

972M

RADLADER



Maximale Motorleistung
Betriebsgewicht

ENTSPRICHT TIER 3/STUFE IIIA¹

246 kW (330 hp)
24.900 kg (54.871 lb)

TIER 4 FINAL/STUFE V²

251 kW (337 hp)
24.900 kg (54.871 lb)

¹ Erfüllt Abgasnormen MAR-1 (Brasilien), UN ECE R96 Stufe IIIA sowie Stufe III Nichtstraßenverkehr (China), welche den Normen EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU) entsprechen.
² Erfüllt die Abgasnormen EPA Tier 4 Final (USA), entweder Stufe V oder Stufe IV (EU)*, Japan 2014 und Korea Tier 4 Final.
*Motoren der Stufe IV entsprechen den Übergangsbestimmungen der EU-Emissionsvorschriften für Nicht-Straßenfahrzeuge



RADLADER, DIE FÜR MEHR GEMACHT SIND

Cat® Radlader wurden unter dem Gesichtspunkt der Effizienz gebaut und bieten Ihnen das Beste in Sachen:

- + ZUVERLÄSSIGKEIT
- + LANGLEBIGKEIT
- + PRODUKTIVITÄT
- + KRAFTSTOFFEFFIZIENZ

Mit Cat-Radladern können Sie eine höhere Leistung bei gleichzeitiger Senkung der Kosten und des Kraftstoffverbrauchs erzielen.



CAT® 972M

HERAUSRAGENDE EFFIZIENZ

Der Cat 972M Radlader bietet erhebliche Kraftstoffeinsparungen bei gleichzeitig niedrigeren langfristigen Kosten. Die Radlader von Cat erfüllen die Abgasnormen und wurden speziell entwickelt, um eine bessere Kraftstoffausnutzung ohne Leistungseinbußen zu erreichen. Durch ihre Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Vielseitigkeit sind diese Maschinen noch besser auf Ihre Bedürfnisse ausgerichtet.



MACHEN SIE ZEIT FÜR MEHR.

**VISIONLINK® MIT DER CAT ADVANCED
PRODUCTIVITY-ANWENDUNG** VERANSCHAULICHT
PRODUKTIONSBEZOGENE DATEN, WIE ZUM BEISPIEL:

BETRIEBSZEIT UND KRAFTSTOFF
„Ist meine Maschine effizient?“

GESAMTNUTZLAST
„Wie produktiv ist meine Maschine?“

ZEITEN UND TAKTE
„Wie lief die Arbeit heute?“

PRODUKTION NACH MATERIAL-ID
„Wie viel habe ich geschafft?“



VERBESSERTE PRODUKTIVITÄT

Der Einsatz bewährter Technologien und Komponenten führt zu zuverlässigeren Ergebnissen für Ihre Arbeit.

BESSERE KRAFTSTOFFEFFIZIENZ

Ein hoher Systemintegrationsgrad bewirkt einen durchschnittlich geringeren Kraftstoffverbrauch im Vergleich zu den Vorgängermodellen.

EINFACH ZU WARTEN

Verlängerte Wechselintervalle von Motoröl, Motorölfilter, Hydraulikfilter und Getriebeöl sparen Ihnen Zeit, Geld und Energie.

Alle Vergleiche zum Vorgängermodell.

ZUVERLÄSSIG, BEWÄHRT **KOMPONENTEN** **UND TECHNOLOGIE**

Caterpillar bietet eine Vielzahl von Spitzentechnologien, mit denen die Arbeit schnell und einfach mit hervorragender Genauigkeit erledigt werden kann.



KOMPONENTEN, AUF DIE SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

Jede Maschine ist mit einer Kombination aus bewährten elektronischen, hydraulischen, Kühl- und Antriebssystemen ausgestattet. Unsere Komponenten sparen Ihnen Zeit, Geld und Aufwand.

PRODUKTIVE ERGEBNISSE

INTELLIGENT ARBEITEN
UND MEHR BEWEGEN

SCHAUFELN DER HOCHLEISTUNGSBAUREIHE

Leicht zu beladende Schaufeln aus der Hochleistungsbaureihe bieten ein verbessertes Materialhaltevermögen und reduzierte Grabezeiten und helfen so, Produktivität und Kraftstoffeffizienz signifikant zu verbessern. Dies führt zu unübertroffenen Produktionskapazitäten mit erhöhten Füllfaktoren – von 100 % bis 115 %.

