

914G

Radlader

IT14G

Industrie-Radlader

CAT[®]



Cat[®] Dieselmotor 3054C T

Nennleistung (ISO 9249)

72 kW/98 PS

Maximales Einsatzgewicht

914G

7950 kg

IT14G

8450 kg

Schaufelinhalt

1,2–1,4 m³

Radlader 914G und Industrie-Radlader IT14G

Zwei Cat Maschinen, die sich durch beeindruckende Leistung, enorme Wendigkeit und vorbildlichen Bedienkomfort auszeichnen.

Dieselmotor und Fahrtrieb

- ✓ Der durchzugsstarke Cat Vierzylinder-Viertaktmotor 3054C T mit Turbolader unterschreitet die Abgasemissions-Grenzwerte der EU-Richtlinie 97/68/EG, Stufe II, und ist optimal auf den hydrostatischen Fahrtrieb abgestimmt. **Seite 4**

Fahrerkabine

Dank der ergonomischen Gestaltung der geräumigen, komfortablen Kabine kann der Fahrer ermüdungsarm und produktiv arbeiten. Alle Bedienelemente liegen in direkter Reichweite und lassen sich mit minimalem Kraftaufwand betätigen. **Seite 6**

Arbeitsgeräte

Das umfangreiche Angebot an Universal- und Kombischaufeln erlaubt eine weitgehende Anpassung an die Einsatzverhältnisse. Mit dem Schnellwechsler – serienmäßig beim IT14G, optional beim 914G – lassen sich die Schaufeln rasch austauschen. **Seite 8**

Robuste Bauweise, zuverlässiger Betrieb, exzellentes Ansprechverhalten und beispielhafter Bedienkomfort sind beim Radlader 914G und Industrie-Radlader IT14G als besondere Merkmale hervorzuheben.

✓ *Neuheit*



Vorhalte- und Betriebskosten

- ✓ Robuste Bauweise und modernste Technik sorgen für wirtschaftlichen Einsatz sowie bemerkenswert niedrige Vorhalte- und Betriebskosten. **Seite 10**

Servicefreundlichkeit

- ✓ Gute Zugänglichkeit aller Komponenten und geringe Wartungsansprüche erleichtern die Instandhaltung der Maschinen. **Seite 10**

Umweltverträglichkeit

Wie bei allen Caterpillar Produkten standen auch bei der Entwicklung von 914G und IT14G Umweltaspekte im Vordergrund. **Seite 11**

Cat Rundum-Kundenservice

Der Rundum-Kundenservice Ihres Caterpillar Händlers beginnt mit der Kaufberatung und setzt sich fort über die gesamte Nutzungsdauer der Maschinen. **Seite 12**



Dieselmotor und Fahrtrieb

Cat Dieselmotor und hydrostatischer Fahrtrieb sind bestens aufeinander abgestimmt und verhelfen den Maschinen zu hervorragender Leistungs- und Steigfähigkeit.



Dieselmotor 3054C T. Im 914G und IT14G entwickelt der Cat Vierzylinder-motor mit Abgasturboaufladung eine Nennleistung (ISO 9249) von 72 kW (98 PS), die beiden Maschinen in unterschiedlichsten Einsätzen zu hoher Produktivität verhilft.

Abgasemissionen. Der 3054C T unterschreitet die Abgasemissions-Grenzwerte der EU-Richtlinie 97/68/EG, Stufe II.

Motorblock. Das robuste, weit nach unten gezogene Zylinder-Kurbelgehäuse aus Gusseisen mit inneren Versteifungen trägt maßgeblich zum vibrationsarmen, leisen Lauf des Motors bei.

Kurbelwelle. Die geschmiedete, einteilige Kurbelwelle aus Chrom-molybdänstahl wird sorgfältig ausgewuchtet, um einen ruhigen und schwingungsarmen Lauf sicherzustellen.

Kolben. Die geringe Kompressionshöhe verringert das Gewicht der hitzebeständigen Dreiring-Kolben aus Aluminiumlegierung und verbessert zugleich den Wirkungsgrad des Motors.

Schmiersystem. Groß ausgelegte Zahnradpumpe mit tief liegendem Ölsieb sowie Ölfilter mit integriertem Überströmventil bewirken eine schnelle Versorgung aller Schmierstellen, um den Verschleiß beim Kaltstart zu minimieren.

Einspritzsystem. Das Direkteinspritzsystem mit zuverlässiger Verteilereinspritzpumpe sorgt für niedrigen Kraftstoffverbrauch und reduzierte Betriebskosten. Die elektrische Kraftstoffförderpumpe verbessert das Kaltstartverhalten und erleichtert das Entlüften nach einem Filterwechsel.

Wasserpumpe. Der Zahnradantrieb der Wasserpumpe minimiert die Störanfälligkeit und bietet eine längere Lebensdauer als die meistens üblichen Riemenantriebe.

Startsystem. Zum 4,5-kW-Starter gehört eine Anlasswiederhol Sperre, die Schäden durch versehentliches Betätigen des Anlassers bei laufendem Motor verhindert. Die Vorglühanlage sorgt für sicheren Start bei tiefen Umgebungstemperaturen.

Fahrtrieb. Der leicht bedienbare hydrostatische Fahrtrieb gestattet eine stufenlose Geschwindigkeitsregelung und fungiert gleichzeitig als feinfühlig dosierbare, verschleißlose Zusatzbremse.

Achsen. HD-Ausführung sowie verstärkte Zahnräder und Lager bürden für lange Standzeiten. Die Pendel-Hinterachse verbessert Traktion, Standsicherheit und Geländegängigkeit.

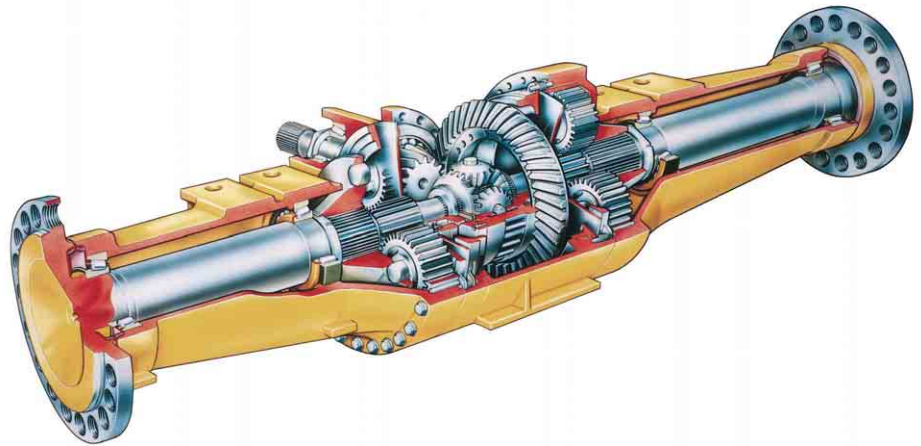
Gleitringdichtungen. Zuverlässige Gleitringdichtungen mit Gummi-Vorspannrings verhindern Ölleckagen und Schmutzeintritt.

Selbstsperrdifferenziale. Serienmäßige Lamellen-Selbstsperrdifferenziale in Vorder- und Hinterachse begrenzen den Radschlupf und verringern den Reifenabrieb. Mit dieser Ausrüstung ist auch auf morastigem Boden für den nötigen Vortrieb gesorgt.

Achsplanetengetriebe. Die Planetengetriebe sind im Mittelgehäuse auf beiden Seiten des Lamellen-Selbstsperrdifferenzials angeordnet.

Hinterachse. Um die Geländegängigkeit zu verbessern, ist die Hinterachse pendelnd aufgehängt. Der Pendelwinkel von $\pm 11^\circ$ stellt sicher, dass alle vier Räder ständig Bodenkontakt behalten.

