



Cat[®] M315

Mobilbagger

Der Cat[®]-Mobilbagger M315 bietet Spitzenleistung, sodass Sie Ihre Arbeit schneller erledigen können. Sparen Sie Zeit und Geld durch geringere Wartungskosten, längere Wartungsintervalle und eine 100-prozentige Erreichbarkeit aller Stellen für die tägliche Wartung vom Boden aus. Das Kurzheckdesign erleichtert die Arbeit auf engstem Raum. Der M315 verschafft Ihnen die Möglichkeit, länger zu arbeiten und dabei Geld zu sparen. Nicht alle Optionen sind in allen Regionen verfügbar. Bitte wenden Sie sich mit Fragen nach spezifischen Ausstattungsoptionen an Ihren lokalen Cat-Händler.

Hohe Leistung bei weniger Kraftstoffverbrauch

- Der Cat[®]-Motor C4.4 erfüllt Ihre Anforderungen bezüglich Leistung und Produktivität. Der Motor entspricht EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU).
- Verbraucht bis zu 5 Prozent weniger Kraftstoff als der M315F.
- Sicheres Arbeiten auf engem Raum. Graben, Schwenken und Abkippen in einem beengten Arbeitsbereich.
- Mit Fahrgeschwindigkeiten von bis zu 35 km/h (21,7 mph) ist der Transport zwischen verschiedenen Standorten einfacher.
- Egal, ob Sie mit Erde oder Asphalt arbeiten, mit diesem Bagger können Sie Ihre Aufträge rechtzeitig und effizient erledigen.
- Das fortschrittliche Hydrauliksystem sorgt für die optimale Balance zwischen Leistung und Effizienz, während Sie die Kontrolle über Ihre präzisen Arbeitsanforderungen behalten.
- Mit bis zu 10 Prozent mehr Schwenkdrehmoment ist die Arbeit schneller erledigt und Sie können zum nächsten Schritt übergehen. Die spezielle Schwenkpumpe bietet eine konstante Leistung für bessere Multitasking-Fähigkeiten.
- Optionale Zusatzhydraulikkreise bieten Ihnen die Vielseitigkeit, eine breite Palette an Cat-Anbaugeräten nutzen zu können.
- Sie können nun bei jeder Temperatur arbeiten. Dieser Bagger ist standardmäßig auf hohe Umgebungstemperaturen bis 52 °C (125 °F) ausgelegt, mit einer Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F).

Komfortables Arbeiten

- Sie haben die Wahl zwischen den Kabinenoptionen Deluxe und Premium.
- Der Deluxe-Sitz verfügt über eine Sitzheizung und ist luftverstellbar, während der Premium-Sitz über eine Sitzheizung und -belüftung verfügt und sich automatisch verstellen lässt.
- Leichter Ein- und Ausstieg aus der Kabine mittels der umklappbaren linken Konsole.
- Mehr Komfort in der Kabine durch geringere Schwingungsbelastung dank fortschrittlicher zäher Aufhängungen.
- Die leicht erreichbaren Steuerungen direkt vor dem Baggerführer machen die Steuerung des Baggers einfach.
- Sowohl hinter und unter dem Sitz, in den Konsolen und Überkopf verfügen Sie über ausreichend Stauraum. Ein Getränkehalter, Flaschenhalter und Kleiderhaken sind ebenfalls vorhanden.
- Das Radio mit Bluetooth[®] ermöglicht eine problemlose Verbindung mit dem Mobiltelefon, sodass das Anhören von Musik und Podcasts sowie freihändiges Telefonieren möglich sind.
- Die Klimaanlage können Sie ganz einfach über den Touchscreen-Monitor oder das Jog-Dial einstellen.

Niedrigere Wartungskosten

- 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.
- Sparen Sie bis zu 10 Prozent für Verschleißteile mithilfe der neuen, langlebigeren Filter.
- Verfolgen Sie Filterwechselstand und Wartungsintervalle des Baggers bequem vom Monitor in der Kabine aus.
- Zwei Filterungsebenen schützen den Motor vor einer Verunreinigung des Kraftstoffs.
- 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 Flüssigkeitsproben zur Analyse erlaubt.

Einfach zu bedienen

- Starten Sie den Motor per Drucktaste, nutzen Sie die Bluetooth-Schlüsselfernbedienung oder die einzigartige Fahrererkennungsfunktion (Fahrer-ID).
- Der Leistungsmodus und die Joystick-Präferenzen lassen sich mittels der Fahrer-ID programmieren. Bei jedem Arbeitsbeginn erinnert sich die Maschine an Ihre Einstellungen.
- Über den serienmäßigen 254 mm (10 in) großen hochauflösenden Touchscreen oder mit Hilfe der Dreh-/Auswahlknöpfe können Sie die Maschine schnell steuern.
- Die automatische Achssperre hält das Pedal für Sie gedrückt und reduziert so die Anzahl der einzelnen Arbeitsschritte, die Sie erledigen müssen. Die Maschine erkennt automatisch, wenn die Betriebsbremse und die Achse ver- oder entriegelt werden müssen. Diese werden automatisch entriegelt, sobald Sie das Fahrpedal betätigen.

