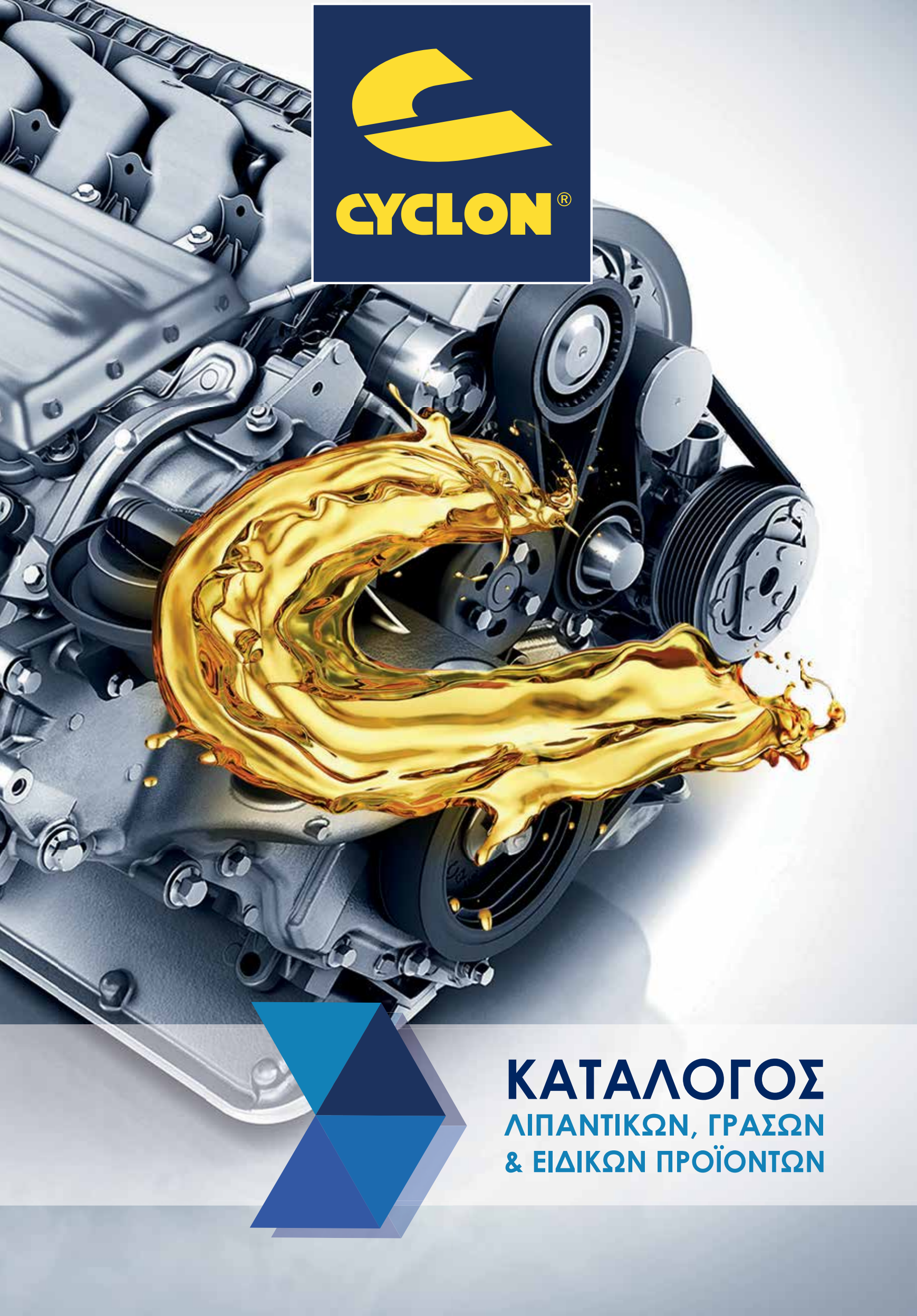


A decorative graphic consisting of two overlapping triangles, one in a medium blue and the other in a darker blue, creating a 3D effect.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ, ΓΡΑΣΩΝ
& ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

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



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

MAGMA	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	12
GRANIT	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	20
FARMA	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	28
LAVA	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ & ΕΞΩΛΕΜΒΙΩΝ	30
GEAR	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	36
SPECIAL PRODUCTS	ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	44
INDUSTRIAL	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	50
GREASE	ΓΡΑΣΑ	62
MARINE	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ	68



Tribolux[®] FORMULA

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

Η ισχυρή δράση και συνέργεια των συστατικών του Tribolux[®] 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 καθοριστική ικανότητα του λιπαντικού στην περιοχή του υπερσυμπιεστή (turbo)
- Την εξοικονόμηση καυσίμου

Η Tribolux[®] Formula διασφαλίζει την τεχνολογική υπεροχή και καινοτομία στη λίπανση. Τα λιπαντικά Cyclon με τεχνολογία Tribolux[®] παρέχουν εξαιρετικά υψηλά επίπεδα προστασίας από τη φθορά, ανθεκτικότητα του κινητήρα και οικονομία καυσίμου.





ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΓΙΑ ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ACEA					API				ILSAC
	ACEA A3/B3	ACEA A3/B4	ACEA C2	ACEA C3	ACEA C5	API SP	API SN Plus	API SN	API SL	GF-6A
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ										
CYCLON MAGMA SYN V1 5W30				●				●		
CYCLON MAGMA SYN V1 0W30				●						
CYCLON MAGMA SYN M-FE 0W20					●					
CYCLON MAGMA SYN V-FE 0W20					●					
CYCLON MAGMA SYN DXS 5W30			●	●				●		
CYCLON MAGMA SYN TDI 5W40								●		
CYCLON MAGMA SYN FD 5W20					●			●		
CYCLON MAGMA SYN ULTRA 5W40	●	●						●		
CYCLON MAGMA SYN ULTRA S 5W30						●	●			
CYCLON MAGMA SYN ULTRA S 0W20						●	●			
CYCLON MAGMA HYPER X-200 10W40						●	●			
CYCLON MAGMA HYPER X-200 5W30						●	●			●
CYCLON MAGMA HYPER X-200 5W40						●	●			
CYCLON MAGMA SYN F1 10W40	●	●								
CYCLON MAGMA X-100 10W40	●	●							●	
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ										
CYCLON GEAR EP/GL5 80W90										



ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

	MB						VW				ZF					
	MB 229.1H	MB 229.3	MB 229.5	MB 229.51	MB 229.52	MB 229.71	VW 508.00/509.00	VW 504.00/507.00	VW 505.00/505.01	VW 502.00/505.00	ZF TE-ML-05A	ZF TE-ML-12E	ZF TE-ML-16B	ZF TE-ML-17B	ZF TE-ML-19B	ZF TE-ML-21A
CYCLON MAGMA SYN V1 5W30								●								
CYCLON MAGMA SYN V1 0W30								●								
CYCLON MAGMA SYN M-FE 0W20						●										
CYCLON MAGMA SYN V-FE 0W20							●									
CYCLON MAGMA SYN DXS 5W30				●	●				●							
CYCLON MAGMA SYN TDI 5W40				●												
CYCLON MAGMA SYN FD 5W20																
CYCLON MAGMA SYN ULTRA 5W40			●							●						
CYCLON MAGMA SYN ULTRA S 5W30																
CYCLON MAGMA SYN ULTRA S 0W20																
CYCLON MAGMA HYPER X-200 10W40																
CYCLON MAGMA HYPER X-200 5W30																
CYCLON MAGMA HYPER X-200 5W40																
CYCLON MAGMA SYN F1 10W40		●														
CYCLON MAGMA X-100 10W40	●															

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

CYCLON GEAR EP/GL5 80W90											●	●	●	●	●	●
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---



[illegible]

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΓΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

	MAN ENERGY SOLUTIONS	WinGD	MAN DIESEL & TURBO	WARTSILA
CYCLON NAUTILUS HEAVY XT 140 SAE 50	●			
CYCLON NAUTILUS HEAVY XT 100 SAE 50	●	●		
CYCLON NAUTILUS HEAVY SAE 50	●	●		
CYCLON NAUTILUS LS 50 SAE 50	●	●		
CYCLON ARMOR MEDIUM SAE 30	●	●		
CYCLON POSEIDON HT 3020			●	
CYCLON POSEIDON HT 4020			●	
CYCLON POSEIDON HT 3030			●	●
CYCLON POSEIDON HT 4030			●	●
CYCLON POSEIDON HT 3040			●	●
CYCLON POSEIDON HT 4040			●	●
CYCLON POSEIDON HT 3050			●	●
CYCLON POSEIDON HT 4050			●	●



MAGMA



ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

(PCMO)

Τα λιπαντικά MAGMA είναι αποτέλεσμα των προσπαθειών μας, στο πλαίσιο της έρευνας & εξέλιξης, που απορρέουν από τα 35 χρόνια εμπειρίας μας στο σχεδιασμό και στην παραγωγή υψηλής τεχνολογίας λιπαντικών προϊόντων. Λιπαντικά υψηλής προστιθέμενης αξίας για επιβατικά και ελαφρού τύπου εμπορικά οχήματα που υπερβαίνουν τις προκλήσεις απόδοσης των κορυφαίων κατασκευαστών αυτοκινήτων, όπως αυτές διαμορφώνονται από τις ανάγκες και απαιτήσεις των χρηστών τους (δηλαδή 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 Mill FE για το προϊόν MAGMA SYN FD5W-20.







MAGMA SYN V-FE

Κορυφαίο, πλήρως συνθετικό, χαμηλού ιξώδους, υψηλής οικονομίας καυσίμου, λάδι κινητήρα midSAPS για όλους τους κινητήρες τελευταίας γενιάς VW που λειτουργούν με μείγματα βενζίνης/βενζίνης-αιθανόλης, ντίζελ/βιοντίζελ ή CNG/βιομεθάνιο. Είναι ένα φιλικό προς το περιβάλλον λιπαντικό μεγάλης διάρκειας που προορίζεται ειδικά για την τελευταία γενιά μονάδων βενζίνης και ντίζελ άμεσου/έμμεσου ψεκασμού (με GPF/DPF) που πληρούν τις πολύ αυστηρές προδιαγραφές λαδιού VW 508.00/509.00. Είναι επίσης κατάλληλο για ήπιες υβριδικές αρχιτεκτονικές (ντίζελ/βενζίνη-ηλεκτρικές) (π.χ. μονάδες VW eTSI) ή μονάδες κινητήρα που απαιτούν λάδι κινητήρα υψηλής ποιότητας, χαμηλού ιξώδους HTHS ACEA C5.

ACEA C5; API SN Plus; VW 508.00/509.00 (approved), TL 52577; Porsche C20
Level: ACEA A1/B1

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM00108	0W-20	4 X 4L
JM00109	0W-20	12 X1L



MAGMA SYN M-FE

Εξαιρετική οικονομία καυσίμου, λάδι κινητήρα χαμηλής κατανάλωσης για την τελευταία γενιά βενζινοκινητήρων και πετρελαιοκινητήρων ελαφρού τύπου με συστήματα μετεπεξεργασίας (συμπεριλαμβανομένων GPF, DPF και TWC). Το MAGMA SYN M/FE SAE 0W-20 είναι ένα φιλικό προς το περιβάλλον λάδι κινητήρα, ειδικά σχεδιασμένο για να πληροί τις απαιτήσεις των υβριδικών κινητήρων τελευταίας γενιάς της Mercedes Benz και των υψηλών επιδόσεων βενζίνης/ντίζελ και βενζίνης/αιθανόλης της Jaguar-Land Rover αυτόνομες μονάδες ICE, ήπιες υβριδικές και plug-in υβριδικές αρχιτεκτονικές.

ACEA C5; MB-Approval 229.71; Jaguar-Land Rover STJLR 51.5122 (approved), STJLR 03.5006
Level: Ford WSS-M12R536-A

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM00208	0W-20	4 X 4L
JM00209	0W-20	12 X1L



MAGMA SYN V1

Υπερυψηλής απόδοσης, πλήρως συνθετικό λιπαντικό κινητήρων τεχνολογίας Low SAPS. Σχεδιασμένο για τους σύγχρονους κινητήρες 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). Συνιστάται για χρήση σε μοντέλα VW, Audi, Seat και Skoda με βενζινοκινητήρες και πετρελαιοκινητήρες με σύστημα WIV για εξαιρετικά μακρά διαστήματα αλλαγής 30.000 km ή 2 χρόνια. Επίσης κατάλληλο για χρήση όπου απαιτείται λάδι ACEA C2. Συμβατό με τις προηγούμενες προδιαγραφές VW 502.00, 505.00, 505.01, 503.00, 503.01, 506.00 ή 506.01 (εκτός από τους κινητήρες R5 και V10 πριν από το 2006). Είναι επίσης, ιδανικό για οχήματα της BMW και της Mercedes και για κινητήρες που απαιτούν επίπεδο απόδοσης API SN ή SM

SAE 0W-30
ACEA C3; VW 504.00/507.00 (approved), TL 52545; Porsche C30; MB 229.52, MB 229.51; BMW LongLife-04
Level: API SN; FIAT 9.55535.GS1, 9.55535.DS1

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM00901	0W-30	208L
JM00908	0W-30	4 x 4L
JM00909	0W-30	12 x 1L
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

SAE 5W-30
VW 504.00/507.00 (approved); TL 52195; API SN (approved); ACEA C3; MB 229.51, MB 229.31; BMW LongLife-04; Porsche C30
Level: ACEA C2

MAGMA SYN PSA

Πλήρως συνθετικό λιπαντικό κινητήρων, χαμηλής περιεκτικότητας 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 που 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 A5/B5 ή API SN

ACEA C2, Peugeot-Citroën PSA B71 2290
Level: Fiat 9.55535.S1
Meets: Honda, Toyota

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM03001	5W-30	208L
JM03004	5W-30	20L (PAIL)
JM03007	5W-30	4 x 5L
JM03008	5W-30	4 x 4L
JM03009	5W-30	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 στη 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 και τα μοντέλα της Mercedes-Benz εξοπλισμένα με ντίζελ κινητήρες της Renault.

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

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM02501	5W-30	208L
JM02504	5W-30	20L (PAIL)
JM02507	5W-30	4 x 5L
JM02508	5W-30	4 x 4L
JM02509	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 όλους τους 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. Ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές της VW 505.01 για κινητήρες ντίζελ εξοπλισμένους με μονάδες εγχύσεως αντλίας χαμηλής πίεσης (PD) στο σύστημα.

API SN (approved); ACEA C2, C3; MB-Approval 229.51, MB-Approval 229.52; Opel-Vauxhall OV0401547; GM dexos2™; VW 505.00/505.01 (approved); BMW LongLife-04
Level: VW 502.00, API CF

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 τελευταίας 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), CF; ACEA C3; VW 505.01; MB-Approval 229.51, MB 229.31; BMW LongLife-04; GM dexos2™; Porsche A40
Level: VW 502.00; 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



MAGMA SYN FD

Προηγμένης σύνθεσης, πλήρως συνθετικό λιπαντικό κινητήρων κατηγορίας "Fuel Economy". Ειδικά σχεδιασμένο για τους τελευταίας 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. Κατάλληλο και για κινητήρες Jaguar, Land Rover και Chrysler/Κινητήρες βενζίνης Jeep που ακολουθούν τις προδιαγραφές Ford.

