

# 120M

## Motorlu Greyder



**Cat® M Serisi Motorlu Greyder işletme verimliliği ve genel üretkenlik açısından endüstri standardını belirler. Yolların yapımından bakımına kadar, M Serisi Motorlu Greyderler daha az zamanda daha çok iş görülmesine yardımcı olacak şekilde tasarlanmıştır. Eşsiz operatör konforu ve servis kolaylığı yatırımınızın karşılığını en iyi şekilde almanızı sağlar.**

### **Kumanda Kolu Kontrolleri**

Kolların yerini alan basit ve sezgisel kumanda kolu kontrolleri operatör yorgunluğuna sebep olan el ve kol hareketini %78 oranında azaltır ve üretkenliği artırır. Elektronik olarak ayarlanabilen kumanda bölmesiyle operatörler ideal çalışma konumlarını kolayca ayarlayabilirler. Merkezi Dönüş Artikülasyonu gibi özellikler çalışmayı daha da kolaylaştırır.

### **Operatör Kabini**

Açılı kabin kapıları, konik motor bölmesi ve eğimli arka camı makinenin arkasını görebilmeye olanak sağladığı gibi greyder bıçağı ve lastiklerin rahatça görülebilmesini de sağlar. Geniş kabin, ayarlanabilir süspansiyonlu koltuk, yüksek kapasiteli Isıtma, Havalandırma ve Klima (HVAC) size daha sessiz ve daha konforlu bir çalışma ortamı sağlar. İsteğe bağlı CD'li radyo MP3 ve Bluetooth teknolojisi içerir.

### **Motor ve Güç Aktarma Sistemi**

Cat C6.6 ACERT™ motoru, maksimum verimlilik için tutarlı tesviye hızı performansı sağlar. Üstün tork ve çekiş kapasitesi sayesinde yükteki ani ve kısa süreli artışlarda size gerekli gücü verir. Yumuşak vites değiştirme özelliği kesin sonuçlar alınmasını sağlayarak otomatik viteslerde eşsiz performans gösterir.

Hidrolik tahrikli değişken hızlı tahrik fanı motor soğutma ihtiyacına göre otomatik olarak hız değiştirir, soğutma ihtiyacı azaldığında zemine daha fazla güç aktararak güçten daha çok faydalanılır ve yakıt verimi artar.

Muhafazalı ön aks dingiline yağ banyosu uygulanmıştır ve daha fazla servis ömrü vermek üzere dış kısımdaki konik kasnak yatakları daha büyüktür. Yağ banyosu uygulanmış çok diskli servis frenleri sorunsuz, tahmin edilebilir frenleme ve düşük işletme maliyetleri sağlamak üzere hidrolik olarak çalışır. Frenler her iki tandem tekerleği üzerinde bulunur ve güvenilir durdurma gücü ve daha uzun bir çalışma ömrü vermek üzere toplam fren yüzey alanı daha büyüktür.

# 120M Motorlu Greyder Özellikleri

## Çeki Demiri-Daire-Greyder Bıçağı (D-C-M)

Performans ve dayanıklılığa ek olarak M Serisi D-C-M tasarımını, bileşenleri kolay ve hızlı bir şekilde kontrol altında tutmanıza olanak verecek şekilde yaptık. Şimler ve patentli üstten ayarlanabilir aşınma şeritlerinin takılması ve değiştirilmesi kolaydır, bu sayede arıza süreleri önemli ölçüde azalır. Dayanıklı naylon kompozit aşınma dolguları daire torkunu ve parça ömrünü en üst düzeye çıkarır. Bıçak montaj grubu ve greyder bıçağı arasındaki elden çıkarılabilir pirinç aşınma şeritleri kolayca ayarlanabilir ve değiştirilebilir. Şimsiz Greyder Bıçağı Tutma Sistemi, bıçak sallantı sesinin azaltılması ve hassas bıçak kontrolü sağlamak amacıyla greyder bıçağı aşınma şeritlerini aynı hizada tutmak için dikey ve yatay ayar vidaları kullanır.

