



LUBRICANTS DEDICATED TO AGRICULTURE



Σειρά λιπαντικών υψηλής τεχνολογίας  
**ΓΙΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ**





Η Total σας παρουσιάζει τα λιπαντικά και τα γράσα της

Η γκάμα είναι:

- ✓ **ΠΛΗΡΗΣ:** σχεδιασμένη να καλύπτει τις τεχνολογικές απαιτήσεις του αγροτικού εξοπλισμού τελευταίας γενιάς, καθώς επίσης και των προηγούμενων
- ✓ **ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ:** καλύπτει όλα τα διεθνή πρότυπα και διαθέτει τις εγκρίσεις των κορυφαίων κατασκευαστών αγροτικού εξοπλισμού
- ✓ **ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΣ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΙΚΗ:** Η Total είναι η μόνη που προσφέρει ξεχωριστά και καινοτόμα προϊόντα, αποτέλεσμα πολλών ετών σχεδιασμού και έρευνας. Τα λιπαντικά οικονομίας καυσίμου και τα Βιο-λιπαντικά είναι συγκεκριμένη και αποτελεσματική απάντηση στις απαιτήσεις μιας δραστηριότητας, που συνεχώς έχει ανάγκη από εξειδικευμένο εξοπλισμό που συμβαδίζει με τους περιβαλλοντικούς κανονισμούς.



**Η TOTAL προσφέρει λύσεις που σας επιτρέπουν να βελτιστοποιήσετε απόδοση και αποτελεσματικότητα.**

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 04** Λιπαντικά εξοικονόμησης καυσίμου για κινητήρες
- 05** Λιπαντικά εξοικονόμησης καυσίμου για μεταδόσεις UTTO (Universal Tractor Transmission Oil)
- 07** Λιπαντικά για τον κινητήρα
- 08** Πολυλειτουργικά λιπαντικά UTOU για υδραυλικά και συστήματα μεταδόσεων
- 08** Πολυλειτουργικά λιπαντικά (STOU) (Super Tractor Oil Universal)
- 09-10** Λιπαντικά για Μεταδόσεις
- 11** Λιπαντικά για υδραυλικά συστήματα
- 12** Αντιψυκτικά - Αντιθερμικά υγρά
- 13** Λιπαντικά για καλλιέργειες και κηπουρική
- 14** Λιπαντικά για αλυσοπρίονα
- 14** Λιπαντικά για αρμεκτικές μηχανές
- 15** Γράσα
- 16-17** ANAC Diagnosis





## Λιπαντικά εξοικονόμησης καυσίμου για κινητήρες



### TRACTAGRI HDZ FE 10W-30

#### SPECIFICATIONS

<b>Classifications</b>
ACEA: E9/E7 (E5)
API: CJ-4/CI-4 plus/CI-4/SM
<b>Manufacturer Approval</b>
DAIMLER: MB-Approval 228.31
DEUTZ: DDC III-10 LA
CUMMINS: CES 20081
<b>Conform to</b>
CATERPILLAR: ECF-3/ECF-2/ECF-1a
JOHN DEERE

- > Υψηλή θερμική σταθερότητα που εξασφαλίζει την πολύ καλή λίπανση του κινητήρα στα σημεία που θερμαίνονται περισσότερο, ειδικά υπό ακραίες συνθήκες και μακρές περιόδους λειτουργίας
- > Με σύνθεση Low SAPS, συμβατή με όλα τα συστήματα επεξεργασίας καυσαερίων και ειδικά για την βελτίωση της αντοχής του φίλτρου σωματιδίων (DPF)
- > Ειδική σύνθεση για εξοικονόμηση καυσίμου. Κατάλληλο για όλους τους κινητήρες καινούριας ή παλαιότερης τεχνολογίας



## Λιπαντικά εξοικονόμησης καυσίμου για μεταδόσεις UTTO

(Universal Tractor Transmission Oil)



### DYNATRANS VX FE

#### SPECIFICATIONS

<b>Classifications</b>
API GL-4
<b>Suitable when the following specifications are recommended</b>
VOLVO CE WB 102
JOHN DEERE JOM J 20D
KUBOTA: S UDT
MASSEY FERUGSON: CMS M 1143/1145

Πρόϊον συνθετικής τεχνολογίας, υψηλής απόδοσης για άξονες που διαθέτουν σύστημα εμβαπτίζομενων φρένων.

- > Κατάλληλο για γεωργικά μηχανήματα, μειώνοντας τον αριθμό των χρησιμοποιούμενων προϊόντων λίπανσης
- > Επιτρέπει την μείωση της τριβής ή της απώλειες ενέργειας προσφέροντας οικονομία καυσίμου
- > Εξαιρετική συμπεριφορά σε χαμηλές θερμοκρασίες
- > Πολύ καλό ωφέλιμο φορτίο που παρέχει ενισχυμένη προστασία των γραναζιών και επομένως επεκτείνει την διάρκεια ζωής των συμπλέγων μετάδοσης και των υδραυλικών μερών
- > Βελτιωμένη αντοχή του λιπαντικού λόγω της μη συμβατικής φύσης του βασικού ελαίου

#### SPECIFICATIONS

<b>Classifications</b>
ACEA: E4/E5/E7
API: API CF / SL
<b>Manufacturer Approval</b>
DAIMLER: MB-Approval 228.5
DEUTZ: DDC III-10

### TRACTAGRI HDX SYN FE 10W-30

- > Διαπρέι τις ιδιότητες του για μεγάλα διαστήματα λειτουργίας υπό υψηλές θερμοκρασίες και φορτίσεις χωρίς να κινδυνεύει η αντοχή των υλικών του κινητήρα
- > Παρέχει σημαντική μείωση της κατανάλωσης καυσίμου
- > Συνδυάζει πολύ καλή τεχνική απόδοση και οικονομία καυσίμου

