



Cat® 962

Tekerlekli Yükleyici

Cat®962 Tekerlekli Yükleyici, standart olarak sunulan kullanımı kolay teknolojilerle premium performansı bir araya getirerek operatör verimliliğini artırır ve tutarlı, yüksek kova dolum faktörleri sunarak %10'a kadar daha fazla üretkenlik sağlar.* Uzatılan servis aralıkları, bakım maliyetlerini %30'a kadar düşürür.* Bu makine, çalışmayı kesintiye uğratmadan emisyon standartlarını karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. İyileştirilmiş performans, güvenilirlik, dayanıklılık ve çok yönlülük, ihtiyaçlarınızı karşılamak üzere daha iyi üretilmiş bir makine demektir.

***Önceki Cat modeline göre**

Kanıtlanmış Güvenilirlik

- Cat C7.1 motor† kendini kanıtlamış elektronik, yakıt ve hava sistemlerinin bir birleşimiyle yüksek güç yoğunluğu sunar.
- Otomatik Cat rejenerasyon sistemi, Dizel Partikül Filtreli (DPF) Cat Temiz Emisyon Modülü (CEM) ve Dizel Egzoz Sıvısı (DEF) deposu ve pompa ile donatılmıştır.
- Elektrikli yakıt besleme pompasına, yakıt-su ayırıcısına ve ikincil yakıt filtresine sahiptir.
- Titiz komponent tasarımı ve makine doğrulama işlemleri, olağanüstü güvenilirlik ve çalışma süresi sağlar.

Yepyeni Kabinin İçinde Konforla Çalışın

- Geliştirilmiş operatör konforu için yeni nesil, kolayca ayarlanabilen koltuk ve süspansiyon. Üç döşeme seviyesinde sunulur ve 4 noktalı donanımla (kit) donatılabilir.
- Daha fazla konfor ve verimlilik için artırılmış bacak mesafesi ve ayarlanabilir koltuk kumandaları.
- Otomatik klima sistemi, kabin sıcaklığını istenilen değerde tutar.
- Yeni kabin içi gösterge paneli ve yüksek çözünürlüklü dokunmatik ekran(lar) kolay kullanımlı, sezgisel ve kullanıcı dostudur.
- Ses yalıtımı, keçeler ve viskoz kabin bağlantıları, daha sessiz bir çalışma ortamı için sesi ve titreşimi azaltır.
- HMM direksiyon hassas kontrol olanağı sağlayarak mükemmel konfor ve doğruluk sunar. Kuzey Amerika hariç tüm bölgelerde standart. Kuzey Amerika için sınırlı opsiyonel bulunabilirlik, Cat temsilcinize danışın.
- Koltuğa monte elektro-hidrolik kumanda kollu direksiyon sistemi, hassas kontrol sağlar ve kol yorgunluğunu büyük ölçüde azaltması sayesinde mükemmel bir konfor ve doğru iş çıkarma imkanı sunar. Kuzey Amerika'da standart ve diğer tüm bölgelerde opsiyonel.
- Yeni nesil sarsıntısız yürüyüş sistemi amortisör işlevi görür ve engebeli arazide sürüş kalitesini artırır.

Dayanıklılık

- Ağır hizmet tipi şanzıman ve akslar, aşırı zorlu uygulamalarla başa çıkacak şekilde tasarlanmıştır.
- Otomatik grup milli powershift (5 ileri/3 geri) şanzıman dayanıklı, uzun ömürlü komponentlere sahiptir.
- Ek döngülü filtrelemeye sahip tam akışlı hidrolik filtreleme sistemi, hidrolik sistemin güvenilirliğini ve komponent ömrünü iyileştirir.
- Yeni Nesil ekipman pompası, düşük motor devirlerinde akışı artırır ve hidrolik yanıtını iyileştirir.

