Cat® 315

Hydraulikbagger

Der Cat®-Bagger 315 zeichnet sich durch eine hervorragende Leistung und sein kompaktes Design aus. Mithilfe der leicht anzuwendenden, serienmäßig zur Ausstattung gehörenden Cat-Technologien können Fahrer effizienter arbeiten und eine bessere Produktivität am Einsatzort erreichen. Gleichzeitig sorgt die große, ökonomische Fahrerkabine für eine angenehme Arbeitsumgebung. Dank der zusätzlich vereinfachten Wartungsstellen sind Sie mit dem 315 immer schnell und effizient im Einsatz.

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

- Steigern Sie Ihre Produktivität um bis zu acht Prozent gegenüber dem 315F.
- Sicheres Arbeiten auf engem Raum. Graben, Schwenken und Abkippen in einem Arbeitsbereich von 3,96 m (12 ft 11 in).
- Für einfaches Arbeiten am Hang und effizienteren Transport am Einsatzort dank um 10 Prozent verbessertem Schwenkdrehmoment und um 14 Prozent verbesserter Zugkraft.
- 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 Smart-Modus erfüllt Ihre Leistungsanforderungen, indem er die Motor- und Hydraulikleistung automatisch an unterschiedliche Grabbedingungen anpasst.
- Mit Cat Advansys™-Löffelzähnen 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 C3.6 Motor 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 315 ist standardmäßig auf hohe Umgebungstemperaturen bis zu 52 °C (125 °F) ohne Leistungsdrosselung ausgelegt und verfügt über eine Kaltstartfähigkeit bei bis zu -25 °C (-13 °F).

Effizienz und Produktivität steigern mit Cat-Technologien

- 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.
- Kombinieren Sie Payload mit VisionLink® und verwalten Sie Ihre Produktionsziele per Fernzugriff.
- 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 zu bearbeiten und den vollständigen Bewegungsbereich des Frontkrafthebers zu sehen. Nutzen Sie die Bord-Funktechnologie der Maschine für eine rasche Verbindung mit 3D-Diensten wie TCC oder VRS.
- 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.
- Haben Sie bereits in das 3D-System einer anderen Marke investiert? Kein Problem. Standard Cat-Technologie wie GRADE mit 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 an Sie weiter 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 Apps angesehen werden.

CAT®

Cat® 315 Hydraulikbagger

Komfortables Arbeiten in der komplett neuen Fahrerkabine

- Steigern Sie die Produktivität des Fahrers mit dieser komplett neuen, um 13 Prozent größeren Fahrerkabine. Die Verfügbarkeit der Kabinenoptionen Comfort, Deluxe und Premium variiert je nach Region.
- Die Comfort-Fahrerkabine bietet einen Sitz mit mechanischer Federung. Der Deluxe-Sitz verfügt über eine Sitzheizung und ist luftverstellbar, während der Premium-Sitz über eine Sitzheizung und -kühlung verfügt und sich automatisch verstellen lässt.
- Leichterer Ein- und Ausstieg aus der Kabine mittels der umklappbaren linken Konsole, welche bei den Kabinenausführungen Deluxe und Premium vorhanden ist.
- Verbesserte dämpfende Aufhängungen verringern die Vibration in der Kabine.
- 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 oder 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, Smartphone-App oder die einzigartige Fahrerkennungsfunktion (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 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 Werkzeugerkennung. Ein einfaches Schütteln des Anbaugeräts bestätigt dessen Identität und 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.

Niedrigere Wartungskosten

- Sie können bis zu 25 Prozent niedrigere Wartungskosten als beim 315F erwarten.
- Die Überprüfung und Wartung Ihrer Maschine sind schnell erledigt, da alle Stellen für die tägliche Wartung vom Boden aus erreichbar 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·S℠-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.
- Kleinere Kabinensäulen, größere Fenster und ein breiteres Dachfenster sorgen für um 60 Prozent verbesserte Sichtverhältnisse.
- 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, 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.

