



Cat® 304E2 CR

DÖNER BOMLU MİNİ HİDROLİK EKSKAVATÖR

ÖZELLİKLER:

Cat® 304E2 CR Mini Hidrolik Ekskavatör, çeşitli uygulamalarda çalışmanıza yardımcı olacak kompakt tasarımıyla verimli performans, dayanıklılık ve çok yönlülük sağlar. 304E2 CR şu özelliklere sahiptir:

KALİTE

- 304E2'nin dayanıklı kaputları, çerçevesi ve kompakt yarıçap tasarımı, kapalı alanlarda konforlu ve güvenli biçimde çalışmanızı sağlar.
- Operatör ortamı, sürekli ve uzun ömürlü kontrol imkanı sunan yüksek kaliteli süspansiyonlu koltuk, ayarlanması kolay kolçaklar ve %100 pilot kontrolleri içerir.

VERİMLİLİK

- Yüksek Tanımlamalı Hidrolik Sistem, çalışma hassasiyeti, verimli performans ve daha fazla kontrol edilebilirlik sağlayan bir yük algılama ve akış paylaşma kapasitesi sunar.
- Talep Üzerine Güç özelliği, ihtiyacınız olduğu anda optimum verimlilik ve performans sağlar. Bu otomatik sistem, uygun motor gücüyle yakıt verimliliği sağlayarak tüm çalışma ihtiyaçlarını istenildiği şekilde karşılar.

ÇOK YÖNLÜLÜK

- Geniş bir ürün aralığına sahip Cat Ataşmanları, Cat Mini Ekskavatörü bütün iş sahalarının gereksinimlerini karşılayan çok yönlü bir makine haline getirir.
- 200 derecenin üzerinde kova dönüşü, kamyonu yükleme sırasında daha fazla malzeme tutuşuyla ve makineyi yeniden konumlandırmaya gerek kalmadan düz duvarda daha kolay kazıma sağlar.

PERFORMANS

- Ön şovel kova yönü operatöre işi daha hızlı tamamlama konusunda daha fazla yöntem sunar.
- COMPASS Kumanda Paneli, operatörün optimum atışman performansı elde etmek için yardımcı akışları kolayca ayarlamasına, gelişmiş yakıt verimi için otomatik rölanti ya da ekonomi modunu etkinleştirmesine ve tek bir düğmeye dokunarak değerli varlıkların korunmasını sağlamak için güvenlik sistemini kullanmasına olanak sağlayan standart bir özelliktir.
- COMPASS monitöre dahil edilen Alan Referans Sistemi, eğim ve devrilme sensörlerinden çıkış sağlayarak tesviye ve yüzeyde kanal açma işlemlerine yardımcı olur. Bu, çalışma sahası son işlem uygulamalarındaki hassasiyeti ve üretkenliği etkiler.

SERVİS KOLAYLIĞI

- Rahat servis ve bakım gereklilikleri arasında günlük kontrol noktalarına erişim kolaylığı, 500 saatlik motor yağı ve filtre değiştirme süresi, ön ekipmanda 500 saatlik gresleme aralığı, S-O-SSM yağ numune alma valfi ve genel uzun süreli dayanıklılık bulunur.

GÜVENLİK

- 3,5 metrik tondan 8 metrik tona kadar olan tüm Cat Mini Ekskavatörler ROPS, TOPS ve Tepe Kalkanı Level 1 onaylı olup, yardımcı basıncın serbest bırakılmasını sağlayarak atışmanların bağlanmasını ve çıkarılmasını daha güvenli ve daha kolay hale getiren onaylı bir akümülatör olan Cat Ara Kilit (hidrolik kilitleme) Sistemini ve bir seyir alarmını içerir. Bu güvenlik özelliklerinin tümü E2 model serisinde standarttır (seyir alarmı Avrupa'da opsiyoneldir).