FORTGESCHRITTENES LASTSCHALTGETRIEBE

Unsere Antriebsstränge sind mit einem Drehmomentwandler mit Überbrückungskupplung ausgestattet und gewährleisten sanfte Schaltvorgänge, eine schnelle Beschleunigung und schnelles Planieren, wodurch Sie noch effektiver und sparsamer arbeiten können.

OPTIMIERTES HYDRAULISCHES SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM

Das duale Speichersystem ermöglicht einen großen Nutzlastbereich und ein besseres Fahrerlebnis. Sorgt für ein angenehmeres und gleichmäßigeres Fahrgefühl auf unwegsamem Gelände, steigert somit Sicherheitsgefühl, Komfort und Effizienz und gewährleistet ein ausgezeichnetes Materialhaltevermögen.



BESSERE ZUGKRAFT

Differentialsperren werden unterwegs aktiviert, was die Zugkraft erhöht und den Reifenabrieb im Vergleich zu anderen Traktionshilfen reduziert und so Ihre Betriebskosten senkt.

AGGREGATE- HANDLER

Aggregatepakete sind spezielle Angebote für den Umschlag loser Zuschlagstoffe. Nutzlasten können im Vergleich zu anderen Anwendungen durch die Verwendung größerer Schaufeln und Kontergewichten unter Einhaltung der Nutzlastrichtlinie von Caterpillar erhöht werden.

DIE RICHTIGEN TECHNOLOGIEN

Genau abgestimmt auf die richtigen Anwendungen:

- + BESSERE KRAFTSTOFFEFFIZIENZ, MAXIMALE VERFÜGBARKEIT UND GERINGERE WARTUNGSKOSTEN
- + VIEL KRAFT UND HOHE LEISTUNG BEI EINER VIELZAHL VON ANWENDUNGEN
- + HÖHERE ZUVERLÄSSIGKEIT DURCH TEILEGLEICHHEIT UND VEREINFACHTE KONSTRUKTION
- + ERSTKLASSIGE UNTERSTÜTZUNG DURCH DAS CAT-HÄNDLERNETZWERK
- + LANGLEBIGE KONSTRUKTIONEN MIT EINER LANGEN NUTZUNGSDAUER BIS ZUR ÜBERHOLUNG



VERBESSERTER ANTRIEBSSTRANG

Unsere Antriebsstränge sind standardmäßig mit einem Überbrückungskupplungsgetriebe ausgestattet, das sich der Motorleistung anpasst, um Leistung und Kraftstoffeffizienz zu verbessern.



HALTBARE AXCHSEN

Achsen der M-Baureihe sind speziell für Ihre extremen Anwendungen konzipiert. Die Hinterachse kann ± 13 Grad pendeln und bietet so hervorragende Stabilität und Bodenhaftung auch auf unwegsamem Gelände.



CAT FUSION™-KUPPLUNGSSYSTEM

Fusion ist ein von Caterpillar patentiertes Kupplungssystem für Radlader (nicht abgebildet), das nahezu identisch zur Ansteckvariante funktioniert, jedoch mit der Flexibilität eines Schnellwechslersystems.



OPTIMIERTE HYDRAULIK

Unsere Hydrauliksysteme sind mit einem Haupthydraulikventil in Monoblock-Bauweise ausgestattet. Diese Bauweise führt zu einem leichteren Gewicht und 40 % weniger Leckstellen.



ROBUSTE RAHMEN

Die robotergeschweißte zweiteilige Rahmenkonstruktion absorbiert alle Kräfte, die beim Graben und Laden auftreten, während das Gelenksystem für mehr Tragkraft sorgt.



UMFANGREICHE PALETTE VON ANBAUGERÄTEN

Erledigen Sie mehr Arbeiten mit einer Maschine. Eine umfangreiche Auswahl an Arbeitsgeräten und Schaufeltypen steht zur Verfügung, mit denen diese Maschinen an Ihre Anforderungen angepasst werden können.



STEIGERN SIE IHRE PRODUKTIVITÄT UND EFFIZIENZ UM BIS ZU 15 %

CAT® CONNECT-TECHNOLOGIE

Technologie verschafft Ihnen den entscheidenden Vorteil. Fahrer aller Erfahrungsstufen graben, laden und planieren mit mehr Sicherheit, schneller und genauer. Das Ergebnis? Höhere Produktivität bei niedrigeren Kosten.