Bremsen. In Vorder- und Hinterachse sind ölgeschmierte Scheibenbremsen untergebracht, die hydraulisch betätigt werden.



Feststellbremse. Die mechanische Trommelbremse im Antriebsstrang wirkt auf alle vier Räder. Beim Anlegen der Bremse wird automatisch der Fahrantrieb neutralisiert.

Serviceintervall. Der Motorölwechsel ist nur alle 500 Betriebsstunden erforderlich.

Fahrerkabine

Der ergonomische und komfortable Innenraum mit leichtgängigen Bedienelementen ermöglicht ein ermüdungsarmes, produktives Arbeiten.



Komfort. Hervorragende Sichtverhältnisse, großer Innenraum, praktische Ablagen und niedriger Schalldruckpegel bieten dem Fahrer einen komfortablen Arbeitsplatz.



Hydrauliksteuerung. Dank der hydraulischen Vorsteuerung lässt sich der Kreuzsteuerhebel für die Hub- und Kippfunktionen besonders leicht und feinfühlig betätigen. Der in den Hebelknopf integrierte Fahrtrichtungsumschalter bringt eine weitere Bedienungserleichterung mit sich. Zur Steuerung von hydraulischen Anbaugeräten sind zwei weitere Steuerhebel installierbar. Die Reaktion der hydrostatischen Lenkung passt sich automatisch an die Drehgeschwindigkeit des Lenkrads an.



Steuerhebelkonsole

Lenksäule. Die verstellbare Lenksäule ermöglicht eine individuelle Anpassung und erleichtert das Ein- und Aussteigen. Zwei hängend angeordnete Bremspedale dienen zum Anlegen der Scheibenbremsen und gleichzeitigen Neutralisieren des Fahrantriebs, sodass auch bei langsamer Fahrt die volle Hydraulikgeschwindigkeit zur Verfügung steht.

Drehzahlautomatik (optional). Ein Schalter in der Fahrerkabine erlaubt das Einstellen einer beliebigen Motordrehzahl, die konstant beibehalten wird.

Kriecheinrichtung (optional). Die Kriecheinrichtung des hydrostatischen Antriebs erlaubt extrem langsames Fahren über einen längeren Zeitraum bei höchster Motordrehzahl.



Fahrersitz. Aufgrund der körpergerechten Auspolsterung und der vielen Verstellrichtungen findet jeder Fahrer eine entspannte Arbeitshaltung.

Automatik-Sicherheitsgurt. Der Sicherheitsgurt mit Aufrollautomatik besitzt 75 mm breite Gurtbänder, die hohen Tragekomfort bieten.

Sichtverhältnisse. Infolge der großflächigen Kabinenverglasung genießt der Fahrer eine hervorragende Sicht auf den Arbeitsbereich und die gesamte Umgebung. Auch die Hubeinrichtung wurde so konstruiert, dass sie den Blick auf die Schaufel nur minimal beeinträchtigt.

Frontfenster. Die einzelnen Segmente der getönten Frontscheibe sind durch transparente Silikonnähte miteinander verklebt, um die Sicht nach vorn nicht zu behindern.

Scheibenwischer. Zur Standardausrüstung gehören Wisch-Waschanlagen an Front- und Heckfenstern. Der vordere Scheibenwischer weist außerdem eine Intervallschaltung auf.

Ablagen. Für die persönlichen Dinge des Fahrers sind Ablagemulden, Getränkehalter und Kleiderhaken sowie ein abschließbarer Kasten vorhanden.



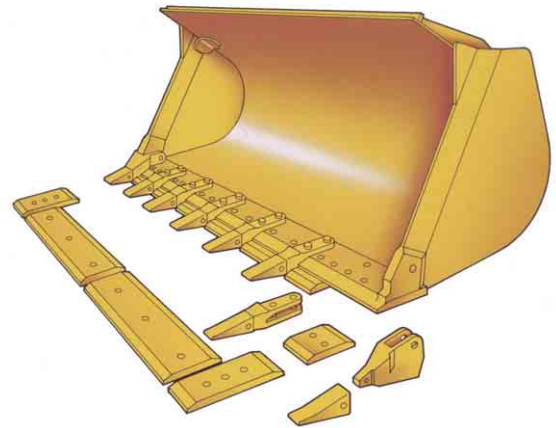
Ein- und Ausstieg. Die zweitürig ausgeführte Fahrerkabine erlaubt auf beiden Seiten ein sicheres, bequemes Ein- und Aussteigen. Auch die breiten, ausgestellten Leitern tragen wesentlich zur Sicherheit bei.

Sonderausstattung. Mit folgender optionaler Ausstattung kann der Fahrerkomfort weiter verbessert werden:

- Spannungswandler für den Betrieb von 12-V-Geräten wie Telefon oder Radio
- Radiovorrichtung
- Sonnenblende über dem Frontfenster
- Sonnenrollo für das Heckfenster
- Außenrückspiegel
- Arbeitsscheinwerfer

Arbeitsgeräte

Mit Caterpillar Arbeitsgeräten lässt sich die Einsatzvielfalt der Maschinen erheblich steigern.



Schaufeln. Dank exzellenter Zug-, Hub- und Ausbrechkkräfte gehen 914G und IT14G mit beeindruckender Produktivität beim Arbeiten mit unterschiedlichsten Schaufeltypen zu Werke. Das Lieferprogramm umfasst folgende Versionen:

- Universalschaufeln
- Kombischaufeln
- Leichtgutschaufeln
- Materialumschlagschaufeln

Aufgrund ihrer robusten Bauweise bestechen alle Cat Schaufeln durch überragende Verschleißfestigkeit und Verwindungssteifigkeit bei schwersten Beanspruchungen. Das integrierte Überlaufblech verbessert das Materialhaltevermögen. Zur Anpassung an den jeweiligen Einsatz sind mehrere Schneidwerkzeugvarianten erhältlich:

- Unterschraubmesser
- Anschraub-Zahnhalter mit Zahnspitzen
- Unterschraubsegmente
- Bündige Anschweiß-Zahnhalter mit Zahnspitzen



Vielseitigkeit. Wenn 914G und IT14G möglichst universell eingesetzt werden sollen, stehen diverse hochwertige Cat Arbeitsgeräte zur Wahl.

Schnellwechsler. Mit dem integrierten, hydraulischen Schnellwechselsystem des IT14G (optional bei 914G) lassen sich verschiedene Arbeitsgeräte in Sekundenschnelle gegeneinander austauschen. Der Fahrer kann dabei in der Kabine bleiben, denn zum Ver- und Entriegeln des Schnellwechslers ist lediglich ein Schalter zu betätigen.



Materialumschlag. Das Haupteinsatzgebiet des Industrie-Radladers IT14G liegt im Materialumschlag, den die Maschine besonders effizient bewältigt. Spezielle Arbeitsgeräte erlauben eine einsatzgerechte Ausrüstung:

- Palettengabeln
- Lastarm
- Kehrbesen



Zusatzhydraulik. Beim IT14G ist standardmäßig ein dritter Hydraulikkreis vorhanden (optional beim 914G), mit dem hydraulische Arbeitsgeräte angesteuert werden können – beispielsweise Kehrbesen, Erdbohrer, Hochkipps- und Seitenkippschaufeln. Als Sonderausrüstung ist für den IT14G ein vierter Hydraulikkreis lieferbar.

Hydrauliksteuerung. Die leichtgängige Einhebelsteuerung mit hydraulischer Vorsteuerung gestattet eine feinfühlig Positionierung des Arbeitsgerätes. Aus Sicherheitsgründen lässt sich die Steuerung bei Straßenfahrten mechanisch verriegeln.

