326

HİDROLİK EKSKAVATÖR

Net Güç – ISO 9249	**149,8 kW (201 hp)**
Çalışma Ağırlığı	**25.600 kg (56.400 lb)**
Maksimum Kazma Derinliği	**6.820 mm (22,4 ft)**

CAT®

326

HİDROLİK EKSKAVATÖR

Cat® 326 Ekskavatör, operatörünüzün verimliliğini artıracak kullanımı kolay teknolojilerle birinci sınıf performans sunar. Bu özellikler, ergonomik bir kabinin yanı sıra, daha uzun bakım aralıkları ve yakıt tüketimini 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 BAKIM MALİYETLERİ

Genişletilmiş ve daha senkronize bakım aralıklarıyla, önceki modele kıyasla daha düşük bir maliyetle daha fazla iş yaparsınız.

DÜŞÜK TÜKETİM

Üç güç modu ve otomatik motor devri kumandası, yakıt tüketiminin en aza indirilmesine ve motor verimliliğinin artırılmasına yardımcı olur.

YÜKSEK ÇALIŞMA VERİMLİLİĞİ

Cat Grade with 2D, Grade with Assist ve Payload dahil olmak üzere çalışma çıktısını iyileştirmeye yardımcı olmak için standart fabrika donanımlı teknoloji sunar.

EN YENİ ÖZELLİKLER

Makine Kurulumunun Basitleştirilmesi

- Dokunmatik simgelerle gezinme olanağı sunan en yeni operatör odaklı Kullanıcı Arayüzü (UI), çalışma süresini en üst düzeye çıkarır ve ekiplerin gecikmeden çalışmasını sağlar. Operatörler, ataşman listelerinin yeniden düzenlenmesinden gerektiğinde yeni ataşman kombinasyonları oluşturulmasına kadar, makineleri hızlı bir şekilde kurabilir ve bilgilere kolayca erişebilir.
- Arayüz, operatörlerin doğruluğu korumasına olanak tanır ve vardiyalarının her saniyesinden en iyi şekilde yararlanır. Sisteme kuplörler ve ataşmanlar girme yeteneğinin eklenmesi, kalibrasyon süresini önemli ölçüde azaltarak ataşman kombinasyonlarının kurulumunu son derece verimli hale getirir. Ayrıca Cat ataşmanlarını değiştirirken tekrar ölçüm yapma ihtiyacını da ortadan kaldırır ve tek bir kişinin kova aşınmasını kontrol etmesini ve ayarlamasını yönetilebilir hale getirir.

Cat® Grade 3D Ready

- Cat Grade 3D Ready seçeneği, Grade with 3D sistemi için gerekli tüm donanımları içerir ve fabrikada kurulur ve test edilir. Bu seçenek, ilk satın alma işleminden sonra Grade with 3D eklemek isteyen müşteriler için daha kolay bir yükseltme yolu sağlar. Etkinleştirmek için gerekli 3D yazılım lisanslarını satın almak için Cat Temsilcinizle iletişime geçin. Lisanslar uzaktan yüklenebilir veya makineye manuel olarak yüklenebilir.

Cat Payload ve Advanced Payload*

- Cat Payload, operatörlere hareket halindeyken tartım imkânı sunarak yük hedeflerine ulaşmalarına ve malzemelerin aşırı yüklenmesini, az yüklenmesini veya yanlış yüklenmesini önlemelerine yardımcı olur. Advanced Payload, özel etiketler, günlük toplamlar ve elektronik bilet gibi genişletilmiş özellikler ve yetenekler sunan bir sistem yükseltmesidir. Üretim hedeflerinin ve önemli parametrelerin uzaktan yönetimi için şantiyeleri ve bireysel varlıkları analiz etmek üzere Payload'u VisionLink™** ile birleştirin.

**Payload teknolojileri ticaret için yasal değildir.*
***VisionLink aboneliği gerekmektedir.*
Her özellik tüm bölgelerde mevcut değildir. Lütfen bulunduğunuz bölgede özel olarak satışa sunulması için size en yakın Cat bayinize danışın. Yapı Numarası: 07H

PERFORMANS VE ÜRETKENLİK

- Smart modunu kullanırken verimlilik kaybı olmadan yakıt tüketiminin azaltılmasına yardımcı olur.
- Önceki modele kıyasla yüzde beş daha gelişmiş kule dönüş torku sayesinde eğimli yerlerde daha kolay bir şekilde çalışın.
- Standart Cat® teknolojileri, operatör yorgunluğunu ve bakım maliyetlerini azaltmaya yardımcı olarak çalışma verimliliğini artırır.
- C7.1 motoru, ABD EPA Tier 4 Final, EU Stage V ve Japan 2014 emisyon standartlarını karşılar.
- Atık arıtma sistemi bakım veya duruş gerektirmez.
- 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™ kepçe uçları, penetrasyonu artırır ve çevrim süresini iyileştirir. Kırıcı veya özel bir alet gerekmeden sadece bijon anahtarı kullanarak uç değişimi kolayca yapılabilir, bu da emniyeti ve kullanım süresini iyileştirir.
- Yardımcı hidrolik seçenekler sayesinde birbirinden farklı Cat ataşmanlarını kullanabilirsiniz.
- Mevcut SmartBoom™, bomun, pompa akışını kullanmadan serbestçe yukarı ve aşağı hareket etmesini sağlar, böylece operatörler stik ve kepçe çalışmasına odaklanabilir. Avantajları arasında operatör stresinin azalması ve yakıt tüketiminin azalması yer alır (tüm bölgelerde mevcut değildir - kullanılabilirlik hakkında yerel bayinize danışın).
- Sıcağın 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.

