



140 GC

Motorlu Greyder

Teknik Özellikler

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

İçindekiler

Teknik Özellikler	2
Motor	2
Net Güç	2
Güç Aktarma Sistemi	2
Hidrolik Sistem	3
Şanzıman Hidrolik Sistemi	3
Direksiyon	3
Ön Aks	3
Çalışma Teknik Değerleri	3
Ana Makine Ağırlığı	3
Tipik Donanımlı Makine Ağırlığı – ROPS Dışı	4
Çalışma Ağırlığı	4
Başlıca Bileşen Ağırlıkları	4
Servis Dolu Kapasiteleri	4
Tipik Donanımlı Makine Ağırlığı – ROPS	4
Tandemler	4
Servis Frenleri	4
Park Freni	4
Tabaka	5
Çeki Demiri Daire Tabaka	5
Daire	5
Standartlar	5
Lastiklerin Dışında Maksimum Omuz Uzanması	5
Riper	5
Arka Kazıyıcı	5
Elektrik Sistemi	5
Boyutlar	6
İsteğe Bağlı Lastik Düzeni	6
Standart ve İsteğe Bağlı Donanım	7

140 GC Motorlu Greyder Özellikleri

Motor

Motor Modeli	Cat C7.1	
Emisyonlar	Meets India CEV Stage V emisyon standartlarını veya Çin Nonroad Stage III ve Brezilya MAR-1 emisyon standartlarını karşılamaktadır (ABD EPA Tier 3/EU Stage IIIA eşdeğeri)	
Taban Net Gücü – ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269	131 kW	176 bg
Taban Net Gücü – ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269 (metrik)		178 bg
Güç Aralığı – Net	131 kW– 147 kW	176 bg– 196 bg
Güç Aralığı – Net (metrik)		178 bg– 199 bg
Tork Yüksekliği – ISO 9249 Tier 3/Stage IIIA	%40	
Tork Yüksekliği – ISO 9249 CEV Stage V	%33	
Maksimum Tork – ISO 9249 Tier 3/Stage IIIA	889 N•m	656 lbf-ft
Maksimum Tork – ISO 9249 CEV Stage V	835 N•m	616 lbf-ft
İrtifa Düşürme – Tier 3/Stage IIIA	4.500 m	14.764 ft
İrtifa Düşürme – CEV Stage V	1.800 devirde 3.000 m; 2.200 devirde 1.676 m	1.800 devirde 9.842; 2.200 devirde 5.499 ft
Fan Hızı	550–1.500 devir	
İç Çap	105 mm	4,1 inç
Silindir Hacmi	7,01 L	427,8 inç ³
Strok	135 mm	5,3 inç
Motor Devri	2.200 devir	
Silindir Sayısı	6	
Ortam Kapasitesi	50°C	122°F

- Net güç, üretim zamanında geçerli olan ISO 9249, SAE J1349 ve EEC 80/1269 standartlarına göre test edilmiştir.
- Bildirilen net güç, motor, fan, hava filtresi, susturucu ve alternatör ile donatıldığında, 2.200 devir anma hızında mevcut olan, volanda ölçülen güçtür.
- VHP Plus, 140 GC için standarttır.
- B30'a kadar olan biyodizel karışımlar (hacim olarak %30 karışım), 500 ppm (mg/kg) sülfür veya daha az ULSD ile karıştırıldığı takdirde kullanılabilir. B30, ASTM D7467 spesifikasyonlarına uygun olmalıdır (biyodizel karışım, Cat biyodizel spesifikasyonlarına uygun olmalıdır, ASTM D6751 veya EN 14214). Cat DEO-ULS™ veya Cat ECF-3, API CJ-4 ve ACEA E9 spesifikasyonlarına uygun yağlar kullanılması gerekmektedir. Makineye özel yakıt tavsiyeleri için kullanım ve bakım kılavuzunu inceleyin.

