TOTAL
LUBRICANTS

Η ΣΩΣΤΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΤΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Παρουσίαση & Κατάλογος Προϊόντων

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2016

ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ 6

ΒΑΡΕΑ ΟΧΗΜΑΤΑ 12

ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ 16

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ 20

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΔΟΣΕΩΝ 24

ΝΑΥΤΙΛΙΑ 28

ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ 32

ΥΓΡΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΨΥΞΗΣ 34

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ 36

ΓΡΑΣΑ 40

ΜΑΘΕΤΕ ΤΑ ΠΑΝΤΑ ΓΙΑ ΤΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Χρήσιμες Πληροφορίες που θα σας βοηθήσουν να ανακαλύψετε τα κατάλληλα προϊόντα για τις ανάγκες σας!

1. ΙΞΩΔΕΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΥ

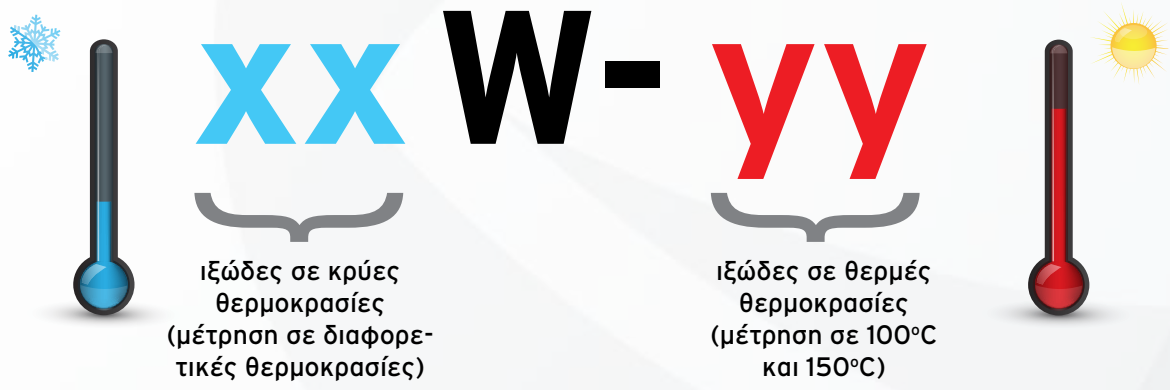
Η συμπεριφορά των λιπαντικών μεταβάλλεται ανάλογα με τη θερμοκρασία. Το λιπαντικό χαρακτηρίζεται από το ιξώδες του, την αντίσταση που προβάλλει στην ροή και το πάχος του φιλμ που σχηματίζει μεταξύ των λιπαινόμενων επιφανειών. Το ιξώδες μεταβάλλεται ανάλογα με τη θερμοκρασία με τον ακόλουθο τρόπο:

Όσο πιο υψηλή είναι η θερμοκρασία, τόσο πιο ρευστό είναι το λιπαντικό και τόσο πιο χαμηλό το ιξώδες του.

Αυτό σημαίνει ότι για να αποδώσει ο κινητήρας στο μέγιστο, το λιπαντικό πρέπει να έχει τη δυνατότητα να διατηρήσει το ιξώδες του στο θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας του κινητήρα, δηλαδή να παραμείνει ρευστό σε κρύες θερμοκρασίες (για να επιτρέψει στον κινητήρα να ξεκινήσει) και παχύρρευστο στις υψηλότερες θερμοκρασίες (για να αποτρέψει τα διάφορα μηχανικά μέρη να έρχονται σε επαφή μεταξύ τους)

2. ΒΑΘΜΟΙ ΙΞΩΔΟΥΣ

Η SAE (Society of Automotive Engineers) έχει δημιουργήσει μια κατάταξη βαθμών ιξώδους των λιπαντικών, ώστε να χαρακτηρίζεται το ιξώδες σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες. Οι βαθμοί αποτελούνται από δύο αριθμούς, μεταξύ των οποίων υπάρχει το γράμμα W (Winter Grade), όπως φαίνεται παρακάτω:



3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- **Λιπαντικά Εξοικονόμησης Καυσίμου (Fuel Economy)**
  Τα λιπαντικά εξοικονόμησης καυσίμου βασίζονται σε μια ειδική σύνθεση, η οποία συμβάλλει στην οικονομία καυσίμου σε σχέση με τη χρήση παραδοσιακών λιπαντικών, προσφέροντας το ίδιο επίπεδο απόδοσης. Το χαρακτηριστικό αυτό αφορά τόσο τα λιπαντικά κινητήρα, όσο και τα λιπαντικά κιβωτίων ταχυτήτων, αξόνων κτλ.
- **Λιπαντικά Χαμηλών Εκπομπών (Low SAPS)**
  Τα λιπαντικά Low SAPS περιέχουν χαμηλή περιεκτικότητα σε θειική τέφρα, φώσφορο και θείο. Η συγκεκριμένη τεχνολογία προστατεύει τα συστήματα αντιρρύπανσης των κινητήρων diesel τελευταίας τεχνολογίας.

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε το **www.total.gr.**

4. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Με στόχο την εγγύηση μέγιστης απόδοσης, τα προϊόντα μας καλύπτουν τις παγκόσμιες προδιαγραφές ACEA, API, JASO και ILSAC, όπως απαιτείται.
Επίσης, αρκετοί κατασκευαστές οχημάτων καθορίζουν συγκεκριμένες προδιαγραφές, ώστε να βελτιστοποιούν την απόδοση των κινητήρων τους, πιο αυστηρές και από τις παγκόσμιες προδιαγραφές. Οι κατασκευαστές συνηθίζουν να προτείνουν τη χρήση λιπαντικών (παρακαλώ συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο συντήρησης του αντίστοιχου κατασκευαστή). Η TOTAL προσφέρει μια πλήρη σειρά προϊόντων, εγκεκριμένων από τους περισσότερους κατασκευαστές.

Η TOTAL ΣΥΓΚΑΤΑΛΕΓΕΤΑΙ ΣΤΟΥΣ ΠΕΝΤΕ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥΣ ΟΜΙΛΟΥΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΩΣ

Δραστηριοποιείται σε όλους τους τομείς του πετρελαϊκού κλάδου, από την **έρευνα, την εξόρυξη, τη διύλιση πετρελαίου και την εκμετάλλευση του φυσικού αερίου**, έως τη **μεταφορά** και την **εμπορία των τελικών προϊόντων**.

Στην **TOTAL** **προωθούμε την εφαρμογή εναλλακτικών μορφών ενέργειας**, ώστε να ανταποκριθούμε στην αυξανόμενη ζήτηση, παγκοσμίως, με έμφαση στην ηλιακή ενέργεια και τη βιομάζα.

Η Total είναι επίσης ένας παγκόσμιας κλίμακας **παραγωγός χημικών** και κατέχει ηγετικό ρόλο στις αγορές. Το μοντέλο ανάπτυξής μας στηρίζεται στην κοινωνική υπευθυνότητα και στη διαρκή επένδυση στην έρευνα και ανάπτυξη.

ΤΟΜΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

EXPLORATION & PRODUCTION Αναζήτηση, εξόρυξη και μεταφορά αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου, καθώς και παραγωγή LNG (υγροποιημένου φυσικού αερίου).

MARKETING & SERVICES Διύλιση, προώθηση και εμπορία πετρελαϊκών παραγώγων της αυτοκινητοβιομηχανίας, της ναυτιλίας, καυσίμων και άλλων ειδικών προϊόντων.

ΧΗΜΙΚΑ Βασικά Χημικά, όπως τα πετροχημικά, λιπάσματα και ειδικά προϊόντα, (επεξεργασία καουτσούκ, τις ρητίνες, τα πρόσθετα (κόλλες κ.λ.π.) και ηλεκτρολυτικές διεργασίες).

ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ Παραγωγή διαφόρων χημικών προϊόντων όπως: χρώματα, πλαστικά, διαλύτες, χημικά φαρμάκων και καλλυντικών.

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (Α.Π.Ε.) Ανάπτυξη και επένδυση στην αξιοποίηση της αιολικής και της ηλιακής ενέργειας.

Η TOTAL ΣΕ ΑΡΙΘΜΟΥΣ ΤΟ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟ ΤΟΥ 2015:

- **4η μεγαλύτερη εταιρία** πετρελαιοειδών & ενέργειας στον κόσμο
- Περισσότερα από **700 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**
- Παρουσίασε περισσότερες από **130 ΧΩΡΕΣ**
- Περισσότεροι από **100.000 ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ**
- Καθαρά έσοδα: **10,5 δις δολλάρια**
- Επενδύσεις σε έρευνα και ανάπτυξη (για τα επόμενα 4 χρόνια): **7,39 δις ευρώ**
- Πωλήσεις: **165,4 δις δολλάρια**

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ & ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ ΒΛΑΒΩΝ

ANAC ένας μοναδικός τρόπος να κάνετε την επιχείρησή σας πιο ανταγωνιστική

Μειώστε τις μηχανικές βλάβες του εξοπλισμού σας και επιμηκύνετε τη διάρκεια ζωής τους.
Μεγαλώστε τα διαστήματα αλλαγής, βελτιώστε και οργανώστε καλύτερα τη συντήρηση του οχήματος, του στόλου, ή του βιομηχανικού εξοπλισμού σας. Κάντε την επιχείρησή σας πιο αξιόπιστη και αυξήστε την παραγωγικότητά σας. Το σύστημα διάγνωσης βλαβών ANAC συμβάλλει στη μείωση του κόστους συντήρησης και επισκευής. Το ANAC προσφέρει διάγνωση για κάθε μηχανικό μέρος (με τη σχετική σύγκριση του δείγματος μέσα από μία βάση 150.000 αναλύσεων,) μέσω της αποστολής δειγμάτων χρησιμοποιημένου λιπαντικού.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ

Με στόχο την υιοθέτηση πρακτικών, φιλικών προς το περιβάλλον, στην **TOTAL Hellas**, αναβαθμίσαμε το ολοκληρωμένο πληροφοριακό μας σύστημα, ώστε να δύναται να υποστηρίξει τη διαδικασία της ηλεκτρονικής τιμολόγησης. Η διαδικασία γίνεται όπως ο νόμος ορίζει, βάσει της ΠΟΛ. 1049/21-03-2006, κατά την οποία με σαφήνεια αναφέρονται οι απαιτήσεις υλοποίησης της αποστολής τιμολογίου με ηλεκτρονικά μέσα, χωρίς έκδοση του φυσικού εντύπου σε χαρτί. Επικοινωνήστε μαζί μας για να μάθετε περισσότερα για την υπηρεσία.

LUB ADVISOR

Ένας σύγχρονος και εύχρηστος σύμβουλος λίπανσης όλων των οχημάτων είναι στη διάθεσή σας.
Ενημερωθείτε γρήγορα και εύκολα για το κατάλληλο λιπαντικό κάθε οχήματος, μειώστε τα λάθη λίπανσης, κερδίστε χρόνο!
Μάθετε ποιο λιπαντικό της **TOTAL** είναι το ιδανικό για τον κινητήρα σας με ένα απλό κλικ στο **www.total.gr**.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Οι επιθεωρητές πωλήσεών μας είναι άριστα καταρτισμένοι να σας συμβουλέψουν σχετικά με τη σωστή λίπανση και τα κατάλληλα προϊόντα για τις δικές σας εφαρμογές.
Το τεχνικό μας τμήμα είναι πάντα στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε ερώτηση ή τεχνική πληροφορία σχετικά με τα προϊόντα μας και τις εφαρμογές τους.

e-mail: sm.technical.support-greece@total.com

ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΩΝ & ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΕΛΑΤΩΝ

Το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών είναι στη διάθεσή σας για τις παραγγελίες σας και και την επικοινωνία σας με την εταιρεία. Ο ενδεικτικός χρόνος παράδοσης παραγγελιών για την Αττική και τη Θεσσαλονίκη (πόλη) είναι μία εργάσιμη ημέρα. Για τη Στερεά Ελλάδα, την Πελοπόννησο, τη Θεσσαλία και τη Μακεδονία ο χρόνος παράδοσης κυμαίνεται από δύο έως τρεις ημέρες, ενώ για την Ήπειρο, τη Θράκη και τη Νησιωτική Ελλάδα από τρεις έως τέσσερις ημέρες.

