



## LANDWIRTSCHAFT

Ein Sortiment hochleistungsfähiger Schmierstoffe



**TOTAL**  
SCHMIERSTOFFE



## TOTAL Schmierstoffe für Landmaschinen

Unsere Produkte sind:

- ✓ **UMFASSEND** – auf die technischen Anforderungen der neuesten Landmaschinen zugeschnitten, aber auch für die Technik früherer Generationen bestens geeignet.
- ✓ **LEISTUNGSSTARK** – erfüllen alle internationalen Normen und sind von führenden Landmaschinenherstellern freigegeben.
- ✓ **INNOVATIV UND EINZIGARTIG** – TOTAL ist ein weltweiter Anbieter von besonderen und innovativen Produkten, denen jahrelange Erfahrung zugrunde liegen. Unsere Fuel Economy-Schmierstoffe und Bioschmierstoffe sind die konkrete und kosteneffektive Antwort auf die Forderungen einer Branche, die stets auf hochentwickelte Technik angewiesen ist, um die Umweltvorschriften zu erfüllen.

TOTAL bietet Lösungen, mit denen Sie Ihre Leistung und Effizienz maximieren können.

## INHALT

- 03 Motorenöle
- 04 STOU (Super Tractor Oil Universal)
- 05 UTTO (Universal Tractor Transmission Oil)
- 06 Getriebeöle
- 07 Hydrauliköle
- 08 Fette
- 09 Motorisierter Garten- und Landschaftsbau
- 09 Holzverarbeitung
- 10 Melkmaschinenöl
- 10 Kühlmittel
- 11 ANAC Ölanalyse





# Motorenöle

## SPEZIFIKATIONEN

- ACEA E9 / E7 (E5)
- API CJ-4 / CI-4+ / CI-4
- Deutz DQC III-LA-10
- Cummins CES 20081
- MB-Freigabe 228.31

## TRACTAGRI HDZ FE 10W-30



„Low SAPS\*\*“ Dieselmotorenöl, die den Umweltschutz-Standards Europe Phase IV oder US EPA Tier 4 final entsprechen.

- > Ausgezeichneter Verschleißschutz und Oxidationsbeständigkeit
- > Kraftstoffsparende Eigenschaften durch Fuel Economy Technologie des Produktes unterstützen die Senkung des Dieserverbrauchs

## SPEZIFIKATIONEN

- ACEA E9 / E7 / E5
- API CJ-4 / CI-4+ / CI-4/SM
- Deutz DQC III-LA-10
- Cummins CES 20081
- MB-Freigabe 228.31

## TRACTAGRI HDZ 10W-40



„Low SAPS\*\*“ Dieselmotorenöl für Traktoren, Forst- und Erntemaschinen.

- > Ausgezeichneter Verschleißschutz und Oxidationsbeständigkeit
- > Hohe Stabilität im Einsatz
- > Hohe Lebensdauer des Motors

## SPEZIFIKATIONEN

- ACEA E6/E9/ E7/E4
- API CJ-4/CI-4+ / CI-4/SM
- Deutz DQC IV-10 LA
- MB-Approval 228.51
- MAN M3477 / M3575

## TRACTAGRI T4R 10W-40



„Low SAPS\*\*“ Motorenöl für Traktoren und landwirtschaftliche Geräte mit oder ohne Diesel-Partikelfilter

- > Hohe Viskosität schützt vor Schmierfilmbriß durch Ölverdünnung
- > Ausgezeichnete thermische Stabilität, die eine effiziente Schmierung von heißen Motorenteilen während schwerer und langer Arbeitszeiten gewährleistet
- > Sehr gutes Neutralisationsvermögen erlaubt besten Motorschutz beim Betrieb mit biogenen Kraftstoffen

## SPEZIFIKATIONEN

- ACEA E5 / E7 / A3 / B3 / B4
- API CI-4 / CH-4
- MB-Freigaben 228.3
- Cummins CES 20078 (20077/20076)
- Deutz DQC III-10

## TRACTAGRI HDX 15W-40

Mineralölbasisches Hochleistungsmotorenöl für Turbo- und Saug-Dieselmotoren in Landmaschinen.

