



Su mejor socio. Lubricantes hechos a medida para la agricultura

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



TotalEnergies



 services.totalenergies.es

Nuevo envase

Mayor precisión, menor pérdida de aceite

Se acabaron las salpicaduras y las fugas al verter el lubricante. Los tapones se han rediseñado para un uso sencillo y eficaz.

Asa de manejo fácil

Asa lateral diseñada para facilitar el vertido del producto y su transporte.

Etiqueta explicativa

Diseño de etiqueta inspirado en los salpicaderos de los coches, con paneles que muestran información técnica y de marketing del producto (pictogramas educativos, características del producto, grado de viscosidad, indicación del perfil técnico)

Características y/o ventajas del producto



Código QR

Un nuevo código QR para que el cliente pueda identificar el producto y evitar falsificaciones.

Grado de viscosidad

Principales especificaciones técnicas

Resumen

TotalEnergies	4
Nuestra gama Agri, al servicio de la agricultura desde hace más de 60 años	5
Nuestra gama Agri Range cuida de sus equipos	6
Principales gamas Agri:	8
• Tractagri: lubricantes para motores	10
• Dynatrans: lubricantes para transmisiones	12
- Lubricantes UTTO*	13
- Lubricantes para ejes	13
• Multagri: STOU** (Lubricantes multifuncionales)	14
• Lubricantes para hidráulicos	15
• Prosylva Chain: Lubricantes para motosierras	16
• A-Grease: Grasas para la agricultura	17
• Productos Especiales	18
Concepto Fuel Economy	19
Gama Agri Range de un vistazo	20
LubAnac agri	21

* Universal Tractor Transmission Oil

** Super Tractor Oil Universal

Quiénes somos



TotalEnergies Lubrificants

TotalEnergies es líder mundial en la fabricación y comercialización de lubricantes. Cuenta con **42 plantas de producción** en todo el mundo, **más de 5.800 empleados** y distribuye sus productos en 160 países. La actividad de lubricantes de TotalEnergies ofrece productos y servicios innovadores, eficientes y respetuosos con el medio ambiente, desarrollados en sus centros de I+D **por más de 130 investigadores**. TotalEnergies es un socio de referencia para los mercados de la automoción, la industria y la marina.

Acerca de la división de Marketing y Servicios de TotalEnergies

El segmento de negocio de Marketing y Servicios de TotalEnergies ofrece a sus clientes profesionales y privados una amplia gama de productos y servicios energéticos - productos petrolíferos, biocombustibles, recarga y servicios relacionados para vehículos eléctricos, gas para transporte por carretera y marítimo- para apoyarles en su movilidad y ayudarles a reducir su huella de carbono. Cada día, más de **8 millones de clientes** visitan nuestras **16.000 estaciones de servicio** en todo el mundo. Como cuarto fabricante mundial de lubricantes, diseñamos y vendemos productos de alto rendimiento para los sectores de automoción, industrial y marítimo. Y para dar la mejor respuesta a las necesidades de nuestros clientes B2B, desplegamos nuestras fuerzas de ventas, nuestra red logística internacional y nuestra variada oferta. Operamos en **107 países**, donde nuestros **31.000 empleados** están cerca de todos nuestros clientes.

Sobre TotalEnergies

TotalEnergies es una amplia empresa energética que produce y comercializa energías a escala mundial: petróleo y biocombustibles, gas natural y gases verdes, energías renovables y electricidad. Nuestros **105.000 empleados** están comprometidos con una energía cada vez más asequible, limpia, fiable y accesible para el mayor número de personas posibles. Activa en más de **130 países**, TotalEnergies sitúa el desarrollo sostenible en todas sus dimensiones en el centro de sus proyectos y operaciones para contribuir al bienestar de las persona.

