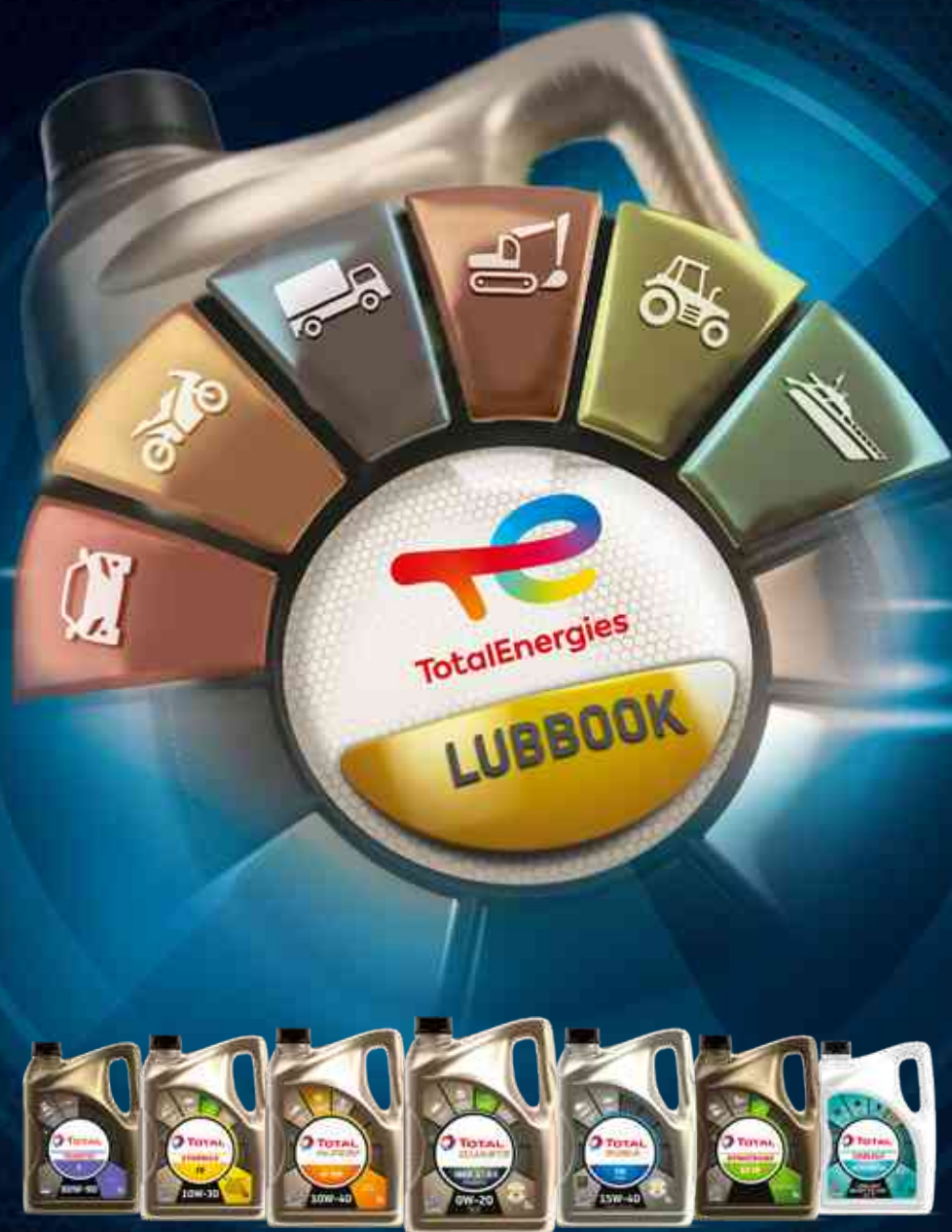


Προϊοντικός κατάλογος



TotalEnergies

Η TotalEnergies ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ

TotalEnergies, ΕΝΑΣ ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Η TotalEnergies είναι ένας σημαντικός ενεργειακός παράγοντας που παράγει και εμπορεύεται καύσιμα, φυσικό αέριο και ηλεκτρική ενέργεια χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα. Οι 100.000 υπάλληλοί της δεσμεύονται για καλύτερη ενέργεια που είναι ασφαλέστερη, πιο προσιτή, καθαρότερη και προσβάσιμη σε όσο το δυνατόν περισσότερους ανθρώπους. Έχοντας παρουσία σε περισσότερες από 130 χώρες, η φιλοδοξία της είναι να παίξει κυρίαρχο ρόλο στην παροχή υπεύθυνης ενέργειας.

TotalEnergies MARKETING & SERVICES, ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΑΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΩΣ

Η TotalEnergies Marketing & Services αναπτύσσει και εμπορεύεται προϊόντα προέρχονται κυρίως από αργό πετρέλαιο, μαζί με όλες τις σχετικές υπηρεσίες. Οι 31.000 υπάλληλοί της είναι παρόντες σε 109 χώρες και τα προϊόντα και οι προσφορές της πωλούνται σε 150 χώρες. Καθημερινά, η TotalEnergies Marketing & Services εξυπηρετεί περισσότερα από 8 εκατομμύρια πελάτες στο δίκτυό της με πάνω από 14.000 πρατήρια καυσίμων σε

62 χώρες. Ως ο τέταρτος μεγαλύτερος παραγωγός λιπαντικών παγκοσμίως και ο κορυφαίος διανομέας πετρελαιοειδών στην Αφρική, η TotalEnergies Marketing & Services διαθέτει παγκοσμίως 50 τοποθεσίες παραγωγής λιπαντικών, πίσσας, ειδικών καυσίμων και υγρών που υποστηρίζουν την ανάπτυξή της.

TotalEnergies LUBRIFIANTS, ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ & ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΤΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 60 ΧΡΟΝΙΑ

Η TotalEnergies Lubrifiants είναι ένας κορυφαίος παγκόσμιος κατασκευαστής και έμπορος λιπαντικών κινητήρων με 41 εργοστάσια παραγωγής σε όλο τον κόσμο και περισσότερους από 5.800 υπαλλήλους σε 150 χώρες. Η TotalEnergies Lubrifiants προσφέρει καινοτόμα, αποτελεσματικά και περιβαλλοντικά υπεύθυνα προϊόντα και υπηρεσίες που αναπτύχθηκαν από περισσότερους από 300 ερευνητές στο κέντρο E&A. Η TotalEnergies Lubrifiants αποτελεί τον ιδανικό συνεργάτη για την αυτοκίνηση, τη βιομηχανία και τις ναυτιλιακές αγορές.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ
ΓΙΑ ΙΔΙΩΤΕΣ

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ
P4



ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΣΚΑΦΩΝ
ΑΝΑΨΥΧΗΣ
P13



ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΕΣ

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΒΑΡΕΩΝ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ
P18



ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ
P24



ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ
P32



ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ
& ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ
ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑΣ
P42



ΠΡΟΪΟΝΤΑ
ΠΟΝΑΠΛΩΝ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΕΤΑΔΟΣΕΩΝ
P46



ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΑ ΥΓΡΑ
P52



ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΓΡΑ
ΚΑΙ ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ
P55



ΓΡΑΣΑ
P58



LUBE SHUTTLE
P60

ΠΡΟΪΟΝΤΑ
ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ
P62



ADBLUE®
AND CLEARNOX
P66



ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

ANAC
P70





ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ



ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

QUARTZ,

Διατηρήστε τον κινητήρα σας καινούργιο για περισσότερο

QUARTZ



Τα λιπαντικά QUARTZ αντιμετωπίζουν καθημερινά τις απαιτήσεις ενός πολυάριθμου πελατολογίου. Από τις ομάδες του μηχανοκίνητου αθλητισμού και τους κορυφαίους οδηγούς αγώνων μέχρι τους ειδικούς στην καθημερινή ζωή, όπως είναι οι κατασκευαστές και οι μηχανικοί, τα λιπαντικά μας είναι ειδικά αναπτυγμένα ώστε να καλύπτουν όλες τις ανάγκες των συνεργατών μας.

Οι μηχανικοί των λιπαντικών QUARTZ έχουν αξιοποιήσει 60 χρόνια εμπειρίας για να σχεδιάσουν φόρμουλες με πρωτοφανείς μοριακές αλληλεπιδράσεις. Κάθε προϊόν περιέχει ειδικά επιλεγμένα υπερδραστικά μόρια που οδηγούν στο επιθυμητό αποτέλεσμα:

- **Η σειρά QUARTZ διαθέτει τις πιο προηγμένες τεχνολογίες.**
Χάρη στη μακρά ιστορία του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης, τα λιπαντικά QUARTZ που διαθέτουμε υπερβαίνουν ακόμη και τις πιο απαιτητικές ανάγκες των κατασκευαστών αυτοκινήτων.
- **Τα προϊόντα QUARTZ δοκιμάζονται και εγκρίνονται από τους μεγαλύτερους κατασκευαστές αυτοκινήτων (Κατασκευαστές Γνήσιου Εξοπλισμού - OEMs).**
Συνεπώς, οι εγκρίσεις προϊόντων αποτελούν την επίσημη εγγύηση που αποδεικνύει ότι τα προϊόντα QUARTZ είναι 100% συμβατά με τον εξοπλισμό και την τεχνολογία αυτών των κατασκευαστών.
- **Τα λιπαντικά κινητήρα QUARTZ, όχι μόνο βελτιώνουν την καθαρότητα του κινητήρα και ενισχύουν την προστασία του αλλά και βελτιώνουν την απόδοση του καυσίμου¹.**

QUARTZ: Διατηρήστε τον κινητήρα σας καινούργιο για περισσότερο!

¹ Όταν χρησιμοποιούνται αποκλειστικά προϊόντα «Οικονομία καυσίμου».



ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ QUARTZ INEO XTRA



ΠΡΟΪΟΝΤΑ QUARTZ INEO XTRA

ΠΡΟΪΟΝΤΑ QUARTZ INEO XTRA		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ			ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ OEM (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ ΓΝΗΣΙΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)	
ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΙΞΘΔΟΥΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	LOW SAPS	ACEA	API	ILSAC	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ	ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ
QUARTZ INEO XTRA DYNAMICS*	0W-20	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			C5	SN-RC	GF-5	ASTON MARTIN Twin Turbo V12 κινητήρες: Εγκριμένο για εργοστασιακό γέμισμα και γέμισμα service fill BMW LL-17 FE+ (συμβατότητα προς τα πίσω με την BMW LL-14FE+)	Jaguar Land Rover STJLR.51.5122 Κατάλληλο για Ford WSS-M2C952-A1
QUARTZ INEO XTRA EC5*	0W-20	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			C5	API SP + RC	GF-6A	MB-Approval 229.72 (συμβατότητα προς τα πίσω με την 229.71) Opel / Vauxhall OV0401547 Ford WSS-M2C947-B1 Ford WSS-M2C962-A1 Jaguar Land Rover STJLR 03.5006 Volvo VCC RBS0-2AE	Fiat 9.55535-GSX Chrysler MS-12145
QUARTZ INEO XTRA FIRST*	0W-20	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			C5			PSA B71 2010	
QUARTZ INEO XTRA LONG LIFE*	0W-20	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			C5			VW 508.00/509.00 Porsche C20	
QUARTZ INEO XTRA V- DRIVE	0W-20	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			C5	SN/CF		Volvo vcc RBS0-2Ae	

ΠΡΟΪΟΝΤΑ QUARTZ 9000 XTRA



ΠΡΟΪΟΝΤΑ QUARTZ 9000 XTRA

ΠΡΟΪΟΝΤΑ QUARTZ 9000 XTRA		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ			ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ OEM (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ ΓΝΗΣΙΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)	
ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΙΞΘΔΟΥΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	LOW SAPS	ACEA	API	ILSAC	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ	ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ
QUARTZ 9000 XTRA FUTURE XT*	0W-16	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ				SP	GF-6B		Κατάλληλο για Toyota, Honda, Nissan, Mitsubishi
QUARTZ 9000 XTRA FUTURE XT*	0W-20	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ				SP	GF-6A	Ford WSS-M2C962-A1	Κατάλληλο για Toyota, Honda, Nissan, Mitsubishi, Suzuki, Subaru, Mazda Suitable for Hyundai and KIA

*Προϊόν κατόπιν παραγγελίας. Συμβουλευτείτε τον επίσημο συνεργάτη της για περισσότερες πληροφορίες.



ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ QUARTZ INEO



ΠΡΟΪΟΝΤΑ QUARTZ XTRA		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΕΜ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ ΓΝΗΣΙΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)	
ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΙΞΩΔΟΥΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	LOW SAPS	ACEA	API	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ	ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ
QUARTZ INEO EFFICIENCY	0W-30	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			C2, C3			BMW LL-04
QUARTZ INEO FDE*	0W-30	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			C2		Ford WSS-M2C950-A Jaguar Land Rover STJLR.03.5007	
QUARTZ INEO FIRST	0W-30	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			C1		PSA B71 2312 PSA B71 2302	Jaguar Land Rover STJLR.03.5007 Κατάλληλο για Toyota
QUARTZ INEO HKS	0W-30	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			C2	SN PLUS / CF	Προτείνεται από την KIA με απόδοση εργοστασιακού γεμίσματος	
QUARTZ INEO LONG LIFE	0W-30	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			C3		VW 504.00/507.00 Porsche C30	
QUARTZ INEO ECOB	5W-20	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			C5	SN	Ford WSS-M2C948-B Jaguar Land Rover STJLR.03.5004	
QUARTZ INEO C4	5W-30	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			C4		Renault RN 0720 MB-Approval 226.51 MB-Approval 229.51	Fiat 9.55535-S4
QUARTZ INEO ECS	5W-30	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			C2		PSA B71 2290	Fiat 9.55535-S1 Iveco 18-1811 SC1 Κατάλληλο για Toyota

*Προϊόν κατόπιν παραγγελίας. Συμβουλευτείτε τον επίσημο συνεργάτη της για περισσότερες πληροφορίες.



ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ QUARTZ INEO



ΠΡΟΪΟΝΤΑ QUARTZ INEO		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΕΜ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ ΓΝΗΣΙΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)	
ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΞΕΛΑΔΟΥΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	LOW SAPS	ACEA	API	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ	ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ
QUARTZ INEO LONG LIFE	5W-30	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			C3	SN / CF	VW 504.00/507.00 BMW LL-04 MB-Approval 229.51 PORSCHE C30	
QUARTZ INEO MC3	5W-30	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			C3	SN PLUS / CF	BMW LL-04 MB-Approval 229.52 Εγκριμένο από Hyundai Kia Motors Corporation Opel / Vauxhall OV0401547	GM Dexos 2 Chrysler MS-11106 VW 505.01
QUARTZ INEO MDC*	5W-30	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			C2, C3	SN / CF	MB-Approval 229.52 GM Dexos 2™ Opel / Vauxhall OV0401547	Hyundai Kia Motors Corporation
QUARTZ INEO FGO	5W-40	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			C3	SN / CF	BMW LL-04 MB-Approval 229.52 VW 511.00 Porsche C40 Renault RN 0700/0710	Fiat 9.55535-S2 GM Dexos 2
QUARTZ INEO C3	5W-40	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			C3	SN / CF	MB-Approval 229.51 VW 505.00/505.01 PORSCHE A40	GM Dexos 2 FIAT 9.55535-S2 FORD WSS-M2C917-A

*Προϊόν κατόπιν παραγγελίας. Συμβουλευτείτε τον επίσημο συνεργάτη της για περισσότερες πληροφορίες.



ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ QUARTZ 9000



ΠΡΟΪΟΝΤΑ QUARTZ 9000		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ			ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ OEM (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ ΓΝΗΣΙΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)	
ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΙΞΩΔΟΥΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	LOW SAPS	ACEA	API	ILSAC	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ	ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ
QUARTZ 9000 FUTURE GF6	0W-20	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ				SP	GF-6A		
QUARTZ 9000 ENERGY	0W-30	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			A3/B4	SL/CF		MB-Approval 229.5 Volvo VCC 95200356 VW 502.00/505.00	
QUARTZ 9000 FUTURE XT	0W-30	ADVANCED SYNTHETIC TECHNOLOGY				SP	GF-6A	Ford WSS-M2C963-A1	
QUARTZ 9000 ENERGY	0W-40	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			A3/B4	SN/CF		ASTON MARTIN: Εγκριμένο για 4.0L TwinTurbo V8 & 6.0L V12 Κινητήρες φυσικής αναπνοής MB-Approval 229.5 PORSCHE A40 VW 502.00/505.00 FORD WSS-M2C937-A	
QUARTZ 9000 FUTURE GF6	5W-20	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ				SP	GF-6A		
QUARTZ 9000 FUTURE XT	5W-20	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ				SP	GF-6A	Ford WSS-M2C960-A1	
QUARTZ 9000 ENERGY	5W-30	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			A3/B4	SL/CF		BMW : BMW LL-01 MB-Approval 229.5 VW 502.00/505.00	
QUARTZ 9000 NFC	5W-30	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			A5/B5	SL/CF		Ford WSS-M2C913-D (συμβατότητα προς τα πίσω με την WSS-M2C913-C, WSS-M2C913-B) Jaguar Land Rover STJLR.03.5003	
QUARTZ 9000 FUTURE FGC	5W-30	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ				SP	GF-6A	GM dexos1™ Gen2 approved Ford WSS-M2C961-A1	
QUARTZ 9000	5W-40	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			A3/B4	SN/CF		PSA B71 2296 - Renault RN 0700/0710 MB-Approval 229.5 - VW 502.00/505.00 Porsche A40	Chrysler MS-12991 Fiat 9.55535-M2
QUARTZ 9000 ENERGY	5W-40	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			A3/B4	SN/CF		MB-Approval 229.5 - VW 502.00/505.00 Porsche A40	Chrysler MS-12991 Fiat 9.55535-M2

*Προϊόν κατόπιν παραγγελίας. Συμβουλευτείτε τον επίσημο συνεργάτη της για περισσότερες πληροφορίες.



ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ QUARTZ 7000



ΠΡΟΪΟΝΤΑ QUARTZ 7000		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ			ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΕΜ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ ΓΝΗΣΙΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)	
ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΙΞΘΔΟΥΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	LOW SAPS	ACEA	API	ILSAC	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ	ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ
QUARTZ 7000 FU-TURE GF6	5W-20	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ				SP	GF-6A		
QUARTZ 7000 FU-TURE GF6	5W-30	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ				SP	GF-6A		
QUARTZ 7000 FU-TURE XT	5W-30	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ				SP	GF-6A	Ford WSS-M2C961-A1	
QUARTZ 7000 FU-TURE GF6	10W-30	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ				SP	GF-6A		
QUARTZ 7000 FU-TURE XT	10W-30	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ				SP	GF-6A		
QUARTZ 7000 DIE-SEL CI-4	10W-30	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ				CI-4			
QUARTZ 7000	10W-40	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			A3/B4	SN/CF		PSA B71 2300 (συμβατότητα προς τα πίσω με την PSA B71 2294) VW 501.01/505.00 Renault RN 0700/0710	MB 229.3 Fiat 9.55535-G2
QUARTZ 7000*	15W-50	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			A3/B4	SN/CF		VW 501.01/505.00	MB 229.1

*Προϊόν κατόπιν παραγγελίας. Συμβουλευτείτε τον επίσημο συνεργάτη της για περισσότερες πληροφορίες.



ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ QUARTZ 5000



ΠΡΟΪΟΝΤΑ QUARTZ 5000		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ			ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ OEM (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ ΓΝΗΣΙΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)	
ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΙΞΩΔΟΥΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	LOW SAPS	ACEA	API	ILSAC	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ	ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ
QUARTZ 5000 SN	15W-40	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ				SN/(CF)			
QUARTZ 5000*	20W-50	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ			A3/B3	SL/CF			MB 229.1 PSA B71 2295 VW 501.01/505.00

ΠΡΟΪΟΝΤΑ RACING

ΠΡΟΪΟΝΤΑ QUARTZ RACING		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ			ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ OEM (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ ΓΝΗΣΙΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)	
ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΙΞΩΔΟΥΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	LOW SAPS	ACEA	API	ILSAC	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ	ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ
QUARTZ INEO XTRA DYNAMICS	0W-20	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			C5	SN-RC	GF-5	ASTON MARTIN Twin Turbo V12 κινητήρες; Εγκεκριμένο για εργοστασιακό γέμισμα και γέμισμα service fill BMW LL-17 FE+ (συμβατότητα προς τα πίσω με την BMW LL-14FE+) Jaguar Land Rover STJLR.51.5122	Jaguar Land Rover STJLR.51.5122 Κατάλληλο για Ford WSS-M2C952-A1
QUARTZ INEO RACING	10W-60	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			C3	SN/CF		ASTON MARTIN V8 κινητήρες φυσικής αναπνοής: έγκριση για γέμισμα service	BMW M-Series
QUARTZ RACING	10W-50	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			A3/B4	SN/CF			

*Προϊόν κατόπιν παραγγελίας. Συμβουλευτείτε τον επίσημο συνεργάτη της για περισσότερες πληροφορίες.



ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

CLASSIC, ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ



Η υψηλής απόδοσης σειρά CLASSIC είναι σχεδιασμένη για να ανταποκρίνεται στις διεθνείς προδιαγραφές και τις αυστηρές απαιτήσεις των αυτοκινητοβιομηχανιών.



ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ CLASSIC 9 & CLASSIC 7



ΠΡΟΪΟΝΤΑ CLASSIC			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ		ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ
ΣΕΙΡΑ	ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΙΞΩΔΟΥΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ACEA	API	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ OEM*
CLASSIC 9	CLASSIC 9 5W-30	5W-30	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	A5/B5	SL/CF	Ford WSS-M2C913-D Ford WSS-M2C913-C
CLASSIC 9	CLASSIC 9 5W-40	5W-40	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	A3/B4	SN/CF	PSA B71 2296 - MB-229.5 - VW 502.00/505.00 Renault RN 0700/0710 - Fiat 9.55535-M2 Chrysler MS-12991
CLASSIC 7	CLASSIC 7 10W-40	10W-40	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	A3/B4	SN/CF	MB-229.1 PSA B71 2300 and 2294 Renault RN 0700/0710 VW 501.01/505.00

*Ικανοποιεί τις απαιτήσεις



ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΣΚΑΦΩΝ ΑΝΑΨΥΧΗΣ



ΣΚΑΦΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ

NEPTUNA, ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ & ΜΕΤΑΔΟΣΕΩΝ

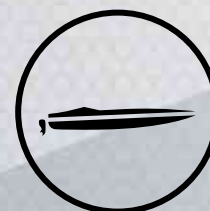
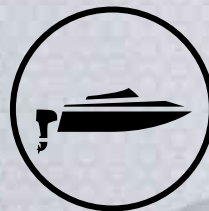


ΣΕΙΡΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ NEPTUNA:

Κατάλληλα για εσωτερικούς και εξωλέμβιους τετράχρονους κινητήρες, προσφέροντας τεχνολογία αιχμής για μέγιστη απόδοση.

Εξίσου κατάλληλα για δίχρονους κινητήρες σκαφών αναψυχής, προσφέροντας υψηλές επιδόσεις και αξιοπιστία στον κινητήρα σας.

NEPTUNA, premium προϊόντα και εξατομικευμένες λύσεις για να αυξήσετε τη λειτουργική σας απόδοση.



ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΝΕΡΤΥΝΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ
NEPTUNA SPEEDER 10W-30	API SM NMMA FC-W (CAT) [®]	Κατάλληλο για: • BOMBARDIER • EVINRUDE • HONDA • JOHNSON • MERCURY • SEA-DOO • SUZUKI • YAMAHA
NEPTUNA 2T BIO-JET	API TC NMMA TC-W3 [®]	Προδιαγραφές Κατασκευαστή: • MSR Engines: JETSURF MOTORIZED SURFBOARDS Κατάλληλο για: • BOMBARDIER • EVINRUDE • JOHNSON • KAWASAKI • MERCURY • SEA-DOO • SUZUKI • YAMAHA
NEPTUNA 2T SUPER SPORT	API TC NMMA TC-W3 [®]	Κατάλληλο για: • JOHNSON • MARINER • MERCURY • SUZUKI • YAMAHA
NEPTUNA 2T	API TC NMMA TC-W [®]	
NEPTUNA GEAR 80W-90	API GL-5	





ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΒΑΡΕΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ



ΒΑΡΕΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

RUBIA, ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΕΙΡΑ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ ΦΟΡΤΗΓΩΝ

RUBIA



Τα προϊόντα της σειράς RUBIA έχουν δοκιμαστεί και πιστοποιηθεί με περισσότερες από 200 εγκρίσεις από μεγάλους κατασκευαστές βαρέων οχημάτων. Αυτές οι εγκρίσεις αποδεικνύουν ότι τα προϊόντα RUBIA είναι 100% συμβατά με την τεχνολογία κινητήρα των σχετικών κατασκευαστών.

Κορυφαία προϊόντα και εξατομικευμένες λύσεις για να αυξήσετε τη λειτουργική σας απόδοση. Η TotalEnergies αυξάνει το χρόνο λειτουργίας και μειώνει το κόστος συντήρησης, χάρη στην premium σειρά λιπαντικών κινητήρα RUBIA, που δοκιμάστηκε σε πραγματικές συνθήκες κατά τη διάρκεια δοκιμών στόλου και εγκρίθηκε από τους κατασκευαστές βαρέων οχημάτων και το σύστημα διαχείρισης στόλου ANAC, το οποίο βασίζεται σε αναλύσεις χρησιμοποιημένου λιπαντικού και υποστηρίζεται από την καταρτισμένη ομάδα τεχνικών και υπηρεσιών.

