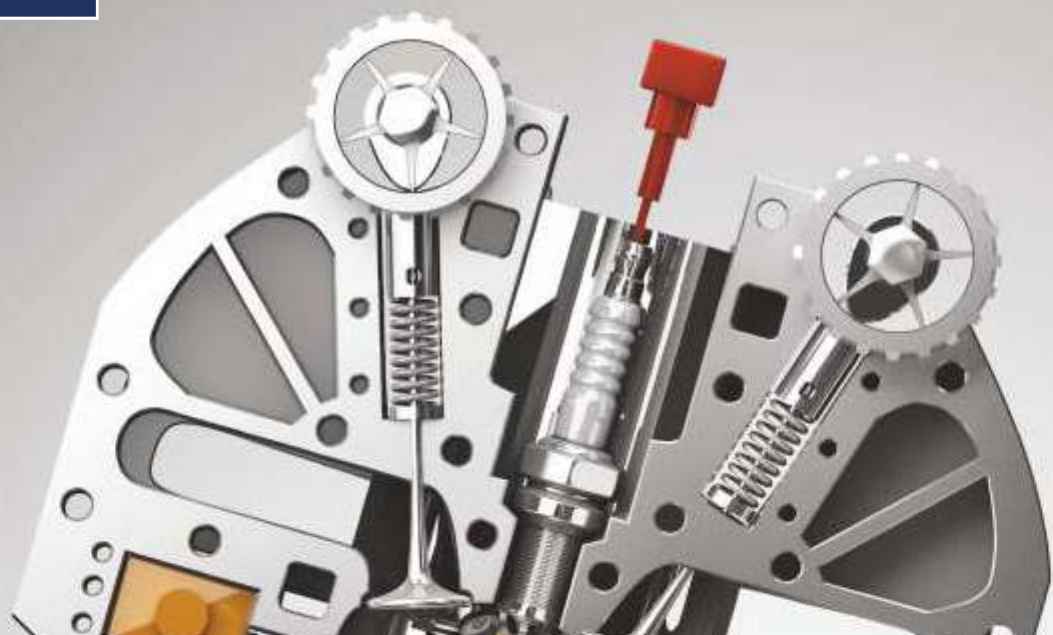




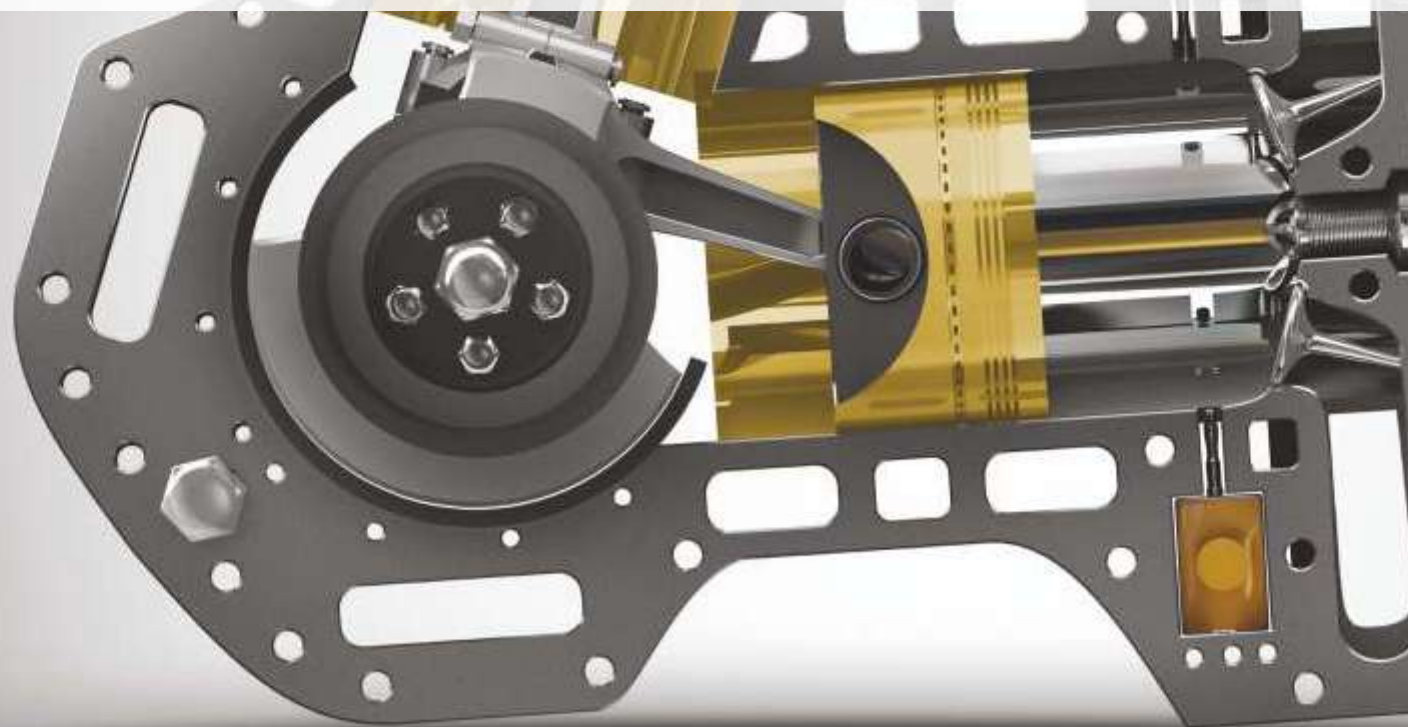
 **2017**
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

**ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ &
ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ**



ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

Για παραγγελίες λιπαντικών απευθυνθείτε στα τηλέφωνα:
210 8093 949, 210 8093 943-47, FAX: 210 8093 999



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ // 2017

MAGMA

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ
ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

06

GRANIT

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

12

FARMA

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ
ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

18

LAVA

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ
& ΕΞΩΛΕΜΒΙΩΝ

20

GEAR

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

24

**SPECIAL
PRODUCTS**

ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

30

INDUSTRIAL

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

36

GREASE

ΓΡΑΣΑ

46

MARINE

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

50



TriboACT® FORMULA

Η τεχνολογία TriboACT® στηρίζεται σε ένα καινοτόμο και ειδικό “σύστημα” προσθέτων το οποίο, λόγω της διαφορετικής πολικότητας των συστατικών του, ενεργοποιεί ισχυρές χημικές αλληλεπιδράσεις, ενισχύοντας έτσι στο μέγιστο βαθμό την προστασία που παρέχει το λιπαντικό στον κινητήρα.

Η ισχυρή δράση και συνέργεια των συστατικών του TriboACT® ενισχύει τα κρίσιμα τριβολογικά χαρακτηριστικά του λιπαντικού:

- Τη συνεκτικότητα της λιπαντικής μεμβράνης στις βαλβίδες
- Τον έλεγχο της φθοράς στην περιοχή των εμβόλων και των ελατηρίων
- Την καθαριστική ικανότητά του λιπαντικού στην περιοχή του υπερσυμπιεστή (turbo)
- Την εξοικονόμηση καυσίμου

Η TriboACT® Formula διασφαλίζει την τεχνολογική υπεροχή και καινοτομία στη λίπανση. Η ανάπτυξη της τεχνολογίας TriboACT® είναι το αποτέλεσμα 35 ετών εμπειρίας, ερευνών και εξέλιξης στα λιπαντικά καθώς και σημαντικών επενδύσεων και στρατηγικών συνεργασιών με στόχο τη δημιουργία προϊόντων υψηλής τεχνολογίας και προστιθέμενης αξίας.





MAGMA



ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

(PCMO)

Τα λιπαντικά MAGMA είναι το αποτέλεσμα των προσπάθειών μας έρευνας & εξέλιξης που απορρέουν από τα 35 χρόνια εμπειρίας μας στο σχεδιασμό και παραγωγή υψηλής τεχνολογίας λιπαντικών προϊόντων. Λιπαντικά υψηλής προστιθέμενης αξίας για επιβατικά και ελαφρού τύπου εμπορικά οχήματα που υπερβαίνουν τις προκλήσεις απόδοσης των κορυφαίων κατασκευαστών αυτοκινητήτων, όπως αυτές διαμορφώνονται από τις ανάγκες και απαιτήσεις των χρηστών τους (δηλ των οδηγών): οικονομία καυσίμου, ελαχιστοποίηση φθοράς και προστασία του υπερσυμπιεστή (τούρμπο).

Ειδικότερα, τα λιπαντικά της σειράς MAGMA θα προσφέρουν έως και **3.5%*** επιπλέον οικονομία καυσίμου, ενώ θα βελτιώσουν την προσφερόμενη προστασία του κινητήρα από τη φθορά μέχρι και **68%.**

Τα λιπαντικά MAGMA – παράγονται στην
Ευρωπαϊκή Ένωση – παρέχουν πλήρη προστασία
του κινητήρα και βέλτιστη απόδοση.



* Όπως επιδεικνύεται στο τεστ οικονομίας καυσίμου M111 FE για το προϊόν MAGMA SYN FD 5W-20.







MAGMA SYN FD

Προηγμένης σύνθεσης, πλήρως συνθετικό λιπαντικό κινητήρων κατηγορίας "Fuel Economy". Ειδικά σχεδιασμένο για τους τελευταίους γενιάς Euro 5 βενζινοκινητήρες EcoBoost της Ford, ελαχιστοποιεί την τριβή και τη φθορά εξασφαλίζοντας εξοικονόμηση καυσίμου έως και 3,5%. Κατάλληλο και για τα οχήματα που απαιτούν παλαιότερες προδιαγραφές Ford WSS M2C925-B, WSS-M2C913-B/C καθώς και για κινητήρες πετρελαίου και υγραερίου (LPG) που απαιτούν ένα λάδι προδιαγραφής ACEA A1/B1. Δεν είναι κατάλληλο για τα μοντέλα Ford Ka, ST, RS.

API SN (approved); ACEA A1/B1; Ford WSS M2C-948B; Jaguar-Land Rover STJLR.03.5004

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM00502	5W-20	60 L
JM00507	5W-20	4 x 5L
JM00508	5W-20	4 x 4L
JM00509	5W-20	12 x 1L



MAGMA SYN V1

Υπερυψηλής απόδοσης, πλήρως συνθετικό λιπαντικό κινητήρων τεχνολογίας LowSAPS. Σχεδιασμένο για τους σύγχρονους κινητήρες Euro 4, 5 & 6 του γκρουπ VW που απαιτούν προδιαγραφή Long Life VW 504.00/507.00, Εξασφαλίζει: - εξαιρετική προστασία κατά της φθοράς, διατήρηση της καθαρότητας σε επίπεδα καινούργιου, μειωμένη κατανάλωση καυσίμου ενώ μεγιστοποιεί την απόδοση και τη διάρκεια ζωής των φίλτρων σωματιδίων αιθάλης (DPF). Ιδανικό για VW, Audi, Seat και Skoda πετρελαιοκινητήρες και βενζινοκινητήρες που ακολουθούν μακρά διαστήματα αλλαγής (30.000 km ή 2 χρόνια). Κατάλληλο και για επιβατικά οχήματα της BMW & Daimler ή για κινητήρες που ζητούν API SN όπου ένα λάδι ACEA C3 ή C2.

VW 504.00/507.00 (approved); API SN (approved); ACEA C3; Daimler MB 229.51, MB 229.31; BMW LongLife-04; Porsche C30 Level: API C2

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM01001	5W-30	208L
JM01002	5W-30	60L
JM01004	5W-30	20L (PAIL)
JM01007	5W-30	4 x 5L
JM01008	5W-30	4 x 4L
JM01009	5W-30	12 x 1L



MAGMA SYN DXS

Πλήρως συνθετικό λιπαντικό κινητήρων, χαμηλής περιεκτικότητας σε τέφρα, φώσφορο και θείο (LowSAPS). Ειδικά σχεδιασμένο για βενζινοκινητήρες και πετρελαιοκινητήρες Euro 4, 5 & 6, άμεσου ψεκασμού, με αισθαλοπαγίδες (DPF) και υπερσυμπιεστή (turbo). Διασφαλίζει εύκολη εκκίνηση σε χαμηλές θερμοκρασίες, μειωμένη κατανάλωση λιπαντικού και οικονομία καυσίμου καθ' όλη τη διάρκεια χρήσης του ως και 2,5%. Ειδικό για τους όλους του κινητήρες GM που απαιτούν λιπαντικό προδιαγραφής Dexos 2 ή GM-LL-B-025/LL-A-025. Κατάλληλο για χρήση σε πετρελαιοκινητήρες "BlueTec" της Mercedes Benz που έχουν σύστημα SCR, σε VW πετρελαιοκινητήρες με μονάδα ελεγχόμενου ψεκασμού χαμηλής πίεσης (Pump injector units) και σε επιβατικά οχήματα FIAT, HYUNDAI / KIA, SSANGYONG, SUZUKI που απαιτούν ACEA C3 ή C2 λιπαντικό.

API SN (approved); ACEA C2, C3; VW 502.00/505.00/505.01 (approved); Daimler MB-Approval 229.51, MB-Approval 229.52; GM dexos2™ (License No.: D20280HC162)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM01501	5W-30	208L
JM01502	5W-30	60L
JM01504	5W-30	20L (PAIL)
JM01507	5W-30	4 x 5L
JM01508	5W-30	4 x 4L
JM01509	5W-30	12 x 1L



MAGMA SYN TDI

Υψηλής τεχνολογίας, πλήρως συνθετικό λιπαντικό για τελευταίους γενιάς Euro 4, 5 & 6 κινητήρες πετρελαίου και βενζίνης με τεχνολογία άμεσου ψεκασμού, με καταλυτικούς μετατροπείς (TWC) και φίλτρα σωματιδίων πετρελαίου (DPF) οι οποίοι απαιτούν προδιαγραφή ACEA C3. Προηγμένης σύνθεσης, εγγυάται αξιόπιστη προστασία κατά της φθοράς και των επικαθίσεων σε εκτεταμένα διαστήματα συντήρησης. Κατάλληλο για ευρύ φάσμα κινητήρων βενζίνης και πετρελαίου με/χωρίς DPF ή με/χωρίς turbo στους οποίους οι κατασκευαστές συστήνουν ρευστότητα SAE 5W-40; GM Dexos 2, Mercedes-Benz, Volkswagen Group (VW, Skoda, Audi, Seat) BMW και Porsche.

API SN (approved); ACEA C3; VW 502.00, 505.01; Daimler MB 229.51; BMW LongLife-04; GM dexos2™; Porsche A40 Level: Fiat 9.55535.S2; Ford WSS M2C-917A

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM02001	5W-40	208L
JM02002	5W-40	60L
JM02004	5W-40	20L (PAIL)
JM02007	5W-40	4 x 5L
JM02008	5W-40	4 x 4L
JM02009	5W-40	12 x 1L



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



MAGMA SYN RNL

Προηγμένης σύνθεσης, πλήρως συνθετικό λιπαντικό κινητήρων SAE 5W-30 το οποίο βασίζεται σε εξειδικευμένη τεχνολογία προσθέτων LowSAPS. Πληροί τις αυστηρές απαιτήσεις της προδιαγραφής Renault RN0720. Διαθέτει εξαιρετικά υψηλά επίπεδα αντίστασης στην γήρανση αποτρέποντας τη δημιουργία λάσπης και επικαθίσεων. Συμβάλει στη διατήρηση της απόδοσης του κινητήρα και στην εξοικονόμηση καυσίμου. Ειδικά σχεδιασμένο για τους κινητήρες ντίζελ της Renault με DPF που απαιτούν λιπαντικό προδιαγραφής RN0720 και ακολουθούν μακρά διαστήματα αλλαγής. Είναι επίσης κατάλληλο για χρήση σε εφαρμογές που απαιτούν ACEA C4.

ACEA C4; Renault RN 0720; Daimler MB 226.51
Meets: Dacia, Nissan, Suzuki

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM02501	5W-30	208L
JM02508	5W-30	4 x 4L
JM02508	5W-30	12 x 1L



MAGMA SYN PSA

Πλήρως συνθετικό λιπαντικό κινητήρων, χαμηλής περιεκτικότητας σε σε τέφρα, φώσφορο και θείο (LowSAPS) για τα σύγχρονα επιβατηγά αυτοκίνητα και τα ελαφρά εμπορικά οχήματα με ή χωρίς παρατεταμένα διαστήματα συντήρησης. Ειδικά σχεδιασμένο για τους πετρελαιοκινητήρες τελευταίας γενιάς των Peugeot και Citroen με DPF, καθώς και για τους περισσότερους κινητήρες βενζίνης και απαιτούν λιπαντικό προδιαγραφής PSA B71 2290. Εξασφαλίζει μεγάλη εξοικονόμηση καυσίμου άνω του 2,5%, ταχύτατη εκκίνηση σε χαμηλές θερμοκρασίες, μικρότερη κατανάλωση λιπαντικού και άριστο έλεγχο κατά της δημιουργίας λάσπης και αποθέσεων. Είναι κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες ντίζελ Toyota και FIAT που απαιτούν ποιότητα πετρελαίου C2.

ACEA C2, A5/B5; API SN; PSA B71 2290
Level: Fiat 9.55535.S1
Meets: Honda, Toyota

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM03001	5W-30	208L
JM03007	5W-30	4 x 5L
JM03008	5W-30	4 x 4L
JM03009	5W-30	12 x 1L



MAGMA SYN ULTRA

Προηγμένης σύνθεσης, 100% συνθετικά λιπαντικά, επιβατικών και ελαφρού φορτίου επαγγελματικών οχημάτων. Εξασφαλίζουν απaráμιλλη προστασία και καθαρότητα στον κινητήρα, σταθερότητα ιξώδους για εξαιρετική απόδοση σε υψηλές θερμοκρασίες, ταχύτατη εκκίνηση σε χαμηλές θερμοκρασίες, μειωμένη κατανάλωση λιπαντικού. Προορίζεται για τους σύγχρονους βενζινοκινητήρες, πετρελαιοκινητήρες χωρίς DPF με άμεσο ψεκασμό, common rail, υπερσυμπιεστές, intercooler και για κινητήρες υγραερίου (LPG). Κατάλληλο για εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής και δύσκολες συνθήκες λειτουργίας. Υπερκαλύπτει τις προδιαγραφές των κορυφαίων Ευρωπαϊκών Κατασκευαστών.