Nuestra gama Agri, al servicio de la agricultura desde hace más de 60 años

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

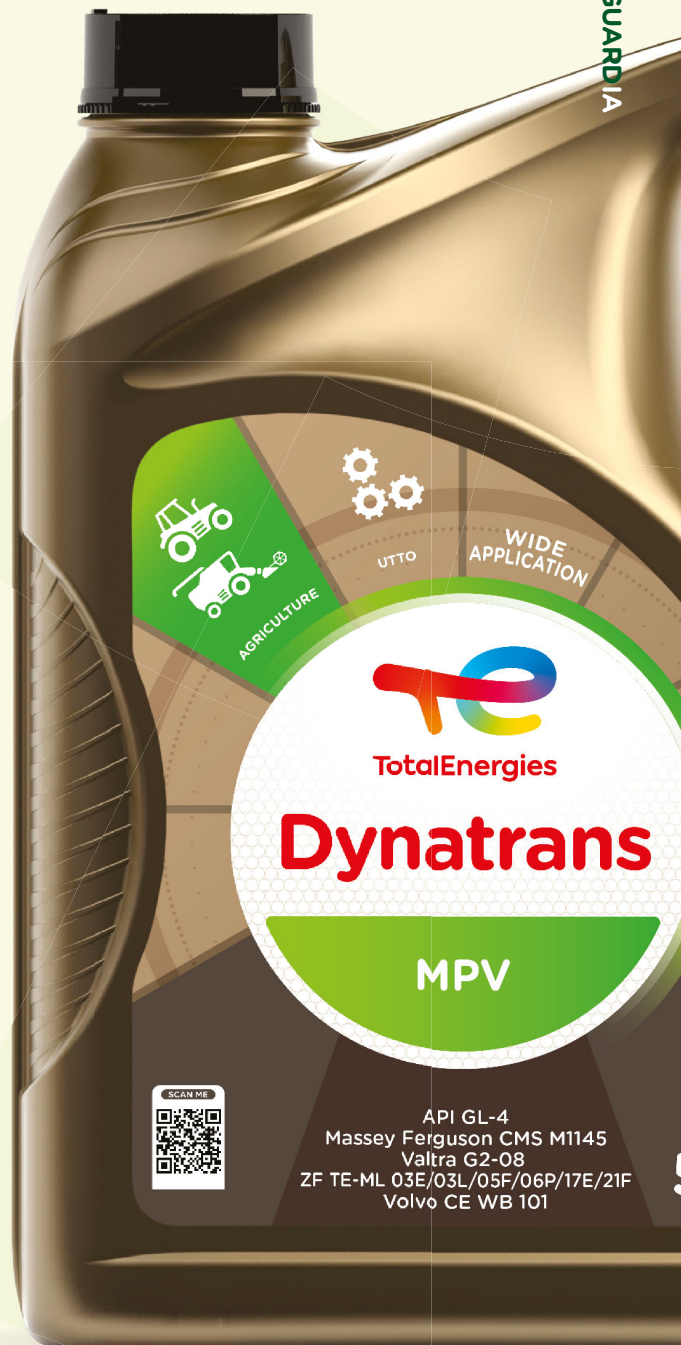
Nuestros productos han sido probados y homologados por los principales fabricantes de vehículos pesados y maquinaria (fabricantes de equipos originales – OEMs).

Estas homologaciones de productos son la garantía oficial que demuestra que nuestros productos Agri 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. TotalEnergies 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).
- LubAnac agri es una herramienta de mantenimiento preventivo, basada en el análisis del aceite usado y respaldada por nuestros equipos técnicos sobre el terreno.

TotalEnergies desarrolla lubricantes a medida en sus modernos centros de I+D de Francia e India. Los productos se desarrollan en estrecha colaboración con los fabricantes de vehículos agrícolas y pesados para satisfacer sus sofisticados y más exigentes requisitos técnicos.



Nuestra gama Agri cuida de sus equipos

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



Tractagri,
Lubricantes para Motores



Dynatrans,
Lubricantes para Transmisiones (UTTO y Puentes)



Multagri,
(Lubricantes Multifuncionales)



Lubricantes para hidráulicos



A-Grease,
Grasas para la Agricultura



Prosylva Chain,
Lubricantes para Motosierras



Productos Especiales,
Lubricantes para ordeñadoras, líquidos refrigerantes, etc.



Nuestra gama Agri, 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.



Rendimiento:

Nuestra gama Agri 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.



Experiencia:

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



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.

Tractagri

Lubricantes para motores



Longevidad del motor: protección contra el desgaste mecánico

Los productos Tractagri 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 Tractagri 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 Tractagri 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 Tractagri 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 tractagri 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 Tractagri 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 ambiente.

Tractagri

Lubricantes para Motores



Diseñado para las futuras generaciones tecnológicas de motores

Homologados por los Fabricantes de maquinaria agrícola, los productos Tractagri 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 Tractagri:

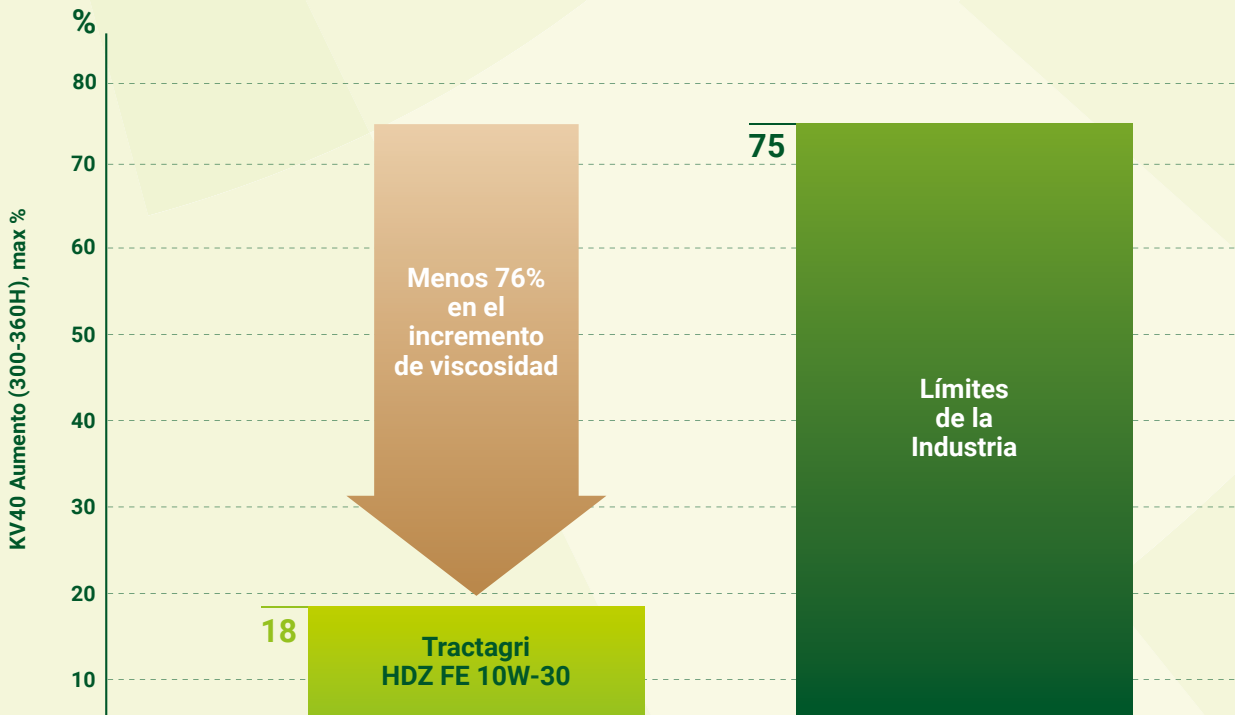
- Mayor tiempo de funcionamiento y menores costes de mantenimiento
- Superan las exigencias de las especificaciones API y ACEA
- Excelente protección contra el desgaste mecánico
- Menor consumo de lubricantes

Las formulaciones de los productos Tractagri 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 Tractagri

Nombre producto	Grado	Aplicación
Tractagri S5R 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. Tractagri S5R es una solución todo en uno adecuada para todos los motores de cualquier marca o tipo (Motores Stage V, Tier 4 e inferiores).
Tractagri S5E	10W-40	* Para Tractagri S5R FE
Tractagri HDZ 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. * Para Tractagri HDZ FE
Tractagri HDZ	10W-40	
Tractagri HDZ	15W-40	
Tractagri HDX	15W-40	Lubricante de tecnología avanzada, con ahorro de combustible para motores que funcionan en todas las condiciones y en todas las estaciones.

Productos Tractagri		Especificaciones Internacionales		Homologaciones OEM (Original Equipment Manufacturers)	
Nombre producto	Grado	ACEA	API	Homologaciones	Cumple los requisitos de:
Tractagri S5R FE  	5W-30	E4, E6, E7, E8, E9, E11	CK-4	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a DEUTZ TTCD <p>Adecuado:</p> <ul style="list-style-type: none"> CASE, NEW-HOLLAND, CLAAS, FENDT, SAME, MASSEY FERGUSON, Mc CORMICK, VALTRA <p>Adecuado cuando se requiere las especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> John Deere JDQ 78X FPT-Iveco TLS E6 CNH MAT 3571/3521
Tractagri S5E 	10W-40	E6, E7, E8, E9, E11	CK-4/SN	<ul style="list-style-type: none"> Cummins CES 20086 Deutz DQC IV-18 LA DTFR 15C110 (228.51) / DTFR 15C120 (228.52) MAN M 3775 Volvo VDS-4.5 	<p>Cumple con los requisitos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a Deutz TTCD <p>Adecuado cuando se requiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> John Deere JDQ 78X FPT-IVECO TLS CK-4/TLS E9 CNH MAT 3571/3521
Tractagri HDZ FE  	10W-30	E7, E9, E11	CK-4	<ul style="list-style-type: none"> Cummins CES 20086 Deutz DQC III-18 LA DTFR 15C100 (228.31) MAN M 3775 Volvo VDS-4.5 	<ul style="list-style-type: none"> Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a <p>Adecuado cuando se requiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> John Deere JDQ 78X
Tractagri HDZ 	10W-40	E7, E9, E11	CK-4/SN		<ul style="list-style-type: none"> Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a
Tractagri HDZ 	15W-40	E7, E9, E11	CK-4/SN		<p>Cumple con los requisitos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a <p>Adecuado cuando se requiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> John Deere JDQ 78X
Tractagri HDX	15W-40	E7	CI-4/SL	<ul style="list-style-type: none"> Cummins CES 20078 Deutz DQC III-18 DTFR 15B110 (228.3) Volvo VDS-3 	<ul style="list-style-type: none"> Caterpillar ECF-2/ECF-1-a Case MS 1121 Cummins CES 20077/20076 CNH MAT 3507 New Holland NH 330H MAN M 3275
Biotraffic 5000 FE   	10W-30	E4, E6, E7, E8, E9, E11	CK-4 CJ-4 CI-4 + CI-4	<p>Cumple con los requisitos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>Recomendado para motores</p> <ul style="list-style-type: none"> DAF KOMATSU ISUZU KUBOTA MITSUBISHI HITACHI PERKINS LIEBHERR CASE NEW HOLLAND JOHN DEERE JCB IVECO



