



Cat® 777E

Arazi Kamyonu

Performans

- 777E yakıt tasarrufu özelliklerini kullanarak yakıt tüketimini ve yakıt masraflarını azaltır.
 - **Ekonomi Modu**, düzgün eğimler ile düz zeminden yararlanmak üzere motor haritaları üzerinde uyarılma yaparak güç ve yakıt tüketimini azaltır.
 - **Hız Sınırlama özelliği**, arazi için yakıt verimliliği en yüksek olan vitesi ve hızı otomatik olarak anında seçer.
 - **Rölantide Motor Kapatma**, yakıt tasarrufu yapmak için kamyonun park halinde olduğunu ve önceden belirlenen bir süreden daha uzun zamandır rölantide kaldığını tespit ettiğinde motor kapatma işlemini başlatır.
- **Aşırı Motor Devri Koruması**: Motor koşullarını elektronik olarak algılar ve aşırı devri önlemek için otomatik olarak bir vites yükseltir. Aşırı devrin en yüksek vitesyken gerçekleşmesi halinde kilit kavraması devre dışı bırakılır ve frenler uygulamaya sokulur.
- **Biyodizel Uyumluluğu**: Tüm yakıt hattı boruları B20 biyodizel yakıt ile uyumludur.
- **Frenler**: Cat® ön kuru tip fren ile yağ soğutmalı çok diskli arka frenler, en zorlu servis yolu koşullarında güvenilir performans ve kontrol sağlar. Hem arka tekerleklerde yağlı frenler, hem de gövde kaldırılırken vites sınırlaması standarttır. Yağ soğutmalı çok diskli ön frenler mevcutsa yüzde 40/60 oranlarında ön/arka taraflara bölünen dört köşeli geciktirme, kaygan zeminlerde üstün kontrol sunar ve tekerlek kilitlenmesini en aza indirir.
- **Direksiyon**: Cat entegre direksiyon ve süspansiyon sistemi, hassas direksiyon kontrolü, mükemmel manevra kabiliyeti, minimum lastik aşınması ve üstün sarsıntısız yürüyüş sistemi için tasarlanmıştır.
- **İkincil Direksiyon**: Normal direksiyona ait güç kaynağının arızalanması halinde otomatik olarak devreye girer.
- **Dayanıklılık**: Arka tekerlek dingilleri, daha uzun ömür sağlanması için sağlam çeliklendirir ve arka süspansiyon silindirleri, kirlenmenin en aza indirilmesi amacıyla ters çevrilmiştir. Bu dayanıklı silindirlere, en az düzeyde bakımın gerektiği uzun bir ömür için geniş bir iç çapa ve düşük basınçlı nitrojen/yağ tasarımına sahiptir.

Teknoloji

- **Arıza Teşhis Olanakları**: Vites değişimini, motor devrini ve yakıt tüketimini içeren önemli güç aktarma sistemi verileri, arıza sürelerini ve işletme maliyetlerini azaltmak üzere servis teknisyenlerine gelişmiş arıza teşhis olanakları sunar.
- **Elektronik Teknisyeni (ET)**: Cat ET servis aracı, servis teknisyenlerinin depolanan arıza teşhis verilerine Cat Veri Bağlantısı yoluyla kolay erişmesine olanak sağlar.
- **Otomatik Geciktirici Kumandası (ARC) (opsiyonel)**: ARC, eğimlerde elektronik frenlemeyi kontrol ederek sabit motor devri, daha düşük yakıt tüketimi ve daha iyi kontrol sağlar.
- **Çekiş Kontrolü Sistemi (TCS) (opsiyonel)**: Çekiş Kontrolü Sistemi, kötü zemin koşullarında çekişi artırmak ve kamyonun performansını geliştirmek için arka tekerlek kaymasını elektronik olarak izler ve kontrol eder. Kaymanın belirlenen bir sınırı aşması halinde dönen tekerleği yavaşlatmak için arka yağlı frenler devreye girer. Tork, otomatik olarak daha iyi bir çekiş ve optimum kontrolle tekerleğe aktarılır.

Çalışma Kolaylığı

- **Operatör Konforu**: Tümüyle yeni olan operatör kabini için iç kısmı, konforlu, üretken ve güvenli bir ortamda eksiksiz makine kontrolü sağlayacak şekilde ergonomik olarak tasarlanmıştır. Tüm kumandalar, kollar, anahtarlar ve göstergeler operatörün üretkenliğini en üst düzeye çıkarırken, yorgunluğunu en aza indirecek şekilde konumlandırılmıştır. Servis yolunu çepeçevre ve net bir şekilde görebilmek için tasarlanmış olan geniş görüş alanı, mükemmel görüş sağlar. İyi konumlara yerleştirilmiş tutacaklar, operatörün kolay erişimi için üç noktalı temasta bulunmasını ve acil durumlarda çıkış yapmasını sağlar.
- **Kabin ve Erişim**: 777E kabini için kısmı, operatöre daha iyi bir görüş açısı ve konfor sunmak üzere baştan sona yeniden tasarlanmıştır. Özelliklere yeni bir bölme, bilgi ekranı ve yeniden tasarlanmış orta konsol dahildir. Devrilme Koruması ve Düşen Maddelere Karşı Koruyucu Yapı, kamyon şasisinin bir uzantısıdır.
- **Operatör Koltuğu**: Cat Comfort Koltuk, engebeli zeminde yolculuğu sarsıntısız hale getirmek için tam havalı süspansiyon kullanır ve omuz kayışlı içeri çekilebilir dört noktalı emniyet kemerine sahiptir. Çalışma sırasında eğitimi kolaylaştırmak üzere kucak kemeri bir eğitmen koltuğu.



