

RAVENOL®

CATALOG ADITIVI



www.ravenolromania.ro

RAVENOL - CALITATE PREMIUM ȘI INOVAȚIE "FABRICAT ÎN GERMANIA" PENTRU CEL MAI ÎNALT NIVEL

RAVENOL este cunoscută la nivel mondial pentru calitate, inovație și fiabilitate. Lubrifianții noștri oferă performanțe excepționale și protecție maximă pentru vehicule, utilaje și aplicații solicitante. Cu o prezență globală în peste 100 de țări și o colaborare strânsă cu echipe de motorsport, RAVENOL a devenit un brand de top la nivel internațional.

Producția de produse premium „Fabricat în Germania” reprezintă cea mai înaltă calitate, precizie și tehnologie inovatoare, asigurate în fiecare etapă a procesului de fabricație. Prin verificarea strictă a calității și utilizarea celor mai moderne metode de producție, stabilim noi standarde în industrie și ne bucurăm de o reputație internațională excelentă ca producător de lubrifianți.





Aditivii

sunt substanțe speciale care, adăugate în combustibil, lubrifianți și în lichidele de răcire îmbunătățesc performanțele în exploatare.

Aditivii generează efecte pozitive, cum sunt:

- Curățare
- Restabilirea funcționării normale
- Protecție antioxidantă
- Îmbunătățirea curgerii
- Reducerea fumului
- Protecție împotriva uzurii
- Pulverizare combustibil
- Optimizarea arderii
- Protecție împotriva coroziunii

Domenii de aplicare ale aditivilor



Sistemele de alimentare



Aditivii sunt folosiți pentru a **ÎMBUNĂȚĂȚI CALITATEA COMBUSTIBILULUI** (creșterea numărului de octan/cetan, îmbunătățirea proprietăților de lubrifiere, stabilizarea combustibilului pe durata depozitării).



Curăță sistemul de alimentare, inclusiv sistemele de injecție, supapele de admisie, segmenții pistonului și camerele de ardere.



Protejează sistemul de alimentare cu combustibil **ÎMPOTRIVA COROZIUNII ȘI UZURII**.



Sistemul de răcire



CURĂȚAREA SISTEMULUI DE RĂCIRE. Îndepărtează rugina, grăsimea și depunerile de orice natură din sistemul de răcire, restabilește circulația normală a lichidului de răcire și previne supraîncălzirea motorului.



ETANȘAREA SISTEMULUI DE RĂCIRE

Etanșează permanent micro-fisurile și scurgerile, prevenind astfel pierderea lichidului de răcire.



Pentru motor



Majoritatea aditivilor pentru ulei au rolul de a **CURĂȚA MOTORUL** de depunerile de carbon și nămol și se aplică înainte de schimbul de ulei. Aceste reziduuri sunt evacuate în baia de ulei și eliminate din motor odată cu uleiul uzat.



CREȘTEREA PERFORMANȚEI și **REDUCEREA FRECĂRII** componentelor motorului.



ADITIVI DE COMBUSTIBIL (BENZINA)

- Când e recomandat să folosiți aditivi de combustibil.

Când alimentați cu combustibil de calitate slabă,



Se formează depuneri de carbon pe supape, duze și arborele cotit, împiedicând funcționarea corectă a motorului și afectând semnificativ durata sa de viață.

Contaminarea injectoarelor (injectoare)



Depuneri de carbon pe supape



Depuneri și coroziune pe supape



- **Problemele tipice cauzate de combustibil de calitate îndoielnică includ:**



- Dificultăți la pornire.
- Funcționare neregulată a motorului.
- Pierdere de performanță.
- Consum crescut de combustibil.
- Compresie scăzută.
- Niveluri crescute de poluanți în gazele de evacuare.



• Gama de aditivi pentru combustibil (Benzină)

De curățarea injectoarelor



Protecția și întreținerea sistemului de alimentare



Îmbunătățirea combustibilului.



• Caracteristici avantajoase ale aditivilor de combustibil RAVENOL.



