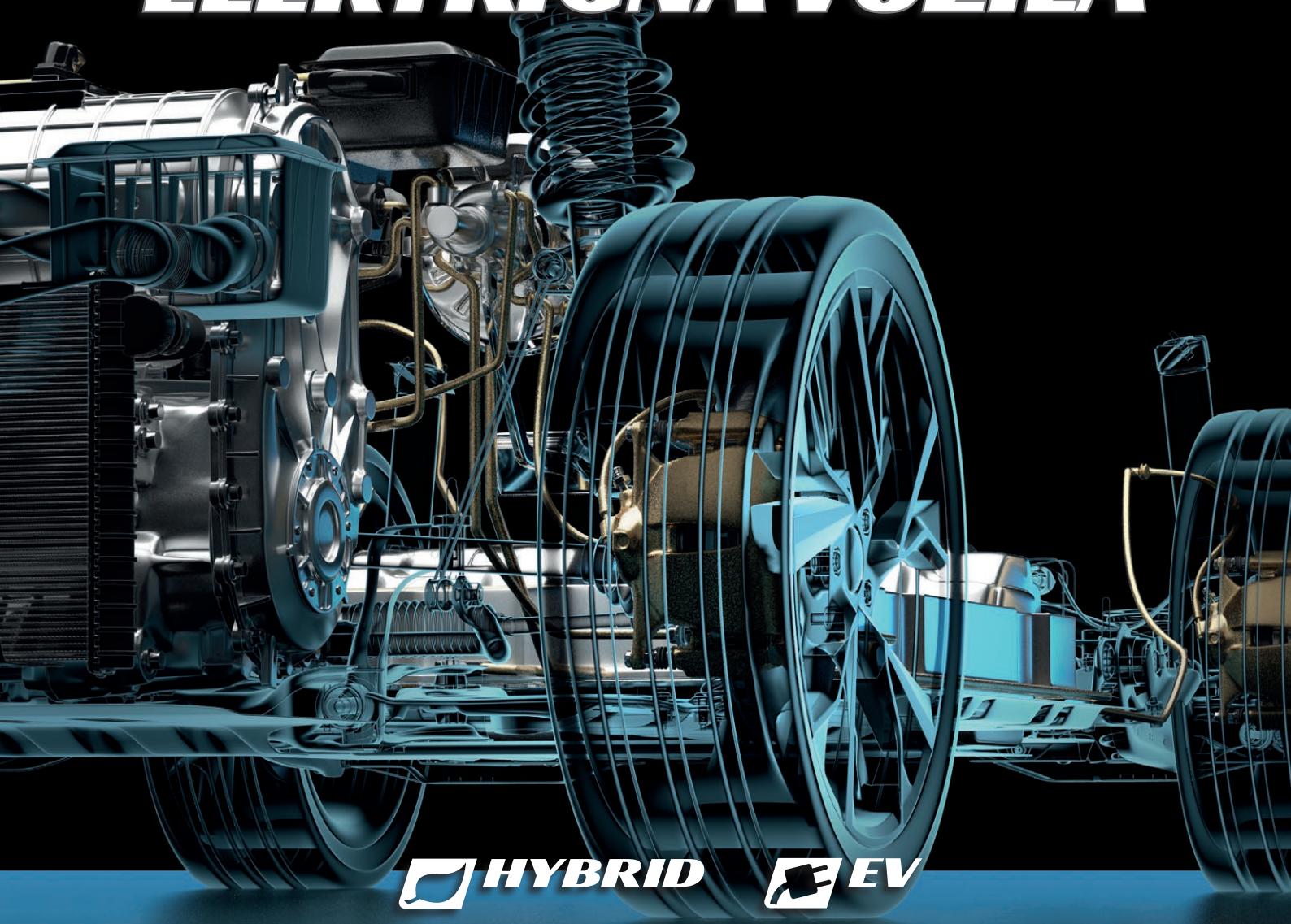




MAZIVA ZA HIBRIDNA I ELEKTRIČNA VOZILA



 **HYBRID**

 **EV**

Moving things forward...