5W-30
API SL, CF; ACEA A3/B4; VW 502.00, 505.00; Daimler MB 229.5, MB 229.3; GM LL-B-025, LL-A-025; Renault RN 0710, RN 0700
Level: API SN; BMW LL-01; Fiat 9.55535.G1

5W-40
API SN (approved), SM, CF; ACEA A3/B4; Daimler MB-Approval 229.5, MB-Approval 229.3, MB 226.5; GM LL-B-025; VW 502.00/505.00 (approved); Renault RN 0700, RN 0710; Porsche A40; BMW LL-01; PSA B71 2296
Level: Fiat 9.55535.H2, 9.55535.M2, 9.55535.N2, 9.55535.Z2

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM03501	5W-30	208L
JM03502	5W-30	60L
JM03504	5W-30	20L (PAIL)
JM03507	5W-30	4 x 5L
JM03508	5W-30	4 x 4L
JM03509	5W-30	12 x 1L
JM04001	5W-40	208L
JM04002	5W-40	60L
JM04004	5W-40	20L (PAIL)
JM04007	5W-40	4 x 5L
JM04008	5W-40	4 x 4L
JM04009	5W-40	12 x 1L



MAGMA SYN RC

Αγωνιστικής απόδοσης πλήρως συνθετικό λιπαντικό, σχεδιασμένο για να προσφέρει σε βενζινοκινητήρες και πετρελαιοκινητήρες μεγάλης ισχύος απόλυτη απόδοση και προστασία από τη φθορά κάτω από τις πιο ακραίες συνθήκες λειτουργίας. Η συνθετική φύση του σε συνδυασμό με την τεχνολογία TriboACT® Formula επιτρέπει τη δημιουργία ενός ανθεκτικού φιλμ λιπαντικού σε υψηλές στροφές και διατηρεί υψηλή πίεση λαδιού που εγγυάται απόδοση που διαρκεί. Υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις των Ιαπωνικών, Ευρωπαϊκών και των Αμερικάνικων προδιαγραφών όπως API SN ή ACEA A3/B4 και MB 229.5.

API SN, SM, CF; ACEA A3/B4
Level: Daimler MB 229.5, MB 229.3; GM LL-B-025; Porsche A40; Renault RN 0710, RN 0700; BMW LL-01

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM04501	5W-50	208L
JM04504	5W-50	20L (PAIL)
JM04507	5W-50	4 x 5L
JM04508	5W-50	4 x 4L
JM04509	5W-50	12 x 1L



MAGMA SYN F1

Κορυφαίας απόδοσης, πλήρως συνθετικό λιπαντικό επιβατικών κινητήρων. Παρασκευάζεται με ένα καινοτόμο σύστημα προσθέτων ώστε να εξασφαλίζει αυξημένο επίπεδο καθαρότητας σε ζωτικά σημεία του κινητήρα, ρεολογική σταθερότητα για ανώτερη απόδοση σε υψηλές θερμοκρασίες και μειωμένη κατανάλωση λιπαντικού. Χάρη στις άριστες διασκορπιστικές / απορρυπαντικές ιδιότητές του, είναι ιδανικό για μοντέρνους κινητήρες βενζίνης / πετρελαίου / υγραερίου άμεσου ψεκασμού ατμοσφαιρικών ή υπερτροφοδοτούμενων.

10W-40

API SN (approved), SM, CF; ACEA A3/B3, A3/B4; VW 502.00/505.00 (approved); Daimler MB-Approval 229.3; Renault RN 0700; JASO MA-2

15W-40

API SL, CF; ACEA A3/B3, A3/B4; VW 505.00, 501.01; Daimler MB 229.1

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM13001	10W-40	208L
JM13007	10W-40	4 x 5L
JM13008	10W-40	4 x 4L
JM13009	10W-40	12 x 1L
JM05001	15W-40	208L
JM05007	15W-40	4 x 5L
JM05008	15W-40	4 x 4L
JM05009	15W-40	12 x 1L



MAGMA X-100

Προηγμένης τεχνολογίας συνθετικής βάσης λιπαντικά που αναπτύχθηκαν για κινητήρες βενζίνης, πετρελαίου και υγραερίου. Παρέχουν εξαιρετική προστασία κατά της φθοράς και της διάβρωσης ακόμα και σε δύσκολες συνθήκες λειτουργίας: χαμηλές θερμοκρασίες, οδήγηση στη πόλη, συχνές στάσεις. Κατάλληλο για όλους τους τύπους βενζινοκινητήρων, πετρελαιοκινητήρων και κινητήρων υγραερίου, συμπεριλαμβανομένων των καταλυτικών, πολυβάλβιδων, με άμεσο ψεκασμό ή υπερτροφοδότηση όπου ο κατασκευαστής συνιστά λιπαντικό ιξώδους 10W-40, προδιαγραφής API SL/CF, ACEA A3/B4, A3/B3 ή προγενέστερης. Αποτελεί αξιόπιστη επιλογή για την πλειονότητα των επιβατικών οχημάτων, ταξί και λοιπών ελαφρών επαγγελματικών οχημάτων.

API SL (approved), CF; ACEA A3/B3, A3/B4; Daimler MB-Approval 229.1; VW 501.01, 505.00

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM06501	10W-40	208L
JM06502	10W-40	60L
JM06504	10W-40	20L (PAIL)
JM06507	10W-40	4 x 5L
JM06508	10W-40	4 x 4L
JM06509	10W-40	12 x 1L



MAGMA SUPER

Υψηλής ποιότητας λιπαντικά ορυκτέλαια βενζινοκινητήρων και πετρελαιοκινητήρων επιβατικών και ελαφρού φορτίου επαγγελματικών οχημάτων. Παρέχουν αποτελεσματική προστασία κατά των φθορών σε κάθε εποχή και αξεπέραστη θερμική αντοχή. Η χρόνια χρήση τους οδηγεί σε βελτίωση της απόδοσης της μηχανής. Κατάλληλα για συμβατικούς και καταλυτικούς βενζινοκινητήρες καθώς και για πετρελαιοκινητήρες, κινητήρες υγραερίου, συμπεριλαμβανομένων των πολυβάλβιδων, turbo και άμεσου ψεκασμού. Οι υψηλού ιξώδους ρευστότητες είναι κατάλληλες για χώρες με υψηλές θερμοκρασίες.

15W-40

API SL (approved), CF; ACEA A3/B3, A3/B4; VW 501.01, 505.00; Daimler MB-Approval 229.1

15W-50 / 20W-50

API SL, CF; ACEA A3/B3, A3/B4; VW 501.01, 505.00; Daimler MB 229.1

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM07001	15W-40	208L
JM07008	15W-40	4 x 4L
JM07009	15W-40	12 x 1L
JM07501	15W-50	208L
JM07508	15W-50	4 x 4L
JM07509	15W-50	12 x 1L
JM08001	20W-50	208L
JM08008	20W-50	4 x 4L
JM08009	20W-50	12 x 1L



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



MAGMA PRIME

Ενισχυμένα, μονότυπα λιπαντικά χαμηλής τέφρας. Κατάλληλα σαν συμπληρώματα σε βενζινοκινητήρες και πετρελαιοκινητήρες παλιάς τεχνολογίας. Προστατεύουν τα μεταλλικά μέρη από διάβρωση, σκουριά και φθορά.

APISC, CC; U.S. MIL-L-2104B

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM10501	10W	208L
JM11001	30	208L
JM11004	30	20L (PAIL)
JM11008	30	4 x 4L
JM11009	30	12 x 1L
JM15001	40	208L
JM15004	40	20L (PAIL)
JM15008	40	4 x 4L
JM15009	40	12 x 1L

GRANIT



ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

(HDMO)

Μειωμένα έξοδα λειτουργίας & συντήρησης και εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής λαδιού· αυτά είναι τα κρίσιμα ζητήματα για το χειριστή ή/και ιδιοκτήτη στόλου οχημάτων, και οι προκλήσεις που οι κατασκευαστές οχημάτων βαρέως τύπου πρέπει να αντιμετωπίσουν όσο το δυνατόν αποτελεσματικότερα. Αυτά ακριβώς ήταν τα κρίσιμα ζητήματα που ελήφθησαν υπόψη προκειμένου να σχεδιάσουμε και να αναπτύξουμε τη σειρά λιπαντικών GRANIT. Πέραν όλων αυτών, όμως, δε θα μπορούσαμε να αγνοήσουμε την ολοένα αιτούμενη μείωση των εκπομπών καυσαερίων και σαν αποτέλεσμα, την απαιτούμενη πλήρη συμβατότητα των προϊόντων μας με τα διάφορα συστήματα μετεπεξεργασίας ρύπων που χρησιμοποιούνται ευρέως.

Η σειρά λιπαντικών GRANIT θα προσφέρει έως και **3.3%** οικονομία καυσίμου*. Με τη συνολική προστασία του κινητήρα και του υπερσυμπιεστή να είναι πολύ κρίσιμες παράμετροι για τους ιδιοκτήτες και χειριστές, τα λιπαντικά GRANIT έχουν σχεδιαστεί ειδικά για να προσφέρουν στον κινητήρα μέχρι και **50%** περαιτέρω προστασία από τη φθορά και στο πολύ κοστοβόρο τούρμπο μέχρι και **28%** επιπλέον προστασία από τις αποθέσεις και τη λάσπη.

Η σειρά λιπαντικών GRANIT – παρασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση – παρέχει απόλυτη αξιοπιστία σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας, πλήρη προστασία του κινητήρα, των συστημάτων μετα-επεξεργασίας ρύπων και του υπερσυμπιεστή και εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής.

* Μετρημένη στα Πρωτόκολλα "Smartway" της Υπηρεσίας Περιβαλλοντικής Προστασίας των Η.Π.Α. (U.S. EPA) και την SAE J-1321 για το προϊόν GRANIT SYN EURO ULTRA 5W-30.







GRANIT SYN EURO ULTRA

Προηγμένης τεχνολογίας πλήρως συνθετικό λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων, χαμηλής περιεκτικότητας σε τέφρα, θείο, φώσφορο (Low SAPS). Προορίζεται για την λίπανση επαγγελματικών οχημάτων με κινητήρες Euro IV, Euro V και Euro VI που έχουν φίλτρα κατακράτησης σωματιδίων (DPF) ή /και EGR και SCR. Είναι σχεδιασμένο για να προσφέρει οικονομία καυσίμου η οποία στους Euro VI μπορεί να είναι έως και 1,3%. Κατάλληλο για χρήση σε πετρελαιοκινητήρες, εντός και εκτός δρόμου εφαρμογών, που λειτουργούν κάτω από πολύ υψηλά φορτία, ακραίες θερμοκρασιακές συνθήκες και στα μέγιστα συνιστώμενα από το κατασκευαστή διαστήματα αλλαγής. Πληροί τις απαιτήσεις των μεγαλύτερων Ευρωπαϊκών κατασκευαστών κινητήρων, όπως η Mercedes-Benz, Volvo συμπεριλαμβανομένου των απαιτήσεων της MAN για τους Euro VI κινητήρες που θέλουν λιπαντικό προδιαγραφής MAN 3677.

ACEA E9, E6, E7; API CJ-4 (approved), SN (approved); Daimler MB-Approval 228.51, MB 228.31, MB 235.28; MAN M3677 (approved), M3477 (approved), M3271-1; MTU Cat. 3.1; Volvo VDS-4, VDS-3 (approved), CNG; Renault Trucks RXD, RLD-3, RLD-2 (approved), RGD; Mack EO-O PP, EO-N PP, EO-M Plus, EO-N (approved); Cummins CES 20081; JASO DH-2; Caterpillar ECF-3; Deutz DQC IV-10LA; Detroit Diesel DDC 93K218; Voith Oil Class B

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT00501	5W-30	208L
JT00503	5W-30	25L (CAN)
JT00508	5W-30	4 x 4L



GRANIT SYN EURO MAXX

Πλήρως συνθετικό λιπαντικό πολύ υψηλής απόδοσης (UHPDEO), βασισμένο σε νέας γενιάς πρωτοποριακή τεχνολογία προσθέτων LowSAPS (χαμηλής περιεκτικότητας σε τέφρα, θείο, φώσφορο). Προτείνεται για τα μέγιστα συνιστώμενα διαστήματα αλλαγής σε όλους τους σύγχρονους οικολογικούς πετρελαιοκινητήρες Euro IV, V & VI με αισθαλοπαγίδα (DPF) και σύστημα καταλυτικής επεξεργασίας ρύπων (SCR), οι οποίοι λειτουργούν κάτω από απαιτητικές συνθήκες και βαρέα φορτία. Είναι, επίσης, κατάλληλο για παλαιότερης γενιάς Euro III κινητήρες πετρελαίου αλλά και για κινητήρες Daimler, MAN, Volvo που λειτουργούν με φυσικό αέριο (CNG).

ACEA E6, E7; API CI-4 (approved); MAN 3477 (approved), M3271-1; Daimler MB-Approval 228.51 Volvo VDS-3 (approved); Renault Trucks RGD, RXD, RLD-2 (approved); Mack EO-N (approved); MTU Cat. 3.1 (CNG) (approved); Deutz DQC III-10 LA; DAF Extended Drain; Cummins CES 20076, 20077; JASO DH-2; Caterpillar ECF-1a

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT01001	10W-40	208L
JT01002	10W-40	60L
JT01003	10W-40	25L (CAN)
JT01008	10W-40	4 x 4L



GRANIT SYN EURO DXL

Πλήρως συνθετικό λιπαντικό πολύ υψηλής απόδοσης (UHPDEO). Είναι κατάλληλο για όλους τους κινητήρες γενιάς Euro III/IV και μερικούς Euro V και Scania Euro VI, εφοδιασμένους με συστήματα επεξεργασίας ρύπων ανακύκλωσης καυσαερίων (EGR) ή /και SCR πλην αισθαλοπαγίδων. Παρασκευασμένο με TriboACT Formula®, παρέχει πολύ υψηλά επίπεδα προστασίας όσον αφορά τη διατήρηση της καθαρότητας του εμβόλου, γυαλίσματος των χιτωνίων και τη φθορά των βαλβίδων, τα οποία είναι απαραίτητα για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του κινητήρα. Υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις των προδιαγραφών MB 228.5 ή Scania LDF-3 για τους Euro VI κινητήρες για μεγάλα διαστήματα αλλαγών. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πληθώρα εφαρμογών, κατασκευαστικό κλάδο, εταιρίες μεταφορών/διανομών και λεωφορεία όπου το αιτούμενο είναι μεγάλα διαστήματα αναλίπανσης.

ACEA E4, E7; API CF; Daimler MB 228.5, MB 235.28; MAN M3277; Volvo VDS-3; MTU Cat. 3; Renault Trucks RXD, RLD-2; Scania LDF-3; DAF Extended Drain; Cummins CES 20077; Voith Retarder Oil Class B; Deutz DQC IV-10; Mack EO-N; IVECO 18-1804 TFE

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT01501	5W-30	208L
JT01503	5W-30	25L (CAN)



GRANIT SYN EURO FLEET

Το GRANIT SYN EURO FLEET AE 10W-40 είναι πλήρως συνθετικό λιπαντικό, πολύ υψηλής απόδοσης (UHPDEO), το οποίο λόγω της αναβαθμισμένης σύνθεσης του ξεπερνά κατά πολύ τις απαιτήσεις των πιο αυστηρών προδιαγραφών της κατηγορίας MB 228.5 & SCANIA LDF-2. Κατάλληλο για όλους τους κινητήρες Euro III/IV και μερικούς Euro V εφοδιασμένους με συστήματα επεξεργασίας ρύπων (πλην αισθαλοπαγίδων). Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πληθώρα εφαρμογών, όπως για παράδειγμα στον κατασκευαστικό κλάδο, εταιρίες μεταφορών/διανομών και λεωφορεία όπου το αιτούμενο είναι μεγάλα διαστήματα αναλίπανσης.

API CI-4 (approved); ACEA E4, E7; Daimler MB-Approval 228.5; MAN M3277 (approved); Volvo VDS-3 (approved); MTU Cat. 3 (approved); Renault Trucks RXD, RLD-2 (approved); Scania LDF-2 (approved); Deutz DQC III-10; DAF Extended Drain; Cummins CES 20077, 20078; Mack EO-N (approved), EO-M Plus; IVECO 18-1804 T3 E4

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT02001	10W-40	208L
JT02003	10W-40	25L (CAN)



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



GRANIT VDS

Χαμηλής περιεκτικότητας σε τέφρα, θείο, φώσφορο (SAPs) και υψηλής απόδοσης (SHPD) λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων, σχεδιασμένο να πληροί τις απαιτήσεις της προδιαγραφής VDS-4, η οποία σχεδιάστηκε για τους σύγχρονους κινητήρες της VOLVO ικανή για εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής. Η ειδική σύνθεσή του, με μη συμβατικά βασικά, χαρακτηρίζεται από εξαιρετική ικανότητα διαχείρισης της αιθάλης, προστασία από τη φθορά και ισχυρή αντίσταση στη οξείδωση. Κατάλληλο για πετρελαιοκινητήρες βαρέων επαγγελματικών οχημάτων που πληρούν τις απαιτήσεις ρύπων της Αμερικανικής EPA (2007) και φέρουν αιθαλοπαγίδες (DPF) ή σύστημα ανακύκλωσης καυσαερίων (EGR). Χρησιμοποιείται σε φορτηγά διεθνών μεταφορών, λεωφορεία, φορτηγά διανομών που λειτουργούν σε πολύ επιβαρυνμένες συνθήκες σε εντός/εκτός δρόμου εφαρμογές. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε παλαιότερες γενιάς κινητήρες εάν το καύσιμο έχει χαμηλή περιεκτικότητα σε θείο (<15ppm).

API CJ-4 (approved), CI-4+, CI-4, SM (approved); ACEA E9; Daimler MB-Approval 228.31; MAN M3275; MTU Cat. 2.1; Mack EO-O Premium Plus (approved); Renault Trucks RLD-3 (approved); Volvo VDS-4 (approved); Caterpillar ECF-3, ECF-2, ECF-1a; Cummins CES 20081; Detroit Diesel DDC 93K218; Deutz DQC III-10 LA; Global DHD-1; JASO DH-2 (level)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT02501	15W-40	208L
JT02504	15W-40	20L (PAIL)



GRANIT SYN SHPD PLUS

Υψηλής απόδοσης συνθετικό λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων (SHPDEO) με σύστημα επανακυκλοφορίας καυσαερίων (EGR) ή επιλεκτική καταλυτική αναγωγή (SCR). Εξασφαλίζει αυξημένη προστασία του κινητήρα από τη φθορά λόγω αιθάλης, των εξανθρακωμάτων και της μαύρης λάσπης. Συμβάλλει στη μείωση του κόστους συντήρησης μέσω των παρατεταμένων διαστημάτων αλλαγής. Το GRANIT SYN SHPD PLUS SAE 10W-40 είναι εγκεκριμένο από σημαντικότερους κατασκευαστές κινητήρων MB,MAN, Volvo καθιστώντας το ιδανικό λιπαντικό για μικτές επιχειρήσεις στόλου. Κατάλληλο για όλους τους κινητήρες Euro II/III και τους περισσότερους Euro IV ή/και V καθώς και για επιβατικά οχήματα που ζητούν ACEA B4 ή API SL.

