

Seitenver- schiebung

BAGGERLADER



	428	432	434	444
Motorleistung	55 kW, 70 kW oder 74,4 kW	74,4 kW oder 82 kW	74,4 kW	74,4 kW oder 82 kW
Einsatzgewicht	8270 kg (55,4 kW Motor) oder 8345 kg (70 kW Motor)	8469 kg	9170 kg	9462 kg
Grabtiefe	4778 mm (5700 mm) (Teleskopstiel)	4778 mm (6150 mm) (Teleskopstiel)	4827 mm (5748 mm) (Teleskopstiel)	4827 mm (6218 mm) (Teleskopstiel)
Laderausbrechkraft	54,8 kN	54,8 kN	60,7 kN	60,7 kN
Bedienelemente	Mechanischer Lader Mechanischer Heckbagger (Heckbagger-Vorsteuerung optional)	Elektrohydraulisch, am Sitz montiert mit Doppelmodus	Mechanischer Lader Mechanischer Heckbagger (Heckbagger-Vorsteuerung optional)	Elektrohydraulisch, am Sitz montiert mit Doppelmodus

*Motor erfüllt die Emissionsnormen der EU-Stufe V.



URSPRÜNGLICHE DNS

Der erste Cat®-Baggerlader erschien 1985 auf der Straße. Die Maschine wurde gemeinsam von einem Team von Designern in Illinois, USA, und einem Herstellungsteam in Desford, Großbritannien, entwickelt. Die Maschinen werden nach wie vor von Spezialisten entwickelt, um den Bedürfnissen der heutigen Betreiber gerecht zu werden. Jedes Modell bietet Zuverlässigkeit, Leistung und eine hervorragende Bedienerumgebung, damit Sie auch die schwierigsten Projekte meistern können. Die neueste Baggerlader-Reihe entstand auf Grundlage von 35 Jahren Leidenschaft, Fachwissen und Erfahrung.

CAT®

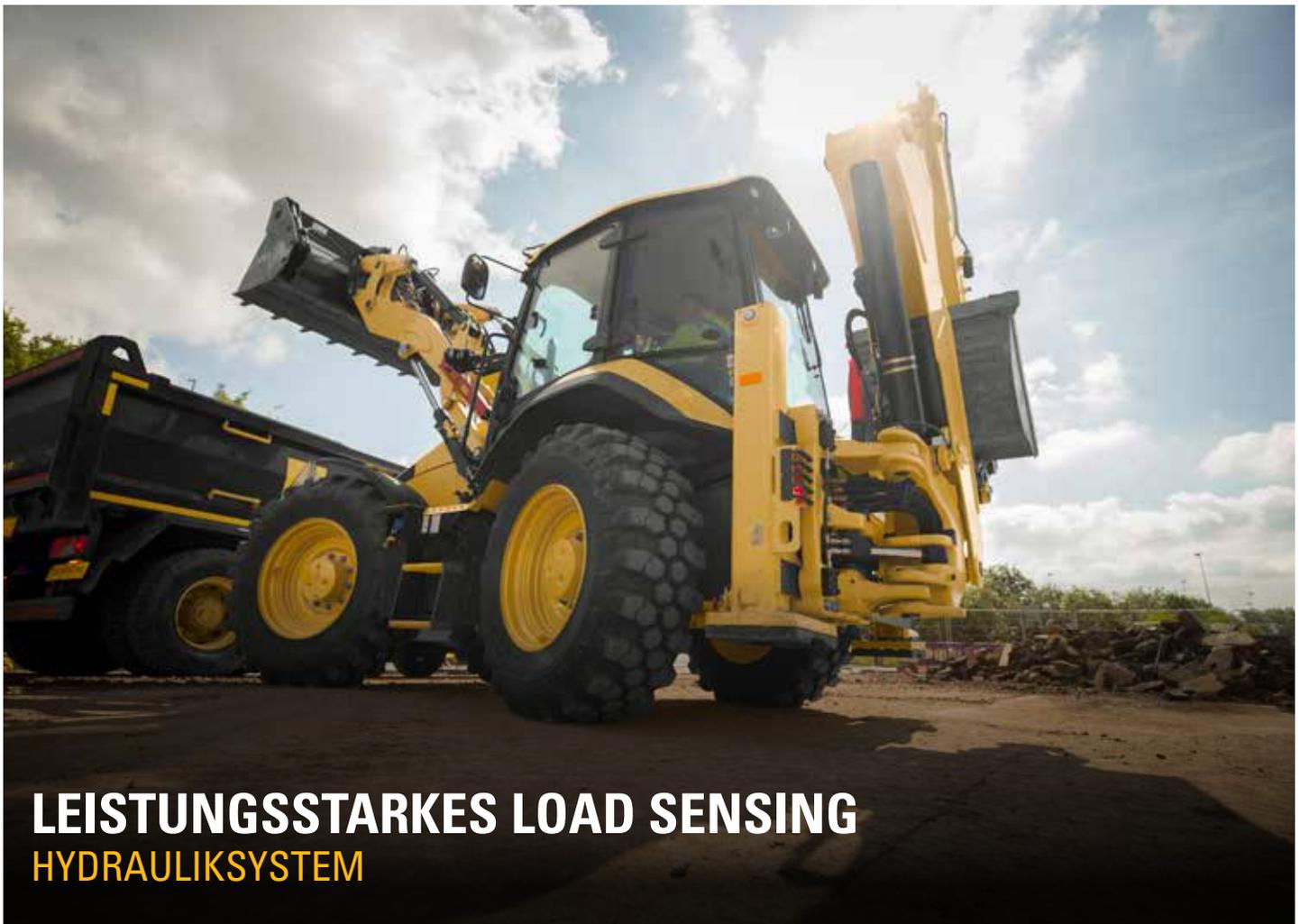
SEITENVERSCHIEBER-BAGGERLADER

ÜBERNEHMEN SIE DIE KONTROLLE IN IHREN CAT BAGGERLADERN



MEHR KONTROLLE FÜR SIE

- + **SPAREN SIE KRAFTSTOFF** – SPAREN SIE BIS ZU 10 % KRAFTSTOFF MIT DEM NEUEN CAT-MOTOR C3.6, DER SO KONZIPIERT WURDE, DAMIT ER DIE AKTUELLSTEN EMISSIONSNORMEN ERFÜLLT.
- + **VERSCHIEDENE STEUERUNGSOPTIONEN** – WÄHLEN SIE IHRE KOMFORTOPTION AUS: MECHANISCHE BEDIENELEMENTE, VORSTEUERUNG ODER AM SITZ MONTIERTE, ELEKTROHYDRAULISCHE BEDIENELEMENTE BIETEN IHNEN MEHR KOMFORT UND KONTROLLE ALS JEMALS ZUVOR.
- + **WÄHLEN SIE IHRE EINSTELLUNGEN AUS** – AUF DEM ANZEIGEBILDSCHIRM KÖNNEN SIE INDIVIDUELLE FAHREREINSTELLUNGEN FESTLEGEN, DAMIT SIE STETS MIT DEM GEWÜNSCHTEN TEMPO ARBEITEN KÖNNEN.
- + **EINFACH ZU BESITZEN UND ZU BETREIBEN** – MIT MONATLICHEN ZAHLUNGSOPTIONEN, KRAFTSTOFFEINSPARUNGEN UND QUALITATIV HOCHWERTIGEN TEILEN UND TECHNIK IST ES EINFACHER UND ERSCHWINGLICHER DENN JE, EINEN CAT-BAGGERLADER ZU BESITZEN UND ZU BETREIBEN.



LEISTUNGSSTARKES LOAD SENSING HYDRAULIKSYSTEM

FLOW-SHARING- VENTILE

Steuern aktiv den Ölstrom zwischen den einzelnen Funktionen der Maschine. Fordert der Fahrer mehrere Arbeitsvorgänge parallel an, reagiert die Maschine und liefert einen ruckfreien, mühelosen Betrieb.

HUBLEISTUNG

Für den 428 und den 434 ist optional (beim 432 und 444 standardmäßig vorhanden) ein größerer Auslegerzylinder erhältlich, der die Hubleistung gegenüber dem Standardauslegerzylinder erhöht. Diese Option ist entweder mit mechanischer Steuerung oder mit Vorsteuerung erhältlich.

KOLBENVER- STELLPUMPE

Eine Kolbenverstellpumpe mit hoher Kapazität stimmt Leistung und Leistungsanforderung durch den Fahrer perfekt aufeinander ab – sie stellt Leistung bereit, wenn sie gebraucht wird, während sie gleichzeitig zu einer hohen Kraftstoffeffizienz beiträgt.

MEHR KOMFORT UND KONTROLLE

Der 432 und der 444 sind mit elektrohydraulischen Steuerungen erhältlich und der Fahrer kann sowohl die Geschwindigkeit als auch das Ansprechverhalten der Heckhydraulik anpassen, um das perfekte Gefühl der Kontrolle zu bekommen. Diese wird, zusammen mit dem Musterwechsler, über den Bildschirm gesteuert. Der einstellbare Hilfsstrom kann auch über den Bildschirm eingestellt werden, damit der Bediener Maschine und Anbaugerät perfekt aufeinander abstimmen kann.

