



Cat[®] 336

Hydraulikbagger

Der Cat[®] 336 Bagger bietet eine Leistung erster Klasse mit einfach zu bedienenden Technologien wie Cat GRADE mit 2D, Grade Assist, Lift Assist und Payload – all dies gilt als Standardausrüstung ab Werk, sodass Ihre Mitarbeiter diese Maschine um bis zu 45 % effizienter bedienen können. Diese Funktionen, in Kombination mit einer neuen Kabine, längeren Wartungsintervallen, die Ihre Wartungskosten um bis zu 15 Prozent senken, und einem Motorsystem, das die Kraftstoffeffizienz um bis zu 15 Prozent erhöht, bieten Ihnen einen Bagger mit geringen Kosten pro Produktionseinheit, der für Ihre Einsätze perfekt ist.

In manchen Regionen sind nicht alle Funktionen erhältlich. Wenden Sie sich wegen der Verfügbarkeit spezifischer Ausführungen in Ihrer Region bitte an Ihren Cat-Händler.

Hohe Leistung bei weniger Kraftstoffverbrauch

- Steigerung der Betriebseffizienz um bis zu 45 Prozent mit Standard Cat-Technologien, die Personalmüdigkeit verringern und die Betriebskosten, einschl. Kraftstoffverbrauch und tägliche Wartung, reduzieren.
- Bis zu 15 Prozent höhere Kraftstoffeffizienz – mehr Arbeit pro Kraftstoffmenge – als der Cat 336F Bagger.
- Der C9.3B Motor kann mit Biodiesel bis zu B20 laufen und erfüllt die US EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014.
- Passen Sie den Bagger mit drei Leistungsmodi dem Einsatz an – Power, Smart und Eco. Der Smart Modus passt die Motor- und Hydraulikleistung automatisch an unterschiedliches Graben an und liefert maximale Leistung, wenn sie gebraucht wird, und fährt sie in anderen Situationen entsprechend herunter, um Kraftstoff zu sparen.
- Die Advansys™ Löffelzähne verbessern die Bodendurchdringung und die 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.
- Sie können nun bei jeder Temperatur arbeiten. Dieser Bagger besitzt eine hohe Umgebungstemperaturfähigkeit von 52 °C (125° F), mit einer Kaltstartfähigkeit bei –18 °C (0° F).

Effizienz- und Produktivitätssteigerung durch integrierte Cat-Technologien

- Erhöhen Sie die Produktivität um bis zu 45 Prozent im Vergleich zu herkömmlichem Graben mit dem Standardsystem Cat-GRADE mit 2D – das auch reine Anzeigen und Laserfunktion umfasst.
- Standard Grade Assist: im Planum – einfach und leicht – mit einhebeligem Aushub.
- Stellen Sie den gewünschten Löffelwinkel ein und Bucket Assist behält ihn beim Ausheben, 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 vonnöten sind.

