



# Cat<sup>®</sup> 313F GC

## Hydraulikbagger

**Der Cat<sup>®</sup> 313F GC Bagger ist ein effizientes und zuverlässiges Gerät mit niedrigen Arbeitsstundenkosten für einfache bis mittelschwere Einsätze. Der 313F GC verfügt über einen kraftstoffeffizienten Cat C3.4B Motor, ein vereinfachtes Hydrauliksystem und robuste Rahmen und Komponenten: damit haben Sie eine sichere und sparsame Lösung.**

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

### Hohe Leistung bei weniger Kraftstoffverbrauch

- Reduzieren Sie automatisch Ihre Motorgeschwindigkeit und minimieren Sie Ihren Kraftstoffverbrauch bei keiner oder nur geringer Ladung mit der automatischen Motorgeschwindigkeitskontrolle (AEC).
- Die Standardtaste für untere Leerlaufdrehzahl spart Kraftstoff mit einem Tastendruck durch sofortiges Drosseln der Motorgeschwindigkeit auf 1.100 U/min. Setzen Sie durch erneuten Tastendruck oder einfaches Bewegen des Joysticks den Motor wieder in Drosselposition zurück.
- Der Cat C3.4B Motor erfüllt die Emissionsvorschriften gemäß EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe IIIB (EU) und ist mit einem Turboschutz und einem wartungsfreien Emissionspaket ausgestattet, was die Lebensdauer verlängert.
- Der Motor benötigt keinen Abgasreinigungsflüssigkeitstank (DEF).
- Betrieb bis zu einer Höhe von 2.300 m (7.545') über NN ohne Leistungsdrosselung.
- Kalte Temperaturen hindern Sie nicht mehr am Arbeiten. Die Standard-Kaltstartfähigkeit der Maschine liegt bei -18 °C (0 °F). Ein optionales Kaltstartpaket für -25 °C (-13 °F) ist ebenfalls lieferbar.
- Berechnen Sie mit einer Load-Sensing-Pump und dem Hauptregelventil Ihre exakten Arbeitsanforderungen, um die Stiel- und Löffelkraft zu erhalten, die Sie für die jeweilige Aufgabe brauchen.
- Reduzieren Sie Emissionen, sparen Sie Kraftstoff und verlängern Sie Ihre Service-Intervalle mit der Abschaltung bei Maschinenleerlauf.
- Product Link™ erfasst automatisch und exakt Daten aus Ihren Geräten und Anlagen – jeden Typs und jeder Marke. Informationen wie Standort, Stunden, Kraftstoffnutzung, Produktivität, Leerlaufzeit, Wartungshinweise, Diagnosecodes und Zustand der Maschine können alle online via Web- und mobilen Apps angesehen werden.

### Geringere Wartungskosten

- Mehr Zeit für die Arbeit und weniger für das Schmieren. Das Fronthubwerk muss nur alle 500 Stunden geschmiert werden.
- Reduzieren Sie Reibung und Druckabfall mit einer vereinfachten Hydraulik. Das Fluss-Summierungssystem nutzt kürzere Rohre und Leitungen und beinhaltet eine Steuersammelleitung im Ventilblock, weswegen Pilotpumpe und Filter nicht mehr notwendig sind.

- Verringern Sie Ihre Wartungszeit. Das Niederdruck-Kraftstoffsystem und die Handförderpumpe reduzieren die Notwendigkeit für mehrere Filter. Der Dieselpartikelfilter des Motors ist kompakt und wartungsfrei.
- Zwei Filterungsebenen schützen den Motor vor unsauberem Diesel.
- Überprüfen und warten Sie Ihre Maschine schneller mit vielen Routine-Service- und Wartungspunkten auf Bodenniveau. Gruppierte Filter und breite Service-Türen ermöglichen einfachen Zugang zu Radiator, Pumpe, Luftfilter und Motorraum.
- Das neu gestaltete Kühlpaket ist leicht zu reinigen. Durch den größeren Abstand zwischen Radiator, Ölkühler und Klimaanlagekondensator kann Schmutz zwischen den Luftdüsen einfach weggeblasen werden.