#### SPECIFICATIONS

<b>Classifications</b>
ACEA: E7/E5
API: CI-4/SL
<b>Manufacturer Approval</b>
DAIMLER: MB-Approval 228.3
CUMMINS: CES 20078 (20077)
DEUTZ: DDC III-10
<b>Conform to</b>
CATERPILLAR: ECF-2

### TRACTAGRI HDX FE 15W-30

- > Άριστες ιδιότητες κατά της διάβρωσης και της φθοράς
- > Προστατεύει τα μηχανήματα σε περιόδους υπερβολικής χρήσης, υπό τις υψηλές την υψηλές θερμοκρασίες και φορτίσεις

## ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΟ

### BIOTRAFFIC 1000 FE 10W-30\*



#### SPECIFICATIONS

ACEA E7 / E5 / B4 / B3 / A3
• API CI-4 / CH-4 / SL
• GLOBAL DHD-1 / JASO DH-1
Meets the requirements for the European Community "Bio-lubricant" definition.
<b>Συντάτ τις προδιαγραφές των κυρίων κατασκευαστών</b>

Πολύ υψηλή απόδοση, βιοδιασπώμενο συνθετικό προϊόν με τεχνολογία οικονομίας καυσίμου και προέλευση από ανανεώσιμες πηγές, για όλους τους τύπους κινητήρων.

- > Επιτρέπει τα μέγιστα διαστήματα αλλαγής όπως ορίζονται από τους κατασκευαστές των εφαρμογών εκτός δρόμου
- > Παρέχει οικονομία μειώνοντας την κατανάλωση καυσίμου του κινητήρα (έως 4%), ελαττώνοντας επίσης την ρύπανση λόγω καυσαερίων
- > Πολύ καλή επίδοση εξότμισης μειώνοντας την κατανάλωση λιπαντικού



\*Please see the TOTAL Bio-lubricants brochure for further information.



## 1 TOTAL FE λιπαντικό κινητήρα

or  
or  
or

TRACTAGRI HDZ FE 10W-30  
TRACTAGRI HDX SYN FE 10W-30  
TRACTAGRI HDX FE 15W-30  
BIOTRAFFIC 1000 FE 10W-30



## 1 TOTAL FE λιπαντικό μεταδόσεων

DYNATRANS VX FE

Εώς και

# 6%

## Εξοικονόμηση καυσίμου \*

### Δοκιμές πλήρους κλίμακας στην "CUMA" Βουργουνδίας, τον συνεταιρισμό για την χρήση γεωργικού εξοπλισμού (Γαλλία)



Fernand Prudent,  
Πρόεδρος της Genlis CUMA,  
πραγματοποίησε ο ίδιος τεστ  
στο 165hr τρακτέρ του:

“Μπορέσαμε να αντιληφθούμε την αύξηση της ισχύος με πολύ θετικά αποτελέσματα κατά την οδήγηση, ειδικά σε περιπτώσεις εργασίας υπό κλίση-πραγματοποιώντας τες στις ίδιες κάθε φορά συνθήκες. Η οικονομία καυσίμου είναι σημαντική για την CUMA-για 4 τρακτέρ εξοικονομούμε περίπου 3000 L τον χρόνο.”



Franck Lariot,  
Σύμβουλος Εξοπλισμού  
στην Περιφερειακή  
Ομοσπονδία των CUMA της  
Βουργουνδίας:

“Είναι αλήθεια ότι αν συγκρίνεις ένα παραδοσιακό λιπαντικό με ένα αντίστοιχο οικονομίας καυσίμου, θα διαπιστώσεις ότι το λιπαντικό οικονομίας καυσίμου μπορεί να αποδώσει επιπλέον 8hr στο power take-off, το μέγιστο. Το τρακτέρ είναι πιο «ελεύθερο», αντανά λιγότερη αντίσταση και επόμενες πηγαίνει γρηγορότερα για την ίδια ποσότητα έργου ή το ίδιο επίπεδο κατανάλωσης καυσίμου.”

\* Μέση οικονομία καυσίμου όπως προέκυψε από τις δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν στην CUMA Βουργουνδίας σε τρακτέρ 165hp, σε σύγκριση με την κατανάλωση καυσίμου που μετρήθηκε χρησιμοποιώντας λιπαντικά 15W40, τόσο για τον κινητήρα όσο και για το σύστημα μετάδοσης. Εξοικονόμηση καυσίμου: 5,1% on roads, 5,8% in fields και 7,1% στον πάγκο δοκιμής ισχύος.



## Λιπαντικά για τον κινητήρα

### SPECIFICATIONS

#### Classifications

ACEA: E9 / E7 (E5)  
API: CJ-4 / CI-4 plus / CI-4 / SM

#### Manufacturer Approval

DAIMLER: MB-Approval 228.31  
CUMMINS: CES 20081  
DEUTZ: DQC III-10 LA

#### Conform to

CATERPILLAR: ECF-3 / ECF-2 / ECF-1a  
JOHN DEERE

#### Suitable in tractors

CASE, NEW-HOLLAND, CLAAS,  
VALTRA, SAME, FENDT, MASSEY-  
FERGUSON, Mc CORMICK...

