



**KATALOG PROIZVODA**



Već više od 45 godina brend Comma predstavlja sinonim kvaliteta za zahteve servisiranja svih vrsta vozila. Formulirani da zadovolje visoke industrijske standarde svi naši proizvodi dolaze sa preporukama za primenu, vrhunskom tehničkom podrškom i savetodavnom uslugom.

Engleska kompanija **Comma Oil & Chemicals Ltd.** osnovana je 1965. godine kao privatna porodična firma. Već skoro pola veka bavi se proizvodnjom motornih ulja, maziva i proizvoda za održavanje i negu vozila. Od 1989. godine posluje kao deo najveće svetske naftne i petrohemijske korporacije Exxon Mobil što joj osigurava trajni i neprekidni pristup najkvalitetnijim sirovinama i najmodernijim tehnologijama. Član je ACEA udruženja evropskih proizvođača motornih vozila.

Zavidan ugled i pouzdanost brenda Comma zasniva se na mreži distributera, servisera i trgovaca koji nude odgovarajuće proizvode u pravo vreme i po pravoj ceni. Ta tradicija se nastavila do danas, sa odgovornošću prema kupcima, kontinuiranim razvojem proizvoda i apsolutnom predanošću kvalitetu.

Inovativni programi u marketingu i tehničkoj edukaciji, zajedno sa poverenjem krajnjih potrošača daju nam dodatnu vrednost i prednost pred konkurencijom, profitabilnost i napredak svih partnera u distributivnom lancu.

Cilj uprave **Comma Oil** kompanije je biti i ostati pravi izbor potrošača.

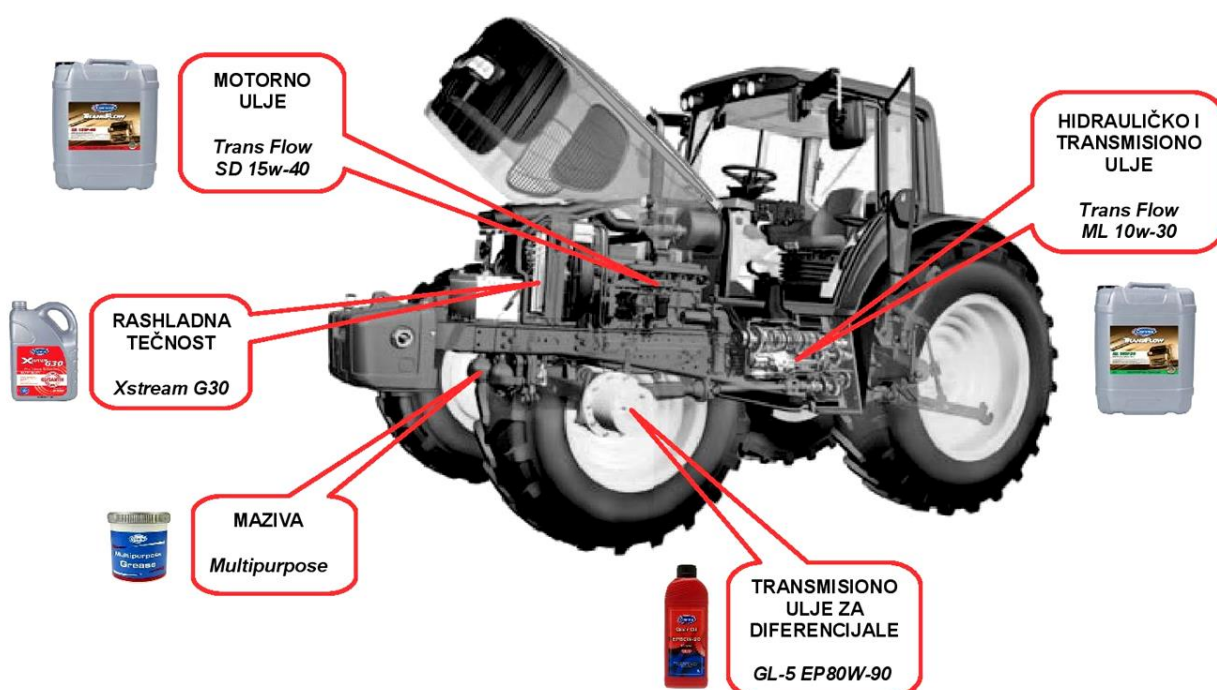
Comma poseduje certifikat BS EN ISO 9001:2010.

## SADRŽAJ

1. Trans flow ulja za teretni program	2
2. Ulja za menjače i diferencijale	4
3. Hidrauličko ulje za teške uslove rada	6
4. Kočione i hidrauličke tečnosti	7
5. Antifriz i rashladna tečnost	9
6. Sredstva za čišćenje i zaptivanje	9
7. X-flow ulja	10
8. Motorna ulja visokih performansi - auto program	11
9. Maziva	16
10. Sredstvo za održavanje klima uređaja	16
11. Pasta za pranje i negu ruku	17



## PRIMENA COMMA ULJA U TERETNOM PROGRAMU



### NAPOMENE

1. Ne preporučuje se mešanje ulja i maziva različitih proizvođača iako su istih SAE gradacija i jednakih specifikacija kvaliteta API i ACEA. Ako sadrže aditive različitih hemijskih struktura i karakteristika, može se dogoditi da se ne slažu i da se antagonistički ponašaju, što rezultuje penušanjem i stvaranjem uljne skrame. U tom slučaju mešavina ta dva ulja ne može da obavlja svih pet osnovnih funkcija podmazivanja ulja.