ACEA E7, E5, E3, B3, B4, A3; API CI-4 (approved), CH-4, CG-4, SL (approved); Daimler MB-Approval 228.3, MB-Approval 229.1; Global DHD-1; MAN M3275-1 (approved); MTU Cat. 2; Volvo VDS-3 (approved); Renault Trucks RLD-2 (approved); Mack EO-M Plus, EO-N (approved); Cummins CES 20076, 20077, 20078; DAF SHPD; Allison C4 (level); Caterpillar ECF-2, ECF-1a; ZF TE-ML 07C; Deutz DQC III-10; Detroit Diesel DDC 93K215

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT03001	10W-40	208L
JT03002	10W-40	60L
JT03004	10W-40	20L (PAIL)
JT03008	10W-40	4 x 4L



GRANIT SYN SHPD

Το GRANIT SYN SHPD SAE 15W-40 είναι ένα συνθετικό λιπαντικό υψηλής απόδοσης σχεδιασμένο για μικτούς στόλους οχημάτων. Έχει εγκριθεί από τους μεγαλύτερους κατασκευαστές κινητήρων για χρήση σε Ευρωπαϊκούς κινητήρες Euro 5, 4 & Euro 3, και σε οχήματα από ΗΠΑ και Ιαπωνία. Παρέχει ισχυρή προστασία ενάντια στη διάβρωση που είναι πρωταρχικό μέλημα για τους Euro IV / V κινητήρες λόγω της αυξημένης χρήσης του βιοντίζελ και ενάντια στη φθορά που προκαλείται από αυξημένες συγκεντρώσεις αιθάλης. Είναι ένα προϊόν που δίνει ευελιξία στο χρήστη καθώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εντός δρόμου εφαρμογές, φορτηγά, λεωφορεία, ελαφρά επαγγελματικά οχήματα και σε εκτός δρόμου εξοπλισμό, καθώς επίσης και στον τομέα των γεωργικών και κατασκευαστικών οχημάτων. Κατάλληλο και για επιβατικά οχήματα που θέλουν λιπαντικό ACEA A3/B4 και API SL αντίστοιχα.

ACEA E7, E5, E3, B4, B3, A3; API CI-4 (approved), CH-4, CG-4, SL (approved); Daimler MB-Approval 228.3; Global DHD-1; MAN M3275-1 (approved); MTU Cat. 2; Volvo VDS-3 (approved); Renault Trucks RLD-2 (approved); Mack EO-M Plus, EO-N (approved); Cummins CES 20076, 20077, 20078; DAF SHPD; Allison C4 (level); Caterpillar ECF-2, ECF-1a; ZF TE-ML 07C; Deutz DQC III-10; Detroit Diesel DDC 93K215; IVECO 18-1804 T2 E3

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT03501	15W-40	208L
JT03503	15W-40	25L (CAN)
JT03504	15W-40	20L (PAIL)
JT03508	15W-40	4 x 4L
JT03509	15W-40	12 x 1L



GRANIT SYN HPD

Το GRANIT SYN HPD είναι ένα υψηλής ποιότητας, συνθετικό λιπαντικό κινητήρων πετρελαίου με σύστημα επανακυκλοφορίας καυσαερίων (EGR) ή με σύστημα επιλεκτικής καταλυτικής αναγωγής (SCR). Διαθέτει μεγάλο απόθεμα προσθέτων κατά της οξείδωσης, αντίσταση στη διάτμηση και πολύ χαμηλή απώλεια λιπαντικού. Ιδιαίτερα κατάλληλο για όλους τους Euro II, III και για τους περισσότερους κινητήρες ντίζελ Euro IV και V, ατμοσφαιρικούς ή υπερτροφοδοτούμενους που λειτουργούν σε συνθήκες υψηλών θερμοκρασιών και φορτίων, όπως οι εκτός δρόμου εφαρμογές; ορυχεία, λατομεία, χωματουργικά και γεωργικά μηχανήματα. Συνιστάται ανεπιφύλακτα για τα οχήματα που είναι καταπονημένα και επιζητούν λιγότερη κατανάλωση λιπαντικού, μεγαλύτερη απόδοση και λιγότερα έξοδα συντήρησης.

ACEA E7, E5, E3, B3, B4, A3; API CI-4, CH-4, CG-4, SL; Daimler MB 228.3; Global DHD-1; MAN M3275; MTU Cat. 2; Volvo VDS-3; Renault Trucks RLD-2; Mack EO-M Plus; Cummins CES 20076, 20077, 20078; DAF SHPD; Allison C4 (level); Caterpillar ECF-2, ECF-1a; ZF TE-ML 07C; Deutz DQC III-10; Detroit Diesel DDC 93K215

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT04001	20W-50	208L
JT04003	20W-50	25L (CAN)
JT04004	20W-50	20L (PAIL)
JT04008	20W-50	4 x 4L
JT04009	20W-50	12 x 1L



GRANIT MAXIMUM

Υψηλής απόδοσης λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων (SHPDEO) που λειτουργούν σε πολύ επιβαρυνμένες συνθήκες. Με νέα βελτιωμένη σύνθεση εξασφαλίζει αυξημένη προστασία του κινητήρα κατά των φθορών, των εξανθρακωμάτων και της μαύρης λάσπης, οικονομία καυσίμου και μείωση του κόστους συντήρησης μέσω παρατεταμένων διαστημάτων αλλαγής. Κατάλληλα για κινητήρες Euro I, II, III και τους περισσότερους Euro IV και V των κορυφαίων Ευρωπαίων και Αμερικανικών κατασκευαστών (Volvo, DAF, Renault, Scania, κλπ.) που εξοπλίζουν φορτηγά, λεωφορεία, μηχανήματα εκτός δρόμου, οι οποίοι είναι εφοδιασμένοι με σύστημα ανακύκλωσης καυσαερίων (EGR) ή καταλυτικής επεξεργασίας ρύπων (SCR).

ACEA E7, E5, E3; API CI-4 (approved), CH-4, CG-4, SL (approved); Daimler MB-Approval 228.3; MAN M3275-1 (approved); MTU Cat. 2 (approved); Volvo VDS-3 (approved); Renault Trucks RLD-2 (approved); Mack EO-M Plus, EO-N (approved); Global DHD-1; Cummins CES 20076, 20077, 20078; DAF SHPD; Allison C4; Caterpillar ECF-2, ECF-1a; ZF TE-ML 07C; Deutz DQC III-10; Detroit Diesel DDC 93K215; IVECO 18-1804T2 E3

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT04501	15W-40	208L
JT04502	15W-40	60L
JT04503	15W-40	25L (CAN)
JT04504	15W-40	20L (PAIL)
JT04507	15W-40	4 x 5L
JT04508	15W-40	4 x 4L



GRANIT SUPER

Υψηλής απόδοσης λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων (SHPDEO) κατάλληλο για κινητήρες Euro I, II, III και τους περισσότερους Euro IV και V λειτουργούν σε πολύ επιβαρυνμένες συνθήκες. Με νέα βελτιωμένη σύνθεση παρέχει αυξημένη προστασία στο κινητήρα κατά της φθοράς, του σχηματισμού αποθέσεων και της διάβρωσης. Η δημιουργία ισχυρού φιλμ λιπαντικού, διατηρεί τη λίπανση και την καθαρότητα σε περιοχές του κινητήρα που οι συνθήκες λειτουργίας είναι πολύ σκληρές, όπως στον άξονα του turbo. Χρησιμοποιείται σε φορτηγά, λεωφορεία, μηχανήματα εκτός δρόμου, τα οποία είναι εφοδιασμένοι με σύστημα ανακύκλωσης καυσαερίων (EGR) ή καταλυτικής επεξεργασίας ρύπων (SCR).

ACEA E7, E5, E3; API CI-4 (approved), CH-4, CG-4, SL (approved); Daimler MB 228.3; Global DHD-1; MAN M3275-1; MTU Cat. 2; Volvo VDS-3; Renault Trucks RLD-2; Mack EO-M Plus; Cummins CES 20076, 20077, 20078; DAF SHPD; Allison C4 (level); Caterpillar ECF-2, ECF-1a; Deutz DQC III-10; Detroit Diesel DDC 93K215

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT05001	20W-50	208L
JT05003	20W-50	25L (CAN)
JT05004	20W-50	20L (PAIL)
JT05007	20W-50	4 x 5L
JT05008	20W-50	4 x 4L
JT05009	20W-50	12 x 1L



GRANIT EXTRA

Κορυφαίας ποιότητας πολύτυπα λιπαντικά ειδικά σχεδιασμένα για χρήση σε μικτούς στόλους σύγχρονων πετρελαιοκινητήρων και βενζινοκινητήρων. Προσφέρουν αξιόπιστη προστασία κατά της φθοράς σε ευρύ φάσμα συνθηκών και σε κανονικά διαστήματα αλλαγής. Είναι κατάλληλα για χρήση σε μικτούς στόλους ατμοσφαιρικών και υπερτροφοδοτούμενων πετρελαιοκινητήρων και βενζινοκινητήρων παλαιότερης τεχνολογίας Euro I, II, III, και για εντός/εκτός δρόμου χρήσεις υπό ηπιότερες συνθήκες λειτουργίας.

15W-40

**API CF-4, CG-4, SG, SJ; ACEA E2; Daimler MB-Approval 228.1; MTU Cat. 1; Volvo VDS; MAN 271
Level: ACEA A2, B2**

20W-50

**API CF-4, CG-4, SG, SJ; ACEA E2; Daimler MB 228.1; MTU Cat. 1; Volvo VDS; MAN 271
Level: ACEA A2, B2**

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT05501	15W-40	208L
JT05504	15W-40	20L (PAIL)
JT05507	15W-40	4 x 5L
JT05508	15W-40	4 x 4L
JT05509	15W-40	12 x 1L
JT06001	20W-50	208L
JT06004	20W-50	20L (PAIL)
JT06007	20W-50	4 x 5L
JT06008	20W-50	4 x 4L
JT06009	20W-50	12 x 1L



GRANIT MULTI

Πολύτυπα ορυκτέλαια με ειδικά πρόσθετα κατά της φθοράς που μπορούν να χρησιμοποιηθούν όλες τις εποχές. Η σειρά είναι κατάλληλη για χρήση σε μικτούς στόλους ατμοσφαιρικών και υπερτροφοδοτούμενων πετρελαιοκινητήρων έμμεσου ψεκασμού και βενζινοκινητήρων με καρμπυρατέρ, όπου απαιτείται η προδιαγραφή API CD/SF.

API CD, SF; CCMC D2, G2, PD-2; U.S. MIL L-2104D, L-46152B

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT07001	20W-50	208L
JT07003	20W-50	25L (CAN)
JT07004	20W-50	20L (PAIL)
JT07007	20W-50	4 x 5L
JT07008	20W-50	4 x 4L
JT07009	20W-50	12 x 1L



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



GRANIT PRIME

Υπερενισχυμένα μονότυπα λιπαντικά πετρελαιοκινητήρων και βενζινοκινητήρων. Ιδανικά για στατικούς κινητήρες. Παρέχουν τέλεια λίπανση σε συνθήκες υψηλών θερμοκρασιών. Κατάλληλα και για κιβώτια ταχυτήτων, μετατροπείς ροπής και υδραυλικά συστήματα όταν το απαιτεί ο κατασκευαστής.

10W / 20W / 30 / 50

API CF, CF-2, SJ; ACEA E2; MAN 270; Daimler MB 228.0, MTU Cat. 1; Allison C-4; Caterpillar TO-2

40

API CF, CF-2, SJ; ACEA E2; MAN 270; Daimler MB-Approval 228.0, MTU Cat. 1 (approved); Allison C-4; Caterpillar TO-2

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
---------	------------	------------

JT07501	10W	208L
---------	-----	------

JT07504	10W	20L (PAIL)
---------	-----	------------

JT08001	20W	208L
---------	-----	------

JT08004	20W	20L (PAIL)
---------	-----	------------

JT08501	30	208L
---------	----	------

JT08504	30	20L (PAIL)
---------	----	------------

JT08508	30	4 x 4L
---------	----	--------

JT08509	30	12 x 1L
---------	----	---------

JT09001	40	208L
---------	----	------

JT09004	40	20L (PAIL)
---------	----	------------

JT09008	40	4 x 4L
---------	----	--------

JT09009	40	12 x 1L
---------	----	---------

JT09501	50	208L
---------	----	------

JT09504	50	20L (PAIL)
---------	----	------------



GRANIT S-3

Μονότυπα ορυκτέλαια υψηλής ποιότητας για χρήση σε πετρελαιοκινητήρες και βενζινοκινητήρες turbo ή συμβατικούς παλιάς τεχνολογίας, όπου δεν απαιτείται λάδι υψηλών προδιαγραφών. Το πλέον κατάλληλο για κινητήρες που χρησιμοποιούν καύσιμο με υψηλή περιεκτικότητα σε θείο.

API CD, SF; CCMC D2, G2, PD-2; U.S. MIL L-2104E, L-46152B; Caterpillar TO-2

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
---------	------------	------------

JT10001	10W	208L
---------	-----	------

JT10501	30	208L
---------	----	------

JT10504	30	20L (PAIL)
---------	----	------------

JT11001	40	208L
---------	----	------

JT11004	40	20L (PAIL)
---------	----	------------



GRANIT NATGAS SP

Ορυκτέλαιο υπερυψηλής απόδοσης και χαμηλής τέφρας. Ειδικά σχεδιασμένο για την μέγιστη απόδοση απλών και υπερτροφοδοτούμενων στατικών κινητήρων που χρησιμοποιούν ως καύσιμο φυσικό αέριο και είναι εφοδιασμένοι με καταλύτη καυσαερίων. Επίσης διασφαλίζει μεγάλα διαστήματα αλλαγής.

Level: API CD

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
---------	------------	------------

JM13501	30	208L
---------	----	------

JM13601	40	208L
---------	----	------



GRANIT ERGON

Ειδικού τύπου λιπαντικά για τη λίπανση συστημάτων μετάδοσης κίνησης, διαφορικών, αυτόματων κιβωτίων ταχυτήτων, συμπλεκτών και υδραυλικών συστημάτων που εξοπλίζουν εκτός δρόμου μηχανήματα, χωματουργικά, οδοποιητικά και φορτηγά για τα οποία ο κατασκευαστής συνιστά λιπαντικό προδιαγραφής CAT TO-4 και Allison C-4.

API CF/CF-2, Caterpillar TO-4, Komatsu KES 07.868.1, Allison C-4, ZF TE-ML-03C

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
---------	------------	------------

JA02501	10W	208L
---------	-----	------

JA02504	10W	20L (PAIL)
---------	-----	------------

JA03001	30	208L
---------	----	------

JA03004	30	20L (PAIL)
---------	----	------------

JA03501	50	208L
---------	----	------

JA03504	50	20L (PAIL)
---------	----	------------



FARMA FLUID

Λιπαντικά γεωργικών ελκυστήρων κατηγορίας Super Tractor Oil Universal (STOU). Είναι κατάλληλα για τη λίπανση του υπερτροφοδοτούμενου ή απλού πετρελαιοκινητήρα, του υδραυλικού συστήματος, του διαφορικού, του κιβωτίου ταχυτήτων και των εμβαπτιζόμενων φρένων (wet brakes). Συστήνονται για τη λίπανση ευρέως φάσματος τρακτέρ και λοιπών αγροτικών μηχανημάτων κατασκευαστών όπως οι Massey Ferguson, John Deere, Ford, New Holland, FIAT, Zeto, Landini, Lamborghini κ.λ.π.

API CG-4, CF-4, CF, SF, GL-4; ACEA E3; Allison C-4; Massey Ferguson M-1135, M-1139, M-1143, M-1144, M-1145; ZF TE-ML 06A, 06B, 06C, 07B; Ford New Holland 82009201, 82009202, 82009203; Ford WSS M2C-159B, WSS M2C-159C, WSS M2C-134D; John Deere J20C, J27; Case New Holland MAT 3525, MAT 3526

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JA00501	10W-30	208L
JA00502	10W-30	60L
JA00504	10W-30	20L (PAIL)
JA00508	10W-30	4 x 4L



FARMA PRIME

Λιπαντικά γεωργικών ελκυστήρων κατηγορίας Super Tractor Oil Universal (STOU). Είναι κατάλληλα για τη λίπανση του υπερτροφοδοτούμενου ή απλού πετρελαιοκινητήρα, του υδραυλικού συστήματος, του διαφορικού, του κιβωτίου ταχυτήτων και των εμβαπτιζόμενων φρένων (wet brakes). Συστήνονται για τη λίπανση ευρέως φάσματος τρακτέρ και λοιπών αγροτικών μηχανημάτων κατασκευαστών όπως οι Massey Ferguson, John Deere, Ford, New Holland, FIAT, Zeto, Landini, Lamborghini κ.λ.π.

API CG-4, CF-4, CF, SF, GL-4; ACEA E3; Allison C-4; Massey Ferguson M-1135, M-1139, M-1143, M-1144, M-1145; ZF TE-ML 06A, 06B, 06C, 07B; Ford New Holland 82009201, 82009202, 82009203; Ford WSS M2C-159B, WSS M2C-159C, WSS M2C-134D; John Deere J20C, J27; Case New Holland MAT 3525, MAT 3526

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JA01001	20W-30	208L
JA01004	20W-30	20L (PAIL)



FARMA

Λιπαντικά γεωργικών ελκυστήρων κατηγορίας Super Tractor Oil Universal (STOU). Είναι κατάλληλα για τη λίπανση του υπερτροφοδοτούμενου ή απλού πετρελαιοκινητήρα, του υδραυλικού συστήματος, του διαφορικού, του κιβωτίου ταχυτήτων και των εμβαπτιζόμενων φρένων (wet brakes). Συστήνονται για τη λίπανση ευρέως φάσματος τρακτέρ και λοιπών αγροτικών μηχανημάτων κατασκευαστών όπως οι Massey Ferguson, John Deere, Ford, New Holland, FIAT, Zeto, Landini, Lamborghini κ.λ.π.

