

LPG MOŽE I OVO



Trenutna potrošnja



Prosječna potrošnja



Relativna autonomija



DOBRODOŠLI U DIESEL/GAS REVOLUCIJU



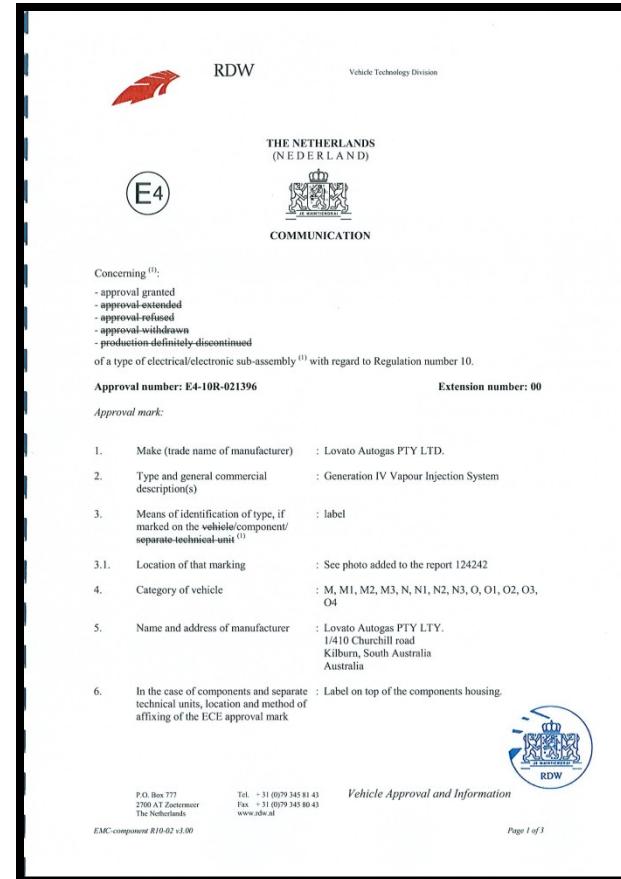
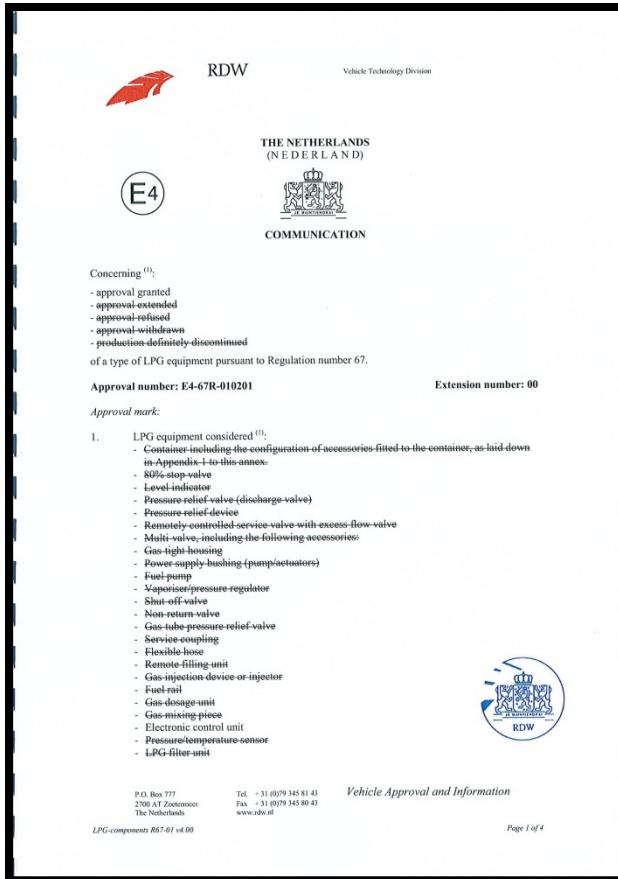
Prezentira Vam :
Boris Ivančić



Kratka povijest

- Prva diesel-gas konverzija - Rudolph Diesel krajem 1892 godine.
- Diesel-gas konverzije su postale popularne od početka 70-tih, a u ovakvom obliku u masovnoj ugradnji od kraja 80-tih godina prošlog stoljeća.
- Danas je u upotrebi oko 3 mil. vozila sa diesel-gas konverzijom diljem svijeta, a većina je u tehnološki visokorazvijenom azijskim zemljama i Australiji i SAD-u.

