

**RUBIA**  
ENGINE OIL

Εμπιστευτείτε  
το λιπαντικό  
του κινητήρα σας

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

\*Για όλη τη σειρά RUBIA



**TotalEnergies**

[services.totalenergies.gr](https://services.totalenergies.gr)

# Περιεχόμενα

<b>TotalEnergies, Δέσμευση για καλύτερη ενέργεια</b>	<b>4</b>
<b>Τεχνολογίες λιπαντικών κινητήρα, εγκεκριμένες από κατασκευαστές φορτηγών</b>	<b>5</b>
<b>RUBIA φροντίδα για τον κινητήρα σας</b>	<b>6</b>
<b>RUBIA OPTIMA με τεχνολογία Inno-Boost</b>	<b>8</b>
<b>RUBIA TIR με τεχνολογία Pro-Efficient</b>	<b>10</b>
<b>RUBIA FLEET με τεχνολογία Clean-Shield</b>	<b>12</b>
<b>RUBIA Οικονομίας Καυσίμου (FE)</b>	<b>14</b>
<b>ANAC TRANSPORT</b>	<b>15</b>

# RUBIA

## ENGINE OIL

### Καινοτομία στην έρευνα και ανάπτυξη λιπαντικού για πάνω από 60 χρόνια

Η TotalEnergies Lubrificants αποτελεί έναν παγκόσμια κορυφαίο κατασκευαστή και έμπορο λιπαντικών με 41 εργοστάσια παραγωγής σε όλο τον κόσμο και περισσότερους από 5.800 εργαζομένους σε 150 χώρες. Η TotalEnergies Lubrificants προσφέρει καινοτόμα, αποτελεσματικά και περιβαλλοντικά υπεύθυνα προϊόντα και υπηρεσίες που αναπτύχθηκαν από περισσότερους από 300 ερευνητές στο κέντρο έρευνας και ανάπτυξης. Η TotalEnergies Lubrificants αποτελεί τον ιδανικό συνεργάτη για την αυτοκίνηση, τη βιομηχανία και τις ναυτιλιακές αγορές.

### Μια κορυφαία παγκόσμια εταιρεία ενέργειας

Η TotalEnergies Marketing & Services αναπτύσσει και εμπορεύεται προϊόντα που προέρχονται κυρίως από αργό πετρέλαιο, μαζί με όλες τις σχετικές υπηρεσίες. Οι 31.000 υπάλληλοί μας είναι παρόντες σε 109 χώρες και τα προϊόντα και οι υπηρεσίες μας προσφέρονται σε 150 χώρες.

Κάθε μέρα, η TotalEnergies Marketing & Services εξυπηρετεί περισσότερους από 8 εκατομμύρια πελάτες στο δίκτυό μας με πάνω από 14.000 πρατήρια καυσίμων σε 62 χώρες. Ως ο τέταρτος μεγαλύτερος διανομέας λιπαντικών στον κόσμο και ο κορυφαίος διανομέας προϊόντων πετρελαίου στην Αφρική, η TotalEnergies Marketing & Services διαθέτει παγκοσμίως 50 τοποθεσίες παραγωγής λιπαντικών, βιτουμενίων, πρόσθετων, ειδικών καυσίμων και υγρών που υποστηρίζουν την ανάπτυξή μας.

### TotalEnergies, Δέσμευση για καλύτερη ενέργεια

Το TotalEnergies διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην ενέργεια. Παράγει και εμπορεύεται καύσιμα, φυσικό αέριο και ηλεκτρική ενέργεια χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα. Οι 98.000 υπάλληλοί μας έχουν δεσμευτεί για καλύτερη ενέργεια που σημαίνει ενέργεια ασφαλέστερη, πιο προσιτή, καθαρότερη και προσβάσιμη σε όσο το δυνατόν περισσότερους ανθρώπους. Ενεργοί σε περισσότερες από 130 χώρες, η φιλοδοξία μας είναι να παίξουμε κυρίαρχο ρόλο στην παροχή υπεύθυνης ενέργειας.

# Τεχνολογία λιπαντικών κινητήρων εγκεκριμένη από κατασκευαστές φορτηγών

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

\*Για όλη τη σειρά RUBIA

### Τα προϊόντα RUBIA έχουν δοκιμαστεί και εγκριθεί με περισσότερες από 200 πιστοποιήσεις των μεγαλύτερων κατασκευαστών βαρέων οχημάτων

(Κατασκευαστές γνήσιου εξοπλισμού –OEMs (Original Equipment Manufacturers)-)

Αυτές οι εγκρίσεις προϊόντων πιστοποιούν ότι τα προϊόντα RUBIA είναι 100% συμβατά με την τεχνολογία των κινητήρων των σχετικών κατασκευαστών.

### Premium προϊόντα και εξατομικευμένες λύσεις για την αύξηση της λειτουργικής σας απόδοσης.

Η TotalEnergies αυξάνει το χρόνο λειτουργίας και μειώνει το κόστος συντήρησης, χάρη στη 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 λιπαντικά με βάση τις ανάγκες κάθε πελάτη, στο υπερσύγχρονο κέντρο έρευνας και ανάπτυξης στη Γαλλία, σε στενή συνεργασία με τους κατασκευαστές βαρέων οχημάτων, ώστε να ανταποκρίνονται στις εκλεπτυσμένες και πιο απαιτητικές τεχνικές ανάγκες τους.



