



120

Motorlu Greyder

Teknik Özellikler

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

İçindekiler

Teknik Özellikler	2
Motor – U.S. EPA Tier 3/EU Stage IIIA Eş Değeri	2
Motor – U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V	2
120 Net Güç – Tier 3/Stage IIIA Eş Değeri	3
120 Net Güç – Tier 4 Final/Stage V	3
Güç Aktarma Sistemi	3
Hidrolik Sistem	3
Çalışma Teknik Değerleri	3
Ana Makine Ağırlığı – Tier 3/Stage IIIA Eş Değeri	4
Tipik Ekipmanlı Makine Ağırlığı	4
Ana Komponent Ağırlıkları	4
Ana Makine Ağırlığı – Tier 4 Final/Stage V	4
Tipik Ekipmanlı Makine Ağırlığı	4
Servis Dolum Kapasiteleri	4
Tandemler	4
Servis Frenleri	5
Park Freni	5
Greyder Bıçağı	5
Çeki Demiri Daire Greyder Bıçağı	5
Daire	5
Bıçaklar – Tier 3/Stage IIIA Eş Değeri	6
Bıçaklar – Tier 4 Final/Stage V	6
Lastik Dışından Maksimum Uzama Mesafesi	7
Standartlar	7
Ses Standartları	7
Riper	7
Ortaya Monte Kazıyıcı	7
Elektrik Sistemi	7
Elektrik Sistemi – Tier 3/Stage IIIA Eş Değeri Kol	7
Boyutlar	8
Opsiyonel Lastik Paketleri	8
Standart ve Opsiyonel Ekipman	9
120 Çevresel Beyanlar	12

120 Motorlu Greyder Teknik Özellikler

Motor – Tier 3/Stage IIIA Eş Değeri

Motor Modeli	Cat C7.1	
Emisyonlar	Brazil MAR-1 emisyon standartları, U.S. EPA Tier 3 ve EU Stage IIIA eş değeri	
Temel Net Güç ISO 9249/SAE J1349	97 kW	130 hp
Temel Net Güç EEC 80/1269 (metrik)	132 hp	
Güç Aralığı – Net	97–116 kW	130-156 hp
Güç Aralığı – Net (metrik)	132–158 hp	
Bütün Çeker Aralığı – Net	100–129 kW	135-173 hp
Bütün Çeker Aralığı – Net (metrik)	137–176 hp	
İç Çap	105 mm	4,1 inç
Silindir Hacmi	7,01 l	427,8 inç ³
Strok	135 mm	5,3 inç
Motor Devri	2.000	
Silindir Sayısı	6	
Tork Artışı – ISO 9249	%42	
Maksimum Tork – ISO 9249	822 N·m	606 lb-ft
Maksimum Tork (Bütün Çeker Tahrik Açık)	828 N·m	611 lb-ft
Kapama Rakımı	4.500 m	14.764 ft
Güç Düşürme Rakımı (AWD)	3.000 m	9.842 ft
Maksimum – Fan Devri	1.300 dev/dk.	
Minimum – Fan Devri	600 dev/dk.	
Ortam Kapasitesi	50 °C	122 °F

• Cat motorlar, aşağıdakilere varan oranlarda 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.

**%20 biyodizelden daha yüksek karışımlarla kullanım için Cat temsilcinize danışın.*

Motor – Tier 4 Final/Stage V

Motor Modeli	C7.1	
Emisyonlar	U.S. EPA Tier 4 Final/ EU Stage V	
Temel Net Güç ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269	104 kW	140 hp
Temel Net Güç ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269 (metrik)	142 hp	
Güç Aralığı – Net	104-123 kW	140-164 hp
Güç Aralığı – Net (metrik)	142-167 hp	
Bütün Çeker Aralığı – Net	108-141 kW	144-189 hp
Bütün Çeker Aralığı – Net (metrik)	146-192 hp	
İç Çap	105 mm	4,1 inç
Silindir Hacmi	7,01 l	427,8 inç ³
Strok	135 mm	5,3 inç
Motor Devri	2.000	
Silindir Sayısı	6	
Tork Artışı – ISO 9249	%42	
Maksimum Tork – ISO 9249	822 N·m	606 lb-ft
Maksimum Tork (Bütün Çeker Tahrik xAçık)	828 N·m	611 lb-ft
Kapama Rakımı	3.000 m	9.842 ft
Güç Düşürme Rakımı (AWD)	1.676 m	5.499 ft
Maksimum – Fan Devri	1.300 dev/dk.	
Minimum – Fan Devri	600 dev/dk.	
Ortam Kapasitesi	50 °C	122 °F

• Cat dizel motorlar, ULSD (15 ppm veya daha az kükürt içeren ultra düşük kükürtlü dizel yakıt) veya aşağıdaki düşük karbon yoğunluklu yakıtlarla karıştırılmış ULSD kullanmalıdır:

- ✓ %20 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.

