

# MH3022

Mobilbagger für Materialumschlag

2017



## Motor

Motortyp	Cat® C7.1 ACERT™		
Emissionen	Stufe IV (EU)		
Leistung (max.)			
ISO 9249 bei 1550/min			
ISO 9249 bei 1550/min (metrisch)	126 kW	171 PS	
ISO 14396 bei 1550/min (brutto) (metrisch)	129,4 kW	176 PS	

## Gewichtsangaben

Einsatzgewicht (mit Arbeitsgerät) 20.705 kg – 25.450 kg

## Arbeitsbereiche (MH-Ausleger, Stiel 4900 mm)

Max. Reichweite (Stielbolzen) 11.005 mm

Max. Höhe (Stielbolzen) 12.065 mm

## Antrieb

Höchstgeschwindigkeit 25 km/h

## Einführung

Wir wissen, dass bei der Materialumschlag-Ausrüstung, Ihr Erfolg von hoher Produktivität und zuverlässiger Leistung abhängt. Der MH3022 zählt in unserem neuen Sortiment von Cat-Mobilbaggern für Materialumschlag zu den kleineren Maschinen. Er bietet einen guten Kompromiss zwischen der Agilität, Vielseitigkeit und Leistung eines Radbaggers und der Stabilität, Effizienz und Leistung, die erforderlich sind, um unter widrigen Umgebungsbedingungen die härtesten Anwendungen in Industrie, Schrott-Recycling, Abfall-Recycling und Schüttgutumschlag bewältigen zu können, die den Einsatz sicherer, qualitativ hochwertiger und zuverlässiger Produkte erfordern. Darüber hinaus senkt der MH3022 die Betriebskosten für den Besitzer.

### Inhalt

Merkmale der nächsten Generation .....	4
Nachhaltigkeit .....	6
Motor.....	7
Kraftstoffsparende Funktionen, die Sie bemerken werden.....	7
Hydrauliksystem.....	8
Struktur – Erhöhte Fahrerkabine und erhöhter Rahmen .....	10
SmartBoom™.....	12
Arbeitsausrüstung .....	12
Intelligente Funktionen.....	13
Automatische Load-and-Go-Achsensperre .....	13
Höchster Komfort.....	14
Einfachheit und Funktionalität .....	15
Servicefreundlichkeit.....	16
Integrierte Technologien .....	17
Arbeitsgeräte .....	18
Sicherheit.....	20
Hervorragende Sicht.....	22
Rundum-Kundenservice .....	22
Mobilbagger für Materialumschlag.....	23
Standardausrüstung.....	33
Sonderausrüstung .....	35





**Der neue MH3022 soll Ihnen bei den unterschiedlichsten Herausforderungen, denen Sie sich täglich gegenübersehen, behilflich sein, damit Sie diese leichter und kostengünstiger bewältigen können.**

***Engagement von Anfang an.***



## Merkmale der nächsten Generation

Engagement von Anfang an



### Sicherheit und Komfort serienmäßig

- Integrierte intelligente Funktionen, wie z. B. die automatische Oberwagensperre, die automatische Verriegelung von Bremsen und Achsen oder der Sicherheitshebel, erhöhen das Sicherheitsniveau
- Die Fahrerkabine trägt mit geringeren Vibrationen und drastisch reduzierten Geräuschpegeln zu Ihrem Komfort bei
- Verbesserter Zugang durch neue und längere Handläufe, Stufen und Serviceplattform
- Verbesserte Sicht durch vergrößerte Scheiben, Heck- und Seitenkamera sowie LED-Arbeitscheinwerfer



### **Steigen Sie auf die neue Generation um**

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

### **Ausgelegt auf Effizienz**

Da Kraftstoffeffizienz und Hydraulikleistung unmittelbar zusammenhängen, wurde das Hydrauliksystem des MH3022 so konzipiert, dass alle Arbeiten ohne Kraftstoffverschwendung ausgeführt werden können. Ein hydraulisches Kühlsystem mit großem Fassungsvermögen sorgt für ausgewogene Betriebstemperaturen, wodurch eine längere Lebensdauer der Komponenten, höhere Effizienz und geringere Reparaturkosten erzielt werden.

### **Ausgelegt auf geringe Kosten**

Mit dieser Maschine erhalten Sie nicht nur die Leistung, die Sie benötigen, sie ist darüber hinaus bei minimalem Kraftstoffverbrauch äußerst präzise und schnell – damit Sie Ihre optimale Arbeitsleistung erzielen.

### **Einfache Wartung**

Vom Boden aus zugängliche und gruppenweise zusammengefasste Wartungsstellen, automatische Zentralschmierung, spezielle Systemfächer und viele weitere Merkmale gewährleisten eine schnelle und einfache Wartung.

### **Ausgelegt auf einfache und komfortable Bedienung**

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.

### **Integrierte Technologien**

Nutzen Sie die integrierten modernen intuitiven Technologien.

### **Flexibilität ohne Grenzen**

Wenn Sie die zahlreichen Cat-Anbaugeräte nutzen möchten, mit denen Sie die verschiedensten Arbeiten erledigen können, dann gibt es einfach keine bessere Maschine.





# Nachhaltigkeit

In jeder Hinsicht der Zeit voraus

## Verbrauchsarm und geringe Abgasemissionen

Der Motor erfüllt die Emissionsnormen Stufe IV, ist leistungsstark und effizient. Er verfügt zudem gegenüber dem Vormodell über einen um 10 % optimierten Kraftstoffverbrauch – all das ohne Einbußen bei der Produktivität. Er schont somit Ressourcen und stößt weniger CO<sub>2</sub> aus.

## Leiser Betrieb

Bei den extrem niedrigen Geräuschpegeln Ihrer Maschine könnte man fast annehmen, dass sie gar nicht läuft.

## Intuitive technische Systeme und längere Serviceintervalle

- Der Eco-Modus, die automatische Motordrehzahlregelung und die Leerlaufabschaltung tragen zur weiteren Senkung des Gesamtkraftstoffverbrauchs bei.
- Product Link™ ermöglicht die Fernüberwachung der Maschine und trägt zur Verbesserung der Gesamteffizienz bei.
- Ihr Cat-Händler kann Sie bei der Verlängerung von Serviceintervallen beraten – das bedeutet weniger Flüssigkeitsverbrauch und -entsorgung und somit niedrigere Betriebskosten.

## Biodiesel und biologisch abbaubares Hydrauliköl

- Der MH3022 kann mit extrem schwefelarmem Dieselmotorkraftstoff (ULSD, Ultra-Low-Sulfur Diesel) mit einem Schwefelanteil von höchstens 10 ppm oder mit einer Biodieselmischung mit extrem schwefelarmem Dieselmotorkraftstoff bis zu B20 betrieben werden.
- Cat BIO HYDO™ Advanced HEES™ verringert die 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. Gebrauchte Maschinen 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*

### Konstantleistungsstrategie

Ermöglicht ein schnelles Ansprechen bei wechselnden Lasten und liefert dabei unabhängig von den Betriebsbedingungen immer 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, und das 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

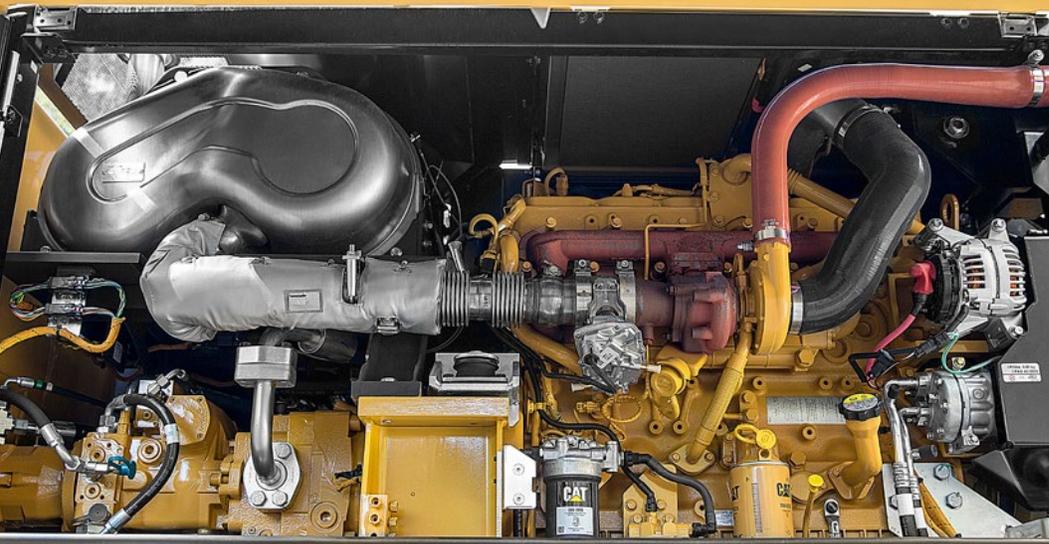
Der Motor ist auf die Verwendung von Biodiesel bis zu B20 gemäß ASTM 6751 ausgelegt – für mehr Flexibilität hinsichtlich potenzieller Kraftstoffeinsparungen.

### 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.

## Kraftstoffsparende Funktionen, die Sie bemerken werden

- **Motordrehzahlautomatik:** senkt die Motordrehzahl ab, wenn die Maschine nicht arbeitet.
- **Leerlaufabschaltung:** schaltet den Motor ab, wenn er sich länger als eine voreingestellte Zeit im Leerlauf befindet.
- **Automatisches Kühlsystem:** variable Drehzahl und Automatiklüfter.
- **Verbesserter Eco-Modus:** verringert die Motordrehzahl bei identischer Leistungsabgabe.
- **Automatische Umschaltung in den Fahrmodus** bei Fahrbeginn.
- **NEU! Optimierter Fahrmodus:** Das Drehzahlniveau im Fahrmodus ist automatisch bedarfsorientiert eingestellt, um den Kraftstoffverbrauch weiter zu senken.



# Hydrauliksystem

Schnell, präzise, flexibel



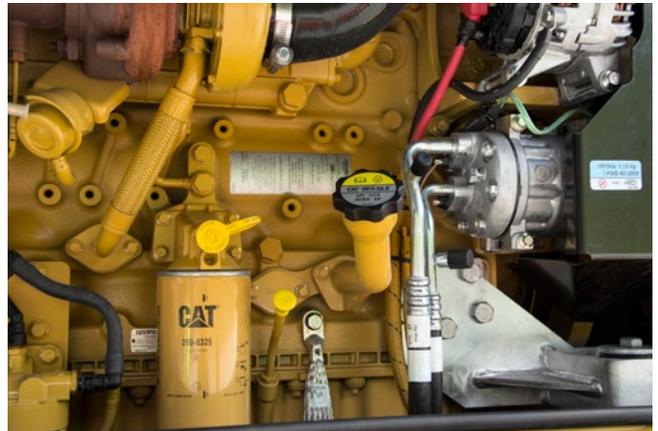
**Für den schnellen Materialumschlag benötigen Sie eine effektive Hydraulik – und zwar die Art bahnbrechender Leistung, die die Baureihe MH liefert.**

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

- **Einfache Konstruktion** – Das neue Hydraulikventilfach und die Leitungsführung sind einfach und klar aufgebaut, was zur Langlebigkeit beiträgt.
- **Intelligente Haupthydraulik** – Das System ermöglicht das Absenken der Motorlast, wenn diese nicht erforderlich ist, was sich in geringerem Kraftstoffverbrauch niederschlägt.
- **Separate Schwenkpumpe** – 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 des MH3022 ist seine Steuerbarkeit. Eine der Schlüsselkomponenten hierfür ist die elektronische Pumpensteuerung (EPC, Electronic Pump Control), die Ansprechzeit und Präzision verbessert. Sie stellt den Förderstrom exakt dort bereit, 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 der geraden Stiele mit Gestänge führt.



