

# 972

## TEKERLEKLİ YÜKLEYİCİ



**Motor Gücü**  
**Çalışma Ağırlığı**

253 kW (339 hp)  
24.890 kg (54.858 lb)

Cat® motor U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Stage V, China Nonroad Stage IV ve Japan 2014 emisyon standartlarını karşılar

**CAT®**

# CAT® 972

ÜSTÜN TEKNOLOJİ.  
MÜKEMMEL ÜRETKENLİK.

Cat® 972 Tekerlekli Yükleyici, üstün performansı kullanımı kolay teknolojilerle bir araya getirerek operatör verimliliğini artırmaya ve tutarlı yüksek kova dolum faktörleri sunmaya yardımcı olarak yüksek etkili üretkenlik sağlar. Uzun servis aralıkları kesinti sürelerinizi azaltmaya yardımcı olur. Bu makine, çalışmayı kesintiye uğratmadan emisyon standartlarını karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu sayede mükemmel performans, güvenilirlik, dayanıklılık ve çok yönlülük sunarak ihtiyaçlarınızı karşılayan bir makine elde edersiniz.



## DAHA FAZLASI İÇİN TASARLANMIŞ TEKERLEKLİ YÜKLEYİCİLER

Cat tekerlekli yükleyiciler, verimlilik göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır ve size şu alanlarda en iyiyi sunar:

- |                |                     |
|----------------|---------------------|
| + GÜVENİLİRLİK | + YAKIT VERİMLİLİĞİ |
| + DAYANIKLILIK | + TEKNOLOJİ         |
| + ÜRETKENLİK   | + ÇOK YÖNLÜLÜK      |

Cat tekerlekli yükleyiciler ile maliyetleri ve yakıt tüketimini azaltırken daha yüksek performans deneyimleyin.



## MÜKEMMEL ÜRETKENLİK

Otomatik ön diferansiyel kilidi, \* iyileştirilmiş nörleyici etkinleştirme\*\* ve güncellenmiş yerleşik iş destekleri harika bir makine performansı sunmaya yardımcı olur.

## VERİMLİ ÇALIŞMA

Uzun servis aralıkları, kabin içi bakım hatırlatıcıları, Lastik Basıncı İzleme Sistemi ve genişletilmiş Uzaktan Servis özellikleri ile zaman ve paradan tasarruf edin.

## YERLEŞİK GÜVENLİK

Zeminden tavana kadar uzanan ön cam ve ek denge için sol ayak desteği daha güvenli çalışmanıza yardımcı olur. Geri çekme mekanizmalı 4 noktalı emniyet kemeri mevcuttur. Hareket Engelleme ve İnsan Algılama özellikli yeni opsiyonel Çarpışma Uyarı Sistemi, operatörün makinenin arkasına dair farkındalığını artırır.

## DOĞRUDAN KABİNDEN VERİMLİLİĞİ EN ÜST SEVİYEYE ÇIKARIN

Cat tekerlekli yükleyiciler, çalışmanızı daha verimli hale getirmenize yardımcı olan entegre teknolojiler içerir.

### CAT PAYLOAD

- + Hedefleri her seferinde hassas şekilde yükleyin
- + Günlük üretimi izleyin

### OTOMATİK AYARLI LASTİKLERLE OTOMATİK KAZMA

- + Otomatik yükleme ile üretkenliği artırın
- + Lastik aşınmasını azaltın

### İŞ DESTEKLERİ

- + Makinenin çalışmasını daha kolay hale getirin

DAHA VERİMLİ BİR İŞ SAHASI HER YÜKTE  
DAHA FAZLA KÂR ANLAMINA GELİR.

\*Uygulanabilir olduğu yerlerde

\*\*972 (14A) ile karşılaştırıldığında 972 (14B)

# GÜVENİLİR, KANITLANMIŞ KOMPONENTLER VE TEKNOLOJİ

Rakiplerinin önünde yer alan Caterpillar, işleri olağanüstü bir doğrulukla hızlı ve kolay bir şekilde yapabilmeniz için çok çeşitli en yeni teknolojileri sunar.



## GÜVENEİLECEĞİNİZ KOMPONENTLER

Her makine kanıtlanmış elektronik, hidrolik, soğutma ve güç aktarma sistemlerinin kombinasyonu ile donatılmıştır. Daha iyi çekiş gücü ve gelişmiş ataşmanlarla verimliliğinizi artırın ve makineniz için sürekli üretkenlik sağlayın. Güvenilir yakıt sistemleri makine performansını ve yakıt tasarrufunu artırarak toplam maliyetlerinizi ve yakıt tüketiminizi düşürür. Zamandan, paradan ve emekten tasarruf etmek için komponentlerimize güvenebilirsiniz.

# ÜRETKEN SONUÇLAR

UZUN SÜRELİ ÜRETİM İÇİN ÜRETİLMİŞTİR

## DAHA İYİ ÇEKİŞ

Otomatik Ayarlı Lastiklerle yeni Otomatik Kazma özelliği, önceki modele kıyasla mükemmel üretkenlik sağlayan tutarlı, yüksek kova doldurma faktörleri için ön lastiklerin yeterli çekişe sahip olmasını sağlar. Otomatik ön diferansiyel kilidi, genel çekişi iyileştirmek için diferansiyel kilidini otomatik olarak devreye alarak operatörün yükünü azaltır. Otomatik ön ve arka kilit opsiyonu da mevcuttur.

## PERFORMANS SERİSİ KOVALAR

Kolay yüklenen Performans Serisi Kovalar, malzeme tutumu oranını iyileştirme ve kazma sürelerini kısaltma yoluyla üretkenliği ve yakıt verimliliğini önemli ölçüde artırır; %100'den %115'e kadar artan doldurma faktörleriyle eşsiz üretim kapasitesi sağlar.

