

# M318F

Mobilbagger



## Motor

Motortyp	Cat® C7.1 ACERT™
Emissionen	EU Stufe IV
Nettoleistung (max.)	
ISO 9249 bei 1750/min	126 kW
ISO 9249/SAE J1349 (metrisch)	171 PS
ISO 13496 bei 1750/min (Brutto)	129,4 kW

## Gewichtsangaben

Einsatzgewicht	17.200 kg – 19.700 kg
----------------	-----------------------

## Löffelspezifikationen

Löffelinhalt	0,35 m <sup>3</sup> – 1,09 m <sup>3</sup>
--------------	---

## Arbeitsbereiche

Maximale Reichweite auf Standebene	9230 mm
Maximale Grabtiefe	5920 mm

## Antrieb

Höchstgeschwindigkeit	35 km/h
-----------------------	---------

## **Merkmale des M318F**

### **Geringe Kosten**

*Mit dieser Maschine erhalten Sie nicht nur die Vielseitigkeit, die Sie benötigen, sie ist bei absolut geringem Kraftstoffverbrauch gleichzeitig auch äußerst präzise und schnell und gewährleistet die Effektivität Ihrer Arbeit.*

### **Einfache und komfortable Arbeit.**

*Nehmen Sie in der Maschine Platz – Sie werden von der Ruhe und vom Komfort der Fahrerkabine beeindruckt sein. Sie fühlen sich entspannt und wir gewährleisten Ihre Sicherheit.*

*Nutzen Sie die integrierten modernen intuitiven Technologien.*

*Dies wird ergänzt durch Wartungsstellen für schnelle und einfache routinemäßige Wartungsarbeiten sowie zahlreiche Cat-Arbeitsgeräte für eine Vielzahl von Arbeiten – es gibt also einfach keine bessere Maschine.*

### **Inhalt**

Nachhaltigkeit .....	4
Motor.....	5
Kraftstoff sparende Funktionen, die Sie bemerken werden .....	5
Erstklassiger Komfort.....	6
Einfachheit und Funktionalität .....	7
Die nächste Generation .....	8
Tempomat.....	8
Intelligente Technologien .....	9
Automatische "Dig&Go"-Achsen Sperre .....	9
Hydraulik .....	10
Unterwagen .....	11
Kran .....	12
SmartBoom™ .....	13
Hydraulische Schwingungsdämpfung .....	13
Arbeitsgeräte .....	14
Servicefreundlichkeit.....	16
Integrierte Technologien .....	17
Sicherheit.....	18
Hervorragende Sicht.....	20
Rundum-Kundenservice .....	20
Technische Daten .....	21
Standardausrüstung.....	34
Sonderausrüstung .....	35





**Die Baureihe F der neuen Generation soll Ihnen bei den unterschiedlichsten Herausforderungen, denen Sie sich täglich gegenübersehen, behilflich sein, damit Sie diese leichter und komfortabler bewältigen können.**

***Die Baureihe F – einfacher als jemals zuvor.***



# Nachhaltigkeit

In jeder Hinsicht der Zeit voraus

## Hohe Effizienz und geringe Abgasemissionen

Der Motor erfüllt die EU-Emissionsnormen der Stufe IV und führt die gleichen Arbeiten bei erheblich geringerem Kraftstoffverbrauch als das Vorgängermodell aus. Das bedeutet mehr Effizienz, weniger Ressourcenverbrauch und geringere CO<sub>2</sub>-Emissionen.

## Leiser Betrieb

Bei den der Maschine eigenen niedrigen Geräuschpegeln glauben Sie gar nicht, dass sie läuft.

## Intuitive technische Systeme und längere Wartungsintervalle

- Die neuen Eco-Modi, automatische Motordrehzahlregelung und Leerlaufabschaltung helfen bei der weiteren Reduzierung des Gesamtkraftstoffverbrauchs.
- Product Link™ ermöglicht die Fernüberwachung der Maschine und trägt zur Verbesserung der Gesamteffizienz bei.
- Ihr Cat-Händler kann Sie bei der Verlängerung von Wartungsintervallen beraten – das bedeutet weniger Flüssigkeitsverbrauch und -entsorgung und somit niedrigere Betriebskosten.

## Biodiesel und biologisch abbaubares Hydrauliköl

- Der M318F kann mit extrem schwefelarmem Dieselmotorkraftstoff (Ultra-Low-Sulfur Diesel, ULSD) mit einem Schwefelanteil von höchstens 15 ppm oder mit einer Biodieselmischung mit extrem schwefelarmem Dieselmotorkraftstoff (B20) betrieben werden.
- Cat BIO HYDO Advanced HEES™ verringert Auswirkungen auf die Umwelt.

## Cat Certified Used

Bei den Lösungen, die Caterpillar und die Cat-Händler anbieten, damit die Kunden Wachstum zu möglichst geringen Kosten erzielen und gleichzeitig Abfall vermeiden können, spielt dieses Programm eine zentrale Rolle. Die Gebrauchsmaschinen sind überprüft, mit einem Gütesiegel ausgestattet und sofort einsatzbereit, außerdem haben die Kunden den Vorteil einer Caterpillar-Garantie.

# Motor

Leistungsstark, zuverlässig und sparsam



## Antriebskraft und Leistungsstärke für Ihre Einsätze

### Leistungsstrategie

Ermöglicht ein schnelles Ansprechen bei wechselnden Lasten und liefert dabei unabhängig von den Betriebsbedingungen die gleiche Leistung.

### Eine transparente Lösung zum Senken von Emissionswerten, die funktioniert.

Der Cat-Motor C7.1 ACERT erfüllt die aktuellen Emissionsnormen der Stufe IV (EU) ohne Unterbrechung Ihres Arbeitsablaufs. Er ist:

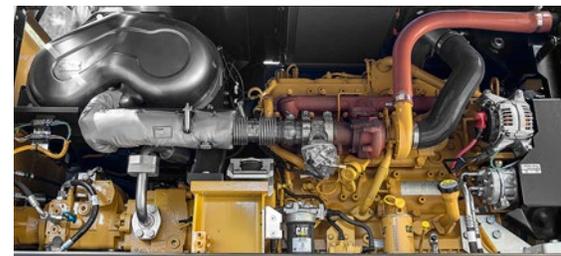
- **Transparent:** kein Eingriff des Fahrers
- **Robust:** Dieselpartikelfilter über die gesamte Nutzungsdauer der Maschine
- **Effizient:** keine Arbeitsunterbrechung, auch bei längerer Leerlaufzeit
- **Einfach:** minimale Wartung. Der längs eingebaute Motor vereinfacht die Wartung noch weiter.

### Biodiesel – kein Problem

Der Motor ist auf die Verwendung von Biodiesel B20 gemäß ASTM 6751 ausgelegt – das alles gibt Ihnen mehr Flexibilität hinsichtlich potenzieller Kraftstoffeinsparungen.

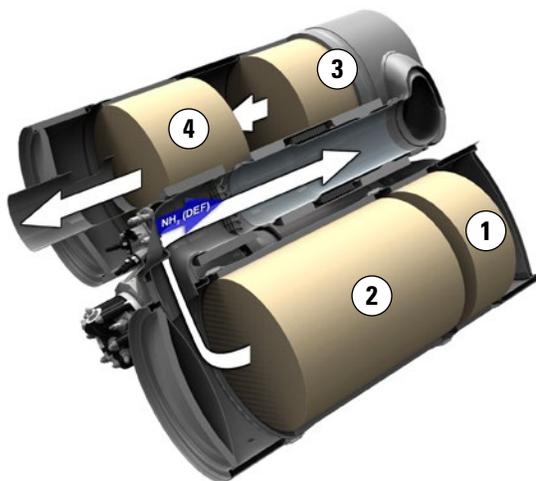
### Bewährte Technologie

Damit unsere Technologie auch stets Ihren Anforderungen gerecht wird und problemlosen Service liefert, haben wir diese Motoren und Technologien umfassend geprüft und bewertet.



## Kraftstoff sparende Funktionen, die Sie bemerken werden

- Motordrehzahlautomatik: senkt die Motordrehzahl ab, wenn die Maschine nicht arbeitet.
- NEUE Leerlaufabschaltung (falls aktiviert): schaltet den Motor ab, wenn er sich länger als eine voreingestellte Zeit im Leerlauf befindet.
- NEUES Kühlsystem: variable Drehzahl und Automatiklüfter optimieren den Kraftstoffverbrauch.
- NEUER verbesserte Eco-Modus: verringert die Motordrehzahl bei gleichzeitiger Abgabe der gleichen Leistung.
- Automatische Umschaltung in den Fahrmodus bei Fahrtbeginn: optimiert die Leistung des Antriebsstrangs bei gleichzeitiger Kraftstoffeinsparung.



1) DOC 2) DPF 3) SCR-Katalysator 4) AMOX

# Höchster Komfort

Der Fahrer kann über die gesamte Schicht produktiv arbeiten



## Die Tradition der renommierten Cat-Mobilbagger

Bei unseren Fahrerinnen steht der Fahrer im Mittelpunkt – sie sind einzigartig.

### Ergonomische Gestaltung

- Häufig benutzte Schalter sind zentral angeordnet, auf ein Minimum reduziert und befinden sich ideal in Joysticknähe.
- Ablagefächer sind nützlich ... wenn sie ergonomisch konstruiert sind. Die Verpflegungsbox ist so groß, dass darin sogar ein Schutzhelm gelagert werden kann. Weiterhin gibt es einen Getränkehalter, eine Telefonablage und einen Schlüsselhalter.

### Bequeme Sitzoptionen

Unsere Sitze bieten genau den Komfort, der für einen langen Arbeitstag erforderlich ist, und sind völlig individuell einstellbar. Alle Sitze sind beheizbar und luftgedämpt. Eine automatische Gewichtseinstellung und luftgekühlte Sitze sind erhältlich.

### Sicherheit ist keine Sonderausrüstung

Fahrerkabinen mit Überrollschutz (ROPS) und Steinschlagschutz (FOGS), Sicherheitsgurt-Warnalarm, Überrollbügel, Seitenkamera ... und noch mehr.

## Details, die den Unterschied ausmachen

Werfen Sie einen Blick auf die Fahrerinnenkabine und Sie werden sehen; dass Vergnügen bei der Arbeit von der Verbesserung kleiner Details kommt.

### Intelligente Bedienelemente verringern Ermüdungserscheinungen

- Vorrichtungen wie die hydraulische Schwingungsdämpfung, die Auslegerschwimmfunktion oder die Joystick-Lenkung leisten für die Erhöhung Ihrer Produktivität einen wertvollen Beitrag.
- Neue Technologien, die die Arbeit intuitiv gestalten, so z. B. die Oberwagen- und automatische Fahrsperrung oder die automatische Brems- und Achsensperre, verringern die Anzahl der von Ihnen auszuführenden Handgriffe.

### Einstecken, Aufladen und Abspielen Ihrer Audiogeräte

- Mit dem komfortabel angeordneten 12 V/10 A-Stromversorgungsanschluss können Sie Ihren Laptop oder einen Tablet-PC laden.
- Ein MP3-fähiges Radio mit CD-Player, Lautsprechern und USB-Anschluss ist erhältlich.





# Einfachheit und Funktionalität

## Zur Erleichterung der Arbeit

### **Eine Fahrerkabine genau für Sie – voll einstellbar**

- Joystick-Konsolen, Höhe und Neigungswinkel verstellbar
- Die Lenksäule kann nicht nur vor- und rückwärts gekippt werden, sondern ist auch in der Höhe einstellbar
- Die Empfindlichkeit der Maschinenhydraulik ist einstellbar, sodass sie mehr oder weniger spontan anspricht
- Joystick-Bedienelemente, Tasten und Rändelräder
- Klimaautomatik

### **Unglaublich niedriger Geräuschpegel, weniger Ermüdungserscheinungen**

Der erhöhte Fahrerkabinendruck verhindert in Verbindung mit der neuen Konstruktion das Eindringen von Staub und macht die Fahrerkabine schalldichter. Nehmen Sie noch die neue Hydro-Aufhängung der Fahrerkabine am Rahmen, und Sie haben eine Fahrerkabine, in der es so leise ist wie in einem modernen Pkw.