• ECE suglasnost o zadovoljavanju propisa



Evropski standardi



ŠTO JE DIESEL/GAS SUSTAV ?

- Sistem omogućava kontrolirano ubrizgavanje malih količina plina (LPG ili CNG) u motor putem sustava dovođenja zraka koji gori zajedno sa naftom.

Plin oplemenjuje proces kombustije, rezultirajući **potpunim sagorjevanjem nafte.**



Kratak osvrt na funkciju sustava



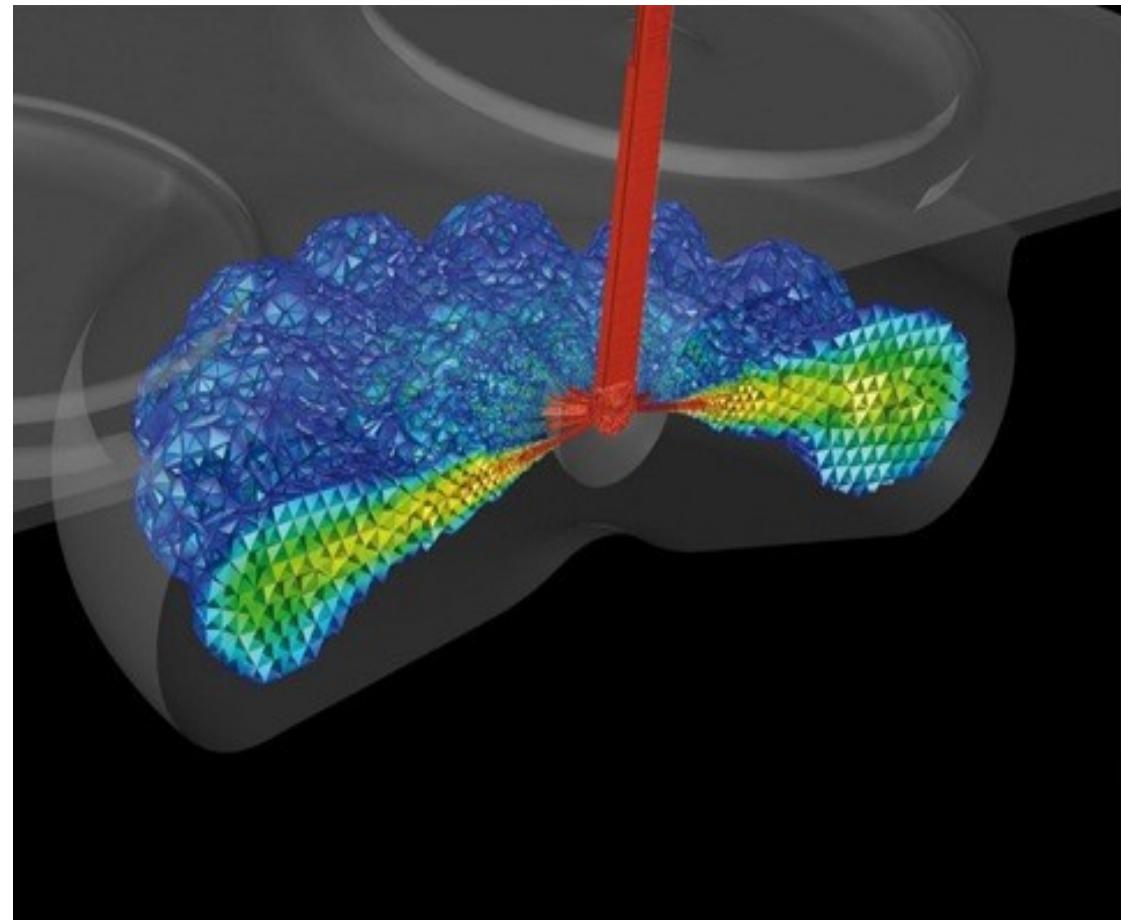
Ubrizgavanje goriva
putem izrazito visokih
pritisaka na što više
mjesta u gorivu komoru
klipa.