İŞİN YAPILMASINI SAĞLAYAN TEKNOLOJİ

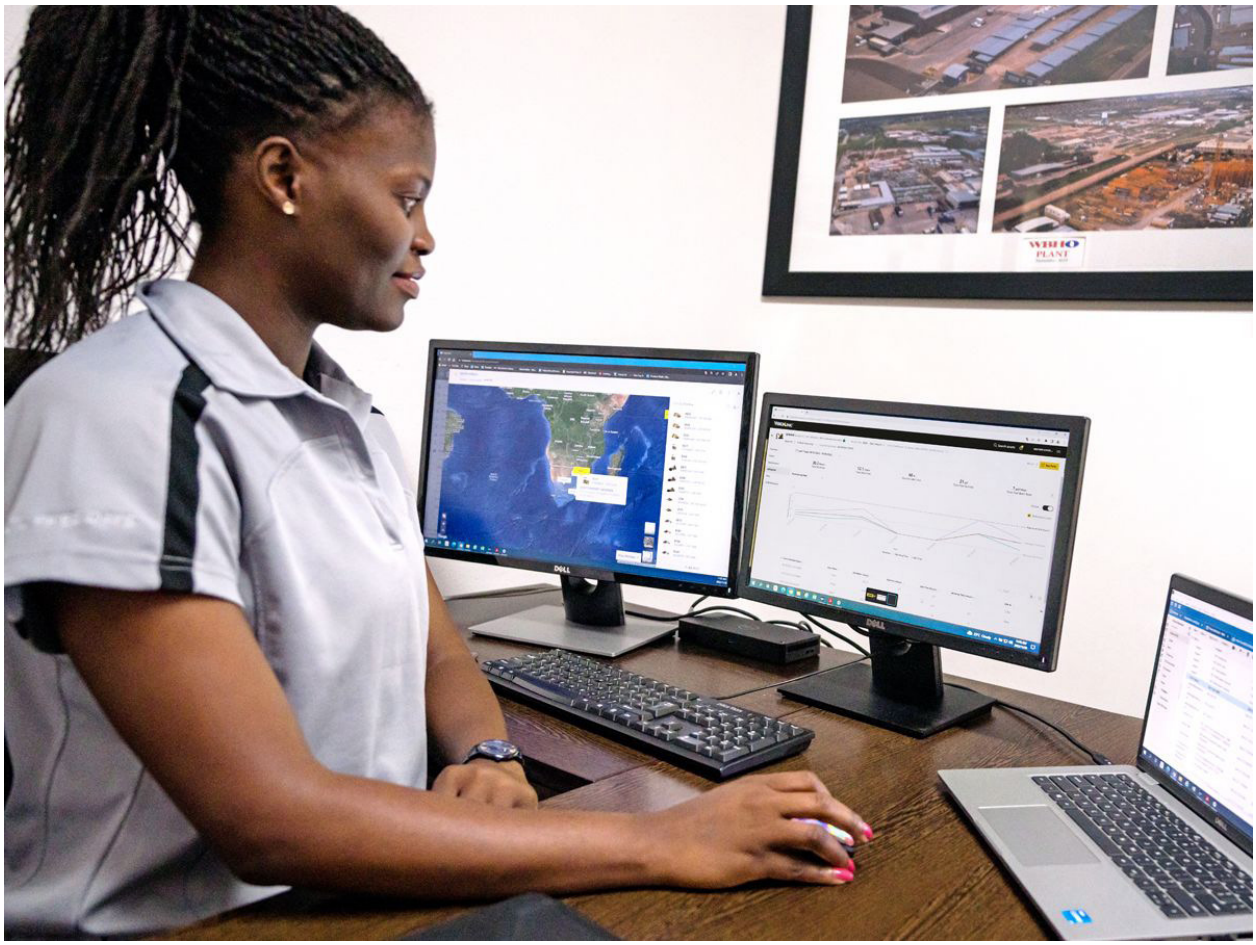
- En son operatör odaklı Kullanıcı Arayüzü (UI), operatörlerin ataşman listelerini kolayca yeniden düzenlemelerine ve yeni iş aracı kombinasyonlarını hızla oluşturmalarına olanak sağlayarak çalışma süresini en üst düzeye çıkarmak için tasarlanmıştır. Ayrıca Cat® ataşmanlarını değiştirirken tekrar ölçüm yapma ihtiyacını da ortadan kaldırır ve tek bir kişinin kova aşınmasını kontrol etmesini ve ayarlamasını yönetilebilir hale getirir.
- Ekskavatörler için Cat® Grade with 2D, operatörlerin eğime daha hızlı ulaşmasına yardımcı olan bir gösterge sistemidir.* Hedef derinliğinizi ve eğiminizi seçin ve Grade with 2D sisteminin, eğime olan mesafeyi gerçek zamanlı olarak yönlendirmek için yerleşik işlemcileri ve sensörleri kullanmasını izleyin.
- Ekskavatörler için Cat Grade with 3D, operatörlerin daha hızlı, doğru ve verimli bir şekilde tesviye yapmasına yardımcı olarak üretkenliği artırır.* Büyük altyapı ve ticari projelerde sıklıkla karşılaşılan karmaşık tasarımlar için tesviye sürecini kolaylaştırmak amacıyla Küresel Navigasyon Uydu Sistemi (GNSS) teknolojisi ve Gerçek Zamanlı Kinematik (RTK) konumlandırma kılavuzunu bir araya getirir. Bu sistem, operatörlerin hassas özelliklere göre kesme ve doldurma yaparken tahmin yürütmelerine gerek kalmadan güvenle çalışmalarını sağlar.
- Cat Grade 3D Ready seçeneği, Grade with 3D sistemi için gerekli tüm donanımları içerir ve fabrikada kurulur ve test edilir. Aktivasyon için ek 3D yazılım lisanslarının satın alınması gerekir.
- Tüm Cat Grade sistemleri, Trimble, Topcon ve Leica telsiz ve baz istasyonları ile uyumludur. Halihazırda bir tesviye altyapısına mı sahipsiniz? Trimble, Topcon ve Leica tesviye sistemlerini makinenize kurabilirsiniz.
- Standart Grade Assist tek kollu kazma fonksiyonu sayesinde tesviye işlemini kolay ve zahmetsiz bir şekilde gerçekleştirmenize yardımcı olur.
- Boom Assist ile kaldırma ve sert kazma işlemlerinde zemin üzerinde hassas işlemleri kolayca gerçekleştirin.
- İstenilen kepçe açısını ayarladığınızda Bucket Assist işlevi eğim verme, dengeleme, ince tesviye ve kanal açma uygulamalarında açıyı otomatik olarak korur.
- 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.
- Cat Payload kullanım verimliliğinizi artırmak için hassas yük hedeflerine erişmenizi sağlar. Bir kova ve baş parmak kombinasyonu veya kıskaç ve çift çeneli kova ataşmanlarıyla tonlarca malzeme taşıyın ve salınım yapmadan gerçek zamanlı ağırlık ortalaması alın.
- Advanced Payload, özel etiketler, günlük toplamlar ve elektronik bilet gibi genişletilmiş özellikler ve yetenekler sunan bir sistem yükseltmesidir.
- Payload sistemini VisionLink™ ile birleştirin ve üretim hedeflerinizi uzaktan yönetin.
- Cat® Operatör Koçluğu, tüm deneyim seviyelerindeki operatörlerin verimliliklerini ve üretkenliklerini artırmalarına olanak tanır. Parmaklarının ucundaki ipuçları ve veriler sayesinde operatörler, iş sahasındaki günlük çalışmaları izleyerek üretkenliklerini artırabilir ve gereksiz makine aşınmasını önleyebilir.

