

d-gld

Дизел + Газ = Динамично инжектиране



DUAL FUEL DIESEL
ДИЗЕЛ + ГАЗ





Една технология за ОКОЛНАТА СРЕДА

D-GID е отговорът на Ecomotive Solutions към тези, които инвестират и работят в областта на логистичните и транспортни услуги, с грижа за оперативните разходи и желание да допринесат за опазването на околната среда и едно по-добро бъдеще на нашата планета.

D-GID is the answer to whom is investing and working in logistic and transport services with the care of operating costs and wishes to contribute with dedication to the environmental protection of the future planet.

■ Какво е D-GID

D-GID е Dual fuel система, разработена от Ecomotive Solutions за работа на дизелов двигател с хомогенна смес от газ* и дизелово гориво. Дизеловото гориво, инжектирано в по-малки от обичайните количества, се самовъзпламенява в компресираната въздушно-газова смес. Съотношението на инжектираното количество дизелово гориво и въведеният по време на такта всмукване газ, се изчислява по електронен път от системата на D-GID. Тя взаимодейства с оригиналната система за управление на двигателя в реално време, като черпи информация от CAN-bus шината.

(*) CNG (methane), LNG, LPG, Bio-gas, Hydro-methane, itd.

Използвайки D-GID системата, дизеловият двигател не се нуждае от каквито и да било конструктивни или технологични изменения. Той запазва изцяло първоначално заложените качества и характеристики. Газът се въвежда в системата от допълнително монтирани инжектори. Той се черпи от специален резервоар, подходящо оразмерен по отношение на исканата продължителност на работа.

D-GID гарантира прехвърлянето на превозните средства с дизелово гориво в една гъвкава и екологична Dual fuel среда.

Дизеловият двигател, снабден с D-GID система, може да бъде захранван с различни газове*. Динамичният контрол на впръскване на основното количество дизелово гориво, заедно с прецизното дозиране на газово-въздушната смес гарантира перфектна и сигурна работа на оборудването.

■ Икономически предимства

Изгарянето на смес от въздух, газ и малко количество дизелово гориво означава използване на конкурентните предимства, свързани с разликата в цената при закупуване на газ-горивата. Превозното средство, оборудвано с D-GID система, намалява експлоатационните разходи за гориво около 30-50% ** (***) размерът е зависим от експлоатационните и пазарните условия.

■ What is D-GID

D-GID is the Dual Fuel System developed by Ecomotive Solutions to fuel a Diesel engine with a homogeneous mixture of natural gas* and diesel oil. The diesel oil, injected in a smaller amount, will supply to ignite the air\gas mixture electronically calculated by the D-GID electronic system that interact with the original engine management system (canbus support).

(*) CNG (methane), LNG, LPG, Bio-gas, Hydromethane, etc.

Using the D-GID system, a diesel engine does not need any structural change, it keeps the skill unchanged and works to pull and develop power. The gas is introduced into the system by an additional fuel injector batch, it is planned expressly to work with the specific gas propellant. The injected gas comes from a dedicated tank, properly sized in relation to the endurance requested.

D-GID guarantees the commutation of diesel vehicles in flexible and ecological Dual fuel means of transport.

D-GID can power a diesel engine with various gas: CNG natural gas (methane), LNG (liquid natural gas), LPG, Bio-gas, Syngas and Hydromethane. The dynamic control of the main diesel injection together with the careful air\gas mixture dosage, are the strong points of the device which is always controlled by the D-GID electronic central unit ECU that is able to interact with the engine in real time to guarantee the perfect working and the security of equipment.

■ Economic advantages

Using a mixture of air, gas and small quantity of diesel means taking competitive advantages related to the difference of price in buying gas fuels. A vehicle geared with D-GID reduces its fuel operating cost about 30-50%**

(**) the value can change due to the flotation of the fuel market and dedicated gas.