TIEFLÖFFEL

ZWECKMÄSSIG GEBAUT



HOCHROTATIONSGESTÄNGE

Das Cat-Baggerladergestänge bietet eine branchenführende 205-Grad-Rotation der Schaufel. Diese Konstruktion hilft beim Materialumschlag, wenn der Muldenkipper beladen wird, sowie beim vertikalen Ausheben von Wänden. Eine gesteigerte Leistung und Effizienz wird dadurch erreicht, dass man mit weniger Bewegung mehr erreichen kann.

BAGGERAUSLEGER

Ob es darum geht, auf engstem Raum Lkw zu beladen oder über Hindernisse hinweg zu graben – der legendäre Ausleger in Baggerausführung ist anspruchsvollsten Aufgaben problemlos gewachsen. Der Cat Baggerlader kombiniert diese Flexibilität mit hohen Ausbrechkräften, exzellenter Steuerbarkeit und einem leistungsstarken Hydrauliksystem. Dadurch erreicht er ein hohes Leistungsvermögen bei minimalem Aufwand. Die schmale Bauweise des Auslegers erlaubt beste Sicht auf das Anbaugerät und den Boden. Beim 432 und beim 444 kann der Löffel wahlweise mit einem 4,3 m oder 4,9 m langen Stiel geliefert werden.

CAT-SCHWENKDÄMPFUNG

Das serienmäßige Cat-Schwenkdämpfungssystem sorgt für ein sanftes Schwenken des Baggers bei der Rückkehr in den Graben. Die Bediener werden es sofort zu schätzen wissen, dass sie die Löffelkante schneller und kontrollierter an der Grabenwand ausrichten können.

RAHMEN MIT SEITENVERSCHIEBUNG

Der Rahmen mit Seitenverschiebung weist äußere Verriegelungsklammern auf, die eine Demontage zu Wartungszwecken unnötig machen. Die Elektrottauchlackierung des solide konstruierten Rahmens verhindert Materialansammlungen im Rahmen und verringert die Gefahr von Rostbildung, was zu einer langen Rahmenlebensdauer beiträgt.

TELESKOPSTIEL

Der Teleskopstiel ist eine Option für Anwendungen, die mehr Vielseitigkeit erfordern. Durch die Erhöhung der Grabtiefe und der Reichweite um 921 mm wird der Aufwand für die Rückstellung der Maschine verringert, wodurch Schäden an der Baustelle reduziert und die Produktivität erhöht werden. Die Konstruktion mit verschiebbarem Innenteil hält Schmutz von den Verschleißauflagen fern und verlängert damit die Nachstell- und Austauschintervalle. Die Zusatzleitungen für den Betrieb von Hydraulikanbaugeräten sind so verlegt, dass sie auch im schmalsten Graben vor Beschädigung geschützt sind.

HYDRAULISCHE SEITENVERSCHIEBUNG (OPTIONAL)

Die angetriebene Seitenverschiebungslösung ist optional entweder ab Werk oder als vom Händler montierter Bausatz erhältlich. Sie bietet einen hydraulischen Service, mit dem der Fahrer den Bagger einfach über die gesamte Breite des Seitenverschiebungsrahmens positionieren kann. Ideal für den Einsatz in Bereichen mit beengten Platzverhältnissen sowie für den Versorgungsbereich (z. B. Strom, Gas oder Telekommunikation).

LEISTUNGSSTARK, BEWÄHRT UND EFFIZIENT

MOTOR C3.6

Der Cat-Motor C3.6, der die EU-Emissionsnormen der Stufe V erfüllt, senkt die Vorhalte- und Betriebskosten bei gleicher Leistung wie der Motor C4.4. Die Nachbehandlung ist eine kompakte, wartungsfreie Lösung aus Diesel-Oxidationskatalysator (DOC), selektiver katalytischer Reduktion (SCR) und Dieselpartikelfilter (DPF). Der Cat-Motor C3.6 ist ein turbogeladener Reihen-Vierzylinder-Viertakt-Dieselmotor mit Direkteinspritzung. Kaltstartfähigkeit bis zu -25 °C ist Standard, mit einem optionalen Kaltstartpaket kann die Maschine bis zu -47 °C gestartet werden. Dieser Motor hat einen 12-Volt-Starter mit einer wartungsfreien 750 CCA-Batterie. Dieser Motor ermöglicht je nach Anwendung und Maschineneinstellung eine Kraftstoffeinsparung von bis zu 10 % im Vergleich zum Motor C4.4.

LEISTUNGSMANAGEMENT-MODI

Drei Leistungsmanagement-Modi sind verfügbar: Eco, Standard und Standard Plus. Je nach Anwendung oder Leistungsbedarf kann der Bediener den Modus wählen, der optimale Ergebnisse liefert. Der Eco-Modus begrenzt sowohl den Pumpenförderstrom als auch die Motordrehzahl und sorgt damit für höhere Kraftstoffeinsparungen, während der Standard-Plus-Modus den maximalen Pumpenförderstrom und die maximale Motordrehzahl ermöglicht und so bei Bedarf für mehr Kraft und Leistung sorgt.

GETRIEBE

In der Basisausführung ist das 4-Gang-Schaltgetriebe mit am Boden montiertem Schalthebel erhältlich. Das 4-Gang-Lastschaltgetriebe, mit dem die Gänge über den Richtungssteuerhebel geschaltet werden, sorgt für verbesserten Fahrerkomfort und geringere Ermüdung. Das optional erhältliche 6-Gang-Automatikgetriebe sorgt für mehr Effizienz, indem es sicherstellt, dass immer der richtige Gang eingelegt wird. Die Wandlerüberbrückung ist ideal für alle, die viel auf der Straße unterwegs sind, da sie bis zu 15 % Kraftstoff einspart und die Geschwindigkeit in hügeligem Gelände beibehält.

GLEICH GROSSE REIFEN (EST, EQUAL SIZED TIRES)

Diese Maschine bietet dank gleich großer Reifen eine höhere Hubleistung. EST-Ausführungen eignen sich durch ihre bessere Flotation ideal für den Einsatz bei schlechten Bodenverhältnissen. Die EST-Maschinen bieten ferner auch eine bessere Manövrierfähigkeit am Einsatzort durch Allradlenkung.

ACHSEN UND DIFFERENZIALSPERRE

Heavy-Duty-Achsen und ein 100 % sperrbares Hinterachsdifferenzial gehören bei Cat-Baggerladern zur Standardausstattung. Die Achsen bieten eine hohe Haltbarkeit und gleichzeitig eine hervorragende Traktion auf unebenem Untergrund. Die Vorderachse muss nicht täglich geschmiert werden, was sowohl Zeit als auch Geld spart und die Betriebskosten so gering wie möglich hält. Die Differenzialsperre steigert die Leistung, indem sie unter allen Bedingungen für maximale Traktion sorgt.





LADERLEISTUNG

LEICHTE ARBEIT BEIM HEBEN UND LADEN

PARALLELHUB

Die Parallelhub-Ladearme ermöglichen eine hervorragende Sicht nach vorn, sind selbstregelnd und bieten ein ausgezeichnetes Materialhaltevermögen beim Anheben und Absenken.

HYDRAULISCHE SCHWINGUNGSDÄMPFUNG

Diese Option bietet eine Laderfederung zur Verbesserung von Fahrerkomfort und Produktivität. Wenn Sie sich auf der Baustelle bewegen oder die Maschine auf der Straße transportieren, sorgt die hydraulische Schwingungsdämpfung für zusätzliche Stabilität, die dem Fahrer das Fahren erleichtert und die Materialrückhaltung verbessert, um die Effizienz des Fahrers zu steigern.

SCHAUFELRÜCKFÜHRUNG

Mit der Funktion „Zurück zum Graben“ kann der Fahrer die Schaufel auf ein voreingestelltes Niveau zurückfahren, was sich besonders für Anwendungen mit sich wiederholenden Arbeitstakten eignet, insbesondere wenn mit Gabeln gearbeitet wird. Wenn sie nicht benötigt wird, z. B. beim Planieren mit der Ladeschaufel, kann die Funktion "Zurück zum Graben" auf dem Bildschirm ausgeschaltet werden.

INDUSTRIE-RADLADER (IT) SCHNELLWECHSLER (QC)

Diese Option ist ab Werk oder als vom Händler montierter Satz erhältlich und bietet die zusätzliche Vielseitigkeit, die für die Arbeit in verschiedenen Anwendungen erforderlich ist. Dieser Wechsler ermöglicht einen schnellen und sicheren Wechsel zwischen mehreren Anbaugeräten vom Inneren der Fahrerkabine aus.

DIE BRANCHENFÜHRENDE ARBEITSUMGEBUNG IST JETZT NOCH BESSER

STELLEN SIE IHRE MASCHINENLEISTUNG EIN, UM DIE PRODUKTIVITÄT UND EFFIZIENZ ZU STEIGERN

LCD-BEDIENUNGSANZEIGE

Das LCD-Bediendisplay ist standardmäßig als Softkey-Display ausgeführt oder kann mit einem Touchscreen aufgerüstet werden. Über das interaktive Display können Sie sich über Maschinendiagnosen und anstehende Serviceintervalle informieren und je nach Konfiguration verschiedene Leistungsparameter einstellen. Dies hilft, die Leistung der Maschine an die Präferenzen des Bedieners anzupassen und so die Produktivität und Effizienz zu steigern. Die optionale Wegfahrsperrung (Machine Security System, MSS) ist in den Bildschirm integriert und sorgt für die Sicherheit Ihres Cat-Baggerladers.



