



Cat[®] M320

Mobilbagger

Der Cat[®] -Bagger M320 erreicht eine höhere Leistung durch ein um bis zu 16 % höheres Schwenkmoment, sodass die Arbeit schneller erledigt ist. Sparen Sie Zeit und Geld mit einer Gesamteinsparung von bis zu 10 Prozent bei den Wartungskosten, längeren Wartungsintervallen und einer 100-prozentigen Erreichbarkeit aller Stellen für die tägliche Wartung vom Boden aus. Dank dieser Eigenschaften in Verbindung mit einer komfortablen Arbeitsumgebung sind Sie mit dem M320 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 bei weniger Kraftstoffverbrauch

- Der Cat-Motor erfüllt Ihre Anforderungen bezüglich Leistung und Produktivität. Der Motor entspricht EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Korea Tier 4 Final.
- 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 16 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.
- Verstauen Sie Ihre Sachen dank viel Lagerfläche in der Fahrerkabine unter und hinter dem Sitz, über Kopf und in den Konsolen. 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.
- Über den Touchscreen-Monitor oder den Drehregler lässt sich die ideale Temperatur ganz einfach einstellen.

Senken Sie Ihre Wartungskosten

- Die Überprüfung und Wartung Ihrer Maschine sind schnell erledigt, da die Stellen für die tägliche Wartung auf Bodenniveau angeordnet 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 unsauberem Diesel.
- 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-Monitor oder mit Hilfe der Dreh-/Auswahlknöpfe können Sie die Maschine schnell steuern.
- Haben Sie Fragen zur Baggerfunktion oder zur Wartung? Über den Touchscreen-Monitor können Sie ganz einfach auf die Bedienungsanleitung zugreifen.
- 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.
- Mittels kleinerer Kabinensäulen, größerer Fenster und einer flachen Motorhaube haben Sie jetzt in jeder Schwungrichtung und hinter sich einen noch besseren Überblick über Gräben. 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 Reisefunktionen in der abgesenkten 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
DIE			FAHRGESTELL UND AUFBAUTEN		
ROPS, Schalldämmung	✓		10,00-20 16 PR, Zwillingsreifen		✓
Deluxe-Kabine		✓	11,00-20-16 PR, Zwillingsreifen		✓
Premium-Kabine		✓	315/70R22.5, lückenlose Zwillingsbereifung ¹		✓
Hochauflösender 254 mm (10 in) LCD-Touchscreen-Monitor	✓		445/70R19.5, einfache Bereifung		✓
CAT-TECHNOLOGIE			Automatische Bremsen-/Achsen Sperre	✓	
Cat Product Link™	✓		3.600 kg (7.937 lb) Kontergewicht ¹		✓
Für Fernwartung/Ferndiagnose geeignet	✓		4.200 kg (9.259 lb) Kontergewicht		✓
MOTOR			Allradantrieb	✓	
Auswahlschalter für den Leistungsmodus	✓		Kotflügel, vorne und hinten, synthetisch	✓	
Taste für untere Leerlaufdrehzahl mit automatischer Motordrehzahlregelung	✓		ELEKTRIK		
Motorleerlaufabschaltautomatik	✓		LED-Beleuchtung an Ausleger und Kabine	✓	
52 °C (125 °F) Hochleistungskühler	✓		LED-Beleuchtung am Gehäuse (links, rechts) und am Kontergewicht	✓	
Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F)	✓		Programmierbare LED-Arbeitsscheinwerfer mit Zeitverzögerung	✓	
Doppelementluftfilter mit integriertem Vorfilter	✓		Straßenscheinwerfer und Blinker, vorne und hinten	✓	
Kraftstoffentlüftungspumpe, elektrisch	✓		Wartungsfreie Batterien	✓	
Elektrische On-Demand-Ventilatoren mit automatischer Umkehrfunktion	✓		Zentraler elektrischer Hauptschalter	✓	
Biodiesel-geeignet bis zu B20	✓		Elektrische Betankungspumpe		✓
HYDRAULIKSYSTEM			SERVICE UND WARTUNG		
Automatische Schwenkbremse	✓		Ölprobenzapfventil für planmäßige Flüssigkeitsdiagnosen (S•O•S)	✓	
Automatische Hydraulikölvorwärmung	✓		Automatisches Schmiersystem für Arbeitsgeräte und Schwenksystem		✓
Elektronisches Hauptsteuerventil	✓		SCHUTZ UND SICHERHEIT		
Ausleger- und Stieldriftreduzierventile	✓		Kameras für Rück- und Seitenansicht	✓	
Ausleger-/Stielabsenksicherungsventile		✓	360°-Rundumsicht		✓
Joysticks mit einem Schieberegler	✓		Weitwinkelspiegel	✓	
Joysticks mit zwei Schiebereglern		✓	Bodennaher Motorstoppschalter	✓	
Kombinierter Fluss-/Hochdruck-Zusatzkreislauf		✓	Wartungsplattform mit Antirutsch-Platte und versenkten Bolzen	✓	
Schwerlasthubfunktion	✓		Signal-/Warnhupe	✓	
Schnellwechslerkreislauf	✓		¹ Nur Europa		
SmartBoom™		✓			
Hydraulische Schwingungsdämpfung		✓			
Cat-TRS-Support		✓			
Joystick-Lenkung		✓			
Separate spezielle Schwenkpumpe	✓				
AUSLEGER UND STIELE					
5.650 mm (18'6") Monoblockausleger		✓			
5.260 mm (17'3") Verstellausleger		✓			
2.500 mm (8'2") Stiel		✓			
2.900 mm (9'6") Stiel		✓			

