

FORD TRUCKS İNŞAAT SERİSİ



Ford

TRUCKS

Her yükte birlikte

Her yükte birlikte

Dünyanın kanunu böyle...

İnsan hasretini çekmek istemediği şeyin yükünü çekmek zorunda...

Biz bu yüzden varız: İnsanın özlemini duyduğu her şeyi insana ulaştırmak için yola çıkarız.

Sevmek güç ister. Ama sevdiğini geride bırakmak daha büyük güç ister. Biz bir milyon kilometreyi mazotla değil, küçük bir vesikalık fotoğrafla gideriz. Bir çay kaç dakikada soğur, bir insanın eli ne zaman ısınır, bir çocuk nasıl boy atar biz biliriz. Bir ekmeğin peşinde gün gelir tonlarca un taşırız.

Boşuna dememişler ticarete söz senettir diye... Tutup kantara vursak hangi yük verdiğiniz sözden ağır gelir? Hangi başarı, kazandığınız güvenden daha büyüktür? Tuttuğunuz hangi yol, taşıdığınız sorumluluktan da zordur? Biz yol açık olmasa bile yola çıkarız; çünkü bir yükü değil, bir sözü yerine getirdiğimizi biliriz.

Bir gün yalnızca yükü değil, hasreti de makineler çekecek. Ama o güne dek bu yolda biz varız. Bizimle yola çıkın, bizimle yolları aşın. İleri gitmek isteyen her şeyiz biz... Ne demişler? Hızlı gitmek istiyorsan tek başına, uzağa gitmek istiyorsan birlikte...

Hem de her yükte birlikte...



Ford Trucks İnşaat Serisi: Şantiyelerde güç gösterisi

Bir inşaat kamyonu güçlüyse duruşunu hiçbir yerde bozamaz. Bu güçlü duruş, zorlu arazi şartlarında daha da belirginleşir. Bir maden ocağında, çamurlu bir arazide, dağ başında ya da şehir merkezindeki bir inşaat... Fark etmez!

Ford Trucks İnşaat Serisi, %100 yerli Euro 6 Ecotorq motoruyla gücünü ve sağlamlığını her koşulda ortaya koyar. Düşük yakıt tüketimi, güçlü motor freni ve yüksek dayanıklılığıyla her yükte yanınızdadır. Yenilenen ergonomik kabini ise sürücünün konforunu ve çalışma verimliliğini artırır.

Ford Trucks İnşaat Serisi'yle şantiyelerde güç gösterisi başlıyor!



**Projeyi zamanında bitirmek için
önce iş ortağının gücüne güveneceksin.**

İnşaat Mühendisi

Gücün kaynağını baştan açıklıyoruz: Yeni Ecotorq Motor!

Ford Trucks İnşaat Serisi'nin kalbinde Ecotorq teknolojisi var. %100 Türk mühendisliği ile geliştirilen yeni nesil 13 litre Euro 6 Ecotorq motor, yüksek performans ve yakıt ekonomisini, çevre dostu teknolojiyle birlikte sunar.

