

444F2

Baggerlader



Cat®-Motor C4.4 ACERT™

Bruttoleistung – ISO 14396

Standard

74,4 kW

Optional

82,0 kW

Nettoleistung ISO 9249

70,0 kW

77,6 kW

Gewichtsangaben

Einsatzgewicht

9606 kg

Grabtiefe Heckbagger

Maximale Grabtiefe (SAE)

Standardstiel

4331 mm

Teleskopstiel eingefahren – 4,26 m

4335 mm

Teleskopstiel ausgefahren – 4,26 m

5312 mm

Teleskopstiel eingefahren – 4,87 m

4686 mm

Teleskopstiel ausgefahren – 4,87 m

5707 mm

Merkmale 444F2

ECO-Modus

Neues Merkmal von Maschinen der F2-Serie. Es ist vollständig in die Maschine integriert und kann wichtige Funktionen anpassen, um Kraftstoff zu sparen und dennoch weiterhin Höchstleistungen zu erbringen.

Product Link™

Diese Funktion hilft Ihnen, Ihren Cat-Baggerlader optimal zu nutzen: Sie können virtuelle Begrenzungen einstellen, Leerlauf- und Verarbeitungszeit vergleichen und den genauen Kraftstoffverbrauch ablesen. Mit dieser und zahlreichen weiteren Funktionen, die Ihnen mit der Option Product Link zur Verfügung stehen, erzielen Sie mit Ihrer Maschine die größtmögliche Produktivität und haben immer die volle Kontrolle.

Fahrerkabine und Bedienelemente

Die Einführung der neuen Fahrerkabine für Cat-Baggerlader bietet eine komfortable und benutzerfreundliche Arbeitsumgebung. Die neue Fahrerkabine lässt sich individuell anpassen und bietet dem Fahrer so mehr Komfort bei der Arbeit sowie die neuesten Technologien der aktuellen Baggerlader-Generation.

Leistungsstarke Hydraulik

Die Maschinen der F2-Serie sind wahre Kraftpakete. Dank leistungsstarkem Hydrauliksystem mit hohem Pumpenförderstrom steht dem Fahrer jederzeit eine hervorragende Hydraulikleistung zur Verfügung.

Galvanische Beschichtung

Bei Caterpillar glauben wir an "eingebaute Qualität". Der 444F2 wurde mit einer galvanischen Grundierungs-unterschicht behandelt, die die Metallbauteile der Maschinenkonstruktion vollständig umschließt.

Inhalt

Fahrerkabine	4
Antriebsstrang	6
Hydraulik.....	8
Parallelhub	9
Tieflöffel	10
Arbeitsgeräte	11
Servicefreundlichkeit	12
Kundenbetreuung	13
Technische Daten	14
Standard- und Sonderausrüstung	18





Caterpillar fertigt seit 90 Jahren hochwertige Maschinen und hat sich damit im Bereich der Bauindustrierausrüstung einen Namen gemacht, der für bewährte Qualität steht. Mit seinen Technologien macht das Unternehmen Fortschritt möglich und treibt auf allen Kontinenten einen positiven und nachhaltigen Wandel voran. Seit 30 Jahren bietet Caterpillar den in Großbritannien gebauten Baggerlader an. Von der A-Serie bis zur neuen F2-Serie haben wir Maschinen gefertigt, die genau auf die Bedürfnisse des Fahrers abgestimmt sind – zuverlässig, leistungsstark und mit einer hochwertigen Arbeitsumgebung. In die Entwicklung des neuesten Baggerladers von Caterpillar, den F2, haben wir 30 Jahre Leidenschaft, Know-how und Erfahrung einfließen lassen.

Fahrerkabine

Perfekte Sicht, kein Lärm



Die branchenführende Arbeitsumgebung ist jetzt noch besser

- Ein interner Schallpegel von 74 dB(A) für die gesamte Baureihe, unabhängig von der gewählten Motoroption.
- Dank Sitzheizung hat es der Fahrer unabhängig von den Wetterbedingungen angenehm warm.
- Die intelligente Anordnung der Schalter und Bedienelemente sorgt auch bei einem langen Arbeitstag für eine ergonomische und komfortable Arbeitsumgebung.
- Die Heckbagger-Steuerhebelkonsolen von Cat bieten eine stufenlose Einstellung in vier Richtungen, was es dem Fahrer erlaubt, die Steuerungen in die für ihn bequemste Stellung zu bringen.
- Über die neue Informationsanzeigengruppe erhält der Fahrer Informationen zum Maschinenzustand, und der neue Bordcomputer liefert Informationen zur Leistung.
- Dank neu gestaltetem Dachaufsatz kann der Fahrer den Lader bei maximaler Auskipphöhe komfortabel von seinem Sitz aus überblicken.
- Das an der A-Säule montierte Abgasrohr ermöglicht eine hervorragende Sicht nach vorn. Das Abgasrohr wurde zudem parallel zur A-Säule nach hinten abgewinkelt, um eventuelle Auswirkungen auf die Sicht auf ein Minimum zu reduzieren.
- Schützen Sie Ihre Investition mit dem Baggerlader-Sicherheitssystem von Cat, das speziell für den Cat-Baggerlader entwickelt wurde und für einen zuverlässigen Schutz Ihrer Investition sorgt. Gleichzeitig ermöglicht es bis zu 25 zuvor festgelegten Personen einen unkomplizierten Zugang zur Maschine.
- Mit der Ladersteuerung steht Ihnen jetzt noch mehr Leistung per Tastendruck zur Verfügung. Differenzialsperre, Vorwärts-, Neutral- und Rückwärtsschalter, Endschtaltung und Zusatzsteuerung.



