



Cat® 336

Hidrolik Ekskavatör

Cat® 336 ekskavatör, çalışma verimliliğinizi %45'e kadar çıkaran standart fabrika ekipmanları olan Cat GRADE 2D, Grade Assist, Lift Assist ve Payload gibi kullanımı kolay teknolojilerle üst düzey performans sağlar. Bu özellikler, yeni bir kabinin yanı sıra, bakım maliyetlerini %15'e kadar düşüren daha uzun bakım aralıkları ve yakıt verimliliğini %15'e kadar artıran 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 bayinize başvurun.

Düşük Yakıt Tüketimi ile Yüksek Performans

- Yakıt tüketimi ve günlük bakım da dahil olmak üzere, operatör yorgunluğunu azaltıp işletme maliyetlerini düşüren standart Cat teknolojileri ile işletme verimliliğini %45'e kadar artırır.
- Daha yüksek motor gücü, kule dönüş torku ve verimlilik sayesinde Cat 336D2 ekskavatöre kıyasla %15'e kadar daha fazla yakıt verimliliği sağlar.
- B20'ye kadar biyodizel ile çalışabilen C9.3B motor, Çin Nonroad Stage III ve Brezilya MAR-1 emisyon standartlarını karşılamaktadır (ABD EPA Tier 3 ve EU Stage IIIA eşdeğeri).
- Güç modu, Akıllı mod ve Eko modu olmak üzere üç farklı güç modu ile işinize en uygun ekskavatör. Motoru ve hidrolik gücü otomatik olarak kazma koşullarına uygun hale getiren akıllı mod, ihtiyaç halinde maksimum güç sağlar ve yakıt tasarrufu sağlanamayacağı durumlarda gücü azaltır.
- Advansys™ keçe 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.
- Sıcaklığı sizi işinizden alıkoymasına izin vermeyin. Bu ekskavatör, 52 °C (125 °F) yüksek ortam kapasitesine ve -18 °C (0 °F) soğuk başlatma kapasitesine sahiptir.

Entegre Cat Teknolojileri ile Verimliliği ve Üretkenliği Artırın

- Gösterge ve lazer kapasitesi sayesinde, standart Cat GRADE 2D sistemi ile geleneksel tesviye işlemine kıyasla üretkenliği %45'e kadar artırır.
- Standart Grade Assist: Tek kollu kazma fonksiyonu sayesinde tesviye işlemini kolay ve zahmetsiz bir şekilde gerçekleştirir.
- İstenilen keçe 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 gerçekleştirir.
- Swing Assist ile kamyon yükleme ve kanal uygulamalarında ekskavatör salınımını operatörün belirlediği ayar noktalarında otomatik olarak durdurur ve bu sayede daha az çaba harcar, daha az yakıt tüketir.

- 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 bağlantılarını 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 Virtual Reference Station, Internet Base Service Station ve Trimble Connected Community 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.
- 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™, talep halinde konum, makine kullanım süresi, yakıt tüketimi, verimlilik, boşa kalma süresi, teşhis kodları ve diğer makine verilerini VisionLink çevrimiçi arayüzü üzerinden sağlayarak, düşük işletme maliyetleri ile şantiye verimliliğinizi iyileştirmenize yardımcı olur.



Cat® 336 Hidrolik Ekskavatör

Tamamen Yeni Kabin ile Konforlu Bir Şekilde Çalışın

- Her ikisi de otomatik iklim kontrollü olan Comfort ve Deluxe kabinlerden istediğinizi seçin.
- Deluxe ısıtmalı koltuklar ile asla üşümeysin.
- 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.
- 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 size özel Operatör kimliği fonksiyonunu 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.
- 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.
- Otomatik hidrolik yağ ısıtma, soğuk havalarda daha hızlı çalışmanızı sağlar ve bileşenlerin ömrünü uzatmaya 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 gezin.
- Opsiyonel Cat GRADE Advanced 2D ve Cat GRADE 3D özellikleri 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 değilseniz? Kullanım kılavuzu, dokunmatik ekran üzerinde daima parmaklarınızın ucunda.

