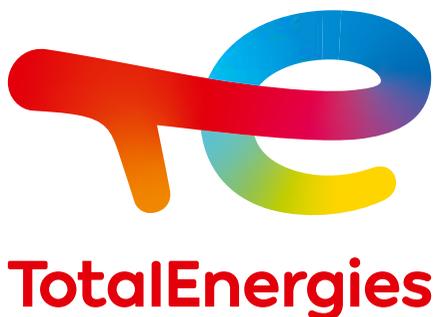




Ihr Partner – Tag für Tag Spezialschmierstoffe für die Landwirtschaft

Unser Agri-Sortiment ist die exklusive Lösung selbst für die höchsten Ansprüche des Landmaschinenmarktes.



Neue Flasche

Höhere Präzision, weniger Ölverlust

Kein Spritzen und Verschütten mehr beim Einfüllen des Schmierstoffs. Die Kappen wurden neu gestaltet und sind jetzt noch einfacher und effizienter zu verwenden.

Benutzerfreundlicher Griff

Der neue große Seitengriff wurde überarbeitet, um das Tragen und Ausgießen des Produkts zu erleichtern.

Neues Dashboard-Konzept

Mit neuem Etikettendesign inspiriert durch Instrumente in Kraftfahrzeugen, mit Panels, die Marketing- und technische Informationen zum Produkt anzeigen (informationsvermittelnde Piktogramme, Produkteigenschaften, verständlich formulierte Viskositätsklassen, Angaben zum technischen Profil).

Merkmale und/oder Vorteile des Produkts

QR-Code

Ein neuer QR-Code erlaubt die Identifizierung des Produkts durch den Kunden und verhindert Produktfälschungen.

Viskositätsklasse

Wichtige technische Spezifikationen



Übersicht

TotalEnergies	2
Unser Agri-Sortiment, Partner der Landwirtschaft seit über 60 Jahren	3
Unser Agri-Sortiment schützt Ihre Maschinen	4
Die wichtigsten Agri-Teilsortimente:	
• Tractagri, Schmierstoffe für Motoren	8
• Dynatrans, Schmiermittel für Getriebe	10
- UTTO* Schmierstoffe	
- Achsensmierstoffe	
• Multagri, STOU** (multifunktionale Schmierstoffe)	12
• Hydragri, Hydrauliköle	13
• Prosylva, Schmierstoffe für Kleinlandwirtschaft und Gartenbau	14
• Prosylva Chain, Schmierstoffe für Kettensägen	15
• Multis, Schmierfette für die Landwirtschaft	16
• Spezialprodukte	17
Fuel Economy-Konzept	18
Die wichtigsten Agri-Sortimente auf einen Blick	19
LubAnac agri	20

* Universal Tractor Transmission Oil
** Super Tractor Oil Universal

Über uns



Über TotalEnergies Lubricants

TotalEnergies ist ein führender internationaler Hersteller und Vermarkter von Schmierstoffen. Das Unternehmen betreibt weltweit **42 Produktionsstätten**, beschäftigt **mehr als 5.800 Mitarbeiter** und vertreibt seine Produkte in **160 Ländern**. Der Schmierstoff-Bereich von TotalEnergies bietet innovative, effiziente und umweltfreundliche Produkte und Dienstleistungen an, die in den F&E-Zentren des Unternehmens von **mehr als 130 Forschern** entwickelt werden. TotalEnergies ist ein bevorzugter Partner für den Automobil-, Industrie- und Schifffahrtsmarkt.

Über den Geschäftsbereich Marketing & Services von TotalEnergies

Der Geschäftsbereich Marketing & Services von TotalEnergies bietet seinen gewerblichen und privaten Kunden eine breite Palette von Produkten und Dienstleistungen rund um Energie in all ihren Formen an – Erdölprodukte, Biokraftstoffe, Laden und damit verbundene Dienstleistungen für Elektrofahrzeuge sowie Gas für den Straßen- und Seetransport –, um Sie in Ihrer Mobilität zu unterstützen und Ihnen zu helfen, Ihre CO₂-Bilanz zu optimieren. Jeden Tag besuchen über **8 Millionen Kunden** unsere **16.000 Tankstellen** in der ganzen Welt. Als weltweite Nummer vier im Bereich der Schmierstoffe entwickeln und vertreiben wir Hochleistungsprodukte für den Automobil-, Industrie- und Schifffahrtssektor. Wir nutzen unsere Vertriebskräfte, unser internationales Logistiknetz und unser vielfältiges Angebot, um die Bedürfnisse unserer B2B-Kunden bestmöglich zu erfüllen. Wir sind in **107 Ländern** tätig, wo unsere **31.000 Mitarbeiter** allen unseren Kunden hilfreich zur Seite stehen.

Über TotalEnergies

TotalEnergies ist ein breit aufgestelltes Energieunternehmen, das Energie auf der ganzen Welt produziert und vermarktet: Öl und Biokraftstoffe, Erdgas und grüne Gase, erneuerbare Energien und Elektrizität. Unsere **105.000 Mitarbeiter** setzen sich für Energie ein, die immer erschwinglicher, sauberer, zuverlässiger und für möglichst viele Menschen zugänglich ist. TotalEnergies ist in mehr als **130 Ländern** tätig und stellt die nachhaltige Entwicklung in all ihren Facetten in den Mittelpunkt seiner Projekte und Aktivitäten. Das ist unser Beitrag zum Wohl der Menschen.

Unser Agri-Sortiment, Partner der Landwirtschaft seit über 60 Jahren

Bei TotalEnergies sind wir davon überzeugt, dass jeder Markt ein eigenes Produktsortiment verdient. Unser Agri-Sortiment ist unsere exklusive Lösung, um die anspruchsvollen Bedürfnisse des Landmaschinenmarktes zu erfüllen.

Unsere Produkte werden von führenden Herstellern von Landmaschinen und schweren Fahrzeugen (Original Equipment Manufacturers – OEMs) getestet und freigegeben.

Diese Produktfreigaben sind die offizielle Garantie dafür, dass unsere Agri-Produkte zu 100 % mit den Maschinen und der Technologie dieser Hersteller kompatibel sind.

Premium-Produkte und maßgeschneiderte Lösungen zur Steigerung Ihrer betrieblichen Effizienz.