**Atık arıtma cihazları bulunmayan motorlar daha yüksek karışımlar, %100'e kadar biyodizel kullanabilir (%20 biyodizelden daha yüksek karışımlar kullanmak için Cat temsilcinize danışın).*

- Net Güç üretim sırasında uygulanan ISO 9249, SAE J1349 ve EEC 80/1269 Standartlarına göre test edilmiştir.
- Bildirilen net güç motorda fan, hava filtresi, susturucu ve alternatör varken 2.000 dev/dk. azami devirde volandan ölçülen güçtür.
- VHP Plus, 120 ve 120 bütün çeker (AWD) için standarttır.
- Azami devir 2.000 dev/dk.
- B30'a (hacim olarak %30) kadar olan biyodizel karışımlar 500 ppm (mg/kg) kükürt veya daha az ULSD ile karıştırıldığında kullanılabilir. B30'un ASTM D7467 teknik özelliklerini karşılaması gerekir (biyodizel karışımın ASTM D6751 ya da EN 14214 Cat biyodizel teknik özelliklerini karşılaması gerekir). Cat DEO-ULS™ veya Cat ECF-3, API CJ-4 ve ACEA E9 teknik özelliklerini karşılayan yağlar gereklidir. Makineye özel başka yakıt önerileri için Operatör Bakım Kılavuzunuza (OMM) bakın.

120 Motorlu Greyder Teknik Özellikleri

120 Net Güç – Tier 3/Stage IIIA Eş Değeri

Dışli	AWD Olmayan – kW (hp)	AWD Kapalı – kW (hp)	AWD Açık – kW (hp)
İleri			
1.	97 (130)	100 (135)	101 (136)
2.	97 (130)	100 (135)	101 (136)
3.	101 (136)	104 (140)	107 (144)
4.	108 (145)	111 (149)	115 (155)
5.	112 (150)	124 (167)	128 (171)
6.	116 (156)	129 (173)	129 (173)
7.	116 (156)	129 (173)	129 (173)
8.	116 (156)	129 (173)	129 (173)
Geri			
1.	97 (130)	100 (135)	101 (136)
2.	97 (130)	100 (135)	101 (136)
3.-6.	101 (135)	104 (140)	107 (144)

120 Net Güç – Tier 4 Final/Stage V

Dışli	AWD Olmayan – kW (hp)	AWD Kapalı – kW (hp)	AWD Açık – kW (hp)
İleri			
1.	104 (139)	108 (145)	109 (146)
2.	107 (143)	111 (149)	114 (153)
3.	110 (148)	114 (153)	120 (161)
4.	119 (160)	122 (164)	122 (164)
5.	123 (165)	134 (180)	141 (189)
6.	123 (165)	134 (180)	141 (189)
7.	123 (165)	134 (180)	141 (189)
8.	123 (165)	134 (180)	134 (180)
Geri			
1.	104 (139)	108 (145)	109 (146)
2.	107 (143)	111 (149)	114 (153)
3.- 6.	110 (148)	114 (153)	120 (161)

Güç Aktarma Sistemi

İleri/Geri Vitesler	8 İleri/6 Geri
Şanzıman	Doğrudan Tahrik Powershift Grup Milli
Yüksek Rölanti Devri	2.000 dev/dk.
Düşük Rölanti Devri	
Tier 3	800 dev/dk.
Tier 4	1.030 dev/dk.
Hava Filtresi	Kuru

Hidrolik Sistem

Tip	Kapalı – Merkez	
Devre Tipi	Paralel	
Pompa Tipi	Değişken Silindir Hacimli Piston	
Sistem Basıncı	24.129 kPa	3.500 psi
Sistem Akışı	0-200 l/dk.	0-53 gal/dk.

Çalışma Teknik Değerleri

Maksimum ileri hız	48,3 km/sa.	30,1 mil/sa.
Maksimum geri hız	38,1 km/sa.	23,7 mil/sa.
Dönüş Yarıçapı, Dış Ön Lastikler	7,4 m	291,3 inç
Direksiyon Aralığı	50° Sol ve Sağ	
Artikülasyon Açısı	20° Sol ve Sağ	
Ön Tekerlek Eğimi	18° Sol ve Sağ	
Toplam Salınım	32°	
Ön Tekerlek Eğimi*	16°	
Toplam Salınım*	32°	
İleri		
1.	4,1 km/sa.	2,6 mil/sa.
2.	5,6 km/sa.	3,5 mil/sa.
3.	8,2 km/sa.	5,1 mil/sa.
4.	11,3 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.	30,1 mil/sa.
Geri		
1.	3,3 km/sa.	2,0 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.

*Kumanda Kolu – Yalnızca STD

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

120 Motorlu Greyder Teknik Özellikleri

Ana Makine Ağırlığı – Tier 3/Stage IIIA Eş Değeri

Kol/Direksiyon Ağırlığı	13.899 kg	30.642 lb
Ön Aks:	3.603 kg	7.943 lb
Arka Aks:	10.296 kg	22.698 lb
Kumanda Kolu Ağırlığı	14.247 kg	31.409 lb
Ön Aks:	3.796 kg	8.368 lb
Arka Aks:	10.451 kg	23.041 lb
Kol/Direksiyon Bütün Çeker (AWD) Ağırlığı	14.459 kg	31.876 lb
Ön Aks:	3.893 kg	8.582 lb
Arka Aks:	10.566 kg	23.294 lb
Kumanda Kolu Bütün Çeker (AWD) Ağırlığı	14.807 kg	32.644 lb
Ön Aks:	4.086 kg	9.008 lb
Arka Aks:	10.721 kg	23.636 lb

Tipik Ekipmanlı Makine Ağırlığı

Kol/Direksiyon Ağırlığı*	15.803 kg	34.839 lb
Ön Aks:	4.359 kg	9.610 lb
Arka Aks:	11.444 kg	25.229 lb
Kumanda Kolu Ağırlığı*	16.246 kg	35.816 lb
Ön Aks:	4.608 kg	10.159 lb
Arka Aks:	11.638 kg	25.657 lb
Kol/Direksiyon Bütün Çeker (AWD) Ağırlığı*	16.556 kg	36.499 lb
Ön Aks:	4.718 kg	10.401 lb
Arka Aks:	11.838 kg	26.098 lb
Kumanda Kolu Bütün Çeker (AWD) Ağırlığı*	16.806 kg	37.051 lb
Ön Aks:	4.898 kg	10.798 lb
Arka Aks:	11.908 kg	26.253 lb

*Tipik ekipmanlı modelde 3,7 m (12 ft) boyutun yanı sıra bıçak, 14.00R24 lastikler, itme plakası, ripper, alt koruma, operatör ve tüm sıvılar yer alır.

