

320 GX

HİDROLİK EKSKAVATÖR



Motor Gücü

ISO 14396:2002

110,1 kW (148 hp)

ISO 14396:2002 (DIN)

150 hp (metrik)

Çalışma Ağırlığı

20.200 kg (44.500 lb)

Cat® C4.4 motor, U.S. EPA Tier 4 Final ve EU Stage V emisyon standartlarını karşılar.



CAT® 320 GX

HIZLI GETİRİ SAĞLAYAN ÖZELLİKLER¹

320 GX Hidrolik Ekskavatörle tanışın. Bir Cat® ekskavatörden beklediğiniz tüm güvenilirliğe ve kullanım kolaylığına sahip, bakımı kolay ve daha hızlı ekipman yatırımı getirisi sağlamak üzere tasarlanmış daha düşük maliyetli özellikler sunan ekonomik modelimiz. Kesinti süresi gerektirmeyen atık arıtma sistemine sahip Cat C4.4 motor bulunan 320 GX, U.S. EPA Tier 4 Final ve EU Stage V emisyon standartlarını karşılar.



CAT® EKSKAVALÖRLER

Cat ekskavatörler, işiniz için her zamankinden daha fazla seçenek sunuyor.

- + DAHA FAZLA MODEL SEÇENEĞİ
- + DAHA FAZLA YAKIT VERİMLİLİĞİ
- + DAHA FAZLA FİYAT NOKTASI

İşletmenizi güçlendirmeye yardım etmeye hazır Cat ekskavatörler, en düşük maliyetle en fazla işi yapmanız için size çeşitli yöntemler sunarak daha fazla kâr etmenizi sağlar.

¹ Getiri sağlama süresi; satın alma fiyatı, faiz oranları, peşinat, yakıt tüketimi, bakım maliyetleri, yerel kiralama oranları ve diğer geçerli faktörlere bağlı olarak değişebilir. Tahmini getiri sağlama süresi hakkında yerel Cat temsilciniz ile görüşün.

KOLAY

KULLANIM VE BAKIM



Caterpillar'ın mühendislik ve üretim alanlarında zaman içinde başarısı kanıtlanmış uzmanlığının sağladığı kolay kullanım ve mükemmel güvenilirlik ile içiniz rahat olsun.

- + Sağlam ve hızlı tepki veren tasarım iş sahasındaki verimliliği artırır.
- + Bom, stik ve kova bağlantıları tipik 20 tonluk iş talebine dayanacak şekilde üretilmiştir; böylece çok çeşitli uygulamalarda güvenle çalışabilirsiniz.
- + Otomatik hidrolik yağı ısıtma, çalışmayı daha verimli hale getirir ve komponentlerin erken aşınmasını önlemeye yardımcı olur; böylece daha uzun bir kullanım ömründen faydalanırsınız.
- + Cat alt takım, performansı ve kullanım ömrünü artırmak için gresle kapatılmış palet pimleri ve burçlarla birlikte sunulur.

DAHA DÜŞÜK BAKIM MALİYETLERİ

KÂRINIZI ARTIRIN



%20'YE VARAN ORANDAV

DAHA DÜŞÜK BAKIM MALİYETLERİ

Daha uzun bakım aralıklarına sahip daha iyi filtreler, daha az kesinti süresi ve daha düşük maliyetle daha fazla iş yapacağınız anlamına gelir. Hatta 320 GX, bakım gerektirmeyen akülere ve 3.000 saat bakım gerektirmeyen bir hidrolik yağ sistemine sahiptir. Filtreler ve tahliyeler, bakım yapmanız gerektiğinde işin hızlı ve kolay bir şekilde gerçekleştirilmesi için bir arada gruplandırılmıştır.

MAKİNE YÖNETİMİNİ KOLAYLAŞTIRIN

VisionLink®, boyut veya ekipman üreticisi ne olursa olsun, filonuzun tamamını yönetirken tahmine dayalı çalışmayı ortadan kaldırır.* Çalışma süresini en üst düzeye çıkarmak ve makineleri optimize etmek için masaüstü bilgisayarınızdan veya mobil cihazınızdan ekipman verilerini inceleyin. Etkileşimli panolarla VisionLink, tüm boyutlardaki operasyonlarda maliyetleri düşüren, bakımı kolaylaştıran ve iş sahanızdaki emniyeti ve güvenliği artıran, bilgiye dayalı kararlar verilmesini kolaylaştırır. Cat temsilciniz, farklı abonelik seviyesi seçenekleriyle filonuzu bağlamak ve işinizi yönetmek için neye ihtiyacınız olduğunu belirlemenize yardımcı olabilir.

