



333

Hidrolik Ekskavatör

Cat® 333 Ekskavatör size her işin üstesinden gelmenizi sağlayacak daha fazla kazma kuvveti ve artan kova boyutu özellikleri sunar. Yakıt tasarrufu sağlayan hidrolik sistemi ve bakım aralıklarının uzatılması sayesinde toplam maliyetlerinizi düşük tutmanıza yardımcı olur. Güçlendirilmiş yapılar ve artırılmış palet genişliği ile zorlu uygulamalarda çalışırken daha fazla denge ve dayanıklılık sağlar.

EN YENİ ÖZELLİKLER

- Kabin Monitöründe Yapılan Geliştirmeler.
- Sürekli geliştirilen kullanıcı arayüzü, kullanımı kolay dokunmatik ekran menüsüyle performans kesintisini en aza indirerek sezgisel gezinmeye olanak tanır.
- Izgara liste görünümü, kısaltılmış uygulama adları ve kategorize menü seçenekleriyle uygulamaları hızlı bir şekilde tanımlayın.
- Bildirim merkezi, önemli bilgilerin operatör tarafından görülebilmesini sağlar ve mesajları kamera görünümünü daraltmadan görüntüler.
- Renk kodlu bildirimler, önemli mesajları diğerlerinden ayırır.
- Eksiksiz "nasıl yapılır" videoları ile makine ve teknoloji özellikleri hakkında bilgi edinmek için monitör içi QR kodunu kullanın.

*Tüm özellikler her bölgede bulunmayabilir. Belirli bir ürünün bölgenizde bulunup bulunmadığını lütfen yerel Cat temsilcinize sorun.
Üretim Numarası: 07F.*

DAHA DÜŞÜK YAKIT TÜKETİMİ İLE YÜKSEK PERFORMANS

- Yüksek yakıt verimliliği işinize ve bütçenize odaklanmanızı sağlar.
- Cat C7.1 motor, farklı malzeme türleriyle çalışmanız için size güçlü hidrolik güç sağlar.
- Geniş kova kapasitesi sayesinde, daha az sayıda geçiş ile malzeme daha hızlı taşınır.
- 330'a kıyasla artmış kova ve stik kuvvetlerinin yanı sıra daha geniş kova ile %7'ye varan daha fazla üretkenlik elde edin.
- Ekskavatörü üç güç modu ile işinize uyarlayın: Smart, Power ve Eco. Akıllı mod, motor ve hidrolik gücünü kazı koşullarına göre otomatik olarak ayarlayarak ihtiyaç olduğunda maksimum güç ve ihtiyaç olmadığında daha az güç sunarak yakıttan tasarruf sağlar. Güç modu, her zaman maksimum güç sağlar. Eko modu, motor devrini düşürüp sabit tutarak yakıt tüketimini azaltır.
- Yüksek verimliliğe sahip hidrolik fan, motoru talep üzerine soğutarak yakıt tüketiminin azaltılmasını sağlar; mevcut ters çevirme işlevi peteklerin temiz kalmasını kolaylaştırır.
- Kendi kendini keskinleştiren Advansys™ kova uçları seçeneği, üretimi artırır ve maliyetleri azaltır.
- Yardımcı hidrolik seçenekleri çok çeşitli Cat ataşmanlarını kullanma olanağı sağlar.
- Sıcaklığın sizi çalışmaktan alıkoymasına izin vermeyin. Bu ekskavatörün yüksek ortam sıcaklığında çalışma kapasitesi 50 °C ve soğuk çalışma kapasitesi -18 °C'dir.