# RUBIA

## φροντίδα για τον κινητήρα σας



### Αυξημένη διάρκεια ζωής κινητήρα: Προστασία από τη μηχανική φθορά

Τα προϊόντα RUBIA αναπτύσσονται με ειδικά μόρια που σχηματίζουν μια ισχυρή μεμβράνη πάνω στις μεταλλικές επιφάνειες, μειώνοντας τη μηχανική φθορά παρουσία υψηλής πίεσης και ακραίων θερμοκρασιών, βελτιώνοντας τη μακροζωία του κινητήρα.



### Ομαλότεροι και αποδοτικότεροι κινητήρες: Καλύτερη καθαριότητα κινητήρα

Τα προηγμένα ενεργά μόρια της σειράς RUBIA αποτρέπουν το σχηματισμό επιβλαβών αποθέσεων διατηρώντας τις διασκορπισμένες. Τα προϊόντα βελτιώνουν τη μακροζωία του κινητήρα και του επιτρέπουν να λειτουργεί πιο ομαλά και πιο αποτελεσματικά.



### Μεγαλύτερα διαστήματα αλλαγής λιπαντικού: Αντοχή στην οξειδωση

Συνθετικά βασικά έλαια με εξαιρετικά αντιοξειδωτικά πρόσθετα αυξάνουν την αντοχή των προϊόντων RUBIA στην οξειδωση, ακόμη και σε ακραίες θερμοκρασίες, επεκτείνοντας έτσι τα διαστήματα αλλαγής.



### Χαμηλότερη κατανάλωση λιπαντικού: Καλύτερη προστασία από τη φθορά και καθαριότητα κινητήρα

Τα προϊόντα RUBIA με ειδικά πρόσθετα κατά της φθοράς ελαχιστοποιούν την ποσότητα λιπαντικού κινητήρα που εισέρχεται στο θάλαμο καύσης και, με αυτόν τον τρόπο, μειώνουν την κατανάλωση λιπαντικού.



### Ιδιότητες οικονομίας καυσίμου: Εξαιρετική προστασία ακόμη και με χαμηλό ιξώδες

Τα λιπαντικά κινητήρα μπορούν να προσφέρουν οφέλη οικονομίας καυσίμου μέσω ελέγχου του ιξώδους και μείωσης της τριβής. Η μείωση του ιξώδους του λιπαντικού μειώνει τη συνολική τριβή στον κινητήρα, παρέχοντας οφέλη οικονομίας καυσίμου. Η σειρά RUBIA FE έχει εγκριθεί από τους κατασκευαστές βαρέων οχημάτων για χρήση στους κινητήρες τους με στόχο την οικονομία καυσίμου (FE).



### Μακροζωία εξοπλισμού, μειωμένο κόστος συντήρησης: Συμβατότητα με συστήματα επεξεργασίας καυσαερίων

Με την τεχνολογία "low-SAPS" (χαμηλή περιεκτικότητα σε θειική τέφρα, φωσφόρο και θείο), τα προϊόντα RUBIA αποτρέπουν το φράξιμο των φίλτρων σωματιδίων πετρελαίου (DPF) και προστατεύουν τους κινητήρες πετρελαίου που είναι εξοπλισμένοι με συστήματα επεξεργασίας καυσαερίων, μειώνουν το κόστος συντήρησης και προστατεύουν το περιβάλλον.

# RUBIA OPTIMA

## με τεχνολογία Inno-Boost



### Έτοιμοι για το επόμενο κεφάλαιο της τεχνολογίας κινητήρα

Τα προϊόντα RUBIA OPTIMA προσφέρουν εξαιρετική προστασία του κινητήρα και των συστημάτων επεξεργασίας καυσαερίων που διαθέτει, με εκτενή διαστήματα αλλαγής, για τους πιο σύγχρονους, καθαρότερους κινητήρες.

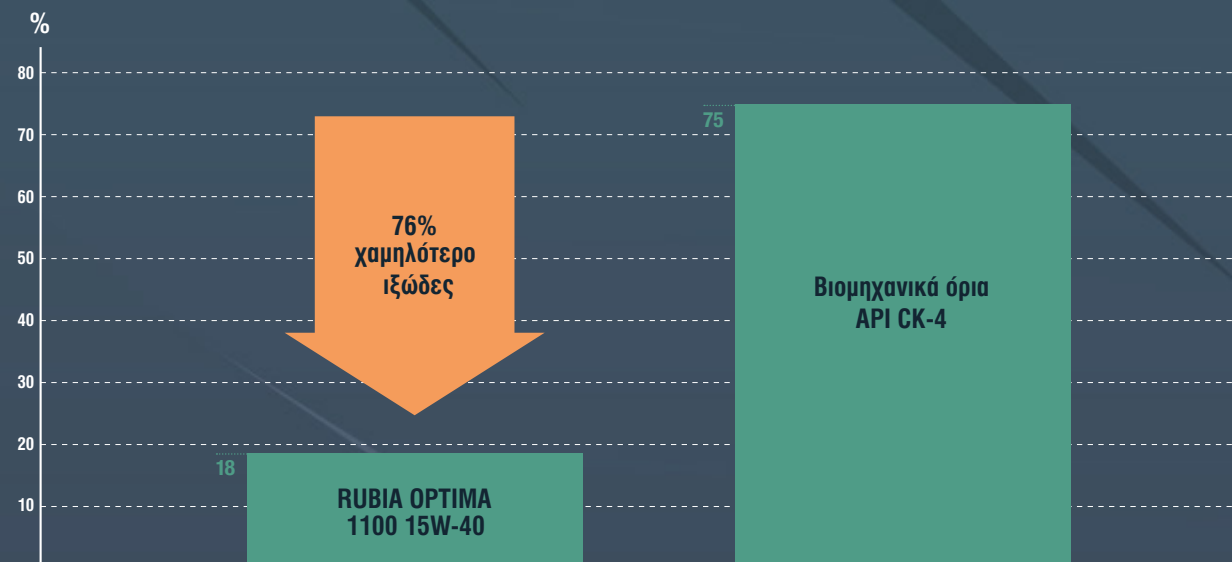
#### Οφέλη από τη χρήση προϊόντων RUBIA OPTIMA με την τεχνολογία Inno-Boost