## ÇAKILLI KUM TAŞIYICI

Çakıllı kum paketleri, gevşek çakıllı kum yeniden taşıma uygulamaları için özel tekliflerdir. Caterpillar yük politikasına uygun olarak, daha büyük kovalar ve arka ağırlıklar takılarak yükler diğer uygulamalara göre artırılabilir.



## YERLEŞİK İŞ DESTEKLERİ

İş destekleri, makinenin çalışmasını kolaylaştırmaya yardımcı olurken operatörlerinizin iş sahasındaki becerilerini geliştirmesine ve optimize etmesine olanak tanır.

## POWERSHIFT ŞANZİMAN

Kilit kavramalı tork konvertörüne sahip güç aktarma sistemlerimiz, artan performans ve yakıt verimliliği için yumuşak vites geçişi, hızlı ivmelenme ve yokuşta hız sağlar.

## OPTİMİZE SARSINTISIZ YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ

Çift akümülatör sistemi, yüklü ve yüksüz durumlarda daha iyi bir sürüş sağlar. Zorlu arazide sarsıntısız bir sürüş sağlar, güveni ve verimliliği artırır ve mükemmel malzeme tutumu sunar.

## ÖZELLİKLERİN MÜKEMMEL KOMBİNASYONU

Doğru uygulamalar için ince ayar:

- + BENZERSİZ YAKIT EKONOMİSİ, MAKSİMUM ÇALIŞMA SÜRESİ VE DÜŞÜK BAKIM MALİYETLERİ
- + ÇEŞİTLİ UYGULAMALARDA YÜKSEK GÜÇ VE PERFORMANS
- + TASARIM ORTAK ÖZELLİKLERİ VE SADELİĞİ SAYESİNDE GELİŞMİŞ GÜVENİLİRLİK
- + CAT TEMSİLCİSİ AĞI TARAFINDAN DÜNYA STANDARTLARINDA DESTEK
- + UZUN BAKIM ÖMRÜNE SAHİP DAYANIKLI TASARIMLAR



## YÜKSEK PERFORMANSLI GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ

Güç aktarma sistemlerimiz, motor gücünü en iyi performansı sunarken yakıt verimliliğini artıracak şekilde uyarlayan kilitleme kavramalı şanzıman ile standart olarak gelir.



## DAYANIKLI AKSLAR

Akslar zorlu uygulamalarınızın üstesinden gelecek şekilde tasarlanmıştır. Arka aks, en zorlu arazide bile mükemmel denge ve çekiş için  $\pm 13$  dereceye kadar salınımlıdır.



## HIZLI ATAŞMAN DEĞİŞTİRİCİLER VE ATAŞMANLAR

Çok yönlülük için kovalar ve komponentler kabinden ayrılmadan değiştirilerek makinenin bir görevden diğerine hızlıca geçebilmesi sağlanır.



## OPTİMİZE EDİLMİŞ HİDROLİK SİSTEMLER

Hidrolik sistemlerimiz, monoblok ana hidrolik valf ile donatılmıştır. Bu tasarım, ağırlığı azaltırken kaçak noktalarını da %40 azaltır.



## DAYANIKLI ŞAŞİLER

Robotik kaynaklı iki parçalı yapısal şasi, kazı ve yükleme ile ilişkili darbeleri emerken, çeki topuzu sistemi yüksek yatak kuvveti kapasitesi sağlar.



## KAPSAMLI ATAŞMAN YELPAZESİ

Tek bir makineyle daha fazla iş yapın. Bu makineleri operasyonunuza göre optimize etmek için çok çeşitli ataşmanlar ve kova stilleri mevcuttur.

# ENTEĞRE TEKNOLOJİ ÇÖZÜMLERİ

## VERİMLİ VE DAHA GÜVENLİ ÇALIŞMA SAĞLAR

Makineniz, size avantaj sağlayan yenilikçi Cat teknolojileriyle donatılmış olarak sunulur. Tüm deneyim seviyelerindeki operatörler kazma ve yükleme işlerini daha fazla güven, hız ve hassasiyet ile yapar. Sonuç ne olur? Daha fazla üretkenlik ve daha az maliyet.

### CAT DETECT

Arka görüş kamerası standart olarak bulunur. Bu sistem, Çoklu Görüş (360°) sisteminin yanı sıra arka görüş kamerasına ayrılmış ek bir ekranla geliştirilebilir. Cat Detect tekliflerini tamamlamak üzere, makineler rahatsız edici durumları önlemek için hızı duyarlı uyarılar ve zemin dağınıklığını filtreleyen bir arka radar sistemi ile donatılabilir.

### CAT COMMAND

Cat Command uzaktan kumandası, ekipman operatörlerinin tehlikeli ortamlardaki işlerde makineye girmeden güvenli bir şekilde çalışmasını sağlar. Command, el tipi konsollar\* (görüş hattı içinde) veya uzun mesafeli sanal kabin (görüş hattı dışında) seçeneklerini sunar. Makine sistemleriyle derin entegrasyon, kabin içi teknoloji\* özelliklerinin kullanılmasına olanak tanıyarak verimlilik ve üretkenlik sağlar.

### HAREKET ENGELLEME VE İNSAN ALGILAMA ÖZELLİKLİ ÇARPIŞMA UYARI SİSTEMİ

Hareket Engelleme Özellikli Çarpışma Uyarı Sistemi radar ve görüş sensörleri sayesinde potansiyel tehlikeleri tespit ederek operatörleri uyarır ve makine geri yönde hareketsiz durumdan hareketli duruma geçtiği anda hareketi engeller. Sesli ve görsel uyarılar, operatörler tarafından fark edilemeyecek tehlikeleri görmek, azaltmak ve yönetmek için gerekli desteği sağlayabilir.

