

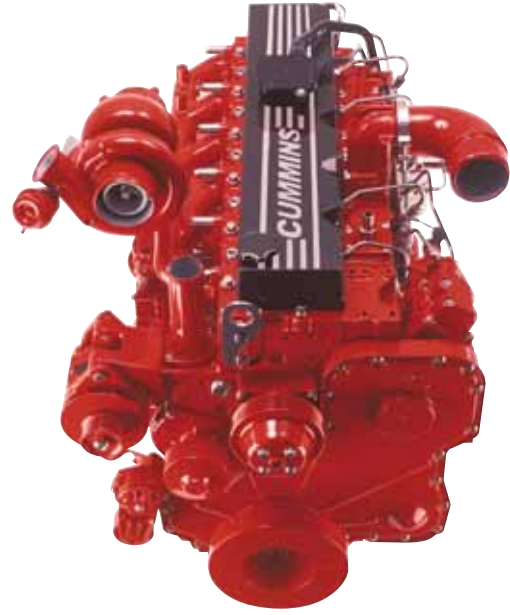


Her Yükte. ISL^e

Avrupa Otomotiv Motorları 280-400PS



ISL^e



Cummins ISL^e, hafif, küçük boyutlu ve yakıtı verimli kullanan 8,9 litrelik bir motor olup yüksek düzeyde esnek güç seçenekleri sunmaktadır. Rakiplerine göre yaklaşık 150 kilogram daha hafif olan bu motorlar, kullanıcıların Cummins'ten beklemekte olduğu güvenilirlik ve dayanıklılık özelliklerinin yanı sıra yüksek performans, güçlü hızlanma ve düşük işletme maliyetleri sağlamaktadır.

ISL^e, ağır işe uygun yapısal güç özellikleri ile tasarlanmıştır ve normalde daha büyük Cummins motorlarında bulunan tasarım özelliklerini barındırır. Geliştirilmiş bir eksantrik mili ve makaralı tapetleri, viskoz titreşim giderici ve yüksek kapasiteli yağlama sistemi, Cummins motorlarının yüksek bir güç-ağırlık oranıyla yüksek düzeyde dayanıklılık ve güvenilirlik sağlamasını mümkün kılar. 700 kilogramın biraz üzerindeki ağırlığıyla ISL^e, taşıma yükü açısından kritik olan yüksek hacimli işlemlerde önemli avantajlar sağlar. Bu boyuttaki bir motor için, sağladığı rakipsiz tork düzeyleriyle ISL^e birinci sınıf kamyonlar, hafif çekici araçlar, ağır yük otobüsleri ve yolcu otobüsleri ile özel iş aracı uygulamaları için esnek bir güç çözümü sunar. Güçlü hızlanma yeteneği ise ISL^e modelini, zırhlı savaş araçları için ideal bir seçenek haline getirmektedir.

Çok sık bakım gerektirmemesi ve daha basit bir tasarıma sahip oluşu sayesinde, daha düşük bakım maliyetleri sağlanabilmektedir. Bakım gereksinimi en alt düzeydedir, subap seti kontrollerinin sıklığı endüstri genelindeki standart bakım sıklığından çok daha düşüktür; yakıt enjektörleri ise periyodik muayene gerektirmez. Otomatik gergili fan tahrik kayışının yalnızca gözle incelenmesi yeterlidir.

Dünyanın dört bir yanında Avrupa emisyon mevzuatı benimsendiğinden, ISL^e motorlarının kullanıldığı her yerde bu motora ilişkin ürün geliştirmelerinden

yaralanılabilir. Gereksinim duyduğunuz ürün Euro 2, Euro 3, Euro 4 veya Euro 5 emisyon standartlarından birini karşılayan bir motor ise, aracınızı Avrupa, Orta Doğu, Afrika, Rusya, Çin, Brezilya veya Hindistan bölgelerinin hangisinde kullandığının bir önemi olmaksızın, ISL^e ürününü kullanabilirsiniz. Ayrıca ISL^e ürünü en son tasarım özelliklerinin tümünü içeren bir pakette sunulur.

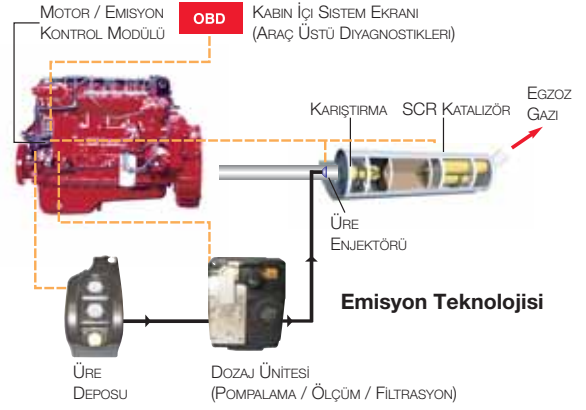
ISL^e, ekipman üreticilerine, az sayıda rakibin ulaşabileceği bir güç-ağırlık oranının yanı sıra uygun maliyet olanakları sağlamaktadır. Cummins motorlarının dünyaca ünlü güvenilirliğinden ve dayanıklılığından destek alan ISL^e, her yük için kullanılacak bir motordur!

