972 XE RADLADER



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



CAT® 972 XE

HERVORRAGENDE EFFIZIENZ

Der Cat®-Radlader 972 XE bietet hervorragende Kraftstoffeffizienz und Leistung mit einfach zu handhabenden serienmäßigen Technologien zur Steigerung der Fahrereffizienz sowie niedrigere Wartungskosten. Diese Maschine ist zur Einhaltung der jeweiligen Emissionsnormen ohne Betriebsunterbrechung ausgelegt. Durch die Verbesserungen bei Leistung, Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Vielseitigkeit wird die Maschine Ihren Anforderungen noch besser gerecht.



RADLADER, KONSTRUIERT FÜR MEHR

Die Cat-Radlader wurden mit einem Fokus auf Effizienz gebaut und bieten Ihnen das Beste hinsichtlich:

- + ZUVERLÄSSIGKEIT
- KRAFTSTOFFEFFIZIENZ
- + LANGLEBIGKEIT
- + TECHNOLOGIE
- + PRODUKTIVITÄT
- + VIELSEITIGKEIT

Erleben Sie mit den Cat-Radladern höhere Leistung, während Sie die Kosten und den Kraftstoffverbrauch reduzieren können.

HERVOR-RAGENDE KRAFTSTOFF-EFFIZIENZ



MODERNSTE SYSTEME MIT INNOVATIVER INTEGRATION

Die weitreichende Integration von Motor und Emissionssystem, Antriebsstrang, Hydraulik- und Kühlsystem senkt die Motordrehzahl und die allgemeine Wärmebeanspruchung des Systems, was wiederum zu erheblicher Leistungssteigerung und besserer Kraftstoffeffizienz führt.

INTELLIGENTE GESCHWINDIGKEITSREGELUNG

Die Verringerung der Nenndrehzahl des Motors und der Wegfall des Drehmomentwandlers führen dazu, dass sich die Geschwindigkeit der Maschine unabhängig von der Motordrehzahl steuern lässt. Somit lässt sich die Maschine durch Motorbremsung und hydraulische Verzögerung abbremsen, was den Verschleiß der Betriebsbremse verringert.

MOTOR UND EMISSIONEN

Unsere Motoren heben sich durch hohe Leistungsdichte und herausragende Kraftstoffeffizienz von anderen ab. Sie halten laut Zertifizierung die Emissionsnormen ein und sind mit Cat-Elektronik, Kraftstoffeinspritzung und Luftansaugmanagement ausgestattet.

EFFIZIENTER ANTRIEBSSTRANG

Die niedrigeren Motordrehzahlen und der optimierte Kraftfluss durch das Getriebe, kombiniert mit dem speziellen Hydrauliksystem, verbessern die Kraftstoffeffizienz erheblich – bei gleichzeitig höchster Leistungsfähigkeit.

BEWÄHRTES KRAFTSTOFFSYSTEM

Die Cat-Einspritzregelung steuert die Kraftstoffeinspritzung durch eine Abfolge aufeinander abgestimmter Mikrostöße und sorgt mit dieser besseren Verbrennungssteuerung für eine überaus saubere und effiziente Kraftstoffverbrennung.

NACHBEHANDLUNGSTECHNOLOGIEN

Das Cat-Modul für saubere Emissionen liefert die von den Kunden geforderte Leistung und Effizienz bei Einhaltung der Emissionsnormen. Es arbeitet vollautomatisch und erfordert keine Unterbrechung des Arbeitstakts der Maschine.



EFFIZIENZ UND PRODUKTIVITÄT

Das stufenlose Cat-Getriebe bietet eine erweiterte Steuerung der Felgenzugkraft und bessere Auswahl des Drehzahlbereichs.* Diese Maschine sorgt für geringeren Kraftstoffverbrauch und damit für höhere Effizienz.** Die weitreichende Systemintegration des Getriebes sowie des Motor-, Hydraulik- und Kühlsystems führt zu beträchtlicher Hochleistung und Kraftstoffeffizienz.

ASSISTENTEN FÜR DIE BEDIENUNG

Durch lange Serviceintervalle, Wartungserinnerungen in der Fahrerkabine, ein Reifendrucküberwachungssystem und erweiterte Servicefunktionen per Fernzugriff sparen Sie Zeit und Geld.

INTEGRIERTE SICHERHEIT

Eine geräumige Auslegung der Fahrerkabine mit einer Windschutzscheibe vom Boden bis zum Dach und eine Fußstütze links für mehr Stabilität helfen Ihnen dabei, noch sicherer zu arbeiten. Ein 4-Punkt-Sicherheitsgurtsatz mit Gurtaufrollern ist optional erhältlich. Das optionale Kollisionswarnsystem mit Bewegungssperre und Personenerkennung sorgt dafür, dass der Fahrer den Bereich hinter der Maschine besser im Blick hat.

EFFIZIENZ DIREKT ÜBER DIE FAHRERKABINE MAXIMIEREN

Cat-Radlader verfügen über integrierte Technologien, die ihren Betrieb effizienter machen.



EINE EFFIZIENTERE BAUSTELLE BEDEUTET **MEHR PROFIT** IN JEDER LADUNG.

^{* 972} XE (14B) im Vergleich zum 972 XE (14A)

^{** 972} XE (14B) im Vergleich zum 972 (14A)



STUFENLOSES CAT-GETRIEBE

Unser fortschrittliches Getriebe sorgt für Leichtgängigkeit, schnelle Beschleunigung und hohe Geschwindigkeiten auf Steigungen.