API CG-4, CF-4, CF, SF, GL-4; ACEA E3; Allison C-4; Massey Ferguson M-1135, M-1139, M-1143, M-1144, M-1145; ZF TE-ML 06A, 06B, 06C, 07B; Ford New Holland 82009201, 82009202, 82009203; Ford WSS M2C-159B, WSS M2C-159C, WSS M2C-134D; John Deere J20C, J27; Case New Holland MAT 3525, MAT 3526

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JA01501	15W-40	208L
JA01504	15W-40	20L (PAIL)



FARMA UTTO

Λιπαντικά γεωργικών ελκυστήρων κατηγορίας Universal Tractor Transmission Oil (UTTO). Παράγεται από από υψηλής ποιότητας βασικά έλαια και ειδικά πρόσθετα που προσφέρουν σταθερότητα απόδοσης στο συντελεστή τριβής. Περιορίζει το θόρυβο που δημιουργούν τα εμβαπτιζόμενα φρένα ενώ διασφαλίζει την ομαλή λειτουργία του συστήματος μεταδόσεων με αποτέλεσμα την μειωμένη κόπωση του χειριστή. Είναι κατάλληλο για τη λίπανση του υδραυλικού συστήματος, του διαφορικού, του κιβωτίου ταχυτήτων και των εμβαπτιζόμενων φρένων (wet brakes). Είναι κατάλληλο για παντός τύπου εφαρμογές που απαιτούν ένα λάδι προδιαγραφής API GL-4 και ρευστότητας 80W, πλην εφαρμογών υποειδών γραναζιών.

API GL-4; Case IH MS-1204, 1206, 1207, 1209; Case New Holland MAT 3525, MAT 3526; Ford New Holland FNHA-2-C-200.00, FNHA-2-C-201.00; Ford WSS M2C-86B, WSS M2C-86C, WSS M2C-134D; New Holland NH 410B; John Deere J20C, J20D; Massey Ferguson M-1145 (M-1135, M-1141, M-1143); Volvo WB 101; ZF TE-ML 03E, TE-ML 05F; Caterpillar TO-2, TO-4, Allison C-4, Parker (Denison) HF-0, HF-1, HF-2; Vickers M-2950-S, I-286-S; Kubota UDT; Komatsu KES 07.868.1 Meets: AGCO Permatran 821XL; Powerfluid 821XL

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JA02001	80W/10W-30	208L
JA02002	80W/10W-30	60L
JA02004	80W/10W-30	20L (PAIL)
JA02008	80W/10W-30	4 x 4L



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



FARMA



ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ & ΕΞΩΛΕΜΒΙΩΝ

(Μoto)

Η αύξηση του πληθυσμού στα μεγάλα αστικά κέντρα και η επακόλουθη αύξηση του αριθμού αυτοκινήτων σε κυκλοφορία είναι οι λόγοι για την αυξημένη κυκλοφοριακή συμφόρηση στους δρόμους των πόλεων. Προς αποφυγή αυτής, ένα μεγάλο ποσοστό του πληθυσμού, προκειμένου να διευκολύνουν την καθημερινή μετακίνησή τους, στράφησαν στη χρήση μηχανών και σκούτερς. Η ολοκληρωμένη σειρά λιπαντικών LAVA για δίχρονους/τετράχρονους κινητήρες μοτοσικλετών αναπτύχθηκε για να διευκολύνει τους μοτοσυκλετιστές που κάνουν καθημερινή χρήση και υποβάλλουν το δίκυκλό/τρίκυκλό τους σε πολύ συχνές στροφές, στάσεις ("σταμάτα-ξεκίνα") και αλλαγές ταχυτήτων.

Η σειρά λιπαντικών LAVA- παρασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση – προσφέρει απόλυτη προστασία του κινητήρα και αξιοπιστία της μηχανής/σκούτερ, αλλά όχι εις βάρος της απόδοσης.







LAVA SYN RACING 4T

100% συνθετικό λιπαντικό τετράχρονων αγωνιστικών μοτοσικλετών πρωτοποριακής τεχνολογίας. Ειδικά σχεδιασμένο, εξασφαλίζει προστασία και λίπανση του κινητήρα και κιβωτίου σε ακραίες συνθήκες διάτμησης και θερμοκρασίας, απόδοση της μέγιστης ισχύος, αύξηση της επιτάχυνσης, άριστη λειτουργία του κιβωτίου και του συμπλέκτη, θερμική αντοχή και σχεδόν μηδενική απώλεια λαδιού. Καλύπτει όλες τις απαιτήσεις των κορυφαίων κατασκευαστών μοτοσικλετών Honda, Suzuki, Yamaha, Kawasaki κ.λ.π.

API SL; JASO MA2

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JL03502	10W-40	60L
JL03509	10W-40	12 x 1L



LAVA SYN 4T

Συνθετικό πολύτυπο λιπαντικό τετράχρονων μοτοσικλετών. Πληροί τις απαιτήσεις των API SL και JASO MA2. Εξασφαλίζει την ομαλή λειτουργία του κιβωτίου και του συμπλέκτη. Παρουσιάζει αντίσταση στη θερμική καταπόνηση παρέχοντας άριστη λίπανση από την πρώτη στιγμή λειτουργίας σε κάθε θερμοκρασία. Ικανοποιεί τις ανάγκες όλων των κορυφαίων κατασκευαστών μοτοσικλετών όπως οι Honda, Suzuki, Yamaha, Kawasaki, BMW κ.λ.π. Κατάλληλο για 4-χρονους κινητήρες, μεγάλης διαδρομής mono/twin αερόψυκτους. Είναι, επίσης, κατάλληλος για την πλειονότητα των κλασικών μοτοσικλετών που απαιτούν ένα προϊόν με μια ισχυρή αντίσταση στην εξάτμιση.

API SL; JASO MA2, MA

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JL04002	15W-50	60L
JL04009	15W-50	12 x 1L



LAVA SUPER 4T

Υψηλής απόδοσης λιπαντικό τετράχρονων μοτοσικλετών. Παρέχει ασύγκριτη προστασία στον κινητήρα και στο κιβώτιο ταχυτήτων. Εξασφαλίζει τη βέλτιστη λειτουργία του συμπλέκτη. Κατάλληλο για όλους τους τύπους μοτοσικλετών που λειτουργούν σε σκληρές συνθήκες.

API SG; JASO MA2, MA

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JL04502	20W-50	60L
JL04509	20W-50	12 x 1L



LAVA SYN 2T

Υψηλής απόδοσης συνθετικό λιπαντικό δίχρονων κινητήρων. Εξασφαλίζει εξαιρετική λίπανση και προστασία κατά των φθορών, μείωση του εκπεμπόμενου καπνού, υψηλή καθαρότητα του κινητήρα και της εξάτμισης και προστασία από τις προαναφλέξεις. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κάθε κυβισμού αερόψυκτες και υδρόψυκτες δίχρονες μοτοσικλές με σύστημα premix ή injection. Η αναλογία ανάμιξης καυσίμου/λιπαντικού καθορίζεται από τον κατασκευαστή της μηχανής. Η σύνηθης αναλογία είναι 2%. Υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις όλων των μεγάλων κατασκευαστών μοτοσικλετών Honda, Yamaha, Husqvarna and Stihl και όλες τις διεθνείς προδιαγραφές.

JASO FD, FC; API TC; ISO 6743-15 (ISO-L-EGC, ISO-L-EGD); TISI; Piaggio Hexagon

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JL02009	—	12 x 1L



LAVA 2T SCOOTER

Υψηλής τεχνολογίας, άκαπνο λιπαντικό 2-χρονων scooters με καρμπυρατέρ ή άμεσο ψεκασμό. Προσφέρει υψηλό επίπεδο λίπανσης και ελαχιστοποίηση των φθορών και προαναφλέξεων. Καίγεται χωρίς να αφήνει κατάλοιπα διατηρώντας το σύστημα εξαγωγής, τα έμβολα, τα μπουζί καθαρά. Συμβατό με καταλύτες. Κατάλληλο για αυτόματη μίξη ή πρόμειξη. Κατάλληλο για τα δίχρονα scooters (αυτόματη /ημιαυτόματη μετάδοσης), που κινούνται στη πόλη σε εναλλασσόμενες συνθήκες υψηλών στροφών και και ρελαντί. Σύνηθης αναλογία ανάμιξης λιπαντικού στο καύσιμο: 2%.

API TC; ASTM TSC-3; JASO FC; TISI; ISO 6743-15 (ISO-L-EGD)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JL03009	—	12 x 1L



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



LAVA 2T SUPER MIX

Ορυκτέλαιο για δίχρονους αερόψυκτους κινητήρες μικρού κυβισμού (<50cc) και χαμηλής απόδοσης που φέρουν μοτοποδήλατα, αλυσοπρίονα κ.λ.π. Συνιστώμενη αναλογία ανάμιξης 2% λιπαντικού.

API TA, TB; JASO FB; ISO 6743-15 (ISO-L-EGB)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JL02501	—	208L
JL02504	—	20L (PAIL)
JL02509	—	12 x 1L
JL02515	—	70 X 200ML



LAVA CYBIO-OB 2T

Χωρίς τέφρα και διαλύτες, βιοδιασπώμενο εστερικό συνθετικό λάδι για εξωλέμβιους 2-χρονους κινητήρες. Πληροί τις ευρωπαϊκές απαιτήσεις οικολογικού σήματος European Eco-label και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές. Ειδικά σχεδιασμένο για να περιορίζει το σχηματισμό αποθέσεων με ενισχυμένη ικανότητα φιλτραρίσματος ελαχιστοποιεί την εμπλοκή του φίλτρου ως εκ τούτου βοηθά στην μείωση του κόστους συντήρησης. Κατάλληλο για εξωλέμβιες μηχανές, δίχρονους κινητήρες χειρσαίων εφαρμογών & αλυσοπρίονα.

NMMA TC-W3; Ecolabel-Compliant

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JL01004	—	20L (PAIL))
JL01008	—	4 x 4L
JL01009	—	12 x 1L



LAVA OUTBOARD 4T

Κορυφαίας ποιότητας λιπαντικό τετράχρονων εξωλέμβιων κινητήρων. Υπερκαλύπτει την προδιαγραφή της National Marine Manufacturers Association (NMMA) FC-W και τις απαιτήσεις κορυφαίων OEM (Honda, Mercury, Tohatsu, Yamaha, Johnson Evinrude, κλπ) για μέγιστη προστασία από τη φθορά, τη διάβρωση, για αντίσταση κατά της δημιουργίας αφρισμού και κατά του "σπασίματος". Μπορεί να χρησιμοποιηθεί όπου απαιτείται ένα λιπαντικό αυτής της προδιαγραφής και για ένα φάσμα ρευστοτήτων (δηλ. SAE 10W-40, 15W-40, 25W-40 ή/και SAE 40).

NMMA FC-W

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JL01508	10W-40	4 x 4L



LAVA OUTBOARD 2T

Κορυφαίας ποιότητας λιπαντικό δίχρονων υδρόψυκτων εξωλέμβιων κινητήρων μηδενικής τέφρας. Καλύπτει την αυστηρότερη προδιαγραφή της κατηγορίας, NMMA TC-W3 και τις απαιτήσεις των κύριων κατασκευαστών Evinrude, Johnson, Mariner Mercury, Tohatsu, Yamaha. Έχει εξαιρετική απορρυπαντική και άριστη αντισκωριακή προστασία ακόμα και κατά τη διάρκεια των περιόδων που οι κινητήρες είναι ακινητοποιημένοι. Είναι κατάλληλο για όλους τους κορυφαίους υψηλής ιπποδύναμης εξωλέμβιους κινητήρες άμεσου ψεκασμού καυσίμου (DFI) που χρησιμοποιούνται σε σκάφη, snowmobiles και μοτοσικλετών. Οι αναλογίες καυσίμου /λιπαντικού κυμαίνονται από 11: 1 έως 100: 1. Είναι βαμμένο πράσινο για εύκολη ανίχνευση στο καύσιμο.

NMMA TC-W3

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JL00501	—	208L
JL00504	—	20L (PAIL)
JL00508	—	4 x 4L
JL00509	—	12 x 1L



LAVA TIMBER CHAIN

Υψηλής ποιότητας λιπαντικό ειδικά σχεδιασμένο για τη λίπανση της καδένας (και των οδηγών της) αλυσοπρίονων. Προστατεύει από τη διάβρωση, τη φθορά και τη σκουριά. Περιέχει ένα κολλώδες συστατικό που αποτρέπει τη στάξη και διαρροή του. Οι καλές ιδιότητες ροής σε χαμηλές θερμοκρασίες και υψηλή σταθερότητα του σε χαμηλές/υψηλές θερμοκρασίες, το καθιστούν άριστη επιλογή για χρήση σε εφαρμογές που επιβαρύνονται από την ύπαρξη σκόνης και βρωμιάς, είτε ενώ για το καλοκαίρι ή το χειμώνα.

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JL05009	30 (ISO 100)	12 x 1L

GEAR



ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

Τα συστήματα μετάδοσης κίνησης καλούνται να διαχειριστούν διαφορετικά και ολοένα βαρύτερα φορτία, να χρησιμοποιούν διαφορετικά υλικά και, γενικώς, να λειτουργούν κάτω απο πολύ ιδιαίτερες συνθήκες. Η σειρά λιπαντικών μετάδοσης κίνησης Cyclon GEAR, έχει σχεδιαστεί ειδικά ώστε να ελαχιστοποιεί τη φθορά και να χειρίζεται φορτία και χαμηλές/υψηλές θερμοκρασίες, διατηρώντας τις ρεολογικές ιδιότητες τους και διασφαλίζοντας ότι δεν υπάρχουν απώλειες ισχύος στο σύστημα. Τα λιπαντικά Cyclon GEAR της LPC πληρούν τις προκλήσεις και διαφορετικές απαιτήσεις των μεγαλύτερων κατασκευαστών αξόνων, γραναζιών και αυτομάτων κιβωτίων παγκοσμίως, έτσι ώστε να διαβεβαιούν ότι το σύστημα μετάδοσης κίνησης του οχήματός σας έχει τη μεγαλύτερη δυνατή προστασία, ενώ λειτουργεί όπως ακριβώς έχει σχεδιαστεί και αναμένεται να λειτουργεί. Την ίδια στιγμή, γνωρίζετε, και είστε ήσυχοι, ότι χρησιμοποιείτε το σωστό λάδι.

Η σειρά λιπαντικών GEAR – παρασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση – παρέχει απόλυτη προστασία και αξιοπιστία του συστήματος μετάδοσης κίνησης του οχήματός σας.







GEAR SYN G XL

Πλήρως συνθετικό, χαμηλού ιξώδους, λιπαντικό για μηχανικά και αυτοματοποιημένα μηχανικά συγχρονισμένα κιβώτια. Κατάλληλο για μεταδόσεις της ZF με και χωρίς InTarder και για μεταδόσεις κατασκευαστών όπως η Renault Trucks, DAF, MAN, Iveco, κλπ. Βασίζεται σε συνθετικό βασικό ενισχυμένο με ένα πολύ προηγμένο σύστημα προσθέτων, παρέχει βελτιωμένη προστασία και ομαλή αλλαγή ταχυτήτων σε χαμηλές θερμοκρασίες. Λόγω της άριστης θερμικής και οξειδωτικής σταθερότητας επιτρέπει εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής. Ειδικά σχεδιασμένο για χρήση σε δύσκολες συνθήκες (όσον αφορά το φορτίο, την ταχύτητα ή οι μεταβολές της θερμοκρασίας). Είναι επίσης κατάλληλο για χρήση σε διαφορεικά εκτός των υποειδών. Είναι κατάλληλο για ένα ευρύ φάσμα των παλαιών και των νέων οχημάτων που χρησιμοποιούν ZF μεταδόσεις.

API GL-4; MAN 341 Type E-3, 341 Type Z-4; Volvo 97305; ZF TE-ML 01L, 02L, 08, 13, 16K

Meets: Eaton Europe (300.000 km/3 years), DAF, IVECO, Renault Trucks (B0032/2 Annex 3)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JE00504	75W-80	20L (PAIL)
JE00508	75W-80	4 x 4L
JE00509	75W-80	12 x 1L



GEAR SYN G HZ

Λιπαντικό κιβωτίων ταχυτήτων πολλαπλών εφαρμογών κατάλληλο για εφαρμογές όπου ο κατασκευαστής καθορίζει ένα GL-4 SAE 75W-80 λιπαντικό. Παρέχει εξαιρετική προστασία και λίπανση του κιβωτίου ταχυτήτων σε ένα ευρύ θερμοκρασιακό φάσμα. Πληροί τις απαιτήσεις των περισσότερων Ευρωπαϊκών και Ασιατικών κατασκευαστών επιβατικών αυτοκινήτων.

API GL-4

Meets: VW, Skoda, SEAT, Daimler, BMW, Peugeot-Citroën (PSA), Renault, Nissan, Dacia, FIAT, Alfa Romeo, Toyota, Ford, Honda, Saab

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JE01004	75W-80	20L (PAIL)
JE01008	75W-80	4 x 4L
JE01009	75W-80	12 x 1L



GEAR SYN TDL

100% συνθετική πολύτυπη βαλβολίνη για κιβώτια ταχυτήτων και διαφορεικά αυτοκινήτων και φορτηγών. Προσφέρει ισχυρή προστασία και λίπανση σε συνθήκες υψηλών φορτίων και στροφών, διατήρηση ρευστότητας σε χαμηλές/υψηλές θερμοκρασίες, εύκολη και αθόρυβη αλλαγή των ταχυτήτων, οικονομία καυσίμου, και μεγάλα διαστήματα αλλαγής.

