



Cat[®] 962

Radlader

Der Cat[®]-Radlader 962 bietet Premium-Leistung mit benutzerfreundlichen serienmäßigen Technologien zur Steigerung der Fahrereffizienz und der Produktivität um bis zu 10 % durch konsistent hohe Schaufel-Füllfaktoren.* Längere Serviceintervalle senken die Wartungskosten um bis zu 30 %.* Diese Maschine ist darauf ausgelegt, die Emissionsnormen ohne Betriebsunterbrechungen zu erfüllen. Durch die Verbesserungen bei Leistung, Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Vielseitigkeit wird die Maschine Ihren Anforderungen noch besser gerecht.

***Im Vergleich zum Cat-Vorgängermodell**

Bewährte Zuverlässigkeit

- Der Cat-Motor C7.1B[†] bietet mit einer Kombination aus bewährten Elektronik-, Kraftstoff- und Druckluftanlagen eine hohe Leistungsdichte.
- Die Maschine ist mit dem automatischen Cat-Regenerierungssystem, dem Cat-Modul für saubere Emissionen (CEM, Clean Emissions Module), einem Dieselpartikelfilter (DPF) und Tank und Pumpe für Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid) ausgestattet.
- Die Maschine ist mit elektrischer Kraftstoffentlüftungspumpe, Kraftstoff-Wasserabscheider und Sekundär-Kraftstofffilter ausgestattet.
- Durchdachte Komponentenkonstruktion und Maschinenvvalidierungsprozesse führen zu unübertroffener Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Laufzeit.

Angenehmes Arbeiten in der völlig neu gestalteten Fahrerkabine

- Der Sitz der nächsten Generation sorgt durch einfache Einstellmöglichkeit und Federung für verbesserten Fahrerkomfort. Er ist in drei Ausführungen verfügbar und kann mit einem 4-Punkt-Sicherheitsgurt (Satz) ausgestattet werden.
- Größere Beinfreiheit und anpassbare, am Sitz befindliche Bedienelemente erhöhen den Komfort und die Effizienz.
- Die automatische Klimaanlage hält die Fahrerkabine auf der gewünschten Temperatur.
- Zu den weiteren Neuigkeiten in der Fahrerkabine zählen die Instrumententafel und Anzeige(n) mit hoher Auflösung für eine einfache, intuitive und benutzerfreundliche Bedienung.
- Schalldämpfung, Dichtungen und Fahrerkabine mit Viskodämpfern verringern Geräusche und Vibrationen und sorgen so für eine leisere Arbeitsumgebung.
- Das HMU-Lenkrad bietet präzise Kontrolle und somit hervorragenden Komfort und ausgezeichnete Präzision. Standardmäßig in allen Regionen außer Nordamerika. Eingeschränkte optionale Verfügbarkeit für Nordamerika. Wenden Sie sich an dazu an Ihren Cat-Händler.
- Das am Sitz montierte elektrohydraulische Joystick-Lenksystem ermöglicht die präzise Steuerung und reduziert die Ermüdung des Arms erheblich – für höchsten Komfort und höchste Präzision. Standardmäßig in Nordamerika und optional in allen anderen Regionen.
- Die hydraulische Schwingungsdämpfung der nächsten Generation fungiert als Stoßdämpfer und verbessert die Fahrqualität bei unebenem Terrain.

Langlebigkeit

- Hochleistungsgetriebe und -achsen eignen sich auch für anspruchsvollste Anwendungen.
- Das Lastschalt-Automatikgetriebe mit Gegenwelle (5F/3R) besteht aus robusten, langlebigen Komponenten.
- Das hydraulische Hauptstromfiltersystem mit zusätzlicher Hydrauliksystemreinigung über eine Spülschleife verbessert die Zuverlässigkeit des Hydrauliksystems und die Komponentennutzungsdauer.
- Die Next-Generation-Arbeitshydraulikpumpe bietet erhöhten Durchfluss bei niedrigerer Motordrehzahl und verbessertes Ansprechverhalten der Hydraulik.

