



# Cat® 323

## Hidrolik Ekskavatör

**Cat® 323 ekskavatör, maksimum üretkenlik gerektiren ağır hizmet uygulamalarında ihtiyaç duyduğunuz hız, verimlilik ve gücü sunar. Operatör verimliliğini %45'e kadar artıran Cat GRADE 2D, Grade Assist, Lift Assist ve Payload işlevlerine fabrikada entegre standart ekipman olarak sahip olursunuz. Bu özellikler yeni kabin, bakım maliyetlerini %15'e kadar azaltan daha uzun bakım aralıkları ve yakıt tüketimini %15'e kadar azaltan daha az yakıt kullanımıyla birleştiğinde, tam olarak ağır hizmet uygulamaları için üretilmiş, üretim birimi başına maliyeti düşük bir ekskavatöre sahip olacaksınız.**

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

### Düşük Yakıt Tüketimi ile Yüksek Performans

- Cat 323D2 ekskavatöre göre %15'e kadar daha az yakıt tüketir.
- Operatör yorgunluğunun yanı sıra yakıt tüketimi ve günlük bakım gibi size ait işletme maliyetlerini azaltan standart Cat teknolojileri sayesinde operatör verimliliğini %45'e kadar artırır.
- B20'ye kadar biyodizel ile çalışabilen C7.1 motor, Çin Nonroad Stage III ve Brezilya MAR-1 emisyon standartlarını karşılamaktadır (ABD EPA Tier 3 ve EU Stage IIIA eşdeğeri).
- Gelişmiş hidrolik sistem, en uygun güç ve verimlilik dengesini sağlarken, bir yandan da hassas kazma koşulları için ihtiyaç duyduğunuz kontrolü sağlar.
- Güç modlarını kullanarak ekskavatörü işinize uygun hale getirin; Akıllı mod, motor ve hidrolik gücü kazı koşullarınızla uyumlu hale getirmenize olanak sağlar.
- Advansys™ kepçe uçları, penetrasyonu artırır ve çevrim süresini iyileştirir. Kırıcı veya özel bir alet gerekmeden sadece bijon anahtarları kullanarak uç değişimi kolayca yapılabilir, bu da emniyeti ve kullanım süresini iyileştirir.
- Yardımcı hidrolik seçenekler sayesinde birbirinden farklı Cat ataşmanlarını kullanabilirsiniz.
- Sıcaklığın sizi işinizden alıkoymasına izin vermeyin. Ekskavatör, 52 °C (125 °F) standart yüksek ortam sıcaklığında çalışabilir ve -18 °C (0 °F) soğuk çalışma özelliğine sahiptir. Opsiyonel -32 °C (-25 °F) soğuk çalışma paketi mevcuttur.

### Entegre Cat Teknolojileri ile Verimliliği ve Üretkenliği Artırın

- Salt gösterge ve lazer işlevlerini barındıran Cat GRADE 2D ve Grade Assist sistemleriyle üretkenliği geleneksel tesviyeye göre %45'e kadar artırın.
- Standart Grade Assist: Tek kollu kazma fonksiyonu sayesinde tesviye işlemini kolay ve zahmetsiz bir şekilde gerçekleştirin.
- İstenilen kepçe açısını ayarladığınızda Bucket Assist işlevi eğim verme, dengeleme, ince tesviye ve kanal açma uygulamalarında açığı otomatik olarak korur.
- 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.

