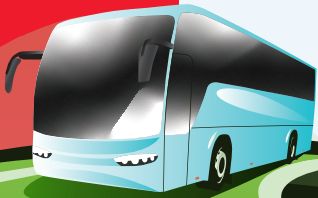
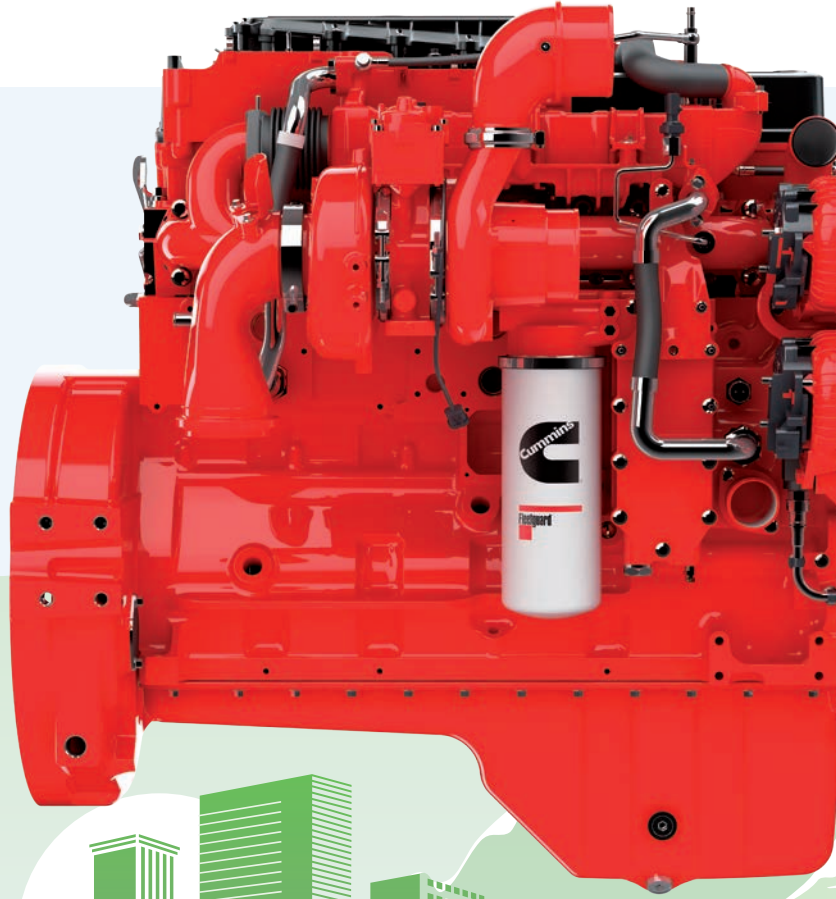




## L9 Euro 6

Şehir içi Otobüsler,  
Şehirler arası Otobüsler ve Kamyonlar için





# Smart Efficiency



L9, 9 litrelik silindir hacmi ile düşük ağırlığı, kompakt yapısı ve düşük yakıt tüketimi ile son derece esnek bir motor seçeneğidir. Şehir içi ve şehirler arası otobüs operatörleri Cummins'den beklenen yüksek performans, güçlü hızlanma ve düşük işletme masraflarının yanı sıra güven ve dayanıklılık özelliklerinden de yararlanacaktır. Bu boyuttaki bir motor için rakipsiz tork seviyesiyle, L9 ihtiyaç duyduğunuz çözümü sağlar.

## L9

L9 motor soğutulmuş egzoz gazı çevrimi (EGR) ve değişken geometrilili turboşarj (VGT) teknolojilerini kullanarak ultra düşük 2017 Euro 6 OBD C emisyon standardını karşılar.

Gerekli azot oksit emisyonu seviyelerini karşılamak üzere Seçici Katalitik Konvertör (SCR) ile birlikte EGR'nin kullanılması, yakıt ve Adblue tüketiminin mümkün olan en düşük işletme maliyetleri için optimize edilmesi anlamına gelir. Cummins Turbo Technologies tarafından geliştirilen VGT, yüksek tork ve düşük hız kapasitesiyle yüksek düzeyde performans ve verimlilik sağlamak üzere tasarlanmıştır.