### **Hervorragende Sicht: Sehen Sie den Unterschied!**

- LED-Arbeitscheinwerfer und Halogen-Fahrscheinwerfer als Standardausrüstung
- LED-Deckenleuchte
- Alle Glasflächen wurden erheblich vergrößert
- Wahl zwischen einer zweiteiligen (70/30) oder einteiligen Frontscheibe
- Neue Weitwinkelspiegel mit Spiegel im unteren Bereich für eine bessere Sicht auf den Boden
- Intermittierende Parallelscheibenwischer (vier Intervalle) für die gesamte Frontscheibe

### **Weitwinkelkameras am Heck und an der Seite gehören zur Standardausrüstung**

Mit den Kameras sehen Sie, was um Sie herum passiert. Das Bild von der Seitenkamera wird auf einem zusätzlichen breiten Farbmonitor angezeigt, sodass Sie von vorn bis hinten an der Maschine den vollen Überblick haben. Die Rückfahrkamera ist zur Gewährleistung eines besseren Schutzes in das Kontergewicht eingebaut.

### **Großer Farbmonitor**

Der leicht ablesbare, hochauflösende LCD-Monitor versorgt Sie in der Landessprache mit wichtigen Informationen. Favoriten-Tasten ermöglichen einen schnellen Zugriff auf häufig genutzte Funktionen. Mit der Arbeitsgerätewahlfunktion können bis zu zehn verschiedene hydraulische Arbeitsgeräte voreingestellt werden, die sich dadurch schnell wechseln lassen.

# Die neue Generation

Einfacher als jemals zuvor



## Steigen Sie auf die neue Generation um!

Verbesserungen. Von der Gesamtkonstruktion bis hin zu kleinsten Details. Praktische Leistungsmerkmale sowie neue moderne und intuitive Technologien senken nicht nur Emissionen, sondern verbessern auch Ihre tägliche Arbeit mit unseren Maschinen.

## Einfacher als je zuvor

Mit unseren Mobilbaggern sind Sie produktiv wie niemand sonst. Die Baureihe F soll Ihnen bei den unterschiedlichsten Herausforderungen, denen Sie sich täglich gegenübersehen, behilflich sein, damit Sie diese leichter und komfortabler bewältigen können und sich stets auf der Straße zum Erfolg befinden.

## Tempomat

Konzentrieren Sie sich auf die Straße  
und nicht auf Ihren Fuß

### Tempomat

Sie brauchen nicht ständig aufs Pedal zu treten.

- Einfach die gewünschte Geschwindigkeit auswählen
- Favoriten-Taste auf dem Monitor drücken
- Gute Fahrt!

***So einfach ist das.***



# Intelligente Technologien

## Einschalten und los geht's

### **Oberwagen- und automatische Fahrsperrre: schnell, einfach, sicher**

Der Fahrer muss sich zum Betätigen des Oberwagensperrbolzens nicht bücken.

- Einfach Taste drücken,
- Oberwagen aufs Fahrwerk ausrichten,
- Gute Fahrt: eine grüne Kontrollleuchte bestätigt, dass Oberwagen und Anbaugeräte automatisch gesperrt wurden.

***So einfach ist das.***

### **Integrierter PIN-Code – ausschalten und entspannen**

Kein Kauf eines optionalen Sicherheitssystems zum Schutz Ihrer Ausrüstung gegen Diebstahl erforderlich.

- Der PIN-Code ist als Standard in den Monitor integriert.
- Durch Eingabe des richtigen Codes kann der Motor angelassen werden

Die Wegfahrsperrre (MSS, Machine Security System – Sonderausrüstung) erhöht den Schutz bei Bedarf noch mehr.

***So einfach ist das.***



## Automatische "Dig&Go"- Achsensperre

Drückt das Pedal für Sie;  
dadurch brauchen Sie  
nicht soviel zu tun.

Die Maschine erkennt automatisch, wenn Betriebsbremse und Achse gesperrt (z. B. beim Graben) oder freigegeben werden müssen (Straßenfahrt), deshalb muss der Fahrer nicht ständig das Pedal betätigen.

Bremse und Achse werden durch Betätigen des Fahrpedals automatisch entriegelt.



# Hydraulik

Schnell, präzise, flexibel

***Für den schnellen Materialumschlag benötigen Sie eine effektive Hydraulik – und zwar die Art bahnbrechender Leistung, die die Baureihe F liefert.***

## **Effiziente Konstruktion, intelligent und schnell**

- **Einfache Konstruktion:** Das neue Hydraulikventilfach und die Leitungsführung gewährleisten einen einfachen und klaren Aufbau, was zur Langlebigkeit beiträgt. Alles ist vom Boden aus erreichbar.
- **Intelligente Haupthydraulik:** Das System ermöglicht das Absenken der Motorlast, wenn diese nicht erforderlich ist, was sich in geringerem Kraftstoffverbrauch niederschlägt.
- **Spezielle Zusatzhydraulik:** Ein geschlossener Hydraulikkreislauf ist nur für den Oberwagen vorgesehen. Mit zwei getrennten Pumpen (eine zum Schwenken und die andere für die weiteren Funktionen) werden schnellere und ruhigere Bewegungsabläufe möglich.

## **Unübertroffene Steuerung**

- **Elektronische Pumpensteuerung** – eines der wichtigsten Merkmale von Cat-Hydraulikbaggern ist ihre Steuerbarkeit. Eine der Schlüsselkomponenten hierfür ist die elektronische Pumpensteuerung (Electronic Pump Control, EPC), die die Ansprechzeit und Präzision verbessert. Sie stellt den Förderstrom genau dort her, wo er gebraucht wird, was sich in größerer Leichtgängigkeit und höherer Effizienz niederschlägt.
- **Einstellbare Ansprechempfindlichkeit der Hydraulik** – damit können Sie die Empfindlichkeit der Maschine je nach Anwendungsfall einstellen.
- **Energieverwertung im Stielkreis** – erhöht die Effizienz und verbessert die Steuerbarkeit, was zu höherer Produktivität führt.

## **Proportionale Zusatzhydraulik, beeindruckende Vielseitigkeit**

Mitteldruckfunktion (zum Schwenken von Löffeln oder Drehen von Arbeitsgeräten), Hochdruckleitungen (zum Kippen/Drehen von Arbeitsgeräten, die eine dritte Zusatzhydraulikfunktion erfordern), hydraulischer Schnellwechslerkreis: gehören alle zur Standardausrüstung, sodass Sie von einem Arbeitsgerät auf das andere umsteigen können, ohne dafür zusätzliche Leitungen und Hydraulikkreise anschließen zu müssen.



# Unterwagen

Stabilität und Vielseitigkeit bei 35 km/h



## HD-Antriebsachsen

Lange Lebensdauer mit effektiven Hochleistungsachsen. Das Getriebe ist zum Schutz und für optimale Bodenfreiheit direkt an der Hinterachse montiert. Die Vorderachse bietet große Pendel- und Lenkeinschlagwinkel.

## Moderne Scheibenbremse

Die Bauweise minimiert das Ruckeln beim Arbeiten mit frei stehender Maschine. Die Scheibenbremsen wirken nicht auf die Antriebswelle, sondern direkt auf die Naben, und vermeiden so ein Planetenradspiel.



## Kotflügel (optional)

Kotflügel decken alle Reifen umfassend ab und schützen so die Maschine und die Umgebung vor Schmutz und Steinen, die aufgewirbelt werden.



## Joystick-Lenkung

Mithilfe des Schiebeschalters am rechten Joystick kann der Fahrer gleichzeitig die Anbaugeräte bedienen und die Maschine umsetzen, ohne einen der Joysticks loslassen zu müssen.

## Neue Konstruktion des Schildes

- Die Parallelkinematik hält den Schild in jeder Höhenstellung parallel zum Boden
- Profil, bei dem Material besser abrollen kann; minimiert Materialverdichtung

# Ausleger und Stiele

Sonderausrüstung für Arbeiten, bei denen lange Reichweite oder Präzision im Nahbereich gefragt sind

## Robust und leistungsfähig

Ausleger und Stiele sind geschweißte Kastenprofilkonstruktionen mit Verstärkungen aus starken Stahlblechen in hochbelasteten Bereichen, die schweren Einsätzen gewachsen sind.

## Flexibilität

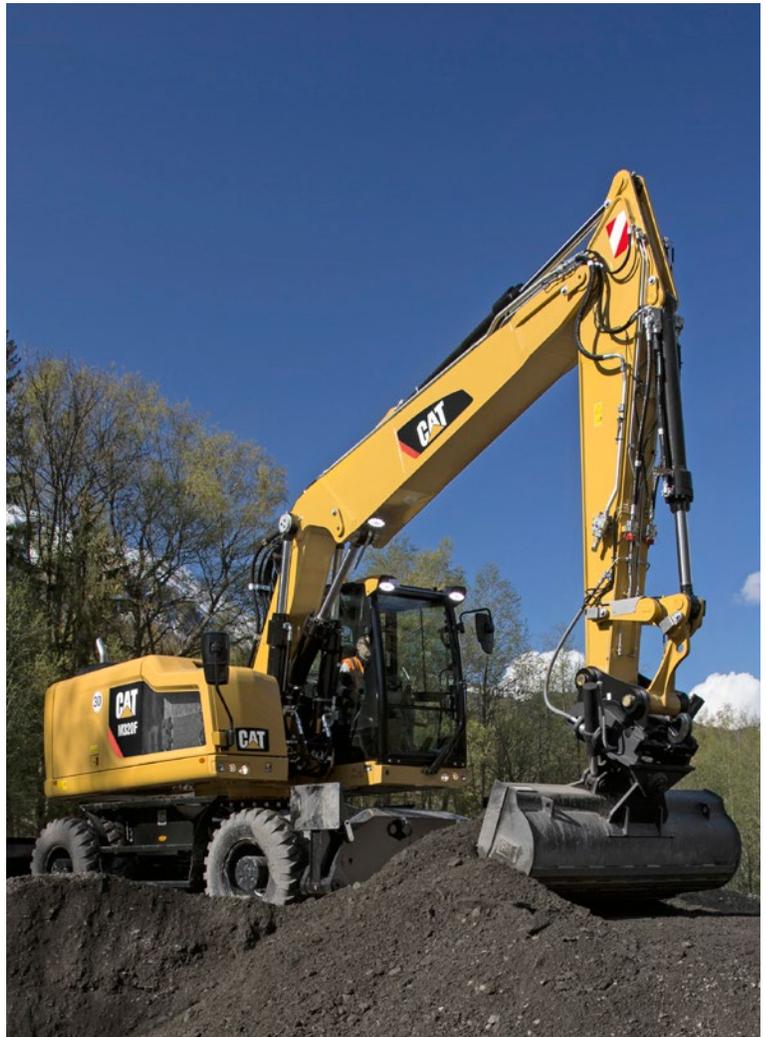
Es stehen verschiedene Ausleger und Stiele zur Verfügung, sodass Reichweite, Reiß- und Losbrechkraft einsatzgerecht abgestimmt werden können.

## Stiele

- **Kurzer Stiel (2100 mm)** – bietet ein Höchstmaß an Losbrechkraft und Hubvermögen
- **Mittellanger Stiel (2400 mm)** – bietet größere Reißkraft und besseres Hubvermögen
- **Langer Stiel (2600 mm)** – bietet größere Grabtiefe und Reichweite

## Ausleger

- **Verstellausleger (VA, Variable Adjustable)** – bessere Sicht auf der rechten Seite und bessere Gewichtsverteilung bei Straßenfahrten. Beim Arbeiten auf engem Raum und beim Heben schwerer Lasten ist der Verstellausleger am flexibelsten.
- **Monoblockausleger** – bestens geeignet für alle Standardeinsätze wie Beladen von Lkw und Aushubarbeiten. Ein gerader Abschnitt im gebogenen Seitenblech reduziert die Spannung und verlängert die Nutzungsdauer des Auslegers.
- **Seitenknickausleger** – dank des großen Links-/Rechtsversatzes kann parallel zu Mauern oder Wänden und über Hindernisse hinweg gegraben, beim Fahren planiert und unter verlegten Rohren gegraben werden, ohne diese zu beschädigen. Die Kombination mit einem kippbaren Grabenräumlöffel ergibt ein äußerst vielseitiges System.



# SmartBoom

## Geringere Belastungen und Erschütterungen

### Abzieharbeiten

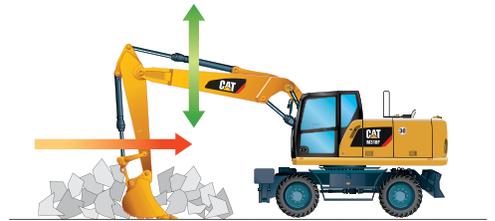
Abziehen und Feinplanieren können leicht und schnell ausgeführt werden. Die Auslegerschwimmfunktion SmartBoom™ vereinfacht die Arbeit, weil mehr Augenmerk auf die Stiel- und Löffelbewegung gelegt werden kann, während der Ausleger ohne Einsatz des Pumpenförderstroms frei der Bodenkontur folgt.