Dynatrans

Lubricantes para Transmisiones

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

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

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

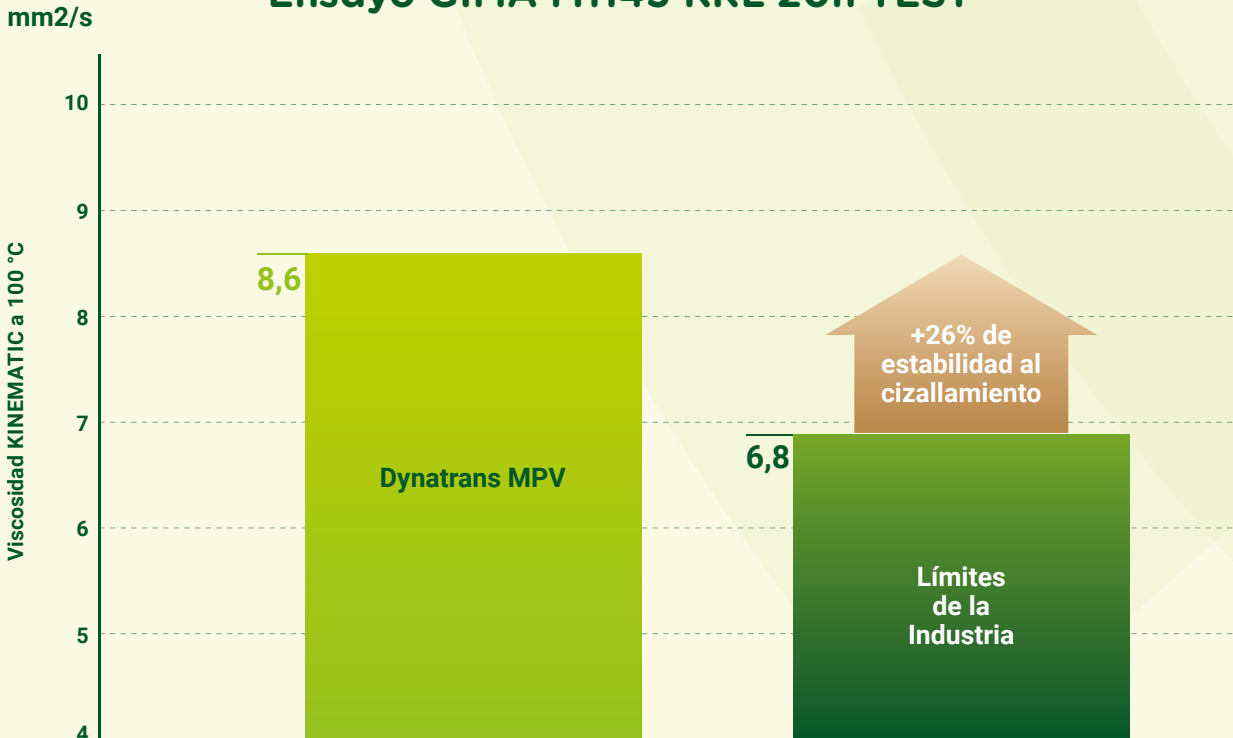
Zoom sobre Dynatrans MPV

Gracias a su avanzada tecnología, Dynatrans MPV 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 Dynatrans	Aplicación	Especificaciones Internacionales	Homologaciones OEM (Original Equipment Manufacturers)
Dynatrans 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: - Amplia 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
Dynatrans MPV	Tecnología avanzada UTTO. Lubricante para transmisiones, equipadas con frenos de disco en baño de aceite y sistemas hidráulicos de tractores agrícolas. Ventajas adicionales: - Amplia 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
Dynatrans 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
Dynatrans 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
Dynatrans FR	Lubricante especialmente desarrollado para discos de freno de grafito.	API GL-4	Cumple los requerimientos de: • Claas / Renault Agriculture • MASSEY F. CMS M1135/M1141 • New Holland NH 420A • Ford WSS-M2C 86B/86C
Dynatrans 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
Biotrans 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 Dynatrans	Aplicación	Especificaciones Internacionales	Homologaciones OEM (Original Equipment Manufacturers)
Biotrans LS FE 75W-90  	Lubricante sintético biodegradable de muy alta protección, procedente de materias primas renovables, específico para reducciones finales 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
Traxium 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
Traxium axle 7 85W-140			Aprobaciones de los fabricantes: • ZF 05A/12E/16D/21A • IVECO RAM2
Dynatrans 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
Dynatrans DA 85W-140			Cumple los requerimientos de: CASE JCB LIEBHERR TEREX VOLVO VANHOOL Adecuado para: ZF TE-ML 05C ZF TE-ML 21C

