Cat®
302 CR

Mini Ekskavatör

ÖZELLİKLER:

Cat® 302 CR Mini Ekskavatör, çok çeşitli uygulamalarda çalışmanıza yardımcı olmak için kompakt bir boyutta güç ve performans sunar.

GÜN BOYU KONFOR

- Gün boyu konforlu şekilde çalışmanıza yardımcı olması için bir güneşlik ya da klima, ayarlanabilir bilek dayama ve süspansiyonlu koltuk seçeneği donanımlı, sızdırmaz ve basınçlı bir kabin seçin.

KULLANIM KOLAYLIĞI

- Kontroller kolayca kullanılabilir ve sezgisel Yeni Nesil LCD monitör, kolayca okunabilen makine bilgileri sağlar.

STİK DİREKSİYONLA SEYİR MODU

- Cat Stik Direksiyon seçeneğiyle çalışma sahasında hareket etmek artık daha kolay. Tek bir düğmeye basarak kollu ve pedallı geleneksel seyir kontrolünden kumanda kollu kontrole kolayca geçin. Daha az çabayla daha iyi kontrol avantajı elinizde!

KOMPAKT TASARIMDA BÜYÜK PERFORMANS

- Güçlü kaldırma ve kazma performansı işi daha hızlı yapmanıza yardım eder. Kısa kuyruk tasarımı ve geri çekilebilir alt takım, en dar alanlara bile erişmenizi ve buralarda çalışmanızı sağlar. Kazma bıçağı ve dozerin serbest hareket özellikleri kolay temizlik imkanı sağlar.

İŞ SAHASINDA GÜVENLİK

- Güvenliğiniz en yüksek önceliğimizdir. Cat mini ekskavatör, işinizde güvenliği sürdürmenize yardımcı olacak şekilde tasarlanmıştır. İç çalışma lambaları ve opsiyonel olarak emniyet kemeri hatırlatma sistemi bulunan parlak renkli, geri çekilebilir emniyet kemeri, makineye dahil ettiğimiz güvenlik özelliklerinden sadece birkaçıdır.

DAHA AZ ARIZA SÜRESİ SAĞLAYAN BASİT SERVİS

- Cat mini ekskavatörün bakımı hızlıca ve kolayca yapılabilir. Rutin bakım noktalarına yan kapılar aracılığıyla zemin seviyesinden kolayca erişilebilir. Yukarı katlanan benzersiz kabin, gerektiğinde ek servis alanlarına erişmenizi sağlar.

DAHA DÜŞÜK İŞLETME MALİYETLERİ

- Otomatik rölanti, otomatik motor kapatma ve değişken silindir hacimli pompa ile etkili hidrolik özelliklerine sahip Cat mini ekskavatör, işletme maliyetlerinizi düşürecek şekilde tasarlandı.

BENZERSİZ TEMSİLCİ DESTEĞİ

- Cat temsilciniz iş hedeflerinize ulaşmanıza yardımcı olmaya hazırdır. Ekipman çözümleri sunma, operatör eğitimi verme, servis ihtiyaçlarını karşılama konuları ve çok daha fazlası için Cat temsilciniz size yardımcı olmaya hazır.

CAT®

Teknik Özellikler

Motor

Motor Modeli	Cat® C1.1	
Net Güç		
ISO 9249, 80/1269/EEC	15,7 kW	21 hp
Motor Gücü		
SAE J1995:2014	16,1 kW	21,6 hp
İç Çap	77,0 mm	3,0 inç
Strok	81,0 mm	3,2 inç
Silindir Hacmi	1,1 l	69,0 inç^3

- U.S. EPA Tier 4 Final ve EU Stage V emisyon standartlarını karşılar.
- Bildirilen güç, üretim zamanında yürürlükte olan, belirtilen standarda göre test edilir.
- Bildirilen net güç; motor, fabrikada yapılandırılmış fan, hava emiş sistemi, egzoz sistemi ve minimum alternatör yüküne sahip alternatörle donatıldığında ve 2.400 dev/dk. azami devirdeyken volanda mevcut olan güçtür.

Ağırlıklar

Güneşlikle Minimum Çalışma Ağırlığı*	1.918 kg	4.229 lb
Güneşlikle Maksimum Çalışma Ağırlığı**	2.081 kg	4.588 lb
Kabinle Minimum Çalışma Ağırlığı*	2.057 kg	4.535 lb
Kabinle Maksimum Çalışma Ağırlığı**	2.262 kg	4.987 lb
AB: CE Plakası Ağırlığı***	2.045 kg	4.508 lb
AB: CE Plakası Ağırlığı***	2.140 kg	4.718 lb

*Minimum Ağırlık için lastik paletler, operatör, sabit alt takım ve tam dolu yakıt deposu temel alınmıştır.

