

# 950

## RADLADER



---

### EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe V (EU)\*

**Maximale Motorleistung** 186 kW (249 hp)  
**Einsatzgewicht** 19.260 kg (42.461 lb)

### EPA Tier 3 (USA) entsprechend/Stufe IIIA (EU) entsprechend\*\*

**Maximale Motorleistung** 186 kW (249 hp)  
**Einsatzgewicht** 18.076 kg (39.851 lb)

\* Erfüllt die Emissionsnormen gemäß EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014.

\*\* Erfüllt die Emissionsnormen gemäß MAR-1 (Brasilien) und UN ECE R96 Stufe IIIA, entsprechend EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU).



# CAT® 950

ÜBERLEGENE TECHNOLOGIE.  
HÖHERE PRODUKTIVITÄT.

Der Cat®-Radlader 950 bietet Premium-Leistung mit einfach zu handhabenden serienmäßigen Technologien zur Steigerung der Fahrereffizienz und der Produktivität. Durch die Verbesserungen bei Leistung, Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Vielseitigkeit eignet sich die Maschine hervorragend für Ihre Anforderungen.



## RADLADER, KONSTRUIERT FÜR MEHR

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

- + ZUVERLÄSSIGKEIT
- + KRAFTSTOFFEFFIZIENZ
- + LANGLEBIGKEIT
- + TECHNOLOGIE
- + PRODUKTIVITÄTSTAKTE
- + VIELSEITIGKEIT

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



## BIS ZU 35 % GERINGERE WARTUNGSKOSTEN\*

Die längeren Wartungsintervalle und die Möglichkeit zur Remote-Fehlersuche und zum Remote-Flashen sparen Zeit und Geld. Die optionale Service-Beleuchtungsanlage unter der Motorhaube schafft eine bessere Sicht auf die Wartungspunkte.

## INTELLIGENTE MASCHINE FÜR EFFIZIENTEN BETRIEB

Integrierte Cat-Technologien wie Cat Payload\*\* mit Assist und bordeigene Fahrer-Assistenzsysteme vereinfachen den Maschinenbetrieb und steigern die Effizienz am Einsatzort.

## BIS ZU 10 % HÖHERE PRODUKTIVITÄT\*

Die neue AutoDig-Funktion mit Auto Set Tires ermöglicht automatisches Beladen, konsistent hoher Füllfaktoren und einen reduzierten Reifenverschleiß. Cat Payload\*\* mit Assist hilft Ihnen dabei, jedes Mal die Sollbeladung zu erreichen und die Produktivität zu steigern.

## EFFIZIENZ DIREKT ÜBER DIE FAHRERKABINE MAXIMIEREN

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

### CAT PAYLOAD MIT ASSIST

- + Präzise Lastziele bei jedem Hub erreichen
- + Die tägliche Produktion erfassen

### AUTODIG MIT AUTO SET TIRES

- + Die Produktivität mittels automatischem Beladen steigern
- + Die Abnutzung der Reifen reduzieren

### ARBEITSHILFEN

- + Den Maschinenbetrieb vereinfachen

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

\*Im Vergleich zu Cat-Modellen der 950M/L-Serie

\*\*Nicht eichfähig.

# ZUVERLÄSSIGE, BEWÄHRTE KOMPONENTEN UND TECHNOLOGIE

Caterpillar ist der Konkurrenz immer einen Schritt voraus, da es eine breite Palette an modernsten Technologien und Komponenten bietet, mit denen Sie sämtliche Aufgaben schnell, einfach und mit herausragender Präzision bewältigen können.



## KOMPONENTEN, AUF DIE SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

Jede Maschine ist mit einer Kombination aus bewährter Elektronik, Hydraulik, Kühlung und Antriebsstrangsystem ausgestattet. Steigern Sie die Effizienz mit besserer Traktion und fortschrittlichen Arbeitswerkzeugen, die kontinuierliche Produktivität für Ihre Maschine liefern. Zuverlässige Kraftstoffsysteme optimieren die Maschinenleistung und den Kraftstoffverbrauch, wodurch Ihre Gesamtkosten verringert werden. Sie können sich darauf verlassen, dass unsere Komponenten Zeit, Geld und Mühen sparen.



