

140
Motorlu Greyder

Teknik Özellikler

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

İçindekiler

Teknik Özellikler 2

Motor 2
Güç Aktarma Sistemi 2
Hidrolik Sistem 2
Çalışma Teknik Değerleri 2
Zemine Aktarılan Güç (AWD) 3
Zemine Aktarılan Güç (AWD olmayan) 3
Çalışma Ağırlığı – U.S. EPA Tier 4 Final/Stage V 4
Çalışma Ağırlığı – U.S. EPA Tier 3/Stage IIIA 4
Greyder Bıçağı 5
Bıçak Aralığı 5
Çeki Demiri 6
Daire 6
Elektrik 6
Servis Dolum Kapasiteleri 6
Arka Riper 6
Kazıyıcı 6
Standartlar 7
Ses Standartları 7
Klima Sistemi 7
Boyutlar 8
Opsiyonel Lastik Paketleri 8

Standart ve Opsiyonel Ekipman 9

140 Çevresel Beyan 11

140 Motorlu Greyder Teknik Özellikleri

Aksi belirtilmedikçe, tüm veriler tüm 140 konfigürasyonları (AWD olmayan, AWD, LVR ve JOY) için geçerlidir.

Motor

Motor Modeli	Cat® C7.1	
Net Motor Gücü Aralığı (AWD olmayan)		
ISO 9249/SAE J1349	103-169 kW	138-227 hp
Net Motor Gücü Aralığı (AWD)		
ISO 9249/SAE J1349	108-190 kW	145-255 hp
İç Çap	105 mm	4,1 inç
Strok	135 mm	5,3 inç
Silindir Hacmi	7,01 l	427,8 inç^3
Tork Artışı (AWD olmayan)	%26	
Tork Artışı (AWD)	%23	
Maksimum Tork (AWD olmayan)	1.080 N•m	797 lbf-ft
Maksimum Tork (AWD)	1.183 N•m	873 lbf-ft
Kapama Rakımı (AWD olmayan)	4.500 m	14.764 ft
Kapama Rakımı (AWD)	3.000 m	9.843 ft
Azami Devir	2.000 dev/dk	
Silindir Sayısı	6	
Rölanti Devri		
Yüksek Rölanti Devri	2.150 dev/dk	
Düşük Rölanti Devri (1F-8F ve 1R-6R)	800 dev/dk	
Düşük Rölanti Hızı (Hazırda Bekletme ve Bitirme Vitesi)	750 dev/dk	
Tam Güçte Maksimum Rakım		
AWD olmayan	4.500 m	14.764 ft
AWD	3.000 m	9.843 ft

- Bildirilen güç, üretim zamanında yürürlükte olan, belirtilen standarda göre test edilir.
- Çevresel Beyanlar ve Sürdürülebilirlik bilgileri için 10. sayfaya bakın.
- Net güç; fan, hava filtresi, atık arıtma cihazı ve alternatörle donatılan bir motor için motor devri 2.000 dev/dk iken volandaki güçtür.
- Cat dizel motorlar, ULSD (15 ppm veya daha az kükürt içeren ultra düşük kükürtlü dizel yakıt) kullanmalıdır ve aşağıdakilere varan oranlarda daha 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 yönergelere 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).

Güç Aktarma Sistemi

İleri/Geri Vitesler	9 İleri/6 Geri, bitirme vitesi dahil
Şanzıman	Doğrudan Tahrik, Powershift, Avara Mili
Hava Filtresi	Kuru
Frenler	Sistem Tipi
Servis	Hidrolik
Park	Yay ile Uygulanır / Hidrolik Olarak Serbest Bırakılır
İkincil	Çift Devre Hidrolik

Hidrolik Sistem

Tür (Ekipman/Direksiyon/Fren)	Kapalı - Merkez
Devre Tipi	Paralel Sonradan Dengelemeli
Pompa Tipi	Değişken Piston
Pompa Çıkışı	2.000 dev/dk'da 24.129 kPa

Çalışma Teknik Değerleri

Maksimum İleri Hız	48,3 km/sa	30,0 mil/sa
Maksimum Geri Hız	38,1 km/sa	23,7 mil/sa
Dönüş Yarıçapı, Dış Ön Lastikler	7,5 m	295,3 inç
Direksiyon Aralığı	50° Sol ve Sağ	
Belden Kırma Açısı	20° Sol ve Sağ	
Ön Tekerlek Eğimi	18° Sol ve Sağ	
Toplam Salınım	32°	
İleri		
Bitirme Vitesi (FG)	3,0 km/sa	1,9 mil/sa
1.	4,1 km/sa	2,5 mil/sa
2.	5,6 km/sa	3,5 mil/sa
3.	8,2 km/sa	5,1 mil/sa
4.	11,2 km/sa	7,0 mil/sa
5.	17,7 km/sa	11,0 mil/sa
6.	24,1 km/sa	15,0 mil/sa
7.	33,2 km/sa	20,6 mil/sa
8.	48,3 km/sa	30,0 mil/sa
Geri		
1.	3,3 km/sa	2,1 mil/sa
2.	6,1 km/sa	3,8 mil/sa
3.	8,9 km/sa	5,5 mil/sa
4.	14,0 km/sa	8,7 mil/sa
5.	26,2 km/sa	16,3 mil/sa
6.	38,1 km/sa	23,7 mil/sa

- 14.00R24 radyal lastiklerle 2.150 dev/dk'da ölçülmüş makine hızı, kayma yok

140 Motorlu Greyder Teknik Özellikleri

Aksi belirtilmedikçe, tüm veriler tüm 140 konfigürasyonları (AWD, AWD olmayan, LVR ve JOY) için geçerlidir.

