



Cat[®] 315 GC

Hydraulikbagger

Der Cat[®]-Bagger 315 GC passt genau zu Ihrem Einsatzort und Ihrem Budget. Vereinfachte Wartungspunkte, längere Wartungsintervalle und kraftstoffsparende Funktionen und Komponenten sorgen für niedrige Vorhalte- und Betriebskosten. Dank dieser Eigenschaften in Verbindung mit dem Kurzheckdesign und einer großen, ergonomischen Kabine arbeiten Sie mit dem 315 GC effizient und komfortabel und das bei geringen Kosten pro Stunde.

Manche Funktionen sind nicht in allen Regionen verfügbar. Wenden Sie sich wegen der Verfügbarkeit spezifischer Ausführungen in Ihrer Region bitte an Ihren Cat-Händler.

Kraftstoff sparen durch aufgabenspezifische Leistung

- Verbrauchen Sie bis zu 15 Prozent weniger Kraftstoff als mit dem 315F und bleiben Sie am Einsatzort stets produktiv.
- Sicheres Arbeiten auf engem Raum. Graben, Schwenken und Abkippen in einem Arbeitsbereich von 3,96 m (12 ft 11 in).
- Einfaches Arbeiten am Hang und effizienterer Transport am Einsatzort dank um 10 Prozent verbessertem Schwenkdrehmoment.
- Das fortgeschrittene Hydrauliksystem liefert das optimale Gleichgewicht von Leistung und Effizienz und bietet die Kontrolle, die Sie für präzises Graben brauchen.
- Der Smart-Modus erfüllt Ihre Leistungsanforderungen, indem er die Motor- und Hydraulikleistung automatisch an unterschiedliche Grabbedingungen anpasst.
- Mit Cat[®] Advansys™-Löffelzähnen erreichen Sie eine höhere Produktion bei anspruchsvollen Anwendungen, leichteres Eindringen in Halden und Haufen und schnellere Zykluszeiten. Die Zähne können schnell mit einem einfachen Radmutternschlüssel anstatt eines Hammers oder Spezialwerkzeugs gewechselt werden, was Sicherheit und Produktivitätszeiten verbessert.
- Optionale Zusatzhydraulikkreise bieten Ihnen die Vielseitigkeit, eine breite Palette an Cat-Anbaugeräten nutzen zu können.
- Der Cat C3.6 Motor erfüllt die EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU) Emissionsnormen.

Senken Sie die Wartungskosten

- Sie können bis zu 25 Prozent niedrigere Wartungskosten als beim 315F erwarten.
- Die Überprüfung und Wartung Ihrer Maschine sind schnell erledigt, da alle Stellen für die tägliche Wartung auf Bodenniveau angeordnet sind.
- Überprüfen Sie den Motorölstand schnell und sicher vom Boden aus. Füllen und überprüfen Sie das Motoröl oben auf der Maschine mit einem bequem angebrachten zweiten Motorölmesstab.

- Der neue Hydraulikölfilter besticht durch verbesserte Filterleistung und besitzt Rücklaufsperrentile, damit beim Tauschen des Filters das Öl sauber bleibt, und hält einfach länger – um 50 Prozent länger als vorherige Filterdesigns. Er muss nur noch alle 3.000 Betriebsstunden gewechselt werden.
- Verfolgen Sie Filterwechselstand und Wartungsintervalle des Baggers bequem vom Monitor in der Kabine aus.
- S-O-SSM-Probenzapfventile sind vom Boden aus erreichbar, was die Wartung einfacher macht und eine schnelle, einfache Entnahme von Flüssigkeitsproben zur Analyse erlaubt.