TotalEnergies erhöht die Verfügbarkeit und reduziert die Wartungskosten dank:

- unserer Premium-Produkte, die über viele Jahre der Forschung entwickelt und unter realistischen Bedingungen getestet wurden und von führenden OEMs die Freigabe erhalten haben.
- des LubAnac agri Präventivwartungs-Tools, das auf der Analyse von Altöl basiert und von unseren technischen Teams vor Ort unterstützt wird.

TotalEnergies entwickelt spezialisierte Schmierstoffe in seinen hochmodernen Forschungs- und Entwicklungszentren in Frankreich und Indien. Unsere Produkte werden in enger Zusammenarbeit mit den Herstellern von Landmaschinen und schweren Fahrzeugen entwickelt, um deren anspruchsvolle technische Anforderungen zu erfüllen.



Unser Agri-Sortiment schützt Ihre Maschinen

Dank jahrzehntelanger Erfahrung in diesem Sektor bietet unser Agri-Sortiment eine Komplettlösung aus innovativen Produkten für alle Arten von Anwendungen:



Tractagri,
Schmierstoffe
für Motoren



Dynatrans,
Schmierstoffe
für Getriebe
(UTTO und Achsen)



Multagri,
(Multifunktionale
Schmierstoffe)



Hydragri,
Hydrauliköle



Prosylva,
Schmierstoffe für
Kleinlandwirtschaft
und Gartenbau



Prosylva Chain,
Schmierstoffe
für Kettensägen



Multis,
Schmierfette für
die Landwirtschaft



Spezialprodukte,
Schmierstoffe für
Melkmaschinen,
Kühlmittel, usw.



Unser Agri-Sortiment ist ein Programm aus HiTech-Schmierstoffen, die dafür entwickelt wurden, dass Ihre landwirtschaftlichen Geräte unter allen Bedingungen und zu allen Jahreszeiten nicht nur funktionieren, sondern Höchstleistungen liefern.



Knowhow:

Unser Agri-Sortiment ist nicht nur auf die technischen Anforderungen der neuesten Landmaschinen, sondern auch auf die Bedürfnisse älterer Generationen abgestimmt.



Leistung:

Unser Agri-Sortiment wurde darauf ausgelegt, nicht nur die Anforderungen internationaler Standards zu erfüllen, sondern sogar zu übertreffen, was zu niedrigeren Wartungskosten und einer höheren Verfügbarkeit Ihrer Maschinen führt. Dies gilt vor allem während der Erntezeit.



Innovationen:

Unsere Agri-Produkte sind das Ergebnis jahrelanger Forschung und Entwicklung. Unsere Fuel Economy-Schmierstoffe und Bioschmierstoffe sind eine umweltfreundliche und kostengünstige Antwort auf die Herausforderungen der Branche: zuverlässige Maschinen, bei gleichzeitiger Einhaltung geltender Umweltschutzvorschriften.

Tractagri

Schmierstoffe für Motoren



Langlebige Motoren: Schutz vor mechanischem Verschleiß

Unsere Tractagri-Produkte sind mit speziellen Molekülen formuliert, die einen widerstandsfähigen Film auf Metalloberflächen bilden, den mechanischen Verschleiß bei hohem Druck und extremen Temperaturen reduzieren und die Langlebigkeit von Motoren verbessern.



Geringerer Ölverbrauch: Verbesserte Verdunstungsrate

Dank ihrer geringen Verdampfungsverluste tragen Tractagri-Produkte direkt zur Reduzierung des Ölverbrauchs bei.



Reibungsärmere und effizientere Motoren: Mehr Sauberkeit im Motorinneren

Die fortschrittliche Technologie von Tractagri verhindert die Bildung schädlicher Ablagerungen, indem sie diese in Dispersion hält. Die Produkte verbessern die Langlebigkeit des Motors und sorgen dafür, dass er ruhiger und effizienter läuft.



Fuel Economy-Eigenschaften: Ausgezeichneter Schutz auch bei niedrigen Viskositäten

Motoröle können durch Viskositätssteuerung und Reibungsminderung zur Kraftstoffeinsparung beitragen. Die Gesamtreibung im Motor wird durch eine Reduzierung der Viskosität des Schmierstoffs verringert, wodurch Kraftstoff gespart werden kann. Das Tractagri FE-Sortiment besitzt die Freigabe von OEMs schwerer Fahrzeuge zur Verwendung in ihren Motoren, um deren Fuel Economy-Ziele zu erfüllen.



Längere Ölwechselintervalle: Beständigkeit gegen Oxidation

Synthetische Grundöle mit hervorragenden antioxidativen Additiven erhöhen die Oxidationsbeständigkeit der Tractagri-Produkte auch bei extremen Temperaturen und verlängern so die Ölwechselintervalle.



Langlebigkeit der Ausrüstung, geringere Wartungskosten: Kompatibilität mit Abgasnachbehandlungssystemen

Dank ihrer Low-SAPS-Technologie (niedrige Anteile an Sulfatasche, Phosphor und Schwefel) verhindern unsere Tractagri-Produkte das Verstopfen von Dieselpartikelfiltern (DPFs) und schützen mit Abgasnachbehandlungssystemen ausgestattete Dieselmotoren, wodurch Wartungskosten reduziert werden und die Umwelt geschützt wird.

Tractagri Schmierstoffe für Motoren



Bereit für das nächste Kapitel in Sachen Motorentechnologie

Tractagri-Produkte besitzen die OEM-Freigabe führender Landmaschinenhersteller und bieten exzellenten Schutz für Motoren und Abgasnachbehandlungssysteme sowie verlängerte Ölwechselintervalle – sowohl für aktuelle als auch ältere Motorgenerationen.