Хората, които работят в сектора на транспорта знаят добре, че разходите за гориво са едни от най-големите в оперативния бюджет и цените им показват траен възход. Освен това, по отношение на правилата и законите за вредните емисии, превозните средства трябва да са оборудвани със системи за рециркулация (SCR), филтри за дребни частици, необходимо е използването на различни добавки, (AD BLUE) което натоварва дори бъдещите оперативни разходи на превозното средство

■ Екологични предимства

Превозните средства, оборудвани с D-GID система, показват значително намаляване на замърсяванията с CO, HC, NOx, PM. С тези резултати могат да се покрият почти всички от най-високите EURO стандарти. Освен това D-GID допринася за намаляване на CO2 емисиите в атмосферата благодарение на високия процент на газ в комбинираната смес.

■ Силни страни

- D-GID запазва непроменени характеристиките на дизеловия двигател, върху който се прилага;
- D-GID инсталацията не е инвазивна и системата е обратима;
- D-GID позволява захранване на двигателя със смес от въздух и газ, възпламенена от инжектираното дизелово гориво;
- Ако е разрешено от местните закони и е необходимо системата е в състояние да се променя от използваща 100% дизелово гориво на двойно гориво по всяко време;
- D-GID не променя оригиналното изпълнение на превозното средство;
- D-GID е гъвкава система, контролираща различните инжектирани газове *
- D-GID подобрява емисиите с шанс за преквалификация по ЕВРО-стандартите;
- D-GID намалява въглеродните емисии на ПС;
- D-GID позволява редуциране на важни оперативни разходи за гориво;
- D-GID е продукт, 100% произведен в Европейската общност.

People who work in the transport sector know well that fuel is one of the most overriding entry cost in the operating budget; and that shows a continuous and negative rise. Furthermore, in respect of the rules and laws about emissions, vehicles must be equipped with the anti-pollutant (SCR) systems that is necessary to use of additives and upkeep which charges even further operating costs of the vehicle.

■ Ecologic advantage

Vehicles equipped with D-Gid show a significant decrease of pollutions: Co, HC, Nox, PM, with these results we can compare to superior EURO categories. Furthermore, D-GID contributes the environment protection reducing the CO2 emissions in the atmosphere is thanks to the high percentage of gas in the combined mixture.

■ Strengths

- D-GID keeps unchanged the features of the diesel engine which is applied.
- D-GID installation is not invasive and the system is reversible.
- D-GID permits to power an engine with a mixture of air and gas ignited by a residual part of the diesel injected.
- If necessary and allowed by the local laws, the system will be able to be changed in 100% diesel and dual fuel in any time.
- D-GID does not penalize the original performances of the vehicle.
- D-GID is flexible controlling different gas injected such as CNG (methane), LNG, LPG, Bio-gas, Hydromethane, etc.
- D-GID improves the emissions with the chance to retrain the EURO categories.
- D-GID reduces the carbon emissions of the vehicle.
- D-GID allows an important operating fuel costs saving.
- D-GID is a product 100% made in EU.

