



# Cat<sup>®</sup> 317 GC

## Hydraulikbagger

**Der Cat<sup>®</sup>-Bagger 317 GC bietet eine anpassbare Leistung und erstklassige Vielseitigkeit. Ein großer Arbeitsbereich und ein umfangreiches Angebot an Arbeitsgeräten helfen Ihnen, Ihre Arbeit schnell und effizient zu erledigen. In Kombination mit kraftstoffsparenden Eigenschaften, längeren Wartungsintervallen und vereinfachten Wartungsstellen bietet der 317 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 316F und bleiben Sie am Einsatzort stets produktiv.
- 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™-Löffelspitzen erzielen 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).
- Product Link™ ist serienmäßig, sodass Sie remote Maschinenzustand, Standort, Zeiten und Kraftstoffverbrauch via VisionLink<sup>®</sup> Online-Interface nach Bedarf überwachen können.

### **Senken Sie Ihre Wartungskosten**

- Sie können mit bis zu 20 Prozent niedrigeren Wartungskosten als beim 316F rechnen.
- 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.
- Verfolgen Sie Filterwechselstand und Wartungsintervalle des Baggers bequem vom Monitor in der Kabine aus.
- S•O•S<sup>SM</sup>-Probenzapfventile sind vom Boden aus erreichbar, was die Wartung einfacher macht und eine schnelle, einfache Entnahme von Flüssigkeitsproben zur Analyse erlaubt.

### **Erstklassige Vielseitigkeit**

- Leisten Sie mehr mit nur einer Maschine. Mit dem umfangreichen Angebot an Arbeitsgeräten des 317 GC können Sie die verschiedensten Aufgaben auf Ihrer Baustelle problemlos bewältigen.
- Mit dem großen Arbeitsbereich des 317 GC arbeiten Sie effizient. Bewegen Sie mehr Material, ohne die Maschine umsetzen zu müssen.
- Der Bagger lässt sich leicht von Einsatzort zu Einsatzort transportieren. Durch sein Gewicht ist der 317 GC leicht transportierbar, ohne dass dadurch die Leistung beeinträchtigt wird.

# Cat® 317 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 Steuerung 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 317 GC ist standardmäßig auf hohe Umgebungstemperaturen bis zu 52 °C (125 °F) ohne Leistungsrosselung ausgelegt und verfügt optional 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, Bluetooth-Schlüsselfernbedienung, 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 Anbaugeräte und andere Ausrüstungsteile jederzeit leicht und schnell finden. Die Cat App auf Ihrem Handy findet 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.
- 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
<b>AUSLEGER UND STIELE</b>			<b>HYDRAULIKSYSTEM</b>		
5,1 m (16'9") Standardausleger	✓		Ausleger- und Stiel-Regenerationsschaltungen	✓	
R2.6 m (8'6") Stiel		✓	Automatische Hydraulikvorwärmung	✓	
R2.9 m (9'6") Stiel		✓	Automatisches Fahren mit zwei Geschwindigkeiten	✓	
R2.9 m (9'6") Stiel mit Vorrichtung für Daumenbefestigung		✓ <sup>1</sup>	Elektronisches Hauptsteuerventil	✓	
R3.1 m (10'2") Stiel		✓ <sup>1</sup>	Ausleger- und Stieldriftreduzierventil	✓	
<b>DIE</b>			Ausleger- und Stielabsenksicherungsventile	✓ <sup>2</sup>	
ROPS, Schalldämmung	✓		Elektrische Einzelhauptpumpe	✓	
Comfort-Kabine: Sitz mit mechanischer Federung, 203 mm (8") LCD-Touchscreen-Monitor	✓		Element-Haupthydraulikfilter	✓	
<b>CAT-TECHNOLOGIE</b>			<b>SCHUTZ UND SICHERHEIT</b>		
Cat Product Link	✓		Kameras für Rück- und Seitenansicht, rechts	✓	
Automatischer Hammerstopp	✓		Hydrauliksperrhebel	✓	
<b>ELEKTRIK</b>			Bodennaher Motorstoppschalter	✓	
Wartungsfreie Batterie	✓		Wartungsplattform mit Antirutsch-Platte und versenkten Bolzen	✓	
LED-Gehäusebeleuchtung und Auslegerbeleuchtung links	✓		Signal-/Warnhupe	✓	
LED-Auslegerbeleuchtung rechts und Kabinenbeleuchtung		✓	<b>SERVICE UND WARTUNG</b>		
Programmierbare LED-Arbeitscheinwerfer mit Zeitverzögerung	✓		Gemeinsam angeordnete Motoröl- und Kraftstofffilter	✓	
Zentraler elektrischer Hauptschalter	✓		Seitenzugang zur Wartungsplattform	✓	
<b>MOTOR</b>			Vom Boden aus erreichbarer Motorölmesstab	✓	
C3.6 Dieselmotor gemäß Tier 4 Final/Stufe V	✓		S•O•S-Probenzapfventile	✓	
Zwei wählbare Modi: Power, Smart	✓		<b>FAHRWERK UND AUFBAUTEN</b>		
Automatische Motordrehzahlregelung	✓		Fettgeschmierte Laufwerkskettenglieder	✓	
Automatische Motorabschaltung	✓		Mittiger Kettenführungsschutz	✓	
Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F)		✓	Bodenschutzblech	✓	
Kaltstartfähigkeit bei -25 °C (-13 °F)		✓	Fahrmotorschutz	✓	
Kraftstoffentlüftungspumpe, elektrisch	✓		Befestigungspunkte am Grundrahmen (ISO 15818:2017 konform)	✓	
Elektrische Ventilatoren	✓		500 mm (20") Dreistegbodenplatten		✓ <sup>2</sup>
Einfaches Kraftstofffiltersystem mit Wasserabscheider und Anzeigegerät	✓		600 mm (24") Dreistegbodenplatten		✓
Abgedichteter Doppelementluftfilter mit integriertem Vorfilter	✓		600 mm (24") Gummibodenplatte		✓ <sup>1</sup>
Biodiesel-geeignet bis zu B20	✓		700 mm (28") Dreistegbodenplatten mit zusätzlichen Stufen		✓
			3,28 t (7.230 lb) Kontergewicht		✓ <sup>1</sup>
			3,05 t (6.720 lb) Kontergewicht		✓