Verimli Çalışma İçin Akıllı Makine

- İş sahası operasyonlarınızı izlemek, yönetmek ve geliştirmek için standart Cat teknolojileri.
 - Assist özellikli Cat Payload, kova yüklerinin doğru şekilde tartılmasını** sağlar. Manuel devirme ile üretkenliği ve yükleme hassasiyetini iyileştirmek için veriler gerçek zamanlı olarak görüntülenir.
 - Product Link™ makineyi kablosuz olarak ofise bağlar ve işinizi daha iyi bir şekilde yürütmenize yardımcı olmak üzere zamanında ve gerçeklere dayalı kararlar almanız için gerekli üretim ve temel makine durumu bilgilerine erişmenizi sağlar.
 - Otomatik Kazma, doldurma faktörlerini ve yükleme sürelerini iyileştirmek için operatörün kova yüklemesi işlemini tamamen otomatik hale getirmesini sağlar.
 - Otomatik Ayarlanan Lastikler, lastik kaymasını ve lastik aşınmasını önemli ölçüde azaltmak üzere uygun yüklemeye teknolojisini destekler.
- Opsiyonel Assist Özellikli Cat Advanced Payload:
 - Devirme Yardımı, taşıma birimi hedefine uyması için son kovanın yük ayarını otomatikleştirir.
 - Gelişmiş liste yönetimi, saha entegrasyonu ve genişletilmiş kantar özellikleri, üretkenliğin yönetilmesine ve geliştirilmesine ve operasyonların kârlılığına yardımcı olur.
- Opsiyonel Cat Productivity aboneliği, operasyonlarınızın üretkenliğini ve kârlılığını yönetmenize ve artırmanıza yardımcı olan ayrıntılı ve kapsamlı uygulanabilir bilgiler sağlar.

**Satış yasaktır.

†Cat motor; U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 5, India CEV Stage V ve Japan 2014 emisyon standartlarını karşılar.



Cat® 962 Tekerlekli Yükleyici

Daha Fazla Yakıt Verimliliği ve Üretkenlik Elde Edin

- Tutarlı, yüksek kova dolum faktörlerine yönelik Otomatik Ayarlı Lastiklerle yeni Otomatik Kazma özelliği, önceki Cat modeline kıyasla %10'a kadar daha fazla üretkenlik sunar.
- 5 vitesli şanzıman ve kilit kavramalı tork konvertörü ile güç aktarma sistemleri daha iyi performans ve yakıt verimliliği için yumuşak vites geçişi, hızlı ivmelenme ve yokuşta hız sağlar.
- Daha hızlı ivmelenme ve eğimlerde hız için tek kavramalı ve kilitler arası vites geçişi.
- Z-bar* bağlantısı, zemin seviyesinde yüksek koparma kuvveti sunar.
- Optimize edilmiş Z-bar* bağlantısı, hassas ataşman kontrolü için paralel kaldırma olanağı sunar.
- Performans Serisi Kovalar, makinenin bağlantısına göre kova şekline dengelemek için sistem tabanlı bir yaklaşım kullanır. Böylece, aynı azami kapasiteye sahip diğer kovalara kıyasla, daha yüksek dolum faktörleri ve daha iyi malzeme tutumu sağlar.
- Uygulama Profilleri, farklı uygulamalar için makine ayarlarını tek bir düğme dokunuşuyla optimize eder.
- İş Destekleri, operatörlerin çalıştırma becerilerini iyileştirip optimize etmelerine yardımcı olur.
- Rölantide otomatik motor kapatma sistemi rölanti süresini, toplam çalışma saatlerini ve yakıt tüketimini büyük ölçüde azaltır.
- Derinlemesine entegre edilmiş motor, güç aktarma sistemi ve hidrolik sistem, benzersiz üretkenlik ve yakıt verimliliği sağlar.
- Standart ön manuel diferansiyel kilitleri ve opsiyonel otomatik ön ve arka diferansiyel kilitleri çekişi artırarak daha fazla üretkenlik sağlar ve lastiklerin sürtünmesini azaltarak işletme maliyetlerini düşürür.
- Fusion™ Hızlı Ataşman Değiştirici kabinden ayrılmadan ataşmanın kolayca değiştirilmesini sağlar, böylece makine bir görevden diğerine hızlıca geçebilir.

*Tüm konfigürasyonlar her bölgede bulunmayabilir, mevcudiyet durumuna bağlıdır

Daha Az Bakım Süresi ve Maliyet

- Daha uzun sıvı ve filtre değişimi aralıkları, bakım maliyetlerini %30'e kadar azaltır.**
- Zemin seviyesinde kolay 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.
- Cat Uygulaması; filo konumunu, saatlerini ve bakım takvimlerini yönetmenize yardımcı olur; ayrıca sizi gerekli bakım konusunda uyarır ve yerel Cat temsilcinizden servis talep etmenize olanak tanır.
- Tek parça yatırılabilen kaput, motor bölmesine erişimi hızlandırır ve kolaylaştırır.
- Opsiyonel Entegre Otomatik Yağlama, komponent ve servis ömrünü uzatır.

