



# Cat<sup>®</sup> M322

## Mobilbagger

**Harte Arbeit war noch nie leichter als mit dem Cat<sup>®</sup> M322 Mobilbagger. Mit dieser Maschine können Sie eine breite Palette an Aufgaben mit niedrigen Kosten bewältigen. Der Cat M322 trägt dazu bei, die Effizienz des Fahrers zu optimieren und Ihre Umsätze zu steigern. Integrierte Lösungen wie Cat Grade und Payload-Technologien ermöglichen Ihnen ein Höchstmaß an Vielseitigkeit, Präzision und Effizienz. Dank der vereinfachten Wartung sind Sie mit dem M322 immer schnell und unkompliziert im Einsatz.**

**Nicht alle Optionen sind in allen Regionen verfügbar. Bitte wenden Sie sich mit Fragen nach spezifischen Ausstattungsoptionen an Ihren lokalen Cat-Händler.**

### Aufgabenspezifische Leistung

- Der Cat-Motor C7.1 erfüllt Ihre Anforderungen bezüglich Leistung und Produktivität.
- Bis zu 5 Prozent geringerer Kraftstoffverbrauch im Vergleich zum M322F.
- Integrierte kraftstoffsparende Funktionen wie die automatische Motordrehzahlregelung, die Motorleerlaufabschaltung sorgen dafür, dass Verschwendung vermieden wird.
- Spezielle Schwenkpumpe erlaubt schnellere und weichere kombinierte Bewegungen.
- Sparen Sie Zeit mithilfe von Tiltrotator-Systemen, mit denen Sie um Hindernisse herum manövrieren können, ohne die Maschine neu positionieren zu müssen.

### Mehr Freiheit durch Vielseitigkeit

- Mit Fahrgeschwindigkeiten von bis zu 30 km/h (19 mph) ist der Transport zwischen verschiedenen Standorten einfach.
- Joystick-Tasten/-Schieberegler können nach den Wünschen des Fahrers eingestellt werden.
- Mit der verbesserten Oberwagensperre können der Schwenkmechanismus und das Frontgestänge von einander unabhängig gesperrt werden.
- 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).

### Komfortable Arbeitsumgebung

- Leichter Ein- und Ausstieg aus der Kabine mittels der umklappbaren linken Konsole.
- Mehr Komfort in der Kabine durch geringere Schwingungsbelastung dank fortschrittlicher zäher Aufhängungen.
- 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<sup>®</sup> 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.

### Leichte Bedienung

- Starten Sie den Motor per Drucktaste, nutzen Sie die Bluetooth-Schlüsselfernbedienung oder die einzigartige Fahrererkennungsfunktion (Fahrer-ID).
- Alles in der Fahrerkabine kann eingestellt werden, von der Höhe der Lenksäule bis hin zu den elektrisch verstellbaren Spiegeln.
- Der große geteilte Bildschirm bietet eine schnelle Ansicht mehrerer Kameras auf dem selben Display.
- 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. Sie erkennt zudem, wenn die Betriebsbremse und die Achse ver- oder entriegelt werden müssen.



# Cat® M322 Mobilbagger

---

## Sicher nach Hause kommen

- Das Design der Wartungsplattform gewährleistet einen leichten, sicheren und schnellen Zugang zur Kabine. Die Stufen sind dank Stanzblechauflage rutschfest.
- Der Fahrer arbeitet dank des Kabinenfiltersystems, das einen Vorreiniger, einen Umlauffilter und einen Kabinendrucksensor umfasst, in sauberer Luft.
- Schützen Sie Ihren Bagger mit der Baggerführer-ID. Verwenden Sie Ihren PIN-Code auf dem Monitor, um den Start per Drucktaste zu aktivieren.
- Für eine optimale Sicht auf den Einsatzort, ob bei Tag oder Nacht, verfügt der M322 über große Fensterflächen, Rück-/Seitenkameras und LED-Lampen für alle Arbeitsscheinwerfer.

## Vereinfachte Maschinenwartung

- Die Überprüfung und Wartung Ihrer Maschine sind schnell erledigt, da alle Stellen für die tägliche Wartung vom Boden aus erreichbar sind.
- Bis zu 5 Prozent geringere Wartungskosten gegenüber dem Vorgängermodell bei gleicher Produktivität.
- 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.
- Zwei Filterungsebenen schützen den Motor vor einer Verunreinigung des Kraftstoffs.
- S•O•S<sup>SM</sup>-Probenzapfventile sind vom Boden aus erreichbar, was die Wartung einfacher macht und eine schnelle, einfache Entnahme von Flüssigkeitsproben zur Analyse erlaubt.