Sicherheit

- Die Stellen für die tägliche Wartung sind vom Boden aus erreichbar.
- Schützen Sie Ihren Bagger mit der Baggerführer-ID. Verwenden Sie Ihren PIN-Code auf dem Monitor, um den Start per Drucktaste zu aktivieren.
- Die Standard-ROPS-Kabine erfüllt die ISO 12117-2:2008 Anforderungen.
- Vergrößerte Fenster und ein verbessertes Maschinenlayout verbessern die Sichtverhältnisse vom Sitz in der Kabine aus, verglichen zum M315F. Die Rückfahrkamera und die Kamera an der rechten Seite gehören zur Standardausstattung.
- Das Design der Wartungsplattform gewährleistet einen leichten, sicheren und schnellen Zugang zur oberen Wartungsplattform. Die Stufen sind dank Stanzblechauflage rutschfest.
- Sperren Sie mit dem serienmäßigen Hydrauliksperrhebel mühelos sämtliche Hydraulik- und Fahrfunktionen in der unteren Stellung.
- Die elektronische Schwenksperre verhindert, dass sich das Frontgestänge bei der Fahrt bewegt.
- Ein bodennaher Motorstoppschalter unterbricht, wenn aktiviert, die gesamte Kraftstoffzufuhr zum Motor und schaltet den Motor ab.

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
FAHRERKABINE			AUSLEGER UND STIELE		
ROPS, Schalldämmung	✓		5,2 m (17'1") Verstellausleger	✓	
Deluxe-Kabine		✓	2,2 m (7'3") Stiel		✓
Premium-Kabine		✓	2,5 m (8'2") Stiel		✓
Hochauflösender 254 mm (10 in) LCD-Touchscreen-Monitor	✓		FAHRWERK UND AUFBAUTEN		
CAT-TECHNOLOGIE			10,00-20 16 PR, Zwillingsreifen		✓
Cat Product Link™	✓		315/70R22.5, lückenlose Zwillingsreifen		✓
Für Fernwartung/Ferndiagnose geeignet	✓		445/70R 19.5, einfache Bereifung		✓
MOTOR			Automatische Bremsen-/Achsen Sperre	✓	
Auswahlschalter für den Leistungsmodus	✓		4.000 kg (8.820 lb) Kontergewicht	✓	
Taste für untere Leerlaufdrehzahl mit automatischer Motordrehzahlregelung	✓		Allradantrieb	✓	
Motorleerlaufabschaltautomatik	✓		ELEKTRIK		
Hochleistungskühler für Umgebungstemperaturen bis zu 52 °C (125 °F)	✓		LED-Beleuchtung am Gehäuse (links, rechts) und am Kontergewicht	✓	
Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F)	✓		Programmierbare LED-Arbeitsscheinwerfer mit Zeitverzögerung	✓	
Doppelementluftfilter mit integriertem Zyklon-Vorabscheider	✓		Straßenscheinwerfer und Blinker, vorne und hinten	✓	
Kraftstoffentlüftungspumpe, elektrisch	✓		Wartungsfreie Batterien	✓	
Biodiesel-geeignet bis zu B20	✓		Zentraler elektrischer Hauptschalter	✓	
HYDRAULIKSYSTEM			Elektrische Betankungspumpe		✓
Automatische Schwenkbremse	✓		SERVICE UND WARTUNG		
Automatische Hydraulikölvorwärmung	✓		Ölprobenzapfventil für planmäßige Flüssigkeitsdiagnosen (S-O-S)	✓	
Elektronisches Hauptsteuerventil	✓		Automatisches Schmiersystem für Arbeitsgeräte und Schwenksystem		✓
Ausleger-, Stiel- und Löffeldriftreduzierventile	✓		SCHUTZ UND SICHERHEIT		
Joystick mit einem Schieberegler	✓		Kameras für Rück- und Seitenansicht, rechts	✓	
Joysticks mit zwei Schieberegler		✓	360°-Rundumsicht		✓
Zweiter Hochdruck-Zusatzkreislauf (Ein-/Zwei-Wege-Hochdruckdurchfluss)		✓	Cat Maschinen-Tracker		✓
Mitteldruck-Zusatzkreislauf (Ein-/Zwei-Wege-Mitteldruckdurchfluss)		✓	Weitwinkelspiegel	✓	
Schwerlasthubfunktion	✓		Bodennaher Motorstoppschalter	✓	
Schnellwechslerkreislauf		✓	Wartungsplattform mit Antirutsch-Platte und versenkten Bolzen	✓	
SmartBoom™		✓	Signal-/Warnhupe		✓
Hydraulische Schwingungsdämpfung		✓			
Support für Cat-Tiltrotator		✓			
Joystick-Lenkung		✓			
Separate spezielle Schwenkpumpe	✓				

Nicht alle Optionen sind 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 den technischen Broschüren auf www.cat.com oder bei Ihrem Cat-Händler.