PAYLOAD

Ermöglicht die präzise Gewichtsmessung* der Materialien, die verladen oder transportiert werden. Nutzlastinformationen werden in Echtzeit angezeigt, um die Produktivität zu steigern und Überladen zu vermeiden. Das optionale Advanced Productivity-Abonnement bietet umfassende, aussagekräftige Informationen, die Sie bei der Verwaltung und Verbesserung der Produktivität und Rentabilität Ihrer Abläufe unterstützen.



DETECT

Es verbessert die Aufmerksamkeit für die Umgebung rund um die Arbeitsgeräte und gibt Warnmeldungen, um Menschen und Arbeitsmittel am Einsatzort vor Schäden zu schützen.



LINK

Ermöglicht die drahtlose Verbindung mit Ihren Geräten und bietet Ihnen Zugang zu wichtigen Informationen, die Sie für Ihre Geschäftsabläufe benötigen. Gewinnen Sie wertvolle Einblicke in die Leistung Ihrer Maschine oder Ihres Fuhrparks, damit Sie zeitnah fundierte Entscheidungen treffen können, die die Effizienz und Produktivität am Einsatzort steigern können.

*Nicht zulässig für den Handel.

ECHTZEITINFORMATION ÜBER CAT LINK

KONTROLLE IHRER MASCHINEN OHNE VIEL HERUMPROBIEREN

Die Cat Link Hardware (Product Link™) und Software (VisionLink®) arbeiten im Einklang, sodass die Informationen zur Maschine stets zur Hand sind. Erhalten Sie Echtzeitinformationen zu jeder Maschine in Ihrer Flotte, an jedem Standort – unabhängig von der Größe des Betriebs oder welche Maschinenmarken Sie verwenden.



PRODUCT LINK™

Verfolgen Sie Standort, Stunden, Kraftstoffverbrauch, Diagnose-Codes, Leerlaufzeit und weitere Daten Ihrer Maschinen und verbessern Sie so Ihre Produktivität und senken Sie Ihre Betriebskosten. Die Mobilfunkverbindung ist standardmäßig dabei. Satellitenverbindung ist verfügbar.



VISIONLINK

Mit dem Online-Interface von VisionLink haben Sie Zugriff auf eine allgemeine Ansicht Ihrer Daten, was Ihnen das Management einer gemischten Flotte und das Treffen von fundierten Entscheidungen über Ihre Maschinen erleichtert.



MY.CAT.COM

Informationen zu Caterpillar und Cat-Händlern finden Sie außerdem unter my.cat.com. My.cat.com bietet Ihnen Zugriff auf die Wartungspläne, Teile und Service-Einträge, Garantieabdeckung und vieles mehr – und das alles mit einer einzigen Anmeldung. Außerdem können Sie sich direkt mit Ihrem VisionLink-Konto verbinden.

ÜBERLEGENE KRAFTSTOFF- EFFIZIENZ



MOTOR UND EMISSIONEN

Unsere Motoren überzeugen durch eine hohe Leistungsdichte und Kraftstoffeffizienz. Unsere Motoren sind nach Emissionsstandards zertifiziert und verfügen über Cat-Elektronik, ein Kraftstoffeinspritzverfahren und Luftverteilungssysteme.

EFFIZIENTE MOTORSTRUKTUR

Deutlich verbesserte Leistung und Kraftstoffeffizienz durch die Verringerung der durchschnittlichen Motordrehzahlen und der Wärmebelastung des gesamten Systems.

FORTSCHRITTLICHE SYSTEMINTEGRATION

Niedrigerer Kraftstoffverbrauch durch die Systemintegration von Motor und Emissionssystem, Antriebsstrang, Hydrauliksystem und Kühlsystem.

PRODUKTIVER SPARMODUS

Automatische Kontrolle von Motordrehmoment und Drehzahl auf Grundlage der Belastung des Antriebsstrangs und somit Nutzung des effizientesten Betriebsbereichs für Kraftstoffverbrauch und Leistung.

