

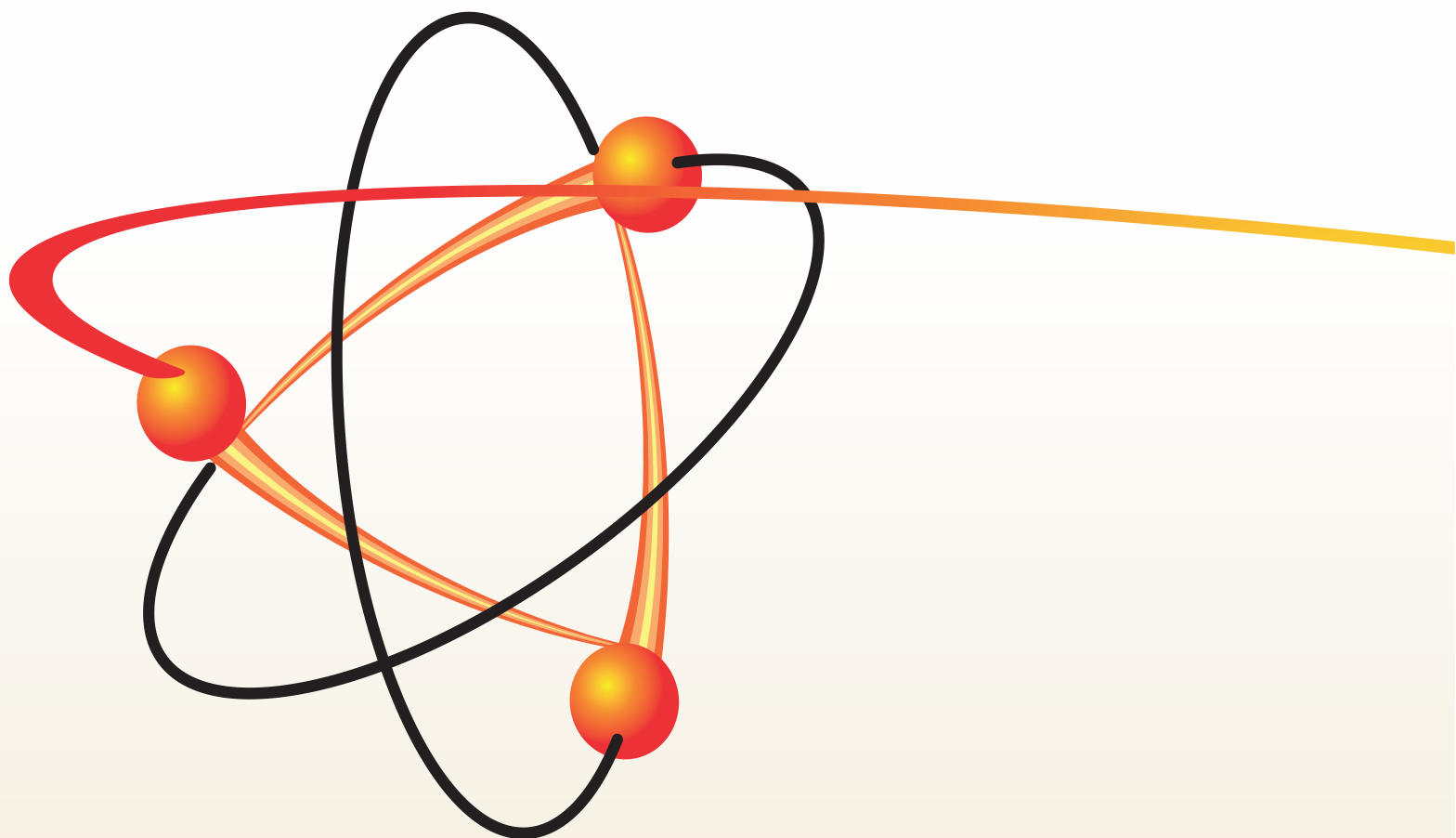
LUBRICANTS

**QUANTUM<sup>®</sup>**



**ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ**  
από πρωτογενή ορυκτέλαια εξελιγμένης τεχνολογίας  
για υψηλή απόδοση και προστασία του περιβάλλοντος

[www.quantum-oils.com](http://www.quantum-oils.com)



LUBRICANTS



Η **QUANTUM Lubricants**<sup>®</sup> είναι μια δυναμική Παρουσία στον χώρο των λιπαντικών στην Ελλάδα ως Μέλος του Ομίλου EURO-BORN N.V. Ο όμιλος ξεκινά πριν από πενήντα χρόνια, όταν ο δημιουργός του και τωρινός Γενικός Διευθυντής Γαβριήλ Καραμιχάλης εγκαθίσταται στην Αμβέρσα του Βελγίου, στο κέντρο της βιομηχανικής Ευρώπης και ξεκινά την επαγγελματική του δραστηριότητα που σχετίζεται με την εμπορία καταναλωτικών αγαθών. Οι δραστηριότητες σύντομα επεκτείνονται εκτός των συνόρων των Κάτω Χωρών και σε διάφορους τομείς. Ένας από αυτούς είναι και ο τομέας των λιπαντικών.

