



Cat[®] 335

Hydraulikbagger

Der Cat[®]-Bagger 335 bietet eine erstklassige Leistung dank einfach zu handhabender, serienmäßiger Technologien, die helfen, die Effizienz Ihres Fahrers um bis zu 45 % zu steigern. Die Verbindung dieser Funktionen mit einem kompakten Wendekreis, einer neuen Fahrerkabine, längeren Wartungsintervallen und einem effizienteren Antriebssystem führt zu einem Bagger mit niedrigen Kosten pro Produktionseinheit, der sich ideal für mittelschwere bis schwere Einsätze eignet. Um einen leichteren Transport zu gewährleisten, wird das Maschinengewicht einschließlich Löffel in den meisten Fällen unter 36.290 kg (80.000 lb) gehalten. Um die Vorteile der Transportbeschränkungen auf eine Breite von 3,65 m (12 ft) zu nutzen, ist die Maschine darüber hinaus etwas breiter, was eine bessere seitliche Hebefähigkeit ermöglicht.

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

Hochleistungsgrab- und Hubarbeiten

- Größere Stiel- und Löffelzylinder und eine höhere hydraulische Leistung können zu einer Produktivitätssteigerung von bis zu 20 % beitragen.
- Die um 20 % erhöhte Hydraulikleistung sorgt für mehr Produktivität.
- Dank größerer Zylinderdurchmesser ist die Kraft von Löffel und Stiel um 15 % erhöht.
- Der kompakte Wendekreis ermöglicht das Arbeiten auf engem Raum.
- Eine Steigerung des Schwenkdrehmoments um 5 % erleichtert die Arbeit auf geneigten Flächen.
- Steigern Sie die Betriebseffizienz um bis zu 45 % mit Standard-Cat-Technologien, die Personalmüdigkeit verringern und die Betriebskosten, einschl. Kraftstoffverbrauch und tägliche Wartung, reduzieren.
- Der C7.1 Motor erfüllt die aktuellsten Emissionsnormen. Das Abgasnachbehandlungssystem erfordert keine Wartung oder Stillstandszeiten.
- Das fortgeschrittene Hydrauliksystem sorgt für das optimale Gleichgewicht zwischen Kraft und Effizienz und gibt Ihnen zugleich die Kontrolle, die Sie für präzises Graben benötigen.
- Durch Leistungsstufen können Sie den Hydraulikbagger an unterschiedliche Aufgaben anpassen. Der Smart-Modus stimmt Motor- und Hydraulikleistung automatisch auf die Grabbedingungen ab. Der Smart-Modus führt im Schnitt zu einem 10 % niedrigeren Kraftstoffverbrauch ohne Einbußen bei der Produktivität.
- 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.
- Durch das optional verfügbare SmartBoom™ lässt sich der Ausleger frei, ohne jedweden Pumpenfluss, nach unten und oben bewegen, sodass Baggerführer sich auf Stiel- und Löffelbewegungen konzentrieren können, und trägt somit zu einer geringeren Belastung für den Fahrer und einem niedrigeren Kraftstoffverbrauch bei.
- Schilde sind in zwei Breitenausführungen verfügbar: 3,6 m (11'8") breit, geeignet für Bodenplatten bis 850 mm (33"), oder 3,45 m (11'3") breit, geeignet für 600 mm (24") Bodenplatten.
- Sie können nun bei jeder Temperatur arbeiten. Der Bagger ist auf hohe Umgebungstemperaturen bis zu 52 °C (125,6 °F) ohne Leistungsrosselung ausgelegt und verfügt über eine Kaltstartfähigkeit bei bis zu -18 °C (0 °F). Ein optionales Kaltstartpaket für bis zu -32 °C (-25 °F) ist verfügbar.