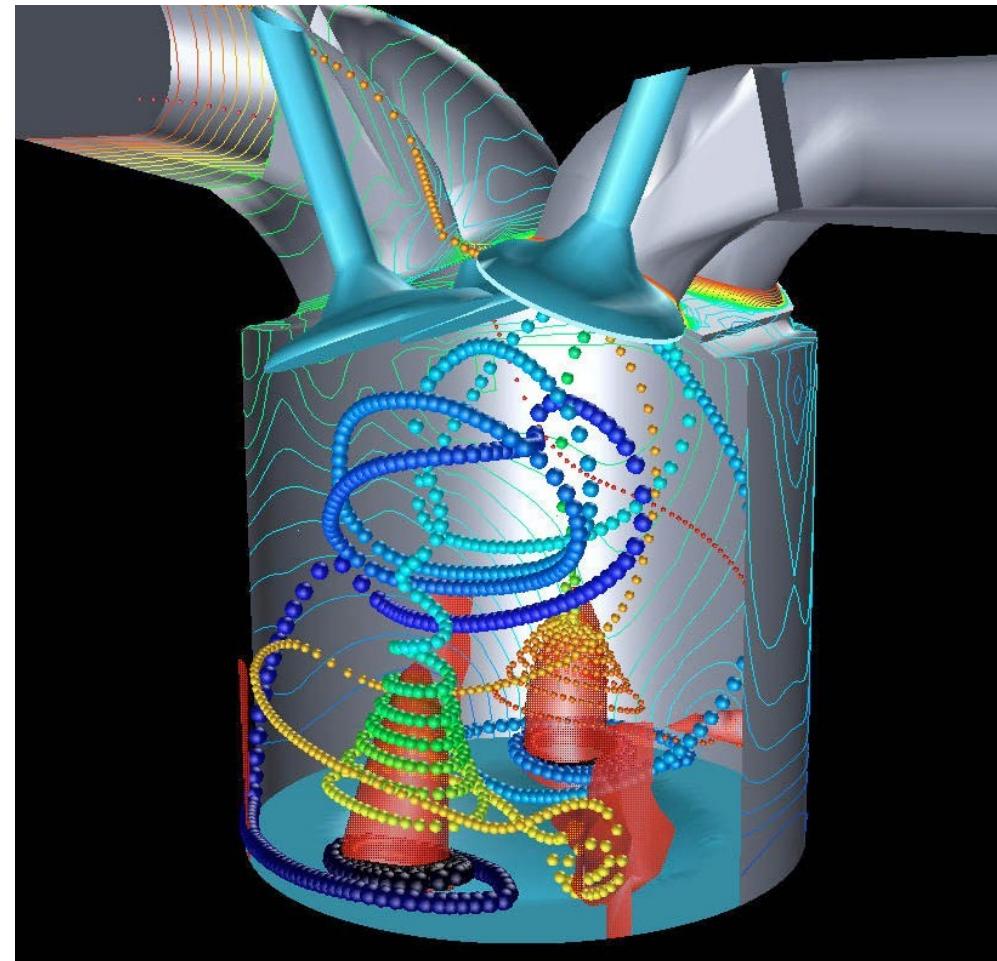
Efikasnost dizel motora
ovisna je o više faktora.

Najvažniji su:

- količina kvalitetnog zraka
- finoća raspršivanja
čestica goriva.