**Maksimum Ağırlık için çelik paletler, kabin, operatör, genişletilebilir alt takım ve tam dolu yakıt deposu temel alınmıştır.

***CE Plakası Ağırlığı için en yaygın AB yapılandırmaları temel alınmıştır. 75 kg (165 lb) operatör ve dolu yakıt deposu dahildir ve kova hariçtir.

Minimum Yapılandırmadan Ağırlık Artışı

Uzun Stik	8 kg	18 lb
Çelik Paletler	60 kg	132 lb
Genişletilebilir Alt Takım	96 kg	212 lb

Seyir Sistemi

Seyir Hızı – Yüksek	4,4 km/sa.	2,7 mil/sa.
Seyir Hızı – Düşük	2,9 km/sa.	1,8 mil/sa.
Maksimum Çekiş Kuvveti – Yüksek Hız	13,2 kN	2.967,5 lbf
Maksimum Çekiş Kuvveti – Düşük Hız	20,0 kN	4.496,2 lbf
Zemin Basıncı – Minimum Ağırlık	23,7 kPa	3,4 psi
Zemin Basıncı – Maksimum Ağırlık	26,8 kPa	3,9 psi
Tırmanabilme (maksimum)	30 derece	

Servis Dolum Kapasiteleri

Soğutma Sistemi	3,9 l	1,0 gal
Motor Yağı	4,4 l	1,2 gal
Yakıt Deposu	26,0 l	6,9 gal
Hidrolik Deposu	18,0 l	4,8 gal
Hidrolik Sistem	26,0 l	6,9 gal

Hidrolik Sistem

Değişken Silindir Hacimli Piston Pompasıyla Yük Algılamalı Hidrolikler

Pompa Akışı @ 2.400 rpm	66 l/dk.	17,4 gal/dk.
Çalışma Basıncı – Ekipman	245 bar	3.553,4 psi
Çalışma Basıncı – Seyir	245 bar	3.553,4 psi
Çalışma Basıncı – Kule Dönüşü	147 bar	2.132,1 psi
Yardımcı Devre – Birincil		
Akış	33 l/dk.	8,7 gal/dk.
Basınç	245 bar	3.553,4 psi
Yardımcı Devre – İkincil		
Akış	14 l/dk.	3,7 gal/dk.
Basınç	245 bar	3.553,4 psi
Kazma Kuvveti – Stik (standart)	11,3 kN	2.540,3 lbf
Kazma Kuvveti – Stik (uzun)	9,8 kN	2.203,1 lbf
Kazma kuvveti – Kova	19,6 kN	4.406,3 lbf