**Geleneksel tesviye yöntemleri ile karşılaştırılmıştır.*
Kullanılabilirlik bölgeye göre değişebilir, daha fazla ayrıntı için Cat Temsilcinize danışın.

EKİPMANINIZI KESİN BİR HASSASİYETLE YÖNETİN VE TAHMİNİ ORTADAN KALDIRIN

- VisionLink™ filo büyüklüğü ve ekipman üreticisi fark etmeksizin tüm varlıklar için uygulanabilir veriler sağlar.* Çalışma süresini azamiye çıkarmak ve varlıkları optimize etmek için ekipman verilerini bilgisayar veya mobil cihazınızdan inceleyin. Ekipman yönetimi özellikleri, tüm filonuzun güncel varlık takibini sağlar. Varlıklarınızın konumunu, çalışma saatlerini, yakıt seviyesini, sağlık sorunlarını ve genel kapasite kullanımını takip edebilirsiniz. Arıza kodları, sıvı analizi ve muayene tarihleri ışığında ekipman sağlığını izleyin. Önemli olan, işletme maliyetlerini azaltmaya yardımcı olacak bilinçli, veriye dayalı kararlar almaktır. Üretkenlik yönetimi özellikleri, genel şantiye performansını analiz etmenizi sağlar. Taşınan tonajı, üretim hedeflerini, faydalı yük miktarını, Grade 3D ve sıkıştırma verilerini takip edebileceksiniz. Bu hayati parametreler, maliyetleri düşürmenize ve şantiyede operasyonel verimliliğinizi artırmanıza yardımcı olur.
- Cat® Inspect dijital önleyici bakım (PM) kontrolleri, denetimler ve günlük çevre incelemelerini kolaylıkla gerçekleştirmenizi sağlayan bir mobil uygulamadır. Denetimler, filonuzu gözünüzün önünden ayırmamanız için VisionLink gibi diğer Cat veri sistemlerine kolaylıkla entegre edilebilir.
- Remote Troubleshoot, Cat temsilcinizin bağlı makinenizde uzaktan teşhis testleri gerçekleştirmesine olanak tanıyan ve sorunların daha hızlı ve daha az kesintiyle çözülmesini sağlayan bir mobil uygulamadır.
- Remote Flash, herhangi bir teknisyene gerek kalmadan istediğiniz anda genel kullanım verimliliğini artıracak şekilde yazılım güncellemelerini başlatarak dahili yazılımı güncellemenize olanak tanıyan bir mobil uygulamadır.
- Cat PL161 ataşman bulucu, tüm şantiyelerdeki ataşmanları takip etmenizi, kaybolan ataşman sayısını azaltmanızı ve ataşman bakımını ve değişimini planlamanızı sağlar. Ataşman tanıma özelliği, seçilen ataşmana göre makine ayarlarını otomatik olarak ayarlar.

