

972 XE

TEKERLEKLI 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 ve Japan 2014 emisyon standartlarını karşılar.



CAT® 972 XE

ÜSTÜN VERİMLİLİK.

Cat® 972 XE Tekerlekli Yükleyici, operatör verimliliğini artırmak için kullanımı kolay standart teknolojilerle mükemmel yakıt verimliliği ve üstün performans sunar ve bakım maliyetlerini düşürür. 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
- + DAYANIKLILIK
- + ÜRETKENLİK
- + YAKIT VERİMLİLİĞİ
- + TEKNOLOJİ
- + ÇOK YÖNLÜLÜK

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

ÜSTÜN YAKIT VERİMLİLİĞİ



YENİLİKÇİ ENTEGRASYONA SAHİP GELİŞMİŞ SİSTEMLER

Motor ve emisyon sistemi, güç aktarma sistemi, hidrolik sistem ve soğutma sisteminin derin sistem entegrasyonu, motor devirlerini ve genel sistem ısı yüklerini düşürerek performans ve yakıt verimliliğini önemli ölçüde artırır.

AKILLI HIZ KONTROLLERİ

Azami motor devrini düşürmek ve tork konvertörünü devreden çıkarmak, makine hızının motor devrinden bağımsız olarak kontrol edilebilmesini sağlar. Aynı zamanda makineyi motor ve hidrolik geciktirme kullanarak yavaşlatmanıza ve servis freni aşınmasından tasarruf etmenize olanak tanır.

MOTOR VE EMİSYONLAR

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

VERİMLİ GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ

Motoru daha düşük devirde çalıştırmak, şanzımandan geçen güç akışını optimize etmek, özel hidrolik sistemle birleştirildiğinde en yüksek performans kapasitesiyle yakıt verimliliğini önemli ölçüde artırır.

KANITLANMIŞ YAKIT SİSTEMİ

Cat enjeksiyon zamanlaması, zamanlanmış bir dizi mikro patlama ile yakıt enjeksiyon sürecini düzenleyerek en temiz, en verimli yakıt tüketimi için yanma sistemi üzerinde daha fazla kontrol sağlar.

SON İŞLEM TEKNOLOJİLERİ

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



VERİMLİ ÜRETKENLİK

Cat Sürekli Değişken Şanzıman, gelişmiş çekiş kontrolü ve iyileştirilmiş hız aralığı seçimi sunar.* Bu makine, daha fazla verimlilik için daha düşük yakıt tüketimi sağlar.** Şanzıman, motor sistemi, hidrolik sistem ve soğutma sisteminin derin sistem entegrasyonu, önemli ölçüde yüksek performans ve yakıt verimliliği sağlar.

DESTEKLİ 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 destekli geniş kabin düzeni 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.

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

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

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.

CAT SÜREKLİ DEĞİŞKEN ŞANZIMAN

Gelişmiş şanzımanımız sorunsuz çalışma, hızlı ivmelenme ve eğimlerde yüksek hız sunar.

BASİT OPERATÖR ARAYÜZÜ

Kullanım karmaşıklığının azaltılması her vardiyada daha fazla konfor, daha iyi kontrol ve daha az yorgunluk sunar.

SAĞ PEDAL KONTROLÜ - GİT

Sağ pedal, makine hızını ve istenen çekiş değerini motor devrinden bağımsız olarak kontrol etmenizi sağlar. Çalışma konforunu artırmak için kilit işlevine sahiptir.

SOL PEDAL MODÜLASYONU - DUR

Sol pedal, entegre çekiş modülasyonu ve geciktirme işlevleri sağlar. Makineyi yavaşlatmotor dümak için makine sistemini kullanarak kazıda lastik kaymasını ve fren aşınmasını azaltmaya yardımcı olacaktır.

KOLAY MANEVRA

Makine manevrası, eğimlerde sürünme kabiliyeti ve yokuşta kalkış özelliği ile kolaylaştırılmıştır.

GELİŞMİŞ GÜÇ ARIZA TEŞHİSİ

Yerleşik arıza teşhisi, bayılma testinin yerini alır ve ek arıza giderme bilgileri sunar.

BASİTLEŞTİRİLMİŞ ŞANZIMAN KONTROL STRATEJİSİ

- Programlanabilir Sanal Vitesler
 - Operatörün yakıt verimliliğini etkilemeden makine üzerinde tam kontrolü sürdürmesini sağlar.
- Tam Otomatik
 - Sürekli değişken şanzıman, operatörün uygun vitesi seçmesini gerektirmez ve her zaman istenen çekişi veya hızı sağlar.
- Entegre Esneklik
 - Hız kontrolü için ayrı sanal vitesler ayarlanarak makinenin çalışması basitleştirilebilir.
- Sabit Yavaşlama
 - Yığın etkileşimini maksimum verimlilikte gerçekleştirmek için her iki pedalla çekişi ve hızı ayarlayın.
- Basit Yön Değiştirme
 - Herhangi bir hızda yön değişikliklerini başlatın ve makinenin frenlere basmadan veya gazı ayarlamadan yavaşlamasına izin verin; böylece daha akıcı bir çalışma ve daha fazla operatör konforu sağlanır.