## Hızlı Tepki Veren Hidrolik Sistemi

Kendisini kanıtlanmış yüke duyarlı sistem ve gelişmiş elektro-hidrolikler üstün ekipman kontrolü ve hızlı tepki veren hidrolik sistemi performansı sağlar. Basınç Dengeleme valflerinde silindirin baş ve kol uçları için farklı akış hızları vardır, buna bağlı olarak tutarlı, tahmin edilebilir ekipman yanıtı sunar. Dengeli hidrolik akış, motor veya bazı ekipmanları yavaşlatmadan tüm ekipmanların eşzamanlı çalışmasını sağlayacak şekilde çalışır.

## Entegre Teknolojiler

- Tam ölçeklenebilir, fabrikada entegre edilmiş Cat Bıçak Eğim Kontrol Sistemi bıçağın bir tarafını otomatik olarak kontrol ederek istenilen tırmanma eğiminde kolayca kalmanıza yardımcı olur.
- Cat AccuGrade™ konumlandırma ve yönlendirme teknolojileri, makine sensörleri ve otomatik bıçak kontrolü kullanarak daha hızlı, kolay ve daha verimli tesviye işlemine imkan tanır.
- Cat Product Link™, uzaktan izleme özellikleriyle donanımınızı kontrol etmenize yardımcı olur. Güvenli VisionLink® kullanıcı arayüzü donanımınızın nerede olduğu, ne yaptığı ve performansı hakkında size bilgi vererek verimi ve üretkenliği artırmanızı ve işletme maliyetlerini düşürmenizi sağlar.\*

\* Product Link lisansı tüm bölgelerde bulunmayabilir. Bölgenizle ilgili olarak lütfen Cat temsilcinizle iletişime geçin.

## Güvenlik

Cat M Serisi Motorlu Greyderler operatör güvenliği ve makine etrafındaki diğer kişilerin emniyeti açısından birçok özellik içerecek şekilde tasarlanmıştır. Önemli özelliklerinden bazıları şunlardır:

- Elektronik Bağlantı Kesme Anahtarıyla makine dışında seviyesinden kapatılabilir.
- Kabinde Operatör Faal Değil özelliği ile park frenini devreye girer ve hidrolik ekipmanlar operatör koltuğuna oturuncaya ve makine çalışmaya hazır oluncaya kadar devre dışıdır.
- Özellikle yolda sürüş sırasında oldukça kullanışlı olan Hidrolik Kilit makinenin direksiyon kontrolüne izin verirken tüm ekipman fonksiyonlarını devre dışı bırakır.
- Zemin hızı arttıkça Hıza Duyarlı Direksiyonun hassasiyeti azalır, böylece operatöre daha çok güven ve kontrol verir.

**Bu ve diğer özellikler hakkında daha detaylı bilgi almak için lütfen Cat Temsilcisi ile iletişime geçin veya [www.cat.com](http://www.cat.com) adresini ziyaret edin.**

# 120M Motorlu Greyder Teknik Özellikleri

## Motor

Motor Modeli	Cat C6.6 ACERT	
Baz Güç (1. vites) – Net	103 kW	138 hp
Baz Güç (1. vites) – Net (Metrik)	140 bg	
VHP Plus Aralığı – Net	103-136 kW	138-182 hp
VHP Plus Aralığı – Net (Metrik)	140-185 bg	
Silindir Hacmi	6,6 L	403 inç <sup>3</sup>
İç çap	105 mm	4,13 inç
Strok	127 mm	5 inç
Tork Artışı (VHP Plus)	%40	
Maksimum Tork (VHP Plus – Net)	906 N·m	668 lb ft
Hız @ Anma Gücü	2.000 dev/dak.	
Silindir Sayısı	6	
Kapama Rakımı	3.505 m	11.500 ft
Standart – Fan Hızı		
Maksimum	1.150 dev/dak.	
Minimum	600 dev/dak.	
Standart – Ortam Kapasitesi	43 °C	109 °F
Yüksek Ortam – Fan Hızı		
Maksimum	1.650 dev/dak.	
Minimum	600 dev/dak.	
Yüksek Ortam Kapasitesi	50 °C	122 °F

