



# M319

## Mobilbagger

**Der Cat® -Mobilbagger M319 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. Der M319 verschafft Ihnen die Möglichkeit, länger zu arbeiten und dabei Geld zu sparen.**

**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) und Stufe V (EU).
- Verbraucht bis zu 5 % weniger Kraftstoff als der M317F.
- 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 15 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-S<sup>SM</sup>-Probenzapfventile sind vom Boden aus erreichbar, was die Wartung einfacher macht und eine schnelle, einfache Entnahme von Flüssigkeiten zur Analyse erlaubt.

# M319 Mobilbagger

---

## 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 Zoll) 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.
- 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
<b>FAHRERKABINE</b>			<b>AUSLEGER UND STIELE</b>		
ROPS, Schalldämmung	✓		5,2 m (17'1") Verstellausleger		✓
Deluxe-Kabine		✓	2,2 m (7'3") Stiel		✓ <sup>1</sup>
Premium-Kabine		✓	2,5 m (8'2") Stiel		✓
Hochauflösender 254 mm (10 in) LCD-Touchscreen-Monitor	✓		2,9 m (9'6") Stiel		✓
<b>CAT-TECHNOLOGIE</b>			<b>FAHRGESTELL UND AUFBAUTEN</b>		
Cat Product Link™	✓		10.00-20 16 PR, Zwillingsreifen		✓
Für Fernwartung/Ferndiagnose geeignet	✓		11.00-20 16 PR, Zwillingsreifen		✓
<b>MOTOR</b>			315/70R22.5, lückenlose Zwillingsreifen		✓
Auswahlschalter für den Leistungsmodus	✓		445/70R19.5, einfache Bereifung		✓
Taste für untere Leerlaufdrehzahl mit automatischer Motordrehzahlregelung	✓		Automatische Bremsen-/Achsen Sperre	✓	
Motorleerlaufabschaltautomatik	✓		5.000 kg (11.020 lb) Kontergewicht	✓	
Hochleistungskühler für Umgebungstemperaturen bis zu 52 °C (125 °F)	✓		Allradantrieb	✓	
Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F)	✓		<b>ELEKTRONIK</b>		
Doppелеlementluftfilter mit integriertem Vorfilter	✓		LED-Beleuchtung am Gehäuse (links, rechts) und am Kontergewicht	✓	
Kraftstoffentlüftungspumpe, elektrisch	✓		Programmierbare LED-Arbeitsscheinwerfer mit Zeitverzögerung	✓	
Bedarfsgesteuerte elektrische Ventilatoren	✓		Straßenscheinwerfer und Blinker, vorne und hinten	✓	
Biodiesel-geeignet bis zu B20	✓		Wartungsfreie Batterien	✓	
<b>HYDRAULIKSYSTEM</b>			Zentraler elektrischer Hauptschalter	✓	
Automatische Schwenkbremse	✓		Elektrische Betankungspumpe		✓
Automatische Hydraulikölvorwärmung	✓		<b>SERVICE UND WARTUNG</b>		
Elektronisches Hauptsteuerventil	✓		Ölprobenzapfventil für planmäßige Flüssigkeitsdiagnosen (S•O•S)	✓	
Ausleger- und Stieldriftreduzierventile	✓		Automatisches Schmiersystem für Arbeitsgeräte und Schwenksystem		✓
Joysticks mit einem Schieberegler	✓		<b>SICHERHEIT</b>		
Joysticks mit zwei Schieberegler		✓	Kameras für Rück- und Seitenansicht, rechts	✓	
Zweiter Hochdruck-Zusatzkreislauf (Ein-/Zwei-Wege-Hochdruckdurchfluss)		✓	360°-Rundumsicht		✓
Mitteldruck-Zusatzkreislauf (Ein-/Zwei-Wege-Mitteldruckdurchfluss)		✓	Cat Maschinen-Tracker		✓
Schwerlasthubfunktion	✓		Weitwinkelspiegel	✓	
Schnellwechslerkreislauf	✓		Bodennaher Motorstoppschalter	✓	
SmartBoom™		✓	Wartungsplattform mit Antirutsch-Platte und versenkten Bolzen	✓	
Hydraulische Schwingungsdämpfung		✓	Signal-/Warnhupe		✓
Support für Cat-Tiltrotator		✓			
Joystick-Lenkung		✓			
Separate spezielle Schwenkpumpe	✓				