Kule Dönüş Sistemi

Makine Dönüş Hızı	9,8 rpm

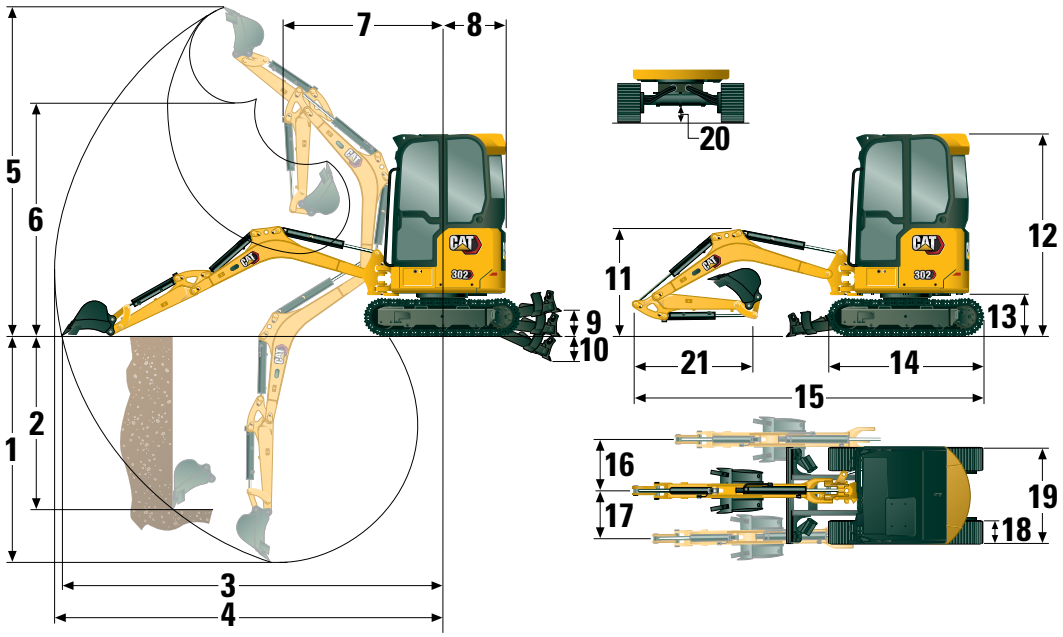
Bıçak

Genişlik*	1.090 mm	42,9 inç
Yükseklik	225 mm	8,9 inç

*Genişletilmiş – 1.400 mm (55 inç)

Sertifikasyon – Kabin ve Güneşlik

Devrilme Koruma Yapısı (ROPS)	ISO 12117-2:2008
Ters Dönme Koruma Yapısı (TOPS)	ISO 12117:1997
Tepe Koruması	ISO 10262:1998 (Level I)



Boyutlar

		Standart Stik	Uzun Stik
1	Kazı Derinliği	2.370 mm (93,3 inç)	2.570 mm (101.2 inç)
2	Dikey Duvar	1.850 mm (72,8 inç)	1.940 mm (76,4 inç)
3	Zemin Seviyesinde Maksimum Uzanma	4.040 mm (159.1 inç)	4.210 mm (165.7 inç)
4	Maksimum Uzanma	4.110 mm (161.8 inç)	4.270 mm (168.1 inç)
5	Maksimum Kazı Yüksekliği	3.550 mm (139.8 inç)	3.620 mm (142.5 inç)
6	Maksimum Boşaltma Mesafesi	2.560 mm (100.8 inç)	2.640 mm (103.9 inç)
7	Uzanma Konumunda Bom	1.660 mm (65,4 inç)	1.660 mm (65,4 inç)
8	Arka Kule Dönüşü	750 mm (29,5 inç)	750 mm (29,5 inç)
9	Maksimum Bıçak Yüksekliği	285 mm (11,2 inç)	285 mm (11,2 inç)
10	Maksimum Bıçak Derinliği	295 mm (11,6 inç)	295 mm (11,6 inç)
11	Nakliye Konumunda Bom Yüksekliği	1.070 mm (42,1 inç)	1.020 mm (40,2 inç)
12	Toplam Nakliye Yüksekliği	2.300 mm (90,6 inç)	2.300 mm (90,6 inç)
13	Dönüş Yatağı Yüksekliği	442 mm (17,4 inç)	442 mm (17,4 inç)
14	Toplam Alt Takım Uzunluğu	1.850 mm (72,8 inç)	1.850 mm (72,8 inç)
15	Toplam Nakliye Uzunluğu†	3.900 mm (153.5 inç)	3.880 mm (152.8 inç)
16	Bom Dönüşü, Sağ	50 derece	50 derece
17	Bom Dönüşü, Sol	65 derece	65 derece
18	Palet Kayışı/Pabuç Genişliği	250 mm (9,8 inç)	250 mm (9,8 inç)
19	Palet Genişliği		
	Geri Çekilmiş	1.090 mm (42,9 inç)	1.090 mm (42,9 inç)
	Genişletilmiş	1.400 mm (55.12 inç)	1.400 mm (55.12 inç)
20	Alt Takım Altında Minimum Yerden Yükseklik	150 mm (5,9 inç)	150 mm (5,9 inç)
21	Stik Uzunluğu	960 mm (37,8 inç)	1.160 mm (45,7 inç)

†Toplam Nakliye Uzunluğu, nakliye sırasındaki bıçak konumuna bağlıdır.