Parallelkinematik. Die ausgeklügelte Parallelkinematik der IT14G-Hubeinrichtung sorgt dafür, dass die Arbeitsgeräte ohne Nachsteuern über den gesamten Hubweg in waagerechter Stellung bleiben – besonders wichtig bei Palettengabeln. Der lange Hubrahmen mit hoch liegender Anlenkung ermöglicht im Vergleich zu Radladern mit Z-Kinematik wesentlich größere Hubhöhen und Reichweiten. Die hydraulische Rückkippkraft ist so bemessen, dass Ladegüter auch bei voller Ausnutzung der maximalen Nutzlast in jeder Situation sicher und präzise platziert werden können.

Servicefreundlichkeit

Gute Zugänglichkeit aller Komponenten und geringe Wartungsansprüche erleichtern die Instandhaltung der Maschinen.



Zugang. Nach dem Hochschwenken der einteiligen, gasfederunterstützten Motorhaube sind Filter und Wartungsstellen frei zugänglich. Reinigungsarbeiten an Wasser- und Hydraulikölkühler können mühelos erledigt werden.

Schaugläser. Die Füllstände in Wasserkühler und Hydrauliköltank lassen sich mithilfe von Schaugläsern schnell und bequem vom Boden aus kontrollieren.

Hydraulikölkühler. Um Reinigungs- und Reparaturarbeiten am Wasserkühler zu erleichtern, wurde der Ölkühler schwenkbar ausgeführt.

Ölproben-Zapfventile. An Dieselmotor, Getriebe und Hydraulik sind Zapfventile angebracht, die eine schnelle, saubere Entnahme von Ölproben für die Zeppelin Öldiagnose Z.O.D. ermöglichen.

Ölfilter. Motor- und Hydraulikölfilter sind nicht nur bestens zugänglich, sondern auch hängend angeordnet, sodass sie sich leichter und umweltfreundlicher auswechseln lassen.

Kühlmittel. Das Caterpillar Langzeit-Kühlmittel ELC (Extended Life Coolant) erlaubt Wechselintervalle von bis zu 6000 Betriebsstunden.

Sonstiges. Weitere technische Merkmale belegen die besonders servicefreundliche Konstruktion der beiden Maschinen:

- Wartungsfreie Gelenkwelle
- Ausschwenkbarer Hydraulikölkühler
- Nachstellfreie Bremsen
- Gruppenweise zusammengefasste Schmiernippel
- Nylonummantelte, systematisch farbcodierte und nummerierte Stromkabel
- Selbstansaugende elektrische Kraftstoffförderpumpe

Bordnetz. Zur Standardausrüstung des 24-V-Bordnetzes gehören zwei wartungsfreie Cat 12-V-Hochstrom-Starterbatterien (Kälteprüfstrom 900 A), die leicht zugänglich und bestens geschützt im Motorraum untergebracht sind, sowie ein leistungsstarker 80-A-Drehstromgenerator.

Vorhalte- und Betriebskosten

Fortschrittliche Technik senkt die Kosten.

Kraftstoffverbrauch. Aufgrund der modernen Hochdruck-Direkteinspritzung geht der Cat Dieselmotor 3054C T in jeder Betriebssituation sparsam mit dem Kraftstoff um.

Produktivität. Angehobene Nennleistung, höherer Drehmomentanstieg und starke Hydraulik mit kurzen Taktzeiten verhelfen 914G und IT14G zu beeindruckender Produktivität.

Serviceintervalle. Verlängerte Abstände zwischen den Öl- und Filterwechselintervallen reduzieren den Wartungsaufwand:

- Hydraulikölwechsel alle 4000 h (nur in Verbindung mit Z.O.D.)
- Hydraulikölfilterwechsel alle 1000 h
- Motorölwechsel alle 500 h

Wegfahrsperre. Das optionale Cat MSS (Machine Security System) verhindert das Ingangsetzen der Maschine durch Unbefugte.

Vorbildlicher Service für alle Cat Maschinen von Zeppelin

Die leistungsstarke und kundenorientierte Zeppelin Service-Organisation sorgt für hohe Verfügbarkeit von 914G und IT14G.

Optimale Problemlösung. Mit Zeppelin steht Ihnen eine einzigartige Service-Organisation zur Verfügung, die jedes Problem rund um Ihre Baumaschine optimal löst – wo immer Sie sind, was immer Sie tun. Die hervorragend ausgebildeten Zeppelin Servicetechniker beherrschen die Hydraulik ebenso wie die Elektronik, die Baumaschinenmechanik wie die computerunterstützte Systemdiagnose. Auch alle anderen Caterpillar Handels- und Service-Organisationen bieten Ihnen ein ähnliches Leistungsspektrum. Damit steht hinter jedem Cat Gerät eine weltweite Service-Organisation.

Überall an Ihrer Seite. Zeppelin verfügt über ein dicht geknüpfted Niederlassungsnetz (siehe Karte letzte Seite) mit bestens ausgerüsteten Werkstätten. Allein in unserer Service- und Ersatzteil-Organisation arbeiten über 1400 Mitarbeiter, davon 800 im Außendienst, jeder davon mit einem gut bestückten Servicefahrzeug mit hochmoderner Diagnosetechnik ausgestattet. Ein Anruf genügt – um alles Weitere kümmern wir uns sofort!

Zuverlässige und schnelle Ersatzteilversorgung. Die zahlreichen Cat Depots und das riesige Zeppelin Zentral-Ersatzteillager in Köln sind lückenlos und konsequent vernetzt mit modernster Computertechnik und einer starken Logistik. Das Ergebnis: Binnen 24 Stunden liefern wir 98% aller Cat Ersatzteile direkt an den Einsatzort.

Notruf rund um die Uhr. Unter der Telefonnummer 0172/6163272 ist der Zeppelin Service auch nachts oder am Wochenende für dringende Ersatzteilbeschaffung und Reparaturen jederzeit erreichbar. Mit Ihrem Anruf setzen Sie einen kompetenten Zeppelin Servicetechniker in Bewegung, der sich vor Ort um die Koordinierung aller notwendigen Maßnahmen kümmert.

Zeppelin Serviceverträge. Mit einem Servicepaket von Zeppelin geben Sie die Instandhaltung Ihrer Maschine oder Ihres Fuhrparks in beste Hände und



behalten die Kosten zuverlässig im Griff. Folgende Vertragsarten stehen zur Auswahl: Inspektionsvertrag für regelmäßige Maschinenwartung zum Festpreis, Full-Service-Kraftstrang für regelmäßige Maschinenwartung und Reparaturen am Antriebsstrang der Maschine zum Festpreis sowie Full-Service-Classic für regelmäßige Maschinenwartung und Reparaturen der Maschine zum Festpreis. Jeder Servicevertrag kann mit weiteren Bausteinen optimal an jede Betriebsanforderung angepasst werden.

Öldiagnosen im eigenen Labor. Die regelmäßige Zeppelin Öldiagnose für Motor, Achsen, Getriebe, Hydraulik und Kühlsystem aus unserem eigenen Labor liefert wertvolle Informationen über Zustand und Betrieb Ihrer Maschine. So verhindern Sie Ausfälle und können sogar Ölwechsel-Intervalle verlängern.

Ihre Maschinen arbeiten besser, leben länger und sind somit insgesamt wirtschaftlicher.

Kosten sparen mit Austauschteilen. Cat Austauschteile – eine sichere und günstige Alternative zum Cat Originalteil. Für viele Cat Geräte gibt es ein umfangreiches Austauschprogramm mit Neuteil-Garantie.

Ersatzgerät bei Ausfall und Reparaturen. In über 120 Mietstationen bundesweit hält MVS Zeppelin über 40 000 Mietartikel für Bau und Industrie für Sie bereit – natürlich auch ein gleichwertiges Ersatzgerät für Ihre Baumaschine bei längeren Reparaturen oder Ausfällen. Reservierung per Telefon 01805 8888 (0,14 €/min) oder über www.mvs-zeppelin.de.