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional
AUSLEGER UND STIELE		
Einteiliger Ausleger		✓
Ausleger mit variablem Winkel		✓[1]
R2.2 m (7'3") Stiel		✓[1]
R2.5 m (8'2") Stiel		✓
R2.8 m (9'2") Stiel		✓[3]
R3.0 m (9'8") Stiel		✓
KABINE		
ROPS, Schalldämmung	✓	
Comfort-Kabine: Sitz mit mechanischer Federung, 203 mm (8") Touchscreen-Monitor		✓[2]
Deluxe-Kabine: luftgefederter Sitz mit Sitzheizung, 254 mm (10") Touchscreen-Monitor		✓
Premium-Kabine: luftgefederter Sitz mit Sitzheizung und -kühlung, 254 mm (10") Touchscreen-Monitor		✓[1]
CAT-TECHNOLOGIEN		
Cat Product Link™	✓	
Cat GRADE mit 2D	✓	
Cat GRADE mit Advanced 2D		✓
Cat GRADE mit 3D		✓
Cat PAYLOAD	✓	
2D E-Fence	✓	
Ferngesteuerte Flash-Funktion	✓	
Für die Ferndiagnose geeignet	✓	
Automatischer Hammerstopp	✓	
ELEKTRIK		
Wartungsfreie Batterie	✓	
LED-Gehäusebeleuchtung, Auslegerbeleuchtung links und rechts, Kabinenbeleuchtung	✓	
Programmierbare LED-Arbeitsscheinwerfer mit Zeitverzögerung	✓	
Rundum-Beleuchtung		✓
MOTOR		
C3.6 Stufe V/Tier 4 Final	✓	
Taste für untere Leerlaufdrehzahl mit Motordrehzahlautomatik	✓	
Automatische Motorabschaltung	✓	
52 °C (125 °F) Kühlfähigkeit bei hoher Außentemperatur ohne Leistungsdrosselung	✓	
Kaltstartfähigkeit bei -25 °C (-13 °F)	✓	
Kraftstoffentlüftungspumpe, elektrisch	✓	
Lüfter mit variabler Drehzahl	✓	
Einstufiges Kraftstoff-Filtersystem	✓	
Doppelelementluftfilter mit integriertem Vorfilter	✓	
Biodiesel-geeignet bis zu B20	✓	

	Standard	Optional
HYDRAULIKSYSTEM		
Ausleger- und Stiel-Regenerationsschaltungen	✓	
Automatische Hydraulikvorwärmung	✓	
Automatisches Fahren mit zwei Geschwindigkeiten	✓	
Elektronisches Hauptsteuerventil	✓	
Ausleger- und Stieldriftreduzierventil	✓	
Elektrischer Auslegerstoßdämpfer	✓	
Hilfsleitungssupport	✓	
Ausleger- und Stielabsenksicherungsventile		✓
Mitteldruckleitung		✓
Hochdruckleitung		✓
Schnellwechslerleitung		✓
SCHUTZ UND SICHERHEIT		
Kameras für Rück- und Seitenansicht, rechts	✓	
360°-Rundumsicht		✓
Bodennaher Motorstoppschalter	✓	
Wartungsplattform mit Antirutsch-Platte und versenkten Bolzen	✓	
Signal-/Warnhupe	✓	
SERVICE UND WARTUNG		
Gemeinsam angeordnete Motoröl- und Kraftstofffilter	✓	
Vom Boden aus erreichbarer Motorölmessstab	✓	
S·O·S-Probenzapfventile	✓	
FAHRWERK UND STRUKTUREN		
Fettgeschmierte Laufwerkskettenglieder	✓	
ISO 15818 konforme Befestigungspunkte am Grundrahmen	✓	
500 mm (20") Dreistegbodenplatten		✓
600 mm (24") Dreistegbodenplatten		✓
700 mm (28") Dreistegbodenplatten		✓
2.530 kg (5.580 lb) Kontergewicht	✓[2]	
3.830 kg (8.440 lb) Kontergewicht	✓[4]	
2.500 mm (8'2") Schild		✓
2.600 mm (8'6") Schild		✓
2.700 mm (8'10") Schild		✓

[1]Nur Europa
[2]Nur Japan
[3]Nur Nordamerika
[4]Optional für Japan

Manche Funktionen sind nicht in allen Regionen verfügbar. Bitte wenden Sie sich an einen Cat-Händler in Ihrer Nähe für spezifische Angebote in Ihrer Region.
Weitere Informationen und regionale Angebote finden Sie in der Technische Daten-Broschüre auf *www.cat.com* oder bei Ihrem Cat-Händler.

