



988 GC

Tekerlekli Yükleyici

Teknik  zellikler

Konfigürasyonlar ve özellikler bölgeye göre değişiklik gösterebilir. Bölgenizde bulunup bulunmadığını Cat® temsilcinizden öğrenebilirsiniz.

İçindekiler

Teknik �zellikler.....	2
Motor.....	2
şanzıman	2
Çalışma Teknik Değerleri.....	2
Hidrolik Sistem – Kaldırma/Yatırma	2
Hidrolik �evrim Süresi (2.165 dev/dk.)	2
Hidrolik Sistem – Direksiyon	3
Klima Sistemi	3
Akslar	3
Frenler.....	3
Operatör Kabini.....	3
Ses Performansı	3
Servis Dolum Kapasiteleri.....	3
Boyutlar	4
Kova Kapasitesi/Malzeme Yoğunluğu Seęim Kılavuzu.....	5
Çalışma Teknik Değerleri – Yüksek Kaldırma	6
Standart ve Opsiyonel Ekipman.....	7
988 GC �evresel Beyan	9

988 GC Tekerlekli Yükleyici Teknik Özellikleri

Motor

Motor Modeli	Cat® C15	
Azami Devir	2.000 dev/dk.	
Maksimum Güç Hızı	1.600 dev/dk.	
Motor Gücü (ISO 14396:2002)	335 kW	449 hp
Brüt Güç (SAE J1995:2014)	340 kW	456 hp
Net Güç (SAE J1349:2011)	334 kW	448 hp
İç Çap	137 mm	5,4 inç
Strok	171,5 mm	6,75 inç
Silindir Hacmi	15,2 l	927 inç ³
En Yüksek Tork (1.200 dev/dk.) (SAE J1995:2014)	2.411 N·m	1.778 lbf·ft
Tork Artışı	%16	

- İki motor emisyon seçeneği mevcuttur:
 1. U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V ve Japan emisyon standartlarını karşılar.
 2. U.S. EPA Tier 3 ve EU Stage IIIA eş değeri Brazil MAR-1 emisyon standartlarını karşılar.
- Bildirilen net güç; minimum hızda fan, hava emiş sistemi, egzoz sistemi ve alternatör ile donatılan bir motor için volanda bulunan güçtür.
- Fan maksimum hızdayken volandaki net güç, SAE referans koşullarına göre 304 kW/408 hp'dir.

Şanzıman

Şanzıman Tipi	Cat planet dişli powershift	
İleri 1	7,3 km/sa.	5 mil/sa.
İleri 2	12,2 km/sa.	8 mil/sa.
Geri 1	7,6 km/sa.	5 mil/sa.
Geri 2	13,6 km/sa.	8 mil/sa.
Doğrudan Tahrik İleri 1	Kilitleme devre dışı	
Doğrudan Tahrik İleri 2	12,7 km/sa.	8 mil/sa.
Doğrudan Tahrik İleri 3	22 km/sa.	14 mil/sa.
Doğrudan Tahrik İleri 4	39 km/sa.	24 mil/sa.
Doğrudan Tahrik Geri 1	Kilitleme devre dışı	
Doğrudan Tahrik Geri 2	14,1 km/sa.	9 mil/sa.
Doğrudan Tahrik Geri 3	25 km/sa.	16 mil/sa.
Doğrudan Tahrik Geri 4	40,8 km/sa.	25,4 mil/sa.

- Seyir hızları 35/65-R33 lastikleri baz alır.

Çalışma Teknik Değerleri

Çalışma Ağırlığı	50.996 kg	112.426 lb
Anma Yüğü – Taş Ocağı Yüzeyi	11,3 ton	12,5 ton
Kova Kapasite Aralığı	6,4-7,6 m ³	8,3-10 yd ³
Cat Kamyon Uyumluluğu – Yüksek Kaldırma	772/773/775	

Hidrolik Sistem – Kaldırma/Yatırma

Kaldırma/Yatırma Sistemi – Devre	EH-Yüke Duyarlılık	
Kaldırma/Yatırma Sistemi Pompaları	Değişken deplasmanlı piston	
2.165 dev/dk.da Maksimum Akış	600 l/dk.	159 gal/dk.
Emniyet Valfi Ayarı – Kaldırma/Yatırma	31.700 kPa	4.598 psi
Çift Yönlü Silindirler:	190 mm x	7,5 inç x
Kaldırma, İç Çap ve Strok	1.216 mm	48,0 inç
Çift Yönlü Silindirler:	170 mm x	6,7 inç x
Yatırma, İç Çap ve Strok	722 mm	28,4 inç
Pilot Sistem	Değişken deplasmanlı piston	
Emniyet Valfi Ayarı	3.450 kPa	500 psi

Hidrolik Çevrim Süresi (2.165 dev/dk.)