Vorteile bei der Verwendung von Tractagri-Motoröl:

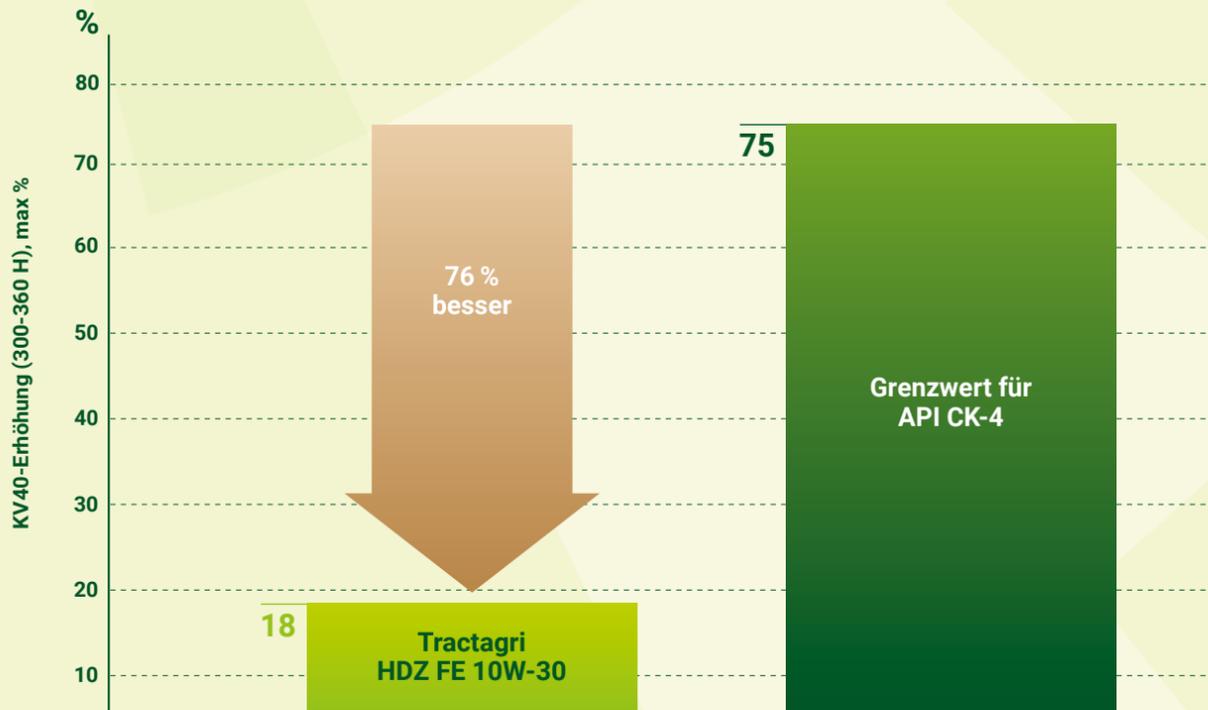
- Höhere Verfügbarkeit und geringere Wartungskosten
- Übertrifft die API- und ACEA-Spezifikation
- Hervorragender Schutz vor mechanischem Verschleiß
- Geringerer Ölverbrauch

Die Formulierungen von Tractagri-Produkten enthalten die perfekte Kombination aus stark antioxidativen Molekülen. Diese Moleküle verhindern die unerwartete Bildung von Ablagerungen und halten die Kohlenwasserstoffketten intakt. Dadurch bleibt die Viskosität des Motoröls viel länger stabil.

Bis zu 76 % weniger Viskositätsanstieg im Vergleich zu den Grenzwerten von API CK-4.*

*Volvo T13 (KV40-Erhöhung 300 bis 360 h)

Volvo T-13 Oxidationstest



Tractagri-Produkte

Produktname	Ölsorte	Anwendung
Tractagri S5R FE	5W-30	Fortschrittliche synthetische Technologie mit Low-SAPS und Fuel Economy*-Vorteilen. Als Rationalisierungslösung entwickeltes Motoröl für Landmaschinen mit oder ohne Dieselpartikel-filter. Tractagri S5R ist eine Komplettlösung für alle Motoren jeder Marke oder Bauart (Stufe V, Tier-4-Motoren und darunter).
Tractagri S5R	10W-40	* Für Tractagri S5R FE
Tractagri HDZ FE	10W-30	Synthetische Technologie mit Low-SAPS und Fuel Economy*-Vorteilen. Speziell für Landmaschinenmotoren mit oder ohne Dieselpartikelfilter entwickeltes Schmiermittel.
Tractagri HDZ	10W-40	* Für Tractagri HDZ FE
Tractagri HDX	15W-40	Fortschrittlicher Schmierstoff mit Fuel Economy-Technologie* für Motoren, die unter allen Bedingungen und zu allen Jahreszeiten arbeiten.

Tractagri-Produkte		Internationale Spezifikationen		OEM-Homologationen (Original Equipment Manufacturers)	
Produktname	Ölsorte	ACEA	API	Freigaben	Erfüllt die Anforderungen von
Tractagri S5R FE	5W-30	E4, E6, E7, E8, E9, E11	CK-4	Deutz DQC IV-18 LA Volvo VDS-4.5 MB-Freigabe 228.51/228.52 MAN M 3677/M 3775	Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a Cummins CES 20086 DEUTZ TTCD
Tractagri S5R	10W-40	E4, E6, E7, E8, E9, E11	CK-4	Deutz DQC IV-18 LA Volvo VDS-4.5 MB-Freigabe 228.51/228.52 MAN M 3775	Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a MAN M 3477 DEUTZ TTCD Cummins CES 20086
Tractagri HDZ FE	10W-30	E7, E9, E11	CK-4	Cummins CES 20086 Deutz DQC III-18 LA MB-Freigabe 228.31 MAN M 3775 Volvo VDS-4.5	Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a
Tractagri HDZ	10W-40	E7, E9, E11	CK-4/SN		Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a
Tractagri HDX	15W-40	E7	CI-4/SL	Cummins CES 20078 Deutz DQC III-18 MB-Freigabe 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

Dynatrans

Schmierstoffe für Getriebe

- UTTO (Universal Tractor Transmission Oil)
- Achsensmierstoffe

Unsere Dynatrans-Produkte sind Hochleistungsschmierstoffe für Traktorgetriebe (UTTO- und Achsensmierstoffe)

Das Dynatrans-Sortiment besitzt die Freigabe führender Landmaschinenhersteller. Es deckt alle Anwendungsbereiche ab und zeichnet sich durch hervorragende Leistungseigenschaften aus.