Teknik Özellikler

Motor

Motor Modeli*	Cat C2.4		
Net Azami Güç (2.200 dev/dak.da)			
ISO 9249/EEC 80/1269	30 kW	40,2 hp	
Brüt Güç			
ISO 14396	31,2 kW	41,8 hp	
İç Çap	87 mm	3,4 inç	
Strok	102,4 mm	4 inç	
Silindir hacmi	2,4 L	146 inç ³	

*U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage IIIA emisyon standartlarını karşılar.

Ağırlıklar*

Ağırlık – Kanopi, Standart Stik	3.925 kg	8.655 lb
Ağırlık – Kanopi, Uzun Stik	3.955 kg	8.721 lb
Ağırlık – Kabin, Standart Stik	4.050 kg	8.930 lb
Ağırlık – Kabin, Uzun Stik	4.080 kg	8.996 lb

*Ağırlığa, arka ağırlık, lastik paletler, kova, operatör, tam dolu yakıt ve yardımcı hatlar dahildir.



304E2 CR Döner Bomlu Mini Hidrolik Ekskavatör

Kule Dönüş Sistemi

Makine Dönüş Hızı	10 dev/dak.
Bom Dönüşü – Sol (durmadan)*	70°
Bom Dönüşü – Sol (aralıklı)*	55°
Bom Dönüşü – Sağ	50°

*Otomatik dönüş freni, yay uygulanmış, hidrolik bırakma.

Seyir Sistemi

Seyir Hızı – Yüksek	5,2 km/sa.	3,2 mil/sa.
Seyir Hızı – Düşük	3,3 km/sa.	2,1 mil/sa.
Maksimum Çekiş Kuvveti – Yüksek Hız	16,9 kN	3.799 lb
Maksimum Çekiş Kuvveti – Düşük Hız	31,0 kN	6.969 lb
Zemin Basıncı – Kanopi	28,1 kPa	4,1 psi
Zemin Basıncı – Kabin	29,5 kPa	4,3 psi
Tırmanabilme (maksimum)	30°	

Servis Dolum Kapasiteleri

Soğutma Sistemi	5,5 L	1,5 gal
Motor Yağı	9,5 L	2,5 gal
Yakıt Deposu	46 L	12,2 gal
Hidrolik Deposu	42,3 L	11,2 gal
Hidrolik Sistem	65 L	17,2 gal

Hidrolik Sistem

Değişken Silindirik Hacimli Piston Pompasıyla Yük Algılamalı Hidrolikler		
Pompa Akışı – 2.200 dev/dak	100 L/dak.	26,4 gal/dak.
Çalışma Basıncı – Ekipman	245 bar	3.553 psi
Çalışma Basıncı – Seyir	245 bar	3.553 psi
Çalışma Basıncı – Dönüş	216 bar	3.132 psi
Yardımcı Devre – Birincil (186 bar/2.734 psi)	70 L/dak.	18,5 gal/dak.
Yardımcı Devre – İkincil (174 bar/2.524 psi)	25 L/dak.	6,6 gal/dak.
Kazma Kuvveti – Stik (standart)	21,6 kN	4.856 lb
Kazma Kuvveti – Stik (uzun)	19,5 kN	4.384 lb
Kazma Kuvveti – Kova	37,8 kN	8.498 lb

Bıçak

Genişlik	1.950 mm	76,8 inç
Yükseklik	325 mm	12,8 inç
Kazı Derinliği	470 mm	18,5 inç
Kaldırma Yüksekliği	400 mm	15,7 inç

Kabin

Dinamik Operatör Ses Basıncı Seviyesi (ISO 6396:2008)	81 dB(A)
Harici Ses Gücü Seviyesi (ISO 6395:2008)*	96 dB(A)

*Avrupa Birliği Direktifi "2000/14/EC"