Ana Komponent Ağırlıkları

Greyder Bıçağı (kesici kenarla)		
3658 mm × 610 mm × 22 mm (12 fit × 24 inç × 7/8 inç)	670 kg	1.474 lb
4267 mm × 610 mm × 22 mm (14 fit × 24 inç × 7/8 inç)	782 kg	1.720 lb
Korumalar		
Şanzıman	105 kg	231 lb
Ön Çamurluk	50 kg (AWD)/ 93 kg (STD)	110 lb (AWD)/ 205 lb (STD)
Bıçak Uzantısı		
Sol ve Sağ – 152,4 genişlik, 15,9 kalın kesici kenar (her biri)	113 kg	249 lb
Sol ve Sağ – 203,2 genişlik, 19 kalın kesici kenar (her biri)	127 kg	280 lb
Ortaya Monte Kazıyıcı Paketi	834 kg	1.835 lb
Ön Kaldırma Grubu	680 kg	1.496 lb
İtme Plakası	895 kg	1.969 lb
Arka Ripper	680 kg	1.496 lb
Ön Kazıyıcı	434 kg	956 lb

Ana Makine Ağırlığı – Tier 4 Final/Stage V

Kol/Direksiyon Ağırlığı	14.272 kg	31.464 lb
Ön Aks:	3.564 kg	7.856 lb
Arka Aks:	10.708 kg	23.608 lb
Kumanda Kolu Ağırlığı	14.522 kg	32.015 lb
Ön Aks:	3.744 kg	8.253 lb
Arka Aks:	10.778 kg	23.762 lb
Kol/Direksiyon Bütün Çeker (AWD) Ağırlığı	14.832 kg	32.699 lb
Ön Aks:	3.854 kg	8.496 lb
Arka Aks:	10.978 kg	24.203 lb
Kumanda Kolu Bütün Çeker (AWD) Ağırlığı	15.082 kg	33.250 lb
Ön Aks:	4.034 kg	8.893 lb
Arka Aks:	11.048 kg	24.357 lb

Tipik Ekipmanlı Makine Ağırlığı

Kol/Direksiyon Ağırlığı*	16.271 kg	35.871 lb
Ön Aks:	4.372 kg	9.637 lb
Arka Aks:	11.899 kg	26.234 lb
Kumanda Kolu Ağırlığı*	16.521 kg	36.422 lb
Ön Aks:	4.556 kg	10.044 lb
Arka Aks:	11.965 kg	26.378 lb
Kol/Direksiyon Bütün Çeker (AWD) Ağırlığı*	16.831 kg	37.106 lb
Ön Aks:	4.666 kg	10.287 lb
Arka Aks:	12.165 kg	26.819 lb
Kumanda Kolu Bütün Çeker (AWD) Ağırlığı*	17.081 kg	37.657 lb
Ön Aks:	4.846 kg	10.683 lb
Arka Aks:	12.235 kg	26.973 lb

Servis Dolu Kapasiteleri

Yakıt Deposu	246 l	65 gal
Daire Tahriki	7 l	1,8 gal
Motor Karteri	18 l	4,8 gal
Soğutma Sistemi	52,5 l	14 gal
Hidrolik Sistem	97 l	25,6 gal
Dizel Egzoz Sıvısı Deposu (Yalnızca Tier 4)	11 l	2,9 gal
Şanzıman ve Diferansiyel	60 l	15,8 gal
Tandem	60 l	15,8 gal

Tandemler

Salınım – Ön Yukarı	15°
Salınım – Arka Yukarı	22°

120 Motorlu Greyder Teknik Özellikleri

Servis Frenleri

Sistem Tipi	Çift Hidrolik Devre	
Fren Tipi	Çoklu Yağlı Disk	
Fren Sayısı	4	
Disk Tertibatları Sayısı (her biri)	6	
Boyut (dış çapı)	270 mm	10,6 inç
Boyut (iç çapı)	189 mm	7,4 inç
Fren Başına Balata Alanı	3.504 cm ²	543,1 inç ²

Park Freni

Sistem Tipi	Hidrolik Olarak Çalıştırılan
Fren Tipi	Çoklu Yağlı Disk, ISO 3450'ye uygun
Yokuş Tutma Kabiliyeti	30°
İkincil Frenler	Çift Devre Kontrol Sistemi, İki Servis Freni uygulamaları

Greyder Bıçağı

	Standart		Seçenek 1		Seçenek 2	
Genişlik	3,7 m	12 ft	3,7 m	12 ft	4,3 m	14 ft
Yükseklik	610 mm	24 inç	610 mm	24 inç	686 mm	27 inç
Son Uç	152 mm	6 inç	152 mm	6 inç	152 mm	6 inç
Kesici Kenar	152 mm	6 inç	203 mm	8 inç	203 mm	8 inç
Yay Yarıçapı	413 mm	16,3 inç	413 mm	16,3 inç	413 mm	16,3 inç
Boğaz Mesafesi	120 mm	4,7 inç	124 mm	4,9 inç	89 mm	3,5 inç