# PRODUKTIVE ERGEBNISSE

MODERNE ELEKTRONIK- UND HYDRAULIKSYSTEME ERMÖGLICHEN EINEN PRODUKTIVEN UND VIELSEITIGEN MASCHINENEINSATZ

## INTEGRIERTE ARBEITSHILFEN

Arbeitshilfen erleichtern den Betrieb der Maschine und ermöglichen es den Bedienern gleichzeitig, ihre Fähigkeiten auf der Baustelle zu verbessern.

## FORTSCHRITTLICHES LASTSCHALTGETRIEBE

Dank Antriebssträngen mit 5-Gang-Getriebe mit Drehmomentwandler mit Überbrückungskupplung können Sie ruckelfrei schalten, schnell beschleunigen, auch bei Steigungen das Tempo halten und so eine höhere Leistung und Kraftstoffeffizienz erzielen.

## 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.

## 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.

## BESSERE TRAKTION

Das neue AutoDig mit Auto Set Tires gewährleistet, dass die Vorderreifen ausreichend Traktion für durchgängig hohe Schaufelfüllfaktoren liefern, und bietet somit über 10 % Produktivitätszuwachs im Vergleich zum vorherigen Modell. Die manuelle Differenzialsperre auf der Vorderseite ist Standard, automatische Sperren auf der Vorder- und Rückseite sind optional erhältlich.

## 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:

- + GESENKTER KRAFTSTOFFVERBRAUCH, MAXIMIERTE BETRIEBSZEIT UND GERINGERE 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



## VERBESSERTER ANTRIEBSSTRANG

Unser Antriebsstrang ist standardmäßig mit einer Überbrückungskupplung ausgestattet und wird auf die Motorleistung abgestimmt, um so bei optimaler Leistung den Kraftstoffverbrauch zu senken.