## TRACTAGRI HDZ 10W-40



Τεχνολογία Low SAPS. Προϊόν ειδικά σχεδιασμένο για τους κινητήρες των γεωργικών μηχανημάτων που διαθέτουν ή όχι φίλτρο σωματιδίων

> Πολύ καλή λίπανση των σημείων του κινητήρα που θερμαίνονται περισσότερο  
> Συμβατό με όλα τα συστήματα επεξεργασίας καυσαερίων

> Κατάλληλο για όλους τους κινητήρες, ανεξάρτητα τύπου και τεχνολογίας

### SPECIFICATIONS

#### Classifications

ACEA: E7/E5, A3/B4/B3  
API: CI-4/CH-4/SL

#### Manufacturer Approval

DAIMLER: MB-Approval 228.3  
CUMMINS: CES 20078 (20077/20076)  
DEUTZ: DQC III-10

## TRACTAGRI HDX SYN 10W-40

Ημισυνθετικό λιπαντικό που προσφέρει πολύ υψηλή απόδοση στον κινητήρα των γεωργικών μηχανημάτων που λειτουργούν στις πιο ακραίες συνθήκες και σε όλες τις εποχές του χρόνου.

> Άριστη σταθερότητα της ρευστότητας καθ' όλη τη διάρκεια της λειτουργίας  
> Μοναδική προστασία κατά της φθοράς  
> Προσφέρει υψηλά επίπεδα καθαρότητας και διασκορπιστικότητας

> Ευκολότερο ξεκίνημα σε ιδιαίτερα χαμηλές θερμοκρασίες  
> Κατάλληλο για τη λίπανση κινητήρων χαμηλών ρύπων (Europhase I, II και IIIa)

### SPECIFICATIONS

#### Classifications

ACEA: E7/E5  
API: CI-4/CH-4/SJ

#### Manufacturer Approval

DAIMLER: MB-Approval 228.3  
CUMMINS: CES 20078 (20077/20076)  
DEUTZ: DQC III-10

## TRACTAGRI HDX 15W-40

Λιπαντικό κορυφαίας απόδοσης για κινητήρες γεωργικών μηχανημάτων που λειτουργούν σε όλες τις συνθήκες και εποχές.

> Άριστη σταθερότητα της ρευστότητας σε όλη την διάρκεια της λειτουργίας  
> Άριστη αντίσταση στην οξείδωση

> Κατάλληλο για τη λίπανση κινητήρων χαμηλών ρύπων (Europhase I, II και IIIa)

### SPECIFICATIONS

#### Classifications

ACEA: E2 / E1  
API: CF-4 / SF

#### Manufacturer Approval

MIL L: 2104E  
CMC: D4/PD2, DEUTZ, DEERE,  
FORD, IVECO, MWM, PERKINS

## TRACTAGRI HDM 15W-40

Λιπαντικό κορυφαίας ποιότητας για κινητήρες γεωργικών μηχανημάτων παλαιότερης τεχνολογίας που δεν υπόκεινται σε περιβαλλοντικά πρότυπα.

> Πολύ καλή σταθερότητα της ρευστότητας σε όλη την διάρκεια της λειτουργίας  
> Υψηλή θερμική σταθερότητα, εξασφαλίζοντας την καλή λίπανση του κινητήρα  
> Επιτρέπει την οικονομική λίπανση όλων των παλαιότερων τύπων κινητήρων

Κατάλληλο για ευρεία γκάμα κινητήρων.





## Πολυλειτουργικά λιπαντικά ΥΤΤΟ για υδραυλικά και συστήματα μεταδόσεων

(Universal Tractor Transmission Oil)

### SPECIFICATIONS

#### Classifications

API: GL-4

#### Manufacturer Approval

MASSEY FERGUSON: CMS M 1145/1143

VOLVO CE: WB 101

ZF: TE-ML 03E/05F/06P/17E/21F

## DYNATRANS MPV

Λιπαντικό για μεταδόσεις με εμβαπτιζόμενα φρένα και υδραυλικά συστήματα των γεωργικών μηχανημάτων

- > Ειδικός συντελεστής τριβής για το συμπλέκτη και τα εμβαπτιζόμενα φρένα
- > Πολύ καλή σταθερότητα κατά την διάρκεια της λειτουργίας.
- > Άριστη σταθερότητα

### SPECIFICATIONS

#### Classifications

API: GL-4

#### Manufacturer Approval

ZF: TE-ML 06F

MASSEY FERGUSON: CMS M 1145

## DYNATRANS CVT

Ειδικό λιπαντικό για μεταδόσεις συνεχώς μεταβαλλόμενης σχέσης (CVT) των αγροτικών μηχανημάτων

- > Προοδευτική και ομαλή λειτουργία του συστήματος μεταδόσεων.
- > Άριστη προστασία κατά της φθοράς
- > Ευρύ πεδίο εφαρμογών

### SPECIFICATIONS

#### Classifications

API: GL-4

## DYNATRANS FR

Λιπαντικό για τις μεταδόσεις που διαθέτουν σύστημα εμβαπτιζόμενων φρένων και υδραυλικά συστήματα των τρακτέρ

- > Ειδικά χαρακτηριστικά τριβής για φρένα και εμβαπτιζόμενους δίσκους συμπλέκτη
- > Ενισχυμένη προστασία των γραναζιών. Υψηλή αντιφρισιτική ικανότητα



## Πολυλειτουργικά λιπαντικά (STOU)

(Super Tractor Oil Universal)

### SPECIFICATIONS

#### Classifications

ACEA: E3

#### Manufacturer Approval

MASSEY FERGUSON: CMS M 1145/1144

ZF: TE-ML 06B/07B

## MULTAGRI PRO-TEC 10W-40

Πολυλειτουργικό λιπαντικό τελευταίας γενιάς με προηγμένες μη συμβατικές πρώτες ύλες για εξαιρετικά υψηλή απόδοση και για την ολοκληρωμένη λίπανση όλων των μηχανικών συστημάτων των αγροτικών μηχανημάτων σε όλες τις εποχές του χρόνου.