API SN (approved); ACEA C5; Ford WSS M2C-948B; Jaguar-Land Rover STJLR.03.5004
Level: ACEA A1/B1; API CF
Meets: Ford (excl. KA, ST, RS models); Chrysler/Jeep (check owner manual)

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



MAGMA SYN ULTRA-S

Τα CYCLON MAGMA SYN ULTRA-S είναι πλήρως συνθετικά, χαμηλού ιξώδους λιπαντικά με TriboACT® Formula. Σχεδιασμένα ειδικά για κινητήρες που στοχεύουν στη μέγιστη εξοικονόμηση καυσίμου. Προσφέρουν μέγιστες επιδόσεις και αυξημένη προστασία από την φθορά κάτω από δυσμενείς συνθήκες λειτουργίας, όπως οι υψηλότερες θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στους σύγχρονους, άμεσου ψεκασμού κινητήρες βενζίνης (GDI) και (TGDI).

Η 100% συνθετική φύση και η βέλτιστη ισορροπημένη σύνθεση εξασφαλίζει ανθεκτική λιπαντική μεμβράνη και προστασία από φαινόμενα προανάφλεξης σε χαμηλές ταχύτητες (LSPI) που αντιμετωπίζουν οι κινητήρες TGDI.

SAE 0W-20

API SP-RC, SP (approved); SN PLUS (approved); ILSAC GF-6A; GM dexos1TM Gen 2; Ford WSS M2C-947A

Level: API SN Plus-RC, SN-RC; SN, SM, SL, SJ, CF; ILSAC GF-5; GM 6094M

Meets: Toyota, Lexus, Honda, Nissan, Subaru, Chrysler

SAE 5W-20

API SP-RC, SP; ILSAC GF-6A; Ford WSS M2C-945A; GM dexos1TM Gen 2

Level: API SN Plus-RC, SN Plus, SN-RC; SN, SM, SL, SJ, CF; ILSAC GF-5

SAE 5W-30

API SP-RC, SP (approved); SN Plus (approved); ILSAC GF-6A; GM dexos1TM Gen 2; Ford WSS M2C-946A, WSS M2C-946B1

Level: API SN Plus-RC, SN-RC; SN, SM, SL, SJ, CF; ILSAC GF-5; Chrysler MS-6395;

Honda/Acura HTO-06; GM 4718M

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM04701	0W-20	208L
JM04702	0W-20	60L
JM04708	0W-20	4 x 4L
JM04709	0W-20	12 x 1L
JM04801	5W-20	208L
JM04808	5W-20	4 x 4L
JM04809	5W-20	12 x 1L
JM04900	5W-30	1000L
JM04901	5W-30	208L
JM04902	5W-30	60L
JM04908	5W-30	4 x 4L
JM04909	5W-30	12 x 1L



MAGMA SYN ULTRA

Προηγμένης σύνθεσης, συνθετικά λιπαντικά, επιβατικών και ελαφρού φορτίου επαγγελματικών οχημάτων. Εξασφαλίζουν απαρύμιλλη 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.

0W-40

API SN; ACEA A3/B3, A3/B4; VW 502.00, VW 505.00; MB 229.5; Porsche A40, Renault RN 0700, RN 0710

Level: FIAT 9.55535.Z2, 9.55535.M2

Meets: Nissan

5W-30

API SL, CF; ACEA A3/B4; VW 502.00, 505.00; MB 229.5; Renault RN 0710, RN 0700

Level: API SN; MB 229.3; BMW LongLife-01; FIAT 9.55535.G1; GM LL-B-025, LL-A-025

5W-40

API SN (approved), SM, CF; ACEA A3/B4; MB-Approval 229.5, GM LL-B-025; VW 502.00/505.00 (approved); Renault RN 0700, RN 0710; Porsche A40; BMW LongLife-01; Peugeot-Citroën PSA B71 2296

Level: FIAT 9.55535.H2, 9.55535.M2, 9.55535.N2, 9.55535.Z2

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM03308	0W-40	4 x 4L
JM03309	0W-40	12 x 1L
JM03500	5W-30	1000L
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
JM04000	5W-40	1000L
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
JM04201	5W-40	208L
JM04202	5W-40	60L
JM04209	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: MB 229.5, MB 229.3; GM LL-B-025; Porsche A40; Renault RN 0710, RN 0700;

BMW LongLife-01

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM04501	5W-50	208L
JM04507	5W-50	4 x 5L
JM04508	5W-50	4 x 4L
JM04509	5W-50	12 x 1L



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



MAGMA PRO V1

"Long Life", συνθετικό λιπαντικό midSAPS, κατάλληλο για μια σειρά διαφορετικών κινητήρων βενζίνης και ντίζελ Euro 4, 5 και 6 με τεχνολογίες μετεπεξεργασίας σύμφωνα με τις πολύ αυστηρές απαιτήσεις προδιαγραφών λαδιών VW 504.00/507.00 (συμβατό με τις προηγούμενες προδιαγραφές λαδιού VW 502.00, VW 505.00, VW 505.01, VW 503.00, VW 503.01, VW 506.00 & VW 506.01). Συνιστάται ιδιαίτερα για χρήση σέρβις σε κινητήρες VW εξοπλισμένους με μονάδες DPF.

ACEA C3; API SN

Level: ACEA C2; VW 504.00, VW 507.00; MB 229.51; BMW LongLife-04

Backwards compatible: VW 502.00, VW 505.00, VW 505.01, VW 503.00, VW 503.01, VW 506.00, VW 506.01

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM26500	5W-30	1000L
JM26501	5W-30	208L
JM26502	5W-30	60L
JM26504	5W-30	20L (PAIL)
JM26507	5W-30	4 X 5L
JM26508	5W-30	4 X 4L
JM26509	5W-30	12 X 1L



MAGMA PRO PSA

Χαμηλού ιξώδους, συνθετικό λάδι κινητήρα midSAPS για τη λίπανση βενζινοκίνητων και πετρελαιοκίνητων αυτοκινήτων εξοπλισμένων με DPF και TWC, τα οποία απαιτούν λιπαντικό οικονομίας καυσίμου που ικανοποιεί, ειδικότερα τις Peugeot-Citroen, καθώς και τις απαιτήσεις της Toyota, της Mazda και της FIAT για υψηλότερη εξοικονόμηση καυσίμου, χαμηλότερη κατανάλωση λαδιού και βελτιωμένη προστασία από τη φθορά του εμβόλου υπό απαιτητικές συνθήκες λειτουργίας.

ACEA C2, A5/B5; API SN Plus, SN

Level: Peugeot-Citroën PSA B71 2290; FIAT 9.55535.S1

Meets: Honda, Toyota

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM25500	5W-30	1000L
JM25501	5W-30	208L
JM25507	5W-30	4 X 5L
JM25508	5W-30	4 X 4L



MAGMA PRO DXS

Συνθετικό λιπαντικό MidSAPS για σύγχρονους κινητήρες βενζίνης και ντίζελ (συμπεριλαμβανομένων των αντλιών έγχυσης) με φίλτρα σωματιδίων. Κατάλληλο για χρήση από διάφορους κατασκευαστές OEM, όπως GM, OPEL/Vauxhall, VW, Mercedes Benz, FIAT και άλλους που απαιτούν λιπαντικό επιπέδου ποιότητας ACEA C3 ή C2 για την ανώτερη συμβατότητα του φίλτρου σωματιδίων.

ACEA C3, C2; API SN Plus, SN, SM, SL

Level: VW 505.01, VW 505.00; MB 229.52, MB 229.51; GM dexos2™; BMW LongLife-04

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM25000	5W-30	1000L
JM25001	5W-30	208L
JM25002	5W-30	60L
JM25004	5W-30	20L (PAIL)
JM25007	5W-30	4 X 5L
JM25008	5W-30	4 X 4L
JM25009	5W-30	12 X 1L



MAGMA PRO FD5

Υψηλής απόδοσης συνθετικό, υψηλής οικονομίας καυσίμου λιπαντικό κινητήρα βενζίνης και ντίζελ. Είναι ειδικά σχεδιασμένο για να ξεπερνά τις προδιαγραφές λαδιού WSS M2C 913D της Ford, όντας συμβατό με προηγούμενες προδιαγραφές WSS M2C 913C/B/A, είναι ιδανικό για μονάδες επιβατικών οχημάτων που βρίσκονται σε διάφορα μοντέλα Ford, Jaguar, Mazda και οχήματα που απαιτούν λάδι υψηλής απόδοσης επιπέδου ποιότητας ACEA A5/B5.

ACEA A5/B5; API SL, CF

Level: Ford WSS M2C-913D; Jaguar-Land Rover STJLR.03.5003; Renault RN 0700;

FIAT 9.55535.G1

Backwards compatible: Ford WSS M2C-913C, WSS M2C-913B, WSS M2C-913A

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JM26000	5W-30	1000L
JM26001	5W-30	208L
JM26004	5W-30	20L (PAIL)
JM26007	5W-30	4 X 5L
JM26008	5W-30	4 X 4L



MAGMA SYN F1

Κορυφαίας απόδοσης, 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 501.01/505.00; MB-Approval 229.3; Renault RN 0700; JASO MA-2
Level: VW 502.00

15W-40

API SL, CF; ACEA A3/B3, A3/B4; VW 505.00, 501.01; 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 HYPER X-200

Νέας γενιάς, premium σειρά ημισυνθετικών λιπαντικών κινητήρα για μοντέρνα βενζίνη, βενζίνη υψηλότερης αιθανόλης, ντίζελ, LPG και CNG. Αποτελούμενα από πολύ προηγμένα λιπαντικά απόδοσης ILSAC GF-6 και API SP, είναι ιδανικά για κινητήρες TGDl μειωμένου μεγέθους, καθώς έχουν σχεδιαστεί για να μειώνουν τη συχνότητα συμβάντων προανάφλεξης χαμηλής ταχύτητας. Πληρούν ή υπερβαίνουν τις απαιτήσεις για οχήματα της Ασίας, της Βόρειας Αμερικής και της Ευρώπης όπου αναφέρονται οι προδιαγραφές υπηρεσιών API.

SAE 5W-30

API SP-RC, SP (approved), SN Plus-RC (approved); ILSAC GF-6A (approved)
Level: API SN Plus, SN-RC, SN, SM, SL, SJ, CF; ILSAC GF-5

SAE 5W-40/10W-40

API SP (approved), SN Plus (approved)
Level: API SN, SM, SL, SJ, CF

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

JM15001	5W-30	208L
JM15002	5W-30	60L
JM15008	5W-30	4 x 4L
JM15009	5W-30	12 x 1L
JM15501	5W-40	208L
JM15502	5W-40	60L
JM15508	5W-40	4 x 4L
JM15509	5W-40	12 x 1L
JM16008	10W-40	4 x 4L



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.

SAE 5W-30/5W-40

API SL, CF; ACEA A3/B3, A3/B4; MB 229.1; VW 501.01, VW 505.00; JASO MA2

SAE 10W-40

API SL (approved), CF; ACEA A3/B3, A3/B4; MB 229.1; VW 501.01, VW 505.00; JASO MA2

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

JM05501	5W-30	208L
JM05502	5W-30	60L
JM05507	5W-30	4 x 5L
JM05508	5W-30	4 x 4L
JM05509	5W-30	12 x 1L
JM06001	5W-40	208L
JM06002	5W-40	60L
JM06007	5W-40	4 x 5L
JM06008	5W-40	4 x 4L
JM06009	5W-40	12 x 1L
JM06500	10W-40	1000L
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



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



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; MB 229.1

15W-50/20W-50

API SL, CF; ACEA A3/B3, A3/B4; VW 501.01, 505.00; MB 229.1; JASO MA2

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

JM07001	15W-40	208L
JM07007	15W-40	4 x 5L
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
JM08000	20W-50	1000L
JM08001	20W-50	208L
JM08008	20W-50	4 x 4L
JM08009	20W-50	12 x 1L



MAGMA EXTRA

Λιπαντικά κινητήρων υψηλής απόδοσης κατάλληλα για χρήση σε μεγάλη γκάμα κινητήρων βενζίνης σε διάφορες εφαρμογές. Εξασφαλίζει αξιόπιστη λίπανση και προστασία από τη φθορά. Είναι κατάλληλα για χρήση σε βενζινοκινητήρες Euro 1, 2, 3 γενιάς σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας, παρέχοντας υψηλής ποιότητας λίπανση σε ανταγωνιστική τιμή. Η ιδανική λύση για της προηγούμενης γενιάς οχήματα αμερικανικών και ασιατικών μοντέλων που κυκλοφόρησαν πριν από το 2001.

API SJ, CF

Level: ACEA A2, B2

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

JM08501	15W-40	208L
JM08502	15W-40	60L
JM08504	15W-40	20L (PAIL)
JM08507	15W-40	4 x 5L
JM08508	15W-40	4 x 4L
JM08509	15W-40	12 x 1L
JM09001	20W-50	208L
JM09007	20W-50	4 x 5L
JM09008	20W-50	4 x 4L
JM09009	20W-50	12 x 1L



MAGMA MULTI

Μια οικονομικά σειρά λιπαντικών κινητήρων, βασισμένη σε βασικά λιπαντικά με ψηλό δείκτη ιξώδους και πρόσθετα που παρέχουν υψηλά επίπεδα απορρυπαντικότητας. Ιδανικό για βενζινοκίνητα οχήματα παλαιότερης τεχνολογίας με καρμπυρατέρ.

API SF, CC

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

JM09501	15W-40	208L
JM09504	15W-40	20L (PAIL)
JM09507	15W-40	4 x 5L
JM09508	15W-40	4 x 4L
JM09509	15W-40	12 x 1L
JM10001	20W-50	208L
JM10003	20W-50	25L (CAN)
JM10004	20W-50	20L (PAIL)
JM10007	20W-50	4 x 5L
JM10008	20W-50	4 x 4L
JM10009	20W-50	12 x 1L



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.

API SC, CC; MIL-L-2104B

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

JM10501	10W	208L
JM11004	30	20L (PAIL)
JM11008	30	4 x 4L
JM11009	30	12 x 1L
JM11504	40	20L (PAIL)
JM11508	40	4 x 4L
JM11509	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 τον 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 SAEJ-1321 για το προϊόν GRANITSYN EURO ULTRA5W-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 συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων της MAN για τους Euro VI κινητήρες που θέλουν λιπαντικό προδιαγραφής MAN 3677.