Der 444F2 verfügt über leichtgängige Vorsteuerungen, bei denen auf Tastendruck zwischen ISO-Schaltschema (Bagger) oder SAE-Schaltschema (Heckbagger) gewählt werden kann. Ermöglicht allen Fahrern unabhängig von ihrem Erfahrungs- oder Kompetenzlevel einen einfachen und sicheren Betrieb.

Der bewährte Motor C4.4 ACERT liefert zuverlässige Leistung auf Abruf

- Auswahl zwischen 74,5 kW oder 82 kW.
- Die hervorragende Kraftstoffeffizienz trägt dazu bei, die Vorhalte- und Betriebskosten niedrig zu halten.
- Die robuste Nachbehandlungslösung reduziert Emissionen, ohne die Leistung zu beeinträchtigen.
- Um die Emissionsnormen der EU-Stufe IV zu erfüllen, verwendet der Cat-Baggerlader die neueste verfügbare Abgastechnik einschließlich Abgasreinigungsflüssigkeit.

ECO-Modus

Die F2-Serie der Cat-Baggerlader verfügt über das neueste moderne Leistungsmanagementsystem (APMS, Advanced Power Management System)

- Das APMS erlaubt es dem Fahrer, die Maschine in den ECO-Modus zu schalten, was beachtliche Kraftstoffeinsparungen ermöglicht.
- Mit der perfekten Kombination von Leistung und Wirtschaftlichkeit ermöglicht das APMS Kraftstoffeinsparungen, ohne die Produktivität zu beeinträchtigen.

Achsen und Differenzialsperre

In der Cat-Baggerladerserie F2 sind HD-Achsen von Cat verbaut.

- Diese bieten exzellente Langlebigkeit, niedrige Geräuschpegel und ausgezeichnete Traktion auf unebenen Oberflächen.
- Ein Dreikammersystem sorgt bei allen Steigungen für eine konstante Schmierung von HD-Fahrwerk und Lagern.
- Die Cat-Baggerlader sind standardmäßig mit einer 100-%-Differenzialsperre ausgestattet, die maximale Traktion bei allen Bedingungen gewährleistet.
- Der 444F2 ist eine Maschine mit gleich großen Rädern, die viele zusätzliche Vorteile bietet: Flotation und geringen Bodendruck, höhere Laderleistung und Allradlenkung.

Lastschaltgetriebe

Das Sechsganggetriebe passt sich den Gegebenheiten perfekt an und wählt sorgfältig den passenden Gang, je nachdem, ob Sie zwischen Einsatzorten unterwegs sind oder die Ladefunktion verwenden. Das optimierte Getriebe sorgt durch weiche Gangwechsel und Erweiterung des höchsten Gangs für ein effizienteres und angenehmeres Fahrerlebnis.

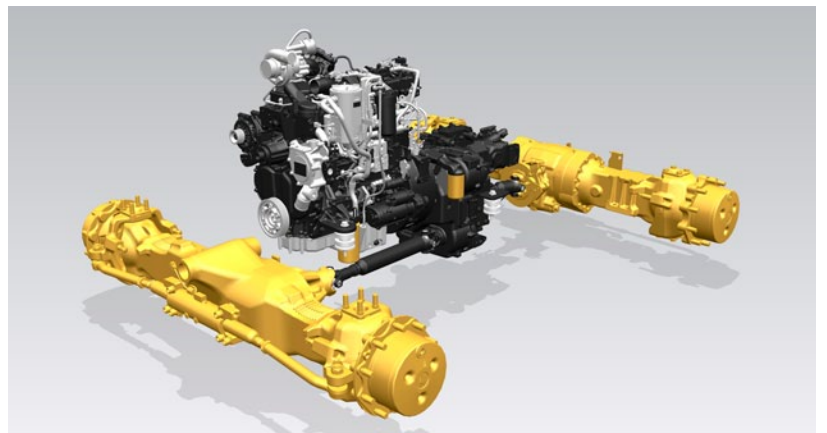
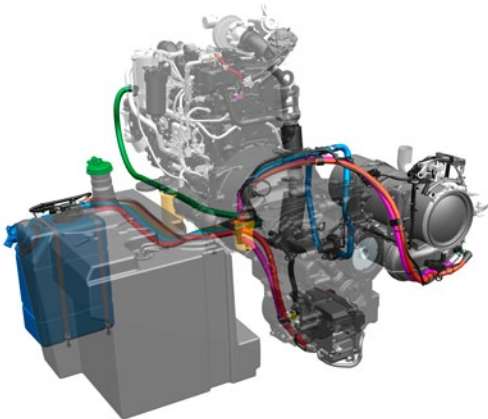
Drehmomentwandler mit Überbrückungskupplung

Der Drehmomentwandler mit Überbrückungskupplung sorgt in den schnelleren Fahrstufen für ein direktes Verhältnis zwischen Leistungsaggregat und Antriebsstrang. Dadurch wird der Kraftstoffverbrauch um 16 % gesenkt und die durchschnittliche Geschwindigkeit um 11 % erhöht. Wenn Fahrten zwischen Einsatzorten die Regel sind, ist der Drehmomentwandler mit Überbrückungskupplung ein äußerst wertvolles Ausstattungsmerkmal.