Zemine Aktarılan Güç – AWD

Güç Tipi	ISO 9249 Net		Zemine Aktarılan Güç*	
Bitirme Vitesi	108 kW	145 hp	77 kW	103 hp
1F	142 kW	190 hp	105 kW	140 hp
2F	154 kW	206 hp	113 kW	152 hp
3F	165 kW	221 hp	117 kW	157 hp
4F	174 kW	233 hp	117 kW	157 hp
5F	182 kW	245 hp	118 kW	159 hp
6F	189 kW	254 hp	117 kW	157 hp
7F	190 kW	255 hp	108 kW	145 hp
8F	190 kW	255 hp	95 kW	127 hp
ISO 14396 Brüt	204 kW	274 hp	-	-
Maks. Tork	1.184 N•m	873 lb-ft	-	-
Azami Devir	2.000 dev/dk			
En Yüksek Tork	1.400 dev/dk			

Zemine Aktarılan Güç – AWD olmayan

Güç Tipi	ISO 9249 Net		Zemine Aktarılan Güç*	
Bitirme Vitesi	103 kW	139 hp	76 kW	102 hp
1F	136 kW	182 hp	103 kW	139 hp
2F	141 kW	189 hp	108 kW	145 hp
3F	145 kW	195 hp	108 kW	145 hp
4F	153 kW	205 hp	110 kW	148 hp
5F	157 kW	210 hp	110 kW	147 hp
6F	162 kW	218 hp	108 kW	144 hp
7F	169 kW	226 hp	101 kW	136 hp
8F	169 kW	226 hp	81 kW	109 hp
ISO 14396 Brüt	183 kW	245 hp	-	-
Maks. Tork	1.081 N•m	797 lb-ft	-	-
Azami Devir	2.000 dev/dk			
En Yüksek Tork	1.400 dev/dk			

• Hesaplanan güç değerleri; 19 Ağustos 2024 tarihinde Lincoln, NE'de bulunan Nebraska Tractor Test Lab'de gerçekleştirilen bağımsız testlerle doğrulanmıştır. Koşullar, ortalama 24 °C (75 °F) sıcaklıkta kuru beton test pisti içermektedir.

*Zemin hızı eşleştirilmiştir (+/-50 dev/dk motor devri). Performans modunda değişken fan devri %90.

140 Motorlu Greyder Teknik Özellikleri

Aksi belirtilmedikçe, tüm veriler tüm 140 konfigürasyonları (AWD olmayan, AWD, LVR ve JOY) için geçerlidir.

Çalışma Ağırlığı – Tier 4/Stage V

Temel Ağırlıklar		
Ağırlık, Temel, Kol Konfigürasyonu, AWD olmayan	17.005 kg	37.490 lb
Ön Aks	4.703 kg	10.368 lbs
Arka Aks	12.302 kg	27.121 lbs
Ağırlık, Temel, Kol Konfigürasyonu, AWD	17.995 kg	39.672 lb
Ön Aks	5.407	11.920 lb
Arka Aks	12.588 kg	27.752 lb
Ağırlık, Temel, Kumanda Kolu Konfigürasyonu, AWD Olmayan	17.171 kg	37.856 lb
Ön Aks	4.633 kg	10.214 lb
Arka Aks	12.538 kg	27.642 lb
Ağırlık, Temel, Kumanda Kolu Konfigürasyonu, AWD	18.099 kg	39.901 lb
Ön Aks	5.324 kg	11.737 lb
Arka Aks	12.775 kg	28.164 lb
Tipik Ekipmanlı Ağırlıklar		
Ağırlık, Temel, Kol Konfigürasyonu, AWD olmayan	19.027 kg	41.947 lb
Ön Aks	5.392 kg	11.887 lb
Arka Aks	13.635 kg	30.060 lb
Ağırlık, Temel, Kol Konfigürasyonu, AWD	19.531 kg	43.058 lb
Ön Aks	5.546 kg	12.227 lb
Arka Aks	13.985 kg	30.832 lb
Ağırlık, Temel, Kumanda Kolu Konfigürasyonu, AWD Olmayan	19.197 kg	42.322 lb
Ön Aks	5.312 kg	11.711 lb
Arka Aks	13.885 kg	30.611 lb
Ağırlık, Temel, Kumanda Kolu Konfigürasyonu, AWD	19.629 kg	43.275 lb
Ön Aks	5.462 kg	12.042 lb
Arka Aks	14.167 kg	31.233 lb

- Tipik ekipmanlı çalışma ağırlığı; tam dolu yakıt deposu, soğutucu sıvı, yağlayıcılar, operatör, itme bloku, şanzıman koruması, arka riper/kazıyıcı, çok parçalı jantlarda 14.0R24 lastikler ve diğer ekipmanlar ile hesaplanır.
- Temel ağırlık; dolu yakıt deposu, operatör, çok parçalı jantlı 14.0R24 lastikler ve ROPS kabin ile hesaplanmıştır.