### Verlässlichkeit und Langlebigkeit, auf die Sie sich verlassen können

- Verlassen Sie sich auf Ihre Maschine, die dem Verschleiß im Lauf der Jahre standhält. Ausleger und Stiele werden mit inneren Verstärkungsblechen und Automatschweißung gefertigt. Stark beanspruchte Bereiche werden mit Hohlkastenstruktur aus mehrlagig gefertigten Teile, Gussstücken und Schmiedeteilen hergestellt.
- Am oberen Rahmen befinden sich speziell entwickelte Aufhängungen, um die Schwerlastkabine zu stützen. Der untere Rahmen ist verstärkt, um die Komponentenlanglebigkeit zu verbessern.
- Stabiler Bodenschutz schützt die Maschinenteile, die beim Schwenken beschädigt werden können, und die hydraulischen Stoßbremsen im Ausleger.
- Stielzylinder reduzieren den Endaufprall, was die Lebenszeit der Maschine verlängert.
- Mit der Vielzahl an Anwendungen mit dem Standardgegengewicht von 2,45 Tonnen (2,7 t) bleiben Sie in der Balance.
- Die Innenlageroberflächen der Zapfen des Fronthubwerks sind mit einem Sinterlager geschweißt, um die Service-Intervalle zu verlängern und die Betriebszeit der Maschine zu erhöhen.
- Erhöhen Sie die Langlebigkeit und sorgen Sie für reibungslose Ladungswechsel mit den längs geschweißten Spurrahmen.
- Verlängerte Bolzen sichern das große Gelenklager, damit die schwenkintensivste Arbeit besser bewältigt werden kann.
- Sie haben Unterstützung. Das Cat-Händlernetz steht Ihnen bei Bedarf unterstützend zur Verfügung.

# Cat® 313F GC Hydraulikbagger

---

## Unvergleichlicher Komfort

- Arbeiten Sie bequem und sicher in einer geräumigen und ruhigen Kabine, in der Sie vom Fahrersitz aus einen exzellenten Überblick über das Geschehen um Sie herum haben. Ein verbesserter verstellbarer Sitz erhöht den Komfort und verringert die Ermüdung des Fahrers.
- Steuern Sie den Bagger bequem mit leicht zu erreichenden Steuerungen und Schaltern.
- Navigieren Sie schnell auf dem Standard-LCD-Monitor, der in 42 Sprachen programmierbar ist.
- Verstauen Sie Ihre Sachen dank viel Lagerfläche in der Fahrerkabine unter und hinter dem Sitz und über Kopf. Ein Getränkehalter, Unterlagenhalter und Kleiderhaken sind ebenfalls vorhanden.
- Die HLK-Anlage reduziert den Geräuschpegel und die automatische Klimasteuerung hilft bei der Aufrechterhaltung einer gleichbleibenden Kabinentemperatur.
- Stellen Sie die Joystick-Konsolen und Armlehnen so ein, dass es bequem für Sie ist.
- Nutzen Sie den zusätzlichen Standard-Audioanschluss, um Ihre persönlichen Geräte anzuschließen.

## Sicherheit

- Die Kabine mit dem zertifizierten Überrollschutz (ROPS) bietet eine sichere Arbeitsumgebung.
- Der hydraulische Bedienhebel sperrt alle hydraulischen Funktionen.
- Die Handläufe, rutschhemmenden Trittblechen und versenkten Schrauben mindern die Rutschgefahr und sorgen dafür, dass Sie die Kabine sicher betreten und verlassen können und sich auf dem oberen Teil sicher bewegen können.
- Der Lüfterschutz reduziert das Risiko des Kontakts mit dem Motorlüfter.
- Schalten Sie den Motor im Notfall schnell und einfach mit dem bodennahem Motorstoppschalter aus.
- Bleiben Sie im Notfall in Sicherheit. Die Heckscheibe dient als zusätzlicher Notausstieg.
- Verbessern Sie Ihre Sicht mit der optionalen Rückfahrkamera und Spiegeln.
- Schützen Sie sich vor herabfallenden Teilen mit dem optionalen Schutzsystem vor fallenden Teilen (FOGS).