FAHRERKOMFORT

Um die Ermüdung des Fahrers zu verringern und die Effizienz zu steigern, ist der luftgefederte Sitz serienmäßig mit Schaltern und Bedienelementen ausgestattet, die ergonomisch in Reichweite des Fahrers angebracht sind. Die Differenzialsperrentaste, das Kickdown-Getriebe und die Zusatzsteuerungen befinden sich alle auf dem Bedienelement des Laders, wodurch der Fahrer die Leistung und Kontrolle direkt in den Händen hält. Dank der guten Sichtverhältnisse kann der Fahrer seine Arbeit sicher und effizient erledigen.



AM SITZ MONTIERTE BEDIENELEMENTE

Beim 432 und beim 444 sind standardmäßig am Sitz montierte elektrohydraulische Bedienelemente vorhanden. Der Lader oder Bagger kann von jeder Sitzposition aus bedient werden, sogar bei geändertem Sitzabstand, was die Produktivität und Leistung auf sichere und effiziente Weise verbessert. Die elektrohydraulische Lösung bietet dem Fahrer auch die Möglichkeit, die Hydraulik zu beschleunigen oder zu verlangsamen, um die Maschinenleistung an seine Vorlieben oder an die anstehende Arbeit anzupassen.



SCHAUFELVORSTEUERUNGEN

Die Schaufelvorsteuerungen sind als Option für den 428 und den 434 erhältlich. Diese sind auf vollständig verstellbaren Konsolen montiert, die der Fahrer nach Belieben positionieren kann. Diese Bedienelemente erhöhen den Komfort für den Fahrer, da sie sich in der ergonomischsten Position befinden und leichter zugänglich und reibungsloser zu bedienen sind als die herkömmlichen mechanischen Bedienelemente. Die Ladersteuerung bleibt mechanisch.

ANBAUGERÄTE

EIN BREITES SPEKTRUM AN CATERPILLAR-ANBAUGERÄTEN KANN DIE ANFORDERUNGEN IHRER ANWENDUNGEN ERFÜLLEN.

Unsere Anbaugeräte werden für jedes Cat-Baggerladermodell entwickelt, ausbalanciert und getestet, um die Belastung zu minimieren und die Leistung zu optimieren.

LADESCHAUFELN

Es sind Universalladeschaufeln und die hydraulisch betätigte Kombischaufel verfügbar.

WEITERE VERFÜGBARE LADER-WERKZEUGE BEINHALTEN:

- + KEHRBESEN
- + LASTARME
- + KRANAUSLEGER
- + GABELN
- + SCHILDE

AUSHUBLÖFFEL

Cat-Anbaugeräte bieten eine Reihe von Löffeln in verschiedenen Größen an. Sie können in unserem Angebot leicht den richtigen Löffel für Ihre Anwendung finden. Wir bieten unter anderem:

- + STANDARDAUSFÜHRUNG
- + HEAVY DUTY
- + LEICHTGUTLÖFFEL HD
- + GRABENRÄUMUNG
- + ARMIERUNG
- + GRADING

WEITERE VERFÜGBARE BAGGERLADER-WERKZEUGE BEINHALTEN:

- + KALTFRÄSEN
- + HYDRAULIKHÄMMER
- + ERDBOHRER
- + VERDICHTERPLATTEN
- + AUFREISSER

BAGGERLADER-SCHNELLWECHSLER

Mit den manuellen oder hydraulischen Heckbagger-Schnellwechslern ist der Austausch des hinteren Arbeitsgeräts schnell, einfach und sicher. Cat-Schnellwechsler mit Doppelverriegelung verfügen über eine selbstnachstellende Keilkonstruktion, die einen festen Halt gewährleistet. Sie verfügen außerdem über eine Sicherheitsverriegelung, die automatisch einrastet.



EINFACH ZU BEDIENEN

EINFACHE WARTUNG

WARTUNGSPUNKTE FÜR DIE TÄGLICHE WARTUNG

Caterpillar weiß: Je einfacher eine Aufgabe sich erledigen lässt, desto wahrscheinlicher ist es, dass sie auch ausgeführt wird. Daher haben wir dafür gesorgt, dass die Wartung des Cat-Baggerladers so einfach wie möglich ist. Alle Punkte für die tägliche Prüfung sind zu einer Gruppe zusammengefasst und von einer großen Serviceplattform aus leicht zugänglich.

SCHWENKBARES KÜHLAGGREGAT

Unter der Motorhaube befinden sich der Motor und das von Cat entwickelte einzigartige schwenkbare Kühlaggreat. Das Klimaanlageaggreat lässt sich anheben, und der Kühler lässt sich nach vorn kippen – ganz ohne Werkzeug. Dank optimaler Zugänglichkeit können Sie Rückstände sowohl in der Werkstatt als auch auf der Baustelle leicht entfernen und eine hervorragende Kühlleistung aufrechterhalten.

NACHSTELLEN DER VERSCHLEISSAUFLAGEN

Der Teleskopstiel ist selbstschmierend und reduziert den Fahreraufwand auf ein Minimum. Stabilisatoren und Teleskopstiel sind mit leicht nachstellbaren Verschleißauflagen ausgestattet, die keine Demontage erfordern. Wenn Verschleißauflagen nachgestellt werden müssen, sind die Nachstellschrauben leicht zu erreichen und die Arbeit ist in wenigen Minuten erledigt.

CAT-FILTER

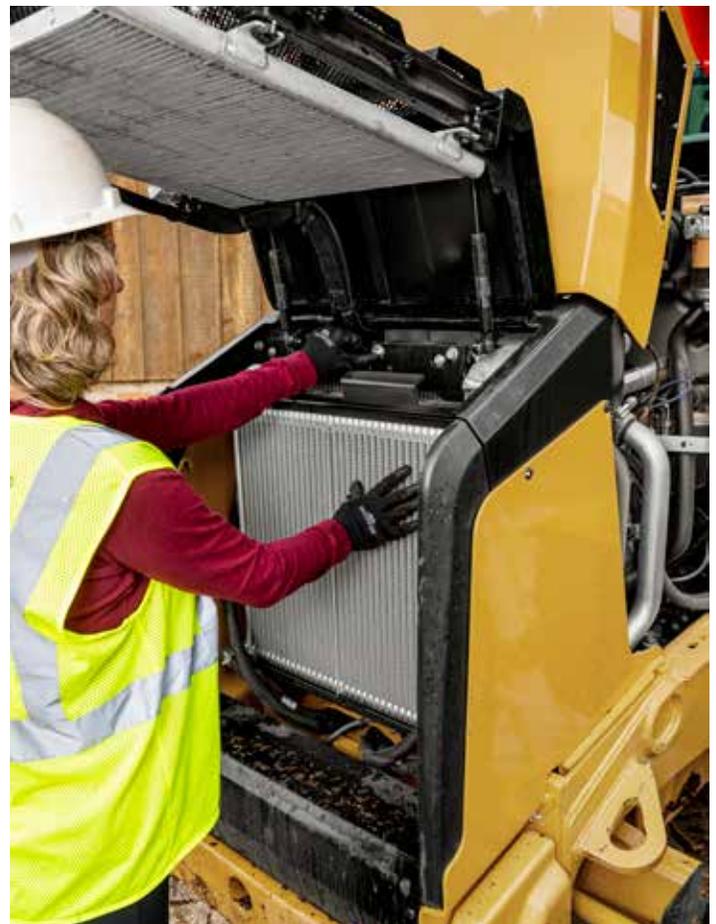
Für die Wartung ohne auslaufende Flüssigkeit und zur Senkung der Ölverschmutzung sind alle Cat-Filter vertikal angebracht. Diese Filter mit niedriger Mikron-Zahl entfernen mikroskopisch kleine Partikel aus dem Öl und sorgen dafür, dass Motor, Getriebe und Hydrauliksystem über Jahre hinweg reibungslos arbeiten.

A-BOLZEN-SCHMIERUNG

Der A-Bolzen-Schmierpunkt wurde verlegt, um einen ebenerdigen Zugang zu ermöglichen, ohne dass der Motorraum betreten werden muss, was den Zeitaufwand für die Wartung der Maschine verringert.

BATTERIE/AUFBEWAHRUNGS-BOX

Die Batterien und der Batterieauptschalter sind bequem in der externen, abschließbaren Aufbewahrungsbox auf der rechten Seite untergebracht und leicht zugänglich. Die Box verfügt außerdem über ausreichend Platz, um Fettpresse, Schraubenschlüssel usw. zu verstauen.



IHRE MASCHINE

IHRE UNTERSTÜTZUNG



MASCHINENAUSWAHL

Auf der Grundlage Ihrer Erfordernisse kann Ihr Händler Sie bei der Auswahl der richtigen Maschine unterstützen, damit die Betriebskosten möglichst niedrig ausfallen. Ist die Maschine, an die Sie denken, in allen Aspekten optimal für die vorgesehene Aufgabe, oder ist eine andere Lösung vielleicht besser geeignet?