- Αυξημένος χρόνος λειτουργίας και μειωμένα κόστη συντήρησης του εξοπλισμού
- Υπερκάλυψη των ορίων για τις προδιαγραφές API CK-4 και FA-4
- Μεγαλύτερος χρόνος ζωής του λιπαντικού κινητήρα
- Εξαιρετική μακροζωία του εξοπλισμού

Τα προϊόντα RUBIA OPTIMA, σχεδιασμένα με την τεχνολογία Inno-Boost, περιέχουν τον κατάλληλο συνδυασμό ισχυρών αντι-οξειδωτικών μορίων. Αυτά τα ενεργά μόρια αναστέλλουν τον μηχανισμό οξείδωσης και διατηρούν ανέπαφες τις αλυσίδες υδρογονανθράκων. Ως αποτέλεσμα, το ιξώδες του λιπαντικού κινητήρα παραμένει σταθερό και το λιπαντικό διατηρεί τις ιδιότητές του για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

**Έως και 76% βελτίωση έναντι αύξησης του ιξώδους του λιπαντικού σε σύγκριση με τα όρια βιομηχανίας API CK-4.**

\* Δοκιμή Volvo T13 (Κινηματικό ιξώδες 40, Άυξηση ιξώδους 300-360 ώρες)



# ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ RUBIA



\*Για όλη τη σειρά RUBIA



### Η σειρά RUBIA OPTIMA με τεχνολογία Inno-Boost

έχει σχεδιαστεί και εγκριθεί για κινητήρες τελευταίας γενιάς και προσφέρει εξαιρετική διάρκεια ζωής του κινητήρα με παρατεταμένα διαστήματα αλλαγής λιπαντικού.

#### Προδιαγραφή API FA-4:

- Η πιο προηγμένη προδιαγραφή API.
- Εξαιρετικά οφέλη οικονομίας καυσίμου: Η σειρά RUBIA OPTIMA με τα προϊόντα προδιαγραφής API FA-4 επιδεικνύει επιπλέον ιδιότητες οικονομίας καυσίμου χάρη στην πρωτοποριακή τεχνολογία λιπαντικών της TotalEnergies. Αυτά τα προϊόντα έχουν χαμηλότερο Δυναμικό Δείκτη Ιξώδους (HTHS - Υψηλής θερμοκρασίας Υψηλής διάτμησης) (μεταξύ 2,9cP και 3,2cP) σε σύγκριση με συμβατικά λιπαντικά οικονομίας καυσίμου (3,5cP και άνω). Η μείωση του δείκτη HTHS από 3,5 σε 3,0cP αποφέρει κατά μέσο όρο επιπλέον 0,5% οικονομία καυσίμου σε σύγκριση με τα συμβατικά προϊόντα οικονομίας καυσίμου σύμφωνα με τους κορυφαίους κατασκευαστές βαρέων οχημάτων.
- Για νεότερους κινητήρες με περιορισμένη συμβατότητα με παλιότερες τεχνολογίες, ακολουθήστε τις συστάσεις του κατασκευαστή.

Προϊόν	Τεχνολογία Βασικού Λαδιού	Οικονομία Καυσίμου	LOW SAPS	Διεθνείς προδιαγραφές	Εγκρίσεις OEM	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ Συναντά τις απαιτήσεις των
RUBIA OPTIMA 4100 XFE 5W-30	ΠΛΗΡΩΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ	EXTRA FUEL ECONOMY	✓	API FA-4		
RUBIA OPTIMA 2600 XFE 5W-30	ΠΛΗΡΩΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ	EXTRA FUEL ECONOMY	✓	API FA-4	MB 228.61	Cummins CES 20087
RUBIA OPTIMA 2100 XFE 10W-30	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	EXTRA FUEL ECONOMY	✓	API FA-4	Cummins CES 20087, DDC DFS 93K223, FORD WSS-M2C214-B1	

#### Προδιαγραφή API CK-4:

- Η πιο πρόσφατη προδιαγραφή API που ξεπερνάει την προδιαγραφή API CJ-4.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αντικατάσταση του σημερινού λιπαντικού κινητήρα.
- Μια εναλλακτική πρόταση αναβάθμισης για τα προϊόντα της σειράς RUBIA TIR 7900

Προϊόν	Τεχνολογία Βασικού Λαδιού	Οικονομία Καυσίμου	LOW SAPS	Διεθνείς προδιαγραφές	Εγκρίσεις OEM	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ Συναντά τις απαιτήσεις των
RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ	✓	✓	ACEA E9/E7 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-M2C171-F1	DAF, Iveco
RUBIA OPTIMA 1100 15W-40 (Also suitable for CNG/LNG Engines)	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ		✓	ACEA E9/E7 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-M2C171-F1	DAF, Iveco