Μετά από συστηματική έρευνα της αγοράς και επικοινωνία με τους μεγαλύτερους παραγωγούς λιπαντικών στην Ευρώπη, δημιουργείται η **QUANTUM Lubricants**<sup>®</sup>, στην ετικέτα της οποίας περιλαμβάνονται προϊόντα που παράγονται και συσκευάζονται στο επίκεντρο της βιομηχανίας και της προηγμένης τεχνολογίας της Ευρώπης και προσφέρουν λύσεις για λίπανση κινητήρων, βιομηχανικών εφαρμογών και ναυτιλίας.

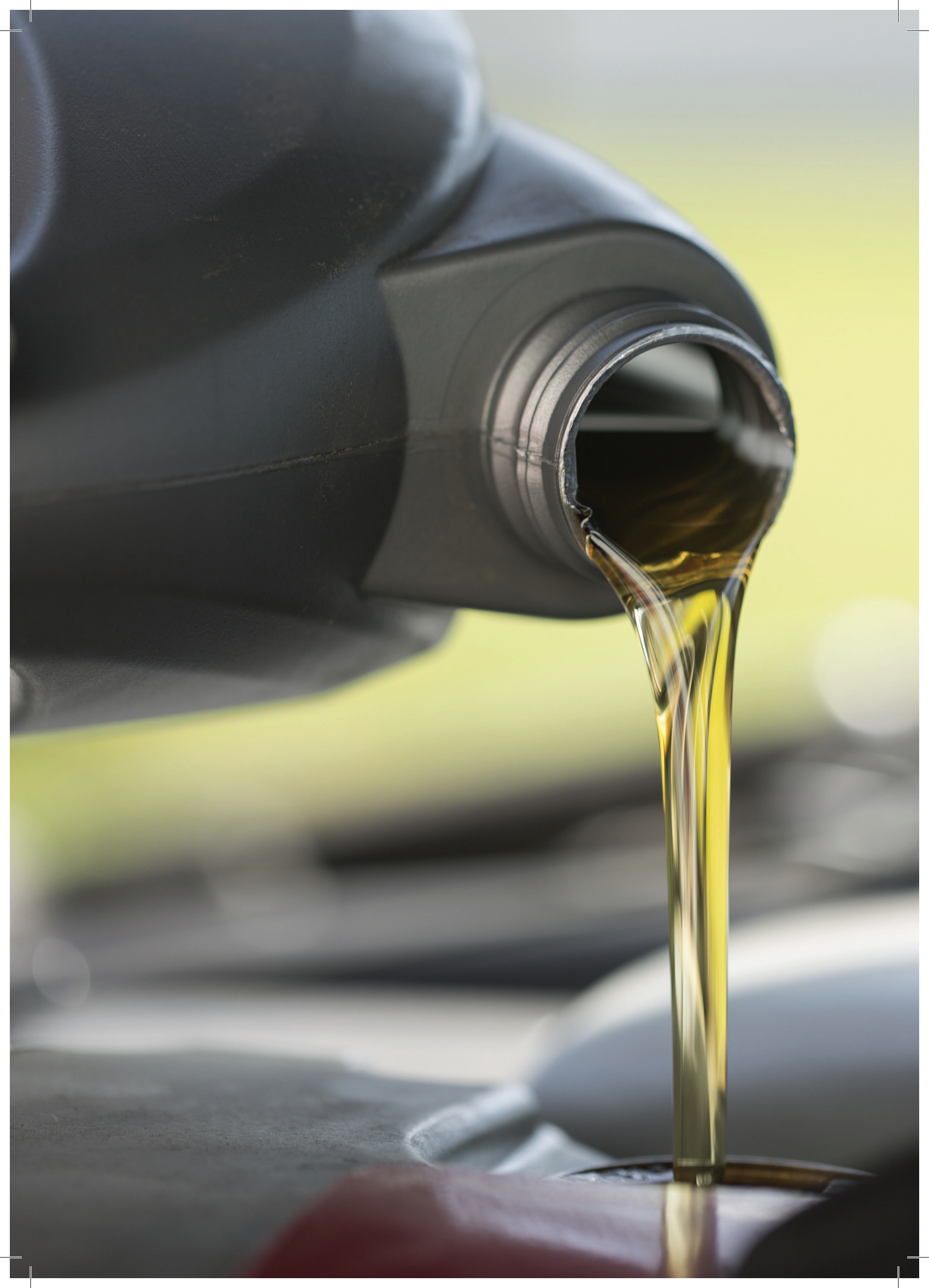
Τα προϊόντα του καταλόγου δημιουργούνται από συνδυασμό ειδικά επιλεγμένων και αποκλειστικά πρωτογενών βασικών λαδιών με φυσικό υψηλό δείκτη ιξώδους, της πιο πρόσφατης τεχνολογίας παραγωγής και με την βελτιστοποίηση μέσω μιας ισορροπημένης επιλογής ειδικών προσθέτων.