Çalışma Ağırlığı – Tier 3/Stage IIIA

Temel Ağırlıklar		
Ağırlık, Temel, Kol Konfigürasyonu, AWD olmayan	16.627 kg	36.656 lb
Ön Aks	4.530 kg	9.987 lb
Arka Aks	12.097 kg	26.669 lb
Ağırlık, Temel, Kumanda Kolu Konfigürasyonu, AWD Olmayan	16.999 kg	37.476 lb
Ön Aks	4.574 kg	10.084 lb
Arka Aks	12.425 kg	27.392 lb
Ağırlık, Temel, Kumanda Kolu Konfigürasyonu, AWD	17.885 kg	39.430 lb
Ön Aks	5.299 kg	11.682 lb
Arka Aks	12.586 kg	27.747 lb
Tipik Ekipmanlı Ağırlıklar		
Ağırlık, Temel, Kol Konfigürasyonu, AWD olmayan	18.648 kg	41.112 lb
Ön Aks	5.205 kg	11.475 lb
Arka Aks	13.443 kg	29.637 lb
Ağırlık, Temel, Kumanda Kolu Konfigürasyonu, AWD Olmayan	18.940 kg	41.756 lb
Ön Aks	5.282 kg	11.645 lb
Arka Aks	13.658 kg	30.111 lb
Ağırlık, Temel, Kumanda Kolu Konfigürasyonu, AWD	19.416 kg	42.805 lb
Ön Aks	5.437 kg	11.987 lb
Arka Aks	13.979 kg	30.818 lb

140 Motorlu Greyder Teknik Özellikleri

Aksi belirtilmedikçe, tüm veriler tüm 140 konfigürasyonları (AWD olmayan, AWD, LVR ve JOY) için geçerlidir.

Greyder Bıçağı

Greyder Bıçağı	12 ft Greyder Bıçağı		14 ft Greyder Bıçağı		14 ft Plus Greyder Bıçağı	
Yükseklik (Kesici Kenarlar + Greyder Bıçağı)	556 mm	21,9 inç	587 mm	23,1 inç	621 mm	24,4 inç
Genişlik (Kesici Kenarlar + Greyder Bıçağı)	3.658 mm	144,0 inç	4.267 mm	168,0 inç	4.267 mm	168,0 inç
Kalınlık	22 mm	0,9 inç	22 mm	0,9 inç	25 mm	1,0 inç
Yay Yarıçapı	413 mm	16,3 inç	413 mm	16,3 inç	413 mm	16,3 inç
Boğaz Açıklığı, HPC Olmayan	119 mm	4,7 inç	119 mm	4,7 inç	85 mm	3,3 inç
Kesici Kenar						
Yükseklik	152 mm	6,0 inç	203 mm	8,0 inç	203 mm	8,0 inç
Genişlik	1.829 mm	72,0 inç	2.133 mm	84,0 inç	2.133 mm	84,0 inç
Kalınlık	16 mm	0,6 inç	19 mm	0,7 inç	19 mm	0,7 inç
Son Uç						
Yükseklik	452 mm	17,8 inç	452 mm	17,8 inç	452 mm	17,8 inç
Genişlik	152 mm	6,0 inç	152 mm	6,0 inç	152 mm	6,0 inç
Kalınlık	16 mm	0,6 inç	16 mm	0,6 inç	16 mm	0,6 inç

• 12 ft greyder bıçağı, 140 modelinde standarttır.

Bıçak Aralığı

	ÜSTTEN AYARLI OLMAYAN		ÜSTTEN AYARLI		YÜKSEK PERFORMANSLI DAİRE	
Daire ortaya kaydırma						
Sağ	773 mm	30,4 inç	773 mm	30,4 inç	773 mm	30,4 inç
Sol	823 mm	32,4 inç	823 m	32,4 inç	823 m	32,4 inç
Greyder bıçağı yana kaydırma						
Sağ	966 mm	38,0 inç	966 mm	38,0 inç	966 mm	38,0 inç
Sol	809 mm	31,9 inç	809 mm	31,9 inç	809 mm	31,9 inç
Lastiklerin dışından maksimum uzama mesafesi (12 ft greyder bıçağı) – arka aks lastiklerinin dış yüzeyi boyunca						
Sağ	2.234 mm	88,0 inç	2.234 mm	88,0 inç	2.234 mm	88,0 inç
Sol	2.095 mm	82,5 inç	2.095 mm	82,5 inç	2.095 mm	82,5 inç
Lastiklerin dışından maksimum uzama mesafesi (14 ft greyder bıçağı) – arka aks lastiklerinin dış yüzeyi boyunca						
Sağ	2.539 mm	100,0 inç	2.539 mm	100,0 inç	2.539 mm	100,0 inç
Sol	2.400 mm	94,5 inç	2.400 mm	94,5 inç	2.400 mm	94,5 inç
Maksimum bıçak konum açısı - her iki taraf	102°		102°		102°	
Maksimum bıçak ucu						
İleri	40°		40°		40°	
Arka	5°		5°		5°	
Zeminden maksimum kaldırma	468 mm	18,4 inç	450 mm	17,7 inç	447 mm	17,6 inç
Maksimum kesme derinliği	675 mm	26,6 inç	675 mm	26,6 inç	678 mm	26,7 inç