- 1.400 dev/dak.'da ölçülen maksimum tork (VHP Plus).
  - Net güç üretim sırasında uygulanan ISO 9249, SAE J1349 ve EEC 80/1269 Standartlarına göre test edilmiştir.
  - Belirtilen net güç, motorda fan, hava filtresi, susturucu ve alternatör bulunduğu anda volanda ölçülen nominal 2.000 devir hızında mevcut güçtür.
  - Güç ISO 14396'ya göre belirtilmiştir  
Anma Hızı= 2.000 dev/dak.  
VHP Plus = 137 kW (183 hp)
  - 3.505 m (11.500 ft) irtifaya kadar motor değerinin düşürülmesi gerekli değildir.
- \* Not: Güncel olmayan ABD EPA Tier 3 veya AB Kademe IIIA emisyon standartlarını karşılar.

## 120M Net Güç

Vites	VHP Plus – Net	
İleri		
1.	103 kW	138 hp
2.	106 kW	143 hp
3.	110 kW	148 hp
4.	114 kW	153 hp
5.	118 kW	158 hp
6.	121 kW	163 hp
7.	125 kW	168 hp
8.	136 kW	182 hp
Geri		
1.	103 kW	138 hp
2.	106 kW	143 hp
3. – 6.	110 kW	148 hp

## Güç Aktarma Sistemi

İleri/Geri Vitesler	8 İleri/6 Geri
Şanzıman	Doğrudan tahrik, güç kaydırma, avara mili
Frenler	
Servis	Çoklu yağ diskli
Servis, Yüzey Alanı	23.000 cm <sup>2</sup> 3.565 inç <sup>2</sup>
Park Freni	Çoklu yağ diskli
İkincil	Çift devre kontrol sistemi

## Hidrolik Sistem

Devre Tipi	Elektro-hidrolik yüke duyarlı, kapalı merkez
Pompa Tipi	Değişken piston
Pompa Çıkışı	210 L/dak. 55,7 gal/dak.
Maksimum Sistem Basıncı	24.100 kPa 3.500 psi
Yedek Basıncı	3.100 kPa 450 psi

- 2.150 dev/dak.'da ölçülen Pompa çıkışı.

# 120M Motorlu Greyder Teknik Özellikleri

## Çalışma Teknik Değerleri

Azami Hız		
İleri	47,5 km/saat	29,5 mil/saat
Geri	37,5 km/saat	23,2 mil/saat
Dönüş Yarıçapı, Dış Ön Lastikler	7,34 m	24 ft 1 inç
Direksiyon Aralığı – Sol/Sağ	47,5°	
Artikülasyon Açısı – Sol/Sağ	20°	
İleri		
1.	4,1 km/saat	2,6 mil/saat
2.	5,6 km/saat	3,5 mil/saat
3.	8,2 km/saat	5,1 mil/saat
4.	11,2 km/saat	7,0 mil/saat
5.	17,5 km/saat	10,8 mil/saat
6.	23,7 km/saat	14,8 mil/saat
7.	32,7 km/saat	20,3 mil/saat
8.	47,5 km/saat	29,5 mil/saat
Geri		
1.	3,3 km/saat	2,0 mil/saat
2.	6,1 km/saat	3,8 mil/saat
3.	8,9 km/saat	5,5 mil/saat
4.	13,8 km/saat	8,6 mil/saat
5.	25,8 km/saat	16,0 mil/saat
6.	37,5 km/saat	23,3 mil/saat

- 14,00-24 lastiklerle donatılmış hızlar.

## Servis Dolum

Yakıt kapasitesi	378 L	100 gal
Soğutma Sistemi	33 L	8,7 gal
Hidrolik Sistem – Depo	64 L	16,9 gal
Motor Yağı	14 L	3,7 gal
Şanzıman/Diferansiyel/Nihai Tahrikler	62,5 L	16,5 gal
Tandem Muhafaza (her biri)	59 L	15,6 gal
Ön Tekerlek Dingil Yatağı Muhafazası	0,5 L	0,1 gal
Daire Tahrik Muhafazası	7 L	1,8 gal