ÜRETKEN SONUÇLAR

UZUN SÜRELİ ÜRETİM
İÇİN ÜRETİLMİŞTİR

DAHA İYİ ÇEKİŞ

Otomatik Ayarlı Lastiklerle yeni Otomatik Kazma özelliği, önceki modellere 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.

SÜREKLİ DEĞİŞKEN ŞANZIMAN

Vites gecikmeleri veya düşük motor devri durumları makinenin üretkenliğini etkilemez.

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



GELİŞMİŞ GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ

Güç, sürekli değişken paralel yollu şanzıman ile iletilir. Doğrudan mekanik ve Hystat güç yollarının birleştirilmesi, çok çeşitli çalışma koşullarında verimliliği en üst düzeye çıkarır.



DAYANIKLI AKSLAR

Akslar zorlu uygulamalarınızın üstesinden gelecek şekilde tasarlanmıştır. Arka aks, en zorlu arazide bile mükemmel denge ve çekiş için ± 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

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



DAYANIKLI ŞASİLER

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 hıza 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 oluşturmasına ve bunu kablolu 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 her modelde bulunmayabilir. Makine uyumluluğunu ve bölgenizde bulunup bulunmadığını Cat temsilcinizden öğrenebilirsiniz.

** Satış 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

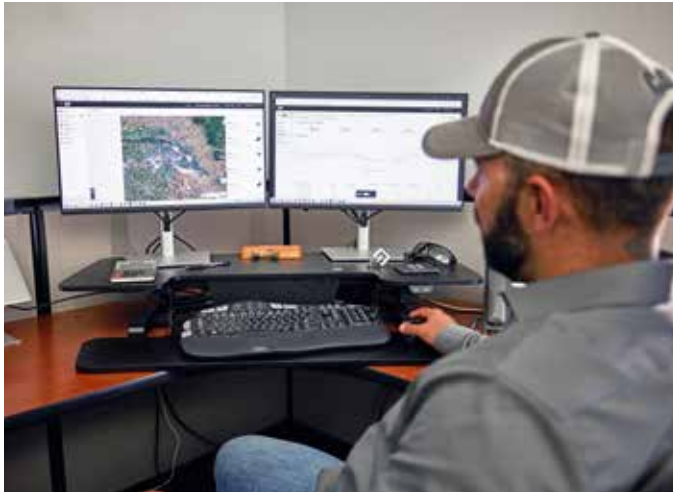
Cat Ekipman Yönetimi teknolojileri, ekipman bilgilerini parmaklarınızın ucuna getirmek için birlikte çalışır. Operasyonun boyutu veya çalıştırdığınız ekipman markaları ne olursa olsun, herhangi bir iş sahasında filonuzdaki her makine ile ilgili bilgilere gerçek zamanlı erişim elde edin.



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. Mobil, tablet veya masaüstü cihaz aracılığıyla, iş sahasının içinde veya dışında, verilere 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 makineleriniz 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 güncellenmeye 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.

GENİŞ KABİNDE KONFORLU ÇALIŞIN

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.

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.

Uygulama Profili ayarları, her operatörün özelleştirilmiş ileri/geri varsayılan hız aralıklarını ve çekiş limitlerini ayarlamasına olanak tanır ve ön panelde kolayca görülebilir.



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.
- + Uzaktan Arıza Giderme, 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 bölmesine erişimi hızlandırır ve kolaylaştırır.

CAT® 972 XE

DAHA KOLAY VE DAHA HIZLI SERVİSLE
ZAMANDAN VE PARADAN
TASARRUF SAĞLAR



REVİZE EDİLEBİLİR
KOMPOZİTLER

SERVİS MERKEZLERİNE
KOLAY ERİŞİM



SERVİS MERKEZLERİNE
KOLAY ERİŞİM



UZAKTAN TEKNOLOJİLER
MAKİNEİNİZİ 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 KONFIGÜRASYONLAR

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.

