

950 GC

RADLADER



Maximale Maschinenleistung
Betriebsgewicht

180 kW (241 hp)
19.069 kg (42.040 lb)

Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), entweder Stufe V oder Stufe IV* (EU). Erfüllt die japanische Ausnahmeregelung für kleine Volumina.
*Motoren der Stufe IV erfüllen die Übergangsbestimmungen der EU-Emissionsschutzverordnung für Nichtstraßenfahrzeuge



Der Cat® 950 GC Radlader wurde speziell für alle Arbeiten an Ihrem Einsatzort entwickelt, vom Materialtransport und der LKW-Beladung bis hin zu allgemeinen Bau- und Haldenarbeiten. Diese Maschine wurde so entwickelt, dass Sie Ihre alltäglichen Aufgaben damit bestens erledigen können. Die hohe Maschinenleistung in Kombination mit den niedrigen Vorhaltungs- und Betriebskosten macht den 950 GC zur richtigen Wahl für Ihr Unternehmen.

CAT® 950 GC

SPEZIELL KONSTRUIERT



RADLADER, DIE MEHR LEISTEN

Cat Radlader wurden mit einem besonderen Augenmerk für Effizienz gebaut und bieten Ihnen das Beste in Sachen:

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

Mit Radladern von Cat erleben Sie höhere Leistung bei gleichzeitiger Senkung der Kosten und des Kraftstoffverbrauchs.

LEISTUNGSSTARKE EFFIZIENZ

Ein niedriger Kraftstoffverbrauch und außergewöhnliche Produktionskapazitäten helfen Ihnen, die Arbeit mit weniger Aufwand optimal zu erledigen.

PRODUKTIVE ERGEBNISSE

Speziell entwickelt, um alle Ihre Anforderungen am Einsatzort zu erfüllen, vom Materialtransport und der LKW-Beladung bis hin zu allgemeinen Bau- und Haldenarbeiten.

WARTUNGSFREUNDLICHKEIT

Unsere elektrischen und hydraulischen Servicezentren mit zusätzlichen wichtigen Wartungsfunktionen machen die Maschinenwartung und vor Ort stattfindende Arbeiten an Komponenten schnell, einfach und effizient.

WIRTSCHAFTLICHE EINSPARUNGEN

DER 950 GC IST DIE
VERNÜNFTIGE WAHL
FÜR IHR UNTERNEHMEN.



NIEDRIGERE

VORHALTUNG
EINSATZ
KRAFTSTOFF

KOSTEN





ANTRIEBSSTRANG

LEISTUNGSSTARKE EFFIZIENZ

Der Konkurrenz voraus bietet Caterpillar eine Vielzahl von Spitzentechnologien und Komponenten, die darauf ausgelegt sind, Ihnen Zeit und Kraftstoffkosten zu sparen.

MOTOR UND EMISSIONEN

Diese Maschinen werden durch einen Cat-Motor angetrieben, erfüllen Emissionsnormen und sind mit Leerlaufdrehzahl-Managementsystem (Engine Idle Management System, EIMS) und automatischer Motorabschaltung (Engine Idle Shutdown, EIS) ausgestattet, um den Kraftstoffverbrauch zu reduzieren.

GETRIEBE

Das Lastschaltgetriebe mit Gegenwelle verfügt über Gänge mit hohem Kontaktverhältnis und wärmebehandelte Gänge sowie Schwerlastlager zur Gewährleistung der Langlebigkeit des Getriebes, der Kraftstoffeffizienz und der Geräusch- und Vibrationsarmut während des Betriebs.

REGELVENTILE

Das bewährte Steuerventil für das elektronische Langstreckengetriebe (Electronic Long Range Transmission, ELRT) von Cat ermöglicht Volllastschaltungen und Schaltrichtungswechsel. Die modulierten Schaltvorgänge sorgen für ein ruhiges Fahrgefühl, schnelle Zyklen und eine längere Lebensdauer der Komponenten.

STRAPAZIERFÄHIGE ACHSEN

Die Schwerlastachsen mit innenliegenden Planetengetrieben sind mit hydraulisch betätigten nassen Scheibenbremsen ausgestattet. Für Anwendungen, die einer stärkeren Bodenhaftung bedürfen, sind Selbstsperrdifferenziale verfügbar.