## Kasa

Daire		
Çap	1.530 mm	60,2 inç
Yükseklik	134,5 mm	5,3 inç
Bıçak Kirişi Kalınlığı	35 mm	1,4 inç
Çeki Demiri		
Yükseklik	152 mm	6 inç
Genişlik	76,2 mm	3 inç
Ön Şasi Yapısı		
Yükseklik	280 mm	11 inç
Genişlik	255 mm	10 inç
Kalınlık	22 mm	0,9 inç
Ön Aks		
Merkeze Yükseklik	596 mm	23,5 inç
Tekerlek Eğimi, Sol/Sağ	18°	
Her İki Taraftaki Genel Salınım	32°	

## Tandemler

Yükseklik	502 mm	19,76 inç
Genişlik	171,7 mm	6,76 inç
Lastik Yanağı Kalınlığı		
İç	14 mm	0,5 inç
Dış	16 mm	0,6 inç
Tahrik Zinciri Adımı	44,5 mm	1,8 inç
Tekerlek Aks Aralığı	1.510 mm	59,5 inç
Tandem Salınımı		
Ön Yukarı	15°	
Ön Aşağı	25°	

## Greyder Bıçağı

Greyder Bıçağı		
Genişlik	3.668 m	12 ft
Yükseklik	610 mm	24 inç
Kalınlık	22 mm	0,87 inç
Yay Yarıçapı	413 mm	16,3 inç
Boğaz Açıklığı	134 mm	5,2 inç
Kesici Kenar		
Genişlik	152 mm	6 inç
Kalınlık	16 mm	0,6 inç
Son Uç		
Genişlik	152 mm	6 inç
Kalınlık	16 mm	0,6 inç
Bıçak Çekme		
Baz GVW	9.785 kg	21.571 lb
Maksimum GVW	12.223 kg	26.948 lb
Aşağı Basınç		
Baz GVW	6.291 kg	13.869 lb
Maksimum GVW	11.622 kg	25.623 lb

- Bıçak çekme 0,9 çekiş faktöründe hesaplanmıştır, bu sayı da ideal kaymama koşullarına ve Brüt Makine Ağırlığına eşittir.

## Bıçak Aralığı

Daire Orta Kaydırma		
Sağ	656 mm	25,8 inç
Sol	656 mm	25,8 inç
Greyder Bıçağı Yan Kaydırma		
Sağ	660 mm	26 inç
Sol	510 mm	20,1 inç
Maksimum Bıçak Konum Açısı	90°	
Bıçak Ucu Aralığı		
İleri	40°	
Geri	5°	
Lastik Dışından Maksimum Uzama Mesafesi		
Sağ	1.905 mm	75 inç
Sol	1.742 mm	68,6 inç
Zeminden Maksimum Kaldırma	427 mm	16,8 inç
Maksimum Kesme Derinliği	720 mm	28,3 inç

## Riper

Riperleme Derinliği, Maksimum	428 mm	17 inç
Riper Uç Tutucuları	5	
Riper Uç Tutucu Aralığı	533 mm	21 inç
Penetrasyon Kuvveti*	8.031 kg	17.705 lb
Çıkarma Kuvveti*	11.931	26.303 lb
Makine Uzunluğu Artışı, Kiriş Kaldırıldığında	995 mm	39,2 inç

\* Tipik ekipman ağırlığı baz alınmıştır.

## Kazıyıcı

Ön, V-Tipi, 5 veya 11 Diş		
Çalışma Genişliği	1.205 mm	47,4 inç
Kazıma Derinliği, Maksimum	467 mm	18,4 inç
Kazıyıcı Uç Tutucuları	5/11	
Kazıyıcı Uç Tutucuları Aralığı	116 mm	4,6 inç
Orta, V-Tipi		
Çalışma Genişliği	1.184 mm	46,6 inç
Kazıma Derinliği, Maksimum	292 mm	11,5 inç
Kazıyıcı Uç Tutucuları	11	
Kazıyıcı Uç Tutucuları Aralığı	116 mm	4,6 inç
Orta, Düz		
Çalışma Genişliği	1.800 mm	71 inç
Kazıma Derinliği, Maksimum	317 mm	12,5 inç
Kazıyıcı Uç Tutucuları	17	
Kazıyıcı Uç Tutucuları Aralığı	111 mm	4,4 inç