Multagri

Lubricantes multifuncionales (STOU)

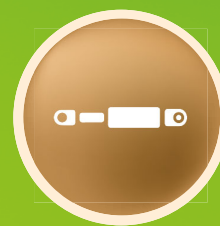


Los productos Multagri son lubricantes multifuncionales: STOU (Super Tractor Oil Universal). Desarrollados exclusivamente para el segmento agrícola, los productos Multagri proporcionan una solución “todo en uno” para lubricar sistemas: motor (hasta API CG-4/ACEA E3), caja de cambios, ejes con discos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



Productos Multagri		Especificaciones Internacionales			Homologaciones OEM (Original Equipment Manufacturers)	
Nombre Producto	Aplicación	ACEA	API (motor)	API (transmisiones)	Homologaciones	Cumple los requisitos de:
Multagri 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	<ul style="list-style-type: none"> Massey F. CMS M1145 ZF TE-ML 06B/07B 	<p>Motores:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ford M2C 159B3 Massey F. CMS M1139 / M1144 John Deere JDM J27 <p>Transmisiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> John Deere JDM J20A/J20C Ford M2C86A/M2C134D FNHA 2C 201.00 Massey F. CMS M1127A/M1135/M1143 <p>Transmisiones automáticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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, Hydroflo y Biohydran también están adaptadas para la maquinaria agrícola.



Productos Hydragri			Especificaciones Internacionales
Nombre Producto	ISO VG	Aplicación	Homologaciones OEM (Original Equipment Manufacturers)
Biohydran SE 	32	Fluido hidráulico biodegradable de alta estabilidad térmica.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Homologaciones de fabricantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Denison HF1/HF2/HF6 <p>Cumple los requerimientos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CAT BF-2 • JCMA HKB
	46		
Azolla ZS	32	Fluido hidráulico de alto rendimiento, especialmente desarrollado para equipos agrícolas.	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 6743/4 HM • ISO 11158 HM <p>Homologaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DIN 51524 P2 HLP • DENISON HF0, HF1, HF2 (T6H20C) • EATON EFDGN-TB002-E <p>Cumple los requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CINCINNATI MILACRON P68, P69, P70 • DENISON HF0, HF1, HF2 (T6H20C)
	46		
	68		
Equivis ZS	32	Fluido hidráulico de alto rendimiento y alto índice de viscosidad, especialmente desarrollado para equipos agrícolas.	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 6743/4 HM • ISO 11158 HM • DIN 51524 P3 HLVP
	46		
	68		
Hydroflo 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.	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 6743/4 • HV DIN 51524 p.3 • HVLP AFNOR NF 48603 HV


Prosylva Chain



Lubricantes para motosierras

Prosylva Chain 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 Prosylva Chain			Características Técnicas
Nombre Producto	ISO VG	Aplicación	Beneficios para el consumidor
Prosylva chain 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.
Prosylva 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:

1

Lubricar regularmente:
Lubricar menos, pero más a menudo

2

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

3

Cambie el aceite según la estación del año

4

Utilice un **Lubricante BIO** en las zonas protegidas

5

Para **recomendaciones personalizadas**, hable con su especialista de TotalEnergies

A-Grease

Grasas para la agricultura



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

A-Grease 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

A-Grease 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 TotalEnergies

Productos Especiales



Coolf Neotech -37°C Líquido de refrigeración

Refrigerante de muy larga duración a base de monoetilenglicol y tecnología de aditivos orgánicos (OAT) que proporciona una excelente protección contra la corrosión, la congelación y la ebullición durante todo el año.

Especificaciones internacionales:

- ASTM D3306-20
- JISK 2234 - 2018
- ASTM D 6210-17
- UNE 26-361 88/1

Homologaciones:

- VOITH

Satisface las exigencias de:

- PERKINS
- CLAAS
- JOHN DEERE POWER SYSTEMS
- CASE NEW HOLLAND MAT 3624
- DETROIT DFS93K217
- DEUTZ DQC CB-14

Coolf Plus Evo -37°C Líquido de refrigeración

Líquido refrigerante de larga duración. Anticongelante multifuncional de última generación para motores de combustión interna y vehículos eléctricos con batería. Al tratarse de un líquido refrigerante a base de etilenglicol, contiene la tecnología de vanguardia de inhibidores de silicato con fosfato respaldada por una formulación orgánica robusta (OAT, tecnología de aditivos orgánicos). Sin nitritos, boratos, aminas ni ácido 2-etilhexanoico.