ACEA E9, E6, E7; API CK-4, CJ-4 (approved), SN (approved); MB 228.52, MB 228.51, MB 228.31, MB 235.28; MAN M3775, M3677 (approved), M3271-1; MTU Cat. 3.1; Volvo VDS-4.5 (approved), VDS-4, VDS-3; Renault Trucks RXD, RLD-3 (approved), RLD-2, RGD; Mack EOS-4.5 (approved), EO-O PP, EO-N PP, EO-N, EO-M Plus; Cummins CES 20086; JASO DH-2; Caterpillar ECF-3 (approved); Deutz DQC IV-18LA; Detroit Diesel DFS 93K222; Scania LDF-4 (approved); Ford WSS M2C213-A1
Meets: IVECO 18 1804 TLS E9; DAF Extended Drain

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 αιθαλοπαγίδα (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, E9, E7; API CI-4 (approved); MAN M3477, M3271-1; MB-Approval 228.51; Volvo VDS-3 (approved); Renault VI RGD, RXD, RLD-2 (approved); Mack EO-N (approved); MTU Cat. 3.1 (approved); Deutz DQC IV-18 LA; Cummins CES 20076, CES 20077; JASO DH-2, Cat ECF-1a
Meets: DAF

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT01000	10W-40	1000L
JT01001	10W-40	208L
JT01002	10W-40	60L
JT01003	10W-40	25L (CAN)
JT01004	10W-40	20L (PAIL)
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 αιθαλοπαγίδων. Παρασκευασμένο με TriboACT Formula®, παρέχει πολύ υψηλά επίπεδα προστασίας όσον αφορά τη διατήρηση της καθαρότητας του εμβόλου, υαλίσματος των χιτώνων 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; MB 228.5, MB 235.28; MAN M3277; Volvo VDS-3; MTU Cat. 3; Renault VI 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
JT01000	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 σύνθεσής 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 αιθαλοπαγίδων). 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; MB-Approval 228.5; MAN M3277 (approved); Volvo VDS-3 (approved); MTU Cat. 3 (approved); Renault VI RXD, RLD-2 (approved); Scania LDF-2 (approved); Deutz DQC III-10; DAF Extended Drain; Cummins CES 20077, CES 20078; Mack EO-N (approved), EO-M Plus; IVECO 18-1804 T3 E4

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT02000	10W-40	1000L
JT02001	10W-40	208L
JT02003	10W-40	25L (CAN)
JT02004	10W-40	20L (PAIL)



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



GRANIT VDS

Υψηλής απόδοσης λάδι κινητήρα SHPD, midSAPS βαρέως τύπου που υπερβαίνει τις απαιτήσεις της αυστηρής προδιαγραφής μακράς αποστράγγισης VDS-4 για τους υπερτροφοδοτούμενους κινητήρες Volvo τελευταίας γενιάς με/χωρίς DPF. Σχεδιασμένο με βασικά έλαια υψηλής υδρογονικής επεξεργασίας, παρέχει εξαιρετικό χειρισμό αιθάλης, αντοχή στη φθορά και στην οξείδωση. Είναι κατάλληλο για κινητήρες εξοπλισμένους με φίλτρα σωματοειδών που λειτουργούν σε πολύ δύσκολες συνθήκες λειτουργίας. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο σε οδικές μονάδες Euro IV, V, VI, EPA 2007/2010 όσο και σε κινητήρες εκτός δρόμου σταδίου IIIB και Tier IV που απαιτούν επίπεδα απόδοσης όπως ορίζονται από τα API CK-4/CJ-4, API SM και ACEA E9/E7 και λειτουργούν με καύσιμο χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο (<15 ppm). Ένα εξαιρετικά ευέλικτο HDEO είναι κατάλληλο για κινητήρες παλαιότερης γενιάς Euro II και III που «λειτουργούν» με καύσιμο ντίζελ υψηλότερης περιεκτικότητας σε θείο (έως 500 ppm).

SAE 10W-30

ACEA E9, E7; API CK-4; Caterpillar ECF-3; MB 228.31; MAN M3775; MTU Cat. 2.1; Volvo VDS-4.5; Mack EOS-4.5; Renault Trucks RLD-4; Deutz DQC III-10 LA; Detroit Diesel DFS 93K222; Cummins CES 20086

SAE 10W-40

API CK-4 (approved), CJ-4, CI-4+ (approved), CI-4, SM; ACEA E9, E7; MB 228.31; Volvo VDS-4 (approved); MAN M3775, M3575; MTU Cat. 2.1; Mack EO-O Premium Plus (approved); Renault Trucks RLD-3 (approved); Caterpillar ECF-3, ECF-2, ECF-1a; Cummins CES 20081; Detroit Diesel DFS 93K218; Deutz DQC III-10 LA; Global DHD-1 Level: JASO DH-2

SAE 15W-40

API CK-4 (approved), CJ-4, CI-4+ (approved), CI-4, SM, SN (approved); ACEA E9, E7; MB-Approval 228.31; MAN M3775, M3575; 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 DFS 93K218; Deutz DQC III-10 LA; Global DHD-1 Level: JASO DH-2

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT02601	10W-30	208L
JT02604	10W-30	20L (PAIL)
JT02401	10W-40	208L
JT02404	10W-40	20L (PAIL)
JT02500	15W-40	1000L
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 τους σημαντικότερους κατασκευαστές κινητήρων καθιστώντας το ιδανικό λιπαντικό για μεικτές 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 A3/B4 ή API SL.

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

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT03000	10W-40	1000L
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 μεικτούς στόλους οχημάτων. Έχει εγκριθεί από τους μεγαλύτερους κατασκευαστές κινητήρων για χρήση σε Ευρωπαϊκούς κινητήρες Euro V, IV & Euro III, 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, A3/B3, A3/B4; API CI-4 (approved), CH-4, CG-4, SL (approved); MB 228.3, MB 228.1, MB 229.1; Global DHD-1; MAN M3275-1; MTU Cat. 2; Volvo VDS-3 (approved); Renault VI RLD-2 (approved); Mack EO-M Plus, EO-N (approved); Cummins CES 20076, CES 20077, CES 20078; DAF SHPD; Caterpillar ECF-2 (approved), ECF-1a; Deutz DQC III-10; Detroit Diesel DFS 93K215; IVECO 18-1804 T2 E3
Level: Allison C4; ZF TE-ML 07C

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT03500	15W-40	1000L
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 (χωρίς DPF), 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, A3/B3, A3/B4; API CI-4, CH-4, CG-4, SL; MB 228.3; Global DHD-1 Level; Volvo VDS-3; MAN M3275; Renault VI RLD-2; Mack EO-M Plus; Deutz DQC III-10; MTU Cat. 2; Cummins CES 20076, CES 20077, CES 20078; DAF SHPD; Caterpillar ECF-2, ECF-1a; ZF TE-ML 07C; Detroit Diesel DFS 93K215; Allison C4

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
JT04016	20W-50	18L (PAIL)



GRANIT MAXIMUM

Υψηλής απόδοσης λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων (SHPDEO) κατάλληλο για κινητήρες Euro I, II, III και τους περισσότερους Euro IV και V (χωρίς DPF) που 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 εφοδιασμένα με σύστημα ανακύκλωσης καυσαερίων (EGR) ή καταλυτικής επεξεργασίας ρύπων (SCR).

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

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT04501	15W-40	208L
JT04502	15W-40	60L
JT04503	15W-40	25L (CAN)
JT04504	15W-40	20L (PAIL)
JT04506	15W-40	10L (PAIL)
JT04507	15W-40	4 x 5L
JT04508	15W-40	4 x 4L
JT04509	15W-40	12 x 1L



GRANIT MAXIMUM XTB

Λάδι πετρελαιοκινητήρων πολύ υψηλής απόδοσης για σοβαρές εμπορικές εφαρμογές (εντός/εκτός δρόμου), ειδικά σχεδιασμένο για κινητήρες ντίζελ βαρέως τύπου - εξοπλισμένο με τεχνολογίες μετεπεξεργασίας ανακυκλοφορίας καυσαερίων (EGR) ή/και επιλεκτικής καταλυτικής μείωσης (SCR). Ενισχυμένο με προηγμένη κατά της φθοράς και αυξημένη χημεία προσθέτων απορρυπαντικού, είναι κατάλληλο για όλες τις μονάδες ντίζελ γενιάς Euro II, III και τις περισσότερες Euro IV και V (χωρίς DPF) παρέχοντας πλήρη επεξεργασία και βελτιωμένα διαστήματα αποστράγγισης. Είναι η ιδανική επιλογή για απαιτητικά περιβάλλοντα λειτουργίας και για κινητήρες που λειτουργούν με καύσιμα υψηλότερης περιεκτικότητας σε θείο και μεγάλο εύρος θερμοκρασιών.

ACEA E7, E5; API CI-4 Plus, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4; MAN 3275-1; MB 228.3, 228.1; MTU Cat.2; Global DHD-1; Cummins CES 20076, CES 20077, CES 20078; Deutz DQC III-10

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT04401	15W-40	208L
JT04404	15W-40	20L (PAIL)



GRANIT SUPER

Υψηλής απόδοσης λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων (SHPDEO) κατάλληλο για κινητήρες Euro I, II, III και τους περισσότερους Euro IV και V που 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 εφοδιασμένα με σύστημα ανακύκλωσης καυσαερίων (EGR) ή καταλυτικής επεξεργασίας ρύπων (SCR).

ACEA E7, E5, E3; API CI-4 (approved), CH-4, CG-4, CF-4, SL (approved); MB 228.3; Global DHD-1 Level; MAN M3275-1; MTU Cat. 2; Volvo VDS-3; Renault VI RLD-2; Mack EO-M Plus; Cummins CES 20076, CES 20077, CES 20078; DAF SHPD; Caterpillar ECF-2, ECF-1a; Deutz DQC III-10; Detroit Diesel DFS 93K21 5; Allison C4

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT05000	20W-50	1000L
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
JT05016	20W-50	18L (PAIL)



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



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.

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

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT05500	15W-40	1000L
JT05501	15W-40	208L
JT05502	15W-40	60L
JT05504	15W-40	20L (PAIL)
JT05506	15W-40	10L (PAIL)
JT05507	15W-40	4 x 5L
JT05508	15W-40	4 x 4L
JT05509	15W-40	12 x 1L
JT06000	20W-50	1000L
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; MIL-L-46152B

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT06501	15W-40	208L
JT06504	15W-40	20L (PAIL)
JT06506	15W-40	10L (PAIL)
JT06507	15W-40	4 x 5L
JT06508	15W-40	4 x 4L
JT06509	15W-40	12 x 1L
JT07000	20W-50	1000L
JT07001	20W-50	208L
JT07003	20W-50	25L (CAN)
JT07004	20W-50	20L (PAIL)
JT07006	20W-50	10L (PAIL)
JT07007	20W-50	4 x 5L
JT07008	20W-50	4 x 4L
JT07009	20W-50	12 x 1L



GRANIT PRIME

Υπερενισχυμένα μονότυπα λιπαντικά πετρελαιοκινητήρων και βενζινοκινητήρων. Ιδανικά για στατικούς κινητήρες. Παρέχουν τέλεια λίπανση σε συνθήκες υψηλών θερμοκρασιών. Κατάλληλα και για τα κιβώτια ταχυτήτων, μετατροπείς ροπής και υδραυλικά συστήματα όταν το απαιτεί ο κατασκευαστής. Οι ρευστότητες SAS 30,40 είναι κατάλληλες και για 2-χρονους κινητήρες που απαιτούν API CF-2.

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

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JT07501	10W	208L
JT07504	10W	20L (PAIL)
JT08001	20W	208L
JT08004	20W	20L (PAIL)
JT08500	30	1000L
JT08501	30	208L
JT08504	30	20L (PAIL)
JT08508	30	4 x 4L
JT08509	30	12 x 1L
JT09000	40	1000L
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; MIL-L-2104E, MIL-L-46152B; Caterpillar TO-2

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

JT10001	10W	208L
JT10004	10W	20L (PAIL)
JT10500	30	1000L
JT10501	30	208L
JT10504	30	20L (PAIL)
JT10506	30	10L(PAIL)
JT11000	40	1000L
JT11001	40	208L
JT11004	40	20L (PAIL)
JT11006	40	10L(PAIL)
JT11007	40	4 x 5L
JT11501	50	208L
JT11504	50	20L (PAIL)
JT11507	50	4 x 5L
JT11508	50	4 x 4L
JT11509	50	12 x 1L



GRANIT NATGAS SP

Ορυκτέλαιο υπερυψηλής απόδοσης και χαμηλής τέφρας. Ειδικά σχεδιασμένο για κινητήρες μεσαίας ταχύτητας που λειτουργούν με καύσιμα απόσταξης, βιοντίζελ και LNG, και σε περιβάλλοντα βαρέως τύπου σε ξηρά/υπεράκτια περιβάλλοντα. Έχει κατασκευαστεί με προηγμένη χημεία χαμηλής τέφρας, χωρίς φώσφορο, ειδικά για κινητήρες μεσαίας ταχύτητας General Electric και Electro-Motive Division. Παρέχει αποδεδειγμένη προστασία από τη φθορά στους κινητήρες EPA Tier IV και LMOA Gen. 5, ενώ εξασφαλίζει τη βέλτιστη προστασία των κινητήρων προηγούμενης γενιάς. Συνιστάται, ιδιαίτερα, για τη λίπανση δίχρονων/τετράχρονων, πετρελαιοηλεκτρικών ή πετρελαιοκινητήρων που βρίσκονται σε απαιτητικές εφαρμογές ναυτιλίας, σιδηροδρομικής ή ηλεκτρικής ενέργειας.

Level: API CD

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

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



D SUPER LM

Λιπαντικό υψηλής απόδοσης και υψηλής αλκαλικότητας, χωρίς ψευδάργυρο/χλώριο για κινητήρες μεσαίας ταχύτητας που λειτουργούν με καύσιμα απόσταξης, βιοντίζελ και LNG, και σε περιβάλλοντα βαρέως τύπου σε ξηρά/υπεράκτια περιβάλλοντα. Έχει κατασκευαστεί με προηγμένη χημεία χαμηλής τέφρας, χωρίς φώσφορο, ειδικά για κινητήρες μεσαίας ταχύτητας General Electric και Electro-Motive Division. Παρέχει αποδεδειγμένη προστασία από τη φθορά στους κινητήρες EPA Tier IV και LMOA Gen. 5, ενώ εξασφαλίζει τη βέλτιστη προστασία των κινητήρων προηγούμενης γενιάς. Συνιστάται, ιδιαίτερα, για τη λίπανση δίχρονων/τετράχρονων, πετρελαιοηλεκτρικών ή πετρελαιοκινητήρων που βρίσκονται σε απαιτητικές εφαρμογές ναυτιλίας, σιδηροδρομικής ή ηλεκτρικής ενέργειας.

