



Ihr verlässlicher Partner

Maßgeschneiderte Schmierstoffe für die Landwirtschaft



TOTAL

Committed to Better Energy

total.de

Zusammenfassung

Total, Committed to Better Energy	2
TOTAL AGRI, seit 60 Jahren Ihr Partner in der Landwirtschaft	3
TOTAL AGRI kümmert sich um Ihre Maschinen	4
TOTAL AGRI SORTIMENT:	4
• TRACTAGRI, Schmierstoffe für Motoren	6
• DYNATRANS, Schmierstoffe für Getriebe	8
– UTTO-Schmierstoffe	
– Schmierstoffe für Antriebsachsen	
• MULTAGRI, STOU* (multifunktionale Schmierstoffe)	10
• HYDRAGRI, Hydrauliköle	11
• PROSYLVA CHAIN, Schmierstoffe für Kettensägen	12
• PROSYLVA, Schmierstoffe für Landwirtschaft und Gartenbau	13
• COOLAGRI, Kühlmittel für die Landwirtschaft	13
• AGRITRAITE, Schmierstoffe für Melkmaschinen	13
TOTAL AGRI Fuel Economy	14
TOTAL AGRI – DAS KOMPLETTE PRODUKTSORTIMENT AUF EINEN BLICK	15
TOTAL ANAC AGRI	16

* Super Tractor Oil Universal



60 Jahre Innovation in der Entwicklung von Schmierstoffen

Total Lubrifiants ist ein weltweit führender Hersteller und Händler für Motoröle und Schmierstoffe. Wir verfügen über 41 Produktionsstätten auf der ganzen Welt und beschäftigen mehr als 5.800 Mitarbeiter in 150 Ländern. Total Lubrifiants liefert innovative, effiziente und umweltverträgliche Produkte und Dienstleistungen, die von unserem Forschungs- und Entwicklungsteam bestehend aus mehr als 300 Forschern entwickelt werden. Total Lubrifiants ist die erste Wahl in der Automobilbranche, der Industrie und in der Schifffahrt.

Ein weltweit führender Energiekonzern

Total Marketing & Services entwickelt und vermarktet, neben den zugehörigen Dienstleistungen, hauptsächlich aus Rohöl gewonnene Produkte. Unsere 31.000 Mitarbeiter sind in 109 Ländern vertreten und unsere Produkte und Angebote werden in 150 Ländern vertrieben. Jeden Tag bedient Total Marketing & Services mehr als 8 Millionen Kunden in unserem Netzwerk aus über 14.000 Tankstellen in 62 Ländern. Als weltweit viertgrößter Lieferant von Schmierstoffen und als führender Lieferant von Erdölprodukten in Afrika betreibt Total Marketing & Services weltweit 50 Fertigungsstandorte, an denen wir die Schmierstoffe, Bitumen, Additive, Spezialkraftstoffe und Flüssigkeiten herstellen, die unser Wachstum fördern.

Total, Committed to Better Energy

Total ist ein Hauptakteur im Energiemarkt, der Brennstoffe, Erdgas und kohlenstoffarmen Strom produziert und vermarktet. Unsere 98.000 Mitarbeiter setzen sich für eine bessere Energie ein, die sicherer, erschwinglicher, sauberer und für möglichst viele Menschen zugänglich ist. Wir sind in mehr als 130 Ländern aktiv. Unser Ziel ist es, zu den verantwortungsbewusstesten Global Playern im Energiesektor zu gehören.

TOTAL AGRI, seit 60 Jahren Ihr Partner in der Landwirtschaft

Bei Total sind wir davon überzeugt, dass jeder Markt ein eigenes Produktsortiment verdient. TOTAL AGRI ist unsere exklusive Marke, um die anspruchsvollen Bedürfnisse des Landwirtschaftssektors zu erfüllen.

TOTAL AGRI Produkte werden von den führenden Herstellern von Landmaschinen und schweren Nutzfahrzeugen (OEMs) getestet und freigegeben.

Diese Produktfreigaben sind die offizielle Garantie dafür, dass die Produkte von TOTAL AGRI zu 100 % mit den Maschinen und der Technologie der Hersteller kompatibel sind.

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

Mit unseren durchdachten Lösungen erhöhen wir die Verfügbarkeit und reduzieren die Wartungskosten von Landmaschinen:

- Die Premium-Produkte von TOTAL AGRI wurden über viele Jahre der Forschung entwickelt, unter realistischen Bedingungen getestet und haben von führenden OEMs eine Freigabe erhalten.
- Unser ANAC AGRI Fleet-Management-System beruht auf der Analyse von Altöl und der tatkräftigen Unterstützung unserer technischen Teams vor Ort. 

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



TOTAL AGRI kümmert sich um Ihre Maschinen

Dank jahrzehntelanger Erfahrung im Landwirtschaftssektor kann TOTAL AGRI ein umfangreiches Sortiment innovativer Produkte für jede Art von Anwendung anbieten:

-  **TRACTAGRI,** Motorenöle
-  **DYNATRANS,** Schmierstoffe für den Antriebsstrang (UTTO und Achsen)
-  **HYDRAGRI,** Hydrauliköle für die Landwirtschaft
-  **MULTAGRI, STOU** Multifunktionsschmierstoffe
-  **PROSYLVA CHAIN,** Schmierstoffe für Kettensägen
-  **COOLAGRI,** Kühlmittel für die Landwirtschaft
-  **PROSYLVA,** Schmierstoffe für Land-schafts- und Gartenbau
-  **A-GREASE,** Schmierfette für die Landwirtschaft
-  **AGRITRAITE oder VACUUM PUMP,** Schmierstoffe für Melkmaschinen

TOTAL AGRI, ein Sortiment von hochtechnologischen Schmierstoffen, entwickelt für Landmaschinen, die unter allen Bedingungen und zu allen Jahreszeiten Höchstleistungen erbringen.