Çeki Demiri Daire Greyder Bıçağı

Hareket Aralığı	Standart		Üstten Ayarlı	
Kaldırma Silindirleri	2		2	
Maksimum Kesme Derinliği	775 mm	30,5 inç	775 mm	30,5 inç
Zeminden Maksimum Kaldırma	410 mm	16,1 inç	410 mm	16,1 inç
Boğaz Mesafesi	120 mm	4,7 inç	120 mm	4,7 inç
Daire Orta Kaydırma Silindiri				
Orta Kaydırma Sağ	656 mm	25,8 inç	656 mm	25,8 inç
Orta Kaydırma Sol	656 mm	25,8 inç	656 mm	25,8 inç
Greyder Bıçağı Yana Kaydırma Silindiri				
Yana Kaydırma Sol	660 mm	26 inç	660 mm	26 inç
Yana Kaydırma Sağ	510 mm	20,1 inç	510 mm	20,1 inç
Bıçak Ucu Silindiri				
Maksimum Bıçak Ucu İleri	40°		40°	
Maksimum Bıçak Ucu Geri	5°		5°	
Daire Tahriki	360° Bıçak Dönüşü			
Bağlantı Çubuğu	Çeki demiri daire greyder bıçağı hareket aralığını ayarlamak için 7 konum			
Çeki Demiri Pabuçları	Değiştirilebilir aşınma şeritleriyle 4			

Daire

Bölüm	Haddelenmiş Halka Dövme
Tırnak Sayısı	64
Döndürme	360°

120 Motorlu Greyder Teknik Özellikleri

Bıçaklar – Tier 3/Stage IIIA Eş Değeri

Kol/Direksiyon Ağırlığı		
Bıçak Çekme Gelişmiş Baz Brüt Araç Ağırlığı (GVW)	9.266 kg	20.429 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Baz GVW	6.311 kg	13.914 lb
Bıçak Çekme Gelişmiş Tipik Ekipmanlı Brüt Araç Ağırlığı	10.299 kg	22.706 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Tipik Ekipmanlı Brüt Araç Ağırlığı	7.636 kg	16.834 lb
Bıçak Çekme Gelişmiş Maks. Brüt Araç Ağırlığı	12.402 kg	27.341 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Maks. Brüt Araç Ağırlığı	10.895 kg	24.019 lb
Kol/Direksiyon Bütün Çeker (AWD) Ağırlığı		
Bıçak Çekme Gelişmiş Baz GVW	13.013 kg	28.689 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Baz GVW	6.779 kg	14.945 lb
Bıçak Çekme Gelişmiş Tipik Ekipmanlı Brüt Araç Ağırlığı	14.900 kg	32.849 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Tipik Ekipmanlı Brüt Araç Ağırlığı	8.215 kg	18.112 lb
Bıçak Çekme Gelişmiş Maks. Brüt Araç Ağırlığı	18.000 kg	39.683 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Maks. Brüt Araç Ağırlığı	10.831 kg	23.878 lb
Kumanda Kolu Ağırlığı		
Bıçak Çekme Gelişmiş Baz GVW	9.406 kg	20.737 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Baz GVW	6.609 kg	14.571 lb
Bıçak Çekme Gelişmiş Tipik Ekipmanlı Brüt Araç Ağırlığı	10.474 kg	23.092 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Tipik Ekipmanlı Brüt Araç Ağırlığı	8.024 kg	17.689 lb
Bıçak Çekme Gelişmiş Maks. Brüt Araç Ağırlığı	12.402 kg	27.341 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Maks. Brüt Araç Ağırlığı	10.895 kg	24.019 lb
Kumanda Kolu Bütün Çeker (AWD) Ağırlığı		
Bıçak Çekme Gelişmiş Baz GVW	13.326 kg	29.379 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Baz GVW	7.114 kg	15.684 lb
Bıçak Çekme Gelişmiş Tipik Ekipmanlı Brüt Araç Ağırlığı	15.125 kg	33.345 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Tipik Ekipmanlı Brüt Araç Ağırlığı	8.529 kg	18.803 lb
Bıçak Çekme Gelişmiş Maks. Brüt Araç Ağırlığı	18.000 kg	39.683 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Maks. Brüt Araç Ağırlığı	10.831 kg	23.878 lb