Sertifikasyon – Kabin ve Kanopi

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

Çalışma Teknik Özellikleri

Stik Uzunluğu – Standart	1.315 mm	52 inç
Stik Uzunluğu – Uzun	1.615 mm	64 inç
Makine Çıkıntısı	0 mm	0 inç

Alt Takım

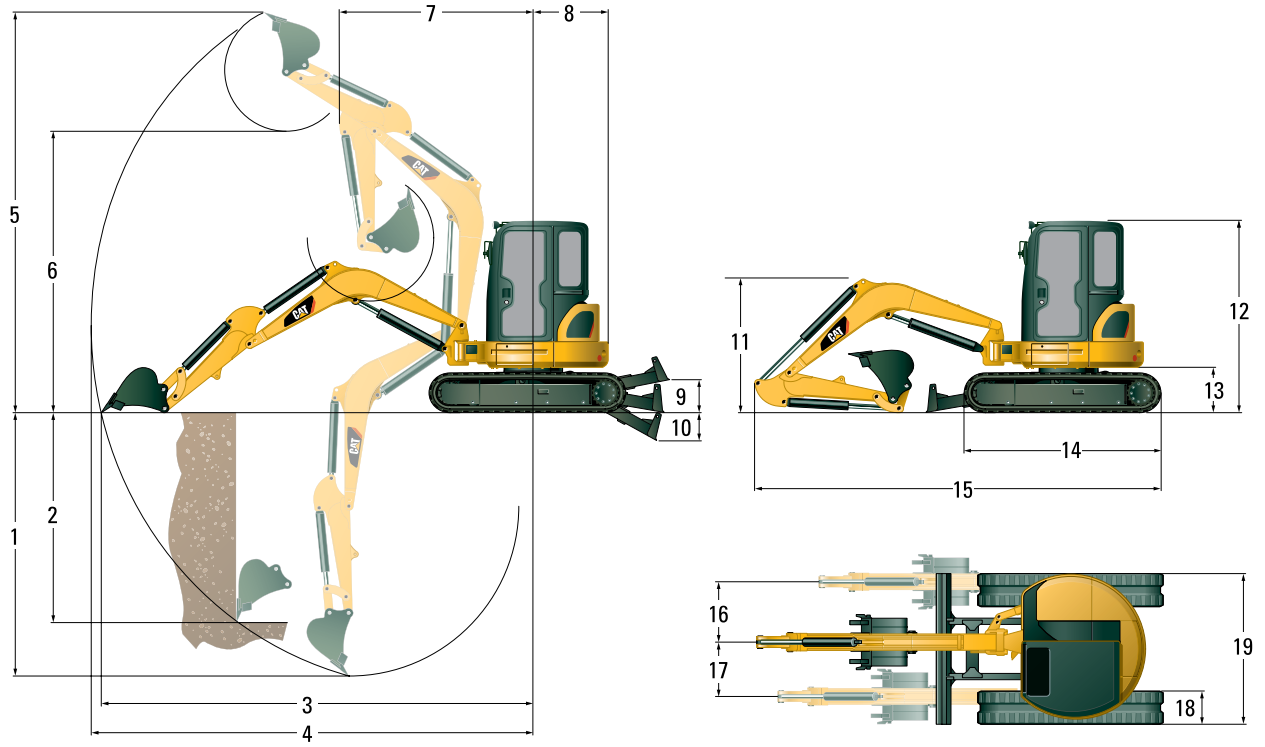
Taşıyıcı Kasnağı Sayısı	1
Palet Kasnağı Sayısı	4
Palet Kasnağı Türü	Orta Flanş

Zemin Seviyesinde Kaldırma Kapasiteleri*

Kaldırma Noktası Yarıçapı		3.000 mm (118 inç)		4.500 mm (177 inç)	
		Ön	Yan	Ön	Yan
Bıçak Aşağıda	kg	1.570	910	860	480
	(lb)	(3.462)	(2.007)	(1.896)	(1.058)
Bıçak Yukarıda	kg	820	820	430	430
	(lb)	(1.808)	(1.808)	(948)	(948)

*Yukarıdaki yükler hidrolik ekskavatör kaldırma kapasitesi derecelendirme standardı ISO 10567:2007 ile uyumlu olup hidrolik kaldırma kapasitesinin %87'sini veya devirme yükü kapasitesinin %75'ini aşmamaktadır. Bu tabloya ekskavatör kovasının ağırlığı dahil edilmemiştir. Kaldırma kapasiteleri uzun stik içindir.