KRAFTSTOFFSYSTEME DER NÄCHSTEN GENERATION

Die Cat-Einspritzregelung steuert die Kraftstoffeinspritzung präzise über eine Reihe exakt abgestimmter Mikrostöße und bietet so eine größere Verbrennungssteuerung für eine überaus saubere und effiziente Kraftstoffverbrennung.

CAT-STICKOXIDREDUZIERSYSTEM

Das Cat-Stickoxidreduziersystem (NRS, Nitrogen Oxide Reduction System) fängt eine geringe Menge an Abgas auf und kühlt sie, führt diese in den Verbrennungsraum zurück, wo sie die Temperatur senkt und die Emissionen verringert (nur Tier 4 Final, Stufe V).

NACHBEHANDLUNGSTECHNOLOGIEN

Die selektive katalytische Reduktion (SCR, Selective Catalytic Reduction) wurde zur vollständigen Einhaltung der Emissionsnormen zu unserer bewährten Nachbehandlungslösung hinzugefügt.

EINFACH ZU BEDIENEN

SICHER. KOMFORTABEL. ZUGÄNLICH.

Eine ruhige Arbeitsumgebung und intuitive Bedienelemente tragen dazu bei, Müdigkeit, Anstrengung, Temperaturen und Lärm, die bei einem anspruchsvollen Auftrag auftreten, zu reduzieren.



KABINENZUGANG

Geneigte Trittstufen und praktische Haltegriffe erleichtern den Zugang zum Arbeitsbereich.



BESSERE HYDRAULISCHE SCHWINGUNGSDÄMPFUNG

Die hydraulische Schwingungsdämpfung der nächsten Generation wirkt als Stoßdämpfer und verbessert die Fahrqualität in unwegsamem Gelände.



BESSERE SICHTVERHÄLTNISSSE

Größere Fenster bieten einen freieren Blick, während konvexe und Toter-Winkel-Spiegel die Sicht des Fahrers auf die Bereiche neben und hinter der Maschine erweitern.



VERBESSERTER SITZ

Bedienkomfort auf höchstem Niveau bietet ein leicht verstellbarer Sitz mit modernem Design und einem revolutionären Federungssystem. Er ist in drei Ausstattungsvarianten erhältlich und kann mit einem 4-Punkt-Sicherheitsgurt ausgestattet werden.



SCHALLDÄMMUNG

Schalldämmung, Dichtungen und dämpfende Kabinenaufhängungen reduzieren Lärm und Vibrationen und sorgen für eine ruhigere Arbeitsumgebung.



JOYSTICK-LENKUNG

Die elektrohydraulische Joystick-Lenkung am Sitz sorgt für eine präzise Steuerung und vermindert die Ermüdung der Arme erheblich, was zu einem hohen Maß an Komfort und Genauigkeit führt.

INTELLIGENTERE BEDIENELEMENTE

STETS ZUR HAND



TOUCHSCREEN- ANZEIGE

Durch die einfache Benutzeroberfläche, die Bedienelemente der Maschine, die Rückfahrkamera, die intuitive Navigation und das integrierte Nutzlastsystem Cat Production Measurement kann der Fahrer seine Maschineneinstellungen jederzeit im Handumdrehen ändern und überwachen.

ZENTRALES DISPLAY

Das zentrale Display verfügt über ein großes Textfeld mit Informationen über Betriebsparameter der Maschine, Funktionen, Systemfehlerbehebung und Kalibrierung und ist mit LED-Anzeigen und analogen Anzeigen ausgestattet, die es dem Fahrer ermöglichen, wichtige Systeme leicht zu überblicken.

BEDIENTAFEL

Mit leicht erreichbaren Bedienelementen und Touchscreen-Display bietet die LED-Schalttafel sofortigen Zugriff auf häufig benötigte Funktionen, auch mit Handschuhen.



LEICHTERE WARTUNG MEHR EINSPARUNGEN

Radlader von Cat sind leicht zu warten und zu pflegen, so dass Sie Zeit und Geld sparen. Die Hauptkomponenten sind wiederaufbaubar, was der Maschine zu einem zweiten und oft sogar zu einem dritten Leben verhilft.