OEM QUALITY
MADE IN HOLLAND



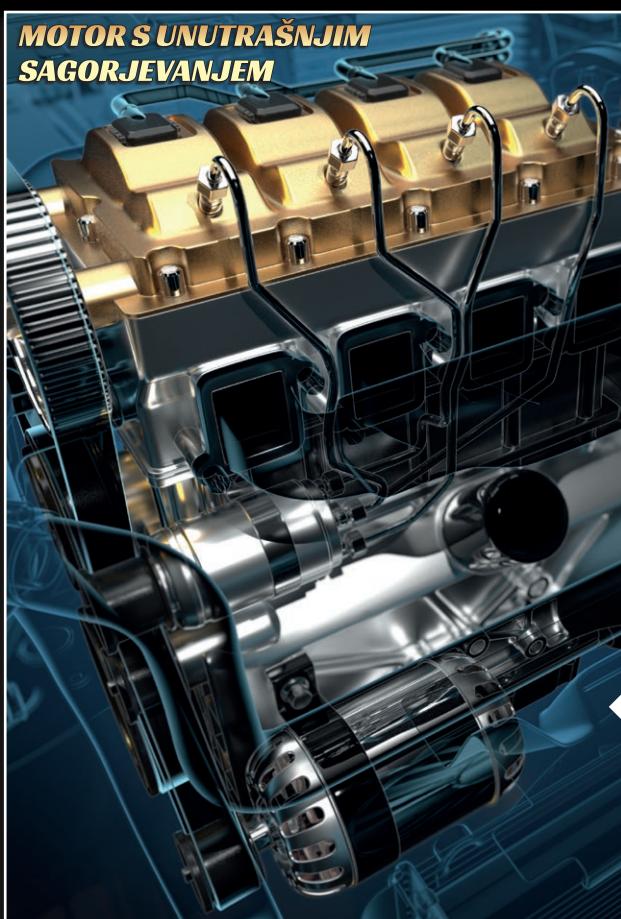
Krećite se neometano u svijetu hibridnih i električnih vozila

Razvoj tehnologije hibridnih i električnih vozila od strane proizvođača automobila je značajno porastao tokom protekle dekade. Inovacija je dovela do značajnih unapređenja u smislu kvaliteta, energetske efikasnosti i performansi. Motori i pogoni zbog toga postaju sve kompleksniji. Postavljaju se veoma specifični zahtjevi za ulja i tečnosti kako bi ova hibridna i električna vozila imala optimalne performanse

Tečnosti obavljaju različite funkcije u hibridnim/električnim vozilima, kao što su hlađenje baterije i ostalih elektronskih komponenti, prigušivanje buke i vibracija, kao i upravljanje komponentama.

Kako bi se ovo omogućilo, veoma je važno da se upotrebljavaju prava ulja i tečnosti.

MPM International Oil Company pokriva vaše potrebe kompletним assortimanom tečnosti koje propisuju proizvođači automobila s 99% pokrivenosti i za hibridna i električna vozila!