Εξυπηρέτηση Πελατών : 2130 172 112, customerservice-greece@total.com

ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

TOTAL QUARTZ ENGINE OIL

Ολοκληρωμένη γκάμα προϊόντων για τα επιβατικά οχήματα που αποτελεί το κλειδί της ζωής του κινητήρα σας:

- **Προστατεύουν από τη φθορά μειώνοντας την τριβή**
- **Εμποδίζουν την υπερθέρμανση**
- **Εξασφαλίζουν την καθαρότητα των μηχανικών μερών μηχανικών μερών, αλλά και μέγιστη αποτελεσματικότητα**

Μερικά από τα λιπαντικά της σειράς TOTAL QUARTZ πηγαίνουν ένα βήμα πιο πέρα:

- **Προσφέροντας εξοικονόμηση καυσίμου**
- **Προστατεύοντας τα συστήματα επεξεργασίας καυσαερίων των σύγχρονων κινητήρων Diesel**

Η σειρά **TOTAL QUARTZ** συμπληρώνεται από τη σειρά προϊόντων TOTAL CLASSIC, που συμμορφώνεται αυστηρά με τις πιο πρόσφατες παγκόσμιες προδιαγραφές.

ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

QUARTZ 9000 ENERGY 0W30

Συνθετικό λιπαντικό πολύ υψηλής απόδοσης κατάλληλο για τη λίπανση σύγχρονων κινητήρων βενζίνης και diesel επιβατικών οχημάτων. Προσφέρει προστασία στις πλέον δύσκολες συνθήκες και επιτρέπει μεγάλα διαστήματα αλλαγής. Εξαιρετική ρευστότητα για ομαλή εκκίνηση του κινητήρα.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA: A3/B4, API: SL/CF
MERCEDES-BENZ: MB -Approval 229.5 (Backward compatible MB-Approval 229.3),
VOLKSWAGEN: 502.00/505.00 VOLVO VCC 95200356

QUARTZ INEO FIRST 0W30

Το πιο πρόσφατο αποτέλεσμα των εργαστηρίων Έρευνας και Ανάπτυξης της Total. Το νέο λιπαντικό εργοστασιακού γεμίσματος του ομίλου PSA (Peugeot-Citroen) και ειδικότερα για τους εξοπλισμένους με e-HDI, τεχνολογία Stop & Start για κίνηση στην πόλη, αλλά και για υβριδικά αυτοκίνητα. Συνθετικής τεχνολογίας, με σύνθεση Low SAPS ιδανικό για κινητήρες βενζίνης και diesel. Ό,τι πιο σύγχρονο τεχνολογικά για την άριστη απόδοση και προστασία του κινητήρα.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA C1, C2
PSA: B71 2312 & B71 2302
Ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις της **TOYOTA**

QUARTZ 9000 FUTURE GF5 0W20

Νέο προϊόν συνθετικής τεχνολογίας βαθμού ιξώδους 0W20, ικανοποιώντας τις απαιτήσεις για κινητήρες βενζίνης και diesel HONDA, TOYOTA, MITSUBISHI. Εξαιρετική ρευστότητα σε χαμηλές θερμοκρασίες και πιστοποιημένη οικονομία καυσίμου κατά 3.1% σύμφωνα με τα πρότυπα του ILSAC.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API SN (SM, SL),
ILSAC GF-5 (GF-4, GF-3)
Ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις των **HONDA, MITSUBISHI, TOYOTA** και πολλών άλλων Ευρωπαϊκών και Ασιατικών κατασκευαστών

QUARTZ INEO ECS 5W30

Τεχνολογία «οικονομίας καυσίμου», εγκεκριμένη με την πιο σύγχρονη προδιαγραφή του ομίλου PSA. Ειδικά σχεδιασμένο για τους κινητήρες βενζίνης και diesel των τελευταίων μοντέλων Citroen & Peugeot και για τα συστήματα επεξεργασίας καυσαερίων που διαθέτουν.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA C2
PSA: PEUGEOT & CITROEN B71 2290, Ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις της TOYOTA

QUARTZ INEO LONG LIFE 5W30

Λιπαντικό νέας γενιάς, τεχνολογίας Low SAPS, ειδικά σχεδιασμένο για να καλύπτει τις τελευταίες τεχνικές απαιτήσεις του ομίλου VAG. Εξαιρετικά υψηλής απόδοσης προϊόν, που βελτιώνει τη λειτουργία των αντιρρυπαντικών συστημάτων, όπως του φίλτρου σωματιδίων, και εξασφαλίζει την τέλεια προστασία του κινητήρα. Κατάλληλο για κινητήρες Audi, Seat, Skoda

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA C3
VOLKSWAGEN: 504.00/507.00,
BMW: LL-04,
MERCEDES-BENZ: MB-Approval 229.51/MB-229.31, **PORSCHE:** C30

QUARTZ INEO MC3 5W40

Προϊόν συνθετικής τεχνολογίας και σύνθεσης Low SAPS, ιδανικό για τους κινητήρες που απαιτούν βαθμό ιξώδους 5W40 (BMW, Volskwagen, Mercedes-Benz, Porsche), εξασφαλίζοντας παράλληλα τη σωστή λειτουργία των συστημάτων αντιρρύπανσης.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA: C3, API: SN/CF
MERCEDES-BENZ: MB-Approval 229.51/MB-229.31, **BMW:** LL-04,
VOLKSWAGEN: 502.00/505.01
PORSCHE: A 40, **GENERAL MOTORS:**Dexos2™, Ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις του ομίλου GM, καθώς και της **FORD:** FORD WSS-M2C 917-A, **FIAT:** FIAT 9.55535-S2

QUARTZ INEO MC3 5W30

Προϊόν συνθετικής τεχνολογίας, εγκεκριμένο με τις πιο σύγχρονες προδιαγραφές των Γερμανών κατασκευαστών Mercedes και BMW. Καλύπτει επίσης τις τεχνικές απαιτήσεις των τελευταίων μοντέλων Opel, Chevrolet, Hyundai και Kia.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA: C3, API: SN/CF, MERCEDES-BENZ: MB-Approval 229.52 (backward compatible MB-Approval 229.51 and MB-Approval 229.31) **BMW:** LL-04, **VOLKSWAGEN:** 502.00/505.01, **HYUNDAI-KIA:** Εγκεκριμένο από την Hyundai Kia και συνιστάται στο after sales service **GENERAL MOTORS:** Official Dexos 2™ license: Ικανοποιεί τις τελευταίες τεχνικές απαιτήσεις των κινητήρων GM (Opel, Vauxhall, Chevrolet), **PSA PEUGEOT CITROEN** B71 2297, **CHRYSLER:** MS-11106 (level)

QUARTZ 9000 FUTURE NFC 5W30

Προϊόν συνθετικής τεχνολογίας σχεδιασμένο για να καλύπτει τις πιο αυστηρές απαιτήσεις κινητήρων πετρελαίου και βενζίνης. Για τις πιο δύσκολες συνθήκες λειτουργίας και όλες τις εποχές. Ιδιαίτερα κατάλληλο για όλα τα οχήματα FORD που διαθέτουν καταλύτη.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA: A5/B5, API: SL/CF
FORD: WSS-M2C913-D, WSS-M2C913-C (Backward compatible with FORD WSS-M2C913-B), **JAGUAR LAND ROVER:** STJLR.03.5003, Ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις της **VOLVO**

ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

QUARTZ RACING 10W60

Συνθετικό λιπαντικό για κινητήρες βενζίνης ειδικά σχεδιασμένο για αγωνιστικές συνθήκες. Πρωτοποριακή σύνθεση για την καλύτερη προστασία όλων των μηχανικών μερών αλλά και για εξασφαλίζει τη μέγιστη απόδοση του κινητήρα. Ειδικά σχεδιασμένο για τη σειρά M της BMW.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API SL, BMW M series

QUARTZ 9000 5W40

Λιπαντικό συνθετικής τεχνολογίας ειδικά σχεδιασμένο για τις πιο δύσκολες συνθήκες της κίνησης της πόλης. Κατάλληλο για κινητήρες βενζίνης και diesel. Εύκολο «κρύο ξεκίνημα».

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA A3/B4, API SN/CF
PSA: PEUGEOT CITROEN B71 2296,
VOLKSWAGEN: 502.00/505.00, **BMW:** LL-01,
MERCEDES-BENZ: MB-Approval 229.3
PORSCHE: A 40

QUARTZ 7000 10W40

Λιπαντικό συνθετικής βάσης ειδικά για τις ανάγκες των κινητήρων πετρελαίου σε επιβατικά και μικρά επαγγελματικά οχήματα (βαν κλπ.). Κατάλληλο για όλες τις συνθήκες οδήγησης, προσφέρει βέλτιστη απόδοση και προστασία. Με την επίσημη έγκριση του ομίλου PSA.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA: A3/B4, API SN/CF
PSA PEUGEOT CITROEN: B71 2294 & B71 2300
MERCEDES-BENZ: MB-approval 229.1
VOLKSWAGEN: VW 501.01 / 505.00

QUARTZ 7000 DIESEL 10W40

Λιπαντικό συνθετικής βάσης ειδικά για τις ανάγκες των κινητήρων πετρελαίου σε επιβατικά και μικρά επαγγελματικά οχήματα (βαν κλπ.). Κατάλληλο για όλες τις συνθήκες οδήγησης, προσφέρει βέλτιστη απόδοση και προστασία. Με την επίσημη έγκριση του ομίλου PSA.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA: A3/B4, API: SN/CF
PSA PEUGEOT CITROEN: B71 2294 & B71 2300,
VOLKSWAGEN: 501.01/505.00,
MERCEDES-BENZ: MB-Approval 229.1

CLASSIC C2/C3 5W30

Συνθετικής τεχνολογίας λιπαντικό κινητήρων με τεχνολογία LOW SAPS. Κατάλληλο για κινητήρες πετρελαίου και βενζίνης, με σύνθεση επιλεγμένων προσθέτων για να καλύπτει τις απαιτήσεις των διεθνών οργανισμών προδιαγραφών API και ACEA.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA: C2 & C3, API: SN/CF

CLASSIC 10W40

Συνθετικής βάσης πολύτυπο λιπαντικό για κινητήρες βενζίνης ή πετρελαίου επιβατικών οχημάτων.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA: A3/B4, API: SL/CF

QUARTZ 5000 15W40/ 20W50

Ορυκτέλαια για όλες τις συνθήκες λειτουργίας και την καλύτερη συντήρηση παλαιότερων κινητήρων βενζίνης και diesel. Εγκεκριμένο με τη νέα προδιαγραφή PSA.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA A3/B3, API SL/CF
PSA PEUGEOT CITROEN: B71 2295, PSA, Ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις της: MB-approval 229.1, VW: 501.01/505.00 15W40: Ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις της ISUZU

Διατηρήστε τον κινητήρα σας καινούργιο για περισσότερο

TOTAL QUARTZ ENGINE OIL

ΒΑΡΕΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

TOTAL

RUBIA

Μια από τις πλέον πλήρεις σειρές προϊόντων της αγοράς
για φορτηγά, λεωφορεία και οχήματα συλλογής απορριμμάτων.

ΒΑΡΕΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

RUBIA TIR 9900 FE 5W30

Συνθετικό λιπαντικό, υψηλής απόδοσης ακόμα και στις πιο απαιτητικές εφαρμογές (Euro 6), με Low SAPS και τεχνολογία εξοικονόμησης καυσίμου, σχεδιασμένο ειδικά για κινητήρες πετρελαίου της πλέον πρόσφατης γενιάς.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA E6/E9/E4/E7, API CJ-4 /CI-4/CH-4
MB-Approval 228.51, MAN M 3477/M 3677, VOLVO VDS-4, Mack EO-O Premium Plus, RENAULT TRUCKS RLD-3, Scania Low Ash
Ικανοποιεί τις προδιαγραφές: DAF, IVECO, Cummins CES 20081

RUBIA TIR 9900 10W40

Λιπαντικό προηγμένης τεχνολογίας, Low SAPS.
Ειδικά σχεδιασμένο για κινητήρες πετρελαίου τελευταίας γενιάς, εξοπλισμένους με συστήματα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας.
Συνιστάται και για κινητήρες αερίου. Ιδανική λύση για περιπτώσεις λίπανσης στόλου οχημάτων.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA E6/E4/E9/E7, API CJ-4/CH-4/CI-4
Cummins CES 20081 Detroit Diesel DDC Power Guard 93K218, Mack EO-O Premium Plus, MAN M 3477/M 3575/M 3271-1, MB-Approval 228.51, Renault Trucks RLD-3, Volvo VDS-4, Scania Low Ash, **Ικανοποιεί τις απαιτήσεις των:** DAF, IVECO

RUBIA TIR 8900 FE 10W30

Νέας γενιάς, συνθετικής τεχνολογίας λιπαντικό, τεχνολογίας Low SAPS. Πολύ υψηλή απόδοση και οικονομία καυσίμου για κινητήρες πετρελαίου. Κατάλληλο για κινητήρες Euro 6, αλλά και προηγούμενους, εξοπλισμένους με συστήματα αντιρρύπανσης (EGR, DPF, SCR).
Το λιπαντικό αυτό είναι σχεδιασμένο να προσαρμόζεται σε κινητήρες αερίου κατασκευασμένους από την MAN, Mercedes-Benz, Scania, Renault Trucks και Volvo.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA E6/E7/E4-99 issue 3, API CI-4/CH-4,
Mack EO-O Premium Plus, MAN M 3477/M 3271-1, MB-Approval 228.51, Renault Trucks RLD-3 , Scania Low Ash, Volvo VDS-4, Voith Class B, **Ικανοποιεί τις απαιτήσεις της** DAF

RUBIA TIR 8900 10W40

Νέας γενιάς, συνθετικής τεχνολογίας λιπαντικό, πολύ υψηλής απόδοσης, τεχνολογίας Low SAPS.
Κατάλληλο για κινητήρες Euro 6 και τους περισσότερους Euro 5 (αλλά και προηγούμενους), Mercedes Benz, DAF, MAN, VOLVO. Ιδανικό για την προστασία κινητήρων που είναι εξοπλισμένοι με συστήματα επεξεργασίας καυσαερίων όπως τα φίλτρα σωματιδίων.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API CI-4/CH-4, ACEA E6/E7/E4-99 issue 3
MB-Approval 228.51, MAN M 3477/M 3277 CRT/M 3271-1 , VOLVO VDS-3, RENAULT RLD-2, Mack EO-N, Scania Low Ash, VOITH Class B
Ικανοποιεί τις προδιαγραφές: DAF, IVECO

RUBIA TIR 8600 10W40

Νέας γενιάς, συνθετικής τεχνολογίας λιπαντικό, πολύ υψηλών επιδόσεων. Συνιστάται από την SCANIA στους τελευταίας τεχνολογίας κινητήρες της (EURO 6) για μεγάλα διαστήματα αλλαγής, καθώς επίσης και τους περισσότερους κατασκευαστές, για EURO 5 κινητήρες αλλά και προηγούμενους. Εξασφαλίζει προστασία από τη φθορά και καθαριότητα στα πιο ευαίσθητα μηχανικά μέρη του κινητήρα.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA E4/E7, API CF
MB-Approval 228.5, MAN M 3277, VOLVO VDS-3, RENAULT TRUCKS RXD/RLD-2, SCANIA LDF-3, VOITH Class A, Mack-EON, MTU Category 3, **Ικανοποιεί τις προδιαγραφές:** DAF, IVECO

RUBIA TIR 7900 15W40

Λιπαντικό πολύ υψηλής απόδοσης, τεχνολογίας Low SAPS, για κινητήρες πετρελαίου που είναι εξοπλισμένοι με συστήματα επεξεργασίας καυσαερίων, όπως το φίλτρο σωματιδίων (DPF). Εξασφαλίζει υψηλές επιδόσεις και εξαιρετική καθαρότητα του κινητήρα. Κατάλληλο και για ορισμένους κινητήρες αερίου.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API CJ-4/CI-4 plus/CI-4/CH-4/SM
ACEA E9 / E7-04,
MERCEDES: MB-Approval 228.31, **Volvo:** VDS-4, **Man:** M 3575, **Mack:** EO-O Premium Plus, **Detroit Diesel DDC Power Guard:** 93K218, **Renault Trucks:** RLD-3, **Cummins :CES 20081, Ικανοποιεί τις προδιαγραφές των:** Caterpillar: ECF-3, DAF, IVECO, SCANIA, ISUZU

RUBIA TIR 7400 15W40

Ορυκτέλαιο λιπαντικό πολύ υψηλής απόδοσης για κινητήρες diesel. Διαθέτει σύνθεση που προσαρμόζεται σε Euro 5 Κινητήρες, αλλά και προηγούμενους.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA E7, API CI-4/SL/CH-4
MERCEDES: MB-Approval 228.3, **MAN:** M3275, VOLVO VDS-3, MACK EO-N, RENAULT TRUCKS RLD-2, Kamaz, Cummins CES 20076/77/78
Ικανοποιεί τις απαιτήσεις των: CATERPILLAR ECF-1a, DAF, IVECO, SCANIA, ISUZU

RUBIA POLYTRAFFIC 10W40

Ημισυνθετικό λιπαντικό για κινητήρες πετρελαίου και βενζίνης, εντός δρόμου (βαρέων εφαρμογών αλλά και επιβατικών οχημάτων). Συστήνεται για κινητήρες τεχνολογίας EURO 3 και προηγούμενους των περισσότερων Ευρωπαίων και Αμερικανών κατασκευαστών. Επίσης, κατάλληλο για κινητήρες EURO 5 ορισμένων κατασκευαστών. Ιδανική λύση για στόλους οχημάτων.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA E7, A3/B3, A3/B4, API CI-4/CH-4/SJ
Kamaz, Mack EO-N, MAN M 3275, MB-Approval 228.3/229.1, Renault Trucks RLD-2, Volvo VDS-3, **Ικανοποιεί τις απαιτήσεις των**: Cummins CES 20078

ΒΑΡΕΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

RUBIA 4400 15W40

Πολυβάθμιο ορυκτέλαιο λιπαντικό για κινητήρες πετρελαίου Euro 2, αλλά και παλαιότερους. Εξασφαλίζει υψηλή προστασία του κινητήρα.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA E2, API CG-4/SJ,
MB-Approval 228.1 ,Mack EO-L,MAN 271,
Volvo VDS

RUBIA FLEET HD 400 20W50

Πολυβάθμιο ορυκτέλαιο για κινητήρες παλαιάς τεχνολογίας που δέχονται ιξώδες 20W50.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API CG-4

ΜΟΝΟΤΥΠΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

RUBIA S 10W/S 30/ S 40

Μονότυπα λιπαντικά για κινητήρες πετρελαίου χωματουργικών μηχανημάτων και φορτηγών. Κατάλληλο και για στάσιμους κινητήρες αλλά και για κιβώτια ταχυτήτων, υδραυλικά συστήματα και μετατροπείς ροπής, ανάλογα με το ιξώδες που απαιτεί ο κατασκευαστής.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API CF/SF

ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

AdBlue

Υδατικό διάλυμα από 32,5% ουρία υψηλής καθαρότητας και απιονισμένο νερό κατά ISO 22241. Απαραίτητο για τα οχήματα πετρελαίου (βαρέα και επιβατικά) που διαθέτουν την τεχνολογία SCR για την μείωση των οξειδίων του αζώτου σύμφωνα με το πρότυπο Euro 6.

ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Καινοτόμα προϊόντα υψηλής τεχνολογίας, σχεδιασμένα για την γεωργία. Καλύπτουν τις ανάγκες και του πιο απαιτητικού αγροτικού μηχανήματος.

ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ (SUPER TRACTOR OIL UNIVERSAL)

MULTAGRI PRO TEC 10W40

Πολυλειτουργικό λιπαντικό τελευταίας γενιάς, κατασκευασμένο από εξαιρετικά υψηλής απόδοσης και ανώτερης ποιότητας βασική πρώτη ύλη και σχεδιασμένο για ολοκληρωμένη λίπανση όλων των μηχανικών συστημάτων σε αγροτικά μηχανήματα και σχετικό εξοπλισμό. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί στα περισσότερα μηχανήματα, παλιά και νέα.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA E3, API CG-4/SF, API GL4,
MASSEY FERGUSON: CMS M 1145/1144, ZF: TE-ML 06B/07B,
Ικανοποιεί τις: Προδιαγραφές κινητήρων: FORD: M2C 159B3, MASSEY FERGUSON CMS M1139, JOHN DEERE JDM J27. **Προδιαγραφές μεταδόσεων:** CASE MS 1206, 1207, JOHN DEERE JDM J20A, J20C, FORD M2C86A, M2C134C, M2C134D, FNHA 2 C 201.00, MASSEY FERGUSON CMS M1127A, M1135, **Αυτόματες μεταδόσεις:** CATERPILLAR T02, GM ALLISON C4

MULTAGRI MS 15W40

Πολυλειτουργικό λιπαντικό κατάλληλο για τη λίπανση των συστημάτων των τρακτέρ και των θεριστικών μηχανών όλες τις εποχές του χρόνου. Προστασία κατά της φθοράς, υψηλή αντοχή σε υψηλές πιέσεις και εκτενής χρήση με απόλυτη ασφάλεια.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA E2, API CF-4/CE/SF, API GL-4
Massey-Ferguson CMS M 1145/M 1144
ZF TE-ML 06B/07B, **Ικανοποιεί τις προδιαγραφές:** Για κινητήρες: Ford M2C 159B3, Massey Ferguson CMS M1139, John Deere JDM J27, **Για μεταδόσεις:** John Deere JDM J20A/C, Ford M2C86A, M2C134D, FNHA 2C 201.00, Massey Ferguson CMS M1127A, M1135, **Αυτόματες μεταδόσεις:** GM Allison C4

MULTAGRI SUPER 10W30

Πολυλειτουργικό λιπαντικό πρόσφατης τεχνολογίας, κατασκευασμένο από υψηλής απόδοσης και ανώτερης ποιότητας βασική πρώτη ύλη. Κατάλληλα σχεδιασμένο για την ολοκληρωμένη λίπανση όλων των μηχανικών συστημάτων σε γεωργικά, αλωνιστικά μηχανήματα και σχετικό εξοπλισμό. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σχεδόν σε όλα τα παλιά και νέα μηχανήματα.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA E2, API CF-4/CE/SF, API GL4,
MASSEY FERGUSON: CMS M 1145/1144, ZF: TE-ML 06B/07B,
Ικανοποιεί τις: Προδιαγραφές κινητήρων: FORD: M2C 159B1, MASSEY FERGUSON CMS M1139, JOHN DEERE JDM J27. **Προδιαγραφές μεταδόσεων:** JOHN DEERE JDM J20A, J20C, FORD M2C86A, M2C134D, FNHA 2 C 201.00, MASSEY FERGUSON CMS M1127A, M1135, **Αυτόματες μεταδόσεις:** CATERPILLAR T02, GM ALLISON C4

MULTAGRI TM 20W40

Λιπαντικό πολλαπλών εφαρμογών ειδικά σχεδιασμένο για αγροτικά μηχανήματα τύπου STOU. Εγκεκριμένο για να καλύπτει όλες τις ανάγκες λίπανσης.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API CD/SE MIL.L.2104D MIL.L.46152C, API GL-4 MIL.L.2105,
Ικανοποιεί τις: Προδιαγραφές πολυλειτουργικών: FORD: M2C 159B3, MASSEY FERGUSON CMS M1139, **Προδιαγραφές κινητήρων:** CCMC D2, **Προδιαγραφές μεταδόσεων:** JOHN DEERE J20A, MASSEY FERGUSON CMS M1135, **Αυτόματες μεταδόσεις:** CATERPILLAR T02

ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

TRACTAGRI HDZ FE 10W30

Προϊόν συνθετικής τεχνολογίας, υψηλής απόδοσης για άξονες που διαθέτουν σύστημα εμβαπτιζόμενων φρένων. Κατάλληλο για γεωργικά μηχανήματα, με εξαιρετική συμπεριφορά σε χαμηλές θερμοκρασίες. Ιδανική λύση για εξοικονόμηση καυσίμου και παράλληλη μείωση των χρησιμοποιούμενων προϊόντων.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA E9/E7/E5. API CJ-4/CI-4 plus/CI-4/SM, Εγκρίσεις κατασκευαστών: Cummins CES 20081, Deutz DQC III-10 LA, MB-Approval 228.31, Ικανοποιεί τις απαιτήσεις των: Caterpillar ECF-3/ ECF2/ ECF-1a, CNH MAT 3521. **Κατάλληλο όταν απαιτείται:** John Deere JDQ 78X **Κατάλληλο για τους κινητήρες:** CASE, NEW HOLLAND, CLAAS, FENDT, MASSEY- FERGUSON, Mc CORMICK, SAME, VALTRA

TRACTAGRI HDZ 10W-40

Λιπαντικό τεχνολογίας Low SAPS, ειδικά σχεδιασμένο για κινητήρες γεωργικών μηχανημάτων με ή χωρίς φίλτρο σωματιδίων. Ιδιαίτερα συνιστάται για κινητήρες που πληρούν το Ευρωπαϊκό πρότυπο Stage IV, το Αμερικάνικο ERA Tier 4 final, καθώς και άλλα πιο απαιτητικά πρότυπα.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA E9/E7/E5. API CJ-4/CI-4 plus/CI-4/SM, Εγκρίσεις κατασκευαστών: Cummins CES 20081, Deutz DQC III-10 LA, MB-Approval 228.31, **Ικανοποιεί τις απαιτήσεις των:** Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1a, CNH MAT 3521. **Κατάλληλο για τους κινητήρες:** CASE, NEW-HOLLAND, CLAAS, FENDT, MASSEY-FERGUSON, Mc CORMICK, SAME, VALTRA. **Κατάλληλο όταν συστήνεται η προδιαγραφή John Deere JDQ 78X**

TRACTAGRI HDX SYN 10W40

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. Εξασφαλίζει άριστη σταθερότητα της ρευστότητας καθόλη τη διάρκεια της λειτουργίας, μοναδική προστασία κατά της φθοράς και ευκολότερο ξεκίνημα σε ιδιαίτερα χαμηλές θερμοκρασίες. Κατάλληλο για κινητήρες που ικανοποιούν το Ευρωπαϊκό πρότυπο Stage IIIA και το Αμερικάνικο EPA Tier 3 και χαμηλότερα (Tier 1, Tier 2). Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί και στα περισσότερα οχήματα με ελαφρύ κινητήρα που χρησιμοποιούνται στη γεωργία.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA E7/E5 A3/B4/B3, API CI-4/CH-4/SL MB-Approval 228.3, **CUMMINS: Cummins CES 20078/20077/20076**, **DEUTZ:** DQC III-10, Ικανοποιεί τις προδιαγραφές **CATERPILLAR:** ECF-1a. **Κατάλληλο για κινητήρες:** CASE NEW-HOLLAND, DEERE, FENDT, IVECO, MASSEY-FERGUSON, PERKINS, SISU, SAME, VALMET

TRACTAGRI HDX 15W40

Λιπαντικό ειδικά σχεδιασμένο για κινητήρες γεωργικών μηχανημάτων που λειτουργούν σε όλες τις συνθήκες και εποχές. Εξασφαλίζει άριστη σταθερότητα ρευστότητας σε όλη τη διάρκεια της λειτουργίας και άριστη αντίσταση στην οξείδωση. Κατάλληλο για κινητήρες που ικανοποιούν το Ευρωπαϊκό πρότυπο Stage IIIA και το Αμερικάνικο EPA Tier 3 και χαμηλότερα (Tier 1, Tier 2). Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί και στα περισσότερα οχήματα με ελαφρύ κινητήρα που χρησιμοποιούνται στη γεωργία.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA E7/E5 A3/B3/B4, API CI-4/CH-4/SL Cummins CES 20078/20077/20076, Deutz DQC III-10,MB-Approval 228.3 **Ικανοποιεί τις απαιτήσεις των:** Caterpillar ECF-2/ECF-1a, Case MS 1121, CNH MAT 3507, New Holland NH 330H. **Κατάλληλο για τους κινητήρες:** FENDT, MASSEY-FERGUSON, PERKINS, SAME, SISU, VALTRA. **Κατάλληλο όταν συστήνεται η προδιαγραφή John Deere JDQ 78A**

TRACTAGRI HDM 15W40

Λιπαντικό κορυφαίας ποιότητας για κινητήρες γεωργικών μηχανημάτων των προηγούμενων τεχνολογιών που δεν υπόκεινται σε περιβαλλοντικά πρότυπα. Εξασφαλίζει πολύ καλή σταθερότητα της ρευστότητας με αποτέλεσμα την καλή λίπανση του κινητήρα.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA : E2 / E1, API : CF-4 / SF, ικανοποιεί τις απαιτήσεις MIL.L.: 2104E, CCMC: D4 / PD2, **Κατάλληλο για κινητήρες:** DEUTZ, DEERE, FORD, IVECO, NWM, PERKINS

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΔΟΣΕΩΝ

DYNATRANS VX FE

Προϊόν συνθετικής τεχνολογίας, υψηλής απόδοσης για άξονες που διαθέτουν σύστημα εμβαπτιζόμενων φρένων. Κατάλληλο για γεωργικά μηχανήματα, με εξαιρετική συμπεριφορά σε χαμηλές θερμοκρασίες. Ιδανική λύση για εξοικονόμηση καυσίμου και παράλληλη μείωση των χρησιμοποιούμενων προϊόντων.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

API GL-4

Κατάλληλο όταν απαιτείται: MASSEY F. CMS M1145/ M1143, JOHN DEERE JDM J20D, KUBOTA S-UDT, AGCO/Allis 821 XL, VALTRA G2-08, CLAAS / RENAULT AGRICULTURE, Mc CORMICK HTX, VOLVO CE WB102, CASE MS 1206 / 1207 / 1209, NEW HOLLAND NH 410B / NH 410C, CNH MAT 3505 / 3509 / 3525 / 3526 / 3540, FORD M2C 134D / FNHA 2C 201.00, KOMATSU AXO 80

DYNATRANS MPV

Λιπαντικό για τα συστήματα μεταδόσεων, τα εμβαπτιζόμενα φρένα και τα υδραυλικά συστήματα μηχανημάτων. Απόλυτα κατάλληλο για αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων, μετατροπείς ροπής και υδροστατικές μεταδοσεις, γενικότερα, σε οποιαδήποτε μεταδόσεις απαιτούν UTTO (Universal Tractor Μεταδόσεις Oil).

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

API: GL-4, MASSEY FERGUSON: CMS M 1145 / 1143, VOLVO CE: WB 101, ZF TE-ML 03E / 05F / 06P / 17E/ 21F **Κατάλληλο όταν απαιτείται:** MASSEY F. CMS M1141/ M1135, JOHN DEERE JDM J20C, CASE MS 1206 / 1207 / 1209, NEW HOLLAND NH 410B / NH 410C, FORD M2C 134D / FNHA 2C 201.00, KUBOTA UDT, Mc CORMICK HTX, AGCO/ Allis 821 XL, CLAAS / RENAULT AGRICULTURE,CNH MAT 3505 / 3509 / 3525 / 3526 / 3540

DYNATRANS CVT 10W30

Ειδικό λιπαντικό για συνεχώς μεταβαλλόμενες μεταδόσεις “CVT” των αγροτικών μηχανημάτων. Κατάλληλο για συμβατικές μεταδόσεις, υδραυλικά συστήματα και εμβαπτιζόμενα φρένα.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

API GL-4, CMS M1145, ZF TE ML 06D, 06F, 06N. Ικανοποιεί τις απαιτήσεις των: CASE CVX, CNH MAT 3540, MASSEY FERGUSON: DYNA VT, STEYR CVT, **Κατάλληλο για μεταδόσεις CVT των:** DEUTZ TTV, JCB, JOHN DEERE AUTOPOWR, NEW HOLLAND TVT.

ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΥΓΡΟ

BIOHYDRAN TMP 46

Συνθετικό βιοδιασπώμενο υδραυλικό υγρό για εφαρμογές με πιθανή επαφή με το περιβάλλον (έδαφος, νερό κλ.π.). Υψηλή σταθερότητα σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών και πολύ καλή προστασία.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ISO 15380: HEES, Αριθμός καταχώρησης: **FR / 27 / 02 AFNOR CERTIFICATION.** Συναντά τις απαιτήσεις: **Swedish Standard SS 15 54 34.**

ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΑ

MTC 100/150

Λιπαντικό σχεδιασμένο για να καλύπτει τις ανάγκες λίπανσης αλυσοπρίονων και γενικότερα εξοπλισμού υψηλής ταχύτητας. Χειροκίνητο είτε με μηχανικό αλυσοπρίονο, μεταφορείς με αλυσίδα. **SAE 100:** για χειροκίνητα αλυσοπρίονα σε μηχανήματα κοπής ξύλου, **SAE 150:** για χειροκίνητα αλυσοπρίονα υλοτομίας και βιομηχανικούς μεταφορείς

ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

AGRITRAITE

Λιπαντικό για τις αντλίες κενού των αρμεκτικών μηχανών. Με πολύ καλές ιδιότητες κατά της φθοράς και απόλυτη συμβατότητα με τα υλικά πωματισμού.

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Η TOTAL έχει αναπτύξει λιπαντικά υψηλής ποιότητας, κατάλληλα για εφαρμογές σε εργοτάξια, λατομεία και για εξοπλισμό χωματουργικών και κατασκευαστικών εργασιών. Είναι μια ολοκληρωμένη σειρά ειδικών προϊόντων που καλύπτει όλες τις διεθνείς προδιαγραφές και διαθέτει τις απαιτούμενες εγκρίσεις για το συγκεκριμένο κλάδο.

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ

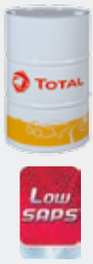
Rubia Works, ειδικά σχεδιασμένη σειρά λιπαντικών για τα χωματουργικά μηχανήματα

RUBIA WORKS 2500 10W40

Πολύτυπο λιπαντικό τεχνολογίας LOW SAPS, ειδικά σχεδιασμένο για χωματουργικά ή κατασκευαστικά μηχανήματα με ή χωρίς φίλτρο σωματιδίων. Συνίσταται ειδικά για τους τελευταίους κινητήρες γερμανικής κατασκευής που καλύπτουν το πρότυπο Euro Phase IIIB και συνήθως απαιτούν E6.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA, E6/E9/E4-99/E7, API CI-4,
DEUTZ DQC IV-10LA, MTU Category 3.1, MAN M 3477, MB-Approval 228.51, VOLVO VDS-3, MACK EO-N, RENAULT VI RLD-2, **Ικανοποιεί τις προδιαγραφές:** CATERPILLAR ECF-1a

RUBIA WORKS 2000 10W40



Πολύτυπο λιπαντικό τεχνολογίας Low SAPS, υψηλών επιδόσεων, σχεδιασμένο για χωματουργικά μηχανήματα που δουλεύουν σε σκληρές συνθήκες και στο μέγιστο για μεγάλα χρονικά διαστήματα ενώ περνούν μεγάλα διαστήματα ακινησίας στη ζέστη και τη σκόνη.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA: E9/E7/E5, API CJ-4/CI-4 plus/CI-4/SM, JASO DH-2 (Approved D033TOL606) CUMMINS CES 20081, DEUTZ DQC III-10 LA, MTU Category 2.1, VOLVO VDS-4, MACK EO-O Premium Plus, MAN M 3575, MB-Approval 228.31, RENAULT RLD-3 **Ικανοποιεί τις απαιτήσεις των:** CATERPILLAR ECF-3 / ECF-2 / ECF-1a, **Συνιστάται στους παρακάτω κινητήρες:** KOMATSU, CASE NEW-HOLLAND, DEERE, HITACHI, ISUZU, JCB, LIEBHERR, MITSUBISHI, PERKINS. **Εγκεκριμένο κατά την**: ALLISON TES 439 (N°439-33882016)

RUBIA WORKS 1000 15W40

Λιπαντικό πολύ υψηλής απόδοσης κατάλληλο για κινητήρες σε εξοπλισμό εργοταξίων και κατασκευών. Με εξαιρετική θερμική σταθερότητα για μεγάλα διαστήματα λειτουργίας ακόμα και υπό δύσκολες συνθήκες. Κατάλληλο για όλους τους κατασκευαστές σε καινούριας και παλιότερης γενιάς εφαρμογές.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA E7/E5, API CI-4/CH-4/CF/SL, JASO DH-1 (Approved D033TOL601)
CUMMINS CES 20078/20077/20076 DEUTZ DQC III-10, MTU Category 2 VOLVO VDS-3, MACKEO-N, MAN M 3275-1, MB-Approval 228.3, RENAULT RLD-2, ISUZU Orop List 2015, **Ικανοποιεί τις προδιαγραφές:** CATERPILLAR ECF-2/ECF-1a, **Κατάλληλο για κινητήρες:** KOMATSU, HITACHI, CASE NEW-HOLLAND, DEERE, JCB, KUBOTA, LIEBHERR, MITSUBISHI, PERKINS...