Παρασκευάζονται σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα ISO-9001:2008, ISO-14001:2004 και OHSAS-18001:2007, ώστε να διασφαλίζεται υψηλό επίπεδο απόδοσης, αυξημένη αξιοπιστία σε σκληρές συνθήκες εργασίας και ταυτόχρονα φιλική συμπεριφορά προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον.

Ακόμη, παράλληλα με τα προτεινόμενα προϊόντα, ιδιαίτερα σημαντική είναι και η τεχνική βοήθεια και εργαστηριακή υποστήριξη που παρέχεται από εξειδικευμένη ομάδα τεχνικών σε θέματα λίπανσης.

Ωστόσο, πέρα από την ιδιαίτερη σημασία που δίνεται στην ποιότητα των προϊόντων της ετικέτας **QUANTUM**, εκείνο που εξακολουθεί και παραμένει ως θεμελιώδης αρχή του Ομίλου είναι η εξυπηρέτηση και ικανοποίηση του πελάτη, με τον τρόπο που γνωρίζει πολύ καλά να πράττει όλα αυτά τα χρόνια.

Με Εκτίμηση  
**QUANTUM Lubricants**



LUBRICANTS



ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΛΑΦΡΑ ΦΟΡΤΗΓΑ

ΒΑΡΕΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ

ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΚΙΒΩΤΙΑ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ

ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΘΑΛΑΣΣΗΣ - MARINE

ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΑ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ

ΓΡΑΣΑ

## ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΛΑΦΡΑ ΦΟΡΤΗΓΑ

## IGNITUS NF 5W - 30

ACEA C3-12, API SN,  
MB-Approval 229.51/229.52,  
Approved under  
VW 502.00/505.00/505.01,  
Dexos 2, BMW Longlife-04

## PERFECTUS NF 5W - 30

Πλήρως συνθετικό λιπαντικό παρατεταμένης διάρκειας αλλαγής για κινητήρες μικτού στόλου, βενζίνης και πετρελαίου, turbo ή ατμοσφαιρικών. Κατάλληλο για κινητήρες με ή χωρίς φίλτρο σωματιδίων (DPF) ώστε να επιτυγχάνονται οι παρακάτω ιδιότητες:

- χαμηλή κατανάλωση καυσίμου,
- χαμηλό περιεχόμενο θειικής τέφρας, φωσφόρου και θείου (**low SAPS**),
- παράταση ζωής του φίλτρου μικροσωματιδίων (**DPF**),
- κατάλληλο για σύγχρονους καταλύτες,
- γρήγορη ψυχρή εκκίνηση,
- παρατεταμένο διάστημα αλλαγής λιπαντικού



ACEA C3  
Approved under  
**VW 504.00/507.00**  
MB - Approval  
229.51  
BMW Longlife - 04  
Porche C30

## PHOTON SPECIALSYNTH NF 5W-40

Συνθετικό λιπαντικό για κινητήρες μικτού στόλου βενζίνης και πετρελαίου, με ή χωρίς φίλτρο μικροσωματιδίων (**DPF**), ειδικά κατασκευασμένο για κινητήρες πετρελαίου injection. Είναι βασισμένο σε ειδικά επιλεγμένα βασικά λιπαντικά με υψηλό δείκτη φυσικού ιξώδους ώστε να επιτυγχάνονται οι παρακάτω ιδιότητες:

- υψηλός και ιδιαίτερα σταθερός δείκτης ιξώδους,
- υψηλή σταθερότητα στη διάτμηση,
- γρήγορη ψυχρή εκκίνηση,
- περιορισμένο σχηματισμό στάχτης στην καύση

ACEA A3/B4,  
C3 API SN/CF  
Approved under  
VW 505.01  
Approved under  
VW 502.00/505.00  
MB-Approval 229.51  
BMW Longlife-04  
Ford M2C917-A  
Meets the requirements of  
Porsche A40 Renault  
RN0700/RN0710



# VENTUS MULTISYNTH 10W-40

Ημισυνθετικό λιπαντικό γενικής χρήσης συνιστώμενο για κινητήρες μικτού στόλου, βενζίνης και πετρελαίου, turbo ή ατμοσφαιρικών, σε επιβατικά οχήματα και ελαφρά φορτηγά. Βασίζεται σε υψηλής ποιότητας ορυκτέλαια, συνθετικά λιπαντικά καθώς και σε ειδικής σύνθεσης πρόσθετα ώστε να εξασφαλίζεται:

- υψηλός και σταθερός δείκτης ιξώδους,
- γρήγορη ψυχρή εκκίνηση,
- καλός καθαρισμός και διασπορά,
- υψηλή προστασία κατά της γήρανσης, διάβρωσης και αφρίσματος



ACEA A3/B4  
API SL/CF,  
Meets the requirements  
of MB 229.1,  
VW 502.00/505.00

# OPTIMUS 10W-40

Συνθετικής τεχνολογίας λιπαντικό μικτού στόλου, τεσσάρων εποχών, ιδανικό για κινητήρες βενζίνης και πετρελαίου, turbo ή ατμοσφαιρικών. Λόγω της ειδικής σύνθεσης των προσθέτων, τα χαρακτηριστικά του παραμένουν σταθερά ακόμα και σε συνθήκες υπερβολικών φορτίων και έντονων πτώσεων θερμοκρασίας. Αποτρέπει το σχηματισμό εναποθέσεων και καταλοίπων. Προσφέρει γρήγορη εκκίνηση σε χαμηλές θερμοκρασίες. Μειώνει την κατανάλωση καυσίμου και τις ενεργειακές απώλειες.