- Das serienmäßige Cat PAYLOAD On-Board Wiegesystem: Sie erreichen präzise Lastziele und steigern die Beladeeffizienz durch Wiegen während des Vorgangs und Echtzeitschätzungen der Nutzlast ohne Schwenken.
- Kombinieren Sie Payload mit VisionLink[®] und verwalten Sie Ihre Produktionsziele per Fernsteuerung oder halten Sie Ihre Nutzlastdaten auch von unterwegs abrufbar. Über den USB-Anschluss des Monitors können Sie die Leistung einer Schicht aus bis zu 30 Arbeitstagen nachverfolgen, so dass Sie Ihren Fortschritt ohne Internetverbindung oder VisionLink-Abonnement abrufen und verwalten können.
- Aufrüstung auf das optionale Cat GRADE mit Advanced 2D: Erstellen und Bearbeiten von Planumskonstruktionen auf einem zweiten hochauflösenden 254 mm (10") Touchscreen-Monitor.
- Aufrüstung auf das optionale Cat GRADE mit 3D: Einfaches Erstellen und Bearbeiten von Konstruktionen und Darstellung des vollständigen Bewegungsbereichs der Arbeitsausrüstung auf einem zweiten hochauflösenden 254 mm (10") Touchscreen-Monitor.
- Sie kennen die genaue Position Ihres Baggers in Bezug auf GPS und GLONASS-Systeme. Die Maschine gleicht automatisch Baggerneigung und Rollen im Gefälle aus.
- Setzen Sie die batteriegesteuerte Technologie des Baggers dazu ein, um eine schnelle Verbindung zu 3D-Diensten wie Virtual Reference Station, Internet Base Service Station und Trimble Connected Community herzustellen.
- Haben Sie bereits in das 3D-System einer anderen Marke investiert? Kein Problem. Standard Cat-Technologie wie GRADE (2D) kann problemlos in dieses System integriert werden, um Ihnen genau die von Ihnen benötigten Ergebnisse zu liefern.
- 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.
- Mithilfe 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.
- Standard Product Link™ bietet Standort, Maschinenstunden, Kraftstoffverbrauch, Produktivität, Leerlaufzeit, Diagnose-Codes und andere Maschinendaten auf Anfrage mittels der VisionLink Online-Schnittstelle und hilft Ihnen so, die Effizienz auf der Baustelle bei geringeren Betriebskosten zu steigern.



Komfortables Arbeiten in der komplett neuen Fahrerkabine

- Wählen Sie zwischen den Fahrerkabinenausführungen Deluxe und Premium – beide mit automatischer Klimaanlage.
- Der beheizte Sitz Deluxe bietet Ihnen hohen Komfort; der Sitz Premium kann sowohl belüftet als auch beheizt werden.
- Leichter Ein- und Ausstieg aus der Kabine mittels der umklappbaren linken Konsole.
- Moderne zähe Aufhängungen verringern die Vibration in der Kabine um bis zu 50 Prozent im Vergleich zu den Vorgängermodellen.
- Die leicht erreichbaren Steuerungen direkt vor dem Baggerführer machen die Kontrolle des Baggers einfach.
- Unter und hinter dem Sitz, über dem Kopf und in den Ablagen ist reichlich Platz in der Kabine, um Ihre gesamten Sachen zu verstauen.
- An die USB-Ports des Standard-Radios und mittels Bluetooth® Technologie können Sie Ihre Privatgeräte anschließen und Freisprechanrufe tätigen.

Einfach zu bedienen

- Motor per Druckknopf anlassen; Bluetooth-Schlüsselanhänger, Smartphone-App verwenden oder Baggerführer ID-Funktion verwenden.
- Jeder Joystick-Knopf lässt sich mittels der Baggerführer-ID programmieren, inkl. Leistungsmodus, Reaktion und Muster. Jedes Mal wenn Sie mit der Arbeit beginnen, erinnert sich die Maschine an Ihre Einstellungen.
- Programmieren Sie bis zu vier Einstellungen für Tiefe und Neigung, damit Sie ohne Neigungskontrolle benutzerfreundlich Steigungen angehen können – dies spart Energie und verstärkt die Sicherheit direkt im Baustellenbetrieb.
- Schützen Sie Ihren Hammer vor Überlastung. Der automatische Hammerstopp warnt Sie nach 15 Sekunden Dauerbetrieb und schaltet ihn nach 30 Sekunden automatisch ab, um Verschleiß an Gerät und Bagger zu vermeiden.
- Mit der automatischen Hydraulikölvorwärmung können Sie bei kalten Temperaturen schneller arbeiten und schützen zudem die Lebensdauer aller Komponenten.
- Rasche Navigation auf dem Standard High-Resolution 203 mm (8") Touchscreen-Monitor oder dem optionalen 254 mm (10") Touchscreen-Monitor oder mittels der Jog-Dial Steuerung.
- Ein zweiter Monitor 254 mm (10") ist für den Cat GRADE mit Advanced 2D und für Cat GRADE mit 3D verfügbar.
- 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 lokalisiert das Gerät automatisch.
- Sparen Sie mehr Zeit und Energie mit der verfügbaren Werkzeu-erkennung. Ein einfaches Schütteln des beigefügten Werkzeugs bestätigt dessen Typ – und gewährleistet die Richtigkeit der entsprechenden Einstellungen, damit Sie schnell und effizient arbeiten können.
- Sie wissen nicht, wie eine Funktion arbeitet oder wie man den Bagger wartet? Im Touchscreen-Monitor haben Sie die Bedienungsanleitung stets zur Hand.