- Utilizarea tehnologiilor avansate și foarte eficiente (de ex., DCA – Aditivi pentru controlul depunerilor).
- Dezvoltat și produs conform standardelor germane de calitate superioară.
- Performanță sigură în aplicare.



CAPACITATE
DE CURĂȚARE
OPTIMIZATĂ



REDUCEREA
CONSUMULUI
DE COMBUSTIBIL



EMISII REDUSE
DE POLUANȚI



DURATA DE EXPLOATARE
MAI LUNGĂ
A VEHICULULUI



PERFORMANȚĂ MOTOR
OPTIMIZAT



FUNCȚIONARE MAI
LINĂ
A MOTORULUI

• GAMA DE ADITIVI PENTRU COMBUSTIBIL (Benzină)



RAVENOL Petrol POWER PERFORMANCE



ADITIV PENTRU CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE PE BENZINĂ.

Art. 1390206 / 300 ml

RAVENOL Petrol POWER PERFORMANCE este un aditiv multifuncțional de înaltă performanță pentru toate motoarele pe benzină, destinat întreținerii, curățării și protecției întregului sistem de alimentare.

RAVENOL Petrol POWER PERFORMANCE asigură o ardere optimă.

Previne formarea depunerilor și oxidarea pe conductele de combustibil, injectoare, cilindri, bujii și în camera de ardere.

AVANTAJE:

- Menține sistemul de alimentare curat și în stare optimă, protejând împotriva coroziunii.
- Reduce consumul de combustibil și de emisii poluante.
- Asigură performanța optimă a motorului.
- Îmbunătățește capacitatea de lubrifiere a combustibilului.
- Ideal pentru sistemele de injecție directe și indirecte, pentru a îmbunătăți eficiența și fiabilitatea în funcționare.

O doză de 300 ml se introduce în rezervorul autoturismului la 60 L - 75 L benzină (50 ml aditiv la 10 L combustibil).



RAVENOL Petrol CLEAN EXTREME



ADITIV PENTRU CURĂȚAREA INJECTOARELOR BENZINĂ

Art. 1390207 / 300 ml

RAVENOL Petrol Clean Extreme este aditiv extrem de eficient pentru toate tipurile de motoare pe benzină, destinat curățării intensive a întregului sistem de alimentare, în special a duzelor de injecție.

RAVENOL Petrol Clean Extreme îndepărtează eficient depunerile microscopice de pe injectoare și de pe rampa de injecție, asigurând funcționarea corectă și precisă a injectoarelor.

AVANTAJE:

- Curățare intensivă a tuturor componentelor sistemului de injecție.
- Restabilește performanța originală a motorului.
- Îndepărtează eficient chiar și depunerile persistente de pe duzele de injecție, supape și alte componente ale sistemului de alimentare, asigurând astfel controlul precis al injecției și o combustie optimă.

O doză de 300 ml se introduce în rezervorul autoturismului la 60 L - 75 L benzină (50 ml aditiv la 10 L combustibil).



RAVENOL Petrol OCTANE BOOSTER



ADITIV PENTRU CREȘTEREA CIFREI OCTANICE

Art. 1390209 / 300 ml

RAVENOL Petrol Octane Booster este un aditiv pentru toate motoarele pe benzină, destinat îmbunătățirii comportamentului la aprindere prin creșterea cifrei octanice. Îmbunătățește arderea la toate tipurile de motoare pe benzină.

AVANTAJE:

- Crește cifra octanică cu 4 puncte, în combustibilul de calitate înaltă.
- Previne bătăile în motor și crește rezistența acestuia la solicitări.
- Îmbunătățește pornirea la rece și comportamentul motorului în exploatare.
- Optimizează combustia și performanța motorului.
- Neutru în contact cu componentele motorului.

O doză de 300 ml se introduce în rezervorul autoturismului la 60 L - 75 L benzină (50 ml aditiv la 10 L combustibil).