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΔΟΣΕΩΝ

DYNATRANS AC 10W, 30, 50

Λιπαντικό ειδικά σχεδιασμένο για χωματουργικά μηχανήματα και σκληρές συνθήκες λειτουργίας. Εξαιρετική προστασία από τη φθορά και τη διάβρωση.
SAE 10W: κατάλληλο για υδραυλικά συστήματα.
SAE 30: κατάλληλο για υποβοηθούμενα κιβώτια ταχυτήτων.
SAE 50: κατάλληλο για άξονες και διαφορικά.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ALLISON: C4-N0 33132010 (SAE 10W), C4-N0 33122010 (30), ZF: TE ML 03 C (SAE 10W και 30), ZF TE ML 07 F (SAE 30)
Ικανοποιεί τις προδιαγραφές των: CATERPILLAR: TO- 4, KOMATSU: MICRO-CLUTCH, KES 07-868-1, ZF: TE ML 03 C (SAE 10W και 30), ZF TE ML 07 F (SAE 30) **Κατάλληλο για συστήματα μεταδόσεων:** DANA, EATON FULLER, KOMATSU, ROCKWELL κ.α.

DYNATRANS DA 80W90

Λιπαντικό με πρόσθετα υψηλών πιέσεων, κατάλληλο για άξονες με συστήματα περιορισμένης ολίσθησης και μπλοκέ διαφορικά (LSD: Limited Slip Differential). Κατάλληλο για χωματουργικά μηχανήματα αλλά και επιβατικά αυτοκίνητα με μετάδοση στους τέσσερις τροχούς. Ιδανικό για συστήματα self locking 4-κίνητων οχημάτων (κατηγορία JEEP).

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API : GL-5-LS, MIL.L.: 2105D, ZF: TE-ML 05C / 12C / 21C, Ικανοποιεί τις προδιαγραφές: Μηχανήματα έργων: LIEBHERR, TEREX, VOLVO, CASE, JCB... **Γεωργικός εξοπλισμός:** CLAAS. RENAULT, NEW-HOLLAND (NH-520B/520C), DEUTZ, STEYR, FORD (M2C 104A) Οχήματα 4X4 : NISSAN, TOYOTA, GM

DYNATRANS DA 85W140

Λιπαντικό με πρόσθετα υψηλών πιέσεων κατάλληλο για άξονες με σύστημα περιορισμένης ολίσθησης και μπλοκέ διαφορικά. Κατάλληλο για χωματουργικά μηχανήματα αλλά και επιβατικά αυτοκίνητα με μετάδοση στους τέσσερις τροχούς.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API : GL-5-LS, MIL.L. : 2105D,
ZF : TE-ML 05C / 12C / 16E
Ικανοποιεί τις προδιαγραφές των :
CASE, JCB, LEIBHERR, TEREX, VOLVO, VANHOOL.

TOTAL TP CONCEPT

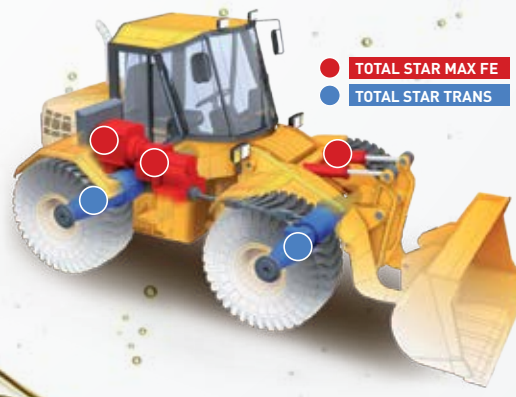
Αρκούν 2 μόνο προϊόντα για να καλύψουν όλες τις ανάγκες λίπανσης!

Το αποτέλεσμα της έρευνας των εργαστηρίων της Total για τη δική σας ευκολία!

- Μειώστε το κόστος συντήρησης
- Μειώστε τα λάθη στη λίπανση
- Καλύτερη διαχείριση των λιπαντικών και της αποθήκευσής τους

TP STAR MAX HT 15W40
Λιπαντικό κατάλληλο για χρήση σε κινητήρα, κιβώτιο ταχυτήτων και υδραυλικά συστήματα.

TP STAR TRANS 85W110
Λιπαντικό κατάλληλο για διαφορικά, άξονες περιορισμένης ολίσθησης και εμβαπτιζόμενα φρένα.



TP STAR MAX HT 15W40

Λιπαντικό κατάλληλο για χρήση σε κινητήρα, κιβώτιο ταχυτήτων και υδραυλικά συστήματα.

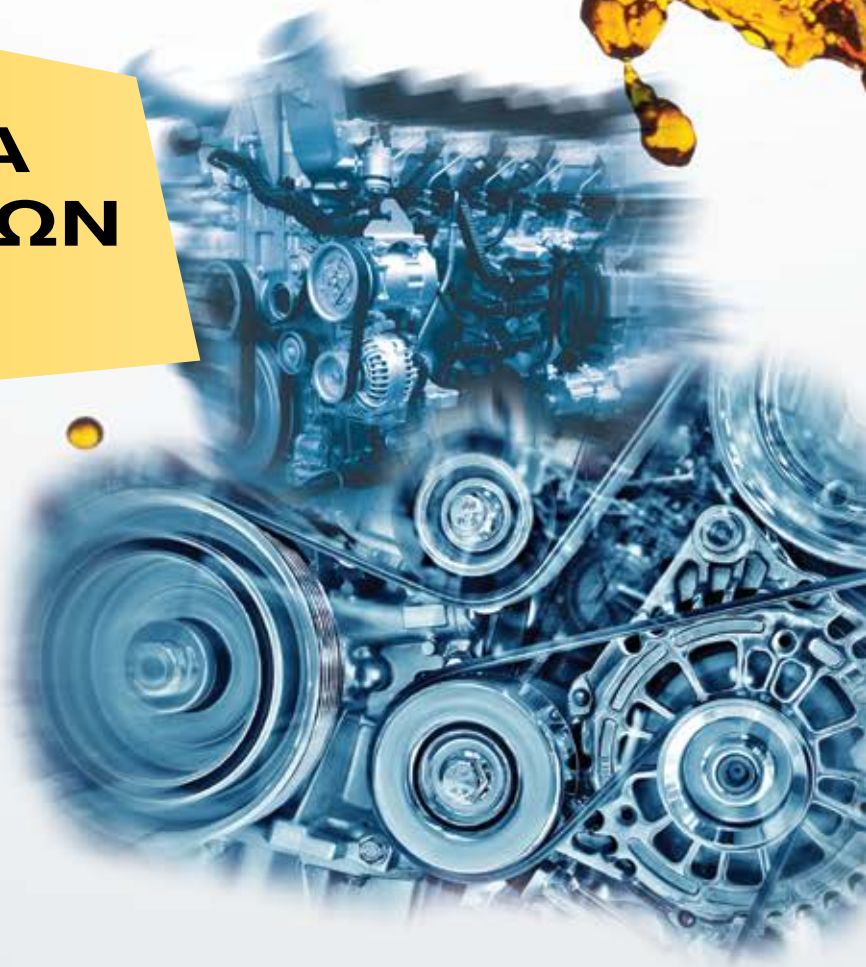
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API CI-4 / CH-4, ACEA E7/ E5, GLOBAL DHD-1, JASO DH-1
Κατάλληλο για κινητήρες αντιρρυπαντικής τεχνολογίας EURO Stage IIIa, US EPA TIER 3 και πρότυπα EURO IV, όπως: CATERPILLAR: ECF-2, CUMMINS: 20078 / 77 / 76, KOMATSU, VOLVO: VDS-3, MTU: Type 2, RENAULT: RLD-2, RLD, MAN: 3275 MB, NEW HOLLAND: NH 330H, HITACHI, MB. **Προδιαγραφές κιβωτίων ταχυτήτων:** API GL-4, **Ικανοποιεί τις απαιτήσεις των**: ZF TE ML 07D, CATERPILLAR TO-4M/TO-4, KOMATSU Clutch (TO-40), ALLISON C4. **Προδιαγραφές υδραυλικών συστημάτων:** ISO VG 68 HV (μετά από 100 ώρες λειτουργίας), κατάλληλο για JCMA HK 68, KOMATSU HO-68, CASE MS 1230 “Hot Countries

TP STAR TRANS 85W-110

Λιπαντικό κατάλληλο για διαφορικά, άξονες περιορισμένης ολίσθησης και εμβαπτιζόμενα φρένα.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API GL-5 / GL-4
Ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις CATERPILLAR FD-1 (SAE 50), καθώς και τις δοκιμές εμβαπτιζόμενων φρένων σύμφωνα με τις: CATERPILLAR TO-4 (SAE 50), KOMATSU Micro Clutch. **Ιδανικό για άξονες εξοπλισμένους με σύστημα περιορισμένης ολίσθησης.**

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΔΟΣΕΩΝ



Low SAPS

LUBRICANTS

Fuel economy

ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΙΒΩΤΙΑ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ & ΑΞΟΝΕΣ

TRANSMISSION GEAR 9V FE 75W80 (TRANSMISSION XSV FE 75W80)

100% Συνθετική βαλβολίνη για χειροκίνητα κιβώτια φορτηγών. Συνιστάται ιδιαίτερα για κιβώτια VOLVO. Πολύ υψηλή επίδοση και οικονομία καυσίμου.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API GL-4,
MAN 341 Type VR, E4, **MB-Approval** 235.29, **EATON** Manual Transmission, **VOITH** Class C / VOITH Retarder 153.00090010, **VOLVO** 97307

TRANSMISSION GEAR 9 FE 75W80 (TRANSMISSION XS FE 75W80)

Πολύ υψηλών επιδόσεων συνθετικής βάσης βαλβολίνη για μηχανικά κιβώτια ταχυτήτων, συγχρονιζέ ή μη. Κατάλληλη για τις πιο σκληρές συνθήκες λειτουργίας. Ειδικά σχεδιασμένη για τα κιβώτια ZF βαρέων και μεσαίων εφαρμογών εξοπλισμένα με ZF Intarder. Οικονομία καυσίμου και πολύ μεγάλα διαστήματα αλλαγής.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Επίπεδο απόδοσης: API GL-4
ZF TE-ML 01 E/ 02E / 16P, **VOLVO** 97307, **MAN** 341 type Z-5, **VOITH** CLASS B, **MB-Approval** 235.28

TRANSMISSION DUAL 9 FE 75W90 (TRANSMISSION SYN FE 75W90)

Πολύ υψηλών επιδόσεων συνθετική βαλβολίνη Total Drive Line κατάλληλη τόσο για υποειδείς άξονες όσο και για συγχρονιζέ κιβώτια ταχυτήτων. Οικονομία καυσίμου και πολύ μεγάλα διαστήματα αλλαγής.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API GL-4, API GL-5, API MT-1, MIL-PRF- 2105E DAF (εργοστασιακό γέμισμα), **MB-Approval** 235.8, **MAN** 341 Type E3, Z2 και 342 Type M3, **SCANIA** STO 1:0, **VOLVO** 97312, **ZF** TE-ML 02B, 05B, 12L, 12N, 16F, 17B, 19C, 21B, SAE J2360 (n° PRI GL 0661), EATEN

TRANSMISSION AXLE 8 FE 75W140 (TRANSMISSION SYN FE 75W140)