Steigern Sie Ihre Effizienz und Produktivität um bis zu 45 % mithilfe integrierter Cat-Technologie

- Steigern Sie die Produktivität mit standardmäßigen, einfach zu bedienenden Funktionen, einschließlich Cat GRADE mit 2D, Cat PAYLOAD und Cat 2D E-Fence.
- Mit Standard Grade Assist mit Einzelbelsteuerung sind Sie mühelos immer im Planum.
- Stellen Sie den gewünschten Löffelwinkel ein und Bucket Assist behält ihn beim Ausheben, Planieren, Einebnen und Grabenausheben automatisch bei.
- Mit Swing Assist wird die Schwenkbewegung des Baggers beim Beladen von Fahrzeugen und bei Grabenausarbeiten automatisch an definierten Punkten angehalten, so dass weniger Aufwand und weniger Kraftstoff eingesetzt werden.
- Mit dem serienmäßigen Cat PAYLOAD On-Board Wiegesystem erreichen Sie 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 Fernzugriff.
- Rüsten Sie auf das optionale Cat GRADE mit Advanced 2D auf, um Gefällearten ganz einfach an einem zweiten hochauflösenden 254 mm (10") Touchscreen-Monitor zu erstellen und bearbeiten.
- Rüsten Sie auf das optionale Cat GRADE mit 3D auf, um 3D-Designs und GNSS-Technologie zu nutzen, um den Bediener dabei zu unterstützen, das gewünschte Planum schneller und genauer zu erreichen. Die optionale GNSS-Antenne, die mit der Cat GRADE-Option mit 3D geliefert wird, wird flächenbündig auf dem Kontergewicht montiert, wodurch eine geschütztere Konstruktion bei gleichzeitig optimaler Sicht auf den Himmel und die Satelliten ermöglicht wird.



Komfortables Arbeiten in der komplett neuen Fahrerkabine

- Wählen Sie zwischen den Fahrerkabineausführungen Deluxe und Premium – beide mit Klimaautomatik.
- Der Deluxe-Sitz ist beheizt und luftverstellbar. Der Premium-Sitz verfügt über eine Sitzheizung und -kühlung und lässt sich automatisch verstellen.
- Der Ein- und Ausstieg wurde mittels der umklappbaren Konsole in den Deluxe- und Premium-Fahrerkabine um ca. 45 % erleichtert.
- 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 und in den Konsolen. Ein Getränkehalter, Unterlagenhalter, Flaschenhalter und Kleiderhaken sind ebenfalls vorhanden.
- Das standardmäßige Radio verfügt über USB-Anschlüsse und Bluetooth®-Technologie zum Verbinden Ihrer Privatgeräte und Tätigen von Freisprechanrufen.

Weniger Wartungszeit

- Sie können mit bis zu 20 % niedrigeren Wartungskosten als beim 335F rechnen. (Einsparungen berechnet auf Basis von 12.000 Betriebsstunden.)
- Überprüfen Sie den Motorölstand schnell und sicher mit dem vom Boden aus erreichbaren Motorölmessstab; 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.
- Für das Cat Clean Emissions Module (Modul für saubere Emissionen) ist keine Wartung erforderlich.
- Wechsel aller Kraftstofffilter nach synchronisierten 1.000 Betriebsstunden – eine 100-prozentige Steigerung verglichen mit den Kraftstofffiltern des 335F.
- Der neue Luftansaugfilter mit Vorfilter bietet eine Nutzungsdauer von bis zu 1.000 Stunden – verglichen mit unserem früheren Filter ist dies eine Steigerung um 100%.
- Der neue Hydraulikölfilter besticht durch verbesserte Filterleistung und besitzt Rücklaufsperrventile, damit beim Tauschen des Filters das Öl sauber bleibt und einfach länger hält – um 50 % länger als bei vorherigen Filterdesigns. Er muss nur noch alle 3.000 Betriebsstunden gewechselt werden.
- Die hochleistungsfähigen Ventilatoren laufen nur bei Bedarf. Die Intervalle können programmiert werden, so dass sie die Drehrichtung umkehren, um die Kerne frei von Schmutz zu halten, ohne Ihre Arbeit zu unterbrechen.
- Die S•O•SSM-Probenzapfventile befinden sich auf Bodenhöhe, was die Wartung erleichtert und eine schnelle und leichte Entnahme von Flüssigkeitsproben zur Analyse gestattet.