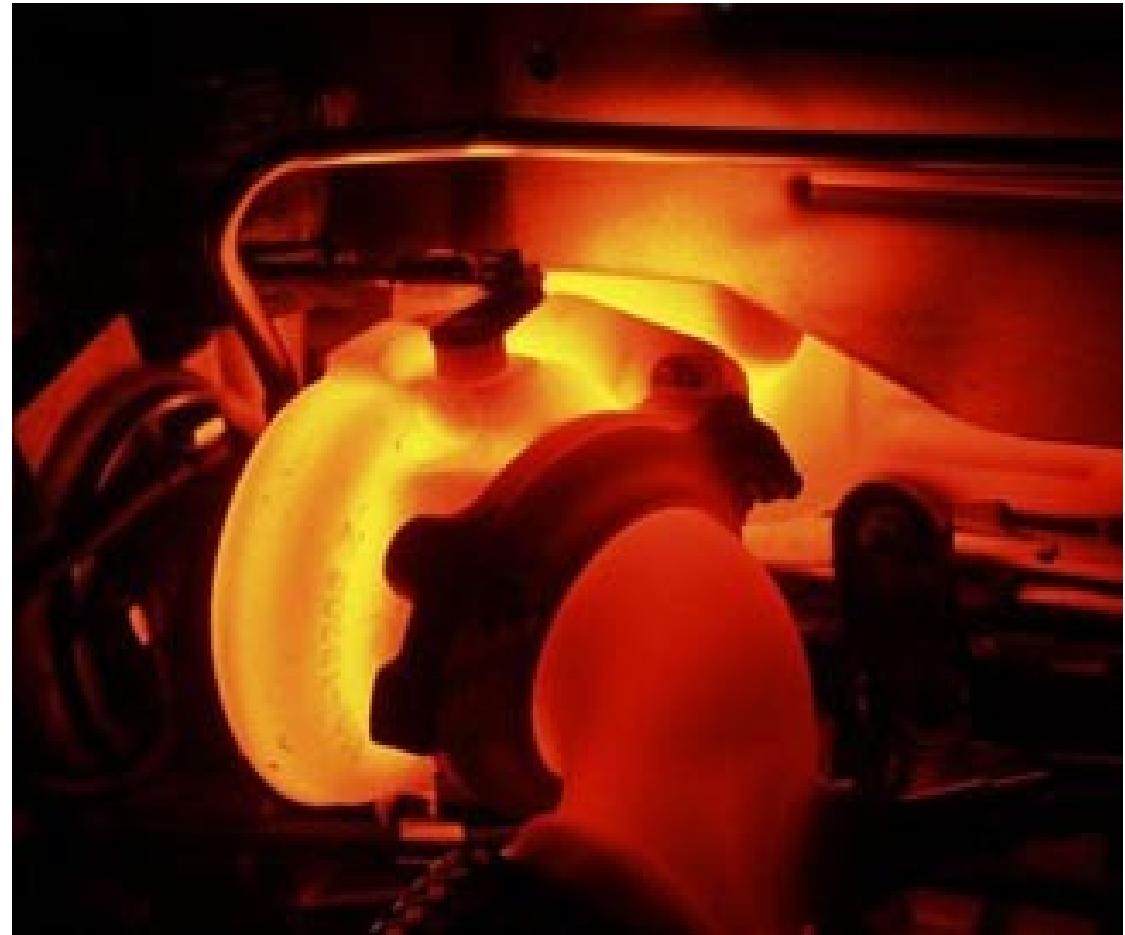
Dinamika plina u cilindru,
neposredno prije kraja
faze indukcije