Leistung:

Das TOTAL AGRI Sortiment wurde darauf ausgelegt, nicht nur die Anforderungen internationaler Standards und Normen zu erfüllen, sondern zu übertreffen, was zu niedrigeren Wartungskosten und einer höheren Verfügbarkeit Ihrer Maschinen führt. Besonders wichtig während der Erntezeit.

Expertise:

Das TOTAL AGRI Sortiment ist maßgeschneidert für die technologischen Anforderungen der modernsten Landmaschinen und auch früherer Generationen.

Innovationen:

Die Produkte von TOTAL AGRI sind aus vielen Jahren der Forschung und Entwicklung entstanden. Unsere Fuel Economy Schmierstoffe und Bioschmierstoffe sind eine umweltfreundliche und kostengünstige Antwort auf die Anforderungen der Branche nach einem zuverlässigen Maschinenschutz und Werterhaltung, bei gleichzeitiger Berücksichtigung der geltenden Umweltschutzvorschriften.

TRACTAGRI Motorenöle für Landmaschinen



Langlebigkeit von 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.



Längere Ölwechselintervalle: Schutz gegen Ölalterung

Synthetische Grundöle mit hervorragenden antioxidativen Additiven erhöhen die Alterungsbeständigkeit der TRACTAGRI-Produkte auch bei extremer thermischer Belastung und verlängern so die nötigen Ölwechselintervalle.



Höhere Laufruhe und effizientere Motoren: Verbesserte Sauberkeit von Motoren

Die fortschrittlichen aktiven Moleküle in unseren TRACTAGRI-Produkten verhindern die Bildung von schädlichen Ablagerungen, indem sie diese zerstreuen. Die Produkte verbessern die Langlebigkeit des Motors und sorgen für einen ruhigen und effizienten Motorlauf.



Reduzierter Ölverbrauch: Besserer Schutz gegen Verschleiß und bessere Sauberkeit

Unsere TRACTAGRI-Produkte verfügen über spezielle Additive zum Schutz vor Verschleiß, welche die Menge des Motoröls, die in den Brennraum gelangt, auf ein Minimum reduzieren, was zu einem geringeren Ölverbrauch führt.



Verbesserte Langlebigkeit und reduzierte 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 die mit Abgasnachbehandlungssystemen ausgestatteten Dieselmotoren, was die Wartungskosten reduziert und die Umwelt schützt.



Kraftstoffsparende Eigenschaften: Exzellente Schutzwirkung, selbst bei niedriger Viskosität

Motoröle können über die Viskositätsabsenkung und die Reibungsverminderung 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 hat von führenden OEMs von schweren Fahrzeugen Freigaben zum Einsatz in deren HD-Motoren erhalten, um die Herstellerziele in Bezug auf Kraftstoffersparnis zu erfüllen.

TRACTAGRI

Schmierstoffe für Motoren



Bereit für das nächste Kapitel in Sachen Motorentechnologie

Die TRACTAGRI-Produkte verfügen über die offiziellen Freigaben von führenden Landmaschinenherstellern. Sie bieten exzellenten Schutz für Motoren, Abgasnachbehandlungssysteme sowie verlängerte Ölwechselintervalle und sind sowohl für aktuelle als auch ältere Motorengenerationen einsetzbar.

Vorteile bei der Verwendung von TRACTAGRI-Motorölen:

- Höhere Verfügbarkeit und reduzierte Wartungskosten
- Übertreffen die API- und ACEA-Anforderungen
- Hervorragender Schutz vor mechanischem Verschleiß
- Reduzierter Ölverbrauch

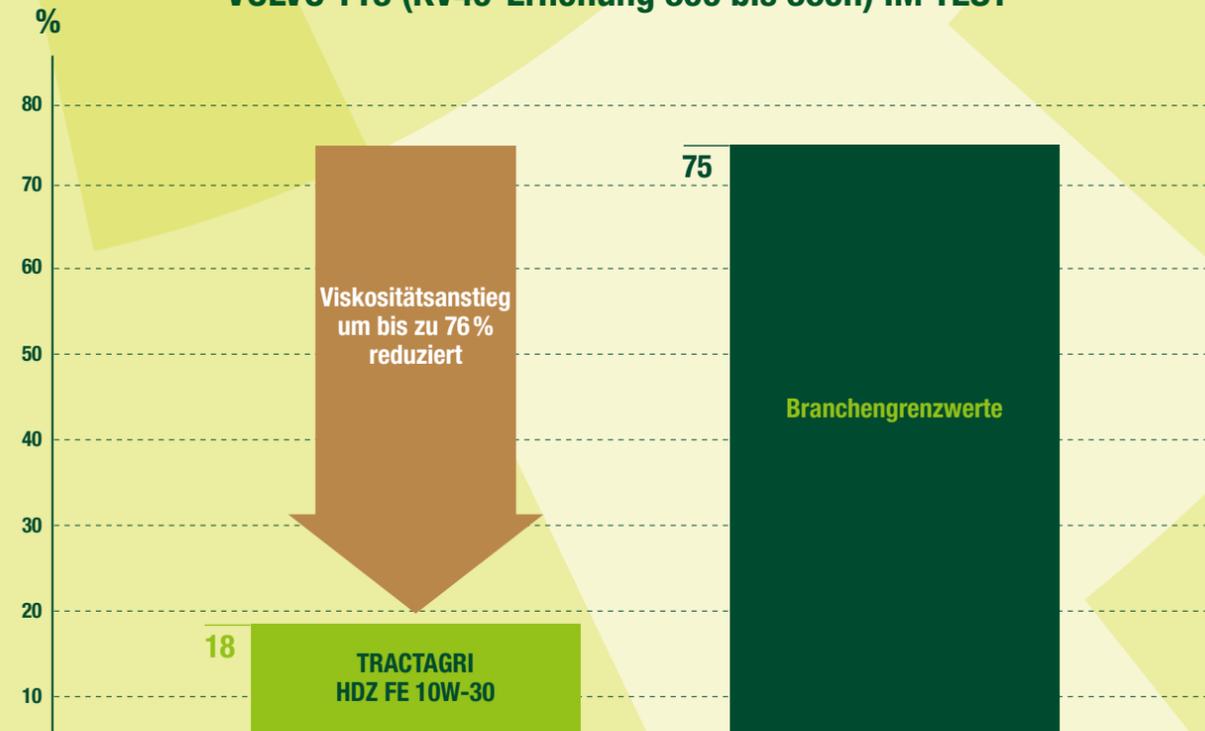
Die Formulierungen unserer TRACTAGRI-Produkte enthalten die perfekte Kombination aus antioxidativen Additivmolekülen. Diese aktiven Moleküle verhindern die unkontrollierte Bildung von Ablagerungen und verhindern gleichzeitig ein vorzeitiges Cracken der Kohlenwasserstoffketten. Dadurch bleibt die Viskosität des Motoröls über einen viel längeren Zeitraum stabil.