Especificaciones internacionales:

- ASTM D3306
- JIS K2234 - 2018
- FVV R 530:2005
- NFR 15-601-20
- BS 6580.2010
- GB 29743-2013
- ÖNORM V5123
- UNE 26-361-88/1

Satisface las exigencias de:

- Daimler: MB 325.5
- DEUTZ DQC CA-14
- MAN 324 Type NF / 324 Type Si-OAT
- CUMMINS 85T8 2
- MTU MTL 5048
- CASE JIC-501

Agritraite, Lubricante para máquinas de ordeño

Lubricante para bombas de vacío de las máquinas de ordeño (bombas de paletas, bombas de tornillo, bombas de pistón rotativo tipo roots).

Especificaciones internacionales:

- ISO VG 68

Concepto Fuel Economy (FE)



Nuestros productos de ahorro de combustible están especialmente formulados para maximizar las propiedades de ahorro de combustible sin comprometer la protección del motor.

¿Por qué elegir nuestros productos?



Más de 20 años de experiencia en ahorro de combustible.

TotalEnergies lleva desarrollando productos de ahorro de combustible desde los años noventa. En la actualidad, un tercio de los aceites de motor TotalEnergies vendidos en todo el mundo está formulado con tecnología Fuel Economy.



Lubricantes FE para todas las aplicaciones

Nuestra amplia gama de soluciones de ahorro de combustible se adapta a todas las aplicaciones: motores, transmisiones, ejes, puentes y diferenciales.



Asociaciones con los Fabricantes de Equipos Originales

Las gamas Tractagri FE y Dynatrans FE se desarrollan en estrecha colaboración con los principales fabricantes de equipos originales (OEM). Por lo tanto, la gama está totalmente homologada para su uso en sus equipos para lograr los objetivos de FE de los OEMs.




















Probados en condiciones reales y certificados para el ahorro de combustible

Los lubricantes TotalEnergies FE son probados en ensayos de flotas reales y homologados por organizaciones independientes de ensayos como: TÜV Rheinland, UTAC, y Millbrook.

Productos Tractagri		Especificaciones Internacionales		Homologaciones OEM (Original Equipment Manufacturers)	
Nombre Producto	Grado	ACEA	API	Homologaciones	Cumple los requisitos de:
Tractagri 55R FE 	5W-30	E4, E6, E7, E8, E9, E11	CK-4	<ul style="list-style-type: none"> Deutz DQC IV-18 LA MAN M 3677/M 3775 DTRF 15C110 (228.51) / DTRF 15C120 (228.52) Volvo VDS-4.5 CUMMINS CES 20086 	<ul style="list-style-type: none"> Caterpillar ECF-3/ECF-2/ ECF-1-a Deutz TTCD <p>Adecuado: CASE NEW-HOLLAND CLAAS FENDT SAME MASSEY FERGUSON Mc CORMICK VALTRA</p> <p>Adecuado cuando se requieren las especificaciones: JOHN DEERE JDQ 78X FPT-Iveco TLS E6 CNH MAT 3571/3521</p>
Tractagri HDZ FE 	10W-30	E7, E9, E11	CK-4	<ul style="list-style-type: none"> CUMMINS CES 20086 Deutz DQC III-18 LA DTRF 15C100 (228.31) MAN M 3775 Volvo VDS-4.5 	<ul style="list-style-type: none"> Caterpillar ECF-3/ECF-2/ ECF-1-a
Biotraffic 5000 FE 10W-30 	10W-30	E4, E6, E7, E8, E9, E11		<p>Cumple con los requisitos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deutz DQC IV-18 LA Deutz TTCD MTU Category 3.1 MAN M 3477 / M3677 / M3775 DTRF 15C110 (228.51) DTRF 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 	<p>Recomendado para motores</p> <ul style="list-style-type: none"> DAF KOMATSU ISUZU KUBOTA MITSUBISHI HITACHI PERKINS LIEBHERR CASE NEW HOLLAND JOHN DEERE JCB IVECO

Productos Dynatrans		Especificaciones Internacionales	Homologaciones OEM (Original Equipment Manufacturers)
Nombre Producto	API	Homologaciones	
Dynatrans VX FE 	API GL-4	<p>Adecuado: 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</p>	