EINFACHE BEDIENOBERFLÄCHE

Mehr Komfort, mehr Kontrolle und weniger Ermüdung bei jeder Schicht dank geringerer Bedienkomplexität.

BETÄTIGUNG DES RECHTEN PEDALS – START

Mit dem rechten Pedal können Sie die Maschinengeschwindigkeit und die gewünschte Felgenzugkraft unabhängig von der Motordrehzahl regeln. Ein Sperrfunktion macht die Bedienung noch bequemer.

MODULATION ÜBER LINKES PEDAL – STOPP

Mit dem linken Pedal lassen sich Felgenzugkraft und Verlangsamung wie gewünscht modulieren. So verhindern Sie Radschlupf beim Graben und Bremsenverschleiß, da zur Verlangsamung die Maschinensysteme genutzt werden.

MÜHELOSE MANÖVRIERFÄHIGKEIT

Erhöhte Manövrierfähigkeit durch Kriechmodus und Anfahrassistent bei Gefälle.

FORTSCHRITTLICHE LEISTUNGSDIAGNOSE

Die fahrzeuginterne Diagnose ersetzt die Festbremsprüfung und bietet hilfreiche Zusatzinformationen zur Fehlersuche.

STRATEGIE ZUR VEREINFACHTEN GETRIEBESTEUERUNG

- Programmierbare virtuelle Gänge
- Lässt dem Bediener die vollumfängliche Kontrolle über die Maschine, ohne die Kraftstoffeffizienz zu beeinflussen.
- Vollautomatisch
 - Das stufenlose Getriebe erfordert keine entsprechende Gangauswahl durch den Bediener und bietet stets die gewünschte Felgenzugkraft oder Geschwindigkeit.
- Eingebaute Flexibilität
 - Es können separate virtuelle Gänge zur Geschwindigkeitsregelung festgelegt und dadurch die Maschinenbedienung vereinfacht werden.
- Stabile Verlangsamung
 - Modulieren Sie Felgenzugkraft und Geschwindigkeit mit einem der beiden Pedale, um Halden mit größtmöglicher Effizienz zu bearbeiten.

- Problemlose Richtungswechsel
 - Leiten Sie bei jeder Geschwindigkeit Richtungswechsel ein und verlangsamen Sie die Maschine ohne Bremsbetätigung oder Regulierung der Gaszufuhr. Damit sind Leichtgängigkeit und noch mehr Bedienerkomfort sichergestellt.



INTEGRIERTE ARBEITSHILFEN

Arbeitshilfen erleichtern den Betrieb der Maschine und geben den Fahrern die Chance, ihre Fähigkeiten direkt auf der Baustelle auszubauen.

STUFENLOSES GETRIEBE

Weder Schaltverzögerungen noch Unterdrehzahlen beeinträchtigen die Produktivität der Maschine.

OPTIMIERTE HYDRAULISCHE SCHWINGUNGSDÄMPFUNG

Das System mit zwei Druckspeichern ermöglicht angenehmeres Fahren mit und ohne Last. Es verbessert die Fahrqualität insbesondere bei unebenem Terrain, wodurch Fahrsicherheit, Komfort und Effizienz gesteigert und gleichzeitig nur minimale Materialverluste gewährleistet werden.

PRODUKTIVE ERGEBNISSE

FÜR LANGFRISTIGE PRODUKTIVITÄT GEBAUT

BESSERE TRAKTION

Das neue AutoDig mit Auto Set Tires gewährleistet, dass die Vorderreifen ausreichend Traktion für durchgängig hohe Schaufelfüllfaktoren liefern, und ermöglicht im Vergleich zu vorherigen Modellen eine hervorragende Produktivität. Die automatische Differenzialsperre vorn entlastet den Fahrer, indem sie automatisch die Differenzialsperre aktiviert, um die Gesamttraktion zu verbessern. Optionale automatische Differenzialsperren für vorn und hinten sind ebenfalls erhältlich.

SCHAUFELN DER PERFORMANCE-SERIE

Die einfach zu füllenden Schaufeln der Performance-Serie verbessern das Materialhaltevermögen und senken die Aushubzeiten. Dadurch sorgen sie für eine erheblich höhere Produktivität und Kraftstoffeffizienz, die wiederum unübertroffene Produktionsfähigkeiten mit um 100 bis 115 % höheren Füllfaktoren ermöglicht.

ZUSCHLAGSTOFF-UMSCHLAGMASCHINE

Zuschlagpakete sind spezielle Angebote für die Verarbeitung loser Zuschlagstoffe. Sie können höhere Nutzlasten bewältigen als bei anderen Anwendungen, indem Sie größere Schaufeln und Kontergewichte in Übereinstimmung mit der Caterpillar-Nutzlastrichtlinie installieren.