KUNDENWERTVEREINBARUNGEN (CVA'S)

Ihr Cat-Händler kann Ihnen eine umfassende Palette von Kundenwertvereinbarungen anbieten, die individuell auf Ihre Erfordernisse abgestimmt werden können. Bei diesen Angeboten gibt es eine Reihe von Wahlmöglichkeiten, angefangen bei der umfassenden vorbeugenden Wartung mit planmäßiger Öluntersuchung (S-O-SSM, Scheduled Oil Sampling) bis zu einer nur die Teile betreffenden Kundenwertvereinbarung. Der Schutz Ihrer Kapitalinvestitionen und die Planbarkeit durch genau festgelegte monatliche Zahlungen tragen zur besseren Führung des Unternehmens bei.

EQUIPMENT PROTECTION PLAN (EPP)

Sie zählen auf Ihre Cat-Maschinen, wenn es darum geht, die Arbeit zu erledigen – tagein, tagaus. Wählen Sie einen Schutzplan, der genauso verlässlich und langlebig ist. EPP bietet den einzigen Versicherungsschutz, der speziell für neue Cat-Geräte entwickelt wurde, und gibt Ihnen den höchsten verfügbaren Schutz vor Reparaturkosten. Sprechen Sie noch heute mit Ihrem Händler, um herauszufinden, welche EPP-Lösung für Sie die beste ist!

FINANZIERUNG

Haben Sie die von Ihrem Händler angebotenen verschiedenen Möglichkeiten zur Finanzierung Ihrer Maschine geprüft? Er kann Ihnen eine Auswahl interessanter, genau auf Ihre Erfordernisse abgestimmter Angebotspakete anbieten.

SCHULUNG UND BETREUUNG

Sprechen Sie mit Ihrem Händler über weitere Unterstützungsmöglichkeiten, die Sie benötigen. Sie können Ihnen die neuesten Arbeitstechniken vermitteln, um den Verschleiß zu minimieren, die Produktivität zu maximieren, die Vorhalte- und Betriebskosten zu senken – damit Sie die großartigen Funktionen der Cat-Baggerlader optimal nutzen können.

TECHNISCHE DATEN

Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter cat.com.

MOTOR	55,4 KW	70 KW	74,4 KW	82 KW
MASCHINE	428	428	432/434/444	432/444
Nennleistung bei 2200/min				
Bruttoleistung – SAE J1995:2014	56 kW/76 hp	71 kW/97 hp	76 kW/103 hp	84 kW/114 hp
Motorleistung – ISO 14396:2002	55 kW/75 hp	70 kW/95 hp	74 kW/101 hp	82 kW/111 hp
Nettoleistung bei 2200/min				
SAE J1349:2011	52 kW/70 hp	64 kW/86 hp	68 kW/92 hp	76 kW/103 hp
ISO 9249:2007	51 kW/70 hp	63 kW/86 hp	68 kW/92 hp	75 kW/102 hp
Drehmomentanstieg (netto)	86 % bei 1200/min	43% bei 1500/min	48 % bei 1500/min	48 % bei 1500/min
Nettodrehmoment – SAE J1349	418 Nm	395 Nm	436 Nm	485 Nm
Bohrung	98 mm	98 mm	98 mm	98 mm
Hub	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Hubraum	3,6 l	3,6 l	3,6 l	3,6 l

- Die angegebenen Nettoleistung wurden am Schwungrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer und Drehstromgenerator ausgerüstet.
- Bei bis zu 3048 m Höhenlage ist keine Leistungsrosselung erforderlich. Die automatische Drosselung schützt das Hydrauliksystem und das Getriebe.
- Erfüllt Emissionsnormen der Stufe V (EU).
- Die angegebene Leistung wird gemäß der zum Fabrikationszeitpunkt gültigen Norm ermittelt.

GETRIEBE	GETRIEBE MIT STANDARD-SCHALTGETRIEBE	LASTSCHALTGETRIEBE	GETRIEBE MIT SCHALTAUTOMATIK	GETRIEBE MIT AUTOMATISCHER SCHWELLSCHALTUNG MIT DREHMOMENTWANDLER MIT ÜBERBRÜCKUNGSKUPPLUNG
MASCHINE	428/434	428/432/434	428/432/434/444	428/432/434/444
Vorwärts				
1. Gang	6 km/h	6 km/h	6 km/h	6 km/h
2. Gang	9 km/h	10 km/h	10 km/h	10 km/h
3. Gang	21 km/h	20 km/h	13 km/h	13 km/h
4. Gang	40 km/h	40 km/h	20 km/h	20 km/h
5. Gang	—	—	27 km/h	27 km/h
6. Gang	—	—	40 km/h	40 km/h
Rückwärts				
1. Gang	6 km/h	6 km/h	6 km/h	6 km/h
2. Gang	9 km/h	13 km/h	13 km/h	13 km/h
3. Gang	21 km/h	27 km/h	27 km/h	27 km/h
4. Gang	40 km/h	—	—	—

- Fahrgeschwindigkeiten des Baggerladers 428 und 432 mit Hinterreifen der Größe 480/80-26 bei Vollgas.
- Fahrgeschwindigkeiten des Baggerladers 434 und 444 mit Hinterreifen der Größe 440/80-28 bei Vollgas.

TECHNISCHE DATEN

Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter cat.com.

GEWICHTSANGABEN*				
Maschine	428	432	434	444
Einsatzgewicht*	8270 kg (55 kW) 8345 kg (70 kW)			
		8469 kg	9170 kg	9462 kg
Einsatzgewicht (maximal) (ROPS-Kapazität, Überrollschutz)	11.000 kg	11.000 kg	11.500 kg	11.500 kg
Fahrerkabine, ROPS/ Steinschlagschutz (FOPS)	Standard	Standard	Standard	Standard
Getriebe mit Schaltautomatik	96 kg	109 kg	109 kg	109 kg
Hydraulische Schwingungsdämpfung	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg
Klimaanlage	45 kg	45 kg	32 kg	32 kg
Kombischaufel (1,03 m³)				
mit Klappgabeln	860 kg	860 kg	—	—
ohne Klappgabeln	674 kg	674 kg	—	—
Kombischaufel (1,15 m³)				
mit Klappgabeln	—	—	975 kg	—
ohne Klappgabeln	—	—	776 kg	—
Kombischaufel (1,3 m³)				
mit Klappgabeln	—	—	—	1020 kg
ohne Klappgabeln	—	—	—	841 kg
Lader-Schnellwechsler	185 kg	185 kg	185 kg	185 kg
4,3 m Teleskopstiel	208 kg	199 kg	203 kg	199 kg
4,9 m Teleskopstiel	—	355 kg	—	355 kg
Empfehlungen Mindest-Kontergewicht – Standardstiel				
Universalladeschaufel				
Kein Schnellwechsler	115 kg	240 kg	—	0 kg
IT-Lader mit Schnellwechsler	—	460 kg	—	115 kg
Kombiladeschaufel				
Kein Schnellwechsler	0 kg	0 kg	—	0 kg
IT-Lader mit Schnellwechsler	—	460 kg	—	115 kg
Empfehlungen Mindest-Kontergewicht – Teleskopstiel				
Universalladeschaufel				
Kein Schnellwechsler	240 kg	240 kg	—	0 kg
IT-Lader mit Schnellwechsler	—	460 kg	—	115 kg
Kombiladeschaufel				
Kein Schnellwechsler	0 kg	0 kg	—	0 kg
IT-Lader mit Schnellwechsler	—	460 kg	—	115 kg
Maximal zulässiges Gesamtgewicht	11.000 kg	11.000 kg	11.500 kg	11.500 kg
*Maschinenkonfiguration – 4,3 m langer Heckbagger-Standardstiel; Standard-Fahrerkabine mit Klimaanlage; 600-mm-Standard-Tieföffel; kein Kontergewicht; 80 kg schwerer Fahrer; voller Kraftstofftank.				
428 – HRC-Motor mit 55 kW/70 kW; Standard-Schaltgetriebe mit Allradantrieb; Kombi-Ladeschaufel 1,03 m³; Reifen der Größen 340/80-20 und 480/80-26; Einweg-Zusatzleitungen; Allradantrieb-Schutz; Kotflügel vorn; HD-Batterie.				
432 – HRC-Motor mit 74,5 kW; Lastschaltgetriebe mit Allradantrieb; Kombi-Ladeschaufel 1,03 m³; Reifen der Größen 340/80-20 und 480/80-26; Einweg-Zusatzleitungen; Allradantrieb-Schutz; Kotflügel vorn; HD-Batterie.				
434 – HRC-Motor mit 74,5 kW; Standard-Schaltgetriebe mit Allradantrieb; Kombi-Ladeschaufel 1,15 m³; Reifen der Größe 440/80R24.				
444 – HRC-Motor mit 74,5 kW; Automatikschaltung mit Allradantrieb; Kombi-Ladeschaufel 1,3 m³; Reifen der Größe 440/80R28.				