API GL-5, GL-4, MT-1; ArvinMeritor 076-N; Daimler MB 235.8; U.S. MIL-L-2105D, PRF-2105E (J 2360); ZF TE-ML 02B, 05B, 07A, 08, 12B, 13, 16F, 17B, 19C, 21B; MAN 341 Type Z2, 341 Type E2, 342 Type M2, 342 Type M3; Mack GO-J; Scania STO:1; Eaton Europe (transmissions)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JE01501	75W-90	208L
JE01502	75W-90	60L
JE01504	75W-90	20L (PAIL)
JE01508	75W-90	4 x 4L
JE01509	75W-90	12 x 1L



GEAR SYN EP

Συνθετικής τεχνολογίας και πολύ υψηλής απόδοσης λιπαντικό συστημάτων μετάδοσης και διαφορικών. Παρασκευάζεται με τη χρήση προηγμένης τεχνολογίας βασικών και προσθέτων προς βέλτιστη ρεολογική συμπεριφορά σε χαμηλές θερμοκρασίες και διατήρηση του ιξώδους σε υψηλές θερμοκρασίες. Είναι κατάλληλο για υποειδή κιβώτια, άξονες κίνησης και τελικούς άξονες σε ευρύ θερμοκρασιακό φάσμα λειτουργίας, και σε φορτηγά, μηχανήματα εργοταξίου αλλά και επιβατικά οχήματα. Είναι κατάλληλο και για την λίπανση κιβωτίων ταχυτήτων όπου απαιτείται ένα λιπαντικό προδιαγραφής GL-5

API GL-5; U.S. MIL-L-2105D; ZF TE-ML 05A, 07A, 12E, 16B, 17B

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JE02001	75W-90	208L
JE02002	75W-90	60L
JE02009	75W-90	12 x 1L



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



GEAR EP/GL-5

Υπερενισχυμένες πολύτυπες βαλβολίνες με ειδικά πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP). Σχεδιασμένες για υποειδή διαφορικά που λειτουργούν σε συνθήκες υψηλών φορτίων. Δημιουργούν ισχυρή λιπαντική μεμβράνη ακόμη και στην περίπτωση κρουστικών φορτίων. Κατάλληλες και για την λίπανση γραναζοκιβωτίων με υποειδή, κωνικά ή σπειροειδή γρανάζια καθώς και συγχρονισμένων κιβωτίων ταχυτήτων όταν απαιτείται λιπαντικό προδιαγραφής GL-5 σε ευρύ θερμοκρασιακό φάσμα.

API GL-5; U.S. MIL-L-2105D; MAN 342 Type M1, 342 Type M2; ZF TE-ML 05A, 07A, 08, 12E, 16B, 16C, 16D, 17B, 19B, 21A
Suitable: Volvo 97310 (1273.10)

CODE	GRADE /SAE	PACKAGING
JE02501	80W-90	208L
JE02504	80W-90	20L (PAIL)
JE02508	80W-90	4 x 4L
JE02509	80W-90	12 x 1L
JE03001	85W-90	208L
JE03501	85W-140	208L
JE03504	85W-140	20L (PAIL)



GEAR HD/GL-4

Ενισχυμένες βαλβολίνες αυτοκινήτων με πρόσθετα μέσω πιέσεων (MEP). Προστατεύουν τα γρανάζια από τη φθορά και την οξείδωση. Επιτρέπουν ομαλή και αθόρυβη αλλαγή των ταχυτήτων. Πλήρως συμβατές με τα υλικά στεγανοποίησης. Χρησιμοποιούνται σε κιβώτια ταχυτήτων, ελαφρά διαφορικά και συστήματα διεύθυνσης.

API GL-4; U.S. MIL-L-2105; MAN 341; ZF TE-ML 02A, 08A, 17A

CODE	GRADE /SAE	PACKAGING
JE04001	90	208L
JE04004	90	20L (PAIL)
JE04006	90	10L (PAIL)
JE04501	80W-90	208L
JE04504	80W-90	20L (PAIL)
JE04508	80W-90	4 x 4L
JE04509	80W-90	12 x 1L
JE03701	80W	208L
JE03704	80W	20L (PAIL)
JE04201	140	208L
JE04204	140	20L (PAIL)
JE04301	250	208L
JE04304	250	20L (PAIL)
JE04309	250	12 x 1L



GEAR BV/P-CT

Αναβαθμισμένης ποιότητας πολύτυπη βαλβολίνη για τη λίπανση κιβωτίων ταχύτητας και διαφορικών για τα οποία συστήνεται λιπαντικό αυτής της ποιότητας και ρευστότητας όπως στα επιβατικά οχήματα Peugeot και Citroen. Εξασφαλίζει εξαιρετική προστασία των γραναζιών από τη φθορά, αξιόπιστη και αθόρυβη λειτουργία του κιβωτίου για μεγάλα διαστήματα χρήσης.

API GL-5
Recommended: Peugeot-Citroen (PSA)

CODE	GRADE /SAE	PACKAGING
JE05001	75W-80	208L
JE05004	75W-80	20L (PAIL)
JE05009	75W-80	12 x 1L



GEAR PRIME

Υψηλού δείκτη ιξώδους μονότυπες βαλβολίνες. Είναι κατάλληλες για τη λίπανση γραναζιών, κιβωτίων ταχύτητας, διαφορικών αυτοκινήτων και φορτηγών που λειτουργούν κάτω από συνθήκες ελαφρού φορτίου και χαμηλής ταχύτητας (παισιότερης τεχνολογίας).

API GL-1

CODE	GRADE /SAE	PACKAGING
JE05501	90	208L
JE05504	90	20L (PAIL)
JE05508	90	4 x 4L
JE05509	90	12 x 1L
JE06001	140	208L
JE06004	140	20L (PAIL)
JE06008	140	4 x 4L
JE06009	140	12 x 1L
JE05401	80W	208L
JE05404	80W	20L (PAIL)
JE05408	80W	4 x 4L
JE05409	80W	12 x 1L



GEAR LS/4x4

Ανώτατης ποιότητας βαλβολίνη για μπλοκέ διαφορικά (limited slip differentials). Είναι εξαιρετικής σταθερότητας για ομαλή και αθόρυβη λειτουργία του διαφορικού. Κατάλληλη για όλα τα οχήματα εφοδιασμένα με μπλοκέ διαφορικά (4x4).

API GL-5; U.S. MIL-L-2105D; ZF TE-ML 05C, 12C, 16E

CODE	GRADE /SAE	PACKAGING
JE06501	90 (85W-90)	208L
JE06504	90 (85W-90)	20L (PAIL)
JE06509	90 (85W-90)	12 x 1L



ATF S-DCT

Νέας γενιάς, πλήρως συνθετικό, υγρό αυτόματης μετάδοσης για συστήματα διπλού συμπλέκτη επιβατικών και εμπορικών οχημάτων. Συνιστάται για χρήση στα οχήματα του γκρουπ VW (Audi, VW, Seat, Skoda) εξοπλισμένα με DSG (Direkt schalt Getriebe) και 6-τάχυτα συστήματα υγρού συμπλέκτη "S Tronic" (> 2003 και μετέπειτα). Είναι, επίσης, κατάλληλο για το "PowerShift" υγρό συμπλέκτη μετάδοσης της Ford (και ορισμένων μοντέλων της Volvo), για τις Twin Clutch μονάδες μετάδοσης SST της Mitsubishi, καθώς και για τα συστήματα διπλού συμπλέκτη Getrag σε οχήματα PSA Peugeot Citroen (>2007 και μετέπειτα).

VW Group (VW, Audi, Seat and Skoda) [MY >2003], Ford/Getrag, Volvo, FIAT-Chrysler (FCA), Peugeot-Citroen (PSA), Mitsubishi [MY >2007] 6-Speed Wet-Type DCT

CODE	GRADE /SAE	PACKAGING
JE07009	—	12 x 1L



ATF CVT NS-2/-1

Υψηλής απόδοσης, πλήρως συνθετικό λάδι αυτόματου κιβωτίου ταχυτήτων για συνεχώς μεταβαλλόμενα συστήματα μετάδοσης (CVT). Είναι κατάλληλο για τα περισσότερα επιβατικά οχήματα εξοπλισμένα με σύγχρονες ζώνες ώθησης και καδένες συστημάτων CVT. Καλύπτει τις προδιαγραφές NS-2/1 της Nissan προσφέροντας εξαιρετική προστασία από την τριβή, φθορά και τη δημιουργία αφρού. Το Cyclon ATF CVT NS-2/1 δεν είναι κατάλληλο για υβριδικά E-CVT και τοροειδή ("κρικοειδή") κιβώτια ταχυτήτων CVT.

VW Group (TL 52180, G 052 180, G 052 516); Dodge/Jeep (NS-2/CVTF+4); Ford (CVT23, CVT30, Mercon C); GM/Saturn (DEX-CVT); Honda (HMMF, HCF-2); Hyundai/Kia (SP-CVT 1); Daimler MB 236.20; Mini Cooper (EZL 799A); Mitsubishi (CVTF-J1); Nissan (NS-1, NS-2); Punch (EZL 799A); Subaru (Lineartronic CVTF); Suzuki (TC, NS-2, CVT Green 1); Toyota (TC)
Meets: Shell Green 1V

CODE	GRADE /SAE	PACKAGING
JE07509	—	12 x 1L



ATF S-1A

Πλήρως συνθετικό, υψηλής απόδοσης υγρό αυτόματων κιβωτίων ταχυτήτων κατάλληλο και για υδραυλικά τιμόνια με υποβοήθηση. "Πολυχρηστικής" φιλοσοφίας και συνταγής, είναι κατάλληλο για τα περισσότερα επιβατικά/εμπορικά οχήματα και μηχανήματα κατασκευαστικών έργων. Είναι κατάλληλο για χρήση και ως υδραυλικό λάδι σε παλαιότερης γενιάς οχήματα. Το CYCLON A.T.F. S1-A δεν είναι κατάλληλο για CVT και DCT συστήματα μετάδοσης κίνησης.

GM Dexron IIIH, Dexron IIIG, Dexron IID; Allison TES 295, 389, C-4; Ford Mercon®V; JASO 1-A; MAN 339 Type V1, 339 Type V2, 339 Type Z1, 339 Type Z2, 339 Type Z11; Daimler MB 236.1, MB 236.2, MB 236.3, MB 236.5, 236.6, 236.7, 236.9, 236.10, 236.11, 236.12, 236.14, 236.15, 236.41, 236.81; Voith H55.6335, H55.6336; Volvo 97340, 97341; ZF TE-ML 03D, 04D, 05L, 09, 11A, 11B, 14A, 14B, 16L, 20B; Honda/Acura ATF-Z1 (not CVT); DW-1; Hyundai/Kia SP-II, SP-III, JWS 3314, JWS 3317, Red-1, SP-IV, SPH-IV, SP-IV-RR; Hyundai NWS-9638; Toyota T, T-II, T-III, T-IV, WS (JWS 3324); Nissan 402, Matic-D, J, K; Mitsubishi SP-II, SP-III, Diaqueen ATF J3, J2; MOPAR AS68RC; Idemitsu K17 (JATCO), JWS 3309, JWS 3324 (Aisin Warner); Mazda ATF-M III, ATF-MV, FZ; Subaru ATF, ATF-HP; Suzuki 3314, 3317; VW G 052 162, G 052 990, G 055 025, G 055 540, G 055 005, G 055 162; Audi G 052 162, G 052 990, G 055 025, G 055 005, G 055 162; BMW 3 Series 7045E, BMW 5 Series LA 2634, LT 71141, 83 220 142 516; PSA AL-4; NAG 1/Shell 3403; Renault DP-0; Volvo 4-/6-Speed

CODE	GRADE /SAE	PACKAGING
JE08009	—	12 x 1L



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



ATF TYPE D

Κορυφαίας ποιότητας λιπαντικό αυτόματων κιβωτίων ταχύτητας. Ο υψηλός δείκτης ιξώδους εξασφαλίζει σταθερότητα σε υψηλές θερμοκρασίες και υψηλά φορτία αυξάνοντας το χρόνο ζωής των εξαρτημάτων. Ελαχιστοποιεί τις τριβές και μεγιστοποιεί την απόδοση του μετατροπέα. Είναι κατάλληλο για αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων, μετατροπείς ροπής και υδραυλικά τιμόνια, μετατροπείς ροπής και υδραυλικά συστήματα διεύθυνσης κάθε τύπου σε επιβατικά οχήματα, φορτηγά, χωματουργικά μηχανήματα κ.λ.π.

GM Dexron III G, Dexron II D; Allison C-4; Ford Mercon®; Daimler MB 236.1, MB 236.5, MB 236.6, MB 236.7, MB 236.9; Voith 55.6335; ZF TE-ML 02F, 03D, 04D, 14A, 17C; Caterpillar TO-2; MAN 339 Type Z-1, 339 Type Z-2, 339 Type V-1, 339 Type V-2 Suitable: Volvo 97340, 97341

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JE09001	—	208L
JE09004	—	20L (PAIL)
JE09008	—	4 x 4L
JE09009	—	12 x 1L



ATF TYPE A

Λιπαντικό ειδικά παρασκευασμένο, ώστε να επιτυγχάνει την άριστη λειτουργία των υδροδυναμικών μετατροπέων ροπής και υγρών συνδέσμων των αυτόματων κιβωτίων ταχυτήτων. Είναι κατάλληλο για αυτόματα και ημιαυτόματα κιβώτια ταχυτήτων της General Motors και της Mercedes Benz, όπως και για χωματουργικά μηχανήματα.

GM TASA (Type A, Suffix A); Allison C-3; Daimler MB 236.2; Caterpillar TO-2

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JE08501	—	208L
JE08594	—	20L (PAIL)
JE08508	—	4 x 4L
JE08509	—	12 x 1L



ATF

SPECIAL PRODUCTS



ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

Με την συνολική προστασία του οχήματος και επιμήκυνση της ζωής του κινητήρα του είναι θέματα ύψιστης σημασίας, η σειρά ειδικών προϊόντων αυτοκινήτων Cyclon SPECIAL θα διασφαλίσει ακριβώς αυτά· τα υψηλής ποιότητας αντιψυκτικά, ειδικά υγρά συστήματος διεύθυνσης (τιμονιού) & ανάρτησης, υγρά φρένων και καθαριστικά παρμπρίζ προσφέρουν επιμήκυνση της ζωής του κινητήρα και πλήρη προστασία του οχήματός σας.

**Τα υγρά αυτοκινήτων της σειράς SPECIAL –
παράγονται στην Ευρωπαϊκή Ένωση –
προσφέρουν ανώτερη προστασία του κινητήρα
και του οχήματός σας.**







ADBLUE

Έτοιμο προς χρήση διάλυμα στερεάς ουρίας και υπερκαθαρού (ultrapure) νερού. Αποθηκεύεται σε ξεχωριστή πλαστική ή ανοξείδωτη δεξαμενή δίπλα στη δεξαμενή καυσίμων και ψεκάζεται μέσω κατάλληλου συστήματος στο σωλήνα καυσαερίων βαρέως τύπου φορτηγών και λεωφορείων, οι οποίοι είναι εφοδιασμένοι με σύστημα καταλυτικής επεξεργασίας καυσαερίων SCR, προς μείωση των οξειδίων азώτου (Nox). Είναι κατάλληλο για κινητήρες γενιάς Euro VI, V και VI. Η κατανάλωσή του είναι, τυπικά, 2-7% (αναλόγως του επιθυμητού προς κάλυψη Euro standard) της κατανάλωσης καυσίμου.

ISO 22241; DIN 70070

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
CAB0110	—	10L (PAIL)



RADIATOR

Συμπυκνωμένο αντιψυκτικό υγρό που παρέχει προστασία στο κρύο (χείμωνα) ή το ζεστό (καλοκαίρι) αναλόγως του ποσοστού διαλύσής του σε απιονισμένο νερό. Περιέχει μονοαιθυλενογλυκόλη και προόσθετα κατά της διάβρωσης και σκουριάς για να παρέχει προστασία στα μεταλλικά μέρη, καθώς και εξαιρετικές ιδιότητες μεταφοράς θερμότητας. Είναι κατάλληλο για το ψυγείο υδρόψυκτων βενζινο-/πετρελαιοκινητήρων και άλλα κλειστά κυκλώματα νερού που λειτουργούν υπό δυσμενείς θερμοκρασιακές συνθήκες.

SAE J1034; ASTM D3306, D4985; B.S. 6580:2010; AFNOR NFR15-601; CUNA NC 956-16; UNE 26361-88; FFV Heft R443

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JC01001	—	208L
JC01004	—	20L (PAIL)
JC01008	—	4 x 4L
JC01009	—	12 x 1L



RADIATOR LL (G12+)

Νέας τεχνολογίας, μεγάλης διάρκειας αντιψυκτικό και αντιθερμικό υγρό απαλλαγμένο από πυριτικές ενώσεις. Κατάλληλο για την προστασία των σύγχρονων αλουμινένιων κυκλωμάτων ψύξης επαγγελματικών οχημάτων (650.000 km) και επιβατικών αυτοκινήτων (250.000 km). Υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις κορυφαίων κατασκευαστών όπως οι GM, Opel, Ford, VW, Jaguar, Renault VI, Caterpillar, MAN, Mercedes Benz, Scania, Wartsila, Sulzer, κλπ. Το προϊόν πρέπει να αραιώνεται. Αραίωση σε ποσοστό 50% επιφέρει προστασία μέχρι τους -40°C.

BS 6580:2010; VW TL-774D, TL-774F; GM 6277; Ford WSS-M97B44; Daimler MB 325.3; MAN 324Type SNF; MTU MTL 5048; Volvo 1286083

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JC01501	—	208L
JC01504	—	20L (PAIL)
JC01508	—	4 x 4L
JC01509	—	12 x 1L



RADIATOR LL G13

Νέας τεχνολογίας, μεγάλης διάρκειας αντιψυκτικό και αντιθερμικό υγρό απαλλαγμένο από πυριτικές ενώσεις. Κατάλληλο για την προστασία των σύγχρονων αλουμινένιων κυκλωμάτων ψύξης επαγγελματικών οχημάτων και επιβατικών αυτοκινήτων με διαστήματα αντικατάστασης 3-5 έτη.

BS 6580; ASTM D3306; VW TL-774J
P/N: VW G 013 A8J 1G, G 013 A8J M1; Daimler 000 989 28 25, 000 989 28 25 11;
Porsche 000 043 301 47
Συμβατό: G12++, G12+, G12, G11

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JC02001	—	208L
JC02004	—	20L (PAIL)
JC02008	—	4 x 4L
JC02009	—	12 x 1L



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



CYCLONFLU LL (G12+)

Έτοιμο προς χρήση διάλυμα αντιπαγωτικού βάσης αιθυλενογλυκόλης. Απαλλαγμένο πυριτικών ενώσεων, προσφέρει αντιθερμική και αντιπαγωτική προστασία (-40°C) στα τελευταίας τεχνολογίας κυκλώματα ψύξης φορτηγών και επιβατικών αυτοκινήτων.