Cat Rundum-Kundenservice

Wie bei allen Caterpillar Produkten, steht auch hinter 914G und IT14G die weltweite Organisation der Cat Händler.



Kompetente Rundum-Betreuung.

Der Cat Rundum-Kundenservice beginnt bei Ihrem ersten Kontakt mit dem örtlichen Caterpillar-Händler und setzt sich fort über die gesamte Nutzungsdauer Ihrer Cat Produkte.

Enge Partnerschaft. Unter dem Cat Rundum-Kundenservice ist eine Partnerschaft zwischen Ihnen und dem Cat Händler zu verstehen, deren Zielsetzung in einer optimalen Kundenzufriedenheit besteht. Der Rundum-Kundenservice umfasst alle Produkte und Dienstleistungen, aber auch alle Mitarbeiter des Caterpillar Händlers, die Ihnen jederzeit verlässlich mit Rat und Tat zur Seite stehen.

Schlüssiges Konzept. Zum Rundum-Kundenservice gehört ein breit gefächertes Spektrum von Dienstleistungen, die Ihnen den entscheidenden Vorsprung gegenüber Ihren Wettbewerbern sichern.

Maschinen-Management-Service.

In diesem Segment bietet der Rundum-Kundenservice die Grundlagen dafür, dass Sie Entscheidungen nicht nach Gefühl, sondern anhand klarer Fakten treffen können und auf diese Weise die maximal mögliche Profitabilität erreichen. Der Cat Händler berät Sie unter Berücksichtigung aller Aspekte, die mit der Vorhaltung und dem Betrieb Ihrer Maschinen zusammenhängen. Die Unterstützung reicht von Maschinenauswahl und Maschinenkauf über maßgeschneiderte Finanzierungs- und Mietangebote bis zur Kalkulation der voraussichtlichen Vorhalte- und Betriebskosten.

Systematischer Service. Regelmäßige und sorgfältige Wartung ist ein maßgeblicher Schritt zu höchster Zuverlässigkeit und Produktivität Ihrer Maschinen. Was kann Ihnen daher gelegener kommen, als von dieser ausgeklügelten Systemwartung in vollem Umfang zu profitieren?

Vorbeugender Service. Mit Hilfe der vorbeugenden Instandhaltung können Schäden bereits in der Entstehungsphase erkannt werden, sodass sich kostspielige Folgeschäden sowie Maschinenausfälle weitgehend vermeiden lassen.

Reparatur-Service. Es gibt verschiedene Methoden, die normale Nutzungsdauer aller Komponenten der Cat Maschinen zu verlängern. Preisgünstige Überholungen mit diversen Reparaturvarianten und originalen Cat Ersatzteilen senken unter dem Strich Ihre Betriebskosten. Der Cat Händler sagt Ihnen im Detail, welche Methode im Einzelfall für Sie die optimale Lösung ist.

Prompte Ersatzteilversorgung.

Die meisten Teile sind direkt ab Händlerlager lieferbar. Ansonsten erfolgt die Beschaffung innerhalb kürzester Zeit über das weltweit verknüpfte Caterpillar Logistiknetz, auf das jeder Händler direkten, computergestützten Zugriff hat.

Dieselmotor

Cat Vierzylinder-Viertaktmotor 3054C T

Nennleistung bei 2300/min

ISO 9249	72 kW/98 PS
80/1269/EWG	72 kW/98 PS

Bohrung 105 mm

Hub 127 mm

Hubraum 4,4 l

- Die angegebenen Nennleistungen wurden am Schwungrad gemessen und gelten für Höhenlagen bis 2300 m. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer und Drehstromgenerator ausgerüstet
- Schadstoffarmer Caterpillar Vierzylinder-Viertaktmotor 3054C T (unterschreitet die Abgasemissions-Grenzwerte gemäß EU-Richtlinie 97/68/EG, Stufe II)
- Direktspritzsystem mit Verteilerpumpe und nachstellfreien Einspritzelementen
- Gusseisenblock mit inneren Versteifungen und tief heruntergezogenem Kurbelgehäuse
- Auswechselbare, trockene Zylinderlaufbuchsen
- Auswechselbare Ventillführungen und Ventilsitzringe
- Groß dimensionierte, gehärtete Kurbelwelle aus Chrommolybdänstahl
- Dreiring-Kolben mit geringer Wärmedehnung und zusätzlicher Schmierung/Kühlung durch Ölspritzdüsen
- Geräuscharm laufende Stirnräder mit Schrägverzahnung
- Elektrische Kraftstoffförderpumpe und Wasserabscheider
- Zahnradgetriebene Wasserpumpe
- 24-Volt-Bordnetz mit zwei 12-V-HD-Starterbatterien (Kälteprüfstrom 900 A) und 80-A-Drehstromgenerator
- Vorglühanlage für problemlosen Start bei tiefen Außentemperaturen

Schallpegel

Schalldruckpegel

Bei geschlossenen Türen und Fenstern beträgt der Schalldruckpegel (Innengeräusch) 74 dB(A) gemessen nach ISO 6396.

Schalleistungspegel

Der Schalleistungspegel (Außengeräusch) beträgt 105 dB(A) gemessen nach 2000/14/EG (siehe auch Kennzeichnung an der Maschine). Mit optionalem Schalldämmpaket reduziert sich der Wert auf 103 dB(A).

Lenkung

Lenkwinkel nach jeder Seite 40°

Lenkzylinderbohrung 63,5 mm

Pumpenförderstrom bei 2300/min und 70 bar 57 l/min

- Vollhydraulisches Lenksystem mit eigener Konstantpumpe
- Verstellbare Lenksäule
- Zentrales Knickgelenkt (Vorder- und Hinterräder laufen in derselben Spur)
- Stabile Gummi-Rahmenanschlänge
- Notlenksystem

Arbeitshydraulik

	914G	IT14G
Arbeitshydraulikpumpe		
Max. Pumpenförderstrom	90 l/min	90 l/min
Max. Betriebsdruck	245 bar	245 bar
Arbeitstaktzeiten		
Heben	5,6 s	6,9 s
Vorkippen	2,1 s	2,5 s
Senken (Schaufel leer, Schwimmstellung)	3,2 s	3,1 s
Gesamt	10,9 s	12,5 s
Max. Betriebsdruck	245 bar	245 bar
Doppeltwirkende Hubzylinder	89 x 672 mm	85 x 795 mm
Doppeltwirkender Kippzylinder	102 x 400 mm	76 x 805 mm

- Open-Center-Hydraulikanlage mit hydraulisch vorgesteuerten Wegeventilen
- Zahnradpumpe mit direktem Antrieb vom Dieselmotor
- Sperrventil zum einfachen Abschalten aller Hydraulikfunktionen
- Ausschwenkbarer Hydraulikölkühler zum leichteren Reinigen des Wasserkühlers
- Hydraulische Schwingungsdämpfung RCS (Sonderausrüstung) zur Verminderung der Nickschwingungen bei schneller Fahrt

Fahrtrieb

	914G km/h	IT14G km/h
Höchstgeschwindigkeit		
Langsamstufe, vorwärts	9	9
Schnellstufe, vorwärts	35	32
Langsamstufe, rückwärts	9	9
Schnellstufe, rückwärts	35	32