2. Ulja i maziva uvek treba držati u originalnoj i dobro zatvorenoj ambalaži. Čuvati ih u zatvorenim prostorijama gde će biti zaštićeni od spoljašnjih uticaja, vlage, kiše i visokih temperatura.

## 1. TRANS FLOW ULJA ZA TERETNI PROGRAM

### Odabir odgovarajućeg proizvoda za svaku priliku

Odabir odgovarajućeg motornog ulja za svaku kategoriju vozila u poslednje je vreme postao sve složeniji, a posledice pogrešnog izbora potencijalno sve skuplje. U ovom katalogu se osim saveta za primenu mogu naći i preporuke za pravilan izbor ulja. Comma proizvodni program potpuno sintetičkih, polusintetičkih i mineralnih ulja u potpunosti odgovara svim kategorijama savremenih vozila.



**Trans Flow SD  
Super diesel  
15W-40**  
*Unapređeno  
mineralno*

- Mineralno ulje, 15W-40, pogodno za dizel motore visokih performansi uključujući i one sa turbo punjačem.
- Idealno za mešoviti vozni park – kamione, kombi vozila i automobile.

Međunarodna norma:  
**ACEA A3/B4/E7, API SL CI-4**

Zvanična odobrenja:  
**MERCEDES BENZ MB 228.3, MAN 3275, VOLVO VDS-3**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača:  
**MB 229.1, CUMMINS CES 20071/72/76/77/78, RENAULT RLD, MACK EO-M PLUS, MTU TYPE 2, CAT ECF-1a**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
5L	4	TFSD5L
20L	-	TFSD20L
60L	-	TFSD60L
205L	-	TFSD205L



**Trans Flow SD  
Super diesel  
20W-50**  
*Unapređeno  
mineralno*

- Mineralno ulje, 20W-50, pogodno za dizel motore visokih performansi uključujući i one sa turbo punjačem.
- Idealno za mešoviti vozni park – kamione, kombi vozila i automobile.

Međunarodna norma:  
**ACEA A3/B3 E3-nivo, API SL CF CG-4**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača:  
**MB 228.3, MB 229.1, MAN 3275**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
5L	4	TFSD5L
20L	-	TFSD20L
60L	-	TFSD60L
205L	-	TFSD205L



**Trans Flow UD  
Ultra Diesel  
10W-40**

Potpuno sintetičko

- Potpuno sintetičko ulje, 10W-40, pogodno za dizel motore visokih performansi uključujući i one sa turbo punjačem.
- Sa redukovanim SAPS vrednostima kako bi se smanjilo habanje motora i stvaranje naslaga tokom radnog veka motora.

Međunarodna norma: **ACEA E4 E6 E7, API CI-4**

Zvanična odobrenja:

**VOLVO VDS-3, MAN 3477, MERCEDES BENZ MB 228.5**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača:

**MAN 3277, MTU Type 3, Renault RXD, RLD-2, MB 228.51, Scania Low Ash**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
5 LT	4	TFUD5L
20 LT	-	TFUD20L
205 LT	-	TFUD205L



**Trans Flow AD  
Advanced diesel  
10W-40**

Polu sintetičko

- Polu sintetičko ulje, 10W-40, pogodno za dizel motore visokih performansi uključujući i one sa turbo punjačem.
- Idealno za mešoviti vozni park – kamione, kombi vozila i automobile.

Međunarodna norma: **ACEA A3/B4 E7, API SL CI-4**

Zvanična odobrenja: **VOLVO VDS-3**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača:

**MB 228.3, MB 229.1, MAN M3275, MTU TYPE 2, RENAULT RVI, RLD, RLD-2, CUMMINS CES 20071/72/76/77/78, MACK EO-M PLUS**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
5 LT	4	TFAD5L
20 LT	-	TFAD20L
205 LT	-	TFAD205L



**Trans Flow ML  
Multilube  
10W-30**

Višenamensko ulje

- Mineralno ulje, 10W-30, pogodno za benzinske, dizel i turbo dizel motore.
- Posebno prikladno za korišćenje u poljoprivredi i industriji gde postoje zahtevi za jednom gradacijom za više namena.
- Takođe se koristi za hidraulične sisteme, transmisiju, u diferencijalima, servo upravljačima, završnom prenosu, mokrim kočionim sistemima i potopljenim sistemima za pokretanje.