Gama Agri Range de un vistazo

Motor 		Transmisiones 		Grasas 	
Tractagri		Dynatrans		A-Grease	
S5E 10W-40	API CK-4/SN ACEA E6, E7, E8, E9, E11 	UTTO		Fil EP 2 NLGI GRADO: 2	ISO 6743-9: L-XBCEB 2 DIN 51502: KP2K -25
S5R FE 5W-30	API CK-4 ACEA E4, E6, E7, E8, E9, E11 	MPX	API GL-4 Amplio rango de aplicación Recomendado para Kubota	Complex HV 2 NLGI GRADO: 2	ISO 6743-9: L-XBEHB 2 DIN 51502: KP2P -30
HDZ 10W-40	API CK-4/SN ACEA E7, E9, E11 	VX FE	API GL-4 UTTO de Tecnología Sintética con buenas propiedades en frío 	Otros  	
HDZ FE 10W-30	API CK-4 ACEA E7, E9, E11 	MPV	API GL-4 Amplio rango de aplicación Recomendado para Claas	Agritrait 68	ISO VG 68
HDZ 15W-40	API CK-4/SN ACEA E7, E9, E11 	LS 20W-40	API GL-4 Alta viscosidad para climas cálidos	Coolleff Neotech -37°C	ASTM D3306-20 JISK 2234 - 2018 ASTMD 6210-17 UNE 26-361 88/1
HDX 15W-40	API CI-4/SL ACEA E7, E5, A3/B4	CVT 10W-30	API GL-4 Transmisión de variación continua	Coolleff Plus Evo -37°C	ASTM D3306 JIS K2234 - 2018 FVW R 530:2005 NFR 15-601-20 BS 6580:2010 GB 29743-2013 ÖNORM V5123 UNE 26-361-88/1
Biotraffic 5000 FE 10W-30	E4 / E6 / E7 / E8 / E9 / E11 CK-4 / CJ-4 / CI-4 + / CI-4 	Ejes	DA 80W-90/85W-140	Traxium AXLE 7	API GL-5 Ejes muy cargados, caja de cambio hipoide y reductores
Hidráulico 		Biotrans LS FE 75W-90	API GL-5 LS Deslizamiento limitado / Diferenciales Autoblocantes	Motosierras 	
Hydroflo CT ISO VG: 46	ISO 6743-4 HV DIN 51524-3 HVLP Gran estabilidad al cizallamiento	Motosierras		Prosylva Chain	
Hydragri ISO VG: 46-68	ISO 6743-4 HV DIN 51524-3 HVLP	Expert	ISO VG 150	Chainbio	
Biohydran SE ISO VG: 32-46-68	ISO 15380: HEES DIN 51524 	Chainbio	ISO VG 100 		
Equivis ZS	ISO 6743-4 HV DIN 51524 P3 HVLP				
Azolla ZS	ISO 6743-4 HM DIN 51524 P2 HLP				
STOU 					
Multagri					
MS 15W-40	API CF-4/SF API GL-4 ACEA E2				



**AGRI
RANGE**

LubAnac agri

Herramienta de mantenimiento preventivo para todos los componentes de su maquinaria:

- ☑ **Prolonga la vida útil de su tractor y su maquinaria**
- ☑ **Aumenta el valor de su equipo para la reventa**
- ☑ **Optimiza la fiabilidad y el rendimiento**

¿Qué es el análisis comparado?

LubAnac agri es una herramienta de mantenimiento preventivo y sistema de gestión de flotas basado en el análisis de aceites usados que garantiza una reducción significativa de los costes de mantenimiento del cliente mediante:

- **La prevención de posibles averías,**
- **Siguiendo sistemáticamente el comportamiento del lubricante y el desgaste de las piezas mecánicas,**
- **Reforzando la longevidad y la fiabilidad del equipo,**
- **Optimizando los intervalos entre los cambios de aceite con total seguridad.**

Nuestros clientes profesionales trabajan en los sectores de la automoción (en carretera y fuera de carretera), la industria y la marina (mercados nacionales e internacionales). El servicio de diagnóstico LubAnac se vende por todo el mundo por las filiales de TotalEnergies para los usuarios finales.

LubAnac agri, especialista en Agricultura

¿Cómo genera LubAnac el diagnóstico y propone medidas correctivas?

El diagnóstico y las acciones correctivas son generados por el sistema de LubAnac Agri:

- **40 años de experiencia** y enriquecimiento de la base de datos de LubAnac, más de 7 millones de análisis para 1 millón de componentes monitorizados.
- **Feedback de los clientes** sobre las intervenciones correctivas llevadas a cabo con éxito,
- **Una comparación entre los valores medidos y las referencias de desgaste** gracias a los algoritmos que descartan parámetros variables como los rellenos o los intervalos de cambio de aceite.

Herramienta de mantenimiento preventivo para su maquinaria agrícola

Un único análisis para cubrir todas sus necesidades garantizando un rendimiento técnico óptimo.



Reduce el tiempo de inactividad de su equipo:

Prevención de posibles averías mecánicas.