SAE 10W40,  
API SL/CF,  
ACEA A2/A3/B2/B3  
VW 502.00/505.00,  
MB 229.1



# REGULAR 15W-40 και REGULAR EXTRA 20W50

Ορυκτέλαιο τεσσάρων εποχών, κατάλληλο για χρήση σε βενζινοκινητήρες και πετρελαιοκινητήρες υψηλής υπετροφοδότησης, turbo ή ατμοσφαιρικών. Λόγω της υψηλής περιεκτικότητας διασπειρόμενων, καθαριστικών και αντιοξειδωτικών προσθέτων, εξασφαλίζει τη σταθερή λειτουργία του κινητήρα σε βαρείς συνθήκες εργασίας. Μειώνει την κατανάλωση καυσίμου και τις ενεργειακές απώλειες, αποτρέπει το σχηματισμό εναποθέσεων και προστατεύει αποτελεσματικά τον κινητήρα από τη γήρανση.



SAE 15W40;  
API SG/CD



SAE 20W50;  
API SG/CD



## BAPEA ΟΧΗΜΑΤΑ

# IMPERIUM TURBOSYNTH LSP PLUS 10W-40

LOW SAPS, CJ-4, EURO6, E9, DPF

Άριστης ποιότητας πλήρως συνθετικό λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων βαρέως τύπου, βασισμένο στην πιο πρόσφατη τεχνολογία προσθέτων. Κατάλληλο για κινητήρες Euro 4, Euro 5 και Euro 6 σε συνδυασμό με καύσιμο πετρελαίου χαμηλής περιεκτικότητας θειικής τέφρας. Είναι επίσης κατάλληλο για κινητήρες με ή χωρίς φίλτρα **DPF** και ανήκει στην κατηγορία των λιπαντικών **LOW SAPS**.

Με το λιπαντικό αυτό επιτυγχάνονται οι παρακάτω ιδιότητες:

- πολύ ισχυρή δράση καθαρισμού,
- πολύ ισχυρή διασπορά που αποτρέπει την ιζηματοποίηση και σχηματισμό λάσπης,
- ισχυρή δράση κατά της φθοράς, της διάβρωσης και του αφρίσματος,
- χαμηλό σημείο θειικής τέφρας ,
- αύξηση της διάρκειας ζωής και προστασία του φίλτρου **DPF**,
- παρατεταμένο διάστημα αλλαγής λιπαντικών

ACEA E4/E6/E7/E9,  
API CJ-4, Volvo VDS-4,  
Renault VI RLD-3, MB-Approval  
228.31/228.51, MAN M  
3477/M 3575/M 3271-1,  
MTU Type 3.1, Mack EO-O  
Premium Plus, Deutz DQC IV-10 LA,  
Meets the requirements of Cat  
ECF-3, Cummins CES 20081,  
Detroit Diesel 93K218



# CORPUS TURBOSYNTH LSP 10W-40

LOW SAPS, CI-4, EURO5, E7, DPF

Λιπαντικό συνθετικής τεχνολογίας για βαρέως τύπου πετρελαιοκινητήρες και κινητήρες turbo, υπό τις δυσμενέστερες συνθήκες λειτουργίας κατά τη διάρκεια όλου του έτους. Κατάλληλο για κινητήρες Euro 5 και Euro 4 σε συνδυασμό με καύσιμο πετρελαίου χαμηλής περιεκτικότητας θειικής τέφρας. Είναι επίσης κατάλληλο για κινητήρες με ή χωρίς φίλτρα **DPF** και ανήκει στην κατηγορία των λιπαντικών **LOW SAPS**. Σε συνδυασμό και με την πιο σύγχρονη τεχνολογία προσθέτων επιτυγχάνονται οι παρακάτω ιδιότητες:

- πολύ ισχυρή δράση καθαρισμού,
- πολύ ισχυρή διασπορά που αποτρέπει την ιζηματοποίηση και σχηματισμό λάσπης,
- αύξηση της διάρκειας ζωής του φίλτρου σωματιδίων (**DPF**)
- συμβολή στη μείωση του κόστους συντήρησης