* Veri alanı kullanılabilirliği, ekipman üreticisine göre değişiklik gösterebilir.

BAKIM ARALIĞI İYİLEŞTİRMELERİ	320 GX	D2 SERİSİ
	Saat	Saat
Hidrolik Yağı Karter Tahliye Filtresini Değiştirme	Filtre gerekmez	İlk 250 saatten sonra + Her 1.000 saatte bir
Hidrolik Yağı Pilot Filtreyi Değiştirme	Filtre gerekmez	İlk 250 saatten sonra + Her 1.000 saatte bir
Hidrolik Yağı Dönüş Filtresini Değiştirme	Her 3.000 saatte bir	İlk 250 saatten sonra + Her 2.000 saatte bir
Dönüş Tahriki Yağını Değiştirme	İlk 500 saatten sonra + Her 1.000 saatte bir	İlk 250 saatten sonra + Her 1.000 saatte bir
Yakıt Filtrelerini Değiştirme	Her 1.000 saatte bir	Her 500 saatte bir
Yakıt Deposu Süzgecini Temizleme	Gerektiğinde	Her 500 saatte bir
Yakıt Deposu Kapağı Filtresini Değiştirme	Her 2.000 saatte bir	Her 1.000 saatte bir

HIZLI GETİRİ

Cat 320 GX, kolay kullanım ve bakımın yanı sıra hızlı getiri için düşük maliyetlerle dengelenmiş üretkenlik özelliklerine sahiptir.



DÜŞÜK EDİNİM MALİYETLERİ

320 GX, daha düşük maliyetle en fazla işi yapmanıza yardımcı olmak için edinim maliyetlerini düşüren basitleştirilmiş seçenekler sunar. Sağlam yapıları, komponentlere erişimi ve yaygın olarak bulunabilen parçaları gibi, 320 GX'e dair her şey, daha fazla kâr etmeniz için tasarlanmıştır.

DÜŞÜK YAKIT TÜKETİMİ

Senkronize motor ve elektrohidrolik sistemler yakıt tüketimini azaltır. Akıllı mod, motor devrini otomatik olarak özel uygulamanıza göre ayarlayarak yakıt maliyetlerini daha da azaltmanıza yardımcı olur.

DÜŞÜK BAKIM MALİYETLERİ

Daha uzun bakım aralıkları, daha iyi filtreler, bakım gerektirmeyen aküler ve 3.000 saat boyunca bakım gerektirmeyen hidrolik yağ sistemi, bakım maliyetlerini düşürmeye yardımcı olur.



YAKIT TÜKETİMİNİ %15'E VARAN ORANDA AZALTIN ¹

Cat C4.4 motor ve elektrohidrolik sistem senkronize çalışarak daha az yakıt ile daha fazla malzeme taşımanıza yardımcı olur.

AKILLI ÇALIŞMA. PARADAN TASARRUF.

Cat 320 GX, özel uygulamalarınız için yakıt tüketimini yönetmeye yardımcı olmak üzere iki modla donatılmıştır: güç modu ve akıllı mod.

Güç modu, motor devrini işinize göre manuel olarak artırıp azaltabileceğiniz klasik ayardır. Akıllı mod, motor devrini sizin için otomatik olarak uyarlar; yüksek üretkenlik için artırıp daha hafif yükleme için azaltarak daha yüksek çalışma verimliliği sağlar.

¹ 320D2 GC Tier 3 küresel yakıt tüketimi ortalamalarına kıyasla. 320 GX Tier 4 Final/ Stage V ile 320 GX Tier 3 ile karşılaştırıldığında önemli bir değişiklik yoktur.

YAKIT TASARRUFLARI

BİRİKİR



YILLIK YAKIT TÜKETİMİ

320 GX **21.960 L**

320 GX AVANTAJI
3.960 L TASARRUF!

320D2 GC **25.920 L**

SENARYO

Tipik kazı çalışmalarını tamamlayan ekskavatörler.