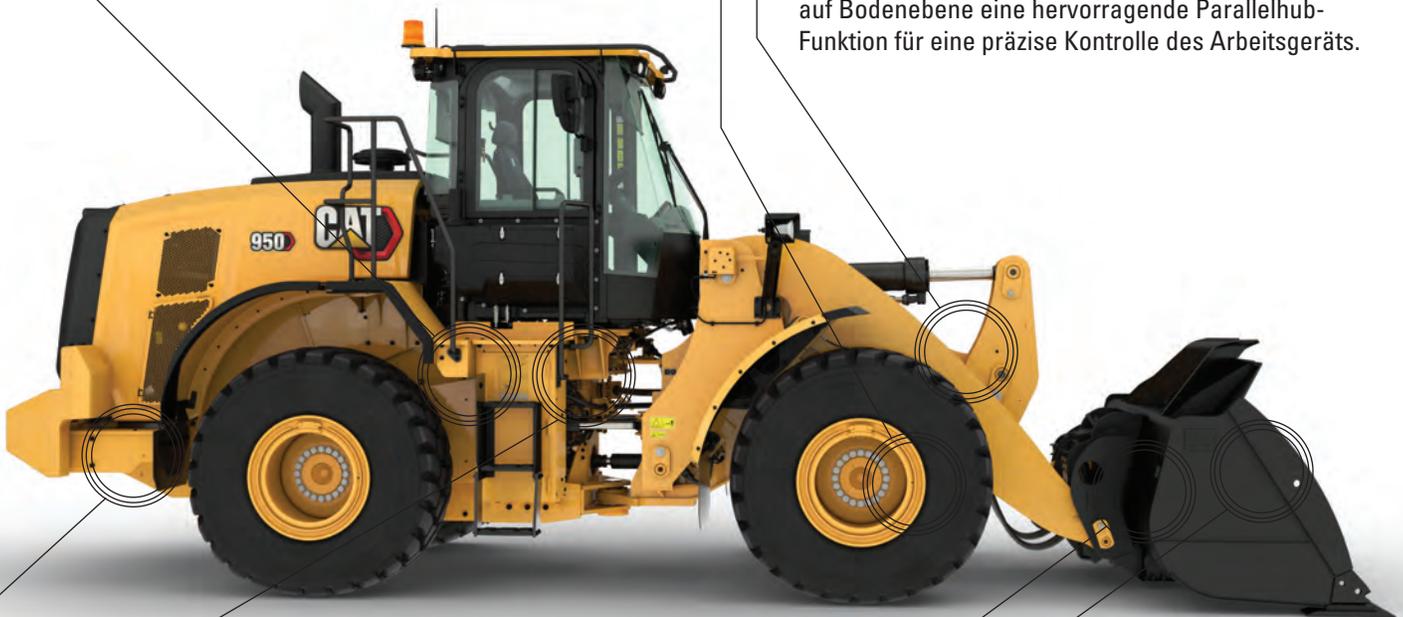
## LANGLEBIGE ACHSEN

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



## GESTÄNGEKONFIGURATION

Das optimierte Z-Kinematik-Gestänge bietet bei Beibehaltung der hohen Z-Kinematik-Ausbrechkraft auf Bodenebene eine hervorragende Parallelhub-Funktion für eine präzise Kontrolle des Arbeitsgeräts.



## OPTIMIERTE HYDRAULIK

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



## WIDERSTANDSFÄHIGE RAHMEN

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



## 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.



## SCHNELLWECHSLER

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

# INTELLIGENTE MASCHINE FÜR EFFIZIENTEN BETRIEB

## INNOVATIVE CAT-TECHNOLOGIEN



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 PAYLOAD\* MIT ASSIST

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



### CAT ADVANCED PAYLOAD\* MIT ASSIST

Das optionale erweiterte System umfasst Funktionen wie das Listenmanagement. Es beinhaltet zudem den Abkippen-Assistenten, der den Prozess beim letzten Beladen der Schaufel anpasst. Im Multitasking-Modus kann der Bediener zwei Beladungsvorgänge erfassen. Mit der erweiterten Plattform können Sie zudem die Beladung verteilen und den Lader in den Wiegeprozess integrieren. (Hierzu sind eine kompatible Wiegestationssoftware eines Drittanbieters und ein Abonnement erforderlich.)



### DETECT

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



### CAT PRODUCTIVITY

Mit dem Cat Productivity-Abonnement stehen Ihnen umfangreiche Informationen zur Verfügung, die Sie beim Management und der Verbesserung der Produktivität und Rentabilität Ihres Betriebs unterstützen.

\* Nicht eichfähig.

# ECHTZEIT-INFORMATIONEN ÜBER DAS CAT-MASCHINENMANAGEMENT MASCHINENMANAGEMENT OHNE DUNKELZIFFERN

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.



## **PRODUCT LINK™**

Product Link erfasst Maschinen- und Ausrüstungsdaten automatisch und präzise. Informationen wie Standort, Betriebsstunden, Kraftstoffverbrauch, Leerlaufzeit, Wartungsbenachrichtigungen, Diagnosecodes und Maschinenzustand können online über Web- und Mobilanwendungen eingesehen werden.



## **VISIONLINK®**

Rufen Sie mit VisionLink jederzeit und überall Daten auf und nutzen Sie die Funktion, um fundierte Entscheidungen zu treffen, mit denen Sie die Produktivität steigern, die Kosten senken, die Wartung vereinfachen und die allgemeine Sicherheit sowie die Sicherheit auf der Baustelle erhöhen. Mit unterschiedlichen Abbonnementoptionen ist Ihnen Ihr Cat-Händler dabei behilflich, exakt das zu konfigurieren, was Sie benötigen, um Ihre Maschinenflotte zu verbinden und Ihr Unternehmen zu managen, ohne für zusätzliche Extras bezahlen zu müssen, die Sie nicht benötigen. Abonnements sind mit Anbindung über Mobilfunk oder Satellit (oder beiden) verfügbar.



