



Cat[®] 313 GC

Hydraulikbagger

Der Cat[®]-Bagger 313 GC passt seine Leistung an Ihre Aufgaben an. In der neuen, größeren und ergonomisch gestalteten Kabine haben Sie es Ihre ganze Schicht über bequem. In Kombination mit kraftstoffsparenden Eigenschaften, längeren Wartungsintervallen und vereinfachten Wartungsstellen bietet der 313 GC die Zuverlässigkeit, die Sie erwarten, zu den niedrigen Kosten pro Stunde, die Sie benötigen.

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 10 Prozent weniger Kraftstoff als mit dem 313F GC und bleiben Sie am Einsatzort stets produktiv.
- 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 Radmutterenschlüssel 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.
- Product Link™ ist serienmäßig, sodass Sie remote Maschinenzustand, Standort, Zeiten und Kraftstoffverbrauch via VisionLink[®] Online-Interface nach Bedarf überwachen können.

Niedrigere Wartungskosten

- Sie können bis zu 25 Prozent niedrigere Wartungskosten als beim 313F GC 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 Motorölmessstab.
- Der neue Hydraulikölfilter besticht durch verbesserte Filterleistung und besitzt Rücklaufsperrventile, 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.
- Der Motor benötigt keine Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF).
- 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 Flüssigkeiten zur Analyse erlaubt.

Cat® 313 GC Hydraulikbagger

Komfortables Arbeiten in der komplett neuen Fahrerkabine

- Steigern Sie die Produktivität des Fahrers mit dieser komplett neuen, größeren Fahrerkabine.
- Die Kabinensitze lassen sich für jede Person passend einstellen.
- Verbesserte dämpfende Aufhängungen verringern die Vibration in der Kabine.
- Die leicht erreichbaren Steuerungen direkt vor dem Baggerführer machen die Kontrolle des Baggers einfach.
- Verstauen Sie Ihre Sachen dank viel Lagerfläche in der Fahrerkabine unter und hinter dem Sitz, über Kopf und in den Konsolen.
- 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 313 GC ist auf hohe Umgebungstemperaturen bis zu 52 °C (125 °F) ohne Leistungsdrosselung ausgelegt und verfügt über eine Kaltstartfähigkeit bei bis zu -18 °C (0 °F).
- Mit der automatischen Hydraulikölvorwärmung können Sie bei kalten Temperaturen schneller arbeiten und schützen zudem die Lebensdauer aller Komponenten.
- Die Schmierfettabdichtung zwischen Spurketten und Lagern verringert Bewegungsgeräusche und schützt vor Schmutz, was die Lebensdauer des Fahrgestells erhöht.
- 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, Bluetooth-Schlüsselfernbedienung oder Smartphone-App oder nutzen Sie 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 PL161 Attachment Locator ist ein Bluetooth-Gerät, mit dem Sie Ihre Aufsätze und andere Geräte schnell und einfach finden können. Die Cat App auf Ihrem Handy lokalisiert 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.
- 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	✓	
R3.0 m (9'8") Stiel		✓	Elektronisches Hauptsteuerventil	✓	
KABINE			Ausleger- und Stieldriftreduzierventil	✓	
ROPS, Schalldämmung	✓		Hilfsleitungssupport	✓	
Comfort-Kabine: Sitz mit mechanischer Federung, 203 mm (8") Touchscreen-Monitor	✓		Ausleger- und Stielabsenksicherungsventile		✓
CAT-TECHNOLOGIE			Mitteldruckleitung		✓
Cat Product Link™	✓		Hochdruckleitung		✓
Automatischer Hammerstopp	✓		Schnellwechslerleitung		✓
ELEKTRIK			SCHUTZ UND SICHERHEIT		
Wartungsfreie Batterie	✓		Kameras für Rück- und Seitenansicht, rechts	✓	
LED-Gehäusebeleuchtung, Auslegerbeleuchtung links, Kabinenbeleuchtung	✓		Hydrauliksperrhebel	✓	
LED-Auslegerbeleuchtung, rechts		✓	Bodennaher Motorstoppschalter	✓	
Programmierbare LED-Arbeitsscheinwerfer mit Zeitverzögerung	✓		Wartungsplattform mit Antirutsch-Platte und versenkten Bolzen	✓	
Rundum-Beleuchtung		✓	Signal-/Warnhupe	✓	
MOTOR			SERVICE UND WARTUNG		
C3.6 Dieselmotor gemäß Stufe V/Tier 4 Final	✓		Gemeinsam angeordnete Motoröl- und Kraftstofffilter	✓	
Automatische Motordrehzahlregelung	✓		Seitenzugang zur Wartungsplattform	✓	
Automatische Motorabschaltung	✓		Vom Boden aus erreichbarer Motorölmessstab	✓	
52 °C (125 °F) Kühlfähigkeit bei hoher Außentemperatur ohne Leistungsdrosselung	✓		S-O-S SM -Probenzapfventile	✓	
Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °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	✓		600 mm (24") Dreistegbodenplatten		✓
Biodiesel-geeignet bis zu B20	✓		700 mm (28") Dreistegbodenplatten		✓
			2.470 kg (5.445 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 der Technische Daten-Broschüre auf www.cat.com oder bei Ihrem Cat-Händler.