Die TRACTAGRI-Produkte verfügen über OEM-Freigaben der führenden Landmaschinenhersteller und bieten exzellenten Schutz für Motoren, Abgasnachbehandlungssysteme sowie verlängerte Ölwechselintervalle und sind sowohl für aktuelle als auch ältere Motorengenerationen einsetzbar.

Verbesserung bei der Erhöhung der Ölviskosität um bis zu 76% im Vergleich zu den Grenzwerten nach API CK-4.*

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

VOLVO T13 (KV40-Erhöhung 300 bis 360h) IM TEST



TRACTAGRI-Produkte

Produktname	Ölsorte	Anwendung
TRACTAGRI S5R	10W-40	Hochleistungsmotorenöl auf der Basis der Low SAPS- Synthesetechnologie zur Schmierung von Dieselmotoren, die den Abgasnormen Europa Stufe V oder US EPA Tier 4 final entsprechen.
TRACTAGRI T4R FE	5W-30	Fortschrittliche synthetische Technologie mit Low-SAPS und Fuel Economy*-Vorteilen. Als Rationalisierungslösung entwickeltes Motoröl für Landmaschinen mit oder ohne Dieselpartikelfilter. TRACTAGRI T4R FE ist eine All-in-One-Lösung für alle Motoren jeder Marke oder Bauart (TIER4-Motoren und älter).
TRACTAGRI T4R	10W-40	* Bei TRACTAGRI T4R FE
TRACTAGRI HDZ FE	10W-30	Synthetische Technologie mit Low-SAPS und Fuel Economy*-Vorteilen. Speziell entwickelter Schmierstoff für die Motoren von Landmaschinen mit oder ohne Dieselpartikelfilter.
TRACTAGRI HDZ	10W-40	* Bei TRACTAGRI HDZ FE
TRACTAGRI HDX	15W-40	Leistungsfähiger Schmierstoff für Saugmotoren und Motoren mit Turbolader von Traktoren und Landmaschinen. Zum Betrieb unter schwersten Bedingungen und zu allen Jahreszeiten.

TRACTAGRI-PRODUKTE		Internationale Spezifikationen		OEM-Homologationen	
Produktname	Ölsorte	ACEA	API	Freigaben	Erfüllt die Anforderungen von
TRACTAGRI S5R	10W-40	E9, E7, E6, E4	CK-4	<ul style="list-style-type: none"> • Deutz DQC IV-18 LA (Freigabe beantragt) • Deutz TTCD (Freigabe beantragt) • MAN M 3775 (Freigabe beantragt) • MB- Freigabe 228.51/228.52 (Freigabe beantragt) • Volvo VDS-4,5 	<ul style="list-style-type: none"> • Caterpillar ECF-3/ ECF-2/ ECF-1a • Deere JDQ 78X • FPT-Iveco 18-1804 TLS E9 • Cummins CES 20086 • FPT-Iveco 18-1804 CK-4 • Volvo VDS-4 • CNH MAT 3571/ 3521 • MAN M 3477
TRACTAGRI T4R FE	5W-30	E6, E9, E7, E4	CJ-4	<ul style="list-style-type: none"> • Deutz DQC IV-10 LA • Deutz TTCD • MB-Freigabe 228.51 • MAN M 3677/3477 	<ul style="list-style-type: none"> • Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1a • FPT-Iveco TLS E6 (5W-30) • FPT-Iveco TLS E9 (10W-40) • CNH MAT 3521 • Cummins CES 20081
TRACTAGRI T4R	10W-40				
TRACTAGRI HDZ FE	10W-30	E9, E7	CK-4	<ul style="list-style-type: none"> • Cummins CES 20086 • Deutz DQC III-10 LA • MB-Freigabe 228.31 	<ul style="list-style-type: none"> • Caterpillar ECF-3/ECF-2 ECF-1a • CNH MAT 3521
TRACTAGRI HDZ	10W-40	E9, E7	CK-4		<ul style="list-style-type: none"> • Caterpillar ECF-3/ECF-2 ECF-1a • FPT-Iveco TLS E9 • CNH MAT 3521
TRACTAGRI HDX	15W-40	E7	CI-4	<ul style="list-style-type: none"> • Cummins CES 20078 • Deutz DQC III-10 • MB-Freigabe 228.3 	<ul style="list-style-type: none"> • Caterpillar ECF-2/ECF-1a • Case MS 1121 • FPT-Iveco T2 E7 • CNH MAT 3507 • New Holland NH 330H • MAN M 3275 • Cummins CES 20077/20076

DYNATRANS

Schmierstoffe für Getriebe

- UTTO-Schmierstoffe (Universal Tractor Transmission Oil)
- Schmierstoffe für Achsen



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

Das DYNATRANS-Sortiment hat die Freigaben führender Landmaschinenhersteller erhalten und deckt alle Anwendungsbereiche mit hervorragenden Leistungseigenschaften ab.