ZORLU KOŞULLARDA GÜVENİLİR

- Güçlendirilmiş bomlar, stikler ve bağlantılar işten işe ilerlemenizi sağlar. Güçlendirilmiş çerçeve makineyi daha dayanıklı hale getirmek üzere tasarlanmıştır.
- Nakliye genişliği gerekliliklerini karşılayan +150 mm'lik (6 inç) artmış palet genişliği* sayesinde geniş kovalarla veya pürüzlü yüzeylerde çalışırken daha kritik bir denge elde etmenizi sağlar.
- Otomatik hidrolik yağ ısıtması, düşük sıcaklıklarda daha çabuk çalışmaya başlamanızı sağlar ve komponentlerin ömrünün uzatılmasına yardımcı olur.
- İki seviyeli filtreleme, motoru dizel yakıttan korur.
- Palet pimi ile burçlar arasındaki sızmayı önleyen gres yağı, seyir halinde gürültüyü azaltır ve kir girişini önleyerek alt takım ömrünü uzatır.
- Eğimli palet şasisi çamur ve kirlerin birikmesini önleyerek paletin zarar görme riskinin azaltılmasına yardımcı olur.
- 3.000 m (9.840 fit) üzerinde motor gücü düşürme ile deniz seviyesinden 4.500 m (14.760 fit) yükseklikte çalışma özelliği.

**330 ile karşılaştırıldığında.*

KULLANIMI KOLAY

- Motoru basmalı başlatma düğmesiyle çalıştırın.
- Operatör Kimliğini kullanarak güç modu, tepki ve düzen işlevleri dahil olmak üzere her bir kumanda kolu düğmesini programlayın; çalışmaya başladığınızda makine ayarlarınızı hatırlayacaktır.
- Cat Stik Direksiyon ile ekskavatörü hareket ettirmeyi daha da kolaylaştırın. Yalnızca bir düğmeye basın ve iki elinizi ya da ayağınızı da kollarda ya da pedallarda tutmak yerine tek elle hareket edin ve dönün.
- Bir işlevin nasıl çalıştığından veya ekskavatör bakımını nasıl yapacağınızdan emin değil misiniz? Dokunmatik ekranla operatör kılavuzu her zaman parmaklarınızın ucunda
- Eksiksiz "nasıl yapılır" videoları ile makine ve teknoloji özellikleri hakkında bilgi edinmek için monitör içi QR kodunu kullanın.



333 Hidrolik Ekskavatör

RAHAT ÇALIŞMA

- Konfor kabini, mekanik olarak ayarlanabilen bir koltuk süspansiyonu ve otomatik ısıtma/klima sistemi sunar.
- Makine bilgilerini görüntülemek için yüksek çözünürlüklü 203 mm (8 inç) dokunmatik ekranla hızlı bir şekilde gezinin.
- Tamamına kolayca ulaşabileceğiniz, önünüzde yer alan kontrollerle, ekskavatörü zahmetsizce yönetin.
- Koltuğun altında ve arkasında, baş üstünde ve konsollarda yer alan geniş kabin içi depolama alanlarıyla eşyalarınızı zahmetsizce saklayın.
- Kişisel cihazlarınızı bağlamak ve eller serbest arama gerçekleştirmek için standart radyo USB portlarından ve Bluetooth® teknolojisinden faydalanabilirsiniz.

BAKIMI KOLAY

- Uzun ömürlü yakıt, yağ ve hava filtreleri, sizi atölyeden uzak tutarak iş üzerinde daha uzun çalışmanıza olanak verir.
- Yağ ve yakıt filtreleri, kolay bakım için birlikte gruplandırılıp makinenin sağ tarafına konmuştur.
- Ön filtreli yeni hava emme filtresi, önceki hava emme filtresine göre iki kat daha fazla toz tutma kapasitesine sahiptir.
- Hidrolik sistem yağını kontrol edin ve yakıt sistemi suyunu ve yakıt deposu suyunu zemin seviyesinden kolayca boşaltın.
- Ekskavatör filtre ömrünü ve bakım aralıklarını kabin içi monitörden izleyin. Opsiyonel motor yağı sensörü, günlük bakım rutinlerinizi hızlandırmak için yağ seviyelerinizi izler.
- Yeni hidrolik yağı filtresi, gelişmiş filtreleme performansı sunarken tahliyesiz valfler filtre değişimi sırasında yağın temiz kalmasını sağlar. Filtre ayrıca önceki filtre tasarımlarına göre %50 artış sağlayan 3.000 saatlik değiştirme aralığıyla daha uzun kullanım ömrü sunar.
- Yüksek verimli hidrolik fanın opsiyonel otomatik ters dönme işlevi, petekleri döküntüden koruyarak operatörün müdahale etme gerekliliğini ortadan kaldırır.
- Proaktif servis hatırlatıcılarıyla üretkenliği artırın. Entegre araç sağlığı yönetimi sistemi, operatörü uyararak servis için adım adım rehberlik sağlar ve gereken parçaları gösterir. Böylece, iş kesintisinin gereksiz yere uzaması önlenmiş olur.
- Programlı Yağ Numunesi Alma (S-O-SSM) Hizmetleri portları bakımı kolaylaştırır ve sıvı analizi amacıyla sıvı numunesi almayı hızlı ve kolay hale getirir.