DAS RICHTIGE ZUSAMMENSPIEL DER EIGENSCHAFTEN

Präzise abgestimmt auf die jeweiligen Anwendungen:

- + AUSSERGEWÖHNLICH NIEDRIGER KRAFTSTOFFVERBRAUCH, MAXIMIERTE BETRIEBSZEIT UND GERINGE WARTUNGSKOSTEN
- + HOHE LEISTUNG ÜBER VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN HINWEG
- + HÖHERE ZUVERLÄSSIGKEIT DURCH BAUGLEICHE TEILE UND KONSTRUKTIVE VEREINFACHUNG.
- + ERSTKLASSIGE BETREUUNG DURCH DAS CAT-HÄNDLERNETZ
- + LANGLEBIGE KONSTRUKTIONEN MIT EINER LANGEN NUTZUNGSDAUER BIS ZUR ÜBERHOLUNG

● LANGLEBIGE ACHSEN

Die Achsen sind für besonders anspruchsvolle Anwendungen ausgelegt. Da die Hinterachse um ±13 Grad pendelt, ist auch im anspruchsvollsten Terrain für exzellente Stabilität gesorgt.

FORTSCHRITTLICHER ANTRIEBSSTRANG

Die Kraft wird über ein stufenloses Getriebe mit Parallelstrang übertragen. Die Kombination aus direkten mechanischen und Hystat-Leistungspfaden sorgt unter einer Vielzahl von Betriebsbedingungen für größtmögliche Effizienz.

000

SCHNELLWECHSLER UND ARBEITSGERÄTE

Zur Gewährleistung größerer Vielseitigkeit lassen sich Schaufeln und Komponenten ohne Verlassen der Fahrerkabine austauschen – so kann die Maschine schnell zwischen verschiedenen Arbeiten wechseln.



OPTIMIERTE HYDRAULIK

Unsere Hydrauliksysteme sind mit einem Haupthydraulikventil in Monoblockbauweise ausgestattet. Dies senkt das Gewicht und verringert Leckpunkte um 40 %.



UMFASSENDES SORTIMENT AN ANBAUGERÄTEN

Hohe Einsatzvielfalt mit einer Maschine. Für die Optimierung der Maschinen für Ihren Betrieb ist ein umfassendes Sortiment an Arbeitswerkzeugen und Schaufelkonstruktionen erhältlich.

WIDERSTANDSFÄHIGE RAHMEN

Der automatengeschweißte, aus zwei Teilen bestehende Strukturrahmen absorbiert Stoßbelastungen beim Ausheben und Laden, während das Knickgelenk für hohe Tragkraft sorgt.

INTEGRIERTE TECHNISCHE LÖSUNGEN

FÜR EINEN EFFIZIENTEN UND SICHEREN BETRIEB

Ihre Maschine ist mit innovativen Cat-Technologien ausgestattet, die Ihnen einen Vorteil sichern. Fahrer aller Erfahrungsstufen graben und laden mit noch mehr Sicherheit, Geschwindigkeit und Genauigkeit. Das Ergebnis: Höhere Produktivität und niedrigere Kosten.

CAT DETECT

Eine Heckkamera ist serienmäßig verbaut. Das System kann mit einem Zusatzdisplay speziell für die Heckkamera und das Multiview-System für eine Rundumsicht von 360° erweitert werden. Zur Abrundung des Cat Detect-Angebots kann die Maschine mit einem rückseitigen Radarsystem ausgestattet werden, das geschwindigkeitsabhängige Warnmeldungen bietet und Bodenechos herausfiltern kann.

CAT COMMAND

Mit der Cat Command-Fernbedienung können Maschinenführer bei Arbeiten in gefährlichen Umgebungen sicher außerhalb der Maschine arbeiten. Command bietet die Wahl zwischen Handheldkonsolen* (mit Sichtlinie) und virtuellen Stationen für große Entfernungen (ohne Sichtlinie). Die umfassende Integration in die Maschinensysteme fördert Effizienz und Produktivität, da die in der Fahrerkabine verfügbaren Funktionen* durchgehend genutzt werden können.

KOLLISIONSWARNSYSTEM MIT BEWEGUNGSSPERRE UND PERSONENERKENNUNG

Das Kollisionswarnsystem mit Bewegungssperre Das System nutzt Radar- und Bildsensoren, um Gefahrenpotenziale zu erkennen sowie den Fahrer zu warnen, und verhindert eine Bewegung in dem Moment, in dem die Maschine bei der Rückwärtsfahrt vom inaktiven zum aktiven Zustand übergeht. Die akustischen und visuellen Warnmeldungen ermöglichen dem Fahrer die Erkennung, Minderung und Bewältigung von Gefahren, die sonst möglicherweise unentdeckt bleiben würden.

Die Personenerkennung ist eine effektive Lösung, bei der eine intelligente Kamera und Radar eingesetzt werden, um den Fahrer zu warnen, wenn sich eine Person hinter der Maschine befindet. Wenn die Maschine mindestens 15 Sekunden lang stillsteht und das hintere Erkennungssystem etwas in der Alarmzone erkennt, verhindert die Bewegungssperre, dass an der Maschine der Rückwärtsgang eingelegt werden kann. Das erhöht die Sicherheit für Personen, die sich unerwartet in der Nähe der Maschine aufhalten.



CAT PAYLOAD**

Die Cat Payload-Technologie liefert präzise Schaufellastdaten durch Wiegen im laufenden Betrieb und vermeidet damit Überund Unterbeladung. Die Funktionen für Gewicht bei niedrigem Hub und manuelles Abkippen optimieren den abschließenden Schaufelprozess und maximieren die Effizienz.