Kaldırma Kapasiteleri – Minimum Yapılandırma*

Kaldırma Noktası Yüksekliği			2 m (6,6 ft)			Kaldırma Noktası Yarıçapı (Maksimum)			
			Paletlerin Önünde			Paletlerin Önünde			
			Bıçak Yukarıda	Bıçak Aşağıda	Paletlerin Yanında	Bıçak Yukarıda	Bıçak Aşağıda	Paletlerin Yanında	m (ft)
2 m (6,6 ft)	Standart Stik	kg (lb)				346 (769)	376 (831)	294 (654)	3,3 (10,8)
	Uzun Stik	kg (lb)				301 (665)	301 (665)	269 (598)	3,5 (11,7)
1,5 m (4,9 ft)	Standart Stik	kg (lb)	549 (1.161)	549 (1.161)	549 (1.161)	311 (687)	370 (817)	264 (584)	3,5 (11,7)
	Uzun Stik	kg (lb)				287 (635)	300 (661)	243 (539)	3,7 (12,5)
1 m (3,3 ft)	Standart Stik	kg (lb)	711 (1.532)	906 (1.915)	586 (1.265)	293 (648)	380 (836)	249 (550)	3,6 (12,5)
	Uzun Stik	kg (lb)	720 (1.549)	771 (1.628)	594 (1.280)	272 (600)	309 (680)	230 (508)	3,8 (12,5)
0 m (0 ft)	Standart Stik	kg (lb)	675 (1.450)	959 (2.067)	552 (1.189)	296 (653)	388 (856)	251 (553)	3,5 (11,7)
	Uzun Stik	kg (lb)	668 (1.437)	988 (2.123)	546 (1.176)	273 (602)	366 (806)	230 (508)	3,7 (12,5)

*Minimum Ağırlık, kova takılı değilken lastik paletleri, güneşliği, operatörü, tam dolu yakıt deposunu ve sabit alt takımı içerir.

Kaldırma Kapasiteleri – Maksimum Yapılandırma**

Kaldırma Noktası Yüksekliği			2 m (6,6 ft)			Kaldırma Noktası Yarıçapı (Maksimum)			
			Paletlerin Önünde			Paletlerin Önünde			
			Bıçak Yukarıda	Bıçak Aşağıda	Paletlerin Yanında	Bıçak Yukarıda	Bıçak Aşağıda	Paletlerin Yanında	m (ft)
2 m (6,6 ft)	Standart Stik	kg (lb)				377 (833)	377 (833)	344 (766)	3,3 (10,8)
	Uzun Stik	kg (lb)				302 (667)	302 (667)	302 (667)	3,5 (11,7)
1,5 m (4,9 ft)	Standart Stik	kg (lb)	526 (1.444)	526 (1.114)	526 (1.444)	361 (799)	370 (816)	309 (684)	3,5 (11,7)
	Uzun Stik	kg (lb)				300 (660)	300 (660)	286 (633)	3,7 (12,5)
1 m (3,3 ft)	Standart Stik	kg (lb)	820 (1.765)	890 (1.880)	680 (1.466)	341 (753)	379 (834)	292 (644)	3,6 (12,5)
	Uzun Stik	kg (lb)	749 (1.582)	749 (1.582)	687 (1.482)	308 (678)	308 (678)	271 (598)	3,8 (12,5)
0 m (0 ft)	Standart Stik	kg (lb)	781 (1.678)	964 (2.078)	644 (1.386)	343 (757)	389 (857)	293 (646)	3,5 (11,7)
	Uzun Stik	kg (lb)	775 (1.666)	992 (2.129)	638 (1.373)	318 (700)	364 (802)	271 (596)	3,7 (12,5)

**Maksimum Ağırlık, kova takılı değilken çelik paletleri, kabini, operatörü, tam dolu yakıt deposunu ve genişletilebilir alt takımı içerir.

Standart ve Opsiyonel Ekipman

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

	Standart	Opsiyonel
MOTOR		
Cat® C1.1 Motor (U.S. EPA Tier 4 Final/ EU Stage V)	✓	
Otomatik Motor Rölantisi	✓	
Otomatik Motor Kapatma	✓	
Otomatik İki Vitesli Seyir	✓	
Yakıt/Su Ayırıcısı	✓	
Kontrol Edilebilir Güç (her bölgede bulunmaz)	✓	
Değişken Silindir Hacimli Piston Pompası	✓	
Yüke Duyarlı/Akış Paylaşımlı Hidrolik	✓	
HİDROLİK SİSTEM		
Akıllı Teknolojili Elektronik Pompa	✓	
Akümülatör	✓	
Otomatik Kule Dönüş Freni	✓	
Yardımcı Hidrolik Hatları	✓	
Tek ve İki Yönlü Yardımcı Akış	✓	
Kesintisiz Yardımcı Akış	✓	
Yardımcı Hat Hızlı Bağlantı Kesme	✓	
OPERATÖR ORTAMI		
Yukarı Katlanan Güneşlik veya Yatırılabilir Kabin	✓	
Klimalı Kabin		✓
Isıtma Cihazlı Kabin		✓
Makine 2 Noktalı Kaldırma	✓	
Stik Direksiyon Modu	✓	
Seyir Kontrolü	✓	
Kontrol Düzeni Değiştirici (bazı bölgelerde opsiyonel)	✓	✓
Ayarlanabilir Bilek Dayamaları	✓	
Yıkanabilir Zemin Paspası	✓	
Seyir Pedalları ve Manuel Kollar	✓	
Seyir Pedalsız ve Kolsuz		✓
Makine Güvenliği	✓	
Şifreli Standart Anahtar	✓	
Anahtarlıkla/Şifreyle Bastırarak Çalıştırma		✓
Kumaş Süspansiyonlu Koltuk (Yalnızca kabin)	✓	