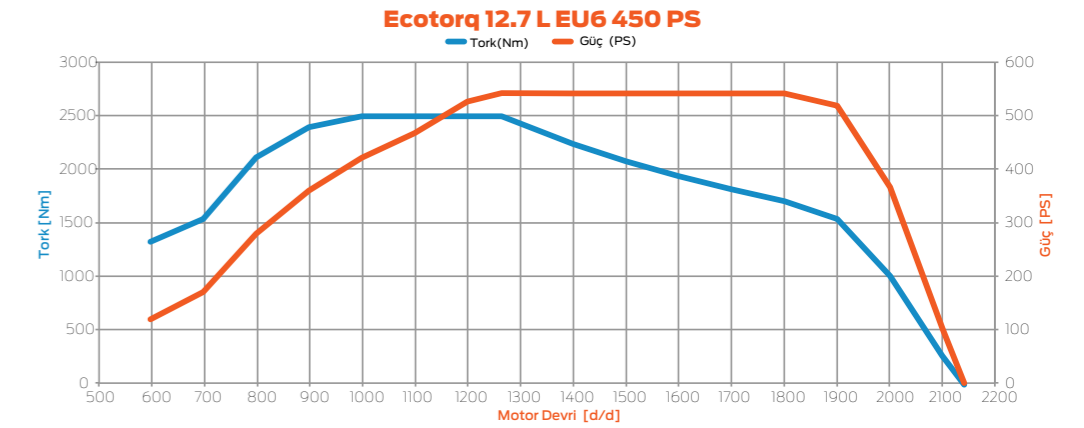
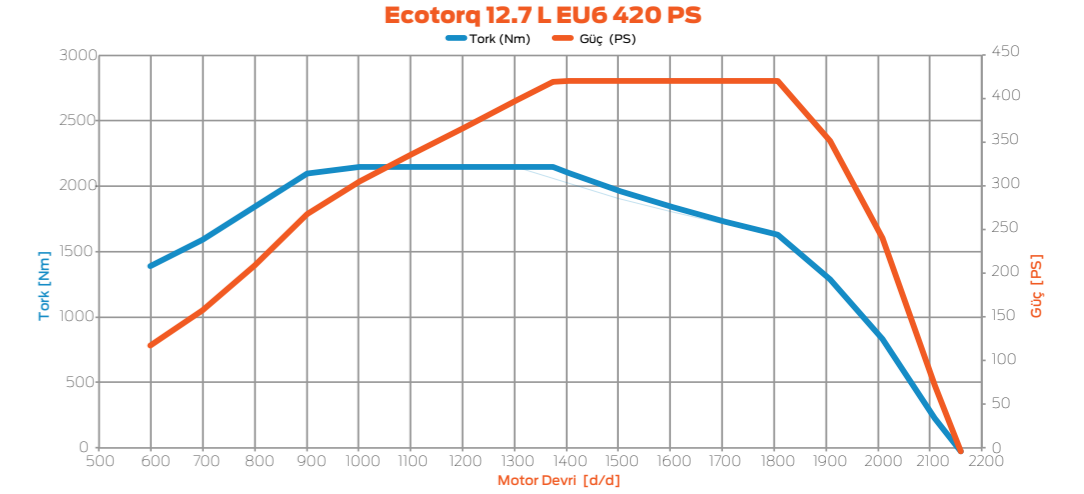
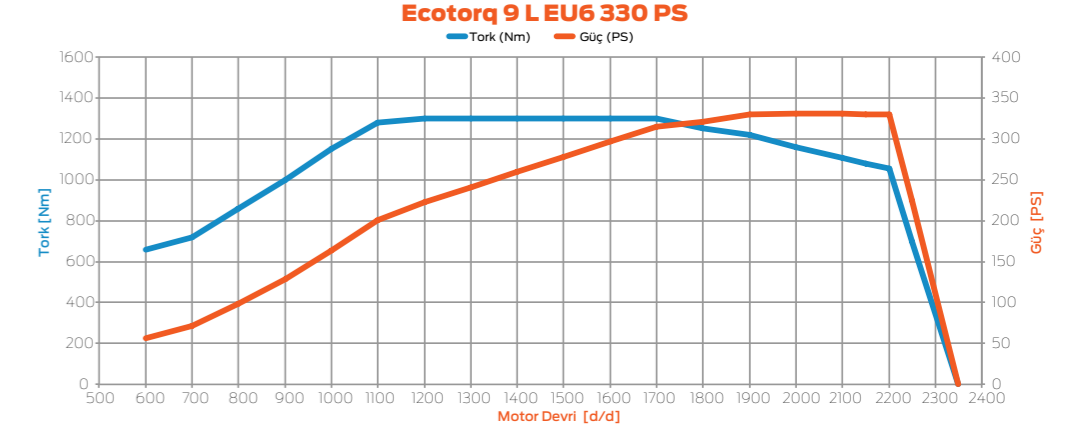
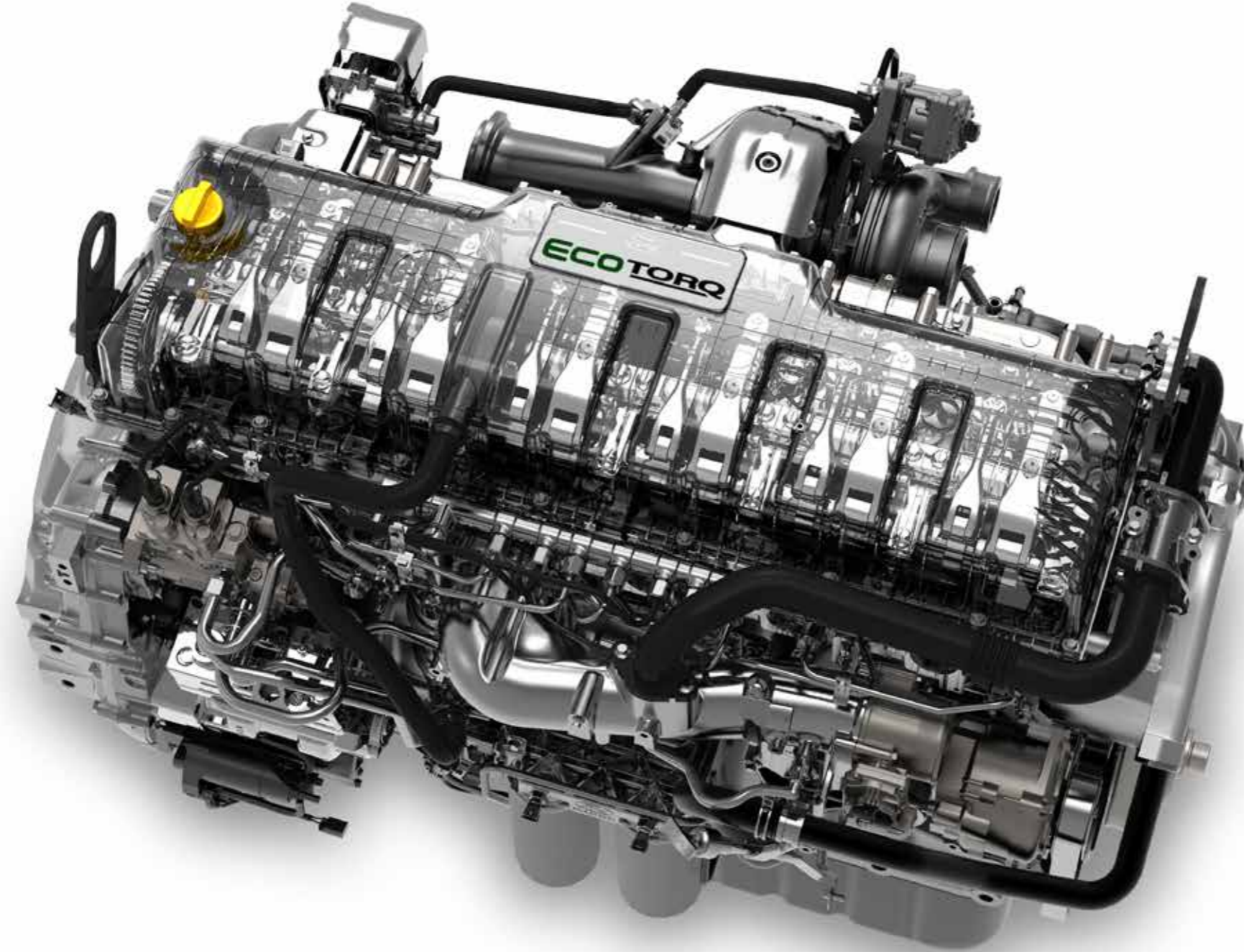
Yeni Euro 6 Ecotorq motor, tüm özellikleriyle performans ve ekonomi arasında doğal bir denge oluşturur. Değişken Geometrilili Turbo, Egzoz Gazı Geri Dönüşüm Sistemi, Common-Rail Yakıt Enjeksiyon Sistemi, Karbon Kaplanmış Pistonlar, Akıllı Elektronik Kontrol Ünitesi gibi özellikleriyle yakıtınızı son damlasına kadar israf etmeden kullanır.