Međunarodna norma: **ACEA E3- nivo, API CG-4 GL-4**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača: za motore: **MB 227.1**

za zupčanike i transmisiju: **ALLISON C4, ZF TE-ML 06 & 07**

prema STUO standardu: **MF M1139/1144/1145, FORD M2C159-B/C, NEW HOLLAND NH 030C i 024C, FNH 82009201/2/3, JOHN DEERE JDM J27**

prema UTTO standrdru: **JD20C, MF M1135/1143, FORD M2C134-D, NEW HOLLAND NH 410B i 420 A, CNH MAT3525 i 3526**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
5L	4	TFML5L
20L	-	TFML20L
205L	-	TFML205L

## 2. ULJA ZA MENJAČE I DIFERENCIJALE



**GL-4  
SX75W-90**  
Transmisiono ulje  
Polu sintetičko

- Polu sintetičko multigradno ulje za menjače koje se primenjuje u modernim menjačima sa 5 i 6 brzina.
- Vrhunske performanse pri niskim temperaturama. Olakšava promenu brzine pri hladnom vremenu.

Međunarodna norma: **API GL-4**

Primenjuje se gde je propisano ulje gradacije:

**75W-90, 80W-90 ili  
85W-90 API GL-4**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1L	12	SXGL41L



**GL-5  
SX75W-90**  
Transmisiono ulje  
Polu sintetičko

- Polu sintetičko multigradno ulje za menjače koje se primenjuje u modernim menjačima sa 5 i 6 brzina.
- Vrhunske performanse pri niskim temperaturama. Olakšava promenu brzine pri hladnom vremenu.

Međunarodna norma: **API GL-5**

Primenjuje se gde je propisano ulje gradacije :

**75W-90, 80W-90 ili  
85W-90 API GL-5**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1L	12	SX1L
5L	4	SX5L
25L	-	SX25L
205L	-	SX205L



**GL-5  
EP80W-90**  
Transmisiono ulje  
Mineralno

- Ulje za visoke pritiske namenjeno za manualne menjače i diferencijale.
- Pogodno za upotrebu u konusnim i spiralnim prenosima kao i osovina sa dvostrukom redukcijom.
- Ostale primene uključuju pomoćne menjače, homokinetičke zglobove, reduktore i upravljačke kutije.

Međunarodna norma: **API GL-5**

Primenjuje se gde je propisano ulje gradacije:

**80W-90 ili 85W-90 API GL-5**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1L	12	EP80901L
5L	4	EP80905L
25L	-	EP809025L
205L	-	EP8090205L



**GL-5**  
**EP85W-140**  
*Transmisiono ulje*  
*Mineralno*

- Ulje za visoke pritiske namenjeno za manualne menjače i diferencijale.

Međunarodna norma:  
**API GL-5**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1L	12	HMG1L
20L	-	HMG20L
205L	-	HMG205L



**AQ3**  
*Transmisiono ulje za*  
*automatske menjače*  
*Polu sintetičko*

- Zaštita od korozije, oksidacije, penušanja i habanja.
- Osigurava tih i lagan prenos brzine.

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača:

**Ford ESD-M2C138-CJ/ESP-M2C166-H, ZF TE ML 09/14, Allison C4, Dexron® III/ IID/ IIE/I**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1L	12	AQ31L
5L	4	AQ35L
25L	-	AQ325L
205L	-	AQ3205L



**AQM®**  
*Transmisiono ulje za*  
*automatske menjače*  
*Mineralno*

- Namenjeno za upotrebu u automatskim menjačima, hidrauličnim sistemima i servo volanima.

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača:

**Dexron® II i IID**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
500ML	12	ATM500M
1L	12	ATM1L
5L	4	ATM5L
25L	-	ATM25L
205L	-	ATM205L

### 3. HIDRAULIČKO ULJE ZA TEŠKE USLOVE RADA

Comma hidraulička ulja Lic 10, Lic 15 i Lic 20 su namenjena za teške uslove rada u građevinarstvu, građevinskim postrojenjima i rukovanju materijalima.

Pogodna su za sve hidrauličke sisteme počev od zupčastih prenosa do hidrauličnih rampi i liftova u servisnim radionicama.



**LIC 10**  
Hidrauličko ulje

Namenjeno za hidrauličke sisteme u bagerima, gredevinskim mašinama i viljuškarima proizvođača JCB, International, Drott, Hyster itd.

- Primenjuje se za zupčaste prenose, spojnice, pretvarače snage, hidraulične rampe i liftove u servisnim radionocama.
- Idealno za hidraulične cilindre i dizalice.

Međunarodna norma:

**Lic 10 = ISO VG 32**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
5L	4	L105L
25L	-	L1025L
205L	-	L10205L



**LIC 15**  
Hidrauličko ulje

Namenjeno za hidrauličke sisteme u bagerima, gredevinskim mašinama i viljuškarima proizvođača JCB, International, Drott, Hyster itd.

- Primenjuje se za zupčaste prenose, spojnice, pretvarače snage, hidraulične rampe i liftove u servisnim radionocama.
- Idealno za hidraulične cilindre i dizalice.

Međunarodna norma:

**Lic 15 = ISO VG 46**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
25L	-	L1525L
205L	-	L15205L



**LIC 20**  
Hidrauličko ulje

Namenjeno za hidrauličke sisteme u bagerima, gredevinskim mašinama i viljuškarima proizvođača JCB, International, Drott, Hyster itd.