İnsan Algılama, makinenin arkasında bir kişi algılandığında operatörü uyarmak için akıllı kamera ve radarın bir arada kullanıldığı etkili bir çözümdür. Makine en az 15 saniye boyunca hareketsiz kaldığında ve arkadaki algılama sistemi alarm bölgesinde bir nesne tespit ederse Hareket Engelleme, makinenin geri vites geçmesini önleyerek beklenmedik bir anda makinenin etrafında bulunabilecek kişilerin güvenliğini sağlanmasına yardımcı olur.



### CAT PAYLOAD\*\*

Cat Payload teknolojisi, hareket halinde tartma sırasında hassas kova yükü bilgileri sağlayarak aşırı veya yetersiz yüklemeyi önler. Alçağa kaldırma ağırlık ölçümü ve manuel devirme işlevleri, nihai kova işlemini optimize eder ve verimliliği en üst düzeye çıkarır.

### CAT ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload, gelişmiş özellikler ve beceriler sunan bir sistem yükseltmesidir. Devirme yardımı, nihai kova işlemine otomatiklik becerisi kazandırır. Çoklu görev modu, aynı anda iki yükleme işlemini izler. Bölme modu, bağımsız hedefler ve genel toplamları izlerken birden çok gövdeyi yüklemeye olanak tanır. Yükleyiciyi kantar işlemlerine entegre etmek üzere Yükleme için Dağıtım\*\*\* özelliğini ekleyin. E-Biletleme, operatörün tartım bileti oluşturmaya ve bunu kablosuz bağlantıyla herhangi bir e-posta adresine zahmetsizce göndermesine olanak tanır.

### TİCARİ CAT PAYLOAD\*\*\*\*

Cat Advanced Payload için Cat Payload for Trade seçeneği, tartım verilerini iş süreçlerinize doğrudan entegre etmenizi sağlar. Cat Advanced Payload'un standart versiyonunun tüm özelliklerini korumasının yanı sıra Uluslararası Yasal Metroloji Örgütü tarafından tip onaylıdır.

\* Cat Command her bölgede veya tüm modellerde bulunmayabilir. Makine uyumluluğunu ve bölgenizde bulunup bulunmadığını Cat temsilcinizden öğrenebilirsiniz.

\*\* Satışı yasaktır.

\*\*\* Abonelik ve uyumlu kantar yazılımı gereklidir.

\*\*\*\* Avrupa'da mevcuttur. Ülke sertifikaları değişiklik göstermektedir. Daha fazla bilgi için Cat temsilcinizle iletişime geçin.

# CAT EKİPMAN YÖNETİMİNDEN GERÇEK ZAMANLI BİLGİLER

## EKİPMANLARINIZI YÖNETİRKEN TAHMİNLERİ ORTADAN KALDIRIN

Cat Ekipman Yönetimi teknolojileri, ekipman bilgilerini parmaklarınızın ucuna getirmek için birlikte çalışır. Operasyonun boyutu veya çalıştırdığınız ekipman markaları ne olursa olsun, herhangi bir iş sahasında filonuzdaki her makine ile ilgili bilgilere gerçek zamanlı erişim elde edin.



### VISIONLINK®

Üreticiden bağımsız olarak tüm ekipmanlarınızdan makine telematiklerini ve iş sahası verilerini toplayın ve özetleyin.\* Makine verimliliğini, üretkenliğini ve kullanımını iyileştirmek için rölanti süresi, yakıt tüketimi, konum, yük, yük sayısı, toplam çevrim ve daha birçok eyleme dönüştürülebilir bilgi görüntüleyin. Verilere mobil, tablet veya masaüstü cihaz aracılığıyla, iş sahasının içinde veya dışında, her yerden erişin.

\* Veri alanı kullanılabilirliği, ekipman üreticisine göre değişebilir. VisionLink® aboneliği gereklidir. Her bölgede bulunmayabilir. Ayrıntılı bilgi için Cat temsilcinize danışın.



### CAT UZAKTAN HİZMETLER\*

İş sahasında verimliliğinizi artıran bir teknoloji paketidir.

- + Uzaktan Arıza Giderme Cat temsilcinizin bağlı makinenin üzerinde uzaktan arıza teşhis testleri yapmasını ve makine çalışırken olası sorunları tespit etmesini sağlar. Uzaktan arıza giderme, teknisyenin ilk seferde doğru parçalar ve aletlerle gelmesini sağlamaya yardımcı olarak ek ziyaretleri ortadan kaldırır. Böylece size zaman ve para tasarrufu sağlar.
- + Remote Flash yerleşik yazılımı teknisyen olmadan güncellenize olanak tanır, uygun olduğunda yazılım güncellemelerini başlatmanızı sağlar ve genel çalışma verimliliğinizi artırır.
- + Operatör Kimliği operatörlerin makineyi çalıştırırken Parola veya Bluetooth® (Cat Anahtarlık) ile oturum açmasını gerektirerek hırsızlığı, tahribat ve yetkisiz kullanımı engellemeye yardımcı olur. Operatörün en son oturum açtığı zamandaki ayarları kaydeder ve makine yazılım güncellemeleri sırasında bellekte tutulan profilleri korur. Operatör Kimlikleri dokunmatik ekran üzerinden kolayca yönetilir ve ayrıca Visionlink aracılığıyla uzaktan yönetilebilir ve makineye yüklenebilir.

\* Hücresel kapsama alanı içinde olmalıdır.



### CAT INSPECT

Cat Inspect, dijital önleyici bakım kontrollerini, incelemeleri ve makinenin çevresini dolaşarak gözle yapılan günlük kontrolü kolayca gerçekleştirmenize olanak tanıyan bir mobil uygulamadır. Uygulamada, Kullanma ve Bakım Kılavuzunda önerilen servis aralıklarını gerçekleştirmek için makineye özel Önleyici Bakım (PM) kontrol listeleri bulunur. İncelemeler, VisionLink® gibi diğer Cat veri sistemleriyle kolayca entegre edilebildiği için filonuzu yakından takip edebilirsiniz.