304E2 CR Döner Bomlu Mini Hidrolik Ekskavatör



Boyutlar

	Standart Stik		Uzun Stik	
1 Kazı Derinliği	3.130 mm	123 inç	3.430 mm	135 inç
2 Dikey Duvar	2.420 mm	95 inç	2.560 mm	101 inç
3 Zemin Seviyesinde Maksimum Uzanma	5.220 mm	206 inç	5.470 mm	215 inç
4 Maksimum Uzanma	5.350 mm	211 inç	5.590 mm	220 inç
5 Maksimum Kazı Yüksekliği	4.980 mm	196 inç	5.070 mm	200 inç
6 Maksimum Boşaltma Açıklığı	3.590 mm	141 inç	3.690 mm	145 inç
7 Erişilebilir Bom	2.110 mm	83 inç	2.220 mm	87 inç
8 Arka Kule Dönüşü	975 mm	38 inç	975 mm	38 inç
9 Maksimum Bıçak Yüksekliği	400 mm	16 inç	400 mm	16 inç
10 Maksimum Bıçak Derinliği	470 mm	19 inç	470 mm	19 inç
11 Nakliye Konumunda Bom Yüksekliği	1.480 mm	58 inç	1.770 mm	70 inç
12 O/A Nakliye Yüksekliği	2.500 mm	98 inç	2.500 mm	98 inç
13 Dönüş Yatağı Yüksekliği	565 mm	22 inç	565 mm	22 inç
14 O/A Alt Takım Uzunluğu	2.220 mm	87 inç	2.220 mm	87 inç
15 O/A Nakliye Uzunluğu	4.820 mm	190 inç	4.930 mm	194 inç
16 Bom Dönüşü, Sağ	735 mm	29 inç	735 mm	29 inç
17 Bom Dönüşü, Sol	670 mm	26 inç	670 mm	26 inç
18 Palet Kayışı/Pabuç Genişliği	350 mm	14 inç	350 mm	14 inç
19 O/A Palet Genişliği	1.950 mm	77 inç	1.950 mm	77 inç

304E2 CR Döner Bomlu Mini Hidrolik Ekskavatör

STANDART EKİPMAN

Motor

- Cat C2.4 dizel motor (Kuzey Amerika için U.S. EPA Tier 4 Final emisyon standartlarını ve diğer tüm bölgeler için EU Stage IIIA/Tier 4 Interim emisyon standartlarını karşılar)
- Otomatik rölanı
- Otomatik motor durdurma
- Otomatik iki vitesli seyir
- Dizel Parçacık Filtresi (sadece Kuzey Amerika)
- Dizel Oksitlenme Katalizörü (sadece Kuzey Amerika)
- Yakıt ve su ayırıcısı
- Talep üzerine güç

HİDROLİK SİSTEM

- Tek yönlü ve çift yönlü (bileşik işlevli)
- Akümülatör
- Otomatik kule dönmesini önleme freni
- Yardımcı hidrolik hattı
- Ayarlanabilir yardımcı düşürme
- Yardımcı hat ile hızlı bağlantı kesme
- Cat kilit sistemi: hidrolik kilit
- Kesintisiz yardımcı akış
- Ekolojik tahliye
- Hidrolik yağı soğutma sistemi
- Yüksek çözünürlüklü hidrolik
- Yüke duyarlı/akış paylaşımı