Einfach zu bedienen

- Starten Sie den Motor per Drucktaste, nutzen Sie die Bluetooth-Schlüsselfernbedienung (optional), Smartphone-App (optional) oder die einzigartige Fahrererkennungsfunktion (Fahrer-ID).
- Der Power-Modus und die Joystick-Präferenzen lassen sich mittels der Fahrer-ID programmieren. Bei jedem Arbeitsbeginn erinnert sich die Maschine an Ihre Einstellungen.
- Rasche Navigation auf dem serienmäßigen hochauflösenden 203 mm (8 in) Touchscreen-Monitor, dem optionalen 254 mm (10 in) Touchscreen-Monitor oder mittels der Dreh-/Auswahlknöpfe.
- Haben Sie Fragen zur Baggerfunktion oder zur Wartung? Im Touchscreen-Monitor haben Sie die Bedienungsanleitung stets zur Hand.
- Sie finden das Werkzeug, das Sie brauchen – selbst wenn es von Überwucherung oder Schutt verdeckt ist. Das Bluetooth-Lesegerät an Bord des Baggers kann im Umkreis von bis zu 60 Metern (200 ft) jedes Arbeitswerkzeug finden, das mit Cat Geräte-Tracking ausgestattet ist (optional).

Mehr Sicherheit

- Lift Assist sorgt dafür, dass die Maschine nicht kippt. Visuelle und akustische Warnungen geben an, ob eine Ladung sich innerhalb des sicheren Arbeitsbereichs der Maschine befindet.
- Alle Wartungsstellen sind vom Boden aus erreichbar – Sie müssen nicht auf den Bagger klettern.
- Die Standard-ROPS-Kabine erfüllt die ISO 12117-2:2008 Anforderungen.
- Mittels kleinerer Kabinensäulen, größeren Fenstern und einer flachen Motorhaube haben Sie eine gute Sicht in den Graben, in jede Schwungrichtung und auch hinter sich.
- 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. Rüsten Sie auf die 360°-Rundumsicht auf und erkennen Sie mit einem Blick alle Objekte und Arbeiter in der Nähe des Baggers.
- Die neue Service-Plattform auf der Vorderseite der Maschine ermöglicht leichten, sicheren und schnellen Zugang zur oberen Service-Plattform; die Stufen sind dank Stanzblechauflage rutschfest.
- Sicherheitsgurte mit hellen Farben ermöglichen das einfache Erkennen ordnungsgemäß verwendeter Sicherheitsvorrichtungen.
- Optionale Ausleger- und Stielabsenksicherungsventile verhindern Rückfluss und halten Ihr Fronthubwerk auch bei unerwartetem Stromausfall in der richtigen Position.