**Veri alanı kullanılabilirliği ekipman üreticinize göre değişiklik gösterebilir.*



KONFORLU BİR ŞEKİLDE ÇALIŞIN

- Comfort, Deluxe ve Premium kabinler arasından seçim yapın; hepsi otomatik klima kontrolüne sahiptir (bölgenizdeki kullanılabilirlik için yerel bayinize danışın).
- Comfort kabin mekanik bir süspansiyonlu koltuk ile donatılmıştır. Lüks koltuk ısıtmalı ve hava ayarlıdır. Premium koltuk, ısıtmalı ve soğutmalı olup, otomatik olarak ayarlanır.
- Yukarıya doğru açılan sol konsol, koltuğa oturup kalkmayı kolaylaştırır.
- Gelişmiş viskoz bağlantılar kabin titreşimini azaltır.
- Tamamı önünüzde duran kolay ulaşılabilir kontrol üniteleri ile ekskavatörü rahatça kontrol edin.
- Aşağıda, koltuk altında 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.

KULLANIMI KOLAY

- Motoru düğmeye basarak veya size özel Operatör kimliği fonksiyonunu ile başlatın.
- Güç modu ve kumanda kolu tercihlerinizi Operatör kimliğini kullanarak programlayın; ekskavatör, her çalışma esnasında ayarlarınızı hatırlayacaktır.
- İsteğe bağlı Cat Stick Steer seçeneği ile ekskavatörü hareket ettirmeyi çok daha kolay hale getirin. Sadece bir düğmeye basın ve kollar veya pedallar üzerinde iki el veya ayak yerine tek elinizi kullanarak ilerleyin ve dönüş yapın.
- Bizim veya diğer markaların tiltrotatör ataşmanları Cat 2D Grade, Assist, Payload ve E-Fence ile sorunsuz bir şekilde çalışır. Tek yapmanız gereken ek bir donanıma gerek duyulmaksızın monitörde "Third Party Tiltrotator System Installation" (Üçüncü Taraf Tiltrotatör Sistem Kurulumu) seçeneğini seçmek, kalibrasyonu yapmak ve işe koyulmak.
- Kumanda kolu düğmesine dokunarak makineyi çalıştırmayı kolaylaştırın. Ek yardımcı röle bir CB radyosu, ikaz lambası ve hatta ellerinizi kumanda kolundan kaldırmadan toz yalıtımı sulama sistemini çalıştırmanızı sağlar.
- Standart yüksek çözünürlüklü 203 mm (8 inç) dokunmatik ekran ya da opsiyonel 254 mm (10 inç) dokunmatik ekran üzerinde (yalnızca Deluxe ve Premium kabinde bulunur) veya kumanda aracılığıyla hızlıca gezinin.
- Bir fonksiyonun nasıl çalıştığından ya da ekskavatörün bakımını nasıl yapacağınızdan emin değil misiniz? Kullanım kılavuzu, dokunmatik ekran üzerinde daima parmaklarınızın ucunda.
- Dahili monitörün QR kodunu kullanarak makine ve teknoloji özellikleri hakkında bir dizi "nasıl yapılır" videosu izleyebilirsiniz.
- Yığın 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 aletinin konumunu tespit edebilir.
- Auto Dig Boost, daha iyi kova penetrasyonu, daha kısa çevrim süreleri ve daha fazla yükleme için gücü %8'e kadar artırır.*
- Cat Stick Steer ile ekskavatörü hareket ettirmeyi çok daha kolay hale getirin. Sadece bir düğmeye basın ve kollar veya pedallar üzerinde iki el veya ayak yerine tek elinizi kullanarak ilerleyin ve dönüş yapın.

**Auto Dig Boost hesaplamaları 380 bar'ın (itiş basıncı) 350 bar'a (standart basınç) bölünmesiyle elde edilir. Uzun mesafeli ekskavatörler için geçerli değildir.*

DAHA DÜŞÜK BAKIM MALİYETLERİ

- 326F/326D2 ile karşılaştırıldığında daha düşük bakım maliyetleri bekleyebilirsiniz.
- Proaktif bakım hatırlatmalarıyla üretkenliği artırın. Yeni entegre araç sağlık yönetim sistemi, gereksiz aksama sürelerine maruz kalmamanız için operatöre, ihtiyaç duyulan parçalarla birlikte adım adım bakım rehberliğiyle birlikte bakım için uyarı verir.
- Tüm günlük bakım denetimlerini zemin seviyesinde gerçekleştirin.
- Motor yağı düzeyini 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.
- Cat Clean Emisyon Modülünde gerekli bakım yoktur.
- Orijinal Cat yağ ve filtreleri kullanmak ve tipik Programlı Yağ Numunesi Alma (S·O·S℠) izlemesi yapmak mevcut servis aralığını 1.000 saate kadar uzatacak ve size daha fazla çalışma süresi sağlayacaktır.
- Ön temizleyicili gelişmiş hava emiş filtresi yüksek toz tutma kapasitesine sahiptir.
- Hidrolik yağ filtresi, yüksek kaliteli filtrasyon performansı sunar, filtre değiştirildiğinde yağın temiz kalmasını sağlayan tahliye önleyici valflere sahiptir ve 3.000 saatlik uzatılmış değiştirme aralığı verimlilik ve rahatlık sağlar.
- 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 portları, bakım işlemini kolaylaştırır ve sıvı numunelerinin hızlı ve kolay bir biçimde alınarak analize gönderilebilmesini sağlar.