#### **Ausgewogenes Kühlpaket**

Der Hydraulikölkühler ist neben dem Motorkühler und dem luftgekühlten Ladeluftkühler (ATAAC, Air-To-Air Aftercooler) montiert. Das neue Kühlpaket ist getrennt vom Motor angebracht und verfügt über eine ausgewogene Dimensionierung. Es bietet unübertroffene Kühlleistung selbst bei schwierigen Einsätzen.

# Struktur – Erhöhte Fahrerkabine und erhöhter Rahmen

Festigkeit, Flexibilität und Mobilität



## Hervorragende Sicht – 2400-mm-Kabinenerhöhung

Die hydraulische Kabinenerhöhung ist wie folgt ausgelegt:

- **Stabil** – Breite Hubarme, tiefe Kastenprofilkonstruktion, massive obere und untere Lenker sowie einfahrbare Hydraulikzylinder dienen dem Anheben der Fahrerkabine und sorgen für größere Stabilität.
- **Schnell** – Zwei HD-Hydraulikzylinder ermöglichen das schnelle und kontrollierte Herauf- und Herunterfahren der Kabine.
- **Komfortabel** – Dank der Parallelogrammausführung bleibt die Kabine über den gesamten Hubweg in waagerechter Stellung. Außerdem wird die Bewegung der Kabine bei Annäherung an die Endstellung abgebremst und somit nicht abrupt gestoppt oder gestartet.
- **Sicher** – Im Fall einer hydraulischen Funktionsstörung kann die Kabine mit einem Hebel in der Kabine oder einem bodennahen Hebel am Rahmen abgesenkt werden.

## Unterwagenoptionen

Durch die sorgfältig verlegten Hydraulikleitungen, eine Getriebebeschutzabdeckung und die HD-Achsen eignen sich die Cat-Unterwagen bestens für Umschlagmaschineneinsätze. Um die für den jeweiligen Einsatz erforderliche Stabilität zu gewährleisten, sind vier verschiedene Unterwagen lieferbar:

- Materialumschlag – Der MH-Unterwagen mit vier angeschweißten Abstützpratzen eignet sich bestens, wenn zusätzliche Stabilität erforderlich ist.
- Materialumschlag und Planierschild – Ein zusätzlicher Planierschild, der vor den vorderen Abstützpratzen montiert ist und zum Schieben von Material dient, wie es häufig in der Abfall- und Holzwirtschaft der Fall ist, ergänzt auf Wunsch den MH-Unterwagen.
- Der schmale MH-Unterwagen, speziell konzipiert für Einsätze bei beengten Platzverhältnissen – Dank seiner geringeren Breite und Länge gegenüber dem MH-Unterwagen und dank seines symmetrischen Aufbaus verbessert dieser schmale MH-Unterwagen die Manövrierbarkeit und Flexibilität auf engem Raum.
- Beim Standardunterwagen können verschiedene Arten von Stabilisatoren und Schilden an der Vorder- und Rückseite angebracht werden.

## HD-Achsen

Die Vorderachse bietet große Pendel- und Lenkeinschlagwinkel. Das Getriebe ist zum Schutz und für optimale Bodenfreiheit direkt an der Hinterachse montiert. Die Antriebswelle bietet lange Serviceintervalle.

## Moderne Scheibenbremse

Die Scheibenbremsen wirken nicht auf die Antriebswelle, sondern direkt auf die Naben, um Planetenradspiel zu vermeiden. Das minimiert das Ruckeln beim Arbeiten mit frei stehender Maschine.

## Fahrtriebskonzept

Der Fahrtrieb nutzt Motordrehmoment und -leistung effektiv für komfortables Fahren und verbesserte Laufruhe.

Das Drehzahlniveau im Fahrmodus ist automatisch bedarfsorientiert eingestellt, um den Kraftstoffverbrauch weiter zu senken.





## SmartBoom

Der Fahrer kann sich ganz auf die Arbeit konzentrieren

Die einzigartige Auslegerschwimmfunktion Cat SmartBoom sorgt für eine erhebliche Verbesserung von Fahrerkomfort und Arbeitswirkungsgrad, indem die Übertragung von Spannungen und Vibrationen auf die Maschine reduziert wird. Ladearbeiten lassen sich produktiver und kraftstoffsparender durchführen, denn der Rückschwenktakt wird verkürzt, weil der Ausleger sich durch sein Eigengewicht absenkt.

## Arbeitsausrüstung

Keine Kompromisse bei der Haltbarkeit

Es ist bekannt, dass die Arbeitsqualität einer Umschlagmaschine entscheidend von der Qualität der Arbeitsausrüstung abhängt. Die Ausleger und Stiele des MH3022 wurden speziell für Lasten entwickelt, wie sie beim Materialumschlag auftreten.

### MH-Ausleger

MH-Ausleger umfassen Hochdruckleitungen für das Öffnen und Schließen sowie Mitteldruckleitungen für das Drehen des Anbaugeräts. Für Einsätze im Innenbereich ist ein kurzer MH-Ausleger verfügbar. Er bietet die gleichen Leistungs- und Tragfähigkeitswerte wie die Normalausführung.

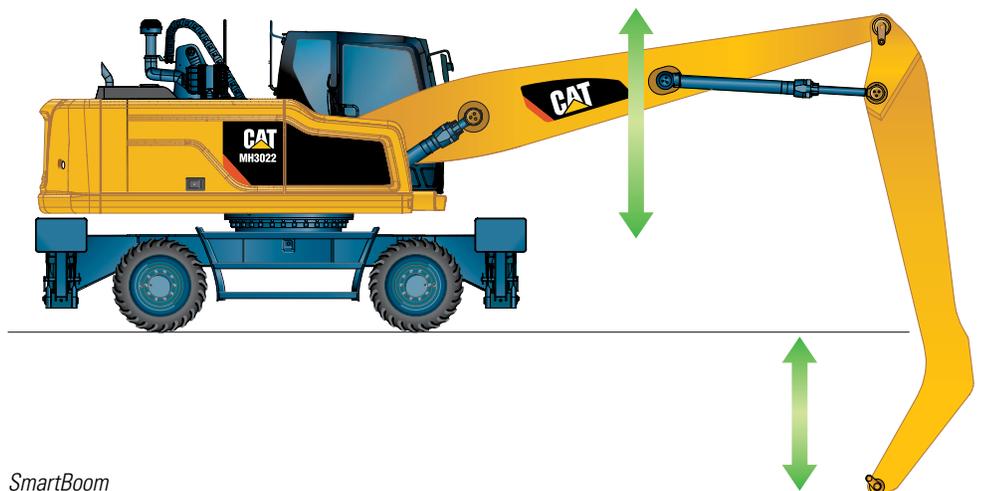
### MH-Stiele

MH-Stiele sind mit Hoch- und Mitteldruck-Zusatzleitungen ausgestattet. Der 4900-mm-Greiferkranstiel bietet Reichweiten- und Tragfähigkeitswerte, wie sie in typischen Materialumschlageinsätzen gefordert werden, während der gerade 4200-mm-Stiel dann die beste Lösung darstellt, wenn zusätzliche Arbeitsgerätefunktionen erforderlich sind.

### Spezialanwendungen

Der MH3022 bietet die Möglichkeit, die hydraulische Kabinenerhöhung mit der traditionellen Arbeitsausrüstung eines Hydraulikbaggers zu kombinieren. Diese Kombination hat sich in Müllumladestationen, im Tagebau und in Sägewerken bewährt.

Standardstiele sowie industrielle Stiele sind in Kombination mit einem variabel anpassbaren (VA-) oder Monoblockausleger erhältlich.



SmartBoom

# Intelligente Funktionen

## Einfacher als je zuvor

### Joystick-Lenkung (optional)

Halten Sie beide Hände an den Joysticks, selbst wenn sie die Maschine umsetzen müssen, während Sie gleichzeitig die Anbaugeräte bewegen.

### Oberwagen- und automatische Fahrsperrung

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.
- NEU! Die Oberwagensperre kann unabhängig von der Anbaugerätesperre bei geringer Geschwindigkeit (unter 5 km/h) aktiviert werden.

### Integrierter PIN-Code

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

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

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

### Fahrtregler

Sie brauchen nicht ständig aufs Pedal zu treten.

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



## Automatische Load-and-Go-Achsenperre

### Drückt das Pedal für Sie, und Sie haben weniger zu tun

Die Maschine erkennt automatisch, wenn Betriebsbremse und Achse gesperrt (z. B. beim Arbeiten) oder freigegeben werden müssen (Straßenfahrt); daher muss der Fahrer nicht ständig das Pedal betätigen. Bremse und Achse werden durch Betätigen des Fahrpedals automatisch entriegelt.



# Höchster Komfort

Der Fahrer kann über die gesamte Schicht produktiv arbeiten



**Bei unseren Fahrerkabinen 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. Viele Verstaumöglichkeiten, z. B. für Schutzhelm, Getränke, Handy und Schlüssel

## 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 luftgefedert. Eine automatische Gewichtseinstellung und luftgekühlte Sitze sind optional erhältlich.

## Sicherheit serienmäßig

Fahrerkabine mit Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure), Sicherheitsgurt-Warnalarm, Sicherheitshebel, Serienkamera ... u. v. a. m.

## Details, die den Unterschied ausmachen

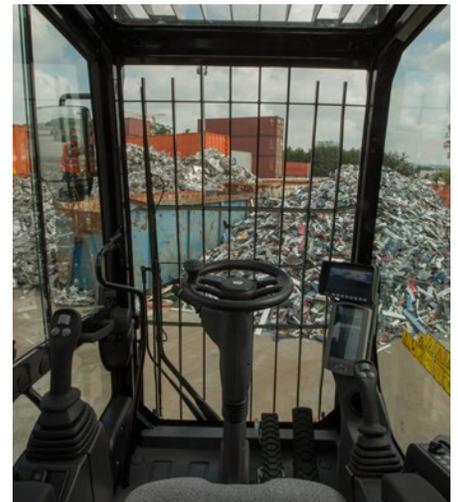
Werfen Sie einen Blick auf die Fahrerkabine, und Sie werden sehen, dass Vergnügen bei der Arbeit von der Verbesserung kleiner Details kommt.

## Intelligente Bedienelemente verringern Ermüdungserscheinungen

- Merkmale wie die Auslegerschwimmfunktion SmartBoom oder die Joystick-Lenkung leisten einen wertvollen Beitrag zur Erhöhung Ihrer Produktivität.
- 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

- Armlehnen, verstellbar in Höhe und Winkel
- 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 sanfter oder spontaner anspricht
- NEU! Zuweisung der Steuerung von Joystick und linkem Pedal: kann je nach Bedarf und Werkzeug angepasst werden.
- NEU! Optionaler Joystick für verbesserte Steuerung (zwei Schieberegler, jeweils fünf Knöpfe)
- Klimaautomatik
- NEU! Die optionalen beheizbaren Spiegel können nun auch aus der Kabine elektrisch verstellt werden



### Unglaublich niedriger Geräuschpegel, weniger Ermüdungserscheinungen

Der erhöhte Fahrerkabinendruck verhindert in Verbindung mit der Konstruktion das Eindringen von Staub und macht die Fahrerkabine schalldichter.

### Hervorragende Sicht: Sehen Sie den Unterschied!

- Alle Glasflächen wurden erheblich vergrößert
- LED-Arbeitscheinwerfer und Halogen-Frontfahrcheinwerfer als Standardausrüstung
- LED-Deckenleuchte als Standardausrüstung
- Serienmäßige rückwärtige UND seitliche Weitwinkelkameras
- Weitwinkelspiegel für bessere Sicht, auch bis auf den Boden
- Intermittierende Parallelscheibenwischer (vier Intervalle) für die gesamte Frontscheibe

### NEU! Serienmäßige LED-Leuchten für BEIDE Kameras, um Tag und Nacht den Überblick zu behalten.

Die Rückfahrkamera ist zur Gewährleistung eines besseren Schutzes in das Kontergewicht eingebaut.