NOT: Değerler, 14.0R24 lastikler kullanılarak hesaplanmıştır.

140 Motorlu Greyder Teknik Özellikleri

Aksi belirtilmedikçe, tüm veriler tüm 140 konfigürasyonları (AWD olmayan, AWD, LVR ve JOY) için geçerlidir.

Çeki Demiri

HPC olmayan		
Yükseklik ve Genişlik	152,4 mm	6,0 inç
Genişlik	76,2 mm	3,0 inç
Kalınlık	12,7 mm	0,5 inç
Pabuçlar	6 pabuç, değiştirilebilir aşınma şeritleriyle	
HPC		
Yükseklik ve Genişlik	152,4 mm	6,0 inç
Genişlik	76,2 mm	3,0 inç
Kalınlık	12,7 mm	0,5 inç
Pabuçlar	Yok – kapalı yatak	

Daire

HPC olmayan		
Bölüm	Haddelenmiş Halka Dövme	
Dış Çap	1.530 mm	60,2 inç
Tırnak Sayısı	64	
Grade veya Dijital Bıçak Eğimi Ölçer ile Dönüş	360°	
Cat Grade-Çapraz Eğim, 3D Hazır ve 3D Olmadan Dönüş	Sağ 70°	Sol 70°
HPC		
Bölüm	Kaynaklı Halka	
Dış Çap	1.530 mm	60,2 inç
Tırnak Sayısı	110	
Cat Grade ve Dijital Bıçak Eğimi Ölçer Olmadan Dönüş	360°	
Cat Grade-Çapraz Eğim, 3D Hazır ve 3D ile Dönüş	Sağ 70°	Sol 70°

Elektrik

Marş Sistemi Tipi	Doğrudan Elektrikli
Yoğun Hizmet Tipi Akü	
–18°'de CCA	1.125 A
Volt	12 V
Miktar	2
Standart Alternatör	
Tier 3	24 V'de 115 A
Tier 4/Stage V	24 V'de 150 A

Servis Dolum Kapasiteleri

Standart Daire Tahriki	7 l	1,8 gal
Yüksek Performanslı Dairesel Tahrik	9,5 l	2,5 gal
Soğutma Sistemi	54 l	14,3 gal
Dizel Egzoz Sıvısı (DEF) Deposu*	17 l	4,5 gal
Motor Karteri	20 l	5,3 gal
Yakıt Deposu	371 l	98,0 gal
Hidrolik Sistem	123 l	32,5 gal
AWD Olmayan Muhafaza (her biri)	70 l	18,5 gal
Şanzıman ve Diferansiyel	60 l	15,9 gal

*Yalnızca Tier 4 Final/Stage V makineler

Arka Riper

Riper Derinliği Maksimum	424 mm	16,7 inç
Riper Uç Tutucusu	5	
Riper Uç Tutucu Aralığı		
Minimum	523,4 mm	20,6 inç
Maksimum	543,3 mm	21,4 inç
Penetrasyon Kuvveti		
AWD olmayan	84,6 kN	62 lbf
AWD	84,6 kN	62 lbf
Koparma Kuvveti		
AWD olmayan	104 kN	77 lbf
AWD	121,4 kN	90 lbf
Makine Uzunluğu Artışı, Kiriş Kaldırıldığında	649,2 mm	25,6 inç

Kazıyıcı

Orta, Düz Taşıyıcı		
Çalışma Genişliği	2.310,4 mm	11,4 inç
Kazıyıcı Derinliği, Maksimum	288,5 mm	18,4 inç
Kazıyıcı Uç Tutucuları	19	
Kazıyıcı Uç Tutucu Aralığı, Minimum	111 mm	4,4 inç
Kazıyıcı Uç Tutucu Aralığı, Maksimum	213 mm	8,4 inç
Orta, V Şekilli Taşıyıcı		
Çalışma Genişliği	1.392 mm	54,8 inç
Kazıyıcı Derinliği, Maksimum	290,4 mm	11,4 inç
Kazıyıcı Uç Tutucuları	13	
Kazıyıcı Uç Tutucu Aralığı, Minimum	116 mm	4,6 inç
Kazıyıcı Uç Tutucu Aralığı, Maksimum	116 mm	4,6 inç

Aksi belirtilmedikçe, tüm veriler tüm 140 konfigürasyonları (AWD olmayan, AWD, LVR ve JOY) için geçerlidir.