100% συνθετική βαλβολίνη για άξονες και συστήματα μείωσης με υψηλές φορτίσεις. Αποτελεσματική λίπανση ακόμα και κατά το κρύο ξεκίνημα λόγω ενισχυμένου δείκτη ιξώδους. Οικονομία καυσίμου και μείωση του κόστους συντήρησης.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API GL-5, SCANIA STO 1:0

ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΙΒΩΤΙΑ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ & ΑΞΟΝΕΣ

TRANSMISSION DUAL 8 FE 80W90 (TRANSMISSION MDL 80W90)

Λιπαντικό συνθετικής βάσης με υψηλό δείκτη ιξώδους, σχεδιασμένο κατά Total Line Drive: υψηλή απόδοση σε υποειδείς άξονες και σε συγχρονιζέ κιβώτια για την απλοποίηση της συντήρησης χωρίς να επιβαρύνεται η διάρκεια ζωής των συστημάτων. Κατάλλλο επίσης για τα μηχανικά κιβώτια των MAN, DAF, IVECO και RENAULT TRUCKS με εκτενή διαστήματα αλλαγής.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API GL-4, API GL-5, API MT-1, SAE J2360, MAN 341 TYPE E2, Z2 και 342 TYPE M2, ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12M, 16B, 17B, 19B, 21A, SCANIA STO 1:0 **Ικανοποιεί τις προδιαγραφές:** All RENAULT TRUCKS

TRANSMISSION GEAR 8 FE 75W80 (TRANSMISSION TI 75W80)

Λιπαντικό μηχανικών μεταδόσεων με τεχνολογία οικονομίας καυσίμου. Κατάλληλο για συστήματα των ZF, EATON και ορισμένα VOLVO, καθώς και για τις μεταδόσεις των MAN, IVECO, DAF και RENAULT.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API GL-4,
MAN 341 type E-3/Z-4**, ZF** TE-ML 01L, 02L, 16K, Συναντά τα επίπεδα απόδοσης: EATON Europe 300,000km or 3 years

TRANSMISSION AXLE 7 80W90/85W140 (TRANSMISSION TM 80W90/ 85W140)

Βαλβολίνη ενισχυμένη με ειδικά πρόσθετα για υψηλές φορτίσεις αξόνων και κιβωτίων μετάδοσης κίνησης. Σταθερότητα απόδοσης λόγω του υψηλού δείκτη ιξώδους.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API GL-5
80W90: ZF TE-ML 12E, 17B, 19B, MAN 342 type M-1,**85W140: SCANIA** STO 1:0, ZF TE-ML 05A, 12E, 16D, 17B, 21A

TRANSMISSION GEAR 8 75W80 (TRANSMISSION BV 75W80)

Βαλβολίνη ειδικά σχεδιασμένη για τα περισσότερα μηχανικά κιβώτια επιβατικών αυτοκινήτων. Εγκεκριμένο προϊόν για τα κιβώτια του ομίλου PSA (Peugeot-Citroen).

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API GL-4+,
PSA PEUGEOT CITROEN B71 2330

TRANSMISSION GEAR 7 80W90 (EP 80W90)

Λιπαντικό για συγχρονιζέ και μη κιβώτια ταχυτήτων (χωρίς Intarder) και μεσαίας φόρτισης άξονες.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API GL-4
MAN 341 type E-1 / Z-2
ZTE-ML 16A, 17A, 19A

ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΕΙΣ

FLUIDMATIC DCT MV

Υγρό αυτόματων μεταδόσεων, συνθετικής τεχνολογίας, ειδικά για συστήματα διπλού συμπλέκτη. Υψηλή απόδοση λόγω πρόσθετων τελευταίας τεχνολογίας. Εξαιρετική αίσθηση άνεσης στον οδηγό ακόμα και κατά την αλλαγή των ταχυτήτων.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Εφαρμογές: Audi VW TL 052 182 / **VW** TL 052 529, **BMW** (Getrag) 83 22 2 148 578 /83 22 148 579 / 83 22 0 440 214/84 83 22 2 147 477, **Ford** M2C936A, **Peugeot/Citroen** 9734. S2, **Mercedes-Benz** MB 236.21

FLUIDMATIC MV LV

Υγρό αυτόματων μεταδόσεων, συνθετικής τεχνολογίας. Υψηλή απόδοση που καλύπτει και τις πιο απαιτητικές προδιαγραφές των κατασκευαστών. Εξαιρετική αίσθηση άνεσης στον οδηγό ακόμα και κατά την αλλαγή των ταχυτήτων.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Στο επίπεδο των: GM Dexron® VI, **GM** AW1, P/N 88863400, 88863401, **Ford Mercon®** LV, SP, **Toyota** Type WS, **Hyundai / Kia SP-IV/ SPH-IV, NWS-9638 T-5, P/N 040000C90SG, Nissan Matic S, Honda DW-1, MB 236.12 / 236.14 / 236.41, JASO Class 1A, M315**

FLUIDE XLD FE

Νέα γενιά λιπαντικών αυτόματων μεταδόσεων προηγμένης συνθετικής τεχνολογίας. Πολύ υψηλή απόδοση ώστε να καλύπτει τις απαιτήσεις των πιο σύγχρονων αυτόματων μεταδόσεων. Προσφέρει πολύ μεγάλα διαστήματα αλλαγής και μεγάλο εύρος εφαρμογών σε επιβατικά και βαρέα οχήματα.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ZF TE-ML 04D, 09, 14B , 16L & 17C, **ALLISON** C-4 – n° 32802009, **MAN** 339 Typ V2 & Z-2, **Volvo** 97341 VOITH H55.6336, **MB-Approval** 236.6, Ικανοποιεί τις απαιτήσεις των: **Allison** TES 295/ TES 389, **MB-Approval** 236.91, **ZF** 14C, 02F, 11B, **MAN** 339 Z-3, **GM:** Dexron® III-H, Mercon®/Mercon® V, Κατάλληλο όπου απαιτείται: **Nissan** (Matic D,J,K), **Mazda** (M-III, M-V), **Honda** (Z-1), **Toyota** (T-IV, JWS3309), **Hyundai, Kia, Mitsubishi** (SP-II / SP-III), **Allison** TES 295, ZF 14C.

FLUIDE G3

Υγρό για συστήματα αυτόματης μετάδοσης καθώς και υδραυλικά συστήματα. Κατάλληλο για εφαρμογές όπου απαιτείται υγρό κατηγορίας DEXRON III.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
GM DEXRON® IIIG, IIIH, **ALLISON** C4, **ZF** TE-ML 04D, 14A, **VOITH** H55.6335.xx, **MAN** 339 typ V1 and Z1, **MERCEDES MB-Approval** 236.9, **VOLVO** 97341, Ικανοποιεί τις απαιτήσεις των:
NH-530B

ΝΑΥΤΙΛΙΑ

Λιπαντικά υψηλής τεχνολογίας, ειδικά σχεδιασμένα για την ακτοπλοΐα, αλιεία καθώς και για τα σκάφη αναψυχής.

ΑΚΤΟΠΛΟΪΑ - ΑΛΙΕΙΑ

ΠΟΛΥΤΥΠΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

CAPRANO TDJ 15W40

Νέα γενιά λιπαντικών για μηχανές diesel θαλάσσης τεχνολογίας Low SAPS ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις των νέων αντιρρυπανικών συστημάτων. Η χρήση καυσίμου χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο (S<50 ppm) είναι υποχρεωτική.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA: E9 / E7, API: CJ-4,
CUMMINS: CES 20081,
VOLVO: VDS -4,
ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις Caterpillar ECF-3 / ECF-2 / ECF-1a

CAPRANO TDI 15W40

Πολύ υψηλής απόδοσης λιπαντικό, ειδικά σχεδιαμένο για τις σύγχρονες diesel μηχανές θαλάσσης υψηλών στροφών προσφέροντας εξαιρετική προστασία. Ικανοποιεί τα περιβαλλοντικά πρότυπα EURO Stage IIIa ή US EPA Tier 3.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA: E7/E5, A3/B3/B4, API CI-4 / CH-4/SL, Baudouin Performance B, Cummins CES 20078/20077/20076, MTU: TYPE 2, **VOLVO:** VDS-3, MAN M3275, **εγκεκριμένο για μεταδόσεις: ZF:** TE-ML 04C, **ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις: CATERPILLAR:** ECF-2 **και είναι κατάλληλο για μηχανές: MITSUBISHI μεσαίων ταχυτήτων**

CAPRANO TDH 15W40

Υψηλής απόδοσης πολυβάθμιο λιπαντικό για πολύστροφους κινητήρες, turbo και ατμοσφαιρικούς.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA E5 A3/B3/B4, API CH-4/SL, Προδιαγραφές κατασκευαστών κινητήρων: **Baudouin** Performance B, **Cummins** CES 20076, **MAN** M 3275-1, **MTU** Category 2, **Volvo** VDS-2, Προδιαγραφές κατασκευαστών μεταδόσεων: **ZF** TE-ML 04C, Ικανοποιεί τις απαιτήσεις των: **Caterpillar** ECF-1a/ECF-1 Κατάλληλο για τους κινητήρες: **HONDA, LOMBARDINI, MITSUBISHI, MWM, PERKINS, SUZUKI, VOLKSWAGEN, YANMAR**

CAPRANO TD 15W40

Πολύτυπο λιπαντικό ειδικά σχεδιασμένο για τη λίπανση θαλάσσιων υπερτροφοδοτούμενων πετρελαιοκινητήρων πρόωσης και των συστημάτων μετάδοσης.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA: E2, API: CG-4 / SH
Κινητήρες: Baudouin SMB-4 / Performance A
MAN: 271, **MTU:** TYPE 1, **VOLVO:** VDS
Μεταδόσεις: ZF: TE ML 04C
κατάλληλο για μηχανές MITSUBISHI μεσαίων ταχυτήτων, PERKINS, IVECO, PETER, YANMAR

ΑΚΤΟΠΛΟΪΑ - ΑΛΙΕΙΑ

ΜΟΝΟΤΥΠΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

CAPRANO MT 30/40

Υψηλής απόδοσης μονότυπο λιπαντικό για τετράχρονους diesel θαλάσσιους κινητήρες με υπερπλήρωση ή όχι, που χρησιμοποιούν καύσιμο περιεκτικότητας σε θείο μέχρι 0,5%. Προσφέρει εξαιρετική καθαρότητα και εξαιρετικές ιδιότητες κατά της φθοράς και της οξείδωσης.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA: E7, API: CF / CF-4 / CG-4 / CH-4, NATO O-278 (SAE 40), Εγκρίσεις κατασκευαστών MTU: Type 2, BAUDOUIN: Performance A, ZF TE ML 04A, 04B, **Ικανοποιεί τις απαιτήσεις:** ABC: σειρά DX/DZ, CATERPILLAR: 3116 /3126 MUI **Θαλάσσιοι κινητήρες,** DEUTZ / MWM: **μεσαίοι και μεγάλοι κινητήρες,** WARTSILA-POYAUD, MITSUBISHI: U **μεσαίας ταχύτητας σειρά κινητήρων, Κατάλληλο για: BOLNES, MAK, STORK. Μειωτήρες/εργαλεία οπισθοπορείας:** MASSON, BAUDOUIN

CAPRANO M 30/40

Μονοβάθμιο λιπαντικό για θαλάσσιους κινητήρες πετρελαίου. Με άριστες διασκορπιστικές και απορρυπαντικές ιδιότητες που εξασφαλίζουν καθαρότητα στον κινητήρα.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API: CF
Εγκρίσεις Κατασκευαστών: Κινητήρες: WARTSILÄ-POYAUD: W and UD series MAN Diesel και turbo. **Μειωτήρες/ γρανάζια οπισθοπορείας: ZF:** TE ML 04A / 04B, **REINTJES: BV 2060/3&4 και BV 1597/3&4, Flender A 66 RENK:** Θαλάσσια κιβώτια ταχυτήτων. **Κατάλληλο για: Κινητήρες:** ABC, DEUTZ, MAK. **Μειωτήρες/ γρανάζια οπισθοπορείας:** BAUDOUIN, MASSON, FINNOY

