



Cat® 320 GC

Hidrolik Ekskavatör

Cat® 320 GC ekskavatör, kullanımı kolay teknoloji özellikleri, yeniden tasarlanmış bir kabin, %20'ye kadar daha düşük yakıt tüketimi ve bakım maliyetlerini %20'ye kadar düşüren daha uzun servis aralıkları sayesinde verimliliği dengeler, bu özelliğiyle hafif-orta ağırlıktaki uygulamalarınız için güvenilir ve düşük maliyetli bir ekskavatördür.

Her özellik tüm bölgelerde mevcut değildir. Bölgenizde mevcut olan özel seçenekler için size en yakın Cat temsilcinize başvurun.

Düşük Yakıt Tüketimi ile Yüksek Performans

- Bu ekskavatör benzer uygulamalarda 320D2 GC'ye kıyasla %20'ye kadar daha az yakıt tüketir.
- Çin Nonroad III ve Brezilya MAR-1 standartlarını karşılamaktadır (ABD EPA Tier 3 ve EU Stage IIIA emisyon standartlarına eşdeğerdir).
- Güç modu ve Akıllı mod olmak üzere iki farklı mod seçeneği ile işinize en uygun ekskavatör. Akıllı mod, motoru ve hidrolik gücü otomatik olarak kazma koşullarına uygun hale getirir.
- Gelişmiş hidrolik sistem, en uygun güç ve verimlilik dengesini sağlarken, bir yandan da hassas kazma koşulları için ihtiyaç duyduğunuz kontrolü sağlar.
- Valf önceliği sayesinde, hidrolik basınç ve akışı hızlı düşük-orta yük devir sürelerine göre istediğiniz şekilde ayarlayın.
- Advansys™ kepçe ucu, penetrasyonu artırır ve çevrim süresini iyileştirir. Kırıcı veya özel bir alet gerekmeden sadece bijon anahtarı kullanarak uç değişimi kolayca yapılabilir, bu da emniyeti ve kullanım süresini iyileştirir.
- Yardımcı hidrolikler sayesinde farklı Cat ataşmanları ile daha fazla iş çıkarın.
- Standart olarak mevcut olan Product Link™ sayesinde, talep halinde makinenin durumunu, konumunu, kullanım süresini ve yakıt tüketimini VisionLink® çevrimiçi arayüzü üzerinden uzaktan takip edin.

Zorlu Koşullarda Güvenilir

- Güç düşürmeden deniz seviyesinden en fazla 3.000 m (9.840 ft) yükseklikte çalışma.
- 52 °C (125 °F) standart yüksek ortam sıcaklığı kapasitesi ve -32 °C (-25 °F) soğuk başlatma kapasitesi.
- Otomatik ısıtma, soğuk havalarda hidrolik yağ ısıtma fonksiyonunu hızlandırır ve bileşenlerin ömrünü uzatmaya yardımcı olur.
- İki kademeli yakıt filtreleme, motoru kirli dizel yakıtından korur.
- Palet pimleri ile burçlar arasında bulunan yağ, hareket gürültüsünü azaltır ve molozların içeri girmesini engelleyerek alt takım ömrünü uzatır.
- Palet yönlendirme koruması, hareket esnasında ve eğimli yerlerde çalışırken ekskavatör paletinin hizada durmasına yardımcı olur.
- Eğimli palet şasisi, çamur ve moloz birikimini engelleyerek palet hasarı riskini azaltmaya yardımcı olur.

Konforlu Bir Şekilde Çalışın

- Comfort kabin içerisinde, tüm operatörlere uygun geniş bir koltuk mevcuttur.
- Tamamı önünüzde duran kolay ulaşılabilir kontrol üniteleri ile ekskavatörü rahatça kontrol edin.
- Standart otomatik iklim kontrolü, tüm vardiya boyunca sıcaklığı en doğru seviyede tutar.
- Gelişmiş viskoz tertibat, önceki ekskavatör modellerine kıyasla kabin titreşimini %50'ye kadar azaltır.
- Aşağıda, koltuk altında, tepede ve konsol içlerinde bulunan çok sayıda kabin içi saklama bölmesine eşyalarınızı kolayca yerleştirin.