# RUBIA TIR

## με τεχνολογία Pro-Efficient



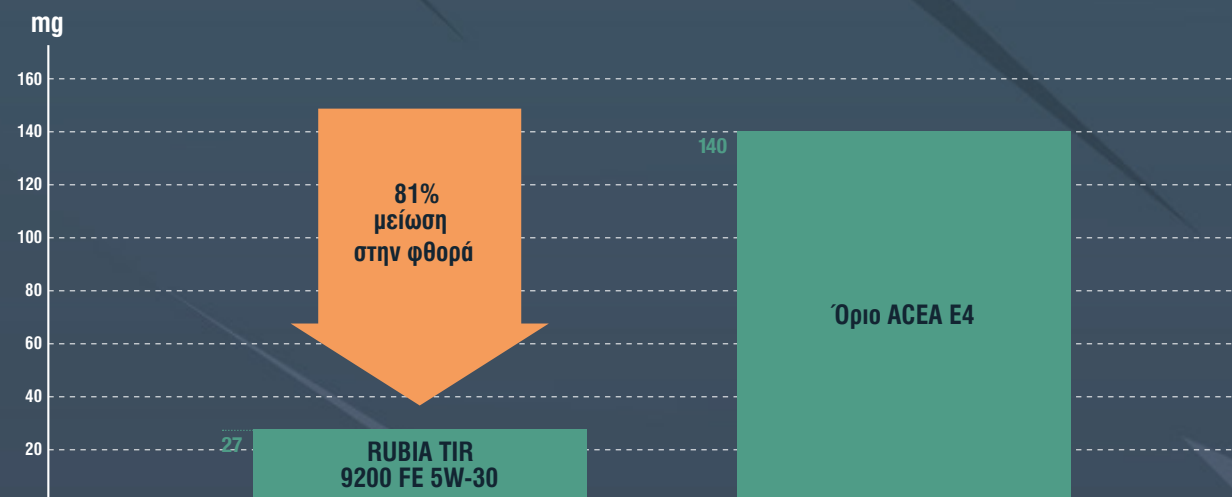
### Προστασία εγκεκριμένη από επαγγελματίες, για μέγιστη απόδοση.

Τα προϊόντα RUBIA TIR έχουν εγκριθεί από τη μεγάλη πλειοψηφία των κατασκευαστών βαρέων οχημάτων, για το μεγαλύτερο μέρος του σημερινού στόλου, καλύπτοντας πολύ μεγάλο εύρος αναγκών από τους πιο απαιτητικούς κινητήρες EURO VI έως τους συμβατικούς κινητήρες EURO III. Η τεχνολογία Pro-Efficient αναπτύχθηκε από τις ομάδες Έρευνας και Ανάπτυξης της TotalEnergies, προστατεύει και βελτιώνει την αποτελεσματικότητα των κινητήρων επαγγελματικής χρήσης εξασφαλίζοντας μειωμένη μηχανική φθορά και εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής λιπαντικού. Αυτό σημαίνει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής για τον κινητήρα, λιγότερες βλάβες και μειωμένο κόστος συντήρησης. Με άλλα λόγια, αυξημένη αποδοτικότητα και κερδοφορία για την επιχείρησή σας.

#### Οφέλη από τη χρήση του RUBIA με τεχνολογία Pro-Efficient:

- Αυξημένος χρόνος λειτουργίας και χαμηλότερο κόστος συντήρησης
- Εξαιρετική προστασία έναντι μηχανικής φθοράς
- Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής κινητήρα
- Χαμηλότερη κατανάλωση λιπαντικού

\* Δοκιμή OM646LA (Φθορά έκκεντρων στην έξοδο)



Τα προϊόντα RUBIA TIR με την τεχνολογία Pro-Efficient σχηματίζουν ένα ισχυρό προστατευτικό στρώμα ενδιάμεσα στις μεταλλικές επιφάνειες αποτρέποντας την άμεση επαφή μεταξύ των κινούμενων μερών του κινητήρα, ελαχιστοποιώντας έτσι τη μηχανική φθορά. Η τεχνολογία Pro-Efficient χάρη στο σωστό συνδυασμό εξαιρετικά ανθεκτικών προσθέτων κατά της φθοράς και τροποποιητών ιξώδους που περιέχει συμβάλλει στη διατήρηση του λιπαντικού φιλμ, παραμένοντας άθικτο ακόμα και κάτω από ακραίες συνθήκες, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της μακροζωίας του κινητήρα.

**Έως 81% λιγότερη μηχανική φθορά σε σύγκριση με τα βιομηχανικά όρια για την προδιαγραφή ACEA E4.**



## Η σειρά RUBIA TIR με τεχνολογία Pro-Efficient

αναπτύχθηκε σε στενή συνεργασία με επαγγελματίες. Αυξάνει την απόδοση και κερδοφορία της επιχείρησής σας παρέχοντας εξαιρετική προστασία κινητήρα για την πλειονότητα του υφιστάμενου στόλου φορτηγών - από κινητήρες Euro VI έως Euro III.



\* Για όλη τη σειρά RUBIA

### ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ RUBIA TIR LOW SAPS

Προϊόν	Τεχνολογία Βασικού Λαδιού	LOW SAPS	Διεθνείς προδιαγραφές	Εγκρίσεις OEM	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ Συναντά τις απαιτήσεις των
RUBIA TIR 9900 10W-40 (επίσης κατάλληλο για κινητήρες CNG/LNG)	ΠΛΗΡΩΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ	✓	ACEA E6/E4/E9/E7 API CJ-4/CI-4/CH-4	Cummins CES 20081, Detroit Diesel Power Guard 93K218, Mack EO-O Premium Plus, MAN M 3477/M3271-1, MB-Approval 228.51, Renault Trucks RLD-3, Scania Low Ash, Volvo VDS-4	DAF, IVECO TLS E9, MAN M 3575
RUBIA TIR 8900 10W-40 (επίσης κατάλληλο για κινητήρες CNG/LNG)	ΠΛΗΡΩΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ	✓	ACEA E6/E7/E9 API CJ-4/CI-4/CH-4	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 TLS E9