- Payload sistemini VisionLink® ile birleştirin ve üretim hedeflerinizi uzaktan yönetin veya payload verilerinizi yanınızda taşıyın. Ekran üzerindeki USB yuvası sayesinde, 30 güne varan çalışma verilerini tek seferde indirebilir ve böylece, internet bağlantısı veya VisionLink aboneliğine ihtiyaç duymadan ilerleme durumunuzu yönetebilirsiniz.
- Opsiyonel Cat GRADE Advanced 2D sistemine geçiş yapın: Yüksek çözünürlüklü 254 mm (10 inç) dokunmatik ekran üzerinde tesviye planlarınızı kolayca hazırlayıp düzenleyin.
- Opsiyonel Cat GRADE 3D sistemine geçiş yapın: Yüksek çözünürlüklü 254 mm (10 inç) dokunmatik ekran üzerinde planlarınızı kolayca hazırlayıp düzenleyin ve ön bağlantıların tüm hareket durumunu takip edin.
- GPS ve GLONASS sistemlerine göre ekskavatörün tam pozisyonu hakkında bilgi edinin. Makine, eğimli zemin koşullarından kaynaklanan yalpalama ve yuvarlanma durumlarını otomatik olarak engeller.
- Ekskavatörün entegre hücre teknolojisini kullanarak Trimble Connected Community veya Virtual Reference Station gibi 3D hizmetlere hızlı bir şekilde bağlanın.
- Halihazırda başka bir markanın 3D sistemini mi kullanıyorsunuz? Sorun değil. GRADE 2D gibi standart Cat teknolojileri, mevcut sisteme entegre olarak ihtiyacınız olan hassas sonuçları elde etmenizi sağlar.
- Hırsızlık önleyici mekanizmaya sahip antenlerde bulunan özel bir alet sayesinde, antenler vardiya bitiminde kolay bir biçimde çıkarılabilir.
- 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.
- Cat Uygulaması, filo konumunu, saatlerini ve bakım planlarını yönetmenize yardımcı olur; ayrıca, gerekli bakım işlemleri için size bildirimde bulunur ve size en yakın Cat bayinizden servis dahi talep etmenize olanak sağlar.
- Standart Product Link™; konum, makine çalışma saati, yakıt tüketimi, üretkenlik, rölanti süresi, arıza teşhis kodları ve diğer makine verilerini talebe bağlı olarak VisionLink çevrimiçi arayüzüyle görüntülemenize olanak sağlayarak, çalışma sahası verimliliğini artırmanıza ve işletme maliyetlerini azaltmanıza yardımcı olur.



# Cat® 323 Hidrolik Ekskavatör

## Tamamen Yeni Kabin ile Konforlu Bir Şekilde Çalışın

- Her ikisi de otomatik iklim kontrollü olan Comfort ve Deluxe kabinlerden istediğinizi seçin.
- Lüks koltuk ısıtılmalı ve hava ayarlıdır.
- Yukarıya doğru açılan sol konsol sayesinde kabine kolayca girip çıkın.
- 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.
- 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.
- Operatör Kimliğini kullanarak tepki ve düzen işlevleri dahil olmak üzere her bir kumanda kolu düğmesini programlayın; çalışmaya başladığınızda makine ayarlarınızı hatırlayacaktır.
- Dört farklı derinlik ve eğim sapma ayarını programlayarak, tesviye işlemini tesviye kontrol cihazına ihtiyaç duymadan rahatlıkla gerçekleştirebilirsiniz, böylece şantiyede zamandan tasarruf eder ve güvenliği artırmış olursunuz.
- Kırıcıyı fazla çalışmaya karşı koruyun. Otomatik kırıcı durdurma sistemi, 15 saniyelik kesintisiz çalışmanın ardından uyarı verir, ardından da 30. saniyede otomatik olarak kapanarak, ataşman ve ekskavatör üzerinde gereksiz aşınma ve yıpranmayı önlemeye yardımcı olur.
- Standart yüksek çözünürlüklü 203 mm (8 inç) dokunmatik ekran ya da opsiyonel 254 mm (10 inç) dokunmatik ekran üzerinde veya kumanda aracılığıyla hızlıca gezinir.
- Gelişmiş tesviye kontrolü için ikinci bir 254 mm (10 inç) ekran mevcuttur.
- Cat PL161 Ek Bulucu, ataşmanları ve diğer teçhizatları hızlı ve kolay bir şekilde bulabilmenizi sağlayan bir Bluetooth aygıtıdır. Ekskavatörün entegre Bluetooth okuyucusu veya telefonunuzdaki Cat Uygulaması, aygıtı otomatik olarak bulacaktır.
- Mevcut iş aracı tanıma sayesinde zaman ve enerji tasarrufu sağlayın. Takılı araç hafifçe hareket ettirilerek kimliği teyit edilir, aynı zamanda hızlı ve verimli bir şekilde çalışabilmeniz için tüm ataşman ayarlarının doğru olmasını sağlar.
- Bir fonksiyonun nasıl çalıştığından ya da ekskavatörün bakımını nasıl yapacağınızdan emin değil misiniz? Kullanım kılavuzu, dokunmatik ekran üzerinde daima parmaklarınızın ucunda.