### NEU! Geteilte Ansicht BEIDER Kameras auf nur einem Monitor

Die Ansichten beider Kameras werden nebeneinander auf dem zusätzlichen breiten Farbmonitor angezeigt – für bessere Sicht auf den ersten Blick.

### Großer Farbmonitor in der Maschine

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.

# 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) sind über die neue rutschfeste ausklappbare Servicestufe bequem zu erreichen. Zugangsstellen verfügen über breite Wartungsklappen aus Verbundwerkstoffen und sind widerstandsfähiger gegen Stoßeinwirkungen; alle Klappen sind mit Gasdruckfedern ausgerüstet, die das Öffnen erleichtern.



## Optimale Kühlleistung bei jeder Temperatur

Parallel angeordnete Kühler und die Konstruktion des Axiallüfters ermöglichen 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 herausgekippt werden können.

- Das optionale Kühlschutzpaket umfasst ein feinmaschiges Sieb für verbesserten Kühlerschutz sowie einen Motor-Luftvorreiniger.
- Die optionale Müllumschlag-Ausrüstung bietet eine zusätzliche Umkehrlüfterfunktion mit einstellbaren Intervallen sowie ein vibrierendes Schutzgitter auf der Kühlsystemhaube. Diese Schwingungen schütteln zusammen mit dem umgekehrten Luftstrom angesammelte Partikel aus dem Sieb.



## Frischlufthgarantie

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 Zündschlüssel geöffnet werden kann.



## Schmierung und Kraftstoff

Zum Schmierem des gesamten Oberwagens ist ein zeitsparendes automatisches Schmieresystem vorhanden. Schmierstellen für den Unterwagen werden auf ein Minimum reduziert und sind in Gruppen zusammengefasst. Eine elektrische Betankungspumpe ist ebenfalls verfügbar. Der Schlauch kann in einem speziellen Ablagekasten gelagert werden, sodass er sauber bleibt. Wenn man dann noch die neue elektrische Ansaugpumpe, durch die der Kraftstoff anfänglich nicht mehr manuell angesaugt werden muss, den Standardkraftstoff und den Wasserabscheider dazunimmt, erhalten Sie eine Maschine, die anspruchsvollste Wartungsarbeiten 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 den folgenden wichtigen Bereichen:



MASCHINEN-MANAGEMENT

**Maschinenmanagement** – Längere Maschinenverfügbarkeit und niedrigere Betriebskosten.



PRODUKTIVITÄT

**Produktivität** – Produktion überwachen und Effizienz am Einsatzort verwalten.



SICHERHEIT

**Sicherheit** – Höhere Aufmerksamkeit am Einsatzort zur Sicherheit von Mitarbeitern und Maschinen.

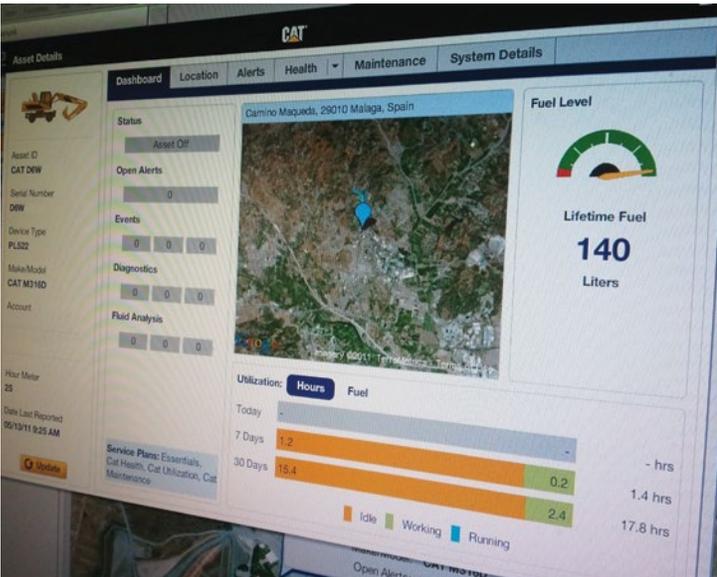
Zu den CAT Connect-Technologien gehören:

## 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 tief in das Maschinenüberwachungssystem integriertes System, das dafür sorgt, dass 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



MASCHINEN-MANAGEMENT



PRODUKTIVITÄT



SICHERHEIT



NACHHALTIGKEIT

# Arbeitsgeräte

Mehr bewegen, mehr erreichen



## Neu! Optionaler 15-kW-Cat-Generator

Wenn Ihr Arbeitsgerät oder der Einsatzbereich zusätzliche Leistung erfordert, kann der MH3022 mit einem optionalen 15-kW-Festkörpergenerator ausgestattet werden. Der geschützte Festkörpergenerator liefert verbesserte Sortierfähigkeit. Das Stromaggregat erzeugt ausreichend Strom, um einen Magneten mit einem Durchmesser von bis zu 1,4 m zu betätigen. Der optionale Festkörpergenerator wird im oberen Rahmen untergebracht, wo er problemlos gewartet werden kann und andere Bauteile der Maschine nicht behindert.

Mit der bedienerfreundlichen Materialsortiersteuerung kann der Fahrer die Stromzufuhr zum Magneten in kurzen Intervallen ein- und ausschalten, ohne den eigentlichen "Abwurf"- oder "Umkehrspannungs"-Zyklus des Magneten auszulösen, mit dem sich der Magnet während der normalen Arbeit schnell und vollständig von Material befreien lässt.

Dieses Generatorsystem wurde von Caterpillar entwickelt und wird von Cat-Händlern weltweit verkauft und gewartet.





## **Anbaugerät-Lösungen für industrielle und Recycling-Einsätze**

Wenn Produktivität, Zuverlässigkeit und Stabilität wichtig sind, dann sind Cat-Anbaugeräte die perfekte Lösung für den MH3022.

### **Produktiv und perfekt abgestimmt**

Be- und Entladen ist für Ihre Produktivität entscheidend. Greifer haben die richtige Größe für den MH3022. Sie wurden für maximales Eindringen in die Halde entwickelt. Es wird die volle Leistung Ihrer Maschine genutzt, um kurze Öffnungs-/Schließzeiten sowie eine hohe Schließkraft zu gewährleisten. Rotationssysteme, die eine vollständige Drehung um 360° ermöglichen, gewährleisten eine präzise Platzierung. Zusammen können ein MH3022 und Cat-Greifer große Volumen mit minimalem Zeit- und Arbeitsaufwand bewegen.

### **Ausgelegt für schweres Material**

Cat-Greifer erfassen das Material, das bewegt werden soll. Hydraulische Bauteile sind vor Schäden geschützt, können bei normalen Wartungsarbeiten aber problemlos erreicht werden. Bereiche, die zum Graben und Eindringen eingesetzt werden, sind aus hochwertigem, robustem Material gefertigt. Cat-Greifer sind langlebig und sorgen so für ein positives Betriebsergebnis.

### **Mehrschalengreifer**

Die perfekte Lösung für Schrottplätze, Recyclinganlagen und Umladestationen. Diese Greifer sind mit 4 oder 5 Schalen ausgestattet und bieten ein Fassungsvermögen von 600 bis 1000 l. Verschiedene Schalenoptionen ermöglichen eine individuelle Anpassung des Greifers an das jeweilige Material.

### **Zweischalengreifer**

Die perfekte Lösung für das Auf- oder Umladen großer Mengen losen Materials wie Getreide, Kohle, Sand und Kies. Diese Greifer können je nach Anforderung mit verschiedenen Schalen für unterschiedliche Kapazitäten ausgestattet werden.

### **Grabgreifer**

Cat-Grabgreifer sind speziell für Umschlagmaschinen und Grabarbeiten konstruiert, bei denen ein gutes Eindringvermögen erforderlich ist.

### **Abfallentsorgungsgreifer**

Der Abfallentsorgungsgreifer wurde speziell für maximale Kapazitäten und Volumen bei nachweisbar niedrigem Kraftstoffverbrauch konzipiert.



## **Die Maschine optimal nutzen**

Sie können die Einsatzmöglichkeiten des MH3022 problemlos durch ein Gestänge mit geradem Stiel und die Kombination mit einer Vielzahl von Cat-Anbaugeräten für Bagger erweitern. In diesem Fall lassen sich Anbaugeräte mit dem Schnellwechsler schnell austauschen.

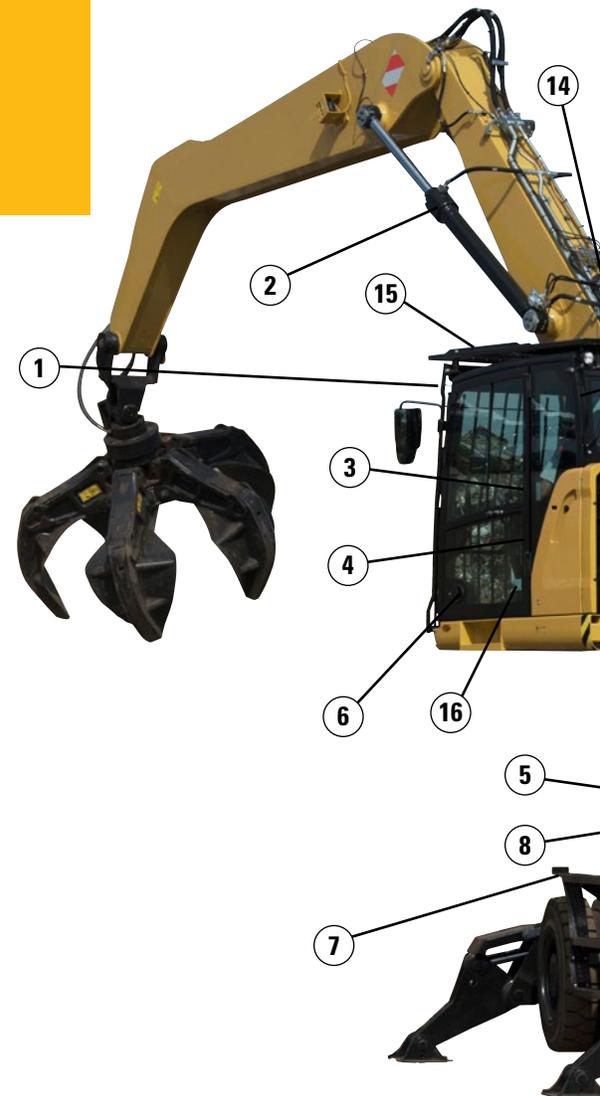
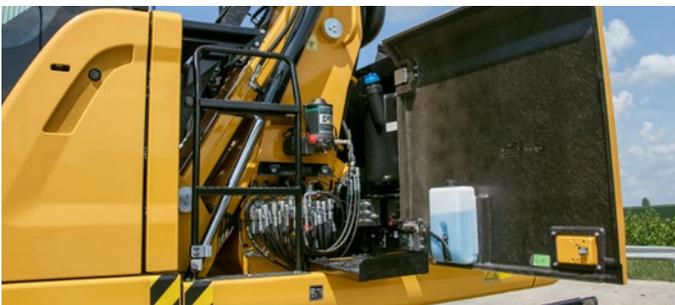
# Sicherheit

Ihre Sicherheit ist SERIENMÄSSIG

## Integrierte Leistungsmerkmale

Integrierte intelligente Funktionen verbessern die Sicherheit:

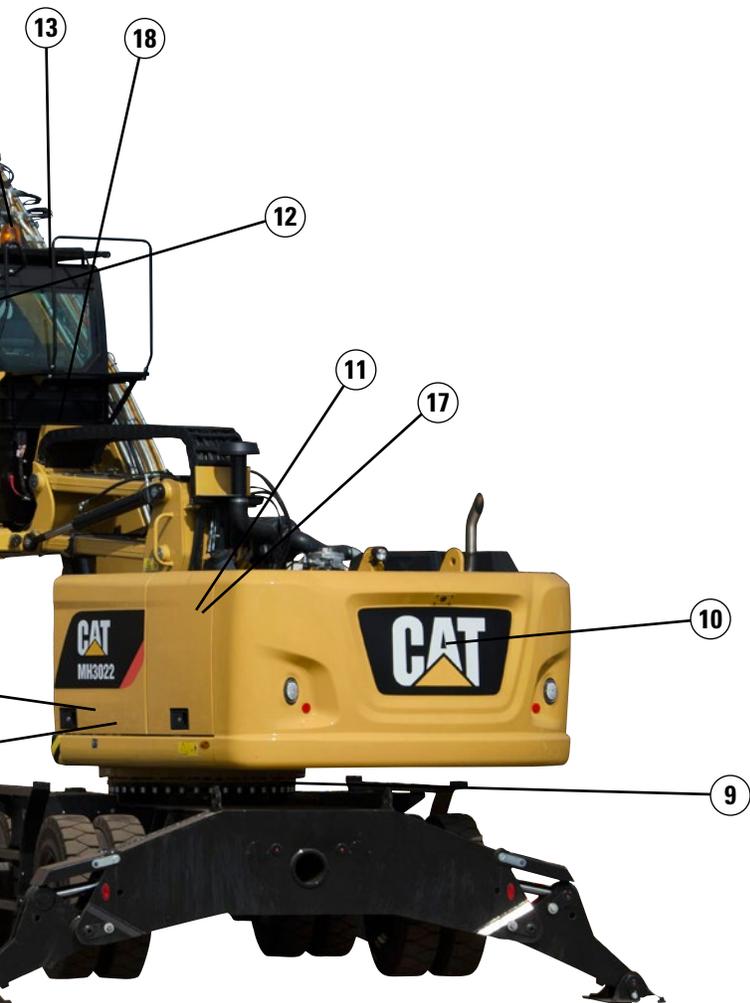
- Sicherheitsgurt und Warnanzeigen (Monitor)
- Automatische Oberwagensperre
- Automatische Verriegelung von Bremsen und Achsen
- Sicherheitshebel, verhindert den Ausstieg, wenn die Anbaugeräte nicht verriegelt sind
- Not-Aus-Schalter und Batterie Hauptschalter
- Fahralarm
- Rohrbruchsicherungen
- NEU! Schnellwechslerschalter, erfüllt die Anforderungen der ISO 13031



## Einstieg in die Fahrerkabine

Wir haben die Lösung zum sicheren Einstieg in die Fahrerkabine:

- Drei auf den Fahrerkabineneingang ausgerichtete längere Zugangsstufen
- Eine zusätzliche Stufe, die in die Oberwagenschürze direkt unterhalb der Kabinentür integriert ist
- Rutschfeste Bleche auf allen Laufstegen und Stufen reduzieren die Ausrutschgefahr
- Die neigbare Konsole gewährleistet einen hindernisfreien Ein- und Ausstieg
- Neu! Optionales Paket für leichten Zugang zur Fahrerkabine mit fester Leiter, die an der Hinterachse montiert ist (rechte Seite) und den Einstieg in die Fahrerkabine vom Boden aus erleichtert.



- 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) Batterieauptschalter
- 9) Elektronische Verriegelung für Schwenkfunktionen und Anbaugeräte
- 10) Einstellbarer Fahralarm
- 11) Alle Türen/Hauben/Klappen sind mit Gasdruckfedern ausgerüstet
- 12) Nothammer und Notausstieg
- 13) Schalldicht
- 14) Rundumleuchte verfügbar
- 15) FOPS-Fahrerkabine und Kompatibilität mit oberen/unteren Schutzvorrichtungen
- 16) Sicherheitshebel zum Absenken der Kabine, entweder vom Boden aus oder direkt aus der Kabine
- 17) Klappbare Wartungsplattform
- 18) Modernes Filtersystem für die Fahrerkabine (optional)

## Sichere und ruhige Fahrerkabine

Die Fahrerkabine bietet eine sichere Arbeitsumgebung. Mit geringeren Vibrationen und niedrigen Geräuschpegeln trägt sie außerdem zu Ihrem Komfort bei.

## Hervorragende Sicht

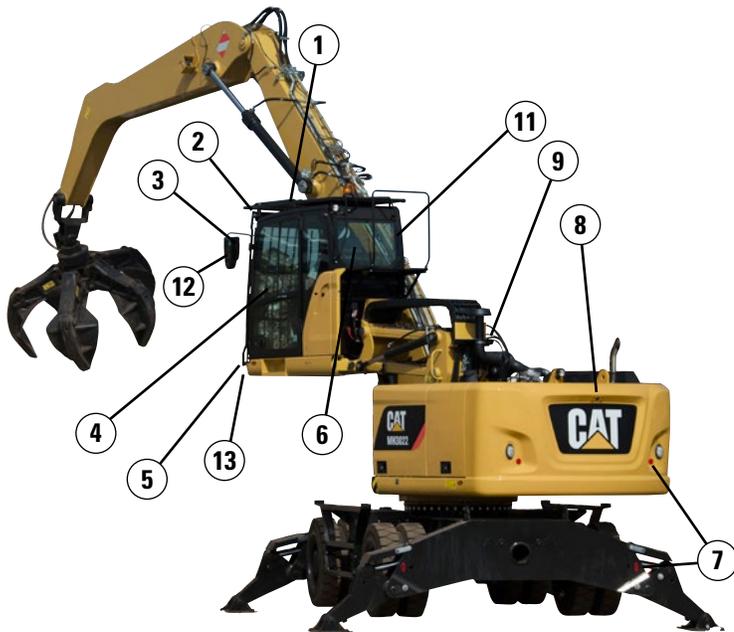
- Eine größere Scheibe bietet beste Sicht nach vorn, oben, hinten und zu den Seiten, sogar nach rechts
- Die serienmäßige Rückfahrkamera liefert in der Fahrerkabine ein klares Sichtfeld hinter der Maschine.
- NEU! Eine geteilte Ansicht ermöglicht die Darstellung von Rückfahr- und Seitenkamerabild auf nur einem Monitor.
- 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

## Neu! Sicherheitsoptionen für spezielle Anwendungen

- **Schlagfeste Frontscheibe (einteilig) und Dachfenster**, 10 mm dick, erfüllt die Normen EN356 P5A.
- **Hochschlagfeste, feste Frontscheibe (zweiteilig) und Dachfenster**, 26 mm dick, erfüllt die Normen EN356 P8B.
- **Erweitertes Vorfilterpaket für die Fahrerkabine** – Ein Vorfilterpaket für die Fahrerkabine reduziert Staubeintritt und Luftverunreinigung. Es umfasst:
  - einen integrierten Luftvorfilter, der auch die Lebensdauer des Filters verlängert
  - ein Frischluftfiltersystem mit H13- und ABEK1-Hg-Filtern gegen Gerüche und Gas
  - ein Umlauffiltersystem mit einem H13-Filter

# Hervorragende Sicht

Sicherstellen, dass Sie den Überblick behalten



**Eine gute Rundumsicht ist von entscheidender Bedeutung, insbesondere bei Maschinen, die auf Industriebaustellen eingesetzt werden.**

- 1) Größeres Dachfenster und größere Frontscheibe
- 2) Standardmäßige LED-Leuchten für alle Arbeitsscheinwerfer
- 3) Optional elektrisch verstellbare und beheizbare Spiegel
- 4) Die große Glasür bietet eine hervorragende Sicht zur linken Seite hin
- 5) Halogen-Frontfahrerscheinwerfer
- 6) Breite Heckscheibe
- 7) Rote Reflektoren an Kontergewicht und hinterem Schild/hinteren Abstützpratzen
- 8) Serienmäßige Weitwinkel-Rückfahrkamera mit LED-Leuchte
- 9) Serienmäßige Weitwinkel-Seitenkamera mit LED-Leuchte
- 10) Geteilte Anzeige der Bilder beider Kameras auf nur einem Monitor
- 11) Großes rechtes Fenster
- 12) Weitwinkelspiegel mit zusätzlichem Unterspiegel für die Bodensicht
- 13) Hervorragende Sicht – 2400-mm-Kabinenerhöhung

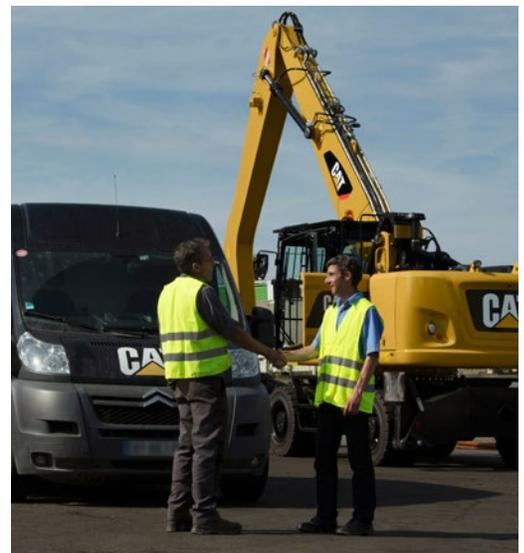
## Rundum-Kundenservice

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, aufarbeiten oder ersetzen?** Ihr Händler hilft, die vorteilhafteste Option zu ermitteln.



# Mobilbagger für Materialumschlag MH3022 – Technische Daten

## Motor

Motor typ	Cat C7.1 ACERT <sup>(1)</sup>	
Nennleistungen	1550/min	
Motor-Bruttoleistung (max.)		
ISO 14396 (metrisch)	129,4 kW	176 PS
Nettoleistung (Nennwert) <sup>(2)</sup>		
ISO 9249/SAE J1349 (metrisch)	126 kW	171 PS
80/1269/EWG	126 kW	169 hp
Nettoleistung (max.)		
ISO 9249/SAE J1349 (metrisch)	126 kW	171 PS
80/1269/EWG	126 kW	
Bohrung	105 mm	
Hub	135 mm	
Hubraum	7,01 l	
Max. Drehmoment bei 1400/min	830 Nm	
Anzahl der Zylinder	6	

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

<sup>(2)</sup> Nenndrehzahl 1550/min. Konstante Leistung von 1500–1550/min.

- Die angegebene Nettoleistung ist die am Schwungrad verfügbare Leistung, wenn der Motor mit Luftfilter, CEM-Abgasnachbehandlung (Clean Emissions Module, Modul für saubere Emissionen), Drehstromgenerator 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	10,0 km/h
2. Gang	25,0 km/h
Kriechgang	
1. Gang	3,0 km/h
2. Gang	10,0 km/h
Zugkraft	127 kN
Max. Steigfähigkeit bei 23.500 kg	65 %

## Schwenkwerk

Max. Schwenkgeschwindigkeit	8,1/min
Max. Schwenkmoment	54 kNm

## Unterwagen

Achsen-Bodenfreiheit	325 mm
Max. Lenkwinkel	35,0°
Achspendelwinkel	±5,0°
Wenderadius (min.)**	
Über Reifen	6800 mm
Über Verstellausleger	7600 mm
Über Monoblockausleger	9000 mm
Ende des MH-Auslegers (mit 4,9-m-Greiferkranstiel)	8800 mm

\*Maß für Standard- und MH-Unterwagen. Bei Maschinen mit Luftreifen 11.00-20 35 mm addieren.

