



Cat® 330

Hidrolik Ekskavatör

Cat® 330 Ekskavatör, maksimum verim gerektiren ağır hizmet tipi uygulamalarda hızlı, verimli ve güçlü bir şekilde çalışır. Standart fabrika ekipmanları olan yerleşik Cat GRADE 2D, Grade Assist ve Payload ile operatör verimliliğinizi yüzde 45'e kadar çıkarın. Bu özellikler, yeni bir kabinin yanı sıra, daha uzun bakım aralıkları ve artırılmış yakıt verimliliği ile birleşerek, tüm ağır hizmet 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.

Yüksek Performanslı Kazma ve Kaldırma

- 330D2 ekskavatöre kıyasla yakıt verimliliğinizi %15'e kadar artırın.
- 330D2 ekskavatöre kıyasla %15'e kadar daha yüksek kaldırma kapasitesi ve daha geniş kepçe büyüklüğü sayesinde daha fazla şeyi taşıyın.
- 330D2 ekskavatöre kıyasla %5 daha gelişmiş kule dönüş torku sayesinde eğimli yerlerde daha kolay bir şekilde çalışın.
- Yakıt tüketimi ve günlük bakım da dahil olmak üzere, operatör yorgunluğunu azaltıp işletme maliyetlerinizi düşüren standart Cat Connect teknolojileri ile işletme verimliliğinizi %45'e kadar artırın.
- B20'ye kadar biyodizel ile çalışabilen C7.1 motor, Çin Nonroad Stage III, UNECE R96 Stage IIIA ve Brezilya MAR-1 emisyon standartlarını karşılamaktadır (ABD EPA Tier 3/ 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 modları ile işinize en uygun ekskavatör; Akıllı mod, motoru ve hidrolik gücü otomatik olarak kazma koşullarına uygun hale getirir.
- Advansys™ kova ucu, penetrasyonu artırır ve çevrim süresini iyileştirir. Kırıcı veya özel bir alet gerekmeden sadece bijon anahtar 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. Ekskavatör, 52°C (125°F) standart yüksek ortam sıcaklığı kapasitesinin yanı sıra, -18°C (0°F) soğuk başlatma ve akım düşürme kapasitesine sahiptir. Opsiyonel bir -32°C (-25°F) soğuk başlatma paketi mevcuttur.

Entegre Cat Connect 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 artırın.
 - Derinlik, eğim ve yatay tesviye işlerinde kazılarınızı kılavuz yardımı ile yapın. 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 kepçe açısını girdiğinizde, Bucket Assist, kolay, doğru ve hızlı bir çalışma ortaya koyabilmek amacıyla, eğim, denge, hassas tesviye ve kanal uygulamaları için gerekli açığı 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 verimliliğinizi 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 Cat GRADE Advanced 2D sistemine geçiş yapın:
 - Yüksek çözünürlüklü 254 mm (10 inç) dokunmatik ekran üzerinde tesviye planlarınızı kolayca hazırlayıp düzenleyin.



Cat® 330 Hidrolik Ekskavatör

- 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.
 - Ekskavatörün entegre hücre teknolojisini kullanarak TCC veya VRS gibi 3D hizmetlere hızlı bir şekilde bağlanın.
 - GPS ve GLONASS sistemlerine göre ekskavatörün tam pozisyonu hakkında bilgi edinin.
 - 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.
- Standart entegre 2D E-fence özelliği, ekskavatörün operatörün belirlediği ayar noktalarının dışına çıkmasını engeller.
- Standart Product Link™, her türlü ve her marka aktiflerimize ait verileri otomatik olarak ve doğru bir biçimde toplar. Konum, kullanım süresi, yakıt tüketimi, verimlilik, boşta kalma süresi, bakım uyarıları, teşhis kodları ve makine durumu gibi bilgiler, web ve mobil uygulamalar üzerinden çevrimiçi olarak görüntülenebilir.

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 ısıtmalı 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.
- 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 size özel Operatör kimliği fonksiyonunu 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 gezinin.
- 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.
- Yiğün veya kalıntı altında bile olsa ihtiyacınız olan aleti kolayca bulun. Ekskavatörün entegre Bluetooth okuyucusu, 60 m (200 ft) menzile kadar, Cat mal takip aygıtları ile donatılmış her türlü iş aletini arayabilir.

Bakım

- Bakım maliyetinde 330D2'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.
- Tüm yakıt filtrelerini 1.000 saatlik senkronize aralıklarla değiştirin, bu da 330D2 yakıt filtrelerine kıyasla %100 artış demektir.
- 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.
- 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° görüşlüklü sayesinde ekskavatörün etrafındaki nesnelere ve kişileri tek bakışta kolayca görebileceksiniz.
- Yeni sağ servis platformu tasarımı, üst servis platformuna kolay, güvenli ve hızlı bir erişim sağlar; servis platformu basamaklarında kaymayı önleyici kaymaz sabit plaka kullanılmıştır.