## Vielseitige Lösung für leichte bis mittelschwere Anwendungen

- Wechseln Sie die Anbaugeräte schnell und unkompliziert mit den optionalen zusätzlichen Hydraulikelementen.
- Erweitern Sie Ihre Einsatzmöglichkeiten mit einer Vielzahl an Anbaugeräten wie Daumen, Löffel, Hämmer und Kupplungen.
- Ihr Cat-Händler kann Hydraulik-Sets einbauen, um Anbaugeräte korrekt zu bedienen und die Maschinenbetriebszeit und den Gewinn zu maximieren.

## Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Zusatzausrüstung können abweichen. Näheres teilt Ihnen Ihr CAT-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>AUSLEGER UND STIELE</b>			<b>SERVICE UND WARTUNG</b>		
Standardausleger 4,65 m (15'3")	✓		S-O-S <sup>SM</sup> Probenzapfventil für Motorkühlmittel	✓	
R3.0 m (9'10") Stiel		✓	<b>SCHUTZ UND SICHERHEIT</b>		
R2.5 m (8'2") Stiel		✓	Caterpillar One-Key Sicherheitssystem	✓	
<b>KABINE</b>			Verschließbare Kraftstofftankdeckel	✓	
ROPS, Standardschalldämpfung	✓		Abschließbares externes Werkzeug-/Lagerfach	✓	
Mechanisch verstellbarer Sitz, Armlehne und Konsole	✓		Signal-/Warnhupe	✓	
109 mm (4,3") Farb-LCD-Monitor	✓		Sekundärer Motorstoppschalter	✓	
Klimaautomatik	✓		Notausstieg über Heckscheibe	✓	
Zusätzlicher Audioanschluss	✓		Verschraubtes FOGS		✓
Fahrpedale mit abnehmbaren Handhebeln	✓		Rückfahrkamera		✓
<b>CAT CONNECT-TECHNOLOGIE</b>			Rückfahrkamera, Spiegel links und rechts	✓	
Cat Product Link	✓		<b>FAHRGESTELL UND AUFBAUTEN</b>		
<b>ELEKTRONIK</b>			2,45 Tonnen (2,7 t) Gegengewicht	✓	
12V, 10A Stromversorgung	✓		Zugöse am Basisrahmen	✓	
Auslegerbeleuchtung links	✓		Fettgeschmierte Laufwerkskette (GLT2) mit Harzversiegelung	✓	
Halogen-Auslegerbeleuchtung rechts		✓	500 mm (20") Dreistegbodenplatten		✓
Kabinenlicht mit Zeitverzögerung	✓		600 mm (24") Dreistegbodenplatten		✓
<b>MOTOR</b>			700 mm (28") Dreistegbodenplatten		✓
C3.4B Tier 4 Final, Stufe IIIB Dieselmotor	✓		Gummiauflage für 500 mm (20") Dreistegbodenplatten		✓
Betrieb bis zu einer Höhe von 2.300 m (7.500')	✓		Segmentierter Kettenführungsschutz, zweigeteilt		✓
Manuelle Entlüftungspumpe	✓		2.500 mm (8'2") Schild mit austauschbarer Schneidecke		✓
Automatischer Motordrehzahlregelung	✓		2.700 mm (8'10") Schild mit austauschbarer Schneidecke		✓
Paralleles Kühlsystem	✓				
Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F)	✓				
Kaltstartfähigkeit bei -25 °C (-13 °F)		✓			
Motorleerlaufabschaltfunktion	✓				
<b>HYDRAULIKSYSTEM</b>					
Ausleger- und Stiel-Regenerationssteuerung	✓				
Umkehrschwenk-Dämpferventil	✓				
Automatische Schwenkbremse	✓				
Hochleistungs-Hydraulik-Rücklaufilter	✓				
Zusätzliche Hydraulikelemente		✓			
Schnellwechslerleitung		✓			
Ausleger- und Stielabsenk-Kontrollventil		✓			
Gestänge- und Stockdriftreduzierventil		✓			
Zweiwege-Steuerschema-Umschalter		✓			
Mitteldruckleitung		✓			
Hochdruckleitung		✓			