### Hammerarbeiten

Beim Eindringen in den Stein folgen die vorderen Teile automatisch dem Hammer. Leerschläge oder übermäßiger Druck auf den Hammer werden vermieden, sodass sich die Lebensdauer des Hammers und der Maschine verlängert. Ähnliche Vorteile ergeben sich mit Verdichterplatten.

### Beladen von Lkw

Das Beladen von Lkw von einer erhöhten Standebene aus lässt sich produktiver und kraftstoffsparender durchführen, denn der Rückschwenktakt wird verkürzt, und zum Absenken des Auslegers ist kein Pumpenförderstrom erforderlich.



## Hydraulische Schwingungsdämpfung

### Mehr Komfort bei hoher Fahrgeschwindigkeit

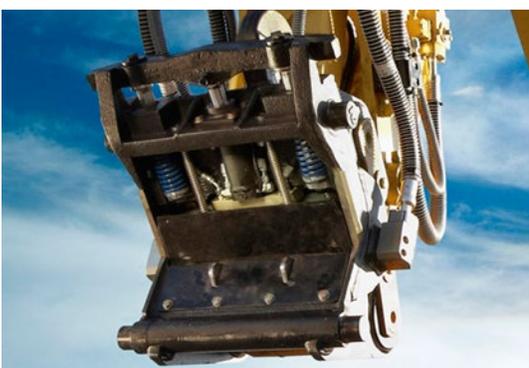
Die hydraulische Schwingungsdämpfung erlaubt eine schnellere Fahrt in unebenem Gelände bei höherem Fahrerkomfort. Druckspeicher fungieren als Stoßdämpfer, um die Bewegung der Frontpartie zu dämpfen. Die Funktion kann über einen Schalter auf der Schalttafel in der Fahrerkabine aktiviert werden.





## Arbeitsgeräte

Optimierung Ihrer Leistung



### Zeitersparnis bei jedem Arbeitsgerätewechsel

**Arbeitsgerätewechsel in Sekundenschnelle durchführen!** ... Mithilfe des neuen hydraulischen Auto-Connect-Schnellwechslers wird der Wechsel der Arbeitsgeräte vollständig automatisiert und die Fahrer können Arbeitsgeräte schnell, bequem und sicher aus der Fahrerkabine heraus wechseln. Das einzigartige Design von Auto-Connect verhindert gerissene Schläuche und damit ungeplante Ausfallzeiten. Ihre Fahrer arbeiten dadurch effizienter und produktiver.



## Die passende Leistung

Stimmen Sie Ihre hydraulischen Cat-Arbeitsgeräte auf Ihre Cat-Maschine ab und holen Sie das Beste aus der standardmäßig installierten Software heraus. Das Wechseln von Arbeitsgeräten war noch nie einfacher!

## Die Maschine optimal nutzen

Wenn Sie an einem typischen Arbeitstag mehrere Arbeiten erledigen müssen, kann der M318F Ihnen dabei helfen. Er ist vielseitig einsetzbar und Sie können alle Möglichkeiten, die er durch die Nutzung einer Vielzahl von Cat-Arbeitsgeräten bietet, problemlos erweitern.

## Schneller Aufgabenwechsel

Mit dem Schnellwechsler lassen sich Arbeitsgeräte schnell wechseln, was Ihre Flexibilität erhöht. Fahrer verwenden so stets das richtige Arbeitsgerät für die jeweilige Aufgabe und es werden weniger Maschinen benötigt.

## Graben, Laden und Arbeiten für die Landschaftsgestaltung

Eine breite Auswahl an Löffeln bietet Lösungen zum Graben, Aushub, Grabenziehen, Laden und abschließenden Planieren. Grabenräumlöffel eignen sich zum zeitweiligen und abschließenden Planieren bei Arbeiten für die Landschaftsgestaltung oder zum Laden von Schüttgut, das aufgehäuft gelagert wird, wo Zähne Oberflächen beschädigen würden.

## Sortieren und Umschlagen von Material

Angesichts immer strengerer Umweltvorschriften müssen Sie mit Abfall auf effiziente Weise umgehen können. Sie sparen bei Transport, Personal und Entsorgungskosten mit Cat-Greifern, da Sie Schutt an Ort und Stelle sortieren und separat abtransportieren können. Wenn es um gutes Eindringvermögen geht, sind Cat-Grabgreifer genau das Richtige.

## Bauen, Verdichten und Unterhalten von Straßen

Ganz gleich, ob Sie mit Nivellierlöffeln feinplanieren oder in Kombination mit dem entsprechenden Arbeitsgerät Gräben räumen, an Abwasser- und Wassersystemen arbeiten oder Verdichtungsarbeiten durchführen – Sie erledigen stets zügig Ihre Aufgabe.

## Ausbrechen, Abbrechen und Verschrotten

Wenn ein Bauwerk abgebrochen werden soll, müssen die Arbeiten schnell und nachhaltig durchgeführt werden. Genau das ist mit den neuen Cat-Universalscheren MP300 möglich. Cat-Hydraulikhämmer der Baureihe E erreichen sehr hohe Schlagzahlen und Cat-Schrottscheren beeindruckend durch eine ausgezeichnete und effiziente Schrottverarbeitung.



# Servicefreundlichkeit

Auf die Einsatzzeiten kommt es an

## Bequemer Zugang integriert

Routinemäßig zu wartende Baugruppen wie Kraftstoff- und Motorölfilter sowie Zapfventile sind vom Boden aus erreichbar und Kraftstoff- und DEF-Tank (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit) mit Motorluftfilter sind sicher von der neuen rutschfesten Wartungsplattform aus zugänglich. Fächer verfügen über breite Wartungsklappen aus Verbundwerkstoffen und sind widerstandsfähiger gegen Stoßeinwirkungen; alle Klappen sind mit Gasdruckfedern ausgerüstet, die das Öffnen erleichtern. Komponenten sind jetzt in speziellen Fächern wie z. B. den Spezialelektrikfächern zusammengefasst.

## Optimale Kühlleistung bei jeder Temperatur

Die nebeneinander angeordneten Radiallüfter erreichen eine höhere Kühlleistung. Das System ist vom Motorraum vollständig getrennt, um Geräuschentwicklung und Wärme zu vermindern; alle Kühler sind im gleichen Fach zusammengefasst und besitzen leicht zu reinigende Elemente, die ohne Werkzeuge herausgeklippt werden können.

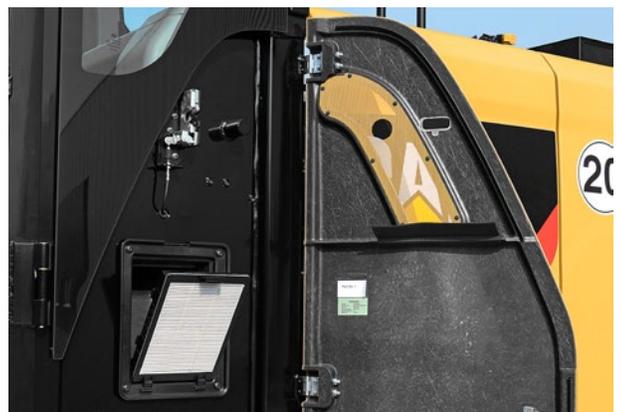
## Eine innovative Idee

Durch die Anordnung der Lüftung in der Fahrerkabine kann Luft von außen durch den Frischluftfilter in die Fahrerkabine gelangen. Der Filter befindet sich auf der Seite der Fahrerkabine, damit er leicht erreichbar ist, und wird durch eine verschließbare Klappe geschützt, die mit dem Fahrzeugschlüssel geöffnet werden kann.

## Schmierung und Kraftstoff

Zum Schmieren des gesamten Oberwagens ist eine elektrische Schmieranlage vorhanden; dies ist ein Zeit sparendes und als Serienausrüstung erhältliches Leistungsmerkmal. Schmierstellen für den Unterwagen werden auf ein Minimum reduziert und sind in Gruppen zusammengefasst. Eine elektrische Betankungspumpe gehört außerdem zur Serienausrüstung. Der Schlauch kann in einem speziellen Ablagekasten gelagert werden, sodass er sauber bleibt. Wenn man dazu noch die neue elektrische Ansaugpumpe, durch die der Kraftstoff anfänglich nicht mehr manuell angesaugt werden muss, den Standardkraftstoff und den Wasserabscheider dazu nimmt, dann erhalten Sie eine Maschine, die auch anspruchsvollste Aufgaben für Sie erledigt.

***Konsequent einfach.***



# Integrierte Technologien

Wissen zahlt sich aus



CAT Connect nutzt Technologien und Services geschickt zur Verbesserung der Effizienz am Einsatzort. Mit den Daten der technologisch ausgerüsteten Maschinen erhalten Sie mehr Informationen und Erkenntnisse über Ihre Maschinen und Arbeitsschritte als je zuvor.

Die Technologien von CAT Connect bieten Verbesserungen in folgenden wichtigen Bereichen:



EQUIPMENT  
MANAGEMENT

**Equipment Management:** längere Maschinenverfügbarkeit und niedrigere Betriebskosten.



PRODUCTIVITY

**Productivity:** Produktion überwachen und Effizienz am Einsatzort verwalten.



SAFETY

**Safety:** höhere Aufmerksamkeit am Einsatzort zur Sicherheit von Mitarbeitern und Maschinen.

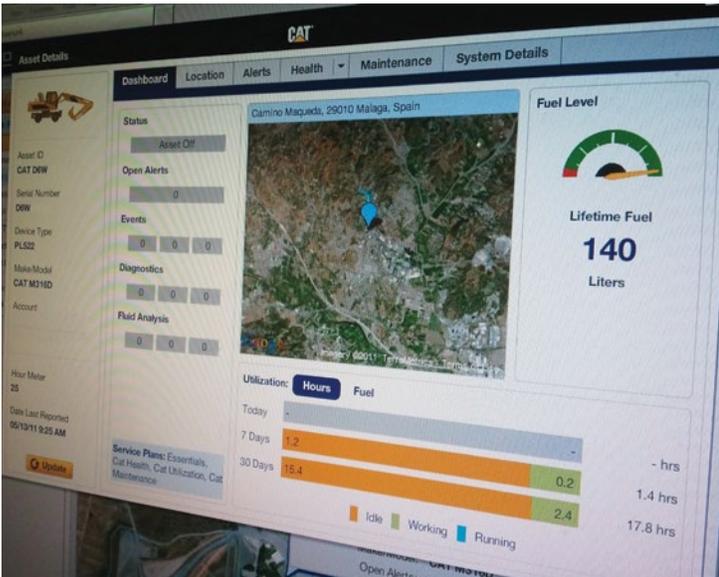
Zu den CAT Connect Technologien gehören:

## Link

Link-Technologien ermöglichen die drahtlose Kommunikation durch eine Zwei-Wege-Übertragung der von Bordsensoren, Steuermodulen und anderen CAT Connect-Technologien gesammelten Informationen.

## Ferngesteuerte Verwaltung der Maschine

Cat Product Link™ ist ein in das Maschinenüberwachungssystem integriertes System, sodass Sie beim Maschinenmanagement nicht länger auf Vermutungen angewiesen sind. Das System verfolgt Maschinenstandort, Betriebsstunden, Kraftstoffverbrauch, Produktivität, Stillstandszeiten und Diagnosecodes über VisionLink® zur Maximierung der Effizienz, Verbesserung der Produktivität und zum Senken der Betriebskosten.



# CAT® CONNECT



EQUIPMENT  
MANAGEMENT



PRODUCTIVITY



SAFETY



SUSTAINABILITY

# Sicherheit

Sicherheit ist KEINE Sonderausrüstung

## Integrierte Leistungsmerkmale

Integrierte intelligente Vorrichtungen bieten so viel Fahrersicherheit wie nötig und tragen zur Einhaltung eines sicheren Verhaltens bei:

- Sicherheitsgurt und Warnanzeigen (Monitor)
- Automatische Oberwagensperre
- Automatische Verriegelung von Bremsen und Achsen
- Sicherheitshebel, verhindert den Ausstieg, wenn die Anbaugeräte nicht verriegelt sind
- Not-Aus-Schalter und Batterie Hauptschalter
- Einstellbarer Fahralarm
- Rohrbruchsicherungen

## Sichere und ruhige Fahrerkabine

Die vollkommen neue Fahrerkabine bietet eine sichere Arbeitsumgebung. Mit geringeren Vibrationen und drastisch reduzierten Geräuschemissionen trägt sie außerdem zu Ihrem Komfort bei.