YERLEŞİK GÜVENLİK ÖZELLİKLERİ

- Cat Lift Assist, makinenin devrilmesini önlemeye yardımcı olur. Görsel ve işitsel uyarılar sayesinde, operatörler mevcut yükün ekskavatörün güvenli çalışma aralığı limitleri içerisinde olup olmadığını kolayca anlayacaktır.
- Ekskavatörün üzerine tırmanmaya gerek kalmadan, günlük bakım denetim noktalarının %100'üne zemin seviyesinden erişin.
- Standart Devrilme Koruma Yapısına (ROPS) sahip kabin ISO 12117-2:2008 gerekliliklerini karşılamaktadır.
- İsteğe bağlı Cat Detect – People Detection sistemi, şantiyelerdeki en değerli varlığın, yani insanların korunmasına yardımcı olur. Bu sistemde, operatöre ekskavatöre çok yakın biri olduğunda anında harekete geçebilmesi için görsel ve işitsel uyarılar sağlamak üzere derinlik sensörlü akıllı kameralar kullanılır.*
- Kanal içlerini, tüm salınım yönlerini ve arkanızı küçük kabin destekleri, geniş pencereler ve düz motor kapağı tasarımı sayesinde rahatça görün.
- Cat Command uzaktan kumanda ekipman operatörlerinin tehlikeli ortamlarda çalışırken makinenin dışında da güvenli bir şekilde çalışmalarını sağlar. Command portatif Konsollar* seçeneği (görüş hattı) veya uzaktan İstasyonlar (görüş hattı dışı) sunar. Makine sistemleriyle derin entegrasyon, kabin teknolojisi özelliklerini (Grade, Payload, Assist, vb.) verimlilik ve üretkenliği artırır.
- Standart hidrolik kilitleme kolu, inik konumdayken tüm hidrolik ve hareket fonksiyonlarını durdurur.
- Zemin düzeyindeki kapatma anahtarı çalıştırıldığında, motora giden yakıtı keser ve makineyi durdurur.
- 2D E-Fence, ekskavatörün operatör tarafından tanımlanan ayar noktalarının dışında hareket etmesini önler; sistem, kırıcı, kıskaç ve kapaklı ataşmanlarla birlikte başparmak ve çeneli kepçe kombinasyonları ile çalışır.
- Arka görüş kamerası ve sağ yan görüş kamerası bulunur. 360° görünürlük sayesinde ekskavatörün etrafındaki nesneleri ve kişileri tek bakışta kolayca görebileceksiniz.
- Sağ servis platformu tasarımı, üst servis platformuna kolay, güvenli ve hızlı bir erişim sağlar; servis platformu basamaklarında kaymayı önleyici kaymaz sabit plaka kullanılmıştır.
- İsteğe bağlı bom ve stik indirme çek valfleri ters akışı önler, hidrolik sistem beklenmedik bir şekilde gücü keserse ön bağlantınızı güvenli bir şekilde yerinde tutar.
- Parlak renkli emniyet kemerleri, doğru şekilde kullanılan güvenlik önlemlerinin kolayca tanınmasını sağlar.
- İsteğe bağlı kontrol aydınlatması ile servis işlemi daha kolay hale gelir. Bir düğmenin çevrilmesiyle lambalar, görünürlüğü artırmak için motor, pompa, akü ve radyatör bölmelerini aydınlatacaktır.
- Şantiye güvenliğini artırır. Hendekten istif alanına gidiş ve dönüş sırasında insanları uyarmak için bir salınım alarmı ekleyin.

**Command Console için operatör yardım özellikleri Avrupa, Avustralya ve Yeni Zelanda'da mevcut değildir.*

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

- Cat® C7.1 motor, ABD EPA Tier 4 Final, EU Stage V ve Japan 2014 emisyon standartlarını karşılar.
- 326, önceki 326F'ye kıyasla daha düşük CO_2 emisyonu yayar.
- Cat dizel motorlarda, ULSD (yalnızca 15 ppm veya daha az kükürt içeren çok düşük kükürtlü dizel yakıt) kullanılması gerekmektedir ve bu motorlar şu oranlara kadar düşük karbon yoğunluklu yakıtlarla** karıştırılmış ULSD ile uyumludur: %20 biyodizel FAME (yağ asidi metil esteri)*** veya %100 yenilenebilir dizel, HVO (hidrojene bitkisel yağ) ve GTL (gazdan sıvıya dönüştürülmüş) yakıtlar. Başarılı uygulama için yönergelere başvurun. Ayrıntılı bilgi için, lütfen Cat temsilcinize danışın veya "Caterpillar Makine Sıvısı Önerileri"ne (SEBU6250) bakın.
- Cat Grade teknolojileri, gelişmiş kılavuzluğu isteğe bağlı otomatik makine kontrolüyle bir araya getirerek verimliliği, şantiye üretkenliğini ve doğruluğu artırarak yakıt tüketimini ve sera gazı emisyonlarını azaltırken tesviye hedeflerinize ulaşmanıza yardımcı olur.
- Auto Engine Speed Control, makine çalışmadığında motorun otomatik olarak rölanti moduna geçmesini sağlayarak gereksiz yakıt tüketimini ve sera gazı emisyonlarını azaltır.
- Ekskavatörler için Cat Payload, hareket halindeyken malzeme tartımı sağlayarak yükleme verimliliğini, şantiye üretkenliğini artırır ve tartıya gidişleri ortadan kaldırarak yakıt tüketimini azaltmaya yardımcı olur.
- Uzun bakım aralıkları yalnızca duruş sürelerini azaltmakla kalmaz, aynı zamanda makinenin ömrü boyunca değiştirilen sıvı ve filtre miktarını da azaltır.
- VisionLink, izlenen varlıklar için seçilen tarih aralığında her gün Çalışma Süresinde Yakılan Yakıt için yakıt türüne göre hesaplanan CO_2 emisyonlarını görüntüler.
- Uzaktan Flaş maksimum verimlilikle çalışmasını sağlarken kesinti ve bakım süresini en aza indirir. Makine güncellemelerine ilişkin uyarılar Cat temsilcinizden sanal olarak gönderilir ve güncellemeler temsilci teknisyeninin yerinde olmasına gerek kalmadan dağıtılabilir.