- > Sehr gute Oxidationsbeständigkeit für hohe Stabilität im Einsatz
- > Optimaler Verschleißschutz
- > Sehr gutes Reinigungs- und Schmutztragevermögen

\* Niedriger Sulfatasche-, Phosphor- und Schwefelgehalt



# STOU (Super Tractor Oil Universal)

Für Motor, Getriebe, Hydraulik und nasse Bremsen

## SPEZIFIKATIONEN

### Als Motorenöl

- ACEA E3
- API CG-4/SF
- MIL-L-2104 D
- Massey Ferguson CMS M 1144, M 1145

### Als Getriebeöl

- API GL-4
- MIL-L-2105
- ZF TE-ML 06B, 07B

### Als Hydrauliköl

## MULTAGRI PRO-TEC 10W-40

Neueste Generation multifunktionaler Schmierstoffe, bestehend aus ausgesuchten Grundölen, die ein sehr hohes Leistungslevel garantieren. Für den ganzjährigen Einsatz in Traktoren und Landmaschinen.

- > Außergewöhnlich hoher Verschleißschutz
- > Hohes Reinigungs- und Schmutztragevermögen
- > Sichere Kaltstartfähigkeit bei niedrigen Temperaturen und stabiler Schmierfilm bei hohen Temperaturen

## SPEZIFIKATIONEN

### Als Motorenöl

- ACEA E2
- API CE/CF-4
- MIL-L-2104 D
- Massey Ferguson CMS M 1144, M 1145

### Als Getriebeöl

- API GL-4
- SAE 80W
- MIL-L-2105
- ZF TE-ML 06B, 07B

## MULTAGRI SUPER 10W-30

Hochleistungs-STOU, geeignet für die ganzjährige Schmierung in Traktoren und Erntemaschinen.

- > Die guten Verschleißschutzeigenschaften sichern eine lange Lebensdauer von Motor, Getriebe und Hydraulik
- > Guter Rost- und Korrosionsschutz sowie schaumverhütende Eigenschaften
- > Kontinuierliche Schmierung bei hohen und niedrigen Temperaturen

## SPEZIFIKATIONEN

### Als Motorenöl

- API CD/SE
- CCMC D2
- MIL-L-2104D
- MIL-L-46152C

### Als Getriebeöl

- API GL-4
- SAE 80W
- MIL-L-2105

## MULTAGRI TM 15W-30

Universell einsetzbares Mehrbereichsöl für die ganzjährige Schmierung in Traktoren und Erntemaschinen.

- > Gute Verschleißschutzeigenschaften
- > Zuverlässiger Schutz vor Rost und Korrosion
- > Sehr oxidationsstabil





# UTTO (Universal Tractor Transmission Oil)

Für Motor, Getriebe, Hydraulik und nasse Bremsen

## SPEZIFIKATIONEN

- API GL-4
- Massey Ferguson
- CMS M 1145, M 1143
- Volvo CE WB 101
- ZF TE-ML 03E, 05F, 06P, 17E, 21F

## DYNATRANS MPV

**Hochleistungs-UTTO für Getriebe mit nassen Bremsen und Hydrauliken von Land- und Baumaschinen sowie Flurförderfahrzeugen geeignet ist.**

- > Ermöglicht eine Reduzierung der Schmierstoff-Lagerbestände
- > Exzellente Leistungen bei tiefen Temperaturen (schützt Bremslamellen gegen Verklebungen)
- > Gilt auch für hohe Temperaturen (Schutz gegen Stottern und Durchrutschen)
- > Hohe Scherstabilität

## SPEZIFIKATIONEN

- API GL-4
- ZF TE-ML 06F, 06D, 06N
- Massey Ferguson CMS M 1145

## DYNATRANS CVT

**Hochleistungs-UTTO, speziell für CVT-Getriebe in Ackerschleppern.**

- > Dank seiner EP-Additivierung wird ein maximaler Verschleißschutz bei sehr hohen Belastungen erreicht
- > Exzellente Verträglichkeit mit den meisten Reibmaterialien von CVT-Getrieben
- > Verhindert Geräusch- und Vibrationsentwicklung bei hoher Belastung

## SPEZIFIKATIONEN

- API GL-4

## DYNATRANS FR

**Hochleistungs-UTTO für Getriebe mit nassen Bremsen und Hydrauliken von Land und Baumaschinen.**

- > Verbesserter Schutz der Getriebe
- > Sehr gute schaumverhütende Eigenschaften
- > Für den Einsatz in Geräten, die zu Vibrationen beim Bremsen neigen

## SPEZIFIKATIONEN

- API GL-4
- AFNOR HV 68 „Multigrade“
- ISO 15380: HEES
- GIMA M 1143 & M 1145
- ZF TE-ML 06P