- Geschwindigkeitsangaben gelten für Bereifung 17.5–25
- Hydrostatischer Fahrtrieb mit hohem Wirkungsgrad und leichter Bedienung
- Axialkolben-Verstellpumpe, zweistufige Axialkolben-Motoren und Zwischengetriebe an der Hinterachse
- Fahrtrichtungswechsel unter voller Last
- Volle Zugkraft in beiden Fahrstufen
- Fahrtriebs-Neutralisierung für langsames Fahren mit hoher Motordrehzahl (schnelle Hydraulik)
- Kricheinrichtung (Sonderausrüstung) mit Feinsteuerung für länger andauernde Langsamfahr-Intervalle (0-10 km/h) mit Motorhöchstdrehzahl
- Fahrtrichtungs-Umschalter im Hydrauliksteuerhebel
- Fahrtrichtungsanzeige in der Instrumententafel

Bremsen

- Erfüllen die Anforderungen gemäß ISO 3450
- Nasse, gekapselte und nachstellfreie Scheibenbremsen in Vorder- und Hinterachse
- Zwei leichtgängige Bremspedale mit automatischer Neutralisierung
- Zusätzliches Bremssystem durch die Selbsthemmung des hydrostatischen Fahrtriebs
- Mechanisch betätigte Trommelbremse im Antriebstrang (auf alle vier Räder wirkend)
- Automatische Neutralisierung des Fahrtriebs bei angelegter Feststellbremse (914G)

Achsgetriebe

- Zwei Planeten-Untersetzungsgetriebe im Achsmittelgehäuse auf beiden Seiten des Differenzials
- Schwimmende Bronzegleitlager
- Dreifacher Zahneingriff mit gleichmäßiger Kraftverteilung

Antriebsachsen

Hinterachs-Pendelwinkel 11°

- Starrachse vorn, Pendelachse hinten
- Maximaler Pendelweg: 350 mm
- Robuste Caterpillar Achsen mit gekapselten Bremsen und Planetengetrieben
- Patentierte Gleitringdichtungen zwischen Achswellen und Achsgehäuse
- Lamellen-Selbstsperrdifferenziale in beiden Achsen
- Fernschmiernippel für Hinterachspendellager

Füllmengen

	Liter
Kraftstofftank	150
Kühlsystem	23
Dieselmotor	7
Vorder-/Hinterachse	15
Hydrauliksystem inkl. Tank	100
Hydrauliktank	70
Zwischengetriebe	2,5/4,0

Abmessungen

	914G mm	IT14G mm
Gesamthöhe	3100	3100
Radstand	2600	2600
Breite über Reifen	2260	2260
Schaufelschnittbreite	2401	2401
Gesamtlänge	6229	6424
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Vorkippwinkel	2659	2921
Gesamthöhe bei ganz angehobener Schaufel	4390	4802
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Vorkippwinkel	1331	1426

Reifen

Größe	17.5–25
Spurweite	1800 mm

Betriebsdaten

	914G	IT14G
Maximales Einsatzgewicht*	7950 kg	8450 kg
Ausbrechkraft	62 kN	77 kN
Statische Kipplast, voll eingelenkt	5323 kg	4792 kg
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Vorkippwinkel	973 mm	787 mm
Ausschütthöhe bei 45°-Vorkippwinkel	2659 mm	2921 mm
Lenkwinkel	40°	40°
Schaufelinhalt (Unterschraubmesser)	1,3 m³	1,3 m³

* 914G mit Schaufel 1,4 m³, Unterschraubmesser und Zusatz-Gegengewicht 150 kg
IT14G mit Schaufel 1,4 m³, Unterschraubmesser und Gegengewicht 150 kg

ROPS/FOPS-Fahrerkabine

Der serienmäßige Überrollschutz (ROPS) entspricht ISO 3471:1994.
Der Steinschlagschutz (FOPS) entspricht ISO 3449:1992, Stufe II.

Typische Materialschüttgewichte

	kg/m³		kg/m³		kg/m³
Basalt	1960	Erde		Sand	
Bauxit, Kaolin	1420	trocken, gelagert	1510	trocken, lose	1420
Ton		nass, ausgehoben	1600	feucht	1690
natürlich gewachsen	1660	Granit		nass	1840
trocken	1480	gebrochen	1660	Sand und Ton	
nass	1660	Kies		lose	1600
Ton und Kies		gebrochen	1930	Sand und Kies	
trocken	1420	trocken	1510	trocken	1720
nass	1540	trocken, Körnung 6–50 mm	1690	nass	2020
Zerfallenes Gestein		nass, Körnung 6–50 mm	2020	Sandstein	1510
75% Gestein, 25% Erde	1960	Gips		Schiefer	1250
50% Gestein, 50% Erde	1720	gebrochen	1810	Schlacke	
25% Gestein, 75% Erde	1570	zerkleinert	1600	gebrochen	1750
		Kalkstein		Gestein	
		gebrochen	1540	zerkleinert	1600
		zerkleinert	1540		

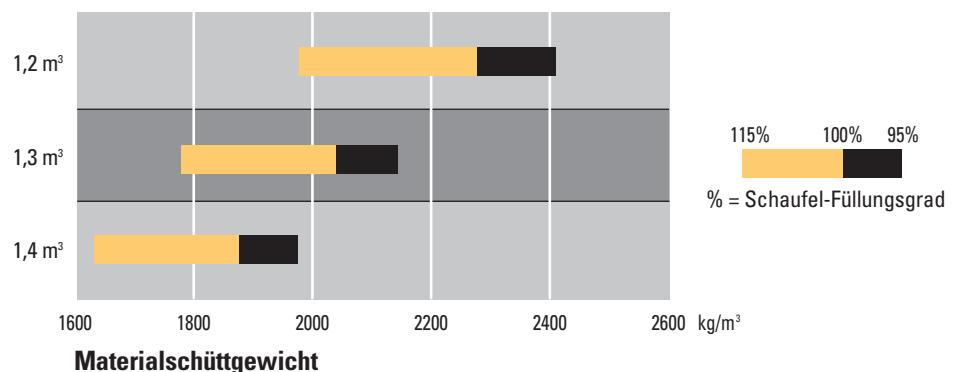
914G – Betriebsdaten

		Universalschaufeln						Erdbauschaufeln	
		Unterschraubmesser		Anschraubzähne und Segmente		Anschraubzähne		Bündige Anschweißzähne	
Schaufel-Nenninhalt, gehäuft	m³	1,3	1,4	1,3	1,4	1,2	1,3	1,3	1,4
Schaufelinhalt, gestrichen	m³	1,1	1,2	1,1	1,2	1,0	1,1	1,1	1,2
Schnittbreite	mm	2401	2401	2424	2424	2424	2424	2434	2434
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Vorkippwinkel	mm	2659	2623	2667	2632	2715	2680	2680	2680
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Vorkippwinkel	mm	973	1008	964	1000	944	979	979	979
Reichweite bei 45°-Vorkippwinkel und 2130 mm Hubhöhe	mm	1331	1348	1282	1297	1259	1275	1287	1249
Reichweite bei waagerechtem Hubrahmen	mm	1980	2030	1970	2020	1920	1970	1970	1970
Schürftiefe	mm	89	89	89	89	70	70	70	70
Gesamtlänge	mm	6229	6279	6328	6378	6310	6360	6358	6438
Gesamthöhe mit ganz angehobener Schaufel	mm	4390	4442	4390	4442	4390	4442	4442	4442
Wendekreis mit Schaufel in Fahrstellung	m	10,34	10,37	10,42	10,45	10,42	10,45	10,44	10,49
Statische Kipplast, gerade*	kg	6098	6069	6059	6029	6169	6166	6183	6011
Statische Kipplast, 40° eingelenkt*	kg	5323	5295	5284	5256	5415	5387	5404	5232
Ausbrechkraft	kN	64	60	64	60	69	65	65	64
Einsatzgewicht*	kg	7378	7391	7409	7422	7336	7349	7336	7500

* Gilt für Schnellläufer-Version mit Betriebsstoffen, Bereifung 17.5 R 25 sowie Fahrer (80 kg).