# ÜSTÜN YAKIT VERİMLİLİĞİ



## MOTOR VE EMİSYONLAR

Yüksek güç yoğunluğu ve yakıt verimliliği motorlarımızı diğerlerinden ayırır. Emisyon standartlarını karşıladığı onaylanmış motorlarımızda Cat elektronik sistemleri, yakıt enjeksiyon sistemleri ve hava yönetim sistemleri bulunur.

## MAKİNE HIZ SINIRI

Operatörler, makinenin maksimum hızını ayarlayabilir; bu da yükleme ve taşıma uygulamalarında son hızı sınırlayarak yakıt tasarrufu sağlar. Makinenin hızının kontrol edilmesi, güvenlik yönetmeliklerine ve en iyi uygulamalara uyulmasına da yardımcı olur.

## GELİŞMİŞ SİSTEM ENTEGRASYONU

Düşük yakıt tüketimi; motor ve emisyon sistemi, güç aktarma sistemi, hidrolik sistem ve soğutma sisteminin gelişmiş sistem entegrasyonunun bir sonucudur.

## GÜÇ MODLARI

Makineyi standart güç modunda çalıştırmak, çoğu uygulamada en iyi verimlilik sonuçlarını sağlar. Mevcut HP+ modunun kullanılması, makinenin kazma kapasitesini önemli ölçüde artırmaz ancak Yükleme ve Taşıma modunda, eğimlerde daha yüksek hızlara izin verir.

## KANITLANMIŞ MOTOR SİSTEMLERİ

C9.3B'de, mümkün olan en düşük sıvı tüketimini sağlayacak teknolojiler kullanılır. Kanıtlanmış ortak hatlı yakıt sistemi ve en yeni enjektör teknolojisini içeren Caterpillar patentli tasarımlar, egzoz gazı devridaiminin kaldırılmasını sağlarken toplam sıvı tüketimini nötr tutar.

## SON İŞLEM TEKNOLOJİLERİ

Cat Temiz Emisyon Modülü, emisyon standartlarını karşılarken müşterinin talep ettiği performans ve verimliliği sunar. Tamamen otomatiktir ve makinenin çalışma döngüsünü kesintiye uğratmaz.

# KONFORLU ÇALIŞIN

## GENİŞ KABİNDE

Konfor ve verimliliği artırmak için tasarlanan kabin, zorlu görevler sırasında yorgunluk, stres, gürültü ve ısıyı en aza indirmek için kullanıcı dostu kontrollerle sessiz ve daha geniş bir çalışma alanı sağlar.



### KABİN ERİŞİMİ

Eğimli basamaklar, geniş kapılar, opsiyonel uzaktan kapı açma özelliği ve kolayca tutulan kollar, operatör alanına erişimi kolaylaştırır.



### OPERATÖR KİMLİĞİ

Özel Operatör Kimlikleri ile güvenli makine kullanımı. Makine ayarları ayrı olarak kaydedilir ve vardiya değişimi verimliliği artırılır. Parola veya opsiyonel Bluetooth anahtarını kullanarak makinenin kilidini açın.



### MÜKEMMEL GÖRÜŞ ALANI

Büyük ve geniş camlar görüşü artırır, dışbükey ve kör nokta aynaları ise sürücünün yanları ve arkayı daha iyi görmesini sağlar.



### RAHAT ÇALIŞMA ORTAMI

Önemli ölçüde diz mesafesine sahip geniş kabin ve kolayca ayarlanabilen koltuk ve süspansiyon. Daha fazla konfor, verimlilik ve hareket özgürlüğü için kucak kemerinde geri çekme mekanizmasına sahip 4 noktalı emniyet kemeri kiti. Sol ayak desteği, engebeli ve tümsekli alanlarda çalışırken daha fazla operatör konforu, güvenlik ve makine dengesi sağlar.



### SESSİZ KABİN

Ses yalıtımı, keçeler ve viskoz kabin bağlantıları, daha sessiz bir çalışma ortamı için sesi azaltır.



### KUMANDA KOLUYLA YÖNLENDİRME

Koltuğa monte elektrohidrolik kumanda kollu direksiyon sistemi hassas kontrol sağlar ve kol yorgunluğunu önemli ölçüde azaltarak mükemmel konfor ve doğruluk sunar. Geleneksel HMU direksiyon da birçok bölgede mevcuttur.

# BASİT KONTROLLER

## PARMAKLARINIZIN UCUNDA

### DOKUNMATİK EKRAN

Kolay ve sezgisel arayüz, operatörün güvenli ve verimli bir şekilde çalışmasını sağlar. Operatör Kimliği, makine ayarları, iş destekleri, bakım hatırlatıcıları, yardım işlevleri, güvenlik, arka görüş kamerası ve entegre Cat Payload bulunur.



### ORTA EKRAN

Operatörün kritik makine sağlığı parametrelerini hızlı bir şekilde izlemesine olanak tanıyan, okuması kolay analog göstergelere ve LED göstergelere sahiptir.

Büyük bir metin kutusunda, Cat Payload bilgilerinin yanı sıra vites seçimi, makine hareket hızı, süre ve saat ölçer görüntülenir.



### TUŞ TAKIMLARI

Ekipman kumanda bölmesindeki ve A direğindeki erişimi kolay, arkadan aydınlatmalı tuş takımları, birçok işleve ve ayara anında erişim sağlar. Yalnızca etkin düğmeler veya işlevler yanarak tuş takımı operatör için oldukça sezgisel bir hale getirilir.





# DÜŞÜK BAKIM MALİYETLERİ

Cat tekerlekli yükleyicilerin bakımı ve servisi kolay olduğu için olası zaman veya para kayıpları ortadan kaldırılır. Ana komponentler revize edilebilir özelliktedir, bu da makineye ikinci ve çoğunlukla üçüncü bir kullanım ömrü sağlar.