Ağır inşaat araçlarında 450 PS ve 2500 Nm'ye varan yüksek tork gücü ile tonlarca yüke meydan okuyan yeni Euro 6 Ecotorq motor, yüksek güçteki motor freni sayesinde her manevrada tam kontrol sağlar.

Ford Trucks, hafif inşaat araçlarındaki 9 litre 330 PS, 1300 Nm'lik motor seçeneği ile her türlü güç ihtiyacına da yanıt verir.

Çevre dostu yeni Euro 6 Ecotorq motor, sınıfında lider yakıt tüketim değerleri sunarak işletme maliyetlerinizi düşürür.

Unutmayın, nerede olursanız olun Ford Trucks İnşaat Serisi işinize güç katar!



Güçlü ve sağlam özellikler daima arkanızda

Dayanıklılık, Ford Trucks İnşaat Serisi'nin genlerinde var; çünkü çetin arazi şartlarında dayanıklılık olmazsa olmazdır.

Ford Trucks İnşaat Serisi'ndeki tüm araçlar, zorlu çalışma sahalarına uygun olarak tasarlanır ve test edilir. Ağır hafriyat sahalarınızın ana oyuncusu bu araçlar, güçlendirilmiş şasisleri ile her yüke meydan okur.

Güçlü şasi ve farklı aks aralıkları, aracınızın en ağır yükleri kolayca taşımasını sağlar. Süspansiyon sistemi ise her türlü sahada aracı kullanmayı daha kolay ve güvenli hale getirir.



Ergonomik Kabin

Farklı iklim şartlarında en iyi görüş açısı ve sürücü konforu için tasarlanmış alçak tavanlı, yataklı ve yataksız kabin seçenekleri.



Optimum Yakıt Tankı

Ağırlığı optimize edilmiş 315 litre çelik yakıt tankı



Arka Süspansiyon

Her türlü yüke ve yol şartına uyumlu ağır şantiye tipi süspansiyon



Araziye Uygun Lastikler

315.80 R22.5 ve 385/65R 22.5 ağır inşaat tipi lastikler



Ön Aks Kapasitesi

9 tona varan daha yüksek ön aks kapasitesi

Daha Güçlü

450 PS'e varan motor gücü ile müşterilerimiz en zorlu arazi koşullarında bile yüksek performans sahibi

Yüksek Yük Kapasitesi

44T Toplam Araç Kapasitesi sayesinde düşük operasyon maliyetleri sonucunda toplam sahip olma maliyeti avantajı

Daha Az Direksiyon Eforu

Elektro-Hidrolik Direksiyon Sistemi (EHPAS) ile eforunuz artık %70 daha az

PTO Seçenekleri

Uygulama gereksinimlerine göre motor ve şanzıman tahrikli PTO seçenekleri

Güçlendirilmiş Arka Aks

Optimize edilmiş son aks tahvil oranlarına sahip, ağır yük altında çekişi güçlendirilmiş arka aks

Her yüke dayanır

İleri teknoloji bilgisayar analizleriyle geliştirilen Ford Trucks İnşaat Serisi şasisleri, uzun yıllar boyunca dayanıklılığını korur.

Tüm üstyapı montajlarına uyumlu 10 mm 500 MPa çelik şasi, gücünü sonuna kadar kullanır, yükünüzü sorunsuz taşır.



Güç kontrol altında

Ford Trucks İnşaat Serisi, geniş bantta sunulan yüksek tork gücüne sahiptir; tonlarca yüke her arazide meydan okur. Gelişmiş fren sistemleri bu muazzam gücü kontrol altında tutmayı sağlar.

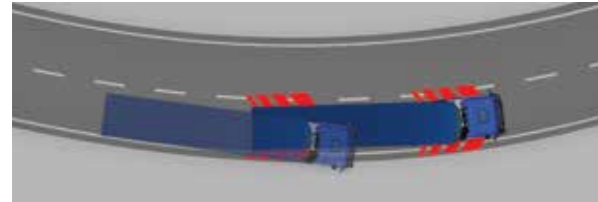
Z-Cam kampana fren sistemi, disk freni, üstün teknolojiye sahip motor freni ve Intarder yardımcı fren sistemi, en ağır yüklerde ve zorlu çalışma sahalarında bile manevraları kolaylaştırır.

Motor Freni



Standart entegre motor freni, 420 ve 450 PS PS araçlarda 320 kW; 330 PS araçlarda 220 kW ilave fren gücü sağlar. Kademeli olarak verilen bu yüksek fren gücü, araçtaki yüke göre değişen frenleme ihtiyaçlarını en uygun şekilde karşılar.

Elektronik Fren Sistemi (EBS) ve Elektronik Denge Programı (ESP)



ESP, kayma ve devrilme riskini önlemek için fren sistemine müdahale ederek farklı yol ve iklim koşullarında araç dengesini korur. EBS, elektronik kontrol sayesinde hassas ve güvenli frenleme sağlar.

Intarder



420 ve 450 PS araçlarda opsiyonel olan 450 kW gücündeki hidrolik yavaşlatıcı Intarder, özellikle araç yüklüken yokuş inişi gibi zor koşullarda büyük avantaj sağlar. Intarder, gereksiz kullanımı önleyerek servis frenlerinizin ömrünü uzatır.



Akıllı Fren Yönetim Sistemi



Motor freni ve Intarder'ın kullanımını destekleyen Akıllı Fren Yönetim Sistemi, ihtiyaca göre yardımcı frenleri en uygun şekilde kullanır. Böylece servis frenleri sadece acil durumlar için hazırda bekler.