**Der Einstieg in die Fahrerkabine** eines Mobilbaggers war schon immer eine Herausforderung. Wir haben die Lösung zum sicheren Einstieg in die Fahrerkabine:

- Drei auf den Fahrerkabineneingang ausgerichtete längere Zugangsstufen
- Rutschfeste Bleche auf allen Laufstegen und Stufen reduzieren die Ausrutschgefahr
- Praktische Türhandläufe
- Ein zusätzlicher verlängerter Handlauf von oben nach unten an der Fahrerkabine
- Neigbare Konsole, die den Einstieg in die Fahrerkabine nicht behindert
- Der Sicherheitshebel an der neigbaren Konsole gewährleistet einen hindernisfreien Ein- und Ausstieg



- 1) Frontscheibe aus Verbundglas und Dachfenster
- 2) Rohrbruchsicherungen
- 3) Warnleuchte bei nicht angelegtem Sicherheitsgurt
- 4) Sicherheitshebel
- 5) Not-Aus-Schalter
- 6) Automatische Verriegelung von Bremsen und Achsen
- 7) Gestanzte rutschfeste Laufflächen
- 8) Batterie Hauptschalter
- 9) Elektronische Verriegelung für Schwenkfunktionen und Anbaugeräte
- 10) Einstellbarer Fahralarm
- 11) Alle Türen/Hauben/Klappen sind mit Gasdruckfedern ausgerüstet
- 12) Nothammer und Notausstieg
- 13) ROPS/FOPS-kompatible Fahrerkabine (Rollover Protective Structure, Überrollschutz/Falling Object Protective Structure, Steinschlagschutz)
- 14) Schalldicht
- 15) Rundumleuchte verfügbar
- 16) Steinschlagschutz-Kompatibilität

### Intelligente Beleuchtung

- LED-Beleuchtung für alle Arbeitsscheinwerfer sorgt für eine bessere Sicht bei Dunkelheit
- Halogenlicht für alle Fahrscheinwerfer
- Die LED-Deckenleuchte sorgt für eine bessere Beleuchtung in der Fahrerkabine

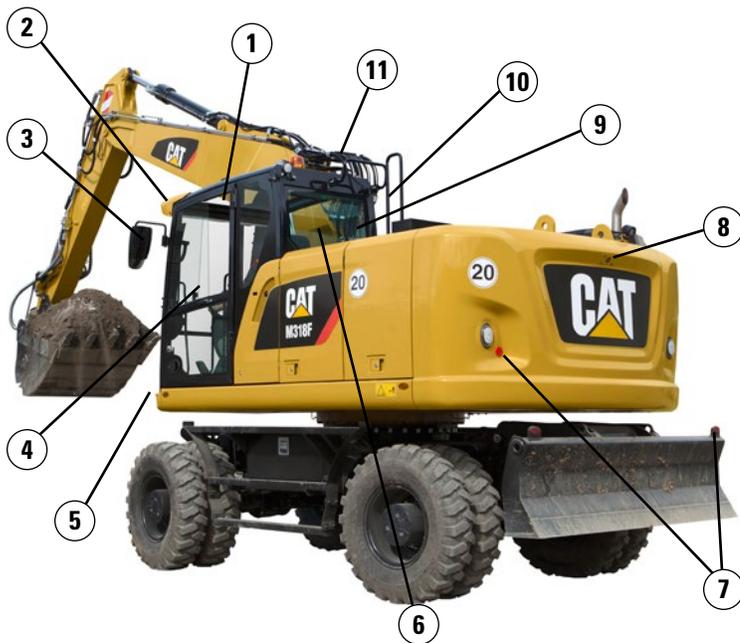


### Hervorragende Sicht

- Eine größere Scheibe bietet beste Sicht nach vorn, oben, hinten und zu den Seiten, sogar nach rechts
- Die serienmäßige Rückfahrkamera liefert über den Monitor in der Fahrerkabine ein klares Sichtfeld hinter der Maschine. Die Kamera ist im Kontergewicht installiert.
- Die serienmäßige Seitenkamera stellt sicher, dass Sie von vorn rechts bis hinten an der Maschine den Überblick behalten
- Die Objektive aller Kameras sind Weitwinkelausführungen und beheizbar
- Alle Spiegel sind Weitwinkel und ermöglichen die Sicht nicht nur rund um die Maschine, sondern auch auf den Boden

# Hervorragende Sicht

Sicherstellen, dass Sie den Überblick behalten



**Eine gute Rundumsicht ist** besonders bei Maschinen, die auf öffentlichen Straßen fahren, von entscheidender Bedeutung.

- 1) Höheres Dachfenster und größere Windschutzscheibe
- 2) Verbesserte Beleuchtung mit serienmäßigen LEDs für alle Arbeitsscheinwerfer
- 3) Beheizte Spiegel als Sonderausrüstung erhältlich
- 4) Die neue Glastür bietet eine hervorragende Sicht zur linken Seite hin
- 5) Halogen-Fahrscheinwerfer
- 6) Breite Heckscheibe
- 7) Rote Katzenaugen hinten und an Schild/Abstützpratzen
- 8) Serienmäßige Rückfahrkamera mit Weitwinkelobjektiv
- 9) Serienmäßige Seitenkamera und spezieller Monitor
- 10) Großes rechtes Fenster
- 11) Weitwinkelspiegel mit zusätzlichem Unterspiegel für die Bodensicht

## Rundum-Kundenservice

Ihr Cat-Händler bietet unübertroffene Betreuung

### Zuverlässiger Kundendienst

Von Unterstützung bei der Wahl der richtigen Maschine bis hin zu ständiger fachkundiger Betreuung bieten Cat-Händler beste Verkaufsberatung und perfekten Service.

- **Beste langfristige Investitionen** mit Finanzierungslösungen und Serviceleistungen
- **Produktiver Betrieb** mit Schulungsprogrammen
- **Vorbeugende Wartung** und Wartungsverträge zum Festpreis
- **Maschinenverfügbarkeit** mit unübertroffener Teileverfügbarkeit
- **Reparieren, überholen oder ersetzen?** Ihr Händler hilft, die vorteilhafteste Option zu ermitteln.



## Motor

Motortyp	Cat C7.1 ACERT <sup>(1)</sup>
Nennleistungen	1750/min
Motor-Bruttoleistung (maximal)	
ISO 14396	129,4 kW
ISO 14396 (metrisch)	176 PS
Nettoleistung (Nennwert) <sup>(2)</sup>	
ISO 9249/SAE J1349	126 kW
ISO 9249/SAE J1349 (metrisch)	171 PS
80/1269/EWG	126 kW
Nettoleistung (max.)	
ISO 9249/SAE J1349	126 kW
ISO 9249/SAE J1349 (metrisch)	171 PS
80/1269/EWG	126 kW
Bohrung	105 mm
Hub	135 mm
Hubraum	7,01 l
Max. Drehmoment bei 1400/min	783 Nm
Anzahl der Zylinder	6

<sup>(1)</sup> Erfüllt EU-Emissionsnormen Stufe IV.

<sup>(2)</sup> Nenndrehzahl 1750/min. Konstante Leistung von 1500 – 1750/min.

- Die angegebene Nettoleistung ist die am Schwungrad verfügbare Leistung, wenn der Motor mit Luftfilter, CEM-Abgasnachbehandlung (Clean Emissions Module, Modul für saubere Emissionen), Drehstrom-Lichtmaschine und Motorlüfter, der mit einer mittleren Drehzahl läuft, ausgerüstet ist.
- Bis zu 3000 m Höhenlage ist keine Leistungsrosselung erforderlich. Ab 3000 m wird die Motorleistung automatisch gedrosselt.

## Getriebe

Vorwärts/rückwärts	
1. Gang	10 km/h
2. Gang	35 km/h
Kriechgang	
1. Gang	3 km/h
2. Gang	12 km/h
Zugkraft	103 kN
Max. Steigfähigkeit (bei 17.500 kg)	75 %

## Schwenkwerk

Schwenkdrehzahl	10/min
Schwenkmoment	38 kNm

## Unterwagen

Bodenfreiheit	370 mm
Max. Lenkwinkel	35°
Achspendelwinkel	± 9°
Kleinster Wenderadius	
Standardachse	
über Reifen	6400 mm
über Verstellausleger	7000 mm
über Monoblockausleger	8300 mm
über Seitenknickausleger	7000 mm
Breitspurachse	
über Reifen	6550 mm
über Verstellausleger	7100 mm
über Monoblockausleger	8500 mm
über Seitenknickausleger	7100 mm

## Füllmengen

Kraftstofftank (Gesamtinhalt)	330 l
DEF-Tank	34,5 l
Kühlsystem	46,9 l
Motorkurbelgehäuse	18,5 l
Hinterachsgehäuse (Differenzial)	14 l
Vordere Lenkachse (Differenzial)	10,5 l
Seitenantrieb	2,5 l
Lastschaltgetriebe	2,5 l

# Technische Daten Mobilbagger M318F

## Gewichtsangaben

Einsatzgewicht*	17.200 kg – 19.700 kg
Gewichtsangaben	
Verstellausleger	
Schild nur hinten	17.400 kg
Schild hinten, Abstützpratzen vorn	18.410 kg
Abstützpratzen vorn und hinten	18.670 kg
Monoblockausleger	
Schild hinten, Abstützpratzen vorn	17.920 kg
Abstützpratzen vorn und hinten	18.180 kg
Seitenknickausleger	
Schild nur hinten	17.950 kg
Schild hinten, Abstützpratzen vorn	18.950 kg
Abstützpratzen vorn und hinten	19.210 kg
Stiele**	
Kurz (2100 mm)	700 kg
Mittellang (2400 mm)	730 kg
Lang (2600 mm)	750 kg
Greiferkran (3100 mm)	410 kg
Kontergewicht	
Standard	3400 kg
Optional	3900 kg

\*Einsatzgewicht einschließlich mittellangem Stiel, 3400 kg Kontergewicht, vollem Kraftstofftank, Fahrer, 200-kg-Schnellwechsler, 600 kg-Löffel und Zwillingsluftreifen. Das Gewicht ändert sich je nach Maschinenausführung.

\*\*Einschließlich Zylinder, Löffelumlenkung, Bolzen und Standard-Hydraulikleitungen.

## Hydrauliksystem

Tankinhalt	122 l
Systeminhalt	210 l
Höchstdruck	
Arbeitshydraulik	
Normallast	350 bar
Schwerlasthubmodus	370 bar
Fahrhydraulik	350 bar
Zusatzhydraulik	
Hochdruckkreis	350 bar
Mitteldruckkreis	185 bar
Schwenkwerk	370 bar
Maximale Fördermenge	
Arbeits-/Fahrhydraulik	252 l/min
Zusatzhydraulik	
Hochdruckkreis	252 l/min
Mitteldruckkreis	49 l/min
Schwenkwerk	85 l/min

## Reifen

Standard	Zwillingsluftreifen 10.00-20
Optional	Zwillingsluftreifen 11.00-20 Einzelluftreifen 445/70/R19.5 TL XF Zwillings-Vollgummireifen 10.00-20

## Schild

Schildausführung	Parallel
Schild-Wendehöhe	576 mm
Breite (Standardachsen)	2550 mm
Breite (breite Achsen)	2750 mm

## Nachhaltigkeit

Motoremissionen	EU Stufe IV
Betriebsflüssigkeiten (optional)	
Cat Bio HYDO™ Advanced	Leicht biologisch abbaubar, mit dem EU-Umweltzeichen (Euroblume) zertifiziert
Biodiesel bis B20	Erfüllt die Normen EN 14214 bzw. ASTM D6751 mit Standard-Mineraldieselmotoren gemäß EN590 bzw. ASTM D975

## Vibrationswerte

Maximalwert Hand/Arm	
ISO 5349:2001	<2,5 m/s <sup>2</sup>
Maximalwert Ganzkörper	
ISO/TR 25398:2006	0,5 m/s <sup>2</sup>
Sitzübertragungsfaktor	
ISO 7096:2000 – Spektralklasse EM5	0,7 m/s <sup>2</sup>

## Normen

Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)	Der Überrollschutz (ROPS) von Caterpillar erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 12117-2:2008.
Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure)	Der Steinschlagschutz (FOPS) erfüllt die FOPS-Kriterien gemäß ISO 10262:1998 und SAE J1356:2008
Fahrerkabine/Geräuschpegel	Entspricht den einschlägigen aufgeführten Normen

## Geräuschpegel

Schalldruckpegel – Innengeräusch	
2000/14/EG	71 dB(A)
Schalleistungspegel – Außengeräusch	
2000/14/EG	100 dB(A)

- Schalldruckpegel (Innengeräusch) – Der Schalldruckpegel wird nach den in 2000/14/EG genannten Verfahren bei der von Caterpillar angebotenen, ordnungsgemäß montierten und gewarteten Fahrerkabine bei geschlossenen Türen und Fenstern gemessen.
- Schalleistungspegel (Außengeräusch) – Der angegebene Schalleistungspegel wird nach den in 2000/14/EG genannten Verfahren und Bedingungen gemessen.
- Bei längerem Betrieb der Maschine mit offenem Bedienungsstand oder offener Fahrerkabine (bei nicht ordnungsgemäßer Wartung oder offenen Türen/Fenstern) bzw. in lauter Umgebung kann ein Gehörschutz erforderlich sein.