CAT ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload ist eine Systemnachrüstung, die erweiterte Funktionen und Vorteile bietet. Tip-Off Assist automatisiert den abschließenden Schaufelprozess. Im Multitasking-Modus können zwei Ladevorgänge gleichzeitig verfolgt werden. Der Split-Modus ermöglicht das Beladen mehrerer Mulden, wobei einzelne Soll-Nutzlasten sowie die Gesamtsummen verfolgt werden. Mit Dispatch for Loading*** wird der Lader in den Wiegestationsprozess integriert. Die E-Ticket-Funktion ermöglicht dem Fahrer die Erstellung eines Gewichtsbelegs, der dann mühelos mobil an eine beliebige E-Mail-Adresse gesendet werden kann.

CAT PAYLOAD FOR TRADE****

Mit der Option Cat Payload for Trade für Cat Advanced Payload können Sie die Waagendaten direkt in Ihre Geschäftsprozesse integrieren. Es wurde von der Internationalen Organisation für das gesetzliche Messwesen zugelassen, wobei alle Funktionen der Standardversion von Cat Advanced Payload beibehalten wurden.

- * Cat Command ist nicht in allen Regionen und nicht für alle Modelle verfügbar. Bitte wenden Sie sich bezüglich der Maschinenkompatibilität und Verfügbarkeit in Ihrer Region an Ihren Cat-Händler.
- ** Nicht eichfähig.
- *** Abonnement und kompatible Wiegestationssoftware erforderlich.
- **** Verfügbar in Europa. Zertifizierungen können je nach Land abweichen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler.

ECHTZEIT-INFORMATIONEN ÜBER DAS CAT-MASCHINEN-MANAGEMENT

KEINE UNSICHERHEITEN BEI DER GERÄTEPFLEGE

Die Technologien des Cat-Maschinenmanagements arbeiten zusammen, um die Maschineninformationen jederzeit für Sie greifbar zu machen. Erhalten Sie in Echtzeit Zugriff auf Informationen über jede Maschine in Ihrer Flotte bei jedem Auftrag – unabhängig von der Größe des Betriebs oder den von Ihnen eingesetzten Maschinenmarken.



VISIONLINK®

Sie können Maschinentelematik- und Baustellendaten von all Ihren Geräten zusammenführen und eine Übersicht erstellen, unabhängig vom Hersteller*. Lassen Sie sich praktisch verwertbare Informationen wie Leerlaufzeit, Kraftstoffverbrauch, Standort, Nutzlast, Lastanzahl, Gesamtzyklen und mehr anzeigen, um die Effizienz, Produktivität und Auslastung der Maschine zu verbessern. Sie können überall über ein Mobilgerät, Tablet oder Desktopgerät auf die Daten zugreifen, auf der Baustelle oder wo Sie wollen.

* Die Verfügbarkeit von Datenfeldern kann je nach Hersteller der Ausrüstung variieren. VisionLink®-Abonnement erforderlich. Die Verfügbarkeit hängt von der Region ab. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.



CAT-REMOTEDIENSTE*

Ein Technologiepaket zur Steigerung der Effizienz am Einsatzort.

- + Die Fehlersuche per Fernzugriff ermöglicht es Ihrem Cat-Händler, aus der Ferne diagnostische Untersuchungen an Ihrer verbundenen Maschine durchzuführen, um mögliche Probleme direkt im Betrieb festzustellen. Die Fehlersuche per Fernzugriff sorgt dafür, dass der Techniker schon beim ersten Besuch die passenden Teile und Werkzeuge mitbringt. Sie sparen Zeit und Geld, weil keine zusätzlichen Fahrten erforderlich sind.
- + Mit den Softwareupdates per Fernzugriff können Sie Ihre Bordsoftware ohne Unterstützung durch einen Techniker aktualisieren und Softwareupdates genau dann anstoßen, wenn es gerade für Sie günstig ist. Beides steigert die Gesamtbetriebseffizienz.
- + Fahrer-ID ist ein System, das zum Start der Maschine eine Anmeldung des Fahrers über Passcode oder Bluetooth® (Cat Key Fob) erfordert, was zur Verhinderung von Diebstahl, Vandalismus und unbefugter Nutzung beiträgt. Einstellungen vom letzten Login des Fahrers und Profile, die beim letzten Softwareupdate per Fernzugriff erhalten geblieben sind, werden gespeichert. Die Fahrer-IDs können einfach auf dem Touchscreen oder auch per Fernzugriff verwaltet und über VisionLink auf die Maschine hochgeladen werden.
- * Eine Mobilfunkverbindung ist erforderlich.



CAT INSPECT

Cat Inspect ist eine mobile Anwendung, mit der Sie auf einfache Weise digitale vorbeugende Wartungsprüfungen, Inspektionen und reguläre Begehungen durchführen können. Die App umfasst Checklisten für die vorbeugenden Wartungsarbeiten, die bei den im Betriebs- und Wartungshandbuch empfohlenen Serviceintervallen für die jeweilige Maschine durchgeführt werden sollten. Die Inspektionen können problemlos in andere Cat-Datensysteme wie VisionLink® integriert werden, sodass Sie Ihre Flotte genau im Auge behalten können.

KOMFORTABLES ARBEITEN

IN DER GERÄUMIGEN FAHRERKABINE

Die Fahrerkabine ist auf erhöhten Komfort und gesteigerte Effizienz ausgelegt und bietet einen ruhigen, vergrößerten Arbeitsplatz mit benutzerfreundlichen Bedienelementen. So werden bei anspruchsvollen Tätigkeiten Ermüdung, Stress, Lärm und Hitze minimiert.