Kullanımı Kolay

- Motoru düğmeye basarak başlatın; Bluetooth® anahtarlık, akıllı telefon uygulaması ya da Operatör kimliği parolasını kullanın.
- Güç modu, tepki ve model de dahil olmak üzere her bir kumanda kolu düğmesini Operatör kimliğini kullanarak programlayın; makine, her çalışma esnasında ayarlarınızı hatırlayacaktır.
- Standart yüksek çözünürlüklü 203 mm (8 inç) dokunmatik ekran ya da kumanda aracılığıyla hızlıca gezinin.
- Cat PL161 Ek Bulucu, ataşmanları ve diğer teçhizatları hızlı ve kolay bir şekilde bulabilmenizi sağlayan bir Bluetooth aygıtıdır. Telefonunuzdaki Cat Uygulaması, aygıtı otomatik olarak bulacaktır.
- Bir fonksiyonun nasıl çalıştığından ya da ekskavatörün bakımını nasıl yapacağınızdan emin değil misiniz? Kullanım kılavuzu, dokunmatik ekran üzerinde daima parmaklarınızın ucunda.



Cat® 320 GC Hidrolik Ekskavatör

Bakım

- Gelişmiş filtrelerin yanı sıra, daha uzun ve senkronize servis aralıkları sayesinde, bakım maliyetinde 320D2 GC'ye kıyasla %20'ye kadar tasarruf sağlayın. (Tasarruf oranı 12.000 saat makine kullanımına göre hesaplanmıştır.)
- Günlük bakımın tamamını zemin seviyesinde gerçekleştirin.
- Motor yağı düzeyini zemin seviyesi motor yağı çubuğu ile hızlı ve güvenli bir biçimde kontrol edin, makine üzeri motor yağını uygun biçimde yerleştirilmiş ikinci bir çubuk ile kontrol edip dolum yapın.
- Ekskavatörünüzün filtre ömrünü ve bakım aralıklarını kabin içi ekran aracılığıyla takip edin.
- Yakıt filtreleri, 1.000 saatte değiştirilecek şekilde senkronize edilir, bu da önceki filtrelere kıyasla değişim aralığının iki katına çıkması anlamına gelir.
- Ön temizleyicili yeni hava giriş filtresi, önceki hava giriş filtresine kıyasla iki kat daha fazla toz tutma kapasitesine sahiptir.
- Yeni hidrolik yağ filtresi, gelişmiş bir filtreleme performansına sahip olup, anti-drenaj valfleri sayesinde filtre değiştiğinde yağın temiz kalmasını sağlar ve 3.000 saatlik değişim aralığı ile daha uzun ömürlüdür, bu da önceki filtre modeline göre %50 daha uzun kullanım ömrü demektir.
- Yüksek verimliliğe sahip soğutma fanları, yalnızca ihtiyaç halinde çalışır; işinizi aksatmadan otomatik olarak ters dönerek çekirdeğin temiz kalmasını sağlamak üzere aralıkları programlayabilirsiniz.
- Zemin düzeyinde bulunan S-O-SSM portlar, bakım işlemini kolaylaştırır ve sıvı numunelerinin hızlı ve kolay bir biçimde alınarak analize gönderilebilmesini sağlar.

Güvenlik

- Ekskavatörün üzerine tırmanmaya gerek olmadan, günlük bakımın tamamını zemin seviyesinde gerçekleştirin.
- Operatör kimliği sayesinde ekskavatörünüzü güvende tutun. Düğmeyle başlatma özelliğini devreye almak için ekran üzerindeki PIN kodunuzu kullanın.
- Standart ROPS kabin, ISO 12117-2:2008 gerekliliklerine uygundur.
- Kanal içlerini, tüm salınım yönlerini ve arkanızı küçük kabin payandaları ve geniş pencereler sayesinde rahatça görün.
- Arka görüş kamerası standart olarak, sağ yan görüş kamerası ise opsiyonel olarak bulunmaktadır.
- Yeni sağ servis platformu tasarımı, üst servis platformuna kolay, güvenli ve hızlı bir erişim sağlar; servis platformu basamaklarında kaymayı önleyici kaymaz sabit plaka kullanılmıştır.
- Korkuluklar ISO 2867:2011 gerekliliklerine uygundur.