HESAPLAMA

320D2 GC:

14,4 L/SA. x 1.800 SA./YIL=25.920 L/YIL

320 GX:

12,2 L/SA. x 1.800 SA./YIL=21.960 L/YIL

YERLEŞİK GÜVENLİK

ÇALIŞANLARINIZI VE EKİPMANINIZI GÖZETİN

- + Pürüzsüz tutacaklar ve kaymayı önleyen basamaklar makineye binmeyi ve makineden inmeyi daha güvenli hale getirir.
- + Günlük bakım kontrolleri çoğu noktaya zemin seviyesinden erişilerek gerçekleştirilebilir; bu da bakımın daha hızlı, daha kolay ve daha güvenli olmasını sağlar.
- + Eşyalarınızın korunması için depolama kutusu kapağı kilitlenebilir.
- + Kabinin daha geniş görüş alanı ve mevcut arka görüş kamerası iş sahası görünürlüğünü artırır.
- + Devrilme durumunda operatörün korunmasına yardımcı olmak için bazı bölgelerde opsiyonel olarak ISO sertifikalı devrilme koruma yapısı (ROPS) kabini mevcuttur.

GÜVENDE KALMANIN 1.000 YOLU.

BİLİNEN
GERÇEK:

KAYMA İŞ YERİNDEKİ
YARALANMALARIN BAŞLICA
NEDENLERİNDEN BİRİDİR.*



KAYMAZ PLAKALARIMIZ,

1,000+

GÖZENEKLE DAHA İYİ
TUTUNMA SAĞLAR

*KAYNAK: [HTTPS://WWW.OSHA.GOV/DTE/GRANT_MATERIALS/FY07/SH-16625-07/SIPSTRIPSFALLS.PPT](https://www.osha.gov/dte/grant_materials/fy07/sh-16625-07/slipstripsfalls.ppt)



KABİN ZOR İŞLERİ KOLAYLAŞTIRIR

Konfor ve hareket verimliliği, operatörlerin tüm vardiya boyunca üretken ve dikkatli olmalarına yardımcı olur. Standart koltuk geniştir ve farklı operatörlerin tercihlerine göre ayarlanabilir. Basmalı düğmeyle başlatma da dahil olmak üzere kumandaların kullanımı basit ve erişimi kolaydır; minimum bükme ve döndürme ile rahatça çalışmanıza olanak tanır.



AKILLI TASARIM

Operatör kimliği; güç modu, kumanda kolu düzeni ve kumanda kolu yanıtı için tercih ettiğiniz ayarları hatırlar. Şifrenizi girip çalışmaya başlayabilirsiniz. Koltuk ayarları, dokunmatik ekranlı monitör ve kumandalar, uzanmayı ve dönmeyi azaltacak şekilde konumlandırılmıştır.

ÇEPEÇEVRE GÖRÜŞ ALANI

Ön ve arka taraf ile yanlarda bulunan büyük camlar, operatör koltuğundan tüm yönlerde mükemmel görüş alanı sağlar. Kabin yapısı, kabindeki dar ön sütunlardan yararlanarak ön taraftaki alanın daha geniş bir açıyla görülmesine olanak tanır. Arka görüş kamerası seçeneği mevcuttur.

ERİŞİM, BAĞLANABİLİRLİK, VE DEPOLAMA

AM/FM radyo, cihazların bağlanması ve şarj edilmesi için Bluetooth® teknolojisi, USB ve yardımcı portlara sahiptir; 24V DC priz, telefonun daha da hızlı şarj edilmesini sağlar. Kumandaların önündeki depolama alanına büyük bir bardak veya geniş bir cep telefonu sığabilir. Koltuğun arkasındaki depolama alanına ise büyük bir yemek çantası veya diğer öğeler yerleştirilebilir.



KOVALAR



HİDROLİK KIRICILAR



TİTREŞİMLİ PLAKALAR

CAT ATAŞMANLAR İLE ÜRETKENLİĞİNİZİ VE KÂRİNIZI ARTIRIN

Cat ataşmanları kullanarak makinenizin performans yelpazesini kolayca genişletebilirsiniz. Her Cat ataşmanı, Cat ekskavatörün ağırlığına ve beygir gücüne uygun şekilde tasarlandığından performansı, güvenliği ve dengeyi iyileştirir.

