



Cat® 320

Hidrolik Ekskavatör

Cat® 320 ekskavatör, çalışma verimliliğinizi %45'ye kadar çıkaran standart fabrika ekipmanları olan Cat GRADE 2D, Grade Assist ve Payload gibi kullanımı kolay teknolojilerle üst düzey performans sağlar. Bu özellikler, yeni bir kabinin yanı sıra, bakım maliyetlerini %20'ye kadar düşüren daha uzun bakım aralıkları ve yakıt tüketimini %20'ye kadar azaltan güç sistemi ile birleşerek, tüm uygulamalarınız için ideal düşük maliyetli bir ekskavatöre sahip olmanızı sağlar.

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

Düşük Yakıt Tüketimi ile Yüksek Performans

- Cat 320D2 ekskavatöre göre %20'ye kadar daha az yakıt tüketir.
- Yakıt tüketimi ve günlük bakım da dahil olmak üzere, operatör yorgunluğunu azaltıp işletme maliyetlerini düşüren standart Cat Connect teknolojileri ile işletme verimliliğini %45'e kadar artırır.
- C7.1 motor, B20'ye kadar biyodizel yakıtlı çalışabilir ve ABD EPA Tier 3/EU Stage IIIA/Çin Nonroad Stage III/Brezilya Mar-1 eşdeğeri emisyon standartlarını karşılar.
- Gelişmiş hidrolik sistem, en uygun güç ve verimlilik dengesini sağlarken, bir yandan da hassas kazma koşulları için ihtiyaç duyduğunuz kontrolü sağlar.
- Güç modları ile işinize en uygun ekskavatör; Akıllı mod, motoru ve hidrolik gücü otomatik olarak kazma koşullarınıza uygun hale getirir.
- Yardımcı hidrolik seçenekler sayesinde birbirinden farklı Cat ataşmanlarını kullanabilirsiniz.
- Sıcaklığı işinizden alıkoymasına izin vermeyin. Ekskavatör, 52 °C (125 °F) standart yüksek ortam sıcaklığı kapasitesine ve -18 °C (0 °F) soğuk başlatma kapasitesine sahiptir. Opsiyonel -32 °C (-25 °F) soğuk çalıştırma paketi mevcuttur.

Entegre Cat Connect Teknolojileri ile Verimliliği ve Üretkenliği Artırın

- Gösterge ve lazer işlevlerini barındıran Cat GRADE 2D ve Grade Assist sistemleriyle üretkenliği geleneksel tesviyeye göre %45'ye kadar artırın.
 - Derinlik, eğim ve yatay mesafeyi göz önünde bulundurarak kazma işlemini gerçekleştirin. Dört farklı hedef derinlik ve eğim sapma ayarı yaparak zamandan ve paradan tasarruf edebilirsiniz. Mevcut iş üzerinde farklı bir sapma ayarı gerektiğinde, ekran üzerinden hızlıca geçiş yaparak çalışmaya devam edebilirsiniz.
 - 2D sistem, Cat GRADE Advanced 2D ya da Cat GRADE 3D sisteme yükseltilebilmektedir.

- Standart Grade Assist:
 - Tek kollu kazma fonksiyonu sayesinde tesviye işlemini kolay ve zahmetsiz bir şekilde gerçekleştirin.
 - İsteddiğiniz keçpe açısını girdiğinizde, Bucket Assist, kolay, doğru ve hızlı bir çalışma ortaya koyabilmek amacıyla, eğim, denge, hassas tesviye ve kanal uygulamaları için gerekli açıyı otomatik olarak koruyacaktır.
 - Boom Assist ile kaldırma ve sert kazma işlemlerinde zemin üzerinde hassas işlemleri kolayca gerçekleştirin.
 - Swing Assist ile kamyon yükleme ve kanal uygulamalarında ekskavatör salınımını operatörün belirlediği ayar noktalarında otomatik olarak durdurun ve bu sayede daha az çaba harcayın, daha az yakıt tüketin.
- Standart Cat PAYLOAD yerleşik tartım sistemi:
 - Yük hedeflerinizi hassas bir biçimde gerçekleştirin, hareket halinde tartım fonksiyonu sayesinde yük verimliliğini artırın ve salınım olmadan gerçek zamanlı tahmini taşıma kapasitenizi iyileştirin.
 - Kamyon hedef ağırlığı ve yük/devir sayısı gibi günlük üretim durumunuzu takip edin.
 - Kalibrasyon işlemi sadece birkaç dakika içerisinde gerçekleştirilebilir.
 - Payload sistemini VisionLink® ile birleştirin ve üretim hedeflerinizi uzaktan yönetin.
- Opsiyonel Gelişmiş 2D özellikli Cat GRADE yükseltme olanağı:
 - Yüksek çözünürlüklü 254 mm (10 inç) dokunmatik ekran üzerinde tesviye planlarınızı kolayca hazırlayıp düzenleyin.
- Opsiyonel 3D özellikli Cat GRADE yükseltme olanağı:
 - Yüksek çözünürlüklü 254 mm (10 inç) dokunmatik ekranlı monitör sayesinde eğim tasarımlarını zahmetsizce oluşturun, düzenleyin ve ataşman bağlantısının tam hareket aralığını görün.
 - Ekskavatörün entegre hücre teknolojisini kullanarak Trimble Connected Community veya Virtual Reference Station gibi 3D hizmetlere hızlı bir şekilde bağlanın.
 - Ekskavatörün GPS ve GLONASS sistemlerine göre tam konumunu bilin.
 - Makine, eğimli zemin koşullarından kaynaklanan yalpalama ve yuvarlanma durumlarını otomatik olarak engeller.
 - Hırsızlık önleyici mekanizmaya sahip antenlerde bulunan özel bir alet sayesinde, antenler vardiya bitiminde kolay bir biçimde çıkarılabilir.