Η TotalEnergies αναπτύσσει ειδικά σχεδιασμένα λιπαντικά στο υπερσύγχρονο κέντρο έρευνας και ανάπτυξης στη Γαλλία, σε στενή συνεργασία με τους κατασκευαστές βαρέων οχημάτων προκειμένου να ανταποκρίνονται στις πιο απαιτητικές τεχνικές ανάγκες τους.

200+
APPROVALS
FROM
**HEAVY VEHICLE
MANUFACTURERS***

* Για όλη τη σειρά RUBIA.



ΒΑΡΕΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ RUBIA ΟΡΤΙΜΑ



ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΙΞΩΔΟΥΣ	LOW SAPS	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ	ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
RUBIA OPTIMA 4100 XFE	5W-30			API FA-4	• Volvo VDS-5 • Renault Trucks RLD-5 • Mack EO-S 5 • MB-Approval 228.61	
RUBIA OPTIMA 2600 XFE	5W-30			API FA-4	• MB-Approval 228.61	• Cummins CES 20087
RUBIA OPTIMA 2100 XFE	10W-30			API FA-4	• Cummins CES 20087 • DDC DFS 93K223 • FORD WSS-M2C 214-B1	
RUBIA OPTIMA 1100 FE	10W-30			ACEA E7, E9 API CK-4/CJ-4/CI-4+/CI-4/CH-4	• Cummins CES 20086 • DDC DFS 93K222 • Mack EO-S 4.5 • MB-Approval 228.31 • Renault Trucks RLD-3 • Volvo VDS-4.5 • FORD WSS-M2C 171-F1	• DAF • IVECO
RUBIA OPTIMA 1100 (Επίσης κατάλληλο για κινητήρες CNG/LNG)	15W-40			ACEA E7, E9 API CK-4/CJ-4/CI-4+/CI-4/CH-4/SN	• Cummins CES 20086 • DDC DFS 93K222 • Mack EO-S 4.5 • MB-Approval 228.31 • Renault Trucks RLD-3 • Volvo VDS-4.5 • FORD WSS-M2C 171-F1	• DAF • IVECO

ΠΡΟΪΟΝΤΑ RUBIA TIR

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΙΞΩΔΟΥΣ	LOW SAPS	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ	ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
RUBIA TIR 9900 FE (Επίσης κατάλληλο για κινητήρες CNG/LNG)	5W-30			ACEA E4, E6, E7, E9 API CJ-4/CI-4/CH-4	• Mack EO-O Premium Plus • MAN M 3477/M 3677/ M3271-1 • MB- Approval 228.51 • Renault Trucks RLD-3 • Volvo VDS-4 • Scania LDF-4	• Cummins CES 20081 • DAF • IVECO TLS E6
RUBIA TIR 9900 (Επίσης κατάλληλο για κινητήρες CNG/LNG)	10W-40			ACEA E4, E6, E7, E9 API CJ-4/CI-4/CH-4	• Cummins CES 20081 • Detroit Diesel Power Guard 93K218 • Mack EO-O Premium Plus • MB-Approval 228.51 • Renault Trucks RLD-3 • Volvo VDS-4 • Scania Low Ash	• DAF • MAN M 3575/M 3477/M3271-1 • IVECO TLS E9
RUBIA TIR 8900 FE (Επίσης κατάλληλο για κινητήρες CNG/LNG)	10W-30			ACEA E6, E7, E9	• Mack EO-O Premium Plus • MAN M 3477/M 3271-1 • MB-Approval 228.51 • Renault Trucks RLD-3 • Volvo VDS-4	• Cummins CES 20081 • DAF • IVECO
RUBIA TIR 8900 (Επίσης κατάλληλο για κινητήρες CNG/LNG)	10W-40			ACEA E6, E7, E9 API CJ-4/CI-4/CH-4	• Mack EO-O Premium Plus • MB-Approval 228.51 • Renault Trucks RLD-3 • Volvo VDS-4	• Cummins CES 20081 • IVECO TLS E9 • MAN M 3477/M 3271-1 • DAF



ΒΑΡΕΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ RUBIA TIR



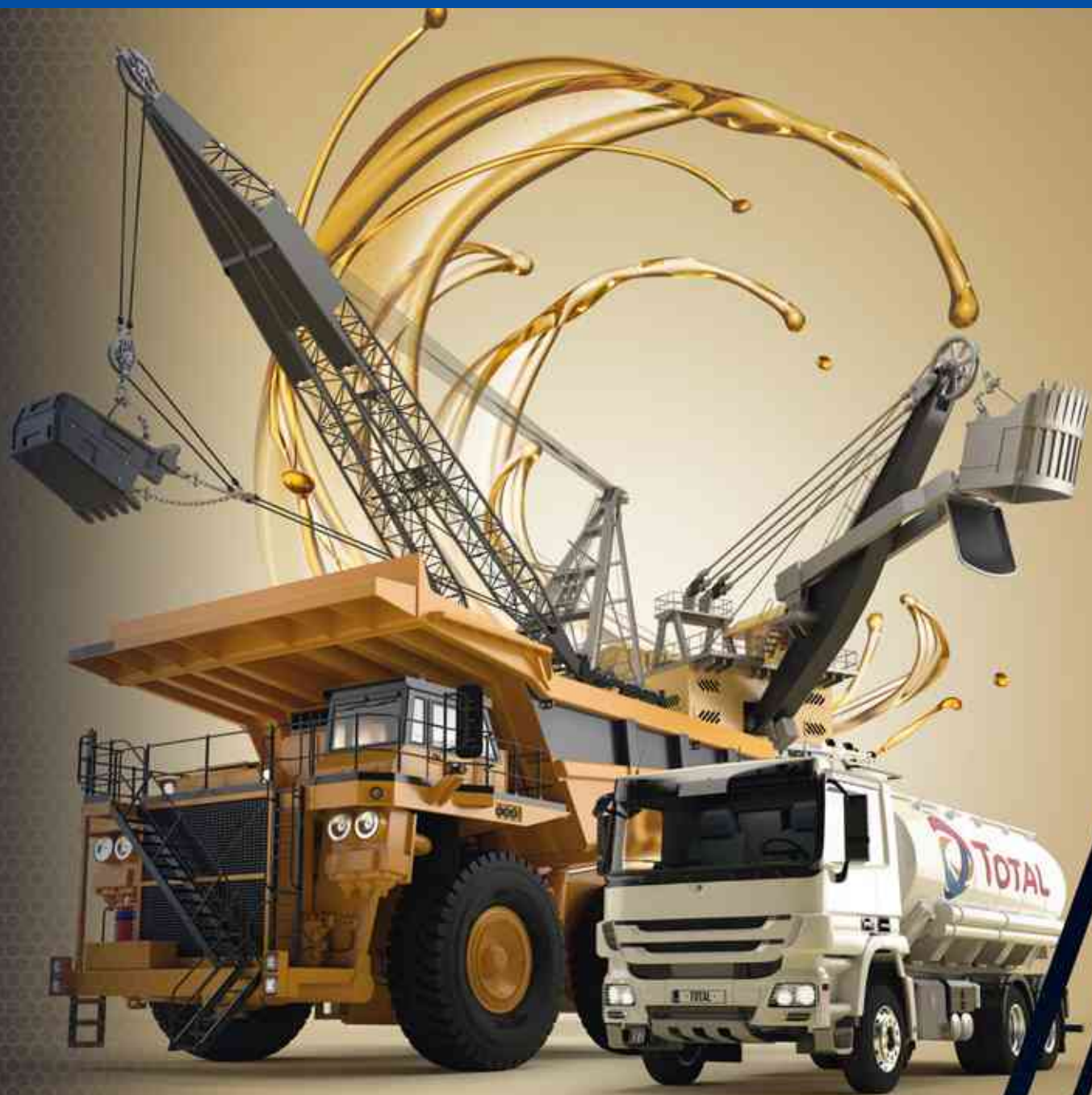
ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΞΕΛΑΔΟΥΣ	LOW SAPS	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ	ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
RUBIA TIR 8600	10W-40			ACEA E4, E7 API CF	• Mack EO-N • MAN M 3277 • MB- Approval 228.5 • Renault Trucks RLD-2 • Scania LDF-3 • Volvo VDS-3 • VOITH Class A • ZF TE-ML 23A	• DAF • IVECO • Renault Trucks RXD
RUBIA TIR 7400	10W-40			ACEA A3/B3, A3/B4, E7 API CI-4/CH-4/SJ	• Mack EO-N • MB- Approval 228.3/229.1 • Kamaz • Renault Trucks RLD-2 • Volvo VDS-3	• Cummins CES 20078 • MAN M 3275
RUBIA TIR 7400	15W-40			ACEA E7 API CI-4/CH-4/SL	• Cummins CES 20078 • Mack EO-N • MB-Approval 228.3 • Renault Trucks RLD-2 • Isuzu Recommended Lubricant (2020) (For transfer case only) • Volvo VDS-3	• MAN M 3275 • Caterpillar ECF-1-a • IVECO T2 E7 • DAF • Isuzu • Scania

ΠΡΟΪΟΝΤΑ RUBIA FLEET



ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ	ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
RUBIA FLEET HD 400 15W-40, 20W-50		API CG-4/SH		• Mack EO-L • MAN 271 • MB-Approval 228.1 • Volvo VDS





ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ



ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Η TotalEnergies ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟΣ ΣΥΜΜΑΧΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ & ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.

Η TotalEnergies έχει αναπτύξει μία ειδική σειρά λιπαντικών κατάλληλων για χωματουργικό εξοπλισμό κορυφαίων κατασκευαστών παγκοσμίως, που λειτουργούν σε τοποθεσίες κατασκευών και λατομείων, σε ακραίες θερμοκρασίες.

Η TotalEnergies επενδύει συνεχώς σε έρευνα και ανάπτυξη και συνεργάζεται στενά με τους κατασκευαστές ώστε να συμμορφώνεται με όλα τα διεθνή πρότυπα και τις εγκρίσεις που απαιτούνται σε αυτόν τον τομέα.

Οι εξατομικευμένες λύσεις μας, προσφέρουν στους πελάτες:

- Μείωση κόστους ιδιοκτησίας
- Εξαιρετική απόδοση που παρατείνει τη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού





ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ STAR CONCEPT

CONCEPT TP STAR ΓΙΑ ΧΩΡΕΣ ΜΕ ΕΥΚΡΑΤΟ ΚΛΙΜΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΞΕΛΑΟΥΣ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	LOW SAPS	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
STAR MAX FE	ENGINES: 10W-30 GEARBOXES: SAE 30 HYDRAULIC FLUIDS: ISO VG 46	• Κινητήρες • Κιβώτια ταχυτήτων (μηχανικά ή powershift) • Υδραυλικά κυκλώματα (εργασία ή ταξίδι)			Κινητήρες: API GL-4 / CK-4 / CJ-4 / CI-4 plus / CI-4 / SL ACEA A3/B4, E7, E9 JASO DH-2 Κιβώτια: API GL-4	Εγκρίσεις Κατασκευαστών: • MB-Approval 228.31 • Cummins CES 20086 • Detroit diesel 93K222 • Mack EO-S 4.5 • Man M 3575 • MTU Oil Category 2.1 • Renault Trucks RLD-3 • Volvo VDS-4.5 • DQC III-10 LA Καλύπτει τις απαιτήσεις των: • Allison C4 / TES 439 • Komatsu Micro Clutch • Caterpillar ECF-3 / ECF-2 / ECF-1-a / HYDO / TO-4 Κατάλληλο για: • ZF TE-ML 07D • Case • Isuzu • Liebherr • Perkins
STAR TRANS	80W-110	Υποειδές και άξονες μείωσης • Autoblocking διαφορικά με δίσκους περιορισμένης ολίσθησης • Εμβαπτιζόμενα συστήματα πέδησης			Άξονες και τελικοί μειωτήρες API GL-5 LS Κιβώτια και εμβαπτιζόμενα φρένα: API GL-4 API MT-1	Άξονες και τελικοί μειωτήρες Meets the requirements of: • Caterpillar FD-1 (SAE 50) Κιβώτια και εμβαπτιζόμενα φρένα Meets the requirements of: • Caterpillar TO-4 • Komatsu Clutch Διαφορικά περιορισμένης ολίσθησης • Case • Volvo • Liebherr
STAR TRANS FE	75W-90	Υποειδές και άξονες μείωσης • Autoblocking διαφορικά με δίσκους περιορισμένης ολίσθησης • Εμβαπτιζόμενα συστήματα πέδησης			Καλύπτει τις απαιτήσεις των: API GL-4 / GL-5 LS / MT-1 SAE J 2360 MIL-PRF 2105 E	Καλύπτει τις απαιτήσεις των • ZF TE-ML 05A / 05C / 07A / 16B / 16F / 17B / 1A / 21C • NH 520B / 524A • Caterpillar FD-1 / TO-4 • JCB • Liebherr

ΠΡΟΪΟΝΤΑ STAR CONCEPT

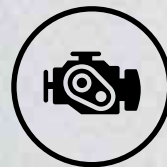
ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΙΞΩΔΟΥΣ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	LOW SAPS	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
TP STAR MAX HT	ENGINES: 15W-40 GEARBOXES: SAE 40 HYDRAULIC FLUIDS: ISO VG 68	• Κινητήρες • Κιβώτια ταχυτήτων (μηχανικά ή powershift) • Υδραυλικά κυκλώματα (εργασία ή ταξίδι)			Κινητήρες: API CI-4 / CH-4 ACEA E7 GLOBAL DHD-1 JASO DH-1 Κιβώτια: API GL-4	Κινητήρες: Καλύπτει τις απαιτήσεις των: • Caterpillar ECF-2 • MB 228.3 • Man M3275 • MTU Cat 2 • Cummins 20078 / 20077 / 20076 • Volvo VDS-3 • Komatsu • Renault Trucks RLD-2 • New holland NH-330H Κιβώτια: Καλύπτει τις απαιτήσεις των: • Allison C4 • Caterpillar TO-4 • Komatsu Clutch Υδραυλικά συστήματα: Καλύπτει τις απαιτήσεις των: • JCMAS HK • Case MS 1230 • Komatsu HO-68



ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

RUBIA WORKS, ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

RUBIA



Η RUBIA WORKS ΕΙΝΑΙ Η ΣΕΙΡΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΕΙΔΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΝΕΟΤΕΡΟΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ.