ACEA E6/E7, API CI-4,  
MB-Approval 228.51,  
MAN M 3477/M 3271-1,  
Volvo VDS-3, Mack EO-N,  
Renault VI RLD-2,  
DAF Long Drain  
(approved for), Meets the  
requirements of Renault  
VI RXD, MTU Type 3.1,  
Deutz DQC III-10 LA,  
JASO DH-2,  
Cummins CES 20076/200778



# FORTIS UNIFLEET ULTRA 15W40

CI-4, EURO5, E7

Λιπαντικό μικτού στόλου ατμοσφαιρικών και κινητήρων turbo νέας γενιάς Euro 4 και Euro 5 που υπό τις σκληρότερες συνθήκες σε όλη τη διάρκεια του έτους εξασφαλίζει πολύ ισχυρή απορρυπαντική δράση για αποφυγή καταλοίπων στον κινητήρα, πολύ ισχυρή διασπορά για να προλαμβάνεται η καθίζηση και η λάσπη, ισχυρή δράση εναντίον της διάβρωσης και του αφρίσματος, πολύ υψηλό και σταθερό δείκτη ιξώδους, χαμηλό δείκτη θεϊκής τέφρας, ισχυρή δράση εναντίον της γήρανσης η οποία συνεπάγεται τη μείωση της φθοράς των δακτυλιδιών των εμβόλων καθώς και των χιτωνίων των κυλίνδρων. Διαθέτει ειδικό σύστημα προσθέτων και ως εκ τούτου μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμα και σε περιπτώσεις καυσίμου με σχετικά υψηλό βαθμό περιεκτικότητας σε θείο. Ανώτερης ποιότητας λιπαντικό, παρασκευασμένο ώστε να εξασφαλίζει κυρίως παρατεταμένη διάρκεια αλλαγής και να προλαμβάνει τη γήρανση των κυλίνδρων στους πετρελαιοκινητήρες.

ACEA A3/B4, E7, API CI-4/  
SL, MB-Approval 228.3, Volvo  
VDS-3, Renault VI RLD-2, Mack  
EO-N, MAN M 3275-1,  
Meets the requirements of  
Cat ECF-1-a/ECF-2, Cummins  
CES 20076/20077/20078,  
Deutz DQC III-10, Mack EO-M  
Plus, MB 229.1, MTU Type 2,  
Renault VI RLD, Global DHD-1



SAE 20W50,  
API CG-4/  
CF-4/CF/SJ,  
ACEA A3/B3/B4/E3  
MB 228.3/229.1, Volvo  
VDS-2, MAN 3275,  
MTU Type 2, Mack EO-L,  
VW 505.00

## REGULAR SHPD 15W-40 και REGULAR EXTRA SHPD 20W50

Ορυκτέλαιο κλάσης SHPD, κατάλληλο για χρήση σε βαρέως τύπου πετρελαιοκινητήρες και κινητήρες turbo φορτηγών, λεωφορείων και ειδικών οχημάτων. Λόγω της σύνθεσης των ειδικών προσθέτων, παρουσιάζει αντιοξειδωτικά και διασπειρόμενα χαρακτηριστικά και προστατεύει από φθορά και διάβρωση των εξαρτημάτων. Εμποδίζει τη δημιουργία εναποθέσεων και ιζημάτων, προσφέρει σταθερότητα λειτουργίας του κινητήρα σε ακραία φόρτωση καθώς και εύκολη εκκίνηση σε χαμηλές θερμοκρασίες. Υψηλή αντίσταση στη γήρανση, προσφέρεται και για αραιότερες αλλαγές.





# ΓΕΩΡΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

## PROTON MULTITRAC 10W-30

### STOU

Πολυλειτουργικό λιπαντικό γεωργικών και χωματουργικών μηχανημάτων. Επιτυγχάνεται κοινή λίπανση σε βενζινοκινητήρες, πετρελαιοκινητήρες, turbo, συστήματα μετάδοσης κίνησης, εμβαπτιζόμενα φρένα, υδραυλικά συστήματα. Ανήκει στην κατηγορία των λιπαντικών Super Tractor Oil Universal (STOU). Επιτυγχάνεται: ισχυρή διάχυση και καθαριστικότητα, δράση κατά της φθοράς, διάβρωσης και αφρίσματος, ισχυρή αντίσταση κατά της οξειδωσης, σταθερό δείκτη ιξώδους.

API SF/CG-4/GL-4, ACEA E3  
Meets the requirements of  
Ford M2C159-C, Massey Ferguson  
M1139/M1144/M1145,  
John Deere J27/20C, Ford  
M2C134-D, Massey Ferguson  
M1135/M1143, ZF TE-ML  
06B/07B, Allison C4, NH 410B,  
MB 227.1



## QUARK MULTITRAC 15W-40

### STOU

Πολυλειτουργικό λιπαντικό γεωργικών και χωματουργικών μηχανημάτων. Επιτυγχάνεται κοινή λίπανση σε βενζινοκινητήρες, πετρελαιοκινητήρες, turbo, συστήματα μετάδοσης κίνησης, εμβαπτιζόμενα φρένα, υδραυλικά συστήματα. Ανήκει στην κατηγορία των λιπαντικών Super Tractor Oil Universal (STOU). Επιτυγχάνεται: ισχυρή διάχυση και καθαριστικότητα, δράση κατά της φθοράς, διάβρωσης και αφρίσματος, ισχυρή αντίσταση κατά της οξειδωσης, σταθερό δείκτη ιξώδους.