- > Εξαιρετική προστασία κατά της φθοράς
- > Βέλτιστη συντήρηση στον επαγγελματικό εξοπλισμό
- > Εξαιρετικά επίπεδα καθαρότητας και διασκορπιστικότητας

### SPECIFICATIONS

#### Classifications

ACEA :E2, API CF-4/CE/SF, API GL-4

#### Manufacturer Approval

Massey-Ferguson CMS M 1145/ M 1144

ZF TE-ML 06B/07B

#### Conforms to: Engines:

Ford M2C 159B1

Massey Ferguson CMS M1139

John Deere JDM J27

#### Transmissions:

John Deere JDM J20A, J20C

Ford M2C86A, M2C134D/FIHA 2C 201.00

Massey Ferguson CMS M1127A, M1135

#### Automatic transmissions:

Caterpillar TO2, GM Allison C4

## MULTAGRI SUPER 10W-30

Πολυλειτουργικό λιπαντικό για τη λίπανση όλων των συστημάτων των γεωργικών μηχανημάτων σε όλες τις εποχές του χρόνου.

- > Πολύ καλή προστασία κατά της φθοράς
- > Εξαιρετική καθαρότητα
- > Μοναδικές ιδιότητες καθ' όλη τη διάρκεια της λειτουργίας

### SPECIFICATIONS

#### Classifications

ACEA: E2

#### Manufacturer Approval

MASSEY FERGUSON:

CMS M 1145/1144

ZF: TE-ML 06B/07B

## MULTAGRI MS 15W-40

Πολυλειτουργικό λιπαντικό κατάλληλο για τη λίπανση των συστημάτων των τρακτέρ και των θεριστικών μηχανών, σε όλες τις εποχές του χρόνου

- > Καλή προστασία κατά της φθοράς
- > Υψηλή αντοχή σε υψηλές πιέσεις
- > Εκτενής χρήση με απόλυτη ασφάλεια



# Λιπαντικά για μεταδόσεις

## SPECIFICATIONS

### Classifications

API: GL-5-LS

MIL.L.: 2105D

### Manufacturer Approval

ZF: TE-ML 05C/12C/21C

## DYNATRANS DA 80W-90

Λιπαντικό κατάλληλο για άξονες με συστήματα περιορισμένης ολίσθησης και μπλοκέ διαφορικά.

- > Εξασφαλίζει την καθαρότητα των δίσκων περιορισμένης ολίσθησης
- > Αποτρέπει τον θόρυβο και τις δονήσεις υπό εντατική χρήση
- > Διαθέτοντας πρόσθετα υψηλών πιέσεων, εξασφαλίζει την μέγιστη προστασία των γραναζιών και των συστημάτων που καταπονούνται από την τριβή
- > Εξαιρετική συμβατότητα με τα υλικά κατασκευής των δίσκων
- > Εξαιρετική απόδοση και συμβατότητα με τα υλικά πωματισμού

## SPECIFICATIONS TRANSMISSION AXLE 7 80W-90

### Classifications

API GL-5

ZF TE-ML 12E/17B/19B

## SPECIFICATIONS TRANSMISSION AXLE 7 85W-140

### Classifications

API GL-5

ZF TE-ML 05A/12E/16D/17B/21A

## TRANSMISSION AXLE 7 80W-90 / 85W-140

Ορυκτέλαιο μεταδόσεων

- > Εξαιρετικές ιδιότητες αντοχής σε υψηλές πιέσεις για την βέλτιστη προστασία των γραναζιών που δέχονται υψηλές φορτίσεις
- > Πολύ καλό επίπεδο προστασίας από την φθορά, την διάβρωση και την σκουριά
- > Πολύ καλή αντοχή στην θερμική γήρανση και εξαιρετική σταθερότητα στην διάτμηση
- > Ενισχυμένη σύνθεση για την μείωση του σημείου ροής, επιτρέποντας την ρευστότητα σε χαμηλές θερμοκρασίες που συναντώνται κατά την εκκίνηση τον χειμώνα

## SPECIFICATIONS

### Classifications

API GL-4

MAN 341 type E-1 / Z-2

ZF: TE-ML 02B, 16A, 17A, 19A

## TRANSMISSION GEAR 7 80W-90

Λιπαντικό μεταδόσεων

- > Υψηλός δείκτης ιξώδους, που επιτρέπει την ρευστότητα σε χαμηλές θερμοκρασίες. Διατηρεί, έτσι, την λειτουργικότητα του κιβωτίου σε κρύες συνθήκες εκκίνησης και πετυχαίνεται η βέλτιστη προστασία των ρουλεμάν.
- > Υψηλό επίπεδο ιδιοτήτων υψηλών πιέσεων και προστασίας κατά της φθοράς για ενίσχυση της αντοχής των μεταδόσεων και των συστημάτων συγχρονιζέ
- > Καλές ιδιότητες κατά της φθοράς, οξειδωσης, αφρισμού, διάβρωσης και σκουριάς

## SPECIFICATIONS

### Classifications

DEXRON III G

## FLUIDE G3

Λιπαντικό αυτόματων μεταδόσεων ή συστημάτων που απαιτούν υγρό ATF

- > Πολύ καλές ιδιότητες τριβής που επιτρέπουν την ελεγχόμενη ολίσθηση των τριβόμενων μερών: συμπλέκτες που λειτουργούν χωρίς σκληρότητα, υπερβολική ολίσθηση ή με χτύπημα των φρένων
- > Ουδετερότητα ως προς τα ελαστομερή υλικά και τα μη σιδηρούχα μέταλλα (χαλκός, κτλ)
- > Ακρίβεια και ευελιξία των αυτόματων σχέσεων κατά την λειτουργία σε πολύ χαμηλές ταχύτητες



# Λιπαντικά για μεταδόσεις

## ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΟ BIODTRANS LS FE 75W-90\*

### SPECIFICATIONS

- Meets the European Community definition of "Biolubricant"
- Conform to the International Classifications: API GL-5 and MIL-L 2105D

Meets the main manufacturers' specifications

Πολύ υψηλής αποδοσης συνθετικό βιοδιασπώμενο λιπαντικό. Προέρχεται από ανανεώσιμες πρώτες ύλες, ειδικά για τους τελικούς μειωτήρες και τους δίσκους περιορισμένης ολίσθησης των διαφορικών.