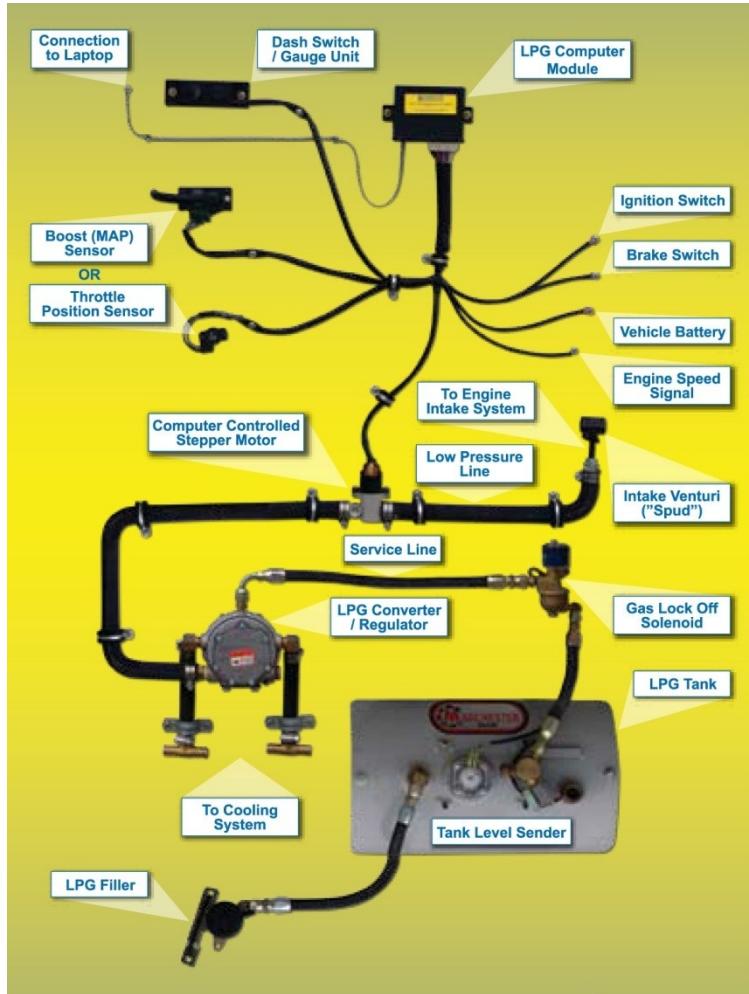
Poboljšanje
izgaranja nafte na
95-98%.

Povećanje
energetskih
vrijednosti procesa
sagorijevanja.

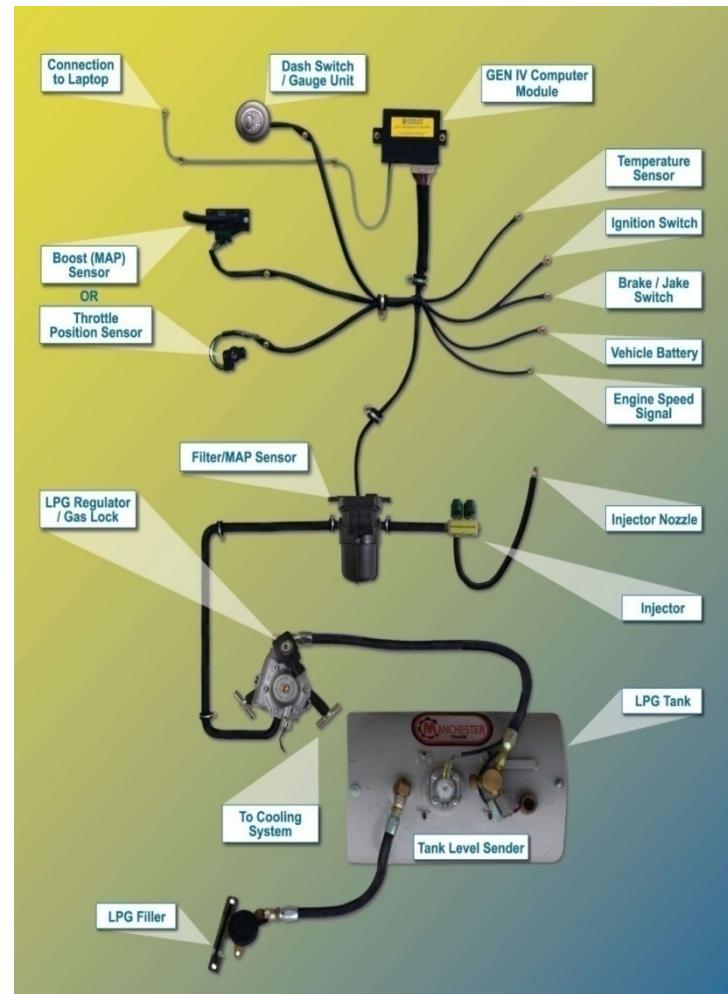
Termički izazov.