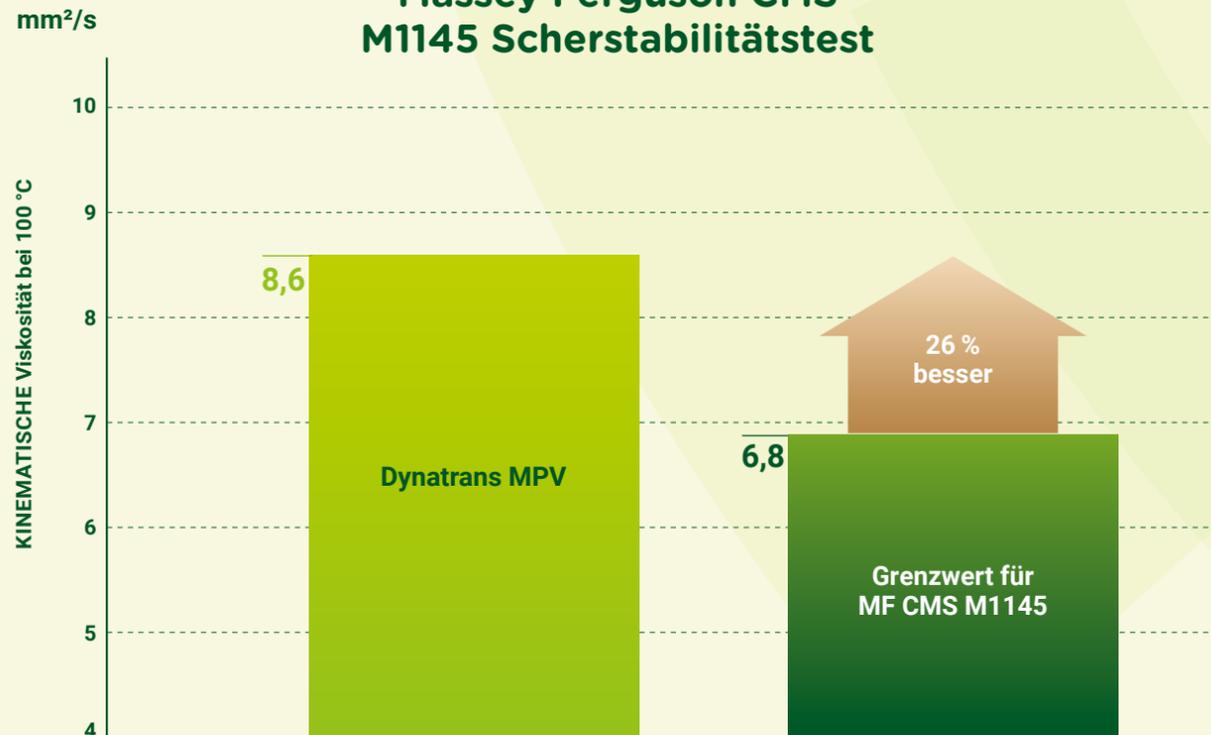
Blick auf Dynatrans MPV

Dank fortschrittlicher Technologie bietet Dynatrans MPV eine überragende Oxidationsstabilität und Scherfestigkeit im Vergleich zu den Industriegrenzwerten. Somit kann die Lebensdauer und Leistung von Maschinen effektiv verbessert werden.

Bis zu 26 % höhere Scherstabilität im Vergleich zu Industriegrenzwerten*.

*MF CMS M1145 KRL 20h

Massey Ferguson CMS M1145 Scherstabilitätstest



UTTO-Sortiment

Dynatrans-Produkte	Anwendung	Internationale Spezifikationen	OEM-Homologationen (Original Equipment Manufacturers)
Dynatrans VZ FE 	Synthetischer UTTO-Schmierstoff. Hochleistungsschmierstoff für Achsen, Getriebe und Hydraulikkreisläufe von Landmaschinen. Zusätzliche Vorteile: Kraftstoffeinsparung dank Fuel Economy-Technologie/Hervorragende Beständigkeit bei extremen Temperaturen.	API GL-4	Herstellereigaben: Massey F. CMS M1145 Valtra G2-B10
Dynatrans MPX	Fortschrittlicher UTTO-Schmierstoff. Schmierstoff für Getriebe mit Ölbadbremsen und Hydrauliksystemen von Traktoren und landwirtschaftlichen Geräten. Zusätzliche Vorteile: Breites Anwendungsspektrum/Hervorragende Oxidationsstabilität und Scherfestigkeit.	API GL-4	Herstellereigaben: ZF TE-ML 03E/05F/06D/06K 06N/06R/17E/21F Valtra G2-08 Volvo CE WB 101 DANA-OHTM-UTTO Geeignet für Kubota UDT
Dynatrans MPV	Fortschrittlicher UTTO-Schmierstoff. Schmierstoff für Getriebe mit Ölbadbremsen und Hydrauliksystemen von Traktoren. Zusätzliche Vorteile: Breites Anwendungsspektrum. Hervorragende Leistung bei niedrigen und hohen Temperaturen.	API GL-4	Herstellereigaben: Massey F. CMS M1145 Valtra G2-08 ZF TE-ML 03E/03L/05F/ 06P/17E/21F Volvo CE WB 101 Geeignet für Claas
Dynatrans LS 20W-40	Fortschrittlicher UTTO-Schmierstoff. Schmierstoff für Getriebe mit Ölbadbremsen und Hydrauliksystemen von Traktoren. Zusätzliche Vorteile: Hohe Viskosität/Beste Leistungseigenschaften bei extrem heißen Temperaturen.	API GL-4	Herstellereigaben: ZF TE-ML 05F/06K/17E/21F
Dynatrans CVT 10W-30	Speziell entwickelter Schmierstoff für stufenlose Getriebe (CVT).	API GL-4	Herstellereigaben: Massey F. CMS M1145 ZF TE-ML 06F
Biotrans FX 	Vollsynthetischer UTTO-Schmierstoff. Extrem hochwertiger, biologisch abbaubarer Schmierstoff für Getriebe mit Nassescheibenbremsen für Landmaschinen.	API GL-4 ISO 15380: HEES	Herstellereigaben: Massey F. CMS M1145 ZF TE-ML 06P
Dynatrans FR	Speziell entwickelter Schmierstoff für Graphit-Bremsscheiben.	API GL-4	Erfüllt die Anforderungen von: Claas / Renault Agriculture Massey F. CMS M1135/M1141 New Holland NH 420A Ford WSS-M2C 86B/86C

Achsen-Sortiment

Dynatrans-Produkte	Anwendung	Internationale Spezifikationen	OEM-Homologationen (Original Equipment Manufacturers)
Dynatrans HD 80W-90	Schmierstoffe mit fortschrittlicher Technologie. Schmierstoffe für schwer belastete Achsen von Landmaschinen.	API GL-5 MIL-L-2105D	ZF TE-ML 05A/12E/16B/ 17B/19B/21A
Dynatrans HD 85W-140			ZF TE-ML 05A/12E/16D/21A
Dynatrans DA 80W-90	Schmierstoff mit fortschrittlicher Technologie. Schmierstoff für Achsen mit Sperrdifferentialen.	API GL-5 LS MIL-L-2105D	ZF TE-ML 05C/21C
Biotrans LS FE 75W-90  	Vollsynthetischer Schmierstoff. Synthetischer und biologisch abbaubarer Hochleistungsschmierstoff aus erneuerbaren Rohstoffen für Achsantriebe und Achsen mit oder ohne Sperrdifferential.	API GL-5 LS MIL-L-2105D	Geeignet für: Liebherr Volvo CE Terex CASE New Holland JCB CLAAS Renault Agriculture Deutz

Multagri

Multifunktionale Schmierstoffe (STOU)



Multagri-Produkte sind multifunktionale Schmiermittel: STOU (Super Tractor Oil Universal). Die exklusiv für das Landwirtschaftssegment entwickelten Multagri-Produkte bieten eine Komplettlösung für die Schmierung von Systemen: Motor (bis API CG-4/ACEA E3), Getriebe, Achsen mit Ölbad-Bremsscheiben und hydraulische Hebebühnen.