## **REMOTEDIENSTE**

Mit der Cat-App können Sie Ihre Ausrüstung jederzeit von Ihrem Smartphone aus managen. Sehen Sie sich Standort und Betriebsstunden Ihrer Flotte an, erhalten Sie wichtige Wartungsbenachrichtigungen und fordern Sie sogar Service von Ihrem Cat-Händler an.

- + 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.
- + Senden Sie mit **Software-Updates per Fernzugriff** Software-Updates aus der Ferne an Ihre Maschine.
- + Die **Fahrer-ID** ermöglicht Ihnen mithilfe des Hauptbildschirms und Product Link das Nachverfolgen des Maschinenbetriebs durch einen einzelnen Fahrer.

# HERVOR- RAGENDE KRAFTSTOFF- NUTZUNG



## MOTOR

---

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

## MODERNSTE SYSTEMINTEGRATION

---

Niedrigerer Kraftstoffverbrauch ist das Ergebnis tiefgreifender Systemintegration des Motors und des Emissionssystems, Antriebsstrangs, Hydrauliksystems und Kühlsystems.

## LEISTUNGSMODI

---

Der Betrieb der Maschine im Standard-Leistungsmodus gewährleistet bei den meisten Anwendungen die höchstmögliche Effizienz. Die Verwendung des verfügbaren Modus HP+ verbessert die Grabeigenschaften nicht wesentlich, aber ermöglicht höhere Geschwindigkeiten beim Beladen und Transportieren an Steigungen.

## BEWÄHRTE MOTORENSYSTEME

---

Der C7.1 nutzt Technologien zur Gewährleistung des niedrigsten Flüssigkeitsverbrauch. Dazu gehören Common-Rail-Kraftstoffsysteme und die neuesten Einspritzdüsentchnologien.

## NACHBEHANDLUNGSTECHNOLOGIEN

---

*Nur für Maschinen, die Tier 4 Final und Stufe V entsprechen*

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.

# KOMFORTABLES ARBEITEN

## IN DER NAGELNEUEN FAHRERKABINE

Die Fahrerkabine ist auf maximalen Komfort und höchste Produktivität ausgerichtet und bietet daher ein leiseres, geräumigeres Betriebsumfeld sowie intuitive Steuerelemente, die eine Reduzierung von Ermüdung, Stress, Geräuschen und Temperaturen bei anspruchsvollen Arbeiten bewirken.



Das HMU-Lenkrad ist in einigen Ländern nur eingeschränkt verfügbar.



### FORTSCHRITTLICHER SITZ UND MEHR BEINFREIHEIT

Die nächste Generation des Fahrerkomforts umfasst mehr Beinfreiheit und einen leicht verstellbaren Sitz in modernem Design und mit fortschrittlichem Aufhängungssystem. Er ist in drei Ausführungen verfügbar und kann vom Händler mit einem 4-Punkt-Sicherheitsgurt ausgestattet werden.



### HMU-LENKUNG

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.



### 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. Standardmäßig in Nordamerika und optional in allen anderen Regionen.



### 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.



### BESSERE SICHT

Die vergrößerten Fenster verbessern die allgemeine Sicht und die Konvexspiegel und Spiegel für den toten Winkel die Sicht nach hinten und an den Seiten.



### SCHALDÄMMUNG

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



### FAHRER-ID

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

# EINFACHE STEUERUNG AUF KNOPFDRUCK

---

## TOUCHSCREEN-DISPLAY

Dank der benutzerfreundlichen und intuitiven Schnittstelle können Bediener selbstbewusst und Effizienz arbeiten. Sie umfasst Fahrer-ID, Maschineneinstellungen, Arbeitshilfen, Hilfsfunktionen, Sicherheit, Heckkamera und integriertes Cat Payload mit Assist.