Standard- und Sonderausrüstung

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

| | Standard | Optional | | Standard | Optional |
|---|----------|----------|--|----------|----------|
| CAT-TECHNOLOGIE | | | HYDRAULIKSYSTEM | | |
| Cat Product Link™ | ✓ | | SmartBoom™ ¹ | ✓ | |
| Werkzeugerkenntnis | ✓ | | Elektronisches Hauptsteuerventil | ✓ | |
| Werkzeug-Tracking | ✓ | | Ausleger- und Stiel-Regenerationsschaltungen | ✓ | |
| Cat GRADE mit 2D | ✓ | | Automatische Hydraulikölvorwärmung | ✓ | |
| Cat GRADE mit Advanced 2D | | ✓ | Automatisches Fahren mit zwei Geschwindigkeiten | ✓ | |
| Cat GRADE mit 3D | | ✓ | Ausleger- und Stieldriftreduzierventil | ✓ | |
| Cat Assist-Technologie | ✓ | | Arbeitsgerätesteuerung mit Zweibege-Hochdruckdurchfluss | ✓ | |
| Cat PAYLOAD | ✓ | | Mitteldruckpumpe und -leitungen | | ✓ |
| 2D E-Fence | ✓ | | Hochdruckleitungen für die Arbeitsgerätesteuerung | | ✓ |
| Automatischer Hammerstopp | ✓ | | Element-Haupthydraulikfilter | ✓ | |
| Für die Ferndiagnose geeignet | ✓ | | FAHRGESTELL UND AUFBAUTEN | | |
| MOTOR | | | Basisrahmen mit Standard-Laufrollen und HD-Transportwalzen | ✓ | |
| Drei wählbare Leistungsmodi: Power, Smart, Eco | ✓ | | Fettgeschmierte Laufwerkskette | ✓ | |
| 4.600 m (15.090 ft) Höhenkapazität mit Leistungsreduzierung über 3.000 m (9.840 ft) | ✓ | | ISO 15818 konforme Befestigungspunkte am Grundrahmen | ✓ | |
| Kühlfähigkeit bei Außentemperaturen bis 52 °C (126 °F) ohne Leistungsrosselung | ✓ | | Kettenführungsschutz, zweigeteilt | ✓ | |
| Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F) | ✓ | | Kettenführungsschutz, volle Länge | | ✓ |
| Kaltstartfähigkeit bei -32 °C (-25 °F) | | ✓ | HD-Fahrmotorschutz | ✓ | |
| Abgedichteter Doppелеlementluftfilter mit integriertem Vorfilter | ✓ | | Drehschutz | ✓ | |
| 1 × 145 A Doppeldrehstromgenerator | ✓ | | 5,0 t (11.020 lb) Kontergewicht* | | ✓ |
| Kraftstoffentlüftungspumpe, elektrisch | ✓ | | 7,7 t (16.980 lb) Kontergewicht** | | ✓ |
| Bedarfsgesteuerter hydraulischer Umkehrventilator | ✓ | | 600 mm (24") Dreisteg-Spurbodenplatten | | ✓ |
| Zweistufiges Kraftstoff-Filterssystem mit Wasserabscheider und Anzeigegerät | ✓ | | 850 mm (33") Dreisteg-Spurbodenplatten | | ✓ |
| Biodieseltauglich (bis zu B20) | ✓ | | 3.440 mm (11'3") Schild | | ✓ |
| SERVICE UND WARTUNG | | | 3.600 mm (11'10") Schild | | ✓ |
| S•O•S SM -Probenzapfventile | ✓ | | *Nur zur Verwendung mit Schild | | |
| Motoröl- und Kraftstofffilter gruppiert | ✓ | | **Nur zur Verwendung ohne Schild | | |
| Fernwartung | ✓ | | AUSLEGER, STIELE UND VERBINDUNGEN | | |
| SCHUTZ UND SICHERHEIT | | | Auslegerzylinder | ✓ | |
| Kameras für Rück- und Seitenansicht, rechts | ✓ | | 6,15 m (20'2") Standardausleger | ✓ | |
| 360°-Rundumsicht | | ✓ | 3,2 m (10'6") Standardstiel | | ✓ |
| Handlauf und Haltegriff, rechts (gemäß ISO 2867) | ✓ | | 3,75 m (12'4") Standardstiel | | ✓ |
| Wartungsplattform mit Antirutsch-Platte und versenkten Bolzen | ✓ | | Löffelverbindung, CB2-Familie mit Hebeöse | ✓ | |
| Hydrauliksperrhebel, der alle Steuerungen neutralisiert | ✓ | | ELEKTRONIK | | |
| Vom Boden aus erreichbarer sekundärer Motorstoppschalter in der Kabine | ✓ | | Wartungsfreie Batterien | ✓ | |
| Signal-/Warnhupe | ✓ | | LED-Gehäusebeleuchtung, Auslegerbeleuchtung (links und rechts), Kabinenbeleuchtung – 1.800 Lumen | ✓ | |
| | | | Zentraler elektrischer Hauptschalter | ✓ | |
| | | | Programmierbare Arbeitsscheinwerfer mit Zeitverzögerung nach dem Abstellen des Motors | ✓ | |

¹ Nur in Europa verfügbar

Cat® 335 Hydraulikbagger

Technische Daten

Motor

| | | |
|---------------------------|--------|---------------------|
| Motormodell | C7.1 | |
| Nettoleistung – ISO 9249 | 204 kW | 273 hp |
| Motorleistung – ISO 14396 | 205 kW | 275 hp |
| Bohrung | 105 mm | 4 in |
| Hub | 135 mm | 5 in |
| Hubraum | 7,01 l | 428 in ³ |

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 – Maximalfluss – Umsetzung | 560 l/min (280 x 2 Pumpen) | 148 gal/min (74 x 2 Pumpen) |
| Maximaldruck – Ausrüstung – Normal | 35.000 kPa | 5.075 psi |
| Maximaldruck – Ausrüstung – Hubfunktion | 38.000 kPa | 5.510 psi |
| Maximaldruck – Fahrbetrieb | 35.000 kPa | 5.075 psi |
| Maximaldruck – Schwenkbetrieb | 28.832 kPa | 4.181 psi |