- Primenjuje se za zupčaste prenose, spojnice, pretvarače snage, hidraulične rampe i liftove u servisnim radionocama.
- Idealno za hidraulične cilindre i dizalice.

Međunarodna norma:

**Lic 20 = ISO VG 68**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
25L	-	L2025L
205L	-	L20205L



## 4. KOČIONE I HIDRAULIČKE TEČNOSTI

Prema poslednjim istraživanjima koje je sprovedeno u Velikoj Britaniji svaki treći automobil zahteva zamenu kočione tečnosti. Prema preporuci proizvođača kočinu tečnost treba menjati najkasnije na svake 2 godine bez obzira na pređenu kilometražu. Testovi su potvrdili da nema direktne povezanosti između starosti vozila ili pređene kilometraže i stanja kočione tečnosti.

Za sigurnu i bezbednu vožnju potrebno je izabrati odgovarajuću kočionu tečnost. Iz tog razloga u ovom katalogu se nalaze preporuke za izbor odgovarajućih Comma proizvoda.

ESP (Elektronska kontrola vozila) sistemi se oslanjaju na kočnice kako bi se postigla povećana sigurnost u vožnji. Kočiona tečnost predstavlja vezu između ESP sistema i kočnica.



**DOT 5.1**  
Sintetička  
kočiona tečnost

Kočiona tečnost najvišeg kvaliteta, formulisana za moderna vozila visokih performansi.

- Idealna za sve ABS sisteme
- Nije na silikonskoj bazi
- Može se kombinovati sa DOT 3, DOT 4 i DOT 5.1 tečnostima

Međunarodna klasifikacija:  
**FMVSS 116 DOT 5.1, SAE J1704, ISO 4925 (klase 3, 4 i 5.1)**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1L	6	BF51L



**DOT 4 ESP**  
Sintetička  
kočiona tečnost

ESP tehnologija kočenja osigurava unapređeno kočenje i bržu reakciju pri odblokiranju točkova pri niskim temperaturama u kritičnim uslovima vožnje.

- Specijalno formulisana za moderna vozila visokih performansi
- Idealna za sve ESP/ABS sisteme
- Može se kombinovati sa DOT 3 i DOT 4 kočionim tečnostima

Međunarodna klasifikacija:  
**FMVSS 116 DOT 4, SAE J1704, ISO 4925 (klasa 3, 4, i 6)**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1L	12	BF4ESP1L



**DOT 3**  
Sintetička  
kočiona tečnost

Standardna kočiona tečnost za automobile proizvedene do ranih 80-tih godina.

- Pogodna za upotrebu u kočnicama sa bubnjem, diskovima, tandem kočnicama i hidrauličnim kočionim sistemima
- Može se kombinovati sa DOT 3 kočionim tečnostima

Međunarodna klasifikacija:  
**FMVSS 116 DOT 3, SAE J1703, ISO 4925 (klasa 3)**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
500ML	12	BF500M
1L	12	BF1L



**LHM  
Plus**  
Mineralna tečnost

Hidraulična tečnost na bazi mineralnih ulja.

- Pogodna za Citroën, Peugeot, Rolls Royce i Bentley vozila.

**NAPOMENA:**

Proveriti preporuke proizvođača automobila

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1L	12	LHM1L
5L	5	LHM5L



**PSF**  
Tečnost za  
servo upravljače

Tečnost za servo upravljače koja je pogodna za većinu sistema (prema uputstvima proizvođača)

- Kompatibilna sa većinom ATF tečnosti

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1L	12	PSF1L



**CHF 11S™**  
Hidraulična tečnost

Specijalna hidraulična tečnost na bazi sintetičkih ulja za servo upravljače, centralne hidrauličke sisteme i sisteme za regulaciju visine šasije.

- Takođe je prikladna za određene sisteme za kontrolu stabilnosti i proklizavanja, hidrostatski regulisane ventilatore, generatore i klima uređaje, upravljanje pokretnih krovova kabrio automobila i sisteme za centralno zaključavanje vozila.

Pogodna za sledeće modele vozila:

**Audi, Seat, VW, Škoda, BMW, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Mercedes, Mini, Rolls Royce, Bentley, Saab, Volvo, Deutz, Fendt i MAN vozila koja koriste ovaj tip hidraulične tečnosti.**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača:

**VW / Audi G 002 000/TL52146,  
BMW 81.22.9.407.758, Opel B040.0070,  
MB 345.00, Porsche 000.043.203.33,  
MAN 3623/93 CHF 11S, ISO 7308, DIN 51 524T2**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1L	12	CHF1L

## 5. ANTIFRIZ I RASHLADNA TEČNOST



**BASF**  
The Chemical Company

**Xstream® G30®**  
*Antifriz i rashladna tečnost*  
**READY MIXED**

- Odobren od strane proizvođača
- Nije potrebno razblaživati
- OAT (Organic Additive Technology) – aditivi na bazi organske tehnologije
- Antifriz na bazi etilen glikola sa OAT inhibitorima
- Štiti od korozije, pregrevanja i zamrzavanja
- Tipično vreme zamene do 5 godina
- Ispunjava ekološke standarde zaštite