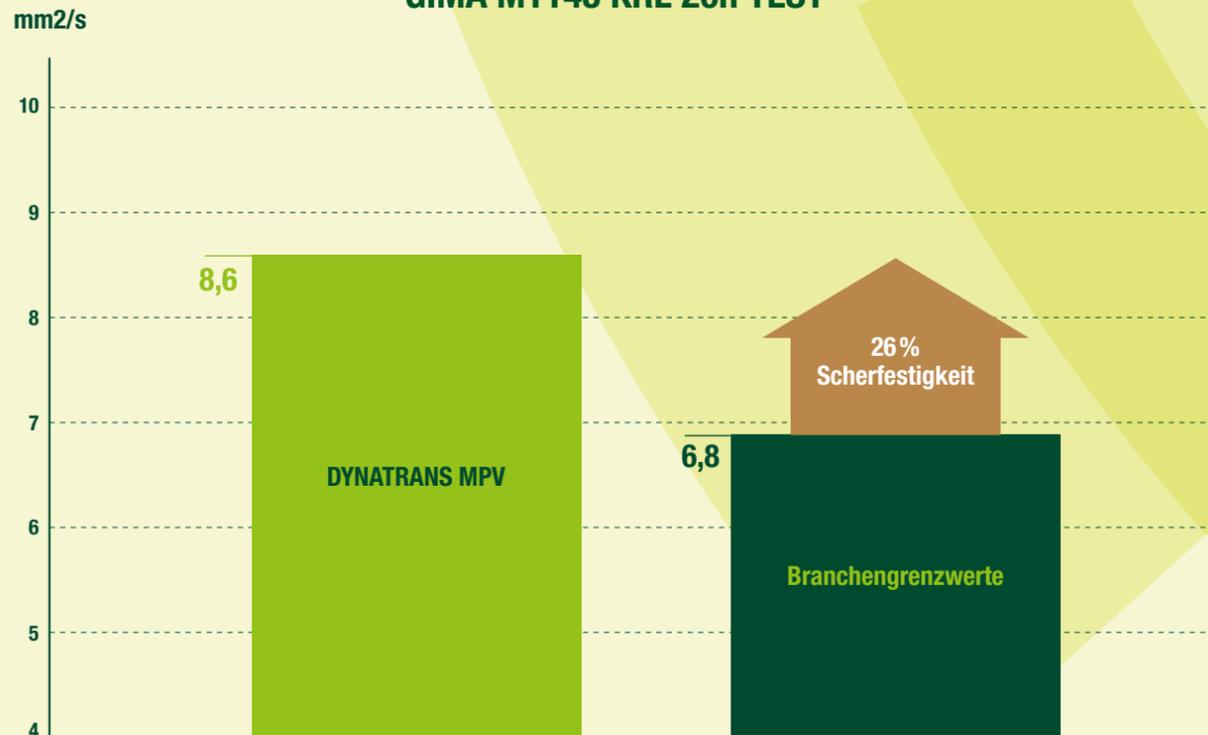
Die Vorteile von DYNATRANS MPV

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

Bis zu 26% höher als die Branchengrenzwerte.*

*GIMA M1145 KRL 20h

GIMA M1145 KRL 20h TEST



UTTO Sortiment

DYNATRANS-Produkte	Anwendung	Internationale Spezifikationen	OEM-Homologationen
DYNATRANS VZ FE 	Synthetischer UTTO-Hochleistungsschmierstoff für Achsen, Getriebe und Hydraulikkreisläufe von Landmaschinen. Zusätzliche Vorteile: Kraftstoffersparnis dank Fuel Economy Technologie, hervorragende Schmierfähigkeit bei extremen Temperaturen	API GL-4	beantragte OEM-Freigaben: • MASSEY F. CMS M1145/ M1143 • VALTRA G2-B10 • ZF TE ML 03E/05F/06K
DYNATRANS MPX	Fortschrittlicher UTTO-Schmierstoff für Getriebe mit Ölbadbremsen und Hydrauliksystemen von Traktoren und landwirtschaftlichen Geräten. Zusätzliche Vorteile: breiter Anwendungsbereich, hervorragende Oxidationsstabilität und Scherfestigkeit	API GL-4	OEM-Freigaben: • ZF TE-ML 03E/05F/06D/06K/06N/06R/17E/21F • VALTRA G2-08 • VOLVO CE WB 101 Empfohlen für KUBOTA UDT
DYNATRANS MPV	Fortschrittlicher UTTO-Schmierstoff für Getriebe mit Ölbadbremsen und Hydrauliksystemen von Traktoren. Zusätzliche Vorteile: breiter Anwendungsbereich, hervorragende Leistung bei niedrigen und hohen Temperaturen	API GL-4	OEM-Freigaben: • MASSEY F. CMS M1145/M1143 • VALTRA G2-08 • ZF TE ML 03E/03L/05F/06P/17E/21F • VOLVO CE WB 101
DYNATRANS LS 20W-40	Fortschrittlicher UTTO-Schmierstoff für Getriebe mit Ölbadbremsen und Hydrauliksystemen von Traktoren. Zusätzliche Vorteile: hohe Viskosität, gute Schmierleistung bei besonders hohen Temperaturen	API GL-4	OEM-Freigaben: • ZF TE ML 05F/06K/17E/21F
DYNATRANS CVT 10W-30	Speziell entwickelter Schmierstoff für stufenlose Getriebe (CVT).	API GL-4	OEM-Freigaben: • GIMA CMS M1145/1143 • ZF TE ML 06B, 06F
DYNATRANS FR	Speziell entwickelter Schmierstoff für Graphit-Bremsscheiben.	API GL-4	Erfüllt die Anforderungen von • Renault Agriculture 180596-88.3 • Massey-Ferguson CMS M 1141/1135 • New-Holland NH 420A • Ford M2C 86B/86C
BIOTRANS FX 	Vollsynthetischer UTTO-Schmierstoff, qualitativ hochwertiger und biologisch abbaubarer Schmierstoff für Getriebe mit nassen Scheibenbremsen von Landmaschinen.	API GL-4	OEM-Freigaben: • MF: CMS M1145/M1143 • ZF TE ML 06P