- > Ομαλή σύμπτυξη χωρίς σκληρότητα ή υπερβολική ολίσθηση των δίσκων των μπλοκέ διαφορικών
- > Πρόσθετα υψηλών πιέσεων που παρέχουν μέγιστη προστασία των συστημάτων μετάδοσης σε υψηλές φορτίσεις
- > Καλή συμβατότητα με τα οργανικά υλικά πωματισμού των συστημάτων μετάδοσεων
- > Συστήνεται ειδικά στην περίπτωση όπου πρέπει να αποφευχθεί η πιθανότητα επιμόλυνσης του εδάφους, του νερού ή του περιβάλλοντος
- > Οι ρεολογικές ιδιότητες συμβάλλουν στην μείωση των απωλειών μηχανικής ενέργειας του λιπανόμενου συστήματος και συνεπώς στην μείωση κατανάλωσης καυσίμου



# Λιπαντικά για υδραυλικά συστήματα

### SPECIFICATIONS

**Classifications**  
ISO: VG 46  
ISO: 6743/4-HV  
AFNOR: NF 48-603 HV  
DIN 51524 P3 HVLP

## HYDROFLO CT

Λιπαντικό ειδικά σχεδιασμένο για υδροστατικά και υδραυλικά συστήματα που εκτίθενται σε μεγάλες μεταβολές της θερμοκρασίας

- > Πολύ υψηλός δείκτης ιξώδους που επιτρέπει πολύ ομαλή λειτουργία και εύκολο ξεκίνημα σε όλες τις θερμοκρασίες
- > Άριστη σταθερότητα στη διάτμηση
- > Άριστη συμβατότητα με τα μονωτικά υλικά

### SPECIFICATIONS

**Classifications**  
ISO: VG 32/46/68  
AFNOR: NF E 48-603 HV  
DIN 51524 P3 HVLP

## HYDRAGRI

Υψηλής απόδοσης λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων

- > Ειδικά σχεδιασμένο για υδραυλικά συστήματα που λειτουργούν σε φυσιολογικές θερμοκρασίες και υψηλές πιέσεις
- > Άριστη συμβατότητα με τα μονωτικά υλικά

### SPECIFICATIONS

**Classifications**  
AFNOR NF E 48-603 HM  
ISO 6743/4 HM, DIN 51524 P2 HLP  
CINCINNATI MILACRON P68, P69, P70  
VICKERS M-2950S, -I-286  
DENISON HF0, HF1, HF2 (T6H20C)

## AZZOLA ZS

Ενισχυμένο υγρό υδραυλικών κυκλωμάτων υψηλής ποιότητας

- > Πολύ καλή προστασία από τη διάβρωση και τη φθορά
- > Πολύ καλή σταθερότητα στην οξειδωση
- > Εξαιρετικές αντιφριστικές ικανότητες προσφέροντας υψηλή αξιοπιστία λειτουργίας

## ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΟ BIOHYDRAN SE\*

### SPECIFICATIONS

ISO: VG 32/46/68 15380 HEES  
Registration number FR/27/002  
Ecolabel CERTIFICATION.  
Contributes to reducing water contamination and resource consumption.  
Reduces carbon dioxide emissions.

Βιοδιασπώμενο υδραυλικό υγρό υψηλής θερμικής σταθερότητας

- > Το BIOHYDRAN SE έχει υψηλό και σταθερό δείκτη ιξώδους. Επίσης, το σταθερό ιξώδες εξασφαλίζει την βέλτιστη αποτελεσματικότητα του υδραυλικού συστήματος σε όλη την διάρκεια ζωής του υγρού
- > Οι καλές ιδιότητες λίπανσης και η προστασία κατά της διαβρωσης παρατείνουν την διάρκεια ζωής των εξαρτημάτων του συστήματος
- > Η εξαιρετική σταθερότητα κατά της οξειδωσης του BIOHYDRAN SE προσφέρει εκτενή διαστήματα αλλαγής σε σχέση με τα κλασικά υδραυλικά υγρά ορυκτής βάσης
- > Το BIOHYDRAN SE είναι αναμιγμένο με τα κλασικά υδραυλικά υγρά ορυκτής βάσης HM και HV



## ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΟ BIOHYDRAN TMP\*

### SPECIFICATIONS

ISO: VG 32/46/68 15380 HEES  
Registration number FR / 27 / 02  
Ecolabel CERTIFICATION.  
Reduced harm for water and soil.  
Reduced carbon dioxide emissions.