**Caterpillar motorları bu alternatif yakıtlarla uyumlu olsa da, bazı bölgelerde bunların kullanımına izin verilmeyebilir.*

***Daha düşük karbon yoğunluğuna sahip yakıtlardan egzoz sera gazı emisyonları neredeyse geleneksel yakıtlarla aynıdır.*

****Atık arıtma cihazı olmayan motorlarda %100'e kadar biyodizel içeren daha yüksek karışımlar kullanılabilir (%20'den fazla biyodizel içeren karışımların kullanımı için Cat temsilcinize danışın).*

CAT ATAŞMANLARI İLE

VERİMLİLİK VE KÂRINIZI ARTIRIN

Çeşitli Cat ataşmanlarından herhangi birini kullanarak makinenizin performansını kolayca artırabilirsiniz. Her bir Cat Ataşmanı, Cat ekskavatörlerinin ağırlığına ve beygir gücüne uygun olacak şekilde, gelişmiş performans, güvenlik ve denge sağlamak üzere tasarlanmıştır.

KOVALAR

KISKAÇLAR

YEDEK PULVERİZATÖRLER

TİLTROTATÖR

TİTREŞİMLİ PLAKA KOMPAKTÖRLERİ

HİDROLİK KIRICILAR

KOLAY ATAŞMAN TAKİBİ

Cat PL161 ataşman tutucu, kullanıcıların tüm şantiyelerdeki ataşmanlarının yerini kolayca bulmalarını sağlayan bir Bluetooth cihazıdır. Cihaz böylece kayıp ataşman sayısını azaltır ve ataşman bakım ve yenilenmesi için plan yapılmasını kolaylaştırır.

Mevcut çalışma aleti tanıma özelliği sayesinde zaman ve enerji tasarrufu sağlayın. Takılı araç hafifçe hareket ettirilerek kimliği teyit edilir, hızlı ve verimli bir şekilde çalışabilmeniz için tüm ataşman ayarlarının doğru olmasını sağlar.
PL161 makinelerin ve ataşmanların tek bir akıllı telefon veya tabletten yer tespiti ve izleme detaylarının görüntülenmesi amacıyla tam filo yönetimi için kolaylıkla VisionLink'e entegre edilebilir.

Otomatik ataşman ayarları her bir makinin yapılandırmasında devreye alınmalıdır. Detaylı bilgi için Cat temsilcinize danışın.

UZAKTA YAPILMASI GEREKEN İŞLERİ HALLEDİN

360° döndürme ve 40° yana devrilme hareketiyle Cat tiltrotatör karmaşık işleri daha hızlı yapmanıza yardımcı olur. Yeni piyasaya sürülen sistem güncellemesi aletin Cat 2D Grade, Assist, Payload ve E-Fence ile çalışmasına olanak sağlar. Fabrika montajlı kumanda kolları içerir, ancak aleti görüntülemek ve SecureLock™ sistemini devreye sokmak için standart kabin monitörünü kullanır. Bu sayede ekstra monitör satın almanıza gerek kalmaz. Ayrıca ilave donanım gerektirmeden diğer markalarla da sorunsuz çalışır. Tek yapmanız gereken monitörde "Third Party Tiltrotator System Installation" (Üçüncü Taraf Tiltrotator Sistem Kurulumu) seçeneğini seçmek, kalibrasyonu yapmak ve işe koyulmak.

KIRICIDA AŞINMA VE YIPRANMAYI ÖNLEYİN

Kırıcı aletinizi aşırı ısınma ve hızlı yıpranmaya karşı koruyun. Otomatik kırıcı durdurma sistemi, 15 saniyelik kesintisiz çalışmanın ardından uyarı verip, ardından da 30. saniyede otomatik olarak kapanarak aletin hizmet ömrünü uzatmaya yardımcı olur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Motor

Net Güç – ISO 9249	149,8 kW	201 bg
Net Güç – ISO 9249 (DIN)	204 bg (metrik)	
Motor Modeli	Cat C7.1	
Motor Gücü – ISO 14396	151 kW	202 bg
Motor Gücü – ISO 14396 (DIN)	205 bg (metrik)	
İç Çap	105 mm	4 inç
Strok	135 mm	5 inç
Silindir Hacmi	7,01 L	428 inç³
Biyodizel Kapasitesi	B20[1]'ye kadar	
Emisyonlar	ABD EPA Tier 4 Final, EU Stage V ve Japan 2014 emisyon standartlarını karşılar.	

Net bildirilen güç, motor bir fan, hava emiş sistemi, egzoz sistemi ve motor hızı 2.000 rpm olan alternatör ile donatıldığında volanda elde edilen güçtür. Bildirilen güç, üretim zamanında geçerli olan belirli standartlara göre test edilmiştir.

[1]Cat dizel motorlarda, ULSD (15 ppm veya daha az kükürt içeren çok düşük kükürtlü dizel yakıt) kullanılması gerekmektedir ve bu motorlar aşağıdaki oranlara kadar düşük karbon yoğunluklu yakıtlarla** karıştırılmış ULSD ile uyumludur: %20 biyodizel FAME (yağ asidi metil esteri)*** veya %100 yenilenebilir dizel, HVO (hidrojene bitkisel yağ) ve GTL (gazdan sıvıya dönüştürülmüş) yakıtlar. Başarılı uygulama için yönergelere başvurun. Ayrıntılı bilgi için, lütfen Cat temsilcinize danışın veya "Caterpillar Makine Sıvısı Önerileri"ne (SEBU6250) bakın.