Antriebsstrang

Leistungsstark, bewährt und effizient





Hydraulik

Unübertroffene Leistung

Leistungsstarkes Load-Sensing-Hydrauliksystem

Die intelligente Hydraulik liefert Ihnen die benötigte Leistung genau dann, wenn Sie sie brauchen. Das Closed-Center-Hydrauliksystem mit Load-Sensing-Funktion stimmt Hydraulikleistung und -strom aktiv aufeinander ab, sodass Ihnen bei jeder Motordrehzahl die volle Hydraulikkraft zur Verfügung steht.

- 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.
- Die elektronische Rutschkupplung sorgt für eine perfekte Synchronisierung zwischen Motor, Getriebe und Hydrauliksystem.
- Die Cat-Baggerlader waren schon immer eine hervorragende Lösung, und das ist mit dieser neuen Maschine nicht anders. Eine Kolbenverstellpumpe mit hoher Kapazität stimmt Leistung und Leistungsanforderung durch den Fahrer perfekt aufeinander ab – sie stellt Leistung bereit, wenn sie gebraucht wird, und sorgt gleichzeitig für eine ausgezeichnete Kraftstoffeffizienz.
- Der Fahrer kann den Hydraulikstrom zu den Zusatzhydraulikleitungen anpassen. So kann er die Maschine an seine Präferenzen anpassen oder auch Maschine und Arbeitsgerät perfekt aufeinander abstimmen.





Parallelhub

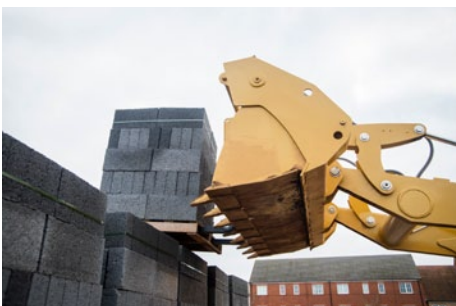
Ein neues Leistungslevel



Laderleistung

Die bewährte Konstruktion des F2-Laders bietet Höchstleistung. Hebe- und Ladearbeiten sind mit dieser Maschine ein Kinderspiel.

- Die Parallelhub-Ladearme ermöglichen eine hervorragende Sicht nach vorn, sind selbstregelnd und bieten ein ausgezeichnetes Materialhaltevermögen beim Anheben und Absenken.
- Die optionale hydraulische Schwingungsdämpfung bietet durch Federung des Laders einen verbesserten Fahrkomfort beim Umsetzen auf der Baustelle oder beim Transport der Maschine auf der Straße. Sie verbessert außerdem das Materialhaltevermögen und trägt damit zu einer deutlichen Produktivitätssteigerung bei.
- Das Grabrückführungssystem führt die Schaufel automatisch in die Grabstellung zurück und eignet sich somit optimal für Anwendungen mit repetitiven Arbeitstakten.
- Ein optionaler hydraulischer Schnellwechsler ermöglicht einen sicheren und einfachen Austausch von Arbeitsgeräten. Der Schnellwechsler ermöglicht auch die Verwendung eines breiteren Spektrums von Cat-Arbeitsgeräten.



Tieflöffel

Die richtige Wahl

Heckbagger mit Baggereigenschaften

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 444F2 kombiniert diese Flexibilität mit hohen Ausbrechkräften, exzellenter Steuerbarkeit und einem Flow-Sharing-Hydrauliksystem. Dadurch erreicht er ein hohes Leistungsvermögen bei minimalem Aufwand. Die schmale Bauweise des Auslegers erlaubt beste Sicht auf das Arbeitsgerät und den Boden, mit der Option eines 4,3 m oder 4,9 m langen Stiels.

Teleskopstiel

Der 444F2 ist mit einem Teleskopstiel lieferbar, der eine größere Grabtiefe und Reichweite bietet, sodass die Maschine noch vielseitiger eingesetzt werden kann. Zudem ist ein Umsetzen der Maschine seltener erforderlich, wodurch Baustellenschäden minimiert werden. Die Konstruktion mit verschiebbarem Innenteil hält Schmutz von den Verschleißauflagen fern und verlängert damit die Nachstell- und Austauschintervalle. Zusatzleitungen für den Betrieb von Hydraulikarbeitsgeräten sind so verlegt, dass sie auch im schmalsten Graben vor Beschädigung geschützt sind.

Rahmen mit Seitenverschiebung

Der Rahmen mit Seitenverschiebung der F2-Serie weist äußere Verriegelungskammern auf, die eine Demontage zu Wartungszwecken unnötig machen. Die Elektrotacklackierung des solide konstruierten Rahmens verhindert Materialansammlungen im Rahmen und verringert die Gefahr von Rostbildung, was zu einer langen Rahmenlebensdauer beiträgt.