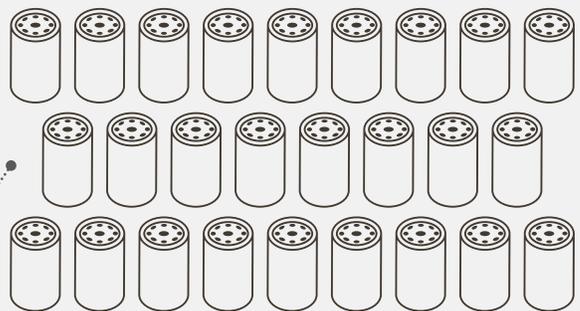
DIE WICHTIGSTEN MERKMALE, DIE IHNEN ZEIT, GELD UND ENERGIE SPAREN:

- + Verlängerter Wechselintervall für Motoröl und Motorölfilter von bis zu 1.000 Stunden (nur Tier 4 Final, Stufe V)
- + Verlängerter Wechselintervall des Hydraulikfilters von bis zu 1.000 Stunden
- + Verlängerter Wechselintervall des Getriebeöls von bis zu 2.000 Stunden
- + Optionales integriertes automatisches Schmiersystem von Cat
- + Unterstützung per Fernwartung
- + Längere Lebensdauer der Reifen durch Traktionshilfen für unterwegs
- + Sichere und einfache vorbeugende Wartung



NIEDRIGERE WARTUNGS- KOSTEN

**GERINGERE WARTUNGSKOSTEN
DURCH DEN EINSATZ VON
WENIGER FILTERN**



Verlängerte Filterwechselintervalle bedeuten, dass über die Lebensdauer der Maschine weniger Filter verwendet werden.

MEHR ARBEITEN ERLEDIGEN

VIELSEITIGE ANBAUGERÄTE UND KUPPLUNGEN

Für besonders anspruchsvolle Einsatzorte benötigen Sie einen Radlader, der speziell für solche Aufgaben entwickelt wurde. Arbeitsgeräte von Cat sind so konzipiert, dass sie alle Anforderungen spezieller Anwendungen erfüllen.

VERLÄNGERTES HUBGESTÄNGE

Das optionale verlängerte Hubgestänge bietet eine größere Drehpunkthöhe, damit in unterschiedlichen Anwendungsbereichen und mit jedem Schaufel- oder Gabeltyp einfacher geladen werden kann.



SCHAUFELN DER HOCHLEISTUNGSBAUREIHE

Schaufeln der Hochleistungsbaureihe verwenden einen Systemansatz, um die Schaufelform mit dem Ladegestänge der Maschine, dem Gewicht sowie dem Hub- und Kippvermögen anzupassen. Eine Vielzahl von Arbeitsgeräten und Schaufelformen ermöglicht es, diese Maschinen genau an Ihre Anforderungen anzupassen.

- + Einfaches Laden
- + Sparsam im Verbrauch
- + Mehr bewegen
- + Niedrigere Betriebskosten
- + Höhere Produktivität



STANDARD-Z-GESTÄNGE

Das bewährte Z-Gestänge verbindet Grabeffizienz mit einer ausgezeichneten Sicht, was für ausgezeichnetes Graben, hohe Ausbrechkräfte und überragende Produktivität sorgt.



FUSION-SCHNELLWECHSLER

Mit dem Fusion-Schnellwechslersystem kann nicht nur eine einzelne Maschine eine Vielzahl von Anbaugeräten nutzen, sondern ein Anbaugerät auch an Maschinen unterschiedlicher Größen eingesetzt werden. Durch Fusion werden Arbeitsgerät und Maschine zu einer Einheit, indem Schnellwechsler und Arbeitsgerät näher an den Lader rücken, was zu einem größeren Hubvermögen führt.

- + Verbesserte Maschinenleistung
- + Unübertroffene Strapazierfähigkeit
- + Verbesserte Sichtverhältnisse



Aggregate-Handler

Aggregate-Pakete machen den Umschlag loser Zuschlagstoffe für die Maschine weniger belastend, so dass Nutzlasten durch die Installation größerer Schaufeln und Kontergewichte erhöht werden können.

Industrie- und Abfallentsorgungsmaschine

Die Pakete für Industrie und Abfallwirtschaft bieten integrierte Schutzvorrichtungen, um die Maschine in den harschen Umgebungen der Müll- und Abfallentsorgung zu schützen.

Stahlwerkausführung

Das 972M Stahlwerkpaket beinhaltet alle erforderlichen Modifikationen, um die Abfuhr und den Umschlag von heißer Schlacke zu ermöglichen und bietet gleichzeitig zusätzlichen Schutz für Maschine und Fahrer bei extremen Anwendungen.