	Standart	Opsiyonel
OPERATÖR ORTAMI *(devamı)*		
Vinil Süspansiyonlu Koltuk (Yalnızca güneşlik)	✓	
Vinil Süspansiyonsuz Koltuk (Yalnızca güneşlik)		✓
Hidrolik Kilit - Tüm Kontroller	✓	
Kolayca Görülebilen Geri Çekilebilir Emniyet Kemeri (75 mm/3 inç)	✓	
Emniyet Kemeri Hatırlatma Sistemi		✓
Palto Askısı	✓	
Bardak Tutucu	✓	
Depolama Cebi	✓	
Tavan penceresi	✓	
Ön Kısım için Montaj Çıkıntıları	✓	
Sinyal/Uyarı Kornası	✓	
İç Aydınlatma (Yalnızca Kabin)	✓	
Bom Lambası, Halojen	✓	
LED Ön Işıklar		✓
LED Ön ve Arka Lambalar		✓
LED Bom Lambası		✓
Cep Telefonu için Saklama Bölmesi	✓	
Sol ve Sağ Aynalar		✓
Radyo – Bluetooth®, Yardımcı Giriş, Mikrofon, USB (yalnızca şarj) (yalnızca Kabin)		✓
Yeni Nesil Renkli LCD Monitör (IP66)	✓	
– Yakıt Seviyesi ve Soğutucu Sıvı Sıcaklığı Göstergeleri		
– Bakım ve Makine İzleme		
– Performans ve Makine Ayarlamaları		
– Sayısal Güvenlik Kodu		
– Birden Çok Dil		
– Uyandırma Alarmlı Saat Ölçer		
ALT TAKIM		
Genişletilebilir Alt Takım		✓
Lastik Kayış (250 mm/10 inç genişliğinde)	✓	
Çelik Palet (250 mm/10 inç genişliğinde)		✓
Dozer Bıçağı	✓	
Dozer Bıçağı Serbest Hareketi	✓	
Hidrolik Palet Ayarlayıcıları	✓	
Palet Şasisi Üzerinde Bağlama Noktaları	✓	

(devamı sonraki sayfada)

Standart ve Opsiyonel Ekipman *(devamı)*

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

	Standart	Opsiyonel
BOM, STİK VE BAĞLANTILAR		
Tek Parça Bom (1.850 mm/73 inç)	✓	
Standart Stik (960 mm/37,8 inç)	✓	
Uzun Stik (1.160 mm/45,7 inç)		✓
Ön Şovel Özellikli	✓	
Pimli	✓	
Çift Kilitli Manuel Ataşman Değiştirici		✓
Başparmak ile Kullanılabilir (her bölgede bulunmaz)	✓	
Sertifikalı Kaldırma Halkası (bazı bölgelerde opsiyonel)	✓	
Ataşman Değiştiriciler, Çıkıntılar, Kovalar, Helezonlar ve Kırıcılar Dahil Ataşmanlar		✓
2. Yardımcı Hidrolik Hatları		✓
Bom İndirme Kontrol Valfi (Avrupa'da Standart)		✓
Stik İndirme Kontrol Valfi (Avrupa'da Standart)		✓
Hidrolik Hızlı Ataşman Değiştirici Hatları (bazı bölgelerde mevcut değil)		✓