Aumenta la vida útil de su maquinaria:

Reducción del riesgo de desgaste excesivo de los componentes mecánicos.



Optimiza los costes de mantenimiento de su maquinaria:

Control de su presupuesto de mantenimiento.






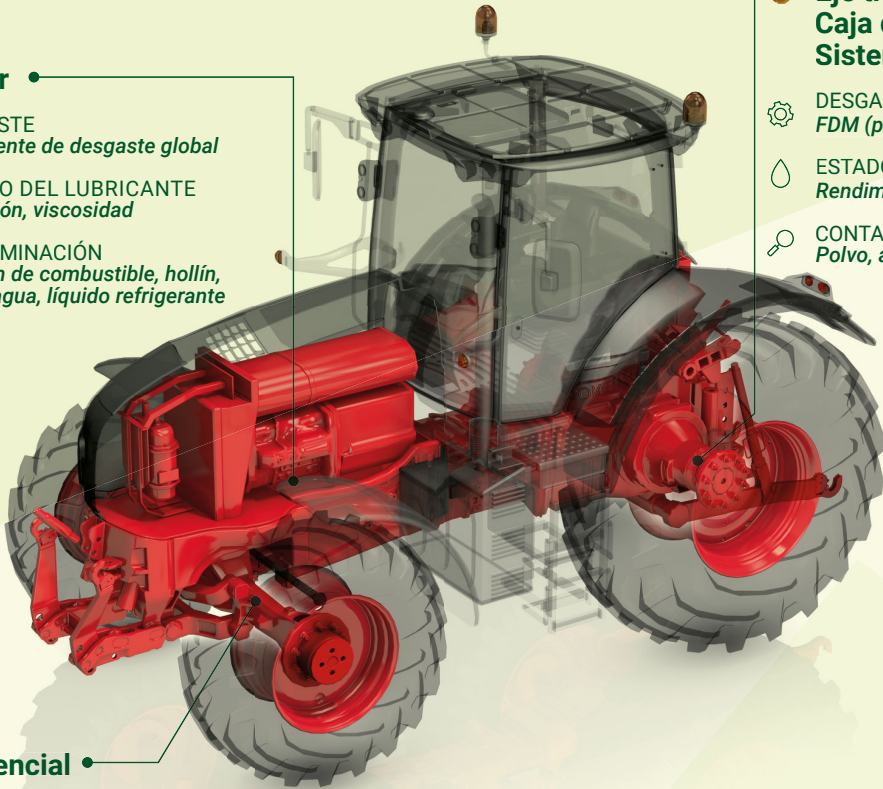
Valoriza su material para su reventa:

Optimización del valor de reventa gracias al historial de seguimiento del mantenimiento de su máquina.






Motor

-  **DESGASTE**
Coefficiente de desgaste global
-  **ESTADO DEL LUBRICANTE**
Oxidación, viscosidad
-  **CONTAMINACIÓN**
Dilución de combustible, hollín, polvo, agua, líquido refrigerante









**Eje trasero
Caja de cambios
Sistema hidráulico**

-  **DESGASTE**
FDM (partículas grandes de hierro)
-  **ESTADO DEL LUBRICANTE**
Rendimiento UTTO, viscosidad
-  **CONTAMINACIÓN**
Polvo, agua



Diferencial

-  **DESGASTE**
FDM (partículas grandes de hierro)
-  **ESTADO DEL LUBRICANTE**
Viscosidad
-  **CONTAMINACIÓN**
Polvo, agua

-  **MEDICIÓN DEL DESGASTE MECÁNICO**
-  **SEGUIMIENTO DEL ESTADO DEL LUBRICANTE**
-  **MEDICIÓN DE POSIBLES CONTAMINACIONES**

Nuestros clientes hablan de nosotros



Thierry BOLOT

Director técnico,
FAUPIN - Francia

« Gracias a los análisis de aceite LubAnac, aseguramos un mejor mantenimiento preventivo de nuestros tractores zancudos mediante el control periódico del estado del motor. ¡Una máquina con buena salud, es indispensable todo el año!

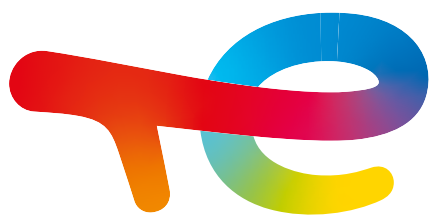
Por otra parte, estos análisis nos permiten intercambiar con nuestro constructor sobre el funcionamiento de las máquinas »



Alejandro CASTILLO

Jefe División Agrícola
Ingeniero Ser San Antonio -
Nicaragua

« Utilizamos el servicio LubAnac todos los años. Permite medir la calidad de los aceites para el motor, los ejes y todos los otros órganos mecánicos para identificar y prevenir eventuales desgastes prematuros »



TotalEnergies