Schmierstoffe für angetriebene Achsen

DYNATRANS-Produkte	Anwendung	Internationale Spezifikationen	OEM-Homologationen
DYNATRANS HD 80W-90 DYNATRANS HD 85W-140	Hochleistungsschmierstoff für schwer belastete Achsen von Landmaschinen.	API GL-5 MIL.L. 2105 D	OEM-Freigaben: • ZF TE-ML 05A/12E/16B/17B/21A
DYNATRANS DA 80W-90	Hochleistungsschmierstoff für Achsen mit LS-Sperrdifferentialen.	API GL-5 LS MIL.L. 2105 D	OEM-Freigaben: • ZF TE-ML 05C/12C/21C
BIOTRANS LS FE 75W-90  	Vollsynthetischer und biologisch abbaubarer Hochleistungsschmierstoff aus erneuerbaren Rohstoffen für Achsantriebe und Achsen mit oder ohne LS-Sperrdifferential.	API GL-5 LS	Geeignet für Achsen der folgenden OEMs: LIEBHERR VOLVO CE TEREX CASE NEW HOLLAND JCB

MULTAGRI

Multifunktionale Schmierstoffe (STOU)



Unsere MULTAGRI-Produkte sind multifunktionale Schmierstoffe (STOU: Super Tractor Oil Universal). Die exklusiv für den Landwirtschaftssektor entwickelten MULTAGRI-Produkte sind eine All-in-One-Lösung zur Schmierung von Maschinenkomponenten: Motoren (bis API CG-4/ ACEA E3), Getriebe, Achsen mit Ölbadbremsen und hydraulische Hubsysteme.



HYDRAGRI

Schmierstoffe für Hydrauliksysteme



HYDRAGRI ist unser Sortiment an Hydraulikflüssigkeiten mit fortschrittlicher Technologie und spezieller Abstimmung auf landwirtschaftliche Geräte. Dank der ausgereiften technischen Formulierungen und der Erfüllung unzähliger internationaler Spezifikationen deckt das HYDRAGRI-Sortiment eine Vielzahl an Anwendungsbereichen ab. Die Ergänzungssortimente HYDRIFLO und BIOHYDRAN sind ebenfalls auf den Einsatz in Landmaschinen abgestimmt.



MULTAGRI-Produkte		Internationale Spezifikationen			OEM-Homologationen	
Produktname	Anwendung	ACEA	API (Motor)	API (Getriebe)	Freigaben	Erfüllt die Anforderungen von
MULTAGRI PRO-TEC 10W-40	Mehrzweck-Schmierstoff der neuesten Generation für die Schmierung der mechanischen Komponenten von Traktoren, Landmaschinen und landwirtschaftlichen Geräten zu allen Jahreszeiten.	ACEA E3	API CG-4/SF	API GL-4		<ul style="list-style-type: none"> • Motoren: Ford M2C 159B3 Massey Ferguson CMS M1139 John Deere JDM J27 • Getriebe: Case MS 1206, 1207 John Deere JDM J20A, J20C Ford M2C86A, M2C134C, M2C134D FNHA 2C 201.00 Massey Ferguson CMS M1127A, M1135 • Automatikgetriebe: Caterpillar TO2 GM Allison C4
MULTAGRI MS 15W-40	Mehrzweck-Schmierstoff zur Schmierung verschiedener Komponenten von Traktoren und Erntemaschinen für alle Jahreszeiten.	ACEA E2	API CF-4/CE/SF	API GL-4	<ul style="list-style-type: none"> • Massey-Ferguson CMS M 1145/ M 1144 • ZF TE-ML 06B/07B 	<ul style="list-style-type: none"> • Motoren: Ford M2C 159B3 Massey Ferguson CMS M1139 John Deere JDM J27 • Getriebe: John Deere JDM J20A/C Ford M2C86A M2C134D FNHA 2C 201.00 Massey Ferguson CMS M1127A, M1135 • Automatikgetriebe: GM Allison C4

HYDRAULIK-Produkte			Internationale Spezifikationen
Produktname	ISO VG	Anwendung	OEM-Homologationen
EQUIVIS ZS	32 46 68	Hochleistungs-Hydraulikflüssigkeiten mit spezieller Abstimmung auf landwirtschaftliche Geräte.	<ul style="list-style-type: none"> • AFNOR NF E 48-603 HV • ISO 6743/4 HV • DIN 51524 P3 HVLP • CINCINNATI MILACRON P68, P69, P70 • DENISON HFO-HF2 • VICKERS M-2950S, -I-286
BIOHYDRAN SE	32 46 68	Biologisch abbaubares Hydrauliköl mit hoher thermischer Stabilität.	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 15380: HEES • DIN 51524 (für Mineralöle): außer DIN 51587 und ISO 13357 • DENISON: Freigabe für HF1, HF2 und HF6. • Registrierungsnummer: FR/27/02 AFNOR-ZERTIFIZIERUNG. Geringere Belastung von Gewässern und Erdböden im Gebrauch. Reduzierte CO2-Emissionen. • Erfüllt die Anforderungen der schwedischen Norm SS 15 54 34. • Erfüllt die Anforderungen der Spezifikation CAT BF-2.