Εγκεκριμένα από μεγάλους κατασκευαστές, τα προϊόντα RUBIA WORKS προσφέρουν άριστη προστασία κινητήρα και αντοχή σε μακροχρόνια εργασία υπό σοβαρές συνθήκες και υψηλά φορτία, με σκόνη και υψηλές θερμοκρασίες.



Τα λιπαντικά οικονομίας καυσίμου RUBIA WORKS έχουν σχεδιαστεί και είναι πλήρως εγκεκριμένα για τη μείωση και τη διατήρηση της κατανάλωσης καυσίμου χωρίς περιορισμό της απόδοσης του προϊόντος.

Η σειρά RUBIA WORKS έχει πιστοποιηθεί από τον ανεξάρτητο Danielson Laboratory (Γαλλία) για την παραγωγή εξαιρετικών αποτελεσμάτων Οικονομίας Καυσίμου. Τα συγκεκριμένα προϊόντα υπερβαίνουν τα πρότυπα απόδοσης που ορίζονται από το American Petroleum Institute (API) και το European Automobile Manufacturers' Association (ACEA) και πληρούν τις απαιτήσεις των μεγάλων κατασκευαστών βαρέων οχημάτων.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ RUBIA WORKS

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΞΕΛΑΟΥΣ	LOW SAPS	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ	ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
RUBIA WORKS 4000 FE	10W-30			ACEA E7, E9 API CK-4 / CJ-4 / CI-4 plus / CI-4 / SN JASO DH-2	- Deutz DQC III-10 LA - Volvo VDS-4.5 - MTU Category 2.1 - Renault Trucks RLD-3 - Mack EO-S 4.5 - MB-Approval 228.31 - Cummins CES 20086 - Detroit Diesel DFS 93K222	Caterpillar ECF-3 / ECF-2 / ECF-1-a	- Komatsu - Hitachi - JCB, etc.
RUBIA WORKS 4000	15W-40			ACEA E7, E9 API CK-4 / CJ-4 / CI-4 plus / CI-4 / SN JASO DH-2	- Deutz DQC III-10 LA - Volvo VDS-4.5 - MTU Category 2.1 - Renault Trucks RLD-3 - Mack EO-S 4.5 - MB-Approval 228.31 - Cummins CES 20086 - Detroit Diesel DFS 93K222	Caterpillar ECF-3 / ECF-2	- Komatsu - Hitachi - JCB, etc.
RUBIA WORKS 4000	10W-40			ACEA E7, E9 API CK-4 / CJ-4 / CI-4 plus / CI-4 / SN JASO DH-2	- Deutz DQC III-10 LA - Volvo VDS-4.5 - MTU Category 2.1 - Renault Trucks RLD-3 - Mack EO-S 4.5 - MB-Approval 228.31 - Cummins CES 20086 - Detroit Diesel DFS 93K222	- Caterpillar ECF-3 / ECF-2 - Iveco FPT TLS E9	- Komatsu - Hitachi - JCB, etc.
RUBIA WORKS 3000 FE	5W-30			ACEA E4, E6, E7, E9 API CJ-4 / CI-4 plus / CI-4 / CH-4 JASO DH-2	- Deutz DQC IV-10 LA - MTU Category 3.1 - Man M 3477 / M 3677 - MB-Approval 228.51 - Volvo VDS-4 - Mack EO-O Premium Plus - Renault Trucks RLD-3 - Scania LDF-4 - Deutz TTCD 6.1 L6 / 7.8	- Caterpillar ECF-3 / ECF-2 / ECF-1-a - Liebherr LH 01 ENG LA - Cummins CES 20081 - Iveco FPT TLS E6 - DAF	- Komatsu - Hitachi - Perkins, etc.
RUBIA WORKS 3000	10W-40			ACEA E6, E7, E9 API CJ-4 / CI-4 plus / CI-4 / CH-4 JASO DH-2	- Deutz DQC IV-10 LA - Renault Trucks RLD-3 - MTU Category 3.1 - Man M 3477 - Mack EO-Premium Plus - MB-Approval 228.51 - Volvo VDS-4	- Caterpillar ECF-3 / ECF-2 / ECF-1-a - Liebherr LH 01 ENG LA - Cummins CES 20081 - Iveco FPT TLS E9	- Bell - Wirtgen - Vogele, etc.
RUBIA WORKS 1000	15W-40			ACEA E5, E7 JASO DH-1 API CI-4/CH-4/SL	- Cummins CES 20078 / 20077 / 20076 - Renault Trucks RLD-2 - Deutz DQC III-10 - Man M 3275-1 - Mack EO-N - MTU Category 2 - Detroit Diesel DFS 93K215 - MB-Approval 228.3 - Volvo Trucks VDS -3 - Isuzu Orop List 2015 - Allison TES 439	- Caterpillar ECF-2, ECF-1-a - Iveco FPT T2 E7	- Komatsu - Hitachi - Scania - Mitsubishi - Deere - Perkins - Case - New-holland - Liebherr - JCB, etc.



ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

**RUBIA SX,
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ**

RUBIA



**ΜΟΝΟΤΥΠΟ ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ
ΥΠΕΡΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΥΣ Η ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥΣ
ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.**

Κατάλληλο επίσης για κιβώτια ταχυτήτων, μετατροπείς ροπής, υδραυλικά συστήματα όταν ο κατασκευαστής απαιτεί λιπαντικό κινητήρα κατάλληλης ποιότητας για αυτές τις εφαρμογές.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ RUBIA SX

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΙΞΩΔΟΥΣ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ
RUBIA SX 10W	10W	API CF / SF
RUBIA SX 20W-20	20W-20	API CF / SF
RUBIA SX 30	30	API CF / SF
RUBIA SX 40	40	API CF / SF
RUBIA SX 50	50	API CF / SF



ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

TRACTAGRI, ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ



Εγκεκριμένα από τους Κατασκευαστές Αγροτικού εξοπλισμού, τα προϊόντα TRACTAGRI προσφέρουν εξαιρετική προστασία στον κινητήρα και στα συστήματα επεξεργασίας καυσαερίων, με εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής, τόσο για τους νεότερους όσο και για τους παλαιότερους κινητήρες.

Οι φόρμουλες των προϊόντων TRACTAGRI περιέχουν τον τέλειο συνδυασμό ισχυρών αντιοξειδωτικών μορίων. Αυτά τα ενεργά μόρια αποτρέπουν τον απρόβλεπτο σχηματισμό επικαθίσεων και διατηρούν άθικτες τις αλυσίδες υδρογονανθράκων. Ως αποτέλεσμα, το ιξώδες του λιπαντικού κινητήρα παραμένει σταθερό πολύ περισσότερο.



Οφέλη από τη χρήση Λιπαντικού Κινητήρα TRACTAGRI:

- Αυξημένος χρόνος λειτουργίας και χαμηλότερο κόστος συντήρησης
- Υπέρβαση των προδιαγραφών API και ACEA
- Εξαιρετική προστασία έναντι μηχανικής φθοράς
- Χαμηλότερη κατανάλωση λιπαντικού



Ειδικά σχεδιασμένα για τη μείωση των εκπομπών CO₂, τα προϊόντα οικονομίας καυσίμου TRACTAGRI είναι ειδικά σχεδιασμένα για μεγιστοποίηση των ιδιοτήτων οικονομίας καυσίμου χωρίς περιορισμό στην προστασία του κινητήρα. Η μεγάλη γκάμα λύσεων οικονομίας καυσίμου είναι κατάλληλη για κάθε εφαρμογή, συμπεριλαμβανομένων των κινητήρων, κιβωτίων ταχυτήτων και αξόνων.



ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ TRAGTAGRI

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΙΞΩΔΟΥΣ	LOW SAPS	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ	ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
TRACTAGRI T4R FE	5W-30			ACEA E4, E6, E7, E9 API CJ-4	• Deutz DQC IV-10 LA • Deutz TTCD • MB-Approval 228.51 • MAN M 3677	• Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a • FPT-Iveco TLS E6 • CNH MAT 3521 • MAN M 3477 / M 3575 • Cummins CES 20081
TRACTAGRI T4R	10W-40			ACEA E4, E6, E7, E9 API CJ-4	• Deutz DQC IV-10 LA • Deutz TTCD • MB-Approval 228.51 • MAN M 3477	• Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a • FPT-Iveco TLS E9 • CNH MAT 3521 • MAN M 3575 • Cummins CES 20081
TRACTAGRI HDZ FE	10W-30			ACEA E7, E9 API CK-4	• Cummins CES 20086 • Deutz DQC III-18 LA • MB-Approval 228.31 • Volvo VDS-4.5	• Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a • CNH MAT 3521
TRACTAGRI HDZ	10W-40			ACEA E7, E9 API CK-4/SN	• Cummins CES 20086 • Deutz DQC III-18 LA • MB-Approval 228.31 • Volvo VDS-4.5	• Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a • FPT-Iveco TLS E9 • CNH MAT 3521

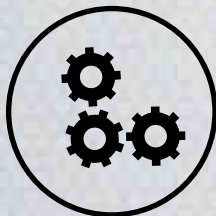
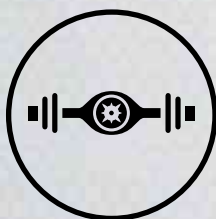
ΠΡΟΪΟΝΤΑ TRAGTAGRI

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	GRADE	LOW SAPS	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ	ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
TRACTAGRI HDX	15W-40			ACEA E7 API CI-4/SL	- Cummins CES 20078 - Deutz DQC III-10 - MB-Approval 228.3	- Caterpillar ECF-2/ECF-1-a - Case MS 1121 - FPT-Iveco T2 E7 - CNH MAT 3507 - New Holland NH 330H - MAN M 3275 - Cummins CES 20077/20076
TRACTAGRI HDM	15W-40			API CF-4/SF CCMC D4/PD2 MIL. L. 2104E		



ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

DYNATRANS, ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΕΤΑΔΟΣΕΩΝ



Τα προϊόντα **DYNATRANS** είναι λιπαντικά υψηλής απόδοσης για μεταδόσεις γεωργικών ελκυστήρων: **UTTO** (Universal Tractor Transmission Oil and axles) και Άξονες. Εγκεκριμένα από τους κατασκευαστές βαρέων οχημάτων και γεωργικών μηχανημάτων, οι σειρές **DYNATRANS** καλύπτουν όλους τους τύπους εφαρμογών και παρέχουν εξαιρετικές αποδόσεις.