BEDARFGESTEUERTER LÜFTER

Der Lüfter mit variabler Drehzahl passt die Kühlleistung an die unterschiedlichen Kühlanforderungen der Maschine an und sorgt so für einen geringeren Kraftstoffverbrauch, einen niedrigeren Geräuschpegel sowie weniger Verstopfungen der Kühler. Bei kalten Einsatzbedingungen ermöglicht ein optionales Umgehungsventil für den Lüfterantrieb, dass das System erwärmt und an die Betriebstemperaturen angepasst werden kann.

PRODUKTIVE ERGEBNISSE

INTELLIGENT ARBEITEN UND
MEHR BEWEGEN

PRODUCT LINK™

Verfolgung von Maschinenstandort, Betriebsstunden, Kraftstoffverbrauch, Diagnosecodes, Stillstandzeiten und weiteren Daten zur Steigerung der Produktivität und Senkung der Betriebskosten.

Z-GESTÄNGE

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

HYDRAULISCHES SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM

Die optionale hydraulische Schwingungsdämpfung verbessert das Fahrgefühl, die Leistung und das Lashaltevermögen bei Fahrten über unwegsames Gelände und bei höheren Geschwindigkeiten, senkt die Zykluszeiten und steigert die Produktivität.



SCHAUFELN DER HOCHLEISTUNGSBAUREIHE

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

LOAD- SENSING-HYDRAULIK

Das lastensensible Hydrauliksystem liefert Förderstrom und Druck für die Arbeitshydraulik nach Bedarf und verbessert so die Produktivität der Maschine und führt zudem zu einem niedrigeren Kraftstoffverbrauch. Eine optionale dritte einachsige Hydraulikfunktion zur Steuerung einer Vielzahl von Arbeitsgeräten ist ebenfalls erhältlich.

CAT PRODUCTION MEASUREMENT-SET (CPM)

Verfolgung der Produktivität von der Fahrerkabine aus mit schnellem Zugang zu Informationen wie LKW-Solllasten, Anzahl von Ladungen und Gesamtzahlen.

- + BEWÄHRTE GENAUIGKEIT
- + FLEXIBLE MONTAGE
- + EINFACHE KALIBRIERUNG UND EINRICHTUNG
- + UNKOMPLIZIERTE MONTAGE: VERGLEICHBAR MIT NUTZLASTSYSTEMEN ANDERER HERSTELLER

GEPRÜFT, BEWÄHRT UND EINSATZBEREIT. EINFACH ZU WARTEN



SERVICEZENTREN

Servicezentren für die Elektrik und Hydraulik bieten bodennahen Zugang zu zahlreichen Wartungsstellen und tragen so zu Verbesserungen bei Sicherheit und Komfort für Fahrer und Wartungstechniker bei.

SCHMIERSTELLEN

Schmiernippel für schwer zugängliche Komponenten sind praktisch gruppiert, um eine einfache und schnelle vorbeugende Schmierung zu ermöglichen.

CAT SCHMIERAUTOMATIK

Das neue, optionale, automatische Schmiersystem von Cat lässt sich über eine einzige Taste leicht steuern und verfügt über eine Blinkfunktion für den Störfall.

VON CATERPILLAR KONZIIPIERT

Unsere Maschinenkomponenten, die ihren Ursprung in einer langen Tradition von leistungsstarken und äußerst zuverlässigen Radladern haben, werden nach den Qualitätsstandards von Caterpillar entwickelt und hergestellt.

RENOMMIERTER SUPPORT

Ihr Cat-Händler ist jederzeit für Sie da, um Ihnen bei der Maximierung der Maschinenverfügbarkeit zu helfen, indem er Ihnen globalen Ersatzteilsupport, geschulte Techniker und Kundendienstvereinbarungen anbietet.

ARBEITSUMGEBUNG

KOMFORTABLE FAHRERKABINE, INTUITIVE STEUERUNGEN

Eine komfortable Arbeitsumgebung und intuitive Bedienelemente tragen dazu bei, die Anstrengungen, die bei einem anspruchsvollen Auftrag auftreten, zu verringern.



EIN- UND AUSSTEIGEN

Leitern sind für den einfachen Zugang zu den Plattformen serienmäßig an beiden Seiten vorhanden. Die Plattformen sind mit Geländern und Handläufen für einen sicheren Zugang zur Kabine ausgestattet.



DISPLAY UND BEDIENEROBERFLÄCHE

Die einfach zu bedienende, komplette Benutzeroberfläche ist als intuitives System konzipiert, das es dem Bediener ermöglicht, den Maschinenbetrieb zu überwachen.