**Yalnızca parçalar ve sıvılar

Güvenlik Özellikleri

- Arka görüş kamerası, makinenin arkasındaki görüş alanını geliştirerek emniyetli bir şekilde ve güvenle çalışmanıza yardımcı olur.
- Geniş kapılı kabin erişimi, opsiyonel uzaktan kapı açma özelliği ve eğimli basamaklar, sağlam bir dengeye katkıda bulunur.
- Zeminden tavana uzanan ön cam, entegre tespit aynalı geniş aynalar ve arka görüş kamerası, her yönden görüş konusunda sektörde liderdir.
- Bilgisayarlı izleme sistemi, çok sayıda uyarı göstergesine sahiptir.
- İzlenen emniyet kemeri standart olarak sunulur ve opsiyonel bir dış göstergelerle geliştirilebilir.
- Opsiyonel multiview (360°) görüş sistemi, operatörün makinenin çevresini sürekli izleyebilmesine yardımcı olur.
- Opsiyonel Cat Detect radar teknolojisi, çalışma ortamını izleyerek farkındalığı artırır ve operatörü tehlikelere karşı uyarır.
- Opsiyonel erişim lambası ve kaput altı servis ışığı sistemi, karanlıkta bile günlük kontrollere ve makineye aydınlatılmış erişim sağlar.

Amaca Yönelik Özel Konfigürasyonlar

- Aşağıdakiler dahil olmak üzere optimize edilmiş performans için doğrudan fabrikadan uygulamaya özgü paketler ve en zorlu uygulamalarda daha fazla dayanıklılık:
 - Endüstriyel ve atık modellerinde aktarma istasyonlarında, geri dönüşüm depolarında, hurdalıklarda ve yıkım sahalarında çalışmak için gereken koruma ve takviyeler mevcuttur.
 - Ormancılık modeli; kağıt, pelet ve bıçkı fabrikalarında verimli ve üretken kütük ve talaş taşıması için kaldırma ve yatırma kapasitelerini artırır.

Standart ve Opsiyonel Ekipman

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

	Standart	Opsiyonel		Standart	Opsiyonel
OPERATÖR ORTAMI			GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ (Devam)		
Kabin, basınçlı, ses yalıtımı	✓		Servis frenleri, hidrolik, tam kapalı yağlı disk, aşınma göstergeleri, Entegre Fren Sistemi (IBS)	✓	
Kapı, uzaktan açma sistemi		✓	Park freni, ön akslarda kaliper, yayla uygulanır–basınçla serbest bırakılır	✓	
EH ekipman kumandaları, park freni	✓		HİDROLİK SİSTEM		
HMU direksiyon ¹	✓	✓	Değişken silindir hacimli piston pompasıyla yüke duyarlı ekipman sistemi	✓	
Direksiyon, kumanda kolu ²	✓	✓	Direksiyon sistemi, özel değişken silindir hacimli piston pompasıyla yüke duyarlı	✓	
Eğlence amaçlı radyo		✓	Sarsıntısız yürüyüş sistemi, çift akümülatör	✓	
CB telsize uygun		✓	Sarsıntısız yürüyüş sistemli 3. ve 4. yardımcı işlev		✓
Koltuk, kumaş, havalı süspansiyon	✓		Yağ numunesi alma valfleri, Cat XT™ hortumlar	✓	
Koltuk, süet/kumaş, havalı süspansiyon, ısıtılmalı		✓	Hızlı ataşman değiştirici kumandası		✓
Koltuk, deri/kumaş, havalı süspansiyon, ısıtılmalı/soğutmalı		✓	ELEKTRİK SİSTEMİ		
Dokunmatik ekran	✓		Çalıştırma ve şarj sistemi, 24 V	✓	
Görüş alanı: aynalar, arka görüş kamerası	✓		Marş motoru, elektrikli, ağır hizmet	✓	
Çoklu (360°) görüş sistemi		✓	Soğuk çalıştırma, 120 V veya 240 V		✓
Cat Detect arka radar sistemi		✓	Lambalar: halojen, 4 çalışma lambası, dönüş sinyalli 2 ön yol lambası, 2 arka görüş lambası	✓	
Özel arka görüş ekranı		✓	Lambalar: LED		✓
Aynalar, ısıtılmalı		✓	İkaz ışığı		✓
Klima, ısıtma cihazı ve buz çözücü (otomatik sıcaklık, fan)	✓		Gerilim çakarları		✓
Güneşlik, ön ve arka, geri çekilebilir	✓		İZLEME SİSTEMİ		
Cam temizleme platformu, ön	✓		Analog göstergeli, LCD ekranlı ve uyarı lambalı ön göğüş	✓	
Cam, ön, lamine	✓		Ana dokunmatik ekranlı monitör (Cat Payload, dörtlü ekranlar, makine ayarları ve mesajlar)	✓	
Camlar, ön, ağır hizmet		✓	BAĞLANTI		
Tam kabin camı koruması		✓	Paralel kaldırma, Z-bar*	✓	
DAHİLİ TEKNOLOJİLER			Standart kaldırma, Z-bar*		✓
Cat Payload ölççeği	✓		Her iki bağlantıyla da yüksek kaldırma mevcuttur*		✓
Otomatik Ayarlı Lastiklerle Otomatik Kazma	✓		Otomatikler: kaldırma ve yatırma	✓	
Operatör kimliği ve makine güvenliği	✓		İLAVE EKİPMAN		
Uygulama Profilleri	✓		Cat Otomatik Yağlama sistemi		✓
İş Destekleri	✓		Çamurluklar, uzantılar veya yol		✓
Kumanda Yardımı ve eOMM		✓	Korunmalar: güç aktarma sistemi, karter, kabin, silindirlir, arka		✓
Cat Advanced Payload		✓	Biyolojik olarak çözülebilir hidrolik yağ		✓
Cat Payload Yazıcısı		✓	Yüksek hızda yağ değişimi sistemi		✓
GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ			Arka kabin erişimi		✓
Cat C7.1 motor	✓		Alet çantası		✓
Elektrikli yakıt besleme pompası	✓		Tekerlek takozları		✓
Yakıt-su ayırıcısı ve ikincil yakıt filtresi	✓		İkincil direksiyon sistemi, elektrikli**		✓
Motor, ön hava filtresi	✓		ÖZEL KONFIGÜRASYONLAR		
Türbin, ön hava filtresi		✓	Yardımcı Arka Ağırılık		✓
Radyatör, yüksek oranda toz		✓	Atık ve endüstriyel		✓
Soğutma fanı, tersine çevrilebilir		✓	Ormançılık		✓
Akslar, ön diferansiyel kilidi	✓		Korozyona dirençli		✓
Akslar, ön ve arka otomatik diferansiyel kilitleme		✓			
Akslar, ekoloji tahliyeleri, AOC uyumlu, aşırı sıcaklık keçeleri		✓			
Akslar, yağ soğutucusu		✓			
Şanzıman, grup mil, otomatik powershift	✓				
Kilitlemeli tork konvertörü	✓				