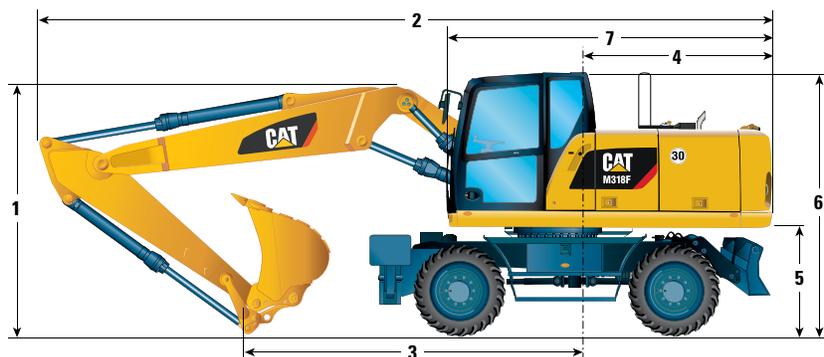
## Schild

Schildausführung	Parallel
Schild-Optionen	2550 mm, 2750 mm
<b>1</b> Gesamtschildhöhe	680 mm
<b>2</b> Maximale Absenktiefe vom Boden aus	131 mm
<b>3</b> Maximale Hubhöhe über dem Boden	496 mm

# Technische Daten Mobilbagger M318F

## Abmessungen

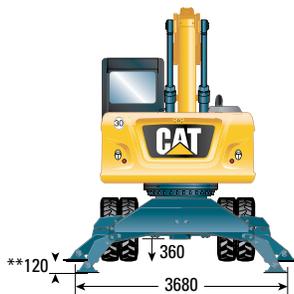
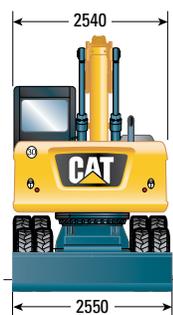
Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



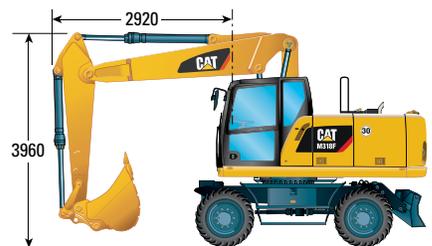
	mm	Verstellausleger				Monoblockausleger				Seitenknickausleger	
		2100	2400	2600	3100*	2100	2400	2600	3100*	2100	2400
Stiellänge	mm										
1 Transporthöhe mit Steinschlagschutz und Handläufe abgesenkt (höchster Punkt zwischen Ausleger und Fahrerkabine)	mm		3305		3330		3305		3330		3305
2 Transportlänge	mm	8610	8610	8600	8580	8450	8460	8460	8480	8600	8560
3 Auflagepunkt	mm	3910	3650	3550	3640	3560	3270	3150	3520	4010	3770
4 Heckschwenkradius	mm						2300				
5 Lichte Höhe bis Kontergewicht	mm						1280				
6 Fahrerkabinenhöhe – ohne Steinschlagschutz, Handläufe abgesenkt							3190				
Handläufe nicht abgesenkt	mm						3270				
Mit Steinschlagschutz	mm						3305				
7 Gesamtmaschinenbreite											
Standardachse	mm						2550				
Mit Breitspurachsen	mm						2750				

\*3100 mm-Greiferkranstiel wird 2015 verfügbar sein.

\*\*Max. Reifenabstand zum Planum bei voll ausgefahrenen Abstützpratzen



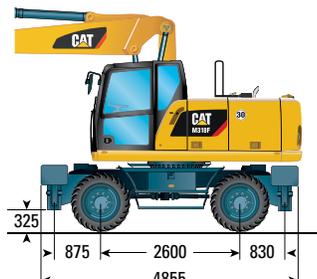
Straßenfahrtstellung mit Stiel 2400 mm



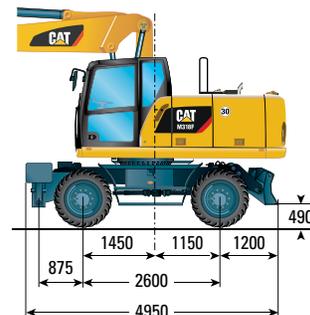
Unterwagen mit Abstütz-Planierschild



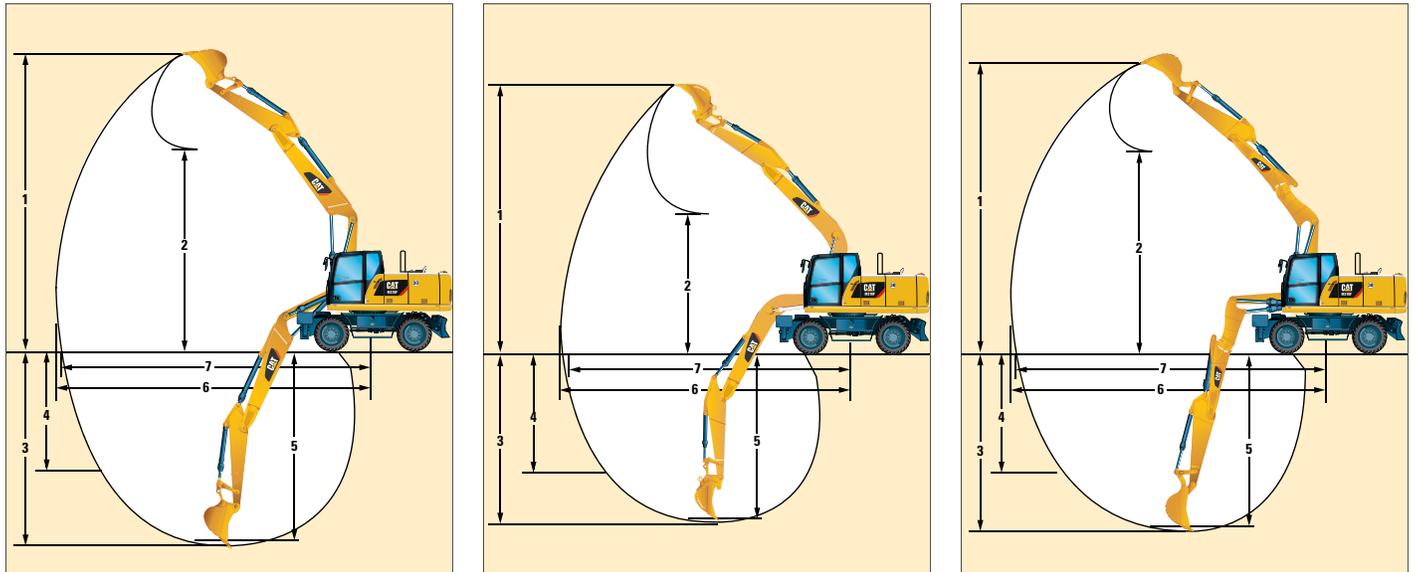
Unterwagen mit 2 Paar Abstützpratzen



Unterwagen mit 1 Paar Abstützpratzen und Schild



## Arbeitsbereiche



	mm	Verstellausleger				Monoblockausleger				Seitenknickausleger	
		2100	2400	2600	3100*	2100	2400	2600	3100*	2100	2400
Stiellänge	mm	2100	2400	2600	3100*	2100	2400	2600	3100*	2100	2400
<b>1</b> Max. Grabhöhe	mm	10.090	10.275	10.435	8970	9045	9140	9255	7720	10.125	10.320
<b>2</b> Ausschütthöhe	mm	6945	7135	7265	3980	6000	6110	6225	3200	6980	7175
<b>3</b> Grabtiefe	mm	5595	5890	6090	5030	5390	5690	5890	4820	5600	5895
<b>4</b> Grabtiefe an der Vertikalwand	mm	4365	4600	4780	–	4490	4665	4845	–	4410	4650
<b>5</b> Max. Grabtiefe bei 2,5 m Sohlenbreite	mm	5485	5785	5985	–	5170	5490	5700	–	5490	5790
<b>6</b> Reichweite	mm	9120	9385	9580	8370	8920	9175	9365	8130	9135	9405
<b>7</b> Max. Reichweite auf Standebene	mm	8935	9210	9405	8170	8730	8995	9190	7920	8950	9225
Losbrechkraft (ISO 6015)	kN		101		–		101		–		101
Reißkraft (ISO 6015)	kN	81	74	71	–	81	74	71	–	81	74

Bereichswerte werden mit GD-Löffel, 1200 mm, 0,91 m<sup>3</sup> mit Spitzen K080 und CW-20-H. 4.N berechnet. Schnellwechsler mit einem Durchschwenkradius von 1574 mm.

Losbrech- und Reißkräfte gelten für Schwerlast-Hubfunktion (ohne Schnellwechsler) und einen Durchschwenkradius von 1404 mm.

\*3100-mm-Greiferkranstiel wird 2015 verfügbar sein. Greiferkranstiel hat keine Löffelumlenkung. Alle Abmessungen gelten bis Stielkopf.

# Technische Daten Mobilbagger M318F

## Löffelspezifikationen und Einsetzbarkeit

Wegen spezieller Löffelversionen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

Ohne Schnellwechsler				Verstellausleger								Monoblockausleger				Seitenknickausleger			
Kontergewicht				3,4 t								3,4 t				3,9 t			
Stiellänge				2100 mm		2400 mm		2600 mm		2400 mm		2600 mm		2100 mm		2400 mm			
	Breite	Kapazität	Gewicht	Freistehend	Schild abgeseckt	1 Paar Stabilisatoren abgeseckt	Voll stabilisiert	Freistehend	Schild abgeseckt	1 Paar Stabilisatoren abgeseckt	Voll stabilisiert	Freistehend	Schild abgeseckt	1 Paar Stabilisatoren abgeseckt	Voll stabilisiert	Freistehend	Schild abgeseckt	1 Paar Stabilisatoren abgeseckt	Voll stabilisiert
	mm	m <sup>3</sup>	kg																
General Duty (GD, Universaleinsatz)	750	0,49	464																
	1100	0,79	583																
	1200	0,91	651																
	1300	1,00	663																
	1400	1,09	712																
Heavy Duty (HD, Schwereinsatz)	1300	1,00	699																
Grabenräumlöffel (DC, Ditch Cleaning)	2000	0,54	431																
Schwenkbarer Grabenräumlöffel (DCT, Ditch Cleaning Tilt)	1800	0,48	567																
	2000	0,53	597																

Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm EN474 für Hydraulikbagger und betragen maximal 87 % des hydraulischen Hubvermögens oder 75 % der Kipplast bei auf der Standebene vollständig ausgefahrener Arbeitsausrüstung mit eingezogenem Löffel.

Löffelinhalt gemäß ISO 7451.

Löffelgewicht mit langen Zahnspitzen.

	Max. Materialschüttgewicht 2100 kg/m <sup>3</sup>
	Max. Materialschüttgewicht 1800 kg/m <sup>3</sup>
	Max. Materialschüttgewicht 1500 kg/m <sup>3</sup>
	Max. Materialschüttgewicht 1200 kg/m <sup>3</sup>
	Max. Materialschüttgewicht 900 kg/m <sup>3</sup>
	Nicht empfohlen

Caterpillar empfiehlt die Verwendung geeigneter Arbeitsgeräte, damit die Kunden den maximalen Wert aus unseren Produkten ziehen. Die Verwendung von Arbeitsgeräten, einschließlich Löffeln, die außerhalb der Empfehlung und Technischen Daten von Caterpillar für Gewicht, Abmessungen, Volumenstrom, Druck usw. liegen, kann zu einer nicht optimalen Leistung führen, einschließlich, ohne jedoch darauf beschränkt zu sein, Produktion, Standsicherheit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit von Bauteilen. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung eines Arbeitsgeräts führt zum Ausbogen, Ausbrechen, Verdrehen und/oder Verhaken von schweren Lasten und verkürzt die Lebensdauer von Ausleger und Stiel.