Međunarodna norma:  
**zasnovano na standardu BS 6580:2010 za koncentrovane rashladne tečnosti**

Zvanična odobrenja:  
Glystantin® G30® od BASF odobrena od strane:

**VW/Audi/Seat/Škoda/Bentley/Bugatti/Lamborghini (TL774-D/F), Porsche između 1995 i 1996, MAN (324 SNF), MINI Cooper Diesel od 2007 do 2010, MTU MTL 5048**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1 LT	12	XSM1L
5 LT	4	XSM5L
20 LT	-	XSM20L
60 LT	-	XSM60L
205 LT	-	XSM205L

## 6. SREDSTVA ZA ČIŠĆENJE I ZAPTIVANJE



**Xstream®**  
**Rad clean**

*Sredstvo za čišćenje hladnjaka*

Brzo delujuće sredstvo za kompletno čišćenje hladnjaka motora.

- Uklanja kamenac, rđu i mulj iz hladnjaka
- Omogućava slobodan protok tečnosti kroz hladnjak
- Kad se hladnjak jednom isprazni, sprečava pregrevanje pri punjenju svežim antifrizom ili rashladnom tečnošću

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
250 ML	12	RC250M



**Xstream®**  
**Rad seal**

*Sredstvo za zaptivanje hladnjaka*

Brzo i efikasno zaptiva rashalni sistem i štiti od curenja tečnosti.

- Sprečava nastanak rđe i mala curenja tečnosti iz hladnjaka i bloka motora
- Upotrebom ovog proizvoda rashladni sistem je zaštićen oko godinu dana

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
500 ML	12	RDS500M

## 7. X - FLOW ULJA



### X-Flow type LL 5W-30

Potpuno sintetičko

- Potpuno sintetičko 5W-30 ulje za GM/Vauxhall/Opel benzinska i dizel vozila sa produženim intervalom servisiranja.
- Mala viskoznost omogućava brz protok ulja pri startovanju motora.

Međunarodna norma:  
**ACEA A3/B3 A3/B4, API SL CF**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača:  
**GM-LL-A-025, GM-LL-B-025, VW 502 00, VW 505 00**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1 LT	12	XFLL1L
5 LT	4	XFLL5L
25 LT	-	XFLL25L
199 LT	-	XFLL199L



### X-Flow type S 10W-40

Polu sintetičko

- Polusintetičko 10W-40 ulje, pogodno za benzinske i dizel motore uključujući i one sa injektorskim ubrizgavanjem i motore sa turbo punjačem.

Međunarodna norma:  
**ACEA A3/B3, API SL CF**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača:  
**MB 229.1, VW 501 01, VW 505 00**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1 LT	12	XFS1L
5 LT	4	XFS5L
25 LT	-	XFS25L
60 LT	-	XFS60L
199 LT	-	XFS199L



### X-Flow type MF 15W-40

Mineralno

- Polusintetičko 15W-40 ulje, pogodno za benzinske i dizel motore uključujući i one sa injektorskim ubrizgavanjem i motore sa turbo punjačem.

Međunarodna norma:  
**ACEA A3/B3, API SL CF CG-4**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača:  
**MB 228.1, MB 229.1, VW 501 01, VW 505 00**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1 LT	12	XFM1L
5 LT	4	XFMF5L
25 LT	-	XFMF25L
60 LT	-	XFMF60L
199 LT	-	XFMF199L

## 8. MOTORNA ULJA VISOKIH PERFORMANSI - AUTO PROGRAM

Zbog poboljšanja ekonomičnosti goriva i smanjenja emisije štetnih gasova, savremeni benzinski i dizel motori zahtevaju ulja male viskoznosti i koeficijenta trenja kao što preporučuju proizvođači vozila. Takođe, moraju se zaštititi osetljivi izlazni uređaji izduvnih gasova (katalizatori i dizel filteri), a motor se štiti od habanja i korozije. Naši proizvodi su potpuno pokriveni Comma garancijom o kvalitetu proizvoda, kojom se nudi pravo ulje za savremenu primenu i omogućava tehničarima da servisiraju bilo koje vozilo u skladu sa odredbama i propisima EU.

Comma motorna ulja su dizajnirana tako da obezbede:

- podmazivanje i smanjenje trenja
- smanjenje emisije štetnih gasova i poboljšanje ekonomičnosti goriva
- zaštitu izlaznih uređaja izduvnih gasova (katalizatora i dizel filtera)
- zaštitu od korozije i habanja
- čišćenje i duži vek trajanja motora



**Prolife  
5W-30**  
Potpuno  
sintetičko

- Za grupu savremenih VW vozila sa produženim intervalom servisiranja.
- Potpuno sintetičko ulje visokih performansi, 5W-30, sa smanjenim SAPS-om, za moderna VW-Audi benzinska vozila i dizel vozila koja rade u režimu produženog intervala servisiranja. Takođe, štiti izlazne uređaje izduvnih gasova.