BESSERE SICHTVERHÄLTNISSE

Größere Fenster mit einer breiten, flachen und verzerrungsfreien Windschutzscheibe bieten eine unübertroffene Sicht, wobei die Toter-Winkel-Spiegel und die Rückfahrkamera dem Fahrer einen Rundum-Blick ermöglichen. Eine optionale Schutzvorrichtung für die Windschutzscheibe ist verfügbar.



LEICHT ZU BEDIENENDE STEUERUNGSELEMENTE

Die vorsteuerbaren hydraulischen Gerätesteuerungen ermöglichen eine komfortable und mühelose Bedienung. Einachshebel oder Joystick sind verfügbar und zur verstellbaren Lenksäule gehören ein manueller Schalter und ein Bedienhebel für die Blinker.



KLIMAAUTOMATIK

Die Klimaanlage und die Lüftungsöffnungen ermöglichen dem Bediener einen direkten Luftstrom, und die Außenluft- und Umluftkabinenluftfilter ermöglichen eine hervorragende Filtration und einfache Reinigung.



KOMFORTABLER SITZ

Der Comfort-Sitz mit Textilbezug und mechanischer Federung bietet vielfältige Einstellmöglichkeiten mit der Option auf Luftfederung und flexiblen Armlehnen und Kopfstütze.

UNTERSTÜTZUNG FÜR ALL IHRE ABLÄUFE AM EINSATZORT

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



FUSION™-SCHNELLWECHSLER

Mit dem Fusion-Schnellwechslersystem kann man eine Vielzahl von Anbaugeräten nutzen, die jeweils auch an Maschinen unterschiedlicher Größen eingesetzt werden können. 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



SCHAUFELN DER HOCHLEISTUNGSBAUREIHE

Schaufeln der Hochleistungsbaureihe verwenden einen Systemansatz, um die Schaufelform mit dem Ladegestänge der Maschine, dem Gewicht sowie dem Hub- und Kippvermögen auszutarieren. Eine Vielzahl von Arbeitswerkzeugen und Schaufeltypen ermöglichen eine umfassende Anpassung der Maschine und einfaches Beladen.

- + Sparsam im Verbrauch
- + Niedrigere Betriebskosten
- + Höhere Produktivität

Anbaugeräte zur Unterstützung aller Support-Funktionen an Ihrem Einsatzort

Für Anwendungen mit dem 950 GC stehen eine Vielzahl von Anbaugeräten mit Kupplungsaufsätzen oder Bolzenaufhängung zur Verfügung. Arbeitsgeräte von Cat sind langlebig, zuverlässig und auf Leistung und Effizienz mit Ihrem Cat-Radlader ausgelegt.



TECHNISCHE DATEN

Die vollständigen Daten finden Sie unter cat.com.

MOTOR		
Motormodus	Cat C7.1	
Maximale Leistung bei 1.700 U/min – SAE J1995	180 kW	241 hp
Maximale Leistung bei 1.700 U/min – ISO 14396	179 kW	240 hp
Maximale Leistung bei 1.700 U/min – ISO 14396 (metrisch)	243 hp	
Maximale Nettoleistung bei 1.700 U/min – SAE J1349	168 kW	225 hp
Maximale Nettoleistung bei 1.700 U/min – ISO 9249	168 kW	225 hp
Maximale Nettoleistung bei 1.700 U/min – ISO 9249 (metrisch)	228 hp	
Maximales Bruttodrehmoment (1.400 U/min) – SAE J1995	1.099 N-m	811 lbf-ft
Bruttospitzendrehmoment (1.400 U/min) – ISO 14396	1.092 N-m	805 lbf-ft
Maximales Nettodrehmoment (1.100 U/min) – SAE J1349	1.041 N-m	768 lbf-ft
Maximales Nettodrehmoment (1.400 U/min) – ISO 9249	1.041 N-m	768 lbf-ft
Bohrung	105 mm	4,13 in
Hub	135 mm	5,31 in
Hubraum	7,01 l	428 in ³

- Cat Motor mit ACERT™-Technologie – Tier 4 Final/Stufe V.
- Die Leistungsangaben gelten bei der Nenndrehzahl, wenn sie unter den Referenzbedingungen der angegebenen Normen geprüft werden.
- Die beschriebene Nettoleistung ist die Leistung, die am Schwungrad ankommt, wenn der Motor mit einem Lüfter, einer Lichtmaschine, einem Luftfilter und einer Nachbehandlung ausgestattet ist.
- Die angegebene Bruttoleistung gilt bei maximaler Drehzahl des Lüfters.

