



120 GC

Motorlu Greyder

Teknik Özellikler

Yapılandırmalar ve özellikler bölgeye göre değişkenlik gösterebilir. Lütfen bulunduğunuz bölgede piyasaya sunulma için Cat® temsilcinize danışın.

İçindekiler

Özellikler	2
Motor	2
Net Güç	2
Güç Aktarma Sistemi	2
Hidrolik Sistem	2
Şanzıman Hidrolik Sistemi	2
Direksiyon	2
Ön Aks	3
Çalışma Teknik Değerleri	3
Taban Makine Ağırlığı	3
Tipik Donanımlı Makine Ağırlığı	3
Başlıca Bileşen Ağırlıkları	3
Klima	3
Servis Dolum Kapasiteleri	4
Tandemler	4
Servis Frenleri – Kuru Kaliper (Standart)	4
Servis Frenleri – Islak Disk (İsteğe Bağlı)	4
Park Freni	4
Tabaka	4
Çeki Demiri Daire Tabaka	4
Daire	5
Bıçaklar	5
Lastiklerin Dışında Maksimum Omuz Uzanması	5
Riper	5
Arka Kazıyıcı	5
Elektrik Sistemi	5
Boyutlar	6
İsteğe Bağlı Lastik Düzeni	7
Standartlar	7
Standart ve İsteğe Bağlı Donanım	8

120 GC Motorlu Greyder Özellikleri

Motor

Motor Modeli	Cat® C4.4	
Emisyonlar	ABD EPA Tier 3/EU Stage IIIA eşdeğeri	
Net Power – ISO 9249/SAE J1349/EEC 80/1269	115 kW	154 bg 156 mhp
Güç Aralığı – Net	115-128 kW	154-171 bg 156-174 mhp
İç Çap	105 mm	4,1 inç
Silindir Hacmi	4,4 L	268,5 inç ³
Strok	127 mm	5 inç
Silindir Sayısı	4	
Tork Yüksekliği – ISO 9249	%21	
Maksimum Tork – ISO 9249	738 N·m	544 lb-ft
Rakımı Düşürme	3000 m	9.842 ft
Maksimum – Fan Hızı	1.150 devir	
Minimum – Fan Hızı	550 devir	
Standart Kapasite	43°C	109°F
Yüksek Ortam Sıcaklığı	50°C	122°F

- Net güç, üretim zamanında geçerli olan standartlara göre test edilmiştir.
- Bildirilen net güç, motor, fan, hava filtresi, susturucu ve alternatör ile donatıldığında, 2.000 devir anma hızında mevcut olan, volanda ölçülen güçtür.

Net Güç

Vites	kW (bg)
İleri	
1.	115 (154)
2.	115 (154)
3.	121 (163)
4.	121 (163)
5.	128 (171)
6.	128 (171)
Geri	
1.	115 (154)
2.	121 (163)
3.	128 (171)

Güç Aktarma Sistemi

İleri/Geri Vitesler	6 İleri/3 Geri
Şanzıman	Ara Mil Tork Konvertörü Powershift
Yüksek Rölanti Devri	2.150 devir
Düşük Rölanti Devri	900 devir
Hava Temizleyicisi	Kuru

Hidrolik Sistem

Tip	Kapalı – Merkez	
Devre Tipi	Paralel	
Pompa Tipi	Değişken Piston	
Çıkış	24 150 kPa	3.503 psi
	0-155 L/dk	0-40,9 gal/dk
Sistem Akışı	0-155 L/dk	0-40,9 gal/dk

Şanzıman Hidrolik Sistemi

Tip	Ara Mil Tork Konvertörü Powershift	
Yağlama Yağı Basıncı	20-90 kPa	2,9-13,1 psi
Pompa Tipi	Vites	
Debriyaj Beslemesi	78 L/dk (20,6 gal/dk), 1600-1800 kPa (232,1-261,1 psi) basınç altında	