Cat-Schwenkdämpfung

Der 444F2 ist mit der Cat-Schwenkdämpfung ausgestattet. Sie macht einen besonders schnellen Grabenaushub möglich, da sie das Pendeln des Auslegers bei Grabarbeitszyklen dämpft.

Hydraulische Seitenverschiebung (optional)

Mit einer hydraulischen Einrichtung kann der Fahrer den Heckbagger mühelos über die ganze Breite des Rahmens mit Seitenverschiebung verstellen. Ideal für den Einsatz in Bereichen mit beengten Platzverhältnissen sowie für den Versorgungsbereich (z. B. Strom, Gas oder Telekommunikation).



Arbeitsgeräte

Eine Lösung für jede Aufgabe



Lader

Ladeschaufeln

Es sind Universalladeschaufeln und die hydraulisch betätigte Kombischaufel verfügbar. Diese werden in Größen von 0,96 m³ bis 1,3 m³ angeboten.

Weitere verfügbare Werkzeuge (Auswahl):

- Kehrbesen
- Lastarme
- Kranausleger
- Gabeln
- Schilde

Tieflöffel

Aushublöffel

Cat Work Tools bietet eine Reihe von Löffeln in verschiedenen Größen an. Sie können in unserem Angebot leicht den richtigen Löffel für Ihre Umgebung finden. Wir bieten unter anderem:

- Standardlöffel
- HD-Löffel
- Leichtgutlöffel
- Felslöffel
- Grabenräumlöffel

Weitere verfügbare Heckbagger-Werkzeuge (Auswahl):

- Kaltfräsen
- Hydraulikhämmer
- Erdbohrer
- Verdichterplatten

Heckbagger-Schnellwechsler

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





Servicefreundlichkeit

Weniger Wartungsaufwand, mehr Zeit zum Arbeiten

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 leicht zugänglich. Dank der lebenslang abgedichteten Achsen und Antriebswellen muss der Fahrer nicht länger die zeitaufwändigen und schwer erreichbaren Bereiche unter der Maschine schmieren.

Schwenkbares Kühlaggregat

Unter der Motorhaube befinden sich der Motor und das einzigartige schwenkbare Kühlaggregat von Cat. Das Klimaanlageaggregat 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 die Verschleißauflagen nachgestellt werden müssen, nimmt dies dank der leicht zugänglichen Nachstellschrauben nur wenige Minuten in Anspruch.

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.



Kundenbetreuung

Unübertroffenes Kundenbetreuungsnetz

Serviceverträge

Ihr Cat-Händler bietet eine umfassende Palette an Serviceverträgen, die genau auf Ihre Anforderungen und finanziellen Mittel 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 einem nur die Teile betreffenden Servicevertrag. Der Schutz Ihrer Kapitalinvestitionen und die Planbarkeit durch genau festgelegte monatliche Zahlungen tragen zur besseren Führung des Unternehmens bei.

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.

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?

Schulung und Betreuung

Sprechen Sie mit Ihrem Händler über weitere Unterstützungsmöglichkeiten. Er kann Sie über Arbeitstechniken für Ihre Maschine beraten, die den Verschleiß mindern, die Produktivität maximieren und gleichzeitig die Vorhalte- und Betriebskosten senken – damit Sie die großartigen Funktionen der Cat-Baggerlader optimal nutzen können.

Baggerlader 444F2 – Technische Daten

Motor

	EU-Stufe IV Standardaus- stattung	EU-Stufe IV Optionale Ausstattung
Modell	Elektronisch gesteuerter Turbomotor C4.4 ACERT mit Zwischen- kühler	Elektronisch gesteuerter Turbomotor C4.4 ACERT mit Zwischen- kühler
Nennleistung (Standard) bei 2200/min		
Bruttoleistung – ISO 14396	74,4 kW 101,2 HP	82,0 kW/ 111,5 HP
Nettoleistung bei 2200/min		
ISO 9249	70,0 kW/ 95,2 HP	77,6 kW/ 105,6 HP
EWG 80/1269	70,0 kW/ 95,2 HP	77,6 kW/ 105,6 HP
Drehmomentanstieg (netto) bei 1400/min	46 %	32 %
Max. Drehmoment (bei 1400/min)	438 Nm	439 Nm
Bohrung	105 mm	105 mm
Hub	127 mm	127 mm
Hubraum	4,4 l	4,4 l

- Die angegebenen Nennleistungen wurden am Schwungrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer und Drehstromgenerator ausgerüstet.
- Keine Leistungsdrosselung erforderlich bis zu 2286 m Höhe. Die automatische Drosselung schützt das Hydrauliksystem und das Getriebe.
- Erfüllt die Emissionsnormen der EU-Stufe IV.

Getriebe

Fahrgeschwindigkeiten des Baggerladers im Zweiradantrieb mit Hinterreifen 440/80 R28 und HRC-Motor mit 74,5 kW bei Vollgas.