Wartung

- Freuen Sie sich über bis zu 15 Prozent weniger Wartungskosten als beim 336F aufgrund längerer Serviceintervalle. (Einsparungen berechnet auf Basis von 12.000 Betriebsstunden.)
- Prüfen Sie den Hydrauliksystemölstand und lassen Sie Wasser aus dem Kraftstoffsystem und dem Tank vom Boden aus ab.
- Verfolgen Sie den Filterwechselstand und Wartungsintervalle des Baggers auf dem Monitor in der Kabine.
- Wechsel aller Kraftstofffilter nach synchronisierten 1.000 Betriebsstunden. Für leichte Wartung sind Öl- und Kraftstofffilter als Gruppe angeordnet und liegen rechts am Motor.
- Der fortschrittliche Luftansaugfilter mit Vorfilter verfügt im Vergleich zu dem bisherigen Filter über die doppelte Staubspeicherkapazität.
- 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 neue, hochleistungsfähige Hydraulikventilator verfügt über eine optionale Umkehrfunktion, um die Kühlerblöcke auch ohne Eingriff des Fahrers frei von Verschmutzungen zu halten.
- S-O-SSM-Ports erleichtern die Wartung und ermöglichen eine schnelle und leichte Entnahme von Ölproben zur Analyse.

Sicherheit

- Das standardmäßige 2D-E-Fence-System ist werkseitig integriert, damit der Bagger nicht außerhalb der vom Bediener definierten Sollwerte betrieben werden kann.
- Lift Assist bietet einen Kippschutz, indem er Sie darüber informiert, ob sich Ihre Ladung innerhalb der sicheren Arbeitsbereichsgrenzen des Baggers befindet.
- Die Standard-ROPS-Kabine erfüllt ISO 12117-2:2008 Anforderungen.
- Eine Bewegungsrichtungsanzeige hilft den Baggerführern dabei, herauszufinden, in welche Richtung die Bewegungshebel aktiviert werden müssen.
- Mittels kleiner Kabinensäulen, größeren Fenstern und einer flachen Motorhaube haben Sie eine gute Sicht in den Graben, in jede Schwungrichtung und auch hinter sich.
- Ein bodennaher Motorstoppschalter unterbricht, wenn aktiviert, die gesamte Kraftstoffzufuhr zum Motor und schaltet den Motor ab.
- Rückfahrkameras und für die rechte Seite sind Standard. Rüsten Sie auf 360°-Rundumsicht auf, und Sie erkennen mit einem Blick alle Objekte und Arbeiter in der Nähe des Baggers.
- Geriffelte Stufen und eine Antirutsch-Lochplatte auf der Service-Plattform verhindern Ausrutschen.