Electro-Motive Diesel (EMD) LMOA Generation 5; General Electric LMOA Generation 4 Long Life

Level: API CF, CF-2

Meets: Caterpillar 3600 Series, Alco, Detroit Diesel 149 Series, Fairbanks Morse

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

J143004	40	20L (PAIL)
J143031	40	180Kgr



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



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
JA02500	10W	1000L
JA02501	10W	208L
JA02504	10W	20L (PAIL)
JA03000	30	1000L
JA03001	30	208L
JA03004	30	20L (PAIL)
JA03501	50	208L
JA03504	50	20L (PAIL)



GRANIT



FARMA FLUID 10W30

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.λπ.

API CG-4, CF-4, CF, SF, GL-4; ACEA E3; Allison C-4; Caterpillar TO-2; Massey Ferguson M-1135, M-1139, M-1143, M-1144, M-1145; ZF TE-ML 06A, TE-ML 06B, TE-ML 06C, TE-ML 07B; Ford New Holland 82009201, 82009202, 82009203; Ford WSS M2C-159B, WSS M2C-159C, WSS M2C-134D, WSS -86B, WSS-86C; John Deere J20C, J20D J27; Case New Holland MAT 3525, MAT 3526; Case IH MS-1204, MS-1206, MS-1207, MS-1209; Vickers M-2950-S, I-286-S
Meets: Sauer Sunstrand/Danfoss (HydroStatic Trans Fluid)

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 20W30

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.λπ.

API CG-4, CF-4, CF, SF, GL-4; ACEA E3; Allison C-4; Caterpillar TO-2; Massey Ferguson M-1135, M-1139, M-1143, M-1144, M-1145; ZF TE-ML 06A, TE-ML 06B, TE-ML 06C, TE-ML 07B; Ford New Holland 82009201, 82009202, 82009203; Ford WSS M2C-159B, WSS M2C-159C, WSS M2C-134D, WSS-86B, WSS-86C; John Deere J20C, J20D, J27; Case New Holland MAT 3525, MAT 3526; Case IH MS-1204, MS-1206, MS-1207, MS-1209; Vickers M-2950-S, I-286-S
Meets: Sauer Sunstrand/Danfoss (HydroStatic Trans Fluid)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JA01000	20W-30	1000L
JA01001	20W-30	208L
JA01004	20W-30	20L (PAIL)



FARMA 15W40

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.λπ.

API CG-4, CF-4, CF, SF, GL-4; ACEA E3; Allison C-4; Caterpillar TO-2; Massey Ferguson M-1135, M-1139, M-1143, M-1144, M-1145; ZF TE-ML 06A, TE-ML 06B, TE-ML 06C, TE-ML 07B; Ford New Holland 82009201, 82009202, 82009203; Ford WSS M2C-159B, WSS M2C-159C, WSS M2C-134D, WSS-86B, WSS-86C; John Deere J20C, J20D, J27; Case New Holland MAT 3525, MAT 3526; Case IH MS-1204, MS-1206, MS-1207, MS-1209; Vickers M-2950-S, I-286-S
Meets: Sauer Sunstrand/Danfoss (HydroStatic Trans Fluid)

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



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



FARMA UTTO 10W30/80W

Λιπαντικά γεωργικών ελκυστήρων κατηγορίας Universal Tractor Transmission Oil (UTTO). Παράγεται 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 τη 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, MS-1206, MS-1207, MS-1209, MS-1210, MS-1216, MS-1230 (Poclain), MS-1317, MS-143, MS-144, MS-145 (TCH Fluid), MS-185 (TFD Fluid); Case New Holland MAT 3525, MAT 3526, MAT 3505, MAT 3510, MAT 3540; Ford New Holland FNHA-2-C-200.00, FNHA-2-C-201.00, M4864A, M4864B; Ford M2CA-C, ESN M2C-41, ESN M2C-41A, ESN M2C-41B, ESN M2C-43, ESN M2C-48B, ESN M2C-48C, ESN M2C-53A, ESN M2C-53B, ESN M2C-77A, ESN M2C-78A, ESN M2C-79A, ESN M2C-86A, ESN M2C-86B, WSS M2C-86C, ESN M2C-92A, ESN M2C-134D, ESN M2C-142A, ESN M2C-143, ESN M2C-159A, ESN M2C-159C; New Holland NH 410B; John Deere J20D, J20C, J20B, J20A, J14C, J14A, J21A; Massey Ferguson M-1145 (M-1135, M-1141, M-1143), M-1138, M-1129, M-1129A, M-1127, M-1127A, M-1127B, M-1110, M-1103A, M-1103B; Volvo WB101/97303 (STD 1273.03) (approved); ZF TE-ML 03E, TE-ML 05F; JCMAS HK P041, HK P042; Caterpillar TO-2; Allison C-4, C-3, C-2; Kubota UDT, Super UDT, Super UDT2; Komatsu KES 07.866, KES 07.868.1; DIN 51524 Part 2 HLP; Denison (Parker) HF-0, HF-2, HF-1; AFNOR NF E48-603 HM; Vickers M-2950-S, I-286-S; Eaton 35VQ25
Meets: Komatsu AXO80; Case IH Hy-Tran B-6; Case-O-Matic Type A; Sauer Sunstrand/Danfoss (HydroStatic Trans Fluid); AGCO Permatran 821XL; Powerfluid 821XL; FIAT Hesston AF-87; Deutz Allis Power Fluid 821XL, 25741, 25743, 246634, 272843; Landini; Dresser; IMT

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JA02000	80W	1000L
JA02001	10W-30/80W	208L
JA02002	80W	60L
JA02004	10W-30/80W	20L (PAIL)
JA02006	10W-30/80W	10L (PAIL)
JA02008	10W-30/80W	4 x 4L



FARMA

LAVA



ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ & ΕΞΩΛΕΜΒΙΩΝ

(ΜΟΤΟ)

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, στράφηκαν 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 δίκυκλο/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.λπ.

API SL; JASO MA2

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JL03502	10W-40	60L
JL03508	10W-40	4 x 4L
JL03509	10W-40	12 x 1L

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JL03502	10W-40	60L
JL03508	10W-40	4 x 4L
JL03509	10W-40	12 x 1L



LAVA SYN 4T

Πλήρως 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.λπ. Κατάλληλο για τετράχρονους 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

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



LAVA FSA 4T

Λάδι κινητήρα κορυφαίας ποιότητας για τετράχρονες μοτοσικλές, σκούτερ και μοτοποδήλατα. Είναι κατάλληλο για μοτοσικλές δρόμου, εντός/εκτός δρόμου, enduro, συμπεριλαμβανομένων κινητήρων πολλαπλών βαλβίδων, V-Twin αέρα ή υδροψυκτού που λειτουργούν με οποιοδήποτε τύπο καυσίμου. Πληροί τις προαιρετικές απαιτήσεις όλων των κορυφαίων κατασκευαστών κινητήρων.

API SL; JASO MA2, MA

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JL06000	10W-40	1000L
JL06019	10W-40	12 X 0,8L
JL06500	20W-50	1000L
JL06519	20W-50	12 X 0,8L

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JL06000	10W-40	1000L
JL06019	10W-40	12 X 0,8L
JL06500	20W-50	1000L
JL06519	20W-50	12 X 0,8L



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

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



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



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 μοτοσικλέτες με σύστημα premix ή injection. Η αναλογία ανάμιξης καυσίμου/ λιπαντικού καθορίζεται από τον κατασκευαστή της μηχανής. Η συνήθης 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 δίχρονων 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 (αυτόματης /ημιαυτόματης μετάδοσης), που κινούνται στην πόλη σε εναλλασσόμενες συνθήκες υψηλών στροφών και ρελαντί. Συνήθης 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



LAVA 2T SUPER MIX

Λιπαντικό χαμηλού εκπεμπόμενου καπνού για χρήση σε αερόψυκτες δίχρονες μοτοσυκλέτες χαμηλού κυβισμού και χαμηλής απόδοσης. Είναι κατάλληλο για συστήματα προανάμειξης και συστημάτων έγχυσης. Η προτεινόμενη αναλογία αραιώσης είναι 2%. Για όλους τους τύπους δίχρονων κινητήρων μοτοσυκλετών όλων των ειδών όπως μοτοσυκλέτες, σκούτερ, μοτοποδήλατα. Να αναμειγνύεται με βενζίνη σε αναλογία όπως συνιστάται από τον κατασκευαστή.

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 δίχρονους κινητήρες. Πληροί τις ευρωπαϊκές απαιτήσεις οικολογικού σήματος European Eco-label και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές. Ειδικά σχεδιασμένο για να περιορίζει τον σχηματισμό αποθέσεων με ενισχυμένη ικανότητα φιλτραρίσματος ελαχιστοποιεί την εμπλοκή του φίλτρου και ως εκ τούτου βοηθά στη μείωση του κόστους συντήρησης. Κατάλληλο για εξωλέμβιες μηχανές, δίχρονους κινητήρες χειρσαίων εφαρμογών & αλυσοπρίονα.

NMMA TC-W3
Meets: EU Ecolabel criteria

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, κ.λπ.) 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

Υψηλής ποιότητας, χωρίς τέφρα λιπαντικό δίχρονων εξωλέμβιων κινητήρων. Υπερβαίνει τις απαιτήσεις της NMMA TCW-III και τις απαιτήσεις απόδοσης μεγάλων κατασκευαστών όπως οι Evinrude, Johnson, Yamaha, Tohatsu και Mariner Mercury. Έχει εξαιρετική απορρυπαντικές και αντισκωριακές ιδιότητες κατά τις περιόδους εκτεταμένης αποθήκευσης του κινητήρα. Είναι κατάλληλο για όλους τους κορυφαίους εξωλέμβιους κινητήρες, συμπεριλαμβανομένων των πιο πρόσφατων υψηλής ιπποδύναμης σε μοντέλα με άμεσο ψεκασμό καυσίμου (DFI) που χρησιμοποιούνται σε σκάφη, οχήματα χιονιού και μοτοσυκλές, με σύστημα «premix» ή ψεκασμού λιπαντικού και σε αναλογίες καυσίμου/λαδιού από 11:1 σε 100:1. Είναι βαμμένο πράσινο για εύκολο εντοπισμό στο καύσιμο.

NMMA TC-W3

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



LAVA TIMBER CHAIN 30 (ISO 100)

Υψηλής ποιότητας λιπαντικό ειδικά σχεδιασμένο για τη λίπανση της καδένας αλυσοπρίονων (και των οδηγών της). 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 η υψηλή σταθερότητά του σε χαμηλές/υψηλές θερμοκρασίες, το καθιστούν άριστη επιλογή για χρήση σε εφαρμογές που επιβαρύνονται από την ύπαρξη σκόνης και βρωμιάς, είτε για το καλοκαίρι ή το χειμώνα.

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JL05000	—	1000L
JL05001	—	208L
JL05007	—	4 x 5 L
JL05009	30 (ISO 100)	12 x 1L



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



LAVA

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 από 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 ιδιότητές τους και διασφαλίζοντας ότι δεν υπάρχουν απώλειες ισχύος στο σύστημα. Τα λιπαντικά Cyclon GEAR της LPC απαντούν στις προκλήσεις και τις διαφορετικές απαιτήσεις των μεγαλύτερων κατασκευαστών αξόνων, γραναζιών και αυτομάτων κιβωτίων παγκοσμίως, έτσι ώστε να εξασφαλίζουν ότι το σύστημα μετάδοσης κίνησης του οχήματός σας έχει τη μεγαλύτερη δυνατή προστασία, ενώ λειτουργεί όπως ακριβώς έχει σχεδιαστεί 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 In-tarder και για μεταδόσεις κατασκευαστών όπως η Renault Trucks, DAF, MAN, Iveco, κ.λπ. 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 τις μεταβολές της θερμοκρασίας). Είναι επίσης κατάλληλο για χρήση σε διαφορικά 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; BMW MTF LT-4; MB 235.10; Peugeot-Citroën PSA B71 2330; FIAT 9.55550-MZ1; Special Gear Oil MTF 94; VW G 052 178, G 060 726, G 009 317, G 052 512
Suitable: Ford WSS-M2C200-D2; GM 1940768, GM 1940182, GM 1940764; Nissan MT-XZ, MT-XZ TL (JR Type); Special Honda MTF, MTF-II; Tranself NFJ, NFP, NRJ, TRT, TRZ; Volvo 97308, 97309
Meets (always check vehicle manual): Alfa Romeo, Magma PT (Getrag), Hyundai, KIA, Land Rover, Lexus, Nissan, Opel, Renault, Saab, Toyota

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 διαφορικά 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; MB 235.8; Volvo 97312; Detroit Diesel DFS 93K219.01; MAN 341 Type Z2, 342 Type S1; Mack GO-J; Scania STO:1, STO 2:0A FS; Eaton Europe (transmissions); Meritor 076-N; ZF TE-ML 02B, TE-ML 05A, TE-ML 07A, TE-ML 08, TE-ML 12L, TE-ML 12N, TE-ML 16F, TE-ML 17B, TE-ML 19C, TE-ML 21A; MIL-PRF-2105E; SAE J2360

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

JE01501	75W-90	208L
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 τη λίπανση κιβωτίων ταχυτήτων όπου απαιτείται ένα λιπαντικό προδιαγραφής GL-5

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

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

JE02001	75W-90	208L
JE02004	75W-90	20L (PAIL)
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 τη λίπανση γραναζοκιβωτίων με υποειδή, κωνικά ή σπειροειδή γρανάζια καθώς και συγχρονισμένων κιβωτίων ταχυτήτων όταν απαιτείται λιπαντικό προδιαγραφής GL-5 σε ευρύ θερμοκρασιακό φάσμα.

80W-90

API GL-5; MIL-L-2105D; SDFG OP-1705; MAN 342 Type M1, 342 Type M2, 342 N; ZF TE-ML 05A/TE-ML 12E/TE-ML 16B/TE-ML 17B/TE-ML 19B/TE-ML 21A (approved), TE-ML 07A, TE-ML 08, TE-ML 16C, TE-ML 16D
Suitable: Volvo 97310 (1273.10)

85W-90/85W-140

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

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JE02500	80W-90	1000L
JE02501	80W-90	208L
JE02504	80W-90	20L (PAIL)
JE02508	80W-90	4 x 4L
JE02509	80W-90	12 x 1L
EO3001	85W-90	208L
EO3004	85W-90	20L (PAIL)
JE03501	85W-140	208L
JE03504	85W-140	20L (PAIL)



GEAR HD/GL-4

Υψηλής ποιότητας ενισχυμένες βαλβολίνες αυτοκινήτων με πρόσθετα μέσων 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; MIL-L-2105; MAN 341; ZF TE-ML 02A, TE-ML 08A, TE-ML 17A

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JE03701	80W	208L
JE03704	80W	20L (PAIL)
JE04001	90	208L
JE04004	90	20L (PAIL)
JE04006	90	10L (PAIL)
JE04009	90	12 x 1L
JE04200	140	1000L
JE04201	140	208L
JE04204	140	20L (PAIL)
JE04301	250	208L
JE04304	250	20L (PAIL)
JE04309	250	12 x 1L
JE04500	80W-90	1000L
JE04501	80W-90	208L
JE04504	80W-90	20L (PAIL)
JE04508	80W-90	4 x 4L
JE04509	80W-90	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-Citroën (PSA)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JE05004	75W-80	20L (PAIL)
JE05009	75W-80	12 x 1L



GEAR LS/4x4

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

API GL-5; MIL-L-2105D; ZF TE-ML 05C, TE-ML 16E, TE-ML 21C

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JE06501	90 (85W-90)	208L
JE06504	90 (85W-90)	20L (PAIL)
JE06509	90 (85W-90)	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 (παλαιότερης τεχνολογίας).