Net Güç

Vites	VHP	
İleri		
1.	131 kW	176 bg
2.	139 kW	186 bg
3.	147 kW	196 bg
4.	147 kW	196 bg
5.	147 kW	196 bg
6.	147 kW	196 bg
Geri		
1.	131 kW	176 bg
2.	139 kW	186 bg
3.	147 kW	196 bg

Güç Aktarma Sistemi

İleri/Geri Vitesler	6 İleri/3 Geri
Şanzıman	Ara Mil Tork Konvertörü Powershift
Yüksek Rölanti Devri	2.400 devir
Düşük Rölanti Devri	800 devir
Hava Temizleyicisi	Kuru

140 GC Motorlu Greyder Özellikleri

Hidrolik Sistem

Tip	Kapalı – Merkez	
Tip (AWD)	Kapalı – Merkez	
Devre Tipi	Paralel	
Pompa Tipi	Değişken Piston	
Çıkış	2.200 devirde	2.200 devirde
	24.150 kPa	3.503 psi
Sistem Akışı	0-155 L/dk	0-40,9 gal/dk
	0-155 L/dk	0-40,9 gal/dk

Şanzıman Hidrolik Sistemi

Tip	Ara Mil Tork Konvertörü Powershift	
Yağlama Yağı Basıncı	20–90 kPa	3–13 psi
Pompa Tipi	Vites	
Debriyaj Beslemesi	1.600–	232–261 psi'de
	1.800 kPa'da	20,6 gal/dk
	78 L/dk	

Direksiyon

Anma Ölçme Kapasitesi	159 cc/devir	
Anma Ölçme Kapasitesi (AWD)	231 cc/devir	
Ön Direksiyon Maksimum Açısı	47,5°	
Çerçeve Direksiyon Açısı Sol veya Sağ	20°	

Ön Aks

Yatırma Açısı	18° Sol ve Sağ	
Salınım	32° Toplam	
Merkezde Yerden Yükseklik	610 mm	24,1 inç
Merkezde Yerden Yükseklik (AWD)	616 mm	24,3 inç

Çalışma Teknik Değerleri

Maksimum İleri Hız	41,7 km/sa	25,9 mph
Maksimum Geri Hız	24,0 km/sa	14,9 mph
Dönüş Yarıçapı, Ön Lastiklerin Dışı	7,8 m	25,6 ft
Direksiyon Aralığı	47,5° Sola ve Sağa	
Eklem Aralığı	20° Sol ve Sağ	
İleri		
1.	4,7 km/sa	2,9 mph
2.	8,2 km/sa	5,1 mph
3.	10,9 km/sa	6,8 mph
4.	18,9 km/sa	11,7 mph
5.	24,0 km/sa	14,9 mph
6.	41,7 km/sa	25,9 mph
Geri		
1.	4,7 km/sa	2,9 mph
2.	10,9 km/sa	6,8 mph
3.	24,0 km/sa	14,9 mph

- 14.00R24 radyal lastiklerle patinajsız olarak 2.250 devirde ölçülen makine hızı.

Ana Makine Ağırlığı – Tier 3/Stage IIIA Eşdeğeri

Ağırlık*	14.310 kg	31.548 lb
Ön Aks	4.007 kg	8.834 lb
Arka Aks	10.303 kg	22.714 lb

*Standart makine konfigürasyonu üzerinde temel çalışma ağırlığı dolu yakıt deposu, soğutucu sıvı, yağlar, operatör kanopisi açık ve tek parçalı jantlar üzerinde 14.0R24 lastikler ile hesaplanmıştır.

Ana Makine Ağırlığı – Hindistan CEV Stage V

Ağırlık*	14.570 kg	32.121 lb
Ön Aks	4.080 kg	8.995 lb
Arka Aks	10.490 kg	23.126 lb

*Standart makine konfigürasyonu üzerinde temel çalışma ağırlığı dolu yakıt deposu, soğutucu sıvı, yağlar, operatör kanopisi açık ve tek parçalı jantlar üzerinde 14.0R24 lastikler ile hesaplanmıştır.