## Bakım

- 323D2 modeline göre bakım maliyetinde %15'e kadar azalma sağlar. (Tasarruf oranı 12.000 saat makine kullanımına göre hesaplanmıştır.)
- Günlük bakımın tamamını zemin seviyesinde gerçekleştirin.
- Yeni zemin seviyesi seviye çubuğu ile motor yağı seviyesini hızlı ve güvenli şekilde kontrol edin; motor yağın makinenin üst kısmından doldurun ve kolay ulaşılan konumda yer alan ikinci seviye çubuğuyla kontrol edin.
- 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 yeni elektrikli soğutma fanları, yalnızca ihtiyaç halinde çalışıp ters dönerek çekirdekte kalıntı oluşmasını önler.
- Zemin düzeyinde bulunan S-O-S<sup>SM</sup> portları, bakım işlemini kolaylaştırır ve sıvı numunelerinin hızlı ve kolay bir biçimde alınarak analize gönderilebilmesini sağlar.

## Güvenlik

- Lift Assist, 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-Fence 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 gerekliliklerine uygundur.
- Daha küçük kabin direkleri, daha büyük pencereler ve düz motor kaputu tasarımı sayesinde kanalda çalışırken her bir dönüş yönünde ve arkanızda mükemmel görüş alanı rahatlığının keyfini çıkarın.
- 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 bulunmaktadır. 360° görüş alanı yükseltmesini entegre ederek ekskavatörün etrafındaki nesnelere ve personeli tek bakışta görün.
- Sağ tarafta bulunan yeni servis platformu tasarımı üst servis platformuna kolay, güvenli ve hızlı erişim sağlar; servis platformu basamaklarında kaymayı önlemek için kaymayı önleyici pürüzlü plaka bulunur.
- Korkuluklar ISO 2867:2011 gerekliliklerine uygundur.
- Alt şasi, ISO 15818:2017 kaldırma ve bağlama gereksinimlerini karşılar.

## Standart ve Opsiyonel Donanım

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

	Standart	Opsiyonel		Standart	Opsiyonel
<b>KABİN</b>			<b>BOM VE STİKLER</b>		
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 stiği		✓
Isıtılmalı havalı ayarlanabilir koltuk (yalnızca Deluxe)		✓	<b>ALT TAKIM VE YAPILAR</b>		
Yüksek çözünürlüklü 203 mm (8 inç) LCD dokunmatik ekranlı monitör	✓		600 mm (24") üç tırnaklı palet pabuçları	✓	
Yüksek çözünürlüklü 254 mm (10 inç) LCD dokunmatik ekranlı monitör		✓	Alt şasi üzerindeki bağlama noktaları	✓	
<b>CAT TEKNOLOJİSİ</b>			5.400 kg (11.900 lb) karşı ağırlık	✓	
Cat Product Link	✓		<b>ELEKTRİK SİSTEMİ</b>		
Cat GRADE 2D	✓		İki adet 1.000 CCA bakım gerektirmeyen akü	✓	
Cat GRADE Advanced 2D (SLR modelinde bulunmaz)		✓	Dört adet 1.000 CCA bakım gerektirmeyen akü		✓
Cat GRADE 3D (SLR modelinde mevcut değildir)		✓	Programlanabilir zaman geciktirmeli LED çalışma lambaları	✓	
Cat GRADE Assist	✓		LED şasi lambası, sol/sağ bom lambaları, kabin lambaları	✓	
Cat PAYLOAD	✓		<b>SERVİS VE BAKIM</b>		
E-Fence	✓		Programlı Yağ Numunesi Alma (S-O-S) için numune alma portları	✓	
Lift Assist	✓		Zemin seviyesi ve platform seviyesinde motor yağı ölçüm çubukları	✓	
Uzaktan Flaş olanağı	✓		<b>EMNİYET VE GÜVENLİK</b>		
Uzaktan Sorun Giderme olanağı	✓		Arka görüş kamerası	✓	
<b>MOTOR</b>			360° görünürlük		✓
Cat C7.1 motor	✓		Zemin seviyesindeki motor kapama anahtarı	✓	
Otomatik motor devri kontrolü	✓		Sağ korkuluk ve tutma yeri	✓	
52 °C (125 °F) yüksek ortam soğutma kapasitesi	✓		Sinyal/uyarı kornası	✓	
-18 °C (0 °F) soğuk başlatma kapasitesi	✓		<b>HİDROLİK SİSTEM</b>		
-32 °C (-25 °F) soğuk başlatma kapasitesi		✓	Bom ve stik yenileme devreleri	✓	
Entegre ön temizleyicili çift elemanlı hava filtresi	✓		Otomatik hidrolik ısıtma	✓	
Ters dönebilen elektrikli soğutma fanları	✓		Otomatik iki vitesli hareket	✓	
B20'ye kadar biyodizel kapasitesi	✓		Bom ve stik kaçırma azaltma valfi	✓	
<b>HİDROLİK SİSTEM</b>			Kırıcı dönüş filtresi devresi		✓
Bom ve stik yenileme devreleri	✓		Bileşik akış/yüksek basınç yardımcı devresi		✓
Otomatik hidrolik ısıtma	✓		Cat Pim Tutucusu için hızlı ataşman devresi		✓
Otomatik iki vitesli hareket	✓				
Bom ve stik kaçırma azaltma valfi	✓				