Standartlar

Kabin Devrilme Koruma Yapısı (ROPS)	ISO 3471:2008
Kabin Düşen Nesnelere Karşı Koruyucu Yapı (FOPS)	ISO 3449:2005, Level II
Frenler	ISO 3450:2011
Direksiyon	ISO 5010:2019*

*Bazı modellerde opsiyonel olarak sunulan ikincil direksiyonla donatıldığında

Ses Standartları

Ses	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
Dış Ses Seviyesi	107 dB(A)
Operatör Ses Seviyesi	69 dB(A)

- Dinamik dış ses gücü seviyesi ölçümleri, ISO 6395:2008'de tanımlanan dinamik test prosedürlerine göre ölçülür. Ölçüm maksimum motor soğutma fanı hızı %70'te iken gerçekleştirilmiştir.
- Dinamik operatör ses basıncı seviyesi ölçümleri, ISO 6396:2008'de tanımlanan dinamik test prosedürlerine göre yapılır. Ölçümler, kabin kapıları ve kabin camları kapalıyken, maksimum motor soğutucu fan hızının %70'inde yapılmıştır. Kabin doğru şekilde takılmış ve korunmuştur.

Klima Sistemi

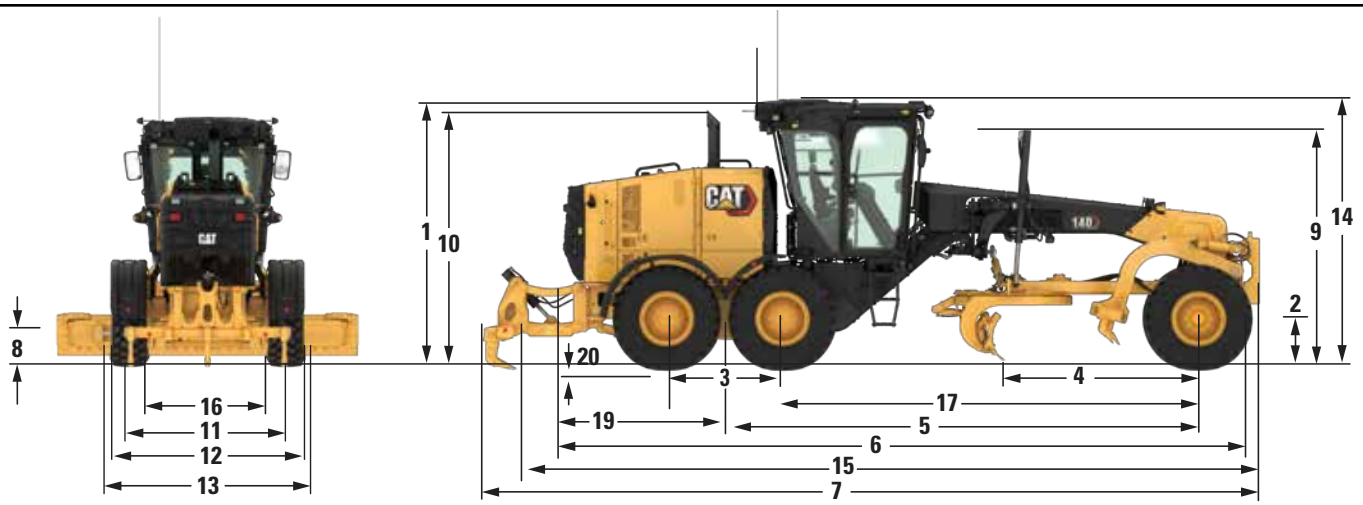
- Bu makinedeki klima sisteminde florlu bir sera gazı olan R134a veya R1234yf soğutucu kullanılmıştır. Gaz tanımlaması için makine etiketine bakın.
  - R134a (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430) kullanılmışsa sistem 1,6 kg (3,5 lb) soğutucu içerir. Bu soğutucunun CO_2 eş değeri ise 2,288 metrik tondur (2,521 ton).

140 Motorlu Greyder Teknik Özellikleri

Aksi belirtilmedikçe, tüm veriler tüm 140 konfigürasyonları (AWD olmayan, AWD, LVR ve JOY) için geçerlidir.

Boyutlar

Tüm boyutlar yaklaşıktır ve lastik seçimine bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Aşağıdaki boyutlar 14.0R24 lastiklerle hesaplanmıştır.