Venturi



GEN IV Injection



Prikaz razvoja sustava



Pneumatski elementi

 **DIESEL/GAS
AUSTRALIA**

Kontrolni modul – uloga i opis

- kompjuterski nadzor.
- kontrola opterećenja i brzine vrtnje motora
- široka mogućnost programiranja
- sistem je potpuno ne intruzivan
- nije isključen sustav ubrizgavanja dizel goriva



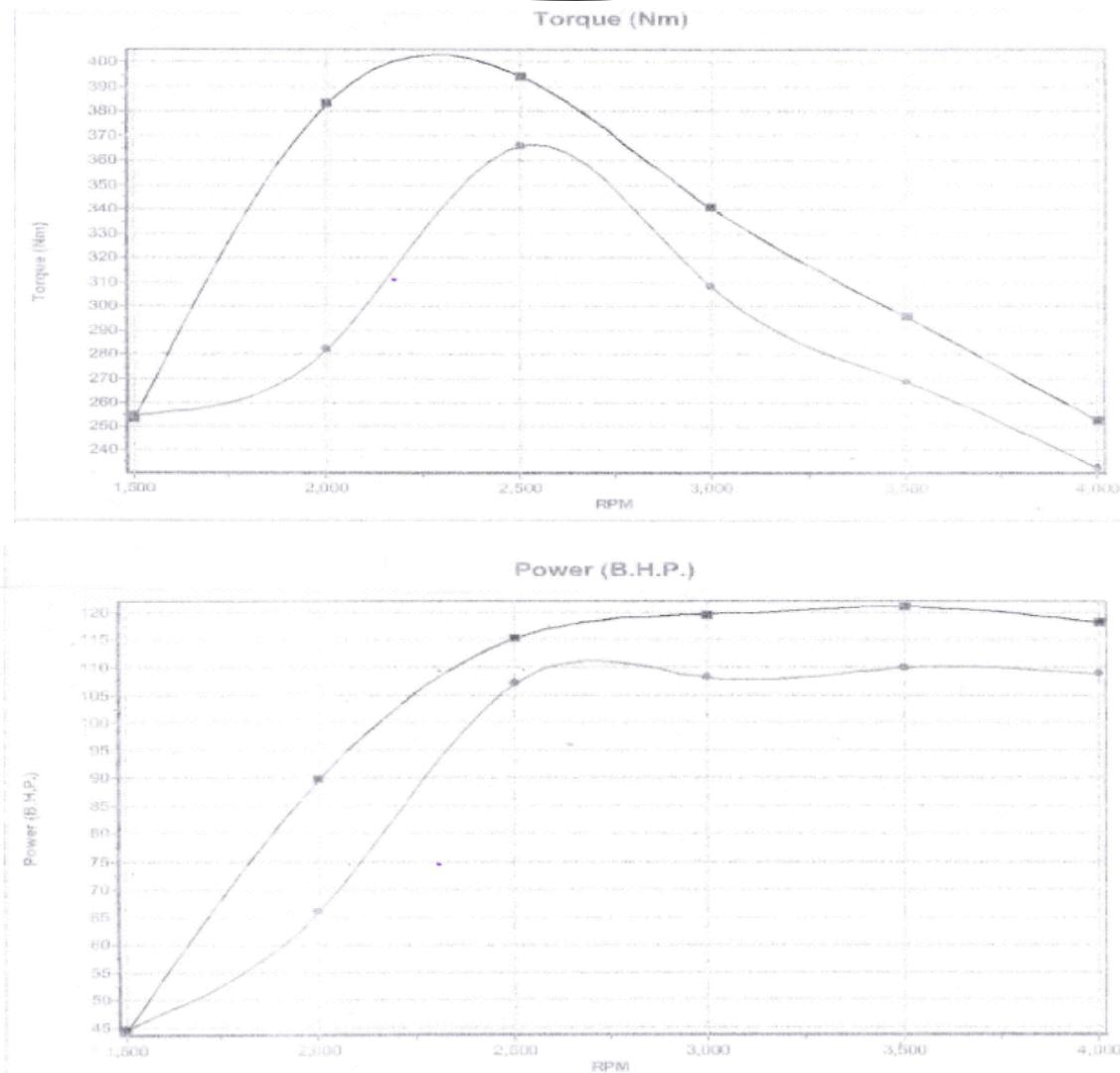
PRAVILNO BALANSIRANA FUMIGACIJA



Rezultati u našem slučaju

Zakretni moment povećan je sa 320 Nm na 410 Nm, a krivulja je u najstrmijoj fazi već nakon 1500 o/min, sa maksimumom na 2200 o/min, što je povećanje od 20% i **specifični moment od 200 Nm po litri zapremine**

Realna snaga je povećana sa 109 ks /1700 o/min na 122 ks / 3500 o/min



Apsolutni iznosi redukcija štetnih emisija za vozila proizvedena do 2006

	Osobni i SUV program*	Gospodarski program**
CO kg/annum	7,5 – 25,5	37,5 – 127,5
THC+NOX kg/annum	6,62 – 11,76	33,2 – 58,8
PM kg/annum	0,374 – 3,29	1,87 – 16,45

Apsolutni iznosi redukcija štetnih emisija za vozila proizvedena nakon 2006

	Osobni i SUV program*	Gospodarski program**
CO kg/annum	9,47 – 13,91	47 – 69,55
NOX kg/annum	1,48 – 6,16	7,4 – 30,81
THC+NOX kg/annum	1,6 – 2,94	8,2 – 14,72
PM kg/annum	0,02 – 0,996	0,1 – 4,98