# Cat® 323 Hidrolik Ekskavatör

## Teknik Özellikler

Motor		
Motor Modeli	Cat C7.1	
Motor Gücü – ISO 14396	118 kW	158 bg
Motor Gücü – ISO 9249	117 kW	157 bg
İç Çap	105 mm	4 inç
Strok	135 mm	5 inç
Silindir Hacmi	7 L	428 inç <sup>3</sup>

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	27.500 kPa	3.998 psi

Salınım Mekanizması		
Salınım Hızı	11,25 devir	
Maksimum Salınım Torku	82 kN-m	60.300 lb-ft

Makine Ağırlığı		
Çalışma Ağırlığı	24.500 kg	54.000 lb
• 5,7 m (18'8") HD uzanma bomu, 2,9 m (9'6") HD uzanma stiki, HD 1,18 m <sup>3</sup> (1,54 yd <sup>3</sup> ) HD kepçe, 600 mm (24") pabuçlar.		

Servis Dolum 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)	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

Boyutlar		
Bom	Uzanma 5,7 m (18'8")	
Stik	Uzanma 2,9 m (9'6")	
Kepçe	1,30 m <sup>3</sup> (1,70 yd <sup>3</sup> )	
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	9'3"
Silindirlerin Ortasına Olan Uzunluk	3.650 mm	12'0"
Yerden Yükseklik	470 mm	1'6"
Palet Ölçüsü	2.380 mm	7'9"
Nakliye Geniştirliği – 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	1,30 m <sup>3</sup> (1,70 yd <sup>3</sup> )	
Maksimum Kazma Derinliği	6.730 mm	22'1"
Zemin Seviyesinden Maksimum Uzanma	9.870 mm	32'4"
Maksimum Kesme Yüksekliği	9.450 mm	31'0"
Maksimum Yükleme Yüksekliği	6.480 mm	21'4"
Minimum Yükleme Yüksekliği	2.160 mm	7'1"
2.440 mm (8'0") Alt Seviye için Maksimum Kesme Derinliği	6.560 mm	21'6"
Maksimum Dikey Duvar Kazma Derinliği	5.740 mm	18'10"
Kepçe Kazma Kuvveti (ISO)	140 kN	31.505 lbf
Stik Kazma Kuvveti (ISO)	107 kN	23.962 lbf



Cat ürünleri, bayi hizmetleri ve sektörel çözümler hakkında daha kapsamlı bilgi edinmek için [www.cat.com](http://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 bayinize 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.

ATXQ2203-02 (10-2019)  
ATXQ2203-01'in yerini almıştır  
Yapı Numarası: 07C  
(Çin/TW/AME/LACD/Brezilya/Türkiye)