914G – Schaufel-Auswahldiagramm

Schaufelinhalt



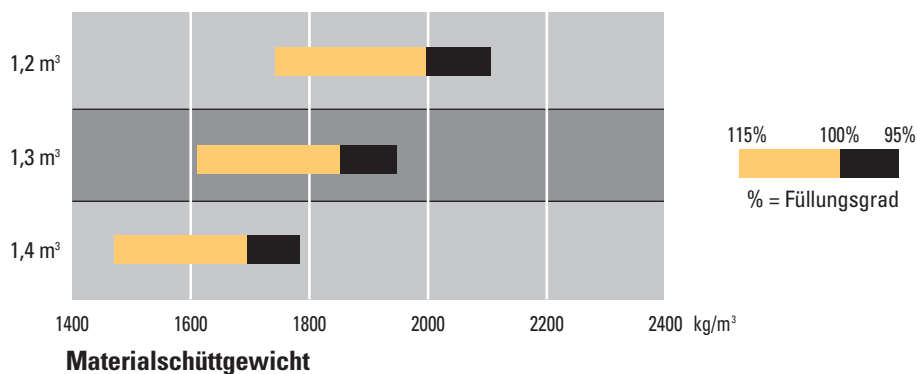
IT14G – Betriebsdaten

		Universalschaufeln						Erdbauschaukel
		Unterschraubmesser		Anschräubbäume		Anschräubbäume und Segmente		Bündige Anschweißzähne
Schaufel-Nenninhalt, gehäuft	m ³	1,3	1,4	1,2	1,3	1,3	1,4	1,3
Schaufelinhalt, gestrichen	m ³	1,1	1,2	1,0	1,1	1,1	1,2	1,1
Schnittbreite	mm	2401	2401	2424	2424	2424	2424	2434
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Vorkippwinkel	mm	2921	2886	2977	2942	2930	2895	2942
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Vorkippwinkel	mm	787	823	757	792	779	814	792
Reichweite bei 45°-Vorkippwinkel und 2130 mm Hubhöhe	mm	1426	1443	1351	1368	1375	1390	1380
Reichweite bei waagerechtem Hubrahmen	mm	2151	2201	2090	2140	2139	2189	2140
Schürftiefe	mm	174	174	155	155	174	174	155
Gesamtlänge	mm	6424	6474	6506	6556	6524	6574	6554
Gesamthöhe mit ganz angehobener Schaufel	mm	4802	4855	4802	4855	4802	4855	4855
Wendekreis mit Schaufel in Fahrstellung	m	10,40	10,42	10,47	10,50	10,47	10,50	10,49
Statische Kipplast, gerade*	kg	5541	5495	5637	5589	5503	5456	5605
Statische Kipplast, 40° eingelenkt*	kg	4792	4750	4882	4840	4754	4712	4855
Ausbrechkraft	kN	79	74	85	80	79	75	80
Einsatzgewicht*	kg	8032	8044	7990	8003	8063	8076	7990

* Gilt für Schnellläufer-Version mit Betriebsstoffen, ROPS-Kabine, 250-kg-Gegengewicht, Reifen 17.5 R 25 und 1,3-m³-Universalschaufel mit Unterschraubmesser sowie Fahrer (80 kg).

IT14G – Schaufel-Auswahldiagramm

Schaufelinhalt



Bei allen Maßangaben handelt es sich um Zirkawerte.

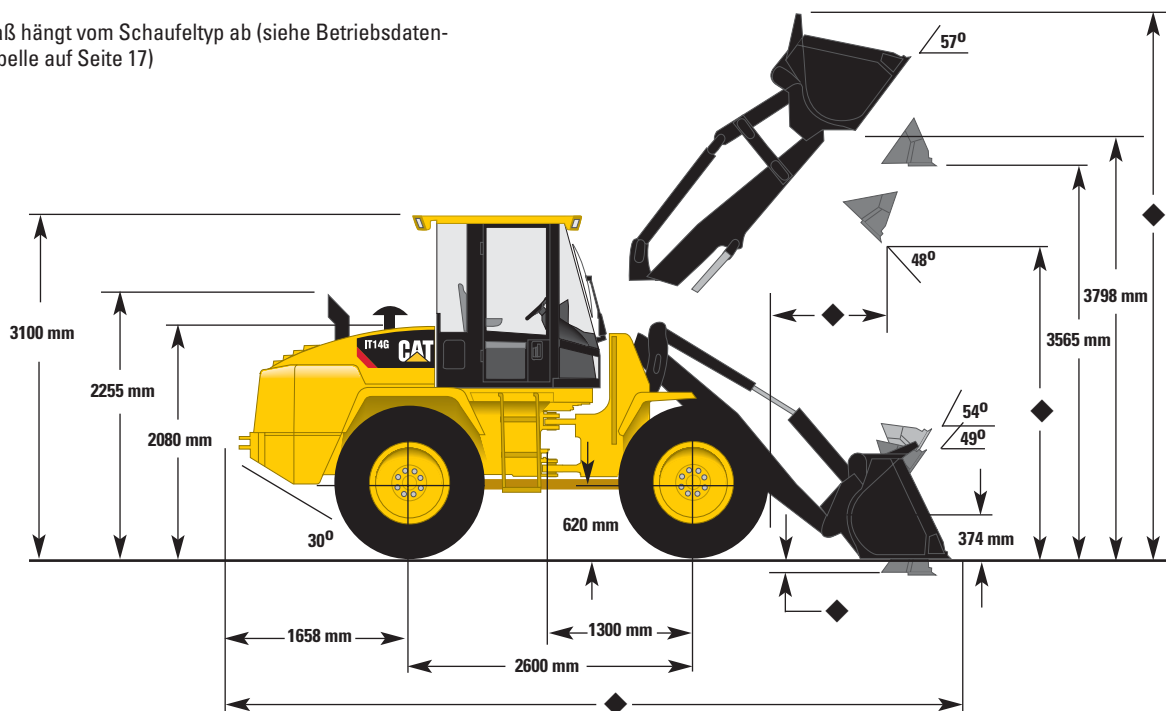
	Spurweite	Breite über Reifen	Bodenfreiheit	Änderung der Vertikalmaße
	mm	mm	mm	mm
15.5 – 25, 12 PR (L-2)	1800	2223	414	-42
17.5 R 25 (entspricht L-2)	1800	2258	456	—

	Änderung des Einsatzgewichts	Änderung der statischen Kipplast (eingelenkt)
	kg	kg
Klimaanlage	+55	+71
Gegengewicht, 150 kg	+152	+287
Hydraulische Schwingungsdämpfung	+32	+6
Notlenkung	+30	+44
Felgen mit Reifen, 15.5–25, 12 PR (L-2)	–159	–99
Felgen mit Reifen, 15.5–25, 12 PR (L-3)	–78	–48
Felgen mit Reifen 15.5 R 25 (entspricht L-2)	–84	–52
Felgen mit Reifen 15.5 R 25 (entspricht L-3)	–36	–23
Felgen mit Reifen, 17.5–25, 12 PR (L-2)	–126	–78
Felgen mit Reifen, 17.5–25, 12 PR (L-3)	+12	+7
Felgen mit Reifen 17.5 R 25 (entspricht L-3)	+156	+96
Felgen mit Reifen 17.5 R 25 (entspricht L-2/L-3)	+95	+58

IT14G – Abmessungen mit Ladeschaufel

Bei allen Maßangaben handelt es sich um Zirkawerte.