HER GÜN EVE SAĞLAM DÖNÜN

- Standart Rollover Protective Structure (ROPS) kabin ISO 12117-2:2008 gereksinimlerini karşılar.
- 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.
- Zemin seviyesinde kapatma anahtarı etkinleştirildiğinde motora giden tüm yakıtı durdurur ve makineyi kapatır.
- Çevrenizi daha iyi görebilmeniz için opsiyonel arka ve sağ görüş kameralarını eklenmiştir.
- Servis platformunda kaymayı önleyen tırtıklı basamaklar ve pürüzlü plaka bulunur.
- İş sahası güvenliğini artırın. Kanaldan istif yönüne ve tersi yönde dönüş yaparken etraftakileri uyarmak için dönüş alarmı ekleyin.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

- Cat C7.1 motor; U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V ve Japan 2014 emisyon standartlarını karşılar.
- Cat dizel motorlarının ULSD (15 ppm veya daha az kükürt içeren ultra düşük kükürtlü dizel yakıt) veya en fazla şu oranlarda ULSD karıştırılmış olan düşük karbon yoğunluklu yakıtları** kullanması gerekir: %20 biyodizel FAME (yağ asidi metil ester)* veya %100 yenilenebilir dizel, HVO (hidrojene edilmiş bitki yağı) ve GTL (gazdan sıvıya) yakıtlar. Başarılı bir uygulama için yönergelere bakın. Ayrıntılar için lütfen Cat temsilcinize veya "Caterpillar Makine Sıvıları Tavsiyeleri"ne (SEBU6250) başvurun.
- VisionLink®, izlenen makineler için CO₂ emisyonlarını görüntüler; ölçümler, seçilen bir tarih aralığında her gün Çalışma Süresinde Tüketilen Yakıt için yakıt tipine göre hesaplanır.
- Rölantide yakıt harcamayın. Cat VisionLink® çevrimiçi filo izleme, rölanti süresini yönetmenize ve yakıt tüketimi ve sera gazı emisyonlarını azaltmanıza yardımcı olur.
- Uzaktan Yazılım Yükseltme arıza ve bakım süresini azaltırken, makinenizi maksimum verimlilikle çalışır durumda tutar. Makine güncellemeleri ile ilgili uyarılar Cat temsilcinizden sanal olarak gönderilir ve güncellemeler, bir temsilci teknisyenin sahada olması gerekmeden yüklenebilir.
- Otomatik Motor Devri Kontrolü, makine çalışmadığında motorun otomatik olarak rölanti moduna geçmesini sağlayarak gereksiz yakıt tüketimini ve sera gazı emisyonlarını azaltmaya yardımcı olur.
- Devreye alındığında tek dokunuşla rölanti, makine yüksüzken motor devrini düşürerek ve istendiğinde normal çalışma hızına dönerek operatörlerin yakıttan tasarruf etmesine ve sera gazı emisyonlarını azaltmasına yardımcı olur.
- Rölantideyken Motor Kapatma Zamanlayıcısı, makineyi önceden ayarlanan bir rölanti süresinden sonra kapatarak yakıt tüketimini, sera gazı emisyonlarını ve gereksiz rölanti süresini azaltır.
- Uzatılmış bakım aralıkları yalnızca arıza süresini azaltmakla kalmaz, aynı zamanda makinenin ömrü boyunca değiştirilen sıvı ve filtre miktarını da azaltır.
- Cat Programlı Yağ Numunesi Alma (S-O-S) Hizmetleri; aşırı aşınmanın, kontamine sıvıların veya komponent ömrünü kısaltabilen diğer "görünmeyen" sorunların ortaya çıkarılmasına yardımcı olur. Çoğu durumda, sıvı izleme kullanarak yağ ve soğutucu sıvı değiştirme aralıklarını uzatabilirsiniz. Daha fazla bilgi için Cat temsilcinize ya da makinenin kullanma ve bakım kılavuzuna danışın.
- İyi eğitilmiş bir operatör, yatırımın karşılığını verir. Becerikli operatörler, üretkenliği en üst düzeye çıkararak, maliyetli kesinti süresinden kaçınarak ve iş sahası güvenliğini sağlayarak kârınızı artırır. Aynı zamanda yakıt verimliliğinin iyileştirilmesine ve sera gazı emisyonlarının azaltılmasına da yardımcı olabilir.