## BIOTRANS FX

**Biologisch abbaubares, synthetisches Hochleistungs-UTTO für Getriebe mit nassen Bremsen und Hydrauliken mit Hochleistungsfiltern.**

- > Ganzjährig einsetzbar dank hohem Viskositätsindex
- > Weiche Kupplungs- und Bremsvorgänge ohne Rucken oder extremes Durchrutschen
- > Mit Basisölen aus nachwachsenden Rohstoffen formuliert



Biologisch schnell abbaubar



# Getriebeöle

## SPEZIFIKATIONEN

- API GL-5 LS
- MIL-L-2105D
- ZF TE-ML 05C, 12C, 21C

## DYNATRANS DA 80W-90

Getriebeöl für Achsen, die mit Selbstsperrdifferentialen ausgerüstet sind.

- > Garantiert eine hohe Sauberkeit der Sperrlamellen in der Achse
- > Verhindert Geräusch- und Vibrationsentwicklung bei hoher Belastung
- > Auch einsetzbar in klassischen Hypoidgetrieben ohne Selbstsperrdifferential

## SPEZIFIKATIONEN

- API GL-5
- MIL-L-2105D

## DYNATRANS HD 80W-90

Getriebeöl für hochbelastete Getriebe und Achsen in Landmaschinen.

- > Exzellente Hochdruck- und Verschleißschutzeigenschaften
- > Anwendbar unter schweren Einsatzbedingungen

## SPEZIFIKATIONEN

- API GL-5
- MIL-L-2105D

## DYNATRANS HD 85W-140

Getriebeöl für hochbelastete Getriebe und Achsen in Landmaschinen.

- > Exzellente Hochdruck- und Verschleißschutzeigenschaften
- > Anwendbar unter schweren Einsatzbedingungen





# Hydrauliköle

## Spezifikationen

- ISO VG 22, 32, 46
- DIN 51 524-2 HLP
- ISO 11158
- AFNOR NF E 48-603 HM
- Cincinatti Milacron P68, P69, P70
- Denison HF 0, HF 1, HF 2
- Eaton (Vickers) M-2950 S, I-286 S
- Bosch Rexroth RD 90 220-01 / 12.08

## AZOLLA ZS 22-32-46

Zinkstabilisiertes Hydrauliköl für Anwendungen bei hohen Temperaturen und Drücken.

- > Sehr gute Demulgierbarkeit, mit ausgezeichnetem Verschleißschutz
- > Für die Ölnebelschmierung auch unter schweren Bedingungen geeignet

## Spezifikationen

- ISO VG 22, 32, 46
- DIN 51 524-2 HLP
- ISO 6743 / 4 HV
- AFNOR NF E 48-603 HM
- Cincinatti Milacron P68, P69, P70
- Denison HF0-HF2
- Vickers M-2950-S, I-286

## EQUIVIS ZS 22-32-46

Zinkstabilisiertes Hydrauliköl für Anwendungen im Außenbereich und Mobilhydrauliken.

- > Geeignet bei stark wechselnden Umgebungstemperaturen
- > Für einen sicheren Anlagenstart bis -20 °C

## Spezifikationen

- ISO 15380 HEES
- Europäisches EcoLabel
- FR / 27 / 02 AFNOR
- Denison Freigabe: HF1, HF2 & HF6

## BIOHYDRAN SE 46

Äußerst leistungsfähiges, biologisch schnell abbaubares Hydrauliköl. Auf Basis von gesättigten synthetischen Estern.

- > Sehr hoher Viskositätsindex
- > Hervorragende Scherstabilität
- > Zink- und aschefrei
- > Für Betriebstemperaturen bis +120°C
- > Längere Standzeiten



Biologisch schnell abbaubar





# Fette

## SPEZIFIKATIONEN

- ISO 6743-9: L-XBEHB 2
- DIN 51 825: KP2P-20
- Verdicker: Lithium-Komplex

## MULTIS COMPLEX EP 2

**Mehrzweckfett für Anwendungen mit hohen Drücken und hohen Temperaturen.**

- > Wirksamer Schutz gegen Feuchtigkeit und Verschmutzungen
- > Hohe thermische und mechanische Stabilität, auch bei Temperaturschwankungen
- > Gewährleistet verlängerte Nachschmierfristen und reduziert die Wartungskosten