Ειδικά σχεδιασμένα για τη μείωση των εκπομπών CO₂, τα προϊόντα οικονομίας καυσίμου **DYNATRANS** μεγιστοποιούν τις ιδιότητες **FE** χωρίς περιορισμό στην προστασία του κινητήρα. Η μεγάλη γκάμα λύσεων οικονομίας καυσίμου είναι κατάλληλη για κάθε εφαρμογή, συμπεριλαμβανομένων κινητήρων, κιβωτίων ταχυτήτων και αξόνων.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ DYNATRANS

UTTO RANGE

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ	ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
DYNATRANS VZ FE		API GL-4	- Massey Ferguson CMS M1145 - Valtra G2-B10 • ZF TE-ML 03E/05F/06K	- Massey Ferguson CMS M1143 • Ford FNHA 2C 201.00/M2C 134-D - John Deere JDM J20C • Mc Cormick HTX
DYNATRANS MPV		API GL-4	- Massey Ferguson CMS M1145 - Valtra G2-08 • ZF TE-ML 03E/03L/05F/06P/17E/21F • Volvo CE WB 101	- Massey Ferguson CMS M1143 • Allison C4 - John Deere JDM J20C • CLAAS / Renault Agriculture - Ford FNHA 2C 201.00/M2C 134-D • Mc Cormick HTX
DYNATRANS CVT 10W-30		API GL-4	- Massey Ferguson CMS M1145 - ZF TE-ML 06F	- Massey Ferguson CMS M1143 • Case New Holland CASE CVX - Massey Ferguson DYNA VT • Steyr CVT
DYNATRANS FR		API GL-4		Claas / Renault Agriculture • Massey Ferguson CMS M1135/M1141 • New-Holland NH 420A • Ford WSS-M2C 86B/WSS-M2C 86C

AXLES RANGE

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΙΞΩΔΟΥΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ	ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
DYNATRANS DA	80W-90		API GL-5-LS • MIL-L-2105D	• ZF TE-ML 05C/12C/16E/21C	Worksite equipment: LIEBHERR, TEREX, VOLVO, CASE, JCB, Agricultural tractors: §-RENAULT, NEW-HOLLAND (NH-520B/520C), DEUTZ, STEYR, FORD (M2C 104A) Επιβατικά αυτοκίνητα με Wheel Drive και όλα τα οχήματα δρόμων όπως: NISSAN, TOYOTA, GM
DYNATRANS DA	85W-140		API GL-5-LS • MIL-L-2105D	• ZF TE-ML 05C/12C/16E	• Case • Jcb • Liebherr • Terex • Volvo • Van-Hool
DYNATRANS LS	80W-90		API GL-5 LS • MIL-L-2105D	• ZF TE-ML 05C/12C/21C	• Claas / Renault Agriculture • Deutz

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ



ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

MULTAGRI



Τα προϊόντα **MULTAGRI** είναι πολυλειτουργικά λιπαντικά: STOU (Super Tractor Oil Universal). Αναπτυγμένα αποκλειστικά για το γεωργικό τομέα, τα προϊόντα MULTAGRI παρέχουν μία ολοκληρωμένη λύση για τη λίπανση των συστημάτων: κινητήρας (έως API CG-4/ACEA E3), κιβώτιο ταχυτήτων, άξονες με εμβαπτισμένους δίσκους φρένων και υδραυλικά συστήματα ανύψωσης.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ MULTAGRI

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΙΞΘΔΟΥΣ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ	ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
MULTAGRI PRO-TEC	10W-40	ACEA E3 Κινητήρες: API CG-4/SF Μεταδόσεις: API GL-4	- Massey Ferguson CMS M1145 - ZF TE-ML 06B/07B	Κινητήρες: • Ford M2C 159B3 • Massey Ferguson CMS M1139/M1144 • John Deere JDM J27 Μεταδόσεις: • CASE MS 1206/1207 • John deere JDM J20A/J20C • Ford M2C 86A/M2C 134C/M2C 134D/FNHA 2C 201.00 • Massey Ferguson CMS M1127A/M1135/M1143 Αυτόματες μεταδόσεις: • Caterpillar T02 • Allison C4
MULTAGRI SUPER	10W-30	ACEA E2 Κινητήρες: API CF-4/CE/SF Μεταδόσεις: API GL-4	- Massey Ferguson CMS M1145 - ZF TE-ML 06B/07B	Κινητήρες: • Ford M2C 159B1 • Massey Ferguson CMS M1139/M1144 • John Deere JDM J27 Μεταδόσεις: • John Deere JDM J20A/J20C • Ford M2C 86A/M2C 134D/FNHA 2C 201.00 • Massey Ferguson CMS M1127A/M1135/M1143 Αυτόματες μεταδόσεις: • Allison C4
MULTAGRI MS	15W-40	ACEA E2 Κινητήρες: API CF-4/CE/SF Μεταδόσεις: API GL-4	- Massey Ferguson CMS M1145 - ZF TE-ML 06B/07B	Κινητήρες: • Ford M2C 159B3 • Massey Ferguson CMS M1139/M1144 • John deere JDM J27 Μεταδόσεις: • John Deere JDM J20A/J20C • Ford M2C 86A/M2C 134D/FNHA 2C 201.00 • Massey Ferguson CMS M1127A/M1135/M1143 Αυτόματες μεταδόσεις: • Allison C4



ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΑ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΓΡΑ & ΑΛΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



Η **PROSYLVA CHAIN** είναι μια σειρά λιπαντικών κατάλληλων για **αλυσοπρίονα** και γενικότερα εξοπλισμού υψηλής ταχύτητας: αλυσίδες αλυσοπρίονων σε μηχανήματα κοπής ξύλου, ιμάντες μεταφοράς, κλπ.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ PROSYLVA CHAIN

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ISO VG
PROSYLVA CHAIN CLASSIC	100
PROSYLVA CHAIN EXPERT	150
PROSYLVA CHAINBIO (BIOLube)	100

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ISO VG	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ
HYDROFLO CT	46	ISO 6743-4 HV DIN 51524-3 HVLP AFNOR NF E48-603 HV	
BIOHYDRAN SE (BIOLube)	32 46 68	ISO 15380 HEES DIN 51524 ((για ορυκτέλαια): εκτός DIN 51587 and ISO 13357 AFNOR FR/27/02 Swedish Standard SS 15 54 34 JCMAS HKB	Denison HF1/HF2/HF6 Κατάλληλο για: • Caterpillar CAT BF-2

ΑΛΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ	ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
AGRITRAITE 68 Lubricant for Milking machines					Λιπαντικό για τις αντλίες κενού αρμεκτικών μηχανημάτων (αντλίες με πτερυγία, κοχλιωτές αντλίες, τύπου Roots, περιστροφικές εμβόλοφόρες αντλίες).



ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ & ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑΣ



ΠΑΡΑΚΤΙΑ & ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ

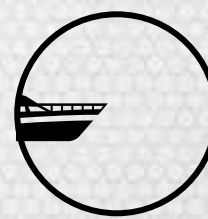
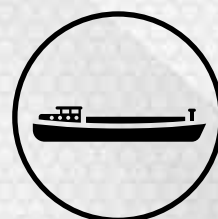
CAPRANO, ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ



Οι συνθήκες λειτουργίας των σκαφών συχνά δεν είναι ιδανικές. Δεδομένων των περιορισμών που επιβάλλονται σε αυτά, οι κινητήρες τους χρειάζονται λιπαντικά που παρέχουν το καλύτερο επίπεδο απόδοσης σε όλες τις συνθήκες.

Τα λιπαντικά υψηλής τεχνολογίας CAPRANO ταιριάζουν ιδανικά σε δραστηριότητες αλιευτικής, παράκτιας και εσωτερικής ναυσιπλοΐας, προσφέροντας μια ειδική γκάμα προϊόντων:

- Πολύτυπα λιπαντικά κινητήρων, για τετράχρονους πετρελαιοκινητήρες υψηλής ταχύτητας
- Μονότυπα λιπαντικά κινητήρων, για τετράχρονους και δίχρονους κινητήρες ντίζελ
- Ειδικά λιπαντικά, για υδραυλικά συστήματα, σωλήνες πρύμνης και μειωτήρες



ΠΡΟΪΟΝΤΑ CAPRANO

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΙΞΩΔΟΥΣ	LOW SAPS	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ	ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ
CAPRANO TDK FE	10W-30			ACEA E7, E9 API CK-4/CJ-4/CI-4	- Cummins CES 20086 - Volvo VDS-4.5 - Man M 3775	- Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a - Cummins CES 20081 - Man M 3575	
CAPRANO TDK	15W-40			ACEA E7, E9 API CK-4/CJ-4/CI-4/SN	- Cummins CES 20086 - Volvo VDS-4.5 - Man M 3775	- Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a - Cummins CES 20081 - Man M 3575	
CAPRANO TDI FE	10W-30			ACEA E7 API CI-4/CH-4	- Cummins CES 20078 - MTU Oil Category 2 - Volvo VDS-3	- Caterpillar ECF-2/ECF-1-a - Man M 3275	
CAPRANO TDI	15W-40			ACEA E7 API CI-4/CH-4/SL	- Cummins CES 20078 - MTU Oil Category 2 - Volvo VDS-3 - ZF TE-ML 04C - Baudouin Performance B	- Man M 3275 - Caterpillar ECF-2/ECF-1-a - Cummins CES 20076/20077 - FPT-Iveco T2 E7	Mitsubishi
CAPRANO TDH	15W-40			API CH-4/SL	- Cummins CES 20076 - MTU Oil Category 2 - ZF TE-ML 04C - Baudouin Performance B	- Man M 3275 - Caterpillar ECF-1-a - Volvo VDS-2	- MWM - Perkins
CAPRANO MT	30			ACEA E7 API CH-4/CG-4/CF-4/CF	- MTU Oil Category 2 - ZF TE-ML 04A	- ZF TE-ML 04B - ABC DX/DZ - Caterpillar 3116/3126 MUI engines - Baudouin Performance A	- Wartsila - Mitsubishi Moteurs U semi-rapides - MWM - Mak - Masson - Stork
CAPRANO MT	40			ACEA E7 API CH-4/CG-4/CF-4/CF	- MTU Oil Category 2 - ZF TE-ML 04A	- ZF TE-ML 04B - Caterpillar 3116/3126 MUI engines - Baudouin Performance A - ABC DX / DZ	- Wartsila - Mitsubishi Moteurs U semi-rapides - MWM - Mak - Masson - Stork
CAPRANO M	30			API CF	Wartsila Vasa 22/22/26 and 32/32LN	- Man Diesel and turbo - ZF TE-ML 04A/04B - Renk Marine gear-boxes - Reintjes BV 2060/3&4 / BV 1597/3&4	- ABC - Deutz - Baudouin - Stork
CAPRANO M	40			API CF	- Wartsila Vasa 22/22/26 and 32/32LN - Wartsila 20/26/32/38/46/46F/64 - Wartsila 20DF/32DF/34DF/50DF - Sulzer Z40/ZA40/ZA40S	- Man Diesel et turbo - ZF TE-ML 04A/04B - Reintjes BV 2060/3&4 et BV 1597/3&4 - Flender A66	- ABC - Deutz - Baudouin - Stork
CAPRANO TC	40			API CF-2			Detroit Diesel 149/53/71/92 Marine





ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΕΤΑΔΟΣΕΩΝ

TRAXIUM

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΙΞΩΔΟΥΣ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ
TRAXIUM DUAL 9	FE 75W-90	HD	API GL-4 API GL-5 API MT-1 SAE J2360 MIL-PRF 2105 E MIL-L 2105 D	MB-Approval 235.8 MAN 341 type Z-2 MAN 342 type S-1 SCANIA STO 1:0 SCANIA STO 2:0 A FS VOLVO 97312 ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12N, 16F, 17B, 19C, 21A MERITOR 076-N IVECO RAS1 DAF MACK GO-J Plus
TRAXIUM GEAR 9	FE 75W-90	HD	API GL-4	MB-approval 235.11
TRAXIUM GEAR 9	FE 75W-80	HD	API GL-4	ZF TE-ML 01E / 02E / 16P VOITH CLASS C VOLVO 97307 MAN 341 type Z5 MAN 341 type VR MB-Approval 235.29 IVECO MGS2
TRAXIUM GEAR 9	FE SAE 75W	PC	API GL-4	PSA B71 2316/2317



ΜΕΤΑΔΟΣΕΙΣ

TRAXIUM

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΙΞΩΔΟΥΣ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ	ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ
TRAXIUM DUAL 8	FE 80W-90	HD	API MT1 API GL-4 API GL-5 MIL-L 2105 D	MAN 341 TYPE Z2 MAN 342 TYPE M2 SCANIA STO 1:0 VOLVO 97321 / MACK GO-J ZF TE-ML 05A/12L/12M/16B/17H/19B/21A IVECO RAM1	MAN 341 TYPE E2	
TRAXIUM GEAR 8	75W-80	PC	API GL-4	PSA PEUGEOT CITROEN B71 2330		
TRAXIUM GEAR 8	FE SAE 40	HD	API MT-1	EATON PS-386 (αντικατάσταση PS-164 Rev 7) Mack TO-A Plus Navistar MPAPS B-6816 Type II		
TRAXIUM AXLE 8	FE 75W-140	HD	API GL-5 MIL-L 2105 D	SCANIA STO 1:0		
TRAXIUM AXLE 8	80W-90	PC	API GL-5 (LS) MIL-L 2105 D	PSA PEUGEOT CITROEN B71 2375		
TRAXIUM AXLE 8	FE 80W-140	HD	API GL-5 API MT-1 MIL-PRF-2105E MIL-L 2105 D	SCANIA STO 1:0 ZF TE-ML 05A, 12M, 16D, 21A		