OPERATÖR ORTAMI

- %100 pilot kontrollü ergonomik kumanda kolları
- Ayarlanabilir kol dayanakları
- COMPASS: Tam, çalışma, bakım, performans ve güvenlik sistemi
 - Birden çok dil
- Bardak tutucu
- Hidrolik boş konum kilitleme çubuğu
- Kitap tutucu
- Düzen değiştirici (Avrupa'da opsiyoneldir)
- Alan referans sistemi: düzleştirme
- Atışman depolama alanı
- El kolları olan seyir kumandası pedalları
- Yıkabilir zemin paspası

ALT TAKIM

- Serbest hareket işlevli dozer bıçağı
- Palet, lastik kayış, 350 mm (14 inç) genişlik
- Palet şasisi üzerinde bağlama halkaları
- Alt şaside çekme halatı bağlantı halkası

ATAŞMAN BAĞLANTISI

- 200 derece kova döndürme
- Kova bağlantısındaki onaylı kaldırma halkası (Avrupa'da opsiyoneldir)
- Ön şovel kullanılabilir
- Başparmak ile kullanılabilir stik

ELEKTRİK SİSTEMİ

- 12 volt elektrik sistemi
- 60 amper alternatör
- 650 CCA bakım gerektirmeyen akü
- Sigorta kutusu
- Kontak anahtarı çalıştırma/durdurma anahtarı
- Yavaş üflemleri sigorta
- İkaz kornası

LAMBALAR VE AYNALAR

- Zaman gecikme özelliğine sahip bom lambası

GÜVENLİK VE EMNİYET

- Hırsızlık önleme sistemi (COMPASS)
- Caterpillar Kurumsal "Tek Anahtarlı" Sistem
- Kapı kilitleri
- Kilitlenebilir yakıt kapağı
- Geri çekilebilir emniyet kemeri
- Devrilme Koruma Yapısı (ROPS) (ISO 12117-2)
- Ters Dönme Koruma Yapısı (TOPS) (ISO 12117)
- Tepe koruması – ISO 10262 (Level 1)
- Seyir alarmı (Avrupa'da opsiyoneldir)

OPSİYONEL EKİPMAN

Motor

- Motor bloğu ısıtma cihazı

HİDROLİK SİSTEM

- Hızlı atışman değiştirici hatları
- Bom indirme çek valfi
- Stik indirme çek valfi
- İkincil yardımcı hidrolik hatlar

OPERATÖR ORTAMI

- Kabin:
 - Klima
 - Isıtma
 - Yüksek arkalıklı süspansiyonlu koltuk
 - İç lamba
 - Birbirine kilitlenen ön cam sistemi
 - Telsiz
 - Ön cam sileceği

ALT TAKIM

- Motorlu açılı bıçak
- Palet, çift tırnaklı (çelik), 350 mm (14 inç)

ATAŞMAN BAĞLANTISI

- Hızlı atışman değiştirici: Manuel veya hidrolik
- Çıkıntı
- Kovalar
- Performans uyumlu atışman yelpazesi
 - Matkap, kırıcı, ripper

LAMBALAR VE AYNALAR

- Lamba, zaman gecikme özelliğine sahip kabin
- Ayna, sağ kanopi
- Ayna, sol kanopi
- Ayna, arka kabin

GÜVENLİK VE EMNİYET

- Akü ayırma
- İşildak soketi
- Ön tel örgü koruması
- Arka görüş kamerası
- Çalınmaya karşı koruma

TEKNOLOJİ

- Product Link™

Cat ürünleri, temsilci hizmetleri ve sektör çözümleri hakkında daha ayrıntılı bilgi için www.cat.com adresindeki web sitemizi ziyaret edin

© 2016 Caterpillar
Tüm hakları saklıdır

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

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

ATHQ7737-01 (04-2016)
(Tercüme: 05-2016)
ATHQ7737'nin yerini almıştır