Geri uzatma	3,8 saniye
Kaldırma	7,5 saniye
Boşaltma	3,0 saniye
İndirme ve Serbest Bırakma	4,6 saniye
Toplam Hidrolik Çevrim Süresi (boş kova)	18,9 saniye

Hidrolik Sistem – Direksiyon

Direksiyon Sistemi – Devre	Pilot, yük algılama
Direksiyon Sistemi – Pompa	Piston, değişken silindir hacmi
2.165 dev/dk.da Maksimum Akış	200 l/dk. 52 gal/dk.
Düşürme Valfi Ayarı – Direksiyon	27.600 kPa 4.000 psi
Toplam Direksiyon Açısı	70°
Direksiyon Çevrim Süresi (yüksek rölanti)	3,0 saniye
Direksiyon Çevrim Süresi (düşük rölanti)	5,2 saniye

Klima Sistemi

- Bu makinedeki klima sisteminde florlu bir sera gazı olan R134a veya R1234yf soğutucu kullanılmıştır. Gazın tanımlaması için etikete veya talimat kılavuzuna bakın.
- R134a (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430) ile donatılmışsa sistem 1,8 kg (3,9 lb) soğutucu içerir. Bu soğutucunun CO₂ eş değeri ise 2,574 metrik tondur (2,837 ton).

Akslar

Ön	Sabit
Arka	Muylu
Salınım Açısı	±12,5°

Frenler

Frenler	ISO 3450:2011
---------	---------------

Operatör Kabini

Devrilme Koruma Yapısı/Düşen Nesnelere Karşı Koruyucu Yapı (ROPS/FOPS)	ROPS/FOPS, ISO 3471:2008 ve ISO 3449:2005 Level II standartlarını karşılar
--	--

Ses Performansı

Tier 4 Final/Stage V

Operatör Ses Basıncı Seviyesi (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Makine Ses Gücü Seviyesi (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Operatör Ses Basıncı Seviyesi (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Makine Ses Gücü Seviyesi (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

Tier 3/Stage IIIA

Operatör Ses Basıncı Seviyesi (ISO 6396:2008)	74 dB(A)
Makine Ses Gücü Seviyesi (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Operatör Ses Basıncı Seviyesi (ISO 6396:2008)	73 dB(A)*
Makine Ses Gücü Seviyesi (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

*Avrupa Birliği ülkelerindeki ve “AB Direktifleri” ile “BK Direktifleri” ni kabul eden ülkelerdeki makineler için.

**“2005/88/EC” ile değiştirilen Avrupa Birliği Direktifi “2000/14/EC” ve BK Gürültü Yönetmeliği 2001 No. 1701.

- Makine ses gücü seviyesi ISO 6395:2008'e göre ölçülmüştür. Ölçüm maksimum motor soğutma fanı hızı %70'teyken gerçekleştirilmiştir.
- Operatör ses basıncı seviyesi ISO 6396:2008'e göre ölçülmüştür.
- Makine, bakımı düzgün yapılmamış veya kapıları ve camları açık bir kabinle uzun süre veya gürültülü bir ortamda kullanıldığında işitme koruması gerekebilir.