## TEMEL ÖZELLİKLER ZAMANDAN, PARADAN VE ENERJİDEN TASARRUF SAĞLAR:

- + Lastik Basıncı İzleme Sistemi operatörün ana makine ekranından lastik basıncını kolayca izlemesini sağlayarak makine performansını, operatörün sürüşünü ve işletme maliyetlerini iyileştirmeye yardımcı olur.
- + Bakım hatırlatıcıları, makine bakım programının senkronize edilmesine ve iş kesinti sürelerinin azaltılmasına yardımcı olur.
- + Kolay ve güvenli servis için hidrolik ve elektrikli servis merkezlerine rahat erişim.
- + Remote Troubleshoot, sorunları hızla teşhis edip işe geri dönebilmenize yardımcı olmak için makine ile temsilcinin servis departmanı arasında bağlantı kurabilir.
- + Remote Flash; optimum performans için makinenizin yazılımının güncel kalmasını sağlamak amacıyla takviminize uygun olarak çalışır.
- + Entegre Otomatik Yağlama, komponent ve servis ömrünü uzatır.
- + Tek parça yatırılabilen kaput, motor bölümüne erişimi hızlandırır ve kolaylaştırır.

## CAT® 972

### DAHA KOLAY VE DAHA HIZLI SERVİSLE ZAMANDAN VE PARADAN TASARRUF SAĞLAR



**REVİZE EDİLEBİLİR**  
KOMONENTLER



**KOLAY ERİŞİM**  
SERVİS MERKEZLERİNE



**UZAKTAN TEKNOLOJİLER**  
MAKİNENİZİ HER YERDEN YÖNETMENİZİ SAĞLAR

# DAHA FAZLA İŞ YAPIN

## ÇOK YÖNLÜ ATAŞMANLAR VE ATAŞMAN DEĞİŞTİRİCİLER

Daha fazlasını gerektiren iş sahalarında, iş için amaca yönelik olarak üretilmiş bir tekerlekli yükleyiciye ihtiyacınız vardır. Cat ataşmanlar, tüm özel uygulama ihtiyaçlarınızı karşılayacak şekilde tasarlanmıştır.

### STANDART Z-BAR BAĞLANTISI

Kanıtlanmış Z-bar bağlantısı, kazma verimliliğini keskin görüşle birleştirerek mükemmel kazı, yüksek koparma kuvvetleri ve üstün üretim becerileri sağlar.

### HIZLI ATAŞMAN DEĞİŞTİRİCİ VE ATAŞMANLAR

Cat Fusion™ hızlı ataşman değiştirici sistemi ile donatılmış bir tekerlekli yükleyici çok daha fazla kullanışlı bir makinedir. Kovalar ve ataşmanlar kabinden ayrılmadan değiştirilerek makinenin bir görevden diğerine hızlıca geçebilmesi sağlanır. Çeşitli özel kova ve forklift çatalının kullanılabilirliği için yerel temsilcinize danışın.

### PERFORMANS SERİSİ KOVALAR

Performans Serisi Kovalarda, kova şeklini makinenin kaldırma ve yatırma kapasitesi, ağırlığı ve bağlantısı ile dengelemek için sistem tabanlı bir yaklaşım kullanılır. Genel amaçlı, düz zemin, ağır hizmet tipi kaya ve kömür tipi kovalar dahil olmak üzere çeşitli uygulamalar için çeşitli ataşmanlar ve kova stilleri mevcuttur.

- + Kolay yükleme
- + Yakıt verimliliğine sahip
- + Daha çok taşıyın
- + Daha düşük işletme maliyetleri
- + Daha yüksek üretkenlik

### YÜKSEK KALDIRMA BAĞLANTISI

Opsiyonel yüksek kaldırma bağlantısı, herhangi bir kova veya forklift çatal tipiyle birçok uygulamada daha kolay yükleme için artırılmış menteşe pimi yüksekliği sunar.

### AMACA YÖNELİK ÖZEL KONFİGÜRASYONLAR

Doğrudan fabrikadan uygulamaya özel paketlerle en zorlu uygulamalarda tekerlekli yükleyicinizin performansını ve dayanıklılığını en üst düzeye çıkarın.

**Endüstriyel ve atık modelleri** – aktarma istasyonlarında, geri dönüşüm depolarında, hurdalıklarda ve yıkım sahalarında çalışırken koruma ve takviyeler komponentleri korur.

**Çelik fabrikası modeli** – çelik fabrikalarının zorlu çalışma ortamı ve cüruf işleme uygulamaları için tasarlanmıştır.

# TEKNİK ÖZELLİKLER

Tüm teknik özellikler için cat.com adresine bakın.

| MOTOR                                          |                 |              |
|------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Motor Modeli                                   | Cat® C9.3B      |              |
| 1.600 dev/dk.da Motor Gücü – ISO 14396         | 253 kW          | 339 hp       |
| ISO 14396 (DIN)                                | 344 hp (metrik) |              |
| 1.600 dev/dk.da Brüt Güç – SAE J1995           | 256 kW          | 343 hp       |
| 1.600 dev/dk.da Net Güç – ISO 9249, SAE J1349  | 239 kW          | 321 hp       |
| ISO 9249 (DIN)                                 | 326 hp (metrik) |              |
| 1.200 dev/dk.da Motor Torku – ISO 14396        | 1.864 N-m       | 1.375 lbf-ft |
| 1.200 dev/dk.da Brüt Tork – SAE J1995          | 1.882 N-m       | 1.388 lbf-ft |
| 1.200 dev/dk.da Net Tork – ISO 9249, SAE J1349 | 1.785 N-m       | 1.316 lbf-ft |
| Silindir Hacmi                                 | 9,3 l           |              |