## Löffelspezifikationen und Einsetzbarkeit

Wegen spezieller Löffelversionen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

Schnellwechsler mit Bolzengreifer.				Verstellausleger						Monoblockausleger				Seitenknickausleger					
Kontergewicht				3,4 t						3,4 t				3,9 t					
Stiellänge				2100 mm		2400 mm		2600 mm		2400 mm		2600 mm		2100 mm		2400 mm			
	Breite	Kapazität	Gewicht	Freistehend	Schild abgeseckt	1 Paar Stabilisatoren abgeseckt	Voll stabilisiert	Freistehend	Schild abgeseckt	1 Paar Stabilisatoren abgeseckt	Voll stabilisiert	Freistehend	Schild abgeseckt	1 Paar Stabilisatoren abgeseckt	Voll stabilisiert	Freistehend	Schild abgeseckt	1 Paar Stabilisatoren abgeseckt	Voll stabilisiert
	mm	m <sup>3</sup>	kg																
General Duty (GD, Universaleinsatz)	750	0,49	464	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
	1100	0,79	583	Green	Orange	Orange	Orange	Green	Orange	Orange	Orange	Green	Orange	Orange	Orange	Green	Orange	Orange	Orange
	1200	0,91	651		Green	Orange	Orange		Green	Orange	Orange		Green	Orange	Orange		Green	Orange	Orange
	1300	1,00	663		Green	Orange	Orange		Green	Orange	Orange		Green	Orange	Orange		Green	Orange	Orange
	1400	1,09	712		Blue	Orange	Orange		Blue	Orange	Orange		Blue	Orange	Orange		Blue	Orange	Orange
Heavy Duty (HD, Schwereinsatz)	1300	1,00	699		Orange	Orange	Orange		Orange	Orange	Orange		Orange	Orange	Orange		Orange	Orange	Orange
Grabenräumlöffel (DC, Ditch Cleaning)	2000	0,54	431	Blue	Blue	Orange	Orange	Yellow	Blue	Orange	Orange	Blue	Blue	Orange	Orange	Blue	Blue	Orange	Orange
Schwenkbarer Grabenräumlöffel (DCT, Ditch Cleaning Tilt)	1800	0,48	567	Blue	Blue	Orange	Orange	Yellow	Blue	Orange	Orange	Blue	Blue	Orange	Orange	Blue	Blue	Orange	Orange
	2000	0,53	597	Yellow	Blue	Orange	Orange	Green	Yellow	Orange	Orange	Yellow	Blue	Orange	Orange	Yellow	Blue	Orange	Orange

Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm EN474 für Hydraulikbagger und betragen maximal 87 % des hydraulischen Hubvermögens oder 75 % der Kipplast bei auf der Standebene vollständig ausgefahrener Arbeitsausrüstung mit eingezogenem Löffel.

Löffelinhalt gemäß ISO 7451.

Löffelgewicht mit langen Zahnspitzen.



Caterpillar empfiehlt die Verwendung geeigneter Arbeitsgeräte, damit die Kunden den maximalen Wert aus unseren Produkten ziehen. Die Verwendung von Arbeitsgeräten, einschließlich Löffeln, die außerhalb der Empfehlung und Technischen Daten von Caterpillar für Gewicht, Abmessungen, Volumenstrom, Druck usw. liegen, kann zu einer nicht optimalen Leistung führen, einschließlich, ohne jedoch darauf beschränkt zu sein, Produktion, Standsicherheit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit von Bauteilen. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung eines Arbeitsgeräts führt zum Ausbogen, Ausbrechen, Verdrehen und/oder Verhaken von schweren Lasten und verkürzt die Lebensdauer von Ausleger und Stiel.

# Technische Daten Mobilbagger M318F

## Löffelspezifikationen und Einsetzbarkeit

Wegen spezieller Löffelversionen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

Mit Schnellwechsler (CW 30/CW30s)				Verstellausleger						Monoblockausleger				Seitenknickausleger					
Kontergewicht				3,4 t						3,4 t				3,9 t					
Stiellänge				2100 mm		2400 mm		2600 mm		2400 mm		2600 mm		2100 mm		2400 mm			
	Breite	Kapazität	Gewicht	Freistehend	Schild abgesenkt	1 Paar Stabilisatoren abgesenkt	Voll stabilisiert	Freistehend	Schild abgesenkt	1 Paar Stabilisatoren abgesenkt	Voll stabilisiert	Freistehend	Schild abgesenkt	1 Paar Stabilisatoren abgesenkt	Voll stabilisiert	Freistehend	Schild abgesenkt	1 Paar Stabilisatoren abgesenkt	Voll stabilisiert
	mm	m <sup>3</sup>	kg																
General Duty (GD, Universaleinsatz)	600	0,35	431																
	750	0,49	464																
	900	0,62	524																
	1100	0,79	583																
	1200	0,91	633																
	1300	1,00	663																
	1400	1,09	693																
Heavy Duty (HD, Schwereinsatz)	1200	0,91	649																
	1300	1,00	681																
	1400	1,09	712																

Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm EN474 für Hydraulikbagger und betragen maximal 87 % des hydraulischen Hubvermögens oder 75 % der Kipplast bei auf der Standebene vollständig ausgefahrter Arbeitsausrüstung mit eingezogenem Löffel.

Löffelinhalt gemäß ISO 7451.

Löffelgewicht mit langen Zahnspitzen.

-  Max. Materialschüttgewicht 2100 kg/m<sup>3</sup>
-  Max. Materialschüttgewicht 1800 kg/m<sup>3</sup>
-  Max. Materialschüttgewicht 1500 kg/m<sup>3</sup>
-  Max. Materialschüttgewicht 1200 kg/m<sup>3</sup>
-  Max. Materialschüttgewicht 900 kg/m<sup>3</sup>
-  Nicht empfohlen

Caterpillar empfiehlt die Verwendung geeigneter Arbeitsgeräte, damit die Kunden den maximalen Wert aus unseren Produkten ziehen. Die Verwendung von Arbeitsgeräten, einschließlich Löffeln, die außerhalb der Empfehlung und Technischen Daten von Caterpillar für Gewicht, Abmessungen, Volumenstrom, Druck usw. liegen, kann zu einer nicht optimalen Leistung führen, einschließlich, ohne jedoch darauf beschränkt zu sein, Produktion, Standsicherheit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit von Bauteilen. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung eines Arbeitsgeräts führt zum Ausbogen, Ausbrechen, Verdrehen und/oder Verhaken von schweren Lasten und verkürzt die Lebensdauer von Ausleger und Stiel.

## Anwendungsleitfaden für Arbeitsgeräte

Bei der Auswahl zwischen verschiedenen Arbeitsgerätemodellen, die auf der gleichen Maschinenkonfiguration installiert werden können, sollten Faktoren wie Arbeitsgeräteinsatz, Produktivitätsanforderungen und Haltbarkeit berücksichtigt werden. Anwendungsempfehlungen und Produktivitätsinformationen sind den Arbeitsgerätespezifikationen zu entnehmen.

Kontergewicht		Verstellausleger																							
		3,4 t												3,9 t											
		(1)			(2)			(3)			(1)			(2)			(3)								
Stiellänge (mm)		2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100
Hydraulikhammer	H110Es																								
	H115Es																								
	H120Es																								
Abbruch- und Sortiergreifer (D-Abbruchschalen, R-Recyclingschalen)	G310B-D/R																								
	G310B-D/R, fester CAN-Feldbus																								
	G313 GC:																								
	G313 GC, fester CAN-Feldbus																								
	G315 GC:																								
	G315B-D/R																								
	G315B-D/R, fester CAN-Feldbus																								
Abbruchschrottschere	S320B																								
	S325B																								
Verdichterplatte	CVP75																								
Mehrschalengreifer (4 oder 5 Zähne)	GSH15B 400L																								
	GSH15B 500L																								
	GSH15B 600L																								
	GSH15B 800L																								
Schalengreifer	CTV15 1000L																								
	CTV15 1200L																								
	CTV15 1500L																								
	CTV15 1700L																								
Schnellwechsler mit Bolzengreifer	CL-QC																								
Spezieller Schnellwechsler	CW-20																								
	CW-20S																								

Diese Arbeitsgeräte sind für den M318F lieferbar. Fragen Sie Ihren Cat-Händler nach dem passenden Gerät.

(1) Schild abgesenkt

(2) 2 Paar Abstützpratzen abgesenkt

(3) Schild und Abstützpratze abgesenkt

Arbeitsgerät passt

Mit Bolzenaufhängung oder spezieller Schnellwechsleraufhängung

Nur Bolzenbefestigung

Nur bei Frontauslage

Am Ausleger montiert

Nur über die Front mit spezieller Schnellwechsleraufhängung

Nur bei Frontauslage mit CL-Schnellwechsler

(Nicht in allen Regionen verfügbar.) Die Eignung hängt von der jeweiligen Mobilbaggerausführung ab. Fragen Sie Ihren Cat-Händler nach den in Ihrer Region jeweils angebotenen passenden Arbeitsgeräten.

Hinweis: Abbruch- und Sortiergreifer: fester CAN-Feldbus – geschweißte Aufnahme für die Verwendung von CW-Schnellwechslern.

# Technische Daten Mobilbagger M318F

## Anwendungsleitfaden für Arbeitsgeräte

Bei der Auswahl zwischen verschiedenen Arbeitsgerätemodellen, die auf der gleichen Maschinenkonfiguration installiert werden können, sollten Faktoren wie Arbeitsgeräteinsatz, Produktivitätsanforderungen und Haltbarkeit berücksichtigt werden. Anwendungsempfehlungen und Produktivitätsinformationen sind den Arbeitsgerätespezifikationen zu entnehmen.

Kontergewicht		Monoblockausleger																							
		3,4 t												3,9 t											
		(1)				(2)				(3)				(1)				(2)				(3)			
Stiellänge (mm)		2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100
Hydraulikhammer	H110Es																								
	H115Es																								
	H120Es																								
Universalscheren	MP318 CC-Backe																								
	MP318 D-Backe																								
	MP318 S-Backe																								
Brecher	P315																								
Pulverisierbacken	P215																								
Abbruch- und Sortiergreifer (D-Abbruchschalen, R-Recyclingschalen)	G310B-D/R																								
	G310B-D/R, fester CAN-Feldbus																								
	G313 GC:																								
	G313 GC, fester CAN-Feldbus																								
	G315 GC:																								
	G315 GC, fester CAN-Feldbus																								
	G315B-D/R																								
	G315B-D/R, fester CAN-Feldbus																								
Abbruchschrottschere	S320B																								
	S325B																								
Verdichterplatte	CVP75																								

- |  |  |  |
|--|--|--|
| (1) Schild abgesenkt                   |  Arbeitsgerät passt   |  Am Ausleger montiert  |
| (2) 2 Paar Abstützpratzen abgesenkt    |  Mit Bolzenaufhängung oder spezieller Schnellwechsleraufhängung |  Nur über die Front mit spezieller Schnellwechsleraufhängung |
| (3) Schild und Abstützpratze abgesenkt |  Nur Bolzenbefestigung  |  Nur bei Frontauslage mit CL-Schnellwechslers                |
|  |  Nur bei Frontauslage   |  |

(Nicht in allen Regionen verfügbar.) Die Eignung hängt von der jeweiligen Mobilbaggerausführung ab. Fragen Sie Ihren Cat-Händler nach den in Ihrer Region jeweils angebotenen passenden Arbeitsgeräten.

Hinweis: Abbruch- und Sortiergreifer: fester CAN-Feldbus – geschweißte Aufnahme für die Verwendung von CW-Schnellwechslern.

## Traglasten – Verstellausleger

Alle Angaben in kg, Löffelzylinder und Löffelumlenkung montiert, Arbeitsgerät: keines, mit Kontergewicht (3900 kg) und eingeschalteter Schwerlast-Hubfunktion.