## Ağırlıklar

Brüt Araç Ağırlığı – Baz		
Genel	14.493 kg	31.950 lb
Ön Aks	3.621 kg	7.982 lb
Arka Aks	10.872 kg	23.968 lb
Brüt Araç Ağırlığı – Maksimum		
Genel	20.271 kg	44.690 lb
Ön Aks	6.689 kg	14.748 lb
Arka Aks	13.582 kg	29.942 lb
Brüt Araç Ağırlığı – Tipik Ekipmanlı		
Genel	16.876 kg	37.204 lb
Ön Aks	4.524 kg	9.974 lb
Arka Aks	16.876 kg	27.230 lb

- Taban çalışma ağırlığı makine üzerinde 14,00 24 12PR (G-4) lastik, dolu yakıt deposu, soğutucu sıvı, yağlar ve operatör içeren bir konfigürasyon ile hesaplanmıştır.

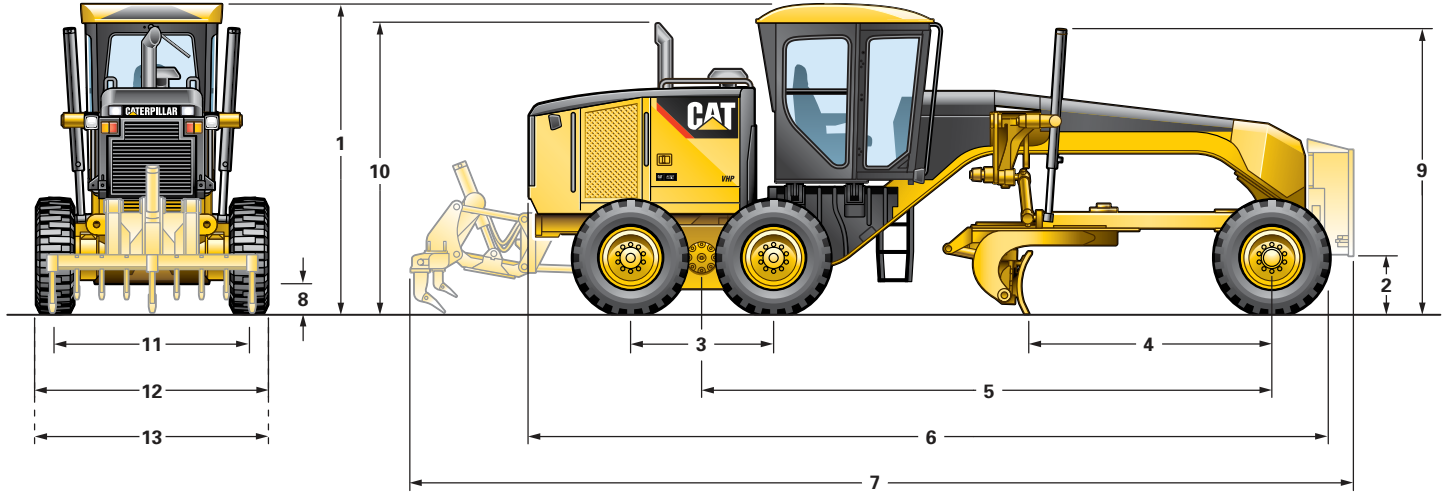
## Standartlar

ROPS/FOPS	ISO 3471:1994/ISO 3449:1992
Direksiyon	ISO 5010:2007
Frenler	ISO 3450:1996
Ses	ISO 6394:2008/ ISO 6395:2008

- Kapalı kabin için "ISO 6394:2008" kullanılarak değer ölçümü yapıldığında statik operatör ses basıncı seviyesi 74 dB(A)'dır. Ölçüm yapıldığı sırada kabin kapıları ve camları kapalıdır. Kabin doğru şekilde monte edilmiş ve korunmuştur.
- 120M'de kapalı kabin için "ISO 6395:2008" kullanılarak değer ölçümü yapıldığında dinamik izleyici ses basıncı seviyesi 105 dB(A)'dır. Ölçüm, maksimum motor soğutucu fan hızı %70 seviyesindeyken yapılmıştır.