Standart ve Opsiyonel Donanım

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

| | Standart | Opsiyonel | | Standart | Opsiyonel |
|---|----------|-----------|---|----------|-----------|
| KABİN | | | BOMLAR VE STİKLER | | |
| ROPS, standart ses yalıtımı | ✓ | | 6,15 m (20'2") HD uzanma bomu, 3,2 m (10'6") HD uzanma stiki | | ✓ |
| Mekanik olarak ayarlanabilir koltuk | ✓ | | 6,15 m (20'2") HD uzanma bomu, 2,65 m (8'8") HD uzanma stiki | | ✓ |
| Isı ile havali ayarlanabilir koltuk (<i>yalnızca Deluxe</i>) | | ✓ | 5,55 m (18'2") kütle bomu, 2,5 m (8'2") kütle stiki | | ✓ |
| Yüksek çözünürlüklü 203 mm (8 inç) LCD dokunmatik ekran | ✓ | | ALT TAKIM VE YAPILAR | | |
| Yüksek çözünürlüklü 254 mm (10 inç) LCD dokunmatik ekran | | ✓ | 600 mm (24") ikili 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 | ✓ | | 800 mm (31") üç tırnaklı palet pabuçları | | ✓ |
| Cat GRADE Advanced 2D | | ✓ | Alt şasi üzerindeki bağlama noktaları | ✓ | |
| Cat GRADE 3D | | ✓ | 6.700 kg (14.770 lb) arka ağırlık | ✓ | |
| Cat GRADE Assist | ✓ | | ELEKTRİK SİSTEMİ | | |
| Cat PAYLOAD | ✓ | | İki adet 1.000 CCA bakım gerektirmeyen akü | ✓ | |
| 2D E-Sınır | ✓ | | Programlanabilir zaman geciktirmeli LED çalışma lambaları | ✓ | |
| MOTOR | | | LED şasi lambası, sol/sağ bom lambaları, kabin lambaları | ✓ | |
| Üç seçilebilir güç modu | ✓ | | SERVİS VE BAKIM | | |
| Otomatik motor devri kontrolü ile tek dokunmalı düşük rölanlı | ✓ | | Programlı Yağ Numunesi Alma işlemi için numune alma noktaları (S-O-S) | ✓ | |
| Otomatik motor rölanlı kapama özelliği | ✓ | | Zemin seviyesi ve platform seviyesinde motor yağı ölçüm çubukları | ✓ | |
| Akım düşürme fonksiyonlu 52°C (125°F) yüksek ortam soğutma kapasitesi | ✓ | | Otomatik kapanan elektrikli yakıt ikmal pompası | | ✓ |
| -32°C (-25°F) soğuk başlatma kapasitesi | | ✓ | EMNİYET VE GÜVENLİK | | |
| Entegre ön temizleyicili çift elemanlı hava filtresi | ✓ | | Arka görüş kamerası ve sağ yan ayna | ✓ | |
| Ters dönebilen elektrikli soğutma fanları | ✓ | | Sağ yan görüş kamerası | ✓* | ✓ |
| B20'ye kadar biyodizel kapasitesi | ✓ | | 360° görünürlük | | ✓ |
| HİDROLİK SİSTEM | | | Lift Assist (Kaldırma Desteği) | ✓ | |
| Bom ve stik yenileme devreleri | ✓ | | Zemin seviyesindeki motor kapama anahtarı | ✓ | |
| Otomatik hidrolik ısınma | ✓ | | Sağ korkuluk ve tutma yeri | ✓ | |
| Otomatik çift hızlı hareket | ✓ | | Sinyal/uyarı kornası | ✓ | |
| Bom ve stik kaçırma azaltma valfi | ✓ | | *Yalnızca Türkiye | | |
| Bom ve stik indirme çek valfleri | | ✓ | | | |
| Çekiç dönüş filtresi devresi | | ✓ | | | |
| Alet Kontrolü (iki pompa, tek/çift yönlü yüksek basınçlı akış) | | ✓ | | | |
| Temel Alet Kontrolü (bir pompa, tek yönlü yüksek basınçlı akış) | | ✓ | | | |
| Hızlı atışman devresi | | ✓ | | | |

Her özellik tüm bölgelerde mevcut değildir. Lütfen bulunduğunuz bölgede özel olarak satışa sunulması için size en yakın Cat temsilcinize danışın. Ek bilgi ve ilave yerel ürünler için, www.cat.com adresindeki Teknik Özellikler broşürünü inceleyin veya size en yakın Cat temsilcinize başvurun.