Schwenkmechanismus

| | | |
|------------------------------|------------|---------------|
| Schwenkgeschwindigkeit | 10,8 U/min | |
| Maximales Schwenk-Drehmoment | 108 kN·m | 79.455 lbf·ft |

Maschinengewichte

| | | |
|---|-----------|-----------|
| Betriebsgewicht | 36.200 kg | 79.900 lb |
| • Langes Fahrwerk, Standardausleger, R3.2 (10'6") Stiel, 1,54 m ³ (2,01 yd ³) HD-Löffel, 850 mm (33") Dreistegbodenplatten und 7,7 t (16.980 lb) Kontergewicht. | | |
| Betriebsgewicht | 34.900 kg | 77.000 lb |
| • Langes Fahrwerk, Standardausleger, R3.2 (10'6") Stiel, 1,54 m ³ (2,01 yd ³) HD-Löffel, 600 mm (24") Dreistegbodenplatten, 5,0 t (11.202 lb) Kontergewicht und 3.440 mm (11'3") Schild. | | |

Service-Füllmengen

| | | |
|------------------------------|-------|----------|
| Kraftstofftankinhalt | 368 l | 97,2 gal |
| Kühlsystem | 13 l | 3,3 gal |
| Motoröl | 25 l | 6,6 gal |
| Schwenkantrieb | 11 l | 2,9 gal |
| Seitenantrieb (jeweils) | 7 l | 1,8 gal |
| Hydrauliksystem (inkl. Tank) | 350 l | 92,5 gal |
| Hydrauliktank | 154 l | 40,7 gal |
| DEF-Tank | 26 l | 7,0 gal |

Abmessungen

| | | |
|--|----------------------------------|--------|
| Ausleger | Reichweite 6,15 m (20'2") | |
| Stiel | R3.2CB2 (10'6") | |
| Löffel | HD | |
| Transporthöhe (Kabinenoberkante) | 3.272 mm | 10'9" |
| Handlaufhöhe | 3.428 mm | 11'3" |
| Transportlänge | 9.826 mm | 32'2" |
| Heckschwenkradius | 1.903 mm | 6'3" |
| Lichte Höhe bis Kontergewicht | 1.167 mm | 3'10" |
| Bodenfreiheit | 482 mm | 1'7" |
| Spurlänge | 5.744 mm | 18'10" |
| Länge bis zur Mitte der Rollen | 4.040 mm | 13'3" |
| Spurweite – Lang | 2.740 mm | 9'0" |
| Transportbreite – 600 mm (24") Bodenplatten | 3.340 mm | 10'11" |
| Transportbreite – 850 mm (33") Bodenplatten | 3.590 mm | 11'9" |
| Maschinenbreite mit Schild – 600 mm (24") Bodenplatten | 3.440 mm | 11'3" |
| Maschinenbreite mit Schild – 850 mm (33") Bodenplatten | 3.600 mm | 11'10" |

Arbeitsbereiche und Kräfte

| | | |
|---|----------------------------------|------------|
| Ausleger | Reichweite 6,15 m (20'2") | |
| Stiel | R3.2CB2 (10'6") | |
| Löffel | HD | |
| Maximale Grabtiefe | 6.990 mm | 22'11" |
| Maximale Reichweite auf Bodenebene | 10.640 mm | 34'11" |
| Maximale Einstechhöhe | 11.150 mm | 36'7" |
| Maximale Ladehöhe | 7.960 mm | 26'1" |
| Minimale Ladehöhe | 2.910 mm | 9'7" |
| Maximaler Tiefenschnitt für 2.440 mm (8'0") Bodenniveau | 6.840 mm | 22'5" |
| Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand | 5.790 mm | 19'0" |
| Losbrechkraft (ISO) | 207 kN | 46.482 lbf |
| Stielgrabkraft (ISO) | 144 kN | 32.319 lbf |

Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). Das System enthält 0,9 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 1,287 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, Advansys, S•O•S, Product Link, SmartBoom, „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.

AGXQ2985-00 (06-2020)
Baunummer: 07A
(Nordamerika, Australien-Neuseeland,
Hongkong, Taiwan, Europa)