TECHNISCHE DATEN

Die vollständigen Daten finden Sie unter cat.com.

MOTOR – 972M (ENTSPRICHT TIER 3/STUFE IIIA)		
Motormodell	Cat C9.3	
Maximale Leistung bei 1.800 U/min – SAE J1995	246 kW	330 hp
Maximale Leistung bei 1.800 U/min – ISO 14396	242 kW	325 hp
Maximale Nettoleistung bei 1.700 U/min – SAE J1349	222 kW	298 hp
Maximale Nettoleistung bei 1.700 U/min – ISO 9249	222 kW	298 hp
Bruttospitzendrehmoment (1.200 U/min) – SAE J1995	1.728 N·m	1.275 lbf·ft
Bruttospitzendrehmoment (1.200 U/min) – ISO 14396	1.710 N·m	1.261 lbf·ft
Maximales Nettodrehmoment (1.000 U/min)	1.632 N·m	1.204 lbf·ft
Hubraum	9,3 l	568 in ³

MOTOR – 972M (TIER 4 FINAL/STUFE V)		
Motormodell	Cat C9.3	
Maximale Leistung bei 1.800 U/min – SAE J1995	251 kW	337 hp
Maximale Leistung bei 1.800 U/min – ISO 14396	247 kW	331 hp
Maximale Nettoleistung bei 1.700 U/min – SAE J1349	223 kW	299 hp
Maximale Nettoleistung bei 1.700 U/min – ISO 9249	223 kW	299 hp
Bruttospitzendrehmoment (1.200 U/min) – SAE J1995	1.728 N·m	1.275 lbf·ft
Bruttospitzendrehmoment (1.200 U/min) – ISO 14396	1.710 N·m	1.261 lbf·ft
Maximales Nettodrehmoment (1.000 U/min)	1.654 N·m	1.220 lbf·ft
Hubraum	9,3 l	568 in ³

• Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgas-Kältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 1,6 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 2,288 Tonnen entspricht.

GEWICHTE		
Betriebsgewicht	24.900 kg	54.871 lb

• Gewicht basierend auf einer Maschinenkonfiguration mit Michelin 26.5R25 XHA2 L3 Radialreifen, vollen Flüssigkeitsständen, Fahrer, Standardgegengewicht, Kaltstart, Straßenfahrt-Kotflügel, Product Link, manueller Differentialsperre/offenen Achsen (vorne/hinten), Antriebsstrangschutz, Notlenkung, Schalldämmung und einer 4,8 m³ (6,28 yd³) Universalschaufel mit Unterschraubmessern.

SCHAUFELKAPAZITÄTEN		
Schaufelinhalt	3,20- 9,94 m ³	4,19- 13,0 yd ³

GETRIEBE					
Vorwärts 1	6,7 km/h	4,2 mph	Rückwärts 1	7,6 km/h	4,7 mph
Vorwärts 2	13,1 km/h	8,1 mph	Rückwärts 2	15,0 km/h	9,3 mph
Vorwärts 3	23,2 km/h	14,4 mph	Rückwärts 3	26,5 km/h	16,5 mph
Vorwärts 4	39,5 km/h	24,5 mph	Rückwärts 4	39,5 km/h	24,5 mph

• Höchstgeschwindigkeit im Standardfahrzeug mit leerer Schaufel und Standard-L3-Reifen mit einem Rollenradius von 826 mm (32,5 in).

SCHALLPEGEL	
Bei auf den Maximalwert eingestellter Lüfterdrehzahl:	
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Außen-Schalleistungspegel (ISO 6395:2008)	109 dB(A)
Außen-Schalldruckpegel (SAE J88:2013)	76 dB(A)*

*Entfernung von 15 m (49,2 ft), Vorwärtsbewegung im zweiten Gang.