• Caracteristicile aditivilor de combustibil (Benzină)

RAVENOL	Petrol CLEAN EXTREME	Petrol POWER PERFORMANCE	Petrol OCTANE BOOSTER
Curățare	* *	*	
Reducerea emisiilor poluante în gazele de eșapament.	*	* *	*
Protecția sistemului de alimentare împotriva uzurii, coroziunii și depunerilor.	*	* *	
Îmbunătățirea caracteristicilor de lubrifiere ale combustibilului.		*	
Prevenirea degradării în timp.		* *	
Creșterea performanței motorului.	* *	*	*
Creșterea cifrei octanice.			* *
Protecție preventivă.		*	
Reducerea consumului de combustibil.	*	* *	

• Mod de utilizare și dozare a aditivilor pentru combustibil (Benzină și Motorină):



Se introduce în rezervorul autoturismului înainte de alimentare.



O DOZĂ DE (300 ML) se folosește în amestec cu până la 60-75 L de combustibil (50 ml aditiv la 10 L combustibil).

RAVENOL DISPLAY PENTRU ADITIVI 4X3

Art. 1510123 / Cutia are capacitate de 12 bucăți aranjate în format 4x3.



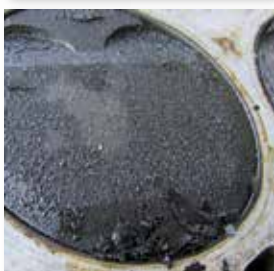
GAMA DE ADITIVI DE COMBUSTIBIL (MOTORINA)



- Problemele care apar din utilizarea unui combustibil diesel de calitate scăzută și cauzele acestora.



◀ Depuneri de carbon pe supape.



◀ Depuneri de carbon pe pistoane.



◀ Depuneri de carbon pe duze.

PULVERIZAREA LA INJECTOR



REZOLVAREA PROBLEMEI DEPUNERILOR PRIN UTILIZAREA ADITIVILOR DE COMBUSTIBIL

Cea mai eficientă și practică soluție pentru aceste probleme, precum și cea mai economică, sunt aditivii de combustibil de înaltă calitate cu agenți speciali de curățare, cunoscuți sub denumirea Aditivi pentru controlul depunerilor (DCA). Aceștia nu doar că elimină eficient depunerile existente de orice tip și compoziție (CURĂȚARE COMPLETĂ), dar și previn sau întârzie formarea unor noi depuneri.

Prin îndepărtarea depunerilor din conductele de admisie și sistemele de injecție se asigură o combustie optimă, restabilind performanța originală a motorului, conform intenției producătorului. În același timp, o ardere curată înseamnă o reducere semnificativă a emisiilor poluante și a consumului de combustibil.

• Gama de aditivi pentru combustibil (Motorină)

De curățarea injectoarelor



Protecția și întreținerea sistemului de alimentare



Îmbunătățirea combustibilului



• 7 Efecte pozitive ale aditivilor în sistemul de alimentare cu motorină.



• GAMA DE ADITIVI PENTRU COMBUSTIBIL (Motorină)



RAVENOL Diesel POWER PERFORMANCE

ADITIV PENTRU CURATAREA SI ÎNTRETINERE SISTEMULUI DE ALIMENTARE DIESEL.

Art. 1390246 / 300 ml



RAVENOL Diesel POWER PERFORMANCE este un aditiv multifuncțional de înaltă performanță pentru toate motoarele pe motorină, destinat întreținerii, curățării și protecției întregului sistem de alimentare.

AVANTAJE:

- Menține sistemul de alimentare curat și în stare optimă, protejând împotriva noilor depuneri și coroziuni.
- Reduce consumul de combustibil și de emisii poluante.
- Asigură performanța optimă a motorului.
- Îmbunătățește capacitatea de lubrifiere a combustibilului.
- Ideal pentru sistemele de injecție directe și indirecte, pentru a îmbunătăți eficiența și fiabilitatea în funcționare.

Recomandăm utilizarea la fiecare 2.000 km.

O doză de 300 ml se introduce în rezervorul autoturismului la 60 L - 75 L motorină (50 ml aditiv la 10 L combustibil).