1	Yükseklik – Kabin Üstü	3.454 mm	136,0 inç
2	Yükseklik		
	Ön Aks Merkezi	612 mm	24,1 inç
3	Uzunluk – AWD Olmayan Akslar Arası	1.498 mm	59,0 inç
4	Uzunluk		
	Ön Akstan Greyder Bıçağına	2.564 mm	100,9 inç
5	Uzunluk		
	Ön Akstan Arka Aksa	6.136 mm	241,6 inç
6	Uzunluk		
	Ön Lastikten Makine Arkasına (AWD olmayan)	8.911 mm	350,8 inç
7	Uzunluk – Baskı Plakasından Ripere	10.297 mm	405,4 inç
8	Arka Aksta Yerden Yükseklik	333 mm	13,1 inç
9	Silindirlerin Üstüne Kadar Yükseklik	3.044 mm	119,8 inç
10	Egzoz Bacasına Kadar Yükseklik	3.313 mm	130,4 inç
11	Genişlik – Arka Lastik Orta Çizgileri	2.087 mm	82,2 inç
12	Genişlik – Arka Lastiklerin Dışı	2.532 mm	99,7 inç

13	Genişlik – Ön Lastiklerin Dışı		
	LVR Konfigürasyonu, AWD olmayan	2.521 mm	99,3 inç
	Kumanda Kolu Konfigürasyonu, AWD olmayan	2.583 mm	101,7 inç
	LVR Konfigürasyonu, AWD	2.667 mm	105,0 inç
	Kumanda Kolu Konfigürasyonu, AWD	2.667 mm	105,0 inç
14	Ataşmanlarla Birlikte Maksimum Yükseklik		
	LVR Konfigürasyonu	3.476 mm	136,9 inç
	Kumanda Kolu Konfigürasyonu	3.450 mm	135,8 inç
15	Uzunluk – Baskı Plakasından Yükseltilmiş Ripere	9.963 mm	392,2 inç
16	Genişlik – Arka Lastiklerin İçi	1.642 mm	64,6 inç
17	Uzunluk		
	Ön Akstan Belden Kırmalı Mafsala	5.292 mm	208,3 inç
18	Uzunluk – Arka Akstan Belden Kırmalı Mafsala	844 mm	33,2 inç
19	Uzunluk – Arka Akstan Makinenin Arka Tarafına	2.099 mm	82,6 inç
20	Yükseklik – Performans Ağırlığında Lastik Sapması	64,5 mm	2,5 inç

Opsiyonel Lastik Paketleri

Jant Ölçüsü	Tekerlek Grubu	Lastikler
9 × 24	Tek Parça	14,00-24
10 × 24	Çok Parçalı	14,00-24
14 × 25	Çok Parçalı	17,5R25

Not: Her bir lastiğin genişliği, boyutu ve markası hakkında temsilcinize danışın.

Standart ve Opsiyonel Ekipman

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

	Standart	Opsiyonel
OPERATÖR ORTAMI		
Kabin, temel (JOY)	✓	
Kabin, temel (LVR)	✓	
Kabin Plus (kayar yan camlar) (JOY)		✓
Kabin Plus (kayar yan camlar) (LVR)		✓
Kabin Premium (kayar yan camlar ve kapı sileceği/yıkayıcısı) (LVR)		✓
Kabin Premium (ısıtmalı ön cam, sağ kapı camı ve sağ cam) (JOY)		✓
Kabin depolaması	✓	
Konvertörlü CB radyo bağlantı braketi		✓
Cep telefonu tutucu	✓	
Bardak tutucu	✓	
Diferansiyel kilidi, otomatik (JOY)	✓	
Diferansiyel kilidi, manuel (LVR)	✓	
Isıtma, havalandırma ve klima (HVAC)	✓	
Lambalar, tavan iç	✓	
Telsize uygun (JOY)	✓	
AM/FM, Bluetooth®, Hava durumu bandı		✓
Uydu telsizi		✓
DAB radyo		✓
Bastırarak Çalıştırma	✓	
Devrilme koruma yapısı (ROPS)/düşen nesnelere karşı koruyucu yapı (FOPS)	✓	
Güneşlik, arka		✓
Emniyet kemeri	✓	
Göstergeli emniyet kemeri		✓
Koltuk, havalı süspansiyon	✓	
Koltuk, premium ısıtmalı ve havalandırmalı		✓
GÜVENLİK		
Geri vites alarmı	✓	
Sinyal/uyarı kornası	✓	
Işıldak bağlantıları (2)		✓
Çeki demiri alet kutusu		✓
Tırabzanlar	✓	
Hidrolik frenler	✓	
Hidrolik sistem – entegre bitik motor indirme ekipmanı	✓	
Hidrolik sistem – entegre çalışma portu basınç tahliyesi	✓	
Plaka braketi	✓	
Kilitleme, hidrolik (JOY)	✓	
Kilitleme, manuel (LVR)		✓
Operatör Algılama Sistemi	✓	
Park freni	✓	
Ayna, arka görüş	✓	
Aynalar, yan (LVR)	✓	
Aynalar, yan (JOY)		✓
Aynalar, B direği		✓