*Caterpillar motorları bu alternatif yakıtlarla uyumlu olsa da bazı bölgelerde bunların kullanımına izin verilmeyebilir.

**Daha düşük karbon yoğunluğuna sahip yakıtlardan çıkan egzoz sera gazı emisyonları neredeyse geleneksel yakıtlarla aynıdır.

***Atık arıtma cihazı olmayan motorlarda %100'e kadar biyodizel içeren daha yüksek karışımlar kullanılabilir (%20'den fazla biyodizel içeren karışımların kullanımı için Cat temsilcinize danışın).

Hidrolik Sistem

Ana Sistem – Maksimum Akış	481 L/dk (127 gal/dk)	
Maksimum Basınç - Donanım	35.000 kPa	5.075 psi
Maksimum Basınç - Ekipman - Kaldırma Modu	38.000 kPa	5.510 psi
Maksimum Basınç - Hareket	35.000 kPa	5.075 psi
Maksimum Basınç - Salınım	28.400 kPa	4.118 psi

Salınım Mekanizması

Salınım Hızı*	9,9 dev/dak	
Maksimum Salınım Torku	106 kN·m	78.180 lbf·ft

*CE işaretli makineler için varsayılan değer daha düşük ayarlanabilir.

Ağırlıklar

Çalışma Ağırlığı	25.600 kg	56.400 lb

Standart alt takım, Uzanma bomu, R2.95 m (9'8") stik, 1,54 m³ (2,01 yd³) Ağır İş (HD) kepçe, 600 mm (24") üç tırnaklı palet pabuçları ve 4.600 kg (10.140 lb) arka ağırlık.

Servis Dolum Kapasiteleri

Yakıt Deposu Kapasitesi	474 L	125,2 gal
Soğutma Sistemi	25 L	6,6 gal
Motor Yağı	25 L	6,6 gal
Kule Dönüş Tahriki	11,5 L	3 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
Dizel Egzoz Sıvısı (DEF) Tankı	41 L	10,8 gal

Boyutlar

Bom	Uzanma 5,9 m (19'4")	
Stik	Uzanma 2,95 m (9'8")	
Kova	HD 1,54 m³ (2,01 yd³)	
Nakliye Yüksekliği – Kabin Üstü	3.000 mm	9,8 ft
Korkuluk Yüksekliği	3.000 mm	9,8 ft
Nakliye Uzunluğu	10.060 mm	33 ft
Arka Kule Dönüşü Yarıçapı	3.000 mm	9,8 ft
Arka Ağırlık Açıklığı	1.060 mm	3,5 ft
Yerden Yükseklik	440 mm	1,4 ft
Palet Uzunluğu	4.640 mm	15,2 ft
Silindirlerin Ortasına Olan Uzunluk	3.830 mm	12,6 ft
Palet Ölçüsü	2.590 mm	8,5 ft
Nakliye Genişliği	3.190 mm	10,5 ft

Çalışma Aralıkları ve Kuvvetleri

Bom	Uzanma 5,9 m (19'4")	
Stik	Uzanma 2,95 m (9'8")	
Kova	HD 1,54 m³ (2,01 yd³)	
Maksimum Kazma Derinliği	6.820 mm	22,4 ft
Zemin Seviyesinden Maksimum Uzanma	10.120 mm	33,2 ft
Maksimum Kesme Yüksekliği	9.680 mm	31,8 ft
Maksimum Yükleme Yüksekliği	6.610 mm	21,7 ft
Minimum Yükleme Yüksekliği	2.390 mm	7,8 ft
2.440 mm (8 ft) Alt Seviye için Maksimum Kesme Derinliği	6.650 mm	21,8 ft
Maksimum Dikey Duvar Kazma Derinliği	5.340 mm	17,5 ft
Kova Kazma Kuvveti – ISO	166 kN	37.320 lbf
Stik Kazma Kuvveti – ISO	121 kN	27.200 lbf

İklimlendirme Sistemi

Bu makinedeki klima sistemi, florlanmış sera gazı soğutucu R134a veya R1234yf içermektedir. Gazın tespit edilmesi için etikete veya kullanım kılavuzuna bakın.

– Sistem, R134a (Küresel Isınma Potansiyeli = 1430) ile donatıldığında, 1,444 metrik ton (1,261 ton) CO_2 eşdeğerine sahip 0,8 kg (1,8 lb) soğutucu içerir.

– Sistem R1234yf (Küresel Isınma Potansiyeli = 0,5) ile donatıldığında, 0,001 metrik ton (0,001 ton) CO_2 eşdeğerine sahip 0,75 kg (1,7 lb) soğutucu içerir.

STANDART VE İSTEĞE BAĞLI DONANIM

NOT: Standart ve isteğe bağlı donanım değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Cat temsilcinize danışın.

