



Sıkıştırılmış Doğal Gaz

CNG



## DOĞAL GAZ nedir ?

Ağırlıklı metan olmak üzere, etan, bütan, propan ve pentan gazlarından müteşekkil, kokusuz, renksiz, korozif ve toksik olmayan, gaz formunda fosil bir yakıttır. Hava ile karıştırıldığında, ancak %5 - %15 konsantrasyon aralığında yanar.

### Doğal Gaz' ın kimyasal kompozisyonu ve özellikleri

| Komponent  | %      |
|--|--------|
| Metan (CH <sub>4</sub> )   | 85-95  |
| Etan (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )  | 5-15   |
| Propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) ve Bütan (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ) | < 5    |
| CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, ve diğerleri                  | Balans |

| Doğal Gazın     |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Yoğunluğu       | 0,678 kg / m <sup>3</sup>   |
| Isıl Değeri     | 9725 kcal / Nm <sup>3</sup> |
| Kaynama Noktası | - 161,5 <sup>0</sup> C      |

## CNG nedir ?

CNG ( Compressed Natural Gas ) olarak adlandırılan sıkıştırılmış doğal gaz, doğal gazın 200 bar basınca kadar sıkıştırılarak çelik tüp içinde stoklanmış şeklidir.

## HABAŞ ve CNG

HABAŞ, sekiz dolun tesisinde CNG dolunu yapmakta ve müşterilerine, CNG' yi modern araç filosu ile ulaştırmaktadır. HABAŞ manifold tüp paletinde 150 m<sup>3</sup> doğal gaz bulunmaktadır.



## DOĞAL GAZ' ın AVANTAJLARI

### DOĞAL GAZ TEMİZ ve ÇEVRECİDİR



Doğalgaz en temiz yanan fosil yakıttır. Yandığında çevreye kül, duman ve koku yaymaz. Diğer sıvı yakıtlar gibi yere damlamaz, toprağı kirletmez. LNG ve CNG içinde depolandığı kapların dışına bulaşmaz, pahalı temizlik işlemi gerektirmez. Temiz ve güvenli kazan daireleri ortaya çıkar. Doğal gaz "çevreci" bir enerji kaynağıdır.

### DOĞAL GAZ EKONOMİKTİR.

#### YAKIT MALİYETİ



Diğer sıvı yakıtlara kıyasla ucuzdur. Soğuk hava şartlarından etkilenmez, donmaz, çığlenmez. Ağır hidrokarbonlar içermediği ve temiz yandığı için yakma ekipmanları çok daha az bakım gerektirir, ömürleri çok daha uzun olur. Yakma işlemi için daha az hava kullanıldığından enerji tasarrufu sağlar.

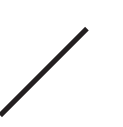
### DOĞAL GAZ EMNİYETLİDİR.



Doğal gaz havadan daha hafif olan yegane gaz yakıttır. Olası bir kaçak durumunda, havadan ağır gaz yakıtlar gibi tabanda birikmez, ortamdaki kaçır. Bu özelliği nedeniyle en emniyetli gazdır.

### DOĞAL GAZ VERİMLİDİR.

#### YAKIT VERİMİ



Her yanıcı doğal gaz molekülünün, havadaki yakıcı oksijen molekülü ile birleşme şansı katı ve sıvı yakıtlara kıyasla daha fazla olduğundan yanma verimi çok daha yüksektir. Yanma verimi doğal gaz için %97, LPG için %90, fuel-oil ve mazot için %80-84'tir.

## HABAŞ, CNG' de LİDERDİR



### EKİPMAN SAĞLAR

HABAŞ, CNG manifold tüp paletlerinden kolaylıkla ve emniyetli olarak doğal gaz çekebilmeleri için müşterilerinin kullanımına

CNG çoklu manifold rampaları ve regülasyon istasyonları,  
Doğal gaz dağıtım sistemleri,  
Doğal gaz ısıtıcıları, vermektedir.



### EĞİTİM VERİR

Uygulamaya özel teknik bilgi,

Emniyetli kullanım,

Doğal gaz sistemlerinin bakımı

konularında HABAŞ, müşterilerine eğitim hizmetleri vermektedir.



### HABAŞ, CNG' yi KİMLERE ULAŞTIRIR ?

Boru hattı üzerinden doğal gaz kullanım imkanı olmayan, çevreci ve ucuz yakıt kullanmak isteyen;

#### Sanayi Kuruluşları

Metal İşleme, Metal

Kesme

Metal İmalat

Endüstriyel Boyama

Tekstil

Gıda

Seramik, Cam

#### Konaklama Tesisleri

Oteller

Tatil Köyleri

#### Zirai Ürün Üreten ve İşleyenler

Seralar

Sebze ve meyva kurutanlar



#### Toplu Konutlar, Siteler, Yerleşim Birimleri

#### Hastaneler



Hizmet • Kalite • Güven

**HABAŞ SİNÂİ ve TIBBİ GAZLAR İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ A.Ş.**

İSTANBUL (Genel Müdürlük): 0216-453 64 00

[www.habas.com.tr](http://www.habas.com.tr)

İST. / TOPKAPI  
0212-567 57 08  
0212-567 20 35

KOCAELİ  
0262-371 21 26  
0262-371 52 87

ANKARA  
0312-815 43 35  
0312-815 44 50

DENİZLİ  
0258-371 15 60  
0258-371 34 28

ELAZIĞ  
0424-224 11 15

HATAY / DÖRTYOL  
0326-744 57 49  
0326-744 57 51-52

İST. / KARTAL  
0216-306 90 91  
0216-353 42 35

İZMİR  
0232-479 21 29  
0232-479 02 26

BİLECİK  
0228-283 80 17  
0228 283 86 26

BURSA  
0224-211 56 56

ANTALYA  
0242-422 61 80