Cat® 777E Arazi Kamyonu

Motor Teknik Özelliklerindeki Gelişmeler

Motor Modeli	C32 ACERT™ (777E)		3508B (777D)	
Brüt Güç	758 kW	1.016 hp	746 kW	1.000 hp
Net Güç	708 kW	950 hp	699 kW	938 hp
Emisyonlar	Tier 2 Eşdeğeri**		Tier 1 Eşdeğeri*	
Net Tork	4.757 Nm	3.509 lbf-ft	4.713 Nm	3.476 lbf-ft
Yakıt Tasarrufu	%5		—	
Motor Yağı Değiştirme Aralığı	500 saat		250 saat	
Rakım Kapasitesi	3.658 m	12.000 ft	2.286 m	7.500 ft

• Güç değerlemesi, belirtilen standart için belirtilen koşul altında yapılan testlere göre 1.750 dev/dak. için geçerlidir.

• Değerler, SAE J1995 için 25 °C (77 °F) sıcaklığındaki ve 100 kPa (29,61 Hg) barometre basıncındaki standart hava koşullarını esas almaktadır. Güç değeri, yakıtın 16 °C (60 °F) sıcaklıkta 35'lik bir API yoğunluğunda ve motor 30 °C'de (86 °F) kullanılırken 42.780 kJ/kg'lık (18.390 BTU/lb) bir LHV'de olması esas alınarak verilmiştir.

• 3.048 m (10.000 ft) irtifaya kadar motor değerinin düşürülmesi gerekli değildir.

*U.S. EPA Tier 1 Eşdeğeri emisyon standartlarını karşılar.

**U.S. EPA Tier 2 Eşdeğeri emisyon standartlarını karşılar.

• China Nonroad Stage III emisyon standartları onaylıdır.

Karşılaştırma

	Cat 777E		Cat 777D	
Boş Makine Çalışma Ağırlığı	65.158 kg	143.649 lb	67.848 kg	149.579 lb
Hedef Brüt Makine Ağırlığı	163.360 kg	360.147 lb	163.360 kg	360.147 lb
Maksimum Hedeflenen Yük	98.202 kg	216.498 lb	95.512 kg	210.568 lb
Yakıt Tüketimi	70 L/sa.	18,5 gal/sa.	74 L/sa.	19,5 gal/sa.
Yakıt Verimliliği	1,6 mt/L	6,7 t/gal	1,39 mt/L	5,8 t/gal
Gövde Kapasitesi*	60,1 m ³	78,6 yd ³	60,1 m ³	78,6 yd ³
Motor Yağı Değiştirme Aralığı	500 saat		250 saat	
Frenler (Hava Destekli/ Tam Hidrolik)	Hava/Yağ		Hava/Yağ	

*ISO 6483:1980.

Şanzıman

İleri 1	10,7 km/sa.	6,6 mil/sa.
İleri 2	14,6 km/sa.	9,1 mil/sa.
İleri 3	19,8 km/sa.	12,2 mil/sa.
İleri 4	26,7 km/sa.	16,6 mil/sa.
İleri 5	36,2 km/sa.	22,5 mil/sa.
İleri 6	48,6 km/sa.	30,2 mil/sa.
İleri 7	65,9 km/sa.	40,9 mil/sa.
Geri 1	12,1 km/sa.	7,5 mil/sa.

• Standart 27.00R49 (E4) lastiklerle elde edilen maksimum seyir hızları.

Nihai Tahrikler

Diferansiyel Oranı	2,74:1
Planet Oranı	7,00:1
Toplam Düşürme Oranı	19,16:1

Servis Dolum Kapasiteleri

Yakıt Deposu	1.140 L	300 gal
Soğutma Sistemi	212 L	56 gal
Karter	113,5 L	29,9 gal
Diferansiyeller	222 L	58,6 gal
Nihai Tahrik Mekanizmaları (her biri)	42 L	11 gal
Direksiyon Sistemi (depo dahil)	59 L	15,6 gal
Tork Konvertörü/Fren/Vinç Hidrolik Deposu	385 L	101,7 gal
Şanzıman Sistemi	122 L	32,2 gal

Cat ürünleri, temsilci hizmetleri ve sektör çözümleri hakkında daha ayrıntılı bilgi için www.cat.com adresindeki web sitemizi ziyaret edin

© 2016 Caterpillar
Tüm hakları saklıdır

Malzeme ve teknik özellikler önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. Fotoğraflarda gösterilen makineler ek ekipman içerebilir. Mevcut seçenekler için Cat temsilcinize danışın.

Burada kullanılan şirket ve ürün kimliğinin yanı sıra CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, bunların logoları, "Caterpillar Yellow" ve "Power Edge" kurumsal logosu Caterpillar'ın ticari markalarıdır ve izinsiz kullanılamaz.

ATXQ1950 (10-2016)
(Tercüme: 11-2016)