RAVENOL Diesel CLEAN EXTREME

ADITIV PENTRU CURATAREA INJECTOARELOR DIESEL

Art. 1390247 / 300 ml



RAVENOL Diesel CLEAN EXTREME este un aditiv extrem de eficient pentru curățarea intensivă a sistemului de injecție, în special a pompelor de injecție și duzelor injectoarelor motoarelor diesel, cu sau fără injecție directă sau common rail.

AVANTAJE:

- Curățare intensivă a tuturor componentelor sistemului de injecție.
- Îndepărtează eficient și complet depunerile interne și externe de pe duzele de injecție.
- Asigură o atomizare optimă a combustibilului pentru o combustie fără funingine.
- Potrivit pentru duze de injecție controlate electronic și mecanic.
- Restabilește performanța originală a motoarelor diesel de orice tip.

O doză de 300 ml se introduce în rezervorul autoturismului la 60 L - 75 L motorină (50 ml aditiv la 10 L combustibil).



RAVENOL Diesel CETANE BOOSTER

ADITIV PENTRU CRESTEREA CIFREI CETANICE

Art. 1390249 / 300 ml



RAVENOL Diesel CETANE BOOSTER este un aditiv pentru toate motoarele diesel, destinat îmbunătățirii comportamentului la aprindere prin creșterea cifrei cetanice..

AVANTAJE:

- Crește semnificativ cifra cetanică, în special în cazul combustibililor de calitate îndoielnică.
- Crește performanța motorului.
- Previne riscul de detonație și bătaie în motor

Recomandăm utilizarea continuă în cazul combustibilului cu calitate scăzută.

O doză de 300 ml se introduce în rezervorul autoturismului la 60 L - 75 L motorină (50 ml aditiv la 10 L combustibil).



RAVENOL Diesel DPF CLEANER

ADITIV PENTRU CURATAREA SI INTRETINEREA SISTEMULUI DPF

Art. 1390250 / 300 ml



RAVENOL Diesel DPF CLEANER este un aditiv de înaltă performanță pentru reducerea emisiilor de funingine la vehiculele diesel echipate cu DPF, asigurând în același timp regenerarea stabilă a DPF-ului și performanța optimă a motorului.

AVANTAJE:

- Curăță și protejează filtrul de particule diesel (DPF).
- Sprijină regenerarea eficientă și uniformă a DPF-ului, chiar și în traficul urban cu opriri și porniri frecvente.
- Asigură o ardere optimă a combustibilului și performanța maximă a motorului.
- Extinde durata de viață a DPF-ului și astfel previne reparații costisitoare.

O doză de 300 ml se introduce în rezervorul autoturismului la 60 L - 75 L motorină (50 ml aditiv la 10 L combustibil).

• Caracteristicile aditivilor de combustibil (Motorină)

RAVENOL	Diesel CLEAN EXTREME	Diesel POWER PERFORMANCE	Diesel DPF CLEANER	Diesel CETANE BOOSTER
Curățare.	**	*	*	
Reducerea emisiilor poluante în gazele de eșapament.	**	**	**	*
Protecția sistemului de alimentare împotriva uzurii, coroziunii și depunerilor.	*	**	*	
Îmbunătățirea caracteristicilor de lubrifiere ale combustibilului.		*		
Eliminarea prin ardere a funinginii și a depunerilor de carbon.	*	*	**	
Prevenirea degradării în timp.		**		
Creșterea performanței motorului.	**	**	*	*
Creșterea cifrei cetanice.		*		**
Protecție preventivă.		*	*	
Reducerea consumului de combustibil.	*	**	*	*

SCR



RAVENOL AdBlue® Clean & Protect Concentrate

**ADITIV ANTICRISTALIZANT PENTRU CURĂȚAREA ȘI
PROTECȚIA SISTEMULUI ADBLUE®**
Art. 1390601 / 1L



RAVENOL AdBlue® Clean & Protect Concentrate este un aditiv activ pentru utilizare regulată în sistemele cu catalizatori SCR. Formula special dezvoltată curăță sistemele de dozare AdBlue®/uree și catalizatorii SCR, prevenind eficient formarea cristalelor. Acest lucru contribuie la evitarea deteriorărilor cauzate de înfundare.