BS 6580:2010; VW TL-774D, TL-774F; GM 6277; Ford WSS-M97B44; Daimler MB 325.3; MAN 324 Type SNF; MTU MTL 5048; Volvo 1286083

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JC02508	—	4 x 4L
JC02509	—	12 x 1L



CYCLONFLU LL G13

Έτοιμο προς χρήση διάλυμα αντιπαγωτικού βάσης αιθυλενογλυκόλης G13. Απαλλαγμένο πυριτικών ενώσεων, προσφέρει αντιθερμική και αντιπαγωτική προστασία μέχρι τους -21°C στα τελευταίας τεχνολογίας κυκλώματα ψύξης φορτηγών και επιβατικών αυτοκινήτων.

BS 6580; ASTM D3306; VW TL-774J
P/N: VW G 013 A8J 1G, G 013 A8J M1; Daimler 000 989 28 25, 000 989 28 25 11; Porsche 000 043 301 47
Συμβατό: G12++, G12+, G12, G11

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JC03001	—	208L
JC03004	—	20L (PAIL)
JC03008	—	4 x 4L
JC03009	—	12 x 1L



CYCLONFLU PLUS

Έτοιμο προς χρήση διάλυμα αντιπαγωτικού βάσης αιθυλενογλυκόλης. Απαλλαγμένο πυριτικών ενώσεων, προσφέρει αντιθερμική και αντιπαγωτική προστασία μέχρι τους -21°C το CYCLONFLU PLUS στα τελευταίας τεχνολογίας κυκλώματα ψύξης φορτηγών και επιβατικών αυτοκινήτων.

SAE J1034; ASTM D3306, D4985; B.S. 6580:2010; AFNOR NF R15-601; CUNA NC 956-16; UNE 26361-88; FFV Heft R443

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JC03501	—	208L
JC03504	—	20L (PAIL)
JC03508	—	4 x 4L
JC03509	—	12 x 1L



CYCLONFLU

Έτοιμο προς χρήση διάλυμα αντιπαγωτικού βάσης αιθυλενογλυκόλης. Απαλλαγμένο πυριτικών ενώσεων, προσφέρει αντιθερμική και αντιπαγωτική προστασία μέχρι τους -15°C το CYCLONFLU στα τελευταίας τεχνολογίας κυκλώματα ψύξης φορτηγών και επιβατικών αυτοκινήτων.

SAE J1034; ASTM D3306, D4985; B.S. 6580:2010; AFNOR NF R15-601; CUNA NC 956-16; UNE 26361-88; FFV Heft R443

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JC04008	—	4 x 4L
JC04009	—	12 x 1L



DISTILLED WATER

Απιονισμένο νερό ειδικής επεξεργασίας και υψηλής καθαρότητας, ιδανικό για μπαταρίες, ψυγεία αυτοκινήτων, για το κύκλωμα νερού των υαλοκαθαριστήρων και σίδερα ατμού.

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
M000438	—	4 x 4L



L.H.M. FLUID

Ειδικό υγρό για το υδραυλικό σύστημα των φρένων, συστήματος διεύθυνσης, ανάρτησης και αμορτισέρ αυτοκινήτων PSA (Citroen, Peugeot). Να μη χρησιμοποιείται σε δοχεία που είναι χρωματισμένα μαύρα, όπου χρησιμοποιούνται συνθετικά υγρά LHS, ή λάδια φυτικής προέλευσης.

ISO 7308; Peugeot-Citroen (PSA) B71.2710

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
M000897	—	12 x 1L



BRAKE FLUID 4

Συνθετικά υγρά φρένων ενισχυμένα με ειδικά πρόσθετα για τέλεια λειτουργία του συστήματος φρένων. Το BRAKE FLUID DOT 4 έχει υψηλότερο σημείο ζέσης και προσφέρει μεγαλύτερη ασφάλεια στην περίπτωση μεγάλης μόλυνσης του υγρού φρένων από νερό. Κατάλληλα για οχήματα με δισκόφρενα και ταμπούρα. Δεν πρέπει να αναμειγνύονται με υγρά φρένων που έχουν σαν βάση ορυκτέλαια, όπως υγρά φρένων προδιαγραφής DOT 5.

SAE J1703; FMVSS No. 116 (§571.116)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
M001118	—	48 x 250ML



BATTERY FLUID

Ειδικά επεξεργασμένο νερό ιδανικό για μπαταρίες αυτοκινήτων.

ΦΕΣ 25/92B, ΑΧΣ 1232/91

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
M000517	—	48 x 500ML



CLEAN CLASS WINTER

Ειδικό υγρό καθαρισμού παρμπριζ. Περιέχει αλκοόλη και ειδικά πρόσθετα για τον καθαρισμό των υαλοκαθαριστήρων κάθε είδους οχήματος. Χρησιμοποιείται διαλυμένο με απιονισμένο νερό, σε αναλογίες σύμφωνα με τον επιθυμητό βαθμό προστασίας από το κρύο.

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
C040718	—	24 x 300ML



CLEAN GLASS SUMMER

Ειδικό υγρό καθαρισμού παρμπριζ με ειδικά πρόσθετα για τον καθαρισμό των υαλοκαθαριστήρων κάθε είδους οχήματος.

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
C040818	—	24 x 300ML



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



**SPECIAL
PRODUCTS**

INDUSTRIAL



ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Η σειρά βιομηχανικών λιπαντικών Cyclon INDUSTRIAL υπερκαλύπτει τις πολύ διαφορετικές απαιτήσεις όλων των βασικών βιομηχανικών εφαρμογών, ως αποτέλεσμα της 35ετούς εμπειρία μας στην ανάπτυξη λιπαντικών ανώτερης τεχνολογίας. Η ολοκληρωμένη γκάμα προϊόντων μας σχεδιάστηκε για να πληροί πολύ υψηλά επίπεδα απόδοσης σε μια ποικιλία βιομηχανικών εφαρμογών (από υδραυλικά συστήματα και συμπιεστές έως εργαλεία πεπιεσμένου αέρα και γράσα, για παράδειγμα), να εξασφαλίζει το ελάχιστο κόστος συντήρησης και λειτουργίας και το πιο σημαντικό προς αποφυγή ανεπιθύμητων βλαβών.

**Η σειρά λιπαντικών INDUSTRIAL – παρασκευάζεται
στην Ευρωπαϊκή Ένωση – παρέχει ανώτερη
απόδοση και συνολική αξιοπιστία του
εξοπλισμού/μηχανήματός σας.**







INDUSTRIAL TITANUS EP

Υψηλής ποιότητας, βαρέως τύπου λιπαντικά γκρανζοκιβωτίων με πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP) κατά της φθοράς, σκουριάς. Έχει αυξημένη οξειδωτική σταθερότητα και αντίσταση στον αφρισμό. Έξασφαλίζει άριστη λειτουργία σε συνθήκες υψηλών πιέσεων. Η σειρά συνιστάται για όλους τους τύπους εμβαπτιζομένων οδοντωτών τροχών. Είναι, επίσης, κατάλληλα για κυκλοφοριακά συστήματα και συστήματα λίπανσης με εκτίναξη. Ιδιαίτερα προτείνονται για συστήματα γκρανζιών υπό πολύ βαριά φορτία και έντονο σοκ (δόνηση/τίναγμα).

AIST (U.S. Steel) 224; David Brown S1.53.101; ISO 6743-6 (ISO-L-CKB, ISO-L-CKC, ISO-L-CKD, ISO-L-CKG); DIN 51517 Part 3 CLP; ANSI (AGMA) 9005-E02

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
J100501	68	208L
J100504	68	20L (PAIL)
J101001	100	208L
J101004	100	20L (PAIL)
J101501	150	208L
J101504	150	20L (PAIL)
J102001	220	208L
J102004	220	20L (PAIL)
J102501	320	208L
J102504	320	20L (PAIL)
J103001	460	208L
J103004	460	20L (PAIL)
J103501	680	208L
J103504	680	20L (PAIL)
J104001	1000	208L



INDUSTRIAL TITANUS EP SYNPAO

Κορυφαίας ποιότητας πλήρως συνθετικά, βάσης πολυαλφαολεφίνης (PAO) λιπαντικά γκρανζοκιβωτίων, ειδικά σχεδιασμένα για να παρέχουν υψηλό επίπεδο προστασίας από την φθορά στα έδρανα και τα γρανάζια σε συνθήκες ψηλών φορτίων. Είναι πλήρως συμβατά με τα ελαστομερή στεγανοποίησης και τα χρώματα που χρησιμοποιούνται στα κιβώτια ταχύτητας. Προσφέρει εξαιρετικές ιδιότητες διαχωρισμού από το νερό και υψηλό επίπεδο θερμικής σταθερότητας.

DIN 51517-3 (2008/11); AGMA 9005-E02 (2002) EP Oils; ISO 12925-1 CKC, CKD (2002); AIST (U.S. Steel) 224 (Αναθεωρημένο); Fives (Cincinnati Milacron) EP Gear Oils; Siemens MD (Flender) Revision 14; Schuler Pressen; Τεστ Brugger (>65 N/mm²)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
J104501	220	208L
J104504	220	20L (PAIL)
J105001	320	208L
J105004	320	20L (PAIL)



INDUSTRIAL CYBIO-GEAR

Κορυφαίας ποιότητας, πλήρως συνθετικά βιοδιασπώμενα λιπαντικά γκρανζοκιβωτίων, ειδικά σχεδιασμένα για εφαρμογές όπου η πιθανότητα επιμόλυνσης του περιβάλλοντος είναι μεγάλη.

ISO 15380 (HEES); Ecolabel-Compliant

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
J105501	220	208L
J105504	220	20L (PAIL)
J106001	320	208L
J106004	320	20L (PAIL)



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



INDUSTRIAL LEDA

Υψηλής σταθερότητας και δείκτη ιξώδους λιπαντικά κυκλοφοριακών και υδραυλικών συστημάτων χαμηλής πίεσης. Προστατεύουν από την οξείδωση και τη σκουριά. Συνιστώνται για λίπανση κεντρικών κυκλοφοριακών συστημάτων, αντλιών κενού, κουζινέτων, και μειωτήρων που λειτουργούν σε ήπια φορτία και θερμοκρασίες.

DIN 51524 Part 1 HL, 51517 Part 1 CL; ISO 6743-4 (ISO-L-HL), 6743-6 (ISO-L-CKB)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI08001	100	208L
JI08004	100	20L (PAIL)
JI08591	150	208L
JI08594	150	20L (PAIL)
JI09001	220	208L
JI09004	220	20L (PAIL)
JI09501	320	208L
JI09504	320	20L (PAIL)
JI01001	460	208L
JI01004	460	20L (PAIL)



INDUSTRIAL SILVER

Ορυκτέλαιο απλής ρευστότητας υψηλού δείκτη ιξώδους. Κατάλληλα για λίπανση ξυλότυπων, εργαλείων και συστημάτων που χρειάζονται ένα αμιγές ορυκτέλαιο (χωρίς πρόσθετα). Η ρευστότητα SAE 10W είναι κατάλληλη και για τη λίπανση ξυλότυπων.

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI10501	10W	208L
JI10505	10W	15L
JI10508	10W	4 x 4L
JI10509	10W	12 x 1L
JI11001	30	208L
JI11005	30	15L
JI11008	30	4 x 4L
JI11009	30	12 x 1L



INDUSTRIAL PREMIUM

Υψηλής ποιότητας μονότυπα λιπαντικά. Προστατεύουν από τη διάβρωση και την οξείδωση. Είναι κατάλληλα για λίπανση μηχανημάτων χαμηλών αποδόσεων και απλών υδραυλικών συστημάτων.

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI11501	10W	208L
JI11504	10W	20L (PAIL)
JI11508	10W	4 x 4L
JI11509	10W	12 x 1L
JI12001	30	208L
JI12004	30	20L (PAIL)
JI12008	30	4 x 4L
JI12009	30	12 x 1L
JI12501	40	208L
JI12504	40	20L (PAIL)
JI12508	40	4 x 4L
JI12509	40	12 x 1L



INDUSTRIAL FLUSHING OIL

Ειδικό λεπτόρευστο ορυκτέλαιο για τον καθαρισμό συστημάτων λίπανσης όπως υδραυλικά και κυκλοφορικά συστήματα, τουρμπίνες κ.λ.π. Ικανό να διαλύσει τη λάσπη και τα καρβονικά στοιχεία που έχουν δημιουργηθεί κατά τη λειτουργία του συστήματος. Με το τέλος του καθαρισμού το λιπαντικό πρέπει να αδειάζεται τελείως από το κύκλωμα λίπανσης.

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI13001	—	208L



INDUSTRIAL HYDROPREMIUM

Εξαιρετικής ποιότητας λιπαντικά υδραυλικών και κυκλοφοριακών συστημάτων. Ενισχυμένα με πρόσθετα κατά της φθοράς και της διάβρωσης.

DIN 51524 Part 2 HLP; ISO 6743-4 (ISO-L-HM); AFNOR NFE 48-603 HM

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI13501	32	208L
JI13504	32	20L (PAIL)
JI14001	46	208L
JI14004	46	20L (PAIL)
JI14501	68	208L
JI14504	68	20L (PAIL)
JI15001	100	208L
JI15004	100	20L (PAIL)



INDUSTRIAL HYDRAULIC

Αρίστης ποιότητας και υψηλής σταθερότητας λιπαντικά υδροστατικών συστημάτων. Προσφέρουν εξαιρετική προστασία από τη φθορά, τη διάβρωση και την οξείδωση. Καλύπτουν τις απαιτήσεις των κορυφαίων κατασκευαστών αντλιών. Κατάλληλα για όλα τα υδραυλικά και κυκλοφορικά συστήματα που λειτουργούν σε υψηλές πιέσεις και φορτία βιομηχανικών και ναυτιλιακών εφαρμογών. Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν σε πρέσες, υδραυλικούς ανελκυστήρες, εξαρτήματα μηχανών και εξαρτημάτων ανθρακωρυχείων.

DIN 51524 Part 2 HLP; Parker (Denison) HF-0, HF-2, HF-1; AFNOR NFE 48-603 HM; Vickers M-2950-S, I-286-S; Eaton 35VQ25; Fives (Cincinnati Milacron) P68 (ISO 32), P69 (ISO 68), P70 (ISO 46); ISO 11158 HM (CETOP RP 91 H); ISO 6743-4 (ISO-L-HM); Bosch Rexroth RE 90220; SAE MS 1004 (HM); JCMAS P041 HK; ANSI (AGMA) 9005-E02-RO; GM LS-2; AIST (U.S. Steel) 126, 127; SEB 181222

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI15501	32	208L
JI15504	32	20L (PAIL)
JI16001	46	208L
JI16004	46	20L (PAIL)
JI16008	46	4 x 4L
JI16501	68	208L
JI16504	68	20L (PAIL)
JI17001	100	208L
JI17004	100	20L (PAIL)
JI17501	150	208L
JI17504	150	20L (PAIL)



INDUSTRIAL HYDRAULIC SP

Υπερενισχυμένα λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων που λειτουργούν σε ευρύ θερμοκρασιακό φάσμα. Εξασφαλίζουν εύκολο ξεκίνημα και μέγιστη προστασία από τη φθορά και τη διάβρωση. Σχεδιασμένα για χρήση σε κάθε τύπου υδραυλικά συστήματα που λειτουργούν σε δυσμενείς συνθήκες. Κατάλληλα και για συστήματα Poclain χάρη στον υψηλό δείκτη ιξώδους και την αντοχή στη διάτμηση.

DIN 51524 Part 3 HVLP; ISO 6743-4 (ISO-L-HV); Parker (Denison) HF-0, HF-2; AFNOR NFE 48-603 HV; Vickers M-2950-S, I-286-S; Case IH Poclain

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI18001	15	208L
JI18004	15	20L (PAIL)
JI18501	32	208L
JI18504	32	20L (PAIL)
JI19001	46	208L
JI19004	46	20L (PAIL)
JI19501	68	208L
JI19504	68	20L (PAIL)
JI20001	100	208L
JI20004	100	20L (PAIL)



INDUSTRIAL HYDRAULIC ZF

Νέας τεχνολογίας λιπαντικά χωρίς ψευδάργυρο για εξελιγμένα υδραυλικά συστήματα που απαιτούν υψηλή σταθερότητα και απόδοση. Κατάλληλα για χρήση σε κάθε τύπο αντλιών (πτερυγιοφόρες, εμβολοφόρες και γραναζωτές) που λειτουργούν σε επιβαρυνόμενο σε υγρασία περιβάλλον, όπως ναυτιλιακές και βιομηχανικές εφαρμογές.

Parker (Denison) HF-0, HF-1, HF-2; ISO 6743-4 (ISO-L-HM); DIN 51524 Part 2 HLP; AFNOR NFE 48-603 HM; SS 155434; VDMA 24318; SEB 181222; AIST (U.S. Steel) 127, 136

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI20501	32	208L
JI20504	32	20L (PAIL)
JI21001	46	208L
JI21004	46	20L (PAIL)
JI21501	68	208L
JI21504	68	20L (PAIL)



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



INDUSTRIAL CYBIO-HFE

Ένα πλήρως συνθετικό, υψηλής απόδοσης, βιοαποδομήσιμο και χωρίς ψευδάργυρο υδραυλικό λιπαντικό. Ειδικά διαμορφωμένο για υδραυλικά συστήματα σε λιμενικές εγκαταστάσεις ή σε βάρκες και πλοία.

ISO 15380 (HEES); Ecolabel-Compliant

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
J122001	46	208L
J122004	46	20L (PAIL)
J122501	68	208L
J122504	68	20L (PAIL)



INDUSTRIAL HERCULES

Λιπαντικά αεροσυμπιεστών με εξαιρετική αντίσταση στο σχηματισμό εξανθρακωμάτων και αντοχή στην οξείδωση. Οι ρευστότητες ISO 46 και 68 συστήνονται για τη λίπανση περιστροφικών αεροσυμπιεστών, φυγοκεντρικών και κοχλιοφόρων, ενώ οι ρευστότητες ISO 68, 100 και 150 για μονοβάθμιους ή πολυβάθμιους παλινδρομικούς αεροσυμπιεστές. Υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις των κορυφαίων κατασκευαστών Atlas Copco, Ingersoll Rand, Sullair κ.λ.π.