Komfortables Arbeiten in der komplett neuen Fahrerkabine

- Steigern Sie die Produktivität des Fahrers mit dieser komplett neuen, um 13 Prozent größeren Fahrerkabine.
- Die Kabinensitze lassen sich für jede Person passend einstellen.
- Leichter Ein- und Ausstieg aus der Kabine mittels der umklappbaren linken Konsole.
- Verbesserte dämpfende Aufhängungen verringern die Vibration in der Kabine.
- Die leicht erreichbaren Steuerungen direkt vor dem Baggerführer machen die Steuerung des Baggers einfach.
- Verstauen Sie Ihre Sachen dank viel Lagerfläche in der Fahrerkabine unter oder hinter dem Sitz, über Kopf und in den Konsolen. Ein Getränkehalter, Unterlagenhalter und Kleiderhaken sind ebenfalls vorhanden.
- Das standardmäßige Radio verfügt über USB-Anschlüsse und Bluetooth[®]-Technologie zum Verbinden Ihrer Privatgeräte und Tätigen von Freisprechanrufen.

Zuverlässig in jedem Umfeld

- Sie können nun bei jeder Temperatur arbeiten. Der 315 GC ist standardmäßig auf hohe Umgebungstemperaturen bis zu 52 °C (125 °F) ohne Leistungsrosselung ausgelegt und verfügt über eine Kaltstartfähigkeit bei bis zu -25 °C (-13 °F).
- Mit der automatischen Hydraulikölvorwärmung können Sie bei kalten Temperaturen schneller arbeiten und schützen zudem die Lebensdauer aller Komponenten.
- Schmierfett abgedichtet zwischen Spurketten und Lagern verringert Bewegungsgeräusche und schützt vor Schmutz, was die Lebensdauer des Fahrgestells schützt.
- Die Raupenführungsschiene hält den Bagger bei Arbeiten und Umsetzen auf Gefällen in der Spur.
- Der abgeschrägte Laufrollenrahmen lässt keine Ansammlung von Schlamm und anderen Ablagerungen zu, was die Gefahr von Beschädigungen der Kette mindert.

Einfach zu bedienen

- Starten Sie den Motor per Drucktaste oder über die einzigartige Fahrererkennungsfunktion (Fahrer-ID).
- Der bevorzugte Leistungsmodus und die Joystick-Einstellungen lassen sich mittels der Fahrer-ID programmieren. Der Bagger wird sich automatisch an Ihre Auswahl erinnern.
- Über den serienmäßigen hochauflösenden Touchscreen-Monitor oder mit Hilfe der Dreh-/Auswahlknöpfe können Sie die Maschine schnell steuern.
- Der Cat Locator ist ein Bluetooth-Gerät, mit dem Sie Ihre Anbaugeräte und andere Ausrüstungsteile jederzeit leicht und schnell finden. Der verfügbare Bluetooth-Leser oder die Cat App auf Ihrem Handy lokalisieren das Gerät automatisch.
- Sie wissen nicht genau, wie eine Funktion arbeitet oder wie Ihre Maschine gewartet werden muss? Sie können die Bedienungsanleitung ganz einfach über den Touchscreen-Monitor aufrufen.

Sicherheit

- Alle täglich zu wartenden Stellen sind vom Boden aus erreichbar – Sie müssen nicht auf die Maschine klettern.
- Die Standard-ROPS-Kabine erfüllt die ISO 12117-2:2008 Anforderungen.
- Kleinere Kabinensäulen, größere Fenster und ein breiteres Dachfenster sorgen für um 60 Prozent verbesserte Sichtverhältnisse.
- Sperren Sie mit dem serienmäßigen Hydrauliksperrhebel mühelos sämtliche Hydraulik- und Reisefunktionen in der abgesenkten Stellung.
- Ein bodennaher Motorstoppschalter unterbricht, wenn aktiviert, die gesamte Kraftstoffzufuhr zum Motor und schaltet den Motor ab.
- Eine Rückfahrkamera und eine Kamera für die rechte Seite sind serienmäßig. Sie verbessern die Sichtverhältnisse und sorgen so für mehr Sicherheit.
- Das Design der neuen Wartungsplattform ermöglicht leichten, sicheren und schnellen Zugang zur oberen Wartungsplattform. Eine Stanzblechauflage auf den Stufen zur Plattform macht diese rutschfest.
- Optionale Ausleger- und Stielabsenksicherungsventile verhindern Rückfluss und halten Ihr Fronthubwerk auch bei unerwartetem Stromausfall in der richtigen Position.
- Sicherheitsgurte mit hellen Farben ermöglichen das einfache Erkennen ordnungsgemäß verwendeter Sicherheitsvorrichtungen.

Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung können variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
AUSLEGER UND STIELE			HYDRAULIKSYSTEM		
4,65 m (15'3") Ausleger	✓		Ausleger- und Stiel-Regenerationsschaltungen	✓	
R2.5 m (8'2") Stiel		✓ ¹	Automatische Hydraulikvorwärmung	✓	
R2.8 m (9'2") Stiel		✓ ²	Automatisches Fahren mit zwei Geschwindigkeiten	✓	
R2.8 m (9'2") Stiel mit Vorrichtung für Daumenbefestigung		✓ ²	Elektronisches Hauptsteuerventil	✓	
R3.0 m (9'10") Stiel		✓	Ausleger- und Stieldriftreduzierventil	✓	
KABINE			Elektrische Einzelpumpe	✓	
ROPS, Schalldämmung	✓		Elektrischer Auslegerstoßdämpfer	✓	
Comfort-Kabine: Sitz mit mechanischer Federung, 203 mm (8")-Touchscreen-Monitor	✓		Hilfsleitungssupport	✓	
CAT-TECHNOLOGIE			Ausleger- und Stielabsenksicherungsventile		✓
Cat Product Link™	✓		Mitteldruckleitung		✓
Automatischer Hammerstopp	✓		Hochdruckleitung		✓
ELEKTRIK			Schnellwechslerleitung		✓
Wartungsfreie Batterie	✓		SCHUTZ UND SICHERHEIT		
LED-Gehäusebeleuchtung, Auslegerbeleuchtung links und rechts, Kabinenbeleuchtung	✓		Kameras für Rück- und Seitenansicht, rechts	✓	
Programmierbare LED-Arbeitsscheinwerfer mit Zeitverzögerung	✓		Bodennaher Motorstoppschalter	✓	
Zentraler elektrischer Hauptschalter	✓		Wartungsplattform mit Antirutsch-Platte und versenkten Bolzen	✓	
MOTOR			Signal-/Warnhupe	✓	
C3.6 Dieselmotor gemäß Tier 4 Final/Stufe V	✓		SERVICE UND WARTUNG		
Automatische Motordrehzahlregelung	✓		Gemeinsam angeordnete Motoröl- und Kraftstofffilter	✓	
Automatische Motorabschaltung	✓		Vom Boden aus erreichbarer Motorölmessstab	✓	
Kühlfähigkeit bei Außentemperaturen bis 52 °C (125 °F) ohne Leistungsrosselung	✓		S•O•S-Probenzapfventile	✓	
Kaltstartfähigkeit bei -25 °C (-13 °F)	✓		FAHRWERK UND AUFBAUTEN		
Kraftstoffentlüftungspumpe, elektrisch	✓		Fettgeschmierte Laufwerkskettenglieder	✓	
Lüfter mit variabler Drehzahl	✓		ISO 15818 konforme Befestigungspunkte am Grundrahmen	✓	
Einstufiges Kraftstoff-Filtersystem	✓		500 mm (20") Dreistegbodenplatten		✓
Doppelementluftfilter mit integriertem Vorfilter	✓		500 mm (20") Dreistegbodenplatten mit Gummiauflage		✓
Biodiesel-geeignet bis zu B20	✓		500 mm (20") Gummibodenplatte		✓
			600 mm (24") Dreistegbodenplatten		✓
			700 mm (28") Dreistegbodenplatten		✓
			3.830 kg (8.440 lb) Kontergewicht	✓	
			2.500 mm (8'2") Schild		✓
			2.600 mm (8'6") Schild		✓
			2.700 mm (8'10") Schild		✓

¹Nur Europa

²Nur Nordamerika

Manche Funktionen sind nicht in allen Regionen verfügbar. Bitte wenden Sie sich an einen Cat-Händler in Ihrer Nähe für spezifische Angebote in Ihrer Region.