Direksiyon

Anma Ölçme Kapasitesi	160 cc/rev
Ön Direksiyon Maks. Açısı	47,5°
Çerçeve Direksiyon Açısı Sol veya Sağ	20°

120 GC Motorlu Greyder Özellikleri

Ön Aks

Yatırma Açısı	18° Sol ve Sağ
Salınım	32° Toplam
Merkezde Yerden Yükseklik	610 mm 24 inç

Çalışma Teknik Değerleri

Maksimum İleri Hız	41,5 km/sa	25,8 mph
Maksimum Geri Hız	26,3 km/sa	16,3 mph
Dönüş Yarıçapı, Ön Lastiklerin Dışı	7,6 m	24,9 ft
Direksiyon Aralığı	49,5° Sola ve Sağa	
Eklem Aralığı	20,5° Sola ve Sağa	
İleri		
1.	5,2 km/sa	3,2 mph
2.	9,0 km/sa	5,6 mph
3.	10,7 km/sa	6,6 mph
4.	18,2 km/sa	11,3 mph
5.	26,3 km/sa	16,3 mph
6.	41,5 km/sa	25,8 mph
Geri		
1.	5,2 km/sa	3,2 mph
2.	10,7 km/sa	6,6 mph
3.	26,3 km/sa	16,3 mph

- 14.00R24 (radyal lastikler) ile patinajsız olarak 2.150 devirde ölçülen makine hızı.

Taban Makine Ağırlığı

Ağırlık*	12 540 kg	27.646 lb
Ön Aks	3456 kg	7.619 lb
Arka Aks	9084 kg	20.027 lb

*Standart makine konfigürasyonu üzerinde temel çalışma ağırlığı sıvı depoları dolu, operatör kanopisi açık, 10' bıçak, tek parçalı jantlar üzerinde 14-24 lastikler ve operatör ile hesaplanmıştır.

Tipik Donanımlı Makine Ağırlığı*

Ağırlık*	14 254 kg	31.424 lb
Ön Aks	3898 kg	8.594 lb
Arka Aks	10 356 kg	22.831 lb

*Tipik donanımlı makine ağırlığı sıvı depoları dolu, ROPS Kabin, 12' temel bıçak, itme plakası, ripper, çok parçalı jantlar üzerinde 14-24 lastikler ve operatör ile hesaplanmıştır.

Başlıca Bileşen Ağırlıkları

Tabaka (kesici kenarlı)		
3069 mm × 580 mm × 20 mm (10 ft × 23 inç × 4/5 inç)	546 kg	1.204 lb
3669 mm × 580 mm × 20 mm (12 ft × 23 inç × 4/5 inç)	660 kg	1.455 lb
3669 mm × 610 mm × 20 mm (12 ft × 24 inç × 4/5 inç)	701 kg	1.545 lb
4279 mm × 6105 mm × 20 mm (14 ft × 24 inç × 4/5 inç)	819 kg	1.806 lb
Korumalar		
Şanzıman	103 kg	227 lb
Arka Çamurluk	213 kg	469 lb
Standart İtme Plakası	493 kg	1.087 lb
Ağır Hizmet İtme Plakası	1005 kg	2.216 lb
Arka Ripper	677 kg	1.493 lb
Ortadan Takılı Kazıyıcı	997 kg	2.198 lb
Ön Bıçak (standart)	1132 kg	2.496 lb
Ön Bıçak (dar)	1064 kg	2.346 lb

Klima

Bu makinedeki iklimlendirme sistemi, florlanmış sera gazı soğutucusu R134a içermektedir (Küresel Isınma Potansiyeli = 1430). Sistem, 2,431 metrik ton CO₂'ye eşit 1,7 kg soğutucu içermektedir.