ACHSLASTEN		
Maschine	428/432	434/444
Vorderachse, Allradantrieb		
Statisch	23 500 kg	22.964 kg
Dynamisch	9000 kg	9186 kg
Hinterachse		
Statisch	26.500 kg	22.964 kg
Dynamisch	10.000 kg	9186 kg

HYDRAULIKSYSTEM		
Maschine	428/432	434/444
Typ	Closed Center	Closed Center
Pumpentyp	Axialkolben- Verstellpumpe	Axialkolben- Verstellpumpe
Pumpenförderstrom bei 2200/min	160 l/min	187 l/min
Systemdruck		
Tieföffel	250 bar	250 bar
Lader	250 bar	250 bar

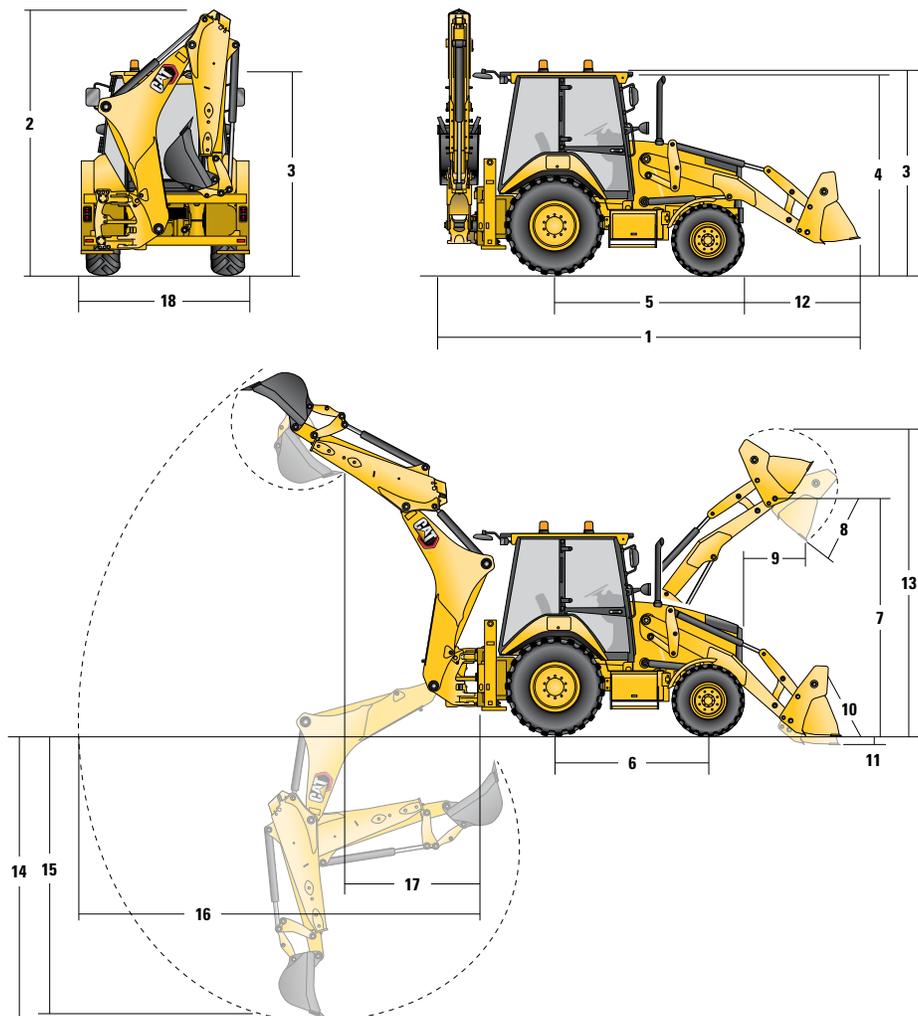
LENKUNG		
Maschine	428/432	434/444
Typ	Vorderrad	Vorderrad
Servolenkung	Hydrostatisch	Hydrostatisch
Allradantrieb, Zylinder, ein (1) doppelt wirkender		
Bohrung	65 mm	85 mm
Hub	106 mm	117 mm
Stangendurchmesser	40 mm	42 mm
Achspendelung	8 mm	8 mm
Wendekreis		
AWD (inneres Rad nicht abgebremst)		
Außenseite Vorderräder	9273 mm	9800 mm
Außenseite breiteste Ladeschaufel	11.622 mm	1259 mm

SERVICE FÜLLMENGEN		
Maschine	428/432	434/444
Kühlsystem mit Klimaanlage	18 l	17,5 l
Kraftstofftank	160 l	160 l
Motoröl – mit Filter	9 l	9 l
Abgasreinigungsflüssigkeit	19 l	19 l
Getriebe (Standard-Schaltgetriebe)	18 l	—
Getriebe (Schaltautomatik)	19 l	19 l
Hinterachse		
Planetensätze	1,7 l	1,7 l
Vorderachse		
Planetensätze	0,7 l	1,7 l
Hydrauliksystem	95 l	95 l
Hydrauliktank	42 l	42 l

TECHNISCHE DATEN DES 428 UND DES 432

Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter cat.com.

MASCHINENABMESSUNGEN



Parallelhub

Z-Kinematik mit Parallelhub mit Schnellwechsler

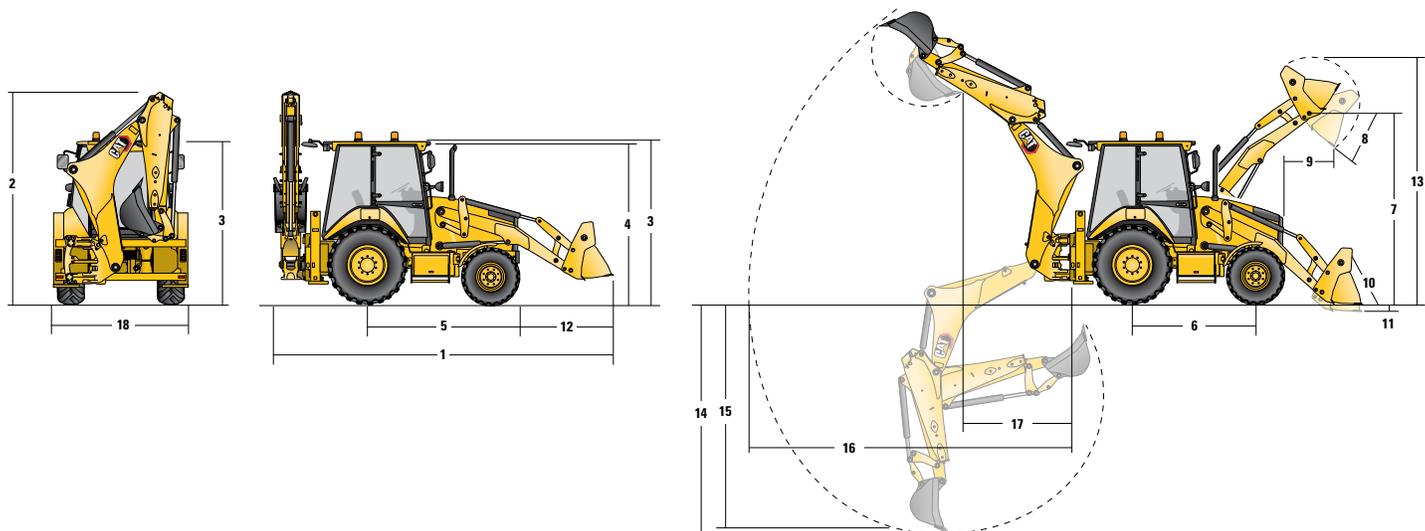
	Universal – 1,0 m ³	Kombi – 1,03 m ³	Kombi mit Gabeln – 1,03 m ³	Universal/ Schnellwechsler – 1,0 m ³	Kombi/ Schnellwechsler – 1,03 m ³
1 Gesamtlänge in Straßenfahrtstellung	5747 mm	5728 mm	5728 mm	5832 mm	5744 mm
Gesamt-Transportlänge	5754 mm	5711 mm	5711 mm	5864 mm	5758 mm
2 Gesamt-Transporthöhe	3786 mm	3786 mm	3786 mm	3786 mm	3786 mm
Gesamtbreite	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm
3 Höhe über Fahrerkabine/Schutzdach	2835 mm	2835 mm	2835 mm	2835 mm	2835 mm
4 Höhe bis Oberkante Abgasrohr	2731 mm	2731 mm	2731 mm	2731 mm	2731 mm
5 Hinterachs-Mittellinie bis Frontschutzgitter	2705 mm	2705 mm	2705 mm	2705 mm	2705 mm
6 Radstand	2200 mm	2200 mm	2200 mm	2200 mm	2200 mm

Falls nicht anders angegeben, beziehen sich die Abmessungen und Leistungsangaben auf Maschinen mit Vorderreifen der Kategorie 340/80-20, Hinterreifen der Kategorie 480/80-26, Standardfahrerkabine, Teleskopstiel, 610-mm-Standardtieflöffel sowie 1,03-m³-Kombiladeschaufel und Standardausrüstung.

TECHNISCHE DATEN DES 434 UND DES 444

Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter cat.com.