	Schaltautomatik	Schaltautomatik* (Überbrückungs- kupplung)
Vorwärts		
1. Gang	6 km/h	6 km/h
2. Gang	9,6 km/h	9,6 km/h
3. Gang	12,5 km/h	12,5 km/h
4. Gang	19,6 km/h	19,6 km/h
5. Gang	26,8 km/h	25,5 km/h
6. Gang	40 km/h	40 km/h
Rückwärts		
1. Gang	6 km/h	6 km/h
2. Gang	12,5 km/h	12,5 km/h
3. Gang	27,2 km/h	27,2 km/h

*Eine Schaltautomatik (Überbrückungskupplung) ist optional erhältlich.

Füllmengen

Kühlsystem	22 l
Kraftstofftank	160 l
Motor mit Ölfilter	8,8 l
Abgasreinigungsflüssigkeit	19 l

Getriebe (Schaltautomatik)

Allradantrieb	19 l
---------------	------

Hinterachse

Mittelgehäuse	16 l
Planetensätze	1,7 l

Vorderachse (Allradantrieb)

Mittelgehäuse	14 l
Planetensätze	1,7 l
Hydrauliksystem	95 l
Hydrauliktank	40 l

Hydrauliksystem

Typ	Closed Center
Pumpenbauart	Axialkolben-Verstellpumpe
Maximaler Pumpenförderstrom	163 l/min
Systemdruck	
Tieföffel	250 bar
Lader	250 bar

Schallpegel

Innerhalb der Fahrerkabine	74 dB(A)
Außerhalb der Fahrerkabine	100 dB(A)

Gewichte*

Einsatzgewicht	9606 kg
Einsatzgewicht (Max.) (ROPS-Tragfähigkeit)	11.500 kg
Hydraulische Schwingungsdämpfung	11 kg
Klimaanlage	34 kg
Kombischaufel (1,15 m³)	
mit Klappgabeln	927 kg
ohne Klappgabeln	767 kg
Lader, IT mit Schnellwechsler	365 kg
4,3-m-Stiel (ohne Kontergewicht)	199 kg
4,9-m-Stiel (ohne Kontergewicht)	354 kg

Kontergewicht

Grundplatte	115 kg
-------------	--------

Bolzenaufhängung Schnellwechsler

Empfehlungen Mindest-Kontergewicht – Standardstiel

Ladeschaufel		
Universal	0 kg	115 kg
Kombi	0 kg	115 kg

Empfehlungen Mindest-Kontergewicht – Teleskopstiel

Ladeschaufel		
Universal	0 kg	115 kg
Kombi	0 kg	115 kg

*Maschinenkonfiguration – Motor mit 74,5 kW, Heckbagger-Standardstiel, Standard-Fahrerkabine mit Klimaanlage, Allradantrieb-Schaltautomatik, 1,3-m³-Kombischaufel, 24"-Standard-Heckbaggerlöffel, Reifen 440/80 R28, kein Kontergewicht, 80 kg schwerer Fahrer, voller Kraftstofftank.

Achsen

Allradantrieb (AWD, All Wheel Drive)

Merkmale

- HD-Hinterachse mit selbstnachstellenden innenliegenden Bremsen, Differenzialsperre und Seitenantrieben.
- Der Allradantrieb wird über den vorderen Schaltkonsolenschalter oder über das Bremspedal im Allradbremsbetrieb eingelegt. Der Allradantrieb kann während des Fahrens, unter Last, in jedem Gang, rückwärts oder vorwärts, eingelegt werden. Der Allradantrieb verfügt zur einfachen Wartung über außenliegende Seitenantriebe.
- Bei der Vorderachse des Allradantriebs handelt es sich um eine permanent abgedichtete Pendelaufhängung mit "Long Life"-Schmierung, für die keine tägliche Wartung erforderlich ist. Zur Verbesserung der Manövrierfähigkeit wurde sie außerdem mit einem doppelt wirkenden Lenkzylinder mit einem Lenkwinkel von 52° ausgerüstet.

Achslast

Vorderachse, Allradantrieb	
Statisch	22.964 kg
Dynamisch	9186 kg
Hinterachse	
Statisch	22.964 kg
Dynamisch	9186 kg

Lenkung

Typ	Vorderrad
Servolenkung	Hydrostatisch
Allradantrieb, Zylinder, ein (1) doppelt wirkender	
Bohrung	65 mm
Hub	120 mm
Stangendurchmesser	65 mm
Achspendelung	7 mm

Wendekreis

Allradantrieb (Innenrad ungebremst)	
Außenseite Vorderräder	9,8 m
Außenseite breiteste Ladeschaufel	12,6 m