API GL-1

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JE05404	80W	20L (PAIL)
JE05408	80W	4 x 4L
JE05409	80W	12 x 1L
JE05500	90	1000L
JE05501	90	208L
JE05504	90	20L (PAIL)
JE05508	90	4 x 4L
JE05509	90	12 x 1L
JE06000	140	1000L
JE06001	140	208L
JE06004	140	20L (PAIL)
JE06008	140	4 x 4L
JE06009	140	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.

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JE08001	—	208L
JE08009	—	12 x 1L

GM Dexron IIIH, Dexron IIIG, Dexron IID; Allison TES 295, TES 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; MB 236.1, MB 236.2, MB 236.3, MB 236.5, MB 236.6, MB 236.7, MB 236.9, MB 236.10, MB 236.11, MB 236.12, MB 236.14, MB 236.15, MB 236.41, MB 236.81; VOITH H55.6335, H55.6336; Volvo 97340, 97341; ZF TE-ML 03D, TE-ML 04D, TE-ML 05L, TE-ML 09, TE-ML 11A, TE-ML 11B, TE-ML 14A, TE-ML 14B, TE-ML 16L, TE-ML 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, Matic-J, Matic-K; Mitsubishi SP-II, SP-III, Diaqueen ATF J3, ATF 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 22 0 142 516; PSA AL-4; NAG 1/Shell 3403; Renault DP-0; Volvo 4-/6-Speed



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



ATF PROTECT 8HP

Πλήρως συνθετικό, υψηλών επιδόσεων ATF μεγάλης διάρκειας, ειδικά σχεδιασμένο για διάφορα μοντέλα Audi, BMW, Jaguar, Land Rover κ.λπ. που είναι εξοπλισμένα με αυτόματο κιβώτιο οκτώ σχέσεων της σειράς 8HP της ZF. Μπορεί, επίσης, να χρησιμοποιηθεί σε ορισμένα αυτόματα κιβώτια έξι σχέσεων ZF 6HP, εξασφαλίζοντας αυξημένη οδηγική άνεση μέσω πιο ομαλών αλλαγών ταχυτήτων ενώ ταυτόχρονα μειώνει την κατανάλωση καυσίμου. Ελέγξτε το εγχειρίδιο του οχήματος ή/και για κατάλληλα P/N OEM.

ZF TE ML-11; GM Dexron VI; Ford Mercon LV; JASO 1A-LV; Aisin AW-1, JWS 3324; Toyota WS; FIAT 9.55550-AVS; Land Rover TYK 500050, LR023288; Jaguar 02JDE26444; Honda ATF 3.1, ATF DW-1; Hyundai SP-IV; Nissan AT-Matic S Fluid
Suitable: ZF LifeguardFluid 8 (P/N S671 090 312); BMW P/N 83 22 0 142 516, P/N 83 22 0 152 426, P/N 83 22 2 305 396, P/N 83 22 2 305 397, P/N 83 22 2 289 720, P/N 83 22 2 355 599; VW P/N G 055 005, P/N G 055 540, P/N G 060 162

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JE10008	—	4 X 4L
JE10009	—	12 X 1L



ATF PROTECT NG 7-9

Πλήρως συνθετικό, αποδοτικό σε καύσιμο, χαμηλού ιξώδους ATF, ειδικά σχεδιασμένο για να εξασφαλίζει απόλυτη προστασία και ανώτερη λίπανση των αυτόματων κιβωτίων ταχυτήτων σε ακραίες θερμοκρασίες λειτουργίας. Είναι ειδικά σχεδιασμένο για οχήματα με αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων 3ης γενιάς Mercedes Benz (9-G Tronic) (NAG3). Είναι επίσης κατάλληλο για κιβώτια ταχυτήτων NAG2FE+ επτά ταχυτήτων της MB. Ελέγξτε το εγχειρίδιο του οχήματος ή/και για κατάλληλα P/N OEM.

MB 236.17 (P/N A 002 989 06 03), MB 236.16 (P/N A 001 989 92 03), MB 236.15 (P/N A 001 989 77 03, P/N A 001 989 78 03)

Suitable: MB NAG3, NAG2FE+, MB 9-G Tronic, 7-G Tronic+, MB 725.0xx, 722.9xx, 724.2xx

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JE10508	—	4 X 4L
JE10509	—	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).

Volkswagen Group (VW, Audi, SEAT & Skoda) [MY >2003], Ford, Magma PT (Getrag), Volvo, FIAT-Chrysler (FCA), Peugeot-Citroën (PSA), Mitsubishi [MY >2007] w/ 6-Speed Wet-Type DCT

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
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.

Volkswagen 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; 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: MB 236.20, Shell Green 1V

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JE07509	—	12 x 1L



ATF TYPE D

Κορυφαίας ποιότητας λιπαντικό αυτόματων κιβωτίων ταχύτητας. Ο υψηλός δείκτης ιξώδους εξασφαλίζει σταθερότητα σε υψηλές θερμοκρασίες και υψηλά φορτία αυξάνοντας τον 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.λπ.

GM Dexron III G, Dexron IID; Allison C-4; Ford Mercon®; MB 236.1, MB 236.5, MB 236.6, MB 236.7, MB 236.9; VOITH 55.6335; ZF TE-ML 02F, TE-ML 03D, TE-ML 04D, TE-ML 14A, TE-ML 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
JE09000	—	1000L
JE09001	—	208L
JE09004	—	20L (PAIL)
JE09008	—	4 x 4L
JE09009	—	12 x 1L

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JE09000	—	1000L
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; Allison C-3; MB 236.2; Caterpillar TO-2

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JE08501	—	208L
JE08504	—	20L (PAIL)
JE08508	—	4 x 4L
JE08509	—	12 x 1L

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JE08501	—	208L
JE08504	—	20L (PAIL)
JE08508	—	4 x 4L
JE08509	—	12 x 1L



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



ATF

SPECIAL PRODUCTS



ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

Η συνολική προστασία του οχήματος και η 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 καθοριστικά παρμπρίζ προσφέρουν επιμήκυνσή της ζωής του κινητήρα και πλήρη προστασία του οχήματος σας.

**Τα υγρά αυτοκινήτων της σειράς SPECIAL -
παράγονται στην Ευρωπαϊκή Ένωση -
προσφέρουν ανώτερη προστασία του κινητήρα
και του οχήματος 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 στον σωλήνα καυσαερίων βαρέως τύπου φορτηγών και λεωφορείων, οι οποίοι είναι εφοδιασμένοι με σύστημα καταλυτικής επεξεργασίας καυσαερίων SCR, προς μείωση των οξειδίων αζώτου (NOx). Είναι κατάλληλο για κινητήρες γενιάς Euro IV, V και VI. Η κατανάλωσή του είναι, τυπικά, 2-7% (αναλόγως του επιθυμητού προς κάλυψη Euro standard) της κατανάλωσης καυσίμου.

ISO 22241-1: 2019; AUS 32 Part 1/2; DIN 70070; CEFIC

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
CAB0110	—	10L (PAIL)
CAB0120	—	20L (PAIL)



RADIATOR

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

AFNOR NF R15-601; SAE J1034; ASTM D3306, D4656, D4985; BS 6580:2010; AS 2108; CUNA NC 956-16; ONORM V 5123; UNE 26361-88; FFV Heft R443; NATO S-759; Meets: VW Group TL-774C (G11); MB 325.0, MB/DBL 7700.20; MAN 324 NF

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
CC01001	—	208L
CC01004	—	20L (PAIL)
CC01008	—	4 x 4L
CC01009	—	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 (650.000km) και επιβατικών αυτοκινήτων (250.000km). Υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις κορυφαίων κατασκευαστών όπως οι GM, Opel, Ford, VW, Jaguar, Renault IV, Caterpillar, MAN, Mercedes Benz, Scania, Wartsila, Sulzer, κ.λπ. Το προϊόν πρέπει να αραιώνεται. Αραίωση σε ποσοστό 50% επιφέρει προστασία μέχρι τους -40°C.

BS 6580:2010; AFNOR NF R15-601:2020; ASTM D3306, D4656, D4985, D6210 Type III-FF; SAE J1034; SDFG EC-1599A; CUNA NC 956-16; NATO S-759; JIS K2234; AS 2108; FFV Heft R443; UNE 26361-88
Meets: VW Group TL-774D (G12), TL-774F (G12+); MB 325.3; MAN 324 Type SNF; MTU MTL 5048; GM 6277M; Ford WSS-M97-B44D; Volvo 1286083, VCS (STD 418-0001); Renault 41-01-001; DAF 74002; Scania TI 02-98 0813 T/B/M sv.

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
CC01501	—	208L
CC01504	—	20L (PAIL)
CC01508	—	4 x 4L
CC01509	—	12 x 1L
CC06000	—	1000L



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 Group TL-774J (G13)
P/N: VW G 013 A8J 1G, G 013 A8J M1; MB 000 989 28 25, MB 000 989 28 25 11; Porsche 000 043 301 47
Compatible: G12+, G12+, G12, G11

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
CC02004	—	20L (PAIL)
CC02009	—	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 τελευταία τεχνολογίας κυκλώματα ψύξης φορτηγών και επιβατικών αυτοκινήτων.

BS 6580:2010; AFNOR NF R15-601:2020; ASTM D3306, D4656, D4985, D6210 Type III-FF; SAE J1034; SDFG EC-1599 A; CUNA NC 956-16; NATO S-759; JIS K2234; AS 2108; FVV Heft R443; UNE 26361-88
Meets: VW Group TL-774D (G12), TL-774F (G12+); MB 325.3, MB 326.3; MAN 324 Type SNF; MTU MTL 5048; GM 6277M; Ford WSS-M97-B44D; Volvo 1286083, VCS (STD 418-0001); Renault 41-01-001; DAF 74002; Scania TI 02-98 0813 T/B/M sv.

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
CC02501	—	208L
CC02504	—	20L
CC02508	—	4 x 4L
CC02509	—	12 x 1L



CYCLONFLU LL G13

Έτοιμο προς χρήση διάλυμα αντιπαγωτικού βάσης αιθυλενογλυκόλης G13. Απαλλαγμένο πυριτικών ενώσεων, προσφέρει αντιθερμική και αντιπαγωτική προστασία (-40°C) στα τελευταία τεχνολογίας κυκλώματα ψύξης φορτηγών και επιβατικών αυτοκινήτων.

BS 6580; ASTM D3306; VW Group TL-774J (G13)
P/N: VW G 013 A8J 1G, G 013 A8J M1; MB 000 989 28 25, MB 000 989 28 25 11; Porsche 000 043 301 47
Compatible: G12++, G12+, G12, G11

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
CC03008	—	4 x 4L



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 τελευταία τεχνολογίας κυκλώματα ψύξης φορτηγών και επιβατικών αυτοκινήτων.

AFNOR NF R15-601; SAE J1034; ASTM D3306, D4656, D4985; BS 6580:2010; AS 2108; CUNA NC 956-16; ONORM V 5123; UNE 26361-88; FVV Heft R443; NATO S-759;
Meets: VW Group TL-774-C (G11); MB 325.0, MB 326.0, MB/DBL 7700.20; MAN 324 NF

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
CC03501	—	208L
CC03504	—	20L (PAIL)
CC03508	—	4 x 4L
CC03509	—	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 τελευταία τεχνολογίας κυκλώματα ψύξης φορτηγών και επιβατικών αυτοκινήτων.

AFNOR NF R15-601; SAE J1034; ASTM D3306, D4656, D4985; BS 6580:2010; AS 2108; CUNA NC 956-16; ONORM V 5123; UNE 26361-88; FVV Heft R443; NATO S-759
Meets: VW Group TL-774C (G11); MB 325.0, MB 326.0, MB/DBL 7700.20; MAN 324 NF

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
CC04000	—	1000L
CC04008	—	4 x 4L
CC04009	—	12 x 1L



FLUSHING OIL

Ειδικής καθαριστικής/διασκορπιστικής φόρμουλας υγρό χωρίς διαλύτη, ειδικά σχεδιασμένο για τον καθαρισμό (φλασάρισμα) κινητήρων οχημάτων με/χωρίς συστήματα επεξεργασίας ρύπων πριν την αλλαγή λαδιών. Είναι κατάλληλο και για τον καθαρισμό μηχανικών κιβωτίων ταχύτητας ή διαφορικών.

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
J113001	—	208L
J113008	—	4 x 4L



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; DIN 51524 Part 3 HVLP; Peugeot-Citroën PSA B71.2710; FIAT 9.55597; IVECO 18-1823

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 J1704, J1703; FMVSS No. 116 (§571.116) DOT 4 /3; ISO 4925 Class 4/3; JIS K2233; CUNA NC 956-01; INTA UNE 26-109-88
Meets: FIAT 9.55597 (Contr. Tech. Ref. No F005.F15); MOPAR MS-90039 (MS-9971)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
M001118	—	48 x 250ML



BATTERY FLUID

Ειδικά επεξεργασμένο νερό ιδανικό για μπαταρίες αυτοκινήτων.

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
M000517	—	48 x 500ML



CLEAN GLASS 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 ΕΦΑΡΜΟΦΩΝ

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), 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.**







TITANUS EP SYNPAO

Κορυφαίας ποιότητας πλήρως συνθετικά, βάσης πολυαλφαολεφίνης (ΠΑΟ) λιπαντικά γραναζοκιβωτίων, ειδικά σχεδιασμένα για να παρέχουν υψηλό επίπεδο προστασίας από τη φθορά στα έδρανα και τα γρανάζια σε συνθήκες υψηλών 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 Part 3 CLP (2008/11), DIN 51502; ISO 6743-6 (ISO-L-CKC/ISO-L-CKD), ISO 12925-1 CKC, CKD (2002); US Steel 224 (Updated); David Brown S1.53.101; AGMA 9005-E02 (2002)

Meets: Flender AG, Milacron EP GO

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
---------	-----------	------------

J104504	220	20L (PAIL)
J105001	320	208L
J105004	320	20L (PAIL)



TITANUS EP

Υψηλής ποιότητας, βαρέως τύπου λιπαντικά γραναζοκιβωτίων με πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP) κατά της φθοράς, σκουριάς. Έχει αυξημένη οξειδωτική σταθερότητα και αντίσταση στον αφρισμό. Εξασφαλίζει 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 γραναζιών υπό πολύ βαριά φορτία και έντονο σοκ (δόνηση/τίναγμα).