Βιοδιασπώμενο υδραυλικό υγρό συμβατό με τα κριτήρια European Ecolabel

- > Το BIOHYDRAN TMP παράγεται από ανανεώσιμες πρώτες ύλες και συμβάλλει στην μείωση εκπομπών CO<sub>2</sub>
- > Με εκ φύσεως υψηλό δείκτη ιξώδους, το BIOHYDRAN TMP διαθέτει μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας (-20° C έως 80° C)
- > Οι καλές ιδιότητες λίπανσης, καθώς και η πολύ καλή προστασία κατά της φθοράς παρατείνουν την διάρκεια ζωής των κινούμενων μερών του υδραυλικού συστήματος







# ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΑ - ΑΝΤΙΘΕΡΜΙΚΑ ΥΓΡΑ



## SPECIFICATIONS

### Classifications

AFNOR NFR 15-601

ASTM D 3306

ASTM D4656

ASTM D4985

BS 6580

## COOLELF AUTO SUPRA -37°C

Πολύ μακράς διάρκειας αντιψυκτικό/αντιθερμικό υγρό με βάση μονοαιθυλενογλυκόλη υψηλής καθαρότητας και 100% οργανικά πρόσθετα για τη μέγιστη προστασία από τη διάβρωση.

Εξασφαλίζει την άριστη προστασία από το δριμύ ψύχος μέχρι τους -37°C και την εξαιρετική ψύξη του κινητήρα.

Ιδανική επιλογή για τον επαγγελματικό αγροτικό εξοπλισμό. Κατάλληλο για κράματα αλουμινίου.

Έτοιμο προς χρήση για μεγαλύτερη ευκολία.

## SPECIFICATIONS

### Classifications

AFNOR NFR 15-601, ASTM D 3306,

ASTM D 4656, ASTM D 4985, BS 6580

### Manufacturer Approval

AUDI, MB-Approval 326.3, DEUTZ/

MWM, FORD, MAN 324 Typ SNF,

SEAT, SKODA, VW TL 774D

### Conforms to:

JAGUAR, LEYLAND TRUCKS,

OPEL-GM 6277M, RENAULT VI,

SCANIA, SAAB

## GLACELF AUTO SUPRA

Πολύ μακράς διάρκειας συμπυκνωμένο αντιψυκτικό/αντιθερμικό υγρό με βάση μονοαιθυλενογλυκόλη υψηλής καθαρότητας και 100% οργανικά πρόσθετα για τη μέγιστη προστασία από τη διάβρωση. Εξασφαλίζει την άριστη προστασία από το δριμύ ψύχος, εξαιρετική ψύξη του κινητήρα.

Ιδανική επιλογή για τον επαγγελματικό αγροτικό εξοπλισμό. Κατάλληλο για κράματα αλουμινίου.

Συμπυκνωμένο υγρό, απαιτείται αραίωση με αποιονισμένο νερό. Για μεγαλύτερη οικονομία.

## SPECIFICATIONS

### Classifications

AFNOR NFR 15-601, BS 6580

## COOLELF CLASSIC -26°C

Αντιψυκτικό /αντιθερμικό υγρό με βάση τη μονοαιθυλενογλυκόλη και επιλεγμένα πρόσθετα συμβατικής τεχνολογίας.

Προστασία από την υψηλή και τη χαμηλή θερμοκρασία μέχρι τους -26°C.

Έτοιμο προς χρήση για μεγαλύτερη ευκολία.

## SPECIFICATIONS

### Classifications

AFNOR NFR 15-601, BS 6580

## GLACELF CLASSIC

Αντιψυκτικό/αντιθερμικό συμπυκνωμένο υγρό με βάση τη μονοαιθυλενογλυκόλη και επιλεγμένα πρόσθετα συμβατικής τεχνολογίας.

Προστασία από την υψηλή και τη χαμηλή θερμοκρασία.

Συμπυκνωμένο υγρό, απαιτείται αραίωση με αποιονισμένο νερό. Για μεγαλύτερη οικονομία.



# Λιπαντικά για καλλιέργειες και κηπουρική

## SPECIFICATIONS

### Classifications

API: TC  
JASO: FD  
ISO: L-EGD (detergency level)

## PROSYLVA 2T SYN

Λιπαντικό συνθετικής βάσης, σχεδιασμένο για δίχρονους κινητήρες αυτοκινούμενων μηχανημάτων για καλλιέργειες και κηπουρική

- > Ειδικά για την λίπανση δίχρονων κινητήρων που λειτουργούν σε έντονες συνθήκες και πολύ υψηλές θερμοκρασίες
- > Μέγιστη μείωση των εκπομπών καπνού
- > Οριστική εξάλειψη κάθε φραγής λόγω επικαθίσεων

## SPECIFICATIONS

### Classifications

API: TC

## PROSYLVA 2T Z

Λιπαντικό για δίχρονους κινητήρες αυτοκινούμενων μηχανημάτων για καλλιέργειες και κηπουρική

- > Ιξώδες σχεδιασμένο για χρήση σε μείγμα ή όχι
- > Σε διαλυμένη μορφή για να εξασφαλίζεται η σταθερότητα του μίγματος
- > Πολύ καλή αντίσταση κατά της διάβρωσης και της φθοράς

## SPECIFICATIONS

### Classifications

API: SL  
ACEA: A3

## PROSYLVA 4T SYN 10W-40

Λιπαντικό συνθετικής βάσης για τετράχρονους κινητήρες βενζίνης για απαιτητικές εφαρμογές σε καλλιέργειες και κηπουρική

- > Καλή θερμική σταθερότητα
- > Πολύ καλή αντίσταση κατά της φθοράς και της διάβρωσης
- > Διατηρεί τις ιδιότητες του πολυβάθμιου λιπαντικού για όλη την διάρκεια ζωής του

## SPECIFICATIONS

### Classifications

API: SJ/CG-4  
ACEA: A2/B2

## PROSYLVA 4T 15W-40

Λιπαντικό για τετράχρονους κινητήρες βενζίνης για επαγγελματικό εξοπλισμό καλλιεργειών και κηπουρικής

- > Εξαιρετική σταθερότητα του ιξώδους καθ' όλη την διάρκεια λειτουργίας
- > Εξαιρετικά υψηλό επίπεδο καθαρότητας και διασκορπιστικότητας
- > Πολύ καλή αντίσταση κατά της φθοράς και της διάβρωσης



## Λιπαντικά για αλυσοπρίονα

# MTC 100-150-220

Λιπαντικό σχεδιασμένο για να καλύπτει τις ανάγκες λίπανσης αλυσοπρίονων και γενικότερα εξοπλισμού υψηλής ταχύτητας: για χειροκίνητα αλυσοπρίονα σε μηχανήματα κοπής ξύλου, υλοτομίας και βιομηχανικούς μεταφορείς.