# 120M Motorlu Greyder Teknik Özellikleri

## Boyutlar



1	Yükseklik - Kabin Üstü	3.308 mm	130,2 inç
	Yükseklik– Kabin Üstü Product Link (hücresele)	3.378 mm	133,0 inç
2	Yükseklik – Ön Aks Merkezi	596 mm	23,5 inç
3	Uzunluk – Tandem Aksları Arası	1.511 mm	59,5 inç
4	Uzunluk – Ön Akstan Greyder Bıçağına	2.450 mm	96,4 inç
5	Uzunluk– Ön Akstan Orta Tandeme	5.915 mm	232,9 inç
6	Uzunluk – Ön Lastikten Makine Arkasına	8.436 mm	332,1 inç
7	Uzunluk – İtme Plakasından Ripere	9.930 mm	390,9 inç
	Uzunluk – İtme Plakasından Geri Çekilmiş Ripere	9.612 mm	378,4 inç
8	Arka Aks Yerden Yükseklik	348 mm	13,7 inç
9	Silindirlerin Üstüne Kadar Yükseklik	2.924 mm	115,1 inç
10	Egzoz Bacasına Kadar Yükseklik	2.885 mm	113,6 inç
11	Genişlik – Lastik Orta Çizgisi	2.120 mm	83,5 inç
12	Genişlik – Arka Lastiklerin Dışı	2.491 mm	98,1 inç
13	Genişlik – Ön Lastiklerin Dışı	2.511 mm	98,9 inç

Tüm boyutlar yaklaşık olarak verilmiştir ve 14R24 lastikler içeren standart makine konfigürasyonu temel alınmıştır.

## İsteğe Bağlı Lastik Düzeni

120M	Jant Ölçüsü	Tekerlek Grubu	Lastikler
	9 × 24	Tek Parça	13,00-24
	9 × 24	Tek Parça	14,0R24
	13 × 25	Tek Parça	17,5R25
	10 × 24	Çok Parçalı	14,00-24
	10 × 24	Çok Parçalı	14,0R24
	14 × 25	Çok Parçalı	17,5R25

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



## Standart Donanım

Standart donanımlar değişiklik gösterebilir. Ayrıntılı bilgi için Cat temsilcinize danışın.

### GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ

- Arka aks, modüler
  - Besleme pompası, yakıt
  - Diferansiyel Kilitleme/Kilit Açma, Otomatik
  - Elektronik aşırı devir koruması
  - Frenler, yağ diskli, dört-tekerlek, hidrolik
  - Havadan havaya soğutmalı soğutma sistemi (ATAAC)
  - Hava filtresi, çift kademe, kuru tip, dizel, otomatik motor düşürmesi ve otomatik toz atıcısı, Cat Messenger üzerinden servis göstergesi
  - Kayış, serpentin, otomatik torga
  - Motor, Cat C6.6 ACERT Teknolojisi, dizel, otomatik motor düşürmesi ve rölanti kumandası
- Not: Motorlar güncel olmayan ABD EPA Tier 3 veya AB Kademe IIIA emisyon standartlarını karşılar.
- Park freni – çok diskli, muhafazalı, yağ- soğutuculu
  - Susturucu, kaporta altı
  - Tahliye, motor yağı, ekoloji
  - Tahrik fanı, hidrolik
  - Tandem tahrik
  - Tortu tahliyesi, yakıt deposu
  - VHP Plus (Değişken Beygir Gücü Plus)
  - Yakıt deposu, 341 L (90 gal), zemin seviyesinde erişim ve tortu tahliyesi
  - Şanzıman, 8F/6R, güç kaydırma, doğrudan tahrik

### ELEKTRİK

- Aküler, bakım gerektirmez, ağır hizmet, 1.125 CCA
- Alarm, geri
- Alternatör, 80 amper, muhafazalı
- Elektrik sistemi, 24 V
- Kabin donanımları ve elektrikli hidrolik valfler
- Kesici paneli, zeminden ulaşılabilir
- Kontak, elektrik
- Lambalar, çatıya monte edilmiş yol, ters devir, LED stop ve arka lambalar
- Product Link
- Tesviye Kontrol Hazırlığı – Kabin donanımları, yazılım, elektrikli hidrolik valfler, dişli çıkıntı ve braketler