140 GC Motorlu Greyder Özellikleri

Tipik Donanımlı Makine Ağırlığı – ROPS Dışı¹ – Tier 3/Stage IIIA Eşdeğeri

Ağırlık	16.620 kg	36.640 lb
Ön Aks	4.670 kg	10.295 lb
Arka Aks	11.950 kg	26.345 lb
Ağırlık (AWD)	17.420 kg	38.405 lb
Ön Aks (AWD)	5.226 kg	11.521 lb
Arka Aks (AWD)	12.194 kg	26.883 lb

¹ Tipik donanımlı çalışma ağırlığı dolu yakıt deposu, soğutucu sıvı, yağlar, operatör, itme bloğu, ROPS dışı kapalı kabin, arka ripper/kazıyıcı, 3,7 m (12 ft) bıçak, çok parçalı jantlar üzerinde 14.0R24 lastikler ve diğer ekipmanlar ile birlikte hesaplanmıştır.

² Tipik donanımlı çalışma ağırlığı, dolu yakıt deposu, soğutucu sıvı, yağlar, operatör, itme bloğu, ROPS kapalı kabin, arka ripper/kazıyıcı, 4,3 m (14 ft) bıçak, çok parçalı jantlar üzerinde 17.5-25 MP lastikler ve diğer ekipmanlar ile birlikte hesaplanmıştır.

Tipik Donanımlı Makine Ağırlığı – Hindistan CEV Stage V

Ağırlık (Stage V)	17.650 kg	38.912 lb
Ön Aks	4.942 kg	10.895 lb
Arka Aks	12.708 kg	28.016 lb

Tipik donanımlı çalışma ağırlığı, dolu yakıt deposu, soğutucu sıvı, yağlar, operatör, itme bloğu, arka ripper, 4,3 m (14 ft) bıçak, çok parçalı jantlar üzerinde (17,4-25 MP bayas) lastikler, HVAC sistemli ROPS kabin ve diğer ekipmanlar ile birlikte hesaplanmıştır.

Başlıca Bileşen Ağırlıkları

Tabaka (kesici kenarlı)		
3.669 mm × 610 mm × 20 mm (12 ft × 24 inç × 7/8 inç)	660 kg	1.455 lb
3.669 mm × 689 mm × 20 mm (12 ft × 24 inç × 7/8 inç)	701 kg	1.545 lb
4.279 mm × 659 mm × 20 mm (14 ft × 24 inç × 7/8 inç)	819 kg	1.806 lb
Korumalar		
Şanzıman	86 kg	190 lb
Çamurluk	245 kg	540 lb
İtme Plakası	1.005 kg	2.216 lb
Arka Ripper	983 kg	2.167 lb

Tipik Donanımlı Makine Ağırlığı ROPS² – Tier 3/Stage IIIA Eşdeğeri

Ağırlık	17.390 kg	38.338 lb
Ön Aks	5.217 kg	11.502 lb
Arka Aks	12.173 kg	26.836 lb
Ağırlık (AWD)	18.190 kg	40.102 lb
Ön Aks (AWD)	5.457 kg	12.031 lb
Arka Aks (AWD)	12.733 kg	28.071 lb

Servis Dolum Kapasiteleri

Yakıt Deposu	297 L	78,5 gal
Dizel Egzoz Sıvısı (DEF)	16 L	4,2 gal
Daire Tahrik		
STD	2 L	0,5 gal
Kaymalı Debriyaj	7,5 L	2 gal
Motor Karteri	21 L	5,6 gal
Soğutma Sistemi	40 L	10,6 gal
Hidrolik Sistem	45 L	11,9 gal
Şanzıman	18 L	4,8 gal
Diferansiyel Grubu	33 L	8,7 gal
Tandem Kutusu (Her biri)	62 L	16,4 gal
Ön Aks Muhafazası Yalnızca STD (Her biri)	0,5 L	0,1 gal

- Bu makinedeki iklimlendirme sistemi, florlanmış sera gazı soğutucusu R134a içermektedir (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430). Sistem, 2,86 metrik ton CO₂ 'ye eşit 2,0 kg soğutucu içermektedir.