Multagri-Produkte		Internationale Spezifikationen			OEM-Homologationen (Original Equipment Manufacturers)	
Produktname	Anwendung	ACEA	API (Motor)	API (Getriebe)	Freigaben	Erfüllt die Anforderungen von
Multagri Pro-Tec 10W-40	Mehrzweckschmierstoff der neuesten Generation auf fortschrittlicher Ultra-hochleistungsbasis für die Schmierung der mechanischen Komponenten von Traktoren, Landmaschinen und landwirtschaftlichen Geräten für alle Jahreszeiten.	E3	API CG-4/SF	API GL-4	Massey F. CMS M1145	Motoren: Ford M2C 159B3 Massey F. CMS M1139/M1144 John Deere JDM J27 Getriebe: Case MS 1206/1207 John Deere JDM J20A/J20C Ford M2C86A/M2C134C/ M2C134D FNHA 2C 201.00 Massey F. CMS M1127A/M1135/M1143 Automatikgetriebe: Caterpillar TO-2 Allison C-4
Multagri MS 15W-40	Mehrzweckschmierstoff zur Schmierung verschiedener Komponenten von Traktoren und Erntemaschinen für alle Jahreszeiten.	E2	API CF-4/CE/SF	API GL-4	ZF TE-ML 06B/07B	Motoren: Ford M2C 159B3 Massey F. CMS M1139/M1144 John Deere JDM J27 Getriebe: John Deere JDM J20A/J20C Ford M2C86A/M2C134D FNHA 2C 201.00 Massey F. CMS M1127A/M1135/M1143 Automatikgetriebe: Caterpillar TO-2 Allison C-4
Multagri Super 10W-30			API CF-4/CE/SF	API GL-4	Massey F. CMS M1145	

Hydragri

Schmierstoffe für Hydrauliksysteme



Hydragri ist ein Sortiment von HiTech-Hydraulikölen speziell für landwirtschaftliches Gerät. Dank modernster technischer Formulierungen und der Erfüllung zahlloser internationaler Spezifikationen eignet sich das Hydragri-Sortiment für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen.



Die Ergänzungssortimente Hydroflo und Biohydran sind ebenfalls auf den Einsatz in Landmaschinen abgestimmt.

Hydraulikprodukte			Internationale Spezifikationen
Produktname	ISO VG	Anwendung	OEM-Homologationen (Original Equipment Manufacturers)
Biohydran SE 	32 46 68	Biologisch abbaubares Hydrauliköl mit hoher thermischer Stabilität.	ISO 15380: HEES DIN 51524 (für Mineralöle); außer DIN 51587 und ISO 13357 AFNOR FR/27/02 Schwedische Norm SS 15 54 34 JCMAS HKB Herstellerefreigaben: Denison HF1/HF2/HF6

Prosylva

Schmierstoffe für Kleinlandwirtschaft und Gartenbau



Prosylva ist unser Sortiment aus fortschrittlichen Schmierstoffen für Kleinlandwirtschaft und Gartenbau.

Prosylva-Produkte			Internationale Spezifikationen
Produktname	Ölsorte	Anwendung	Standards
Prosylva 2T SYN		Synthetischer Schmierstoff für Zweitaktmotoren mit sehr hoher Drehzahl von landwirtschaftlichen Geräten.	API TC JASO FD ISO L-EGC/EGD (Reinigungsvermögen)
Prosylva 2T Z		Fortschrittlicher Schmierstoff für Zweitaktmotoren in mechanisierten landwirtschaftlichen Geräten.	API TC JASO FB ISO L-EGB
Prosylva 4T	15W-40	Fortschrittlicher Schmierstoff für Viertakt-Benzin- und Dieselmotoren von professionellen landwirtschaftlichen Geräten.	API SG/CF-4



Prosylva Chain

Schmierstoffe für Kettensägen



Prosylva Chain ist unser Sortiment aus Schmierstoffen für Sägenketten zur Verlustschmierung von schnelllaufenden Maschinen: Ketten von Holzkettensägen, Förderbänder usw.

- Weniger Spritzer
- Geringerer Ölverbrauch
- Deutlich reduzierter Verschleiß

Prosylva Chain-Produkte			Technische Eigenschaften
Produktname	ISO VG	Anwendung	Kundenvorteile
Prosylva Chain Classic	100	Hauptsächlich für die Schmierung von mechanischen Kettensägen in Holzschneidemaschinen geeignet.	Hochwertiges Grundöl Hohes Haftvermögen Guter Verschleiß- und Korrosionsschutz Optimale Schmierung bis -20 °C
Prosylva Chain Expert	150	Hauptsächlich für die Schmierung von manuellen Kettensägen für Holzfäller oder mechanischen Kettensägen in Holzschneidemaschinen geeignet.	Exzellentes Haftvermögen Optimaler Verschleiß- und Korrosionsschutz dank Formulierung mit verstärkten Additiven Reduzierung von Überständen Geringerer Ölverbrauch Geeignet für alle Wetterbedingungen
Prosylva Chain Extrem	220	Besonders empfohlen für schnelllaufende Maschinen und industrielle Kettenförderer.	Exzellentes Haftvermögen Formulierung mit verstärkten Additiven zum Schutz vor Verschleiß Verbesserte Korrosionsschutzeigenschaften Hohe Viskosität für optimale Schmierung selbst unter schwierigen Bedingungen Hervorragende Beständigkeit gegen hohe Temperaturen
Prosylva Chainbio	100	Biologisch abbaubarer Schmierstoff für Kettensägen. Empfohlen für die Verlustschmierung von schnelllaufenden Maschinen: Ketten von Holzkettensägen, Baumsägen usw.	Umweltfreundlicher Schmierstoff mit hoher biologischer Abbaubarkeit: 89 % Schneller biologischer Abbau Geringe Toxizität Weniger Ölabwurf Reduzierung des Verschleißes von Führungen und Ketten Reduzierung des Ölverbrauchs