Bıçaklar – Tier 4 Final/Stage V

Kol/Direksiyon Ağırlığı		
Bıçak Çekme Gelişmiş Baz GVW	9.638 kg	21.247 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Baz GVW	6.242 kg	13.762 lb
Bıçak Çekme Gelişmiş Tipik Ekipmanlı Brüt Araç Ağırlığı	10.710 kg	23.610 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Tipik Ekipmanlı Brüt Araç Ağırlığı	7.657 kg	16.881 lb
Bıçak Çekme Gelişmiş Maks. Brüt Araç Ağırlığı	12.402 kg	27.341 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Maks. Brüt Araç Ağırlığı	10.895 kg	24.019 lb
Kol/Direksiyon Bütün Çeker (AWD) Ağırlığı		
Bıçak Çekme Gelişmiş Baz GVW	13.349 kg	29.429 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Baz GVW	6.710 kg	14.794 lb
Bıçak Çekme Gelişmiş Tipik Ekipmanlı Brüt Araç Ağırlığı	15.148 kg	33.395 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Tipik Ekipmanlı Brüt Araç Ağırlığı	8.125 kg	17.912 lb
Bıçak Çekme Gelişmiş Maks. Brüt Araç Ağırlığı	18.000 kg	39.683 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Maks. Brüt Araç Ağırlığı	10.831 kg	23.878 lb
Kumanda Kolu Ağırlığı		
Bıçak Çekme Gelişmiş Baz GVW	9.701 kg	21.386 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Baz GVW	6.519 kg	14.372 lb
Bıçak Çekme Gelişmiş Tipik Ekipmanlı Brüt Araç Ağırlığı	10.769 kg	23.740 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Tipik Ekipmanlı Brüt Araç Ağırlığı	7.933 kg	17.490 lb
Bıçak Çekme Gelişmiş Maks. Brüt Araç Ağırlığı	12.402 kg	27.341 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Maks. Brüt Araç Ağırlığı	10.895 kg	24.019 lb
Kumanda Kolu Bütün Çeker (AWD) Ağırlığı		
Bıçak Çekme Gelişmiş Baz GVW	13.574 kg	29.925 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Baz GVW	7.024 kg	15.485 lb
Bıçak Çekme Gelişmiş Tipik Ekipmanlı Brüt Araç Ağırlığı	15.373 kg	33.891 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Tipik Ekipmanlı Brüt Araç Ağırlığı	8.438 kg	18.603 lb
Bıçak Çekme Gelişmiş Maks. Brüt Araç Ağırlığı	18.000 kg	39.683 lb
Bıçak Aşağı Kuvveti Gelişmiş Maks. Brüt Araç Ağırlığı	10.831 kg	23.878 lb

Lastik Dışından Maksimum Uzama Mesafesi

Bıçak	3,7 m (12 ft)		4,3 m (14 ft)	
Sağ	1.905 mm	75 inç	2.210 mm	87 inç
Sol	1.742 mm	68,6 inç	2.180 mm	85,8 inç

- Sağa veya sola doğru ilave bir 300 mm'lik (11,8 inç) erişim; 4,3 m'lik (14 fit) bıçak üzerindeki yan kaydırma bağlantı braketini değiştirilerek elde edilebilir.

Standartlar

ROPS	ISO 3471:2008
FOPS	ISO 3449:2005 Seviye II
Frenler	ISO 3450:2011
Direksiyon	ISO 5010:2007

Ses Standartları

Ses-	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
Dış Ses Seviyesi – AWD Olmayan	105 dB(A)
Dış Ses Düzeyi – AWD	106 dB(A)
Operatör Ses Seviyesi – Kumanda Kolu	71 dB(A)
Operatör Ses Seviyesi – Kol/Direksiyon	75 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. Makine bir ses yalıtımı sistemi ile donatılmıştır.
- 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. Makine bir ses yalıtımı sistemi ile donatılmıştır.

Tier 3/Stage IIIA/India Bharat Stage III ve India CEV Stage V, India/APD için LVR tandem ile

Ses	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
-----	--------------------------------

- Dinamik dış ses gücü seviyesi 107 dB(A) değerindedir. Ölçümler, ISO 6395:2008'de tanımlanan dinamik test prosedürlerine göre ölçülür. Ölçüm maksimum motor soğutma fanı hızı %70'te iken gerçekleştirilmiştir. Makine bir ses yalıtımı ile donatılmamıştır.
- Dinamik operatör ses basıncı seviyesi 75 dB(A) değerindedir. Ölçümler, ISO 6396:2008'de tanımlanan dinamik test prosedürlerine göre ölçülür. Ölçümler, kabin kapıları ve kabin camları kapalıyken, maksimum motor soğutucu fan hızının %70'inde yapılmıştır. Kabin doğru şekilde takılmış ve korunmuştur. Makine bir ses yalıtımı ile donatılmamıştır.

Riper

Riper Derinliği Maksimum	288 mm	11,2 inç
Riper Uç Tutucusu	5	
Riper Uç Tutucu Aralığı	533 mm	20,8 inç
Penetrasyon Kuvveti	5.119 kg	11.287 lb
Koparma Kuvveti	2.029 kg	4.474 lb
Makine Uzunluğu Artışı, Kiriş Kaldırıldığında	900 mm	35,1 inç

Ortaya Monte Kazıyıcı

Ön, V Tipi: Çalışma Genişliği	1.205 mm	47,4 inç
Uç sayısı	11	
Uç Aralığı	116 mm	4,5 inç
Kazıma Genişliği	1.031 mm	40,2 inç

Elektrik Sistemi

Marş Sistemi Tipi	Doğrudan Elektrikli
Ağır Hizmet Tipi Akü	
–18°de CCA	1.125 A
Volt	12 V
Adet	2
Yoğun Hizmet Tipi Akü	
–18°de CCA	1.400 A
Volt	12 V
Adet	2
Standart Alternatör	24 V'de 145 amper
Ağır Hizmet Alternatörü	24 V'de 150 amper