Cat® 320 Hidrolik Ekskavatör

- Uzaktan Hizmetler:
 - Uzaktan sorun giderme, bayi hizmet uzmanınıza bağlanarak bayinizin sorunlarınızı çözmesine, sizin de işinizin başına hızlıca geri dönmenize olanak tanır.
 - Uzaktan flaş, çalışma programınıza uygun olarak, makinenizin yazılımının güncel kalmasını sağlayarak en iyi performansı elde etmenize yardımcı olur.
- Standart Product Link™; konum, makine çalışma saati, yakıt tüketimi, üretkenlik, rölanti süresi, arıza kodları ve diğer makine verilerini talebe bağlı olarak VisionLink çevrimiçi arayüzüyle görüntülemenize olanak sağlayarak, çalışma sahası verimliliğini artırmanıza ve işletme maliyetlerini azaltmanıza yardımcı olur.

Yeni Kabin ile Konforlu Bir Şekilde Çalışın

- Her ikisi de otomatik iklim kontrollü olan Comfort ve Deluxe kabinlerden istediğinizi seçin.
- Tüm operatörlere uygun geniş koltuklarda oturun, Deluxe ısıtılabilir koltuklar ile asla üşümezin.
- Konsollar arasındaki geniş alan sayesinde daha konforlu bir ortamın tadını çıkarın.
- Yukarıya doğru açılan sol konsol sayesinde kabine kolayca girip çıkın (yalnızca Deluxe kabinde mevcuttur).
- Gelişmiş viskoz tertibat, önceki ekskavatör modellerine kıyasla kabin titreşimini %50'ye kadar azaltır.
- Tamamı önünüzde duran kolay ulaşılabilir kontrol üniteleri ile ekskavatörü rahatça kontrol edin.
- Aşağıda, koltuk altında, tepede ve konsol içlerinde bulunan çok sayıda kabin içi saklama bölmesine eşyalarınızı kolayca yerleştirin. Bardak-belge-şişe tutucu ve ceket askısı da mevcuttur.
- Standart radyo USB portlarını ve Bluetooth® teknolojisini kullanarak kişisel aygıtlarınızı bağlayabilir ve ellerinizi kullanmadan arama yapabilirsiniz.

Kullanımı Kolay

- Motoru düğmeye basarak başlatın; Bluetooth anahtarlık, akıllı telefon uygulaması ya da Operatör kimliği parolasını kullanın.
- Güç modu ve kumanda kolu tercihlerinizi Operatör kimliğini kullanarak programlayın; ekskavatör, her çalışma esnasında ayarlarınızı hatırlayacaktır.
- Standart yüksek çözünürlüklü 203 mm (8 inç) dokunmatik ekran ya da opsiyonel 254 mm (10 inç) dokunmatik ekran üzerinde veya kumanda aracılığıyla hızlıca gezin.
- Gelişmiş tesviye kontrolü için ikinci bir 254 mm (10 inç) ekran mevcuttur.
- Bir fonksiyonun nasıl çalıştığından ya da ekskavatörün bakımını nasıl yapacağınızdan emin değil misiniz? Kullanım kılavuzu, dokunmatik ekran üzerinde daima parmaklarınızın ucunda.
- Yiğirtme veya kalıntı altında bile olsa ihtiyacınız olan aleti kolayca bulun. Ekskavatörün entegre Bluetooth okuyucusu, 60 m (200 ft) menzile kadar, Cat mal ekipman aygıtları ile donatılmış her türlü iş aletini arayabilir.