Standart ve Opsiyonel Donanım

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

	Standart	Opsiyonel		Standart	Opsiyonel
KABİN			BOM VE STİKLER		
ROPS, standart ses yalıtımı	✓		5,7 m (18'8") uzanma bomu, 2,9 m (9'6") uzanma stiki	✓	
Yüksek çözünürlüklü 203 mm (8 inç) LCD dokunmatik ekran	✓		5,7 m (18'8") uzanma bomu, 2,5 m (8'2") uzanma stiki*		✓
Mekanik olarak ayarlanabilir koltuk	✓		*Yalnızca Afrika, Orta Doğu.		
CAT TEKNOLOJİSİ			ALT TAKIM VE YAPILAR		
Cat Product Link	✓		600 mm (24") üç tırnaklı palet pabuçları	✓	
Otomatik kırıcı durdurma sistemi	✓		790 mm (31") üç tırnaklı palet pabuçları*		✓
MOTOR			Alt şasi üzerindeki bağlama noktaları		
İki seçilebilir güç modu	✓		3.700 kg (8.150 lb) arka ağırlık	✓	
Otomatik motor devri kontrolü	✓		4.200 kg (9.260 lb) arka ağırlık**	✓	
Otomatik motor rölanti kapama özelliği	✓		*Yalnızca Güney Amerika ve Güney Doğu Asya. **Yalnızca Avustralya, Yeni Zelanda.		
52 °C (125 °F) yüksek ortam soğutma kapasitesi	✓		ELEKTRİK SİSTEMİ		
-32 °C (-25 °F) soğuk başlatma kapasitesi	✓		İki adet 1.000 CCA bakım gerektirmeyen akü		
Entegre ön temizleyicili çift elemanlı hava filtresi	✓		Programlanabilir zaman geciktirmeli LED çalışma lambaları		
Ters dönebilen elektrikli soğutma fanları	✓		LED şasi lambası, sol bom lambaları		
B20'ye kadar biyodizel kapasitesi	✓		LED şasi lambası, sol/sağ bom lambaları, kabin lambaları		
HİDROLİK SİSTEM			SERVİS VE BAKIM		
Bom ve stik yenileme devreleri	✓		Programlı Yağ Numunesi Alma (S·O·S) noktaları		
Otomatik hidrolik ısıtma		✓	Zemin ve platform seviyesinde motor yağı ölçüm çubukları		
Otomatik iki vitesli hareket	✓		EMNİYET VE GÜVENLİK		
Bom ve stik kaçırma azaltma valfi	✓		Arka görüş kamerası		
Kırıcı geri dönüş filtresi devresi*		✓	Sağ yan görüş kamerası		
Üç düğmeli kumanda kolu	✓		Sağ ayna		
Kızaklı kumanda kolları*		✓	Zemin seviyesindeki motor kapama anahtarı		
Kırıcı geri dönüş filtresi devresi*		✓	Sağ korkuluk ve tutma yeri		
Alet Kontrolü (çift pompalı, tek/çift yönlü yüksek basınçlı akış)*		✓	Sinyal/uyarı kornası		
Temel Alet Kontrolü (tek pompalı, tek yönlü yüksek basınçlı akış)		✓	*Yalnızca Avustralya, Yeni Zelanda, Pasifik ve Türkiye.		
Cat Pim Tutucusu için hızlı ataşman değiştirici devresi*		✓			

*Çin'de mevcut değildir.

Cat® 320 GC Hidrolik Ekskavatör

Teknik Özellikler

Motor		
Motor Modeli	Cat C4.4	
Motor Gücü – ISO 9249	107 kW	143 bg
Motor Gücü – ISO 14396	108 kW	145 bg
İç Çap	105 mm	4 inç
Strok	127 mm	5 inç
Silindir Hacmi	4,4 L	269 inç ³

Hidrolik Sistem		
Ana Sistem – Maksimum Akış – Uygulama	429 L/dk	113 gal/dk
Maksimum Basınç – Donanım	35.000 kPa	5.075 psi
Maksimum Basınç – Hareket	34.300 kPa	4.974 psi
Maksimum Basınç – Salınım	25.000 kPa	3.625 psi

Salınım Mekanizması		
Salınım Hızı	11,3 devir	
Maksimum Salınım Torku	74 kN·m	54.900 lbf·ft