AVANTAJE:

- Curăță sistemul de dozare AdBlue® și catalizatorul SCR de cristale.
- Previne formarea de cristale în sistemul de reducere catalitică selectivă (SCR).
- Îmbunătățește punctul de îngheț al AdBlue®.

Raport de amestec 1L:500L AdBlue®.

Tabel de amestec:

Concentrat | AdBlue®
20 ml | 10 L
40 ml | 20 L
60 ml | 30 L

RAVENOL AdBlue® Clean & Protect Premix

**ADITIV ANTICRISTALIZANT PENTRU CURĂȚAREA ȘI
PROTECȚIA SISTEMULUI ADBLUE®**
Art. 1390602 / 50 ml



RAVENOL AdBlue® Clean & Protect Premix este un aditiv activ pentru utilizare regulată în sistemele cu catalizatori SCR. Formula special dezvoltată curăță sistemele de dozare AdBlue®/uree și catalizatorii SCR, prevenind eficient formarea cristalelor. Acest lucru contribuie la evitarea deteriorărilor cauzate de înfundare.

AVANTAJE:

- Curăță sistemul de dozare AdBlue® și catalizatorul SCR de cristale.
- Previne formarea de cristale în sistemul de reducere catalitică selectivă (SCR).
- Îmbunătățește punctul de îngheț al AdBlue®.

0 doză de 50 ml se introduce în rezervorul de AdBlue al autoturismului la 9-12 L AdBlue.



ADITIV PENTRU SISTEMUL DE RĂCIRE

Chiar și atunci când sunt respectate condițiile de întreținere a sistemului de răcire, pot apărea în continuare probleme în condiții dificile de operare.



Una dintre problemele care pot apărea este deteriorarea minoră a radiatorului, cauzată de lovituri sau de coroziune. În astfel de cazuri, pot apărea scurgeri mici de lichid de răcire, care sunt adesea dificil de localizat.



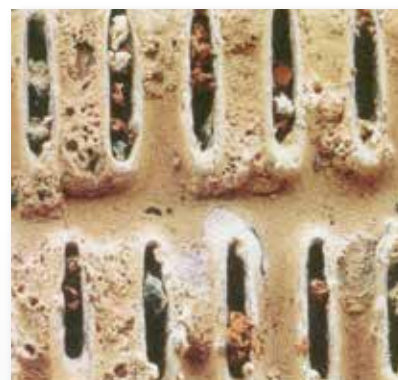
Un etanșant pentru radiator oferă o soluție rapidă și sigură pentru repararea micilor deteriorări.



O altă problemă poate apărea din cauza întreținerii necorespunzătoare a sistemelor de răcire. Atunci când intervalul de schimb este depășit, componentele lichidului de răcire se pot degrada, iar aditivii utilizați pentru protecția împotriva coroziunii pot precipita. De asemenea, se acumulează particule de uzură și rugină, precum și nămol, murdărie și ulei. Aceste reziduuri și particule pot înfunda circuitul de răcire, afectând semnificativ funcționarea sistemului de răcire.



Soluția pentru această problemă este spălarea sistemului de răcire cu un agent de curățare foarte eficient, înaintea înlocuirii complete a lichidului de răcire.



• Problemele cauzate de depunerile în sistemul de răcire.

Depunerile îngustează canalele de răcire și reduc fluxul lichidului de răcire. Acest lucru afectează schimbul de căldură și disiparea termică a motorului.

Pot apărea următoarele probleme.