- ◆ Maß hängt vom Schaufeltyp ab (siehe Betriebsdaten-Tabelle auf Seite 17)



	Spurweite	Breite über Reifen	Bodenfreiheit	Änderung der Vertikalmaße
	mm	mm	mm	mm
15.5 – 25, 8 PR (L-2)	1800	2222	414	-42
17.5 25 (entspricht L-2)	1800	2298	456	–

IT14G – Sonstige Spezifikationen

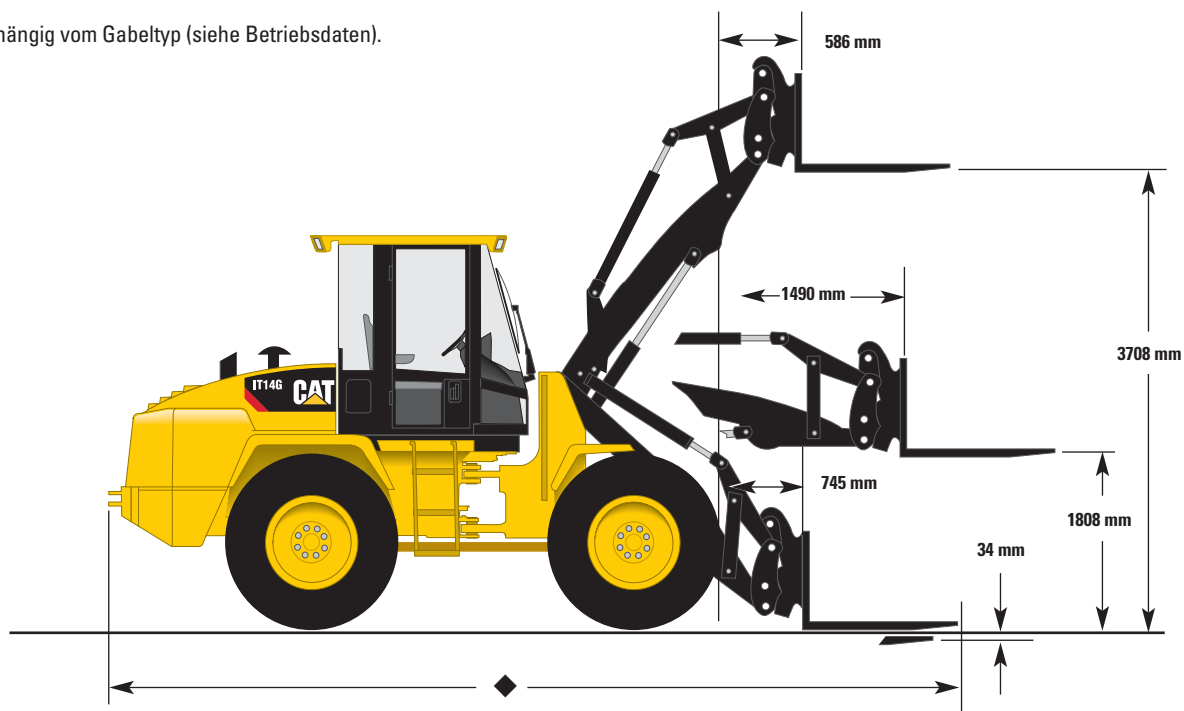
	Änderung des Einsatzgewichts	Änderung der statischen Kipplast (eingelenkt)
	kg	kg
Klimaanlage	+55	+62
Hydraulische Schwingungsdämpfung	+28	+5
Getriebschutz	+17	+15
Notlenkung	+30	+38
Felgen mit Reifen, 15.5–25, 12 PR (L-2)	-140	-84
Felgen mit Reifen, 15.5–25, 12 PR (L-3)	-76	-46
Felgen mit Reifen 15.5 R 25 (entspricht L-2)	-84	-44
Felgen mit Reifen 15.5 R 25 (entspricht L-3)	-4	-2
Felgen mit Reifen, 17.5–25, 12 PR (L-2)	-40	-21
Felgen mit Reifen, 17.5–25, 12 PR (L-3)	+32	+17
Felgen mit Reifen 17.5 R 25 (entspricht L-3)	+100	+54
Felgen mit Reifen 17.5 R 25 (entspricht L-2/L-3)	+76	+41

Die Änderungen der statischen Kipplast gelten für Maschinen mit Betriebsstoffen, ROPS-Kabine, 250-kg-Gegengewicht, Reifen 17.5 R 25 und 1,3-m³-Universalschaufel mit Unterschaubmesser sowie Fahrer (80 kg).

IT14G – Abmessungen mit Palettengabeln

Bei allen Maßangaben handelt es sich um Zirkawerte.

◆ Maß abhängig vom Gabeltyp (siehe Betriebsdaten).



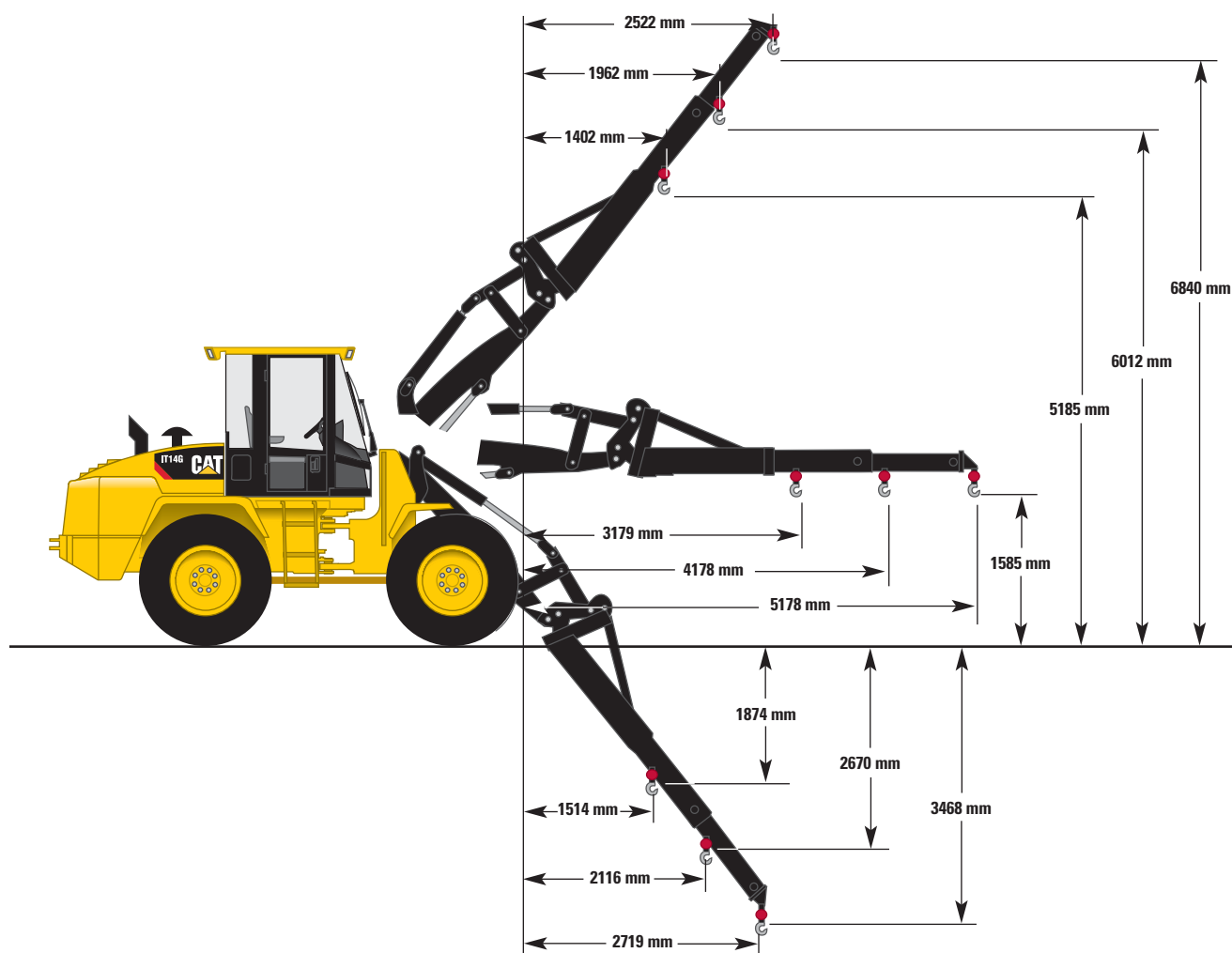
IT14G – Betriebsdaten mit Palettengabeln