120 GC Motorlu Greyder Özellikleri

Servis Dolum Kapasiteleri

Yakıt Deposu	269 L	71 gal
Arka Aks Yağı		
Kuru Kaliper	127 L	33,5 gal
Islak Disk Fren	147 L	38,8 gal
Daire Tahrik		
Standart	1,5 L	0,4 gal
Kaymalı Debriyaj	7 L	1,8 gal
Motor Karteri	7,6 L	2,0 gal
Soğutma Sistemi	39 L	10,3 gal
Hidrolik Sistem	45 L	11,9 gal
Şanzıman	15 L	4,0 gal
Diferansiyel Grubu	27 L	7,1 gal

Tandemler

Ön Salınım	15°
Arka Salınım	25°

Servis Frenleri – Kuru Kaliper (Standart)

Tip Sistemi	Çift Devreli Hidrolik
Fren Tipi	Disk
Sayısı	Toplam 6 Fren Kaliperi Her orta tekerlekte 2 kaliper Her arka tekerlekte 1 kaliper
Boyut (dış çap)	418 mm 16,5 inç
Boyut (iç çap)	302 mm 11,9 inç
Fren Başına Balata Alanı	232 cm ² 36 inç ²

Servis Frenleri – Islak Disk (İsteğe Bağlı)

Tip Sistemi	Çift Devreli Hidrolik
Fren Tipi	Çoklu Yağ Diski
Sayısı	Toplam 4 Islak Disk Fren Her orta tekerlekte 1 ıslak disk Her arka tekerlekte 1 ıslak disk
Boyut (dış çap)	270 mm 10,6 inç
Boyut (iç çap)	189 mm 7,4 inç
Fren Başına Balata Alanı	3504 cm ² 543,1 inç ²

Park Freni

Tip Sistemi	Hidrolik Tahrikli
Fren Tipi	Kaliper Tipi
Eğim Tutma Kabiliyeti	30°
ISO 3450'ye Uygun	
İkincil Frenler	Çift Devre Kontrol Sistemi, İki Servis Freni için Geçerlidir

Tabaka

	Standart	Seçenek 1	Seçenek 2
Genişlik	3,7 m 12 ft	3,7 m 12 ft	3,1 m 10 ft
Yükseklik	580 mm 23 inç	610 mm 24 inç	580 mm 23 inç
Bıçak Kesme Ucu	152 mm 6 inç	152 mm 6 inç	152 mm 6 inç
Kesici Kenar	152 mm 6 inç	203 mm 8 inç	152 mm 6 inç
Ark Yarıçapı	413 mm 16,3 inç	413 mm 16,3 inç	413 mm 16,3 inç
Boğaz Açıklığı	112 mm 4,4 inç	112 mm 4,4 inç	112 mm 4,4 inç

Çeki Demiri Daire Tabaka

Hareket Aralığı	Standart
Kaldırma Silindirleri	2
Maksimum Kesme Derinliği	775 mm 30,5 inç
Zemin Üzerinde Maksimum Kaldırma	410 mm 16,1 inç
Boğaz Açıklığı	120 mm 4,7 inç
Daire Merkezi Kayması Silindiri	
Sağ Merkez Kayması	656 mm 25,8 inç
Sol Merkez Kayması	656 mm 25,8 inç
Tabaka Kenarı Kayması Silindiri	
Sol Kenar Kayması	649 mm 25,6 inç
Sağ Kenar Kayması	526 mm 20,7 inç
Bıçak Ucu Silindiri	
Maksimum Bıçak Ucu - İleri	40°
Maksimum Bıçak Ucu - Geri	5°
Maksimum Bıçak Pozisyonu Açısı	90°
Daire Tahrik	360° Bıçak Dönüşü
Bağlantı Çubuğu	Çeki demiri daire tabaka hareket aralığını ayarlayabileceğiniz 7 pozisyon
Çeki Demiri Pabucu	Değiştirilebilir aşınma şeritli olarak 4 adet

120 GC Motorlu Greyder Özellikleri

Daire

Kesit	Haddelenmiş Halka Dövme
Diş Sayısı	64
Dönüş	360°

Bıçaklar

Bıçak Çekme		
Taban GVW	8176 kg	18.024 lb
Maksimum GVW	10 944 kg	24.127 lb
Bıçak Aşağı Basıncı		
Taban GVW	6131 kg	13.516 lb
Maksimum GVW	8586 kg	18.929 lb