US 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 (2008/11), DIN 51502; AGMA 9005-E02

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
---------	-----------	------------

J100501	68	208L
J100504	68	20L (PAIL)
J101001	100	208L
J101004	100	20L (PAIL)
J101501	150	208L
J101504	150	20L (PAIL)
J102000	220	1000L
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



CYBIO-GEAR

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

ISO 15380 (HEES); DIN 51517 Part 3 CLP (2008/11), DIN 51502
Meets: US Steel 224; AGMA 9005-E02; EU Ecolabel criteria

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
---------	-----------	------------

J105501	220	208L
J105504	220	20L (PAIL)
J106001	320	208L
J106004	320	20L (PAIL)



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



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), ISO 11158 HV; Denison (Parker) HF-0, HF-2; AFNOR NF E48-603 HV, NF E48-690 (dry), NF E48-691 (wet); Vickers M-2950-S, I-286-S; Cincinnati Machine P68 (ISO 32), P69 (ISO 68), P70 (ISO 46); Case IH Poclain

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI18001	15	208L
JI18004	15	20L (PAIL)
JI18500	32	1000L
JI18501	32	208L
JI18504	32	20L (PAIL)
JI19000	46	1000L
JI19001	46	208L
JI19004	46	20L (PAIL)
JI19500	68	1000L
JI19501	68	208L
JI19504	68	20L (PAIL)
JI20001	100	208L
JI20004	100	20L (PAIL)



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 κυκλοφοριακά 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; Denison (Parker) HF-0, HF-2, HF-1; AFNOR NF E48-603 HM; Vickers M-2950-S, I-286-S; Eaton 35VQ25; Cincinnati Machine P48 (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; AGMA 9005-E02 RO; GM LS-2; US Steel 126, 127; SEB 181222

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI15401	22	208L
JI15404	22	20L (PAIL)
JI15500	32	1000L
JI15501	32	208L
JI15504	32	20L (PAIL)
JI16000	46	1000L
JI16001	46	208L
JI16002	46	60L
JI16004	46	20L (PAIL)
JI16006	46	10L (PAIL)
JI16008	46	4 x 4L
JI16013	46	208L
JI16016	46	18L (PAIL)
JI16500	68	1000L
JI16501	68	208L
JI16504	68	20L (PAIL)
JI16508	68	4 x 4L
JI17000	100	1000L
JI17001	100	208L
JI17004	100	20L (PAIL)
JI17500	150	1000L
JI17501	150	208L
JI17504	150	20L (PAIL)



HYDRAULIC ZF

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

Denison (Parker) HF-0, HF-1, HF-2; ISO 6743-4 (ISO-L-HM); DIN 51524 Part 2 HLP; AF-NOR NF E48-603 HM; SS 155434; VDMA 24318; SEB 181222; US Steel 127, 136

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
---------	-----------	------------

J120501	32	208L
J120504	32	20L (PAIL)
J121001	46	208L
J121004	46	20L (PAIL)
J121501	68	208L
J121504	68	20L (PAIL)



HYDROPREMIUM

Λιπαντικό υψηλής ποιότητας με πρόσθετα κατά της φθοράς και της διάβρωσης. Κατάλληλο για τη λίπανση κυκλοφοριακών και υδραυλικών συστημάτων.

DIN 51524 Part 2 HLP, DIN 51502 Cat. HLP; ISO 6743-4 (ISO-L-HM); AFNOR NF E48-603 HM

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
---------	-----------	------------

J113501	32	208L
J113504	32	20L (PAIL)
J114000	46	1000L
J114001	46	208L
J114004	46	20L (PAIL)
J114006	46	10L (PAIL)
J114500	68	1000L
J114501	68	208L
J114504	68	20L
J114506	68	10L
J115001	100	208L
J115004	100	20L (PAIL)



HYDRAULIC HLP-D

Υδραυλικό υγρό υψηλής απόδοσης που περιέχει ένα εξαιρετικά εξειδικευμένο σύστημα προσθέτων χωρίς ψευδάργυρο (χωρίς στάχτη) και απορρυπαντικό/διασκορπιστικό. Συνιστάται ιδιαίτερα για χρήση σε υδραυλικά συστήματα εργαλειομηχανών σε απαιτητικές βιομηχανικές εφαρμογές όπου υγρά κοπής αναμειγμένα με νερό μπορεί να εισέλθουν στο υδραυλικό σύστημα, καθώς και σε εφαρμογές ξηράς/υπεράκτιας που παρουσιάζουν υψηλές εισροές νερού ή μόλυνσης, π.χ. κινητές υδραυλικές μονάδες (εκσκαφείς, μπουλντόζες, τροχοφόροι φορτωτές, υδραυλικά συστήματα φορτηγών).

DIN 51524 Part 2 HLP (excl. demulsifying properties); Daimler DBL 6721-1; ISO 6743-4 (ISO-L-HLPD); ISO 11158 (HM)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
---------	-----------	------------

J121800	46	1000L
---------	----	-------



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)

Meets: US EPA VGP (2013); EU Ecolabel criteria; Swedish Standard 155434; Sperry Marine; Rolls Royce Marine

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
---------	-----------	------------

J122001	46	208L
J122004	46	20L (PAIL)
J122501	68	208L
J122504	68	20L (PAIL)



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/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI25501	46	208L
JI25504	46	20L (PAIL)
JI26001	68	208L
JI26004	68	20L (PAIL)



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/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI26501	100	208L
JI26504	100	20L (PAIL)



HERCULES LPG

Συνθετικό λιπαντικό συμπιεστή με βάση πολυαλκυλενογλυκόλη για χρήση σε κλειστούς παλινδρομικούς συμπιεστές που λειτουργούν σε LNG / μεθάνιο, αιθάνιο, LPG / προπάνιο / βουτάνιο, και περιβάλλον αιθυλενίου, προπυλενίου, βουταδιενίου, αμμωνίας, βινυλοχλωριδίου και ξηρών αδρανών αερίων.

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

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



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.λπ.

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

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI23001	32	208L
JI23501	46	208L
JI23504	46	20L (PAIL)
JI24001	68	208L
JI24004	68	20L (PAIL)
JI24009	68	12 X 1L
JI24501	100	208L
JI24504	100	20L (PAIL)



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 για χρήση σε υδραυλικά και κυκλοφοριακά συστήματα όπου λιπαντικό κατηγορίας R&O απαιτείται.

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

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/ISO	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)



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/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI08001	100	208L
JI08004	100	20L (PAIL)
JI08501	150	208L
JI08504	150	20L (PAIL)
JI09001	220	208L
JI09004	220	20L (PAIL)
JI09501	320	208L
JI09504	320	20L (PAIL)
JI10000	460	1000L
JI10001	460	208L



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/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI30001	46	208L
JI30004	46	20L (PAIL)
JI30504	68	20L (PAIL)
JI31001	100	208L
JI31004	100	20L (PAIL)



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/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI33500	68	1000L
JI33501	68	208L
JI33504	68	20L (PAIL)
JI34001	220	208L
JI34004	220	20L (PAIL)
JI34101	320	208L



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



SUPER LIFT

Ειδικό λιπαντικό ανελκυστήρων για απόλυτη προστασία και απόδοση.

DIN 51524 Part 2 HLP

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI34501	46	208L
JI34504	46	20L (PAIL)
JI35004	68	20L (PAIL)



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, κ.λπ. Μπορεί, επίσης, να χρησιμοποιηθεί για τη ψύξη μετάλλων και τη βαφή χάλυβα.

ISO 6743-12

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI31500	—	1000L
JI31501	—	208L
JI31504	—	20L (PAIL)



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/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI32000	—	1000L
JI32001	—	208L
JI32004	—	20L (PAIL)



STEELCUT

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

ISO 6743-7 (ISO-L-MHD)

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



ALUCUT

Υψηλής ποιότητας μη γαλακτοποιούμενο λιπαντικό κοπής. Αποτελείται από ένα εξαιρετικής ποιότητας βασικό λιπαντικό και προηγμένης τεχνολογίας πακέτο προσθέτων υψηλών πιέσεων, χωρίς χλώριο και "ανενεργού θείου". Εμφανίζει πολύ καλές ιδιότητες κατά της δημιουργίας σταγονιδίων ενώ για σύντομο χρονικό διάστημα μπορεί να παρέχει προστασία στα κατεργαζόμενα μεταλλικά εξαρτήματα από τη σκουριά κατά την αποθήκευσή τους.

ISO 6743-7 (ISO-L-MHC)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI33001	—	208L



METALFLUID

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
JI40000	—	1000L
JI40001	—	208L
JI40005	—	15L (PAIL)



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/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI38001	46	208L
JI38004	46	20L (PAIL)
JI38504	68	20L (PAIL)



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 πλήρως συμβατό με τα προς αντικατάσταση ψυκτικά υγρά R12, R22 και R502 τύπου CFC και HCFC αντίστοιχα. 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/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI39004	68	20L (PAIL)



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



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
JI12504	40	20L (PAIL)
JI12508	40	4 x 4L
JI12509	40	12 x 1L



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
JI10500	10	1000L
JI10501	10	208L
JI10504	10W	20L (PAIL)
JI10506	10W	10L (PAIL)
JI10508	10W	4 x 4L
JI10509	10W	12 x 1L
JI11000	30	1000L
JI11001	30	208L
JI11004	30	20L (PAIL)
JI11006	30	10L (PAIL)
JI11008	30	4 x 4L
JI11009	30	12 x 1L



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.

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

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



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/ISO	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JI37501	15	208L
JI37504	15	20L (PAIL)



WHITE OIL

Εξευγενισμένα φαρμακευτικά λιπαντικά υψηλής ποιότητας που παρασκευάζονται από παραφινικά βασικά. Απαλλαγμένα 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 178.3570 (NSF H1), CFR 172.878 (NSF H3), CFR 178.3620a; InS H1/3H
Meets: FUI XI; DAB 10; US Pharmacopeia XXX; NF XXV; British Pharmacopeia (BP) 2005; European Pharmacopeia (Ph. Eur.) V Ed.

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



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



INDUSTRIAL

GREASE

ΓΡΑΣΑ

Οι νέες σειρές γράσων INNOVA™ και PREMUS™ παράγονται στη νέα υπερσύγχρονη και ιδιαίτερα ευέλικτη μονάδα παραγωγής γράσου στο διυλιστήριο της LPC που σχεδιάστηκε και ολοκληρώθηκε με την συνεργασία της ABB Celier. Η νέα μονάδα έχει τη δυνατότητα παραγωγής διαφόρων τύπων, από τα πιο απλά συμβατικά γράσα, έως τους πιο προηγμένους τύπους σύμπλοκων ή/και συνθετικών γράσων, καλύπτοντας τις απαιτήσεις των πλέον εξελιγμένων προδιαγραφών ποιότητας, κατασκευαστών και ανεξάρτητων οργανισμών, σχεδόν στο σύνολο των παγκόσμιων υφισταμένων χρήσεων και εφαρμογών.

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





INNOVA™



PREMUS™



INNOVA™ COMPLEX/MLB

Υπερυψηλής απόδοσης γράσο βάσης συμπλόκου λιθίου ενισχυμένο με πρόσθετα ακραίων πιέσεων/κατά της φθοράς και διθειούχο μολυβδένιο για εξαιρετικά ακραίες (παρουσία νερού, σκόνης, λάσπης και υψηλής θερμότητας) εφαρμογές που απαιτούν εξαιρετικά υψηλό έλεγχο της τριβής/φθοράς και αντίσταση στην απόπλυση. Προτείνεται για τη λίπανση εδράνων και μηχανισμών ολίσθησης υπό πολύ έντονη φόρτιση που συναντώνται στις βιομηχανίες χάλυβα και εξόρυξης, κατά κύριο λόγο.

DIN 51825 KPF2N-20; ISO 6743/9 L-X-BDH2

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JG08031	2	DRUM 180KG
JG08036	2	15KG (PAIL)



INNOVA™ COMPLEX

Κορυφαίας ποιότητας, πολύ σταθερό, πολυχρηστικό γράσο σάπωνα συμπλόκου λιθίου, κατάλληλο για έδρανα υπό έντονη φόρτιση, τσιμούχες και μηχανισμούς που βρίσκονται σε "υγρά" ή διαβρωτικά περιβάλλοντα εργασίας υπό υψηλές θερμοκρασίες λειτουργίας. Είναι κατάλληλο για κεντρικά συστήματα λίπανσης σε ένα ευρύ φάσμα βαρέως τύπου εφαρμογών οχημάτων, βιομηχανίας και ναυτιλίας, καθώς παρέχει εξαιρετικές ιδιότητες διαχείρισης φορτίσης και άριστη προστασία από τη φθορά.

NLGI 1: DIN 51825 KP1N-30; ISO 6743/9 L-X-CDHB1
NLGI 2: DIN 51825 KP2N-30; ISO 6743/9 L-X-CDHB2; Meets: Volvo STD 97720

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JG07031	1	DRUM 180KG
JG07036	1	15KG (PAIL)
JG07531	2	DRUM 180KG
JG07536	2	15KG (PAIL)
JG07542	2	12 X 0,4KG



INNOVA™ COMPLEX/WTR

Εξαιρετικά υψηλής ποιότητας γράσο σάπωνα συμπλόκου σουλφονικού ασβεστίου με πρόσθετα EP και εξαιρετικές ιδιότητες κατά της σκουριάς/οξειδωσης για βαρέως τύπου εφαρμογές (δηλ. υπό εντόνα σοκ/φορτία, παρουσία νερού, σκόνης, λάσπης, υψηλών θερμοκρασιών). Προτείνεται ιδιαίτερος για τη λίπανση εδράνων και μηχανισμών ολίσθησης σε πολύ απαιτητικές διεργασίες, όπως εφαρμογές συνεχούς χύτευσης και ελασματουργίας στη βιομηχανία χάλυβα, τα "υγρά" τμήματα ή τμήματα στεγνώματος στη βιομηχανία χάρτου και, γενικώς, "υγρά" χερσαία ή υπεράκτια περιβάλλοντα εργασίας.

DIN 51825 KP2P-20; ISO 6743/9 L-X-BEIB2

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JG09031	2	DRUM 180KG
JG09036	2	15KG (PAIL)



INNOVA™ COMPLEX/WTR 1.5

Πολύ υψηλής ποιότητας, ενισχυμένο με πρόσθετα ακραίων πιέσεων γράσο σάπωνα συμπλόκου σουλφονικού ασβεστίου με εξαιρετικές ιδιότητες κατά της σκουριάς/οξειδωσης για βαρέως τύπου βιομηχανικές εφαρμογές (δηλ. υπό εντόνα σοκ/φορτία, παρουσία νερού, σκόνης, λάσπης, υψηλών θερμοκρασιών). Προτείνεται ιδιαίτερος για κεντρικά συστήματα λίπανσης σε πολύ απαιτητικές διεργασίες, όπως εφαρμογές συνεχούς χύτευσης και ελασματουργίας στη βιομηχανία χάλυβα και τα "υγρά" τμήματα ή τμήματα στεγνώματος στη βιομηχανία χάρτου.