Cat® M315 Mobilbagger

Technische Daten

Motor		
Motormodell	C4.4	
Motorleistung (ISO 14396:2002)	110 kW	148 hp
Nettoleistung (ISO 9249:2007)	108 kW	145 hp
Bohrung	105 mm	4,1 in
Hub	127 mm	5 in
Hubraum	4,4 l	268,5 in³

- Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU).
- Die angegebene Leistung wird nach der zum Zeitpunkt der Herstellung gültigen Norm geprüft.
- Die beschriebene Nettoleistung ist die Leistung, die am Schwungrad verfügbar ist, wenn der Motor mit Lüfter, Luftfilter, CEM-Abgasnachbehandlung, Drehstromgenerator und einem Kühlerventilator, der auf mittlerer Geschwindigkeit läuft, ausgestattet ist.
- Empfohlen für den Einsatz bis zu einer Höhe von 3.000 m (9.843 ft) mit Motordrosselung über 3.000 m (9.843 ft).
- Nenndrehzahl 2.200 U/min.

Hydrauliksystem		
Hauptsystem – Maximalfluss – Umsetzung	275 l/min	73 gal/min
Maximaldruck – Schwerlasthubfunktion	37.000 kPa	5.366 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	35.000 kPa	5.076 psi
Maximaldruck – Normal	35.000 kPa	5.076 psi

Schwenkmechanismus		
Schwenkgeschwindigkeit	9,1 U/min	
Maximales Schwenk-Drehmoment	41 kN-m	30.340 lb-ft

Maschinengewicht		
Minimales Betriebsgewicht	15.700 kg	34.610 lb
Maximales Betriebsgewicht	18.000 kg	39.680 lb

- Betriebsgewicht umfasst vollen Kraftstofftank, Fahrer, GD-Löffel und pneumatische Zwillingsreifen. Gewicht variiert je nach Konfiguration.
- Typische Konfigurationen umfassen einen 2,5 m langen Stiel und ein 4.000 kg (8.820 lb) schweres Kontergewicht.

Füllmengen		
Kraftstofftank	280 l	74,0 gal
Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	20 l	5,3 gal
Kühlsystem	24 l	6,3 gal
Motoröl	13 l	3,4 gal
Hydrauliktank	90 l	23,8 gal
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	220 l	58,1 gal

Getriebe			
Vorwärts/Rückwärts			
1. Gang	10 km/h	6,2 mph	
2. Gang	35 km/h	21,7 mph	
Kriechgang			
1. Gang	5,5 km/h	3,4 mph	
2. Gang	15 km/h	9,3 mph	
Zugkraft		104 kN	23.380 lbf
Max. Steigfähigkeit bei 16.500 kg (36.376 lb)		78 %	

Abmessungen		
Ausleger	VA 5,2 m (17'1")	
Stiel	2,5 m (8'2")	
Löffel	GD 0,76 m³ (0,99 yd³)	
Transporthöhe (Kabinenoberkante)	3.280 mm	10'9"
Abstützpunkt	3.310 mm	10'10"
Transportlänge	7.880 mm	25'10"
Heckschwenkradius	1.750 mm	5'9"
Lichte Höhe bis Kontergewicht	1.260 mm	4'2"
Bodenfreiheit	440 mm	1'5"
Gesamtlänge des Fahrwerks	4.870 mm	16'0"
Achsstand	2.550 mm	8'4"

Arbeitsbereiche und Kraft		
Auslegertyp	VA 5,2 m (17'1")	
Stiel	2,5 m (8'2")	
Löffel	GD 0,76 m³ (0,99 yd³)	
Maximale Ladehöhe	7.680 mm	25'2"
Maximale Einstechhöhe	10.410 mm	34'2"
Maximale Grabtiefe	5.580 mm	18'4"
Maximale Reichweite auf Bodenebene	8.980 mm	29'6"
Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	4.580 mm	15'0"

Klimaanlage	
• Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 0,8 kg Kältemittel, was einer CO ₂ -Produktion von 1,144 Tonnen entspricht.	

Weitere Informationen zu den Produkten von Cat, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie auf unserer Internetseite unter www.cat.com.

© 2021 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Auf den Fotos dargestellte Maschinen können Zusatzausstattungen enthalten. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausrüstung.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, Product Link, SmartBoom, 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.

AGXQ3244-00 (5-2021)
Baunummer: 07A
(Australien, Neuseeland,
Europa, Nordamerika)