Bei auf 70 % des Maximalwerts eingestellter Lüfterdrehzahl:**	
Schalldruckpegel in der Fahrerkabine (ISO 6396:2008)	69 dB(A)
Außen-Schalleistungspegel	108 L _{WA} ***

**Für Maschinen in EU-Ländern sowie in Ländern, die EU-Richtlinien übernehmen.

***EU-Richtlinie „2000/14/EG“, geändert durch Richtlinie „2005/88/EG“.

BETRIEBSDATEN		
Statische Kipplast – voll eingelenkt 37° – mit Reifeneinfederung	16.164 kg	35.626 lb
Statische Kipplast – voll eingelenkt 37° – ohne Reifeneinfederung	17.421 kg	38.396 lb
Losbrechkraft	196 kN	44.075 lbf

• Für eine Maschinenkonfiguration wie unter „Gewicht“ definiert.

• Gemäß ISO 143971:2007, Abschnitte 1 bis 6, wonach Prüfergebnisse höchstens 2 % von Berechnungen abweichen dürfen.

SERVICE-NACHFÜLLKAPAZITÄTEN		
Kraftstofftank	302 l	79,8 gal
DEF-Tank	16,8 l	4,4 gal
Kühlsystem	71,6 l	18,9 gal
Kurbelgehäuse	24,5 l	6,5 gal
Getriebe	58,5 l	15,5 gal
Differenziale und Seitenantriebe – Vorn	57 l	15,1 gal
Differenziale und Seitenantriebe – Hinten	57 l	15,1 gal
Hydrauliktank	125 l	33 gal

HYDRAULIKSYSTEM		
Arbeitshydraulik-Pumpentyp	Verstellkolben	
Arbeitshydrauliksystem:		
Maximaler Pumpenförderstrom (2.200 U/min)	360 l/min	95 gal/min
Maximaler Betriebsdruck	31.000 kPa	4.496 psi
Hydrauliktaktzeit – Gesamt	10,7 Sekunden	

ABMESSUNGEN				
	Standard-Hubgestänge		Verlängertes Hubgestänge	
Höhe bis zur Motorhaube	2.818 mm	9'3"	2.818 mm	9'3"
Höhe bis Oberkante Abgasrohr	3.522 mm	11'7"	3.522 mm	11'7"
Höhe bis Oberkante Überrollschutz	3.587 mm	11'9"	3.587 mm	11'9"
Bodenfreiheit	434 mm	1'5"	434 mm	1'5"
Mitte Hinterachse bis Kante Kontergewicht	2.500 mm	8'2"	2.500 mm	8'2"
Mitte Hinterachse bis Knickgelenk	1.775 mm	5'10"	1.775 mm	5'10"
Radstand	3.550 mm	11'8"	3.550 mm	11'8"
Gesamtlänge (ohne Schaufel)	7.774 mm	25'7"	8.109 mm	26'8"
Maximale Drehpunkthöhe bei ganz angehobener Schaufel	4.458 mm	14'8"	4.793 mm	15'9"
Schaufeldrehpunkthöhe bei Transporthöhe	680 mm	2'3"	778 mm	2'7"
Lichte Höhe bis Hubarm bei max. Hubhöhe	3.843 mm	12'7"	4.140 mm	13'6"
Rückkippwinkel bei max. Hubhöhe	56 Grad		71 Grad	
Rückkippwinkel in Transporthöhe	50 Grad		49 Grad	
Rückkippwinkel am Boden	41 Grad		39 Grad	
Max. Breite über Reifen	3.009 mm	9'10"	3.009 mm	9'10"
Spurweite	2.230 mm	7'4"	2.230 mm	7'4"

• Alle Abmessungen sind Näherungswerte und basieren auf L3 XHA2-Reifen.

STANDARD & ZUSATZAUSRÜSTUNG

Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Näheres teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

