



Cat[®] 317

Hydraulikbagger

Mit dem Hydraulikbagger 317 steigern Sie im Handumdrehen die Produktivität am Einsatzort. Mithilfe der leicht anzuwendenden, serienmäßig zur Ausstattung gehörenden Cat[®]-Technologien, Leistungsverbesserungen und niedrigen Kraftstoff- und Wartungskosten arbeiten Sie den ganzen Tag zu niedrigen Kosten schnell und präzise.

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

Hohe Leistung und Produktivität

- Durch erhöhte Ausbrechkräfte und Hydraulikleistung wird die Produktivität gegenüber dem Vorgängermodell um bis zu acht Prozent gesteigert.
- Das fortgeschrittene Hydrauliksystem sorgt für das optimale Gleichgewicht zwischen Kraft und Effizienz und gibt Ihnen zugleich die Kontrolle, die Sie für präzises Graben benötigen.
- Der Kraftstoffverbrauch wird gegenüber dem Vorgängermodell um bis zu fünf Prozent reduziert.
- Passen Sie Ihre Maschine mithilfe der Leistungsmodi an den Einsatz an. Der Smart-Modus stimmt Motor- und Hydraulikleistung automatisch auf die Arbeitsbedingungen ab. Der Power-Modus sorgt dauerhaft für höchste Produktivität und der Eco-Modus minimiert den Kraftstoffverbrauch bei weniger anspruchsvollen Arbeiten.
- 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 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-Motor C4.4 erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014 (Tier 4 Final).
- Sie können nun bei jeder Temperatur arbeiten. Der 317 verfügt optional über eine Kaltstartfähigkeit bei bis zu -25 °C (-13 °F).

Effizienz und Produktivität steigern mit Cat-Technologie

- Erhöhen Sie die Produktivität um bis zu 45 Prozent im Vergleich zu herkömmlichem Planieren mit dem Standardsystem Cat Grade mit 2D – das auch reine Anzeigen und Laserfunktion umfasst.
- Aushub mit Führung bei Tiefe, Neigung und horizontalem Abstand zum Planum unterstützt Sie beim Graben. Sie können bis zu vier Zieltiefen und -neigungen einstellen, was Zeit und Geld spart.
- Das serienmäßig enthaltene 2D E-Fence verhindert, dass sich Ihre Maschine außerhalb der vom Bediener eingestellten Sollwerte bewegt.
- Mit dem serienmäßigen Cat Payload erreichen Sie präzise Lastziele und steigern die Beladeeffizienz durch Wiegen während des Vorgangs und Echtzeitschätzungen der Nutzlast ohne Schwenken.
- Mit Standard Grade Assist mit Einzelhelsteuerung sind Sie mühelos immer im Planum.

- Stellen Sie den gewünschten Löffelwinkel ein und Bucket Assist behält ihn bei Hangarbeiten sowie beim Planieren, Einebnen und Grabenausheben automatisch bei.
- Mit Boom Assist ist bei schweren Grab- und Hubarbeiten absolute Standsicherheit gewährleistet.
- Mit Swing Assist wird die Schwenkbewegung des Baggers beim Beladen von Fahrzeugen und bei Grabenaushubarbeiten automatisch an definierten Punkten angehalten, sodass weniger Aufwand und weniger Kraftstoff eingesetzt werden.
- Rüsten Sie auf Cat Grade mit Advanced 2D auf, um Planumsentwürfe ganz einfach an einem zweiten hochauflösenden 254 mm (10 in) Touchscreen-Monitor zu erstellen und bearbeiten.
- Rüsten Sie auf Cat Grade mit 3D auf, um auf einem zweiten hochauflösenden 254 mm (10 in) Touchscreen-Monitor Entwürfe zu erstellen und bearbeiten und den vollständigen Bewegungsbereich des Frontkrafthebers zu sehen.
- Sie kennen die genaue Position Ihres Baggers in Bezug auf GPS und GLONASS-Systeme. Die Maschine gleicht automatisch Baggerneigung und Rollen im Gefälle aus.
- Nutzen Sie die Bord-Funktechnologie des Baggers für eine rasche Verbindung mit 3D-Diensten wie Trimble Connected Community oder Virtual Reference Station (Virtuelle Referenzstation).
- Die Ferndiagnose ermöglicht es Ihnen, sich direkt mit einem technischen Experten Ihres Händlers zu verbinden, damit Ihr Problem schnell gelöst werden kann und Sie ohne große Verzögerung wieder im Einsatz sind.
- Mit Hilfe der Fernwartung ist Ihre Software immer auf dem neuesten Stand, damit Sie stets die volle Leistung erbringen können. Dabei richtet sich alles nach Ihrem Zeitplan.
- Die Cat App unterstützt Sie bei der Verwaltung der Standorte, Arbeitsstunden und Wartungspläne für Ihre Maschinenflotte. Außerdem gibt sie Erinnerungen für ausstehende Wartungsarbeiten aus und ermöglicht es Ihnen, die Dienste Ihres regionalen Cat-Händlers anzufordern.
- Das serienmäßige Product Link™ erfasst Daten aus Ihren verbundenen Geräten und Anlagen jeden Typs und jeder Marke automatisch und exakt. Informationen wie Standort, Stunden, Kraftstoffnutzung, Produktivität, Leerlaufzeit, Wartungshinweise, Diagnosecodes und Zustand der Maschine können alle online via Web- und mobilen Anwendungen angesehen werden.