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 den technischen Broschüren auf www.cat.com. oder bei Ihrem Cat-Händler.

Cat® M320 Mobilbagger

Technische Daten

Motor

Motormodell	C4.4	
Motorleistung (ISO 14396:2002)	129,4 kW	174 hp
Bohrung	105 mm	4 in
Hub	135 mm	5,3 in
Hubraum	4,4 l	268,5 in ³

- Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Korea Tier 4 Final.
- Die beschriebene Nettoleistung ist die Leistung, die am Schwungrad verfügbar ist, wenn der Motor mit Lüfter, Luftfilter, CEM-Abgas-Nachbehandlung, Drehstromgenerator und einem Kühlerventilator, der auf mittlerer Geschwindigkeit läuft, ausgestattet ist.
- Empfohlen für den Einsatz bis zu einer Höhe von 4.500 m (14.760 ft) mit einer Motordrosselung über 3.000 m (9.843 ft).
- Nenndrehzahl 2.200 U/min.

Hydrauliksystem

Hauptsystem – Maximalfluss – Umsetzung	306 l/min	81 gal/min
Maximaldruck – Ausrüstung	37.000 kPa	5.366 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	35.000 kPa	5.076 psi
Maximaldruck – Schwenkbetrieb	39.500 kPa	5.729 psi

Schwenkmechanismus

Schwenkgeschwindigkeit	9,2 U/min	
Maximales Schwenk-Drehmoment	50 kN-m	37.000 lb-ft

Maschinengewicht

Minimales Betriebsgewicht	18.800 kg	41.450 lb
Maximales Betriebsgewicht	21.200 kg	46.740 lb

Füllmengen

Kraftstofftank	470 l	124,2 gal
Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	30 l	7,9 gal
Kühlsystem	31,7 l	8,4 gal
Motoröl	13 l	3,4 gal
Hydrauliktank	155 l	40,9 gal
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	270 l	71,3 gal
Achsantrieb	2,5 l	0,7 gal

Abmessungen

Ausleger	Verstellausleger 5.260 mm (17'3")	
Stiel	Reichweite 2,5 m (8'2")	
Löffel	GD 0,98 m³ (1,28 yd³)	
Transporthöhe (Kabinenoberkante)	3.370 mm	11'1"
Abstützpunkt	3.580 mm	11'9"
Transportlänge	8.925 mm	29'3"
Heckschwenkradius	2.600 mm	8'6"
Lichte Höhe bis Kontergewicht	1.306 mm	4'3"
Bodenfreiheit	420 mm	1'5"
Fahrwerklänge (mit Schild und Abstützpratzen)	5.050 mm	16'7"
Achsstand	2.700 mm	8'10"

Arbeitsbereiche und Kraft

Auslegertyp	Verstellausleger 5.260 mm (17'3")	
Stiel	Reichweite 2,5 m (8'2")	
Löffel	GD 0,98 m³ (1,28 yd³)	
Ladehöhe	6.960 mm	22'10"
Einstechhöhe	9.950 mm	32'8"
Grabtiefe	6.030 mm	19'9"
Reichweite auf Bodenebene	9.290 mm	30'6"
Grabtiefe an der Vertikalwand	4.230 mm	13'11"
Löffelkräfte (ISO)	137 kN	30.799 lbf
Stielkräfte (ISO)	92 kN	20.682 lbf

- Bereichswerte gelten mit pneumatischen Zwillingsreifen (10,00-20).
- Bereichswerte berechnet mit einem GD-Löffel (CW) und einem CW-30-Schnellwechsler mit einem Kippradius von 1.535 mm (5'0").

Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 0,85 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 1,216 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, 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.

AGXQ2999-00 (12-2020)
Baunummer: 07A
(Europa, Nordamerika, Australien,
Neuseeland, Korea)