Servis Dolum Kapasiteleri

Yakıt Deposu	535 l	141 gal
Soğutma Sistemi	101 l	27 gal
Karter	34 l	9 gal
Dizel Egzoz Sıvısı (DEF) Deposu	21 l	5,5 gal
Şanzıman	75 l	20 gal
Diferansiyeller ve Nihai Tahrikler – Ön	186 l	49 gal
Diferansiyeller ve Nihai Tahrikler – Arka	170 l	45 gal
Hidrolik Sistem Doldurma	355 l	94 gal

- Cat dizel motorlar, ULSD (15 ppm veya daha az kükürt içeren ultra düşük kükürtlü dizel yakıt) kullanmalıdır ve şu düşük karbon yoğunluklu yakıtlarla** karıştırılmış ULSD ile uyumludur*:

✓ %20 biyodizel FAME (yağ asidi metil esteri) ***

✓ %100 yenilenebilir dizel, HVO (hidrojene bitkisel yağ) ve GTL (gazdan sıvıya dönüştürülmüş) yakıtlar

Başarılı bir uygulama için yönergeler bakın. Ayrıntılar için lütfen Cat temsilcinize veya “Caterpillar Makine Sıvıları Tavsiyeleri” ne (SEBU6250) başvurun.

* Caterpillar motorlar, bu alternatif yakıtlarla uyumlu olsa da bazı bölgelerde bunların kullanımına izin verilmeyebilir.

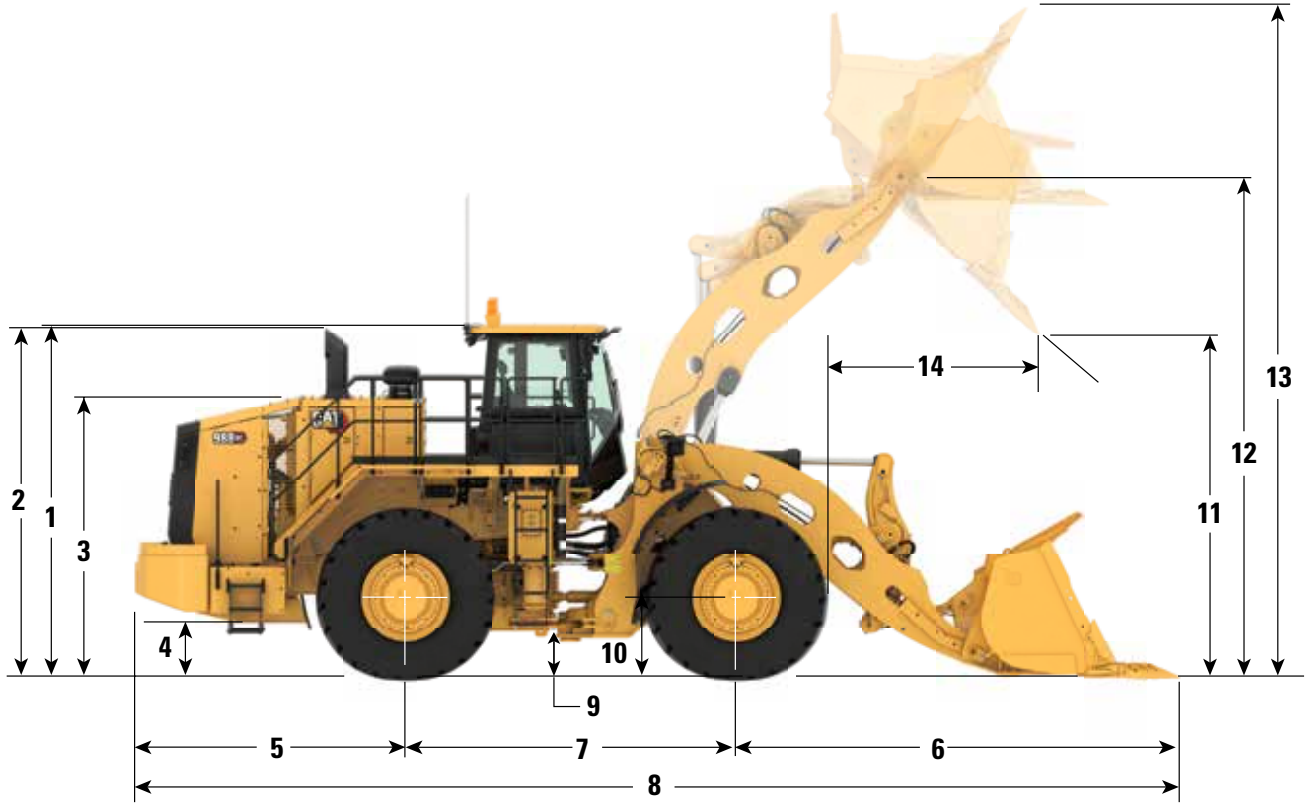
** Düşük karbon yoğunluklu yakıtlardaki egzoz borusu sera gazı emisyonları, temel olarak geleneksel yakıtlarla aynıdır.