<sup>1</sup>Nur Europa

# M319 Mobilbagger

## Technische Daten

### Motor

Motormodell	C4.4	
Motorleistung (ISO 14396:2002)	129,4 kW	174 hp
Nettoleistung (ISO 9249:2014)	128 kW	171 hp
Bohrung	105 mm	4,1 in
Hub	127 mm	5 in
Hubraum	4,4 l	268,5 in <sup>3</sup>

- Erfüllt die Emissionsnormen Tier 4 Final und Stufe V.
- 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 3.000 m (9.843 ft) mit Motordrosselung über 3.000 m (9.843 ft).
- Nenndrehzahl 2.200 U/min.

### Hydrauliksystem

Hauptsystem – Maximalfluss – Umsetzung	254 l/min	67 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	9,4 U/min	
Maximales Schwenk-Drehmoment	44 kN-m	32.560 lb-ft

### Maschinengewicht

Minimales Betriebsgewicht	19.000 kg	41.888 lb
Maximales Betriebsgewicht	21.050 kg	46.407 lb

- Betriebsgewicht umfasst vollen Kraftstofftank, Fahrer, 700 kg (1.543 lb) schweren Löffel und pneumatische Zwillingsreifen. Gewicht variiert je nach Konfiguration.
- Typische Konfigurationen umfassen einen 2.500 mm (8'2") langen Stiel, einen Löffel und einen 220 kg (485 lb) schweren Schnellwechsler.

### Füllmengen

Kraftstofftank	290 l	76,6 gal
Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	20 l	5,3 gal
Kühlsystem	35 l	9,2 gal
Motoröl	13 l	3,4 gal
Hydrauliktank	120 l	31,7 gal
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	280 l	74,0 gal

### Getriebe

<b>Vorwärts/Rückwärts</b>			
1. Gang	10 km/h	6,2 mph	
2. Gang	35 km/h	21,7 mph	
<b>Kriechgang</b>			
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 (19.000 kg/41.850 lb)	65 %		

### Abmessungen

<b>Ausleger</b>	<b>VA 5,2 m (17'1")</b>	
<b>Stiel</b>	<b>2,5 m (8'2")</b>	
<b>Löffel</b>	<b>GD 0,91 m<sup>3</sup> (1,19 yd<sup>3</sup>)</b>	
Transporthöhe (Kabinenoberkante)	3.260 mm	10'8"
Abstützpunkt	3.520 mm	11'7"
Transportlänge	8.110 mm	26'7"
Heckschwenkradius	1.900 mm	6'3"
Lichte Höhe bis Kontergewicht	1.300 mm	4'3"
Bodenfreiheit	420 mm	1'5"
Gesamtlänge des Fahrwerks	5.050 mm	16'7"
Achsstand	2.700 mm	8'10"

### Arbeitsbereiche und Kraft

<b>Auslegertyp</b>	<b>VA 5,2 m (17'1")</b>	
<b>Stiel</b>	<b>2,5 m (8'2")</b>	
<b>Löffel</b>	<b>GD 0,91 m<sup>3</sup> (1,19 yd<sup>3</sup>)</b>	
Maximale Ladehöhe	7.790 mm	25'7"
Maximale Einstechhöhe	10.740 mm	35'3"
Maximale Grabtiefe	5.750 mm	18'10"
Maximale Reichweite auf Bodenebene	9.210 mm	30'3"
Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	4.450 mm	14'7"

### Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 1,0 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 1,43 Tonnen entspricht.

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie im Internet unter [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2021 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, S•O•S, 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.

AGXQ3196-00 (3-2021)  
Baunummer: 07A  
(Europa, Nordamerika)