CAPRANO TD 30/40

Μονότυπο λιπαντικό για τις ανάγκες των ατμοσφαιρικών ή υπερτροφοδοτούμενων τετράχρονων κινητήρων. Κατάλληλο επίσης για συστήματα μεταδόσεων και μειωτήρες. Με εξαιρετικές ιδιότητες κατά του σχηματισμού αποθέσεων, της φθοράς και της διάβρωσης.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ACEA E2, API CF
Εγκρίσεις κατασκευαστών: Κινητήρες: Baudouin SMB-3, MTU Category 1, **Μειωτήρες / γρανάζια οπισθοπορείας:** ZF TE-ML 04A/04B, **Κατάλληλο για κινητήρες:** ABC, BOLNES, DEUTZ, MAK, STORK και μειωτήρες / γρανάζια οπισθοπορείας: MASSON, BAUDOUIN

ΔΙΧΡΟΝΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ

CAPRANO TC40

Μονότυπο απορρυπαντικό λιπαντικό 2-χρονων κινητήρων για θαλάσσιους κινητήρες. Κατάλληλο για τη λίπανση υπερτροφοδοτούμενων ή ατμοσφαιρικών κινητήρων πετρελαίου που δουλεύουν υπό σκληρές συνθήκες. Συνιστάται για τη λίπανση δίχρονων κινητήρων πετρελαίου DETROIT. Κατάλληλο επίσης και για άλλους κινητήρες όταν απαιτείται αυτός ο τύπος του λιπαντικού.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API: CF-2
DETROIT DIESEL: Series 53, 71, 92 and 149 Marine

ΣΚΑΦΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ

ΔΙΧΡΟΝΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ

NEPTUNA 2T BIO-JET

Συνθετικό λιπαντικό για δίχρονους κινητήρες βενζίνης σκαφών αναψυχής, jet ski, εξωλέμβιων κλ.π. Κατάλληλο τόσο για συμβατική όσο και για αγωνιστική χρήση. Ειδικά σχεδιασμένο για σύγχρονες μηχανές που λειτουργούν στις πιο απαιτητικές συνθήκες. Βέλτιστη καύση, χωρίς εκπομπές καπνού. Εξαιρετική προστασία και καθαρότητα της μηχανής ακόμα και σε ακραίες θερμοκρασίες. Ταχέως βιοδιασπώμενο λιπαντικό, συμμορφώνεται με τη νομοθεσία που απαιτείται για τέτοιου είδους προϊόν.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
NMMA TC-W3® RL- 20097F, API TC
Ικανοποιεί τις απαιτήσεις των κατασκευαστών:
BOMBARDIER, EVINRUDE, JOHNSON, KAWASAKI, MERCURY, SEA-DOO, SUZUKI, YAMAHA

NEPTUNA 2T RACING

Συνθετικό λιπαντικό για δίχρονους κινητήρες βενζίνης, με ή χωρίς άμεσο ψεκασμό. Ειδικά σχεδιασμένο για σύγχρονους κινητήρες και υψηλές ταχύτητες. Εξαιρετική προστασία και καθαρότητα του κινητήρα.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API: TC, NMMA: TC-W3® RL- 00182F
Ικανοποιεί τις απαιτήσεις των κατασκευαστών: BOMBARDIER, EVINRUDE, JOHNSON, KAWASAKI, MARINER, MERCURY, SEA-DOO, SUZUKI, TOHATSU, YAMAHA

NEPTUNA 2T SUPER SPORT

Ορυκτέλαιο, κατάλληλο για δίχρονους κινητήρες βενζίνης. Προστασία από την σκουριά και την διάβρωση κατά την διάρκεια παρατεταμένης ακινητοποίησης.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
NMMA: TC-W3® RL- 00198F
Ικανοποιεί τις απαιτήσεις των κατασκευαστών: JOHNSON, MARINER, MERCURY, SUZUKI, YAMAHA

ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ

NEPTUNA SPEEDER 10W30

Συνθετικό λιπαντικό τελευταίας τεχνολογίας για τετράχρονους κινητήρες βενζίνης σκαφών αναψυχής. Καλύπτει τις τελευταίες απαιτήσεις του NMMA. Ειδική σύνθεση για οικονομία καυσίμου και μείωση εκπομπών καυσαερίων. Εξασφαλίστε εξαιρετική καθαρότητα και προστασία του κινητήρα.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
API: SL, NMMA: FC-W® B-00603J
Ικανοποιεί τις απαιτήσεις των κατασκευαστών:
BOMBARDIER, EVINRUDE, HONDA, JOHNSON, MERCURY, SEA-DOO, SUZUKI, YAMAHA

ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

HBF 5.1

Συνθετικό υγρό φρένων υψηλής απόδοσης για υδραυλικά συστήματα, εξασφαλίζοντας ασφάλεια στις πιο δύσκολες συνθήκες και τέλεια συμπεριφορά σε όλες τις θερμοκρασιακές συνθήκες.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
SAE J 1704, FMVSS 116 DOT 5.1, ISO 4925

HBF 4

Συνθετικό υγρό υψηλής απόδοσης για συστήματα φρένων και συμπλέκτη κατάλληλο για όλα τα οχήματα. Να μην αναμειγνύεται με άλλα υγρά ορυκτής ή σιλικονούχας βάσης DOT 4.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
SAE J 1704, FMVSS 116 DOT 4, ISO 4925
Class 4

FLUIDE LDS

Συνθετικό υδραυλικό υγρό για το σύστημα “HYDRActive 3” της Citroen. Να μην αναμειγνύεται με άλλα ορυκτά υγρά.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
PSA S71 2710

FLUIDE DA

Συνθετικό υγρό για υδραυλικά-ηλεκτροδυναμικά τιμόνια Να μην αναμειγνύεται με άλλα υγρά ορυκτής βάσης.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
PSA S71 2710, MAN 3289, Renault PSF Class 1

LHM PLUS

Υγρό ορυκτής βάσης για τα υδραυλικά συστήματα των μοντέλων της Citroen. Να μην αναμειγνύεται με άλλα συνθετικά υγρά.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
PSA PEUGEOT CITROEN B71 2710

ΥΓΡΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΨΥΞΗΣ

ΥΓΡΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΨΥΞΗΣ

Οργανική τεχνολογία

Πολύ μακράς διάρκειας αντιψυκτικά υγρά, συμπυκνωμένα ή έτοιμα προς χρήση με 100% οργανικά πρόσθετα για την άριστη προστασία από το δριμύ ψύχος, εξαιρετική ψύξη του κινητήρα και προστασία από τη διάβρωση. Κατάλληλα για όλα τα οχήματα (φορτηγά, αγροτικά, επιβατικά) εγκεκριμένα από τους μεγαλύτερους κατασκευαστές.

TOTAL GLACELF AUTO SUPRA

Συμπυκνωμένο υγρό, απαιτείται αραίωση με απιονισμένο νερό.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
AFNOR NFR 15-601, ASTM D3306, ASTM D4656, ASTM D4985, ASTM D6210, BS 6580, JASO M325, SAE J1034, NATO S-759
Επίσημη έγκριση από: VW SEAT AUDI SKODA PORSCHE: VW TL 774 D/F/G (G12/G12+/G12++), MB-Approval 325.3, FORD WSS-M97B44, MAZDA MEZ MN 121 D, JAGUAR LAND-ROVER STJLR 651.5003, MAN 324 Typ SNF, DEUTZ DQC CB-14, GM 6277M, GMW 3420, GE Jenbacher TA 1000-0201, MWM 2091/11, CAT 2091/11, CUMMINS IS series u N14, KOMATSU 07 892 (2009), LIEBHERR MD1-36-130, MTU MTL 5048 **Ικανοποιεί τις απαιτήσεις των:** RENAULT 41-01-001/ S Type D, SAAB, LEYLAND TRUCKS, SCANIA, WARTSILLA 32-9011, CUMMINS CES 14439, CUMMINS CES 14603

TOTAL COOLELF AUTO SUPRA -37°C

Έτοιμο προς χρήση. Εξασφαλίζει αντιψυκτική προστασία έως τους -37°C

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
AFNOR NFR 15-601, ASTM D3306, ASTM D4656, ASTM D4985, ASTM D6210, BS 6580, JASO M325, SAE J1034, NATO S-759 Επίσημη έγκριση από: VW SEAT AUDI SKODA PORSCHE: VW TL 774 D/F/G (G12/G12+/G12++, DAIMLER MB 326.3, FORD WSS-M97B44, MAZDA MEZ MN 121 D, JAGUAR LAND-ROVER STJLR 651.5003, MAN 324 Typ SNF, DEUTZ DQC CB-14, GM 6277M, GMW 3420, GE Jenbacher TA 1000-0201, MWM 2091/11, CAT 2091/11, CUMMINS IS series u N14, KOMATSU 07 892 (2009), LIEBHERR MD1-36-130, MTU MTL 5048 **Ικανοποιεί τις απαιτήσεις των:** RENAULT 41-01-001/ S Type D, SAAB, LEYLAND TRUCKS, SCANIA, WARTSILLA 32-9011, CUMMINS CES 14439, CUMMINS CES 14603

Συμβατική τεχνολογία

Αντιψυκτικά υγρά συμβατικής τεχνολογίας συμπυκνωμένα ή έτοιμα προς χρήση με επιλεγμένα πρόσθετα.

TOTAL GLACELF CLASSIC

Συμπυκνωμένο υγρό, απαιτείται αραίωση με απιονισμένο νερό.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
AFNOR NFR 15-601, BS 6580, ASTM πρότυπα

TOTAL COOLELF CLASSIC -26°C

Έτοιμο προς χρήση. Εξασφαλίζει αντιψυκτική προστασία έως τους -26°C

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
AFNOR NFR 15-601, BS 6580

BIOMHXANIA

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Χάρη στη βαθιά γνώση των βιομηχανικών διεργασιών, η TOTAL έχει αναπτύξει προϊόντα, για διάφορα στάδια παραγωγής και δεσμεύεται να παρέχει:

- **ΕΙΔΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΑ ΓΙΑ ΕΣΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΑ**
- **ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ**
- **ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΣΦΑΛΗ & ΦΙΛΙΚΑ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**
- **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ**

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

EQUIVIS ZS ISO VG 32, 46, 68, 100

Υπερενισχυμένα υγρά υδραυλικών κυκλωμάτων υψηλής ποιότητας με υψηλό δείκτη ιξώδους για χρήση σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών. Ειδικά σχεδιασμένα για ανώτερη θερμική σταθερότητα, για καλύτερη υδρολυτική συμπεριφορά (αποφυγή φραγής των φίλτρων). Εξαιρετικές αντιαφριστικές ιδιότητες και και καλή απελευθέρωση αέρα (χρήση μη σιλικονούχων συστατικών) προσφέροντας υψηλή αξιοπιστία λειτουργίας.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ISO 6743/4 HV, DIN 51524 P3 HVLP, AFNOR NF E 48 - 603 HV, VICKERS M-2950S, -I-286

AZOLLA ZS ISO VG 32, 46, 68, 100

Ενισχυμένα υγρά υδραυλικών κυκλωμάτων υψηλής ποιότητας που προσφέρουν πολύ καλή προστασία από τη διάβρωση και τη φθορά. Πολύ καλή σταθερότητα στην οξείδωση. Ικανοποιητική θερμική σταθερότητα (αποφυγή δημιουργίας ιζημάτων), καλύτερη υδρολυτική συμπεριφορά (αποφυγή φραγής των φίλτρων), εξαιρετικές αντιαφριστικές ιδιότητες και καλή απελευθέρωση αέρα (χρήση μη σιλικονούχων συστατικών) προσφέροντας υψηλή αξιοπιστία λειτουργίας.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
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)

HYDROFLO CT

Λιπαντικό σχεδιασμένο για υδραυλικά συστήματα που λειτουργούν υπό σκληρές συνθήκες. Προτεινόμενο ιδιαίτερα για υψηλές πιέσεις (άνω των 400 bar) και περιβάλλον υγρασίας. Ειδικά σχεδιασμένο για ανώτερη θερμική σταθερότητα (αποφυγή δημιουργίας ιζημάτων), καλύτερη υδρολυτική συμπεριφορά (αποφυγή φραγής των φίλτρων) Πολύ υψηλή συμβατότητα με ελαστομερή.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ISO 6743/4 - HV, DIN 51524 P3 – HVLP, AFNOR NF 48603 – HV, ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις της POCLAIN PO / P10032 – 79V, CASE MS 1230, MAT 3509
CNH NH 646H

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

LACTUCA LT 3000

Υδατοδιαλυτό ρευστό υγρής κοπής (σχηματισμός μακρο γαλακτώματος) χωρίς χλώριο, νιτρώδη, PTBB, NPE, DEA. Κατάλληλο για την κοπή κραμάτων χαλκού και μαλακού χάλυβα, χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα. Προσφέρει πολύ καλή προστασία από τη διάβρωση των μηχανικών μερών και εξασφαλίζει την καλή απόδοση των μηχανών επεξεργασίας μετάλλων. Η σύνθεσή του δεν ευνοεί την ανάπτυξη βακτηριδίων. Προτεινόμενη αναλογία 3-6%.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ISO - L MAA

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

SERIOLA ETA 32

Υψηλής ποιότητας ορυκτέλαιο μεταφοράς θερμότητας. Κατάλληλο για εγκαταστάσεις θέρμανσης, παραγωγής ατμού και ζεστού νερού, κλιματισμού, για κλειστά κυκλώματα, λουτρά θερμικής επεξεργασίας και για διάφορες παραγωγικές διαδικασίες. Εξαιρετική θερμική σταθερότητα, και υψηλό σημείο ανάφλεξης. Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 330°C (Oil Film).