*** Son işlem cihazları bulunmayan motorlar %100 biyodizele kadar daha yüksek karışımlar ile uyumludur (%20 biyodizelden daha yüksek karışımların kullanımı için Cat temsilcinize danışın).

988 GC Tekerlekli Yükleyici Teknik Özellikleri

Boyutlar

Tüm boyutlar yaklaşıktır.



	Yüksek Kaldırma	
1	Zeminden ROPS'nin Üst Kısımına	4.100 mm 13,5 ft
2	Zeminden Egzoz Gruplarının Üst Kısımına	4.060 mm 13,3 ft
3	Zeminden Şasenin Üst Kısımına	3.270 mm 10,7 ft
4	Zeminden Yakıt Deposu Açıklığına	686 mm 2,2 ft
5	Arka Aks Merkez Çizgisinden Tampona	3.132 mm 10,3 ft
6	Ön Aks Merkez Çizgisinden Kova Ucuna	5.100 mm 16,7 ft
7	Dingil Mesafesi	3.810 mm 12,5 ft
8	Maksimum Toplam Uzunluk	12.042 mm 39,5 ft
9	Zeminden Alt Mafsal Açıklığına	459 mm 1,5 ft
10	Zeminden Ön Aksın Ortasına	978 mm 3,2 ft
11	Maksimum Kaldırmada Mesafe (45° Boşaltma)	3.732 mm 12 ft
12	Maksimum Kaldırmada B Pimi Yüksekliği	5.755 mm 18,7 ft
13	Maksimum Toplam Yükseklik – Kova Kaldırıldığında	7.582 mm 25 ft
14	Maksimum Kaldırma Uzanımı (45° Boşaltma)	2.342 mm 7,7 ft

Not: Teknik özellikler, Michelin XLDD1 35/65 R33 lastikler takılı 6,9 m³ (9,0 yada³) kaya kovası ile hesaplanmıştır.

988 GC Tekerlekli Yükleyici Teknik Özellikleri

Kova Kapasitesi/Malzeme Yoğunluğu Seçim Kılavuzu

Yüksek Kaldırma

Anma Yüğü (Taş Ocağı Yüzeyi) – 11,3 metrik ton/12,5 ton

Malzeme Yoğunluğu				Kova Hacmi	
kg/m ³	lb/yd ³	metrik ton/m ³	ton/yd ³	m ³	yd ³
1.468-1.614	2.500-2.750	1,47-1,61	1,25-1,38	7,6	10,00
1.638-1.801	2.778-3.056	1,64-1,80	1,39-1,53	6,9	9,00
1.766-1.942	3.001-3.300	1,77-1,94	1,50-1,65	6,4	8,30

Not: Azami Yüğü; kovanın ağırlığı, zemin kavrama ataşmanları (GET) ve aşınma malzemesi hariç olmak üzere, yükleyicinin taşımak üzere tasarlandığı kovaadaki malzeme ağırlığıdır. Caterpillar %110'a izin vermese de Azami Yüğüler %100 oranıyla yayınlanır (ISO 14397 ile uyumlu olmalıdır). Bu değerler kütle olarak verilmiştir. Çok çeşitli olduklarından, gevşek yoğunluğa sahip farklı malzemelerin ağırlıkları göz önüne alınmaz. Büyük Tekerlekli Yükleyiciler Yüğü İlkesi'ne başvurun.

Sipariş Üzerine Mühendislik (ETO) talepleri de dahil olmak üzere rehberli kova seçimi için expert.cat.com adresini ziyaret edin

988 GC Tekerlekli Yükleyici Teknik Özellikleri

Çalışma Teknik Değerleri – Yüksek Kaldırma

Bridgestone 35/65R33 VSDL One Star 97 PSI lastikle donatılmış makineler içindir.