 Last bei maximaler Reichweite (Stielkopf/Löffelbolzen)
  Traglast bei Frontauslage
  Traglast bei Heckauslage
  Traglast bei Seitenauslage
  Höhe bis Stielkopfbolzen

**Mittellanger Stiel**  
2400 mm

 Unterwagen-Konfiguration	3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm						mm
																
6000 mm Schild hinten angehoben Schild hinten abgesenkt Schild und Stabilisator abgesenkt 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Breiter Schild hinten angehoben				*5400	*5400	4750	4800	3400	3000				*3300	2950	2550	6510
				*5400	*5400	*5400		*4850	3400				*3300	*3300	2950	
				*5400	*5400	*5400	*4850	*4850	*4850				*3300	*3300	*3300	
				*5400	*5400	5200		3400	3250					2950	2800	
4500 mm Schild hinten angehoben Schild hinten abgesenkt Schild und Stabilisator abgesenkt 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Breiter Schild hinten angehoben				*6400	5200	4550	4750	3350	2900				*3100	2400	2100	7300
				*6400	5200	*6400		*4950	3350				*3100	*3100	2400	
				*6400	*6400	*6400	*4950	*4950	*4950				*3100	*3100	*3100	
				*6400	*6400	*6400	*4950	*4950	*4950				*3100	*3100	*3100	
				5250	5000			3350	3200					2400	2300	
3000 mm Schild hinten angehoben Schild hinten abgesenkt Schild und Stabilisator abgesenkt 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Breiter Schild hinten angehoben				7100	4850	4150	4600	3200	2750	3250	2250	1950	*3100	2150	1850	7710
					*7300	4800		*5250	3200		*4250	2250		*3100	2150	
					*7300	*7300		*5250	4800		*4250	3400		*3100	*3100	
				*7300	*7300	*7300	*5250	*5250	*5250	*4250	*4250	3950	*3100	*3100	*3100	
				4850	4600			3200	3050		2250	2150		2150	2050	
1500 mm Schild hinten angehoben Schild hinten abgesenkt Schild und Stabilisator abgesenkt 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Breiter Schild hinten angehoben				6700	4500	3850	4400	3000	2600	3200	2200	1900	3000	2050	1800	7810
					*8650	4500		*5750	3000		*4450	2200		*3200	2050	
					*8650	7100		*5750	4650		*4450	3350		*3200	3150	
				*8650	*8650	8400	*5750	*5750	5400	*4450	*4450	3900	*3200	*3200	*3200	
				4500	4300			3050	2900		2200	2100		2050	2000	
0 mm Schild hinten angehoben Schild hinten abgesenkt Schild und Stabilisator abgesenkt 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Breiter Schild hinten angehoben				6550	4350	3700	4300	2900	2500	3150	2150	1850	3100	2100	1850	7600
					*8600	4300		*6300	2900		*4600	2150		*3500	2100	
					*8600	6900		*6300	4500		*4600	3300		*3500	3250	
				*8600	*8600	8200	*6300	*6300	5300	*4600	*4600	3850	*3500	*3500	*3500	
				4350	4100			2950	2800		2150	2050		2100	2050	
-1500 mm Schild hinten angehoben Schild hinten abgesenkt Schild und Stabilisator abgesenkt 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Breiter Schild hinten angehoben	*7100	*7100	6650	6500	4300	3650	4250	2900	2500				3450	2350	2050	7050
		*7100	*7100		*7650	4300		*5650	2900					*4150	2350	
		*7100	*7100		*7650	6850		*5650	4500					*4150	3600	
	*7100	*7100	*7100	*7650	*7650	*7650	*5650	*5650	5250				*4150	*4150	*4150	
		*7100	*7100		4300	4100		2900	2750					2350	2250	
-3000 mm Schild hinten angehoben Schild hinten abgesenkt Schild und Stabilisator abgesenkt 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Breiter Schild hinten angehoben				*5800	4350	3700										
					*5800	4350										
					*5800	*5800										
				*5800	*5800	*5800										
					4400	4150										

\*Begrenzt durch die Hydraulikkraft und nicht durch die Kipplast.

Nennwerte der Hublast basieren auf ISO 10567:2007 und betragen maximal 87 % der hydraulischen Hubkraft oder 75 % der Kipplast. Der Lastpunkt ist die Mittellinie des Löffelzapfen-Befestigungsbolzen am Stiel. Die Pendelachse muss verriegelt sein. Die Hublasten gelten für eine auf festem, ebenem Untergrund stehende Maschine mit auf maximale Länge eingestelltem Verstellauslegerzylinder. Für Hublasten mit Löffel und/oder Schnellwechsler muss das entsprechende Gewicht von den obenstehenden Werten abgezogen werden. Die Verwendung eines Arbeitsgeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigen.

Spezifische Produktbeschreibungen sind dem entsprechenden Betriebs- und Wartungshandbuch zu entnehmen.

# Technische Daten Mobilbagger M318F

## Traglasten – Verstellausleger

Alle Angaben in kg, Löffelzylinder und Löffelumlenkung montiert, Arbeitsgerät: keines, mit Kontergewicht (3900 kg) und eingeschalteter Schwerlast-Hubfunktion.



Last bei maximaler Reichweite (Stielkopf/Löffelbolzen)



Traglast bei Frontauslage



Traglast bei Heckauslage



Traglast bei Seitenauslage



Höhe bis Stielkopfbolzen

Langer Stiel  
2600 mm

Unterwagen-Konfiguration	3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm			Höhe bis Stielkopfbolzen			mm
	Front	Heck	Seite	Front	Heck	Seite										
6000 mm Schild hinten angehoben Schild hinten abgesenkt Schild und Stabilisator abgesenkt 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Breiter Schild hinten angehoben				*4900	*4900	4800	*4750	3450	3000				*3000	2800	2450	6740
					*4900	*4900		*4750	3400					*3000	2800	
					*4900	*4900		*4750	*4750					*3000	*3000	
				*4900	*4900	*4900	*4750	*4750	*4750				*3000	*3000	*3000	
					*4900	*4900		3450	3300					2800	2650	
4500 mm Schild hinten angehoben Schild hinten abgesenkt Schild und Stabilisator abgesenkt 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Breiter Schild hinten angehoben				*5800	5250	4550	4750	3350	2950	*2900	2300	2000	*2800	2300	2000	7510
					*5800	5250		*4900	3350		*2900	2300		*2800	2300	
					*5800	*5800		*4900	*4900		*2900	*2900		*2800	*2800	
				*5800	*5800	*5800	*4900	*4900	*4900	*2900	*2900	*2900	*2800	*2800	*2800	
					5300	5000		3350	3200		2300	2200		2300	2200	
3000 mm Schild hinten angehoben Schild hinten abgesenkt Schild und Stabilisator abgesenkt 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Breiter Schild hinten angehoben				*7150	4900	4200	4600	3200	2800	3250	2250	1950	*2800	2050	1800	7910
					*7150	4850		*5200	3200		*4150	2250		*2800	2050	
					*7150	*7150		*5200	4800		*4150	3400		*2800	*2800	
				*7150	*7150	*7150	*5200	*5200	*5200	*4150	*4150	3950	*2800	*2800	*2800	
					4900	4650		3200	3050		2250	2150		2050	2000	
1500 mm Schild hinten angehoben Schild hinten abgesenkt Schild und Stabilisator abgesenkt 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Breiter Schild hinten angehoben				6750	4550	3850	4400	3050	2600	3200	2200	1900	2900	2000	1700	8000
					*8550	4500		*5650	3050		*4350	2200		*2900	2000	
					*8550	7100		*5650	4650		*4350	3350		*2900	*2900	
				*8550	*8550	8450	*5650	*5650	5400	*4350	*4350	3900	*2900	*2900	*2900	
					4550	4300		3050	2900		2200	2100		2000	1900	
0 mm Schild hinten angehoben Schild hinten abgesenkt Schild und Stabilisator abgesenkt 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Breiter Schild hinten angehoben				6550	4350	3700	4300	2900	2500	3150	2150	1850	3000	2050	1750	7800
					*8650	4300		*6200	2900		*4650	2150		*3200	2050	
					*8650	6900		*6200	4500		*4650	3300		*3200	3100	
				*8650	*8650	8200	*6200	*6200	5300	*4650	*4650	3850	*3200	*3200	*3200	
					4350	4100		2950	2800		2150	2050		2050	1950	
-1500 mm Schild hinten angehoben Schild hinten abgesenkt Schild und Stabilisator abgesenkt 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Breiter Schild hinten angehoben	*6850	*6850	6600	6500	4300	3650	4250	2850	2450				3300	2250	1950	7270
		*6850	*6850		*7850	4250		*5750	2850					*3700	2250	
		*6850	*6850		*7850	6850		*5750	4450					*3700	3450	
	*6850	*6850	*6850	*7850	*7850	*7850	*5750	*5750	5250				*3700	*3700	*3700	
		*6850	*6850		4300	4050		2900	2750					2250	2150	
-3000 mm Schild hinten angehoben Schild hinten abgesenkt Schild und Stabilisator abgesenkt 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Breiter Schild hinten angehoben				*6100	4350	3700	*4200	2950	2500				*3550	2750	2350	6330
					*6100	4300		*4200	2950					*3550	2750	
					*6100	*6100		*4200	*4200					*3550	*3550	
				*6100	*6100	*6100	*4200	*4200	*4200				*3550	*3550	*3550	
					4350	4150		2950	2800					2750	2650	

\*Begrenzt durch die Hydraulikkraft und nicht durch die Kipplast.

Nennwerte der Hublast basieren auf ISO 10567:2007 und betragen maximal 87 % der hydraulischen Hubkraft oder 75 % der Kipplast. Der Lastpunkt ist die Mittellinie des Löffelzapfen-Befestigungsbolzen am Stiel. Die Pendelachse muss verriegelt sein. Die Hublasten gelten für eine auf festem, ebenem Untergrund stehende Maschine mit auf maximale Länge eingestelltem Verstellauslegerzylinder. Für Hublasten mit Löffel und/oder Schnellwechsler muss das entsprechende Gewicht von den obenstehenden Werten abgezogen werden. Die Verwendung eines Arbeitsgeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigen.

Spezifische Produktbeschreibungen sind dem entsprechenden Betriebs- und Wartungshandbuch zu entnehmen.

## Traglasten – Seitenknickausleger

Alle Angaben in kg, Löffelzylinder und Löffelumlenkung montiert, Arbeitsgerät: keines, mit Kontergewicht (3900 kg) und eingeschalteter Schwerlast-Hubfunktion.



Last bei maximaler Reichweite (Stielkopf/Löffelbolzen)



Traglast bei Frontauslage



Traglast bei Heckauslage



Traglast bei Seitenauslage



Höhe bis Stielkopfbolzen

Mittellanger Stiel  
2400 mm

Stielhöhe	Unterwagen-Konfiguration	3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm			Höhe bis Stielkopfbolzen			mm
		Front	Heck	Seite	Front	Heck	Seite										
6000 mm	Schild hinten angehoben Schild hinten abgesenkt Schild und Stabilisator abgesenkt 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Breiter Schild hinten angehoben				*5450	*5450	4750	*4750	3350	2900				*2950	2800	2450	6530
						*5450	5450		*4750	3300					*2950	2800	
						*5450	*5450		*4750	*4750					*2950	*2950	
						*5450	*5450		*4750	*4750					*2950	*2950	
						*5450	5200		3350	3200					2850	2700	
4500 mm	Schild hinten angehoben Schild hinten abgesenkt Schild und Stabilisator abgesenkt 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Breiter Schild hinten angehoben				*6250	5200	4450	4700	3250	2800				*2750	2250	1950	7320
						*6250	5150		*4850	3250					*2750	2250	
						*6250	*6250		*4850	*4850					*2750	*2750	
						*6250	*6250		*4850	*4850					*2750	*2750	
						5200	4950		3250	3100					2250	2150	
3000 mm	Schild hinten angehoben Schild hinten abgesenkt Schild und Stabilisator abgesenkt 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Breiter Schild hinten angehoben				7000	4700	4000	4500	3050	2650	3150	2100	1800	*2750	2000	1700	7730
						*7100	4650		*5150	3050		*4150	2150		*2750	2000	
						*7100	*7100		*5150	4700					*2750	*2750	
						*7100	*7100		*5150	*5150		*4150	*4150		*2750	*2750	
						4700	4450		3050	2900		2150	2050		2000	1900	
1500 mm	Schild hinten angehoben Schild hinten abgesenkt Schild und Stabilisator abgesenkt 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Breiter Schild hinten angehoben				6500	4250	3600	4250	2850	2450	3050	2050	1750	*2850	1900	1650	7820
						*8350	4250		*5600	2850		*4300	2050		*2850	1900	
						*8350	6850		*5600	4500		*4300	3200		*2850	*2850	
						*8350	8200		*5600	5250		*4300	3750		*2850	*2850	
						4300	4050		2850	2750		2050	1950		1900	1850	
0 mm	Schild hinten angehoben Schild hinten abgesenkt Schild und Stabilisator abgesenkt 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Breiter Schild hinten angehoben				6250	4050	3400	4100	2700	2300	3000	2000	1700	2950	1950	1650	7610
						*8250	4000		*6000	2700		*4450	2000		*3100	1950	
						*8250	6600		*6000	4350		*4450	3150		*3100	*3100	
						*8250	7950		*6000	5100		*4450	3700		*3100	*3100	
						4050	3800		2750	2600		2000	1900		1950	1850	
-1500 mm	Schild hinten angehoben Schild hinten abgesenkt Schild und Stabilisator abgesenkt 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Breiter Schild hinten angehoben	*7300	*7300	6150	6200	4000	3350	4100	2700	2250				3300	2150	1850	7070
			*7300	*7300		*7300	4000		*5350	2700					*3600	2200	
			*7300	*7300		*7300	6550		*5350	4300					*3600	3450	
		*7300	*7300	*7300	*7300	*7300	*7300	*5350	*5350	5100					*3600	*3600	
			*7300	7050		4000	3800		2700	2550					2200	2100	
-3000 mm	Schild hinten angehoben Schild hinten abgesenkt Schild und Stabilisator abgesenkt 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Breiter Schild hinten angehoben				*5450	4100	3450										
						*5450	4100										
						*5450	*5450										
						*5450	*5450										
						4100	3900										

\*Begrenzt durch die Hydraulikkraft und nicht durch die Kipplast.