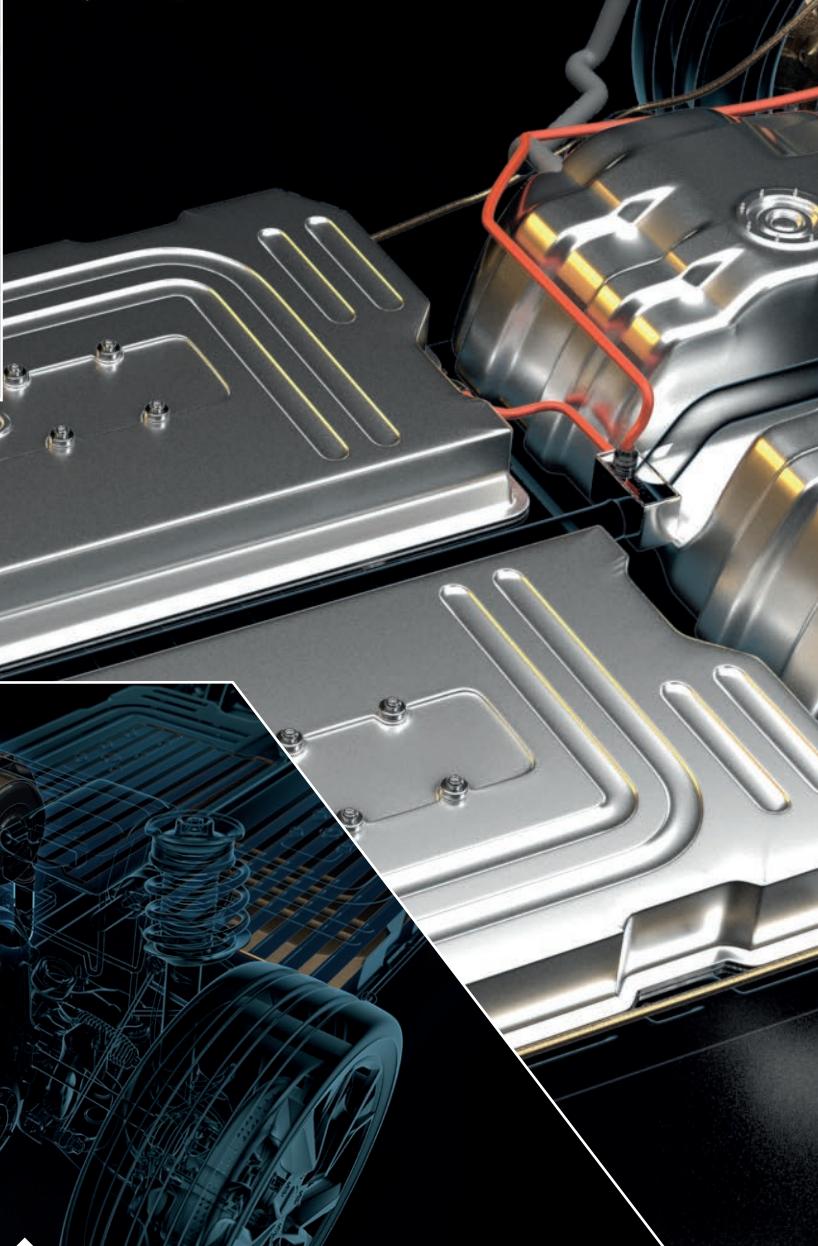
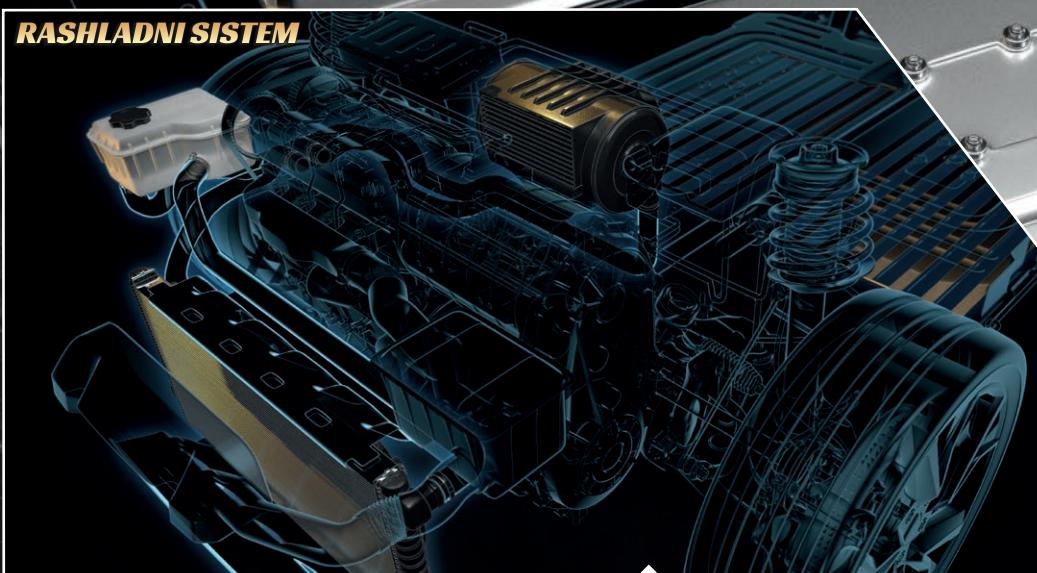
MJENJAČ