Üstyapı Uygunluğu

İşinizin niteliği ve kullanmak istediğiniz üstyapıya kolayca uyum sağlayacak esnek çözümler

Geniş Basamaklar

Kabine giriş ve çıkışları kolaylaştıran geniş basamaklar

Üstün Yerden Yükseklik

Üstün yerden yükseklik özelliğine sahip, her türlü engebeli yola uyum sağlayabilen gerçek arazi araçları





Konfor en büyük hakkınız

Ford Trucks İnşaat Serisi'ndeki araçlarda fonksiyonellik ve estetik, konforlu bir yolculuk için bir araya gelir. Yükü ağır olanlara, yol boyunca rahat bir sürüş deneyimi sunar.

Zorlu engeller Ford Trucks İnşaat Serisi'nin güçlü motoruyla bir bir aşılrken, kabin içinde ergonomik bir ortam hâkimdir. Genişletilmiş kabin hacmi, sürücüyü konforlu bir alan sağlar. Standart olarak sunulan klima ve havalandırma sistemi, yol boyunca sürücü için kabini en ideal ısıda tutar.

Ford Trucks İnşaat Serisi'ndeki araçların konforlu koltukları rahat bir yolculuğun kilit noktasıdır. Isıtımlı ve hava süspansiyonlu sürücü koltuğu, en uygun oturma pozisyonunu koruyarak rahat bir sürüş deneyimi sunar.

Yüksekliği ve eğimi ayarlanabilir direksiyon sürücüyü göre kişiselleştirilebilir. Ayrıca ergonomik ön konsol sayesinde aracın tüm özellikleri tek bir noktadan kontrol edilir.

Ford Trucks İnşaat Serisi, yola ve araziye uygun farklı kullanım modlarına sahip otomatik şanzıman seçeneği sayesinde, farklı görevleri esnek çözümlerle yerine getirir.

Elektro-Hidrolik Direksiyon Sistemi (EHPAS)



EHPAS ile direksiyon eforu %70 oranında azalır. 3 farklı sürüş modu (Konfor, Dengeli, Kararlı) ile konforu ellerinizde hissetmenizi sağlar.

Otomatik Vites



İnşaat serisi araçlarda opsiyonel olan otomatik şanzıman, farklı kullanımlar için en uygun vitesi seçer. Optimum şartlarda rahat ve konforlu bir sürüş deneyimi sunar.

Otomatik Vites Kullanım Modları



Eco, Off-Road ve Rocking kullanım modları, farklı arazilere uygundur. Eco modu performanstan ödün vermeden yakıt tasarrufu sağlar. Off-Road modu engebeleri mükemmel çekiş sunar. Rocking modu ise zemine saplanma durumlarında en güçlü destekçinizdir.

Klima



Standart donanım olan geliştirilmiş klima sistemi, farklı hava koşullarında kabin içini sürücü için en ideal sıcaklıkta tutar.

Ergonomik Ön Konsol



Ergonomik ön konsol, kabin ortamı ve mükemmel görüş açısı ile sürücünün tüm araç özelliklerini kontrol altında tutmasını sağlar.

Gösterge Paneli ve Yol Bilgisayarı



Kontak çevrildiği an aydınlanan elektronik gösterge paneli ve yol bilgisayarı, sürüş boyunca gereken her bilgiyi gösterir. Yol bilgisayarı AdBlue seviyesinden anlık yakıt tüketimine, ortalama hız bilgisinden motor çalışma saatine kadar birçok önemli bilgi sürücünün gözü önündedir.



***İnşaatta kaya gibi
sağlam olacaksın.***

İnşaat Kamyonu Sürücüsü

Her yükte yardımcınız Ford Trucks Damper Serisi

Diyelim ki bir maden ocağındasınız ve önünüzde taşınmanız gereken tonlarca yük var...

Tek ihtiyacınız, bu yükü sırtlayacak güçlü yol arkadaşınız...

Ford Trucks Damper Serisi, 450 PS'ye kadar güce sahip motor ve yüksek yükleme kapasitesiyle en zorlu arazilerde işinizin tüm yükünü çeker. Ayrıca yüksek güçte fren gücü sağlayan motor freni ve Intarder sistemleriyle riskli koşullarda emniyet ve kolaylık sağlar.

Güçlendirilmiş parabolik süspansiyon ile damperlerimiz bakım gerektirmez, kullanıcı dostu araçlar için toplam sahip olma maliyetini azaltır.