Komfortables Arbeiten in der komplett neuen Fahrerkabine

- Steigern Sie die Produktivität des Fahrers mit dieser komplett neuen, größeren Fahrerkabine. Die Verfügbarkeit der Kabinenoptionen Komfort, Deluxe und Prämie variiert je nach Region.
- Die Komfort-Fahrerkabine bietet einen Sitz mit mechanischer Federung. Der Deluxe-Sitz verfügt über eine Sitzheizung und ist luftverstellbar, während der Prämie-Sitz über eine Sitzheizung und -kühlung verfügt und sich automatisch verstellen lässt.
- 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 und 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.

Einfach zu bedienen

- Starten Sie den Motor per Drucktaste, nutzen Sie die Bluetooth-Schlüsselfernbedienung, eine Smartphone-App oder die einzigartige Fahrererkennungsfunktion (Fahrer-ID).
- Der bevorzugte Leistungsmodus und die Joystick-Präferenzen lassen sich mittels der Fahrer-ID einprogrammieren. 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. Der eingebaute Bluetooth-Leser des Baggers oder die Cat App auf Ihrem Handy lokalisieren das Gerät automatisch.
- Sparen Sie Zeit und Energie mit der Werkzeugeterkennung. Ein einfaches Schütteln des Anbaugeräts bestätigt dessen Identität und es gewährleistet, dass alle Einstellungen des Geräts korrekt sind. So werden Ihre Arbeitsvorgänge in ihrer Effizienz optimiert.
- 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.

Senken Sie Ihre Wartungskosten

- Sie können mit bis zu 20 Prozent niedrigeren Wartungskosten als beim Vorgängermodell 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.
- Verfolgen Sie Filterwechselstand und Wartungsintervalle des Baggers bequem vom Monitor in der Kabine aus.
- 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.
- S-O-SSM-Probenzapfventile sind vom Boden aus erreichbar, was die Wartung einfacher macht und eine schnelle, einfache Entnahme von Flüssigkeiten zur Analyse erlaubt.

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.
- 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. Rüsten Sie auf die 360°-Rundumsicht auf, um mit einem Blick alle Objekte und Arbeiter in der Nähe des Baggers zu sehen.
- 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.
- Die Antennen verfügen über Diebstahlschutz-Bolzen. Sie lassen sich am Ende der Schicht leicht mithilfe eines Spezialwerkzeugs demontieren.

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
AUSLEGER UND STIELE			HYDRAULIKSYSTEM		
5,1 m (16'9") Standardausleger	✓		Ausleger- und Stiel-Regenerationsschaltungen	✓	
Ausleger mit variablem Winkel		✓ ¹	Automatische Hydraulikvorwärmung	✓	
R2.6 m (8'6") Stiel		✓	Automatisches Fahren mit zwei Geschwindigkeiten	✓	
R3.1 m (10'2") Stiel		✓ ²	Elektronisches Hauptsteuerventil	✓	
FAHRERKABINE			Ausleger- und Stieldriftreduzierventil	✓	
ROPS, Schalldämmung	✓		Ausleger- und Stielabsenksicherungsventile		✓
Komfort-Kabine: Sitz mit mechanischer Federung, 8"-Touchscreen-Monitor		✓ ³	Element-Haupthydraulikfilter	✓	
Deluxe-Kabine: luftgefederter Sitz mit Sitzheizung, 10"-Touchscreen-Monitor		✓	Elektrische Einzelhauptpumpe	✓	
Prämie-Kabine: luftgefederter Sitz mit Sitzheizung und -kühlung, 10"-Touchscreen-Monitor		✓ ¹	SCHUTZ UND SICHERHEIT		
CAT-TECHNOLOGIEN			Kameras für Rück- und Seitenansicht, rechts	✓	
Cat Product Link	✓		360°-Rundumsicht		✓
Cat Grade mit 2D	✓		Bodennaher Motorstoppschalter	✓	
Cat Grade mit Advanced 2D		✓	Wartungsplattform mit Antirutsch-Platte und versenkten Bolzen	✓	
Cat Grade mit 3D		✓	Signal-/Warnhupe	✓	
Cat Assist	✓		Hydrauliksperrhebel	✓	
Cat Payload	✓		SERVICE UND WARTUNG		
2D E-Fence	✓		Seitenzugang zur Wartungsplattform	✓	
Für die Fernwartung geeignet	✓		Gemeinsam angeordnete Motoröl- und Kraftstofffilter	✓	
Für die Ferndiagnose geeignet	✓		Vom Boden aus erreichbarer Motorölmessstab	✓	
Werkzeugerkennung	✓		S-O-S-Probenzapfventile	✓	
Werkzeug-Tracking	✓		FAHRWERK UND AUFBAUTEN		
Automatischer Hammerstopp	✓		Fettgeschmierte Laufwerkskettenglieder	✓	
ELEKTRIK			Befestigungspunkte (ISO 15818:2017-konform)	✓	
Wartungsfreie Batterie	✓		500 mm (20") Dreistegbodenplatten		✓
LED-Gehäusebeleuchtung, Auslegerbeleuchtung links und rechts, Kabinenbeleuchtung	✓		600 mm (24") Gummibodenplatte		✓
Programmierbare LED-Arbeitsscheinwerfer mit Zeitverzögerung	✓		700 mm (28") Dreistegbodenplatten		✓
Rundum-Beleuchtung		✓	3,05 t (6.720 lb) Kontergewicht		✓ ³
MOTOR			3,57 t (7.870 lb) Kontergewicht	✓	
C4.4 Tier 4 Final, Stufe V und Japan 2014 Dieselmotor	✓		¹ Nur Europa		
Taste für untere Leerlaufdrehzahl mit Motordrehzahlautomatik	✓		² Alle Regionen außer Japan		
Automatische Motorabschaltung	✓		³ Nur Japan		
Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F)		✓ ⁴	⁴ Alle Regionen außer Europa		
Kaltstartfähigkeit bei -25 °C (-13 °F)		✓ ⁵	⁵ Alle Regionen außer Australien/Neuseeland		
Kraftstoffentlüftungspumpe, elektrisch	✓				
Zweistufiges Kraftstoff-Filtersystem mit Wasserabscheider und Anzeigegerät	✓				
Abgedichteter Doppelementluftfilter mit integriertem Vorfilter	✓				
Elektrische Ventilatoren	✓				
Biodiesel-geeignet bis zu B20	✓ ²				