Makine Ağırlığı		
Çalışma Ağırlığı*	19.800 kg	43.700 lb
• 3.700 kg (8.200 lb) arka ağırlık, 5,7 m (18'8") uzanma bomu, 2,9 m (9'6") uzanma stiki, 1,0 m ³ (1,31 yd ³) GD kepçe, 600 mm (24") palet pabuçları, standart alt takım.		
*4.200 kg (9.260 lb) arka ağırlık ve uzun alt takım ile 1.400 kg (3.000 lb) artan çalışma ağırlığı. (Yalnızca Avustralya, Yeni Zelanda)		

Servis Dolu Kapasiteleri		
Yakıt Tankı	345 L	86,6 gal
Soğutma Sistemi	25 L	6,6 gal
Motor Yağı	15 L	4,0 gal
Kule Dönüş Tahriği (her biri)	12 L	3,2 gal
Nihai Tahrik (her biri)	5 L	1,3 gal
Hidrolik Sistem (depo dahil)	234 L	61,8 gal
Hidrolik Tank	115 L	30,4 gal



Cat ürünleri, temsilci hizmetleri ve sektörel çözümler hakkında daha kapsamlı bilgi edinmek için www.cat.com adresini ziyaret edin.

© 2019 Caterpillar
Tüm hakları 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, "Caterpillar Yellow" ile "Power Edge" ve Cat "Modern Hex" ticari sunumu ve burada kullanılan kurumsal kimlik ve ürün kimliği, Caterpillar'ın ticari markaları olup, izinsiz kullanılamaz.

VisionLink, Amerika Birleşik Devletleri'nde ve diğer ülkelerde tescilli Trimble Navigation Limited'in ticari markasıdır.

Boyutlar

Bom	Uzanma 5,7 m (18'8")	
Stik	Uzanma 2,9 m (9'6")	
Kepçe	1,0 m ³ (1,31 yd ³)	
Nakliye Yüksekliği – Kabin Üstü	2.960 mm	9'9"
Korkuluk Yüksekliği	2.950 mm	9'8"
Nakliye Uzunluğu	9.530 mm	31'3"
Arka Kule Dönüşü Yarıçapı	2.830 mm	9'3"
Palet Uzunluğu – Standart Alt Takım	4.070 mm	13'4"
Palet Uzunluğu – Uzun Alt Takım*	4.450 mm	14'7"
Silindirelerin Ortasına Olan Uzunluk – Standart Alt Takım	3.270 mm	10'9"
Silindirelerin Ortasına Olan Uzunluk – Uzun Alt Takım*	3.650 mm	12'0"
Yerden Yükseklik	470 mm	1'7"
Palet Ölçüsü – Standart Alt Takım	2.200 mm	7'3"
Palet Ölçüsü – Uzun Alt Takım*	2.380 mm	7'9"
Nakliye Genişliği (600 mm [24"] Palet Pabuçları) – Standart Alt Takım	2.800 mm	9'2"
Nakliye Genişliği (600 mm [24"] Palet Pabuçları) – Uzun Alt Takım*	2.980 mm	9'9"
Arka Ağırlık Açıklığı	1.050 mm	3'5"

*Yalnızca Avustralya, Yeni Zelanda.

Çalışma Aralıkları ve Kuvvetleri

Bom	Uzanma 5,7 m (18'8")	
Stik	Uzanma 2,9 m (9'6")	
Kepçe	1,0 m ³ (1,31 yd ³)	
Maksimum Kazma Derinliği	6.710 mm	22'0"
Zemin Seviyesinden Maksimum Uzanma	9.850 mm	32'4"
Maksimum Kesme Yüksekliği	9.450 mm	31'0"
Maksimum Yükleme Yüksekliği	6.500 mm	21'4"
Minimum Yükleme Yüksekliği	2.180 mm	7'2"
2.440 mm (8'0") Alt Seviye için Maksimum Kesme Derinliği	6.540 mm	21'5"
Maksimum Dikey Duvar Kazma Derinliği	5.690 mm	18'8"
Kepçe Kazma Kuvveti (ISO)	129 kN	29.007 lbf
Stik Kazma Kuvveti (ISO)	99 kN	22.301 lbf

ATXQ2209-04 (10-2019)
ATXQ2209-03'in yerini almıştır
Yapı Numarası: 07C
(AP, AME, BDT, G Am)