- Cat motor U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Stage V, China Nonroad Stage IV ve Japan 2014 emisyon standartlarını karşılar.
- Bildirilen net güç, fan, alternatör, hava filtresi ve son işlem ünitesiyle donatılmış bir motorda volanda bulunan güçtür.
- Bildirilen güç, üretim zamanında yürürlükte olan, belirtilen standarda göre test edilir.
- Cat dizel motorlar, ULSD (15 ppm veya daha az kükürt içeren ultra düşük kükürtlü dizel yakıt) kullanmalıdır ve şu düşük karbon yoğunluklu yakıtlarla\*\* karıştırılmış ULSD ile uyumludur\*:
  - %20 biyodizel FAME (yağ asidi metil ester)\*\*\*
  - %100 yenilenebilir dizel, HVO (hidrojene bitkisel yağ) ve GTL (gazdan sıvıya dönüştürülmüş) yakıtlar
- Başarılı bir uygulama için yönergelerle bakın. Ayrıntılar için lütfen Cat temsilcinize veya "Caterpillar Makine Sıvıları Tavsiyeleri"ne (SEBU6250) danışın.
- \* Caterpillar motorlar, bu alternatif yakıtlarla uyumlu olsa da bazı bölgelerde bunların kullanımına izin verilmeyebilir.
- \*\* Düşük karbon yoğunluklu yakıtlardan kaynaklanan egzoz borusu sera gazı emisyonları, temel olarak geleneksel yakıtlarla aynıdır.
- \*\*\* Son işlem cihazları bulunmayan motorlar %100 biyodizel kadar daha yüksek karışımlar ile uyumludur (%20 biyodizelden daha yüksek karışımların kullanımı için Cat temsilcinize danışın).

| AĞIRLIK          |           |           |
|------------------|-----------|-----------|
| Çalışma Ağırlığı | 24.890 kg | 54.858 lb |

- Ağırlık; Bridgestone 26.5R25 VJT L3 radyal lastikler, tam dolu sıvılar, operatör, standart arka ağırlık, sarsıntısız yürüyüş sistemi, soğuk çalışma, yol çamurlukları, Product Link™, ön manuel diferansiyel/arka açık akslar, güç aktarma sistemi koruması, ikincil direksiyon, ses yalıtımı ve BOCE donanımlı 4,8 m³ (6,25 yd³) genel amaçlı kova içeren makine konfigürasyonunu temel alır.

| KOVA KAPASİTELERİ |             |                |
|-------------------|-------------|----------------|
| Kova Aralığı      | 2,8-14,0 m³ | 3,75-18,25 yd³ |

| ŞANZİMAN |             |              |        |             |              |
|----------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|
| İleri 1  | 6,7 km/sa.  | 4,1 mil/sa.  | Geri 1 | 7,3 km/sa.  | 4,5 mil/sa.  |
| İleri 2  | 13,4 km/sa. | 8,4 mil/sa.  | Geri 2 | 14,8 km/sa. | 9,2 mil/sa.  |
| İleri 3  | 24,1 km/sa. | 15,0 mil/sa. | Geri 3 | 26,6 km/sa. | 16,5 mil/sa. |
| İleri 4  | 39,5 km/sa. | 24,5 mil/sa. | Geri 4 | 39,5 km/sa. | 24,5 mil/sa. |

- Boş kovalı ve 849 mm (33 inç) silindirik yarıçapına sahip standart L3 lastikler bulunan standart bir araçta maksimum seyir hızı.

| SES                                            |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Operatör Ses Basıncı Seviyesi (ISO 6396:2008)  | 70 dB(A)  |
| Harici Ses Gücü Seviyesi (ISO 6395:2008)       | 109 dB(A) |
| Operatör Ses Basıncı Seviyesi (ISO 6396:2008)* | 69 dB(A)  |
| Harici Ses Gücü Seviyesi (ISO 6395:2008)**     | 108 dB(A) |

\*AB ve Birleşik Krallık Direktiflerinin geçerli olduğu ülkeler dahil

\*\*AB Gürültü Direktifi 2000/14/EC ve Birleşik Krallık Gürültü Düzenlemesi 2001 No. 1701

| ÇALIŞMA TEKNİK DEĞERLERİ                                      |           |            |  |
|---------------------------------------------------------------|-----------|------------|--|
| Statik Devirme Yüklü – Tam 37° Dönüş – Lastik Sapması ile     | 16.297 kg | 35.919 lb  |  |
| Statik Devirme Yüklü – Tam 37° Dönüş – Lastik Sapması olmadan | 17.505 kg | 38.582 lb  |  |
| Koparma Kuvveti                                               | 196 kN    | 44.072 lbf |  |

- "Ağırlık" altında tanımlanmış bir makine konfigürasyonu için.

- Hesaplamalar ile testler arasında %2 doğrulama gerektiren ISO 14397-1:2007 Bölüm 1 ila 6'ya tam uyumluluk.

| SERVİS DOLUM KAPASİTELERİ                 |        |          |
|-------------------------------------------|--------|----------|
| Yakıt Deposu                              | 303 l  | 80,1 gal |
| DEF Deposu                                | 26 l   | 6,9 gal  |
| Soğutma Sistemi                           | 66 l   | 17,4 gal |
| Karter                                    | 23 l   | 6,1 gal  |
| Şanzıman                                  | 58,5 l | 15,5 gal |
| Diferansiyeller ve Nihai Tahrikler – Ön   | 57 l   | 15,1 gal |
| Diferansiyeller ve Nihai Tahrikler – Arka | 57 l   | 15,1 gal |
| Hidrolik Deposu                           | 114 l  | 30,1 gal |

| HİDROLİK SİSTEM                       |             |            |
|---------------------------------------|-------------|------------|
| Ekipman Sistemi:                      |             |            |
| Maksimum Pompa Çıkışı (2.275 dev/dk.) | 373 L/dk.   | 99 gal/dk. |
| Maksimum Çalışma Basıncı              | 31.000 kPa  | 4.496 psi  |
| Hidrolik Çevrim Süresi – Toplam       | 10,7 saniye |            |