Lastiklerin Dışında Maksimum Omuz Uzanması

Bıçak	3,1 m (10 ft)	3,7 m (12 ft)
Sağ	1313 mm	51,7 inç
Sol	1186 mm	46,7 inç

Riper

Maksimum Sökme Derinliği	286 mm	11,3 inç
Riper Kol Tutucu	5	
Riper Kol Tutucu Aralığı	534 mm	21 inç
Makine Uzunluğu Artışı, Yüksek Direk	1051 mm	41,4 inç

Arka Kazıyıcı

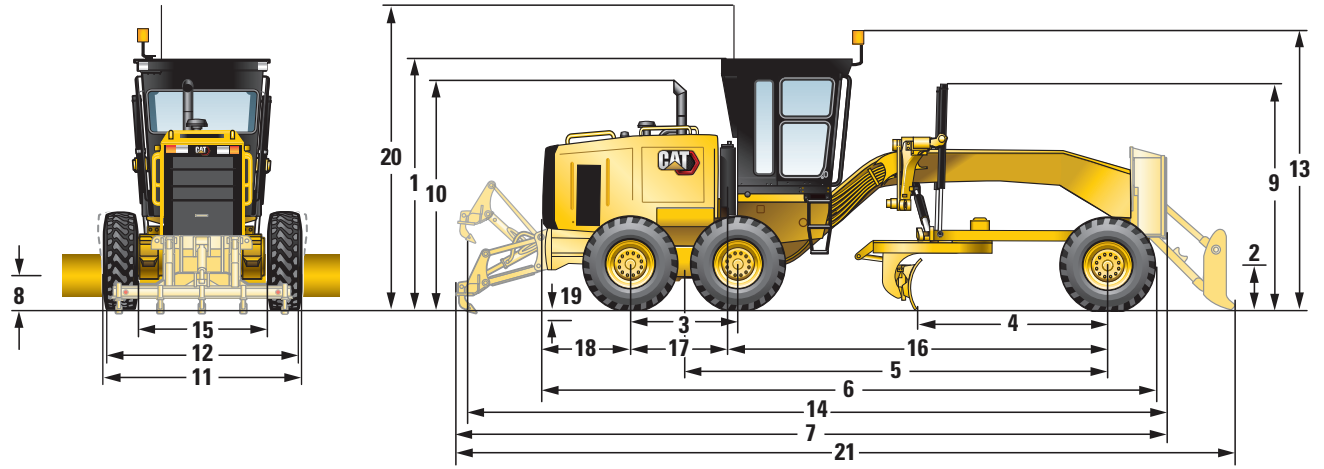
Çalışma Genişliği	2292 mm	90,2 inç
Kol Sayısı	9	
Kol Aralığı	267 mm	10,5 inç
Kazıma Derinliği, Maksimum	251 mm	9,9 inç

Elektrik Sistemi

Marş Sistemi Tipi	Doğrudan Elektrik
Ağır Hizmet Bataryası	
-18°de CCA	1.400 amp
Volt	12V
Miktar	2
Standart Akü	
-18°de CCA	900 amp
Volt	12V
Miktar	2
Standart Alternatör	24V'de 100 amp

