ejes con discos de freno sumergidos en aceite y elevador hidráulico.



Productos Multagro		Especificaciones Internacionales			Homologaciones OEM (Original Equipment Manufacturers)	
Nombre Producto	Aplicación	ACEA	API (motor)	API (transmisiones)	Homologaciones	Cumple los requisitos de:
Multagro MS 15W-40	Lubricante polivalente destinado a la lubricación de los distintos componentes de tractores agrícolas y cosechadoras, en todas las estaciones del año.	E2	API CF-4/CE/SF	API GL-4	- Massey F. CMS M1145 - ZF TE-ML 06B/07B	Motores: - Ford M2C 159B3 - Massey F. CMS M1139 / M1144 - John Deere JDM J27 Transmisiones: - John Deere JDM J20A/J20C - Ford M2C86A/M2C134D - FNHA 2C 201.00 - Massey F. CMS M1127A/M1135/M1143 Transmisiones automáticas: - Caterpillar TO-2 - Allison C-4

LUBRICANTES PARA HIDRÁULICOS



Gama de fluidos hidráulicos de tecnología avanzada dedicada a los equipos agrícolas. Gracias a sus formulaciones altamente técnicas y a sus numerosas especificaciones internacionales, la gama cubre una amplia gama de usos.

Como gamas complementarias, Gradahidra y Liderhidra también están adaptadas para la maquinaria agrícola.



Productos Hidragro			Especificaciones Internacionales
Nombre Producto	ISO VG	Aplicación	Homologaciones OEM (Original Equipment Manufacturers)
Liderhidra SE 	32	Fluido hidráulico biodegradable de alta estabilidad térmica.	• ISO 15380: HEES • DIN 51524 (para aceites minerales): excepto DIN 51587 e ISO 13357 • AFNOR FR/27/02 • Swedish Standard SS 15 54 34 • JCMAS HKB Homologaciones de fabricantes: • Denison HF1/HF2/HF6 Cumple los requerimientos de: • CAT BF-2 • JCMA HKB
	46		
Golhidra ZS	32	Fluido hidráulico de alto rendimiento, especialmente desarrollado para equipos agrícolas.	• ISO 6743/4 HM • ISO 11158 HM Homologaciones: • DIN 51524 P2 HLP • DENISON HF0, HF1, HF2 (T6H20C) • EATON EFDGN-TB002-E Cumple los requisitos: • CINCINNATI MILACRON P68, P69, P70 • DENISON HF0, HF1, HF2 (T6H20C)
	46		
	68		
Córnerhidra ZS	32	Fluido hidráulico de alto rendimiento y alto índice de viscosidad, especialmente desarrollado para equipos agrícolas.	• ISO 6743/4 HM • ISO 11158 HM • DIN 51524 P3 HLPV
	46		
	68		
Gradahidra CT	46	Fluido hidráulico multigrado de alta prestación y estable al cizallamiento, con un mayor rendimiento antidesgaste, especialmente diseñado para sistemas hidrostáticos e hidráulicos expuestos a grandes variaciones de temperatura. Su color azul facilita la medición del nivel de fluido y la detección de fugas	• ISO 6743/4 • HV DIN 51524 p.3 • HVLP AFNOR NF 48603 HV

LIMOTOSIERRAS



Lubricantes para motosierras

LiMotosierras es la gama de lubricantes aptos para cadenas de motosierras, lubricante a pérdida para maquinaria de movimiento rápido: cadenas de motosierras, cintas transportadoras, etc.

- Reducción de salpicaduras
- Reducción del consumo de lubricante
- Reducción significativa del desgaste

Productos Limotosierras			Características Técnicas
Nombre Producto	ISO VG	Aplicación	Beneficios para el consumidor
Lider expert	150	Principalmente adaptado a la lubricación de las motosierras manuales de los leñadores o las motosierras mecánicas en la maquinaria de corte de madera.	Propiedades adhesivas muy altas. Óptimas prestaciones anti-desgaste y anticorrosión gracias a su formulación reforzada con aditivos específicos. Reducción de las salpicaduras. Menor consumo de aceite. Adecuado para todas las condiciones climáticas.
Lider Team chainbio 	100	Lubricante biodegradable para motosierras. Recomendado para la lubricación a pérdida para maquinaria de movimiento rápido: motosierras de cadenas para madera, sierras de podar, etc.	Lubricante «amigable» con el Medioambiente gracias a una alta biodegradabilidad: 89%. Biodegradación rápida. Baja toxicidad. Reducción de las salpicaduras. Desgaste reducido de guías y cadenas. Consumo reducido de aceite.

Nuestros consejos para la lubricación de motosierras:



Lubricar regularmente:
Lubricar menos, pero más a menudo



Para una motosierra manual: **utilice un embudo**



Cambie el aceite **según la estación del año**



En las zonas protegidas utilice un **Lubricante BIO**

LIGRASAS

Grasas para la agricultura



Ligrasas es nuestra gama específica de grasas desarrollada para satisfacer las necesidades de los equipos agrícolas en diferentes condiciones ambientales.

LIGRASAS

Complex HV 2

Grasa polivalente de muy alto rendimiento basada en un jabón complejo de litio resistente a altas temperaturas y presiones extremas. Grasa especialmente adecuada para lubricar equipos que tienen que funcionar en condiciones difíciles.



★★★★



★★★★



★★★★



★★

- **Seguridad:** Excelente estabilidad mecánica y térmica para engrases sometidos a grandes cargas y a altas temperaturas.
- **Racionalización:** Una sola grasa para todas sus necesidades
- **Optimización:** Reducción de los costes de mantenimiento gracias a su formulación de jabón complejo de litio.

Especificaciones internacionales:

ISO 6743-9: L-XBEHB 2
DIN 51502: KP2P-30

LIGRASAS

Fil EP 2

Grasa multiusos pegajosa con jabón de litio/calcio y propiedades de alta presión extrema. Esta grasa es especialmente adecuada para aplicaciones en la industria agrícola, incluso en presencia de agua y polvo.



★★



★★



★★



★★★★

- Excelente adherencia gracias a su pegajosidad.
- Mayor resistencia al lavado por agua.
- Aditivación antidesgaste y extrema presión, adecuada para lubricar maquinaria incluso con carga.

Especificaciones internacionales:

ISO 6743-9: L-XBCEB 2
DIN 51502: KP2K-25



ESTABILIDAD MECÁNICA



ESTABILIDAD TÉRMICA



RESISTENCIA A LAS CARGAS



ADHESIÓN

1

Lubricar regularmente:
Lubricar menos, pero más a menudo

2

Engrase uniforme de todas las piezas a lubricar

3

Limpie las boquillas de engrase antes de aplicar la grasa

4

Consulte el manual de mantenimiento del fabricante

5

Para **recomendaciones personalizadas**, hable con su especialista de Lider Lubricants