Opterećenje mjenjača – hibridna/ električna vozila

Električna vozila često koriste jednobrzinski umesto višebrzinskog mjenjača. Međutim, neki proizvođači, kao što su Porsche i Audi, koriste dvobrzinske mjenjače. Skoro svi hibridni modeli imaju (polu) automatski prenos. Kao i motorna ulja, ulja za mjenjač imaju interval promjene. Servisni interval za mjenjače električnih i hibridnih vozila je obično između 60.000 i 90.000 km. Ovo je od velike važnosti jer je mjenjač više opterećen velikim obrtnim momentom motora.

RASHLADNI SISTEM



Značaj upotrebe pravih tečnosti je još veći – hibridna/električna vozila

Hibridna i električna vozila posebno moraju da budu pravilno hlađena kako bi se uklonila toplota i da bi se obezbjedilo da motor radi na optimalnoj temperaturi. Često se koristi nekoliko rezervoara za rashladna sredstva za optimalno hlađenje različitih sistema. U ovom slučaju, razvijeni su specifični proizvodi kako bi odgovarali pravom tipu rashladnog sistema. Zbog velikih temperaturnih promjena, aditivi za rashladna sredstva gube dejstvo i potrebne su promjene rashladnog sredstva. Zato su se proizvođači hibridnih i električnih vozila odlučili za kraće intervale promjene. Osim toga, često se biraju rashladna sredstva koja imaju veoma nisku provodljivost da bi se sprječili kvarovi iz bezbjednosnih razloga. Proizvođači automobila trenutno propisuju obaveznu upotrebu više od 10 različitih tipova rashladnih sredstava.

KOČIONI SISTEM

Kočioni sistem – hibridna/električna vozila

Proizvođači automobila sve češće biraju kočionu tečnost s nižim viskozitetom i višom tačkom ključanja za hibridna i električna vozila. Tako se omogućuje brže upravljanje kočionim sistemom i veća otpornost na visoko opterećenje/temperature.