Bremsen

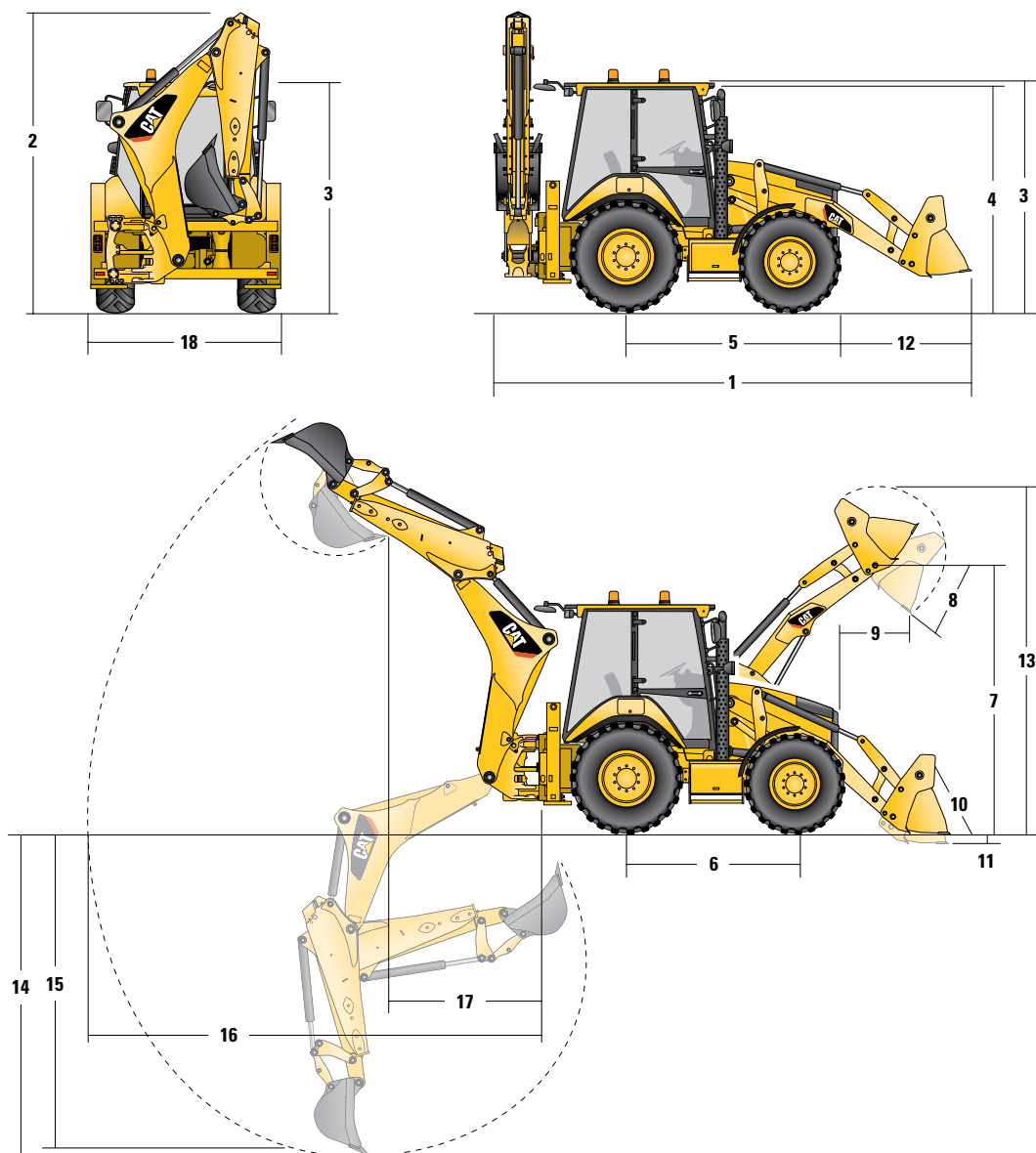
Gekapselte hydraulische Allrad-Lamellenbremsen.

Merkmale

- Innenliegende, hydraulisch betätigte Ölbadlamellenbremsen mit Kevlar-Reibbelägen auf der Eingangswelle des Seitenantriebs.
- Vollständig gekapselt und abgedichtet.
- Selbstnachstellend.
- Die beiden fußbetätigten Allrad-Bremspedale können für Straßenfahrt gekoppelt werden.
- Feststell-/Hilfsbremsen sind unabhängig vom Betriebsbremsensystem. Die Feststellbremse wird über einen Handhebel in der Konsole auf der rechten Seite mechanisch betätigt.
- Erfüllt die Anforderungen von ISO 3450:1996.

Baggerlader 444F2 – Technische Daten

Maschinenabmessungen



	Universal – 1,3 m³	Kombi – 1,3 m³	Kombi mit Gabeln – 1,3 m³	Kombi/ Schnellwechsler – 1,3 m³
1 Gesamtlänge in Straßenfahrtstellung	5864 mm	5864 mm	5864 mm	5902 mm
Gesamt-Transportlänge	5921 mm	5921 mm	5921 mm	6010 mm
2 Gesamt-Transporthöhe – 4,3 m langer Stiel	3829 mm	3829 mm	3829 mm	3829 mm
Gesamt-Transporthöhe – 4,9 m langer Stiel	4008 mm	4008 mm	4008 mm	4008 mm
Gesamtbreite	2322 mm	2322 mm	2322 mm	2322 mm
3 Höhe über Fahrerkabine/Schutzdach	2897 mm	2897 mm	2897 mm	2897 mm
4 Höhe bis Oberkante Abgasrohr	2754 mm	2754 mm	2754 mm	2754 mm
5 Hinterachs-Mittellinie bis Frontschutzgitter	2795 mm	2795 mm	2795 mm	2795 mm
6 Radstand Allradantrieb	2235 mm	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 R28, Standardkabine, Standardstiel mit 24"-Standardtieflöffel und 1,3-m³-Kombi-Ladeschaufel sowie Standardausrüstung.