	Standart	Opsiyonel
ELEKTRİK SİSTEMİ		
12 Volt Akü	✓	
Yazılım (makine ve monitör)	✓	
Bakım Gerektirmeyen Akü	✓	
Kilitleme / Etiketleme ile Bağlantı Kesme	✓	
Sinyal/Uyarı Kornası	✓	
12 Volt Güç Soketi	✓	
Product Link™ PL243 (düzenlemelere tabidir)		✓
Product Link PLE643 (düzenlemelere tabi)		✓
Seyir Alarmı (bazı bölgelerde standart)		✓
KORUMA		
ROPS ISO 12117-2:2008	✓	
TOPS ISO 12117:1997	✓	
Üst Koruma ISO 10262:1998 (Level I)	✓	
Polikarbonat Yarım Ön Koruma (Yalnızca güneşlik)		✓
Polikarbonat Ön Koruma (ISO 10262 1998 Level I ve EN356 P5A)		✓
DİĞER		
Biyolojik Yakıt ile Uygunluk		✓
Ekolojik Tahliye		✓
Su Gömleği Isıtma Cihazı		✓

302 CR Çevresel Beyan

Aşağıdaki bilgiler, bu belgede kapsanan bölgelerde satışa göre yapılandırıldığı şekliyle, nihai üretim sırasında makine 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.

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

Motor

- Cat® C1.1 motor, U.S. EPA Tier 4 Final ve EU Stage V emisyon standartlarını karşılar.
- 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 yönergelere bakın. Detaylar için lütfen Cat temsilcinize danışın veya "Caterpillar Makine Sıvıları Tavsiyeleri" (STBU6250) bölümüne bakın.

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

  ***Düşük karbon yoğunluklu yakıtlardaki egzoz borusu sera gazı emisyonları, temel olarak geleneksel yakıtlarla aynıdır.*

Klima Sistemi

- Bu makinedeki klima sisteminde florlu bir sera gazı olan R134a veya R1234yf (Avrupa) soğutucu kullanılmıştır (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430). Gaz soğutucu tanımlanması için etikete veya kullanım kılavuzuna bakın. Sistemde 0,75 kg (1,65 lb), 0,90 kg (1,98 lb) veya 1,0 kg (2,20 lb) soğutucu bulunur ve bu R134a için 1,430 metrik ton (1,576 ton) ve R1234yf (Avrupa) için 0,001 metrik ton (0,001 ton) CO_2 ile 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

Operatör Ses Basıncı* 72 dB(A) (ISO 6396:2008)

Harici Ses Gücü Seviyesi** 99 dB(A) (ISO 6395:2008)

*ISO 6396:2008'e göre beyan edilen dinamik operatör ses basıncı seviyesi. Ölçümler, kabin kapıları ve camları kapalı olarak gerçekleştirilmiştir.

**2000/14/EC'de tanımlanan test prosedürü ve koşullarına göre ölçüldüğünde CE işareti bulunan yapılandırmalar için etiketlenmiş ses gücü seviyesi.

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 bulunabilir. Özellikler değişebilir. Ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.
  - Gelişmiş hidrolik sistemler, güç ve verimliliği dengeler
  - Kontrol Edilebilir Güç, ihtiyaç duyduğunuzda operatör müdahalesi gerektirmeden tam zamanlı verimlilik ve güç sağlar
  - Otomatik rölanti ve otomatik motor kapatma
  - Uzatılmış bakım aralıkları sıvı ve filtre tüketimini azaltır
  - Uzaktan Yazılım Yükseltme ve Uzaktan Sorun Giderme (varsa)

Geri Dönüşüm

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

		Makine Modeli
	Malzeme Tipi	**302CR**
Ağırlık Yüzdesi (%)	Çelik	% 65,26
	Demir	% 13,07
	Kauçuk	% 8,59
	Diğer	% 3,04
	Demirsiz Metal	% 2,93
	Plastik	% 2,67
	Sıvı	% 2,35
	Sınıflandırılmayanlar	%0,85
	Karışık Metal ve Metal Olmayan Maddeler	% 0,68
	Karışık Metaller	% 0,54
	Karışık Metal Olmayan Maddeler	%0,02
	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 daha fazla değerlendirilir.

  Ürün konfigürasyonlarındaki farklılıklar nedeniyle, aşağıdaki tablodaki değerler değişebilir.

Geri Dönüştürülebilirlik	%95

- Yukarıda sağlanan veriler, bağımsız bir ürün grubu tarafından sağlanan ürün yapılandırmasına dayanmaktadır.

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

© 2025 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, 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.

ATHQ8146-09 (09-2025)
ATHQ8146-08'in yerini alır
Üretim Numarası: 05A
(Global excluding
China and Japan)