Intelligente Maschine für effizienten Betrieb

- Serienmäßige Cat-Technologie ermöglicht Überwachung, Management und Verbesserung des Betriebs am Einsatzort.
 - Cat Payload mit Assist ermöglicht ein genaues Wiegen** der Schaufel-Nutzlasten. Die Echtzeitanzeige der Daten verbessert die Produktivität und Beladungsgenauigkeit mit manuellem Abkippen.
 - Product Link™ ermöglicht die drahtlose Verbindung der Maschine mit dem Büro. Dadurch erhalten Sie Zugriff auf Produktionsdaten und wichtige Zustandsinformationen, die Sie benötigen, um zeitnahe, faktenbasierte Entscheidungen zur besseren Führung Ihres Betriebs zu treffen.
 - Das neue AutoDig ermöglicht dem Fahrer die vollständige Automatisierung der Schaufelbeladung zur Verbesserung von Füllfaktoren und Beladzeit.
 - Auto Set Tires sorgt für das korrekte Beladungsverfahren, was den Schlupf und den Verschleiß der Reifen erheblich reduziert.
- Optionales Cat Advanced Payload mit Assist:
 - Tip Off Assist passt die endgültige Schaufelladung an die Vorgabe der Transportmaschine automatisch an.
 - Verbesserte Funktionen für Listenmanagement, Standortintegration und Wiegen unterstützen Sie beim Management und bei der Verbesserung der Produktivität und Rentabilität Ihres Betriebs.
- Mit dem optionalen Abonnement von Cat Productivity stehen Ihnen umfangreiche Informationen zur Verfügung, die Sie beim Management und bei der Verbesserung der Produktivität und Rentabilität Ihres Betriebs unterstützen.

**Nicht eichfähig.

[†]Der Cat-Motor erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Tier 5 (Korea), CEV Stufe V (Indien) und Japan 2014.



Höhere Kraftstoffeffizienz und Produktivität

- Neues AutoDig mit Auto Set Tires für durchgängig hohe Schaufelfüllfaktoren bieten über 10 % Produktivitätszuwachs im Vergleich zum vorherigen Cat-Modell.
- Dank Antriebssträngen mit 5-Gang-Getriebe und Drehmomentwandler mit Überbrückungskupplung können Sie ruckelfrei schalten, schnell beschleunigen, auch bei Steigungen das Tempo halten und so eine höhere Leistung und Kraftstoffeffizienz erzielen.
- Einfachkupplung und Überbrückungskupplung mit überbrücktem Schalten für schnellere Beschleunigung und gleichbleibende Geschwindigkeit an Steigungen.
- Das Z-Kinematik-Gestänge* sorgt für eine hohe Ausbrechkraft auf Bodenebene.
- Das optimierte Z-Kinematik-Gestänge* bietet parallele Hubfähigkeit für eine präzise Steuerung des Arbeitsgeräts.
- Schaufeln der Performance-Serie gewährleisten durch einen systembasierten Ansatz die Abstimmung der Schaufelform auf das Gestänge der Maschine. Dies ermöglicht höhere Füllfaktoren und besseres Materialhaltevermögen im Vergleich zu anderen Schaufeln derselben Nennkapazität.
- Anwendungsprofile optimieren die Maschineneinstellungen für unterschiedliche Anwendungen einfach per Knopfdruck.
- Arbeitshilfen unterstützen Fahrer bei der Verbesserung und Optimierung ihres fahrerischen Könnens.
- Der automatische Motorleerlauf reduziert Leerlaufzeit, Betriebsstunden und Kraftstoffverbrauch deutlich.
- Die tiefgreifende Integration von Motor, Antriebsstrang und Hydrauliksystem bietet eine unübertroffene Produktivität und Kraftstoffeffizienz.
- Serienmäßige manuelle Differenzialsperren vorne und optionale automatische Differenzialsperren vorne und hinten verbessern die Traktion, was nicht nur die Produktivität steigert, sondern auch den Reifenverschleiß und somit die Betriebskosten mindert.
- Der Fusion™-Schnellwechsler ermöglicht einen einfachen Werkzeugwechsel von der Fahrerkabine aus, wodurch die Maschine schnell zwischen Aufgaben wechseln kann.