### OPERATÖR ORTAMI

- Artikülasyon, otomatik Merkeze Geri Dönüş
- Ayna, iç dikiz aynası, geniş açılı
- Bardak tutucu
- Cat Messenger operatör bilgi sistemi
- Ekran, dijital hız ve dişli
- Emniyet kemeri, geri çekilebilir, 76 mm (3 inç)
- Gaz kelebeği kontrolü, elektronik
- Gösterge, makine seviyesi
- Gösterge paneli (analog) – yakıt, artikülasyon, motor soğutucu sıvı sıcaklığı, motor RPM, hidrolik yağ sıcaklığı
- Güç portu, 12 V
- Hızlandırıcı
- Isıtıcı klima
- Kapılar, silecekli sol ve sağ taraf
- Koltuk, kumaş kaplamalı, konforlu süspansiyon
- Kol ve bilek dayaması, elektronik olarak ayarlanabilir
- Kumanda kolu, ayarlanabilir kol dayanakları
- Kumanda kolu dişli seçimi

- Kumanda kolu hidrolik direksiyon
- Kumanda kolu hidrolik kontroller sağ/sol bıçak serbest hareket konumunda kaldırma, daire tahrik, bıçak yan kaydırma ve uç, orta kaydırma, ön teker eğimi, artikülasyon ve direksiyon
- Lambalar, gece çalışması kabini
- Merdivenler, kabin, sol ve sağ taraf
- Orta kaydırma pim göstergesi
- Palto askısı
- Pencereler, katmanlı cam:
  - kademeli sabit ön cam silecekli
  - yan ve arka (3)
- ROPS (Devrilme Koruma Yapısı) kabin, azaltılmış ses
- Saat ölçer, dijital
- Soğutucu/yemek kabı için depolama alanı
- Telsize Uygun, Eğlence

### SIVILAR

- Antifriz
- Uzun ömürlü soğutucu sıvı -35 °C (-30 °F)

### LASTİKLER, JANTLAR VE TEKERLEKLER

- Tek parça jant üzerine takılı 229 × 607 mm (9 × 24 inç) lastikler için-kısmi tolerans taban makine fiyatına ve ağırlığına dahildir.

### DIĞER STANDART DONANIMLAR

- Akümülatörler, fren, çift sertifikalı
- Alet kutusu
- Bıçak kesme ucu
  - 16 mm (5/8 inç) DH-2 çelik
  - 19 mm (3/4 inç) bağlantı civatası
- CD ROM Parça Kitabı
- Debriyaj, dairesel tahrik kayma
- Elektrikli hidrolik valfler, taban 8 fonksiyon için hidrolik hatlar
- Greyder Bıçağı – 3.658 × 610 × 22 mm (12 ft × 24 inç × 7/8 inç)
- İkincil direksiyon
- Kapılar (3), motor bölmesi, kilit
- Kesici kenarlar
  - 152 mm × 16 mm (6 inç × 5/8 inç)
  - eğimli DH-2 çelik
  - 19 mm (3/4 inç) bağlantı civatası
- Kilit, hidrolik ekipman (yol ve servis için)
- Korna, elektrikli
- Kırıcı (acil durum çıkışı)
- Montaj, kabin çatısı aksesuarları
- Parlamayı önleyici boya
- Pompa, hidrolik, yüksek kapasite, 98 cm<sup>3</sup> (6 inç<sup>3</sup>)
- Radyatör, temizleme girişi
- Servis kolaylığı, sol taraf
- Sıvı kontrolü, zemin seviyesi
- S•O•S<sup>SM</sup> portları: motor, hidrolik, şanzıman, soğutucu sıvı, yakıt
- Taban fonksiyonlar için hidrolik hatlar
- Tampon, arka, mafsalsız ile entegre
- Tandem geçişi/korumalar
- Zemin seviyesi motor kapatma
- Zemin seviyesi yakıt doldurma
- Çeki demiri – 4 pabuç, değiştirilebilir aşınma şeritleri
- Çekme mafsalsız
- Şasi, artiküle, güvenlik kilitli