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
FAHRERKABINE			AUSLEGER UND STIELE		
ROPS, Schalldämmung	✓		6,18 m (20'3") Masse-Stiel		✓
Hochauflösender, 203 mm (8") LCD-Touchscreen-Monitor	✓		6,5 m (21'4") Standardausleger		✓
Hochauflösender, 254 mm (10") LCD-Touchscreen-Monitor		✓	6,5 m (21'4") HD Standardausleger		✓
Beheizter Sitz mit regelbarer Luftdruckfederung (nur bei Deluxe)	✓		2,55 m (8'4") Stiel		✓
Beheizter und gekühlter Sitz mit automatisch regelbarer Federung (nur bei Premium)	✓		2,8 m (9'2") Stiel		✓
			3,2 m (10'6") Stiel		✓
			3,2 m (10'6") HD-Stiel		✓
			3,9 m (12'10") Stiel		✓
			3,9 m (12'10") HD-Stiel		✓
MOTOR			ELEKTRONIK		
Kaltstart-Blockheizungen		✓	Wartungsfreie 1.000-CCA-Batterien (2 Stück)	✓	
Drei wählbare Leistungsmodi: Power, Smart, Eco	✓		Zentraler Elektrik-Unterbrecher	✓	
Automatischer Motordrehzahlregelung	✓		LED-Gehäusebeleuchtung, Auslegerbeleuchtung (links und rechts), Kabinenbeleuchtung	✓	
Bis zu 3.300 m (10.830 ft) Höhenkapazität	✓				
52 °C (126 °F) Kühlfähigkeit bei hoher Außentemperatur	✓		CAT-TECHNOLOGIE		
Hydraulischer Umkehrlüfter		✓	Cat Product Link	✓	
Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F)	✓		Cat GRADE mit 2D	✓	
Kaltstartfähigkeit bei -32 °C (-25 °F)		✓	Cat GRADE mit Advanced 2D		✓
Doppelementluftfilter mit integriertem Vorfilter	✓		Cat GRADE mit 3D		✓
Ferndeaktivierung	✓		Cat GRADE mit Assist	✓	
Biodiesel-geeignet bis B20	✓		Cat PAYLOAD	✓	
			E-Fence	✓	
HYDRAULIKSYSTEM			Lift Assist	✓	
SmartBoom™		✓	Für Ferndienste geeignet	✓	
Ausleger- und Stiel-Regenerationsschaltung	✓		SERVICE UND WARTUNG		
Elektronisches Hauptsteuerventil	✓		Motoröl- und Kraftstofffilter gruppiert	✓	
Schwerlasthubfunktion		✓	Zapfventile für geplante Ölproben (S·O·S)	✓	
Automatische Hydraulikölvorwärmung	✓		Für die Wartung mit QuickEvac™ geeignet		✓
Umkehrschwenk-Dämpferventil	✓		Elektrische Betankungspumpe mit Abschaltautomatik		✓
Automatische Schwenk-Feststellbremse	✓		SCHUTZ UND SICHERHEIT		
Hochleistungs-Hydraulik-Rücklauffilter	✓		Caterpillar One-Key Sicherheitssystem	✓	
Zweistufiges Fahren	✓		Abschließbares externes Werkzeug-/Lagerfach	✓	
Bio-Hydrauliköl-geeignet	✓		Abschließbare Tür sowie Kraftstoff- und Hydrauliktanks	✓	
Kombinierter Zweiwege-Zusatzkreislauf		✓	Abschließbares Kraftstoffablassfach	✓	
Mitteldruck-Zusatzkreislauf		✓	Service-Plattform mit Antirutsch-Platte und versenkten Bolzen	✓	
Kühlsystem		✓	Handlauf rechts und Haltegriff (ISO 2867:2011 konform)	✓	
Schnellwechslerkreislauf		✓	Standard-Spiegelpaket für gute Sicht	✓	
FAHRWERK UND AUFBAUTEN			Signal-/Warnhupe	✓	
Langes Fahrwerk		✓	Bodennaher sekundärer Motorstoppschalter	✓	
Langes schmales Fahrwerk		✓	Rückfahr- und rechte Seitensichtkameras	✓	
Zugöse am Basisrahmen	✓		360°-Rundumsicht		✓
6,8 mt (14.991 lb) Kontergewicht		✓	Stielabsenk-Sicherungsventil		✓
7,56 mt (16.667 lb) Kontergewicht		✓	Stielabsenk-Sicherungsventil		✓
600 mm (24") Doppelsteg, HD Doppelstegbodenplatten, Dreistegbodenplatten		✓			
700 mm (28") Dreistegbodenplatten		✓			
850 mm (33") Dreistegbodenplatten		✓			

Cat® 336 Hydraulikbagger

Technische Daten

Motor

Motormodell	C9.3B	
Motorleistung – ISO 9249	232 kW	311 hp
Motorleistung – ISO 14396	234 kW	314 hp
Bohrung	115 mm	5 in
Hub	149 mm	6 in
Hubraum	9,3 l	568 in ³