Cat® 330 Hidrolik Ekskavatör

Teknik Özellikler

| Motor | | |
|--------------------------------|-------------|----------------------|
| Motor Modeli | Cat C7.1 | |
| Brüt Güç – ISO 14396/SAE J1995 | 195 kW | 261 bg |
| Net Güç – ISO 9249/SAE J1349 | 194 kW | 260 bg |
| Motor Devri | | |
| Çalışma | 1.900 devir | |
| Hareket | 2.000 devir | |
| 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 | 560 L/dk | 148 gal/dk |
| Maksimum Basınç – Ekipman – Normal | 35.000 kPa | 5.075 psi |
| Maksimum Basınç – Ekipmanlar – Ağır Kaldırma Modu | 38.000 kPa | 5.510 psi |
| Maksimum Basınç – Hareket | 35.000 kPa | 5.075 psi |
| Maksimum Basınç – Salınım | 29.800 kPa | 4.320 psi |

| Makine Ağırlıkları | | |
|--|-----------|-----------|
| Çalışma Ağırlığı – 800 mm (31") Üç Tırnaklı Palet Pabuçları | 30.900 kg | 68.100 lb |
| • HD Uzanma bomu, HD R3.2 m (10'6") stik, HD 1,80 m ³ (2,35 yd ³) kepçe, 800 mm (31") üç tırnaklı palet pabuçları ve 6.700 kg (14.770 lb) arka ağırlık. | | |
| Çalışma Ağırlığı – 600 mm (24") Üç Tırnaklı Palet Pabuçları | 30.000 kg | 66.100 lb |
| • HD Uzanma bomu, HD R3.2 m (10'6") stik, HD 1,80 m ³ (2,35 yd ³) kepçe, 600 mm (24") üç tırnaklı palet pabuçları ve 6.700 kg (14.770 lb) arka ağırlık. | | |

| Servis Dolum Kapasiteleri | | |
|------------------------------|-------|-----------|
| Yakıt Tankı | 474 L | 125,2 gal |
| Soğutma Sistemi | 25 L | 6,6 gal |
| Motor Yağı | 25 L | 6,6 gal |
| Kule Dönüş Tahriği | 10 L | 2,6 gal |
| Nihai Tahrik (her biri) | 5,5 L | 1,5 gal |
| Hidrolik Sistem (depo dahil) | 310 L | 81,9 gal |
| Hidrolik Tank | 147 L | 38,8 gal |

| İklimlendirme Sistemi | |
|---|--|
| • Bu makinedeki iklimlendirme sistemi, florlanmış sera gazı soğutucusu R134a içermektedir (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430). Sistem, 1.287 metrik ton CO ₂ 'ye eşit 0,9 kg soğutucu içermektedir. | |

| Boyutlar | | |
|--|--|--------|
| Bom | HD Uzanma 6,15 m (20'2") | |
| Stik | HD Uzanma 3,2 m (10'6") | |
| Kepçe | HD 1,80 m ³ (2,35 yd ³) | |
| Nakliye Yüksekliği (kabin üstü) | 3.060 mm | 10'1" |
| Korkuluk Yüksekliği | 3.060 mm | 10'1" |
| Nakliye Uzunluğu | 10.420 mm | 34'2" |
| Arka Kule Dönüşü Yarıçapı | 3.130 mm | 10'3" |
| Silindirlerin Ortasına Hat Uzunluğu | 3.990 mm | 13'1" |
| Yerden Yükseklik | 490 mm | 17" |
| Palet Ölçüsü | 2.590 mm | 8'6" |
| Nakliye Genişliği – 600 mm (24") Palet Pabuçları | 3.190 mm | 10'6" |
| Nakliye Genişliği – 700 mm (28") Palet Pabuçları | 3.290 mm | 10'10" |
| Nakliye Genişliği – 800 mm (31") Palet Pabuçları | 3.390 mm | 11'1" |
| Arka Ağırlık Açıklığı | 1.120 mm | 3'8" |

| Çalışma Aralıkları ve Kuvvetleri | | |
|--|--|------------|
| Bom | HD Uzanma 6,15 m (20'2") | |
| Stik | HD Uzanma 3,2 m (10'6") | |
| Kepçe | HD 1,80 m ³ (2,35 yd ³) | |
| Maksimum Kazma Derinliği | 7.250 mm | 23'9" |
| Zemin Seviyesinden Maksimum Uzanma | 10.690 mm | 35'1" |
| Maksimum Kesme Yüksekliği | 10.000 mm | 32'10" |
| Maksimum Yükleme Yüksekliği | 6.940 mm | 22'9" |
| Minimum Yükleme Yüksekliği | 2.290 mm | 7'6" |
| 2.440 mm (8'0") Alt Seviye için Maksimum Kesme Derinliği | 7.090 mm | 23'3" |
| Maksimum Dikey Duvar Kazma Derinliği | 5.790 mm | 19'0" |
| Kepçe Kazma Kuvveti (ISO) | 179 kN | 40.200 lbf |
| Stik Kazma Kuvveti (ISO) | 126 kN | 28.300 lbf |
| Kepçe Kazma Kuvveti (SAE) | 157 kN | 35.300 lbf |
| Stik Kazma Kuvveti (SAE) | 123 kN | 27.700 lbf |



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

© 2018 Caterpillar
Her hakkı 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, SAFETY.CAT.COM, ilgili logoları, "Caterpillar Yellow", "Power Edge" 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.

ATXQ2412-01 (09-2018)
Yerine ATXQ2412
Yapı Numarası: 07A
(Afr-ME, Asya Pasifik [Aus-NZ,
Jpn, Kore hariç], CIS, S Am)