Bakım

- Bakım maliyetinde 320D2'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 yeni 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 1.000 saate kadar dayanıklıdır, bu da önceki filtreye kıyasla %100 artış demektir.
- 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-S™ portlar, bakım işlemini kolaylaştırır ve sıvı numunelerinin hızlı ve kolay bir biçimde alınarak analize gönderilebilmesini sağlar.

Güvenlik

- Lift Assist (Kaldırma Desteği), devrilmeyi önlemeye yardımcı olur. Görsel ve işitsel uyarılar sayesinde, mevcut yükün ekskavatörün güvenli çalışma aralığı limitleri içerisinde olup olmadığını kolayca anlayın.
- Standart entegre 2D E-sınır özelliği, ekskavatörün operatörün belirlediği ayar noktalarının dışına çıkmasını engeller.
- Ekskavatörün üzerine tırmanmaya gerek olmadan, günlük bakımın tamamını zemin seviyesinde gerçekleştirin.
- Standart ROPS kabin, ISO 12117-2:2008 koşullarına uygundur.
- Kanal içlerini, tüm salınım yönlerini ve arkanızı küçük kabin destekleri, geniş pencereler ve düz motor kapağı tasarımı sayesinde rahatça görün.
- Standart hidrolik kilitleme kolu, inik konumdayken tüm hidrolik ve hareket fonksiyonlarını durdurur.
- Zemin düzeyindeki kapatma anahtarı çalıştırıldığında, motora giden yakıtı keser ve makineyi durdurur.
- Arka görüş kamerası standart olarak, sağ yan görüş kamerası ise opsiyonel olarak bulunmaktadır. 360° görüş alanı yükseltmesi ile ekskavatörün etrafındaki nesnelere ve personeli tek bakışta görün.
- 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 koşullarına uygundur.

Standart ve Opsiyonel Donanım

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

	Standart	Opsiyonel		Standart	Opsiyonel
KABIN			BOM VE STIKLER		
ROPS, standart ses yalıtımı	✓		5,7 m (18'8") HD uzanma bomu, 2,9 m (9'6") HD uzanma stiği	✓	
Mekanik olarak ayarlanabilir koltuk	✓		5,7 m (18'8") HD uzanma bomu, 2,5 m (8'2") HD uzanma stiki		✓
Isı ile havali ayarlanabilir koltuk (yalnızca Deluxe)		✓	8,85 m (29'0") SLR bom, 6,28 m (20'7") SLR stik		✓
Yüksek çözünürlüklü 203 mm (8 inç) LCD dokunmatik ekranlı monitör	✓		ALT TAKIM VE YAPILAR		
Yüksek çözünürlüklü 254 mm (10 inç) LCD dokunmatik ekranlı monitör		✓	600 mm (24") çift tırnaklı palet pabuçları		✓
CAT CONNECT TEKNOLOJİSİ			600 mm (24") üç tırnaklı palet pabuçları		✓
Cat Product Link	✓		700 mm (28") üç tırnaklı palet pabuçları		✓
Cat GRADE 2D	✓		790 mm (31") üç tırnaklı palet pabuçları		✓
Gelişmiş 2D özellikli Cat GRADE (SLR modelinde bulunmaz)		✓	Alt şasi üzerindeki bağlama noktaları	✓	
3D özellikli Cat GRADE (SLR modelinde bulunmaz)		✓	3.700 kg (8.150 lb) arka ağırlık	✓	
Cat GRADE Assist	✓		HD taban çerçevesi için 4.200 kg (9.300 lb) karşı ağırlık		✓
Cat PAYLOAD	✓		SLR bom ve stik için 4.700 kg (10.400 lb) karşı ağırlık		✓
2D E-fence	✓		ELEKTRİK SİSTEMİ		
Uzaktan Flaş olanağı	✓		İki adet 1.000 CCA bakım gerektirmeyen akü	✓	
Uzaktan Sorun Giderme olanağı	✓		Dört adet 1.000 CCA bakım gerektirmeyen akü		✓
MOTOR			Programlanabilir zaman geciktirmeli LED çalışma lambaları	✓	
Üç farklı seçilebilir güç modu	✓		LED şasi lambası, sol/sağ bom lambaları, kabin lambaları	✓	
Otomatik motor devri kontrolü ile tek dokunuşla düşük rölanı	✓		SERVİS VE BAKIM		
Otomatik motor rölanı kapama özelliği	✓		Programlı Yağ Numunesi Alma (S-O-S) için numune alma portları	✓	
52 °C (125 °F) yüksek ortam soğutma kapasitesi	✓		Zemin seviyesi ve platform seviyesinde motor yağı ölçüm çubukları	✓	
-18 °C (0 °F) soğuk başlatma kapasitesi	✓		EMNİYET VE GÜVENLİK		
-32 °C (-25 °F) soğuk başlatma kapasitesi		✓	Arka görüş kamerası	✓	
Entegre ön temizleyicili çift elemanlı hava filtresi	✓		Sağ ayna	✓	
Ters dönebilen elektrikli soğutma fanları	✓		Sağ yan görüş kamerası		✓
B20'ye kadar biyodizel kapasitesi	✓		360° görüşlülük		✓
HİDROLİK SİSTEM			Lift Assist (Kaldırma Desteği)	✓	
Bom ve stik yenileme devreleri	✓		Cat mal takip aygıtı	✓	
Otomatik hidrolik ısınma	✓		Zemin seviyesindeki motor kapama anahtarı	✓	
Otomatik iki vitesli hareket	✓		Sağ korkuluk ve tutma yeri	✓	
Bom ve stik kaçırma azaltma valfi	✓		Sinyal/uyarı kornası	✓	
Çekiç dönüş filtresi devresi		✓			
Kızaklı kumanda kolu	✓				
Alet Kontrolü (çift pompalı, tek/çift yönlü yüksek basınçlı akış)		✓			
Temel Alet Kontrolü (çift pompalı, tek yönlü yüksek basınçlı akış)		✓			
Hızlı atışman devresi		✓			