*Atık arıtma cihazları bulunmayan motorlar, %100'e kadar biyodizel gibi daha yüksek karışımları kullanabilir (%20 biyodizelden daha yüksek karışımları kullanmak için Cat temsilcinize danışın).

**Düşük karbon yoğunluğuna sahip yakıtlardan kaynaklanan egzoz borusu sera gazı emisyonları, geleneksel yakıtlardan kaynaklananlarla temelde aynıdır.

Standart ve opsiyonel ekipman değişiklik gösterebilir. Ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.

	Standard	Optional
ELEKTRİK SİSTEMİ		
Bakım gerektirmeyen 1.000 CCA aküler	✓	
Merkezi elektrik bağlantısı kesme anahtarı	✓	
Programlanabilir zaman gecikmeli çalışma lambaları	✓	
LED şasi, bom ve kabin lambaları	✓	
KABİN		
Devrilme koruma yapısı (ROPS)	✓	
Yüksek çözünürlüklü 203 mm (8 inç) LCD dokunmatik ekranlı monitör	✓	
Mekanik olarak ayarlanabilir koltuk süspansiyonu	✓	
Cat stik direksiyon		✓
MOTOR		
Cat C7.1 ikili turbo dizel motor	✓	
Seçilebilir iki mod: Power, Smart	✓	
Otomatik motor devri kontrolü	✓	
3.000 m (9.840 fit) üzerinde motor gücü düşürme ile 4.500 m (14.760 fit) rakım kabiliyeti	✓	
50 °C yüksek ortam sıcaklığı soğutma	✓	
-18 °C'de (0 °F) soğuk çalışma imkanı	✓	
Entegre ön filtrelili çift elemanlı hava filtresi	✓	
Otomatik olarak tersine dönme işlevli elektrikli soğutma fanları	✓	
SERVİS VE BAKIM		
Motor yağı ve yakıt filtreleri için gruplanmış konum	✓	
Programlı Yağ Numunesi Alma S-O-S portları	✓	
Entegre araç sağlığı yönetim sistemi	✓	
ALT TAKIM VE YAPILAR		
Uzun alt takım	✓	
Gres yağlamalı palet bağlantısı	✓	
7.700 kg (16.980 lb) arka ağırlık	✓	
600 mm (24 inç) çift tırnaklı palet pabuçları		✓
600 mm (24 inç) üç tırnaklı palet pabuçları (yalnızca Türkiye)		✓
600 mm (24 inç) HD üç tırnaklı palet pabuçları (yalnızca Türkiye)		✓
700 mm (28 inç) Üç tırnaklı palet pabuçları (Şili, Kolombiya yalnızca)		✓
800 mm (31 inç) üç tırnaklı palet pabuçları (Şili, Kolombiya yalnızca)		✓