**Nicht alle Konfigurationen in allen Regionen erhältlich, je nach Verfügbarkeit.*

Weniger Wartungszeit und -kosten

- Verlängerte Wechselintervalle für Betriebsstoffe und Filter reduzieren die Wartungskosten um bis zu 30 %.**
- Mühelose Zugänglichkeit zu Hydraulik- und Elektrik-Servicezentren ermöglichen die einfache und sichere Durchführung von Servicearbeiten vom Boden aus.
- Die Fehlersuche per Fernzugriff ermöglicht der Serviceabteilung eines Händlers die Verbindung mit der Maschine zur schnellen Diagnose von Problemen, damit Sie die Arbeit schnell wieder aufnehmen können.
- Software-Updates per Fernzugriff berücksichtigen Ihren Zeitplan, um sicherzustellen, dass die Software für Ihre Maschine immer auf dem letzten Stand ist und beste Leistungen erbringt.
- Die Cat-App unterstützt Sie beim Management Ihres Fuhrparkstandorts, der Betriebsstunden und der Wartungspläne; sie weist auf anstehende Wartungsaufgaben hin und kann Serviceleistungen bei Ihrem örtlichen Cat-Händler anfordern.
- Dank der einteiligen kippbaren Haube ist der Motorraum schnell und einfach zugänglich.
- Die optionale integrierte Schmierautomatik verlängert die Haltbarkeit und die Nutzungsdauer von Bauteilen.

***Nur Teile und Flüssigkeiten*

Sicherheitseinrichtungen

- Die Rückfahrkamera verbessert die Sicht auf den Bereich hinter der Maschine und hilft Ihnen, sicherer und souveräner zu arbeiten.
- Die breite Tür der Fahrerkabine, das Öffnen der Tür per optionaler Fernbedienung und die Trittstufen sorgen für optimale Standsicherheit.
- Bodentiefe Windschutzscheibe, große Spiegel mit integrierten Toter-Winkel-Spiegeln und Rückfahrkamera sorgen für eine branchenweit führende Rundumsicht.
- Das computergestützte Überwachungssystem umfasst eine Reihe von Warnanzeigen.
- Die Sicherheitsgurtkontrolle gehört zur Serienausstattung und lässt sich mit einer optionalen Außenanzeige erweitern.
- Mit dem optionalen 360°-Sichtsystem behält der Fahrer jederzeit die Übersicht über das Umfeld der Maschine.
- Die optionale Cat Detect-Radartechnologie trägt zur Überwachung des Arbeitsumfelds bei und warnt den Fahrer bei Gefahren.
- Die optionale Ausstiegsbeleuchtung und die Service-Beleuchtungsanlage unter der Motorhaube ermöglichen den Zugang zur Maschine und die Durchführung der täglichen Prüfungen auch bei Dunkelheit.

Auf den Einsatzzweck abgestimmte Spezialkonfigurationen

- Anwendungsspezifische Anordnungen direkt ab Werk für optimierte Leistung und höhere Dauerfestigkeit in den härtesten Anwendungen. Dazu zählen unter anderem:
 - Modelle für Industrie und Abfallwirtschaft mit den erforderlichen Schutz- und Verstärkungsmaßnahmen für Arbeiten in Umladestationen, Recycling-Depots, auf Schrottplätzen und bei Abbrucharbeiten.
 - Forstmodelle steigern die Hub- und Kippfähigkeit zum effizienten und produktiven Umschlag von Holz und Spänen in Papier-, Pellet- und Sägewerken.

Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Optional		Standard	Optional
ARBEITSUMGEBUNG			ANTRIEBSSTRANG (Fortsetzung)		
Fahrerkabine, druckbelüftet, schallgedämpft	✓		Betriebsbremsen, hydraulisch, vollständig gekapselte Ölbadseibe, Verschleißanzeigen, Integralbremssystem (IBS)	✓	
Tür, Fernbedienung zum Öffnen		✓	Feststellbremse, Sattel auf Vorderachsen, federbetätigt, durch Druck gelöst	✓	
Feststellbremse, Arbeitshydraulik-Steuerhebel, elektrohydraulisch	✓		HYDRAULIK		
HMU-Lenkrad ¹	✓	✓	Arbeitshydraulik, Load Sensing mit Kolbenverstellpumpe	✓	
Lenkung, Joystick ²	✓	✓	Lenksystem, Load Sensing mit eigener Kolbenverstellpumpe	✓	
Entertainment/Radio		✓	Hydraulische Schwingungsdämpfung, zwei Druckspeicher	✓	
CB-Funk (Vorrüstung)		✓	3. und 4. Zusatzfunktion mit hydraulischer Schwingungsdämpfung		✓
Fahrersitz, Stoffbezug, Luftfederung	✓		Ölprobenzapfventile, Cat XT™-Schläuche	✓	
Sitz, Veloursleder/Stoff, Luftfederung, beheizt		✓	Schnellwechslerschalter		✓
Fahrersitz mit Luftfederung und Leder-/Stoffbezug, beheizt und gekühlt		✓	ELEKTRIK		
Touchscreen-Display	✓		Anlass- und Batterieladesystem, 24 V	✓	
Sicht: Spiegel, Rückfahrkamera	✓		HD-Anlasser, elektrisch	✓	
Multiview-Sichtsystem (360°)		✓	Kaltstart, 120 V oder 240 V		✓
Cat Detect-Radarsystem hinten		✓	Leuchten: Halogen, 4 Arbeitsscheinwerfer, 2 Fahrscheinwerfer vorne mit Fahrtrichtungsanzeiger, 2 Rückfahrleuchten	✓	
Separater Rückfahrbildschirm		✓	Leuchten: LED		✓
Beheizbare Spiegel		✓	Rundumleuchte		✓
Klimaanlage, Heizung, Entfroster (automatische Temperaturregelung, Lüftersteuerung)	✓		Stroboskoplampen für Rückwärtsfahrt		✓
Sonnenblende, vorne und hinten, einfahrbar	✓		ÜBERWACHUNGSSYSTEM		
Plattform zur Scheibenreinigung, vorn	✓		Vordere Instrumententafel mit Analoginstrumenten, LCD-Display und Warnleuchten	✓	
Scheibe, vorn, Verbundglas	✓		Primärer Touchscreen-Monitor (Cat Payload, vier Bildschirme, Maschineneinstellungen und Meldungen)	✓	
Scheiben, vorne, Heavy Duty		✓	GESTÄNGE		
Fensterschutzvorrichtung der Fahrerkabine rundum		✓	Hubrahmen mit Z-Kinematik und Parallelhub*	✓	
ON-BOARD-TECHNOLOGIEN			Standard-Hubgerüst, Z-Kinematik*		✓
Cat Payload-Waage	✓		Verlängertes Hubgerüst für beide Gestänge erhältlich*		✓
AutoDig mit Auto Set Tires	✓		Ausschalter: Hub- und Kipp-	✓	
Fahrerkennung und Maschinensicherheit	✓		ZUSÄTZLICHE AUSRÜSTUNG		
Anwendungsprofile	✓		Cat-Schmierautomatik		✓
Arbeitshilfen	✓		Kotflügel, Verlängerungen oder Straßenfahrten		✓
Hilfe zu Bedienelementen und elektronisches Online-Wartungshandbuch		✓	Schutzvorrichtungen: Antriebsstrang, Kurbelgehäuse, Fahrerkabine, Zylinder, hinten		✓
Cat Advanced Payload		✓	Biologisch abbaubares Hydrauliköl		✓
Cat-Nutzlastdrucker		✓	Schnellölwechselsystem		✓
ANTRIEBSSTRANG			Hinterer Zugang zur Fahrerkabine		✓
CatC7.1-Motor	✓		Werkzeugkasten		✓
Elektrische Kraftstoffentlüftungspumpe	✓		Unterlegkeile		✓
Kraftstoff-Wasserabscheider und Sekundär-Kraftstofffilter	✓		Notlenkungssystem, elektrisch**		✓
Motor, Luftvorreiniger	✓		SPEZIELLE KONFIGURATIONEN		
Turbine, Luftvorreiniger		✓	Zusätzliches Kontergewicht		✓
Kühler, hoher Schmutzanfall		✓	Abfallwirtschaft und Industrie		✓
Kühlerlüfter, umkehrbar		✓	Forstwirtschaft		✓
Achsen, Differenzialsperre vorn	✓		Korrosionsbeständig		✓
Achsen, automatische Differenzialsperren vorn und hinten		✓			
Achsen, Öko-Ablassventile, AOC-Vorrüstung, extrem temperaturbeständige Dichtungen		✓			
Achsen, Ölkühler		✓			
Lastschaltgetriebe, Gegenwelle, Automatik	✓				
Drehmomentwandler mit Überbrückung	✓				