MASCHINENABMESSUNGEN



	Parallelhub			Z-Kinematik mit Parallelhub mit Schnellwechsler	
	Universal – 1,3 m ³	Kombi – 1,3 m ³	Kombi mit Gabeln – 1,3 m ³	Universal/Schnellwechsler – 1,3 m ³	Kombi/Schnellwechsler – 1,3 m ³
1 Gesamtlänge in Straßenfahrtstellung	5824 mm	5847 mm	5847 mm	5840 mm	5877 mm
Gesamt-Transportlänge	5859 mm	5889 mm	5889 mm	5933 mm	5978 mm
2 Gesamttransporthöhe (Standardstiel)	3826 mm	3826 mm	3826 mm	3826 mm	3826 mm
Gesamt-Transporthöhe (Teleskopstiel) (4,9 m)	4005 mm	4005 mm	4005 mm	4005 mm	4005 mm
Gesamtbreite	2322 mm	2322 mm	2322 mm	2322 mm	2322 mm
3 Höhe über Fahrerkabine/Schutzdach	2897 mm	2897 mm	2897 mm	2897 mm	2897 mm
4 Höhe bis Oberkante Abgasrohr	2861 mm	2861 mm	2861 mm	2861 mm	2861 mm
5 Hinterachs-Mittellinie bis Frontschutzgitter	2795 mm	2795 mm	2795 mm	2795 mm	2795 mm
6 Radstand Allradantrieb	2235 mm	2235 mm	2235 mm	2235 mm	2235 mm

Falls nicht anders angegeben, beziehen sich diese Abmessungen und Leistungsangaben auf eine Maschine mit Hinterreifen der Kategorie 440/80 R28, Standardfahrerkabine, Standardstiel mit 600-mm-Standardtieflöffel und 1,3-m³-Kombiladeschaufel sowie Standardausrüstung.

	1,15 m ³ Schaufeln		
	Universal – 1,15 m ³	Kombi – 1,15 m ³	Kombi mit Gabeln – 1,15 m ³
1 Gesamtlänge in Straßenfahrtstellung	5852 mm	5840 mm	5840 mm
Gesamt-Transportlänge	5921 mm	5900 mm	5877 mm
2 Gesamt-Transporthöhe	3780 mm	3780 mm	3780 mm
Gesamtbreite	2322 mm	2322 mm	2322 mm
3 Höhe über Fahrerkabine/Schutzdach	2875 mm	2875 mm	2875 mm
4 Höhe bis Oberkante Abgasrohr	2783 mm	2783 mm	2783 mm
5 Hinterachs-Mittellinie bis Frontschutzgitter	2795 mm	2795 mm	2795 mm
6 Radstand Allradantrieb	2235 mm	2235 mm	2235 mm

Falls nicht anders angegeben, beziehen sich diese Abmessungen und Leistungsangaben auf eine Maschine mit Reifen der Kategorie 440/80 R24, Standardkabine, Standardstiel mit 600-mm-Standardtieflöffel, kein Kontergewicht und 1,15-m³-Kombiladeschaufel sowie Standardausrüstung.

TECHNISCHE DATEN DES 428 UND DES 432

Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter cat.com.

LADESCHAUFEL – ABMESSUNGEN UND LEISTUNG

	Parallelhub			Z-Kinematik mit Parallelhub mit Schnellwechsler	
	Universal – 1,0 m ³	Kombi – 1,03 m ³	Kombi mit Gabeln – 1,03 m ³	Universal/Schnellwechsler – 1.0 m ³	Kombi/Schnellwechsler – 1.03 m ³
Nennkapazität (SAE)	1,0 m ³	1,03 m ³	1,03 m ³	1,03 m ³	1,03 m ³
Breite	2406 mm	2406 mm	2406 mm	2406 mm	2406 mm
Traglast bei maximaler Hubhöhe	3765 kg	3525 kg	3340 kg	3546 kg	3315 kg
Hubausbrechkraft	54.658 N	53.161 N	51.449 N	51.543 N	50.732 N
Kippausbrechkraft	54.221 N	59.763 N	58.818 N	48.159 N	53.312 N
Maximale Kiplast	6838 kg	6821 kg	6666 kg	6287 kg	6481 kg
7 Maximale Drehpunkthöhe	3492 mm	3492 mm	3492 mm	3492 mm	3492 mm
8 Auskippwinkel bei maximaler Hubhöhe	45°	45°	45°	45°	45°
Auskipphöhe bei maximalem Auskippwinkel	2789 mm	2813 mm	2813 mm	2703 mm	2782 mm
9 Reichweite bei maximalem Auskippwinkel	805 mm	732 mm	732 mm	838 mm	784 mm
10 Maximaler Einkippwinkel auf Standebene	38°	38°	38°	39°	38°
11 Grabtiefe	67 mm	101 mm	101 mm	106 mm	86 mm
Maximaler Planierwinkel	114°	116°	116°	112°	114°
12 Schutzgitter bis Schaufelschneidmesser, Fahrstellung	1474 mm	1457 mm	1457 mm	1558 mm	1473 mm
13 Maximale Einsatzhöhe	4358 mm	4395 mm	4395 mm	4391 mm	4437 mm
Gewicht (ohne Zähne)	438 kg	674 kg	860 kg	456 kg	693 kg

Falls nicht anders angegeben, beziehen sich die Abmessungen und Leistungsangaben auf Maschinen mit Vorderreifen der Kategorie 340/80-20, Hinterreifen der Kategorie 480/80-26, Standardfahrerkabine, Teleskopstiel, 610-mm-Standardtieflöffel sowie 1,03-m³-Kombiladeschaufel und Standardausrüstung.

HECKBAGGER – ABMESSUNGEN UND LEISTUNG

	Nur 432				
	Standardstiel – 4,3 m	Teleskopstiel eingefahren – 4,3 m	Teleskopstiel ausgefahren – 4,3 m	Teleskopstiel ausgefahren – 4,9 m	Teleskopstiel ausgefahren – 4,9 m
14 Maximale Grabtiefe (SAE)	4297 mm	4300 mm	5290 mm	4636 mm	5665 mm
Maximale Grabtiefe (Hersteller)	4778 mm	4764 mm	5682 mm	5181 mm	6150 mm
15 Grabtiefe, 2400 mm Flachsohle	3914 mm	3918 mm	4985 mm	4293 mm	5373 mm
Grabtiefe, 600 mm Flachsohle	4254 mm	4257 mm	5251 mm	4611 mm	5631 mm
Grabtiefe, 600 mm Flachsohle (Hersteller)	4734 mm	4738 mm	5682 mm	5144 mm	6131 mm
Reichweite ab Hinterachs-Mittellinie auf Standebene	6740 mm	6746 mm	7672 mm	7217 mm	8169 mm
16 Reichweite ab Drehzapfen auf Standebene	5650 mm	5656 mm	6582 mm	6127 mm	7079 mm
Maximale Einsatzhöhe	5664 mm	5664 mm	6260 mm	6230 mm	6953 mm
Ladehöhe	3990 mm	3999 mm	4595 mm	4554 mm	5277 mm
17 Ladereichweite	1702 mm	1650 mm	2515 mm	1573 mm	2335 mm
Schwenkwinkel	180°	180°	180°	180°	180°
Durchschwenkwinkel	205°	205°	205°	205°	205°
18 Gesamtbreite Stabilisator	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm
Losbrechkraft	63.445 N	63.417 N	63.417 N	63.426 N	63.426 N
Reißkraft 428:	36.225 N	36.891 N	26.967 N	—	—
Reißkraft 432:	42.829 N	43.540 N	31.743 N	47.244 N	35.171 N

Falls nicht anders angegeben, beziehen sich die Abmessungen und Leistungsangaben auf Maschinen mit Vorderreifen der Kategorie 340/80-20, Hinterreifen der Kategorie 480/80-26, Standardfahrerkabine, Teleskopstiel, 610-mm-Standardtieflöffel sowie 1,03-m³-Kombiladeschaufel und Standardausrüstung.

TECHNISCHE DATEN DES 434 UND DES 444

Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter cat.com.

LADESCHAUFEL – ABMESSUNGEN UND LEISTUNG			
	1,15 m ³ -Schaufeln		
	Universal – 1,15 m ³	Kombi – 1,15 m ³	Kombi mit Gabeln – 1,15 m ³
Nennkapazität (SAE)	1,15 m ³	1,15 m ³	1,15 m ³
Breite	2434 mm	2434 mm	2434 mm
Traglast bei maximaler Hubhöhe	4626 kg	4303 kg	4118 kg
Hubausbrechkraft	60.977 N	58.278 N	56.714 N
Kippausbrechkraft	63.092 N	63.334 N	62.809 N
Maximale Kipplast	6858 kg	6669 kg	6579 kg
7 Maximale Drehpunkthöhe	3518 mm	3518 mm	3518 mm
8 Auskippwinkel bei maximaler Hubhöhe	45°	45°	45°
Auskipphöhe bei maximalem Auskippwinkel	2745 mm	2760 mm	2779 mm
9 Reichweite bei maximalem Auskippwinkel	923 mm	908 mm	907 mm
10 Maximaler Einkippwinkel auf Standebene	44°	44°	44°
11 Grabtiefe	154 mm	153 mm	142 mm
Maximaler Planierwinkel	109°	110°	110°
12 Schutzgitter bis Schaufelschneidmesser, Fahrstellung	1491 mm	1479 mm	1459 mm
13 Maximale Einsatzhöhe	4397 mm	4463 mm	4463 mm
Gewicht (ohne Zähne)	448 kg	776 kg	975 kg

Falls nicht anders angegeben, beziehen sich diese Abmessungen und Leistungsangaben auf eine Maschine mit Reifen der Kategorie 440/80 R24, Standardkabine, Standardstiel mit 600-mm-Standardtieflöffel, kein Kontergewicht und 1,15-m³-Kombiladeschaufel sowie Standardausrüstung.