---

## 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.



---

## 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.





UM BIS ZU 35 % GERINGERE  
**WARTUNGSZEIT UND -KOSTEN\***

Die Cat-Radlader sind wartungsarm, sodass Sie keine Zeit vergeuden oder Geld verschwenden müssen.

Wesentliche Komponenten sind erneuerbar, wodurch Sie Ihrer Maschine ein zweites, wenn nicht sogar ein drittes Leben schenken können.

**DIESE WESENTLICHEN MERKMALE SPAREN IHNEN ZEIT, GELD UND ENERGIE:**

- + 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.

\* Nur Teile und Flüssigkeiten

**DER CAT® 950  
 SPART ZEIT UND GELD  
 DANK EINFACHERER UND  
 SCHNELLERER WARTUNG**



**ERNEUERBARE  
 KOMponentEN**



**EINFACHER ZUGANG  
 ZU SERVICEZENTREN**



**REMOTE-TECHNOLOGIEN  
 MANAGE 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.



### GESTÄNGEKONFIGURATION\*

Das optimierte Z-Kinematik-Gestänge kombiniert parallelen Hub mit Schaufeln der Performance-Serie und der Arbeitswerkzeugreihe der Fusion-Schnellwechsler, um so Sicht, Leistung und Kraftstoffverbrauch zu verbessern.

### 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 Hub- und 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

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

### AUF DEN EINSATZWECK ABGESTIMMTE KONFIGURATIONEN\*

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.

**Forstmodelle:** Gesteigerte Hub- und Kippfähigkeit sorgen für den effizienten und produktiven Umschlag von Holz und Spänen in Papier-, Pellet- und Sägewerken.

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

# TECHNISCHE DATEN

Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter [cat.com](http://cat.com).

MOTOR – EPA TIER 4 FINAL (USA)/STUFE V (EU)			
Motormodell	Cat® C7.1		
Erfüllt die Emissionsnormen gemäß EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014.			
Motorleistung bei 2100/min – ISO 14396:2002	186 kW	249 hp	
ISO 14396:2002 (DIN)	253 PS		
Bruttoleistung bei 2100/min – SAE J1995:2014	188 kW	253 hp	
SAE J1995:2014 (DIN)	257 PS		
Nettoleistung bei 2100/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	172 kW	231 hp	
ISO 9249:2007 (DIN)	235 PS		
Motordrehmoment bei 1300/min – ISO 14396:2002	1231 Nm	908 lbf-ft	
Bruttodrehmoment bei 1300/min – SAE J1995:2014	1242 Nm	916 lbf-ft	
Nettodrehmoment bei 1300/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	1170 Nm	863 lbf-ft	
Hubraum	7,01 l		

MOTOR – EPA TIER 3 (USA) ENTSPRECHEND/STUFE IIIA (EU) ENTSPRECHEND			
Motormodell	Cat C7.1		
Erfüllt die Emissionsnormen gemäß MAR-1 (Brasilien) und UN ECE R96 Stufe IIIA, entsprechend EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU).			
Motorleistung bei 2100/min – ISO 14396:2002	186 kW	249 hp	
ISO 14396:2002 (DIN)	253 PS		
Bruttoleistung bei 2100/min – SAE J1995:2014	191 kW	256 hp	
SAE J1995:2014 (DIN)	260 PS		
Nettoleistung bei 2100/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	172 kW	231 hp	
ISO 9249:2007 (DIN)	235 PS		
Motordrehmoment bei 1400/min – ISO 14396:2002	1236 Nm	912 lbf-ft	
Bruttodrehmoment bei 1400/min – SAE J1995:2014	1257 Nm	927 lbf-ft	
Nettodrehmoment bei 1300/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	1170 Nm	863 lbf-ft	
Hubraum	7,01 l		

- Die angegebene Leistung wird gemäß der zum Herstellungszeitpunkt gültigen Norm ermittelt.
  - Die angegebene Nettoleistung ist die verfügbare Leistung am Schwungrad eines Motors mit Lüfter, Drehstromgenerator, Luftfilter und Nachbehandlung/Schalldämpfer.
  - Cat-Dieselmotoren mit Nachbehandlungssystemen 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 (Hydrotreated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, 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 30 % Biodiesel), wo vorgeschrieben.