Tandemler

Ön Salınım	15°
Arka Salınım	25°

Servis Frenleri

Sistem Tipi	Çift Devreli Hidrolik	
Fren Tipi	Çoklu Yağ Diski	
Fren Sayısı	4	
Disk Takımı Sayısı (her biri)	6	
Boyut (dış çap)	355 mm	14 inç
Boyut (iç çap)	255 mm	10 inç
Fren Başına Balata Alanı	5.749 cm ²	226,3 inç ²

Park Freni

Sistem Tipi	Hidrolik Tahrikli	
Fren Tipi	Disk Tipi	
Eğim Tutma Kabiliyeti	%30 Eğim	
ISO 3450:2011 standartlarına uygundur		
İkincil Frenler	Çift Devreli Kontrol Sistemi, İki Servis Freni Uygulanır	

Tabaka

	Standart		Seçenek 1		Seçenek 2	
Genişlik	3,7 m	12 ft	3,7 m	12 ft	4,3 m	14 ft
Yükseklik	509 mm	20 inç	509 mm	20 inç	543 mm	21,4 inç
Bıçak Kesme Ucu	152 mm	6 inç	152 mm	6 inç	152 mm	6 inç
Kesici Kenar	152 mm	6 inç	200,7 mm	7,9 inç	200,2 mm	7,9 inç
Ark Yarıçapı	413 mm	16,3 inç	413 mm	16,3 inç	413 mm	16,3 inç
Boğaz Açıklığı	112 mm	4,7 inç	112 mm	4,7 inç	112 mm	4,7 inç

Çeki Demiri Daire Tabaka

Hareket Aralığı	Standart	
Kaldırma Silindirleri	2	
Maksimum Kesme Derinliği	735 mm	28,9 inç
Zemin Üzerinde Maksimum Kaldırma	480 mm	18,9 inç
Boğaz Açıklığı	112 mm	4,4 inç
Daire Merkezi Kayması Silindiri		
Sağ Merkez Kayması	728 mm	28,7 inç
Sol Merkez Kayması	752 mm	29,6 inç
Tabaka Kenarı Kayması Silindiri		
Sol Kenar Kayması	663 mm	26,1 inç
Sağ Kenar Kayması	512 mm	20,2 inç
Bıçak Ucu Silindiri		
Maksimum Bıçak Ucu – İleri	40°	
Maksimum Bıçak Ucu – Geri	5°	
Daire Tahrık	360° Bıçak Dönüşü	
Bağlantı Çubuğu	Çeki demiri daire tabaka hareket aralığını ayarlayabileceğiniz 7 pozisyon	
Çeki Demiri Pabucu	Değiştirilebilir aşınma şeritli olarak 4 adet	

Daire

Kesit	Haddelenmiş Halka Dövme
Dış Sayısı	64
Dönüş	360°

Ses

Ses	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
Dış Ses Düzeyi	106 dB(A)
Operatör Ses Düzeyi	79 dB(A)

- Dinamik dış ses gücü düzeyi ölçümleri, ISO 6395:2008 kapsamında belirtilen test prosedürlerine göre gerçekleştirilmektedir. Ölçümler, maksimum motor soğutma fan hızının %70'inde gerçekleştirilmiştir.
- Dinamik operatör ses basıncı düzeyi ölçümleri, ISO 6396:2008 kapsamında belirtilen 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.

Standartlar

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

Lastiklerin Dışında Maksimum Omuz Uzmanması

Bıçak	3,7 m (12 ft)		4,3 m (14 ft)	
Sağ	1.928 mm	75,9 inç	2.233 mm	87,9 inç
Sol	1.764 mm	69,4 inç	2.201 mm	86,7 inç

- 4,3 m (14 ft) bıçak üzerinde yan kaydırma bağlantı braketini değiştirerek, sağa veya sola ilave 300 mm (11,8 inç) uzanma sağlanabilir.