API SF/CG-4/GL-4,  
ACEA E3  
Meets the requirements of  
Massey Ferguson  
M1144/M1145  
John Deere J27/20C,  
Ford M2C134-D,  
Massey Ferguson M1143,  
ZF TE-ML 06B/07B,  
Allison C4, MB 227.1





## ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ

### **GAMMA GEAR OIL HS 75W-90 GL-4 και GL-5**

API GL-4/MT-1



API GL-5, MiL-2105D,  
Meets the requirements  
of ZF TE-ML 07A/17B



Ημισυνθετικό λιπαντικό οδοντωτών τροχών (βαλβολίνη) για λίπανση μηχανικών συστημάτων κίνησης. Πολλαπλών εφαρμογών και θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε υποειδή διαφορικά, γρναζοκιβώτια και άλλα συστήματα μετάδοσης κίνησης, για τα οποία είναι απαραίτητα λιπαντικά ακραίας πίεσης (EP). Παρουσιάζει υψηλή αντίσταση κατά της οξειδωσης, πρόληψη κατά της σκουριάς, αντιδιαβρωτικό, αντιαφριστικό, βελτιωμένες ιδιότητες υπό υψηλή πίεση (EP), οικονομία καυσίμου.

API GL-5, MiL-2105D,  
Meets the requirements  
of ZF TE-ML 07A/21A



### **GAMMA GEAR OIL GL-5 80W-90 GL-5**

### **GAMMA SUPER GEAR OIL GL-5 85W-140**



API GL-5

Ορυκτέλαιο οδοντωτών τροχών (βαλβολίνη) για τη λίπανση μηχανικών συστημάτων μετάδοσης κίνησης, παρασκευασμένο από υψηλής ποιότητας και εξευγενισμένα με διαλύτες βασικά λιπαντικά καθώς και ειδικά πρόσθετα ακραίας πίεσης (EP), ώστε να επιτυγχάνονται οι παρακάτω ιδιότητες: - εξαιρετικά υψηλή δράση κατά της γήρανσης, της οξειδωσης και του αφρίσματος, - χαμηλό σημείο πήξεως, - βελτιωμένες ιδιότητες υπό υψηλή πίεση (EP). Το λιπαντικό αυτό χρησιμοποιείται σε υποειδή διαφορικά υπό τις πιο βαριές συνθήκες εργασίας και θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε όλα τα συστήματα μετάδοσης κίνησης που απαιτούν λιπαντικά ακραίας πίεσης (EP).



## ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΚΙΒΩΤΙΑ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ

Meets the requirements of Dexron IIIH,  
Ford Mercon, MAN 339 Typ Z1/  
V1, Allison C4/TE5-389, ZF TE-ML  
09B/11B/14A, Voith 55.6335, MB  
236.1/236.5, Volvo 97341, Cat TO-2

### ATF IIIH

Υπέρ υψηλής διαβάθμισης υγρό αυτόματης μετάδοσης κίνησης, για αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων, υδραυλικών τιμονιών, μετατροπέων ροπής και άλλων εξαρτημάτων για τα οποία απαιτείται ένα υγρό ATF Dexron IIIH. Παρασκευάζεται από υψηλής ποιότητας βασικά ορυκτέλαια και επιλεγμένα πρόσθετα ώστε να επιτυγχάνονται υψηλός και σταθερός δείκτης ιξώδους, πολύ χαμηλό σημείο πήξεως, θετική δράση κατά της φθοράς, διάβρωσης και αφρίσματος, πλήρη συμβατότητα με τις φλάντζες και μη σιδηρούχα μέταλλα.



### ATF IID

GM Dexron II  
D; Allison C-4;  
Caterpillar TO-2

## ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ DOT 4

Υψηλής απόδοσης υδραυλικό υγρό φρένων για εφαρμογή σε ευρεία κλίμακα σύγχρονων οχημάτων. Κατάλληλο για δισκόφρενα και για συστήματα με τύμπανα πέδησης (ταμπούρα), περιλαμβανομένων των συστημάτων αντιμπλοκαρίσματος τροχών (ABS) καθώς και των συστημάτων συμπλέκτη που απαιτούν επίπεδο ποιότητας DOT-4. Παρασκευάζεται στην ΕΕ σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα



Approvals: UNE 26-109-  
88, INTA 1571-13-D, ISO  
4925, FMVSS 116-DOT  
4, SAE J-1703

## ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ

## ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

### HYDROIL HL-32 - 46 - 68

Υδραυλικό ορυκτέλαιο για χρήση σε βιομηχανικά υδραυλικά συστήματα υπό συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας, με βαρέα φορτία, υπό πίεση και υψηλή ταχύτητα. Χρησιμοποιείται επίσης σε περιστρεφόμενα συστήματα, σε πνευματικά συστήματα και συστήματα γκραναζιών. Λόγω των ειδικών πρόσθετων προστατεύει από την τριβή, οξειδωση, διάβρωση, δεν αφρίζει και παρουσιάζει υψηλή σταθερότητα σε πιέσεις.





# ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΘΑΛΑΣΣΗΣ MARINE

Quantum HD Marine 830 API CC, Mil-L-2104A, DEF 2101D

Quantum HD Marine 840 API CC, Mil-L-2104A, DEF 2101D

Quantum HD Marine 1230 API CF, Mil-L-2104C, DEF STAN 91-22/2

Quantum HD Marine 1240 API CF, Mil-L-2104C, DEF STAN 91-22/2

Quantum HD Marine 1630 API CF, Mil-L-2104C, DEF STAN 91-22/2

Quantum HD Marine 1640 API CF, Mil-L-2104C, DEF STAN 91-22/2

Quantum HD Marine 2040 API CF;MIL-L-2104C

Quantum HD Marine 2540 API CF;MIL-L-2104C

Quantum HD Marine 3030 API CF;MIL-L-2104C

Quantum HD Marine 3040 API CF;MIL-L-2104C

Quantum HD Marine 4040 API CD

Quantum HD Marine 7050

Λιπαντικά κατάλληλα για θαλάσσιες εφαρμογές, για ατμοσφαιρικούς κινητήρες ή τυρβο, παρασκευασμένα από εξευγενισμένα με διαλύτες βασικά λάδια υψηλής ποιότητας και πολυλειτουργικά πρόσθετα ώστε να εξασφαλίζονται οι παρακάτω ιδιότητες:

- υψηλή αντίσταση έναντι της οξειδωσης,
- ικανοποιητικό και σταθερό δείκτη ιξώδους
- υψηλή διαχωριστική ικανότητα του νερού
- αυξημένη δύναμη διάχυσης και καθαρισμού
- υψηλή αλκαλικότητα ώστε να εξουδετερώνονται τα όξινα παράγωγα της καύσης σε πλοία που χρησιμοποιούν βαρέα καύσιμα με αυξημένο ποσοστό σε θείο,
- αποτελεσματική προστασία έναντι της φθοράς, της διάβρωσης και του αφρίσματος,
- χαμηλό σημείο πήξης

## ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΑ

### ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΑ ΜΑΚΡΑΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ LL - G12 Plus

Αντιψυκτικό οχημάτων, κατάλληλο για όλους τους τύπους σύγχρονων συστημάτων ψύξης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Προστατεύει το κύκλωμα ψύξης σε θερμοκρασίες μέχρι  $-36^{\circ}\text{C}$ . Περιέχει αιθυλενογλυκόλη, απιονισμένο νερό και πρόσθετα. Δεν περιέχει βορικά, πυριτικά, φωσφορικά, νιτρώδη, νιτρικά άλατα, αμίνες.

### ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΑ

Αντιψυκτικό οχημάτων, κατάλληλο για όλους τους τύπους σύγχρονων συστημάτων ψύξης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Προστατεύει το κύκλωμα ψύξης σε θερμοκρασίες μέχρι  $-36^{\circ}\text{C}$ . Περιέχει αιθυλενογλυκόλη, απιονισμένο νερό και πρόσθετα.

ASTM D 3306, ASTM D 4985, SAE J 1034, BS 6580 (UK), FVV Heft R443(D), NATO S759, CUNA NC 956-16(I), Afnor R 15/601(F), JIS K2234(J), UNE 26361-88(E), KSM 2142(K), EMPA(CH), E/L 1415c(MIL Italy), VW/Audi/Seat/Skoda TL774D/F, CUMMINS 85T8-2, Pegaso GM US 6277 M, Mercedes MB 325.3, MAN N.Man 248 & 324, Renault 41-01-001, Ford ESE M97B49-A, Wartsilä 32-9011, Ford WSS-M97B44-D, Chrysler MS 9176, CUMMINS 90T8-4, Mack 014GS17004, MAN B&W D 36 5600, GM 1899 M, Navistar B-1, Type III, VOLVO (Reg.N260), FORD ESD M97 B49-A, OPEL GM QL 130100, Leyland Trucks LTS 22AF 10, John Deere H24 B1 & C1, Deutz/MWN 0199-2091 2 Auflage



Παραφλού G12 Plus  
 $-36^{\circ}\text{C}$

Συμπυκνωμένο G12 Plus  
 $-72^{\circ}\text{C}$



ASTM D 3306; SAE J 1034; BS 6580 (UK); NATO S759; CUNA NC 956-16(I); Afnor R 15/601(F) VW/Audi/Seat/Skoda TL774C, MB DBL 7700, VOLVO N260, Ford ESD M97B49A, GM US 6277M, MAN 324, OPEL GM QL 130100, BMW N 600 69.0, Chrysler MS 9176