## SPEZIFIKATIONEN

- ISO 6743-9: L-XCBEB 2
- DIN 51 825: KP2K-25
- Verdicker: Lithium-Calcium

## MULTIS EP 2

**Mehrzweckfett für allgemeine Schmierzwecke unter erschwerten Bedingungen. Temperaturbereich von -25°C bis +120°C.**

- > Sehr gute mechanische Stabilität
- > Widersteht hohen Belastungen
- > Mischbar mit den meisten anderen Fetten auf Basis konventioneller Seifen

## SPEZIFIKATIONEN

- ISO 6743-9: L-XCBEB 00
- DIN 51 502: GP00G-30
- Verdicker: Lithium-Calcium

## MULTIS EP 00

**Mehrzweck-Fließfett zur Schmierung geschlossener Getriebe für Anwendungen mit hoher Belastung.**

- > Hervorragende Pumpbarkeit auch bei tiefen Temperaturen
- > Dauerhafter Schmierfilm und gewährt verlängerte Lebenszeit der Maschinenteile
- > Exzellentes Haftvermögen auf metallischen Oberflächen

## SPEZIFIKATIONEN

- ISO 6743-9: L-XCEEB 2
- DIN 51 502: KP2K-30
- Verdicker: Lithium

## BIOMULTIS EP 2

**Biologisch schnell abbaubares Mehrzweckfett für „on road“- und „off road“-Anwendungen in umweltsensiblen Bereichen**

- > Schnell biologisch abbaubares Mehrzweckfett mit einer sehr geringen Toxizität für aquatische Organismen
- > Sortenvereinfachung in der Bestandhaltung und Wartung



Biologisch schnell abbaubar

## SPEZIFIKATIONEN

- ISO 6743-9: L-XBBEA 3
- DIN 51502: ME3E-20
- Verdicker: Calcium

## BIOMERKAN RS

**Biologisch schnell abbaubares, wasserbeständiges Calcium-Fett. Temperaturbereich von -20°C bis +90°C.**

- > Wasserunlöslich besitzt bemerkenswerten Widerstand gegen Wasserauswaschungen
- > Gute Pumpbarkeit - auch für Zentralschmierungen geeignet
- > Mehrzweckfett ohne EP-Eigenschaften



Biologisch schnell abbaubar



# Motorisierter Garten- und Landschaftsbau

## SPEZIFIKATIONEN

- API TC
- JASO FD
- ISO-L-EGC/EGD

## PROSYLVA 2 T SYN

**Synthetischer Schmierstoff, der speziell für 2-Takt-Motoren entwickelt wurde, die bei sehr hohen Geschwindigkeiten arbeiten.**

- > Besonders gut geeignet für die Schmierung von 2-Takt-Motoren, die unter ständig wechselnder Belastung und bei sehr hohen Temperaturen arbeiten
- > Reduziert deutlich Rauch- und Abgasemissionen
- > Ablagerungen an Motor und Abgasrohr werden vermieden

## SPEZIFIKATIONEN

- API TC

## PROSYLVA 2 T Z

**Mineralölbasischer Schmierstoff für 2-Takt-Motoren.**

- > Geeignet für die Getrennt- und Gemischt-Schmierung
- > Vorverdünnt und damit leicht mischbar
- > Sehr gute Korrosionsschutz- und Verschleißschutz-Eigenschaften



# Holzverarbeitung

## SPEZIFIKATIONEN

- API TC
- JASO FD
- ISO-L-EGC/EGD

## MTC 100-150-220

**Verlustschmierstoffe für Kettensägen und Sägegatter mit sehr guten Schmiereigenschaften und exzellenter Haftung.**

- > Vermeiden das Abtropfen oder Abschleudern
- > Verringern den Ölverbrauch
- > Verstärkter Verschleißschutz verhindert vorzeitige Kettenlängung und Verschleiß



## CHAINBIO 100

**Biologisch abbaubarer Schmierstoff für Kettensägen und Führungen.**

- > Vermeidet das Abtropfen oder Abschleudern
- > Verringert den Ölverbrauch
- > Verstärkter Verschleißschutz verhindert vorzeitige Kettenlängung und Abnutzung

Biologisch schnell abbaubar



# Melkmaschinenöl

## AGRITRAITE

Grün gefärbtes Vakuumpumpenöl, speziell für Melkmaschinen ISO VG 68.