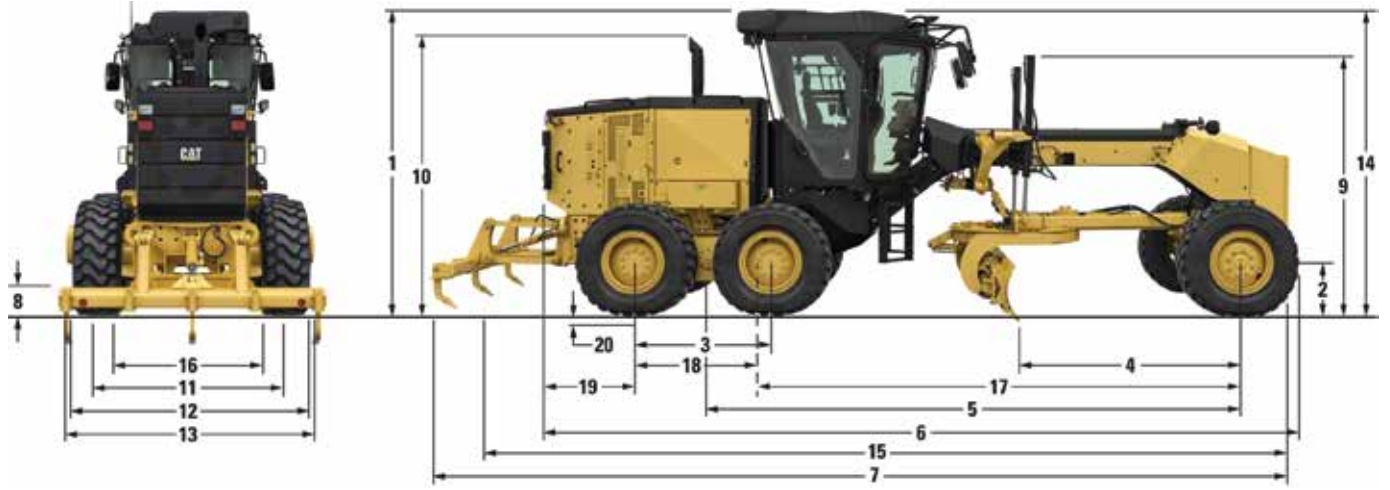
Elektrik Sistemi – Tier 3/Stage IIIA Eş Değeri Kol

Marş Sistemi Tipi	Doğrudan Elektrikli
Standart Hizmet Tipi Akü	Yalnızca Kollarda sunulur
–18°de CCA	900 A
Volt	12 V
Adet	2
Ağır Hizmet Tipi Akü	
–18°de CCA	1.125 A
Volt	12 V
Adet	2
Yoğun Hizmet Tipi Akü	
–18°de CCA	1.400 A
Volt	12 V
Adet	2
Standart Alternatör – Kollar	24 V'de 115 amper
Standart Alternatör – Kumanda Kolu	24 V'de 145 amper
Ağır Hizmet Alternatörü	24 V'de 150 amper

120 Motorlu Greyder Teknik Özellikleri

Boyutlar

Tüm boyutlar yaklaşıktır.



1	Yükseklik – Kabin Üstü	3.465 mm	136,4 inç
2	Yükseklik		
	Ön Aks Merkezi (AWD olmayan)	590 mm	23,2 inç
	Ön Aks Merkezi (AWD)	596 mm	23,5 inç
3	Uzunluk – Tandem Aksları Arası	1.510 mm	59,5 inç
4	Uzunluk		
	Ön Akstan Greyder Bıçağına (AWD Olmayan)	2.551 mm	100,4 inç
	Uzunluk – Ön Akstan Greyder Bıçağına (AWD)	2.516 mm	99 inç
5	Uzunluk		
	Ön Akstan Orta Tandeme (AWD Olmayan)	5.945 mm	234 inç
	Ön Akstan Orta Tandeme (AWD)	5.910 mm	232,7 inç
6	Uzunluk		
	Ön Lastikten Makine Arkasına (AWD Olmayan)	8.534 mm	336 inç
	Ön Lastikten Makine Arkasına (AWD)	8.499 mm	334,6 inç
7	Uzunluk – İtme Plakasından Ripere	9.838 mm	387 inç
8	Arka Aks Yerden Yükseklik	349 mm	13,7 inç

9	Silindirlerin Üstüne Kadar Yükseklik	2.895 mm	114 inç
10	Egzoz Bacasına Kadar Yükseklik	3.185 mm	125,4 inç
	Egzoz Grubuna Kadar Yükseklik (Tier 3)	2.924 mm	115 inç
11	Genişlik – Lastik Orta Çizgisi	2.070 mm	81,5 inç
12	Genişlik – Arka Lastiklerin Dışı	2.491 mm	98 inç
13	Genişlik		
	Ön Lastiklerin Dışı (AWD Olmayan)	2.495 mm	98,2 inç
	Ön Lastiklerin Dışı (AWD)	2.638 mm	103,9 inç
14	Maksimum Yükseklik – Atışmanlarla Birlikte	3.440 mm	135,4 inç
15	Uzunluk – Baskı Plakasından Yükseltmiş Ripere	9.583 mm	377 inç
16	Genişlik – Arka Lastiklerin İçi	1.649 mm	64,9 inç
17	Uzunluk		
	Ön Akstan Artikülasyon Çeki Topuzuna (AWD Olmayan)	5.284 mm	208 inç
	Ön Akstan Artikülasyon Çeki Topuzuna (AWD)	5.249 mm	206,7 inç
18	Uzunluk – Arka Akstan Artikülasyon Çeki Topuzuna	660 mm	26 inç
19	Uzunluk – Arka Akstan Çerçevenin Arka Tarafına	1.726 mm	68 inç
20	Yükseklik – Performans Ağırığında Lastik Sapması	45 mm	1,8 inç