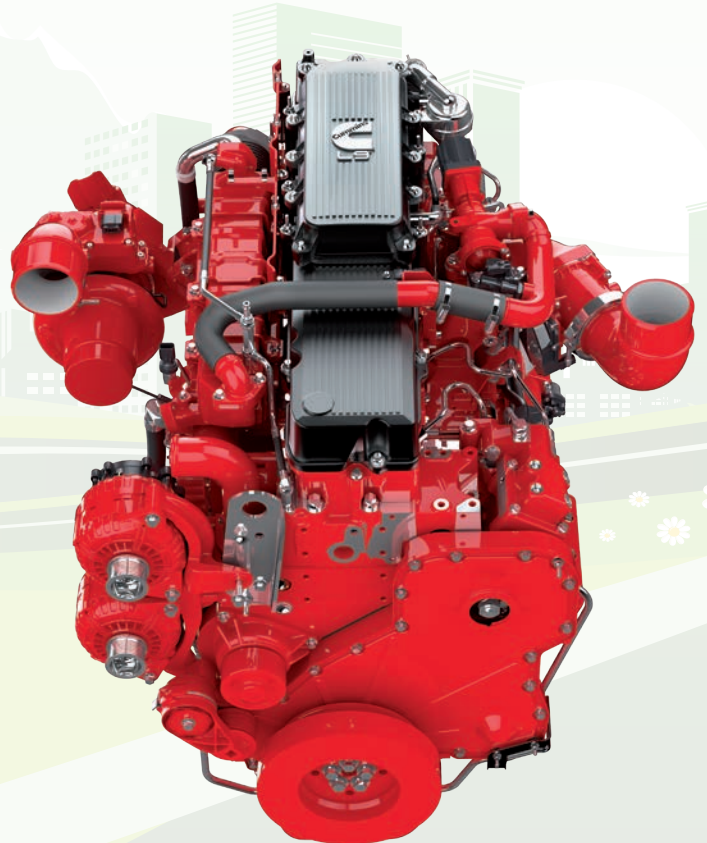
Aftertreatment sistemi, çok düşük partikül emisyonu gerekliliklerini karşılayan bir dizel partikül filtresi içerir. Tüm teknolojiler kendini kanıtlamış ve size en uygun çözümü sağlamak üzere özellikle Avrupa'da çalışacak araçlar ve operasyonlar için tasarlanmıştır.

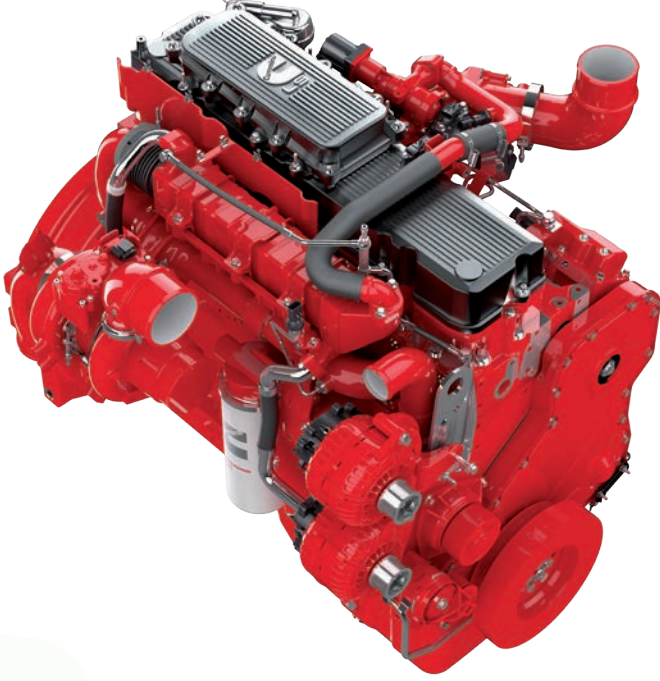
### Teknik Özellikler

|                         | ŞEHİRLER ARASI<br>OTOBÜS VE KAMYON | ŞEHİR İÇİ<br>OTOBÜS |
|-------------------------|------------------------------------|---------------------|
| GÜÇ (HP)                | 340-400                            | 340-370             |
| GÜÇ (KW)                | 254-298                            | 254-276             |
| AZAMI TORK (NM)         | 1700                               | 1600                |
| AZAMI MOTOR DEVRİ (RPM) | 1900-2000                          | 2000                |
| SİLİNDİR SAYISI         | 6                                  | 6                   |
| SİLİNDİR HACMİ (LİTRE)  | 8,9                                | 8,9                 |
| KURU AĞIRLIK (KG)       | 769                                | 769                 |

## Özellikler ve Avantajlar

- Yüksek Kaliteli Mühendislik – Silindir bloğuna entegre soğutma ve yağlama kanalları , yüksek çekme dayanımlı dövme krank mili , yüksek dayanımlı pistonlar ve özel yüzey işlemeli silindir gömlekleri, 850.000 km dayanıklılık hedefini destekler.
- Elektronik Entegrasyon ve koruma – sektör standardını karşılayan datalink , elektronik şanzımanlar, ABS frenler ve ASR kayma önleyici sistemleri dahil tüm aktarma organı bileşenleri ile birlikte çalışır, yüksek hızlı bir ağda paylaşılan sorunsuz bir bilgi akışı oluşturur.
- Elektronik Koruma – motor genelindeki sensörler otomatik diyagnoz ve koruma için ECM'ye sürekli olarak veri gönderir. Hızlı diyagnoz ve veri indirme özellikleri, taşıtlar için maksimum sorunsuz çalışma süresi sağlamaya yardımcı olur.