Дизел + Газ = Динамично инжектиране

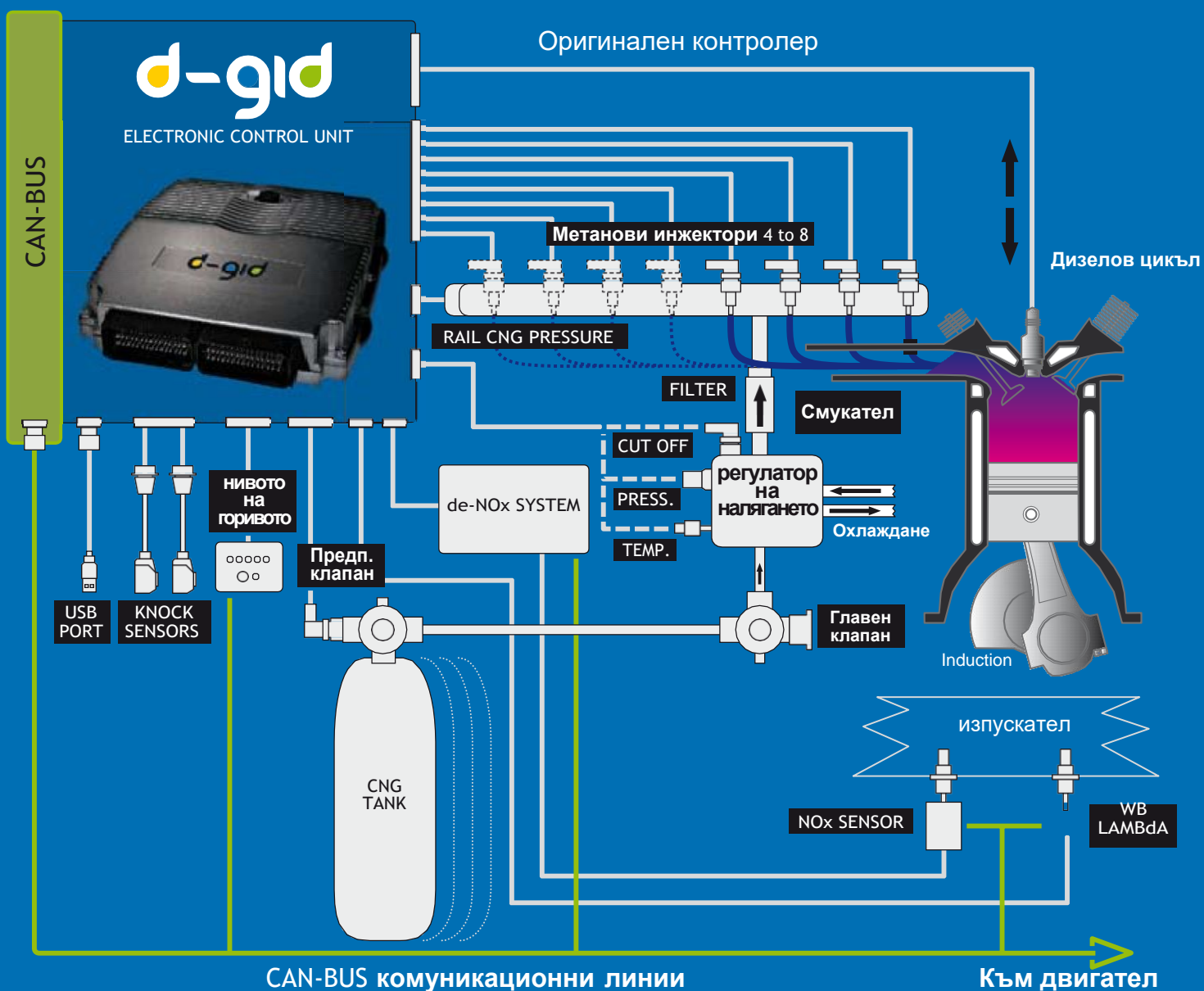
Накратко, с помощта на D-GID системата, дизеловите превозни средства с остарели нива на емисии имат шанс да преминат в по-висока категория на по-екологични и по-икономични Dual fuel превозни средства.

Ecomotive Solutions, благодарение на усилията си, насочени в изследвания и разработване на технологии, приложими в автомобилната област, дава днес екологично и икономическо достъпно решение за адаптация на дизеловите автомобили в обръщение.

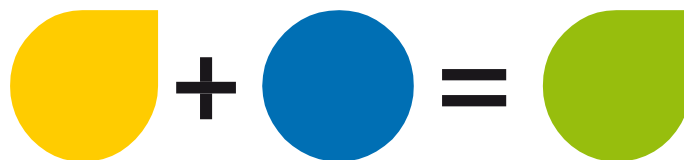
In brief, using D-GID means to change diesel vehicles with outdated emissions levels into more ecologic and economic Dual Fuel vehicles.

Ecomotive Solutions, thanks to its efforts in research and technology applications in the automotive field, gives today an ecological and economically affordable answer to the adaptation of circulating diesel vehicles.

■ Работната схема / Working scheme



ecomotive **solutions**



ПРОДАЖБИ :

Балканските страни

Т.И.М. БГ ООД

+359 88 77 48 224

+ 381 65 66 88 451

+ 39 344 270 29 26

engineers-tim.bg@ecomotivesee.net
office-tim.bg@ecomotivesee.net



Technologia Italiana Moderna