- > Ευκολία στην χρήση χωρίς πιτσιλίσματα
- > Σημαντική μείωση της φθοράς
- > Μειωμένη κατανάλωση λαδιού



## ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΟ CHAINBIO 100\*

Βιοδιασπώμενο λιπαντικό για αλυσοπρίονα. Συστήνεται για την λίπανση των ταχέως κινούμενων μηχανικών μερών: αλυσίδες, πρίονια κλαδέματος, κτλ

- > Μείωση του προϊόντος που χάνεται σε πιτσιλίσματα
- > Μείωση της κατανάλωσης λιπαντικού
- > Σημαντική μείωση της φθοράς
- > Βιοδιασπώμενο



## Λιπαντικά για αρμεκτικές μηχανές

### SPECIFICATIONS

#### Classifications

ISO: VG 68

# AGRITRAITE

Λιπαντικό για τις αντλίες κενού των αρμεκτικών μηχανών

- > Χωρίς διατμήσεις
- > Πολύ καλές ιδιότητες κατά της φθοράς
- > Απόλυτη ουδετερότητα σε σχέση με τα υλικά πωματισμού



# Γράσα

## SPECIFICATIONS

### Classifications

ISO 6743-9: L-XCFIB 1/2  
DIN 51 502: KP1/2R-30

# CERAN XM 220

Γράσο «ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ» συμπλόκου σουλφονικού ασβεστίου, για εφαρμογές υψηλών πιέσεων, αντίστασης στο νερό και υψηλών θερμοκρασιών

- > «ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ» σάπωνας συμπλόκου σουλφονικού ασβεστίου, με ενισχυμένες ιδιότητες για αντίσταση στο νερό, δυνατότητα φόρτισης, θερμική αντίσταση
- > Κατάλληλο για βιομηχανικές εφαρμογές με καταπονήσεις λόγω δονήσεων ακόμα και σε ιδιαίτερα απαιτητικές περιβαλλοντικές συνθήκες (νερό, σκόνη, υψηλή θερμοκρασία)

- > Ο «ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ» σάπωνας συμπλόκου σουλφονικού ασβεστίου επιτρέπει την διατήρηση της εξαιρετικής απόδοσης του CERAN XM 220 ακόμα και σε εφαρμογές υψηλών ταχυτήτων όπου συνήθως χρησιμοποιούνται γράσα πολυουρίας ή συμπλόκου λιθίου.

## SPECIFICATIONS

### Classifications

ISO 6743-9: L-XBEHB 2  
DIN 51 502: KP2P-20

# MULTIS COMPLEX EP 2

Γράσο συμπλόκου λιθίου με πρόσθετα υψηλών πιέσεων πολλαπλών χρήσεων

- > Μακράς διάρκειας φιλμ λίπανσης που συμβάλλει στην μείωση του κόστους συντήρησης και του χρόνου παύσης
- > Μπορεί να αναμιχθεί με τα περισσότερα γράσα συμβατικού σάπωνα

- > Γράσο γενικής λίπανσης για μεσαίου τύπου εφαρμογές
- > Ειδικά σχεδιασμένο για εφαρμογές με υψηλή θερμοκρασία λειτουργίας όπου η χρήση συμβατικών γράσων λιθίου είναι περιορισμένη

## SPECIFICATIONS MULTIS EP 00

### Classifications

ISO 6743-9: L-XCBEB00  
DIN 51502: GP00G-30

# MULTIS EP 00 - EP 2

Γράσο λιθίου/ασβεστίου πολλαπλών εφαρμογών με πρόσθετα υψηλών πιέσεων.

- > Λιπαντικό φιλμ μακράς διάρκειας. Εκτενής διάρκεια ζωής των λιπανόμενων μερών
- > Μπορεί να αναμιχθεί με τα περισσότερα γράσα συμβατικού σάπωνα

- > Αξιοσημείωτη αντλησιμότητα

## SPECIFICATIONS MULTIS EP 2

### Classifications

ISO 6743-9: L-XBCEB 2  
DIN 51 502: KP2K-25

## ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΟ

# BIOMULTIS EP 2\*

## SPECIFICATIONS

### Classifications

ISO 6743-9: L-XCEEB 2  
DIN 51502: KP2K-30

Υψηλής απόδοσης βιοδιασπώμενο γράσο λιθίου με πρόσθετα υψηλών πιέσεων

- > Καλή μηχανική και θερμική σταθερότητα
- > Μεγάρο εύρος εφαρμογών για την καλύτερη διαχείριση του αποθέματος και την διευκόλυνση της συντήρησης
- > Φιλμ λίπανσης μακράς διάρκειας





# TOTAL ANAC EXPERT

## Προσωποποιημένη και στοχευμένη ανάλυση

Το ANAC EXPERT είναι ένα εις βάθος, προσωποποιημένο και στοχευμένο εργαλείο. Ενα σύστημα διάγνωσης βλαβών για κινητήρες, κιβώτια ταχυτήτων και άλλα συστήματα μεταδόσεων.