Motor Güçleri

EMİSYON SEVİYESİ	GÜÇ ARALIĞI PS (kW)	NOMİNAL DEVİR D/D	AZAMI TORK SEVİYESİ NM (LB FT)
EURO 2	350 (260)	2100	1550 (1143)
EURO 3	280-350 (209-260)	2100	1550 (1143)
EURO 4	280-400 (209-298)	2100	1700 (1260)
EURO 5	280-400 (209-298)	2100	1700 (1260)

Teknik Özellikler

	ISL ^e (KAMYON/ YOLCU OTOBÜSÜ)	ISL ^e (OTOBÜS)
GÜÇ (PS)	400	340
AZAMI TORK (NM)	1700	1500
NOMİNAL DEVİR (D/D)	2100	2100
SİLİNDİR SAYISI	6	6
SİLİNDİR HACMİ (LİTRE)	8,9	8,9
YAĞ SİSTEMİ KAPASİTESİ (LİTRE)	27,6	27,6
KURU AĞIRLIK (KG)	706	706



Özellikleri ve Üstünlükleri

Temel kullanım üstünlüklerinin yanı sıra modern teknolojilerle donatılmış olan Cummins ISL^e yüksek düzeyde performans sağlar.

- Birinci Sınıf Mühendislik – Entegre sıvı hatlarına sahip silindir bloğu, yüksek güçte çekilebilir dövme çelik krank mili, yüksek dayanıklılığa sahip pistonlar ve özel yüzey kaplamalı ortadan durdurmalı silindir astarları, 850.000 km olan bakım dayanıklılığı hedefini destekler.
- Elektronik Entegrasyon ve koruma – Endüstri standardı veri bağlantısı, aralarında elektronik şanzımanların, ABS frenlerinin ve ASR kayma önleyicilerinin de bulunduğu tüm güç iletme organlarından gelen girişleri alır. Ayrıca, yüksek hızlı bir ağda paylaşılan bilgilerin kesintisiz bir şekilde akmasını sağlar.
- Elektronik Koruma – Motor genelinde sensörler, kendi kendine teşhis ve koruma için Elektronik Kontrol Modülü (ECM)'ne sürekli olarak veri gönderir. Hızlı diyagnostikler (arıza teşhisi) ve veri indirme özellikleri, araçların maksimum çalışır durumda kalmasına yardımcı olur.
- Elektronik Kontrol Modülü (ECM) – Önceki modelden daha yüksek bir işleme kapasitesine sahiptir. Yük talepleri, yakıt verimliliği ve emisyon kontrolü arasında en uygun dengeyi sağlar. Yüksek bir güvenilirlik ve dayanıklılık düzeyi sunmak için zarar verici termal ve titreşim yıklamasından yalıtılacak şekilde tasarlanmıştır.
- Yüksek Basıncılı Common Rail sistemi – Yüksek basınçta çalışır ve yanma işlemi üzerinde daha kesin bir denetim sağlar. Tam ve hızlı güç sağlamak, gürültüyü azaltmak ve soğukta çalıştırma işlemi geliştirmek için 1800 bara kadar enjeksiyon basıncı oluşturabilir.
- Wastegate'li Turboşarj – Cummins Turbo Technologies tarafından, daha yüksek alt uç torku aracılığıyla daha gelişmiş bir yanıt verme yeteneğinin yanı sıra d/d aralığında mükemmel performans sağlamak için geliştirilmiştir.
- En Yeni Motor Filtrasyonu – Özel motor koruması için Cummins Filtration tarafından geliştirilen sınıfının lideri yağ ve yakıt filtrasyon sistemleri.
- Yüksek Güç – Otobüsler için 340 ps'ye ve kamyon ve yolcu otobüsleri için 400 ps'ye kadar güç sağlayabilmektedir; böylece, sınıfındaki en yüksek güç-ağırlık oranını sunmaktadır.
- Yüksek Tork – Mükemmel bir yanıt verme yeteneği sunmak üzere şehir içi otobüslerde 1500 Nm ve kamyon ve yolcu otobüslerinde 1700 Nm'ye kadar tork sağlayabilir.
- Emisyon Teknolojisi – Cummins Emission Solutions (Cummins Emisyon Çözümleri) tarafından geliştirilen Seçici Katalitik Azaltımlı (SCR) egzoz işlem sonrası teknolojisini kullanarak Euro 4 ve Euro 5 koşullarını karşılar. Bu entegre sistem, yakıt tüketiminde önemli düşüşlerin yanı sıra servis sıklığının azalmasını sağlar.
- Global Tasarım – Euro 2, Euro 3, Euro 4 ve Euro 5 emisyon standartlarını karşılayan teknik özelliklere sahiptir.
- Global Destek – Dünya genelinde 5000'i aşkın servis noktasıyla, sektörün en geniş ağı tarafından desteklenmektedir. Teknik destek için yerel müşteri yardım merkezimize başvurun. Ayrıntılı bilgileri everytime.cummins.com/every/customer/contact.jsp adresinde bulabilirsiniz.

Cummins, ürün geliştirme konusunda her zaman öncü olmuştur.
Teknik özellikler, herhangi bir bildirimde bulunulmadan değiştirilebilir.
Şekiller, isteğe bağlı ekipmanı içerebilir.



Cummins
Gazi Osman Pasa Bulvarı
No 9/802 Esen Han
Çankaya İzmir 35210 Türkiye

Tel: +90 2324254015
Faks: +90 2324255791
Email: enquiries.engines@cummins.com

Bülten 4971331 Basım 3/10
©2010 Cummins Inc

www.everytime.cummins.com