Riper

Maksimum Sökme Derinliği	410 mm	16,1 inç
Riper Kol Tutucu	5	
Riper Kol Tutucu Aralığı	500 mm	19,7 inç
Makine Uzunluğu Artışı, Yüksek Direk	1.170 mm	46,1 inç

Arka Kazıyıcı

Çalışma Genişliği	2.137 mm	84,1 inç
Kol Sayısı	9	
Kol Aralığı	250 mm	9,8 inç
Kazıma Derinliği, Maksimum	281 mm	11,1 inç

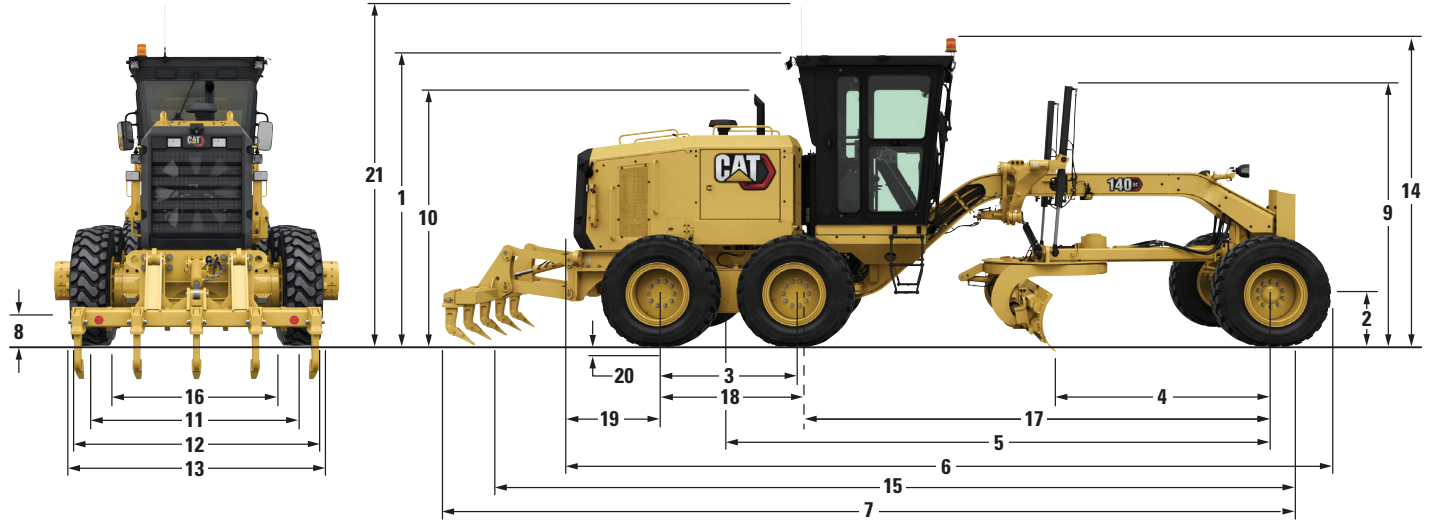
Elektrik Sistemi

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 115 amp	

140 GC Motorlu Greyder Özellikleri

Boyutlar

Tüm boyutlar yaklaşık değerlerdir.



1	Yükseklik – Kabin Üstü	3.315 mm	130,5 inç
2	Yükseklik – Ön Aks Merkezi		
	STD	610 mm	24,0 inç
	AWD	616 mm	24,3 inç
3	Uzunluk – Tandem Akslar Arası	1.523 mm	60 inç
4	Uzunluk – Ön Akstan Tabakaya Kadar		
	STD	2.535 mm	99,8 inç
	AWD	2.500 mm	98,4 inç
5	Uzunluk – Ön Akstan Orta Tandeme Kadar		
	STD	6.137 mm	241,7 inç
	AWD	6.102 mm	240 inç
6	Uzunluk – Ön Lastikten Makinenin Arkasına Kadar		
	STD	8.788 mm	346 inç
	AWD	8.735 mm	344 inç
7	Uzunluk – İtme Plakasından Ripere Kadar	10.332 mm	406,8 inç
8	Arka Aksta Yerden Yükseklik	377 mm	13,3 inç
9	Silindir Üstüne Kadar Olan Yükseklik	3.001 mm	118,1 inç
10	Egzoz Çıkış Borusuna Kadar Olan Yükseklik	3.184 mm	125,3 inç