PROSYLVA CHAIN

Schmierstoffe für Kettensägen



PROSYLVA CHAIN ist unser Sortiment an Schmierstoffen für die Verlustschmierung von Hochdrehzahlmaschinen: Kettensägen, Förderketten usw.

- Reduziertes Abspritzen
- Reduzierter Ölverbrauch
- Signifikant reduzierter Verschleiß

PROSYLVA CHAIN-Produkte			Technische Eigenschaften
Produktname	ISO VG	Anwendung	Kundenvorteile
PROSYLVA CHAIN CLASSIC	100	Hochleistungskettenöl für Sägeketten in Motorkettensägen oder Zuschnittmaschinen.	Qualitativ hochwertiges Grundöl Gute Haftungseigenschaften Gute Anti-Verschleiß-Eigenschaften und Korrosionsschutzleistung, optimale Schmierung bei bis zu -20 °C
PROSYLVA CHAIN EXPERT	150	Hauptsächlich für die Schmierung von manuellen oder mechanischen Kettensägen in Holzernern und Sägegattern ausgelegt.	Sehr gute Haftungseigenschaften Optimale Anti-Verschleiß-Eigenschaften und Korrosionsschutzleistung dank fortschrittlicher Formulierung mit verstärkten Additiven und Reduzierung der Abspritzer Reduzierter Ölverbrauch Geeignet für alle Witterungsbedingungen
PROSYLVA CHAINBIO	100	Biologisch abbaubarer Schmierstoff für Kettensägen. Empfohlen für die Verlustschmierung von Hochdrehzahlmaschinen: Kettensägen, Motorsägen, Baumsägen usw.	Umweltfreundlicher Schmierstoff mit guter biologischer Abbaubarkeit: 89 % Schneller biologischer Abbau Geringe Toxizität Reduzierung des abgeschleuderten Öls Reduzierung des Verschleißes an Führung und Kette Reduzierung des Ölverbrauchs

Unsere Tipps für die Schmierung von Kettensägen:

- 1 REGELMÄSSIG SCHMIEREN**
(Nützlicher Tipp: weniger Schmierstoff anwenden, dafür aber öfter)
- 2 BEI MANUELLEN KETTENSÄGEN: TRICHTER VERWENDEN**
- 3 ÖL ZU JEDER NEUEN SAISON WECHSELN**
- 4 BIOSCHMIERSTOFF IN GESCHÜTZTEN UMGEBUNGEN VERWENDEN**
- 5 WENDEN SIE SICH FÜR KUNDENSPEZIFISCHE EMPFEHLUNGEN GERNE AN IHREN ANSPRECHPARTNER BEI TOTAL**

PROSYLVA

Schmierstoffe für Landwirtschaft und Gartenbau



PROSYLVA-Produkte

Internationale Spezifikationen — Homologationen

Produktname	Ölsorte	Anwendung	ACEA
PROSYLVA 2T SYN		Synthetischer Schmierstoff für Zweitaktmotoren von Gartengeräten und Kettensägen mit sehr hoher Drehzahl.	API TC JASO FD ISO L-EGC/EGD (Reinheitsgrad) Erfüllt die Anforderungen von: HUSQVARNA, ROTAX, STIHL
PROSYLVA 2T Z		Schmierstoff für Zweitaktmotoren von Gartengeräten und Kettensägen.	API TC „Smoke JASO FB“-Spezifikation
PROSYLVA 4T SYN	10W-40	Synthetischer Schmierstoff für Viertakt-Benzinmotoren für anspruchsvolle landwirtschaftliche Anwendungen.	ACEA A3 API SL
PROSYLVA 4T	15W-40	Schmierstoff für Viertakt-Benzin- und Dieselmotoren von professionellen landwirtschaftlichen Geräten.	ACEA A2/B2 API SJ/CG-4

TOTAL AGRI

Weitere Produkte



COOLELF PLUS -37 °C, Kühlmittel für Land- und Forstmaschinen

Sofort einsatzbereites Kühlmittel mit langer Lebensdauer für Landmaschinen, basierend auf hochreinem Monoethylenglykol mit organischen Korrosionsschutzmitteln.

Internationale Spezifikationen:

- AFNOR NFR 15-601
- ASTM D3306/D4656/D4985/D6210
- SAE J1034

AGRITRAITE, Schmierstoffe für Melkmaschinen

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

Internationale Spezifikationen:

- ISO VG 68

TOTAL AGRI

maximale Kraftstoffersparnis



Die TOTAL AGRI Fuel Economy-Produkte sind speziell formuliert, um eine maximale Kraftstoffersparnis zu garantieren, ohne dabei den Schutz des Motors zu vernachlässigen.

WARUM SOLLTEN SIE SICH FÜR TOTAL AGRI ENTSCHEIDEN?



Mehr als 20 Jahre Erfahrung

Total entwickelt bereits seit den 1990er Jahren Produkte mit FE-Technologie. Mittlerweile ist ein Drittel der von Total weltweit vertriebenen Motoröle mit FE-Technologie formuliert.



FE-Schmierstoffe für jeden Anwendungsbereich

Unser breites Sortiment an FE-Lösungen ist für jede Anwendung geeignet, einschließlich Motoren, Getriebe und Achsen.



FE-Partnerschaften mit OEMs

Die TRACTAGRI FE und DYNATRANS FE Produktreihen wurden in enger Kooperation mit den führenden OEMs entwickelt. Deshalb sind die Schmierstoffe zur Verwendung in den Maschinen dieser OEMs freigegeben, um die FE-Ziele dieser Hersteller zu erfüllen.



Getestet unter Praxisbedingungen und mit zertifizierten Kraftstoffersparnissen

Die Fuel Economy Schmierstoffe von Total werden in echten Fuhrparks, die unter Praxisbedingungen betrieben werden, getestet und von unabhängigen Organisationen wie dem TÜV Rheinland, UTAC und Milbrook zertifiziert.