DIN 51506 VDL (air exhaust 220°C); ISO 6743-3 (ISO-L-DAA, ISO-L-DAB, ISO-LDAG, ISO-L-DAH)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
J123001	32	208L
J123004	32	20L (PAIL)
J123501	46	208L
J123504	46	20L (PAIL)
J124001	68	208L
J124004	68	20L (PAIL)
J124501	100	208L
J124504	100	20L (PAIL)



INDUSTRIAL HERCULES SYNPAO

Νέα υψηλής ποιότητας συνθετικά λιπαντικά αεροσυμπιεστών. Λιπαντικά μεγάλης αντοχής στις υψηλές θερμοκρασίες, προσφέρουν μέγιστη καθαρότητα και αντιτριβική προστασία. Κατάλληλα για όλους τους τύπους αεροσυμπιεστών (πολυβάθμιους ή μονοβάθμιους παλινδρομικούς, περιστροφικούς, κοχλιοφόρους, πτερυγιοφόρους, και φυγοκεντρικούς) που λειτουργούν πολλές ώρες σε πολύ σκληρές συνθήκες. Καλύπτουν τις απαιτήσεις των μεγαλύτερων κατασκευαστών Atlas Copco, Bauer Ingersoll Rand, κλπ.

DIN 51506 VDL; ISO 6743-3 (ISO-L-DAG, ISO-L-DAH, ISO-L-DAJ)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
J125501	46	208L
J125504	46	20L (PAIL)
J126001	68	208L
J126004	68	20L (PAIL)



INDUSTRIAL HERCULES SYNPOE

Υψηλής ποιότητας, και πλήρως συνθετικό (συνθετικών εστέρων), λιπαντικό παλινδρομικών αεροσυμπιεστών. Χρησιμοποιεί τελευταίας γενιάς τεχνολογία προσθέτων για ανώτερη απόδοση του λιπαντικού στις πιο απαιτητικές εφαρμογές και συνθήκες λειτουργίας. Παρασκευάζεται για βιομηχανικούς παλινδρομικούς συμπιεστές, ειδικά εκείνους που υπόκεινται σε συνεχείς υψηλές πιέσεις και θερμοκρασίες.

DIN 51506 VDL; ISO 6743-3 (ISO-L-DAA, ISO-L-DAB, ISO-L-DAC)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
J126501	100	208L
J126504	100	20L (PAIL)



INDUSTRIAL HERCULES LPG

Πλήρως συνθετικό λιπαντικό βάσης πολυγλυκόλης, κατάλληλο για τη λίπανση συμπιεστών κλειστού κυκλώματος διαφόρων χημικών αερίων και υδρογονανθράκων όπως: φυσικό αέριο(CNG), προπάνιο/βουτάνιο (LPG), αιθυλένιο/προπυλένιο/βουτυλένιο, αμμωνίας, βουταδιένιο ή βινυλοχλωρίδιο.

ISO 6743-3 (ISO-L-DAA, ISO-L-DAB, ISO-L-DAC)
Meets: Linde, Burckhardt Compression

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI25001	150	208L
JI25004	150	20L (PAIL)



INDUSTRIAL TURBINE

Λιπαντικά υψηλής ποιότητας ειδικά σχεδιασμένα για τη λίπανση όλων των διατάξεων στροβίλων ατμού και αερίων. Παράγονται από βασικά λιπαντικά υψηλής οξειδωτικής σταθερότητας ενισχυμένα με ειδικά επιλεγμένα πρόσθετα που προστατεύουν από τη σκουριά και την οξείδωση. Υπερκαλύπτουν τις σύγχρονες προδιαγραφές συμπεριλαμβανόμενων των απαιτήσεων σε RPVOT and TOST, γεγονός που τα κάνει ικανά για παρατεταμένη χρήση. Κατάλληλα και χρήση σε υδραυλικά και κυκλοφοριακά συστήματα όπου λιπαντικό κατηγορίας R&O απαιτείται.

DIN 51515 LTD Part II; ISO 6743-5 (ISO-L-TGA, ISO-L-TSA); AGMA R&O; B.S. 489; U.S. MIL-L-17672D; Siemens TLV 9013 04

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI28001	32	208L
JI28004	32	20L (PAIL)
JI28501	46	208L
JI28504	46	20L (PAIL)
JI29001	68	208L
JI29004	68	20L (PAIL)
JI29501	100	208L
JI29504	100	20L (PAIL)



INDUSTRIAL ROCK DRILL

Λιπαντικό βαρέως τύπου ενισχυμένο με κολλώδη και υψηλών πιέσεων πρόσθετα. Κατάλληλο για πνευματικά τρυπάνια που χρησιμοποιούνται σε συνθήκες υψηλών πιέσεων και θερμοκρασιών σε λατομεία και εργοτάξια.

ISO 6743-11

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI30001	46	208L
JI30004	46	20L (PAIL)
JI30501	68	208L
JI30504	68	20L (PAIL)
JI31001	100	208L
JI31004	100	20L (PAIL)



INDUSTRIAL HTO THERMO

Λεπτόρευστο λιπαντικό με ειδικά πρόσθετα κατά της οξείδωσης. Λόγω των υψηλών συντελεστών ειδικής θερμότητας και θερμικής αγωγιμότητας, υψηλοί ρυθμοί μεταφοράς θερμότητας είναι δυνατοί. Είναι κατάλληλο για συστήματα μεταφοράς θερμότητας που λειτουργούν μεταξύ των 10-320°C. Χρησιμοποιείται σε κλειστά κυκλώματα μεταφοράς θερμότητας σε βιομηχανικές εφαρμογές, όπως διυλιστήρια, χημικές βιομηχανίες, υφαντουργείες, κλπ. Μπορεί, επίσης, να χρησιμοποιηθεί για τη ψύξη μετάλλων και τη βαφή χάλυβα.

ISO 6743-12

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI31501	—	208L
JI31504	—	20L (PAIL)



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



INDUSTRIAL MATRIX

Γενικής χρήσης γαλακτοποιούμενο υγρό κοπής, το οποίο, όταν αναμιχθεί με το νερό, δημιουργεί άσπρο γαλάκτωμα. Κατάλληλο για γενικού τύπου διεργασίες κοπής μίας ευρείας γκάμας κραμάτων χάλυβα, ή μη, όπου η ψύξη του μετάλλου είναι απαραίτητη κατά τη διεργασία. Η συνήθης αναλογία ανάμιξης λιπαντικού με νερό είναι 5%. Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος. Πάντα, το λάδι πρέπει να προστίθεται στο νερό και όχι το αντίστροφο.

ISO 6743-7 (ISO-L-MAA)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI32001	—	208L
JI32004	—	20L (PAIL)



INDUSTRIAL STEELCUT

Πολυχρηστικό λάδι κοπής με EP πρόσθετα. Αποτελείται από ένα υψηλώς διυλισμένο ορυκτέλαιο και πρόσθετα υψηλών πιέσεων απηλλαγμένα χλωρίου. Είναι κατάλληλο για μία ποικιλία κατεργασιών, όπως φρεζάρισμα, τórνευση και τρυπάνια σπής μεγάλου βάθους μέσης/υψηλής αντοχής κραμάτων χάλυβα και χυτοσίδηρου.

ISO 6743-7 (ISO-L-MHD)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI32501	—	208L
JI32504	—	20L (PAIL)



INDUSTRIAL AXEL

Βαρέος τύπου λιπαντικό, το οποίο βασίζεται σε υψηλού βαθμού διύλισης ορυκτέλαια και πρόσθετα κολλώδη και κατά της φθοράς. Ειδικά σχεδιασμένο για τη λίπανση οδηγών εργαλειομηχανών και γλιστρών. Είναι κατάλληλο για τους οδηγούς εργαλειομηχανών υπό εξαιρετικά δυσμενείς συνθήκες λειτουργίας (υψηλές πιέσεις και θερμοκρασίες). Η ρευστότητα ISO 68 μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως υδραυλικό υγρό, εάν υπάρχει κοινό σύστημα λίπανσης.

DIN 51524 Part 2 HLP; ISO 6743-13

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI33501	68	208L
JI33504	68	20L (PAIL)
JI34001	220	208L
JI34004	220	20L (PAIL)



INDUSTRIAL SUPER LIFT

Ειδικό λιπαντικό ανελκυστήρων για απόλυτη προστασία και απόδοση.

DIN 51524 Part 2 HLP

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI34501	46	208L
JI34504	46	20L (PAIL)



INDUSTRIAL METAL FLUID

Μονότυπο λιπαντικό υψηλού δείκτη ιξώδους. Είναι ειδικό ορυκτέλαιο που χρησιμοποιείται για την επίχριση (λίπανση) των μεταλλοτύπων (ειδικών καλουπιών όπου εναποτίθεται το μπετόν).

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI40001	—	208L



INDUSTRIAL ELECTRO

Ένα χωρίς πρόσθετα μονωτικό λάδι παρασκευασμένο από ναφθενικά βασικά. Προσφέρει καλές διηλεκτρικές ιδιότητες, καλή οξειδωτική σταθερότητα, και παρέχει αποτελεσματική μεταφορά θερμότητας. Έχει εξαιρετικές ιδιότητες σε χαμηλές θερμοκρασίες, οι οποίες επιτυγχάνονται χωρίς τη χρήση προσθέτων μείωσης του σημείου ροής (PPD). Είναι κατάλληλο για μετασχηματιστές υψηλής τάσης, διακόπτες, και άλλο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό.

B.S. 148 Class I; IEC 296 Class I/II, 60296 Ed. 4 (2012)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI35501	—	208L
JI35504	—	20L (PAIL)



INDUSTRIAL WHITE OIL

Εξευγενισμένα φαρμακευτικά λιπαντικά υψηλής ποιότητας που παρασκευάζονται από παραφινικά βασικά. Απηλλαγμένα αρωματικών, είναι σε απόλυτη συμμόρφωση με τις αυστηρότερες απαιτήσεις της φαρμακοποιίας ως προς την καθαρότητά τους. Η σειρά είναι κατάλληλη για χρήση στην παραγωγή φαρμάκων και καλλυντικών, στη βιομηχανία τροφίμων και λοιπές εφαρμογές όπου απαιτείται η χρήση λιπαντικών που παράγονται από εξαιρετικά καθαρά βασικά λάδια.

FDA CFR 172.878, CFR 178.3620a; FUI XI; DAB 10; U.S. Pharmacopeia XXX; NF XXV; BP 2005; Eur. Ph. V Ed.

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI36001	15	208L
JI36004	15	20L (PAIL)
JI36501	32	208L
JI36504	32	20L (PAIL)
JI37001	68	208L
JI37004	68	20L (PAIL)



INDUSTRIAL WHITE OIL (TECH.)

Υψηλής ποιότητας λεπτόρευστο παραφινικό λιπαντικό που δεν αφήνει σημάδια/λεκέδες. Είναι κατάλληλο για εφαρμογές κλωστοϋφαντουργίας, στη βιομηχανία χάρτου, αλλά και στη βιομηχανία τροφίμων, ή όποιες εφαρμογές απαιτούν τη χρήση ενός λαδιού που δεν πρέπει να αφήνει σημάδια.

FDA CFR 178.3620b, CFR 178.3620c

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI37501	15	208L
JI37504	15	20L (PAIL)



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



INDUSTRIAL COMET

Ναφθενικής βάσης λιπαντικό ψυκτικών μηχανημάτων που πληροί τις απαιτήσεις που ορίζει η DIN 51503 Type KC/KA για πολύ υψηλή θερμική σταθερότητα και πολύ καλή ρευστότητα και συμπεριφορά σε χαμηλές θερμοκρασίες. Είναι κατάλληλο για τη λίπανση ψυκτικών αεροσυμπιεστών (εμβολοφόρων ή περιστροφικών) που λειτουργούν με αμμωνία ή αλογονομένους υδρογονάνθρακες. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν με όλους τους τύπους ψυκτικών υγρών τύπου CFC (R12, R22, R502).

DIN 51503 KAA, 51503 KA, 51503 KC; ISO 6743-3 (ISO-L-DRA); B.S. 2626/75
Meets: Bock, Howden, York, Grasson, Carrier, Sabroe

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI38001	46	208L
JI38004	46	20L (PAIL)
JI38501	68	208L
JI38504	68	20L (PAIL)



INDUSTRIAL COMET SYNPOE

Υψηλής απόδοσης και περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης πλήρως συνθετικό λιπαντικό ψυκτικών μηχανημάτων. Παρασκευάζεται από πολυ-ολεο-εστερικά (POE) βασικά και ένα ισορροπημένο πακέτο προσθέτων προς εξαιρετική λίπανση, προστασία από τη φθορά και χημική και θερμική σταθερότητα. Είναι ιδανικά κατάλληλο για όλα τα νέου τύπου HFC (hydrofluorocarbon) ψυκτικά υγρά (R134a, R404a, R407c, R410a/b, κλπ.), και για οικιακές ή βιομηχανικές εφαρμογές.

DIN 51503 KD; ISO 6743-3 (ISO-L-DRD)
Meets: Bock, Howden, York, Grasson

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI39004	68	20L (PAIL)



INDUSTRIAL COMET SYNALB

Αριστης ποιότητας,πλήρως συνθετικό (alkyl-benzene) λιπαντικό, για χρήση σε συστήματα ψύξης χμε θερμοκρασίες εξάτμισης χαμηλότερες από -40°C. Είναι κατάλληλα για ψυκτικά υγρά R12, R22 και R502 τύπου CFC και HCFC αντίστοιχα. Είναι ιδανικά κατάλληλο για όλα τα HCFC (R22) και νέου τύπου HFC (hydrofluorocarbon) ψυκτικά υγρά, αμμωνία, προπάνιο, διοξείδιο του άνθρακα σε οικιακές ή βιομηχανικές εφαρμογές.

DIN 51503 KC, 51503 KE; ISO 6743-3 (ISO-L-DRE)
Meets: Bitzer, Bock, York, Sabroe, Bauer, Sauer & Sohn

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI39504	68	20L (PAIL)



INDUSTRIAL CYBIO-STETUB

Πλήρως συνθετικό, εστερικής βάσης βιοδιασπώμενο λιπαντικό. Κατάλληλο για τη λίπανση της χοάνης και του άξονα της προπέλας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της US EPA.

Ecolabel-Compliant; U.S. EPA VGP-Compliant

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JS05501	100	208L
JS06001	150	208L

GREASE

ΓΡΑΣΑ

Η σειρά των γράσων Cyclon υπερκαλύπτει τις πολύ διαφορετικές απαιτήσεις των εφαρμογών όπου απαιτείται σταθερή λίπανση σημείων. Η πλήρης γκάμα των προϊόντων σχεδιάστηκε για να πληροί πολύ υψηλά επίπεδα απόδοσης σε μια ποικιλία εφαρμογών (κεντρικά συστήματα λίπανσης αυτοκινήτων και φορτηγών, έδρανα τροχών, κουζινέτα, βαμβakoσυλλεκτικές μηχανές κλπ.) με στόχο να εξασφαλίζει το ελάχιστο κόστος συντήρησης και λειτουργίας του μηχανήματος και την αποφυγή ανεπιθύμητων βλαβών.

Η σειρά των γράσων Cyclon – παρασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση – παρέχει ανώτερη απόδοση και συνολική αξιοπιστία του εξοπλισμού/μηχανήματός σας.







AUTOGREASE

Γράσο βάσης λιθίου με πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP), για κεντρικά συστήματα λίπανσης αυτοκινήτων και φορτηγών. Καθότι λεπτόρευστο, αντλείται εύκολα σε μεγάλες αποστάσεις και υπό διάφορες θερμοκρασίες.

DIN 51826 GP00K-20

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
M035426	00	15KG (PAIL)
M035427	00	4 x 4,5KG



COTTON GREASE

Γράσο βάσης λιθίου με αντιοξειδωτικά και αντιδιαβρωτικά πρόσθετα. Ειδικά παρασκευασμένο για τη λίπανση βαμβάκοσυλλεκτικών μηχανημάτων.

DIN 51825 KP00K-20

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
M028125	00	180KG
M028126	00	15KG (PAIL)



GREASE CA

Γράσο βάσης ασβεστίου, κατάλληλο για τη γενική λίπανση του σασί αυτοκινήτων και εφαρμογές όπου το μηχανήμα έρχεται σε επαφή με νερό (σε χαμηλές ταχύτητες), π.χ. σε αντλίες νερού, εγκαταστάσεις μηχανημάτων και εξοπλισμού εξωτερικού χώρου, κλπ.

NLGI 2: DIN 51825 K2E-10

NLGI 3: DIN 51825 K3E-10

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
M027825	2	180KG
M027826	2	15KG (PAIL)
M027827	2	4 x 4,5KG
M027925	3	180KG
M027926	3	15KG (PAIL)
M027927	3	4 x 4,5KG



GREASE LI

Γράσο βάσης λιθίου με αντιοξειδωτικά και αντιδιαβρωτικά πρόσθετα. Ειδικά παρασκευασμένο για διάφορες εφαρμογές, όπως σε έδρανα και συνδέσμους οχημάτων και βιομηχανικού εξοπλισμού.

NLGI 2: DIN 51825 K2K-25

NLGI 3: DIN 51825 K3K-25

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
M028325	2	180KG
M028326	2	15KG (PAIL)
M028328	2	24 x 0,8KG
M028327	2	4 x 4,5KG
M028525	3	180KG
M028526	3	15KG (PAIL)
M028528	3	24 x 0,8KG
M028527	3	4 x 4,5KG



GREASE LI EP

Γράσο βάσης λιθίου με αντιοξειδωτικά, αντιδιαβρωτικά και υψηλών πιέσεων πρόσθετα. Είναι κατάλληλο για εφαρμογή σε έδρανα, συνδέσμους, γρανάζια και άλλα σημεία που υπόκεινται σε υψηλά φορτία και σοκ.

NLGI 2: DIN 51825 KP2K-25

NLGI 3: DIN 51825 KP3K-25

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
M028825	2	180KG
M028826	2	15KG (PAIL)
M028925	3	180KG
M028926	3	15KG (PAIL)



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



GREASE COMPLEX

Ένα πολυχρηστικό γράσο υψηλής ποιότητας και βάσης συμπλόκου λιθίου. Ειδικά παρασκευασμένο έτσι ώστε να παρέχει εξαιρετική απόδοση τόσο σε υψηλές θερμοκρασίες όσο και υψηλά φορτία. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε έδρανα τροχών αλλά και άλλες εφαρμογές με θερμοκρασίες λειτουργίας μεταξύ των -30 και 160°C

DIN 51825 KP2P-30

CODE	GRADE/NLGI	PACKAGING
M039525	2	180KG
M039526	2	15KG (PAIL)



GREASE MOLY

Γράσο βάσης λιθίου με αντιοξειδωτικά και αντιδιαβρωτικά πρόσθετα, ενισχυμένο με διθειούχο μολυβδένιο, το οποίο δημιουργεί μία λεπτή λιπαντική μεμβράνη στο μέταλλο. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί των απλών γράσων λιθίου με πρόσθετα υψηλών πιέσεων. Χρησιμοποιείται συχνά για τη λίπανση σημείων, τα οποία δεν είναι εύκολα προσβάσιμα και τείνουν να παραλείπονται κατά τη συντήρηση.