GEWICHT		
Einsatzgewicht	19.260 kg	42.461 lb

- Gewicht gilt für eine Maschinenkonfiguration mit Z-Kinematik mit Parallelhub, Bridgestone-Radialreifen 23.5R25 VJT L3, maximalem Flüssigkeitsstand, Fahrer, Standardkontergewicht, hydraulischer Schwingungsdämpfung, Kaltstartpaket, Straßenkotflügel, Product Link, Achsen mit manuellem Differenzial vorn/offenem Differenzial hinten, Antriebsstrangschutz, Notlenkung, Schalldämpfung und einer 3,1 m<sup>3</sup> (4,1 yd<sup>3</sup>) großen Universalschaufel mit Unterschraubmesser.

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-Schalldruckpegel (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

BETRIEBSDATEN		
Statische Kipplast – voller 40°-Wendekreis – mit Reifeneinfederung	11.201 kg	24.694 lb
Statische Kipplast – voller 40°-Wendekreis – keine Reifeneinfederung	11.961 kg	26.369 lb
Ausbrechkraft	181 kN	40.690 lbf

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

KLIMAAANLAGENSYSTEM	
Das Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). Im System befinden sich 1,6 kg (3,5 lb) Kältemittel, was einer CO <sub>2</sub> -Produktion von 2,288 metrischen Tonnen (2,522 US-Tonnen) entspricht.	

SCHAUFELINHALT		
Schaufeln	2,5–9,9 m <sup>3</sup>	3,3–13,0 yd <sup>3</sup>

# STANDARD- UND SONDERAUSRÜSTUNG

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

ARBEITSUMGEBUNG	STANDARD	SONDERAUSRÜSTUNG
Fahrerkabine, druckbelüftet, mit Schalldämpfung	•	
Tür, Fernbedienung zum Öffnen**		•
Feststellbremse, Arbeitshydraulik-Steuerhebel, elektrohydraulisch	•	
HMU-Lenrad <sup>1</sup>	•	•
Lenkung, Joystick <sup>2</sup>	•	•
Entertainment/Radio		•
CB-Funk (Vorrüstung)		•
Fahrersitz, Stoffbezug, Luftfederung	•	
Sitz, Veloursleder/Stoff, Luftfederung, beheizt		•
Fahrersitz mit Luftfederung und Leder-/Stoffbezug, beheizt und gekühlt		•
Touchscreen-Display	•	
Sicht: Spiegel, Rückfahrkamera	•	
Multiview-Sichtsystem (360°)		•
Cat Detect-Radarsystem hinten		•
Separater Rückfahrbildschirm		•
Beheizbare Spiegel		•
Klimaanlage, Heizung, Entfroster (automatische Temperaturregelung, Lüftersteuerung)	•	
Sonnenblende, vorne und hinten einfahrbar	•	
Plattform zur Scheibenreinigung, vorn**	•	
Scheibe, vorn, Verbundglas	•	
Fenster, vorn, HD		•
Fensterschutzvorrichtung der Fahrerkabine rundum		•
ON-BOARD-TECHNOLOGIEN	STANDARD	SONDERAUSRÜSTUNG
Cat Payload-Waage	•	
AutoDig mit Auto Set Tires	•	
Fahrerkennung und Maschinensicherheit	•	
Anwendungsprofile	•	
Arbeitshilfen	•	
Hilfe zu Bedienelementen und elektronisches Online-Wartungshandbuch	•	
Cat Advanced Payload		•
Cat-Nutzlastdrucker		•
ANTRIEBSSTRANG	STANDARD	SONDERAUSRÜSTUNG
Cat-Motor C7.1	•	
Elektrische Kraftstoffentlüftungspumpe	•	
Kraftstoff-Wasserabscheider und Sekundär-Kraftstofffilter	•	
Motor, Luftvorreiniger	•	
Turbine, Luftvorreiniger		•
Kühler, hoher Schmutzanfall		•
Kühlerlüfter, umkehrbar		•
Achsen, Differenziale offen/offen**	•	
Achsen, Differenzialsperre vorn**	•	
Achsen, automatische Differenzialsperren vorn und hinten		•
Achsen, Öko-Ablassventile, AOC-Vorrüstung, extrem temperaturbeständige Dichtungen		•
Achsen, Ölkühler		•
Lastschaltgetriebe, Gegenwelle, Automatik	•	
Drehmomentwandler mit Überbrückung	•	
Betriebsbremsen, hydraulisch, vollständig gekapselte Ölbadscheibe, Verschleißanzeigen	•	
Feststellbremse, Sattel auf Vorderachsen, federbetätigt, durch Druck gelöst	•	