- Deteriorarea garniturilor (de exemplu, garnitura chiulasei).
- Deformarea sau fisurarea componentelor, cum ar fi chiulasa sau blocul motorului.
- Defecțiuni ale motorului cauzate de supraîncălzire prelungită.
- Supraîncălziri locale (puncte fierbinți) care provoacă degradarea materialulelor și crăpături.
- Uzură crescută datorată eficienței reduse a răcirii motorului.
- Găuri sau scurgeri în radiatoare, furtunuri sau blocul motorului cauzate de coroziune.
- Deteriorarea pompei de apă, ducând la defectarea completă a acesteia.
- Performanță redusă a sistemului de încălzire în habitacul.



• Gama de aditivi pentru sistemul de răcire.



RAVENOL Professional Radiator Stop Leak

ETANȘANT PENTRU SISTEMUL DE RĂCIRE

Art. 1390301 / 300 ml



RAVENOL Professional Radiator Stop Leak etanșează scurgerile mici din radiator, porozitățile metalice de la îmbinările sudate și crăpăturile fine. **RAVENOL Professional Radiator Stop Leak** repară deteriorările care sunt adesea greu de detectat (de obicei observabile doar prin scăderea nivelului lichidului de răcire). **RAVENOL Professional Radiator Stop Leak** este suficient pentru 10 L de lichid de răcire. De asemenea, este potrivit și pentru sistemele de răcire închise.

AVANTAJE:

- Protecție împotriva scurgerilor.
- Etanșare durabilă a crăpăturilor și a micilor zone cu scurgeri.



RAVENOL Professional Radiator Cleaner

AGENT DE CURĂȚARE PENTRU SISTEMUL DE RĂCIRE.

Art. 1390302 / 250 ml



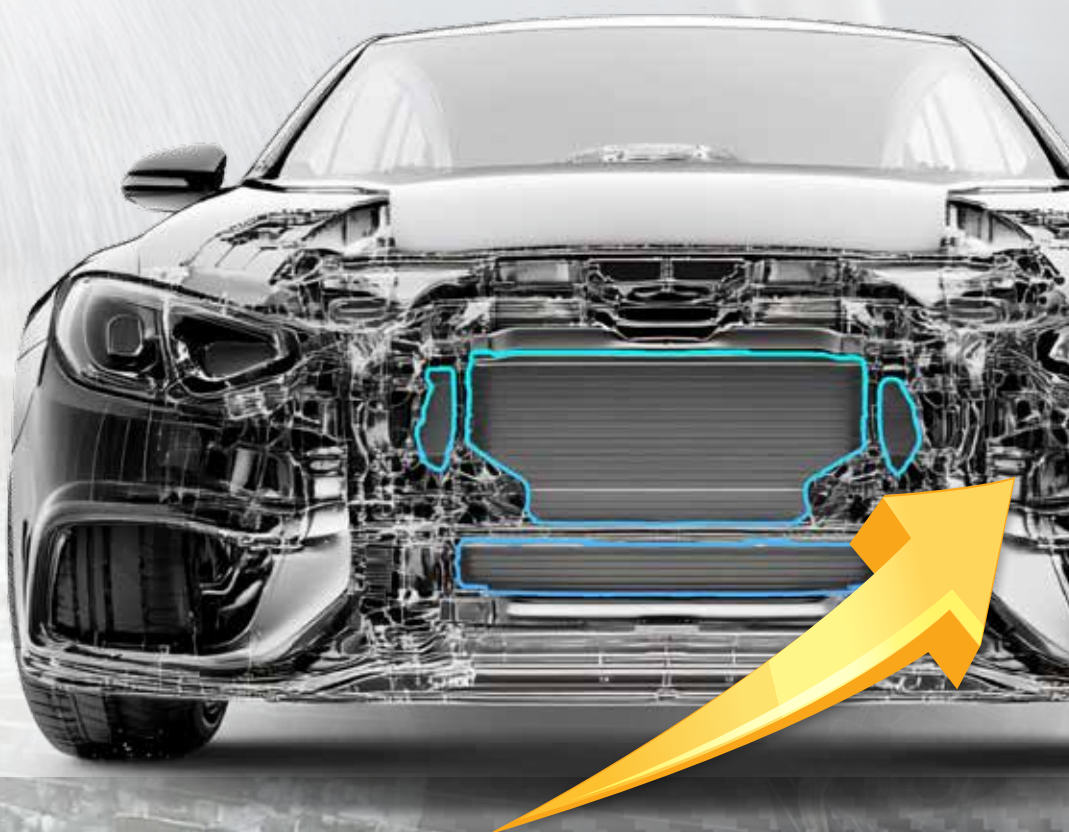
RAVENOL Professional Radiator Cleaner este un aditiv pentru curățarea circuitelor de răcire, care dizolvă eficient impuritățile din radiatoare, duze și sistemele de răcire a motorului.