## Bringen Sie Schwung in's Geschäft mit Cat-Technologien

- Product Link™ verbindet Besitzer mit ihren Maschinen und ermöglicht ihnen damit Zugriff auf wichtige Maschineninformationen wie Standort, Betriebsstunden, Kraftstoffverbrauch, Leerlaufzeit, Ereignisse und Diagnosecodes.
- 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.
- Mit Hilfe 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.
- Mit integrierten Technologien wie Grade, e-Fence und Payload erreichen Sie eine höhere Effizienz und Produktivität.
- Wählen Sie Ihre Zieltiefe und -neigung aus und beobachten Sie dann, wie das System „Grade with 2D“ mit Hilfe von Onboard-Prozessoren und -Sensoren eine Echtzeit-Anleitung für den Abstand zur Neigung liefert.
- Cat Grade mit Advanced 2D unterstützt Sie mit Echtzeit-Feedback zur Löffelschwenkhöhe. Darüber hinaus ermöglicht es die einfache Eingabe und Bearbeitung von Geländeplänen vom Fahrersitz aus.
- Das serienmäßig enthaltene 2D e-Fence verhindert, dass sich Ihre Maschine außerhalb der vom Bediener eingestellten Sollwerte bewegt.
- Cat Grade mit 3D nutzt GPS- und GLONASS-Systeme, um die genaue Position Ihrer Maschine zu bestimmen und sicherzustellen, dass Sie nach Plan graben.
- Alle Cat Grade-Systeme sind mit Funkgeräten und Basisstationen von Trimble, Topcon und Leica kompatibel.
- Sie haben bereits in andere Planiersysteme investiert? Sie können Planiersysteme von Trimble, Topcon und Leica auf der Maschine installieren.
- Cat Payload gibt Auskunft darüber, was wo geladen wurde, wie viel auf jeden LKW oder in den Trichter kam und wohin es von dort aus transportiert wurde. Es verfolgt diese Daten auch im Laufe der Zeit, um Fahrern zu helfen, immer auf Anhieb die richtige Ladung aufzunehmen.

## Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional
<b>FAHRERKABINE</b>		
ROPS, verbesserte Schalldämmung	✓	
Premium-Kabine mit automatisch einstellbarem Sitz mit Belüftung	✓	
Hochauflösender 254 mm (10 in) LCD-Touchscreen-Monitor	✓	
<b>CAT-TECHNOLOGIE</b>		
Cat Produkt Link	✓	
Cat Grade mit 2D		✓
Cat Grade mit Advanced 2D		✓
Cat Grade mit 3D		✓
Laserempfänger		✓
Cat Payload umfasst Nutzlastdaten, statisches Wiegen und Selbstkalibrierung		✓
2D e-Fence		✓
Für Fernwartung/Ferndiagnose geeignet	✓	
<b>MOTOR</b>		
Auswahlschalter für den Leistungsmodus	✓	
Taste für untere Leerlaufdrehzahl mit automatischer Motordrehzahlregelung	✓	
Motorleerlaufabschaltautomatik	✓	
Hochleistungskühler für Umgebungstemperaturen bis zu 52 °C (125 °F)	✓	
Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F)	✓	
Doppelementluftfilter mit integriertem Zyklon-Vorabscheider	✓	
Kraftstoffentlüftungspumpe, elektrisch	✓	
Bedarfsgesteuerte elektrische Ventilatoren	✓	
Biodiesel-geeignet bis zu B20	✓	
<b>HYDRAULIKSYSTEM</b>		
Automatische Schwenkbremse	✓	
Automatische Hydraulikölvorwärmung	✓	
Elektronisches Hauptsteuerventil	✓	
Ausleger-, Stiel- und Löffeldriftreduzierventile	✓	
Joystick mit einem Schieberegler	✓	
Joysticks mit zwei Schiebereglern		✓
Zweiter Hochdruck-Zusatzkreislauf (Ein-/Zwei-Wege-Hochdruckdurchfluss)		✓
Mitteldruck-Zusatzkreislauf (Ein-/Zwei-Wege-Mitteldruckdurchfluss)		✓
Schwerlasthubfunktion	✓	
Schnellwechslerkreislauf		✓
SmartBoom™		✓
Hydraulische Schwingungsdämpfung		✓