\*\*Ausleger und Stiel in Fahrstellung.

## Füllmengen

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

# Mobilbagger für Materialumschlag MH3022 – Technische Daten

## Gewichtsangaben

Einsatzgewicht*	21.655 – 23.670 kg
Langer MH-Ausleger (6,4 m)	
MH-Unterwagen, gerader Stiel	23.670 kg
MH-Unterwagen, Greiferkranstiel	23.250 kg
Schmaler MH-Unterwagen, Greiferkranstiel	22.340 kg
Standard-Unterwagen**, gerader Stiel	22.730 kg
Kurzer MH-Ausleger (5,35 m)	
Schmaler Unterwagen, gerader Stiel	22.540 kg
Monoblockausleger	
Standard-Unterwagen**, Greiferkranstiel	21.740 kg
Verstellausleger	
Standard-Unterwagen**, Stiel 2800 mm	22.630 kg
Stiele***	
Graben (2800 mm)	925 kg
Gerade (4200 mm)	1315 kg
Greiferkran (4900 mm)	885 kg
Greiferkran (3300 mm)	515 kg
MH-Räumschild	675 kg
Planierschild	850 kg
Vollgummireifen (Delta- im Vergleich zu Standardreifen)	950 kg
Kontergewichte	
Standard	3700 kg
Optional	4200 kg

\*Einsatzgewicht mit Vollgummireifen, Kontergewicht 3700 kg, vollem Kraftstofftank, Fahrer, Unterwagen mit vier Abstützpratzen und Anbaugerät (1400 kg). Das Gewicht ändert sich je nach Maschinenausführung.

\*\*Standard-Unterwagen mit zwei Paar Abstützpratzen und Zwillingsluftreifen.

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

## Hydrauliksystem

Tankinhalt	153 l
Systeminhalt	345 l

## Hydrauliksystem: Höchstdruck

Arbeitshydraulik	
Normallast	350 bar
Schwerlasthubmodus	370 bar
Fahrkreis	350 bar
Zusatzhydraulik	
Hochdruckkreis	350 bar
Mitteldruckkreis	210 bar
Schwenkwerk	310 bar

## Hydrauliksystem: Max. Volumenstrom

Arbeits-/Fahrhydraulik	288 l/min
Zusatzhydraulik	
Hochdruckkreis	250 l/min
Mitteldruckkreis	49 l/min
Schwenkwerk	108 l/min

## Reifen

10.00-20 (Zwillings-Luftreifen)\*

11.00-20 (Zwillings-Luftreifen)\*\*

10.00-20 (Zwillings-Vollgummireifen)

\*Nicht kompatibel mit MH-Unterwagen.

\*\*Nicht kompatibel mit schmalem MH-Unterwagen.

## Räumschild

Schildausführung	Radialreifen
Schildhöhe	920 mm
Breite	2990 mm

# Mobilbagger für Materialumschlag MH3022 – Technische Daten

## Emissionen und Sicherheit

Motoremissionen	Stufe IV
Abgasreinigungsflüssigkeit	Muss ISO 22241 erfüllen
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
Schwingungswerte	
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

## Normen

Fahrschutzvorrichtung	
Obere/Vordere Schutzvorrichtungen	Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure) erfüllt die FOPS-Kriterien gemäß ISO 10262:1998 und SAE J1356:2008
Fahrerkabine/Geräuschpegel	Entspricht den einschlägigen Normen, wie unten aufgeführt

## Geräuschpegel

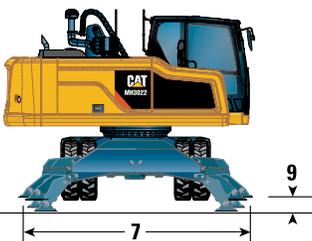
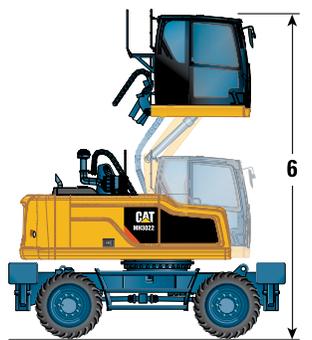
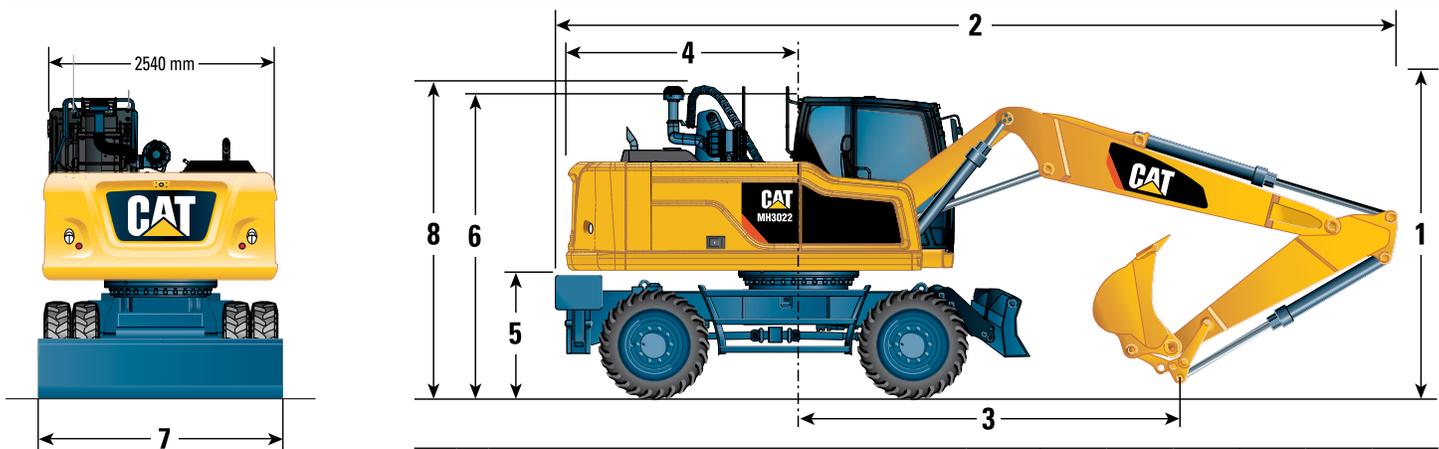
Schalldruckpegel – Innengeräusch	
2000/14/EG	71 dB(A)
Schallleistungspegel – Außengeräusch	
2000/14/EG	99 dB(A)*

- \*Geräuschpegel für eine Maschine ohne den Generator.
- 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.
  - Schallleistungspegel (Außengeräusch) – Der angegebene Schallleistungspegel 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.

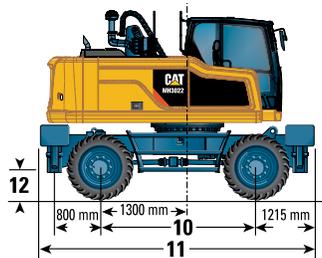
# Mobilbagger für Materialumschlag MH3022 – Technische Daten

## Abmessungen – mit Standardunterwagen, zwei Paar Abstützpratzen

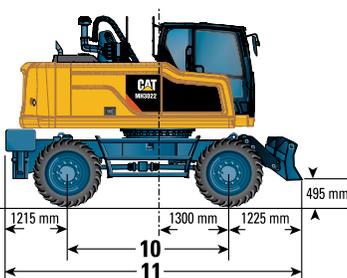
Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



Unterwagen mit 2 Paar Abstützpratzen



Unterwagen mit 1 Paar Abstützpratzen  
und Planierschild



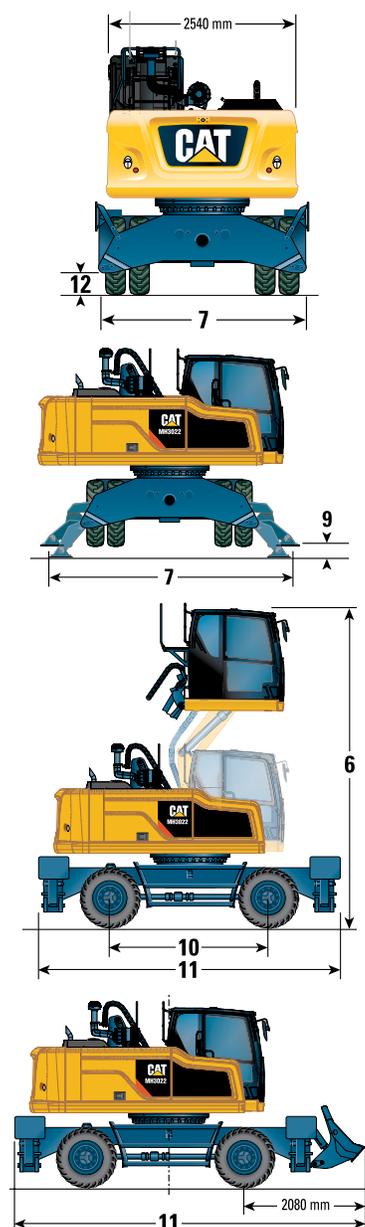
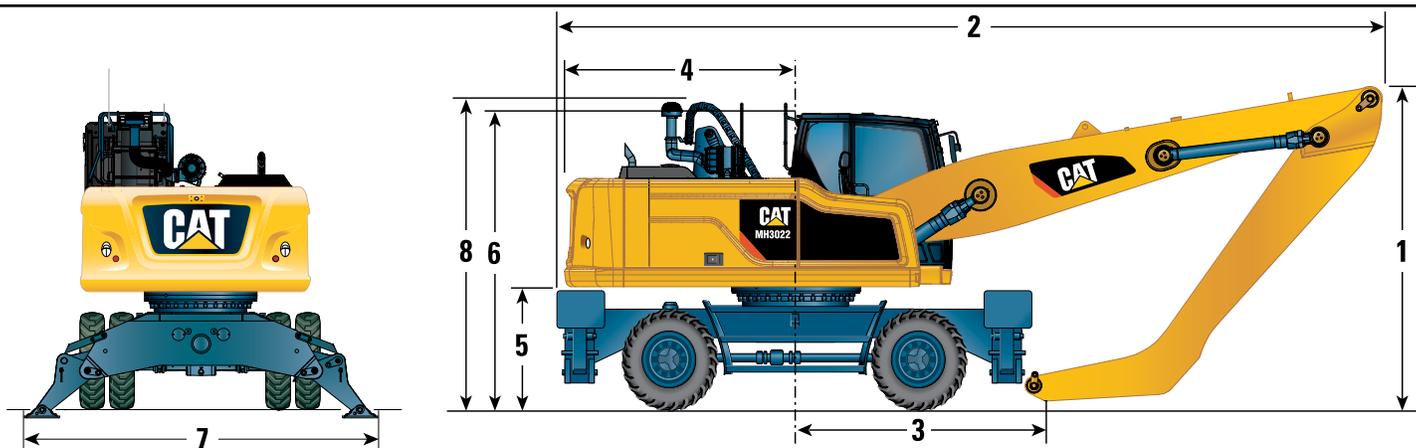
Stiellänge	mm	Verstellausleger			Monoblockausleger		
		2500	2800	3300	2500	2800	3300
1 Transporthöhe mit Steinschlagschutz (höchster Punkt zwischen Ausleger und Fahrerkabine)	mm	3375			3375		
2 Transportlänge	mm	8915	8890	8940	9025	9025	9040
3 Auflagepunkt	mm	3625	3485	3270	3480	3300	3070
4 Heckschwenkradius	mm	2570					
5 Lichte Höhe bis Kontergewicht	mm	1310					
6 Höhe über Fahrerkabine mit hydraulischer Kabinenerhöhung							
Fahrerkabine abgesenkt – ohne Steinschlagschutz	mm	3350					
Fahrerkabine abgesenkt – mit Steinschlagschutz	mm	3375					
Fahrerkabine angehoben – mit Steinschlagschutz	mm	5775					
Fahrerkabine angehoben – ohne Steinschlagschutz	mm	5645					
7 Gesamtmaschinenbreite							
Breite mit Abstützpratzen auf dem Boden	mm	3930					
Breite mit Abstützpratzen angehoben	mm	2750					
Breite mit Schild	mm	2750					
8 Höhe über flexibler Leitungsträgergruppe	mm	3360					
9 Max. Abstützpratzentiefe	mm	120					
10 Radstand	mm	2750					
11 Unterwagenlänge							
Mit 2 Paar Abstützpratzen angehoben	mm	5040					
Mit 1 Paar Abstützpratzen und Planierschild angehoben	mm	5190					
12 Lichte Höhe bis Unterwagen	mm	325					

Anmerkung: Angaben mit Luftreifen 11.00-20. Bei Maschinen mit Vollreifen sind alle Vertikalabmessungen um 35 mm zu reduzieren. Bei Abmessung 9 sind 35 mm hinzuzufügen.