Bakım

- Daha uzun servis aralıkları sayesinde, bakım maliyetinde 336D2'ye kıyasla %15'e kadar tasarruf sağlayın. (Tasarruf oranı 12.000 saat makine kullanımına göre hesaplanmıştır.)
- Hidrolik sistem yağını kontrol edip, yakıt sistemi suyunu ve yakıt tankı suyunu zemin seviyesinden kolayca boşaltın.
- Ekskavatörünüzün filtre ömrünü ve bakım aralıklarını kabin içi ekran aracılığıyla takip edin.
- Tüm yakıt filtrelerini her 1.000 saatte eşzamanlı olarak değiştirin. Yağ ve yakıt filtreleri, kolay bakım işlemi açısından makinenin sağ tarafına yerleştirilip gruplandırılmıştır.
- 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 hidrolik fan, çekirdekte kalıntı oluşmasını önleyen opsiyonel otomatik ters çevirme fonksiyonuna sahip olup, operatör müdahalesi gereksinimini ortadan kaldırır.
- S-O-SSM portlar, bakım işlemini kolaylaştırır ve sıvı numunelerinin hızlı ve kolay bir biçimde alınarak analize gönderilebilmesini sağlar.

Güvenlik

- Standart entegre 2D E-Fence özelliği, ekskavatörün operatörün belirlediği ayar noktalarının dışına çıkmasını engeller.
- Lift Assist, yükünüzün ekskavatörün güvenli çalışma aralığı sınırları dahilinde olup olmadığını size bildirerek devrilmeyi önlemeye yardımcı olur.
- Standart ROPS kabin, ISO 12117-2:2008 gerekliliklerine uygundur.
- Hareket yönü göstergesi, operatörlerin hareket kollarını hangi yöne doğru aktive etmeleri gerektiğini bilmelerine yardımcı olur.
- Kanal içlerini, tüm salınım yönlerini ve arkanızı küçük kabin destekleri, geniş pencereler ve düz motor kapağı tasarımı sayesinde rahatça görün.
- Zemin düzeyindeki kapatma anahtarları çalıştırıldığında, motora giden yakıtı keser ve makineyi durdurur.
- Arka görüş kamerası standart olup, sağ yan görüş kamerası da mevcuttur. 360° görüşlülük sayesinde ekskavatörün etrafındaki nesnelere ve kişileri tek bakışta kolayca görebileceksiniz.
- Servis platformu üzerindeki tırtıklı basamaklar ve kaymaz delikli plaka, kaymayı önler.