### ΒΑΣΙΚΗ ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ RUBIA TIR

Προϊόν	Τεχνολογία Βασικού Λαδιού	Διεθνείς προδιαγραφές	Εγκρίσεις OEM	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ Συναντά τις απαιτήσεις των
RUBIA TIR 8600 10W-40	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ACEA E4/E7 API CF	Mack EO-N, MAN M 3277, MB- Approval 228.5, Renault Trucks RXD/RLD-2, Scania LDF-3, Volvo VDS-3, VOITH Class A	DAF, IVECO
RUBIA TIR 7400 10W-40	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ	ACEA E7 A3/B3 A3/B4 API CI-4/CH-4/SJ	Mack EO-N, MB- Approval 228.3/229.1, Renault Trucks RLD-2, Volvo VDS-3	Cummins CES 20078, MAN M 3275
RUBIA TIR 7400 15W-40	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ	ACEA E7 API CI-4/CH-4/SL	Cummins CES 20078, Mack EO-N, MB-Approval 228.3, Volvo VDS-3, Renault Trucks RLD-2	MAN M 3275, Caterpillar ECF-1a, DAF, Isuzu, IVECO T2E7, Scania

# RUBIA FLEET

## με τεχνολογία Clean-Shield



### Απόδοση που υπερβαίνει τα πρότυπα της αυτοκινητοβιομηχανίας

Η σειρά λιπαντικών RUBIA FLEET έχει σχεδιαστεί για φορηγά μεγάλων αποστάσεων που λειτουργούν σε πολύ δύσκολες συνθήκες δρόμου και καυσίμου. Τα προϊόντα RUBIA FLEET υπερβαίνουν τα όρια επιδόσεων που ορίζονται από το Αμερικανικό Πετρελαϊκό Ινστιτούτο (API) και την Ευρωπαϊκή Ένωση Κατασκευαστών Αυτοκινήτων (ACEA) και πληρούν τις απαιτήσεις των σημαντικότερων κατασκευαστών βαρέων οχημάτων. Χάρη στην τεχνολογία Clean-Shield, τα προϊόντα RUBIA FLEET διατηρούν τους κινητήρες καθαρότερους ακόμη και με την παρουσία καυσίμων υψηλής περιεκτικότητας σε θείο, διασφαλίζοντας την προστασία του κινητήρα από μηχανική φθορά και κάνοντας τους κινητήρες να λειτουργούν πιο ομαλά για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

#### Οφέλη από τη χρήση προϊόντος RUBIA με τεχνολογία Clean-Shield

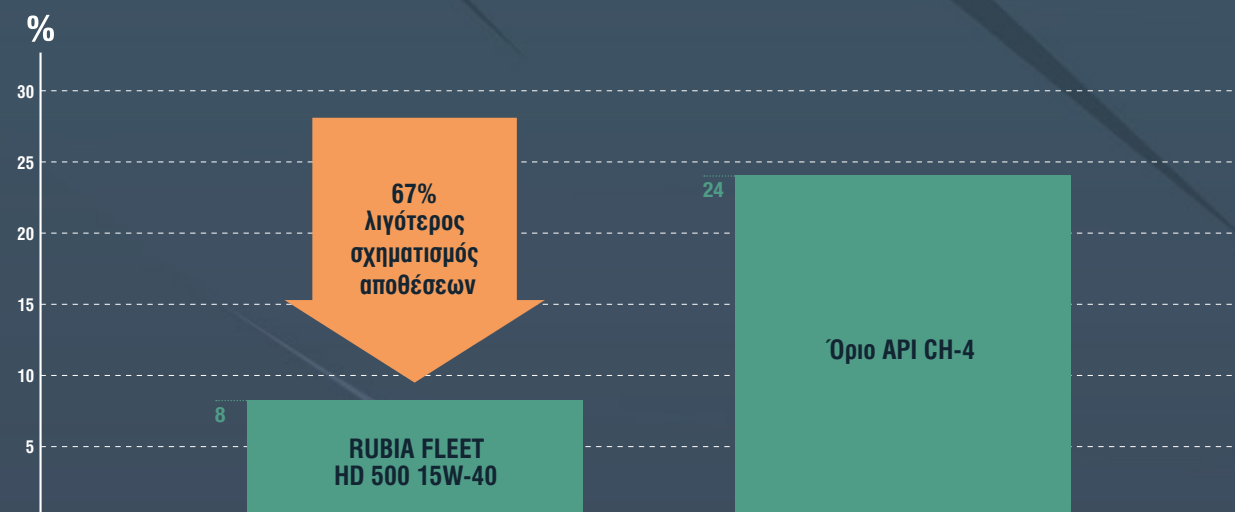
- Διατηρεί καθαρά τα μέρη του κινητήρα
- Υπερβαίνει τις προδιαγραφές API και ACEA
- Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής κινητήρα
- Χαμηλότερη κατανάλωση λιπαντικού

Η σειρά RUBIA FLEET χρησιμοποιώντας υψηλά επίπεδα ενεργών καθαριστικών μορίων, επιτρέπει την εξουδετέρωση όξινων παραγώγων και προστατεύει τον κινητήρα από τη διάβρωση.