988 GC Yüksek Kaldırma Lastikleri: 35/65R33 VSDL, PN: 491-7382 SLR: 978 mm					
Kova Tipi		Kaya			
Zemin Kavrama Aletleri		Tırnaklar ve Segmentler			Cıvata Bağlantılı Kesici Kenarlar
Kesici Kenar Tipi		Kürek			Düz
Kova Parça Numarası		623-2790	620-3365	624-7550	624-8380
Vurma Kapasitesi	m ³ yd ³	5,0 6,5	5,5 7,2	6,0 7,8	5,5 7,2
Yığılı Kapasite (Anma)	m ³ yd ³	6,4 8,3	6,9 9,0	7,6 10,0	6,9 9,0
Kova Genişliği	mm ft	3.812 12,5	3.812 12,5	3.812 12,5	3.755 12,3
Tam Kaldırma ve 45° Tahliyede Boşaltma Yüksekliği (Tırnak Ucu)	mm ft	3.909 12,8	3.854 12,6	3.781 12,4	4.263 14,0
Tam Kaldırma ve 45° Tahliyede Boşaltma Yüksekliği (Kenar)	mm ft	4.083 13,4	4.028 13,2	3.955 13,0	4.263 14,0
Kaldırma ve 45° Tahliyede Uzanma (Tırnak Ucu)	mm ft	2.273 7,5	2.328 7,6	2.401 7,9	1.947 6,4
Kaldırma ve 45° Tahliyede Uzanma (Kenar)	mm ft	2.119 7,0	2.174 7,1	2.247 7,4	1.947 6,4
Kaldırma Kolları Yatayken ve Kova Seviyesinde Uzanma	mm ft	4.610 15,1	4.687 15,4	4.790 15,7	4.128 13,5
Kazı Derinliği (Segman)	mm inç	196 7,7	196 7,7	196 7,7	191 7,5
Genel Uzunluk (Kova Zemin Seviyesinde)	mm ft	11.950 39,2	12.027 39,5	12.130 39,8	11.465 37,6
Kova Tam Kaldırıldığında Toplam Yükseklik	mm ft	7.706 25,3	7.772 25,5	7.858 25,8	7.858 25,8
Yükleyici Açıklığı Dönüş Yarıçapı (SAE Taşıma)	mm ft	9.097 29,8	9.120 29,9	9.151 30,0	9.054 29,7
SAE Taşıma Sırasındaki Raf Arkası Açısı	derece	53,0	53,0	53,0	53,0
Tam Boşaltma Açısı	derece	-46,0	-46,0	-46,0	-46,0
Statik Devirme Yüğü – Düz (Sert Lastik)	kg lb	31.668 69.815	31.448 69.330	31.074 68.506	32.195 70.977
Statik Devirme Yüğü – Düz (Lastik Ezilmesi)	kg lb	30.077 66.308	29.846 65.799	29.460 64.948	30.565 67.384
Statik Devirme Yüğü – Tam Dönüş (Körüklü 35°) (Sert Lastik)	kg lb	27.805 61.299	27.593 60.832	27.239 60.051	28.315 62.423
Statik Devirme Yüğü – Tam Dönüş (Körüklü 35°) (Lastik Ezilmesi)	kg lb	25.366 55.922	25.139 55.421	24.768 54.604	25.826 56.936
Koparma Kuvveti	kN lb	338,6 76.120	324,2 72.883	306,7 68.948	391,2 87.945
Çalışma Ağırlığı	kg lb	50.861 112.129	50.996 112.426	51.179 112.830	50.605 111.564
SAE Taşımada Ağırlık Dağıtımı (Yüksüz)					
Ön	kg lb	21.946 48.382	22.224 48.995	22.601 49.826	21.343 47.053
Arka	kg lb	28.915 63.746	28.772 63.431	28.578 63.003	29.262 64.511
Yüklü Makine Ağırlığı	kg lb	62.201 137.129	62.336 137.427	62.519 137.830	61.945 136.565
SAE Taşımada Ağırlık Dağıtımı (Yüklü)					
Ön	kg lb	43.323 95.510	43.647 96.225	44.118 97.263	42.697 94.130
Arka	kg lb	18.878 41.618	18.689 41.202	18.401 40.567	19.248 42.434