DIN 51825 KP1/2N-20; ISO 6743/9 L-X-BDIB1/2

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JG08531	1.5	DRUM 180KG
JG08536	1.5	15KG (PAIL)
JG08542	1.5	12 X 0,4KG



INNOVA™ SYNCOMPLEX/TF

Κορυφαίο και πολύ σταθερό, συνθετικό γράσο με τεφλόν και έναν υψηλής ποιότητας σάπωνα συμπλόκου λιθίου. Με ένα πολύ υψηλό σημείο στάξης προς διατήρηση των ρεολογικών χαρακτηριστικών του σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες λειτουργίας, είναι ιδανικό για τη λίπανση των ρουλεμάν των ταμπόρων και των δισκόφρενων (υψηλών θερμοκρασιών), εδράνων ζεύξης, σασί, ομοκινητικών συνδέσμων, πείρων περιστροφής, εδράνων του συμπλέκτη και μάντων στην βιομηχανία οχημάτων. Είναι, επίσης, κατάλληλο για βιομηχανικές εφαρμογές όπου αναπτύσσονται υψηλές θερμοκρασίες και όπου συνήθως προδιαγράφονται γράσα λιθίου, συμπλόκου λιθίου και συνθετικά γράσα με πρόσθετα ακραίων πιέσεων.

DIN 51825 KPHCF2P-25; ISO 6743/9 L-X-CEHB2

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JG09536	2	15KG (PAIL)
JG09542	2	12 X 0,4KG



INNOVA™ SYN/LT

Μακράς διάρκειας χρήσης, συνθετικό γράσο σάπωνα λιθίου με πρόσθετα ακραίων πιέσεων, προορίζεται ειδικά για απαιτητικές εφαρμογές σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες, όπως εργαλειομηχανές, εξοπλισμό ελέγχου, μικρά ηλεκτρικά μοτέρ, ρομπότ και εξοπλισμό σε εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος (δηλ. κρύα βόρεια κλίματα και ορεινές περιοχές) ή ακραία υψόμετρα (δηλ. αεροπορικές/αεροδιαστημικές εφαρμογές).

DIN 51825 KPHC1G-50; ISO 6743/9 L-X-EBHB1

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JG10031	1	DRUM 180KG
JG10036	1	15KG (PAIL)
JG10042	1	12 X 0,4KG



INNOVA™ CYBIO

Κορυφαίο, άμεσα βιοαποικοδομήσιμο, πολυχρηστικό, συνθετικό γράσο ενισχυμένο με πρόσθετα ακραίων πιέσεων και άριστες αντιδιαβρωτικές/αντισκωριακές ιδιότητες. Είναι ιδανικό για εκτεθειμένες περιβαλλοντικά θαλάσσιες και βιομηχανικές εφαρμογές, καθώς και για αγροτικά ή/και χωματουργικά μηχανήματα. Προσφέρει, εξ ίσου, ανώτερη λίπανση σε ρουλεμάν/έδρανα, ταινιοδρόμους και καδένες, αστάλινα σχοινιά, σύρματα, σταθεροποιητές, έδρανα υδροστροβίλων και κοχλιοφόρων αντλιών που βρίσκονται είτε σε θαλάσσια σκάφη και πλατφόρμες ή σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού/λυμάτων, για παράδειγμα.

DIN 51825 KPE2K-30; ISO 6743/9 L-X-CCIB2; OECD 301-B
Biodegradability >60%; EPA 2013 VGP-compliant

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JG14531	2	DRUM 180KG
JG14536	2	15KG (PAIL)



INNOVA™ SYNCOMPLEX/FG-HT

Πολύ υψηλής απόδοσης συνθετικό γράσο σάπωνα συμπλόκου αλουμινίου ενισχυμένο με τεφλόν, ιδανικό για εφαρμογές υπό πολύ υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος χώρου στη βιομηχανία τροφίμων, όπως ιμάντες και καδένες ταινιοδρόμων, μηχανήματα/εξοπλισμό εντός φούρνων και μεμβράνης περιτύλιξης ή βιομηχανικούς ανεμιστήρες και αντλίες κενού, αλλά και στη βιομηχανία γυαλιού, ή για τους τροχούς μηχανημάτων/οχημάτων σε κλίβανους και, τέλος, στεγνωτήρες στην κλωστοϋφαντουργία.

DIN 51825 KPHCF2P-50; ISO 6743/9 L-X-EEHB2; NSF H1

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JG11036	2	15KG (PAIL)
JG11042	2	12 X 0,4KG



INNOVA™ SYNCOMPLEX/FG-LT

Μακράς διάρκειας χρήσης, ενισχυμένο με πρόσθετα ακραίων πιέσεων, πλήρως συνθετικό γράσο σάπωνα άνυδρου ασβεστίου, προορίζεται ειδικά για τη λίπανση εδράνων και μηχανισμών ολίσθησης εξοπλισμού/μηχανημάτων που λειτουργούν σε εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες στις βιομηχανίες τροφίμων και ποτών, όπως σε βιομηχανικά ψυγεία και καταψύκτες, ανεμιστήρες και ψυκτικά κομπρεσέρ, εξοπλισμό ελέγχου σε δωμάτια "ψυχρής" αποθήκευσης, καθώς και μικρά ηλεκτρικά μοτέρ και ρομπότ. Είναι αντιστοίχως κατάλληλο για τις βιομηχανίες φαρμάκου και καλλυντικών/προσωπικής υγιεινής.

DIN 51825 KPHC1H-60; ISO 6743/9 L-X-ECHB1; NSF H1

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JG11536	1	15KG (PAIL)
JG11542	1	12 X 0,4KG



INNOVA™ COMPLEX/FG-GL

Υψηλής απόδοσης, αδιάβροχο, καθαρό, μη τοξικό γράσο σάπωνα συμπλόκου σουλφονικού ασβεστίου με πρόσθετα ακραίων πιέσεων και πρόσθετα κατά της φθοράς, κατάλληλο για τη γενική λίπανση εδράνων, ρουλεμάν, κουζινέτων και συνδέσμων σε όλων των τύπων εξοπλισμό/μηχανήματα επεξεργασίας τροφίμων, μηχανές περιτυλίγματος, έδρανα ταινιοδρόμων, μηχανές εμφιάλωσης, υποστηρίκτο εξοπλισμό, τρόλεϊ/καροτσάκια, κλπ.

DIN 51825 KP2N-20; ISO 6743/9 L-X-BDHB2; NSF H1

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JGI2036	2	15KG (PAIL)
JGI2042	2	12 X 0,4KG



PREMUS™ MLB

Κορυφαίο, υψηλής απόδοσης γράσο βάσης λιθίου ενισχυμένο με πρόσθετα ακραίων πιέσεων/κατά της φθοράς και διθειούχο μολυβδένιο για βαρέως τύπου, ακραίες (παρουσία νερού, σκόνης, λάσπης) εφαρμογές που απαιτούν εξαιρετικά υψηλό έλεγχο της τριβής/φθοράς και αντίσταση στην απόπλυση. Προτείνεται για τη λίπανση αρθρώσεων της ανάρτησης ή του συστήματος διεύθυνσης, εδράνων ζεύξης, χαμηλής ταχύτητας εδράνων, ανοικτών γραναζιών, κλπ., που βρίσκονται σε εργοτάξια, χωματοουργεία ή λατομεία.

DIN 51825 KPF2K-25; ISO 6743/9 L-X-CCHB2

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JG06531	2	DRUM 180KG
JG06536	2	15KG (PAIL)



PREMUS™ GRF

Κορυφαίο βαρέως τύπου γράσο βάσης λιθίου ενισχυμένο με πρόσθετα ακραίων πιέσεων και γραφίτη με άριστη θερμική/μηχανική σταθερότητα, παρέχει εξαιρετική ξηρά λίπανση (δηλ. όταν/αν η λιπαντική βάση του γράσου δεν είναι πλέον παρούσα) σε όλους τους τύπους εδράνων και μηχανισμών υπό υψηλή φόρτιση ή/και σοκ (π.χ. πτερύγια αντλίας, ατμοπαγίδες) που λειτουργούν υπό υψηλές θερμοκρασίες ή/και χαμηλές/υψηλές ταχύτητες.

DIN 51825 KPF2K-25; ISO 6743/9 L-X-CCEB2

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JG06031	2	DRUM 180KG
JG06036	2	15KG (PAIL)



PREMUS™ LEP

Κορυφαίας ποιότητας, απαλής υφής, πολλαπλών χρήσεων γράσο λιθίου ενισχυμένο με πρόσθετα ακραίων πιέσεων, με άριστες αντιδιαβρωτικές ιδιότητες και πολύ υψηλή θερμική/μηχανική σταθερότητα, κατάλληλο για όλους τους τύπους εδράνων και ρουλεμάν υπό υψηλή φόρτιση/συχνά σοκ ενός ευρέως φάσματος μηχανημάτων/ μηχανισμών που λειτουργούν στον αυτοκινητιστικό, αγροτικό, κατασκευαστικό, βιομηχανικό, σιδηροδρομικό και ναυτιλιακό κλάδο.

NLGI 2: DIN 51825 KP2K-25; ISO 6743/9 L-X-CCHB2
NLGI 3: DIN 51825 KP3K-25; ISO 6743/9 L-X-CCHB3

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JG05031	2	DRUM 180KG
JG05036	2	15KG (PAIL)
JG05042	2	12 X 0,4KG
JG05531	3	DRUM 180KG
JG05536	3	15KG (PAIL)



PREMUS™ AUTO

Κορυφαίας ποιότητας, απαλής υφής, ημίρευστο γράσο λιθίου ενισχυμένο με πρόσθετα ακραίων πιέσεων, με άριστες αντιδιαβρωτικές ιδιότητες και υψηλή θερμική/μηχανική σταθερότητα, ιδανικό για συστήματα κεντρικής λίπανσης ή τη λίπανση σασί οχημάτων δρόμου/εκτός δρόμου και μηχανημάτων που λειτουργούν στον αγροτικό, κατασκευαστικό, βιομηχανικό και, ακόμα, ναυτιλιακό κλάδο.

DIN 51826 GP00H-20; ISO 6743/9 L-X-BBEB00

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JG13536	00	15KG(PAIL)
JG13538	00	4 X 4KG



PREMUS™ LI

Κορυφαίας ποιότητας, απαλής υφής, πολλαπλών χρήσεων γράσο λιθίου με άριστες αντιδιαβρωτικές ιδιότητες και αποτελεσματική θερμική/μηχανική σταθερότητα, κατάλληλο για όλους τους τύπους εδράνων και ρουλεμάν ενός ευρέως φάσματος μηχανημάτων/μηχανισμών που λειτουργούν στον αυτοκινητιστικό, αγροτικό, κατασκευαστικό, βιομηχανικό και ναυτιλιακό κλάδο.

NLGI 2: DIN 51825 K2K-25; ISO 6743/9 L-X-CCHA2
NLGI 3: DIN 51825 K3K-25; ISO 6743/9 L-X-CCHA3

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JG04031	2	DRUM 180KG
JG04036	2	15KG (PAIL)
JG04038	2	4 X 4KG
JG04531	3	DRUM 180KG
JG04536	3	15KG (PAIL)
JG04538	3	4 X 4KG



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



PREMUS™ COT

Ειδικό, πράσινου/μπλε χρώματος, ημίρευστο γράσο σάπωνα λιθίου με βελτιωτικά προσθετα κατά της σκουριάς και διάβρωσης, προορίζεται για τη λίπανση βαμβακοσυλλεκτικών μηχανών. Είναι ιδανικό για διεργασίες σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος.

DIN 51826 GP00H-20; ISO 6743/9 L-X-BBE00

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JG03531	00	DRUM 180KG
JG03536	00	15KG (PAIL)



PREMUS™ LI-CA

Κορυφαίας ποιότητας, πολυχρηστικό γράσο μικτού σάπωνα, μη υδατοδιαλυτό και άριστης θερμικής/μηχανικής σταθερότητας, ιδανικό για τη λίπανση εδράνων και μηχανισμών σε επιβαρυμένα περιβάλλοντα (βαρέως τύπου/εκτός δρόμου και βιομηχανία) όπου ατμοί, νερό, σκόνη, λάσπη και αυξημένες θερμοκρασίες είναι καθημερινό φαινόμενο.

NLGI 1: DIN 51825 K1K-20; ISO 6743/9 L-X-BCEA1
NLGI 2: DIN 51825 K2K-20; ISO 6743/9 L-X-BCEA2
NLGI 3: DIN 51825 K3K-20; ISO 6743/9 L-X-BCEA3

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JG01531	1	DRUM 180KG
JG01536	1	15KG (PAIL)
JG01538	1	4 X 4KG
JG02031	2	DRUM 180KG
JG02036	2	15KG (PAIL)
JG02038	2	4 X 4KG
JG02042	2	12 X 0,4KG
JG03031	3	DRUM 180KG
JG03036	3	15KG (PAIL)
JG03038	3	4 X 4KG



PREMUS™ CY-WR/OG

Βαρέως τύπου, πολύ ανθεκτικό στο νερό, κολλώδες γράσο με βελτιωμένες δυνατότητες φόρτισης για πολυχρηστική εφαρμογή σε χερσαία και υπεράκτια περιβάλλοντα όπου υπάρχει έντονη παρουσία νερού ή υγρασίας, π.χ. συρματοσχοίνα, γλύστρες, σασί γερανών, ανοικτά γρανάζια, μπλοκ πίεσης, βίδες, παξιμάδια, σφήνες, αντλίες νερού, κ.α.

DIN 51502 OGF2E-20; ISO 6743/9 L-X-BBHA2

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JGI4031	2	DRUM 180KG
JGI4036	2	15KG (PAIL)



PREMUS™ CA

Πολύ σταθερό και ανθεκτικό στο νερό γράσο σάπωνος άνδρου ασβεστίου άριστων αντι-διαβρωτικών/-σκωριακών ιδιοτήτων και βελτιωμένων σημείου στάξης / μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας. Προτείνεται για χρήση σε μέτριες έως πολύ επιβαρυμένες (παρουσία λάσπης, σκόνης, νερού, θαλασσινού νερού) αυτοκινητιστικές, βιομηχανικές και θαλάσσιες εφαρμογές.

NLGI 2: DIN 51825 K2E-20; ISO 6743/9 L-X-BBBA2
NLGI 3: DIN 51825 K3E-20; ISO 6743/9 L-X-BBBA3

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JG00531	2	DRUM 180KG
JG00536	2	15KG (PAIL)
JG00538	2	4 X 4KG
JG01031	3	DRUM 180KG
JG01036	3	15KG (PAIL)
JG01038	3	4 X 4KG



PREMUS™ BNT

Ειδικό γράσο, παρασκευασμένο με υψηλού ιξώδους βασικά και ανόργανα παχυντή (μπετονίτη), είναι κατάλληλο για εφαρμογές που υπόκεινται σε συχνούς κύκλους υψηλών και χαμηλών θερμοκρασιών, καθώς και σε σταθερά υψηλές θερμοκρασίες >150οC. Ιδιαίτερως προτείνεται για έδρανα ηλεκτρικών μοτέρ σε πολύ ζεστά συστήματα εξερισμού.