GEWICHTE		
Betriebsgewicht	19.069 kg	42.040 lb

- Gewicht und statische Kipplasten entsprechen einer Maschinenkonfiguration mit Maxam-Reifen 23.5R25, vollen Flüssigkeitsständen, Fahrer, Standard-Kontergewicht, Standard-Temperaturregelung, Achsen mit Selbstsperrdifferenzial (vorne/hinten), Straßenfahrt-Kotflügeln, hydraulischer Schwingungsdämpfung und einer 3,1 m³ (4,0 yd³) Universalschaufel mit Unterschraubmesser.

BETRIEBSDATEN		
Statische Kipplast – voll eingelenkt 38° ISO 14397-1 – mit Reifeneinfederung*	11.160 kg	24.604 lb
Statische Kipplast – voll eingelenkt 38° – ohne Reifeneinfederung**	11.906 kg	26.248 lb
Losbrechkraft	154 kN	34.638 lbf

- Für eine Maschinenkonfiguration wie unter „Gewicht“ definiert.
*(Mit Reifeneinfederung) Gemäß ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1-6, wonach Prüfergebnisse höchstens 2 % von Berechnungen abweichen dürfen.
**(Keine Reifeneinfederung) Einhaltung von ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1-5.

GETRIEBE					
Vorwärts 1	7,3 km/h	4,5 mph	Rückwärts 1	7,3 km/h	4,5 mph
Vorwärts 2	12,8 km/h	8,0 mph	Rückwärts 2	12,8 km/h	8,0 mph
Vorwärts 3	22,8 km/h	14,2 mph	Rückwärts 3	22,8 km/h	14,2 mph
Vorwärts 4	36,0 km/h	22,4 mph			

- Höchstgeschwindigkeiten (mit 23,5-25 Reifen).
- Höchstgeschwindigkeit im Standardfahrzeug mit leerer Schaufel und Standard-L3-Reifen mit einem Rollenradius von 760 mm (30 in).

REIFEN*
Reifenoptionen einschließlich: 23.5R25 L3 ** von Triangle und Maxam 23.5R25 L3 * von Bridgestone 23.5R25 L2 * von Bridgestone 23.5R25 L5 ** von Triangle, Maxam und Bridgestone

*Das Reifenangebot variiert je nach Region. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

SERVICE-NACHFÜLLKAPAZITÄTEN		
Kraftstofftank	290 l	76,6 gal
DEF-Tank	16 l	4,2 gal
Kühlsystem	50 l	13,2 gal
Kurbelgehäuse	18 l	4,8 gal
Getriebe	45 l	11,9 gal
Differenziale und Seitenantriebe – Vorn	40 l	10,6 gal
Differenziale und Seitenantriebe – Hinten	38 l	10,0 gal
Hydrauliktank	112 l	29,6 gal

KLIMAAANLAGE
Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 1,9 kg (4,2 lb) Kältemittel, was einer CO ₂ -Produktion von 2,717 Tonnen entspricht (2,995 tons).

HYDRAULIKSYSTEM		
Typ der Arbeitshydraulikpumpe	Kolben	
Typ der Lenkhydraulikpumpe	Kolben	
Arbeitshydrauliksystem – Maximaler Pumpenförderstrom bei 2.390 U/min	256 l/min	68 gal/min
Arbeitshydrauliksystem – Maximaler Betriebsdruck bei 50 ± 1,5 l/min	27.900 kPa	4.047 psi
Arbeitshydrauliksystem – Maximaler Druck für die optionale 3. Funktion bei 70 l/min (18,5 gal/min)	20.680 kPa	2.999 psi
Arbeitshydrauliksystem – Maximale Fördermenge für optionale 3. Funktion	240 l/min	63 gal/min
Hydrauliktaktzeit – Heben aus Transportstellung	5,4 Sekunden	
Hydrauliktaktzeit – Abkippen bei max. Hubhöhe	1,2 Sekunden	
Hydrauliktaktzeit – Senken, Schaufel leer, Schwimmstellung	2,8 Sekunden	
Hydrauliktaktzeit – Gesamtaktzeit	9,4 Sekunden	

SCHALLPEGEL	
Die unten genannten Schallpegelwerte gelten nur für bestimmte Betriebsbedingungen. Die Schalleistungs- und Schalldruckpegel ändern sich je nach Motor- und/oder Lüfterdrehzahl. Ein Gehörschutz kann beim Betrieb der Maschine notwendig sein, wenn die Kabine nicht ordnungsgemäß gewartet ist oder die Türen und/oder Fenster über längere Zeit geöffnet sind oder die Maschine in lauter Umgebung arbeitet.	
Beim Maximalwert der Drehzahl des Motorlüfters:	
Schalldruckpegel in der Fahrerkabine (ISO 6396:2008)	75 dB(A)
Außen-Schalleistungspegel (ISO 6395:2008)	109 dB(A)
Außen-Schalldruckpegel (SAE J88:2013)	76 dB(A)*
Bei auf 70 % des Maximalwerts eingestellter Lüfterdrehzahl:**	
Schalldruckpegel in der Fahrerkabine (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Außen-Schalleistungspegel	107 dB(A)***