¹ Standardmäßig in allen Regionen außer Nordamerika (eingeschränkte optionale Verfügbarkeit für Nordamerika. Wenden Sie sich an dazu an Ihren Cat-Händler).

² Standardmäßig in Nordamerika; optional in allen anderen Regionen.

Cat® -Radlader 962

Technische Daten

Motor

Motormodell	Cat C7.1	
Motorleistung bei 2100/min – ISO 14396:2002	201 kW	269 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	273 PS	
Bruttoleistung bei 2100/min – SAE J1995:2014	203 kW	273 hp
SAE J1995:2014 (DIN)	277 PS	
Nettoleistung bei 2100/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	187 kW	251 hp
ISO 9249:2007 (DIN)	255 PS	
Motordrehmoment bei 1400/min – ISO 14396:2002	1245 Nm	918 lbf-ft
Bruttodrehmoment bei 1400/min – SAE J1995:2014	1256 N·m	926 lbf-ft
Nettodrehmoment bei 1400/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	1176 N·m	867 lbf-ft
Hubraum	7,0 l	

- Der Cat-Motor erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014.
- Die angegebene Nettoleistung ist die verfügbare Leistung am Schwungrad eines Motors mit Lüfter, Drehstromgenerator, Luftfilter und Nachbehandlung.
- Cat-Dieselmotoren müssen mit Dieselmotoren mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit höchstens 15 ppm Schwefel oder einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringerem Schwefelgehalt betrieben werden (Maximalangaben folgen):
 - 20 % Biodiesel FAME (Fettsäuremethylester)*
 - 100 % "Renewable Diesel", HVO (hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Kraftstoff aus Erdgas)

Siehe Anleitung zur Gewährleistung einer erfolgreichen Anwendung. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler oder im Handbuch "Caterpillar-Empfehlungen für Maschinenflüssigkeiten" (SEBU6250).

*Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtung können mit höheren Mischungsverhältnissen betrieben werden (bis zu 100 % Biodiesel).

Gewicht

Einsatzgewicht	20.171 kg	44.469 lb
----------------	-----------	-----------

- Gewicht gilt für eine Maschinenkonfiguration mit Z-Kinematik mit Parallelhub, Bridgestone-Radialreifen 23.5R25 VJT L3, maximalem Flüssigkeitsstand, Fahrer, Standardkontergewicht, hydraulischer Schwingungsdämpfung, Kaltstart, Straßenkotflügel, Product Link, Achsen mit manuellem Differenzial vorn/offenem Differenzial hinten, Antriebsstrangschutz, Notlenkung, Schalldämpfung und einer 3,3 m³ (4,3 yd³) großen Universalschaufel mit Unterschraubmesser.