Το ANAC EXPERT αποτελεί ιδανική λύση και συστήνεται για:

- Αναλυτική ενημέρωση για τη φθορά και συμπεριφορά του μηχανικού μέρους.
- Ανάλυση και διάγνωση κατά τη διάρκεια της λειτουργίας σε ειδικές περιπτώσεις (βλάβη, δυσλειτουργίες).
- Ανάλυση νέων λιπαντικών.

### ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΣ

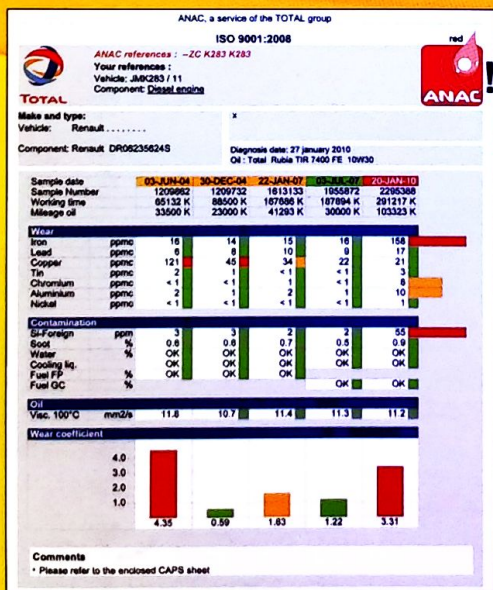
• Η διάγνωση και ο σχολιασμός των αναλύσεων πραγματοποιούνται από τεχνικό προσωπικό, στο εργαστήριο ANAC, ειδικευμένο στην τεχνολογία του λιπαντικού και των οχημάτων, με τη βοήθεια της βάσης δεδομένων του ANAC. Επιπλέον, η βάση δεδομένων σχετικά με τις προτεινόμενες διορθωτικές κινήσεις από τους χρήστες είναι στη διάθεση του τεχνικού του ANAC EXPERT.

• Ο τεχνικός του ANAC EXPERT λαμβάνει υπόψη του τις ιδιαίτερες συνθήκες χρήσης ή κάποια επιπλέον σχόλια του χρήστη.

• Προσωποποιημένες και στοχευμένες απαντήσεις στις ερωτήσεις του χρήστη.



## DIAGNOSIS REPORT



## ΤΟ ANAC ΚΑΝΕΙ ΤΗΝ ΔΙΑΦΟΡΑ!

- Βάση δεδομένων από πάνω από 4 εκατομμύρια αναλύσεις, με πάνω από 400.000 μέρη να έχουν αναλυθεί και να έχει πραγματοποιηθεί διάγνωση
- Βάση δεδομένων που αναφέρει τις επιτυχημένες παρεμβάσεις κατόπιν της διάγνωσης από το ANAC.
- Ειδικευμένη και στοχευμένη πληροφόρηση.
- Εύκολος στη χρήση ιστότοπος για τη διαχείριση των δεδομένων διάγνωσης.
- Διαθέσιμα reports με αποστολή μέσω ταχυδρομείου, e-mail, fax ή internet.
- Πάνω από 40 χρόνια εμπειρίας.
- Reports διαθέσιμα σε 19 γλώσσες.

# TOTAL ANAC PRO

Ένα εις βάθος διαγνωστικό εργαλείο  
για τα συστήματα μεταδόσεων.



Το **TOTAL ANAC PRO** είναι ένα εις βάθος, προσωποποιημένο εργαλείο διάγνωσης βλαβών για κινητήρες, κιβώτια ταχυτήτων και άλλα συστήματα μεταδόσεων.

Το **TOTAL ANAC PRO** συστήνεται για:

- Αναλυτική παρακολούθηση της φθοράς του μηχανικού μέρους και την συμπεριφορά του λιπαντικού
- Ανάλυση και διάγνωση κατά την διάρκεια της λειτουργίας σε ειδικές περιπτώσεις (βλάβη, δυσλειτουργίες)
- Ανάλυση νέων λιπαντικών

## ΔΙΑΓΩΝΣΗ ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΣ

Η διάγνωση και ο σχολιασμός των αναλύσεων πραγματοποιούνται από το τεχνικό προσωπικό, ειδικευμένο στην τεχνολογία του λιπαντικού και των οχημάτων, με την βοήθεια της βάσης δεδομένων του ANAC, η οποία υπολογίζεται σε πάνω από 3 εκατομμύρια διαγνώσεις.

Επιπλέον, η βάση δεδομένων της πληροφόρησης σχετικά με τις προτεινόμενες διαρθρωτικές κινήσεις από τους χρήστες είναι στη διάθεση του τεχνικού του ANAC PRO

- Ο τεχνικός του ANAC PRO λαμβάνει υπόψη του τις ιδιαίτερες συνθήκες χρήσης ή κάποια επιπλέον σχόλια του χρήστη.
- Προσωποποιημένες και στοχευμένες απαντήσεις στις ερωτήσεις του χρήστη

**TOTAL ΕΛΛΑΣ ΑΕΕ**

Βορείου Ηπείρου 74-76 & Κονίτσης, 15125 Μαρούσι

Τηλ: 2130172100, Fax: 2105440344

Customer Service: 2130 172 112

Email: [rm.enco-greece@total.com](mailto:rm.enco-greece@total.com)

Customer Service Email : [customerservice-greece@total.com](mailto:customerservice-greece@total.com)

[www.total.gr](http://www.total.gr)

[www.facebook.com/totalhellas](https://www.facebook.com/totalhellas)



**TOTAL**  
COMMITTED TO BETTER ENERGY