LADESCHAUFEL – ABMESSUNGEN UND LEISTUNG					
	1,3 m ³ Schaufeln			Z-Kinematik mit Parallelhub mit Schnellwechsler	
	Universal – 1,3 m ³	Kombi – 1,3 m ³	Kombi mit Gabeln – 1,3 m ³	Universal/Schnellwechsler – 1,3 m ³	Kombi/Schnellwechsler – 1,3 m ³
Nennkapazität (SAE)	1,3 m ³	1,3 m ³	1,3 m ³	1,3 m ³	1,3 m ³
Breite	2434 mm	2434 mm	2434 mm	2434 mm	2434 mm
Traglast bei maximaler Hubhöhe	4663 kg	4310 kg	4130 kg	4416 kg	4046 kg
Hubausbrechkraft	60.672 N	57.112 N	55.303 N	57.809 N	53.966 N
Kippausbrechkraft	62.442 N	58.441 N	57.041 N	55.980 N	50.955 N
Maximale Kipplast	7503 kg	7109 kg	6937 kg	7054 kg	6606 kg
7 Maximale Drehpunkthöhe	3615 mm	3615 mm	3615 mm	3615 mm	3615 mm
8 Auskippwinkel bei maximaler Hubhöhe	45°	45°	45°	45°	45°
Auskipphöhe bei maximalem Auskippwinkel	2847 mm	2826 mm	2826 mm	2794 mm	2763 mm
9 Reichweite bei maximalem Auskippwinkel	923 mm	944 mm	944 mm	971 mm	1008 mm
10 Maximaler Einkippwinkel auf Standebene	42°	42°	42°	42°	42°
11 Grabtiefe	56 mm	56 mm	56 mm	59 mm	55 mm
Maximaler Planierwinkel	111°	111°	111°	110°	108°
12 Schutzgitter bis Schaufelschneidmesser, Fahrstellung	1464 mm	1488 mm	1488 mm	1482 mm	1518 mm
13 Maximale Einsatzhöhe	4617 mm	4621 mm	4621 mm	4663 mm	4685 mm
Gewicht (ohne Zähne)	472 kg	827 kg	1020 kg	637 kg	989 kg

Falls nicht anders angegeben, beziehen sich diese Abmessungen und Leistungsangaben auf eine Maschine mit Reifen der Kategorie 440/80 R24, Standardkabine, Standardstiel mit 600-mm-Standardtieflöffel, kein Kontergewicht und 1,15-m³-Kombiladeschaufel sowie Standardausrüstung.

TECHNISCHE DATEN DES 434 UND DES 444

Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter cat.com.

HECKBAGGER – ABMESSUNGEN UND LEISTUNG					
	Standardstiel	Teleskopstiel eingefahren – 4,3 m	Teleskopstiel ausgefahren – 4,3 m	Teleskopstiel ausgefahren – 4,9 m	Teleskopstiel ausgefahren – 4,9 m
14 Maximale Grabtiefe (SAE)	4331 mm	4335 mm	5312 mm	4686 mm	5707 mm
Maximale Grabtiefe (Hersteller)	4826 mm	4831 mm	5747 mm	5271 mm	6218 mm
15 Grabtiefe, 2400 mm Flachsohle	3956 mm	3960 mm	5022 mm	4341 mm	5416 mm
Grabtiefe, 600 mm Flachsohle	4288 mm	4291 mm	5278 mm	4654 mm	5671 mm
Grabtiefe, 600 mm Flachsohle (Hersteller)	4818 mm	4823 mm	5744 mm	5244 mm	6215 mm
Reichweite ab Hinterachs-Mittellinie auf Standebene	6742 mm	6748 mm	7673 mm	7219 mm	8171 mm
16 Reichweite ab Drehzapfen auf Standebene	5652 mm	5658 mm	6583 mm	6129 mm	7081 mm
Maximale Einsatzhöhe	5596 mm	5595 mm	6163 mm	6172 mm	6869 mm
Ladehöhe	3927 mm	3938 mm	4505 mm	4495 mm	5192 mm
17 Ladereichweite	1808 mm	1758 mm	2641 mm	1696 mm	2482 mm
Schwenkwinkel	180°	180°	180°	180°	180°
Durchschwenkwinkel	205°	205°	205°	205°	205°
18 Gesamtbreite Stabilisator	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm
Losbrechkraft	63.433 N	63.404 N	63.404 N	63.414 N	63.414 N
Reißkraft	42.770 N	43.468 N	31.646 N	47.173 N	35.084 N

Falls nicht anders angegeben, beziehen sich diese Abmessungen und Leistungsangaben auf eine Maschine mit Hinterreifen der Kategorie 440/80 R28, Standardfahrerkabine, Standardstiel mit 600-mm-Standardtieflöffel und 1,3-m³-Kombiladeschaufel sowie Standardausrüstung.

HECKBAGGER – ABMESSUNGEN UND LEISTUNG			
	Standardstiel – 4,3 m	Teleskopstiel eingefahren – 4,3 m	Teleskopstiel ausgefahren – 4,3 m
14 Maximale Grabtiefe (SAE)	4349 mm	4353 mm	5330 mm
Maximale Grabtiefe (Hersteller)	4827 mm	4832 mm	5748 mm
15 Grabtiefe, 2400 mm Flachsohle	3974 mm	3978 mm	5040 mm
Grabtiefe, 600 mm Flachsohle	4306 mm	4309 mm	5296 mm
Grabtiefe, 600 mm Flachsohle (Hersteller)	4817 mm	4822 mm	5746 mm
Reichweite ab Hinterachs-Mittellinie auf Standebene	6745 mm	6750 mm	7676 mm
16 Reichweite ab Drehzapfen auf Standebene	5655 mm	5660 mm	6586 mm
Maximale Einsatzhöhe	5578 mm	5577 mm	6145 mm
Ladehöhe	3909 mm	3920 mm	4487 mm
17 Ladereichweite	1808 mm	1758 mm	2641 mm
Schwenkwinkel	180°	180°	180°
Durchschwenkwinkel	205°	205°	205°
18 Gesamtbreite Stabilisator	2352 mm	2352 mm	2352 mm
Losbrechkraft	63.433 N	63.404 N	63.404 N
Reißkraft	36.168 N	36.818 N	26.879 N

Falls nicht anders angegeben, beziehen sich diese Abmessungen und Leistungsangaben auf eine Maschine mit Hinterreifen der Kategorie 440/80 R28, Standardfahrerkabine, Standardstiel mit 600-mm-Standardtieflöffel und 1,3-m³-Kombiladeschaufel sowie Standardausrüstung.

STANDARD- UND SONDERAUSRÜSTUNG

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

MASCHINE	428	432	434	444
FAHRERKABINE ROPS (ROLLOVER PROTECTIVE STRUCTURE, ÜBERROLLSCHUTZ) UND FOPS (FALLING OBJECT PROTECTIVE STRUCTURE, STEINSCHLAGSCHUTZ)				
Fahrerkabine, Standard	S	S	S	S
Fahrerkabine, Deluxe	O	O	O	O
REIFEN/LENKUNG/BREMSEN				
Allradantrieb	S	S	S	S
Allradlenkung	NA	NA	S	S
100-%-Differenzialsperre	S	S	S	S
Hydraulisch betätigte Bremsen	S	S	S	S
24"-Reifen	NA	NA	S	S
26"-Reifen	S	S	NA	NA
28"-Reifen	O	O	O	O
MOTOR/GETRIEBE				
Motor, C3.6 55,4 kW	S	NA	NA	NA
Motor, C3.6, 70 kW	O	NA	NA	NA
Motor, C3.6 74,4 kW	O	S	S	S
Motor, C3.6, 82 kW	NA	O	NA	O
Batterie, 750 A Kälteprüfstrom, Standard	S	S	S	S
Batterie, 750 A Kälteprüfstrom, HD	O	O	O	O
Schwenkbare Kühleinheit	S	S	S	S
Automatischer Leerlauf	O	S	O	S
Eco-Modus	O	S	O	S
Standardmodus	S	S	S	S
Standardmodus +	O	S	O	S
Kühlwasservorwärmer	O	O	O	O
Getriebeneutralisierereinrichtung	S	S	S	S
Getriebe, Vier-Gang-Standard-Schaltung	S	NA	S	NA
Getriebe, 4-Gang-Lastschaltgetriebe (jetzt erhältlich mit 2024 APU)	O	S	O	NA
Getriebe, 6-Gang-Automatik (nicht für Motor mit 55kW)	O	O	O	S
6-Gang-Automatikgetriebe mit Drehmomentwandler mit Überbrückungskupplung (nicht für Motor mit 55kW)	O	O	O	O
BEDIENELEMENTE				
Bedienelemente, elektrohydraulisch, am Sitz montiert	NA	S	NA	S
Bedienelemente, mechanische Hebel	S	NA	S	NA
Steuerungen, Joysticks zur Vorsteuerung der Schaufel	O	NA	O	NA
Schaltschemawechsler (ISO/SAE)	O	S	O	O
Hydrostatische Servolenkung	S	S	S	S

S = STANDARD
O = OPTIONAL
NA = nicht erhältlich

In manchen Regionen sind nicht alle Ausstattungsmerkmale erhältlich. Weitere Informationen zu den in Ihrer Region verfügbaren Ausstattungsmerkmalen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Cat-Händler.

Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre mit technischen Daten, die Sie auf www.cat.com oder bei Ihrem Cat-Händler erhalten.

STANDARD- UND SONDERAUSRÜSTUNG

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

MASCHINE	428	432	434	444
ELEKTRIK				
Anzeigebildschirm, Softkey	S	S	S	S
Anzeigebildschirm, Touchscreen	O	O	O	O
Product Link, mobilfunkgestützt	S	S	S	S
Product Link, Doppelmodus (Mobilfunk und Satellit)	O	O	O	O
Rückfahrwarnsignal	S	S	S	S
Stabilitätsalarm	S	S	S	S
Rundumleuchte	O	O	O	O
Rundumleuchte, Stroboskop	O	O	O	O
HYDRAULIK				
Kolbenverstellpumpe	S	S	S	S
Hydraulische Schnellkupplungen	O	O	O	O
Seitenverschiebungssperre	S	S	S	S
Hydraulikölkühler	S	S	S	S
Hydraulikleitungen, Einweg	O	O	O	O
Hydraulikleitungen, Zweiwege	O	O	O	O
Lader-Ausschaltung, Schwimmfunktion	S	S	S	S
Lader-Ausschaltung, Schaufelrückführung	S	S	S	S
Seitenverschiebung mit Antrieb	O	O	O	O
Hydraulische Schwingungsdämpfung	O	O	O	O
Konstantstromregelung	O	S	O	S
Programmierbarer Zusatzhydraulik-Volumenstrom	O	S	O	S
AUSLEGER, STIELE UND UMLENKUNGEN				
Standardstiel, 4,3 m	S	S	S	S
Teleskopstiel, 4,3 m	O	O	O	O
Teleskopstiel, 4,9 m	NA	O	NA	O
Heckbagger-Schnellwechsler, mechanisch	O	O	O	O
Heckbagger-Schnellwechsler, hydraulisch	O	O	O	O
Lader-Schnellwechsler, hydraulisch	O	O	O	O
Schwenk-Transportverriegelung	S	S	S	S
Ausleger-Transportverriegelung	S	S	S	S
SONSTIGE ANBAUGERÄTE				
Kontergewicht, 115 kg	O	O	O	O
Kontergewicht, 240 kg	O	O	O	O
Kontergewicht, 460 kg	O	O	O	O
Vorderer Rammschutz	O	O	O	O
Straßen-Stabilisierungsplatten	O	O	O	O
Werkzeugkasten, außen	S	S	S	S
Zurrösen für den Transport	S	S	S	S

S = STANDARD
O = OPTIONAL
NA = nicht erhältlich

In manchen Regionen sind nicht alle Ausstattungsmerkmale erhältlich. Weitere Informationen zu den in Ihrer Region verfügbaren Ausstattungsmerkmalen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Cat-Händler.

Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre mit technischen Daten, die Sie auf www.cat.com oder bei Ihrem Cat-Händler erhalten.

Seitenverschieber-Baggerlader Umwelterklärung

Die folgenden Angaben gelten für die Maschine zum Zeitpunkt der Endfertigung in der Verkaufsversion, die für die von diesem Dokument abgedeckten Regionen gedacht ist. Der Inhalt dieser Erklärung ist zum Ausgabezeitpunkt gültig. Allerdings können Inhalte, die sich auf Maschinenfunktionen und technische Daten beziehen, ohne Vorankündigung geändert werden. Weitere Informationen finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch zu der Maschine.

Weitere Informationen zur Nachhaltigkeit in der Praxis und zu unserem Fortschritt in diesem Bereich finden Sie unter <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Motor

- Der Motor Cat® C3.6 erfüllt die Emissionsnormen Stufe V (EU).
- Cat-Dieselmotoren müssen mit Dieselmotoren mit ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, extrem niedriger Schwefelgehalt) mit höchstens 15 ppm Schwefel oder einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringeren Schadstoffemissionen* betrieben werden (Maximalangaben folgen):
 - ✓ 20% Biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Fettsäure-Methylester)
 - ✓ 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 Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250).

**Die Treibhausgas-Emissionen durch Auspuffgase bei Kraftstoffen mit geringerem Kohlenstoffgehalt unterscheiden sich nicht signifikant von den Emissionen herkömmlicher Kraftstoffe.*

Klimaanlagensystem

- Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 1,6 kg (3,5 lb) Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 2,3 Tonnen (2,5 US-Tonnen) entspricht.

Farben

- Basierend auf dem derzeitigen Wissensstand und gemessen in Teilen pro Million (PPM) beträgt die zulässige Höchstkonzentration der folgenden Schwermetalle in der Lackierung:
 - Barium < 0,01 %
 - Cadmium < 0,01 %
 - Chrom < 0,01 %
 - Blei < 0,01 %

Geräuschpegel

Schalldruckpegel am Fahrerohr
(ISO 6396:2008) – 76 dB(A)*

Außenschalleistungspegel
(SAE J88 JUNI 2013) – 77 dB(A)

Motor	428	432	434	444
55,4 kW	101 dB	—	—	—
70 kW	102 dB	—	—	—
74,4 kW	103 dB	103 dB	103 dB	103 dB
82 kW	—	103 dB	—	103 dB

*Messungen wurden bei geschlossenen Türen und Fenstern der Fahrerkabine durchgeführt.

Öle und Flüssigkeiten

- Caterpillar-Werksbefüllung mit Kühlmitteln auf Ethylenglykolbasis. Cat Dieselmotoren-Frostschutz-/Kühlmittel (DEAC) und Cat-Langzeitkühlmittel (ELC) können recycelt werden. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.
- Cat Bio HYDO™ Advanced ist ein biologisch abbaubares Hydrauliköl und mit dem EU-Umweltzeichen zertifiziert.
- Vermutlich existieren weitere Flüssigkeiten. Sämtliche Flüssigkeitsempfehlungen und die Wartungsintervalle finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch oder im Anwendungs- und Einbauleitfaden.

Funktionen und Technologie

- Die folgenden Funktionen und Technologien können zu Kraftstoffersparungen und/oder verringerten CO₂-Emissionen beitragen. Die Funktionen können variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.
 - Längere Wartungsintervalle senken nicht nur die Ausfallzeiten, sondern verringern auch die Anzahl der Flüssigkeiten und Filter, die während der Lebensdauer der Maschine ausgetauscht werden müssen.
 - Der automatische Leerlauf reduziert unnötigen Kraftstoffverbrauch und die Treibhausgasemissionen, da der Motor automatisch in den Leerlauf übergeht, wenn die Maschine nicht betrieben wird.

Recycling

- Die in den Maschinen enthaltenen Materialien gliedern sich wie folgt auf und werden mit ihren ungefähren Gewichtsanteilen angegeben. Aufgrund unterschiedlicher Produktkonfigurationen können die genauen Werte von den Tabellenangaben abweichen.

Materialtyp	Gewichtsanteil
Stahl	62,73
Eisen	13,68
Sonstiges	6,33
Gummi	4,53
Nicht kategorisiert	3,81
Flüssigkeit	3,66
Nichteisenmetall	2,61
Kunststoff	2,12
Mischmetall	0,48
Gemischte Nichtmetalle	0,04
Mischmetall und Nichtmetall	0,01
Gesamt	100,00 %

- Eine Maschine mit einem höheren Anteil recyclingfähiger Materialien schont wertvolle natürliche Ressourcen und steigert den Maschinenwert am Ende der Nutzungsdauer. Gemäß ISO 16714:2008 (Erdbaumaschinen – Recyclingfähigkeit und Werterhaltung – Terminologie und Kalkulationsmethoden) ist die Rate der Recyclingfähigkeit der Anteil der Masse (Massenanteil in Prozent) der neuen Maschine, der potenziell recycelt, wiederverwendet oder beides werden kann.

Alle Teile in der Stückliste werden zuerst nach dem Komponententyp bewertet (basierend auf der Komponentenliste gemäß ISO 16714:2008 und Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association)). Die verbleibenden Teile werden weiterhin auf Recyclingfähigkeit je nach Materialtyp bewertet.

Aufgrund unterschiedlicher Produktkonfigurationen kann der genaue Wert von der Tabellenangabe abweichen.

Recyclingfähigkeit – 92 %

ANMERKUNGEN

ANMERKUNGEN

ANMERKUNGEN

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

AGHQ8455 (01-2024)
(Europe)

© 2024 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten.

Die Materialien und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die auf den Fotos abgebildeten Maschinen können zusätzliche Ausrüstung enthalten. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Cat-Händler nach den verfügbaren Optionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "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 www.caterpillar.com