Standart ve Opsiyonel Ekipman

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

	Standart	Opsiyonel		Standart	Opsiyonel
ELEKTRİK SİSTEMİ			GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ		
Alarm, geri vites	✓		Antifriz -50 °C (-58 °F)		✓
Alternatör, tekli 145 amp	✓		Yağ soğutmalı, çok diskli, servis/ikincil frenleri	✓	
Bakım gerektirmeyen aküler	✓		Karter boşaltma ekranları	✓	
Konvertör, 10/15 amper, 24 V - 12 V	✓		Karter muhafazası	✓	
Aydınlatma sistemi (LED, çalışma lambaları, erişim ve servis platformu aydınlatması)	✓		Elektrohidrolik park freni	✓	
Çalıştırma ve şarj sistemi, 24 V	✓		Motor, C15 MEUI™ dizel, turboşarjlı/hava soğutmalı	✓	
Yardımcı takviyeyle marş prizi	✓		Zemin seviyesi acil durum motor kapatma anahtarı	✓	
OPERATÖR ORTAMI			Yüksek ortam sıcaklığı soğutması – yazılım		✓
Klima	✓		Türbin ön filtresi, motor hava emişi	✓	
Kabin ön filtresi	✓		Eterli otomatik marş yardımı		✓
Ses bastırma özellikli ve basınçlandırılmış kabin, entegre devrilme koruma yapısı (ROPS/FOPS), eğlence amaçlı radyo, anten, hoparlör ve konvertör (12 volt 5 amper) ve güç portu bulunur	✓		Tork konvertörü, nötrleyici	✓	
Cat® Detect, nesne algılama sistemi		✓	Şanzıman, planet dişli powershift, 4 ileri/4 geri elektronik kumandalı	✓	
Cat Production Measurement*		✓	Manuel anahtar ve otomatik yakıt besleme	✓	
Cat Production Measurement* için hazır	✓				
Cat Vision, arka görüş kamerası sistemi	✓				
Kontroller, kaldırma ve yatırma işlevi	✓				
Grafik bilgi ekranı, çalışma bilgilerini gerçek zamanlı olarak gösterir, kalibrasyonları gerçekleştirir ve operatör ayarlarını özelleştirir	✓				
Isıtma cihazı, buz çözücü	✓				
Elektrikli korna	✓				
Gösterim, göstergeler: soğutucu sıvı sıcaklığı, motor saat ölçer, hidrolik yağı sıcaklığı, güç aktarma sistemi yağ sıcaklığı	✓				
Lamba, kabin, tavan	✓				
Lambalar, sinyal	✓				
Işıklar, LED	✓				
Yemek kabı, içecek tutucular	✓				
Dikiz aynaları (dış)	✓				
Radyo, AM/FM	✓				
Radyo, CB'ye uygun		✓			
Koltuk, Cat Comfort (kumaş), havalı süspansiyonlu, altı yönde ayarlanabilir	✓				
Emniyet kemeri uyarısı	✓				
76 mm (3 inç) genişliğinde geri çekilebilir emniyet kemeri	✓				
Direksiyona ve Şanzımana Entegre Kontrol (STIC™) sistemi	✓				
Şanzıman dişli göstergesi	✓				
UV cam	✓				
Islak kol silecekler/yıkayıcılar (ön ve arka) – aralıklı ön ve arka silecekler	✓				

*Satışı yasaktır.

988 GC Tekerlekli Yükleyici Teknik Özellikleri

Standart ve Opsiyonel Ekipman (devamı)

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

Standart Opsiyonel		Standart Opsiyonel	
DİĞER		DİĞER (DEVAMI)	
Otomatik kova kaldırma otomatığı/ konumlandırıcısı	✓	Hidrolik tahrik fanı	✓
Taban makine fiyatı, jant bedelini de içerir	✓	Yağ numunesi alma valfleri	✓
Cat Temiz Emisyon Modülü (CEM)	✓	Önceden karıştırılmış %50 konsantrasyonlu, -34 °C'ye (-29 °F) kadar donmaya karşı korumalı uzun ömürlü soğutucu sıvı	✓
Kaplinler, Cat O-ring yüzey keçeleri	✓	Kabine ve servis platformuna arkadan erişim	✓
Kapılar, servis erişimi (kilitleme)	✓	Direksiyon, yüke duyarlı	✓
Motor boşaltma sistemi, radyatör, hidrolik deposu	✓	Süpürgelik mesafesi	✓
Ön ve arka yol çamurlukları	✓	Tahribat koruma kapak kilitleri	✓
535 L (141 gal) yakıt deposu	✓		
Çeki topuzu, pimli çeki demiri	✓		
Hortumlar, Cat XT™	✓		
Hidrolik, direksiyon ve fren filtreleme/süzgeç sistemi	✓		