DIN 51825 KPF2K-25

CODE	GRADE/NLGI	PACKAGING
M028625	2	180KG
M028626	2	15KG (PAIL)
M028628	2	24 x 0,8KG



GREASE GRAPHITE 2

Υψηλής απόδοσης, σάπωνος λιθίου γράσο, ενισχυμένο με γραφίτη και αντιοξειδωτικά/ αντιδιαβρωτικά πρόσθετα προς μείωση της τριβής και της φθοράς χωρίς δυσμενείς χημικές αντιδράσεις στις μεταλλικές επιφάνειες υπό βαρύ φορτίο ή/και χαμηλές ταχύτητες. Είναι κατάλληλο για ρουλεμάν χαμηλής ταχύτητας και οδηγούς όπου ένα βαρύ γράσο με στερεά σωματίδια απαιτείται, για βιομηχανικές εφαρμογές και για εξοπλισμό ορυχείων ή εργοταξίων, όπως μπουλντόζες, φτυάρια εξόρυξης, χωματουργικά φορτηγά, κλπ.

DIN 51825 KPF2K-25

CODE	GRADE/NLGI	PACKAGING
M028725	2	180KG
M028726	2	15KG (PAIL)



GREASE CY-WR/OG

Το GREASE CY-WR/OG είναι ένα γράσο αδιάβροχο και κολλώδες χωρίς διαλύτη και μόλυβδο, κατασκευασμένο με πρόσθετα κατά της οξείδωσης/διάβρωσης και ένα σύστημα προσθέτων υψηλών πιέσεων. Είναι κατάλληλο για τη λίπανση των ανοιχτών γραναζιών και των συρματόσχοινων. Συστήνεται για ευρύ φάσμα εφαρμογών όπου επικρατούν υψηλές θερμοκρασίες και υγρές συνθήκες λειτουργίας. Είναι κατάλληλο για χρήση στην γενική βιομηχανία (τσιμεντοβιομηχανίες, λατομεία, ορυχεία και άλλες υποστηρικτικές λειτουργίες) και ναυτικές εφαρμογές (ράγες ολίσθησης, μεταλλικά καλώδια, συρματόσχοινα, βαρούλκα, μικρά γρανάζια και αλυσίδες).

DIN 51825 KF2K-30

CODE	GRADE/NLGI	PACKAGING
JR05531	2	180KG
JR05536	2	15KG (PAIL)



GREASE COMPLEX WTR

Το GREASE COMPLEX WTR είναι ένα ανώτερης ποιότητας γράσο συμπλόκου σουλφονικού ασβεστίου κατάλληλο για πολλαπλές εφαρμογές. Παρουσιάζει εξαιρετική μηχανική σταθερότητα, αντοχή στη διήθηση και διαχωρισμό του λαδιού. Έχει εξαιρετική πρόσφυση στις μεταλλικές επιφάνειες και μεγάλη αντοχή στις υψηλές πιέσεις. Ιδιαίτερα κατάλληλο για υψηλές θερμοκρασίες λειτουργίας και μακρά λίπανση (υπο ακραίες συνθήκες, παρουσίας νερού). Χρησιμοποιείται ευρέως σε χαλυβουργεία, ορυχεία, ναυπηγεία και εργοτάξια.

DIN 51825 KP2R-20

CODE	GRADE/NLGI	PACKAGING
JR06036	2	15KG (PAIL)



CYBIO GREASE

Συνθετικό γράσο βάσης σάπωνος λιθίου ταχαιώς βιοαποδομήσιμο. Κατάλληλο για χρήση σε εφαρμογές με αυξημένη πιθανότητα διαρροής στο περιβάλλον.

DIN 51825 KP2K-30; Ecolabel-Compliant

CODE	GRADE/NLGI	PACKAGING
JR06531	2	180KG
JR06536	2	15KG (PAIL)

MARINE

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

Τα λιπαντικά ναυτιλίας καλύπτουν όλες τις ανάγκες λίπανσης του σύγχρονου πλοίου. Τα MCL τα SO καθώς και τα TPEO's είναι πιστοποιημένα με εγκρίσεις (non-objection letters) από διεθνείς κατασκευαστές θαλασσίων μηχανών και μπορούν να παραδοθούν άμεσα σε κάθε λιμάνι της Ελλάδος. Επιπλέον, μέσω διεθνών συνεργασιών, τα λιπαντικά ναυτιλίας CYCLON μπορούν να παραδοθούν σε κύρια λιμάνια του εξωτερικού.

Ελέγχονται, δε, ποιοτικά και κατά την χρήση τους κατόπιν αιτήματος του πελάτη, από το σύστημα ελέγχου λιπαντικών της LPC, ID Lube Check®

Η σειρά των λιπαντικών ναυτιλίας –παράγονται στην Ευρωπαϊκή Ένωση- και καλύπτουν πλήρως τις ανάγκες λίπανσης των σύγχρονων πλοίων.







NAUTILUS LS

Το NAUTILUS LS είναι κυλινδρέλαιο ρευστότητας SAE 50, και αλκαλικότητας TBN 40, πολύ υψηλής ποιότητας σχεδιασμένο ειδικά για 2-χρονους κινητήρες θαλάσσης που "καίνε" HFO χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο. Προστατεύει από τη φθορά χωρίς να αφήνει εναποθέσεις. Το NAUTILUS LS είναι κατάλληλο για ναυτιλιακές 2-χρονες μηχανές όπου το χρησιμοποιούμενο καύσιμο έχει περιεκτικότητα σε θείο μέχρι και 1.5%.

MDT (NOL)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JS00501	50	208L



NAUTILUS HEAVY XT

Ένα νέας τεχνολογίας, άριστης ποιότητας λιπαντικό, με πολύ υψηλά αποθέματα αλκαλικότητας (TBN:100), ειδικά σχεδιασμένο για την λίπανση σχεδιασμένο ειδικά για 2-χρονους ναυτιλιακών κινητήρες τελευταίας τεχνολογίας που λειτουργούν σε χαμηλές ταχύτητες με βαρύ καύσιμο περιεκτικότητας σε σε θείο >2.0%.

MDT (NOL)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JS01001	50	208L



NAUTILUS HEAVY

Υψηλής ποιότητας κυλινδρέλαιο με υψηλής αλκαλικότητας (TBN 70), ειδικά σχεδιασμένο για χαμηλόστροφους 2-χρονους κινητήρες θαλάσσης που λειτουργούν υπό υψηλές πιέσεις και θερμοκρασίες, και λειτουργούν με βαρύ καύσιμο περιεκτικότητας σε θείο από > 1,0%.

MDT (NOL)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JS01501	50	208L



NAUTILUS MEDIUM

Λιπαντικό 2-χρόνων κινητήρων θαλάσσης ,υψηλής ποιότητας και μέσης αλκαλικότητας, για τη λίπανση αργόστροφων μηχανών που χρησιμοποιούν καύσιμο με μεγάλο εύρος περιεκτικότητας θείου. Το NAUTILUS MEDIUM είναι κατάλληλο για αργόστροφες μηχανές θαλάσσης όπου το χρησιμοποιούμενο καύσιμο έχει περιεκτικότητα σε θείο 1,0%-3,0% Για εφαρμογές όπου το χρησιμοποιούμενο καύσιμο έχει θείο <1,0% συστήνεται το NAUTILUS LS. Οι συνθήκες χρήσης και λειτουργίας ορίζονται πάντα από τις συστάσεις του κατασκευαστή.

MDT (NOL)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JS02001	50	208L



NAUTILUS VLS/25

Το NAUTILUS VLS/25 είναι ένα υψηλής ποιότητας σχεδιασμένο για δίχρονους κινητήρες πλοίων που λειτουργούν με καύσιμα εξαιρετικά χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο πάνω από 0.1% μετά την 1η Ιανουαρίου 2015 σε περιοχές ECAs , ή με μεθανόλη , αιθάνιο και υγραερίο (LPG), φυσικό αέριο (LNG). Συνιστάται ιδιαίτερα για δίχρονους κινητήρες σε ναυτιλιακές εφαρμογές που απαιτούν την χρήση καυσίμων περιεκτικότητας θείου έως 0,5% (εκτός ECAs).

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JS02501	50	208L



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



ARMOR MEDIUM 30

Λιπαντικό 2-χρονων κινητήρων θαλάσσης (κατάλληλο για χρήση σε όλα τα σημεία πλιν των κυλίνδρων). Έχει αρκετή αλκαλικότητα για να εξουδετερώνει τα οξέα, τα οποία μπορούν να εισέλθουν στο στροφαλοθάλαμο με την καύση του καυσίμου. Έχει, επίσης, βελτιωμένη ικανότητα σε επιβαρυνμένες συνθήκες λειτουργίας έτσι ώστε τα έδρανα να φθείρονται όσο το δυνατόν λιγότερο. Η σειρά προτείνεται σαν "system oil" σε υψηλής απόδοσης 2-χρονες μηχανές, αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν ψυκτικό μέσο των εμβόλων. Το ARMOR HEAVY μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μικρούς 4-χρονους κινητήρες των οποίων το καύσιμο περιέχει λιγότερο από 0.5% θείο.

MDT (NOL)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JS03001	30	208L



POSEIDON DT

Υψηλής απόδοσης λιπαντικό (TBN: 12) 4-χρονων κινητήρων θαλάσσης που λειτουργούν με χαμηλού θείου καύσιμα σε ναυτιλιακές εφαρμογές. Κατάλληλο και για την παραγωγή ισχύος. Είναι κατάλληλο για χρήση σαν κυλινδρέλαιο και λιπαντικό εδράνων σε πολλούς τύπους μέσο-/υψηλών ταχυτήτων κινητήρων που λειτουργούν με ελαφρά καύσιμα.

API CF

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JS06513	30	208L
JS07013	40	208L



POSEIDON SX

Η σειρά POSEIDON SX (TBN: 16) είναι υψηλής ποιότητας ναυτιλιακά λιπαντικά σχεδιασμένα για χρήση σε μέσων στροφών 4-χρονες μηχανές. Παρέχουν προστασία από τη φθορά, υψηλή καθαρότητα και σταθερότητα του κινητήρα και συντηρούν την αποτελεσματικότητά του. Είναι κατάλληλα για μεσόστροφες μηχανές που λειτουργούν υπό υψηλά φορτία με καύσιμο περιεκτικότητας σε θείο μέχρι 2%. Είναι, επίσης, κατάλληλα για άλλες ναυτιλιακές εφαρμογές, όπως συστήματα μειωτήρων, όπου δεν απαιτούνται εξειδικευμένα λιπαντικά.

API CF

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JS07513	30	208L
JS08013	40	208L



POSEIDON TN

Η σειρά POSEIDON TN (TBN: 21) είναι υψηλής ποιότητας ναυτιλιακά λιπαντικά σχεδιασμένα για χρήση σε μέσων στροφών 4-χρονες μηχανές. Παρέχουν προστασία από τη φθορά, υψηλή καθαρότητα και σταθερότητα του κινητήρα και συντηρούν την αποτελεσματικότητά του. Είναι κατάλληλα για μεσόστροφες μηχανές που λειτουργούν υπό υψηλά φορτία με καύσιμο περιεκτικότητας σε θείο μέχρι 2%. Είναι, επίσης, κατάλληλα για άλλες ναυτιλιακές εφαρμογές, όπως συστήματα μειωτήρων, όπου δεν απαιτούνται εξειδικευμένα λιπαντικά.

API CF

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JS08513	30	208L
JS09013	40	208L



POSEIDON HT

Ειδικά σχεδιασμένο λιπαντικό για το στροφαλοθάλαμο μεσόστροφων κινητήρων θαλάσσης που "τρέχουν" με βαρύ καύσιμο. Έχουν υψηλές απορρυπαντικές ιδιότητες, οι οποίες εγγυώνται άριστη καθαρότητα της μηχανής, και ως εκ τούτου, προστατεύουν ζωτικά μέρη του κινητήρα από τη φθορά. Η χρήση τους διευκολύνει το διαχωρισμό των προσμίξεων στους φυγοκεντρικούς διαχωριστές. Τα TBN: 30 & TBN: 40 είναι κατάλληλα για μεσόστροφες μηχανές που χρησιμοποιούνται στη ναυτιλία και την παραγωγή ισχύος, και που χρησιμοποιούν διάφορους τύπους, και περιεκτικότητας σε θείο, καυσίμου. Είναι κατάλληλα για χρήση στις πιο απαιτητικές υπερτροφοδοτούμενες μεσόστροφες μηχανές πετρελαίου.

MDT (NOL)

ΠΡΟΪΟΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE /SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
HT/3030	JS03501	30	208L
HT/4030	JS04001	40	208L
HT/4040	JS04501	40	208L
HT/4050	JS05001	40	208L



Η **LPC A.E** είναι μια βιομηχανική και εμπορική επιχείρηση, μέλος του Ομίλου Motor Oil, πρωτοπόρος στον τομέα των πετρελαιοειδών, η οποία δραστηριοποιείται ταυτόχρονα στη βιομηχανική παραγωγή των λιπαντικών (βασικών λιπαντικών συμπεριλαμβανομένων), την παραγωγή και το εμπόριο συσκευασμένων λιπαντικών.

Τα κύρια προϊόντα της εταιρείας είναι τα CYCLON βασικά λιπαντικά και CYCLON έτοιμα λιπαντικά τα οποία έχουν διεθνή παρουσία σε περισσότερες από 30 χώρες.

Η LPC A.E είναι ευρύτατα γνωστή, τόσο για την υψηλή ποιότητα των μεθόδων επεξεργασίας,



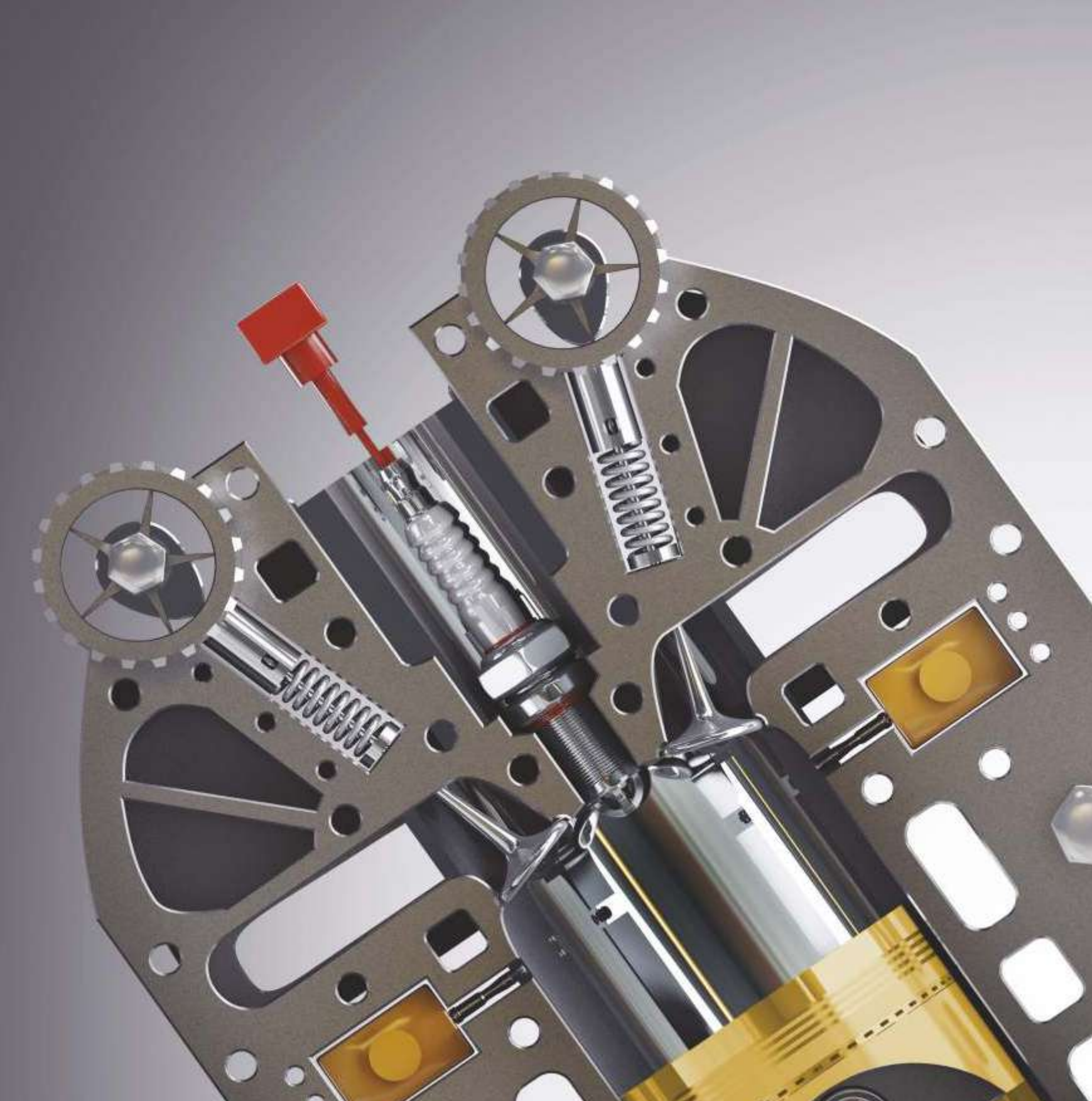
τις οποίες ακολουθεί στην διαδικασία παραγωγής των προϊόντων της, όσο και για την εμπορική και επαγγελματική της συνέπεια. Ένας εντυπωσιακός αριθμός διεθνών και ελληνικών εταιρειών λιπαντικών εμπιστεύεται την εταιρεία για την παραγωγή των προϊόντων τους (παραγωγή φασόν).

Σταθερός στόχος της LPC είναι η διασφάλιση της συνολικής ικανοποίησης των πελατών της, χρησιμοποιώντας το ταχέως αναπτυσσόμενο δίκτυο πωλήσεών της, προσφέροντας στην ελληνικά αλλά και διεθνή αγορά προϊόντα και υπηρεσίες άριστης ποιότητας.



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ CYCLON





LPC A.E.

ΛΕΩΦ. ΜΕΓΑΡΙΔΟΣ 124 | 193 00 ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ

T: 210 8093900 | F: 210 8093999

www.cyclon-lpc.com