Η τεχνολογία Clean Shield με το υψηλό περιεχόμενο σε αλκαλικό απόθεμα (TBN) έχει σχεδιαστεί ειδικά για να διατηρεί καθαρά τα μέρη του κινητήρα και να διασφαλίζει προστασία από τη διάβρωση και τη φθορά, εξασφαλίζοντας ομαλή λειτουργία για τους κινητήρες σας για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

**Έως και 67% λιγότερος σχηματισμός αποθέσεων σε σύγκριση με τα βιομηχανικά όρια για την προδιαγραφή API CH-4. \***

\* Δοκιμή Cat 1K (top groove fill)



### ΣΕΙΡΑ RUBIA FLEET με τεχνολογία Clean-Shield

σχεδιασμένη για τη λειτουργία φορητών μεγάλων αποστάσεων σε πολύ δύσκολες συνθήκες, διατηρεί τους κινητήρες καθαρότερους ακόμη και παρουσία καυσίμων με υψηλή περιεκτικότητα σε θείο.

Προϊόν	Διεθνείς προδιαγραφές	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ Συναντά τις απαιτήσεις των
RUBIA FLEET HD 400 15W-40, 20W-50	API CG-4/SH ACEA E3	Mack EO-L, MAN 271, MB- Approval 228.1, Volvo VDS

### ΣΕΙΡΑ ΜΟΝΟΤΥΠΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ RUBIA SX

Προϊόν	Διεθνείς προδιαγραφές	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ Συναντά τις απαιτήσεις των
RUBIA SX 10W	API CF, API SF	
RUBIA SX 30	API CF, API SF	
RUBIA SX 40	API CF, API SF	
RUBIA SX 50	API CF, API SF	
RUBIA SX 20W-20*	API CF, API SF	

\*Πολύτυπο λιπαντικό

### ΣΕΙΡΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΟΥ





Προϊόν	Διεθνείς προδιαγραφές	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ Συναντά τις απαιτήσεις των
RUBIA GAS 5M 15W-40		CES 20074
RUBIA GAS 5M 20W-50		CES 20074
RUBIA GAS 7M 15W-40		CES 20074
RUBIA GAS 9M FE 10W-30	API CK-4, API SN	CES 20086, CES 20092, DETROIT DIESEL 93K222, MACK EO-S 4.5, Renault Trucks RLD-3, VOLVO VDS-4.5
RUBIA GAS 9M 15W-40	API CK-4, API SN	CES 20086, CES 20092, DETROIT DIESEL 93K222, MACK EO-S 4.5, Renault Trucks RLD-3, VOLVO VDS-4.5

# RUBIA FLEET

## Οικονομίας καυσίμου (FE)

Τα προϊόντα RUBIA Οικονομίας καυσίμου είναι ειδικά σχεδιασμένα για βέλτιστη οικονομία καυσίμου χωρίς συμβιβασμούς στην προστασία του κινητήρα.

### ΓΙΑΤΙ ΘΑ ΔΙΑΛΕΓΑΤΕ ΕΝΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ RUBIA TIR FE;

	<b>Πάνω από 20 χρόνια εμπειρίας στην τεχνολογία FE</b> Η TotalEnergies δημιουργεί προϊόντα οικονομίας καυσίμου από το 1990. Σήμερα, το ένα τρίτο των λιπαντικών κινητήρων της TotalEnergies που πωλούνται παγκοσμίως, βασίζονται στην τεχνολογία FE.
	<b>Συνεργασίες με Κατασκευαστές για προϊόντα οικονομίας καυσίμου</b> Η σειρά RUBIA FE έχει αναπτυχθεί σε στενή συνεργασία με μεγάλους OEMs. Επομένως, διαθέτει πλήθος εγκρίσεων για χρήση στους κινητήρες τους, με στόχο την επίτευξη της οικονομίας καυσίμου που επιθυμούν.
	<b>Λιπαντικά οικονομίας καυσίμου για κάθε εφαρμογή</b> Η ευρεία γκάμα μας σε FE προϊόντα προσφέρει λύση για κάθε εφαρμογή, όπως κινητήρες, κιβώτια και αξόνες.
	<b>Δοκιμασμένα σε Πραγματικές Συνθήκες και Πιστοποιημένα για Οικονομία Καυσίμου</b> Τα λιπαντικά TotalEnergies FE είναι δοκιμασμένα σε πραγματικούς στόλους οχημάτων που λειτουργούν σε πραγματικές συνθήκες και είναι πιστοποιημένα από ανεξάρτητους φορείς δοκιμών, όπως οι TUV Rheinland, UTAC και Millbrook.

### ΣΕΙΡΑ RUBIA FE

Προϊόν	Τεχνολογία Βασικού Λαδιού	Οικονομία Καυσίμου	LOW SAPS	Διεθνείς προδιαγραφές	OEM Approvals	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ Συναπτά τις απαιτήσεις των
<b>RUBIA TIR 9900 FE 5W-30</b> (Επίσης, κατάλληλο για κινητήρες CNG/LNG)	ΠΛΗΡΩΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ	✓	✓	ACEA E6/E9/ E4/E7 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, Scania LDF-4, Volvo VDS-4	Cummins CES 20081, DAF, IVECO TLS E6
<b>RUBIA TIR 8900 FE 10W-30</b> (Επίσης, κατάλληλο για κινητήρες CNG/LNG)	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	✓		ACEA E6/E7/E9 API CJ-4/CI-4/ CH-4	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



# ANAC TRANSPORT

Εργαλείο προληπτικής συντήρησης και διαχείρισης στόλου:

- ✓ Επέκταση της διάρκειας ζωής του εξοπλισμού σας
- ✓ Μείωση του συνολικού κόστους ιδιοκτησίας (TCO)
- ✓ Βελτιστοποίηση απόδοσης και αξιοπιστίας