# Mobilbagger für Materialumschlag MH3022 – Technische Daten

## Abmessungen – mit MH-Unterwagen und schmalen MH-Unterwagen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



		MH-Unterwagen		MH-Unterwagen Schmal*	
		Langer MH-Ausleger	Greiferkran	Kurzer MH-Ausleger	Greiferkran
<b>Auslegerlänge</b>	mm	6400		5350	
<b>Stielausführung</b>		Gerade	Greiferkran	Gerade	Greiferkran
<b>Stiellänge</b>	mm	4200	4900	4200	4900
<b>1</b> Transporthöhe mit Steinschlagschutz (höchster Punkt zwischen Ausleger und Fahrerkabine)	mm	3340	3620	3340	4535
<b>2</b> Transportlänge	mm	9420	9280	8310	7885
<b>3</b> Auflagepunkt	mm	3230	2760	2190	2180
<b>4</b> Heckschwenkradius	mm	2570			
<b>5</b> Lichte Höhe bis Kontergewicht	mm	1275			
<b>6</b> Höhe über Fahrerkabine mit hydraulischer Kabinenerhöhung					
Fahrerkabine abgesenkt – ohne Steinschlagschutz	mm	3315			
Fahrerkabine abgesenkt – mit Steinschlagschutz	mm	3340			
Fahrerkabine angehoben – mit Steinschlagschutz	mm	5740			
Fahrerkabine angehoben – ohne Steinschlagschutz	mm	5610			
<b>7</b> Gesamtmaschinenbreite					
Breite mit Abstützpratzen auf dem Boden	mm	4360		3680	
Breite mit Abstützpratzen angehoben	mm	2990		2550	
Breite mit Spezial-Fronträumschild	mm	2990		NA	
<b>8</b> Höhe über flexibler Leitungsträgergruppe	mm	3325			
<b>9</b> Max. Abstützpratzentiefe	mm	90		120	
<b>10</b> Radstand	mm	2750		2600	
<b>11</b> Unterwagenlänge	mm	5250		4900	
Mit MH-Unterwagen und Fronträumschild	mm	6080		NA	
<b>12</b> Lichte Höhe bis Unterwagen	mm	245		295	

\*Abmessungen mit schmalen MH-Unterwagen, Abstützpratzen vorn und hinten und ohne Arbeitsgerät.

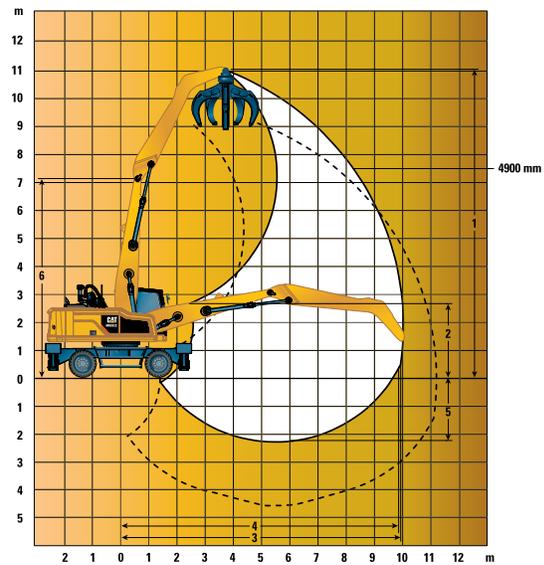
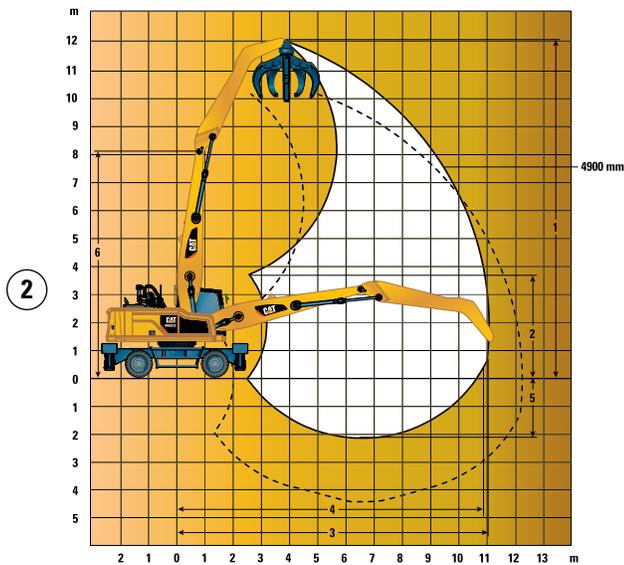
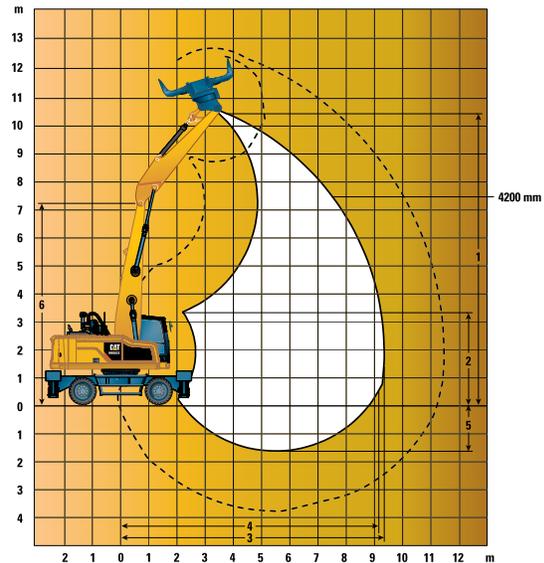
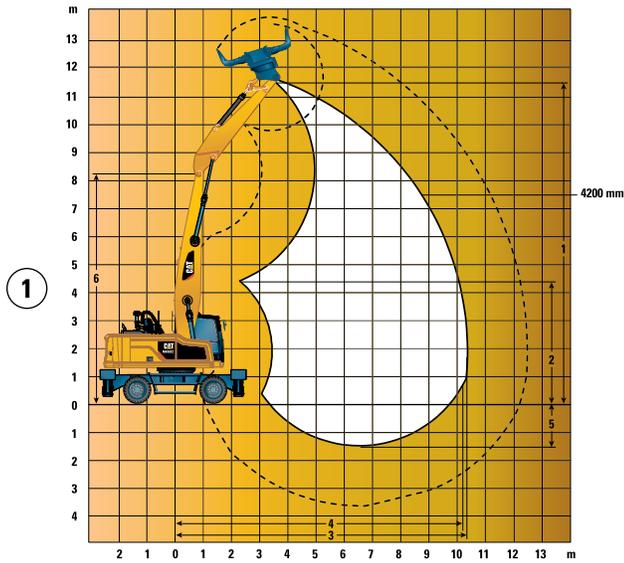
Bei einer Transporthöhe von mehr als 4 m muss der Stiel für den Transport abgebaut werden.

Anmerkung: Angaben mit Luftreifen 10.00-20 oder mit Vollreifen. Bei Maschinen mit Luftreifen 11.00-20 und

MH-Unterwagen sind alle vertikalen Abmessungen um 35 mm zu erhöhen. Bei Abmessung 9 sind 35 mm abzuziehen.

# Mobilbagger für Materialumschlag MH3022 – Technische Daten

## Arbeitsbereiche



		MH3022			
		①	②	③	④
<b>Auslegerausführung/Länge</b>		<b>MH-Ausleger/6400 mm</b>		<b>Kurzer MH-Ausleger/5350 mm</b>	
<b>Stiellänge</b>	mm	<b>4200</b>	<b>4900</b>	<b>4200</b>	<b>4900</b>
<b>Stielausführung</b>	mm	<b>Gerade</b>	<b>Greiferkran</b>	<b>Gerade</b>	<b>Greiferkran</b>
<b>1 Max. Höhe</b>	mm	11.520	12.065	10.445	11.020
<b>2 Mindestschütthöhe</b>	mm	4330	3680	3255	2635
<b>3 Max. Reichweite</b>	mm	10.345	11.005	9325	9990
<b>4 Max. Reichweite auf Standebene</b>	mm	10.175	10.845	9145	9815
<b>5 Max. Tiefe</b>	mm	1485	2185	1655	2325
<b>6 Auslegerbolzenhöhe</b>	mm	8235		7160	

Alle Abmessungen bezogen auf Stielkopfbolzen Stift, mit Vollgummireifen.  
Diese Abmessungen sind unabhängig vom Unterwagentyp (MH- oder schmaler MH-Unterwagen).

# Mobilbagger für Materialumschlag MH3022 – Technische Daten

## MH3022-Arbeitsgeräte-Zuordnung mit geraden Stielen\*

Auslegerlänge	Monoblockausleger				MH-Ausleger (6,4 m)		MH-Ausleger (5,35 m)	
	3700 kg		4200 kg		3700 kg	4200 kg	3700 kg	4200 kg
Kontergewicht	(1)		(1)		(1)	(1)	(1)	(1)
Unterwagen/Abstützpratzen	(1)		(1)		(1)	(1)	(1)	(1)
Stiellänge	2500 mm	2800 mm	2500 mm	2800 mm	4200 mm	4200 mm	4200 mm	4200 mm
Stielausführung	Gerade	Gerade	Gerade	Gerade	Gerade	Gerade	Gerade	Gerade
Hydraulikhammer	H115Es/H120Es							
	H130Es							
Universalschere	MP318 CC & D-Backe							
	MP318 P-Backe							
	MP318 U & S-Backe							
Brecher	P315							
Pulverisierer	P215							
Sortierzange	G315 GC							
	G315B WH							
	G315B-D/R							
Schrottschere	S320B							
	S325B							
Verdichterplatte	CVP75							
Schnellwechsler mit Bolzengreifer	CL-QC	Diese Schnellwechsler sind verfügbar für den MH3022 (mit geradem Stiel und Gestänge).						
Spezieller Schnellwechsler	CW-30							
	CW-30S							

(1) MH-Unterwagen mit 2 Paar Abstützpratzen

 Arbeitsgerät passt

 Nur Bolzenaufhängung

 Nicht empfohlen

 Mit Bolzenaufhängung oder speziellem CW-Schnellwechsler

 Am Ausleger montiert

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

Fester CAN-Feldbus: CW-Schnellwechsler-Adapterplatten

## MH3022-Arbeitsgeräte-Zuordnung mit Greiferkranstielen\*

Auslegerlänge	MH-Ausleger (6,4 m)		MH-Ausleger (5,35 m)	
	3700 kg	4200 kg	3700 kg	4200 kg
Unterwagen/Abstützpratzen	(1)		(1)	
Stiellänge	4900 mm	4900 mm	4900 mm	4900 mm
Stielausführung	MH-Stiel (Greiferkran)		MH-Stiel (Greiferkran)	
Mehrschalengreifer (vier- oder fünfschalig)	GSH15B 600 L			
	GSH15B 800 L			
Mehrschalengreifer (fünfschalig)	GSM25 400 L			
	GSM25 500 L			
	GSM25 600 L			
	GSM25 800 L			
Schalengreifer	CTV15 1000 L			
	CTV15 1200 L			
	CTV15 1500 L			
	CTV15 1700 L			
	CTV15 1900 L			

(1) MH-Unterwagen mit 2 Paar Abstützpratzen

 Max. Dichte 1,2 t/m³ (leichtes Material)

 Max. Dichte 1,8 t/m³ (Standardmaterial)

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

# Mobilbagger für Materialumschlag MH3022 – Technische Daten

## Hubvermögen

Alle Angaben in kg, ohne Arbeitsgerät, mit Kontergewicht (4200 kg) und eingeschalteter Schwerlast-Hubfunktion.