| BOYUTLAR                                            |                   |              |                 |              |  |
|-----------------------------------------------------|-------------------|--------------|-----------------|--------------|--|
|                                                     | Standart Kaldırma |              | Yüksek Kaldırma |              |  |
| Kaputun Üst Kısımına Kadar Yükseklik                | 2.846 mm          | 9 ft 4 inç   | 2.846 mm        | 9 ft 4 inç   |  |
| Egzoz Borusunun Tepesine Yükseklik                  | 3.527 mm          | 11 ft 7 inç  | 3.527 mm        | 11 ft 7 inç  |  |
| ROPS'un Tepesine Yükseklik                          | 3.589 mm          | 11 ft 10 inç | 3.589 mm        | 11 ft 10 inç |  |
| Yerden Yükseklik                                    | 420 mm            | 1 ft 4 inç   | 420 mm          | 1 ft 4 inç   |  |
| Arka Aksın Orta Çizgisinden Arka Ağırlığın Kenarına | 2.458 mm          | 8 ft 0 inç   | 2.458 mm        | 8 ft 0 inç   |  |
| Arka Aks ile Mafsallık Arasındaki Orta Çizgi        | 1.775 mm          | 5 ft 10 inç  | 1.775 mm        | 5 ft 10 inç  |  |
| Dingil Mesafesi                                     | 3.550 mm          | 11 ft 8 inç  | 3.550 mm        | 11 ft 8 inç  |  |
| Toplam Uzunluk (kovasız)                            | 7.731 mm          | 25 ft 5 inç  | 8.069 mm        | 26 ft 6 inç  |  |
| Maksimum Kaldırmada Menteşe Pimi Yüksekliği         | 4.464 mm          | 14 ft 7 inç  | 4.800 mm        | 15 ft 8 inç  |  |
| Taşımada Menteşe Pimi Yüksekliği                    | 682 mm            | 2 ft 2 inç   | 780 mm          | 2 ft 6 inç   |  |
| Maksimum Kaldırmada Kaldırma Kolu Mesafesi          | 3.842 mm          | 12 ft 7 inç  | 4.179 mm        | 13 ft 8 inç  |  |
| Maksimum Kaldırmada Raf Arkası Açısı                | 56 derece         |              | 71 derece       |              |  |
| Taşıma Yüksekliğinde Raf Arkası Açısı               | 49 derece         |              | 49 derece       |              |  |
| Zeminde Raf Arkası                                  | 39 derece         |              | 37 derece       |              |  |
| Lastikler Üzerinde Genişlik (Yüklü)                 | 3.011 mm          | 9 ft 11 inç  | 3.011 mm        | 9 ft 11 inç  |  |
| Lastik Sırtı Genişliği                              | 2.230 mm          | 7 ft 3 inç   | 2.230 mm        | 7 ft 3 inç   |  |

- Tüm boyutlar yaklaşık ve BOCE donanımlı 4,8 m³ (6,25 yd³) genel amaçlı kova ve Bridgestone 26.5R25 VJT L3 radyal lastiklerle donatılmış makineyi temel alır.

| KLİMA SİSTEMİ                                                                                                                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Bu makinedeki klima sisteminde florlu bir sera gazı olan R134a soğutucu kullanılmıştır (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430). |  |
| Varsa, sistemde 1,6 kg (3,5 lb) soğutucu bulunur ve bu, 2.288 metrik ton (2.522 ton) CO <sub>2</sub> 'ye eş değerdir.        |  |

# STANDART VE OPSİYONEL EKİPMAN

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

| OPERATÖR ORTAMI                                                                      | STANDART | OPSİYONEL |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Kabin, basınçlı, ses yalıtımı                                                        | ●        |           |
| Kapı, uzaktan açma sistemi                                                           |          | ●         |
| EH ekipman kumandaları, park freni                                                   | ●        |           |
| Ayak desteği                                                                         |          | ●         |
| HMU direksiyon simidi                                                                |          | ●         |
| Direksiyon, kumanda kolu                                                             | ●        |           |
| Ekipman kumanda kolu (yalnızca 2 V, 3 V)                                             |          | ●         |
| Radio, (FM, AM, USB, BT, DAB+)                                                       |          | ●         |
| CB telsiz uygun                                                                      |          | ●         |
| Emniyet kemeri, izlenen                                                              | ●        |           |
| Koltuk, kumaş, havalı süspansiyon                                                    | ●        |           |
| Koltuk, süet/kumaş, havalı süspansiyon, ısıtılmalı                                   |          | ●         |
| Koltuk, deri/kumaş, havalı süspansiyon, ısıtılmalı/havalandırılmalı                  |          | ●         |
| Tuş takımı, programlanabilir düğmeler                                                | ●        |           |
| Aynalar, ısıtılmalı                                                                  |          | ●         |
| Klima, ısıtma cihazı, buz çözücü                                                     | ●        |           |
| Güneşlik, ön/arka, içeri çekilebilir                                                 | ●        |           |
| Cam, ön, lamine                                                                      | ●        |           |
| YERLEŞİK TEKNOLOJİLER                                                                | STANDART | OPSİYONEL |
| Otomatik Ayarlı Lastiklerle Otomatik Kazma                                           | ●        |           |
| Operatör kimliği ve makine güvenliği                                                 | ●        |           |
| Uygulama Profilleri                                                                  | ●        |           |
| İş Destekleri                                                                        | ●        |           |
| Kumanda Yardımı ve eOMM*                                                             | ●        |           |
| Cat® Payload kantar                                                                  | ●        |           |
| Cat Advanced Payload                                                                 |          | ●         |
| Ticari Cat Payload****                                                               |          | ●         |
| E-biletli Cat Payload Yazıcı                                                         |          | ●         |
| Temel Özellikler Bilgisi                                                             | ●        |           |
| Kova Taşıma Göstergesi Widget'ı                                                      | ●        |           |
| Remote Flash                                                                         | ●        |           |
| HİDROLİK SİSTEM                                                                      | STANDART | OPSİYONEL |
| Ekipman sistemi, değişken silindirden hacimli piston pompasıyla yüke duyarlı         | ●        |           |
| Direksiyon sistemi, özel değişken silindirden hacimli piston pompasıyla yüke duyarlı | ●        |           |
| Sarsıntısız yürüyüş sistemi, çift akümülatör                                         | ●        |           |
| 3. ve 4. yardımcı işlev                                                              |          | ●         |
| Hızlı ataşman değiştirici kumandası                                                  |          | ●         |
| ELEKTRİK SİSTEMİ                                                                     | STANDART | OPSİYONEL |
| Çalıştırma ve şarj sistemi, 24 V                                                     | ●        |           |
| Soğuk çalıştırma, 120 V veya 240 V                                                   |          | ●         |
| Lambalar: halojen                                                                    | ●        |           |
| Lambalar: dönüş sinyalli yol                                                         |          | ●         |

| GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ                                                      | STANDART | OPSİYONEL |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Cat C9.3B motor                                                          | ●        |           |
| Elektrikli yakıt besleme pompası                                         | ●        |           |
| Türbin, ön hava filtresi                                                 |          | ●         |
| Radyatör, yüksek oranda toz                                              |          | ●         |
| Soğutma fanı, tersine çevrilebilir                                       |          | ●         |
| Akslar, otomatik ön diferansiyel kilidi                                  | ●        |           |
| Akslar, otomatik ön ve arka diferansiyel kilitletleri                    |          | ●         |
| Akslar, ekoloji tahliyeleri, AOC uyumlu, aşırı sıcaklık keçeleri         |          | ●         |
| Akslar, yağ soğutucusu                                                   |          | ●         |
| Şanzıman, planet dişli, otomatik powershift                              | ●        |           |
| Kilitlemeli tork konvertörü                                              | ●        |           |
| Servis frenleri, hidrolik, tam kapalı yağlı disk, aşınma göstergeleri    | ●        |           |
| Entegre Fren Sistemi (IBS)                                               | ●        |           |
| Park freni, ön akslarda kaliper, yay etkili-basınçla serbest bırakılmalı | ●        |           |
| Yavaşlatma işlevli fren pedalı nötrleyici                                | ●        |           |
| İZLEME SİSTEMİ                                                           | STANDART | OPSİYONEL |
| Analog göstergelere sahip ön göğüs, LCD ekran ve uyarı ışıkları          | ●        |           |
| Ana dokunmatik ekranlı monitör                                           | ●        |           |
| Lastik Basıncı İzleme Sistemi                                            |          | ●         |
| Bakım Hatırlatıcıları                                                    | ●        |           |
| BAĞLANTI                                                                 | STANDART | OPSİYONEL |
| Standart kaldırma, Z-bar                                                 | ●        |           |
| Yüksek kaldırma, Z-bar                                                   |          | ●         |
| Otomatikler: kaldırma ve yatırma                                         | ●        |           |
| İLAVE EKİPMAN                                                            | STANDART | OPSİYONEL |
| Cat Otomatik Yağlama sistemi                                             |          | ●         |
| Çamurluklar, uzantılar veya yol                                          |          | ●         |
| Biyolojik olarak ayrışabilir hidrolik yağı                               |          | ●         |
| GÜVENLİK                                                                 | STANDART | OPSİYONEL |
| Cat Detect arka radar sistemi                                            |          | ●         |
| Çoklu (360°) görüş sistemi                                               |          | ●         |
| Cam temizleme platformu, ön                                              | ●        |           |
| Geri çekme mekanizmalı 4 noktalı emniyet kemeri (kit)                    |          | ●         |
| Geri vites çakar lambaları***                                            |          | ●         |
| Emniyet kemeri izleme ışığı                                              |          | ●         |
| İkincil direksiyon sistemi, elektrikli**                                 |          | ●         |
| İkaz ışığı                                                               |          | ●         |
| Hareket Engelleme ve İnsan Algılama Özellikli Çarpışma Uyarı Sistemi     |          | ●         |
| Uzaktan Kumanda                                                          |          | ●         |
| ÖZEL KONFİGÜRASYONLAR                                                    | STANDART | OPSİYONEL |
| Çakıllı kum taşıyıcı                                                     |          | ●         |
| Atık ve endüstriyel                                                      |          | ●         |
| Çelik fabrikası                                                          |          | ●         |
| Korozyona dirençli                                                       |          | ●         |

\* Tüm dillerde mevcut değildir

\*\* Zorunlu kılıdığında standarttır

\*\*\* Yol çalışması paketleriyle uyumlu değildir

\*\*\*\* Avrupa'da mevcuttur. Ülke sertifikaları değişiklik göstermektedir. Daha fazla bilgi için Cat temsilcinizle iletişime geçin.



オフロード法2014年  
基準適合

Cat ürünleri, temsilci hizmetleri ve sektör çözümleri hakkındaki tüm bilgiler için [www.cat.com](http://www.cat.com) adresindeki web sitemizi ziyaret edebilirsiniz

Malzeme ve teknik özellikler önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. Fotoğraflarda gösterilen makineler ek ekipman içerebilir. Mevcut seçenekler için Cat temsilcinize danışın.

© 2025 Caterpillar. Tüm Hakları Saklıdır. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, bunların ilgili logoları, Fusion, XT, Product Link, HEUI, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" ve Cat "Modern Hex" ticari kimliğinin yanı sıra burada kullanılan kurumsal kimlik ve ürün kimliği Caterpillar'ın ticari markalarıdır ve izinsiz kullanılamaz.

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

ATXQ3316-02 (05-2025)  
ATXQ3316-01'in yerini alır  
Üretim Numarası: 14B  
(N Am, Europe, Japan, China, India,  
Korea, Türkiye, Chile, Colombia)