Aşağıdaki bilgiler, bu belgede kapsanan bölgelerde satışa göre yapılandırıldığı şekliyle, nihai üretim sırasında makine için geçerlidir. Bu beyanın içeriği düzenlendiği tarih itibarıyla geçerlidir; bununla birlikte, makine özellikleri ve teknik özellikleriyle ilgili içerik önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. Daha fazla bilgi için lütfen makinenin Kullanma ve Bakım Kılavuzuna bakın.

Sürdürülebilirliğin uygulanması ve ilerlememiz hakkında daha fazla bilgi için lütfen <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability> adresini ziyaret edin.

Motor

- Cat® C15 motor; U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V ve Japan 2014 emisyon standartlarını veya U.S. EPA Tier 3 ve EU Stage IIIA eş değeri Brazil MAR-1 emisyon standartlarını karşılayan konfigürasyonlarda mevcuttur.
 - Cat® C15 motor, U.S. EPA Tier 4 Final ve EU Stage V emisyon standartlarını karşılar.
 - Cat U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V ve Japan 2014 dizel motorlar, ULSD (15 ppm veya daha az kükürt içeren ultra düşük kükürlü dizel yakıt) kullanmalıdır ve şu oranlara varan düşük karbon yoğunluklu yakıtlarla** karıştırılmış dizel yakıtlarla karıştırılmış ULSD ile uyumludur:
 - ✓ %20 biyodizel FAME (yağ asidi metil esteri)**
 - ✓ %100 yenilenebilir dizel, HVO (hidrojene bitkisel yağ) ve GTL (gazdan sıvıya dönüştürülmüş) yakıtlar
 - U.S. EPA Tier 3 ve EU Stage IIIA eş değeri Brazil MAR-1 emisyon standartlarını karşılayan Cat motorlar, şu oranlara varan düşük karbon yoğunluklu yakıtlarla karıştırılmış dizel ** yakıtlarla uyumludur:
 - ✓ %100 biyodizel FAME (yağ asidi metil esteri)***
 - ✓ %100 yenilenebilir dizel, HVO (hidrojene bitkisel yağ) ve GTL (gazdan sıvıya dönüştürülmüş) yakıtlar
- Başarılı bir uygulama için yönergelerle bakın. Ayrıntılar için lütfen Cat temsilcinize veya “Caterpillar Makine Sıvıları Tavsiyeleri” ne (SEBU6250) başvurun.
- *Caterpillar motorlar; bu alternatif yakıtlarla uyumlu olsa da bazı bölgelerde bunların kullanımına izin verilmeyebilir.*
- **Düşük karbon yoğunluklu yakıtlardaki egzoz borusu sera gazı emisyonları, temel olarak geleneksel yakıtlarla aynıdır.*
- *** Son işlem cihazları bulunmayan motorlar %100 biyodizel kadar daha yüksek karışımlar ile uyumludur (%20 biyodizelden daha yüksek karışımların kullanımı için Cat temsilcinize danışın).*

Klima Sistemi

- Bu makinedeki klima sisteminde florlu bir sera gazı olan R134a veya R1234yf soğutucu kullanılmıştır. Gazın tanımlaması için etikete veya talimat kılavuzuna bakın.
- R134a (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430) ile donatılmışsa sistem 1,8 kg (3,9 lb) soğutucu içerir. Bu soğutucunun CO₂ eş değeri ise 2,574 metrik tondur (2,837 ton).