TRACTAGRI-Produkte		Internationale Spezifikationen		OEM-Homologationen	
Produktname	Ölsorte	ACEA	API	Freigaben	Erfüllt die Anforderungen von
TRACTAGRI T4R FE	5W-30	E6, E9, E7, E4	CJ-4	<ul style="list-style-type: none"> Deutz DQC IV-10 LA Deutz TTCD MB-Freigabe 228.51 MAN M 3677/3477 	<ul style="list-style-type: none"> Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1a FPT-Iveco TLS E6 (5W-30) CNH MAT 3521 Cummins CES 20081
TRACTAGRI HDZ FE	10W-30	E9, E7	CK-4	<ul style="list-style-type: none"> Cummins CES 20086 Deutz DQC III-10 LA MB-Freigabe 228.31 	<ul style="list-style-type: none"> Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1a CNH MAT 3521

DYNATRANS-Produkte		Internationale Spezifikationen		OEM-Homologationen	
Produktname	Ölsorte	ACEA	API	Freigaben	Erfüllt die Anforderungen von
DYNATRANS VZ FE			API GL-4		Laufende OEM-Freigaben: <ul style="list-style-type: none"> MASSEY F. CMS M1145/M1143 VALTRA G2-B10 ZF TE ML 03E/05F/06K

TOTAL AGRI – AUF EINEN BLICK

MOTOR	GETRIEBE	STOU
TRACTAGRI	DYNATRANS	MULTAGRI
S5R 10W-40 API: CK-4 ACEA: E9/ E7/ E6/ E4	UTTO VZ FE API: GL-4 Synthetischer UTTO-Schmierstoff Fließverhalten bei Kälte	PRO-TEC 10W-40 API: CG-4/SF API: GL-4 ACEA: E3
T4R 10W-40 API: CJ-4/ CI-4 PLUS/CI-4 ACEA: E6, E9, E7, E4	MPX API: GL-4 Breiter Anwendungsbereich Von Kubota empfohlen	MS 15W-40 API: CF-4/SF API: GL-4 ACEA: E2
T4R FE 5W-30 API: CJ-4/ CI-4 PLUS/CI-4 ACEA: E6, E9, E7, E4	MPV API: GL-4 Breiter Anwendungsbereich	GARTENBAU UND KETTENSÄGEN
HDZ 10W-40 API: CK-4/CJ-4/ CI-4 PLUS/SN ACEA: E9, E7	LS 20W-40 API: GL-4 Hohe Viskosität für wärmere Klimazonen	
HDZ FE 10W-30 API: CK-4/CJ-4/ CI-4 PLUS ACEA: E9, E7	CVT 10W-30 API: GL-4 Stufenlose Getriebe (CVT)	PROSYLVA
HDZ 15W-40 API: CK-4/CJ-4/ CI-4 PLUS/SN ACEA: E9, E7	FR API: GL-4 Graphit-Bremsscheiben	2T Z API: TC JASO-SPEZIFIKATION
HDX 15W-40 API: CI-4/SL ACEA: E7, E5, A3/B4	BIOTRANS FX API: GL-4	2T SYN API: TC JASO FD ISO L-EGC/EGD
HDM 15W-40 API: CF-4/SF	ACHSEN	4T 15W-40 API: SJ/CG-4 ACEA: A2, B2
BIOTRAFFIC 3000 FE 10W-30 API: CJ-4/CI-4 PLUS ACEA: E6, E9, E4, E7	DA 80W-90/85W-140 API: GL-5 LS Achsen mit Sperrdifferential/ Selbstsperrdifferential	4T SYN 10W-40 API: SL ACEA: A3
HYDRAULIK	HD 80W-90/85W-140 API: GL-5 Schwer belastete Achsen: Achs-, Hypoid- und Untersetzungsgetriebe	PROSYLVA CHAIN
EQUIVIS ZS ISO VG: 32-46-68 AFNOR NF E 48-603 HV ISO 6743/4 HV DIN 51524 P3 H/LP CINCINNATI MILACRON P68, P69, P70 DENISON HFO-HF2 VICKERS M-2950S, -I-286	BIOTRANS LS FE 75W-90 API: GL-5 LS	CLASSIC ISO VG 100
BIOHYDRAN SE ISO VG: 32-46-68 ISO 15380 - HEES DIN 51524	SCHMIERFETT	EXPERT ISO VG 150
	A-GREASE	EXTREM ISO VG 220
	CLASSIC NLGI KLASSE 2 ISO 6743-9: L-XBCEB 2 DIN 51 502: KP2K -20	CHAINBIO ISO VG 100
	FIL EP 2 NLGI GRADE: 2 ISO 6743-9: L-XBCEB 2 DIN 51 502: KP2K -25	ANDERE
	COMPLEX HV 2 NLGI GRADE: 2 ISO 6743-9: L-XBCEB 2 DIN 51 502: KP2K -30	AGRITRAITE ISO VG 68
		VACUUM PUMP OIL ISO VG 220
		COOLELF PLUS -37 °C



TOTAL ANAC AGRI

Ein Tool für die vorausschauende Wartung aller Komponenten Ihrer Maschinen:

- ✓ **Lebensdauer Ihres Traktors und Ihrer Maschinen/Geräte verlängern**
- ✓ **Wiederverkaufswert Ihrer Maschinen/Geräte erhöhen**
- ✓ **Zuverlässigkeit und Leistung optimieren**

Was ist TOTAL ANALYSIS Compared?

TOTAL ANAC AGRI ist ein Tool für die vorausschauende Wartung und ein Fuhrparkmanagementsystem, das auf der Analyse von Altöl basiert und eine signifikante Senkung von Wartungskosten sicherstellt, indem:

- mögliche Ausfälle und Pannen verhindert werden,
- der Zustand des Schmierstoffs und der Verschleiß der mechanischen Komponenten regelmäßig nachverfolgt werden,
- eine lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit der Maschinen gefördert werden,
- Ölwechselintervalle auf sicherem Wege optimiert werden.