Ford Trucks Damper Serisi'ndeki tüm araçlar, güçlü donanımlarını sergilerken aynı zamanda yakıt ekonomisi de sağlar. Yenilenen ergonomik kabinıyla de sürücüyü rahat bir çalışma alanı sunar.

Her görev için farklı çözümler sunan Ford Trucks Damper Serisi, hem yola hem araziye uygun farklı kullanım modlarına sahip, daha az maliyetli otomatik şanzıman seçenekleriyle yükünüzü hafifletir.



Esnek çözümler için Hafif Damper

Ford Trucks Hafif İnşaat Serisi, farklı saha ihtiyaçlarına karşılık veren sağlam ve ekonomik araçlardan oluşur.

Yüksek manevra kabiliyetiyle yoğun inşaat alanları için en ideal çözüm olan Ford Trucks Hafif İnşaat Araçları, dar dönme yarıçapının olduğu durumlarda optimum dingil mesafesi ile sürüş kolaylığı sağlar.



Döndüremeyeceği iş yok: Ford Trucks Mikser Serisi

İster bir otoyol ister bir inşaat projesi olsun; beton, Ford Trucks Mikser Serisi'nin gücüyle sahaya taşınır.

İhtiyaç duyulan tüm özellikleri bir arada sunan Ford Trucks Mikser Serisi, bir inşaat projesini daha dayanıklı ve verimli yapmak için şantiyeye iner. Güçlü motoruyla Ford Trucks Mikser Serisi, aynı zamanda yüksek yükleme kapasitesine de sahiptir.

Ford Trucks Mikser Serisi ile işini döndüren, mutlaka kazançlı çıkar.



Zor Koşullar Onun İşi

Ford Trucks 4142 XD ve 4445 XD ağır inşaat aracı en zor inşaat ve şantiye şartlarında üstün dayanıklılık sunar. Zorlu zeminlerde sürüşü kolaylaştıran farklı lastik çözümleriyle, uzun ömürlü çift diskli kavrama, güçlendirilmiş arka süspansiyon sistemi, yakıt tankı koruyucu ve opsiyonel olarak sunulan karter koruyucu ile Ford Trucks 4142 XD ve 4445 XD, sağlam araç kavramını yeniden tanımlıyor.

Ford Trucks 4142 XD ve 4445 XD, sağlamlığı ve üstün performansı ile sahadaki güvenilir ortağınız.