ZUGANG ZUR FAHRERKABINE

Der Bedienbereich ist dank der geneigten Stufen, der großen Türöffnung, der optionalen Fernbedienung für die Tür und der praktischen Handgriffe leicht zugänglich.

Sichere Maschinennutzung mit dedizierten Fahrer-IDs. Die Maschineneinstellungen werden zur Steigerung der Gangwechseleffizienz separat gespeichert. Entriegelung der Maschine mit Passcode oder optionalem Bluetooth-Schlüssel.



HERVORRAGENDE SICHT

Die großen, breiten Fenster verbessern die allgemeine Sicht, und die Konvexspiegel und Spiegel für den toten Winkel sorgen für eine bessere Sicht an den Seiten und nach hinten.



KOMFORTABLE ARBEITSUMGEBUNG

Geräumige Fahrerkabine mit großer Beinfreiheit und einfach einstellbarer Sitzverstellung und -federung.
4-Punkt-Sicherheitsgurtsatz mit Gurtaufrollern für den Beckengurt zur Steigerung von Komfort, Effizienz und Bewegungsfreiheit. Die linke Fußstütze sorgt für mehr Fahrkomfort, Sicherheit und Maschinenstabilität bei Arbeiten auf unebenen, holprigen Flächen.



GUT ISOLIERTE FAHRERKABINE

Schalldämpfung, Dichtungen und die Visko-Fahrerkabinenaufhängung verringern Geräusche und sorgen so für eine leisere Arbeitsumgebung.



JOYSTICK-LENKUNG

Das am Sitz montierte elektrohydraulische Joystick-Lenksystem ermöglicht die präzise Steuerung und reduziert die Ermüdung des Arms erheblich – für höchsten Komfort und höchste Präzision.

EINFACHE STEUERUNG

AUF KNOPFDRUCK

TOUCHSCREEN-DISPLAY

Dank der benutzerfreundlichen und intuitiven Schnittstelle können Bediener selbstbewusst und Effizienz arbeiten. Die Features der Fahrerkabine umfassen Fahrer-ID, Maschineneinstellungen, Arbeitshilfen, Wartungserinnerungen, Hilfsfunktionen, Sicherheit, Heckkamera und integriertes Cat Payload.



ZENTRALE ANZEIGE

Die leicht lesbaren analogen Messgeräte und LED-Anzeigen ermöglichen dem Bediener die rasche Überwachung wesentlicher Parameter für den Maschinenzustand.

In einem großen Textfeld werden neben den Cat Payload-Informationen auch die Gangauswahl, die Fahrgeschwindigkeit der Maschine, die Zeit und der Stundenzähler angezeigt.

Mit den Anwendungsprofileinstellungen kann jeder Fahrer benutzerdefinierte Vorwärts-/Rückwärts-Standardgeschwindigkeitsbereiche und Grenzwerte für die Felgenzugkraft festlegen, die auf der vorderen Instrumententafel gut sichtbar sind.



TASTENFELDER

Die einfach zugänglichen, hinterleuchteten Tastenfelder auf der implementierten Steuerhebelkonsole und die A-Säule sorgen für umgehenden Zugriff auf zahlreiche Funktionen und Einstellungen. Da nur die aktiven Tasten und Funktionen beleuchtet sind, geht die Bedienung sehr intuitiv vonstatten.





Die Cat-Radlader sind wartungsarm, sodass Sie keine Zeit vergeuden oder Geld verschwenden müssen. Wesentliche Komponenten sind aufarbeitbar, wodurch Sie Ihrer Maschine ein zweites, wenn nicht sogar ein drittes Leben schenken können.

DIESE WESENTLICHEN MERKMALE SPAREN IHNEN ZEIT, GELD UND ENERGIE:

- Das Reifendrucküberwachungssystem ermöglicht dem Fahrer einen einfachen Überblick über den Reifendruck vom Hauptdisplay der Maschine aus und trägt so zur Optimierung der Maschinenleistung, des Fahrkomforts und der Betriebskosten bei.
- Wartungserinnerungen helfen dabei, den Wartungsplan der Maschine zu synchronisieren und Ausfallzeiten zu reduzieren.
- Mühelose Zugänglichkeit zu Hydraulik- und Elektrik-Servicezentren ermöglichen die einfache und sichere Durchführung von Servicearbeiten.
- 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 integrierte Schmierautomatik verlängert die Haltbarkeit von Bauteilen und die Nutzungsdauer.
- Dank der einteiligen kippbaren Haube ist der Motorraum schnell und einfach zugänglich.

DER CAT® 972 XE SPART ZEIT UND GELD

DANK EINFACHERER UND SCHNELLERER WARTUNG



AUFARBEITBARE KOMPONENTEN



EINFACHER ZUGANG ZU SERVICEZENTREN



REMOTE-TECHNOLOGIENMANAGEN SIE IHRE MASCHINE VON
EINEM BELIEBIGEN ORT



MEHR ERLEDIGEN

VIELSEITIGE ANBAUGERÄTE UND KUPPLUNGEN

Für anspruchsvolle Baustellen benötigen Sie einen Radlader, der speziell für diese Aufgabe konstruiert wurde. Cat-Arbeitsgeräte sind darauf ausgelegt, die gesamten spezifischen Anforderungen Ihrer Anwendung zu erfüllen.