Međunarodna norma: **ACEA C3**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača:  
**VW 504 00, VW 507 00, MB 229.51;**  
**BMW LL-04, PORSCHE C30**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1 LT	12	PRO1L
5 LT	4	PRO5L
20 LT	-	PRO20L
60 LT	-	PRO60L
205 LT	-	PRO205L



**Ecolife  
5W-30**  
Potpuno  
sintetičko

- Za grupu modernih Mazda vozila opremljenih sa izlaznim uređajima za izduvne gasove
- Potpuno sintetičko ulje visokih performansi, 5W-30, sa smanjenim SAPS-om, specijalno formulisano za savremena benzinska i dizel vozila opremljena izlaznim uređajima za izduvne gasove koji podržavaju ACEA C1 standard, kao što su Mazda, Land Rover, Jaguar i Mitsubishi modeli.

Međunarodna norma: **ACEA C1**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača:  
**FORD WSS-M2C934-B**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1 LT	12	ECL1L
5 LT	4	ECL5L



**Pro-Tech  
5W-30**  
Potpuno  
sintetičko

- Za grupu modernih Peugeot i Citroen vozila opremljenih sa izlaznim uređajima za izduvne gasove
- Potpuno sintetičko ulje visokih performansi, 5W-30, sa smanjenim SAPS-om, specijalno formulirano za savremena benzinska i dizel vozila opremljena izlaznim uređajima za izduvne gasove koji podržavaju ACEA C2 standard, kao što su Alfa Romeo, Lancia, Fiat i Toyota modeli.

Međunarodna norma: **ACEA C2, API SM CF**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača: **PSA B712290**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1 LT	12	PTC1L
5 LT	4	PTC5L
20 LT	-	PTC20L



**Syner-Z  
5W-30**  
Potpuno  
sintetičko

- Za savremena BMW, Mercedes Benz i GM vozila sa produženim intervalom servisiranja.
- Potpuno sintetičko ulje visokih performansi, 5W-30, sa smanjenim SAPS-om, specijalno formulirano za savremene benzinske i dizel vozila opremljena izlaznim uređajima za izduvne gasove koji podržavaju ACEA C3 standard, kao što su Chrysler, Honda, Hyundai, Kia i Nissan modeli.

Međunarodna norma: **ACEA C3, API SM CF**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača: **BMW LL-04, MB 229.31, MB 229.51, VW 502 00, VW 505 00, dexos 2**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1 LT	12	SYZ1L
5 LT	4	SYZ5L
20 LT	-	SYZ20L



**Ecoren  
5W-30**  
Potpuno  
sintetičko

- Za savremena Renault vozila opremljena sa izlaznim uređajima za izduvne gasove
- Potpuno sintetičko ulje visokih performansi, 5W-30, sa smanjenim SAPS-om, specijalno formulirano za savremena benzinska i dizel vozila opremljena izlaznim uređajima za izduvne gasove koji podržavaju ACEA C4 standard.

Međunarodna norma: **ACEA C4**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača: **RN0720**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1 LT	12	ECR1L
5 LT	4	ECR5L



**Long Life  
5W-30**  
Potpuno  
sintetičko

- Za GM, Vauxhall i Opel vozila sa produženim intervalom servisiranja.
- Potpuno sintetičko ulje visokih performansi, 5W-30, za GM/Vauxhall/Opel benzinska i dizel vozila sa produženim intervalom servisiranja.

Međunarodna norma: **ACEA A3/B4, API SL CF**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača:

**GM-LL-A-025, GM-LL-B-025, MB 229.5, BMW LL-01, VW 502 00, VW 505 00, RN0700**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1 LT	12	GML1L
5 LT	4	GML5L
20 LT	-	GML20L



**X-tech  
5W-30**  
Potpuno  
sintetičko

- Potpuno sintetičko ulje visokih performansi, 5W-30, za Ford DuraTec, DuraTorq i Zatec vozila za smanjenu potrošnju goriva u skladu sa ACEA A5/B5 normom za ulja.
- Pogodno za benzinska i dizel vozila uključujući i ona sa injektorskim motorima i motorima sa turbo punjačem.

Međunarodna norma: **ACEA A5/B5, API SL CF**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača:

**FORD WSS-M2C913-C, WSS-M2C913-B, WSS-M2C913-A**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1 LT	12	XTC1L
2LT	6	XTC2L
5 LT	4	XTC5L
20 LT	-	XTC20L
60 LT	-	XTC60L
205LT	-	XTC205L



**Syner-G  
5W-40**  
Potpuno  
sintetičko

- Potpuno sintetičko ulje visokih performansi, 5W-40, pogodno za benzinska vozila uključujući i ona sa injektorskim motorima.
- Mala viskoznost omogućava brz protok ulja pri startovanju motora.