### Emisyon Teknolojileri

- Yüksek Basıncılı Common Rail yakıt sistemi – yüksek basınçta çalışır ve yanma işlemi daha hassas kontrol sağlar. Hızlı tepki verme, daha düşük gürültü ve geliştirilmiş soğukta çalışma için 1800 bara varan enjeksiyon basınçları üretme kapasitesine sahiptir.
- Değişken Geometrilili Turboşarj (VGT) – Cummins Turbo Technologies tarafından geliştirilen VGT'nin düşük devirlerde bile yüksek tork sağlama yeteneği, performans ve sürüşte önemli gelişmeler sağlayacak şekilde optimize edilmiştir.
- En Yeni Motor Filtreleme Sistemi – yeni nanoteknoloji tabanlı yakıt filtre materyali, 4 mikrona kadar küçük tüm parçacıkların % 98,7'sini filtreleyerek motorun yakıt sistemi için eşsiz koruma sağlar.

### Akıllı Verimlilik (SmartEfficiency)

Cummins için **SmartEfficiency**, şirketimizi ve müşterilerimizi Euro 6'nın ötesine taşıyacak geleceğe dönük çözümler sağlamak anlamına gelir. Geliştirilmiş yakıt verimliliği, düşük CO<sub>2</sub> emisyonları ve en düşük toplam

- Elektronik Kontrol Modülü (ECM) – önceki modelden daha yüksek bir veri işleme kapasitesine sahiptir. Güç talepleri, yakıt verimliliği ve emisyon kontrolü arasında ideal dengeyi sağlar.

En üst düzey güvenilirlik ve dayanıklılık için, yüksek sıcaklık ve titreşimden etkilenmeyecek şekilde tasarlanmıştır.

ECM, aftertreatment ve motorun Euro 6 için belirlenmiş daha zorlu yerleşik teşhis (OBD–On Board Diagnostics) izleme gereksinimlerini karşılar.

- Yüksek Güç – şehir içi otobüs uygulamalarında 370hp, şehirler arası otobüs uygulamalarında ise 400hp'ye kadar kullanılabilmesi, ona sınıfındaki en yüksek güç-ağırlık oranını vermektedir.
- Yüksek Tork – Hızlı tepki için şehir içi otobüs uygulamalarında 1600Nm, şehirler arası otobüsü uygulamalarında ise 1700Nm.

- Aftertreatment sistemi – kompakt kurulumlar için özel tasarlanmış (inline) yapısı ile üreticilerin şasiye doğrudan monte edilebilecekleri şekilde hazır paketlenmiş olarak sunulur. Euro 6 için gerekli ultra düşük emisyon seviyelerini karşılamak için motor ECM ünitesi ile kontrol edilen Seçici Katalitik Konvertöre (SCR) sahip bir Dizel Partikül Filtresi (DPF) içerir.
- Emisyon kontrolü – EGR ve SCR sistemleri, regülasyonlardaki NOx emisyon seviyelerini karşılamak ve olası en düşük işletme maliyetleri için yakıt ve Adblue kullanımını optimize etmek amacıyla birlikte dengeli olarak çalışır.

işletme maliyeti için bir dizi sürdürülebilir teknoloji geliştiriyoruz. Bu teknolojileri, deneyimlerimizi kullanarak her montaj için geniş uygulama aralığında ve çalışma koşullarında optimum sürüş verimliliği sağlayacak şekilde özel olarak geliştirmekteyiz.



## Destek

Cummins olarak teknoloji ve mühendislikteki uzmanlığımız, müşterilerimizin Euro 6 'nın karmaşık gereksinimlerini yönetmelerinde birlikte çalışmamıza olanak sağlamaktadır. Güçlü entegrasyon (uygulama) desteği, araç üreticileri ile motorlarımızla güçlenen ürünlerinin potansiyelini en üst düzeye çıkarmak için yakın olarak çalışabileceğimiz anlamına gelir. Motoru montaja uygun şekilde tasarlayabilme yeteneğimiz üreticiler için önemli bir avantajdır.



Tüm Cummins motorları, dünya genelinde 7200'in üzerinde servis noktası ile sektördeki en geniş servis ağı tarafından desteklenmektedir. İhtiyaç duyduğunuzda, yerel Cummins müşteri destek merkezlerimizden teknik destek alabilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için [cumminsengines.com](http://cumminsengines.com) adresini ziyaret ediniz.