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

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

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

KABINE	
Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/ Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure)	ROPS/FOPS entsprechen den Anforderungen der Normen ISO 3471:2008 und ISO 3449:2005 Stufe II

BREMSEN	
Bremsen	Die Bremsen entsprechen der Norm ISO 3450:2011

STANDARD & ZUSATZAUSRÜSTUNG

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

ARBEITSUMGEBUNG	STANDARD	OPTIONAL
Fahrerkabine mit Schalldämmung und Druckbelüftung	•	
Türen, Wartungszugang (verschließbar)	•	
Lenksäule, einstellbarer Neigungswinkel	•	
Notlenkung, elektrisch		•
Sitz, Cat Comfort (Textilbezug), luftgefedert	•	
Sitz, luftgefedert		•
Radio		•
Radio-Vorrüstung	•	
Außenrückspiegel	•	
Klimaautomatik (HVAC) mit 10 Ventilen und außerhalb der Kabine angebrachtem Filter	•	
Schiebefenster (links und rechts)	•	
ANTRIEBSSTRANG	STANDARD	OPTIONAL
Cat C7.1 Motor, erfüllt Emissionsnormen	•	
Kraftstoffhauptfilter mit Wasserabscheider, sekundär	•	
Kühlkern (9,5 fpi) mit ATAAC	•	
Lüfter, Kühler, elektronisch gesteuert, hydraulikbetrieben, mit Temperatursensor, bedarfsgesteuert	•	
Umkehrlüfter, automatische und manuelle Steuerung		•
Schutz		•
Drehmomentwandler	•	
Vollhydraulische gekapselte Ölbad Scheibenbremsen	•	
HYDRAULIK	STANDARD	OPTIONAL
Spezielle Load-Sensing-Lenkungspumpe	•	
Hydraulische Schwingungsdämpfung		•
3. Funktion mit einem zusätzlichen speziellen Einachshebel		•
Cat-XT™-Schläuche	•	
S•O•S SM -Ölprobenzapfventile	•	

ELEKTRIK	STANDARD	OPTIONAL
HD-Anlasser, elektrisch	•	
Anlass- und Ladesystem (24 V)	•	
Beleuchtungsanlage: 4 Halogen-Arbeitsscheinwerfer, 2 Halogen-Straßenfahrerscheinwerfer	•	
Beleuchtung: 4 oder 8 LED-Arbeitsscheinwerfer		•
ÜBERWACHUNGSSYSTEM	STANDARD	OPTIONAL
Digitale Anzeigen: Ganganzeige Tachometer Service-Metereinheiten Fehlercodes	•	
Anzeigen: Temperatur des Motorkühlmittels/Flüssigkeitsstand Temperaturen von Hydraulik- und Getriebeöl Drehzahlmesser/DEF-Füllstand	•	
ZUBEHÖR	STANDARD	OPTIONAL
Cat Schmierautomatik		•
Straßenfahrt-Kotflügel		•
Stauraum/Werkzeugkasten		•
Schutzvorrichtungen für die Windschutzscheibe		•
GESTÄNGE	STANDARD	OPTIONAL
Kickouts zum Heben und Wiederabsenken der Schaufel zum Graben (elektromagnetisch), mechanische Anpassung	•	
Schnellwechslersteuerung		•
Hubrahmen mit Gussquerrohr/-kipsteuerhebel und Z-Gestänge	•	

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 erhalten Sie in den Broschüren mit den technischen Daten für das Modell 950 GC auf www.cat.com oder bei Ihrem Cat-Händler.



AGXQ2505-00
2019 Produktaktualisierung

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

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.

© 2019 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, ihre entsprechenden Logos, ACERT, Fusion, XT, S•O•S, Product Link, „Caterpillar Yellow“, die „Power Edge“ und die Cat „Modern Hex“-Handelsaufmachung sowie die gesamte hierin verwendete Unternehmens- und Produktidentität sind Marken von Caterpillar und dürfen ohne Genehmigung nicht verwendet werden.

www.cat.com www.caterpillar.com