Cat ekipmanı satın alırken bir makineden çok daha fazlasına sahip olursunuz. Bir dizi esnek çözüm, ataşman ve daha fazlasını sunabilecek, sınıfının en iyisi temsilci ağının desteğini de almış olursunuz. Sizi başarıya götürecek başlıca etkenlerden biri destektir.

BİR MAKİNE DEN FAZLASINI ELDE EDİN



- + Müşteri değer anlaşmaları (MDA)
- + Maliyetleri düşüren servis ve onarım seçenekleri
- + Kaliteli yedek parçalar ve hassas ölçülerle üretilmiş komponentler
- + Finansman çözümleri
- + Kiralık ve kullanılmış ekipman

KOLAYCA DEĞER KATIN

Cat müşteri değer anlaşması (MDA), orijinal Cat parçaları ile tam zamanında zahmetsiz bakım sunar. Kapsam dahilindeki onarımlarda sürpriz maliyetleri en aza indirmek için ekipman koruma planı (EPP) aracılığıyla uzman temsilci desteğinin sunacağı güvenlik dahil edilebilir. Ekipman durumu yönetimi, içinizin daha rahat olması için makine uyarıları ve bilgilerinin yanı sıra incelemeler ve sıvı durumunu izleme olanağı sağlar. Zahmetsiz edinim, MDA'nızın tüm öğelerinin aylık makine ödemenize dahil edilebilecek tek bir sözleşmenin parçaları olduğu anlamına gelir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Tüm teknik özellikler için cat.com adresine bakın.

MOTOR		
Motor Modeli	Cat® C4.4	
Motor Gücü ISO 14396	110,1 kW	148 hp
ISO 14396 (DIN)	150 hp (metrik)	
Net Güç ISO 9249	105,7 kW	142 hp
ISO 9249 (DIN)	144 bg (metrik)	
İç Çap	105 mm	4 inç
Strok	127 mm	5 inç
Silindir Hacmi	4,4 l	269 in³

- U.S. EPA Tier 4 Final ve EU Stage V emisyon standartlarını karşılamaktadır.
- Bildirilen güç, üretim zamanında yürürlükte olan, belirtilen standarda göre test edilir.
- Belirtilen net güç, motor bir fana, hava emişi sistemine, egzoz sistemine ve alternatöre sahip olduğunda volan üzerinde mevcut olan güçtür.
- Motor devri 2.200 dev/dk.dır.

HİDROLİK SİSTEM		
Ana Sistem – Maksimum Akış – Ekipman	429 l/dk. (214,5 l/dk. x 2 pompa)	113 gal/dk. (56,7 gal/dk. x 2 pompa)
Maksimum Basınç – Ekipman – Normal	35.000 kPa	5.075 psi
Maksimum Basınç – Seyir	35.000 kPa	5.075 psi
Maksimum Basınç – Dönüş	25.000 kPa	3,625 psi

DÖNÜŞ MEKANİZMASI		
Dönüş Hızı	11.1 dev/dk.	
Maksimum Dönüş Torku	74 kN-m	54.875 lbf-ft

AĞIRLIKLAR		
Çalışma Ağırlığı	20.200 kg	44.500 lb
Standart alt takım, Uzanma bomu, R2,7 (8 ft 9 inç) stik, Genel Hizmet (GD) tipi 1,00 m³ (1,31 yd³) kova, 600 mm (24 inç) üç tırnaklı pabuçlar ve 3.600 kg (7.940 lb) arka ağırlık.		

SERVİS DOLUM KAPASİTELERİ		
Yakıt Deposu	390 l	103 gal.
Soğutma Sistemi	24,5 l	6,5 gal.
Motor Yağı (filtreli)	15 l	4 gal.
Dönüş Tahriki	5,5 l	1,5 gal.
Nihai Tahrik (her biri)	4,5 l	1,2 gal.
Hidrolik Sistem (depo dahil)	218 l	57,6 gal.
Hidrolik Deposu (emme borusu dahil)	115 l	30,4 gal.
Dizel Egzoz Sıvısı (DEF) Deposu	26 l	6,9 gal.