¹ Kuzey Amerika hariç olmak üzere tüm bölgelerde standart (Kuzey Amerika için sınırlı opsiyonel bulunabilirlik, Cat temsilcinize danışın).

² Kuzey Amerika'da standart; diğer tüm bölgelerde opsiyonel.

Cat® 962 Tekerlekli Yükleyici

Teknik Özellikler

Motor		
Motor Modeli	Cat C7.1	
Motor Gücü - 2.100 dev/dak. – ISO 14396:2002	201 kW	269 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	273 mhp (PS)	
Brüt Güç - 2.100 dev/dak. – SAE J1995:2014	203 kW	273 hp
SAE J1995:2014 (DIN)	277 mhp (PS)	
Net Güç - 2.100 dev/dak. – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	187 kW	251 hp
ISO 9249:2007 (DIN)	255 mhp (PS)	
Motor Torku - 1.400 dev/dak. – ISO14396:2002	1.245 Nm	918 lbf-ft
Brüt Tork - 1.400 dev/dak. – SAE J1995:2014	1.256 Nm	926 lbf-ft
Net Tork - 1.400 dev/dak. – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	1.176 Nm	867 lbf-ft

Silindir Hacmi 7,0 L

- Cat motor; U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V ve Japan 2014 emisyon standartlarını karşılar.
- Bildirilen net güç; fan, alternatör, hava filtresi ve atık arıtma ünitesiyle donatılan bir motor için volanda bulunan güçtür.
- Cat dizel motorlar, ULSD (15 ppm veya daha az kükürt içeren ultra düşük kükürtlü dizel yakıt) veya aşağıdaki düşük karbon yoğunluklu yakıtlarla karıştırılmış ULSD kullanılmalıdır:
 - %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. Detaylar için lütfen Cat temsilcinize danışın veya "Caterpillar Makine Sıvıları Tavsiyeleri" (STBU6250) bölümüne bakın.

* Atık arıtma cihazı bulunmayan motorlarda, en fazla %100 biyodizel olmak üzere daha yüksek karışımlar kullanılabilir.