Unsere Tipps für die Schmierung von Kettensägen:

1

Schmieren Sie **regelmäßig**

2

Für motorbetriebene Kettensägen: **Trichter verwenden**

3

Wechseln Sie Ihr Öl **entsprechend der Jahreszeit**

4

Verwenden Sie in Schutzgebieten einen **BIO-Schmierstoff**

5

Für **kundenspezifische Empfehlungen** sprechen Sie mit Ihrem Ansprechpartner bei TotalEnergies

Multis Reihe

Schmierfette für die Landwirtschaft



Multis Fette sind unser speziell auf die Anforderungen von landwirtschaftlichen Geräten ausgelegtes Sortiment an Schmierfetten zur Anwendung in unterschiedlichsten Umgebungsbedingungen.

Multis Complex HV 2

ein sehr leistungsfähiges und temperaturbeständiges Lithium-Komplex Mehrzweckfett. Es ist geeignet für stoß- und vibrationsbelastete Lagerstellen in Onroad- und Offroad-Fahrzeugen.



- Sicherheit: Exzellente mechanische und thermische Stabilität zur Anwendung bei schweren Belastungen und hohen Temperaturen
- Rationalisierung: Ein einziges Schmierfett für alle Ihre Anforderungen
- Optimierung: Reduzierte Wartungskosten dank Formulierung mit Lithium-Komplex-Seife

Multis Fil EP 2

ein guthaftendes Mehrzweck-EP-Lithium-/Calciumfett zur Schmierung von vibrationsbelasteten Lagerstellen aller Art. Dieses Schmierfett ist besonders für Anwendungen in feuchten, staubigen und trockenen Umgebungen geeignet.



- Exzellente Adhäsion dank ausgezeichnetem Haftvermögen
- Erhöhte Beständigkeit gegen Auswaschen durch Wasser
- Additive zum Schutz vor extremen Drücken und Verschleiß, zum Schmieren von Maschinen selbst unter Last geeignet

Multis EP 2

ein Mehrzweckschmierfett zur allgemeinen Anwendung. Dieses Schmierfett ist für alle Anwendungen ohne besondere Beschränkungen geeignet.



- Exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Hervorragende mechanische Stabilität im Betrieb
- Ideal für alle standardmäßigen Schmierungen

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

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

Internationale Spezifikationen:
ISO 6743-9: L-XBCEB 2
DIN 51502: KP2K-20



- 1 **Regelmäßig fetten**
- 2 **Alle betroffenen Bauteile gleichmäßig schmieren**
- 3 **Schmiernippel vor Einpressen des Schmierfetts reinigen**
- 4 **Handbuch des Geräteherstellers beachten**
- 5 **Für kundenspezifische Empfehlungen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner bei TotalEnergies**

Spezialprodukte



Coolagri, Kühlmittel für die Landwirtschaft

Gebrauchsfertiges, extrem langlebiges Kühlmittel für Landmaschinen auf Basis von hochreinem Monoethylenglykol und organischen Korrosionshemmern.

Internationale Spezifikationen:

- AFNOR NFR 15-601
- ASTM D3306/D4656/D4985/D6210
- BS 6580
- SAE J 1034

OEM-Freigaben:
MAN 324 Typ SNF
MTU MTL 5048

Agritraite, Schmierstoffe für Melkmaschinen

Schmierstoff für die Vakuumpumpen von Melkmaschinen (Flügelzellenpumpen, Schraubpumpen, Roots-Drehkolbenpumpen).

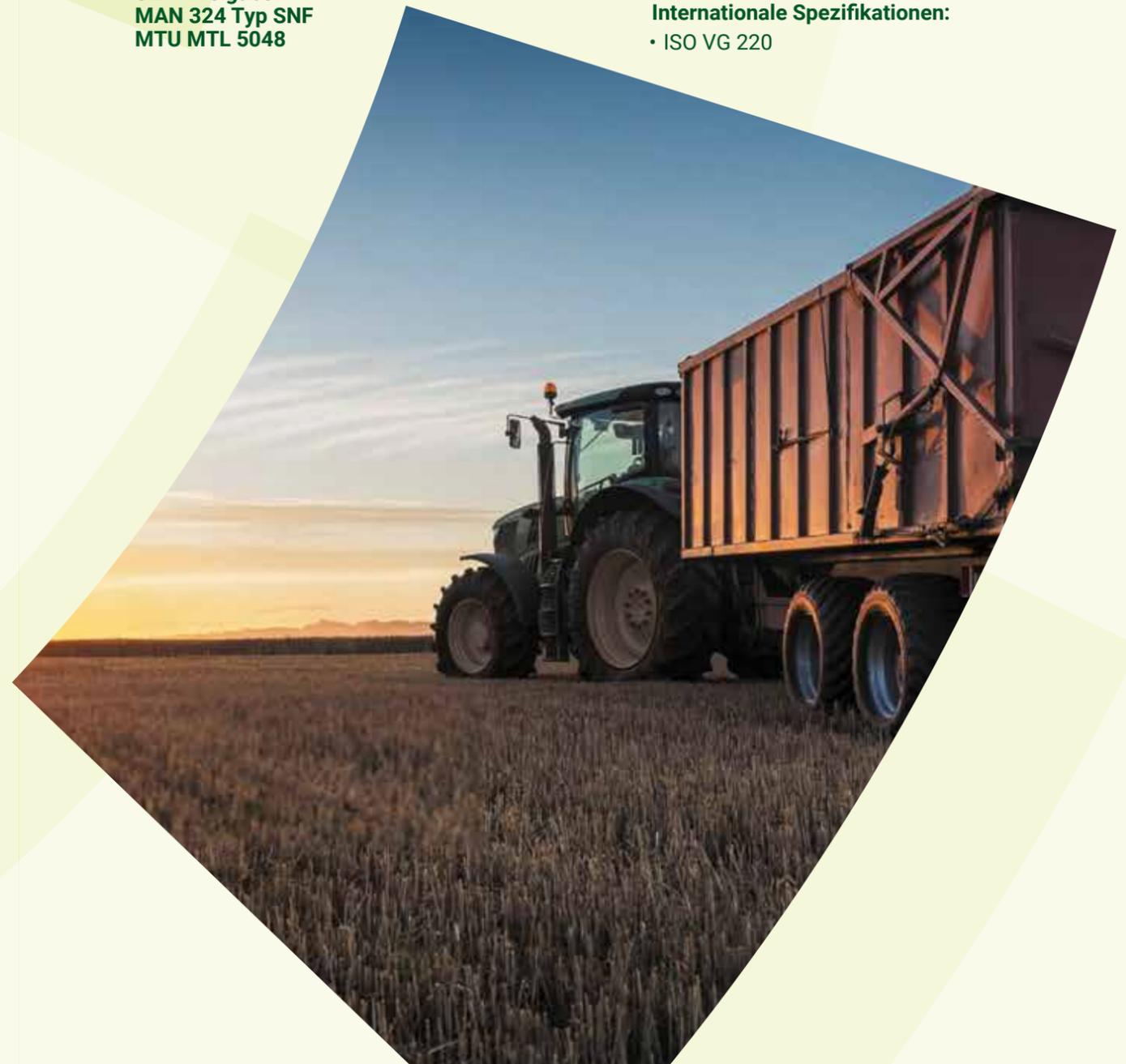
Internationale Spezifikationen:

- ISO VG 68

Vakuumpumpenöl, Öl für Verlustschmierung von Schlammumpen.

Internationale Spezifikationen:

- ISO VG 220



Fuel Economy-Konzept



Unsere Fuel Economy-Produkte sind speziell formuliert, um maximale Kraftstoffersparnis zu garantieren, ohne den Schutz des Motors zu vernachlässigen.

Darum sollten Sie sich für unsere Produkte entscheiden



Mehr als 20 Jahre Fuel Economy-Erfahrung

TotalEnergies entwickelt seit den 1990er Jahren Fuel Economy-Produkte. Heute wird ein Drittel der weltweit verkauften Motoröle von TotalEnergies mit der Fuel Economy-Technologie formuliert.



FE-Schmierstoffe für alle Anwendungen

Unsere breit aufgestellten Fuel Economy-Produkte eignen sich für alle Anwendungsbereiche, einschließlich Motoren, Getrieben und Achsen.



Fuel Economy-Partnerschaften mit OEMs

Die Fuel Economy-Sortimente Tractagri und Dynatrans werden in enger Zusammenarbeit mit führenden OEMs entwickelt. Daher ist das Sortiment vollständig für den Einsatz in Ihrer Ausrüstung freigegeben, um die Kraftstoffverbrauchsziele der OEMs zu erreichen.



Unter realen Bedingungen getestet und zur Kraftstoffeinsparung zertifiziert

Unsere Fuel Economy-Schmierstoffe werden in echten Fuhrparks unter realen Bedingungen getestet und durch unabhängige Prüforganisationen wie den TÜV Rheinland, UTAC und Millbrook zertifiziert.

Tractagri-Produkte		Internationale Spezifikationen		OEM-Homologationen (Original Equipment Manufacturers)	
Produktname	Ölsorte	ACEA	API	Freigaben	Erfüllt die Anforderungen von
Tractagri S5R FE	5W-30	E4, E6, E7, E8, E9, E11	CK-4	Deutz DQC IV-18 LA Volvo VDS-4.5 MB-Freigabe 228.51/228.52 MAN M 3677/M 3775	Caterpillar ECF-3/ECF-2/ ECF-1-a Cummins CES 20086 Deutz TTCD
Tractagri HDZ FE	10W-30	E7, E9, E11	CK-4	Cummins CES 20086 Deutz DQC III-18 LA MB-Freigabe 228.31 MAN M 3775 Volvo VDS-4.5	Caterpillar ECF-3/ECF-2/ ECF-1-a

Dynatrans-Produkte		Internationale Spezifikationen	OEM-Homologationen (Original Equipment Manufacturers)
Produktname	API	Freigaben	Erfüllt die Anforderungen von
Dynatrans VZ FE	API GL-4	Massey F. CMS M1145 Valtra G2-B10	Massey Ferguson CMS M1143 Ford FNHA 2C 201.00/ M2C 134-D John Deere JDM J20C McCormick HTX Claas / Renault Agriculture

Die wichtigsten Agri-Sortimente auf einen Blick

Motor	Getriebe	STOU
Tractagri	Dynatrans	Multagri
S5R 10W-40	UTTO	PRO-TEC 10W-40
API CK-4 ACEA E4, E6, E7, E8, E9, E11	API GL-4 Synthetische Technologie Sehr gutes Fließverhalten bei Kälte	API CG-4/SF API GL-4 ACEA E3
S5R FE: H1-BRÜCKE 5W-30	VZ FE	MS 15W-40
API CK-4 ACEA E4, E6, E7, E8, E9, E11	API GL-4 Breiter Anwendungsbereich Für Kubota geeignet	API CF-4/SF API GL-4 ACEA E2
HDZ 10W-40	MPX	SUPER 10W-30
API CK-4/SN ACEA E7, E9, E11	API GL-4 Breiter Anwendungsbereich Für Claas geeignet	API CF-4/SF API GL-4 ACEA E2
HDZ FE 10W-30	MPV	Gartenbau und Kettensäge
API CK-4 ACEA E7, E9, E11	API GL-4 Hohe Viskosität für heißere Klimaregionen	Prosylva
HDZ 15W-40	LS 20W-40	2T Z
API CK-4/SN ACEA E7, E9, E11	API GL-4 Stufenlose Getriebe (CVT)	ISO L-EGB API TC JASO FB
HDX 15W-40	CVT 10W-30	2T SYN
API CI-4/SL ACEA E7	API GL-4 Graphit-Bremsscheiben	API TC JASO FD ISO L-EGG/EGD
Hydraulik	FR	4T 15W-40
Biohydran SE ISO VG: 32-46-68	Biotrans FX	API SG/CF-4
ISO 15380: HEES DIN 51524	API GL-4 ISO 15380: HEES	Prosylva Chain
	Achsen	Classic
	DA 80W-90/85W-140	ISO VG 100
	API GL-5 LS Schlupfbegrenzte Differenziale/ selbstsperrende Achsen	Expert
	HD 80W-90/85W-140	ISO VG 150
	API GL-5 Schwer belastete Achsen: Achsen-, Hypoid- und Untersetzungsgetriebe	Extrem
	Biotrans LS FE 75W-90	ISO VG 220
	API GL-5 LS Schlupfbegrenzte Differenziale/ selbstsperrende Achsen	Chainbio
	Schmierfett	ISO VG 100
	Multis	Sonstige
	EP 2 NLGI-KLASSE: 2	Agritraite
	ISO 6743-9: L-XBCEB 2 DIN 51502: KP2K -20	ISO VG 68
	FIL EP 2 NLGI-KLASSE: 2	Öl für Vakuum-pumpen
	ISO 6743-9: L-XBCEB 2 DIN 51502: KP2K -25	ISO VG 220
	Complex HV 2 NLGI-KLASSE: 2	Coolagri Organisch -37 °C
	ISO 6743-9: L-XBEHB 2 DIN 51502: KP2P -30	AFNOR NFR 15-601 ASTM D3306/D4656/D4985/ D6210 BS 6580 SAE J 1034