Međunarodna norma: **ACEA A3/B4, API SM CF**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača:

**MB 229.1, MB 229.3, VW 502 00, VW 505 00, BMW LL-98, RN 0700, RN0710, PORSCHE**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1 LT	12	SYN1L
5 LT	4	SYN5L
20 LT	-	SYN20L
60 LT	-	SYN60L
205LT	-	SYN205L



**Syner-D  
5W-40**  
Potpuno  
sintetičko

- Potpuno sintetičko ulje visokih performansi, 5W-40, pogodno za dizel motore kao i one sa turbo punjačem.
- Mala viskoznost omogućava brz protok ulja pri startovanju motora.

Međunarodna norma:  
**ACEA A3/B4, API SM CF**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača:  
**MB 229.1, MB 229.3, VW 502 00, VW 505 00, BMW LL-98, RN 0700, RN0710**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1 LT	12	SYD1L
5 LT	4	SYD5L
20 LT	-	SYD20L
205LT	-	SYD205L



**Diesel PD  
5W-40**  
Potpuno  
sintetičko

- Za VW PD injektorske motore sa produženim fiksnim intervalom servisiranja.
- Potpuno sintetičko ulje visokih performansi, 5W-40, za vozila opremljena sa VW "Pumpe Düse" PD ili injektorske motore. Takođe, štiti uređaje za kontrolu emisije izduvnih gasova.

Međunarodna norma:  
**ACEA C3, API SM CF**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača:  
**VW 505 01, FORD WSS-M2C917-A, VW 502 00, VW 505 00, BMW LL-04, MB 229.31**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1 LT	12	DPD1L
5 LT	4	DPD5
20 LT	-	DPD20L
60 LT	-	DPD60L
205LT	-	DPD205L



**Motorsport  
5W-50**  
Potpuno  
sintetičko

- Za primenu u sportskim motorima – auto i moto trkama.
- Potpuno sintetičko ulje visokih performansi, 5W-50, za auto i moto trke.
- Ima odlične karakteristike pri testiranju u ekstremnim trkačkim usvima.

Pogodna zamena za:  
**ACEA A3/B3, API SL CF, SAE 5W-40, 10W-40 i 15W-40 za primenu u moto trkama.**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1 LT	12	MS1L
5 LT	4	MS5L
205 LT	-	MS205L







### **Eurolite 10W-40**

*Polu sintetičko*

- Polusintetičko ulje, visokih performansi, 10W-40, pogodno za benzinska vozila uključujući i ona sa injektorskim motorima.

Međunarodna norma:  
**ACEA A3/B4, API SL CF**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača:  
**MB 229.1, VW 501 01, VW 505 00**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1 LT	12	EUL1L
2LT	6	EUL2L
5 LT	4	EUL5L
20 LT	-	EUL20L
60 LT	-	EUL60L
205LT	-	EUL205L



### **Eurodiesel 15W-40**

*Polu sintetičko*

- Polusintetičko ulje, visokih performansi, 10W-40, pogodno za dizel motore uključujući i one sa turbo punjačem..

Međunarodna norma:  
**ACEA A3/B4, API SL CF**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača:  
**MB 229.1, VW 501 01, VW 505 00**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1 LT	12	EUD1L
2LT	6	EUD2L
5 LT	4	EUD5L
20 LT	-	EUD20L
60 LT	-	EUD60L
205LT	-	EUD205L



### **Diesel Lite 10W-40**

*Polu sintetičko*

- Polusintetičko ulje, visokih performansi, 10W-40, pogodno za dizel motore uključujući i one sa turbo punjačem.

Međunarodna norma: **ACEA A3/B4, API SL CF**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača:

**MB 229.1, VW 501 01, VW 505 00**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1 LT	12	DIL1L
5 LT	4	DIL5L
20 LT	-	DIL20L
60 LT	-	DIL60L
205LT	-	DIL205L



**XT2000  
15W-40**

*Polu sintetičko*

- Polusintetičko motorno ulje, visokih performansi, 15W-40, pogodno za benzinska vozila uključujući i ona sa injektorskim motorima.

Međunarodna norma:  
**ACEA A3/B3, API SL CF**

Comma preporučuje ovaj proizvod za primenu u skladu sa normom proizvođača:

**MB 229.1, VW 501 01, VW 505 00**

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
1 LT	12	XT21L
5 LT	4	XT25L
20 LT	-	XT220L
205LT	-	XT2205L

## 9. MAZIVA



**Multipurpose**

*Litijumska mast*

Mast na bazi litijuma srednje konzistencije (klasa konzistencije br.2). Pogodna za podmazivanje šasija, čvorišta, zglobova i ležaja elektromotora.

- Dobra tolerancija na temperaturu
- Postojana na visokim ali tečna na niskim temperaturama

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
400GM	6	GR2400
500GM	12	GR2500G
3KG	6	GR23KG
12.5KG	-	GR212.5
50KG	-	GR250KG

## 10. SREDSTVO ZA ODRŽAVANJE KLIMA UREĐAJA

Kompanija Comma ne brine samo o vrhunskoj efikasnosti motora i rashladnog sistema vašeg vozila već i o desetinama drugih radnih komponenti kojima je potrebno stalno ili povremeno posvetiti pažnju kako bi im se osigurao ispravan rad i produžio radni vek. U Comma proizvodnom programu mogu se naći visoko kvalitetni proizvodi za čišćenje i održavanje koji nalaze primenu u radionicama i servisnim centrima različitih namena. Redovnom upotrebom ovih proizvoda obezbeđuje se lagan i tih rad svih komponenti vašeg vozila.