	Standart	Opsiyonel
GÜVENLİK (DEVAMI)		
Ses yalıtımı, alt		✓
Ses yalıtımı, motor		✓
Direksiyon, yardımcı	✓	
GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ		
Cat® C7.1 motor	✓	
Eco modu	✓	
Bütün çeker (AWD)		✓
Soğuk hava paketi		✓
Soğuk hava paketi plus		✓
Ekolojik tahliye	✓	
Rölantide motor kapatma	✓	
Yüksek hızlı motor yağı tahliyesi		✓
Ters fan		✓
Otomatik vitesli şanzıman		✓
Şanzıman, 9 vites	✓	
ÇEKİ DEMİRİ DAİRE BIÇAK TABLASI		
Alttan ayarlı daire (LVR)	✓	
Üstten ayarlı daire (JOY)	✓	
Daire koruyucu ile Yüksek Performanslı Daire		✓
Daire tahrikli kayma kavraması	✓	
Daire koruyucu, üstten ayarlı ve alttan ayarlı		✓
Bıçak kaldırma akümülatörleri		✓
Greyder bıçağı, 12 ft	✓	
Greyder bıçağı, 14 ft		✓
Greyder bıçağı kesici kenarları		✓
Greyder bıçağı kesme uçları		✓
Greyder bıçağı uçları		✓
ELEKTRİK		
1.400 CCA akü (LVR/JOY)		✓
1.125 CCA akü (JOY)	✓	
150 A Alternatör	✓	
200 A Alternatör (LVR/JOY)		✓
Aşağı katlanır arka lambalar ve sinyal lambaları		✓
LED lambalar – arka lambalar	✓	
LED lambalar – kar küreyici		✓
LED çalışma lambaları temel – orta uç ve arka uç lambaları		✓
LED çalışma lambaları plus – orta uç, arka uç, riper ve kabin yol lambaları		✓
Düşük ışık veya yüksek ışık çubukları		✓
Geri vites lambaları	✓	

(Devamı sonraki sayfada)

140 Standart ve Opsiyonel Ekipman

Standart ve Opsiyonel Ekipman *(devamı)*

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

	Standart	Opsiyonel
SERVİS VE BAKIM		
Motor servis lambası	✓	
Uzun ömürlü soğutucu sıvı	✓	
Zemin seviyesinde dizel egzoz sıvısı (DEF) ve yakıt dolumu (yalnızca Tier 4 Final, Stage V)	✓	
Motor yağı ve yakıt filtreleri için gruplandırılmış konum	✓	
Yeni nesil sıvı filtreleri	✓	
Servis kapıları, kovan menteşeli	✓	
Servis kapıları, alt panel aletsiz sökülebilir	✓	
KORUMALAR		
Kapak, kabin altı platform		✓
Çamurluklar		✓
Direksiyon silindiri korumaları (yalnızca AWD)		✓
Şanzıman		✓
LASTİKLER		
14,0R24		✓
17,5-25		✓
17,5R25		✓
550/65R25		✓
ATAŞMANLAR		
Açılandırılabilir saban		✓
Süpürgeler		✓
Arka Ağırlık		✓
Ön bıçak		✓
Kaldırma grupları		✓
Makine ortası kazıyıcı (MMS)		✓
Küreyiciler		✓
Tek yönlü saban		✓
İtme bloğu		✓
Arka riper/kazıyıcı		✓
Kar küreyici		✓
Düz saban		✓
Römork çekme topuzu		✓
Tetikleme kenarlı saban		✓
U-V saban		✓
V Tipi Saban		✓

	Standart	Opsiyonel
TEKNOLOJİ		
Dijital bıçak eğimi ölçer (LVR)		✓
ARO (LVR)		✓
Cross Slope Assist (2D) (LVR)		✓
Cross Slope Assist: E-Fence (2D) (JOY)	✓	
Cat Grade 3D Direksiz		✓
Cat Grade 3D Hazır Direksiz (JOY)		✓
Ön Görüş		✓
Arka Görüş		✓
Cat Grade 3D Direksiz için RTK düzeltme radyoları		✓
Güvenlik Sistemi Parolası	✓	
Güvenlik Sistemi Bluetooth Anahtarlık		✓
Sabit Bıçak		✓
Çevresel Görüş (360°)		✓
Çevresel Görüş (360°) ve İnsan Algılama		✓
Lastik Basıncı İzleme Sistemi (TPMS)		✓
VisionLink™		✓
Uygulama Segmentasyonu ve Verimlilik Koçu (JOY)		✓
Otomatik artikülasyon (JOY)	✓	

140 Çevresel Beyan

Bu bilgilerin tümü, bu belgede belirtilen bölgelerde satış için yapılandırılmış makinenin nihai üretim aşamasındaki durumu 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.

Sürdürülebilirlik uygulamaları ve ilerlememiz hakkında daha fazla bilgi için lütfen https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability adresini ziyaret edin.

Motor

- Cat C7.1; U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V emisyon standartlarını ve Japan 2014 emisyon standartlarını karşılayan konfigürasyonlarda mevcuttur.
- Cat C7.1 motor, U.S. EPA Tier 3 ve EU Stage IIIA eş değeri Brazil MAR-1 emisyon standartlarını karşılayan konfigürasyonlarda mevcuttur.
- Cat dizel motorlar, ULSD (15 ppm veya daha az kükürt içeren ultra düşük kükürtlü dizel yakıt) kullanmalıdır ve aşağıdakilere varan oranlarda daha 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 yönergelere 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).