11	Genişlik – Lastik Ekseni	2.222 mm	87,5 inç
12	Genişlik – Arka Lastiklerin Dışı	2.493 mm	98,1 inç
13	Genişlik – Ön Lastiklerin Dışı		
	STD	2.493 mm	98,1 inç
	AWD	2.638 mm	103,9 inç
14	Maksimum Yükseklik – Ataşmanlı (Tepe Lambası ve Anten Sevkiyat Konumunda)	3.798 mm	149,5 inç
15	Uzunluk – İtme Plakasından Yükseltilmiş Ripere Kadar	10.181 mm	400,8 inç
16	Genişlik – Arka Lastiklerin İçi	1.777 mm	70,0 inç
17	Uzunluk – Ön Akstan Eklem Bağlantı Aparatına Kadar		
	STD	5.327 mm	209,7 inç
	AWD	5.292 mm	208,3 inç
18	Uzunluk – Arka Akstan Eklem Bağlantı Aparatına Kadar	810 mm	31,9 inç
19	Uzunluk – Arka Akstan Arka Şasiye Kadar	1.215 mm	47,8 inç
20	Yükseklik – Performans Ağırığında Lastik Sapması	65 mm	2,6 inç
21	Maksimum Yükseklik – Ataşmanlı (Tepe Lambası ve Anten Sevkiyat Konumunda)	4.139 mm	163,0 inç

İsteğe Bağlı Lastik Düzeni

Jant Büyüklüğü	Tekerlek Grubu	Lastikler
9 x 24	Tek Parçalı	14.00–24
10 x 24	Çok Parçalı	14.00–24
14 x 25	Çok Parçalı	17.5R25
14 x 25	Çok Parçalı	17.5–25

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

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		✓
Arka silecek		✓
Ana kabin	✓	
Gölgelik		✓
Cab Plus		✓
Kabin saklama alanı	✓	
Bilgi ekranı	✓	
Halojen aydınlatma	✓	
Kullanıma Hazır Eğlence Radyosu	✓	
Bardak tutucu	✓	
İç tavan lambası	✓	
Ceket askısı	✓	
Arka pencere perdesi		✓
Ön silecekler		✓
Dijital göstergeli eğim ölçer		✓
Product Link™		✓
GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ		
Cat C7.1	✓	
Eco mod	✓	
İsteğe Bağlı Fan	✓	
Kaymasız diferansiyel	✓	
Ağır hizmet marş motoru		✓
50°C (122°F) ortam kapasitesi	✓	
ÇEKİ DEMİRİ DAİRE TABAKA		
Standart çeki demiri daire tabaka	✓	
Daire tahrik kaymalı debriyaj		✓
Daire koruyucu		✓

(devamı sonraki sayfada)

140 GC Standart ve İsteğe Bağlı Donanım

Standart ve İsteğe Bağlı Donanım (devamı)

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

	Standart	İsteğe bağlı
GÜVENLİK		
Park freni	✓	
Sinyal/uyarı kornası	✓	
Geri vites alarmı	✓	
Arka görüş aynası	✓	
Arka görüş kamerası		✓
Uyarı tepe lambası		✓
Hidrolik frenler	✓	
Yardımcı direksiyon sistemi		✓
Yan görüş aynaları	✓	
Parmaklıklar	✓	
Yürüyüş Yolları		✓
ELEKTRİK SİSTEMİ		
Contalı alternatör	✓	
Geri vites lambaları	✓	
Koruyucu panel	✓	
900 CCA standart hizmet aküleri	✓	
1.400 CCA ağır hizmet aküleri		✓
Elektrikli marş motoru	✓	
SERVIS VE BAKIM		
Motor yağı ve yakıt filtreleri için gruplanmış konum	✓	
Uzun Ömürlü Soğutma Sıvısı	✓	
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 gösterilen makineler ek ekipman içerebilir. Mevcut seçenekler için size en yakın Cat temsilcinize başvurun.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, ilgili logoları, Product Link, DEO-ULS, "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.

ATXQ2498-03 (03-2021)
Yapı Numarası: 01A
(Afr-OD, Aus-NZ, BDT, Çin, Hindistan,
Endonezya, G Am, GD Asya, Türkiye)