ARBEITSUMGEBUNG	STANDARD	OPTIONAL
Fahrerkabine mit Druckbelüftung und Schalldämmung	●	
Tür, Fernbedienung zum Öffnen		●
Touchscreen-Display	●	
Elektrohydraulisch: Steuerhebel, Joystick, Feststellbremse	●	
Sitz mit Stoffbezug, luftgefedert	●	
Sitz mit Bezug aus Velours/Stoff, luftgefedert, beheizt		●
Sitz mit Bezug aus Leder/Stoff, luftgefedert, beheizt/gekühlt		●
Radio, AM/FM, Bluetooth®, CD/USB/MP3/Sirius XM, CB-Vorrichtung		●
Sicht: Spiegel, Rückfahrkamera	●	
Klimaanlage, Heizung, Entfroster (automatische Temperaturregelung, Lüfter)	●	
Fenster, vorn, entweder als HD oder mit vollen Schutzvorrichtungen		●
CAT CONNECT-TECHNOLOGIEN	STANDARD	OPTIONAL
Link: Product Link	●	
Link: VIMS™		●
Detect: Rückfahrkamera	●	
Detect: Hintere Objekterkennung		●
Wegfahrsperre (Machine Security System)		●
Drucker, Aggregate-Grabautomatik, Cat-Produktions-Messsystem 2.0		●
ANTRIEBSSTRANG	STANDARD	OPTIONAL
Cat C9.3 Motor erfüllt Emissionsnormen	●	
Emissionen: CEM, DPF, DEF (Tier 4 Final/Stufe V)	●	
Kraftstoffentlüftungspumpe, Kraftstoff-Wasserabscheider	●	
Kühler, hoher Schmutzanfall, breiter Lamellenabstand		●
Lüfter, Verstelllüfter, automatische/manuelle Steuerung		●
Drehmomentwandler, Überbrückungskupplung	●	
Ansaugluft-Vorreiniger	●	
Bremsen, vollhydraulisch, Integralbremssystem, Verschleißanzeiger	●	
Achsen, manuelle Differenzialsperren, Öko-Ablassventile	●	
Achsen, automatische Sperren, Ölkühler, Temperaturschutzdichtungen, Schutzvorrichtungen		●

HYDRAULIK	STANDARD	OPTIONAL
Hydrauliksystem, Lenkung, Load-Sensing	●	
Hydraulische Schwingungsdämpfung (2 V)	●	
3- und 4-Funktion mit hydraulischer Schwingungsdämpfung		●
Ölproben-Entnahmeventile, Schläuche, Cat XT™	●	
ELEKTRIK	STANDARD	OPTIONAL
HD-Anlasser, elektrisch	●	
Anlass- und Ladesystem (24 V)	●	
Beleuchtung: Halogen, 4 Arbeitsscheinwerfer, 2 Straßenfahrerscheinwerfer, 2 Heckscheinwerfer	●	
Beleuchtung: 4 zusätzliche Halogen-Arbeitsscheinwerfer ODER die komplette Beleuchtung als LED		●
Kaltstart, 120 V, 240 V		●
ÜBERWACHUNGSSYSTEM	STANDARD	OPTIONAL
Anzeigen: Tachometer/Drehzahlmesser, Temperatur, Kraftstoffstand, Füllstand der Abgasreinigungsflüssigkeit	●	
Warnanzeigen: Regeneration, Temperatur, Druck, Batterie, Öl, Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF)	●	
WEITERE AUSRÜSTUNG	STANDARD	OPTIONAL
Automatisches Schmiersystem von Cat		●
Straßenfahrt-Kotflügel		●
Antriebsstrangschutz		●
Ölschnellwechsellanlage (Motor)		●
Turbovorreiniger		●
Müllvorreiniger		●
Unterlegkeile		●
GESTÄNGE	STANDARD	OPTIONAL
Verlängertes Hubgestänge		●
Schnellwechsler-Vorrüstung		●
Hubrahmen, Z-Gestänge, Gussquerrohr/-kippterhebel	●	
Hub- und Kippkreis ausschalter, automatisch	●	
SONSTIGE SONDERKONFIGURATIONEN	STANDARD	OPTIONAL
Aggregate-Handler		●
Industrie- und Abfallentsorgungsmaschine		●
Stahlwerk		●

Manche Funktionen sind nicht in allen Regionen verfügbar. Bitte wenden Sie sich an einen Cat-Händler in Ihrer Nähe für spezifische Angebote in Ihrer Region.

Weitere Informationen finden Sie in den Technischen Broschüren für das Modell 972M auf www.cat.com oder bei Ihrem Cat-Händler.



オフロード法2014年
基準適合



Weitere Informationen zu den Produkten von Cat, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie auf unserer Internetseite unter www.cat.com

AGXQ2428-00
2019 Produktaktualisierung

VisionLink ist eingetragenes Warenzeichen von Trimble Navigation Limited, registriert in den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern.

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Auf den Fotos dargestellte Maschinen können Zusatzausstattungen aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausrüstung.

© 2018 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, VIMS, Fusion, XT, Cat Connect, Product Link, „Caterpillar Yellow“ und das „Power Edge“-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

www.cat.com www.caterpillar.com