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ISO 6743/12 class L family QC, Εγκεκριμένο από την γαλλική Δ/νση Υγείας για τη θερμική επεξεργασία του νερού

ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ

DACNIS LD ISO VG 46, 68

Κατάλληλο για τη λίπανση και την ψύξη κοχλιοφόρων αεροσυμπιεστών. Εξαιρετική απόδοση και προστασία του εξοπλισμού μέχρι και για 4000 ώρες λειτουργίας.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Ικανοποιεί τις απαιτήσεις ISO DP 6521 και DIN 51506 VD-L αλλα και τις απαιτήσεις ISO 6743-3 κατηγορία DAJ για χρήση βαρέων εφαρμογών. Επίσης, ικανοποιεί τις απαιτήσεις των προδιαγραφών των κατασκευαστών λιπαινόμενων εμβολοφόρων αεροσυμπιεστών.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΕΡΑ

PNEUMA ISO VG 46,68,100,150

Ορυκτέλαιο για πνευματικά συστήματα.
Είναι σχεδιασμένο από υψηλής ποιότητας βασικά έλαια και ειδικά πρόσθετα. Κατάλληλο για υπόγειες και υπέργειες χρήσεις.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ISO 6743/11 Class P

ΓΡΑΣΑ

ΓΡΑΣΑ

MULTIS COMPLEX HV2 MOLY

Γράσο συμπλόκου λιθίου με πρόσθετα υψηλών πιέσεων και διθειούχο μολυβδένιο. Η σύνθεσή του με στερεά πρόσθετα είναι ιδανική για σκληρές συνθήκες πολύ υψηλών φορτίσεων, δονήσεων και υψηλών θερμοκρασιών. Ιδανικό για χωματουργικές εφαρμογές. Η φόρμουλά του προσφέρει εξαιρετική μηχανική σταθερότητα μακράς διάρκειας εκεί που τα συμβατικά γράσα χάνουν τις ιδιότητές τους. Επίσημα εγκεκριμένο από την Caterpillar.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
CATERPILLAR MULTI PURPOSE GREASE WITH MOLY (MPGM)
ISO 6743-9: L-XCEHB 2,
DIN 51502: KPF2P-30

MULTIS COMPLEX S2A

Ημισυνθετικό γράσο συμπλόκου λιθίου υψηλής απόδοσης και πολλαπλών χρήσεων με πρόσθετα υψηλών πιέσεων. Εξελιγμένη σύνθεση με για εξαιρετικά σταθερή λίπανση μακράς διάρκειας με αντοχή στην υγρασία και στις θερμοκρασιακές διαβαθμίσεις. Κατάλληλο για μεγάλο εύρος εφαρμογών σε χωματουργικά και αγροτικά μηχανήματα και σε φορτηγά.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ISO 6743-9 L-XBEHB 2, DIN 51502 KP2P-25

MULTIS COMPLEX EP 2

Γράσο συμπλόκου λιθίου υψηλής απόδοσης πολλαπλών χρήσεων με πρόσθετα υψηλών πιέσεων. Η φόρμουλά του προσφέρει εξαιρετική μηχανική σταθερότητα και είναι ιδανική για τη λίπανση φορτισμένων ρουλεμάν, εδράνων, συνδέσμων, σασί για εφαρμογές μεταβαλλόμενων φορτίσεων και δονήσεων σε φορτηγά μεταφορών, αγροτικούς και εκτός δρόμου εξοπλισμούς. Κατάλληλο και για βιομηχανικές εφαρμογές.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ISO 6743-9: L-XBEHB 2, DIN 51502: KP2P- 20

MULTIS EP 2, 3

Γράσα λιθίου/ασβεστίου πολλαπλών χρήσεων με πρόσθετα υψηλών πιέσεων, NLGI 2, 3 ανάλογα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή και της εφαρμογής. Η σύνθεσή του είναι ιδανική για τη λίπανση φορτισμένων ρουλεμάν, εδράνων, συνδέσμων, σασί και για εφαρμογές μεταβαλλόμενων φορτίσεων, δονήσεων σε φορτηγά μεταφορών, αγροτικούς και εκτός δρόμου εξοπλισμούς. Κατάλληλο για λειτουργίες σε συνθήκες υγρασίας, σκόνης και ξηρασίας.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Grade 2: ISO 6743-9: L-XBCEB 2, DIN 51 502: KP2K -25
Grade 3: ISO 6743-9: L-XBCEB 3, DIN 51 502: KP3K -20

MULTIS MS 2

Γράσα λιθίου/ασβεστίου πολλαπλών χρήσεων με πρόσθετα υψηλών πιέσεων και διθειούχο μολυβδαίνιο MoS2. Ειδικά σχεδιασμένο για μεταβαλλόμενες φορτίσεις και δονήσεις, για υψηλές θερμοκρασίες και πιέσεις. Τα στερεά πρόσθετα που περιέχει, προσφέρουν εξαιρετική συμπεριφορά. Εξαιρετική μηχανική σταθερότητα και πρόσφυση στις μεταλλικές επιφάνειες.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ISO 6743-9: L-XBCEB 2,
DIN 51 502: MPF2K -25

ΓΡΑΣΑ

MULTIS ZS 000

Συνθετικό ημίρρευστο γράσο λιθίου/ασβεστίου με πρόσθετα υψηλών πιέσεων. Ειδικά σχεδιασμένο για κεντρικά συστήματα λίπανσης φορτηγών, αγροτικών και εκτός δρόμου εξοπλισμών, χωματουργικών μηχανημάτων όπου απαιτούνται γράσα NLGI 00/000. Εξαιρετικές ιδιότητες λίπανσης και άντλησης ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες. Επίσημα εγκεκριμένο από μεγάλους κατασκευαστές.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ISO 6743-9: L–XECFB000, DIN 51502 : MP00/000K–45, επίσημη έγκριση: Mercedes Benz Betriebstoff-Vorschriften Blatt 264, MAN σύμφωνα με Werknorm 283-Li-P00/000, Vogel AG, προδιαγραφή Fliessfett, edition 01/89

COTTON PICK

Ημίρρευστο γράσο γενικής λίπανσης, ειδικά σχεδιασμένο για εφαρμογή σε βαμβακοσυλλεκτικές μηχανές: αδράχτια, κλειστά γρανάζια, καθώς και σασί μέσω κεντρικών συστημάτων λίπανσης όταν απαιτείται γράσο βαθμού NLGI 00. Με εξαιρετικά φυσικοχημικά χαρακτηριστικά, εξασφαλίζει εξαιρετική αντλησιμότητα ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες. Λόγω ιδανικής προσκόλλησης στα μέταλλα, δεν αποκολλάται σε οποιαδήποτε θερμοκρασία, ακόμα και σε υψηλές ταχύτητες. Συμβάλλει στην επιμήκυνση του χρόνου ζωής των λιπαινόμενων μερών. Δεν περιέχει μόλυβδο ή άλλα βαρέα μέταλλα, επικίνδυνα για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ISO 6743-9: L-XCBEA 00, DIN 51502: G00G-30

LUBE SHUTTLE

Ανακαλύψτε το **Lube Shuttle**, το νέο πιστόλι γράσου της **TOTAL**.
Το νέο **Lube Shuttle Discovery Pack**:

- Είναι πρακτικό και εύκολο στη χρήση με δύο ακροφύσια:
- Ένα μεταλλικό ακροφύσιο: σταθερό σε εύκολα προσβάσιμα σημεία λίπανσης
- Ένα εύκαμπτο ακροφύσιο που επιτρέπει τη λίπανση ακόμη και των πιο δυσπρόσιτων σημείων.

Περιέχει δύο (2) φυσίγγια 400 γρ με γράσα **TOTAL**:

CERAN XM 220

Νέα γενιά γράσου συμπλόκου σουλφονικού ασβεστίου, με πρόσθετα υψηλής πίεσης και εξαιρετική αντοχή σε συνθήκες υγρασίας και υψηλές θερμοκρασίες. Γράσο πολλαπλών χρήσεων, υψηλής ανθεκτικότητας στο νερό και ειδικά σχεδιασμένο για βαριές βιομηχανικές εφαρμογές σε διάφορες θερμοκρασίες. Χρώματος καφέ, για θερμοκρασίες λειτουργίας από -30ºC έως 180ºC, NLGI 1-2

MULTIS FIL EP 2

Σάπωνας λιθίου ασβεστίου με πρόσθετα υψηλής πίεσης. Γράσο πολλαπλών χρήσεων, ειδικά σχεδιασμένο για γεωργικά μηχανήματα, χωματουργικό εξοπλισμό, φορτηγά, λεωφορεία και άλλα βαρέα οχήματα. Χρώματος πράσινου, για θερμοκρασίες λειτουργίας από -25ºC έως 130ºC, NLGI 2.

GREASYMAT®

Η **TOTAL** προσφέρει ακόμη περισσότερα στο χώρο της λίπανσης με τη δημιουργία ενός αυτόματα γρασαδόρου προηγμένης τεχνολογίας, που έχει σκοπό την αξιόπιστη λίπανση χωρίς προβλήματα και κινδύνους. Το **GREASYMAT** είναι ένας αυτόματος γρασαδόρος προηγμένης τεχνολογίας, απλός στη χρήση που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολλές και ποικίλες εφαρμογές, αντικαθιστώντας τη χειροκίνητη λίπανση.

Το ολοκληρωμένο πακέτο GREASYMAT προσφέρει:

- 1 αυτόματο γρασαδόρο νέας τεχνολογίας για τη λίπανση ενός σημείου. Η δυνατότητα ψεκασμού πίεσης είναι 10 bar, και αυτό επιτρέπει την τοποθέτησή του σε απόσταση μέχρι και 2 μέτρα από το σημείο λίπανσης.
- 1 ανταλλακτικό 240cc με CERAN XM 220, γράσο νέας γενιάς με εξαιρετικές ιδιότητες αντοχής στο νερό, στην υψηλή θερμοκρασία και τη μεγάλη φόρτιση
- 4 ρυθμιστές για διαφορετικά προγράμματα λίπανσης 1, 3, 6 και 12 μηνών
- 1 τετράγωνη βάση
- 1 εύκαμπτο σωλήνα 2m, ήδη γεμισμένο με γράσο με ανταλλακτικά από ανακυκλώσιμο υλικό και χωρητικότητα 240cc.

TOTAL
LUBRICANTS

Πωλητής: _____ Τηλ: _____

Συνεργάτης : _____ Τηλ: _____

Total Customer Service: 2130 172 112

e-lub address: e-lub.total.com/_layouts/total/enco/home.aspx

e-lub ID account: _____

Επισκεφθείτε το ανανεωμένο
www.total.gr!
για να ανακαλύψετε περισσότερα για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της Total Hellas!

ΤΟΤΑΛ ΕΛΛΑΣ ΑΕΕ
Βορείου Ηπείρου 74-76 & Κονίτσης, 15125 Μαρούσι
Τηλ: 2130172100, Fax: 2105440344
Email: rm.enco-greece@total.com

www.total.gr
www.facebook.com/totalhellas