Getriebe

Geschwindigkeit	km/h	mph	Geschwindigkeit	km/h	mph
Vorwärts 1	6,9	4,3	Rückwärts 1	6,9	4,3
Vorwärts 2	12,0	7,5	Rückwärts 2	12,0	7,5
Vorwärts 3	19,3	12,0	Rückwärts 3	25,7	16,0
Vorwärts 4	25,7	16,0			
Vorwärts 5	39,5	24,5			

- Maximale Fahrgeschwindigkeit der Standardmaschine mit leerer Schaufel und Standardreifen (L3) mit einem Rollradius von 787mm (31").

Schallpegel

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Außen-Schalleistungspegel (ISO 6395:2008)	107 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)*	69 dB(A)
Außen-Schalleistungspegel (ISO 6395:2008)**	104 dB(A)

*Einschließlich Ländern, die EU- und UK-Richtlinien folgen.

**EU-Lärmschutzrichtlinie 2000/14/EC und UK-Lärmschutzverordnung 2001 Nr. 1701

Klimaanlagensystem

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). Im System befinden sich 1,6 kg (3,5 lb) Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 2,288 metrischen Tonnen (2,522 US-Tonnen) entspricht.

Schaufelinhalt

Schaufeln	2,67–9,90 m ³	3,5–13,0 yd ³
-----------	--------------------------	--------------------------

Betriebsdaten

Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag von 40°:		
Mit Reifeneinfederung	11.734 kg	25.869 lb
Ohne Reifeneinfederung	12.487 kg	27.529 lb
Ausbrechkraft	189 kN	42.489 lbf

- Für eine Maschinenkonfiguration wie unter "Gewicht" definiert.
- Gemäß ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1 - 6, wonach Prüfergebnisse höchstens 2 % von Berechnungen abweichen dürfen.

Füllmengen

Kraftstofftank	259,5 l	68,6 US-Gall.
DEF-Tank	15 l	4,0 US-Gall.
Kühlsystem	54 l	14,3 US-Gall.
Kurbelgehäuse	21 l	5,5 US-Gall.
Getriebe	43 l	11,4 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – vorn	43 l	11,4 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – hinten	43 l	11,4 US-Gall.
Hydrauliktank	97 l	25,6 US-Gall.

Hydrauliksystem

Arbeitshydrauliksystem:		
Max. Pumpenförderstrom (2,340/min)	322 l/min	85 US-Gall./min
Maximaler Betriebsdruck	29.300 kPa	4.250 psi
Hydrauliktaktzeit – Gesamt	9,4 Sekunden	

Abmessungen

	Standard-Hubgerüst		Verlängertes Hubgerüst	
Höhe bis zur Motorhaube	2692 mm	8'9"	2692 mm	8'9"
Höhe bis Oberkante ROPS	3453 mm	11'3"	3453 mm	11'3"
Bodenfreiheit	351 mm	1'1"	351 mm	1'1"
Radstand	3350 mm	10'11"	3350 mm	10'11"
Gesamtlänge (ohne Schaufel)	7263 mm	23'10"	7657 mm	25'2"
Schaufelbolzenhöhe bei Transporthöhe	674 mm	2'2"	776 mm	2'6"
Max. Drehpunkthöhe bei komplett angehobener Schaufel	4223 mm	13'10"	4511 mm	14'9"
Lichte Höhe bis Hubrahmen bei max. Hub	3459 mm	11'4"	3612 mm	11'10"
Rückkippwinkel bei max. Hubhöhe	55 Grad		56 Grad	
Rückkippwinkel in Transporthöhe	51 Grad		48 Grad	
Breite über Reifen (beladen)	2825 mm	9'4"	2825 mm	9'4"
Spurweite	2140 mm	7'0"	2140 mm	7'0"

- Alle Abmessungen sind ungefähre Angaben und beziehen sich auf eine Maschinenausstattung mit einer 3,3 m³ (4,3 yd³) großen Universalschaufel mit Unterschraubmesser sowie Bridgestone-Radialreifen 23.5R25 VJT L3.



AGXQ3443-00 (01-2023)
Baunummer: 14A
(N Am, Europe, Japan, Turkey)