BOYUTLAR		
Bom	Uzanma 5,7 m (18 ft 8 inç)	
Stik	Uzanma 2,7 m (8 ft 9 inç)	
Kova	GD 1,00 m³ (1,31 yd³)	
Nakliye Yüksekliği (kabin üstü)	2.960 mm	9 ft 9 inç
Tutacak Yüksekliği	3.010 mm	9 ft 11 inç
Nakliye Uzunluğu	9.570 mm	31 ft 5 inç
Arka Kule Dönüşü Yarıçapı	2.830 mm	9 ft 3 inç
Arka Ağırlık Mesafesi	1.040 mm	3 ft 5 inç
Yerden Yükseklik	460 mm	1 ft 6 inç
Palet Uzunluğu	4.080 mm	13 ft 5 inç
Silindirlerin Merkezine Uzunluk	3.270 mm	10 ft 9 inç
Palet Ölçüsü	2.200 mm	7 ft 3 inç
Taşıma Genişliği – 600 mm (24 inç) pabuçlar	2.800 mm	9 ft 2 inç
Taşıma Genişliği – 790 mm (31 inç) pabuçlar	2.990 mm	9 ft 10 inç

ÇALIŞMA ARALIKLARI VE KUVVETLERİ		
Bom	Uzanma 5,7 m (18 ft 8 inç)	
Stik	Uzanma 2,7 m (8 ft 9 inç)	
Kova	GD 1,00 m³ (1,31 yd³)	
Maksimum Kazı Derinliği	6.510 mm	21 ft 4 inç
Zemin Seviyesinde Maksimum Uzanma	9.660 mm	31 ft 8 inç
Maksimum Kesme Yüksekliği	9.340 mm	30 ft 8 inç
Maksimum Yükleme Yüksekliği	6.380 mm	20 ft 11 inç
Minimum Yükleme Yüksekliği	2.380 mm	7 ft 10 inç
2.440 mm (8 ft 0 inç) Taban Seviyesi İçin Maksimum Kesme Derinliği	5.770 mm	18 ft 11 inç
Maksimum Dikey Duvar Kazma Derinliği	5.570 mm	18 ft 3 inç
Çalışan Ekipman Minimum Yarıçapı	3.680 m	12 ft 1 inç
Kova Kazma Kuvveti (ISO)	130 kN	29.225 lbf
Stik Kazma Kuvveti (ISO)	105 kN	23.605 lbf

STANDART VE OPSİYONEL EKİPMAN

Standart ve opsiyonel ekipman değişiklik gösterebilir. Ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.

BOMLAR VE STİKLER	STANDART	OPSİYONEL
5,7 m (18 ft 8 inç) Uzanma bomu	•	
2,5 m (8 ft 2 inç) Uzanma stiki		•
2,7 m (8 ft 10 inç) Uzanma stiki		•
KABİN	STANDART	OPSİYONEL
Viskoz bağlantılı ses yalıtımı	•	
Yüksek çözünürlüklü 203 mm LCD dokunmatik ekranlı monitör	•	
Mekanik olarak ayarlanabilen, baş dayanaklı ve kolçaklı koltuk	•	
51 mm (2 inç) turuncu emniyet kemeri	•	
Otomatik iki seviyeli klima	•	
Anahtarsız basarak çalıştırılan motor kontrolü	•	
Sabit sol konsol	•	
1 düğmeli kumanda kolu	•	
3 düğmeli kumanda kolu		•
USB/Aux portlarına sahip Bluetooth® radyo	•	
24 V DC çıkış	•	
Bardak tutucu ve depolama bölmeleri	•	
70/30 temperli ön cam	•	
Arka pencere, acil durum çıkışı	•	
Yıkayıcı üst radyal silecek	•	
Açılabilir çelik kapak	•	
LED tepe lambası	•	
Yıkanabilir zemin paspası	•	
CAT TEKNOLOJİLERİ	STANDART	OPSİYONEL
VisionLink®*	•	
VisionLink Productivity		•
Uzaktan Yazılım Yükseltme Özelliği Cat Product Link™ (yalnızca telematik)	•	
ELEKTRİK SİSTEMİ	STANDART	OPSİYONEL
950 CCA bakım gerektirmeyen aküler (x2)	•	
Elektrik bağlantısı kesme anahtarı	•	
LED şasi ve kabin lambaları	•	
Sol taraf LED bom lambası	•	
LED sağ bom lambası		•
MOTOR	STANDART	OPSİYONEL
Cat C4.4 tek turbo dizel motor	•	
Seçilebilir iki mod: Güç, akıllı	•	
4.500 m'ye (14.764 ft) kadar rakım kapasitesi	•	
52 °C (125 °F) yüksek ortam soğutma kabiliyeti	•	
-25 °C (-13 °F) soğuk çalışma özelliği	•	
Elektrikli yakıt besleme pompası	•	
İki aşamalı yakıt filtreleme sistemi	•	
Ön filtreli çift elemanlı keçeli hava filtresi	•	