Unsere professionellen Kunden sind in der Automobilbranche (straßengebundene und nicht straßengebundene Verkehrsdienste), in der Industrie und in der Schifffahrt (Binnenmärkte sowie internationale Märkte) vertreten. Der Diagnosedienst TOTAL ANAC wird Endbenutzern auf der ganzen Welt über die Tochtergesellschaften von Total zur Verfügung gestellt.

TOTAL ANAC AGRI, eine Expertenlösung im Landwirtschaftssektor

Wie führt ANAC die Diagnose durch und worauf beruhen die vorgeschlagenen Maßnahmen?

Die Diagnosefunktionen und die zugehörigen Korrekturmaßnahmen werden vom TOTAL ANAC AGRI-System geliefert. Dieses System basiert auf:

- 40 Jahren an Erfahrung und den erfassten Daten in der TOTAL ANAC-Datenbank, über 7 Millionen Analysevorgänge an über einer Million an überwachten Maschinen,
- Kundenfeedback zu erfolgreichen Korrekturmaßnahmen,
- Vergleiche zwischen den Messwerten und den Verschleiß-Referenzwerten über Algorithmen, sodass Ergebnisse unabhängig von variablen Parametern wie dem Ölfüllstand oder den Ölwechselintervallen sind.

Ein Tool für die vorausschauende 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.



Erhöhung der Lebensdauer Ihrer Maschinen

Reduziert das Risiko eines übermäßigen Verschleißes an mechanischen Komponenten.



Optimierung der Kosten zur Wartung Ihrer Maschinen

Erlaubt eine bessere Kontrolle über Ihr Wartungsbudget.



Höherer Wiederverkaufswert Ihrer Maschinen

Optimiert den Wiederverkaufswert dank einer umfassenden und regelmäßigen Wartungsüberwachung.



Motor

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



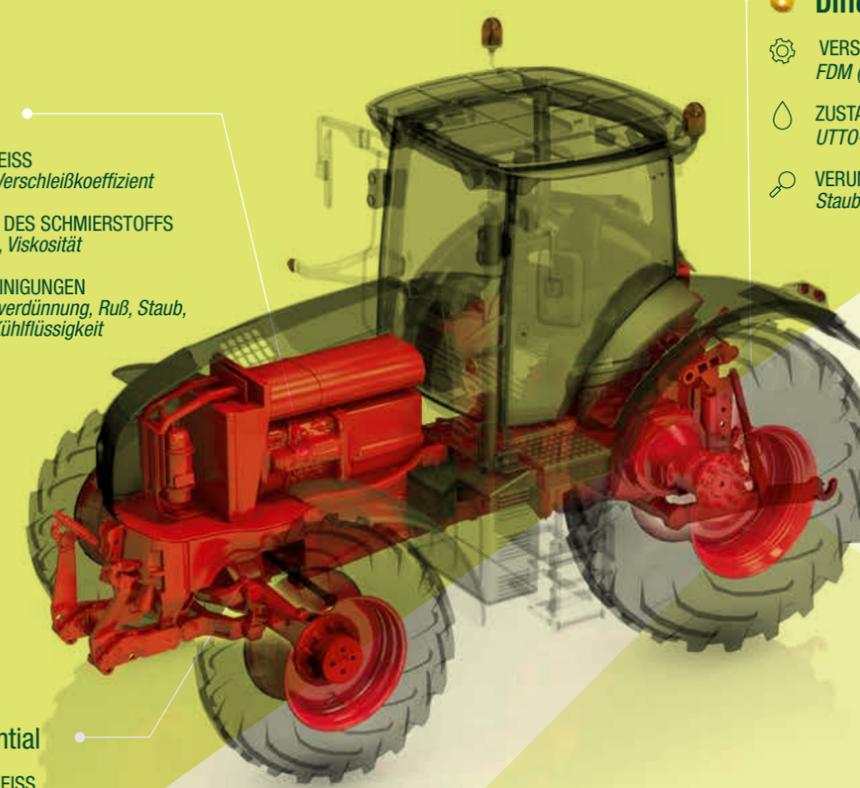
Differential

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



Getriebe, Hydraulik, Differential

- ⚙️ **VERSCHLEISS**
FDM (große Eisenpartikel)
- 💧 **ZUSTAND DES SCHMIERSTOFFS**
UTTO-Leistung, Viskosität
- 🔍 **VERUNREINIGUNGEN**
Staub, Wasser



MESSUNG DES MECHANISCHEN VERSCHLEISSES



NACHVERFOLGUNG DES SCHMIERSTOFFZUSTANDS



MESSUNG MÖGLICHER VERUNREINIGUNGEN

Was unsere Kunden über uns zu sagen haben



Thierry BOLOT

Technischer Direktor, FAUPIN Group France

„Die Öl-Analysen mit ANAC haben uns dabei geholfen, die vorausschauende Wartung unserer Hochradschlepper in Kombination mit einer regelmäßigen Zustandsprüfung unserer Motoren zu verbessern. Unsere Maschinen müssen das gesamte Jahr über ordnungsgemäß funktionieren. Neben den Wartungsvorteilen helfen uns die aus den Analysen abgeleiteten Informationen beim Dialog mit dem Hersteller unserer Maschinen, wenn es um deren Betrieb geht.“



Alejandro CASTILLO

Leiter der Landwirtschaftsabteilung/Ingenieur, Ser San Antonio – Nicaragua

„Wir setzen den ANAC-Dienst jedes Jahr zur Prüfung der Qualität unserer Motoren- und Achsöle ein und um möglicherweise vorzeitigen Verschleiß festzustellen.“

total.de



TOTAL

Committed to Better Energy