SISTEM ZA GORIVO

Dodatna vrednost aditiva za gorivo i sredstava za čišćenje – hibridna vozila

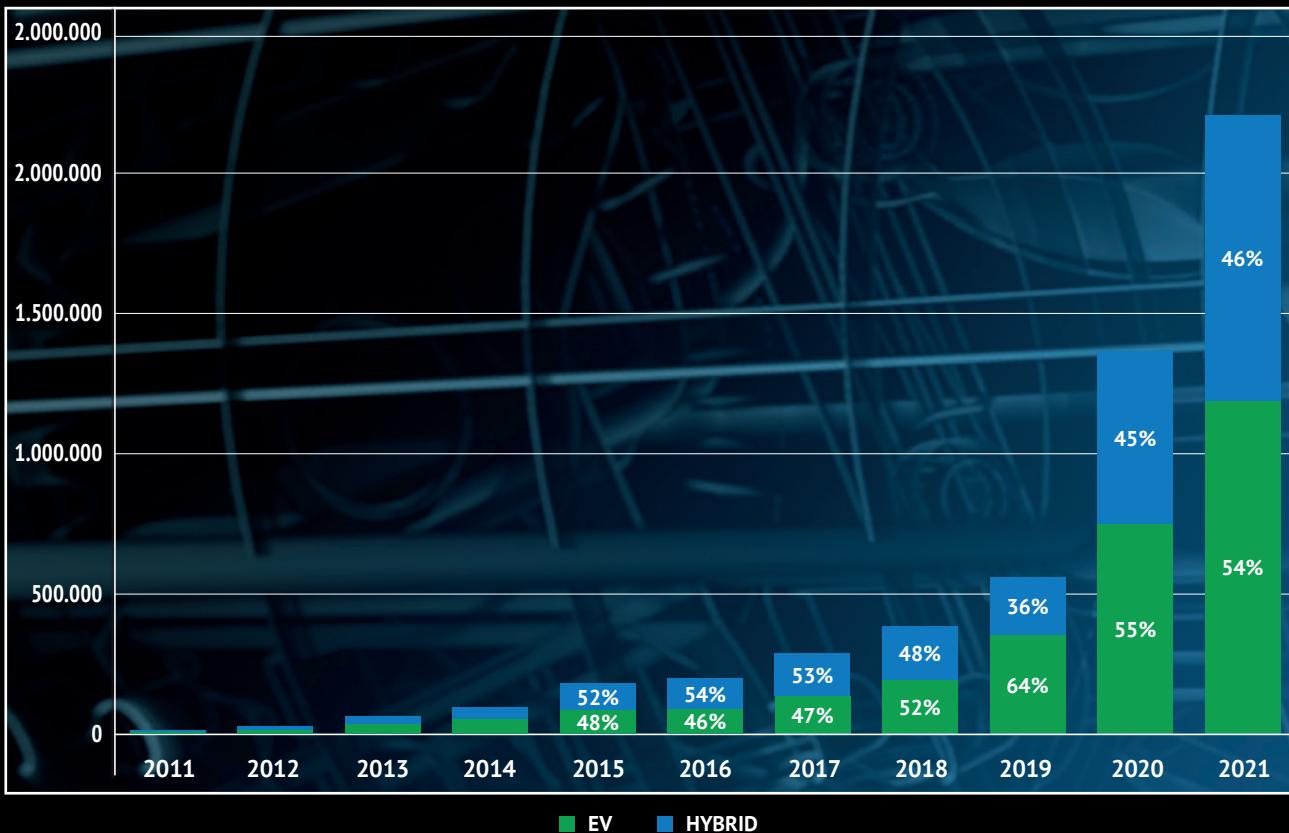
Pošto povremeno mora da se aktivira, motor s unutrašnjim sagorjevanjem u hibridnom pogonu je podložan različitim opterećenjima. Rad tokom velikog broja kratkih ciklusa bez pravog zagrijavanja podrazumejava bržu kontaminaciju motora. Sredstva za ispiranje motora i aditivi za gorivo su efikasni u borbi protiv jače kontaminacije motora s unutrašnjim sagorjevanjem u hibridnom pogonu. Omogućuju da automobil duže ostane u vrhunskom stanju i pomažu da se sprječe skupe popravke.

Krećite se neometano u svijetu hibridnih i električnih vozila

Hibridna i električna vozila sada predstavljaju samo 2,5% evropskog voznog parka, ali njihov udio će brzo porasti. Proizvođači automobila svake godine uvode sve specifičnije hibridne i električne modele, od kojih svaki ima sopstvene propisane tečnosti.

MPM pokriva vaše potrebe kompletnim assortimanom ulja i tečnosti, uključujući ponudu za hibridna i električna vozila.