Opsiyonel Lastik Paketleri

Jant Ölçüsü	Tekerlek Grubu	Lastikler
9 × 24	Tek Parça	13.00-24
9 × 24	Tek Parça	14.00-24
10 × 24	Çok Parçalı	13.00-24
10 × 24	Çok Parçalı	14.00-24
10 × 24	Çok Parçalı	14.00-24
13 × 25	Tek Parça	17.5R25
14 × 25	Çok Parçalı	14.00R24
14 × 25	Çok Parçalı	17.5R25
14 × 25	Çok Parçalı	17.5-25

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
GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ		
Cat C7.1 motor	✓	
Eco modu	✓	
Yoğun hizmet tipi marş motoru		✓
50 °C (122 °F) ortam kapasitesi	✓	
43 °C (109 °F) ortam kapasitesi – bütün çeker	✓	
Bütün Çeker (AWD)		✓
Diferansiyel, kilitleme/kilit açma	✓	
Rölantideyken motor kapatma zamanlayıcısı	✓	
Hidrolik tahrik fanı	✓	
Tersine dönebilen fan		✓
B30'a kadar biyodizel özellięi	✓	
Şanzıman, otomatik*	✓	
*Kol makinelerinde opsiyonel.		
GREYDER BIÇAğI		
Standart çeki demiri daire greyder bıçacağı	✓	
Daire tahrikli kayma kavraması	✓	
Üstten ayarlanan çeki demiri daire greyder bıçacağı		✓
Daire koruyucu		✓
ELEKTRİK SİSTEMİ		
Muhafazalı alternatör	✓	
Geri vites lambaları	✓	
Kesici paneli	✓	
900 CCA standart hizmet tipi aküler*	✓	
1.125 CCA ağır hizmet tipi aküler	✓	
1.400 CCA yoğun hizmet tipi aküler		✓
Elektrikli kontak	✓	

*Yalnızca T3 Kol makinelerinde kullanılabilir (1.125 ve 1.400 CCA opsiyoneldir).

(devamı sonraki sayfada)

120 Standart ve Opsiyonel Ekipman

Standart ve Opsiyonel Ekipman (devamı)

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

	Kol/Direksiyon		Kumanda Kolu	
	Standart	Opsiyonel	Standart	Opsiyonel
KABİN				
Vinil koltuk	✓		Yok	Yok
ROPS/FOPS	✓		✓	
Hava süspansiyonlu ayarlanabilir koltuk		✓	✓	
Isıtılmal/soğutılmal deri koltuk		✓		✓
Emniyet kemeri, geri çekilebilir	✓		✓	
Emniyet kemeri, gösterge		✓	✓	
203 mm (8 inç) dokunmatik ekran monitörü		✓	✓	
254 mm (10 inç) hibrit bilgi ekranı	✓		Yok	Yok
Güneşlik kabin (yalnızca T3 kol)		✓	Yok	Yok
Isıtma, havalandırma ve klima (HVAC) sistemi		✓	✓	
Buz çözme fanları		✓	✓	
Halojen aydınlatma		✓		✓
Bardak ve şişe tutacakları	✓		✓	
Ekipman kilidi		✓	✓	
Ayarlanabilir kumanda konsolu	✓		✓	
Kabin içi lambalar (tepe lambası)	✓		✓	
LED aydınlatma		✓		✓
Hazır Radyo		✓	✓	
Palto askısı	✓		✓	
USB/Yardımcı Girişli Radyo		✓		✓
Kumanda kolu kontrolleri		Yok	✓	
İletişim telsizi bağlantısı		✓		✓
Direksiyon ve kol kumandaları	✓		Yok	
Isıtılmal aynalar		✓		✓
Elektrikli gaz kelebeęi kumandası	✓		✓	
Ön cam sileceęi	✓		✓	
Ön cam sileceęi (alt)		✓	Yok	Yok
Arka silecek		✓		✓
Arka cam koruması		✓		✓
Kabin depolama	✓		✓	
Yan cam silecekleri	Yok	Yok		✓
Kızak yan pencere		✓		✓

(devamı sonraki sayfada)

Standart ve Opsiyonel Ekipman (devamı)

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

	Standart	Opsiyonel
GÜVENLİK VE EMNİYET		
Park freni	✓	
Geri vites alarmı	✓	
Zemin seviyesinden yakıt doldurma*		✓
Sinyal/uyarı kornası	✓	
İkaz Işığı		✓
Dikiz aynası	✓	
Arka görüş kamerası		✓
Hidrolik frenler	✓	
İkincil direksiyon sistemi	✓	
Yan aynalar	✓	
Stratejik olarak yerleştirilmiş geçişler ve tirabzanlar	✓	
*Kuzey Amerika ve Avrupa'da standart.		
SERVİS VE BAKIM		
Zemin seviyesi DEF dolumu – Tier 4 Final/Stage V	✓	
Motor yağı ve yakıt filtreleri için gruplanmış konum	✓	
Uzun Ömürlü Soğutucu Sıvı	✓	
CAT TEKNOLOJİSİ		
Dijital Bıçak Eğimi Ölçerli Cat Grade		✓
Çapraz Eğim Göstergeli Cat Grade		✓
Çapraz Eğimli Cat Grade		✓
Cat Grade Montaja Hazır Seçeneęi (ARO)		✓
Sabit bıçak		✓
Product Link™*	✓	
Uzaktan hizmetler		✓
*Kol modellerinde opsiyonel.		
KORUMALAR		
Ön çamurluklar*		✓
Arka çamurluklar		✓
Bütün çeker için ön aks koruması		✓
Şanzıman		✓
Kapak, kabin platformu altı		✓
*Kol ve direksiyon tandemli makinelerde bulunmaz.		
ATAŞMANLAR		
İtme bloku		✓
Riper		✓
Kazıyıcı		✓
Ortaya monte kazıyıcı		✓
Ön kaldırma grubu		✓
Ön bıçak		✓