	Standart	İsteğe bağlı
ALT TAKIM VE YAPILAR		
Uzun alt takım	✓	
Alt şasi üzerindeki bağlama noktaları	✓	
4.600 kg (10.141 lb) arka ağırlık	✓	
Uzun dar alt takım		✓
600 mm (24") üç tırnaklı pabuçlar		✓
600 mm (24") çift tırnaklı palet pabuçları		✓
600 mm (24") tek tırnaklı palet pabuçları		✓
700 mm (28") üç tırnaklı pabuçlar		✓
790 mm (31") üç tırnaklı pabuçlar		✓
900 mm (35") üç tırnaklı palet pabuçları		✓
Çok Uzun Uzanma için 7.400 kg (16.300 lb) arka ağırlık		✓
BOMLAR VE STİKLER		
5,9 m (19'4") Uzanma bomu		✓
5,9 m (19'4") HD Uzanma bomu		✓
2,8 m + 3,3 m (9'2" + 10'10") Değişken Açılı Bom		✓
10,2 m (33'6") Çok Uzun Uzanma bomu		✓
3,6 m (11'10") Uzanma stiki		✓
2,95 m (9'8") Uzanma stiki		✓
2,95 m (9'8") HD Uzanma stiki		✓
2,5 m (8'2") Uzanma stiki		✓
7,85 m (25'9") Çok Uzun Uzanma stiki		✓
KABİN		
ROPS	✓	
Operatör Korumaları (OPG)		✓
Mekanik süspansiyonlu koltuk (yalnızca Comfort)		✓
Isıtmalı havalı ayarlanabilir koltuk (yalnızca Deluxe)		✓
Isıtmalı ve havalandırmalı otomatik ayarlanabilir koltuk (yalnızca premium)		✓
Yüksek çözünürlüklü 203 mm (8 inç) LCD dokunmatik ekranlı monitör		✓
Yüksek çözünürlüklü 254 mm (10 inç) LCD dokunmatik monitör		✓
Cat Stick Steer		✓
Yardımcı röle		✓

	Standart	İsteğe bağlı
CAT TEKNOLOJİLERİ		
VisionLink™	✓	
Remote Flash	✓	
Remote Troubleshoot	✓	
Ataşman tanıma ve izleme (PL161)	✓	
Cat Grade 2D	✓	
Cat Assist	✓	
Cat Payload	✓	
Operatör Rehberliği		✓
Kullanıma Hazır Ataşman Seçenekli Cat Grade with 2D (ARO)		✓
Cat Grade with 3D (tek veya çift GNSS)		✓
Cat Grade 3D Ready		✓
Cat Grade Bağlantı Seçenekleri		✓
Cat Advanced Payload		✓
Cat Tiltrotator (TRS) entegrasyonu		✓
MOTOR		
Cat C7.1 tekli turbo dizel motor	✓	
Üç farklı seçilebilir güç modu	✓	
Otomatik motor devri kontrolü ile	✓	
tek dokunuşla düşük rölanti	✓	
Otomatik motor rölanti kapama özelliği	✓	
Akım düşürme fonksiyonlu 52°C (125°F) yüksek ortam soğutma kapasitesi	✓	
–18°C (0°F) soğuk başlatma kapasitesi	✓	
Entegre ön temizleyicili çift elemanlı hava filtresi	✓	
Ters dönebilen elektrikli soğutma fanları	✓	
–32°C (–25°F) soğuk başlatma kapasitesi		✓

(devamı sonraki sayfada)

STANDART VE İSTEĞE BAĞLI DONANIM *(devam)*

NOT: Standart ve isteğe bağlı donanım değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için Cat temsilcinize danışın.

	Standart	İsteğe bağlı
ELEKTRİK SİSTEMİ		
Bakım gerektirmeyen aküler	✓	
Programlanabilir zaman geciktirmeli LED çalışma lambaları	✓	
LED şasi lambası, sol/sağ bom lambaları, kabin lambaları	✓	
360° aydınlatma		✓
HİDROLİK SİSTEM		
Bom ve stik yenileme devreleri	✓	
Otomatik hidrolik ısıtma	✓	
Otomatik iki vitesli hareket	✓	
Bom ve stik kaçırma azaltma valfi	✓	
Otomatik Kazma Takviyesi	✓	
Otomatik ağır kaldırma	✓	
Tandem tipi elektronik ana pompa	✓	
Eleman tipi ana hidrolik filtre	✓	
SmartBoom™ (yalnızca Avrupa)		✓
Hidrolik verimlilik izleme		✓
SERVİS VE BAKIM		
S·O·S portları	✓	
Zemin seviyesi ve platform seviyesinde motor yağı ölçüm çubukları	✓	
Entegre araç sağlık yönetim sistemi	✓	
Otomatik kapanan elektrikli yakıt ikmal pompası		✓

	Standart	İsteğe bağlı
EMNİYET VE GÜVENLİK		
2D E-Fence	✓	
Otomatik kırıcı durdurma sistemi	✓	
Arka görüş kamerası	✓	
Sağ yan görüş kamerası	✓	
Lift assist	✓	
Zemin seviyesindeki motor kapama anahtarı	✓	
Kilitlenebilir bağlantı kesme anahtarı	✓	
Sağ korkuluk ve tutma yeri	✓	
Sinyal/uyarı kornası	✓	
Cat Command (uzaktan kumanda)		✓
360° görünürlük		✓
Kule dönüşü alarmı		✓
Kontrol aydınlatması		✓

オフロード法２０１４年
基準適合

国土交通省
超低騒音型建設機械

ATXQ4157-01 (11-2025)
ATXQ4157-00'ın yerini alır
Yapı Numarası: 07H
(Aus-NZ, Chile, Colombia,
Europe, Japan, N Am, Türkiye)

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

Malzemeler ve özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Fotoğraflarda yer alan makineler ilave ekipman içerebilir. Mevcut opsiyonlar için Cat temsilcinize başvurun.

© 2025 Caterpillar. Her Hakkı Saklıdır. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, ilgili logoları, "Caterpillar Kurumsal Sarı Rengi" ile "Power Edge" ve CAT "Modern Hex" ticari sunumu ve burada kullanılan kurumsal kimlik ve ürün kimliği, Caterpillar'ın ticari markaları olup izinsiz kullanılamaz.
www.cat.com www.caterpillar.com