Cat® 317 Hydraulikbagger

Technische Daten

Motor

Motormodell	C4.4	
Motorleistung – ISO 14396:2002	98 kW	131 hp
Nettoleistung – ISO 9249:2007	97 kW	130 hp
Bohrung	105 mm	4 in
Hub	127 mm	5 in
Hubraum	4,4 l	269 in ³

- Betrieb bis zu einer Höhe von 3.000 m (9.840 ft) über NN ohne Motordrosselung.
- Die angegebene Nettoleistung ist die Leistung, die bei einer Nenndrehzahl von 2.200 U/min am Schwungrad ankommt, wenn der Motor mit einem Lüfter, einem Luftfilter, einer Nachbehandlung und einer Lichtmaschine ausgestattet ist.

Hydrauliksystem

Hauptsystem – Maximaler Volumenstrom	296 l/min	78 gal/min
Maximaldruck – Ausrüstung	35.000 kPa	5.076 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	35.000 kPa	5.076 psi
Maximaldruck – Schwenkbetrieb	25.800 kPa	3.741 psi

Schwenkmechanismus

Schwenkgeschwindigkeit	8,7 U/min	
Maximales Schwenk-Drehmoment	61 kN-m	44.990 lb-ft

Gewichtsangaben

Betriebsgewicht	17.600 kg	38.900 lb
-----------------	-----------	-----------

- Langes Fahrwerk, Standardausleger, R2.6 (8'6") Stiel, 0,65 m³ (0,85 yd³) GD-Löffel, 500 mm (20") Dreistegbodenplatten und 3,57 t (7.870 lb) Kontergewicht.

Füllmengen

Kraftstofftankinhalt	271 l	71,6 gal
Kühlsystem	28 l	7,4 gal
Motoröl	15 l	4,0 gal
Achsantrieb	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

Ausleger	Reichweite 5,1 m (16'9")	
Stiel	Reichweite R2.6 m (8'6")	
Löffel	GD 0,65 m³ (0,85 yd³)	
Transporthöhe (Kabinenoberkante)	2.930 mm	9'7"
Handlaufhöhe	2.940 mm	9'8"
Transportlänge	8.550 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 – 500 mm (20") Bodenplatten	2.490 mm	8'2"

Arbeitsbereiche

Ausleger	Reichweite 5,1 m (16'9")	
Stiel	Reichweite R2.6 m (8'6")	
Löffel	GD 0,65 m³ (0,85 yd³)	
Maximale Grabtiefe	6.070 mm	19'11"
Maximale Reichweite auf Bodenebene	8.760 mm	28'9"
Maximale Einstechhöhe	8.950 mm	29'4"
Maximale Ladehöhe	6.310 mm	20'8"
Minimale Ladehöhe	2.320 mm	7'7"
Maximale Grabtiefe bei 2.400 mm (8'0") Sohlenlänge	5.880 mm	19'3"
Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	5.850 mm	19'2"
Minimaler Arbeitsgeräteradius	2.980 mm	9'9"
Losbrechkraft (ISO)	124 kN	27.880 lbf
Stielgrabkraft (ISO)	80 kN	17.980 lbf

Klimaanlage

- 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 CO₂-Produktion von 1,287 Tonnen entspricht.



国土交通省指定
低騒音型建設機械



オフロード法2014年
基準適合

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 Sonderausüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausüstung.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, Advansys, Product Link, S•O•S, „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.

AGXQ3070-00 (11-2020)
Baunummer: 07A
(Europa, Japan, Australien, Neuseeland)

