



지금 바로 느껴보세요! 천연가스자동차의 매력에 빠져보십시오!

1만원으로, 150~300킬로미터 주행!!

- ➔ 한국가스안전공사
- ➔ 도로교통안전공단
- ➔ 승인필(합법)

CNG란 무엇인가?

CNG(Compressed Natural Gas)란 압축천연가스로 가정 및 공장 등에서 사용하는 도시가스를 자동차 연료로 사용하기 위하여 고압으로 압축한 것입니다.

CNG의 특성?

CNG는 비중이 공기보다 가볍기 때문에 가스 누출 시 대기로 쉽게 비산되어 보다 안전합니다.
CNG는 연소시 발생하는 배기가스인 이산화탄소, 질소산화물, 황 화합물, 미세먼지 등이 적게 배출되므로 청정에너지입니다.
CNG는 기체이므로 동절기 저온 시동이 쉽고 옥탄가가 휘발유와 LPG보다 높아 금속음을 내는 열효율과 출력 향상을 도모할 수 있습니다.

천연가스(CNG)/ 휘발유 Bi-fUEL차량으로의 개조

고객님께서 가지고 계신 차량을 경제성, 안전성, 청정성이 뛰어난 고압압축(Compressed)한 압축천연가스(Compressed Natural Gas)와 휘발유를 겸용으로 사용할 수 있는 차량을 개조하실 수 있습니다.

구조변경 대상

CNG 구조변경 자격: 자동차 등록증 보유자는 누구나 가능
CNG 구조변경 가능 차종: 가솔린 승용차 세단형 전차종 → 가솔린/CNG 겸용 차량으로 구조 변경

압축천연가스(CNG)의 특징 및 장점

경제성: 저렴한 가격, 연료효율이 높아 휘발유대비 연료비 70% 절감
안전성: 공기보다 가벼워서 만약의 경우 누출되더라도 쉽게 비산됨
청정성: 다른 연료보다 공해물질 배출이 매우 적어 친환경적임

휘발유, LPG, CNG 연비 비교

| 구 분 | (고속도로-000CC기준) | | | |
|----------|----------------|------|------|-----------|
| | 휘발유 | LPG | CNG | 비 고 |
| 연 비 | 10km | 7km | 15km | 2000CC기준 |
| 연료단가 | 1,670원 | 960원 | 825원 | 2010.01기준 |
| 1km당 연료비 | 167 | 137 | 55 | |

주행거리별 연간 연료비 절감액(휘발유 대비)

| 연간 주행거리 | (고속도로-000CC기준) | | | |
|--------------|----------------|-----------|-----------|------------|
| | 휘발유 | CNG 연료 | 연간 절감액 | 10년간 절감액 |
| 10,000(km/년) | 1,670,000 | 550,000 | 1,120,000 | 11,200,000 |
| 20,000(km/년) | 3,340,000 | 1,100,000 | 2,240,000 | 22,400,000 |
| 30,000(km/년) | 5,010,000 | 1,650,000 | 3,360,000 | 33,600,000 |
| 40,000(km/년) | 6,680,000 | 2,200,000 | 4,480,000 | 44,800,000 |
| 50,000(km/년) | 8,350,000 | 2,750,000 | 5,600,000 | 56,000,000 |

구조변경 장점 및 경제성

▶ 동행거리주행시 휘발유대비 3/1 ▶ LPG승용차와 달리 개조시 누구나 가능 ▶ 부품이 견고하고 수명이 길어 (15년) ▶ 휘발유, CNG겸용으로 연료충전 부담해소 ▶ 1회충전으로(72리터) 150~300km 주행



(주)능화상사【삼화모터스】

대전광역시 중구 용두동 293-1

☎042.253.7265(代) Fax 042.254.3057