Boya

- Mevcut en iyi bilgilere dayanarak, boyanın içinde aşağıdaki ağır metallerin PPM olarak ölçülen izin verilen maksimum konsantrasyonu şudur:
 - Baryum < %0,01
 - Kadmiyum < %0,01
 - Krom < %0,01
 - Kurşun < %0,01

Yağlar ve Sıvılar

- Caterpillar fabrikasında etilen glikol soğutucu sıvıları doldurulur. Cat Dizel Motor Antifriz/Soğutucu Sıvısı (DEAC) ve Cat Uzun Ömürlü Soğutucu Sıvısı (ELC) geri dönüştürülebilir. Daha fazla bilgi için Cat temsilcinize danışın.
 - Cat Bio HYDO™ Advanced, AB Ecolabel onaylı biyolojik olarak ayrışabilir bir hidrolik yağıdır.
- Ek sıvıların mevcut olması muhtemeldir; tam sıvı önerileri ve bakım aralıkları için lütfen Kullanma ve Bakım Kılavuzuna veya Uygulama ve Kurulum kılavuzuna bakın.

Ses Performansı

Tier 4 Final/Stage V

Operatör Ses Basıncı Seviyesi (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Makine Ses Gücü Seviyesi (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Operatör Ses Basıncı Seviyesi (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Makine Ses Gücü Seviyesi (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

Tier 3/Stage IIIA

Operatör Ses Basıncı Seviyesi (ISO 6396:2008)	74 dB(A)
Makine Ses Gücü Seviyesi (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Operatör Ses Basıncı Seviyesi (ISO 6396:2008)	73 dB(A)*
Makine Ses Gücü Seviyesi (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

*Avrupa Birliği ülkelerindeki ve “AB Direktifleri” ile “BK Direktifleri” ni kabul eden ülkelerdeki makineler için.

**“2005/88/EC” ile değiştirilen Avrupa Birliği Direktifi “2000/14/EC” ve BK Gürültü Yönetmeliği 2001 No. 1701.

- Makine ses gücü seviyesi ISO 6395:2008'e göre ölçülmüştür. Ölçüm maksimum motor soğutma fanı hızı %70'teyken gerçekleştirilmiştir.
- Operatör ses basıncı seviyesi ISO 6396:2008'e göre ölçülmüştür. Ölçüm maksimum motor soğutma fanı hızı %70'teyken gerçekleştirilmiştir.
- Makine, bakımı düzgün yapılmamış veya kapıları ve camları açık bir kabinle uzun süre veya gürültülü bir ortamda kullanıldığında işitme koruması gerekebilir.

Özellikler ve Teknoloji

- Aşağıdaki özellikler ve teknoloji, yakıt tasarrufuna ve/veya karbon azaltımına katkıda bulunabilir. Özellikler değişebilir. Ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.
 - Motor Rölanti Yönetim Sistemi ve Otomatik Motor Rölantide Kapatma, rölanti devrini düşürür ve yakıt verimliliğini en üst düzeye çıkarır
 - Yüke duyarlı hidrolikler, istek üzerine ve yalnızca gereken çalışma işlevlerini gerçekleştirmeye yetecek düzeylerde akış ve basınç üretir.
 - Cat Payload teknolojisi, her beceri seviyesindeki operatörün daha doğru çalışmasına yardımcı olarak yükleme verimliliğini en üst düzeye çıkarır. Böylece yükleme süresi kısalmış, yakıt maliyetleri düşer ve sera gazı emisyonları azalır.
 - Uzatılmış bakım aralıkları yalnızca iş kesintisi süresini kısaltmakla kalmaz, aynı zamanda makinenin ömrü boyunca değiştirilen sıvı miktarını ve filtre sayısını da azaltır
 - Cat temiz emisyon modülü, gereken yerlerde motor emisyonlarını azaltmak için Dizel Partikül Filtresi (DPF), Dizel Oksitlenme Katalizörü (DOC) ve Seçici Katalitik İndirgeme (SCR) teknolojilerini içerir.



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

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

© 2025 Caterpillar. Tüm Hakları Saklıdır. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK; bunların ilgili logoları, XT, DEO-ULS, STIC, MEUI, "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.

ATXQ3425-02 (05-2025)
ATXQ3425-01'in yerini alır
Üretim Numarası: 12A
(Global except China)