STANDARD-GESTÄNGE MIT Z-KINEMATIK

Das bewährte Z-Kinematik-Gestänge kombiniert effizientes Graben mit guter Sicht, was zu exzellenten Aushubergebnissen, hohen Ausbrechkräften und überlegenen Produktionsmöglichkeiten führt.

SCHNELLWECHSLER UND ARBEITSGERÄTE

Ein Radlader mit Cat Fusion™-Schnellwechsler kann vielseitiger eingesetzt werden. Schaufeln und Arbeitsgeräte lassen sich ohne Verlassen der Fahrerkabine austauschen, sodass die Maschine schnell zwischen verschiedenen Arbeiten wechseln kann. Sprechen Sie mit Ihrem Händler vor Ort über die Verfügbarkeit der verschiedenen speziellen Schaufeln und Gabeln.

SCHAUFELN DER PERFORMANCE-SERIE

Dank des systembasierten Ansatzes bei den Schaufeln der Performance-Serie lässt sich die Schaufelform an die Hubund Kippfähigkeit sowie das Gewicht und das Ladegestänge der Maschine anpassen. Es sind zahlreiche verschiedene Arbeitswerkzeuge und Schaufelformen erhältlich für eine Reihe von Anwendungen, z. B. Universal-, Flachboden-, HD-Fels- und Kohlelöffel.

- + Einfaches Beladen
- + Sparsam im Verbrauch
- + Bieten mehr Platz
- + Niedrigere Betriebskosten
- + Höhere Produktivität

VERLÄNGERTES HUBGERÜST (HL)

Das optionale verlängerte Hubgerüst mit größerer Schaufelbolzenhöhe vereinfacht das Beladen bei verschiedenen Anwendungen und mit jeder Art von Schaufel oder Gabel.

AUF DEN EINSATZZWECK ABGESTIMMTE SPEZIALKONFIGURATIONEN

Maximieren Sie die Leistung und Widerstandsfähigkeit Ihres Radladers in den härtesten Anwendungen mithilfe von anwendungsspezifischen Anordnungen direkt ab Werk.

Modelle für Industrie und Abfallwirtschaft:

Schutzvorrichtungen und Verstärkungselemente schützen Komponenten bei Arbeiten in Umladestationen, in Recycling-Lagerhäusern, auf Schrottplätzen und bei Abbrucharbeiten.

TECHNISCHE DATEN

Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter cat.com.

MOTOR		
Motormodell	Cat® C9.3B	
Motorleistung bei 1600/min – ISO 14396	253 kW	339 hp
ISO 14396 (DIN)	344 hp	
Bruttoleistung bei 1600/min – SAE J1995	256 kW	343 hp
Nettoleistung bei 1600/min – ISO 9249, SAE J1349	236 kW	316 hp
ISO 9249 (DIN)	321 hp	
Motordrehmoment bei 1200/min – ISO 14396	1864 Nm	1375 lbf-ft
Bruttodrehmoment bei 1200/min – SAE J1995	1882 Nm	1388 lbf-ft
Nettodrehmoment bei 1200/min – ISO 9249 SAE J1349	1745 Nm	1287 lbf-ft
Hubraum	9,31	

- Der Cat-Motor erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Korea Stufe V und Japan 2014.
- Die angegebene Nettoleistung ist die verfügbare Leistung am Schwungrad eines Motors mit Lüfter, Drehstromgenerator, Luftfilter und Nachbehandlung.
- Die angegebene Leistung wird gemäß der zum Herstellungszeitpunkt gültigen Norm ermittelt.
- Cat-Dieselmotoren müssen mit ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, extrem schwefelarmer Dieselkraftstoff) mit höchstens 15 ppm Schwefel betrieben werden und sind mit einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringem CO2-Ausstoß** kompatibel* (Maximalangaben folgen):
- 20 % Biodiesel FAME (Fettsäuremethylester)***
- 100 % erneuerbarer Dieselkraftstoff, hydriertes Pflanzenöl (HVO) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid)

Anwendung siehe Richtlinien. Genaue Angaben erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler oder in "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250).

- * Caterpillar-Motoren sind zwar mit diesen alternativen Kraftstoffen kompatibel, aber in manchen Regionen ist ihr Einsatz nicht erlaubt.
- ** Die Treibhausgase in den Auspuffemissionen von Kraftstoffen mit geringem Kohlenstoffgehalt entsprechen weitestgehend denen konventioneller Kraftstoffe.
- *** Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtungen sind mit höheren Mischungsverhältnissen kompatibel, und zwar bis zu 100 % Biodiesel (für die Verwendung von Mischungen mit mehr als 20 % Biodiesel wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler).

GEWICHT Einsatzgewicht 24.890 kg 54.858 lb

• Gewicht gilt für eine Maschine mit Bridgestone-Radialreifen 26.5R25 VJT L3, maximalem Flüssigkeitsstand, Fahrer, Standardkontergewicht, hydraulischer Schwingungsdämpfung, Kaltstart, Straßenkotflügeln, Product Link, Achsen mit manuellem Differenzial vorn/offenem Differenzial hinten, Antriebsstrangschutz, Notlenkung, Schalldämpfung und einer 4,8 m³ (6,25 yd³) großen Universalschaufel mit Unterschraubmesser.