Godišnje registracije hibridnih i električnih vozila u Evropi



Više detaljnih onlajn savjeta o uljima potražite na našem veb-sajtu:
WWW.MPMOIL.COM

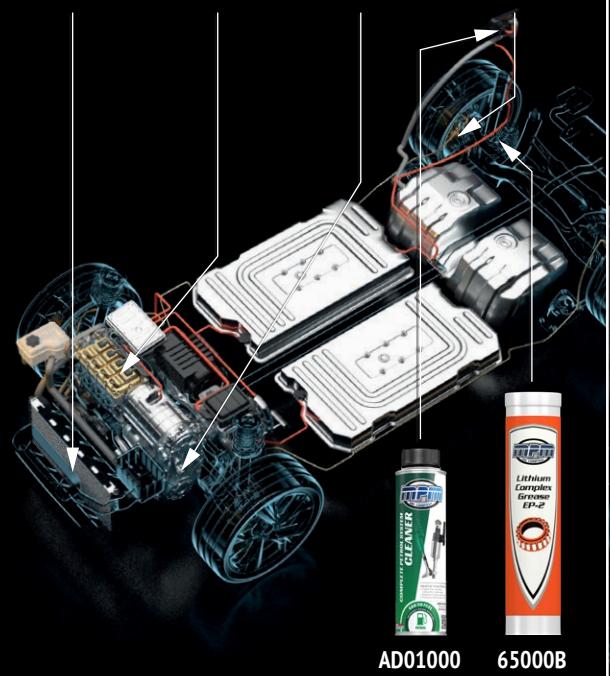
Najprodavanija hibridna i električna vozila u Evropi:



Toyota Yaris 1.5 Hybrid >2012



86000CLP 05000JP 16000LV 20000



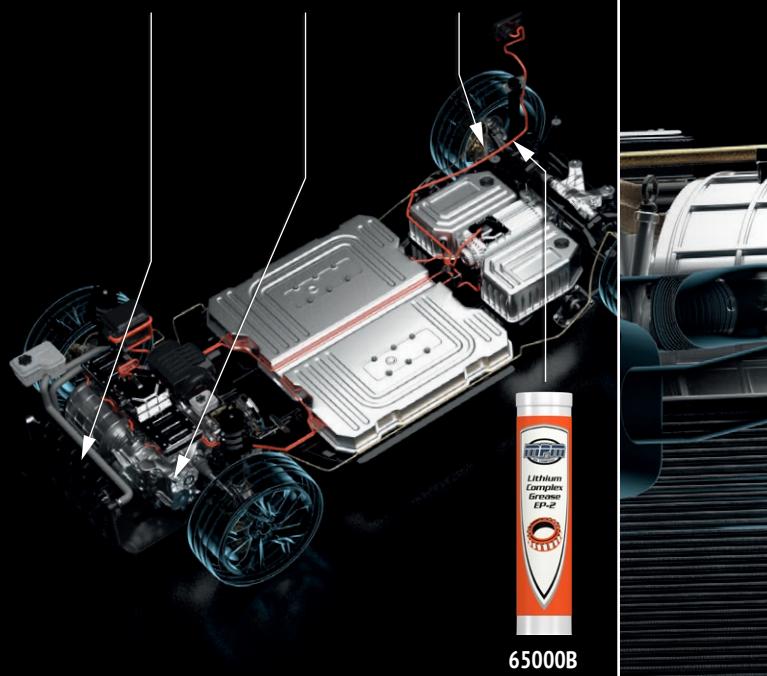
AD01000 65000B



Renault Zoe >2012



86000CRN 18000MTF 20000LV



65000B

Ponuda MPM:

- pun paket ulja i tečnosti, uključujući ponudu za hibridna i električna vozila;
- proizvodi tačno u skladu s uputstvima proizvođača automobila;
- savjeti o ispravnim tečnostima i intervalima za hibridna i električna vozila 24 časa dnevno, 7 dana u nedelji:

WWW.MPMOIL.COM



OEM QUALITY
MADE IN HOLLAND

Moving things forward...

art.no.:

M60011-EV-SR



MPM International Oil Company B.V.

Cyclotronweg 1, 2629 HN Delft, The Netherlands

Phone: +31 (0)15 - 2514030 • Internet: www.mpmoil.com • E-mail: info@mpmoil.com



210422