DIN 51825 K2P-20; ISO 6743/9 L-X-BEAA2

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/NLGI	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JG13031	2	DRUM 180KG
JG13036	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 τη 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 συγχρόνων πλοίων.







NAUTILUS LS

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

MAN Energy Solutions (Cat I NOL), Win GD (NOL)

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JS00500	50	1000L
JS00501	50	208L



NAUTILUS HEAVY XT

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

MAN Energy Solutions (Cat I NOL), WinGD (NOL), Mitsubishi

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JS01000	50	1000L
JS01001	50	208L



NAUTILUS HEAVY

Υψηλής ποιότητας κυλινδρικό με υψηλής αλκαλικότητας (TBN 70), ειδικά σχεδιασμένο για χαμηλόστροφους δίχρονους κινητήρες θαλάσσης που λειτουργούν υπό υψηλές πιέσεις και θερμοκρασίες, και λειτουργούν με βαρύ καύσιμο περιεκτικότητας σε θείο από > 2.0% υπερκαλύπτει τις ανάγκες των MDT, WÄRTSILÄ (SULTZER).

MAN Energy Solutions (Cat I NOL), WinGD (NOL), Mitsubishi

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JS01500	50	1000L
JS01501	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 υγραέριο (LPG), φυσικό αέριο (LNG). Συνιστάται ιδιαίτερα για δίχρονους κινητήρες σε ναυτιλιακές εφαρμογές που απαιτούν τη χρήση καυσίμων περιεκτικότητας θείου έως 0,5% (εκτός ECAs).

MAN Energy Solutions, WinGD

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JS02501	50	208L



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



ARMOR MEDIUM

Λιπαντικό δίχρονων κινητήρων θαλάσσης (κατάλληλο για χρήση σε όλα τα σημεία πλιν των κυλινδρών). 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 επιβαρυμένες συνθήκες λειτουργίας έτσι ώστε τα έδρανα να φθείρονται όσο το δυνατόν λιγότερο. Η σειρά προτείνεται σαν "system oil" σε υψηλής απόδοσης δίχρονες μηχανές, αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν ψυκτικό μέσο των εμβόλων. Το ARMOR HEAVY μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μικρούς τετράχρονους κινητήρες των οποίων το καύσιμο περιέχει λιγότερο από 0.5% θείο.

MAN Energy Solutions (NOL), WinGD (NOL), Mitsubishi, Kemel
Meets: API CC

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JS03000	30	1000L
JS03001	30	208L



POSEIDON DT

Υψηλής απόδοσης λιπαντικό (TBN: 12) τετράχρονων 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.

MAN Energy Solutions , Wärtsilä
Meets: API CF

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JS06500	30	1000L
JS06501	30	208L
JS07000	40	1000L
JS07001	40	208L



POSEIDON SX

Η σειρά POSEIDON SX (TBN: 16) είναι υψηλής ποιότητας ναυτιλιακά λιπαντικά σχεδιασμένα για χρήση σε μέσων στροφών τετράχρονες 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.

MAN Energy Solutions, Wärtsilä
Meets: API CF

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JS07500	30	1000L
JS07501	30	208L
JS08001	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.

MAN Energy Solutions, Wärtsilä
Meets: API CF

ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
JS08500	30	1000L
JS08501	30	208L
JS09001	40	208L



POSEIDON HT/20

Κορυφαίας ποιότητας ειδικά σχεδιασμένα λιπαντικά για χρήση σε μέσης ταχύτητας κινητήρες που λειτουργούν με καύσιμα θείου 0,50% και 0,10% καθώς και LNG. Ενισχυμένα με προηγμένο συνδυασμό συστατικών για να μπορούν να καλύψουν κινητήρες που λειτουργούν με καύσιμα συμβατά και μη με IMO αλλά επίσης και για εναλλασσόμενους κινητήρες με χρήση φυσικού αερίου. Προορίζονται για βοηθητική χρήση ή για ορισμένες γεννήτριες (κυρίως για λειτουργία με μερικό φορτίο) σε υπεράκτια και παράκτια περιβάλλοντα. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν με καύσιμα που περιέχουν έως και 2% θείο. Κατάλληλο επίσης και για μειωτήρες καθώς και εφαρμογές σύμφωνα με τις οδηγίες των OEM's.

MAN Energy Solutions (NOL), Wärtsilä, Rolls-Royce, Yanmar, Daihatsu, MaK, Hyundai HiMSEN
Meets: API CF

ΠΡΟΪΟΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
HT/4020	JS30500	40	1000L
HT/4020	JS30501	40	208L
HT/3020	JS31000	30	1000L
HT/3020	JS31001	30	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 τον 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.

MAN Energy Solutions (NOL), Wärtsilä (NOL), Rolls-Royce, Yanmar, Daihatsu, MaK, Hyundai HiMSEN
Meets: API CF

ΠΡΟΪΟΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ	GRADE/SAE	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
HT/3030	JS03500	30	1000L
HT/3030	JS03501	30	208L
HT/4030	JS04001	40	208L
HT/4040	JS04501	40	208L
HT/4050	JS05001	40	208L



CYBIO-STETUB

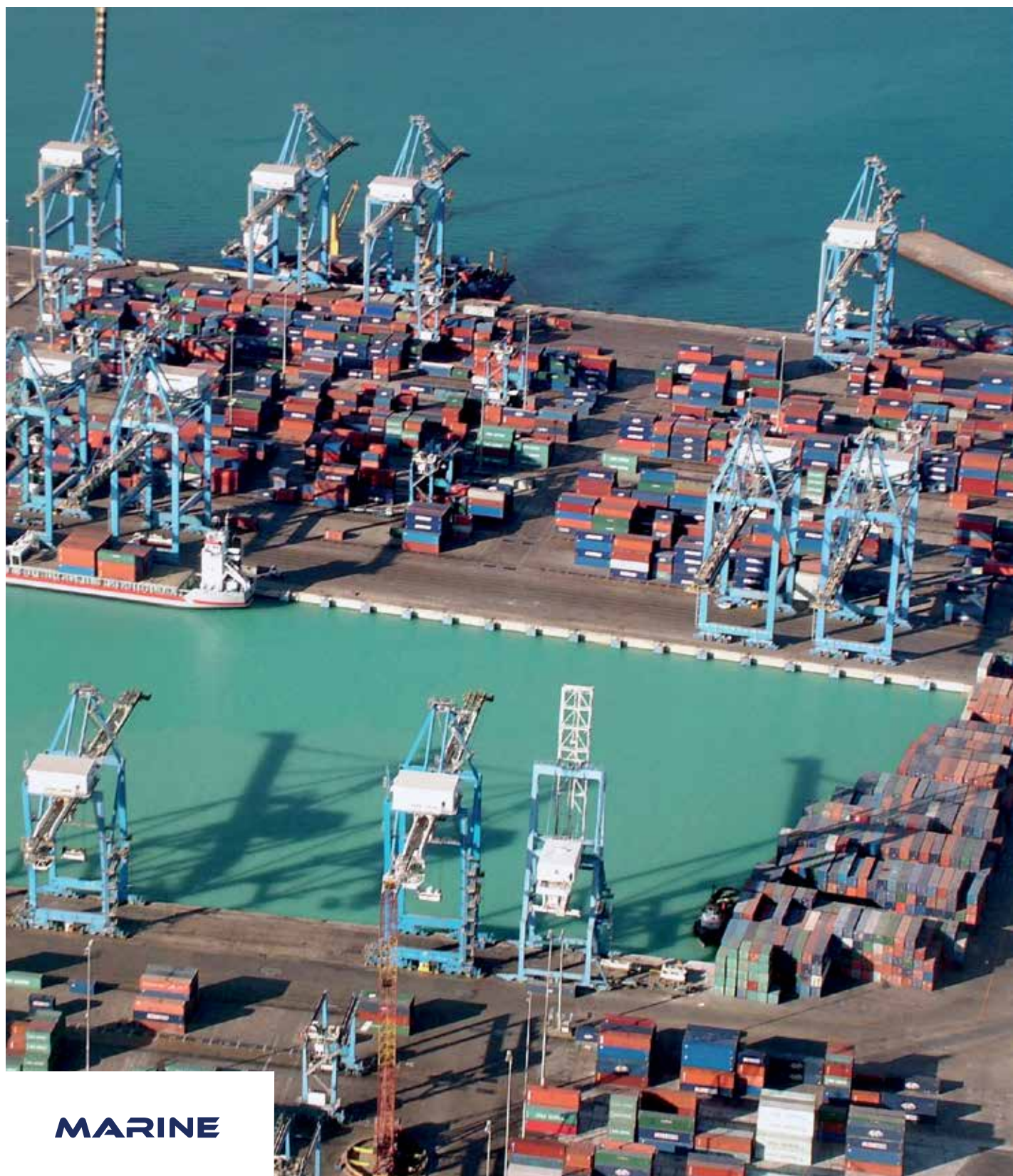
Περιβαλλοντικά αποδεκτό λιπαντικό με προσεκτικά επιλεγμένα βασικά εστερικά υλικά και πρόσθετη χημεία υψηλής απόδοσης. Εξασφαλίζει τη βέλτιστη λίπανση (τόσο σε καθαρή όσο και σε μορφή γαλακτώματος) των εφαρμογών sterntube και σταθεροποιητών σε ευαίσθητα περιβάλλοντα όπου μπορεί να προκύψει απώλεια υγρού ή εισροή νερού. Καθώς είναι εγγενώς εξαιρετικά βιοαποικοδομήσιμο, ορίζεται ως “περιβαλλοντικά ευαίσθητο υγρό” όπως ορίζει το US EPA 2013 VGP, πληρώντας τις αυστηρές απαιτήσεις όλων των μεγάλων κατασκευαστών σφραγίδων πρύμνης.

US EPA VGP (2013)
Meets: EU Ecolabel criteria

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



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ CYCLON



MARINE



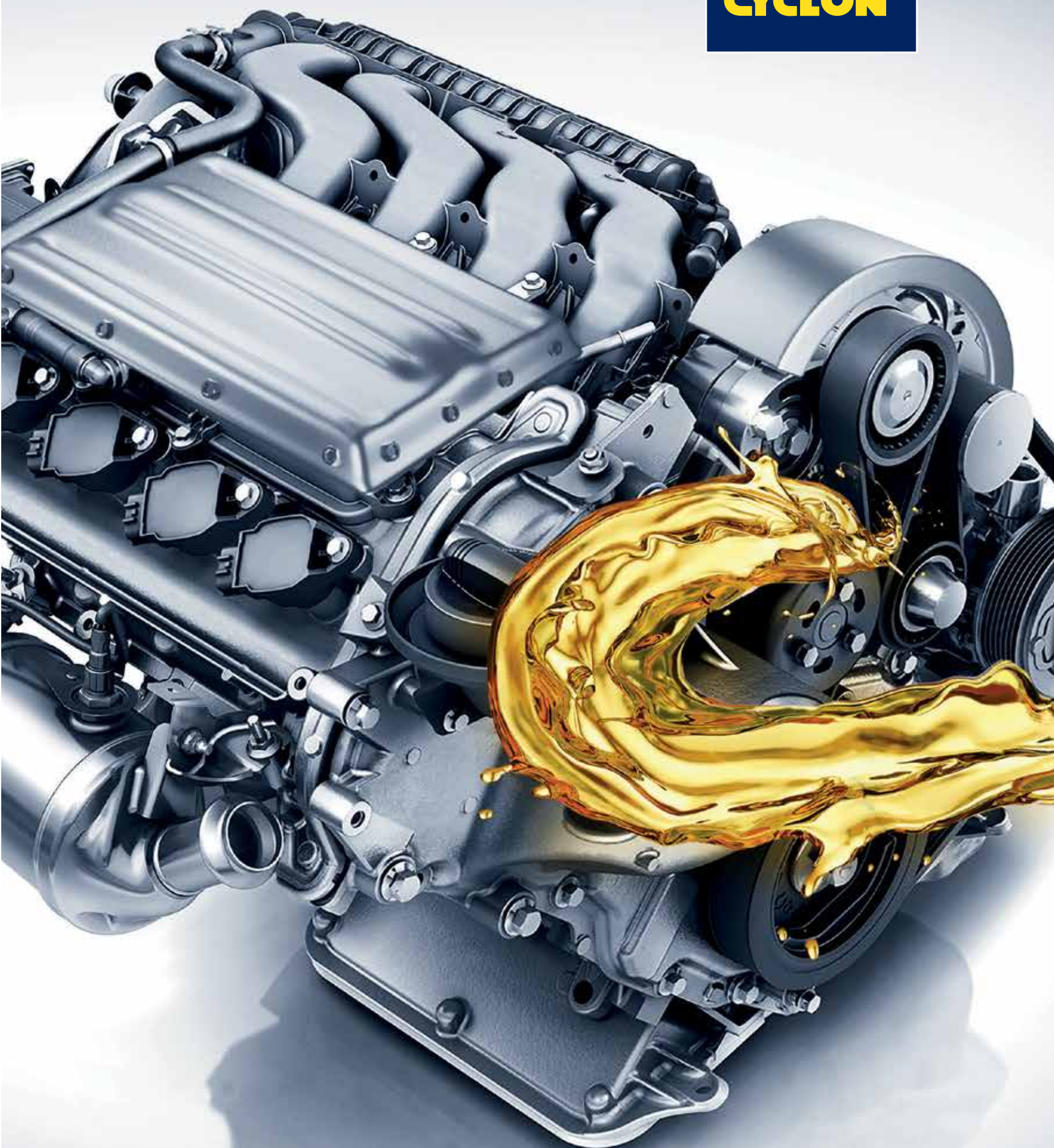
Η **LPC A.E** είναι μια βιομηχανική και εμπορική επιχείρηση, μέλος του Ομίλου Motor Oil, πρωτοπόρος στον τομέα των πετρελαιοειδών, η οποία δραστηριοποιείται ταυτόχρονα στη βιομηχανική παραγωγή των λιπαντικών (βασικών λιπαντικών συμπεριλαμβανομένων), την παραγωγή και το εμπόριο συσκευασμένων λιπαντικών.

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 ελληνική αλλά και διεθνή αγορά προϊόντα και υπηρεσίες άριστης ποιότητας.







FRANKFAME



LPC A.E.

ΛΕΩΦ. ΜΕΓΑΡΙΔΟΣ 124 | 193 00 ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ | ΕΛΛΑΔΑ

T: 210 8093900 | F: 210 8093999

www.cyclon-lpc.com