Ağırlık

Çalışma Ağırlığı 20.171 kg 44.469 lb

- Ağırlık; paralel kaldırmalı z-bar bağlantısı, Bridgestone 23.5R25 VJT L3 radyal lastikler, tam dolu sıvılar, operatör, standart arka ağırlık, sarsıntısız yürüyüş sisteminde soğuk çalıştırma, yol çamurlukları, Product Link, ön manuel diferansiyel/arka açık akslar, güç aktarma sistemi koruması, ikincil direksiyon, ses yalıtımı ve BOCE donanımlı 3,3 m³ (4,3 yd³) genel amaçlı kova içeren bir makine konfigürasyonuna dayanmaktadır.

Şanzıman

Hız	km/sa.	mil/sa.	Hız	km/sa.	mil/sa.
İleri 1	6,9	4,3	Geri 1	6,9	4,3
İleri 2	12,0	7,5	Geri 2	12,0	7,5
İleri 3	19,3	12,0	Geri 3	25,7	16,0
İleri 4	25,7	16,0			
İleri 5	39,5	24,5			

- Boş kovalı ve 787 mm (31 inç) silindir 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)	107 dB(A)
Operatör Ses Basıncı Seviyesi (ISO 6396:2008)*	69 dB(A)
Harici Ses Gücü Seviyesi (ISO 6395:2008)**	104 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

Klima Sistemi

Bu makinedeki klima sisteminde florlu bir sera gazı olan R134a soğutucu kullanılmıştır (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430). Sistemde 1,6 kg (3,5 lb) soğutucu bulunur ve bu, 2,288 metrik ton (2,522 ton) CO₂'ye eşdeğerdir.

Kova Kapasiteleri

Kova Aralığı 2,67-9,90 m³ 3,5-13,0 yd³

Çalışma Teknik Değerleri

Statik Devirme Yüğü: Tam 40° Dönüş:

Lastik Sapması İle	11.734 kg	25.869 lb
Lastik Sapması Yok	12.487 kg	27.529 lb
Koparma Kuvveti	189 kN	42.489 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.

Servis Dolum Kapasiteleri

Yakıt Deposu	259,5 L	68,6 gal
DEF Deposu	15 L	4,0 gal
Soğutma Sistemi	54 L	14,3 gal
Karter	21 l	5,5 gal
Şanzıman	43 L	11,4 gal
Diferansiyeller ve Nihai Tahrikler – Ön	43 L	11,4 gal
Diferansiyeller ve Nihai Tahrikler – Arka	43 L	11,4 gal
Hidrolik Deposu	97 L	25,6 gal

Hidrolik Sistem

Ekipman Sistemi:

Maksimum Pompa Çıkışı (2.340 dev/dak.)	322 L/dak.	85 gal/dak.
Maksimum Çalışma Basıncı	29.300 kPa	4.250 psi
Hidrolik Çevrim Süresi – Toplam	9,4 saniye	

Boyutlar

	Standart Kaldırma		Yüksek Kaldırma	
Kaputun Tepesine Yükseklik	2.692 mm	8 ft 9 inç	2.692 mm	8 ft 9 inç
ROPS'un Tepesine Yükseklik	3.453 mm	11 ft 3 inç	3.453 mm	11 ft 3 inç
Yerden Yükseklik	351 mm	1 ft 1 inç	351 mm	1 ft 1 inç
Dingil Mesafesi	3.350 mm	10 ft 11 inç	3.350 mm	10 ft 11 inç
Toplam Uzunluk (kovasız)	7.263 mm	23 ft 10 inç	7.657 mm	25 ft 2 inç
Taşıma Yüksekliğinde Menteşe Pimi Yüksekliği	674 mm	2 ft 2 inç	776 mm	2 ft 6 inç
Maksimum Kaldırmada Menteşe Pimi Yüksekliği	4.223 mm	13 ft 10 inç	4.511 mm	14 ft 9 inç
Maksimum Kaldırmada Kaldırma Kolu Mesafesi	3.459 mm	11 ft 4 inç	3.612 mm	11 ft 10 inç
Maksimum Kaldırmada Raf Arkası Açısı	55 derece		56 derece	
Taşıma Yüksekliğinde Raf Arkası Açısı	51 derece		48 derece	
Lastikler Üzerinde Genişlik (Yükli)	2.825 mm	9 ft 4 inç	2.825 mm	9 ft 4 inç
Lastik Sırtı Genişliği	2.140 mm	7 ft 0 inç	2.140 mm	7 ft 0 inç

• Tüm boyutlar yaklaşık olup BOCE donanımlı 3,3 m³ (4,3 yd³) genel amaçlı kova ve Bridgestone 23.5R25 VJT L3 radyal lastiklerle donatılmış makineye dayanmaktadır.



オフロード法2014年
基準適合

ATXQ3443-00 (01-2023)
Üretim Numarası 14A
(N Am, Europe, Japan, Turkey)