RAVENOL Professional Radiator Cleaner îndepărtează aceste depuneri și asigură menținerea temperaturii normale a motorului și fiabilitatea acestuia. Este potrivit pentru toate sistemele de răcire și încălzire.

Aplicare: **RAVENOL Professional Radiator Cleaner** este suficient pentru până la 10 L de lichid de răcire.

AVANTAJE:

- Curățarea sistemelor de răcire și încălzire.
- Protecție împotriva contaminării lichidului de răcire nou cu impurități.
- Îndepărtarea nămolului și a depunerilor de coroziune.



ADITIV PENTRU MOTOR

UN ADITIV PROFESIONAL PENTRU O REVIZIE CORECTĂ.

Ulei de motor

• Cum apar depunerile în motor?

1. **TEMPERATURILE EXTREME, TURAȚII MARI ȘI CONDIȚIILE DURE DE EXPLOATARE** pot determina îmbătrânirea mai rapidă a uleiului și descompunerea acestuia.
2. **DEGRADAREA ULEIULUI:** Chiar și cel mai bun ulei de motor are o durată de viață limitată. În timp, acesta își pierde proprietățile de protecție, ceea ce duce la acumularea de impurități și depuneri.
3. **COMBUSTIBILILOR DE SLABĂ CALITATE.** poate provoca o combustie incompletă, cu formarea de funingine și alte depuneri.



4. **UZURA MOTORULUI:** În timp, componentele motorului se pot uza, ceea ce duce la frecarea metalelor și la apariția altor impurități în ulei. Aceste particule se pot depune în motor.
5. **NERESPECTAREA INTERVALELOR DE SCHIMB AL ULEIULUI:** Dacă intervalele de schimb al uleiului nu sunt respectate, uleiul se poate contamina și, în timp, pot apărea depuneri.
6. **UN MOTOR CARE NU ESTE ÎNTREȚINUT PERIODIC** sau se află într-o stare deteriotrat poate duce, de asemenea, la creșterea formării depunerilor.

CURĂȚAREA MOTORULUI - METODE POSIBILE:

Avantaje și dezavantaje

RAVENOL	Spălare cu ulei nou	Spălare cu ulei special de spălare	Spălare cu Ravenol Engine Cleaner
PROCEDURA	- Drenați uleiul uzat. - Umpleți sistemul cu ulei nou. - Lăsați motorul să meargă timp de 20 de minute. - Drenați uleiul de "spălare" - Adăugați uleiul nou, cel care va rămâne în exploatare.	- Drenați uleiul uzat. - Umpleți sistemul cu ulei de "spălare" motor. - Drenați uleiul de "spălare". - Adăugați uleiul nou, cel care va rămâne în exploatare.	- Adăugați RAVENOL Engine Cleaner-ul în uleiul vechi al motorului (cald), asigurându-vă că nivelul uleiului pe joja se află între minim și maxim. - Lăsați motorul să funcționeze 10 minute la turație mică (nu în sarcină), imediat după ce ați introdus RAVENOL Engine Cleaner. - Drenați uleiul uzat. - Înlocuiți filtrul de ulei și adăugați uleiul nou.
AVANTAJE	- Majoritatea uleiului uzat este eliminat din sistem. - Sistemul de ulei conține întotdeauna doar uleiul corect. - Previne depunerile de murdărie care nu ar fi fost absorbite de uleiul uzat	- Majoritatea uleiului uzat este eliminat din sistem. - Dizolvă majoritatea depunerilor solide din sistemul de ulei. - Uleiul de curățare motor se scurge foarte ușor.	- Proces scurt de schimb al uleiului. - Previne formarea depunerilor excesive în circuitul de ungere și în motor, care nu ar fi fost absorbite de uleiul uzat. DIZOLVĂ ȘI DEPUNERILE SOLIDE DIN SISTEMUL DE ULEI. - Recipient mic și practic. - Facilitează scurgerea uleiului uzat. - Compatibil cu toate tipurile de ulei de motor.
DEZAVANTAJE	- Este necesară cantitatea dublă de ulei. - Cost dublu manoperă înlocuire ulei. - Depunerile solide se dizolvă doar parțial - Depunerile care nu pot fi dizolvate din uleiul de motor nu sunt eliminate.	- Este necesară cantitatea dublă de ulei. - Cost dublu manoperă înlocuire ulei. - Depunerile solide se dizolvă doar parțial. - Depunerile care nu pot fi dizolvate din uleiul de motor nu sunt eliminate.	Cu excepția procedurii de aplicare: - verificarea ca nivelului de ulei să fie între minim și maxim. - adăgarea aditiv în uleiul vechi, la cald. - funcționare motor 10 min. la turație mică. - drenare ulei imediat după cele 10 minute (de spălare). Nu se cunosc dezavantaje ale utilizării RAVENOL Professional Engine Cleaner
PREȚ	Foarte ridicat	Foarte ridicat	Accesibil

RAVENOL
recomandă



RAVENOL Professional ENGINE CLEANER

ADITIV PENTRU CURĂȚAREA DEPUNERILOR DIN MOTOR
Art. 1390323 / 300 ml



RAVENOL Professional Engine Cleaner este un aditiv concentrat de curățare a circuitului de ulei de motor extrem de eficient, pentru toate motoarele pe benzină și diesel (cu sau fără catalizator). Poate fi utilizat și la motociclete.

RAVENOL Professional Engine Cleaner dizolvă eficient depunerile persistente din întregul circuit de ulei.

RAVENOL Professional Engine Cleaner curăță în mod special supapele, segmentii pistonului și alte componente afectate.

Mod de utilizare:

Verificați ca nivelul uleiului vechi, pe joja, să fie între minim și maxim.

Adăugați conținutul unui flacon de **300 ml RAVENOL Professional Engine Cleaner** în uleiul vechi și lăsați motorul să funcționeze 10 minute. Drenați uleiul uzat, înlocuiți filtrul de ulei și adăugați uleiul nou.

O doză de 300 ml Professional Engine Cleaner este recomandată pentru 5-6 L de ulei, indiferent de motor sau producător.

AVANTAJE:

- Asigură golirea completă a uleiului uzat în timpul schimbului de ulei, asigurând astfel curățarea întregului sistem înaintea de adăugarea uleiului nou.
- Previne pierderea compresiei în zona segmentilor.
- Conduce la valori mai bune ale emisiilor și crește performanța motorului.



RAVENOL AdBlue®

Art. 1390600 / 5L - 10 L



RAVENOL AdBlue® este o soluție de uree tehnica înalt rafinată (32,5%) și apă distilată și deionizată, special creată pentru motoarele diesel cu tehnologie SCR.

AVANTAJE:

- Reducerea oxizilor de azot (NOx) și respectarea celor mai stricte standarde de emisii EURO 4, 5 și 6.
- Compatibil cu toate vehiculele diesel dotate cu sistem SCR.
- Ușor de utilizat – se completează doar în rezervorul dedicat AdBlue®.
- Este de înaltă puritate, conform AUS 32 (CEFIC) și ISO 22241.



RAVENOL EXPERT RO S.R.L.
STR. BEOTHY ODon NR. 15
ORADEA, JUD. BIHOR
TEL.: 0359 452 314 / 0724 510 279
E-MAIL: ravenol@ravenolexpert.ro
www.ravenolromania.ro