*podrazumjeva prosječnu godišnju kilometražu do 20 tkm.

**podrazumjeva prosječnu godišnju kilometražu oko 100 tkm.

Redukcija emisija štetnih plinova



Prednosti korištenja:

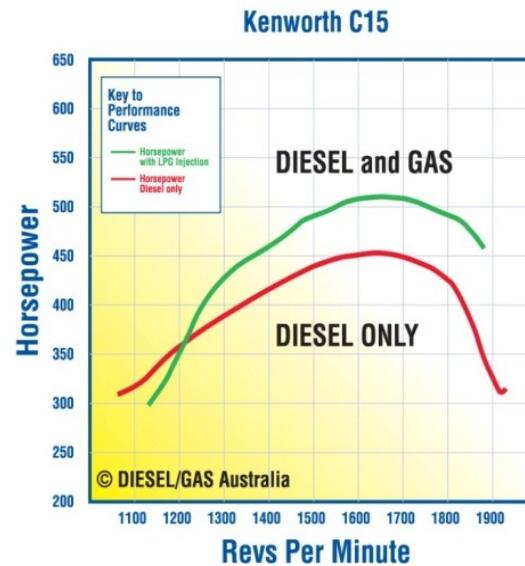
- Ušteda na gorivu.
- Povećanje relativnog dosega vozila.
- Povećanje snage motora.
- Povećanje zakretnog momenta.
- Manje izmjena brzina, te smanjenje opterećenja posebice automatskih mjenjača u vozilima osobnog i lakog dostavnog programa
- Viša prosječna brzina.
- Tiši i pravilniji rad motora, koji ima smanjenu frikciju pokretnih dijelova zbog savršenog izgaranja gorive smjese
- Eliminacija čađe u ispušnom sustavu.
- Producuje životni vijek turbine, filtera čađe, katalizatora i senzora kisika čime kolateralno znatno smanjuje incidenciju kvarova i troškove održavanja vozila

Što nam to konačnici donosi?

- Visoka ekološka prihvatljivost



- Bolja vozna svojstva



- Ekonomičnija vožnja



GDJE JE SVE MOGUĆE UGRADITI SUSTAV?

- Ako je vaš motor pogonjen bilo kojim oblikom dizel goriva, možemo Vam ugraditi uređaj.



DIESEL/GAS AUSTRALIA

Dizel Plin d.o.o.

www.dieselgasaustralia.com.au

Siget 8, 10020 Zagreb

dizel.plin@gmail.com

Phone: +385 95 8016 586