Nennwerte der Hublast basieren auf ISO 10567:2007 und betragen maximal 87 % der hydraulischen Hubkraft oder 75 % der Kipplast. Der Lastpunkt ist die Mittellinie des Löffelzapfen-Befestigungsbolzen am Stiel. Die Pendelachse muss verriegelt sein. Die Hublasten gelten für eine auf festem, ebenem Untergrund stehende Maschine mit auf maximale Länge eingestelltem Verstellauslegerzylinder. Für Hublasten mit Löffel und/oder Schnellwechsler muss das entsprechende Gewicht von den obenstehenden Werten abgezogen werden. Die Verwendung eines Arbeitsgeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigen.

Spezifische Produktbeschreibungen sind dem entsprechenden Betriebs- und Wartungshandbuch zu entnehmen.

# Mobilbagger M318F – Standardausrüstung

## Standardausrüstung

Standardausrüstung kann je nach Auslieferungsland variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

### ELEKTRIK

- Drehstrom-Lichtmaschine, 115 A
- Beleuchtung
  - LED-Beleuchtungspaket, einschließlich aller Arbeitsscheinwerfer (kompatibel mit Steinschlagschutz)
  - Arbeitsscheinwerfer Ausleger
  - LED-Innenbeleuchtung Fahrerkabine
  - Fahrscheinwerfer vorn (2)
  - LED-Heckleuchten (2)
  - Arbeitsscheinwerfer, an der Fahrerkabine montiert (zwei vorn, einer hinten, und ein Kontergewicht für die Rückfahrkamera)
- Batteriehaupschalter
- Wartungsfreie Batterien, für Schwereinsatz
- Signal-/Warnhorn
- Elektrische Betankungspumpe

### MOTOR

- Cat C7.1-Motor mit ACERT-Konzept, erfüllt die Anforderungen der EU-Abgasnorm Stufe IV
- Nachbehandlungsverfahren einschließlich Cat-Modulpaket für saubere Emissionen (Clean Emissions Module, CEM)
- Motordrehzahlautomatik (Automatic Engine Speed Control, AESC) mit Leerlaufaste
- Leerlaufabschaltung (Engine Idle Shutdown, EIS)
- Leistungsstufenwahltaaste
- Höhe 3000 m
- Starthilfe, automatisch
- Kraftstoff-/Wasserabscheider mit WIF-Sensor (Water In Fuel, Wasser im Kraftstoff)

### HYDRAULIK

- Ansprechempfindlichkeits-Verstellung der Hydraulik
- Alle Cat XT™-6-ES-Schläuche
- Lasthalteventile für Löffel- und Arbeitsgerätesteuereungs-/ Multifunktionskreise
- Grundsteuerkreise:
  - Mitteldruckkreis
    - Mitteldruckkreis in zwei Richtungen zum Drehen oder Kippen von Arbeitsgeräten
  - Arbeitsgerätesteuereungs-/Multifunktionskreis
    - Hochdruck in eine bzw. zwei Richtungen für Hammerarbeiten oder zum Öffnen und Schließen von Arbeitsgeräten
- Für bis zu 10 Arbeitsgeräte programmierbarer Volumenstrom und Druck – Auswahl über Monitor

- Schnellwechlerkreis und Leitungen für hydraulischen Schnellwechler
- Auslegerrohrbruchsicherung (Boom Lowering Check Valve, BLCV) einschließl. Überlastwarneinrichtung
- Schwerlast-Hubfunktion
- Load-Sensing-Hydrauliksystem
- Schwenkkreis mit eigener Pumpe
- Stielrohrbruchsicherung (Stick Lowering Check Valve, SLCV)
- Energieverwertung im Stielkreis

### BEDIENUNGSSTAND

- Überrollschutz (ROPS) gemäß 2006/42/EG und getestet gemäß ISO 12117-2:2008
- Verstellbare Armlehnen
- Klimaanlage, Heizgerät und Entfroster mit Klimaautomatik
- Zigarettenanzünder (24 V)
- Becher-/Dosenhalter
- Montagepunkte für FOGS-Schutzgitter (FOGS, Falling Object Guard Structure)
- Flaschenhalter
- Unten montierte, intermittierende Parallelwischanlage (vier Intervalle) für obere und untere Frontscheibe
- Kameras
  - Am Heck montierte Weitwinkelkamera (im Kontergewicht) mit Display in der Fahrerkabine
  - Weitwinkelkamera auf der rechten Seite, in der Kühlsystemhaube, das Bild wird auf einem eigens dafür vorgesehenen Farbmonitor angezeigt
- Kleiderhaken
- Tempomat
- Sicherheitsgurt-Warnsignal
- Bodenmatte, waschbar, mit Ablagefach
- UKW-Radio mit CD-Player, Lautsprechern und USB-Anschluss
- Voll verstellbarer Schwingsitz
- Instrumententafel und Anzeigen
  - Informationen und Warnmeldungen in der Landessprache
  - Anzeigen für Kraftstoffstand und DEF-Tank (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit) sowie Temperatur von Motorkühlmittel und Hydrauliköl
  - Wechselintervalle für Filter und Betriebsflüssigkeiten
  - Kontrollleuchten für Fernlicht, Blinker, Kraftstoffreserve, MotordrehzahlEinstellung
  - Uhr mit 10-Tage-Pufferbatterie
- LED-Innenbeleuchtung mit Türschalter
- Vorgesteuerter Joystick

- Obere Frontscheibe aus Verbundglas
- Linke Joystickkonsole, zum Sperren aller Funktionen hochklappbar
- Dokumentenhalter an der rechten Seitenwand
- Mobiltelefon-Halterung
- Feststellbremse
- PIN-Code, Motor-Startsperrfunktion
- Stromversorgung, 12 V-10 A
- Regenschutz\*
- Heckscheibe, Notfall, gehärtetes Glas, mit Hammer
- Zurückziehbarer Sitz, in den Sitz integriert
- Sicherheitshebel auf der linken Konsole
- Dachfenster, Verbundglas
- Luftdicht verschließbare Fahrerkabine mit gefilterter Belüftung
- Schiebefenster in Fahrerkabinentür
- Höhe und Neigungswinkel der Lenksäule sind einstellbar
- Stauraum mit Platz für Verpflegungsbox
- Sonnenschutz für Frontscheibe und Dachfenster

### UNTERWAGEN

- Allradantrieb
- Automatische Achsverriegelung/ Einbruchsicherung
- Kriechgang
- Elektronische Schwenk- und Fahrsperre
- Hochleistungsachsen, modernes Scheibenbremssystem und Fahrmotor, einstellbare Bremskraft
- Pendelachse vorn, verriegelbar, mit Fernschmierpunkt
- Zwillingsreifen 10.00-20 16 PR
- Stufen mit Kasten im Unterwagen (links und rechts)
- Zweiteilige Antriebswelle
- Hydrostatischer Antrieb mit zwei Geschwindigkeitsstufen

### SONSTIGE AUSSTATTUNG

- Automatische und zentralisierte Schmierung (Anbaugerät und Drehkranz)
- Automatische Schwenkbremse
- Kontergewicht, 3400 kg
- Not-Aus-Schalter für den Motor
- Spiegel, Weitwinkel, Rahmen und Fahrerkabine
- Product Link
- S•O•S<sup>SM</sup>-Probenentnahmeventile für Motoröl, Hydrauliköl und Kühlmittel

\*Nicht kompatibel mit Steinschlagschutz

## Sonderausrüstung

Sonderausrüstung kann variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

### ZUSATZSTEUERUNGEN UND -LEITUNGEN

- Grundsteuerkreise:
  - Zweiter Hochdruckkreis
    - Zusatz-Hochdruckkreis in zwei Richtungen für Geräte mit zweiter Hoch- oder Mitteldruckfunktion
- Biologisch abbaubares Hydrauliköl Cat BIO HYDO Advanced HEES™
- SmartBoom

### ARBEITSAUSRÜSTUNG

- Ausleger
  - Monoblockausleger, 5050 mm
  - Verstellausleger (zweiteilig), 5200 mm
  - Seitenknickausleger, 5200 mm
- Standard
- Stiele
  - 2100, 2400, 2600 mm
  - Greiferkranstiel 3100\*

### ELEKTRIK

- Rückfahrwarnsignal mit drei Betriebsarten
- Rundumleuchte (Fahrerkabinendach)

### BEDIENUNGSSTAND

- Joystick-Lenkung
- Verstellbarer Fahrersitz mit hoher Rückenlehne
  - Komfort, Luftfederung, Heizung (vertikal)
  - Deluxe mit Kopfstütze, Luftfederung, Heizung und Belüftung
  - Kopfstütze auf allen Sitzen
- Frontscheibe
  - Einteilig, schlagfest
  - Zweiteilig (70/30), öffnend
- Beheizte Rückspiegel, Rahmen und Fahrerkabine

### UNTERWAGEN

- Nur Schild hinten
- Schild vorn/Abstützpratzen hinten
- Abstützpratzen vorn/Schild hinten
- Abstützpratzen vorn und hinten
- Zwischenringe für Reifen
- Rückhaltesystem, für Straßenfahrten mit Greifer
- Breitspurachsen
- Breiter Schild hinten
- Breiter Schild hinten/Abstützpratzen vorn

### SONSTIGE AUSSTATTUNG

- Cat-Wegfahrsperrung (Machine Security System, MSS)
- Kühlschutzpaket für Anwendungen unter staubigen Bedingungen\*
- Kontergewicht, 3900 kg
- Kotflügel vorn und hinten
- Hydraulische Schwingungsdämpfung
- Reifen (siehe S. 22)
- Arbeitsgeräte (siehe S. 27-30)

\*2015 verfügbar



Mit unseren rund 40 Niederlassungen in Deutschland und Österreich sind wir immer in der Nähe Ihres Standortes oder Ihrer Baustelle. Der Zeppelin Service steht Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung. Wir liefern 98 % aller Ersatzteile innerhalb von 24 Stunden.

**Zeppelin Baumaschinen GmbH**  
 Graf-Zeppelin-Platz 1  
 D-85748 Garching bei München  
 Tel. 089 32000-0 • Fax 089 32000-111  
 zeppelin-cat@zeppelin.com  
[www.zeppelin-cat.de](http://www.zeppelin-cat.de)

**Zeppelin Österreich GmbH**  
 Zeppelinstraße 2  
 A-2401 Fischamend bei Wien  
 Tel. 02232 790-0 • Fax 02232 790-262  
 marketing@zeppelin-cat.at  
[www.zeppelin-cat.at](http://www.zeppelin-cat.at)

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, Händler-Service und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website unter [www.cat.com](http://www.cat.com)

AGHQ7366 (12-2014)  
 (Übersetzung: 12-2014)  
 (Europa)

© 2014 Caterpillar  
 Alle Rechte vorbehalten.

Technische Änderungen vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Ausrüstungsoptionen.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Yellow" und das "Power Edge"-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

VisionLink ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Markenzeichen von Trimble Navigation Limited.