# Cat® 313F GC Hydraulikbagger

## Motor

Motormodell	C3.4B	
Bruttoleistung – SAE J1995	55 kW	74 hp
Nettoleistung – SAE J1349/ ISO 9249	52 kW	70 hp
Motordrehzahl		
In Betrieb	1.700 U/min	
Im Fahrbetrieb	1.800 U/min	
Bohrung	99 mm	3,90 in
Hub	110 mm	4,33 in
Hubraum	3,4 L	207 in <sup>3</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134A ("Global Warming"-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 0,9 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 1,287 Tonnen entspricht.</li> </ul>		

## Hydrauliksystem

Hauptsystem – Maximalfluss (gesamt)	240 L/min	63,4 gal/min
Maximaldruck – Ausrüstung	30.500 kPa	4.424 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	30.500 kPa	4.424 psi
Maximaldruck – Schwenkbetrieb	23.000 kPa	3.336 psi
Vorsteuersystem – Maximaler Druck	4.120 kPa	598 psi

## Maschinengewichte

Betriebsgewicht	13.300 kg	29.300 lb
<ul style="list-style-type: none"> <li>Langes Fahrwerk, Standardausleger, R3.0 (9'10") Stiel, GD 0,53 m<sup>3</sup> (0,69 yd<sup>3</sup>) Löffel und 500 mm (20") Platten.</li> </ul>		

## Service-Nachfüllkapazitäten

Kraftstofftank	250 L	66,0 gal
Kühlsystem	17,9 L	4,7 gal
Motoröl	8 L	2,1 gal
Schwenkantrieb	3 L	0,8 gal
Achsantrieb	3 L	0,8 gal
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	164 L	43,3 gal
Hydrauliktank	90,6 L	23,9 gal

## Abmessungen

<b>Ausleger</b>	<b>Standardausleger</b> 4,65 m (15'3")	
<b>Stiel</b>	<b>R3.0 (9'10")</b>	
<b>Löffel</b>	<b>GD 0,53 m<sup>3</sup> (0,69 yd<sup>3</sup>)</b>	
Transporthöhe	3.150 mm	10'4"
Transportlänge	7.620 mm	25'0"
Transportlänge mit Schild	7.970 mm	26'2"
Heckschwenkradius	2.170 mm	7'0"
Länge der Laufrollen in der Mitte	3.040 mm	10'0"
Spurlänge	3.750 mm	12'4"
Bodenfreiheit	440 mm	1'5"
Spurweite (Transport)	1.990 mm	6'6"
Transportbreite – 700 mm (28") Stegplatte	2.690 mm	8'10"
Kabinenhöhe	2.760 mm	9'1"
Kabinenhöhe mit oberem Schutz	2.900 mm	9'6"
Lichte Höhe – Kontergewicht	900 mm	2'11"

## Arbeitsbereiche

<b>Ausleger</b>	<b>Standardausleger</b> 4,65 m (15'3")	
<b>Stiel</b>	<b>R3.0 (9'10")</b>	
<b>Löffel</b>	<b>GD 0,53 m<sup>3</sup> (0,69 yd<sup>3</sup>)</b>	
Maximale Grabtiefe	6.030 mm	19'9"
Maximale Reichweite auf Bodenebene	8.620 mm	28'3"
Maximale Einstechhöhe	8.700 mm	28'6"
Maximale Ladehöhe	6.340 mm	20'10"
Mindestladehöhe	1.530 mm	5'0"
Maximale Einstechtiefe für 2.240 mm (8'0") Bodenniveau	5.850 mm	19'2"
Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	5.310 mm	17'5"
Löffel-Losbrechkraft (SAE)	86 kN	19.300 lbf
Stiel-Reißkraft (SAE)	57 kN	12.800 lbf
Löffel-Losbrechkraft (ISO)	95 kN	21.400 lbf
Stiel-Grabkraft (ISO)	58 kN	13.000 lbf

Umfassendere Informationen zu Cat-Produkten, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie auf unserer Website unter [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2018 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.

AGHJ0192 (08-2018)  
Ersetzt AGXQ1909-01  
(N Am, Eur)