	Standard	Optional
BOMLAR VE STİKLER		
5,55 m (18 fit 2 inç) Kütle bomu (Şili, Kolombiya opsiyonel)	✓	
2,5 m (8 fit 2 inç) Kütle stiki (Şili, Kolombiya opsiyonel)	✓	
6,15 m (20 fit 2 inç) HD Uzanma bomu (Şili, Kolombiya yalnızca)		✓
10,2 m (33 fit 6 inç) Süper Uzun Uzanma bomu (Şili, Kolombiya yalnızca)		✓
3,2 m (10 fit 6 inç) HD Uzanma stiki (Şili, Kolombiya yalnızca)		✓
7,85 m (25 fit 9 inç) Süper Uzun Uzanma stiki (Şili, Kolombiya yalnızca)		✓
GÜVENLİK VE EMNİYET		
Kaydırmaz plakalar ve havşa başlı civatalara sahip servis platformu	✓	
Arka görüş kamerası	✓	
Kilitlenebilir bağlantı kesme anahtarı	✓	
Otomatik kırıcı durdurma		✓
Sağ ayna (Şili, Kolombiya yalnızca)		✓
Sağ görüş kamerası (Türkiye için zorunlu)		✓
Seyir alarmı		✓
Dönüş alarmı		✓
HİDROLİK SİSTEM		
Bom ve stik rejenerasyon devresi	✓	
Elektronik ana kumanda valfi	✓	
Otomatik hidrolik yağı ısıtma	✓	
Otomatik iki vitesli seyir	✓	
CAT TEKNOLOJİSİ		
VisionLink	✓	
Remote Flash	✓	

333 Hidrolik Ekskavatör

Technical Specifications

Motor		
Motor Modeli	Cat C7.1	
Net Güç - ISO 9249	223,7 kW	300 HP
Motor Gücü - ISO 14396	225 kW	302 HP
İç çap	105 mm	4 inç
Strok	135 mm	5 inç
Silindir Hacmi	7,01 l	428 in ³
Biyodizel Kapasitesi	B20'ye kadar ¹	
Emisyonlar	U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, ve Japan 2014 emisyon standartlarını karşılar.	

Bildirilen net güç; fan, hava emişi sistemi, egzoz sistemi ve alternatör ile donatılan bir motor için 2.200 dev/dak. motor devrinde volanda bulunan güçtür. Bildirilen güç, üretim zamanında yürürlükte olan, belirtilen standarda göre test edilir.

¹Cat dizel motorlarının ULSD (15 ppm veya daha az kükürt içeren ultra düşük kükürtlü dizel yakıt) veya en fazla aşağıdaki oranlarda ULSD karıştırılmış olan düşük karbon yoğunluklu yakıtları** kullanması gerekir: %20 biyodizel FAME (yağ asidi metil ester)* veya %100 yenilenebilir dizel, HVO (hidrojene edilmiş bitki yağı) ve GTL (gazdan sıvıya) yakıtlar. Başarılı bir uygulama için yönergelere bakın. Ayrıntılar için lütfen Cat temsilcinize danışın veya "Caterpillar Makine Sıvıları Önerileri" (SEBU6250) bölümüne bakın.

*Atık arıtma cihazları bulunmayan motorlar, %100'e kadar biyodizel gibi daha yüksek karışımları kullanabilir (%20 biyodizelden daha yüksek karışımları kullanmak için Cat temsilcinize danışın).

**Düşük karbon yoğunluğuna sahip yakıtlardan kaynaklanan egzoz borusu sera sera gazı emisyonları, geleneksel yakıtlardan kaynaklananlarla temelde aynıdır.

Hidrolik Sistem		
Ana Sistem - Maksimum Akış	560 l/dk (148 gal/dk)	
Maksimum Basınç - Ekipman	35.000 kPa	5.075 psi
Maksimum Basınç - Seyir	35.000 kPa	5.075 psi
Maksimum Basınç - Dönüş	29.800 kPa	4.321 psi

Dönüş Mekanizması		
Dönüş Hızı	11,5 r/dak.	
Maksimum Dönüş Torku	111 kN-m	81.869 ft-lbf

Ağırlıklar		
Çalışma Ağırlığı	32.500 kg	71.600 lb
Uzun alt takım, Kütle bomu, M2,5 (8 fit 2 inç) stik, HD 2,36 m ³ (3,08 yd ³) kova, 600 mm (24 inç) üç tırnaklı pabuçlar ve 7.700 kg (16.980 lb) arka ağırlık.		