LubAnac agri

Ein Tool für die vorbeugende Wartung aller Komponenten Ihres Maschinenparks:

- ☑ **Verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Traktoren und Maschinen**
- ☑ **Erhöhen Sie den Wiederverkaufswert Ihrer Ausrüstung**
- ☑ **Optimierung von Zuverlässigkeit und Leistung**

Was ist ANALYSIS Compared?

LubAnac agri ist ein Tool für die vorbeugende Wartung und ein Fuhrparkmanagementsystem, das auf der Analyse von Altöl basiert und für eine signifikante Senkung der Wartungskosten sorgt, indem:

- mögliche Ausfälle und Pannen verhindert werden,
- der Zustand des Schmierstoffs und der Verschleiß der mechanischen Komponenten regelmäßig beobachtet werden,
- die Lebensdauer und die Zuverlässigkeit der Maschinen verbessert werden,
- die Ölwechselintervalle auf sichere Weise optimiert werden.

Unsere gewerblichen Kunden sind in der Automobilbranche (straßengebundene und nicht-straßengebundene Verkehrsmodi), in der Industrie und in der Schifffahrt (Binnenmärkte sowie internationale Märkte) aktiv. Der Diagnosedienst LubAnac agri wird Endbenutzern auf der ganzen Welt über die Tochtergesellschaften von TotalEnergies zur Verfügung gestellt.

Ein Tool für die vorbeugende Wartung Ihrer landwirtschaftlichen Geräte

Eine einzige Analyse deckt alle Ihre Anforderungen ab, um die optimale Leistung Ihrer Geräte sicherzustellen.



Minimierung der Ausfallzeiten Ihres gesamten Fuhrparks

Verhinderung möglicher mechanischer Ausfälle und Pannen.



Erhöht die Lebensdauer Ihrer Maschinen

Reduziert das Risiko eines übermäßigen Verschleißes mechanischer Komponenten.



Optimiert die Wartungskosten Ihres Maschinenparks

Kontrolle Ihres Wartungsbudgets.



Der Wiederverkaufswert Ihres Maschinenparks

Optimierung des Wiederverkaufswerts dank einer vollständigen und regelmäßigen Wartungsüberwachung.

LubAnac agri, der Landwirtschaftsexperte

Wie führt LubAnac die Diagnose durch und schlägt Korrekturmaßnahmen vor?

Die Diagnose und die zugehörigen Korrekturmaßnahmen werden vom LubAnac agri-System bereitgestellt. Dieses System basiert auf:

- **40 Jahren Erfahrung** und Daten für die LubAnac-Datenbank, über **7 Millionen Analysen an über einer Million an überwachten Maschinen**,
- **Kunden-Feedback** zu erfolgreichen Korrekturmaßnahmen,
- **Vergleichen zwischen den Messwerten und den Verschleiß-Referenzwerten** dank Algorithmen, so dass die Ergebnisse unabhängig von variablen Parametern wie zum Beispiel dem Ölfüllstand oder den Ölwechselintervallen sind.

Motor

- ⚙️ **VERSCHLEISS**
Globaler Verschleißkoeffizient
- 💧 **SCHMIERSTOFFZUSTAND**
Oxidation, Viskosität
- 🔍 **VERUNREINIGUNGEN**
Kraftstoffverdünnung, Ruß, Staub, Wasser, Kühlflüssigkeit

Getriebe Hydraulik Differenzial

- ⚙️ **VERSCHLEISS**
FDM (große Eisenpartikel)
- 💧 **SCHMIERSTOFFZUSTAND**
UTTO-Leistung, Viskosität
- 🔍 **KONTAMINATION**
Staub, Wasser

Differenzial

- ⚙️ **VERSCHLEISS**
FDM (große Eisenpartikel)
- 💧 **SCHMIERSTOFFZUSTAND**
Viskosität
- 🔍 **VERUNREINIGUNGEN**
Staub, Wasser

- ⚙️ **MESSUNG DES MECHANISCHEN VERSCHLEISSES**
- 💧 **ÜBERWACHUNG DES SCHMIERSTOFFZUSTANDS**
- 🔍 **MESSUNG MÖGLICHER KONTAMINATIONEN**

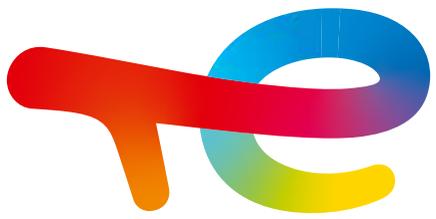
Was unsere Kunden über uns zu sagen haben

◆ **Thierry BOLOT**
Technischer Direktor,
FAUPIN Group France

„Die Öl-Analysen mit LubAnac haben die vorbeugende Wartung unserer Hochrad-schlepper dank regelmäßiger Zustandsprüfungen unserer Motoren verbessert. Unsere Maschinen müssen das gesamte Jahr über ordnungsgemäß funktionieren. Außerdem gewinnen wir aus den Analysen Informationen für weiterführende Gespräche mit dem Hersteller über den Betrieb unserer Maschinen.“

◆ **Alejandro CASTILLO**
Leiter der Landwirtschafts-
sparte/Ingenieur,
Ser San Antonio - Nicaragua

„Wir nutzen den LubAnac-Service jedes Jahr, um die Qualität unserer Motoren- und Achsöle zu überprüfen und möglichen vorzeitigen Verschleiß zu erkennen und zu verhindern.“



TotalEnergies