HYDRAULIK	STANDARD	SONDERAUSRÜSTUNG
Arbeitshydraulik, Load Sensing mit Kolbenverstellpumpe	•	
Lenksystem, Load Sensing mit eigener Kolbenverstellpumpe	•	
Hydraulische Schwingungsdämpfung, zwei Druckspeicher**	•	
3. und 4. Zusatzfunktion mit hydraulischer Schwingungsdämpfung		•
Ölprobenzapfventile, Cat XT™-Schläuche	•	
Schnellwechslerschalter		•
ELEKTRIK	STANDARD	SONDERAUSRÜSTUNG
Anlass- und Batterieladesystem, 24 V	•	
HD-Anlasser, elektrisch	•	
Kaltstart, 120 V oder 240 V		•
Leuchten: Halogen, 4 Arbeitsscheinwerfer, 2 Fahrscheinwerfer vorne mit Fahrtrichtungsanzeiger, 2 Rückfahrleuchten	•	
Leuchten: LED		•
Rundumleuchte		•
Stroboskoplampen für Rückwärtsfahrt		•
ÜBERWACHUNGSSYSTEM	STANDARD	SONDERAUSRÜSTUNG
Vordere Instrumententafel mit Analoginstrumenten, LCD-Display und Warnleuchten	•	
Primärer Touchscreen-Monitor (Cat Payload, vier Bildschirme, Maschineneinstellungen und Meldungen)	•	
GESTÄNGE	STANDARD	SONDERAUSRÜSTUNG
Hubrahmen mit Z-Kinematik und Parallelhub	•	
Verlängertes Hubgerüst		•
Ausschalter: Hub- und Kipp-	•	
SONDERAUSRÜSTUNG	STANDARD	SONDERAUSRÜSTUNG
Cat-Schmierautomatik		•
Kotflügel, Verlängerungen oder Straßenfahrten		•
Schutzvorrichtungen: Antriebsstrang, Kurbelgehäuse, Fensterglas, Zylinder, hinten		•
Biologisch abbaubares Hydrauliköl		•
Schnellölwechselsystem		•
Hinterer Zugang zur Fahrerkabine		•
Werkzeugkasten		•
Unterlegkeile		•
Notlenksystem, elektrisch**		•
SPEZIELLE KONFIGURATIONEN*	STANDARD	SONDERAUSRÜSTUNG
Zusätzliches Kontergewicht		•
Abfallwirtschaft und Industrie		•
Forstwirtschaft		•
Korrosionsbeständig		•

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

<sup>2</sup> Standardmäßig in Nordamerika; optional in allen anderen Regionen.

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

\*\* Serienmäßig oder optional, je nach Region. Wenden Sie sich an Ihren Händler.

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie unter [www.cat.com](http://www.cat.com).

VisionLink® ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Markenzeichen von Caterpillar Inc.

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

© 2023 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, Fusion, XT, Product Link, HEUI, "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 Genehmigung verwendet werden.

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

AGXQ3569-00  
Baunummer: 14A  
(N Am, Europe, Aus-NZ, Turkey)