### Τι είναι το σύστημα αναλύσεων ANAC της TotalEnergies;

Το **ANAC** είναι ένα εργαλείο προληπτικής συντήρησης και ταυτόχρονα ένα σύστημα διαχείρισης στόλου που βασίζεται στις αναλύσεις χρησιμοποιημένων λιπαντικών που **εξασφαλίζουν σημαντική μείωση του TCO** του πελάτη μέσα από:

- Αποτροπή πιθανών αστοχιών που οδηγούν σε παύση του εξοπλισμού,
- Τακτική παρακολούθηση της κατάστασης του λιπαντικού και της φθοράς των μηχανικών εξαρτημάτων,
- Ενίσχυση της διάρκειας ζωής και της αξιοπιστίας του εξοπλισμού,
- Βελτιστοποίηση των διαστημάτων αλλαγής λιπαντικού με ασφαλή τρόπο

Οι πελάτες μας δραστηριοποιούνται στην αυτοκίνηση (οδικές και μη οδικές μεταφορές), σε βιομηχανικές εφαρμογές και στη ναυσιπλοΐα (εγχώριες και διεθνείς αγορές). Η υπηρεσία διάγνωσης ANAC προσφέρεται παγκοσμίως από τις θυγατρικές της TotalEnergies σε τελικούς χρήστες.

### Ένα εργαλείο προληπτικής συντήρησης για όλα τα μηχανικά μέρη των οχημάτων του στόλου σας

Μια ανάλυση που καλύπτει όλες τις ανάγκες σας εξασφαλίζοντας βέλτιστη τεχνική απόδοση.



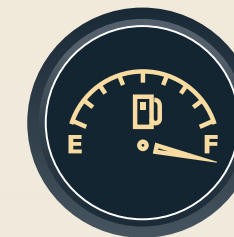
**Ελαχιστοποίηση του χρόνου διακοπής λειτουργίας για το σύνολο των οχημάτων του στόλου σας.**  
Πρόληψη πιθανών μηχανικών βλαβών.



**Επέκταση της διάρκειας ζωής του εξοπλισμού σας.**  
Μείωση του κινδύνου υπερβολικής φθοράς των μηχανικών μερών.



**Βελτιστοποίηση του πλάνου συντήρησης.**  
Έλεγχος του προϋπολογισμού συντήρησης.



**Μείωση του Συνολικού Κόστους Ιδιοκτησίας (TCO).**  
Βελτιστοποίηση της απόσβεσης των οχημάτων του στόλου σας.

### Το ANAC είναι ένα εξειδικευμένο εργαλείο για οχήματα μεταφοράς φορτίων (TRANSPORT)

Πώς το σύστημα ANAC καταλήγει στη διάγνωση και προτείνει διορθωτικές ενέργειες;

Η διάγνωση και οι διορθωτικές ενέργειες παρέχονται από το σύστημα ANAC TRANSPORT, που βασίζεται σε:

- **40 και πλέον έτη εμπειρίας** και εμπλουτισμού της βάσης δεδομένων ANAC, με περισσότερες από 7 εκατομμύρια αναλύσεις σε περισσότερα από 1 εκατομμύριο μηχανικά μέρη εξοπλισμού υπό παρακολούθηση
- **Τα σχόλια των πελατών μας** μετά από επιτυχημένες προτάσεις για διορθωτικές ενέργειες
- **Σύγκριση μεταξύ των μετρούμενων τιμών και των συντελεστών φθοράς** με χρήση αλγορίθμων που αποκλείουν μεταβλητές παραμέτρους, όπως το επίπεδο λιπαντικού ή τα διαστήματα αλλαγής





#### Διαφορικό

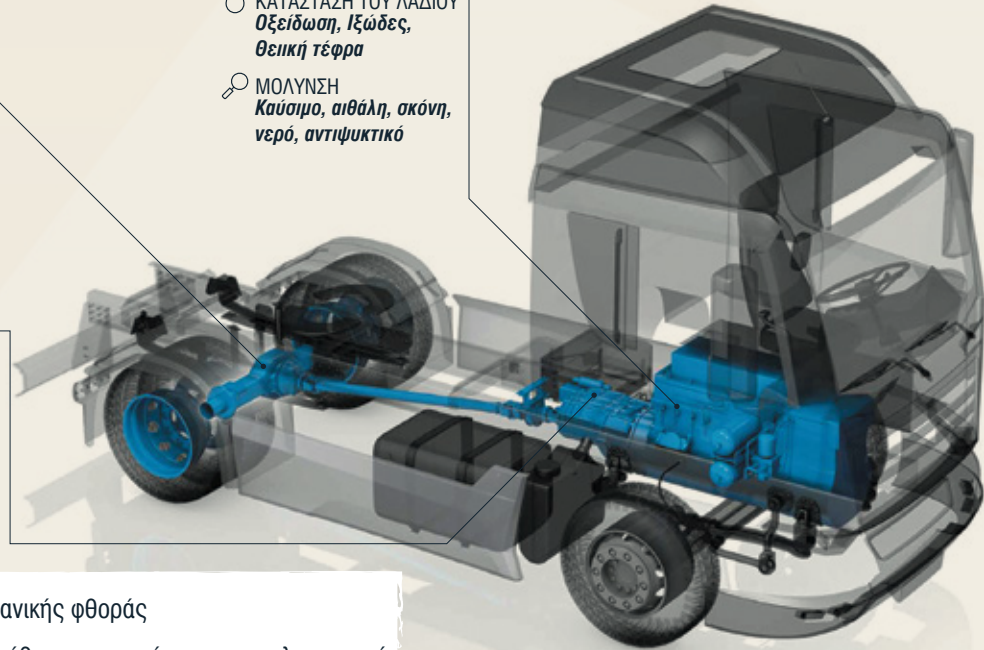
- ΦΘΟΡΑ
- ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΛΑΔΙΟΥ  
Ιξώδες
- ΜΟΛΥΝΣΗ  
Σκόνη, νερό