- > Sehr scherstabil
- > Sehr gute Verschleißschutz-Eigenschaften verbunden mit gutem Schutz vor Korrosion und Rost
- > Ausgezeichnete Demulgierbarkeit gewährleistet schnelle Abtrennung von Wasser



# Kühlmittel

## COOLELF AUTO SUPRA -37°C

Langzeit-Frost- und Korrosionsschutzmittel der neuen Generation mit organischen Korrosionsschutz-Inhibitoren.

- > Frei von Phosphaten, Aminen, Nitriten, Silikaten, Boraten
- > Für den ganzjährigen Einsatz in wassergekühlten Verbrennungsmotoren

### SPEZIFIKATIONEN

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| • VW, Audi, Seat, Skoda         | • GM 6277M  |
| • Porsche TL 774 D/F (G12/G12+) | • GMW 3420  |
| • Deutz DQC CB-14               | • Jenbacher TA 1000-0201  |
| • Ford WSS-M97B44               | • MWM 2091/11   |
| • Mazda MN 121 D                | • CAT 2091/11   |
| • STJLR.651.5003                | • Cummins IS Serie u N14  |
| • Liebherr MD1-36-130           | • Komatsu 07 892 (2009)   |
| • MAN 324 SNF                   | • MTU: MTL 5048 (Freigabe für Motoren der Baureihen 2000 C&I, 4000 C&I und 4000 Genset) |
| • MB-Freigabe 325.3             |   |



# TOTAL ANAC

**TOTAL ANAC ist ein Ölanalyse-Tool für Fahrzeuge und Maschinenteile**

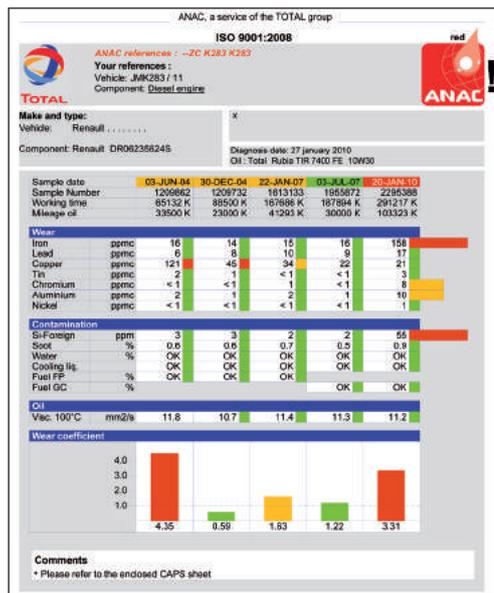
Der TOTAL ANAC-Service besteht in der Diagnose mechanischer Komponenten (Motor, Getriebe, Hydraulik) anhand von Ölproben, die während des Betriebes entnommen werden.

Es werden Diagnosen mittels eines Analysesystems durchgeführt, das die ordnungsgemäße Funktion einer Komponente anhand einer Referenz aus derselben Baureihe beurteilt.

Dieses System führt Buch über die verschiedenen Ölwechselintervalle sowie über die chemischen Zusammensetzungen der Schmierstoffe.

Die Ergebnisse dieser Analysen werden dann zusammen mit der Historie früherer Beurteilungen dargestellt, wodurch die Verschleißentwicklung der Maschinen überwacht werden kann.

## DIAGNOSE REPORT



## IHRE VORTEILE:

- weniger still stehende Technik, weniger mechanische Schäden
- optimierte Wartungsintervalle
- längerer Lebenszyklus und höhere Zuverlässigkeit für Ihre Maschinen
- gesteigerte Produktivität



## TOTAL ANAC.

Sie merken den Unterschied.

- Datenbank mit mehr als 4 Millionen durchgeführten Analysen und über 400.000 überwachten Teilen
- Spezifische und personalisierte Anmerkungen
- Benutzerfreundliche Website für das Management von Diagnosedaten
- Berichte werden per E-Mail oder über das Internet zugestellt
- Mehr als 40 Jahre Erfahrung
- Berichte in 19 Sprachen verfügbar

## TOTAL ANAC PRO

Das System für umfassende Analysen von Komponenten des Antriebsstrangs



**TOTAL ANAC PRO** ist ein personalisiertes System für die umfassende Diagnose von Motoren, Getrieben und anderen Komponenten des Antriebsstrangs.

**TOTAL ANAC PRO** ist empfohlen für:

- die detaillierte Überwachung des Bauteilverschleißes und des Schmierstoffverhaltens
- eine Vor-Ort-Analyse und -Diagnose in besonderen Fällen (Maschinenschäden, Reklamationen, Expertise usw.)
- die Analyse neuer Schmierstoffe