120 GC Motorlu Greyder Özellikleri

Boyutlar



1 Yükseklik – Yüksek Profil Kabin Üstü	3347 mm	131,8 inç
Yükseklik – Alçak Profil Kabin Üstü	3127 mm	123,1 inç
2 Yükseklik – Ön Aks Merkezi	636 mm	25 inç
3 Uzunluk – Tandem Akslar Arası	1510 mm	59,4 inç
4 Uzunluk – Ön Akstan Tabakaya Kadar	2545 mm	100,2 inç
5 Uzunluk – Ön Akstan Orta Tandeme Kadar	5833 mm	229,6 inç
6 Uzunluk – Ön Lastikten Makinenin Arkasına Kadar	8523 mm	335,6 inç
7 Uzunluk – İtme Plakasından Ripere Kadar	9941 mm	391,4 inç
8 Arka Aksta Yerden Yükseklik	369 mm	14,5 inç
9 Silindir Üstüne Kadar Olan Yükseklik	2872 mm	113,1 inç
10 Egzoz Çıkış Borusuna Kadar Olan Yükseklik	2817 mm	110,9 inç
11 Genişlik – Arka Lastiklerin Dışı	2402 mm	94,6 inç
12 Genişlik – Ön Lastiklerin Dışı	2402 mm	94,6 inç
13 Maksimum Yükseklik – Ataşmanlı	3787,8 mm	149,1 inç
14 Uzunluk – İtme Plakasından Yükseltilmiş Ripere Kadar	9562 mm	376,5 inç
15 Genişlik – Arka Lastiklerin İçi	1732 mm	68,2 inç
16 Uzunluk – Ön Akstan Eklem Bağlantı Aparatına Kadar	5223 mm	205,6 inç
17 Uzunluk – Arka Akstan Eklem Bağlantı Aparatına Kadar	1364,6 mm	53,7 inç
18 Uzunluk – Arka Akstan Arka Şasiye Kadar	1260,3 mm	49,6 inç
19 Yükseklik – Performans Ağırığında Lastik Sapması	61 mm	2,4 inç
20 Maksimum Yükseklik – Ataşmanlı (tepe lambası ve anten sevkiyat konumunda)	4130,5 mm	162,6 inç
21 Uzunluk – Ön Bıçaktan Ripere	10 827 mm	426,3 inç

Not: Boyutlar için, 14.0-24 lastiklerle donatılmış makine esas alınmıştır.

120 GC Motorlu Greyder Özellikleri

İsteğe Bağlı Lastik Düzeni

Jant Büyüklüğü	Tekerlek Grubu	Lastikler
9 × 24	Tek Parçalı	14,00-24
10 × 24	Çok Parçalı	14,00-24
10 × 24	Çok Parçalı	14R24
14 × 25	Çok Parçalı	17,5R25
14 × 25	Çok Parçalı	17,5-25

Not: Lastik genişliği, büyüklüğü ve markası için temsilcinize danışın.

Standartlar

ROPS	ISO 3471:2008, mevcutsa Maksimum Kütlev: 17 000 kg (37.479 lb) (Kapalı Kabin) Maksimum Kütlev: 17 000 kg (37.479 lb) (Kanopi Kabin)
FOPS	ISO 3449:2005 Level II
Frenler	ISO 3450:2011
Direksiyon	ISO 5010:2019
Dış Ses Gücü Düzeyi – ISO 6395:2008	105 dB(A)
Operatör Ses Basıncı Düzeyi – ISO 6396:2008	78 dB(A)

- Dinamik makine ses gücü düzeyi ölçümleri, ISO 6395:2008 kapsamında belirtilen dinamik test prosedürlerine göre gerçekleştirilmektedir. Ölçümler, maksimum motor soğutma fan hızının %70'inde gerçekleştirilmiştir.
- Dinamik operatör ses basıncı düzeyi ölçümleri, ISO 6396:2008 kapsamında belirtilen dinamik test prosedürlerine göre gerçekleştirilmektedir. Ölçümler, kabin kapıları ve pencereleri kapalı iken, maksimum motor soğutma fan hızının %70'inde gerçekleştirilmiştir. Kabin uygun şekilde monte edilmiş ve bakımı yapılmıştır.

120 GC Motorlu Greyder Standart ve İsteğe Bağlı Donanım

Standart ve İsteğe Bağlı Donanım

Standart ve isteğe bağlı donanım değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Cat temsilcinize danışın.