 Höhe bis Stielkopfbolzen

 Last bei Frontauslage

 Last bei Heckauslage

 Last bei Seitenauslage

 Last bei maximaler Reichweite (Stielkopf/Löffelbolzen)

### Unterwagen

MH (2,99 m) oder MH Schmal (2,55 m)

### Ausleger

5,35 m MH

### Stiel

Gerader Stiel 4,2 mm

Höhe	Unterwagen-Konfiguration	3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm			9000 mm			mm		
																			
9000 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben				*8550	*8550	6950										*5750	*5750	4400
	SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt				*8550	*8550	*8550										*5750	*5750	*5750
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben				*8500	*8500	6200										5400	5400	3950
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt				*8500	*8500	*8500										*5800	*5800	*5800
7500 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben							5900	5900	4450							4150	4150	3050
	SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt							*8250	*8250	*8250							*5100	*5100	*5100
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben							5350	5350	3950							3750	3750	2700
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt							*8200	*8200	7150							*5100	*5100	5000
6000 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben							5900	5900	4400	4050	4050	3000				3350	3350	2450
	SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt							*8600	*8600	*8600	*7300	*7300	6450				*4800	*4800	*4800
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben							5350	5350	3900	3650	3650	2650				3050	3050	2150
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt							*8600	*8600	7100	6950	6950	4900				*4800	*4800	4050
4500 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben				9200	9200	6750	5750	5750	4250	4000	4000	2950				2950	2950	2150
	SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt				*11.100	*11.100	*11.100	*8900	*8900	*8900	*7350	*7350	6400				*4750	*4750	*4750
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben				8300	8300	6000	5200	5200	3800	3600	3600	2600				2650	2650	1850
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt				*11.050	*11.050	*11.050	*8900	*8900	7000	6850	6850	4850				*4750	*4750	3600
3000 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben	17.750	17.750	12.050	8700	8700	6300	5500	5500	4050	3900	3900	2850	2900	2900	2100	2750	2750	2000
	SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt	*18.000	*18.000	*18.000	*12.250	*12.250	*12.250	*9300	*9300	9050	*7400	*7400	6250	*5750	*5750	4650	*4850	*4850	4450
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben	15.750	15.750	10.550	7850	7850	5600	4950	4950	3600	3500	3500	2500	2600	2600	1800	2450	2450	1700
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt	*17.950	*17.950	*17.950	*12.200	*12.200	10.900	*9300	*9300	6750	6750	6750	4700	5000	5000	3500	4800	4800	3350
1500 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben	*11.900	*11.900	10.650	8150	8150	5850	5250	5250	3850	3750	3750	2750	2850	2850	2050	2700	2700	1950
	SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt	*11.900	*11.900	*11.900	*12.950	*12.950	*12.950	*9450	*9450	8750	*7250	*7250	6150	*5300	*5300	4600	*4750	*4750	*4750
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben	*12.350	*12.350	9200	7300	7300	5100	4750	4750	3350	3350	3350	2400	2550	2550	1750	2400	2400	1650
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt	*12.350	*12.350	*12.350	*12.950	*12.950	10.300	*9450	*9450	6450	6600	6600	4600	4950	4950	3450	4700	4700	3300
0 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben	*6250	*6250	*6250	7750	7750	5450	5050	5050	3650	3650	3650	2650						
	SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt	*6250	*6250	*6250	*12.250	*12.250	*12.250	*8900	*8900	8500	*6600	*6600	6000						
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben	*6250	*6250	*6250	6900	6900	4750	4550	4550	3150	3250	3250	2300						
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt	*6250	*6250	*6250	*12.300	*12.300	9850	*8900	*8900	6250	6500	6500	4500						
-1500 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben				7600	7600	5300	4950	4950	3550									
	SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt				*9850	*9850	*9850	*7300	*7300	*7300									
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben				6700	6700	4550	4400	4400	3050									
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt				*9950	*9950	9650	*7350	*7350	6150									

\* 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-Befestigungsbolzens am Stiel. Die Pendelachse muss verriegelt sein. Die Hubvermögen gelten für eine auf festem, ebenem Grund stehende Maschine. Für Hubvermögen 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 für Materialumschlag MH3022 – Technische Daten

## Hubvermögen

Alle Angaben in kg, ohne Arbeitsgerät, mit Kontergewicht (4200 kg) und eingeschalteter Schwerlast-Hubfunktion.

 Höhe bis Stielkopfbolzen

 Last bei Frontauslage

 Last bei Heckauslage

 Last bei Seitenauslage

 Last bei maximaler Reichweite (Stielkopf/Löffelbolzen)

### Unterwagen

MH (2,99 m) oder MH Schmal (2,55 m)

### Ausleger

6,4 m MH

### Stiel

4,9 m MH

Hubhöhe	Unterwagen-Konfiguration	3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm			9000 mm			10.500 mm			mm			
		SA	Schmal	SA	SA	Schmal	SA	SA	Schmal	SA	Schmal	SA	Schmal	SA	Schmal	SA	Schmal	SA	Schmal	SA	Schmal		
10.500 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt							6250	6250	4750											5200	5200	3950
9000 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt							6350	6350	4850	4450	4450	3400								3700	3700	2800
7500 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt							6350	6350	4850	4450	4450	3400	3300	3300	2500					3050	3050	2300
6000 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt							6250	6250	4750	4400	4400	3350	3300	3300	2500					2700	2700	2000
4500 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt				9450	9450	7000	6000	6000	4550	4300	4300	3250	3250	3250	2450	2500	2500	1850	1850	2450	2450	1800
3000 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt	17.550	17.550	11.900	8800	8800	6450	5700	5700	4250	4100	4100	3100	3150	3150	2350	2500	2500	1850	2350	2350	1700	
1500 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt				8150	8150	5850	5400	5400	3950	3950	2900	3050	3050	2250	2450	2450	1800	2300	2300	1650	1650	1150
0 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt	*3500	*3500	*3500	7700	7700	5400	5150	5150	3700	3800	3800	2800	2950	2950	2150	2400	2400	1750				
-1500 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt				7450	7450	5200	5000	5000	3600	3700	3700	2700	2900	2900	2100							

\* 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-Befestigungsbolzens am Stiel. Die Pendelachse muss verriegelt sein. Die Hubvermögen gelten für eine auf festem, ebenem Grund stehende Maschine. Für Hubvermögen 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 für Materialumschlag MH3022 – Technische Daten

## Hubvermögen

Alle Angaben in kg, ohne Arbeitsgerät, mit Kontergewicht (4200 kg) und eingeschalteter Schwerlast-Hubfunktion.

 Höhe bis Stielkopfbolzen

 Last bei Frontauslage

 Last bei Heckauslage

 Last bei Seitenauslage

 Last bei maximaler Reichweite (Stielkopf/Löffelbolzen)

### Unterwagen

MH (2,99 m) oder MH Schmal (2,55 m)

### Ausleger

6,4 m MH

### Stiel

Gerader Stiel 4,2 mm

Stielhöhe	Unterwagen-Konfiguration	3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm			9000 mm			Reichweite			mm
		Front	Seiten	Heck	Front	Seiten	Heck	Front	Seiten	Heck	Front	Seiten	Heck	Front	Seiten	Heck	Front	Seiten	Heck	
9000 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben							5900	5900	4400							4050	4050	3000	7420
	SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt							*8100	*8100	*8100							*5300	*5300	*5300	
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben							5350	5350	3900							3700	3700	2650	
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt							*8050	*8050	7150							*5300	*5300	4950	
7500 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben							5900	5900	4400	4050	4050	3000				3150	3150	2250	8640
	SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt							*8250	*8250	*8250	*7000	*7000	6450				*4900	*4900	*4900	
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben							5350	5350	3950	3650	3650	2650				2800	2800	2000	
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt							*8250	*8250	7150	6950	6950	4900				*4900	*4900	3800	
6000 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben				9350	9350	6900	5800	5800	4300	4000	4000	2950	2900	2900	2100	2650	2650	1900	9460
	SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt				*10.600	*10.600	*10.600	*8500	*8500	*8500	*7050	*7050	6400	5850	4700	*4750	*4750	4300		
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben				8450	8450	6100	5250	5250	3800	3600	3600	2600	2600	1800	2350	2350	1650		
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt				*10.600	*10.600	*10.600	*8450	*8450	7050	6900	6900	4850	5050	5050	3550	4600	4600	3250	
4500 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben	*14.500	*14.500	12.500	8850	8850	6450	5550	5550	4100	3900	3900	2850	2850	2050	2350	2350	1650	10.000	
	SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt	*14.500	*14.500	*14.500	*11.500	*11.500	*11.500	*8850	*8850	*8850	*7150	*7150	6250	5800	4650	*4750	*4750	3900		
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben	*14.250	*14.250	10.950	8000	8000	5700	5000	5000	3600	3500	3500	2500	2550	1750	2100	2100	1400		
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt	*14.250	*14.250	*14.250	*11.500	*11.500	11.100	*8850	*8850	6800	6750	6750	4700	5000	5000	3500	4200	4200		2900
3000 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben				8200	8200	5850	5250	5250	3800	3700	3700	2700	2800	2000	2200	2200	1550	10.280	
	SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt				*12.450	*12.450	*12.450	*9200	*9200	8750	*7200	*7200	6100	5700	4550	*4500	*4500	3700		
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben				7350	7350	5100	4700	4700	3350	3350	2350	2450	1700	1950	1950	1300			
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt				*12.400	*12.400	10.350	*9150	*9150	6450	6600	6600	4550	4900	3400	3950	3950	2750		
1500 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben				7550	7550	5300	4950	4950	3550	3550	2550	2700	2700	1900	2150	2150	1500	10.340	
	SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt				*12.450	*12.450	*12.450	*9100	*9100	8400	*7000	*7000	5900	*5450	*5450	*3950	*3950	3600		
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben				6700	6700	4550	4400	4400	3050	3150	3150	2200	2400	1600	1900	1900	1250		
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt				*12.500	*12.500	9650	*9100	*9100	6150	6400	6400	4400	4800	3300	3900	3900	2650		
0 mm	SA – 2 Paar Stabilisatoren angehoben				7200	7200	4950	4750	4750	3350	3450	3450	2400	2650	1850					
	SA – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt				*9400	*9400	*9400	*8350	*8350	8150	*6400	*6400	5800	*4800	*4800	4400				
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren angehoben				6350	6350	4250	4200	4200	2850	3050	3050	2050	2350	1550					
	Schmal – 2 Paar Stabilisatoren abgesenkt				*9450	*9450	9250	*8400	*8400	5900	6250	6250	4250	4750	4750	3250				

\* 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-Befestigungsbolzens am Stiel. Die Pendelachse muss verriegelt sein. Die Hubvermögen gelten für eine auf festem, ebenem Grund stehende Maschine. Für Hubvermögen 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.