**Air Con Cleaner**

*Sprej za čišćenje  
klima uređaja*

- Efikasno eliminiše bakterije, gljivice i viruse iz vazduha klima uređaja, koje mogu da prouzrokuju neprijatne mirise i simptome polenske alergije
- Za lepši i prijatniji miris automobila naprskati presvlake i patosnice
- Jednostavan za upotrebu

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
150 ML AERO	6	AIRCC

## 11. PASTA ZA PRANJE I NEGU RUKU

Manista je porednička i više puta nagrađivana formula. To je kombinacija lakog abrazivnog sredstva sa prirodnim sastojcima od kokosovog ulja, lanolina i limunovog soka.

Manista je prirodna pasta koja efikasno čisti, štiti i hidrira kožu ruku, sprečava isušivanje i pucanje kože kao i razvoj upalnih procesa na koži.



**Manista**  
Prirodna pasta za  
pranje ruku

Količina	Pakovanje (kom)	Šifra
425ML	15	MAN425M
700ML	12	MAN700M
3LT	6	MAN3L
10LT	2	MAN10L
20LT	-	MAN20L

**Tri osnovna koraka u korišćenju Manista prirodne paste za pranje ruku u sprečavanju razvoja oboljenja kože:**

- 1) uvek perite ruke pre i posle rada
- 2) uvek koristite prirodno sredstvo za pranje ruku
- 3) uvek perite ruke pre i posle korišćenja zaštitnih rukavica

- Prirodna abrazivna pasta za pranje ruku za najteže zahteve.
- Nemilosrdna prema prljavštini, nežna za kožu.
- Bez agresivnih sredstava.
- Koristi se za brzo i efikasno uklanjanje tragova ulja, masti, farbe, mastila, gipsa, katrana, kreme za cipele, mrlja od trave, blata itd.
- Pomaže u sprečavanju iritacija i upala kože ruku.
- Izuzetno efikasna i pouzdana.



## OSNOVNE OZNAKE NA AMBALAŽI

**API** (American Petroleum Institute) - Američki Petrolejski Institut – američki standard za klasifikaciju ulja prema kvalitetu (oznake: S – benzinski motori, C – dizel motori, dopunske oznake od A do L za ulja novije generacije)

**ACEA** – (European Automobile Manufacturers' Association) - Udruženje evropskih proizvođača automobila je razvilo standard pod imenom ACEA. Oznake: A – benzinski motori, B – dizel motori, C – motori sa katalizatorom (low SAPS), E – teški dizel motori.

**SAE** - (Society of Automotive Engineers) - klasifikacija ulja prema viskozitetu.

**Oznake za monogradna ulja:** 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 i 60. Nakon brojeva 0, 5, 10, 15, 20, ili 25 stoji slovo "W", (Winter - zima) što označava viskoznost ulja na zimskim temperaturama. Što je broj veći, ulje je gušće. **Oznake za multigradna ulja:** dva broja označavaju dve oznake za monogradna ulja. Znači, ulje sa oznakom 5W-40 mora zadovoljavati zahteve stepena viskoznosti i za 5W i za 40. Viskoзитet se zimskim uljima određuje na -18°C, a letnjim uljima na 100°C.

**OEM** – Interni standardi pojedinih proizvođača vozila: VW (VW 500.\*\*, VW 505.\*\*), Mercedes (MB 228.\*\*, MB 229.\*\*), Renault (RN 07000, RN 0710) itd.

**EURO** – Standardi Evropske Unije koji određuju maksimalna ograničenja emisije štetnih gasova: Euro 1 (1993), Euro 2 (1996), Euro 3 (2000), i Euro 5 (2008).

**UTTO** – (Universal Tractor Transmission Oil) – Univerzalno traktorsko transmissiono ulje

**STUO** – (Super Tractor Universal Oil) – Super traktorsko univerzalno ulje

## VAŠ POUZDAN PARTNER I SNABDEVAČ:



**TEHNOCONTROL d.o.o.**  
**Ul. Ilije Birčanina br. 25**  
**21000 Novi Sad**  
**S R B I J A**

Tel./Fax: +381 21 6313 199  
Tel.: +381 21 6310 333  
069/DELOVI 6  
069/33 56 846

[www.tehnocontrol.co.rs](http://www.tehnocontrol.co.rs)  
[info@tehnocontrol.co.rs](mailto:info@tehnocontrol.co.rs)  
[tehnocontrol@sbb.rs](mailto:tehnocontrol@sbb.rs)



- ✓ Prodaja rezervnih delova za traktore, kombajne i ostale poljoprivredne mašine
- ✓ Generalni zastupnik, prodavac i ovlašćeni serviser AAMS-SALVARANI mernih uređaja za ispitivanje mašina za zaštitu bilja
- ✓ Više informacija na [www.tehnocontrol.co.rs](http://www.tehnocontrol.co.rs)