	Standart	İsteğe bağlı
KABIN		
Vinil koltuk	✓	
Mekanik süspansiyonlu koltuk		✓
Havalı süspansiyonlu koltuk		✓
Ayarlanabilir direksiyon simidi/ kol kontrolleri	✓	
Emniyet kemeri	✓	
Elektrikli gaz pedalı kontrolü	✓	
ROPS/FOPS		✓
Isıtma/soğutma kabin sistemi		✓
Buz çözücü fanlar		✓
Ana kabin	✓	
Kabin plus		✓
Düşük profilli kabin		✓
Kabin saklama alanı	✓	
Analog ekran	✓	
Kullanıma hazır eğlence radyosu	✓	
Bardak tutucu	✓	
İç tavan lambası	✓	
Ceket askısı	✓	
Arka pencere perdesi		✓
Ön silecekler	✓	
Arka silecekler		✓
Alt ön silecekler		✓
Dijital göstergeli eğim ölçer		✓
Product Link™	✓	
GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ		
Cat C4.4	✓	
ECO mod	✓	
İsteğe Bağlı Fan	✓	
Ters fan		✓
Kaymasız diferansiyel	✓	
Standart marş motoru	✓	
43°C (109°F) standart kapasite	✓	
ÇEKİ DEMİRİ DAİRE TABAKA		
Standart çeki demiri daire tabaka	✓	
Daire tahrik kaymalı debriyaj		✓
Daire koruyucu		✓

Cat motorlar, sera gazı emisyonu etkisi daha düşük olan aşağıdaki yenilenebilir, alternatif yakıtlar ve biyoyakıtlar* ile uyumludur:

- B20'ye kadar biyodizel (FAME)**
- %100'e kadar HVO ve GTL yenilenebilir yakıtlar

* Başarılı uygulama için yönergelerle başvurun. Ayrıntılı bilgi için, lütfen Cat temsilcinize danışın veya "Caterpillar Makine Sıvısı Önerileri"ne (SEBU6250) bakın.

** B100'e kadar olan karışımların kullanımı için, Cat temsilcinize danışın.

	Standart	İsteğe bağlı
GÜVENLİK		
Park freni	✓	
Sinyal/uyarı kornası	✓	
Geri vites alarmı	✓	
Çift iç ayna		✓
Arka görüş aynası	✓	
Ön/arka kamera		✓
Uyarı tepe lambası		✓
Hidrolik frenler	✓	
Yardımcı direksiyon sistemi		✓
Yan görüş aynaları	✓	
Yürüyüş Yolları		✓
Parmaklıklar	✓	
ELEKTRİK SİSTEMİ		
Contalı alternatör	✓	
Geri vites lambaları	✓	
Koruyucu panel	✓	
900 CCA standart hizmet aküleri	✓	
1.400 CCA ağır hizmet aküleri		✓
Elektrikli marş motoru	✓	
LED aydınlatmalı arka lambalar	✓	
Halogen aydınlatma		✓
SERVİS VE BAKIM		
Motor yağı ve yakıt filtreleri için gruplanmış konum	✓	
Uzun ömürlü soğutucu sıvı	✓	
KORUMALAR		
Çamurluk		✓
Şanzıman	✓	
Kapak, kabin platformu altı		✓
ÇOK YÖNLÜLÜK		
İtme bloğu		✓
Riper		✓
Kazıyıcı		✓
Ön bıçak		✓
Çekme aparatı		✓

Cat ürünleri, bayi hizmetleri ve sektörel çözümler hakkında daha kapsamlı bilgi edinmek için www.cat.com adresini ziyaret edin

© 2021 Caterpillar
Her hakkı saklıdır

Malzemeler ve özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Fotoğraflarda yer alan makineler ek donanım içerebilir. Mevcut seçenekler için size en yakın Cat temsilcinize başvurun.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, ilgili logoları, "Caterpillar Corporate Yellow," "Power Edge" ve Cat "Modern Hex" ticari sunumu ve burada kullanılan kurumsal kimlik ve ürün kimliği, Caterpillar'ın ticari markaları olup, izinsiz kullanılamaz.

ATXQ3335 (08-2021)
Yapı Numarası 01A
(Afr-OD, Pasifik Adaları, BDT,
Endonezya, G Am, Brezilya hariç)