Klima Sistemi

- Bu makinedeki klima sisteminde florlu bir sera gazı olan R134a veya R1234yf soğutucu kullanılmıştır. Gaz tanımlaması için makine etiketine bakın.
  - R134a (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430) ile donatılmışsa sistem 1,6 kg (3,5 lb) soğutucu içerir. Bu soğutucunun CO_2 eş değeri ise 2,71 metrik tondur (2,674 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

Ses Performansı

Dış Ses Seviyesi – (ISO 6395:2008) 107 dB(A)

Operatör Ses Seviyesi – (ISO 6396:2008) 69 dB(A)

- Dinamik dış ses gücü seviyesi ölçümleri, ISO 6395:2008'de tanımlanan dinamik test prosedürlerine göre ölçülür. Ölçüm maksimum motor soğutma fanı hızı %70'te iken gerçekleştirilmiştir.
- Dinamik operatör ses basıncı seviyesi ölçümleri, ISO 6396:2008'de tanımlanan dinamik test prosedürlerine göre yapılır. Ölçümler, kabin kapıları ve kabin camları kapalıyken, maksimum motor soğutucu fan hızının %70'inde yapılmıştır. Kabin doğru şekilde takılmış ve korunmuştur.

Yağlar ve Sıvılar

- Caterpillar fabrikasında etilen glikol soğutucu sıvıları doldurulur. Cat Dizel Motor Antifriz/Soğutucu Sıvısı (DEAC) ve Cat Uzun Ömürlü Soğutucu Sıvı (ELC) geri dönüştürülebilir. Daha fazla bilgi için Cat temsilcinize danışın.
- Cat Bio HYDO™ Advanced, AB Ecolabel onaylı biyolojik olarak çözülebilir 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.

Özellikler ve Teknoloji

- Aşağıdaki özellikler ve teknoloji, yakıt tasarrufuna ve/veya karbon azaltımına katkıda bulunur. Özellikler değişiklik gösterebilir. Ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.
  - Eco modu, hafif uygulamalarda yakıt tüketimini en aza indirir.
  - Rölantide Motor Kapatma Zamanlayıcısı, önceden ayarlanan bir rölanti süresinden sonra makineyi kapatarak yakıt tüketimini, sera gazı emisyonlarını ve gereksiz rölanti süresini azaltır.
  - Cat Grade, bıçak hareketlerini otomatikleştirerek daha hızlı ve daha doğru tesviye yapmanızı sağlar, böylece yakıt tüketimini ve sera gazı emisyonlarını azaltmaya yardımcı olur.
  - Daha uzun servis aralıklarına sahip yeni nesil filtrelerle bakım maliyetlerini düşürün.
  - VisionLink™ içgörüleri sayesinde daha düşük işletme maliyetleriyle iş sahası verimliliğini artırın.

Geri Dönüşüm

- Makinelerde bulunan malzemeler yaklaşık ağırlık yüzdeleri ile aşağıdaki şekilde sınıflandırılmıştır. Ürün konfigürasyonlarındaki farklılıklar nedeniyle aşağıdaki tablodaki değerler değişiklik gösterebilir.

Malzeme Tipi	Ağırlık Yüzdesi
Çelik	%81,95
Demir	%11,90
Demirsiz Metal	%1,45
Karışık Metal	%0,04
Karışık Metal ve Metal Olmayan	%2,47
Plastik	%0,51
Kauçuk	%0,07
Karışık, Metal Olmayan Maddeler	%0,44
Sıvı	%0,28
Diğer	%0,56
Sınıflandırılmayanlar	%0,33
Toplam	%100

- Daha yüksek geri dönüştürülebilirlik oranına sahip bir makine, değerli doğal kaynakların daha verimli kullanılmasını sağlar ve ürünün ömür sonu değerini artırır. ISO 16714'e (Hafriyat makineleri - Geri dönüştürülebilirlik ve geri kazanılabilirlik - Terminoloji ve hesaplama yöntemi) göre geri dönüştürülebilirlik oranı; yeni makinenin potansiyel olarak geri dönüştürülebilen, yeniden kullanılabilen veya her ikisi birden yapılabilen kütlesinin yüzdesi (yüzde olarak kütle oranı) olarak tanımlanır.

  Malzeme listesindeki tüm parçalar, önce ISO 16714 ve Japonya CEMA (İnşaat Ekipmanları Üreticileri Birliği) standartlarında tanımlanan bir komponent listesine dayalı olarak, komponent tipine göre değerlendirilir. Kalan parçalar, malzeme türüne göre geri dönüştürülebilirlik açısından ayrıca değerlendirilir.

  Ürün konfigürasyonlarındaki farklılıklar nedeniyle aşağıdaki tablodaki değer değişiklik gösterebilir.

Geri dönüştürülebilirlik – %98



オフロード法２０１４年
基準適合



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 ilave ekipmanlar içerebilir. Mevcut seçenekler için Cat temsilcinize danışın.

© 2026 Caterpillar. Tüm Hakları Saklıdır. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, bunların ilgili logoları, "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.

ATXQ4601-00 (09-2026)
Üretim Numarası: 16A
(Global)

CAT®