Cat® 315 Hydraulikbagger

Technische Daten

Motor		
Motormodell	Cat C3.6	
Motorleistung – ISO 14396	82,0 kW	110 hp
Motorleistung – ISO 9249	80,9 kW	108 hp
Bohrung	98 mm	4 in
Hub	120 mm	5 in
Hubraum	3,6 l	220 in³

Hydrauliksystem		
Hauptsystem – Maximaler Volumenstrom	276 l/min	72,9 gal/min
Maximaldruck – Ausrüstung	35.000 kPa	5.075 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	35.000 kPa	5.075 psi
Maximaldruck – Schwenkbetrieb	26.000 kPa	3.770 psi

Schwenkmechanismus		
Schwenkgeschwindigkeit	12 U/min	
Maximales Schwenk-Drehmoment	35 kN·m	25.815 lbf-ft

Gewichtsangaben		
Betriebsgewicht	13.300 kg	29.300 lb
• Standardfahrwerk, Standardausleger, R2.5 (8'2") Stiel, 0,52 m³ (0,68 yd³) GD-Löffel, 500 mm (20") Dreistegbodenplatten und 2.530 kg (5.580 lb) Kontergewicht.		
Betriebsgewicht	15.400 kg	34.000 lb
• Langes Fahrwerk, Standardausleger, R3.0 (9'8") Stiel, 0,53 m³ (0,69 yd³) GD-Löffel, 700 mm (28") Dreistegbodenplatten und 3.830 kg (8.440 lb) Kontergewicht.		

Service-Füllmengen		
Kraftstofftankinhalt	187 l	49 gal
Kühlsystem	15 l	4 gal
Motoröl	8 l	2 gal
Achsantrieb	3 l	1 gal
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	138 l	36 gal
Hydrauliktank	72 l	19 gal
DEF-Tank	21 l	6 gal

Abmessungen		
Ausleger	**Reichweite 4,65 m (15'3")**	
Stiel	**Reichweite R3.0 m (9'8")**	
Löffel	**GD 0,53 m³ (0,69 yd³)**	
Transporthöhe (Kabinenoberkante)	2.810 mm	9'2"
Handlaufhöhe	2.860 mm	9'4"
Transportlänge	7.530 mm	24'8"
Transportlänge (mit Schild)	8.090 mm	26'6"
Heckschwenkradius	1.570 mm	5'1"
Lichte Höhe bis Kontergewicht	880 mm	2'10"
Bodenfreiheit	440 mm	1'5"
Spurlänge	3.750 mm	12'3"
Spurlänge (Standardfahrwerk)	3.490 mm	11'5"
Länge bis zur Mitte der Rollen	3.040 mm	9'11"
Länge bis zur Mitte der Rollen (Standardfahrwerk)	2.780 mm	9'1"
Spurweite	1.990 mm	6'6"
Transportbreite – 500 mm (20") Bodenplatte	2.490 mm	8'2"

Arbeitsbereiche		
Ausleger	**Reichweite 4,65 m (15'3")**	
Stiel	**Reichweite R3.0 m (9'8")**	
Löffel	**GD 0,53 m³ (0,69 yd³)**	
Maximale Grabtiefe	5.990 mm	19'7"
Maximale Reichweite auf Bodenebene	8.690 mm	28'6"
Maximale Einstechhöhe	9.690 mm	31'9"
Maximale Ladehöhe	7.220 mm	23'8"
Minimale Ladehöhe	2.080 mm	6'9"
Maximale Grabtiefe bei 2.400 mm (8'0") Sohlenlänge	5.810 mm	19'0"
Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	5.180 mm	16'11"
Minimaler Arbeitsgeräteradius	2.240 mm	7'4"
Losbrechkraft (ISO)	98,67 kN	22.180 lbf
Stielgrabkraft (ISO)	59,29 kN	13.330 lbf

Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming"-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 0,8 kg Kältemittel, was einer CO_2-Produktion von 1,144 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, „Caterpillar 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.

AGHJ0202 (03-2020)
Baunummer: 07A
(Nordamerika, Europa, Australien, Neuseeland, Japan)