# 120M Motorlu Greyder

## İsteğe Bağlı Donanım

İsteğe bağlı donanımlar farklı olabilir. Ayrıntılı bilgi için Cat temsilcinize danışın.

	kg	lb
<b>ELEKTRİK</b>		
Alternatör, 150 amper	2	5
Aküler:		
yoğun hizmet, 1.400 CCA	14	30
Konvertör, iletişim (CB)	5	11
Lambalar:		
Ön farlar, yüksek	5	11
Ön farlar, düşük	5	11
Çalışma lambaları, temel	9	20
Çalışma lambaları, plus	10	22
Uyarı: İkaz ışığı veya çakar	2	5
Uyarı ışığı için montaj	5	11
<b>MUHAFAZALAR</b>		
Artikülasyon muhafazası	13	30
Aks hortumu muhafazası	7	15
Çamurluklar, ön	56	123
Çamurluklar, arka	74	163
Ses koruması (alt)	110	243
Şanzıman koruması	141	311
<b>OPERATÖR ORTAMI</b>		
Aynalar, dış:		
ısıtmalı 24 V	15	33
monte	15	33
Fan, buz çözücü, arka cam	2	4
Gölgelik, güneş	2	5
Koltuk, havalı	2	5
süspansiyon, kumaş		

	kg	lb
MP3 ve Bluetooth teknolojili CD'li lüks radyo		
ön filtreli, HVAC	5	10
Silecek/yıkayıcı, arka	2	4
Telsize uygun, AM/FM	9	20
<b>GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ</b>		
Ön filtreli, kar/toz	2	4,4
Şanzıman, otomatik	2	5
<b>DiĞER ATAŞMANLAR</b>		
AccuGrade ARO	39	85
Akümülatörler, bıçak kaldırma	77	170
Cat Bıçak Eğim Kontrol Sistemi	75	165
Cat Product Link 321 (Uydu)	13	29
Cat Product Link 522 (hücreli)	13	29
Güvenlik sistemi	5	11
Isıtıcı, motor soğutucu sıvısı		
120 V	1	3
240 V	1	3
Kar ataşmanı montajı, şasiye hazır	111	245
Marş yardımı, eter	0,5	1
Riper, dozer, kar ataşmanı, ön kaldırma grubu ve ortaya monte kazıcı için bir veya birden fazla ilave hidrolik valf için hidrolik hat.		

	kg	lb
Ses azaltma	15	33
<b>ATAŞMANLAR/ ZEMİN KAVRAMA ALETLERİ</b>		
Bıçak uzantısı, sol taraf, 610 mm (2 ft)	113	249
Bıçak kesme ucu, bindirme	24	52
Greyder Bıçağı		
4.267 × 610 × 22 mm (14 ft × 24 inç × 7/8 inç)	100	220
4.267 × 686 × 25 mm (14 ft × 27 inç × 1 inç)	257	567
İtme plakası	885	1.950
Kazıyıcı, ön	434	956
Ön kaldırma grubu, montaj	5	11
Ön kaldırma grubu	680	1.500
Ortaya Monte Kazıyıcı, Paket	942	2.077
Ortaya Monte Kazıyıcı, Montaj	57	125
Riper, montaj	32	70
Riper, arka	962	2.120
Riper tırnağı	28	61

## MAKİNE DÜZENLEMELERİ

### Kar Düzenlemesi

Malzeme ve teknik özellikler, önceden bildirimde bulunmaksızın değiştirilebilir.

Fotoğraflarda gösterilen makineler ilave donanım içerebilir.

Cat ürünleri, temsilci hizmetleri ve endüstri çözümleri hakkında tüm bilgiler için [www.borusanmakina.com](http://www.borusanmakina.com) adresindeki web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

© 2013 Caterpillar Inc.

Tüm Hakları Saklıdır.

Burada kullanılan şirket ve ürün kimliğinin yanı sıra CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, bunların logoları, "Caterpillar Yellow" ve "Power Edge" ticari takdim şekli Caterpillar'ın ticari markalarıdır ve izinsiz kullanılamazlar.

Ürün Kimliği: 120M

ATHQ6765 (06-2013)  
(Tercüme: 01-2014)