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	236 kW	316 hp
ISO 9249 (DIN)	321 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	1.745 N·m	1.287 lbf-ft
Silindir Hacmi	9,3 l	

- Cat motor U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Stage V 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 kükürlü 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 biyodizelle 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 çalıştırma, 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	6,9 km/saat	4,3 mil/sa.	Geri 1	6,9 km/sa.	4,3 mil/sa.
İleri 2	12,9 km/saat	8,0 mil/sa.	Geri 2	12,9 km/sa.	8,0 mil/sa.
İleri 3	22,7 km/sa.	14,1 mil/sa.	Geri 3	28,7 km/sa.	17,9 mil/sa.
İleri 4	39,5 km/sa.	24,5 mil/sa.	Geri 4	Yok	Yok

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

SES			
Operatör Ses Basıncı Seviyesi (ISO 6396:2008)	67 dB(A)		
Harici Ses Gücü Seviyesi (ISO 6395:2008)	107 dB(A)		
Operatör Ses Basıncı Seviyesi (ISO 6396:2008)*	67 dB(A)		
Harici Ses Gücü Seviyesi (ISO 6395:2008)**	105 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

14 972 XE TEKERLEKLİ YÜKLEYİCİ

ÇALIŞMA TEKNİK DEĞERLERİ			
Statik Devirme Yüğü – Tam 37° Dönüş – Lastik Sapması ile	16.297 kg	35.919 lb	
Statik Devirme Yüğü – Tam 37° Dönüş – Lastik Sapması olmadan	17.505 kg	38.582 lb	
Koparma Kuvveti	196 kN	44.702 lbf	

- "Ağırlık" altında tanımlanmış bir makine konfigürasyonu için.

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

SERVİS DOLUM KAPASİTELERİ			
Yakıt Deposu	303 l	80,1 gal	
Dizel egzoz sıvısı (DEF)	26 l	6,9 gal	
Soğutma Sistemi	66 l	17,4 gal	
Karter	23 l	6,1 gal	
Şanzıman	63 l	16,6 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 (1.400 dev/dk.)	348 L/dk.	92 gal/dk.	
Maksimum Çalışma Basıncı	31.000 kPa	4.496 psi	
Hidrolik Çevrim Süresi – Toplam	10,1 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 Orta Çizgisinden Mafsala	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 kullanılmıdır (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 ₂ '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		•
Direksiyon, kumanda kolu	•	
Ekipman kumanda kolu (yalnızca 2 V, 3 V)		•
Radio, (FM, AM, USB, BT, DAB+)		•
CB telsiz uygun		•
Emniyet kemeri, izlenen	•	
Koltuk, süet/kumaş, havalı süspansiyon, ısıtmalı	•	
Koltuk, deri/kumaş, havalı süspansiyon, ısıtmalı/havalandırılmalı		•
Tuş takımı, programlanabilir düğmeler	•	
Aynalar, ısıtmalı	•	
Klima, ısıtma cihazı, buz çözücü	•	
Güneşlik, ön/arka, içeri çekilebilir	•	
Cam, ön, lamine	•	
DAHİLİ 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
Elektrohidrolik değişken silindir hacimli piston pompasıyla yüke duyarlı ekipman sistemi	•	
Direksiyon sistemi, özel değişken silindir hacimli piston pompasıyla yüke duyarlı	•	
Sarsıntısız yürüyüş sistemi, çift akümülatör	•	
3. ve 4. yardımcı işlevler		•
Hızlı atışman 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	•	
Lambalar: LED		•

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 kilitle		•
Akslar, ekoloji tahliyeleri	•	
Akslar, AOC uyumlu, aşırı sıcaklık keçeleri		•
Akslar, yağ soğutucusu		•
Şanzıman, sürekli değişken	•	
Çekiş kontrolü	•	
Gaz kilidi modu	•	
Tepe ve yokuşlarda hız tutma	•	
Servis frenleri, hidrolik, tam kapalı yağlı disk, aşınma göstergeleri	•	
Park freni, ön akslarda kaliper, yay etkili-basınçla serbest bırakılmalı	•	
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, 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 KONFIGÜRASYONLAR	STANDART	OPSİYONEL
Çakıllı kum taşıyıcı		•
Atık ve endüstriyel		•
Korozyona dirençli		•

* Tüm dillerde mevcut değildir

** Zorunlu kılındığında standarttır

*** Yol çalışması paketleriyle uyumlu değildir

**** Avrupa'da mevcuttur. Ülke sertifikaları değişiklik göstermektedir.

Daha fazla bilgi için Cat temsilcinize iletişime geçin.

Cat ürünleri, temsilci hizmetleri ve sektör çözümleri hakkındaki tüm bilgiler için 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, "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 www.caterpillar.com

ATXQ3313-02 (05-2025)
ATXQ3313-01'in yerini alır
Üretim Numarası: 14B
(N Am, Europe, Aus-NZ,
Türkiye, Chile, Colombia)