Boyutlar		
Bom	Kütle 5,55 m (18 fit 2 inç)	
Stik	Kütle 2,5 m (8 fit 2 inç)	
Kova	HD 2,36 m ³ (3,08 yd ³)	
Nakliye Yüksekliği - Kabinin Üstü	3.060 mm	10 ft
Tutacak Yüksekliği	3.060 mm	10 ft
Nakliye Uzunluğu	9.870 mm	32,4 ft
Arka Kule Dönüşü Yarıçapı	3.130 mm	10,3 ft
Arka Ağırlık Mesafesi	1.120 mm	3,7 ft
Yerden Yükseklik	480 mm	1,6 ft
Palet Uzunluğu	4.860 mm	15,9 ft
Silindirin Merkezine Uzunluk	3.990 mm	13,1 ft
Palet Ölçüsü	2.740 mm	9 ft
Nakliye Genişliği	3.340 mm	11 ft

Servis Dolu Kapasiteleri		
Yakıt Deposu Kapasitesi	474 l	125,2 gal.
Soğutma Sistemi	25 l	6,6 gal.
Motor Yağı	25 l	6,6 gal.
Dönüş Tahriki - Her Biri	11,5 l	3 gal.
DEF Deposu	41 l	10,8 gal.
Nihai Tahrik - Her Biri	4,5 l	1,2 gal.
Hidrolik Sistem - Depo Dahil	310 l	81,9 gal.
Hidrolik Deposu	147 l	38,8 gal.

Çalışma Aralıkları ve Kuvvetler		
Bom	Kütle 5,55 m (18 fit 2 inç)	
Stik	Kütle 2,5 m (8 fit 2 inç)	
Kova	HD 2,36 m ³ (3,08 yd ³)	
Maksimum Kazı Derinliği	6.140 mm	20,1 ft
Zemin Seviyesinde Maksimum Uzanma	9.480 mm	31,1 ft
Maksimum Kesme Yüksekliği	9.160 mm	30,1 ft
Maksimum Yükleme Yüksekliği	5.960 mm	19,6 ft
Minimum Yükleme Yüksekliği	2.430 mm	8 ft
2.440 mm (8 fit) Taban Seviyesi için Maksimum Derinlik Kesme	5.950 mm	19,5 ft
Maksimum Dikey Duvar Kazı Derinliği	4.280 mm	14 ft
Kova Kazma Kuvveti - ISO	210 kN	47.210 lbf
Stik Kazma Kuvveti - ISO	152 kN	34.170 lbf

Klima Sistemi		
Bu makinedeki klima sisteminde florlu bir sera gazı olan R134a soğutucu kullanılmıştır (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430). Sistemde 0,85 kg (1,9 lb) soğutucu bulunur ve bu 1,216 metrik ton (1,340 ton) CO ₂ ile eşdeğerdir.		

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

© 2024 Caterpillar
Her hakkı saklıdır

Malzemeler ve teknik özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir. Fotoğraflarda öne çıkan makineler ek donanımlar içerebilir. Mevcut seçenekler için Cat temsilcinizle görüşün.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, ilgili logoları, Advansys, S-O-S, Product Link, SmartBoom, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" ve Cat "Modern Hex" ticari görünümün yanı sıra kurumsal ve burada kullanılan ürün kimliği, Caterpillar'ın ticari markalarıdır ve izinsiz kullanılamaz.

VisionLink, Caterpillar Inc.'in Amerika Birleşik Devletleri'nde ve diğer ülkelerde tescilli bir ticari markasıdır.

ATXQ3678-01 (05-2024)
ATXQ3678-00'in yerini almıştır
Yapı numarası: 07F
(Chile, Colombia, Turkey)