TRAXIUM

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΙΞΩΔΟΥΣ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ	ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ
TRAXIUM AXLE 7	80W-90	HD	API GL-5 MIL-L 2105 D	ZF TE-ML 12E, 17B, 19B, 21A MAN 342 type M2 VOLVO 97305 IVECO RAM1		
TRAXIUM AXLE 7	85W-140	HD	API GL-5 MIL-L 2105 D	ZF TE-ML 05A, 12E, 16D, 17B, 21A IVECO RAM2		
TRAXIUM GEAR 6	75W-80	PC	API GL-4			BMW MTF LT-1, LT-2, LT-3, LT-4VW, FORD WSD M2C200-C / WSD M2C200-D2, VW G 009 317 / G 052 171 / G 052 178 / G 052 512 / G 052 726, VW G 060 726 / VW G 50 / VW G0 52 527 A2 / G0 70 726 A2, FIAT 9.55550-MZ1 / MZ6, VOLVO 97308
TRAXIUM GEAR 6	75W-85	PC	API GL-4			Κατάλληλο για: KIA, Hyundai, Nissan, Mitsubishi, Suzuki, Daewoo, Daihatsu και όλους τους κατασκευαστές αυτοκινήτων που ζητούν βαθμό ιξώδους SAE 75W-85
TRAXIUM GEAR 7	80W-90	HD	API GL-4	MAN 341 Type Z2/E1 ZF TE-ML 16A/17A/19A		



ΜΕΤΑΔΟΣΕΙΣ

FLUIDMATIC

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ	ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ
FLUIDMATIC DCT MV	PC		Audi/Volkswagen TL 052 182 / TL 052 529 Ford WSS-M2C 936-A Mercedes-Benz MB 236.21	Audi/Volkswagen: DQ250, DQ500, DL501, G 055 529, G052 182, G052 529 BMW: P/N 83 22 2 148 578 / 83 22 2 148 579 / 83 22 0 440 214 / 83 22 2 147 477 Citroën: 6DCT451 Ford / Getrag: 6DCT450, 6DCT451, 7DCT300 Mercedes Benz: F DCT350, F DCT500 Volvo: P/N 1161838 / 1161839 Mitsubishi: 6DCT470 Porsche / ZF: 7DT45HL, 7DT45HLA, 7DT45FL, 7DFL, 7DT70HLA, 7DT75, 7D-T75A
FLUIDMATIC D3	HD	Mercedes MB-Approval 236.9 Volvo 97341 MAN 339 Typ V1/Z1/L1 Voith H55.6335.xx ZF TE-ML 04D/14A/11B	GM Dexron IIIG / IIH Ford Mercon	Allison C4

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ	ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ
FLUIDMATIC XLD FE	HD	ZF TE-ML 04D/14B/16L/208		
FLUIDMATIC LV MV	PC		Honda DW-1 Aisin Warner JWS 3324 Toyota Type WS JASO 1A (M315) Hyundai-Kia NWS-9638 T-5 / SP-IV / SP-IV-RR / SPH-IV	GM Dexron VI Ford Mercon LV / Mercon SP MB 236.12/14/41 Bentley : P/N PY112995PA Audi/Volkswagen : G 052 533, G 055 005 (-A, A2) / G 055 540 (A2) BMW/Mini : P/N 83 22 0 142 516 / 83 22 0 397 114 / 83 22 2 163 514 / 83 22 2 289 720 / 83 22 2 305 397 DSI : H 6-Speed Transmissions Chrysler/Dodge/Jeep : P/N05127382AA, 68043742AA Ford : P/N XT-10-QLV, XT-6-QSP or -DSP GM : P/N 88863400, 88863401, 12378515 Hyundai-Kia : P/N 040000C90SG Jaguar-Land Rover : P/NTYK500050 Maserati : P/N 231603 Porsche : P/N 000 043 304 00 Saab : P/N 93 165 147 ZF 6 Speed AT (6HP)/8 Speed AT (8HP)/9 Speed AT (9HP) Nissan Matic S
FLUIDMATIC CVT MV	PC		Chrysler/Dodge/Jeep/Mopar CVTF+4 Dodge/Jeep/Chrysler NS-2 GM/Saturn DEX-CVT Honda HMMF (χωρίς συμπλέκτη εκκίνησης) Honda HCF2 Honda Z-1 (CVT model, χωρίς συμπλέκτη εκκίνησης, μη κατάλληλο για 2001-2007 Honda Fit & Jazz) Hyundai-Kia CVT J-1, SP III-CVT Mazda JWS 3320 Mitsubishi CVTF-J1, CVTF J-4 and J-4+, SP III CVT Nissan NS-1/NS-2/NS-3 Subaru iCVT / iCVT FG / ECVT Suzuki CVTF TC / NS-2 / CVT Toyota CVTF TC / CVTF FE	Audi/Volkswagen: TL 521 80 (G 052 180) / TL 521 80 (G 052 516) / Audi Multitronic BMW mini Cooper EZL 799 Daihatsu AMMIX CVTF DFE / CVT Fluid DC & DFC Punch CVT Suzuki CVT Green 1&2 / 1V / CVT 3320



ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΑ ΥΓΡΑ



ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΑ ΥΓΡΑ

COOLELF

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΣΥΝΘΕΣΗ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ	ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
COOLELF AUTO SUPRA -37°C	DILUTED	ORGANIC	AFNOR NFR 15-601 ASTM D3306/D4656/ D4985/D6210 BS 6580 JIS K2234 SAE J1034 NATO S-759	AUDI/SEAT/SKODA/VW TL 774 D/F (G12/G12+) • DAIMLER MB 326.3 • FORD WSS-M97B44-D • MAZDA MEZ MN 121 D • JAGUAR LAND-ROVER STJLR • 651.5003 • MAN 324 Typ SNF • DEUTZ DQC CB-14 • GMW 3420 • GE Jenbacher TA 1000-0201 • MWM 2091/11 • CAT 2091/11 • CUMMINS IS series u N14 • KOMATSU 07 892 (2009) • LIEBHERR MD1-36-130 • MTU MTL 5048 • PACCAR DAF 74002 • YANMAR • RENAULT 41-01-001/ S Type D / SAAB / LEYLAND TRUCKS	Αντιψυκτικό υγρό «πολύ μεγάλης διάρκειας ζωής» με βάση την μονοαιθυλεγγλυκόλη και οργανικούς αναστολείς διάβρωσης
COOLELF ECO BS	DILUTED	ORGANIC	BS 6580		Δεν περιέχει βόρακα, αμίνες, νιτρώδη ή φωσφορικά άλατα.
COOLELF SI-OAT		LOBRID	AFNOR NFR 15-601 ASTM D3306, ASTM D4985, ASTM D6210 BS 6580 SAE J1034	MB-Approval 326.5 • VW TL 774-G • CUMMINS CES 14603 • MAN 324 type SI-OAT • SCANIA TB 1451	
COOLELF MDX -37°C		HYBRID	AFNOR NFR 15-601 BS 6580	BMW GS 94000 • MB-Approval 326.0 • Porsche TL-774 C • VW TL 774C (G11) • MAN 324 type NF • MTU MTL 5048	

GLACELF

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΣΥΝΘΕΣΗ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ	ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
GLACELF AUTO SUPRA	ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟ	ΟΡΓΑΝΙΚΗ	AFNOR NFR 15-601 ASTM D3306/D4656/ D4985/D6210 BS 6580 JIS K2234 SAE J1034 NATO S-759	AUDI/SEAT/SKODA/VW TL 774 D/F (G12/G12+) • MB-Approval 325.3 • FORD WSS-M97B44-D • MAZDA MEZ MN 121 D • JAGUAR LAND-ROVER STJLR • 651.5003 • MAN 324 Typ SNF • DEUTZ DQC CB-14 • GMW 3420 • GE Jenbacher TA 1000-0201 • MWM 2091/11 • CAT 2091/11 • CUMMINS IS series u N14 • KOMATSU 07 892 (2009) • LIEBHERR MD1-36-130 • MTU MTL 5048 • PACCAR DAF 74002 • YANMAR • RENAULT 41-01-001/ S Type D / SAAB / LEYLAND TRUCKS / SCANIA / WARTSILA 32-9011	Αντιψυκτικό υγρό «πολύ μεγάλης διάρκειας ζωής» με βάση υψηλής καθαρότητας μονοαιθυλενγλυκόλη και οργανικούς αναστολείς διάβρωσης
GLACELF ECO BS	ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟ	ΟΡΓΑΝΙΚΗ	BS 6580		Δεν περιέχει βόρακα, αμίνες, νιτρώδη ή φωσφορικά άλατα.
GLACELF PLUS	ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟ	ΥΒΡΙΔΙΚΗ	AFNOR NFR 15-601 ASTM D3306/D4656/ D4985 BS 6580	AUDI/SEAT/SKODA/VW TL 774 C (G11) • BMW GS 94000 • PORSCHE TL-774 C (G 11) • FIAT CHRYSLER MS-7170 • GM-OPEL GME L1301 • FORD / MB 325.0 / FIAT-LANCIA 9.55523 / LADA TTM VAZ 1.97.717-97 / CUMMINS 85T8-2 / IVECO standard 18-1830 / MAN 324 Type NF / MTU MTL 5048 / PERKINS / VOLVO 128 6083 /002	Αντιψυκτικό υγρό «μακράς διάρκειας» με βάση μονοαιθυλενγλυκόλη και ανόργανους αναστολείς διάβρωσης (πυριτικά). Περιέχει επίσης, οργανικό αναστολέα.
GLACELF MDX		ΥΒΡΙΔΙΚΗ	AFNOR NFR 15-601 BS 6580	BMW GS 94000 • MB-Approval 325.0 • Porsche TL-774 C • VW TL 774C (G11) • MAN 324 type NF • MTU MTL 5048	
GLACELF SI-OAT			AFNOR NFR 15-601 ASTM D3306/D4985 BS 6580 SAE J1034	MB-Approval 325.5, 325.6 • VW TL 774-G • CUMMINS CES 14603 • MAN 324 type SI-OAT • Ικανοποιεί τις απαιτήσεις SCANIA TB 1451	



Πιο ψυχρός κινητήρας, ασφαλέστερη οδήγηση

Η σειρά αντιψυκτικών μας παρέχει την πιο κατάλληλη προστασία από την υπερθέρμανση του κινητήρα, ενώ αναστέλλει τη σκουριά, τη διάβρωση και τη σπηλαιώση. Συμβάλλει στην παράταση της διάρκειας ζωής του οχήματός σας και επιτρέπει την άνετη οδήγηση.



TotalEnergies



ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΓΡΑ
& ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ



ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΓΡΑ & ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ
FLUIDE LDS	Συνθετικό υδραυλικό υγρό χρώματος πορτοκαλί, για υδραυλικές μονάδες ισχύος σε οχήματα Citroen με “HYDRActive 3” όπως το Citroen C5. Μην χρησιμοποιείτε εκεί όπου συνιστάται ορυκτό υγρό χρώματος φθορίζοντος πράσινου (LHM PLUS).		• PSA PEUGEOT-CITRO N S71 2710
FLUIDE DA	Συνθετικό υγρό χρώματος πορτοκαλί, για υδραυλικό τιμόνι σε ιδιωτικής χρήσης επιβατικά οχήματα Peugeot, Citroen ή Renault όπου ο κατασκευαστής συνιστά αυτό το υγρό. Μην χρησιμοποιείτε εκεί όπου συνιστάται ορυκτό υγρό χρώματος φθορίζοντος πράσινου (LHM PLUS). Συνιστάται για εφαρμογές «ακράιου κρίνου».	Δεν περιέχει βόρακα, αμίνες, νιτρώδη ή φωσφορικά άλατα.	• PSA PEUGEOT-CITRO N S71 2710 • MAN 3289 • RENAULT PSFRLT
LHM PLUS	Υδραυλικό υγρό ορυκτής βάσης για υδραυλικές μονάδες ισχύος σε Citroen XM, XANTIA, BX, CX, SM, GS, για υδραυλικές μονάδες της Citroen ID και DS που πωλήθηκαν μετά τον Σεπτέμβριο του 1966 (τα μέρη είναι βαμμένα με πράσινο χρώμα), για κυκλώματα πέδησης και συστήματα ελέγχου υδραυλικού συμπλέκτη σε οχήματα κοινής ωφέλειας Citroen N, P και C35, για τον ρυθμιστή στάθμης οχήματος Peugeot 405X4. Δεν αναμιγνύεται και δεν είναι συμβατό με ορισμένα συνθετικά υγρά.		• PSA PEUGEOT-CITRO N S71 2710

ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ
HBF 5.1	Υδραυλικό υγρό που συνιστάται για κυκλώματα φρένων σε όλα τα οχήματα που χρησιμοποιούν συνθετικά υγρά όπου απαιτείται επίπεδο DOT 5.1 και ειδικότερα, για οχήματα που λειτουργούν σε πολύ δύσκολες συνθήκες. Αναμείξιμο με άλλα συνθετικά υγρά χημικού τύπου όπως, DOT 3, DOT 4 και DOT 5.1. Δεν αναμιγνύεται με υγρά ορυκτών βάσεων τύπου LHM και υγρά τύπου DOT 5 με πυρίτιο.	• SAE J 1704 • ISO 4925 Class 5.1 • FMVSS 116 DOT 5.1	
HBF 4	Υδραυλικό υγρό που συνιστάται για κυκλώματα φρένων και συστήματα συμπλέκτη σε όλα τα οχήματα που χρησιμοποιούν συνθετικό υγρό και απαιτούν επίπεδο DOT 4. Αναμείξιμο με άλλα συνθετικά υγρά χημικού τύπου όπως DOT 3, DOT 4 και DOT 5.1. Δεν αναμιγνύεται με υγρά ορυκτών βάσεων τύπου LHM ή υγρά με βάση το πυρίτιο.	• SAE J 1704 • ISO 4925 Class 4 • FMVSS 116 DOT4	



ΓΡΑΣΑ



ΓΡΑΣΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΧΡΩΜΑ	ΦΟΡΤΗΓΑ	ΧΩΜΑΤ/ ΚΑ ΜΗΧ.	ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧ.	ΚΥΛΙΟΜΕΝΟ ΡΟΥΛΕΜΑΝ	ΑΠΛΟ ΡΟΥΛΕΜΑΝ	ΣΑΣΙ	ΒΑΘΜΟΣ NLGI	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (°C)	ΙΞΩΔΕΣ ΣΤΟΥΣ 40° C	ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ
MULTIS COMPLEX HV 2 MOLY	ΓΚΡΙ	X	X	X	X	X	X	2	-30 ως 160	340	Πολύ υψηλά φορτία και δονήσεις
MULTIS COMPLEX S2A	ΜΠΛΕ	X	X	X	X	X	X	2	- 25 ως 160	120	Υψηλές θερμοκρασίες Κεντρικό σύστημα λίπανσης
MULTIS COMPLEX EP 2	ΚΟΚΚΙΝΟ	X	X	X	X	X	X	2	-20 to 160	165	Υψηλές θερμοκρασίες
MULTIS EP 2	ΚΑΦΕ	X	X	X	X	X	X	2	-25 TO 120	150	Γενικής χρήσης, EP
MULTIS EP 3	ΚΑΦΕ	X	X	X	X	X	X	3	-20 to 120	150	Γενικής χρήσης, EP
MULTIS MS 2	ΓΚΡΙ	X	X	X	X για εφαρμογές αυτοκίνησης	X για εφαρμογές αυτοκίνησης		2	- 25 to 130	150	Υψηλά φορτία και υψηλές θερμοκρασίες
MULTIS ZS 000	ΠΡΑΣΙΝΟ	X	X	X			X	00/000	- 45 to 120	42	Κεντρικό σύστημα λίπανσης
LICA 2	ΑΝΟΙΧΤΟ ΚΑΦΕ	X	X	X	X	X	X	2	- 30 to 110	100	Γενικής χρήσης
LICA 3	ΑΝΟΙΧΤΟ ΚΑΦΕ	X	X	X	X	X	X	3	- 30 to 120	100	Γενικής χρήσης
COTTON PICK	ΚΙΤΡΙΝΟ- ΦΥΣΙΚΟ	X	X	X			X	00	- 30 to 100	150	Βαμβακοσυλλεκτικές μηχανές

LUBE SHUTTLE

Αποκτήστε το **Lube Shuttle**, το πιστόλι γράσου της TotalEnergies. Είναι πρακτικό και εύκολο στη χρήση με δύο ακροφύσια:

- Ένα μεταλλικό ακροφύσιο: σταθερό σε εύκολα προσβάσιμα σημεία λίπανσης
- Ένα εύκαμπτο ακροφύσιο που επιτρέπει τη λίπανση ακόμη και των πιο δυσπρόσιτων σημείων

Χρησιμοποιήστε το, εφαρμόζοντας ένα από τα δύο φυσίγγια 400 γρ. με γράσα **TotalEnergies**:

CERAN XM 220

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

MULTIS FIL EP 2

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







BIOMHXANIA

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
EQUIVIS ZS ISO VG 32, 46, 68, 100	Υπερενισχυμένα υγρά υδραυλικών κυκλωμάτων υψηλής ποιότητας με υψηλό δείκτη ιξώδους για χρήση σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών. Ειδικά σχεδιασμένα για ανώτερη θερμική σταθερότητα, για καλύτερη υδρολυτική συμπεριφορά (αποφυγή φραγής των φίλτρων). Εξαιρετικές αντιαφριστικές ιδιότητες και καλή απελευθέρωση αέρα (χρήση μη σιλικονούχων συστατικών) προσφέροντας υψηλή αξιοπιστία λειτουργίας.	ISO 6743/4 HV, DIN 51524 P3 HVLP, AFNOR NF E 48 - 603 HV, VICKERS M-2950S, -I-286
AZOLLA ZS ISO VG 32, 46, 68, 100	Ενισχυμένα υγρά υδραυλικών κυκλωμάτων υψηλής ποιότητας που προσφέρουν πολύ καλή προστασία από τη διάβρωση και τη φθορά. Πολύ καλή σταθερότητα στην οξειδωση. Ικανοποιητική θερμική σταθερότητα (αποφυγή δημιουργίας ιζημάτων), καλύτερη υδρολυτική συμπεριφορά (αποφυγή φραγής των φίλτρων), εξαιρετικές αντιαφριστικές ιδιότητες και καλή απελευθέρωση αέρα (χρήση μη σιλικονούχων συστατικών) προσφέροντας υψηλή αξιοπιστία λειτουργίας.	AFNOR NF E 48-603 HM, ISO 6743/4 HM, DIN 51524 P2 HLP, CINCINNATI MILACRON P68, P69, P70, VICKERS M-2950S, -I-286, DENISON HFO, HF1, HF2 (T6H20C)
HYDROFLO CT	Λιπαντικό σχεδιασμένο για υδραυλικά συστήματα που λειτουργούν υπό σκληρές συνθήκες. Προτεινόμενο ιδιαίτερα για υψηλές πιέσεις (άνω των 400 bar) και περιβάλλον υγρασίας. Ειδικά σχεδιασμένο για ανώτερη θερμική σταθερότητα (αποφυγή δημιουργίας ιζημάτων), καλύτερη υδρολυτική συμπεριφορά (αποφυγή φραγής των φίλτρων) Πολύ υψηλή συμβατότητα με ελαστομερή.	ISO 6743/4 - HV, DIN 51524 P3 - HVLP, AFNOR NF 48603 - HV, ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις της POCLAIN PO / P10032 - 79V, CASE MS 1230, MAT 3509 CNH NH 646H

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
LACTUCA LT 3000	Υδατοδιαλυτό ρευστό υγρής κοπής (σχηματισμός μακρογαλακτώματος) χωρίς χλώριο, νιτρώδη, PTBB, NPE, DEA. Κατάλληλο για την κοπή κραμάτων χαλκού και μαλακού χάλυβα, χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα. Προσφέρει πολύ καλή προστασία από τη διάβρωση των μηχανικών μερών και εξασφαλίζει την καλή απόδοση των μηχανών επεξεργασίας μετάλλων. Η σύνθεσή του δεν ευνοεί την ανάπτυξη βακτηριδίων. Προτεινόμενη αναλογία 3-6%.	ISO - L MAA

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

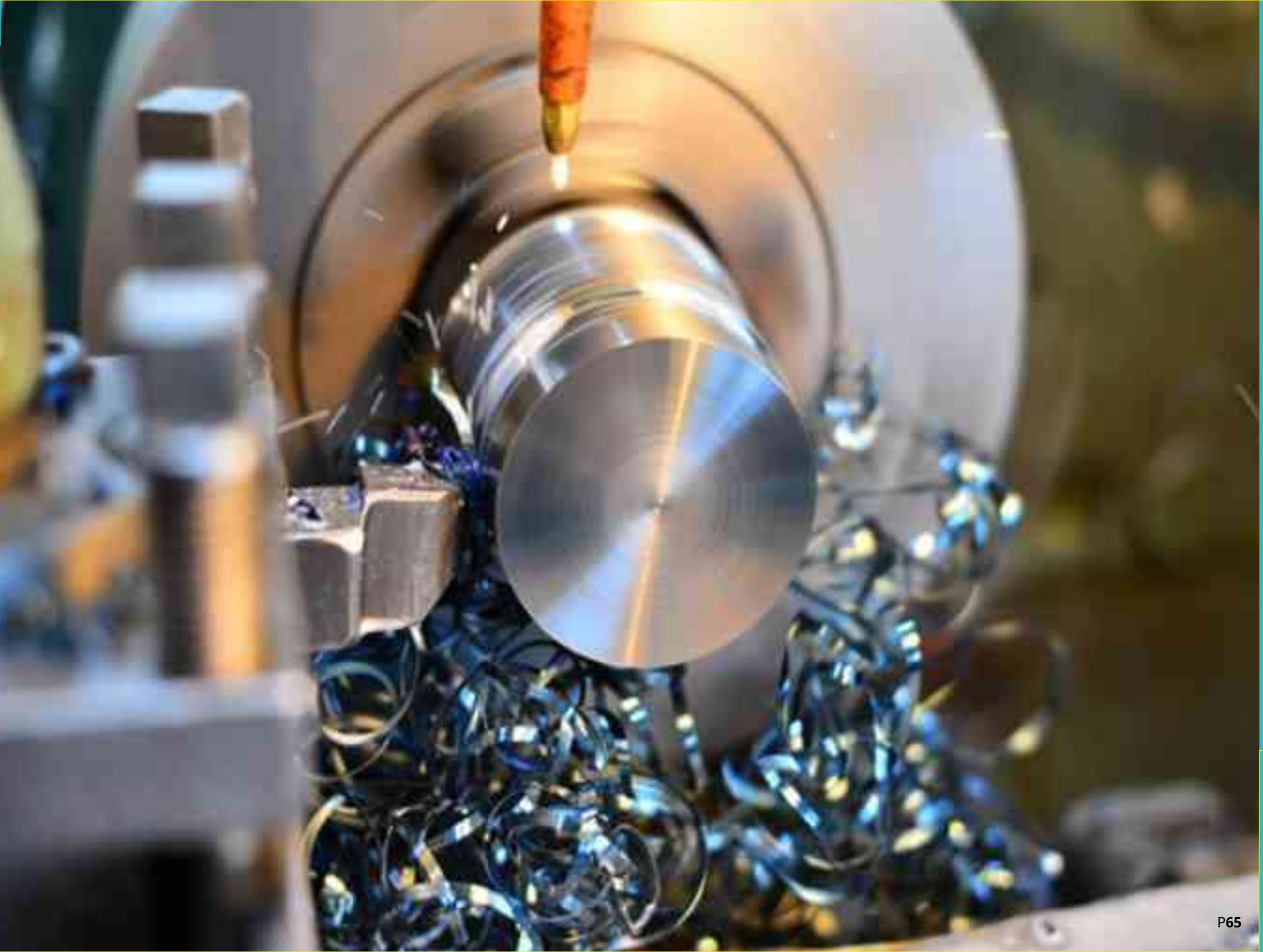
ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
SERIOLA ETA 32	Υψηλής ποιότητας ορυκτέλαιο μεταφοράς θερμότητας. Κατάλληλο για εγκαταστάσεις θέρμανσης, παραγωγής ατμού και ζεστού νερού, κλιματισμού, για κλειστά κυκλώματα, λουτρά θερμικής επεξεργασίας και για διάφορες παραγωγικές διαδικασίες. Εξαιρετική θερμική σταθερότητα, και υψηλό σημείο ανάφλεξης. Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 330oC (Oil Film).	ISO 6743/12 class L family QC, Εγκεκριμένο από την γαλλική Δ/ση Υγείας για τη θερμική επεξεργασία του νερού

ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
DACNIS LD ISO VG 46, 68	Κατάλληλο για τη λίπανση και την ψύξη κοχλιοφόρων αεροσυμπιεστών. Εξαιρετική απόδοση και προστασία του εξοπλισμού μέχρι και για 4000 ώρες λειτουργίας.	Ικανοποιεί τις απαιτήσεις ISO DP 6521 και DIN 51506 VD-L αλλά και τις απαιτήσεις ISO 6743-3 κατηγορία DAJ για χρήση βαρέων εφαρμογών. Επίσης, ικανοποιεί τις απαιτήσεις των προδιαγραφών των κατασκευαστών λιπανόμενων εμβολοφόρων αεροσυμπιεστών.