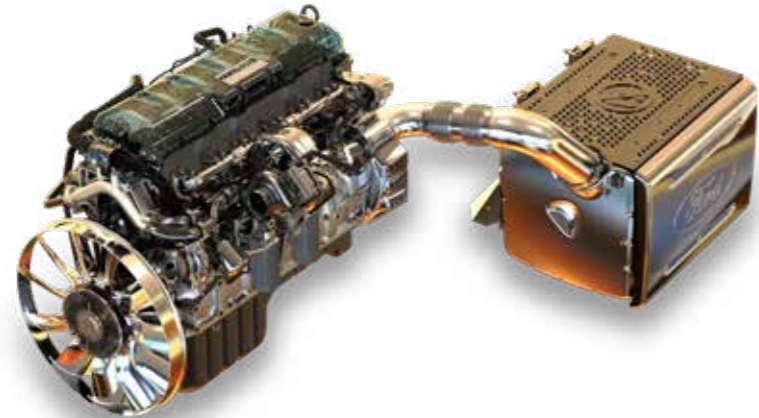


***Hesabımı doğru yaptım;
işime en güçlü yatırımı yaptım.***

Firma Sahibi

Motor ve Şanzıman Seçenekleri

| Motor Tipi | Ecotorq 9 L 330 PS | Ecotorq 13 L 420 PS | Ecotorq 13 L 450 PS |
|---|--|--|--|
| Güç | 330 PS (243 kW) @ 1900 d/d | 420 PS (309 kW) @ 1800 d/d | 450 PS (353 kW) @ 1800 d/d |
| Tork | 1400 Nm @ 1200-1650 d/d | 2150 Nm @ 1000-1300 d/d | 2500 Nm @ 1100-1200 d/d |
| Silindir Hacmi | 9 litre | 12.7 litre | 12.7 litre |
| Çap x Strok | 115 mm x 144 mm | 130 mm x 160 mm | 130 mm x 160 mm |
| Sıkıştırma Oranı | 17.6 : 1 | 17:1 | 17:1 |
| Motor Fren Gücü | 220 kW (2400 dev/dk) | 320 kW (2400 dev/dk) | 320 kW (2400 dev/dk) |
| Yağ Hacmi | 30 litre | 50 litre | 50 litre |
| Soğutma Sıvısı Hacmi (Intarder ile birlikte) | 46 litre | 57 litre | 57 litre |
| Motor PTO Gücü / Oranı | 85 kW 600 Nm / 1.05 | 130 kW 750 Nm / 1.18 | 130 kW 750 Nm / 1.18 |
| Şanzıman Tipleri | 9 ileri manuel - otomatik | 16 ileri manuel; ZF 16S 2230 16 ileri otomatik; Ecotorq 16s 2600 OD | 16 ileri otomatik; Ecotorq 16s 2600 OD 16 ileri manuel; ZF 16S 2530 |
| Şanzıman Oranları | Manuel: 9,40 - 0,75 (1-9. vites) Otomatik: 9,48 - 0,75 (1-9. vites) | Manuel: 13,805 - 0,836 (1-16. vites) Otomatik: 14,107 - 0,823 (1-16. vites) | Manuel: 13,805 - 0,836 (1-16. vites) Otomatik: 14,107 - 0,823 (1-16. vites) |



İkinci elde güven için istikamet belli: TruckMarket

Ford Trucks güvencesi, ikinci el araç tercih edenler için de geçerli... TruckMarket, her marka ve modelde ikinci el çekici ve kamyonları güvenle size ulaştırır. Detaylı ekspertizi yapılan bu araçlar, işletmeniz için en hesaplı seçenek olabilir.

TruckMarket, Ford Trucks marka çekici ve kamyonların servis ve bakım geçmişini detaylı olarak raporlar. Ayrıca Ford Trucks araçlara özel 6-24 ay arası garanti seçenekleri sunar.

Özel finansman çözümleri ve kolay satın alma işlemleri de işinize gelir. TruckMarket ile işiniz hedeflediğiniz noktaya gelir.

**TRUCK
MARKET**

2. EL'DE FORD TRUCKS GÜVENCESİ

Ford Trucks Yetkili Servislerinde aracınızı kapsamlı hizmetler bekliyor.



Tavsiyeli Üstyapıcı Sistemi

Ford Otosan'ın sunduğu Tavsiyeli Üstyapıcı Sistemi'yle araçlarınız güvence altındadır. Ford Trucks'in iş birliği yaptığı üstyapıcılar, aracınızın çok daha hızlı, kolay ve güvenilir bir şekilde tamamlanmasını sağlar. Treylar, damper, mikser, beton pompası, kapalı kasa, akaryakıt, LPG, ahşap kasa, çöp toplayıcı, itfaiye ve vidanjör araçları bu hizmetin sadece bir bölümünü oluşturur. Bu sistemde, üstyapı kaynaklı araç arızalarının meydana gelmesi durumunda, aracınız Ford Otosan Yetkili Servislerinde garanti süresi boyunca ücretsiz tamir edilir.



3. Yıl Uzatılmış Garanti

3. Yıl Uzatılmış Garanti satışı, her model Ford Trucks çekici ve kamyonlara aracın standart garanti süresi bitimine kadar Ford Trucks Yetkili Servisleri tarafından yapılır. Uzatılmış Garanti Hizmeti ile müşterilerimiz standart olarak sunulan 2 yıl sınırsız km garantisi kapsamını 3 yıla çıkararak özel bir avantaja sahip olurlar.



Gezici Servis Hizmeti

Ford Trucks'in hizmetler dünyasında, yetkili servis dışında bakım ve belirli onarım işlemleri yapılır.

- Periyodik bakım
- Motor parça değişimleri
- Şanzıman onarımı
- Elektrik tesisatı tamiri ve değişimi
- Lastik bakımı
- Trim tamirleri
- Elektronik teşhis (Diagnostic)
- Mekanik parça değişimleri



Euroservis Hizmeti

Ford Trucks'in sunduğu Euroservis hizmeti ile yolda kalmazsınız. Euroservis, yolunda gitmeyen durumları 7/24 sizin için anında çözer. Artık yolunuza rahatça devam edebilirsiniz. Bu hizmet, araçlar seyir halindeyken oluşan problemleri çözmek için kurulan uzman ekipler tarafından gerçekleştirilir.

Euroservis'in ekstra hizmetleri:

- Yolda onarım
- Çekici hizmeti
- Otobüs bileti
- Konaklama ve araç geri alımı için ulaşım

Yollar uzun, şartlar zorlu olsa bile Ford Trucks ek hizmetleriyle hep sizinle...