Cat® 320 Hidrolik Ekskavatör

Teknik Özellikler

Motor		
Motor Modeli	Cat C7.1	
Motor Gücü – ISO 9249	117 kW	157 bg
Motor Gücü – ISO 14396	118 kW	158 bg
İç Çap	105 mm	4 inç
Strok	135 mm	5 inç
Silindir Hacmi	7,01 L	428 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 – Ekipman – Ağır Kaldırma Modu	38.000 kPa	5.510 psi
Maksimum Basınç – Hareket	34.300 kPa	4.974 psi
Maksimum Basınç – Salınım	26.800 kPa	3.886 psi

Makine Ağırlığı		
Çalışma Ağırlığı	22.400 kg	49.400 lb
• 5,7 m (18'8") HD uzanma bomu, 2,9 m (9'6") HD uzanma stiki, HD 1,19 m ³ (1,56 yd ³) kepçe, 600 mm (24") üç tırnaklı palet pabuçları.		

Servis Dolu Kapasiteleri		
Yakıt Tankı	345 L	86,6 gal
Soğutma Sistemi	25 L	6,6 gal
Motor Yağı	25 L	6,6 gal
Kule Dönüş Tahriği (her biri)	5 L	1,3 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

Boyutlar		
Bom	Uzanma 5,7 m (18'8")	
Stik	Uzanma 2,9 m (9'6")	
Kepçe	1,19 m³ (1,56 yd³)	
Nakliye Yüksekliği (kabin üstü)	2.960 mm	9'9"
Korkuluk Yüksekliği	2.950 mm	9'9"
Nakliye Uzunluğu	9.530 mm	31'3"
Arka Kule Dönüşü Yarıçapı	2.830 mm	9'4"
Palet Uzunluğu	4.450 mm	14'7"
Silindirin Ortasına Olan Uzunluk	3.650 mm	12'0"
Yerden Yükseklik	470 mm	1'6"
Palet Ölçüsü	2.380 mm	7'9"
Nakliye Genişliği – 600 mm (24") Palet Pabuçları	2.980 mm	9'9"
Arka Ağırlık Açıklığı	1.050 mm	3'5"

Çalışma Aralıkları ve Kuvvetleri		
Bom	Uzanma 5,7 m (18'8")	
Stik	Uzanma 2,9 m (9'6")	
Kepçe	1,19 m³ (1,56 yd³)	
Maksimum Kazma Derinliği	6.720 mm	22'1"
Zemin Seviyesinden Maksimum Uzanma	9.860 mm	32'4"
Maksimum Kesme Yüksekliği	9.370 mm	30'9"
Maksimum Yükleme Yüksekliği	6.490 mm	21'4"
Minimum Yükleme Yüksekliği	2.170 mm	7'1"
2.440 mm (8'0") Alt Seviye için Maksimum Kesme Derinliği	6.550 mm	21'6"
Maksimum Dikey Duvar Kazma Derinliği	5.190 mm	17'0"
Kepçe Kazma Kuvveti (ISO)	150 kN	33.811 lbf
Stik Kazma Kuvveti (ISO)	106 kN	23.911 lbf



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 verilmekle birlikte 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.

ATXQ2208-03 (01-2019)

ATXQ2208-02

Yapı Numarası: 07B

(Çin/HK/TW/GD. Asya/Endonezya/

AME/BDT/LACD/Brezilya/Türkiye/Pasifik)'nin yerini alır