	Standard	Optional
<b>HYDRAULIKSYSTEM (fortsetzung)</b>		
Support für Cat-Tiltrotator		✓
Joystick-Lenkung		✓
Separate spezielle Schwenkpumpe	✓	
Ausleger-, Stiel- und Löffeldriftreduzierventile	✓	
Ausleger-/Stielabsenksicherungsventile		✓
<b>AUSLEGER UND STIELE</b>		
5,4 m (17'10") Verstellausleger		✓
2,5 m (8'2") Stiel		✓ <sup>1</sup>
2,9 m (9'6") Stiel		✓
<b>FAHRWERK UND AUFBAUTEN</b>		
11,00-20 16 PR, Zwillingsreifen	✓	
3.500 kg (7.716 lb) Kontergewicht		✓ <sup>1</sup>
4.700 kg (10.362 lb) Kontergewicht		✓
Automatische Bremsen-/Achsen Sperre	✓	
Kriechgang	✓	
Allradantrieb	✓	
<b>ELEKTRIK</b>		
LED-Beleuchtung am Gehäuse (links, rechts) und am Kontergewicht	✓	
Programmierbare LED-Arbeitscheinwerfer mit Zeitverzögerung	✓	
Straßenscheinwerfer und Blinker, vorne und hinten	✓	
Wartungsfreie Batterien	✓	
Zentraler elektrischer Hauptschalter	✓	
Elektrische Betankungspumpe		✓
<b>SERVICE UND WARTUNG</b>		
Ölprobenzapfventil für planmäßige Flüssigkeitsdiagnosen (S-O-S)	✓	
Automatisches Schmiersystem für Arbeitsgeräte und Schwenksystem		✓
<b>SCHUTZ UND SICHERHEIT</b>		
Kameras für Rück- und Seitenansicht, rechts	✓	
360°-Rundumsicht		✓
Cat Maschinen-Tracker		✓
Weitwinkelspiegel		✓
Bodennahe Motorstoppschalter	✓	
Wartungsplattform mit Antirutsch-Platte und versenkten Bolzen	✓	
Signal-/Warnhupe		✓

<sup>1</sup> Nur Europa

**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](http://www.cat.com) oder bei Ihrem Cat-Händler.

# Cat® M322 Mobilbagger

## Technische Daten

### Motor

Motormodell	C7.1	
Motorleistung (ISO 14396:2002)	129 kW	174 hp
Nettoleistung (ISO 9249:2014)	128 kW	171 hp
Bohrung	105 mm	4,1 in
Hub	135 mm	5,3 in
Hubraum	7 l	427,8 in³

- Erfüllt die Abgasnormen EPA Tier 4 Final der USA und Stufe V der EU.
- 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 (9.840 ft) mit Motordrosselung über 3.000 m (9.840 ft).
- Nenndrehzahl 2.200 U/min.

### Hydrauliksystem

Hauptsystem – Maximalfluss – Umsetzung	360 l/min	95 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	8,6 U/min	
Standard Schwenk-Drehmoment	60 kN-m	44.250 lb-ft
Optionales Schwenk-Drehmoment	69 kN-m	50.890 lb-ft

### Maschinengewicht

Minimales Betriebsgewicht	20.300 kg	44.750 lb
Maximales Betriebsgewicht	24.000 kg	52.911 lb

- \* Betriebsgewicht umfasst vollen Kraftstofftank, Fahrer, GD-Löffel und pneumatische Zwillingsschneidemaschinen. Gewicht variiert je nach Konfiguration.  
 \*\* Typische Konfigurationen umfassen einen 2,5 m (8'2") langen Stiel und ein 3.500 kg (7.716 lb) schweres Kontergewicht.

### Füllmengen

Kraftstofftank	470 l	124,2 gal
Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	30 l	7,9 gal
Kühlsystem	40 l	10,6 gal
Motoröl	13 l	3,4 gal
Hydrauliktank	200 l	52,8 gal
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	270 l	71,3 gal

### Getriebe

Vorwärts/Rückwärts		
1. Gang	9 km/h	5,6 mph
2. Gang	30 km/h	18,6 mph
Kriechgang		
1. Gang	5,5 km/h	3,4 mph
2. Gang	15 km/h	9,3 mph
Zugkraft		127 kN 28.551 lbf
Max. Steigfähigkeit bei 24.000 kg (52.911 lb)		70 %

### Abmessungen

Ausleger	VA 5,4 m (17'10")	
Stiel	2,9 m (9'2")	
Transporthöhe mit Steinschlagschutz (höchster Punkt zwischen Ausleger und Kabine)	3.390 mm	11'1"
Abstützpunkt	3.430 mm	11'3"
Transportlänge	9.485 mm	31'1"
Heckschwenkradius	2.800 mm	9'2"
Lichte Höhe bis Kontergewicht	1.330 mm	4'4"
Bodenfreiheit	320 mm	1'3"
Achsstand	2.750 mm	9'0"

### Arbeitsbereiche und Kraft

Auslegertyp	VA 5,4 m (17'10")	
Stiel	2,9 m (9'6")	
Löffelkapazität	GD 1,3 m³ (1,7 yd³)	
Maximale Ladehöhe	7.520 mm	24'8"
Maximale Einstechhöhe	10.900 mm	35'9"
Maximale Grabtiefe	6.650 mm	21'10"
Maximale Reichweite auf Bodenebene	10.190 mm	33'5"
Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	5.290 mm	17'4"
Losbrechkräfte (ISO)	151 kN	33.946 lbf
Stielkräfte (ISO)	105 kN	23.605 lbf
Maximale Grabtiefe für 2.440 mm (8 ft) Bodenniveau	6.560 mm	21'6"

### Klimaanlage

- Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte 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.