		SCHAL	JFELINHALT		
Schaufeln				2,8- 14,0 m³	3,75- 18,25 yd³
		GE	TRIEBE		
Vorwärts 1	6,9 km/h	4,3 mph	Rückwärts 1	6,9 km/h	4,3 mph

Vorwärts 1	6,9 km/h	4,3 mph	Rückwärts 1	6,9 km/h	4,3 mph
Vorwärts 2	12,9 km/h	8,0 mph	Rückwärts 2	12,9 km/h	8,0 mph
Vorwärts 3	22,7 km/h	14,1 mph	Rückwärts 3	28,7 km/h	17,9 mph
Vorwärts 4	39,5 km/h	24,5 mph	Rückwärts 4	k. A.	k. A.

• Höchstgeschwindigkeit der Standardmaschine mit leerer Schaufel und Standardreifen (L3) mit einem Rollradius von 849 mm (33").

SCHALLPEGEL	
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	67 dB(A)
Außen-Schallleistungspegel (ISO 6395:2008)	107 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)*	67 dB(A)
Außen-Schallleistungspegel (ISO 6395:2008)**	105 dB(A)

- *Einschließlich Ländern, die EU- und UK-Richtlinien folgen
- **EU-Lärmschutzrichtlinie 2000/14/EC und UK-Lärmschutzverordnung 2001 Nr. 1701

BETRIEBSDATEN		
Statische Kipplast – voller 37°-Wendekreis – mit Reifeneinfederung	16.297 kg	35.919 lb
Statische Kipplast – voller 37°-Wendekreis – ohne Reifeneinfederung	17.505 kg	38.582 lb
Ausbrechkraft	196 kN	44.702 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	303 I	80,1 Gall.
Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	26 I	6,9 Gall.
Kühlsystem	66 I	17,4 Gall.
Kurbelgehäuse	231	6,1 Gall.
Getriebe	63 I	16,6 Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – vorn	57 I	15,1 Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – hinten	57 I	15,1 Gall.
Hydrauliktank	114	30,1 Gall.

HYDRAULIKSYSTEM		
Arbeitshydrauliksystem:		
Max. Pumpenförderstrom (1400/min)	348 l/min 92 Gall./min	
Maximaler Betriebsdruck	31.000 kPa 4496 psi	
Hydrauliktaktzeit – Gesamt	10,1 Sekunden	

ABMES	SUNGEN			
	Standard- Hubgerüst		Verlängert Hubgerüst	es
Höhe über Motorhaube	2846 mm	9'4"	2846 mm	9'4"
Höhe bis Oberkante Abgasrohr	3527 mm	11'7"	3527 mm	11'7"
Höhe bis Oberkante Überrollschutz	3589 mm	11'10"	3589 mm	11'10"
Bodenfreiheit	420 mm	1'4"	420 mm	1'4"
Mitte Hinterachse bis Kante Kontergewicht	2458 mm	8'0"	2458 mm	8'0"
Mitte Hinterachse bis Knickgelenk	1775 mm	5'10"	1775 mm	5'10"
Radstand	3550 mm	11'8"	3550 mm	11'8"
Gesamtlänge (ohne Schaufel)	7731 mm	25'5"	8069 mm	26'6"
Schaufelbolzenhöhe bei komplett angehobener Schaufel	4464 mm	14'7"	4800 mm	15'8"
Schaufelbolzenhöhe bei Transport	682 mm	2'2"	780 mm	2'6"
Lichte Höhe bis Hubrahmen bei max. Hub	3842 mm	12'7"	4179 mm	13'8"
Rückkippwinkel bei max. Hubhöhe	56 Grad		71 Grad	
Rückkippwinkel in Transporthöhe	49 Grad		49 Grad	
Rückkippwinkel am Boden	39 Grad		37 Grad	
Breite über Reifen (beladen)	3011 mm	9'11"	3011 mm	9'11"
Spurweite	2230 mm	7'3"	2230 mm	7'3"

• Alle Abmessungen sind ungefähre Angaben und beziehen sich auf eine Maschinenausstattung mit einer 4,8 m³ (6,25 yd³) großen Universalschaufel mit Unterschraubmesser sowie Bridgestone-Radialreifen 26.5R25 VJT L3.

KLIMAANLAGENSYSTEM

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage (sofern vorhanden) befinden sich 1.6 kg (3.5 lb) Kältemittel mit einem CO₂-Äguivalent von 2,288 Tonnen (2,522 US-Tonnen).

STANDARD- UND SONDERAUSRÜSTUNG

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat®-Händler.