Ford Trucks Kasko

60 yıllık tecrübesi, yerli mühendislik ve üretim gücü ile müşterilerine en iyi ağır ticari araç ve hizmetlerini sunan Ford Otosan, F Trucks Kasko sayesinde Ford Trucks marka ağır ticari araçları Ford Trucks güvencesi altına alıyor.

Avantajlı poliçe fiyatlarıyla 2014 yılında hizmete giren F Trucks Kasko, boya ve kaporta alanlarında müşterilerine güvenilir bir hizmet sunuyor. F Trucks Kasko ile araçlarını koruma altına alan müşteriler en son teknolojik ekipman donanımına sahip Ford Trucks Yetkili Servislerinde uzman personelden garantili onarım hizmeti alıyorlar.

F Trucks Kasko, Ford Trucks marka ağır ticari araç kullanıcılarına olası hasar ve kayıplara karşı üst düzey koruma sunuyor. Bu hizmetin hedefi araçları ile uzun yol kateden Ford Trucks çekici ve kamyon sahiplerinin, araçlarını daha güvenli kullanmalarını desteklemektir.

Profesyonel hizmet anlayışıyla Ford Trucks tecrübesinin birleştiği F Trucks Kasko hizmetimizden siz de faydalanın, aracınızı güvence altına alın.



Bakım Paketleri

Filonuz için Ford Trucks'ı tercih edin, her zaman kârlı çıkın. Hem filo hem bireysel satın almalarda sunulan avantajlı Bakım Paketleri sayesinde, bu hizmetten yararlanan müşterilerimiz ileride oluşabilecek fiyat dalgalanmalarından etkilenmez ve bakım maliyetlerini minimuma indirmiş olurlar.

Aynı zamanda bu Bakım Paketleri indirimli olarak satın alınabilir. Bu hizmet, tüm yetkili servislerde kullanılabilir. Ford Trucks dünyasında ayrıcalıklar bitmez. Ford Trucks'ta, Bakım Paketleri araç kredinize dahil edilebilir.

Renk Seçenekleri

Opak Renkler

BUZ BEYAZI



FORD COLOR CODE: 7VTAWWA

SPOR KIRMIZISI



FORD COLOR CODE: BRQAWWA

BLAZER MAVİSİ



FORD COLOR CODE: 8CWAXXA

FORD/KARAYOLLARI TURUNCUSU



RAL: 2011

KOYU MAVİ



RAL: 5010

KROM SARISI



RAL: 1007

OPAL YEŞİLİ



RAL: 6026

BAYRAK KIRMIZISI



RAL: 3000

TRAFİK MAVİSİ



RAL: 5017

KARMİN KIRMIZISI



RAL: 3002

GÖK MAVİSİ



RAL: 5015

SİNCAP GRİSİ



RAL: 7000

SİNYAL SARISI



RAL: 1003

DHL SARISI



RAL: 1032

FRANSIZ ELEKTRİK MAVİSİ



RAL: -

Opak Renkler

ÇİNKO SARISI



RAL: 1018

HÂKÎ



RAL: -

BEJ



RAL: 1001

Metalik Renkler

AKIK SİYAHİ



FORD COLOR CODE: KBXEWHA

KUMSAL GRİSİ



FORD COLOR CODE: JTQEWHA

BUZ MAVİSİ



FORD COLOR CODE: JCREWHA

AY TOZU GRİSİ



FORD COLOR CODE: ZJNCWWA

İNÇİ YEŞİLİ



RAL: 6035

NOT

Lined writing area with 20 horizontal lines.

NOT

Lined writing area with 20 horizontal lines.



Her yükte birlikte

[f /FordTrucksTR](#) [v /FordTrucksTR](#) [t /ford-trucks-türkiye](#) [@ /fordtruckstr](#)

www.fordtrucks.com.tr

Bu broşür, Ford Trucks araçları için hazırlanmış ürünleri içermektedir. Temmuz 2023 tarihinde basılmış olan bu broşür, basım tarihinde geçerli olan teknik özellikler ve standart ya da opsiyonel olarak sunulan donanımlar hakkında bilgi verir. Araçların standart ve opsiyonel donanım özelliklerinde zaman zaman değişiklikler olabilmektedir. Bu yüzden, satın almak istediğiniz aracın özellikleri hakkında güncel ve doğru bilgiye ulaşmak için yetkili satıcılarımıza başvurmanızı rica ederiz. Açıklanan nedenle bu broşür, belirtilen özelliklere ilişkin bir taahhüt teşkil etmez.