Weitere Informationen und regionale Angebote finden Sie in den technischen Broschüren auf www.cat.com oder bei Ihrem Cat-Händler.

Cat® 315 GC Hydraulikbagger

Technische Daten

Motor		
Motormodell	C3.6	
Motorleistung – ISO 14396	74 kW	100 hp
Nettoleistung – ISO 9249	73 kW	98 hp
Bohrung	98 mm	4 in
Hub	120 mm	5 in
Hubraum	3,6 l	220 in³

- Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU).
- Empfohlen für den Einsatz bis zu einer Höhe von 4.500 m (14.764 ft) mit Motordrosselung über 3.000 m (9.842 ft).
- Die am Schwungrad verfügbare Nettoleistung, wenn der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Nachbehandlung und Lichtmaschine mit einer Motordrehzahl von 2.400 U/min ausgestattet ist.

Hydrauliksystem		
Hauptsystem – Maximaler Volumenstrom	247 l/min	65 gal/min
Maximaldruck – Ausrüstung	35.000 kPa	5.075 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	35.000 kPa	5.075 psi
Maximaldruck – Schwenkbetrieb	26.000 kPa	3.770 psi

Schwenkmechanismus		
Schwenkgeschwindigkeit	11,5 U/min	
Maximales Schwenk-Drehmoment	35 kN-m	25.815 lbf-ft

Maschinengewichte		
Betriebsgewicht	15.400 kg	34.000 lb
• Langes Fahrwerk, Standardausleger + R3.0 (9'10") Stiel, 0,53 m³ (0,69 yd³) GD-Löffel, 700 mm (28") Dreistegbodenplatten und 3,83 t (8.440 lb) Kontergewicht.		

Service-Füllmengen		
Kraftstofftankinhalt	187 l	49,4 gal
Kühlsystem	15 l	4,0 gal
Motoröl	8 l	2,1 gal
Achsantrieb	3 l	0,8 gal
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	138 l	36,5 gal
Hydrauliktank	72 l	19,0 gal

Abmessungen		
Ausleger	Reichweite 4,65 m (15'3")	
Stiel	Reichweite R3.0 (9'10")	
Löffel	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Transporthöhe (Kabinenoberkante)	2.810 mm	9'3"
Handlaufhöhe	2.860 mm	9'5"
Transportlänge	7.530 mm	24'8"
Transportlänge (mit Schild)	8.090 mm	26'7"
Heckschwenkradius	1.570 mm	5'2"
Lichte Höhe bis Kontergewicht	880 mm	2'11"
Bodenfreiheit	440 mm	1'5"
Spurlänge	3.750 mm	12'4"
Länge bis zur Mitte der Rollen	3.040 mm	10'0"
Spurweite	1.990 mm	6'6"
Transportbreite	2.690 mm	8'10"

Arbeitsbereiche und Kräfte		
Ausleger	Reichweite 4,65 m (15'3")	
Stiel	Reichweite R3.0 (9'10")	
Löffel	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Maximale Grabtiefe	5.990 mm	19'8"
Maximale Reichweite auf Bodenebene	8.690 mm	28'6"
Maximale Einstechhöhe	9.690 mm	31'9"
Maximale Ladehöhe	7.220 mm	23'8"
Minimale Ladehöhe	2.080 mm	6'10"
Maximale Grabtiefe bei 2.440 mm (8'0") Sohlenlänge	5.810 mm	19'1"
Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	5.180 mm	17'0"
Minimaler Arbeitsgeräteradius	2.240 mm	7'4"
Losbrechkraft (ISO)	98,67 kN	22.180 lbf
Stielgrabkraft (ISO)	59,27 kN	13.330 lbf

Klimaanlage		
Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 0,8 kg Kältemittel, was einer CO ₂ -Produktion von 1,144 Tonnen entspricht.		

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie im Internet unter www.cat.com.

© 2020 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, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, Advansys, S•O•S, Product Link, „Caterpillar Corporate Yellow“, „Power Edge“ und das Cat „Modern Hex“-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

AGXQ2998-00 (07-2020)
Baunummer: 07A
(Nordamerika, Europa)