<sup>1</sup> Nur Nordamerika

<sup>2</sup> Nur Europa

Manche Funktionen sind nicht in allen Regionen verfügbar. Bezüglich der Verfügbarkeit spezifischer Angebote wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler. Weitere Informationen und regionale Angebote erhalten Sie in den Broschüren mit den technischen Daten auf [www.cat.com](http://www.cat.com) oder bei Ihrem Cat-Händler.

# Cat® 317 GC Hydraulikbagger

## Technische Daten

### Motor

Motormodell	Cat C3.6	
Motorleistung – ISO 14396:2002	90 kW	121 hp
Nettoleistung – ISO 9249:2007	89 kW	119 hp
Bohrung	98 mm	4 in
Hub	120 mm	5 in
Hubraum	3,6 l	220 in <sup>3</sup>

- Betrieb bis zu einer Höhe von 3.000 m (9.840 ft) über NN ohne Motordrosselung.
- Die Nettoleistung wird gemäß der Norm ISO 9249:2007 geprüft, die zum Zeitpunkt der Fertigung gilt.
- 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	296 l/min	78 gal/min
Maximaldruck – Ausrüstung	35.000 kPa	5.075 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	35.000 kPa	5.075 psi
Maximaldruck – Schwenkbetrieb	25.800 kPa	3.741 psi

### Schwenkmechanismus

Schwenkgeschwindigkeit	8,7 U/min	
Maximales Schwenk-Drehmoment	61,0 kN-m	44.991 lb-ft

### Maschinengewichte

Betriebsgewicht	17.300 kg	38.100 lb
-----------------	-----------	-----------

• Langes Fahrwerk, Standardausleger, R2.9 (9'6") Stiel, 1,00 m<sup>3</sup> (1,31 yd<sup>3</sup>) GD-Löffel, 600 mm (24") Dreistegbodenplatten und 3,05 t (6.720 lb) Kontergewicht.

### Füllmengen

Kraftstofftankinhalt	271 l	71,6 gal
Kühlsystem	22 l	5,8 gal
Motoröl	11 l	2,9 gal
Seitenantrieb (jeweils)	6 l	1,6 gal
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	94 l	24,8 gal
Hydrauliktank	87 l	23,0 gal
DEF-Tank	22 l	5,9 gal

### Abmessungen

<b>Ausleger</b>	<b>Reichweite 5,1 m (16'9")</b>	
<b>Stiel</b>	<b>R2.9 (9'6")</b>	
<b>Löffel</b>	<b>GD 0,76 m<sup>3</sup> (0,99 yd<sup>3</sup>)</b>	
Transporthöhe* (Kabinenoberkante)	2.930 mm	9'7"
Handlaufhöhe*	2.940 mm	9'8"
Transportlänge	8.570 mm	28'1"
Heckschwenkradius	2.500 mm	8'2"
Lichte Höhe bis Kontergewicht	1.010 mm	3'4"
Bodenfreiheit	430 mm	1'5"
Spurlänge	3.970 mm	13'0"
Länge bis zur Mitte der Rollen	3.170 mm	10'5"
Spurweite	1.990 mm	6'6"
Transportbreite – 600 mm (24") Bodenplatten	2.590 mm	8'6"

\*Bei Modellen mit Gummibodenplatte müssen 50 mm (2") zu den Abmessungen hinzuaddiert werden.

### Arbeitsbereiche und Kräfte

<b>Ausleger</b>	<b>Reichweite 5,1 m (16'9")</b>	
<b>Stiel</b>	<b>R2.9 (9'6")</b>	
<b>Löffel</b>	<b>GD 0,76 m<sup>3</sup> (0,99 yd<sup>3</sup>)</b>	
Maximale Grabtiefe	6.400 mm	21'0"
Maximale Reichweite auf Bodenebene	9.010 mm	29'7"
Maximale Einstechhöhe	8.900 mm	29'2"
Maximale Ladehöhe	6.280 mm	20'7"
Minimale Ladehöhe	1.990 mm	6'6"
Maximale Grabtiefe bei 2.400 mm (8'0") Sohlenlänge	6.170 mm	20'3"
Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	4.960 mm	16'3"
Minimaler Arbeitsgeräteradius	2.940 mm	9'8"
Losbrechkraft (ISO)	123 kN	27.650 lbf
Stielgrabkraft (ISO)	75 kN	16.860 lbf

### Klimaanlage

- Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierete 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.

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie im Internet unter [www.cat.com](http://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, Product Link, S•O•S, Advansys, „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.

AGXQ3098-00 (11-2020)  
Baunummer: 07A  
(Europa, Nordamerika)