Cat® 313 GC Hydraulikbagger

Technische Daten

Motor

Motormodell	Cat C3.6	
Motorleistung – ISO 14396	55,4 kW	74 hp
Motorleistung – ISO 9249	54,3 kW	73 hp
Bohrung	98 mm	4 in
Hub	120 mm	5 in
Hubraum	3,6 l	220 in ³

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	25.888 lbf·ft

Gewichtsangaben

Betriebsgewicht	13.800 kg	30.400 lb
• Langes Fahrwerk, Standardausleger, R3.0 (9'1") Stiel, 0,53 m ³ (0,69 yd ³) GD-Löffel, 700 mm (28") Dreistegbodenplatten und 2.470 kg (5.445 lb) Kontergewicht.		

Service-Füllmengen

Kraftstofftankinhalt	258 l	68,2 gal
Kühlsystem	15 l	4 gal
Motoröl	8 l	2,1 gal
Seitenantrieb (jeweils)	3 l	0,8 gal
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	145 l	38,3 gal
Hydrauliktank	70 l	18,5 gal

Abmessungen

Ausleger	Reichweite 4,65 m (15'3")	
Stiel	Reichweite 3,0 m (9'8")	
Löffel	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Transporthöhe (Kabinenoberkante)	2.810 mm	9'2"
Handlaufhöhe	2.810 mm	9'2"
Transportlänge	7.780 mm	25'6"
Transportlänge (mit Schild)	8.050 mm	26'4"
Heckschwenkradius	2.190 mm	7'2"
Lichte Höhe bis Kontergewicht	916 mm	3'0"
Bodenfreiheit	446 mm	1'5"
Spurlänge	3.750 mm	12'3"
Länge bis zur Mitte der Rollen	3.040 mm	9'11"
Spurweite	1.990 mm	6'6"
Transportbreite – 500 mm (20") Bodenplatte	2.490 mm	8'2"

Arbeitsbereiche

Ausleger	Reichweite 4,65 m (15'3")	
Stiel	Reichweite 3,0 m (9'8")	
Löffel	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Maximale Grabtiefe	6.040 mm	19'9"
Maximale Reichweite auf Bodenebene	8.660 mm	28'4"
Maximale Einsteckhöhe	8.830 mm	28'11"
Maximale Ladehöhe	6.420 mm	21'0"
Minimale Ladehöhe	1.600 mm	5'2"
Maximale Grabtiefe bei 2.440 mm (8'0") Sohlenlänge	5.860 mm	19'2"
Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	5.190 mm	17'0"
Minimaler Arbeitsgeräteradius	2.570 mm	8'5"
Losbrechkraft (ISO)	98,67 kN	22.180 lbf
Stielgrabkraft (ISO)	59,29 kN	13.330 lbf

Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 0,85 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 1,216 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, „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.

VisionLink ist ein eingetragenes Warenzeichen von Trimble Navigation Limited und in den USA und anderen Ländern registriert.

AGHJ0203 (03-2020)
Baunummer: 07A
(Nordamerika, Europa)