Standart ve Opsiyonel Donanım

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

	Standart	Opsiyonel		Standart	Opsiyonel
KABIN			BOMLAR VE STIKLER		
ROPS, ses yalıtımı	✓		6,18 m (20'3") Kütle bomu		✓
Yüksek çözünürlüklü 203 mm (8") LCD dokunmatik ekran	✓		6,5 m (21'4") HD Uzanma bomu		✓
Yüksek çözünürlüklü 254 mm (10") LCD dokunmatik ekran		✓	2,55 m (8'4") stik		✓
Mekanik olarak ayarlanabilir koltuk süspansiyonu	✓		2,8 m (9'2") HD stik		✓
Havali ayarlanabilir süspansiyonlu ısıtmalı koltuk (yalnızca Deluxe)	✓		3,2 m (10'6") HD stik		✓
MOTOR			ELEKTRİK SİSTEMİ		
Soğuk başlatmalı blok ısıtıcılar		✓	1.000 CCA bakım gerektirmeyen aküler (x2)	✓	
Üç seçilebilir mod: Güç, Akıllı, Eko	✓		Merkezi elektrik ayırma anahtarı	✓	
Otomatik motor devri kontrolü	✓		LED şasi ışığı, sol ve sağ bom ışıkları, kabin ışıkları	✓	
3.300 m (10.830 ft) rakım kapasitesi	✓		CAT TEKNOLOJİSİ		
52 °C (126 °F) yüksek ortam soğutma kapasitesi	✓		Cat Product Link	✓	
Hidrolik ters fan		✓	Cat GRADE 2D	✓	
-18 °C (0 °F) soğuk başlatma kapasitesi	✓		Cat GRADE Advanced 2D		✓
-32 °C (-25 °F) soğuk başlatma kapasitesi		✓	Cat GRADE 3D		✓
Entegre ön temizleyicili çift elemanlı hava filtresi	✓		Cat GRADE Assist	✓	
Uzaktan engelleme	✓		Cat PAYLOAD	✓	
B20'ye kadar biyodizel kapasitesi	✓		E-Fence	✓	
HİDROLİK SİSTEM			Lift Assist	✓	
Bom ve stik yenileme devresi	✓		Uzaktan Hizmet olanağı	✓	
Elektronik ana kumanda valfi	✓		SERVİS VE BAKIM		
Ağır kaldırma modu		✓	Motor yağı ve yakıt filtreleri için gruplanmış konum	✓	
Otomatik hidrolik yağ ısıtma	✓		Programlı Yağ Numunesi Alma (S-O-S) noktaları	✓	
Ters salınım sönümlleme valfi	✓		QuickEvac™ bakım hazır		✓
Otomatik salınım el freni	✓		Otomatik kapanan elektrikli yakıt ikmal pompası		✓
Yüksek performanslı hidrolik dönüş filtresi	✓		EMNİYET VE GÜVENLİK		
İki vitesli hareket	✓		Caterpillar One Key güvenlik sistemi	✓	
Biyo-hidrolik yağ kapasitesi	✓		Kilitlenebilir harici alet/depolama kutusu	✓	
Hassas salınım		✓	Kilitlenebilir kapı, yakıt ve hidrolik tank kilitleri	✓	
Tek yönlü yardımcı devre		✓	Kilitlenebilir yakıt drenaj bölgesi	✓	
Kombine çift yönlü yardımcı devre		✓	Kaymaz plakalı ve gömme civatalı servis platformu	✓	
Çekiş dönüş filtreli kombine çift yönlü yardımcı devre		✓	Sağ korkuluk ve tutma yeri (ISO 2867:2011 uyumlu)	✓	
Orta basınç yardımcı devresi		✓	Standart görüş sağlayan ayna paketi	✓	
Hızlı atışman devresi		✓	Sinyal/uyarı kornası	✓	
ALT TAKIM VE YAPILAR			Yer seviyesinde ikincil motor kapatma anahtarı	✓	
Uzun alt takım	✓		Arka görüş kamerası ve sağ yan ayna	✓	
Alt şasi üzerinde çekme halatı bağlantı halkası	✓		360° görünürlük		✓
6,8 mt (14.991 lb) arka ağırlık		✓			
7,56 mt (16.667 lb) arka ağırlık		✓			
600 mm (24") çift tırnaklı palet pabuçları, HD çift tırnaklı palet pabuçları, üç tırnaklı palet pabuçları		✓			
700 mm (28") üç tırnaklı palet pabuçları		✓			
800 mm (31") üç tırnaklı palet pabuçları		✓			

Cat® 336 Hidrolik Ekskavator

Teknik Özellikler

Motor		
Motor Modeli	C9.3B	
Motor – ISO 9249	232 kW	311 bg
Motor – ISO 14396	234 kW	314 bg
İç Çap	115 mm	5 inç
Strok	149 mm	6 inç
Silindir Hacmi	9,3 L	568 inç ³

Hidrolik Sistem		
Ana Sistem – Maksimum Akış – Uygulama	558 L/dk (279 × 2 pompa)	147 gal/dk (74 × 2 pompa)
Maksimum Basınç – Ekipman – Uygulama	35.000 kPa	5.076 psi
Maksimum Basınç – Ekipman – Kaldırma Modu	38.000 kPa	5.511 psi
Maksimum Basınç – Hareket	35.000 kPa	5.076 psi
Maksimum Basınç – Salınım	29.400 kPa	4.264 psi

Salınım Mekanizması		
Salınım Hızı	8,75 devir	
Maksimum Salınım Torku	144 kN-m	106.228 lbf-ft

Ağırlıklar		
Çalışma Ağırlığı	36.200 kg	79.800 lb
• Uzun alt takım, Uzanma bomu, HD R3.2DB (10'6") stik, HD 1,88 m ³ (2,46 yd ³) kepçe, 600 mm (24") üç tırnaklı palet pabuçları, 6,8 mt (14.991 lb) arka ağırlık.		