120 Çevresel Beyanlar

Aşağıdaki bilgiler, bu belgede kapsanan bölgelerde satışa göre yapılandırıldığı şekliyle, nihai üretim sırasında makine için geçerlidir. Bu beyanların 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® C7.1 motor, U.S. EPA Tier 4 Final ve EU Stage V emisyon standartlarını veya U.S. EPA Tier 3 ile EU Stage IIIA eş değeri Brazil MAR-1 emisyon standartlarını karşılayan konfigürasyonlarda mevcuttur.
- Cat U.S. EPA Tier 4 Final ve EU Stage V dizel motorlar, ULSD (15 ppm veya daha az kükürt içeren ultra düşük kükürtlü dizel yakıt) veya aşağıdaki düşük karbon yoğunluklu yakıtlarla karıştırılmış ULSD kullanmalıdır:
 - ✓ %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 gereksinimlerini karşılayan Cat motorlar, aşağıdakilere varan oranlarda 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 yönergelere bakın. Ayrıntılar için lütfen Cat temsilcinize veya "Caterpillar Makine Sıvıları Tavsiyeleri"ne (SEBU6250) başvurun.

*Atık arıtma cihazları bulunmayan motorlar daha yüksek karışımlar, %100'e kadar biyodizel kullanılabilir (%20 biyodizelden daha yüksek karışımların kullanımı için Cat temsilcinize danışın).

**%20 biyodizelden daha yüksek karışımlar kullanmak için Cat temsilcinize danışın.

Klima Sistemi

- Bu makinedeki klima sisteminde florlu bir sera gazı olan R134a soğutucu kullanılmıştır (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430). Sistemde 1,6 kg (3,5 lb) soğutucu bulunur ve bu, 2,288 metrik ton (2,522 ton) CO₂'ye eş değerdir.

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 – AWD Olmayan (ISO 6395:2008)	105 dB(A)
Dış Ses Seviyesi – AWD (ISO 6395:2008)	106 dB(A)
Operatör Ses Seviyesi – Kumanda Kolu (ISO 6396:2008)	71 dB(A)
Operatör Ses Seviyesi – Kol/Direksiyon (ISO 6396:2008)	75 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. Makine bir ses yalıtımı sistemi ile donatılmıştır.

- Dinamik operatör ses basıncı seviyesi ölçümleri, ISO 6396:2008'de tanımlanan dinamik test prosedürlerine göre ölçülür. Ölçümler, kabin kapıları ve kabin camları kapalıyken, maksimum motor soğutucu fan hızının %70'inde yapılmıştır. Kabin doğru şekilde takılmış ve korunmuştur. Makine bir ses yalıtımı sistemi ile donatılmıştır.

Tier 3/Stage IIIA/India Bharat Stage III ve India CEV Stage V, India/APD için LVR tandem ile:

Dış Ses Seviyesi (ISO 6395:2008)	107 dB(A)
Operatör Gürültü Seviyesi (ISO 6396:2008)	75 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. Makine bir ses yalıtımı sistemi ile donatılmamıştır.
- Dinamik operatör ses basıncı seviyesi ölçümleri, ISO 6396:2008'de tanımlanan dinamik test prosedürlerine göre ölçülür. Ölçümler, kabin kapıları ve kabin camları kapalıyken, maksimum motor soğutucu fan hızının %70'inde yapılmıştır. Kabin doğru şekilde takılmış ve korunmuştur. Makine bir ses yalıtımı sistemi ile donatılmamıştır.

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 ayrışabilir bir hidrolik yağdır. 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 bulunabilir. Özellikler değişebilir. Ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.
 - ECO modu, hafif uygulamalar için yakıt tüketimini en aza indirir
 - Rölantideyken Motor Kapatma Zamanlayıcısı, makineyi önceden ayarlanan bir rölanti süresinden sonra kapatarak yakıt tüketimini, sera gazı emisyonlarını ve gereksiz rölanti süresini azaltır.
 - Cat Grade, bıçak işlevlerini otomatikleştirerek daha hızlı ve daha doğru tesviye gerçekleştirmenize olanak verir ve yakıt tüketimi ile sera gazı emisyonlarını azaltmaya yardımcı olur
 - Daha uzun servis aralıklarına sahip yeni nesil filtreler ile bakım maliyetlerini %15'e varan oranlarda düşürün
 - Product Link™ ve VisionLink® öngörülerini sayesinde daha düşük işletme maliyetleri ile iş sahası verimliliğini artırın



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

©2024 Caterpillar
Tüm hakları saklıdır

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK; 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. VisionLink, Caterpillar Inc. şirketinin Amerika Birleşik Devletleri'ndeki ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

ATXQ2482-05 (04-2024)
ATXQ2482-04'ün yerine geçer
Üretim Numarası 14B
(Afr-ME, Aus-NZ, Jpn,
CIS, Colombia, Eur,
S Am, N Am, Turkey)