ΚΙΒΩΤΙΑ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ISO VG	ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ
CARTER EP	150 - 220 320 - 460 - 680	DIN 51517 Part 3 - CLP • ISO 12925-1 CKD AGMA 9005 – E02 (EP) • GB 5903-2011	• DAVID BROWN S1.53.101 E • AIST 224 • SEB 181226 • JIS K2219:2006 (Class2) • SIEMENS - FLENDER
CARTER SH	150 - 220 320 - 460 - 680	DIN 51517 Part 3 - CLP • NF-ISO 6743-6 category CKD AISI 224 • AGMA 9005 - E02	• CINCINNATI MILACRON • DAVID BROWN • FLENDER • USINOR FT 161 • MÜLLER WEINGARTEN
CARTER SG	150 - 220 320 - 460 - 680	DIN 51517-3 : CLP PG • ISO 12925-1 CKT	



AdBlue®

AdBlue®
CLEARNOX

Diesel



ADBLUE®
& CLEARNOX

ADBLUE®

Το AdBlue® είναι ένα υγρό που χρησιμοποιείται στα οχήματα Diesel που είναι εξοπλισμένα με την τεχνολογία SCR για την επεξεργασία των καυσαερίων. Αποτελείται από **67,5% απιονισμένο νερό** και **32,5% ουρία υψηλής καθαρότητας** και πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 22241.

Το AdBlue® αποθηκεύεται σε μια βοηθητική δεξαμενή ξεχωριστά από τη δεξαμενή καυσίμου Diesel.

ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ;

Όταν συνδυάζεται με την τεχνολογία SCR, το **AdBlue®** μετατρέπει τις εκπομπές οξειδίου του αζώτου (NO_x) από τους κινητήρες ντίζελ σε αβλαβές άζωτο και υδρατμούς.

ΜΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ 3 ΣΤΑΔΙΩΝ:

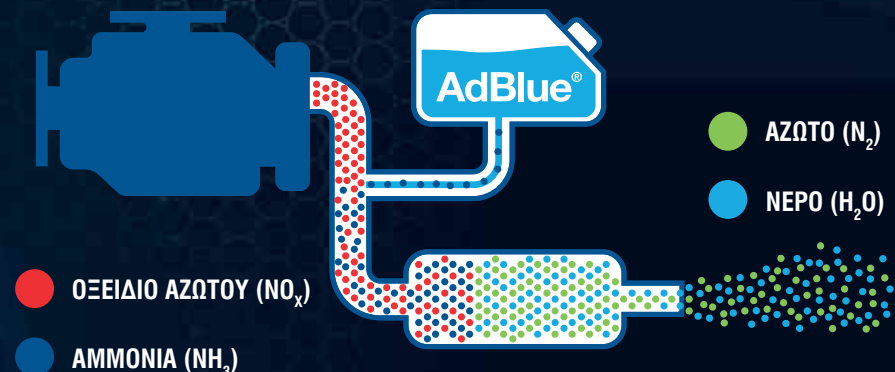
- 1 Το AdBlue® εγχέεται στον σωλήνα εξάτμισης αντίθετα του καταλύτη SCR.
- 2 Η ουρία διασπάται σε αμμωνία όταν εκτίθεται σε καυτά καυσαέρια.
- 3 Το οξείδιο του αζώτου από τον κινητήρα μετατρέπεται σε άζωτο (αβλαβές αέριο, το κύριο συστατικό του αέρα που αναπνέουμε) και σε υδρατμούς, μέσω χημικής αντίδρασης με την αμμωνία στον καταλύτη SCR.

32.5 %
ΥΨΗΛΗΣ
ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ
ΟΥΡΙΑ



Το AdBlue® είναι άχρωμο, βιοδιασπώμενο και υδατοδιαλυτό.

67.5 %
ΑΠΙΟΝΙΣΜΕΝΟ ΝΕΡΟ



CLEARNOX

CLEARNOX, ΜΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ TotalEnergies ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ

Τα οχήματα ενδέχεται να αντιμετωπίσουν προβλήματα φραγής του συστήματος SCR τους, ανάλογα με το πώς χρησιμοποιούνται, ειδικά αν κάνουν συχνές στάσεις ή λειτουργούν με χαμηλό φορτίο. Προκαλούμενη κυρίως από κρυστάλλους κυανουρικού οξέος, η φραγή μπορεί τελικά να οδηγήσει το όχημα σε πλήρη ακινησία.

Η TotalEnergies ανέπτυξε και κατοχύρωσε με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας το **CLEARNOX** για την επίλυση αυτού του προβλήματος. Διαμορφωμένο με βάση AdBlue®, το CLEARNOX είναι ένα διάλυμα που λειτουργεί προληπτικά έναντι του σχηματισμού κρυστάλλων στο σύστημα SCR. Η χρήση του διατηρεί τη συνεχή αποτελεσματικότητα των συστημάτων SCR.

Το **CLEARNOX** απευθύνεται κυρίως σε **επιχειρηματικούς πελάτες** που χρησιμοποιούν λεωφορεία, φορτηγά, αγροτικά μηχανήματα, κατασκευαστικό εξοπλισμό και άλλα βαρέα οχήματα.





ΠΩΣ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑΣ ΑΝΑΜΙΚΤΗΣ SCR⁽¹⁾



ΧΩΡΙΣ CLEARNOX



ΜΕ CLEARNOX

(1) Όψη ενός αναμίκτη SCR χωρίς τη χρήση CLEARNOX και με τη χρήση CLEARNOX. Οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν σε εργαστήρια στους 250 °C (Δεκέμβριος 2018, TotalEnergies Research Solaize).

ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΚΑΘΕ ΤΥΠΟ ΟΧΗΜΑΤΟΣ



ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΣΕ ΔΕΞΑΜΕΝΗ Η ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΜΟΡΦΗ

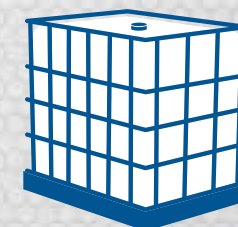
10-L δοχείο ▶



208-L βαρέλι ▶



1000-L IBC ▶





ANAC

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

ANAC

Το ANAC είναι ένα εργαλείο προληπτικής συντήρησης και ταυτόχρονα ένα σύστημα διαχείρισης στόλου, βασισμένο σε αναλύσεις χρησιμοποιημένων λιπαντικών, το οποίο εξασφαλίζει σημαντική μείωση του TCO του πελάτη, μέσω των παρακάτω:

- αποτρέπεται πιθανές βλάβες που οδηγούν σε παύση λειτουργίας,
- τακτική παρακολούθηση της κατάστασης του λιπαντικού και της φθοράς των μηχανικών μερών,
- επιμήκυνση της διάρκειας ζωής και της αξιοπιστίας των μηχανών,
- ασφάλης βελτιστοποίηση των διαστημάτων αλλαγής λιπαντικού

Οι επαγγελματίες πελάτες μας δραστηριοποιούνται στον τομέα της αυτοκίνησης (μεταφορές εντός και εκτός δρόμου), βιομηχανία και ναυτιλία (εγχώρια και διεθνής αγορά). Η διαγνωστική υπηρεσία ANAC παρέχεται παγκοσμίως από τις θυγατρικές της TotalEnergies προς τους τελικούς χρήστες.



Μειώνει το χρόνο παύσης λειτουργίας του στόλου σας.

Αποτρέπει πιθανές μηχανικές βλάβες.



Αυξάνει τη διάρκεια ζωής των οχημάτων σας.

Μείωση του κινδύνου υπερβολικής φθοράς των μηχανικών μερών.



Βελτιστοποιεί τη συντήρηση.

Έλεγχος του προϋπολογισμού συντήρησής σας.



Μειώνει το Συνολικό Κόστος ιδιοκτησίας (TCO).

Βελτιστοποίηση της απόσβεσης για το πάρκο οχημάτων σας.

Περισσότεροι από
10 000
πελάτες παγκοσμίως

45
χρόνια εμπειρίας

Περισσότερα από
7,5 εκατομμύρια
δείγματα λιπαντικού έχουν αναλυθεί

Δραστηριότητα σε
100 χώρες

ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ:

anac-diagnosis.com

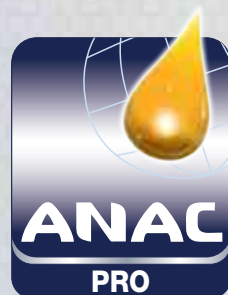
- συμβουλευτείτε νέες αναφορές και αποτελέσματα προηγούμενων δειγμάτων
- οπτικοποιήστε τα αποτελέσματα της ανάλυσης σε γραφική μορφή
- προχωρήστε σε βάθος με εξατομικευμένα αιτήματα
- διαχειριστείτε στατιστικά εργαλεία
- κατανοήστε καλύτερα μέσω της διαγνωστικής βοήθειας



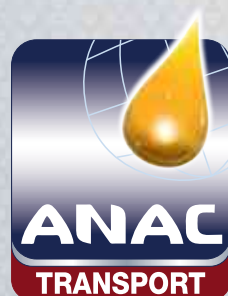
ANAC

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ, ANAC ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΣΗ

ΒΑΣΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ



PREMIUM ΠΡΟΣΦΟΡΑ



ΠΡΟΣΦΟΡΑ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ANAC PRO		Χρησιμοποιώντας ένα σύστημα επεξεργασίας δεδομένων η ανάλυση ANAC PRO είναι η λύση που προσφέρεται σε όλους τους διαχειριστές στόλου για να προσδιορίζουν την κατάσταση φθοράς των μηχανικών μερών της γραμμής μετάδοσης του οχήματός τους και να μειώνουν το κόστος συντήρησής τους πάρκου οχημάτων/εξοπλισμού τους. Ένας μοναδικός χρωματικός κώδικας απλοποιεί την ανάγνωση της αναφοράς αποτελεσμάτων.
ANAC EXPERT		Προσδιορισμός TBN (ή TAN) και οξειδωσης, εξατομικευμένα σχόλια από ειδικό τεχνικό σε θέματα κινητήρων και λίπανσης. Η ανάλυση ANAC EXPERT αποτελεί ένα εις βάθος, εξατομικευμένο σύστημα διάγνωσης, που συνιστάται για λεπτομερή παρακολούθηση της φθοράς των μηχανικών μερών και της συμπεριφοράς του λιπαντικού, spot ανάλυση και διάγνωση σε ειδικές περιπτώσεις (βλάβη, ανάγκη τεχνογνωσίας κ.λπ)
ANAC VISIO		Η ανάλυση ANAC VISIO είναι ένα εις βάθος διαγνωστικό σύστημα για μηχανικά μέρη γραμμής μετάδοσης κίνησης, εκτός της καύσης, και υδραυλικά συστήματα, σε εφαρμογές αυτοκίνησης. Το ANAC VISIO περιλαμβάνει επιπλέον, μικροσκοπική εξέταση των σωματιδίων που περιέχονται στο λιπαντικό, καθώς και ανάλυση της φυσικοχημικής κατάστασης του λιπαντικού και την κατάσταση φθοράς του εξοπλισμού.
ANAC COOLANT		Τα υγρά κυκλωμάτων ψύξης διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στην προστασία του κινητήρα. Η ανάλυση ANAC COOLANT προσφέρει μια εις βάθος διάγνωση για την παρακολούθηση των ψυκτικών υγρών και των συστημάτων ψύξης.
ANAC TRANSPORT		Η ανάλυση ANAC TRANSPORT, ειδικά σχεδιασμένη για στόλους οχημάτων εντός δρόμου, εξασφαλίζει: - Την χρήση του κατάλληλου λιπαντικού κινητήρα για την προστασία των συστημάτων επεξεργασίας καυσαερίων και την διασφάλιση της χρήσης λιπαντικού κινητήρα LOW SAPS για τον εξοπλισμό νέας γενιάς. - Την βελτιστοποίηση των διαστημάτων αλλαγής με ανάλυση οξειδωσης.
ANAC CITY		Η ανάλυση ANAC CITY, ειδικά σχεδιασμένη για στόλους εντός πόλης (απορριμματοφόρα, αστικά λεωφορεία κλπ.), εξασφαλίζει: - Προσαρμοσμένη ανάλυση στις χρήσεις σε συνθήκη πόλης με έλεγχο T.B.N. βασισμένο στις απαιτήσεις των OEM. - Προσαρμοσμένη ανάλυση στις απαιτήσεις των κινητήρων αερίου με έλεγχο νίτρωσης και οξειδωσης.
ANAC OFF ROAD	 	Η ανάλυση ANAC OFF ROAD, ειδικά σχεδιασμένη για εφαρμογές εκτός δρόμου, εξασφαλίζει: - Ανίχνευση μεγαλύτερων σιδηρούχων σωματιδίων με την μέθοδο FDM (Ferrous Debris Monitor) για συστήματα π.χ. μετάδοσης - Προηγμένο έλεγχο οξειδωσης για το λιπαντικό κιβωτίου ταχυτήτων και παρακολούθηση TAN για το υδραυλικό λιπαντικό με σκοπό την πρόληψη από πιθανές όξινες επιθέσεις σε ελαστομερή, πώματα και την πάχυνση του λιπαντικού.

TotalEnergies Marketing Hellas S.A.

Βορείου Ηπείρου 74-76 & Κονίτσης, 15125 Μαρούσι

Τηλ.: 2130 172 100, Fax: 210 5440344

Email: rm.enco-greece@totalenergies.com

services.totalenergies.gr #TotalEnergiesHellas



TotalEnergies