Hydrauliksystem

Hauptsystem – Maximalfluss – Arbeitsgerät	558 l/min (279 x 2 Pumpen)	147 gal/min (74 x 2 Pumpen)
Maximaldruck – Ausrüstung – Arbeitsgerät	35.000 kPa	5.076 psi
Maximaldruck – Ausrüstung – Hubfunktion	38.000 kPa	5.511 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	35.000 kPa	5.076 psi
Maximaldruck – Schwenkbetrieb	29.400 kPa	4.264 psi

Schwenkmechanismus

Schwenkgeschwindigkeit	8,75 U/min	
Maximales Schwenk-Drehmoment	144 kN-m	106.228 lbf-ft

Gewichte

Betriebsgewicht	37.200 kg	81.900 lb
• Langer Unterwagen, Standardausleger, R3.9DB (12'10") Stiel, GD 2,27 m ³ (2,97 yd ³) Löffel, 850 mm (33") Dreistegbodenplatten, 6,8 mt (14.991 lb) Kontergewicht.		

Service-Nachfüllkapazitäten

Kraftstofftank, Fassungsvermögen	600 l	158,5 gal
Kühlsystem	40 l	10,5 gal
Motoröl (mit Filter)	32 l	8,5 gal
Schwenkantrieb (jeweils)	18 l	4,8 gal
Fahrtrieb (jeweils)	8 l	2,1 gal
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	373 l	98,5 gal
Hydrauliktank	161 l	42,5 gal
DEF-Tank	80 l	21,1 gal

Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befindet sich 1,0 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 1,430 Tonnen entspricht.

Abmessungen

Ausleger	Standardausleger 6,5 m (21'4")	
Stiel	Standardstiel 3,9 m (12'10")	
Löffel	GDC 2,27 m³ (2,97 yd³)	
Transporthöhe (Kabinenoberkante)	3.170 mm	10'4"
Handlaufhöhe	3.160 mm	10'4"
Transportlänge	11.200 mm	36'8"
Heckschwenkradius	3.530 mm	11'6"
Lichte Höhe – Kontergewicht	1.250 mm	4'1"
Bodenfreiheit	510 mm	1'8"
Spurlänge	5.030 mm	16'6"
Kettenlänge bis Walzenmitte	4.040 mm	13'3"
Spurweite – Langes Fahrwerk	2.590 mm	8'5"
Transportbreite – 850 mm (33") Bodenplatten	3.440 mm	11'3"

Arbeitsbereiche und Kräfte

Ausleger	Standardausleger 6,5 m (21'4")	
Stiel	Standardstiel 3,9 m (12'10")	
Löffel	GDC 2,27 m³ (2,97 yd³)	
Maximale Grabtiefe	8.200 mm	26'10"
Maximale Reichweite auf Bodenebene	11.730 mm	38'5"
Maximale Einstechhöhe	10.740 mm	35'2"
Maximale Ladehöhe	7.490 mm	24'6"
Mindestladehöhe	1.900 mm	6'2"
Maximaler Tiefschnitt für 2.440 mm (8'0") Bodenniveau	8.060 mm	26'5"
Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	6.360 mm	20'10"
Löffelgrabkraft (ISO)	210 kN	47.160 lbf
Stiel-Grabkraft (ISO)	144 kN	32.440 lbf

Umfassendere Informationen zu Cat-Produkten, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie auf unserer website unter www.cat.com

© 2019 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 verfügbare Optionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, ihre entsprechenden Logos, „Caterpillar Yellow“, die „Power Edge“ und die Cat „Modern Hex“-Handelsaufmachung sowie die gesamte hierin verwendete Unternehmens- und Produktidentität sind Marken von Caterpillar und dürfen ohne Genehmigung nicht verwendet werden.

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

AGXQ2350-03 (09-2019)
Ersetzt AGXQ2350-02
Build-Nummer: 07B
(EU, N Am, ANZ, Jpn)