ARBEITSUMGEBUNG	STANDARD	OPTIONAL
Fahrerkabine. druckbelüftet. mit Schalldämpfung	•	
Tür, Fernbedienung zum Öffnen	•	
Feststellbremse. Arbeitshydraulik-Steuerhebel. elektrohydraulisch	•	
Fußstütze		•
Lenkung, Joystick	•	
Joystick zur Arbeitsgerätesteuerung (nur 2V und 3V)		•
Radio, (FM, AM, USB, BT, DAB+)		•
CB-Funk (Vorrüstung)		•
Sicherheitsgurtüberwachung	•	
Sitz. Veloursleder/Stoff. Luftfederung. beheizt	•	
Fahrersitz mit Luftfederung sowie Leder- und Stoffbezug, beheizt und belüftet		•
Tastenfeld, programmierbare Tasten	•	
Beheizbare Spiegel	•	
Klimaanlage, Heizung und Entfroster	•	
Sonnenblende vorn und hinten, einfahrbar	•	
Vordere Scheibe, Verbundglas	•	
ON-BOARD-TECHNOLOGIEN	STANDARD	OPTIONAL
AutoDig mit Auto Set Tires	•	
Fahrerkennung und Maschinensicherheit	•	
Anwendungsprofile	•	
Arbeitshilfen	•	
Hilfe zu Bedienelementen und elektronisches Online-Wartungshandbuch*	•	
Cat®-Payload-Waage	•	
Cat Advanced Payload		•
Cat Payload for Trade****		•
Cat-Payload-Drucker mit e-Ticket		•
Wesentliche Merkmale	•	
Anzeigewidget für Schaufeltransport	•	
Software-Updates per Fernzugriff	•	
HYDRAULIK	STANDARD	OPTIONAL
Arbeitshydraulik, Load Sensing mit elektrohydraulischer Kolbenverstellpumpe	•	
Lenksystem, Load Sensing mit eigener Kolbenverstellpumpe	•	
Hydraulische Schwingungsdämpfung, zwei Druckspeicher	•	
3. und 4. Zusatzfunktion		•
Schnellwechslerschalter		•
ELEKTRIK	STANDARD	OPTIONAL
Start- und Batterieladesystem, 24 V	•	
Kaltstart, 120 V oder 240 V		•
Beleuchtung: Halogen	•	
Beleuchtung: Fahrscheinwerfer und Fahrtrichtungsanzeiger	•	
Leuchten: LED		•
* Nicht in allen Sprachen verfügbar		

- * Nicht in allen Sprachen verfügbar
- ** Standard, wenn vorgeschrieben
- *** Nicht kompatibel mit Straßenverkehrsausrüstung
- **** Verfügbar in Europa. Zertifizierungen können je nach Land abweichen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler.

ANTRIEBSSTRANG STANDARD (
	OPTIONAL
Cat-Motor C9.3B	
Elektrische Kraftstoffentlüftungspumpe	
Turbine. Luftvorreiniger	•
Kühler. hoher Schmutzanfall	•
Kühlerlüfter. umkehrbar	•
Achsen, automatische Differenzialsperre vorn	
Achsen, automatische Differenzialsperren vorn und hinten	•
Achsen, Öko-Ablassventile	
Achsen, AOC-Vorrüstung, extrem	_
temperaturbeständige Dichtungen	•
Achsen. Ölkühler	•
Getriebe, stufenlos	
Felgenzugkraftsteuerung	
Drehzahlautomatik-Modus •	
Berganfahrhilfe und Halten der Geschwindigkeit an Steigungen	
Betriebsbremsen, hydraulisch, vollständig	
gekapselte Ölbadscheibe, Verschleißanzeigen	
Feststellbremse, Sattel auf Vorderachsen,	
federbetätigt, durch Druck gelöst	
ÜBERWACHUNGSSYSTEM STANDARD (OPTIONAL
Vordere Instrumententafel mit Analoginstrumenten,	
LCD-Display und Warnleuchten Haupttouchscreen	
Reifendrucküberwachung	•
Wartungserinnerungen	
,	
	OPTIONAL
Standard-Hubgerüst, Z-Kinematik	•
Verlängertes Hubgerüst, Z-Kinematik	•
Ausschalter: Hub- und Kipp-	
	OPTIONAL
Cat-Schmierautomatik	•
Straßenfahrt-Kotflügel	•
Biologisch abbaubares Hydrauliköl	•
SICHERHEIT STANDARD (OPTIONAL
Cat Detect-Radarsystem hinten	•
Multiview-Sichtsystem (360°)	•
Plattform zur Scheibenreinigung, vorn	
4-Punkt-Sicherheitsgurt mit Gurtaufroller (Satz)	•
Stroboskoplampen für Rückwärtsfahrt***	•
Sicherheitsgurtüberwachung mit Rundumleuchte	•
Notlenksystem, elektrisch**	
Notlenksystem, elektrisch** Rundumleuchte	•
Notlenksystem, elektrisch** Rundumleuchte Kollisionswarnsystem mit Bewegungssperre und	•
Notlenksystem, elektrisch** Rundumleuchte Kollisionswarnsystem mit Bewegungssperre und Personenerkennung	•
Notlenksystem, elektrisch** Rundumleuchte Kollisionswarnsystem mit Bewegungssperre und Personenerkennung Fernsteuerung	
Notlenksystem, elektrisch** Rundumleuchte Kollisionswarnsystem mit Bewegungssperre und Personenerkennung Fernsteuerung SPEZIELLE KONFIGURATIONEN STANDARD	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Notlenksystem, elektrisch** Rundumleuchte Kollisionswarnsystem mit Bewegungssperre und Personenerkennung Fernsteuerung	OPTIONAL

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website www.cat.com

Änderungen der Materialien und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Auf Fotos abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Cat-Händler nach den verfügbaren Ontionen

© 2025 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, die entsprechenden Logos, Fusion, XT, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen Power Edge" und Cat-"Modern Hex sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Erlaubnis verwendet werden.

AGXQ3313-02 (05-2025) Ersetzt AGXQ3313-01 Baunummer: 14B (N Am, Europe, Aus-NZ, Türkiye, Chile, Colombia)