## Standardausrüstung

Standardausrüstung kann je nach Auslieferungsland variieren. Nähere Auskünfte erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

### ELEKTRIK

- Drehstromgenerator, 115 A
- Wartungsfreie HD-Batterien
- Beleuchtung
  - LED-Arbeitsscheinwerfer Ausleger und Stiel
  - Eine LED-Leuchte am Gegengewicht für die Rückfahrkamera und eine auf der rechten Seite für die Seitenkamera.
  - LED-Kabinendeckenleuchte
  - Fahrscheinwerfer vorn (2), Halogen
  - Fahrscheinwerfer hinten (2), LED
  - LED-Arbeitsscheinwerfer, an der Fahrerkabine montiert (zwei vorne und einer hinten), kompatibel mit Steinschlagschutz
- Batterie Hauptschalter
- Signal-/Warnhorn

### MOTOR

- Cat C7.1 ACERT-Konzept erfüllt die Emissionsnormen Stufe IV.
- Nachbehandlungsverfahren einschließlich Cat-Modulpaket für saubere Emissionen (CEM, Clean Emission Module)
- Luftfilter
- Geeignet für Höhenlagen bis 3000 m ohne Leistungsanpassung
- Motordrehzahlautomatik (AESC, Automatic Engine Speed Control) mit Leerlaufaste
- Leerlaufabschaltung (EIS, Engine Idle Shutdown)
- Starthilfe, automatisch
- Kraftstofffilter
- Kraftstoff-/Wasserabscheider mit WIF-Sensor (Water In Fuel, Wasser im Kraftstoff)
- Kühlsystem bis 48 °C ohne Drosselung
- Leistungsstufenwahltaste
- Elektrische Kraftstoffentlüftungspumpe

### HYDRAULIK

- Ansprechempfindlichkeits-Verstellung der Hydraulik
- Cat-XT™-6-ES-Schläuche
- Steuerkreise (Standard und optional, je nach Ausleger/Stiel/Gestänge):
  - Mitteldruckkreis
    - Mitteldruckkreis in zwei Richtungen zum Drehen oder Schwenken von Anbaugeräten
- Schwerlasthubmodus
- Load-Sensing-Hydrauliksystem
- Schnellkupplungen
- Schwenkkreis mit eigener Pumpe
- Steuerung der elektrischen Pumpe (EPC, Electric Pump Control)
- Auslegerrohrbruchsicherung (BLCV, Boom Lowering Check Valve), einschließlich Überlastwarneinrichtung
- Stielrohrbruchsicherung (SLCV, Stick Lowering Check Device)

### FAHRERKABINE

- Zusätzlicher Farbmonitor für Kameras, geteilte Anzeige für beide Kameras
- Verstellbare Armlehnen
- Klimaanlage, Heizgerät und Entfroster mit Klimaautomatik
- Becher-/Dosenhalter
- Anschraubbare obere/vordere Schutzvorrichtungen
- Flaschenhalter
- Parallelogramm-Wischanlage mit Intervallschaltung (vier Stufen) für obere und untere Frontscheibe
- CD-/MP3-Radio (12 V) mit Lautsprechern und 12-V-Spannungswandler
- Kleiderhaken
- Fahrtregler
- Bodenmatte, waschbar, mit Ablagefach
- Voll verstellbarer Schwingsitz
- Hydraulische Kabinenerhöhung

- Instrumententafel und Anzeigen, Vollgrafik und Farbdisplay
  - Informationen und Warnmeldungen in der Landessprache
  - Anzeigen für Kraftstoff- und DEF-Stufen, Motorkühlmittel- und Hydrauliköltemperatur
  - Wechselintervalle Filter/Betriebsstoffe, Betriebsstunden
  - Kontrollleuchten für Fernlicht, Blinker, Kraftstoffreserve, Motordrehzahleinstellung
  - Uhr mit 10-Tage-Pufferbatterie
- LED-Innenbeleuchtung mit Türschalter
- Vorgesteuerte Joysticks mit einem proportionalen Schieber
- Verbundglas-Frontscheibe
- Linke Joystick-Konsole, zum Sperren aller Funktionen hochklappbar
- Zigarettenanzünder (24 V)
- Dokumentenhalter auf rechter Konsole
- Mobiltelefon-Halterung
- Feststellbremse
- PIN-Code-Motor-Startsperrfunktion, integriert in den Monitor
- Stromversorgung, 12 V-10 A
- Heckscheibe (gehärtetes Glas)/Notausstieg, mit Hammer
- Automatiksicherheitsgurt, in den Sitz integriert
- Sicherheitsgurtwarnleuchte und -alarm
- Dachfenster, Verbundglas
- Schiebetürfenster
- Lenksäule, winkel- und höhenverstellbar
- Stufe, in die Schürze integriert
- Stauraum mit Platz für Verpflegungsbox
- Sonnenschutz für Frontscheibe und Dachfenster
- Sicherheitshebel auf der linken Konsole
- Luftdicht verschließbare Fahrerkabine mit gefilterter, drehzahlvariabler Belüftung

Fortsetzung nächste Seite

## Standardausrüstung

Standardausrüstung kann je nach Auslieferungsland variieren. Nähere Auskünfte erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

### UNTERWAGEN

- Automatische Verriegelung von Bremsen und Achsen
- Elektronische Schwenk- und Fahrsperre
- Kriechgang
- Vierradantrieb
- Hochleistungsachsen, effizienter Fahrmotor, einstellbare Bremswirkung und Scheibenbremssystem
- Pendelachse vorn, verriegelbar, mit Fernschmierpunkt
- Trittstufen, breit, links und rechts
- Werkzeugkästen, links und rechts, im Unterwagen
- Zweistufiger hydrostatischer Antrieb
- Einteilige Antriebswelle mit einem Schmierintervall von 1000 Betriebsstunden

### SONSTIGE AUSSTATTUNG

- Zentralschmieranlage (Arbeitsausrüstung und Drehkranz)
- Automatische Schwenkbremse
- Vorrüstung für Zusatzhydraulikkreis
- Vorrüstung für Cat Electronic Technician (ET)
- Kontergewicht, 3700 kg
- Tür- und Deckelschlösser mit Cat-Einschlüssel-Sicherheitsschließsystem
- Spiegel, Weitwinkel, Rahmen und Fahrerkabine
- Product Link

- Kameras
  - Am Heck montierte Weitwinkelkamera, im Kontergewicht
  - Weitwinkelkamera auf der rechten Seite, in der Kühlsystemhaube
- S·O·S<sup>SM</sup>-Probenzapfventile für Motoröl, Hydrauliköl und Kühlmittel
- Not-Aus-Schalter für den Motor
- Zwischenringe für Reifen
- Kühlpaket, feinmaschiges Sieb und Motor-Luftvorreiniger

## Sonderausrüstung

Sonderausrüstung kann variieren. Nähere Auskünfte erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

### ZUSATZSTEUERUNGEN UND -LEITUNGEN

- Ausleger- und Stiel-Zusatzleitungen
- Steuerkreise (Standard und optional, je nach Ausleger/Stiel/Gestänge):
  - Arbeitsgerätesteuereingangs-/Multifunktionskreis
    - Hochdruck in eine bzw. zwei Richtungen für Hammerarbeiten oder zum Öffnen und Schließen von Anbaugeräten
    - Für bis zu 10 Arbeitsgeräte programmierbarer Volumenstrom und Druck – Auswahl über Monitor
  - Schnellwechslerkreis und -leitungen für hydraulischen Schnellwechsler (sowohl Cat-Bolzensgreifer als auch spezielle Schnellwechsler/CW-Schnellwechsler), gesteuert über einen speziellen Schalter.
- SmartBoom

### HYDRAULIK

- Biologisch abbaubares Hydrauliköl Cat BIO HYDO Advanced HEES

### ARBEITSAUSRÜSTUNG

- Verstellausleger (5260 mm):
  - Gerader Stiel (2500, 2800 mm)
  - Greiferkranstiel (3300 mm)
- Monoblockausleger (5350 mm):
  - Gerader Stiel (2500, 2800 mm)
  - Greiferkranstiel (3300 mm)
- MH-Ausleger (6400 mm):
  - MH-Greiferkranstiel (4900 mm)
  - MH-Stiel gerade (4200 mm)
- MH-Ausleger (5350 mm):
  - MH-Greiferkranstiel (4900 mm)
  - MH-Stiel gerade (4200 mm)

### ELEKTRIK

- Einstellbarer Fahralarm
- Rundumleuchte
- Generator, 15 kW
- Satz, Generator, 15 kW\*\*\*

### FAHRERKABINE

- Obere/vordere Schutzvorrichtungen
- Joystick-Lenkung
- Joysticks mit erweiterten Funktionen mit zwei proportionalen Schiebereglern
- Hochdruck-Zusatzpedal
- Sitz, verstellbare verlängerte Rückenlehne, mit vertikaler und horizontaler Luftfederung und Kopfstütze
  - Automatische Gewichtseinstellung, mechanische Lendenwirbelstütze, passive Klimaregelung, Sitzkisseneinstellung (Länge/Winkel) und Sitzheizung (Komfort)
  - Automatische Höhen- und Gewichts Anpassung, aktive Klimaregelung, Premium-Mikrofasersitzbezug, pneumatische Lendenwirbelstütze, Sitzkisseneinstellung (Länge/Winkel) und einstellbare Dämpfung, beheizbar und belüftet (Deluxe)
- Regenabweiser
- Frontscheibe
  - Frontscheibe (einteilig) aus schlagfestem Verbundglas und Dachfenster (erfüllt die Normen EN356 P5A, 10 mm)
  - Zweiteilig (70/30), öffnend Zweiteilig, fest, hochschlagfest, mit Dachfenster (erfüllt die Normen EN356 P8B, 26 mm)
- Rückspiegel, Rahmen und Fahrerkabine elektrisch verstellbar und beheizbar

### REIFEN\*

- Zwillings-Luftreifen 10.00-20
- Zwillings-Luftreifen 11.00-20
- Zwillings-Vollgummireifen 10.00-20

### UNTERWAGEN

- Schmäler MH-Unterwagen mit vier angeschweißten Abstützpratzen
- MH-Unterwagen mit vier angeschweißten Abstützpratzen
- MH-Unterwagen mit vier angeschweißten Abstützpratzen und frontmontiertem Schild
- Standardunterwagen, mit Abstützpratzen (vorn und/oder hinten), Abstütz-Planierschild (vorn oder hinten)
- Paket für leichten Zugang zur Fahrerkabine mit Leiter

### SONSTIGE AUSSTATTUNG

- Löffelumlenkung
- Cat-Wegfahrsperre (MSS, Machine Security System)
- Kontergewicht, 4200 kg
- Hydraulischer Schnellwechsler
- Höchstgeschwindigkeit 20 km/h oder 25 km/h\*\*
- Betankungspumpe mit speziellem Ablagekasten für den Schlauch
- Müllumschlag-Ausrüstung umfasst einen Umkehrlüfter und ein vibrierendes Schutzgitter für das Kühlschutzpaket
- Fahrerkabinenvorfiltersystem
- Anbaugeräte (siehe S. 29-30)

\*Zwillings-Luftreifen 10.00-20 nicht kompatibel mit MH-Unterwagen

Zwillings-Luftreifen 11.00-20 nicht kompatibel mit schmalen MH-Unterwagen

\*\*25 km/h nicht kompatibel mit Vollgummireifen

\*\*\*Erhältlich ab 2017

AGHQ7901  
(Übersetzung: 10-2016)  
(Europe)

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, -Händlerservice und -Industrielösungen erhalten Sie unter [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2016 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, 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.