#### Μεταδόσεις

- ΦΘΟΡΑ
- ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΛΑΔΙΟΥ  
Ιξώδες
- ΜΟΛΥΝΣΗ  
Σκόνη, νερό

#### Κινητήρας

- ΦΘΟΡΑ  
Συντελεστής φθοράς
- ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΛΑΔΙΟΥ  
Οξειδωση, Ιξώδες,  
Θετική τέφρα
- ΜΟΛΥΝΣΗ  
Καύσιμο, αιθάλη, σκόνη,  
νερό, αντιψυκτικό



- Μέτρηση της μηχανικής φθοράς
- Τακτική παρακολούθηση της κατάστασης του λιπαντικού
- Μέτρηση πιθανής μόλυνσης

#### Υποστήριξη και συνεργασία

Χάρη στην τοπική παρουσία καταρτισμένων τεχνικών συμβούλων, δεσμευόμαστε να βελτιστοποιούμε την παραγωγικότητά σας και να μειώνουμε τα κόστη συντήρησης του εξοπλισμού σας.

#### Καινοτομία και Έρευνα

Η TotalEnergies επενδύει σε τεχνολογίες αιχμής, με σκοπό να βρει πρώτες ύλες που πάντα προσφέρουν εξοικονόμηση ενέργειας.

#### ΕΝΑΣ ΜΕΓΑΛΟΣ "ΠΑΙΚΤΗΣ"

Με δικές μας εγκαταστάσεις παραγωγής, εφοδιαστική αλυσίδα και εμπορική παρουσία σε πάνω από 150 χώρες, μπορούμε να παρέχουμε πλήρη σειρά λιπαντικών για να καλύψουμε κάθε ανάγκη σας.

#### Ποιότητα και περιβάλλον

Η πιστοποίηση ISO 9001 της TotalEnergies Lubrifiants είναι η εγγύηση της μακροπρόθεσμης δέσμευσής μας στην ποιότητα. Από το αρχικό στάδιο του σχεδιασμού, οι ομάδες μας στον τομέα της έρευνας και ανάπτυξης (R&D) αναπτύσσουν προϊόντα που ελαχιστοποιούν τους κινδύνους τοξικότητας και το περιβαλλοντικό τους «αποτύπωμα».

**καλοί λόγοι  
για να επιλέξετε  
TotalEnergies**

#### Κατασκευαστές και συστάσεις

Η TotalEnergies Lubrifiants συνεργάζεται με τους κατασκευαστές εξοπλισμού για τη δημιουργία προϊόντων υψηλής τεχνολογίας με σκοπό τη βέλτιστη απόδοση των μηχανημάτων σας.

# Υπηρεσίες και ψηφιακά εργαλεία

## LubPilot: Διαχειριστείτε απλά τα λιπαντικά σας.

Το LubPilot από την TotalEnergies Lubrifiants είναι μια μοναδική ψηφιακή και καινοτόμα υπηρεσία.

Χάρη στον έξυπνο αισθητήρα, οι διανομείς μας και οι μεταπωλητές έχουν τώρα τη δυνατότητα:

- Να παρακολουθούν σε πραγματικό χρόνο τα επίπεδα των λιπαντικών στα βαρέλια που βρίσκονται στα συνεργεία των πελατών τους,
- Να λαμβάνουν ειδοποιήσεις και να ενημερώνουν τους πελάτες τους έγκαιρα ώστε να παραγγείλουν εκ νέου τα προϊόντα.

Το LubPilot προσφέρει πολύτιμα οφέλη:

- Μείωση της εξάντλησης των αποθεμάτων,
- Ανάπτυξη ευκαιριών πώλησης,
- Αύξηση της πιστότητας των πελατών,
- Μείωση της επείγουσας παράδοσης,
- Βελτιστοποίηση του κόστους αποθήκευσης.

**Με το LubPilot, μεγιστοποιήστε τις επιδόσεις των πωλήσεών σας και βελτιστοποιήστε την απόδοση των logistics!**



## LubAdvisor: Βρείτε το σωστό λιπαντικό.

**Τι λιπαντικό χρειάζεται το όχημά μου;**

Θέλετε να μάθετε ποια λιπαντικά κινητήρα χρειάζεται το αυτοκίνητο, η μοτοσικλέτα, το φορτηγό, το λεωφορείο, τα γεωργικά ή κατασκευαστικά μηχανήματά σας;

Το LubAdvisor από την TotalEnergies Lubrifiants έχει την απάντηση.

Το LubAdvisor είναι μια ψηφιακή υπηρεσία που βασίζεται στην τεχνική υποστήριξη και τις προτάσεις προϊόντων.

Με το εργαλείο LubAdvisor μπορείτε εύκολα να βρείτε το σωστό λάδι που προτείνουν οι ειδικοί μηχανικοί μας για χρήση στο όχημά σας.



# Διαχειριστείτε απλά τα λιπαντικά σας.

# LUBPILOT



**TotalEnergies**



**TotalEnergies**

**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](mailto:rm.enco-greece@totalenergies.com)

[services.totalenergies.gr](http://services.totalenergies.gr) #TotalEnergiesHellas