Παραφλού  $-36^{\circ}\text{C}$

Συμπυκνωμένο  $-72^{\circ}\text{C}$



# ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ

- ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ
- ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ
- ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
- ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ
- ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΑΠΟΚΑΛΟΥΠΩΣΗΣ  
ΚΑΙ
- ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ - FOOD GRADES  
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΚΑΤΑ INS (UK), NSF H1, NSF H2, NSF 3H ΚΑΙ ISO21469



## ΓΡΑΣΑ

### ΓΡΑΣΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ NLGI-2

Υψηλής ποιότητας γράσο Solidol ασβεστίου. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως λιπαντικό χειμερινής και καλοκαιρινής περιόδου σε ευρύ πλήθος βιομηχανικών εφαρμογών, σημεία τριβής οχημάτων, αγροτικό εξοπλισμό, εργαλεία χειρός, ρουλεμάν και έδρανα, αρθρώσεις, σε οδηγούς κοκλίων, αλυσίδων καθώς και σε γρναζοκιβώτια χαμηλής ταχύτητας.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ: GOST 1033-79.

### ΓΡΑΣΟ ΛΙΘΙΟΥ NLGI-2

Γράσο λιθίου βασισμένο σε ορυκτέλαια. Πρόκειται για ποιοτικό γράσο γενικής χρήσης που μπορεί να χρησιμοποιηθεί από μεγάλο εύρος βιομηχανικών εφαρμογών καθώς και εφαρμογών της αυτοκινητοβιομηχανίας, εντός των δεδομένων ορίων θερμοκρασίας. Παρουσιάζει καλή μηχανική σταθερότητα και είναι κατάλληλο για πλήθος εφαρμογών καθώς και για χρήση σε έδρανα και ρουλεμάν.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ: DIN 51502, K2K-30



## LUBRICANTS



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ						
Perfectus NF, 5W30	12X1 Lt.	4X4 Lt.	60 Lt.			
Ignitus NF, 5W30			60 Lt.			
Photon Specialsynth NF, 5W40	12X1 Lt.	4X4 Lt.	60 Lt.			
Ventus Multisynth, 10W40	12X1 Lt.	4X4 Lt.	4X5 Lt.	60 Lt.	200 Lt.	
Corpus Turbosynth LSP, 10W40	4X5 Lt.	20 Lt.	60 Lt.	200 Lt.		
Imperium Turbosynth LSP Plus, 10W40	20 Lt.	60 Lt.	200 Lt.			
Fortis Unifleet Ultra 15W40	20 Lt.	60 Lt.	200 Lt.			
Proton Multitrac, 10W30	20 Lt.	60 Lt.				
Quark Multitrac, 15W40	20 Lt.	60 Lt.				
Gamma Gear Oil HS GL-4, 75W90	12X1 Lt.					
Gamma Super Gear Oil HS GL-5, 75W90	20 Lt.					
Gamma Gear Oil GL-5, 80W90	12X1 Lt.	20 Lt.	200 Lt.			
Gamma Super Gear Oil GL-5, 85W140		20 Lt.				
ATF IIIH	12X1 Lt.					
Magna Antifreeze -36	12X1 Lt.	4X5 Lt.				
Magna Antifreeze Συμπυκνωμένο	12X1 Lt.	4X5 Lt.	208 Lt.			
Magna Antifreeze LL -36, G12 plus	12X1 Lt.	4X5 Lt.				
Magna Antifreeze LL Συμπυκνωμένο G12 plus	12X1 Lt.	4X5 Lt.	208 Lt.			
Optimus, 10W40	12X1 Lt.	4X4 Lt.	4X5 Lt.	60 Lt.	210 Lt.	
Regular, 15W40	12X1 Lt.	4X4 Lt.	4X5 Lt.			
Regular Extra, 20W50	12X1 Lt.	4X4 Lt.	4X5 Lt.			
Regular SHPD, 15W40	20 Lt.	60 Lt.	210 Lt.			
Regular Extra SHPD, 20W50	20 Lt.	60 Lt.	210 Lt.			
Hydroil HL-32	20 Lt.					
Hydroil HL-46	20 Lt.	60 Lt.	210 Lt.			
Hydroil HL-68	20 Lt.	60 Lt.	210 Lt.			
Magna Brake Fluid DOT 4	12X0,6 Lt.					
Autofluid ATF-IIID	20 Lt.	210 Lt.				
Γράσο Ασβεστίου NLGI-2	12X1 kgr.	4X5 kgr.	18 kgr.			
Γράσο Λιθίου NLGI-2	12X1 kgr.	4X5 kgr.	18 kgr.			



Λιπαντικά QUANTUM, Γούναρη 35, 165 62 Γλυφάδα, Τηλ: +30 210 9638510  
QUANTUM Lubricants, 35 Gounari str., Glyfada, 165 62, Tel: +30 210 9638510  
[www.quantum-oils.com](http://www.quantum-oils.com) email: [quantum@quantum-oils.com](mailto:quantum@quantum-oils.com)