Ladeschaufel – Abmessungen und Leistung

	Universal – 1,3 m³	Kombi – 1,3 m³	Kombi mit Gabeln – 1,3 m³	Kombi/ Schnellwechsler – 1,3 m³
Kapazität	1,30 m³	1,30 m³	1,30 m³	1,30 m³
Breite	2434 mm	2434 mm	2434 mm	2434 mm
Traglast bei maximaler Hubhöhe	4638 kg	4283 kg	4055 kg	4093 kg
Hubausbrechkraft	61,2 kN	57,7 kN	55,5 kN	55,2 kN
Kippausbrechkraft	62,9 kN	58,9 kN	58,0 kN	51,8 kN
Maximale Kipplast	7001 kg	6621 kg	6439 kg	5870 kg
7 Maximale Drehpunkthöhe	3567 mm	3567 mm	3567 mm	3567 mm
8 Auskippwinkel bei maximaler Hubhöhe	45°	45°	45°	45°
Auskipphöhe bei maximalem Auskippwinkel	2794 mm	2773 mm	2773 mm	2710 mm
9 Reichweite bei maximalem Auskippwinkel	923 mm	944 mm	944 mm	1008 mm
10 Maximaler Einkippwinkel auf Standebene	43°	43°	43°	46°
11 Grabtiefe	105 mm	105 mm	105 mm	105 mm
Maximaler Planierwinkel	111°	111°	111°	104°
12 Schutzgitter bis Schaufelschneidmesser, Fahrstellung	1489 mm	1503 mm	1500 mm	1541 mm
13 Maximale Einsatzhöhe	4570 mm	4402 mm	4402 mm	4637 mm
Schaufelgewicht (ohne Zähne oder Gabeln)	460 kg	798 kg	811 kg	989 kg

Heckbagger – Abmessungen und Leistung

	Standardstiel – 4,3 m	Teleskopstiel eingefahren – 4,3 m	Teleskopstiel ausgefahren – 4,3 m	Teleskopstiel eingefahren – 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)	4738 mm	4743 mm	5660 mm	5168 mm	6129 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)	4718 mm	4723 mm	5660 mm	5133 mm	6115 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 Breite über Abstützung	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm
Losbrechkraft	63,4 kN	63,4 kN	63,4 kN	63,4 kN	63,4 kN
Reißkraft	42,7 kN	43,5 kN	31,6 kN	47,2 kN	35,1 kN

Falls nicht anders angegeben, beziehen sich diese Abmessungen und Leistungsangaben auf eine Maschine mit Reifen der Kategorie 440/80 R28, Standardkabine, Standardstiel mit 24"-Standardtieflöffel und 1,3-m³-Kombi-Ladeschaufel sowie Standardausrüstung.

Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Nähere Auskünfte erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

	Standard	Optional		Standard	Optional
Fahrerkabine ROPS (Rollover Protective Structure, Überrollschutz) und FOPS (Falling Object Protective Structure, Steinschlagschutz)			Nachrüstsätze		
Fahrerkabine, Deluxe	–	✓	Hydraulische Seitenverschiebung (PSS, Powered Side Shift)	–	✓
Fahrerkabine, Standard	✓	–	Ausleger, Stiele und Umlenkmechanismus – Heckbagger		
*Siehe Seite zu Fahrerkabinenausführungen			Schnellwechsler, hydraulisch	–	✓
ROPS und FOPS serienmäßig			Schnellwechsler, mechanisch	–	✓
ROPS (Überrollschutz) für diese Caterpillar Maschine entspricht dem Standard ISO 3471:1994 und FOPS (Steinschlagschutz) dem Standard ISO 3449:1992.			Teleskopstiel (4,3 m)	–	✓
			Teleskopstiel (4,9 m)	–	✓
			Standardstiel, (4,3 m)	✓	–
			Schwenk-Transportverriegelung	✓	–
			Ausleger-Transportverriegelung	✓	–
Reifen/Lenkung/Bremsen			Ausleger, Stiele und Umlenkmechanismus – Lader		
Allradantrieb	✓	–	Schneidmesser Lader (2 Stück)	–	✓
Allradlenkung	✓	–	Schnellwechsler, hydraulisch	–	✓
100-%-Differenzialsperre	✓	–	Hydraulik		
Hydraulisch betätigte Bremsen (zwei Pedale)	✓	–	Hydraulikpumpe (163 l/min)	✓	–
24"-Reifen	✓	–	Hydraulische Schnellkupplungen (Drehen zum Verbinden)	–	✓
28"-Reifen	–	✓	Programmierbarer Zusatzhydraulik-Volumenstrom	✓	–
Motor/Getriebe			Seitenverschiebungssperre (elektrohydraulisch)	✓	–
Batterie, 750 A Kälteprüfstrom, wartungsfrei (Standard)	✓	–	Hydraulikölkühler	✓	–
Batterie, 750 A Kälteprüfstrom, wartungsfrei (HD)	–	✓	Hydraulik – Heckbagger		
Kühlerschutzeinheit an Scharnieren für das einfache Entfernen von Ablagerungen	✓	–	Hydraulikleitungen, Einweg	–	✓
Automatischer Leerlauf	✓	–	Hydraulikleitungen, Zweiwege	–	✓
ECO-Modus	✓	–	Kontinuierlicher Hydraulikfluss	–	✓
Motor Cat C4.4 ACERT, 74,5 kW (101 HP)	✓	–	Hydraulik – Lader		
Motor Cat C4.4 ACERT, 82 kW (112 HP)	–	✓	Lader-Ausschaltung, Schwimmfunktion	✓	–
Kühlwasservorwärmer	–	✓	Lader-Ausschaltung, Schaufelrückführung	✓	–
Anschluss für Überbrückungskabel	✓	–	Automatische hydraulische Schwingungsdämpfung	–	✓
Getriebeneutralisierereinrichtung	✓	–	Parallelhub	✓	–
6-Gang-Automatikgetriebe	✓	–	Elektrik		
6-Gang-Automatikgetriebe (Überbrückungskupplung)	–	✓	Product Link, mobilfunkgestützt	–	✓
Eingang			Product Link, satellitengestützt	–	✓
Bedienelemente, Joysticks (Servo) zur Vorsteuerung	✓	–	Rückfahrwarnsignal	✓	–
Schaltchemawechsler (ISO/SAE)	✓	–	Stabilitätsalarm	✓	–
Hydrostatische Servolenkung	✓	–	Rundumleuchte, Stroboskop	–	✓
Sonstige Anbaugeräte			Rundumleuchte	–	✓
Kontergewicht, 115 kg	–	✓			
Vorderer Rammschutz	–	✓			
Straßen-Stabilisierungsplatten	–	✓			
Werkzeug-Stauraum	✓	–			
Verzurrung für den Transport	✓	–			
Schutzvorrichtungen					
Schutzvorrichtung, Zähne (Universal/Kombi)	–	✓			
Antriebswellenschutz	–	✓			
Schutzvorrichtung, Rückleuchten	–	✓			
Sicherheitsstrebe	✓	–			
Materialtransportsatz	–	✓			