HİDROLİK SİSTEM	STANDART	OPSİYONEL
Elektronik ana kumanda valfi, kırıncıyla kullanıma hazır	•	
Sıralı elektronik kumandalı pompalar	•	
Bom ve stik rejenerasyon devreleri	•	
Otomatik hidrolik yağ ısıtma	•	
Otomatik iki vitesli seyir	•	
Kırıncı hatları		•
Kırıncı geri dönüş filtresi		•
Yüksek performanslı hidrolik geri dönüş filtresi	•	
GÜVENLİK VE EMNİYET	STANDART	OPSİYONEL
Havşa başlı civatalı kaydırmaz kaplama	•	
Otomatik kırıncı durdurma	•	
Uyumlu ışıklara sahip Operatör Koruyucu Muhafazaları (OPG)		•
Tutacak ve tırabzan	•	
Kilitlenebilir harici ataşman/depolama kutusu	•	
Zemin seviyesinde ikincil motor kapatma anahtarı	•	
Kilitlenebilir bağlantı kesme anahtarı	•	
Sinyal/uyarı kornası	•	
Sağ yan kenar aynası	•	
Arka görüş kamerası ¹		•
Sağ taraf kamerası ²		•
Devrilme koruma yapısı (ROPS)		•
Seyir alarmı ³		•
Dönüş alarmı		•
SERVİS VE BAKIM	STANDART	OPSİYONEL
Gruplanmış motor yağı ve yakıt filtreleri	•	
Radyatör filtresi		•
Programlı Yağ Numunesi Alma (S•O•S SM) portları	•	
ALT TAKIM VE YAPILAR	STANDART	OPSİYONEL
600 mm (24 inç) üç tırnaklı palet pabuçları		•
790 mm (31 inç) üç tırnaklı palet pabuçları		•
Gres yağlamalı palet bağlantısı	•	
Orta palet istikamet koruması	•	
Alt korumalar	•	
Ağır hizmet tipi seyir motoru korumaları	•	
3.600 kg (7.940 lb) arka ağırlık	•	
Bağlama noktaları	•	

* Yalnızca Connect aboneliği. Ek abonelikler mevcuttur. Bulunabilirlik için Cat temsilcinizle iletişime geçin.

¹ Türkiye'de zorunludur.

² Türkiye'de zorunludur; Şili'de, Kolombiya'da mevcut değildir.

³ Şili'de, Kolombiya'da standarttır.

Tüm özellikler her bölgede bulunmayabilir. Belirli bir ürünün bölgenizde bulunup bulunmadığını lütfen yerel Cat temsilcinize sorun.

Daha fazla bilgi için www.cat.com adresindeki 320 GX Teknik Özellikler broşürlerine bakın veya Cat temsilcinize başvurun.

Cat ürünleri, temsilci hizmetleri ve sektör çözümleri hakkında tüm bilgiler için www.cat.com adresindeki web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

ATXQ3691-01 (04-2024)
Üretim Numarası: 05E
(Chile, Colombia, Turkey)

VisionLink, Caterpillar Inc. şirketinin Amerika Birleşik Devletleri'ndeki ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

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

©2024 Caterpillar. Tüm Hakları Saklıdır. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK; bunların ilgili logoları; Product Link, S•O•S, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" ve Cat "Modern Hex" ticari kimliğinin yanı sıra, burada kullanılan kurumsal kimlik ve ürün kimliği Caterpillar'ın ticari markalarıdır ve izinsiz kullanılamaz.

www.cat.com www.caterpillar.com