Servis Dolum Kapasiteleri		
Yakıt Tankı Kapasitesi	600 L	158,5 gal
Soğutma Sistemi	40 L	10,5 gal
Motor Yağı (filtreli)	32 L	8,5 gal
Kule Dönüş Tahriği (her biri)	18 L	4,8 gal
Nihai Tahrik (her biri)	8 L	2,1 gal
Hidrolik Sistem (depo dahil)	373 L	98,5 gal
Hidrolik Tank	161 L	42,5 gal

Boyutlar				
Bom	Uzanma Bomu 6,5 m (21'4")		Kütle Bomu 6,18 m (20'3")	
Stik	Uzanma Stiki 3,2 m (10'6")		Kütle Stiki 2,55 m (8'4")	
Kepçe	HD 1,88 m ³ (2,46 yd ³)		HD 2,41 m ³ (3,16 yd ³)	
Nakliye Yüksekliği (kabin üstü)	3.170 mm	10'4"	3.170 mm	10'4"
Korkuluk Yüksekliği	3.160 mm	10'4"	3.160 mm	10'4"
Nakliye Uzunluğu	11.170 mm	36'7"	10.890 mm	35'8"
Arka Kule Dönüşü Yarıçapı	3.530 mm	11'6"	3.530 mm	11'6"
Arka Ağırlık Açıklığı	1.250 mm	4'1"	1.250 mm	4'1"
Yerden Yükseklik	510 mm	1'8"	510 mm	1'8"
Palet Uzunluğu	5.030 mm	16'6"	5.030 mm	16'6"
Silindirlerin Ortasına Kadar Olan Palet Uzunluğu	4.040 mm	13'3"	4.040 mm	13'3"
Palet Ölçüsü	2.590 mm	8'5"	2.590 mm	8'5"
Nakliye Genişliği – 600 mm (24") Palet Pabuçları	3.190 mm	10'5"	3.190 mm	10'5"

Çalışma Aralıkları ve Kuvvetleri				
Bom	Uzanma Bomu 6,5 m (21'4")		Kütle Bomu 6,18 m (20'3")	
Stik	Uzanma Stiki 3,2 m (10'6")		Kütle Stiki 2,55 m (8'4")	
Kepçe	HD 1,88 m ³ (2,46 yd ³)		HD 2,41 m ³ (3,16 yd ³)	
Maksimum Kazma Derinliği	7.520 mm	24'8"	6.670 mm	21'10"
Zemin Hattında Maksimum Uzanma	11.050 mm	36'3"	10.280 mm	33'8"
Maksimum Kesme Yüksekliği	10.300 mm	33'9"	9.990 mm	32'9"
Maksimum Yükleme Yüksekliği	7.080 mm	23'2"	6.600 mm	21'7"
Minimum Yükleme Yüksekliği	2.580 mm	8'5"	2.900 mm	9'6"
2.440 mm (8'0") Alt Seviye için Maksimum Kesme Derinliği	7.360 mm	24'1"	6.500 mm	21'3"
Maksimum Dikey Duvar Kazma Derinliği	5.660 mm	18'6"	4.650 mm	15'3"
Kepçe Kazma Kuvveti (ISO)	211 kN	47.460 lbf	265 kN	59.570 lbf
Stik Kazma Kuvveti (ISO)	167 kN	37.430 lbf	191 kN	42.890 lbf



Cat ürünleri, bayi 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 bayinize başvurun.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, ilgili logolar, "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.

ATXQ2349-02 (09-2019)

ATXQ2349-01'in yerini almıştır

Yapı Numarası: 07B

(AME, BDT, Çin, GN2, Hindistan, Endo,
G Am, Güneydoğu Asya, Türkiye)