Fahrerkabinenausführungen

	Standard	Deluxe
Regler für Umluftbetrieb	–	✓
Klimaanlage	Optional	Optional
Stabilisatoren mit Einfahrautomatik	–	✓
Rundumleuchten-Anschlüsse (×2)	✓	✓
Bremspedale funktionieren unabhängig voneinander und verriegelt	✓	✓
Kabinenheizung	✓	✓
Innenleuchte Fahrerkabine	✓	✓
Innenleuchte Fahrerkabine	–	✓
Becherhalter (×2)	✓	✓
Differenzialsperrenschalter an der Ladersteuerung	✓	✓
Vorwärts-/Neutral-/Rückwärts*-Funktionen an der Ladersteuerung	✓	✓
Gesichtslüfter	Optional	Optional
Seitenfenster, vorn und hinten	✓	✓
Frontscheinwerfer**	✓	✓
Sonnenblende mit Schlitzen auf der vollen Breite	✓	✓
Voll einstellbare Arbeitsscheinwerfer (×8)	✓	✓
Instrumentengruppe mit LCD-Display	✓	✓
Warnhorn, vorn	✓	✓
Warnhorn, Joystick	✓	✓
Warnhorn, hinten	✓	✓
Vandalismusschutz Instrumententafel	✓	✓
Steckdose innen (2)	✓	✓
Kickdown-Funktion an Ladersteuerung	✓	✓

	Standard	Deluxe
Ablagekonsole links	✓	✓
Stufenlos einstellbare Heckbagger-Steuerhebelkonsolen (nur nach vorn und hinten einstellbar)	✓	–
Stufenlos einstellbare Heckbagger-Steuerhebelkonsolen (nach vorn, hinten und zusätzlich seitlich einstellbar)	–	✓
Radio in der Basisausführung	Optional	Optional
Premium-Radio	Optional	Optional
Schlussleuchten (LED)	✓	✓
Herausnehmbare Fußmatte	✓	✓
Sicherheitssperre, Hydraulik	✓	✓
Sicherheitssperre, Getriebe	✓	✓
Deluxe-Sitz mit Stoffbezug	–	✓
Deluxe-Sitz mit Stoffbezug, beheizt	Optional	Optional
Sitz, Stoffbezug	✓	–
Wegfahrsperrtastenfeld	Optional	Optional
Selbstrückstellende Richtungsanzeiger	✓	✓
Lenksäule, kippbar und in der Höhe anpassbar	–	✓
Lenksäule, kippbar	✓	–
Getriebeneutralisierereinrichtung an der Ladersteuerung	✓	✓
Gaspedal	✓	✓
Handgas	✓	✓
Scheibenwischer vorn und hinten	✓	✓

* F/N/R – Vorwärts/Neutral/Rückwärts

** Kann je nach Region unterschiedlich sein

AGHQ7431-01 (08-2016)
Ersetzt AGHQ7431

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, -Händlerservice und -Industrielösungen erhalten Sie unter **www.cat.com**

© 2015 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Yellow" und das "Power Edge"-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