Gabelzinkenlänge	1050 mm	1200 mm	1350 mm
Tragfähigkeit			
Gemäß SAE J1197 FEB91 (50% der statischen Kipplast, eingelenkt)	1927 kg	1870 kg	1810 kg
Gemäß EN 474-3 auf unebenem Boden (60% der statischen Kipplast, eingelenkt)	2312 kg	2244 kg	2172 kg
Gemäß EN 474-3 auf festem, ebenem Boden (80% der statischen Kipplast, eingelenkt)	3082 kg	2992 kg	2896 kg
Gesamtlänge	6723 mm	6873 mm	7023 mm
Lastabstand	525 mm	600 mm	675 mm
Statische Kipplast mit waagrechtem Hubrahmen, Lastabstand 600 mm, voll eingelenkt*	4447 kg	4309 kg	4179 kg
Statische Kipplast mit waagrechtem Hubrahmen, Lastabstand 600 mm, voll eingelenkt*	3853 kg	3734 kg	3620 kg
Einsatzgewicht*	7898 kg	7915 kg	7928 kg

* Gilt für Maschinen mit Betriebsstoffen, ROPS-Kabine, 250-kg-Gegengewicht, Reifen 17.5 R 25 sowie Fahrer (80 kg).

IT14G – Abmessungen mit Lastarm

Bei allen Maßangaben handelt es sich um Zirkawerte.



IT14G – Betriebsdaten mit Lastarm

Lastarmposition	Eingefahren	Mittelstellung	Ausgefahren
Nutzlast, voll eingelenkt	1370 kg	1076 kg	888 kg
Statische Kipplast, gerade*	3158 kg	2484 kg	2051 kg
Statische Kipplast, voll eingelenkt*	2740 kg	2153 kg	1777 kg
Einsatzgewicht*	7770 kg	7770 kg	7770 kg

* Gilt für Maschinen mit allen Schmier- und Betriebsstoffen, ROPS-Kabine, 250-kg-Gegengewicht, Reifen 17.5 R 25 sowie Fahrer (80 kg).

Anmerkung: Standsicherheit und Einsatzgewicht der Maschine hängen von Reifengröße, Reifenballast und sonstiger Ausrüstung ab.

Standardausrüstung

Die Ausrüstung kann je nach Auslieferungsland unterschiedlich sein. Genaue Angaben erhalten Sie von Ihrem Caterpillar-Händler.

Starter, 24 V
Schnellwechsel-Trockenluftfilter
Rückfahr-Warneinrichtung
Drehstromgenerator, 80 A
Cat Langzeit-Kühlmittel ELC (Frostschutz bis -36°C)
Cat Starterbatterien (2), wartungsfrei (Kälteprüfstrom 900 A)
Batteriehaupschalter
Scheibenbremsen (Vorder-/Hinterachse), ölgekühlt
Schaufel-/Gabelrückführautomatik
Schnellwechsler, hydraulisch (IT14G)
ROPS-Fahrerkabine (schallgedämmt/druckbelüftet)
 Lenksäulenverstellung
 Zigarettenanzünder
 Getränkehalter
 Türfeststeller (vom Boden aus erreichbar)
 Innenrückspiegel (2)
 Ablagekasten, abschließbar
 Cat Komfort-Fahrersitz, luftgefedert/verstellbar/Textilbezug
 Automatik-Sicherheitsgurt mit 75 mm breiten Gurtbändern
 Frontscheibe, getönt
 Türen (2)
 Wisch-Waschanlage, vorn/hinten (vorn mit Intervallschaltung)
Zusatz-Gegengewicht (IT14G)
Lamellen-Selbstsperrdifferenziale, vorn/hinten
Gelenkwelle, wartungsfrei
Kraftstoffförderpumpe, elektrisch
Cat Dieselmotor 3054C T, schadstoffarm
Motorhaube, verschließbar
Kotflügel, vorn/hinten
Vorglühanlage
Zugvorrichtung
Warnhorn
Zweikreis-Arbeitshydraulik mit Einhebelsteuerung und hydraulischer Vorsteuerung
Zusatzhydraulikkreis (IT14G)

Hydraulikölkühler, ausschwenkbar
Hydraulikdiagnoseanschluss
Schlüssel-Startschalter
Kontrollleuchten
 Luftfilter
 Bremsspeisedruck
 Motoröldruck
 Betriebsspannung
 Fahrantriebsölfilter
 Feststellbremse
 Lenkdruck
Instrumente
 Voltmeter
 Kühlmittelthermometer
 Kraftstoffvorratsanzeige
 Betriebsstundenzähler, digital
 Hydraulikölthermometer
Hub-/Kippausschalter, automatisch
Beleuchtung
 Bremsleuchten
 Innenleuchte
 Blinker, vorn/hinten
 Halogen-Arbeitsscheinwerfer, vorn/hinten
Hubeinrichtung
 Z-Kinematik (914G)
 Parallelkinematik (IT14G)
Schalldämpfer
Steckdosen, innen/außen
Druckmessanschlüsse
Kühlmittel-Ausgleichsbehälter
Fahrantrieb (hydrostatisch) mit abschaltbarer Neutralisierung
Probenzapfventile
 Dieselmotoröl
 Hydrauliköl
Hydraulikölkühler
Lenkung, vollhydraulisch
Sauglüfter
Vandalismusschutz

Sonderausrüstung

Die Ausrüstung kann je nach Auslieferungsland unterschiedlich sein. Genaue Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat Händler.

Klimaanlage	Außenrückspiegel (2)
Unterbodenschutzblech (Fahrantrieb)	Schnellwechsler (914G)
Zusatz-Gegengewicht (914G)	Radiovorrüstung inkl. Lautsprecher (2), Antenne, Spannungswandler und Halterung
Kriecheinrichtung	Cat Schwingungsdämpfung RCS (Ride Control System)
Ablassventile	Fahrersitz mit Textilbezug und Heizung
Drehzahlautomatik	Schiebefenster (Tür)
Spannungswandler 24/12 V	Tachometer
StVZO-Kotflügel	Kühlmittelvorwärmer, 230 V
Fahrtrichtungsumschalter im Hydrauliksteuerhebel	Notlenksystem
Frontfensterschutz (914G)	Sonnenblende (Frontfenster)
Zusatzhydraulik (dritter Kreis bei 914G, vierter Kreis bei IT14G) mit Schnellverschlusskupplungen und Steuerung/Verrohrung	Sonnenrollo (Heckfenster)
Beleuchtung	Reifenoptionen 15.5 x 25, 17.5 x 25, 15.5 R 25, 17.5 R 25
Zusatz-Arbeitsscheinwerfer (2x Kabine vorn)	Felgen, ein-/dreiteilig
Rundum-Kennleuchte mit Magnethalterung	Werkzeugkasten, abschließbar
Schalldämpfpaket, 103 dB(A)	Bordwerkzeug
Cat Wegfahrsperre MSS (Machine Security System) mit zwei programmierbaren Schlüsseln	

Radlader 914G

Industrie-Radlader IT14G

HGHL3082-1 (11/2007) hr

Änderungen bei Konstruktion und Ausrüstung vorbehalten.
Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen.

© Caterpillar 2007 – Alle Rechte vorbehalten

CATERPILLAR®