



Cat[®] MH3022

Mobilbagger für Materialumschlag

Sicher und komfortabel

- Die Kabinenerhöhung erreicht schnell eine Höhe von 5,7 m (Fahrerkabinendach) und bietet eine in allen Positionen komfortable Bedienung.
- Neue Einstiegsstrategie – neue Handgriffe und rutschsichere Trittstufen.
- Integrierte intelligente Funktionen verbessern die Sicherheit: Sicherheitsgurtwarnanzeige, automatische Oberwagensperre, automatische Verriegelung von Bremsen und Achsen, Sicherheitshebel, Not-Aus-Schalter und Batteriehaupschalter, einstellbarer Fahralarm, Rohrbruchsicherungen ...
- Intelligente Beleuchtung – LED-Leuchten für alle Arbeitsscheinwerfer.
- Hervorragende Sicht – vergrößerte Scheiben, serienmäßige Rückfahr- und Seitenkamera mit Weitwinkelobjektiven; Weitwinkelspiegel.
- Sichere und ruhige Fahrerkabine – nagelneue Fahrerkabine mit geringeren Vibrationen und reduzierten Geräuschemissionen.

Mehr Leistung, weniger Kraftstoff

- Der Cat[®]-Motor C7.1 mit ACERT[™]-Konzept verfügt über bis zu 126 kW/169 HP (171 PS).
- Ein Hochleistungskühlsystem mit bedarfsgesteuertem Axiallüfter hält die Betriebstemperaturen niedrig, was zu einer längeren Lebensdauer der Komponenten, einer höheren Effizienz und niedrigeren Reparaturkosten führt.
- Das Hydrauliksystem wurde sorgfältig überarbeitet, um die erforderliche Leistung zu bringen, ohne Kraftstoff zu vergeuden, und bietet gleichzeitig höhere Präzision und Geschwindigkeit.
- Der neue Motor und die überarbeiteten Hydrauliksysteme arbeiten zusammen und reduzieren den Kraftstoffverbrauch um bis zu 10 Prozent, ohne Ihre Effizienz zu beeinträchtigen.
- Ein geschlossener Hydraulikkreislauf ist ausschließlich für den Oberwagen vorgesehen. Mit zwei getrennten Pumpen (eine zum Schwenken und die andere für die weiteren Funktionen) werden schnellere und ruhigere Bewegungsabläufe möglich.

Einfache und komfortable Bedienung

- Intelligente Funktionen – Verbesserungen an den kleinsten Details und Funktionen, um die Bedienung einfach und effizient zu gestalten: Testen Sie die SmartBoom[™]-Funktion, den Tempomat, die automatische Verriegelung von Bremsen und Achsen oder die Joystick-Lenkung.
- Nutzen Sie die integrierten Technologien – sie sind modern und intuitiv gestaltet, um Ihre tägliche Arbeitserfahrung noch weiter zu verbessern.

Flexibilität ohne Grenzen

- Unterwagen – wählen Sie den MH-Unterwagen für Stabilität, mit optionalem Frontschild, oder den schmalen MH-Unterwagen, falls Sie unter beengten Platzverhältnissen arbeiten. Mit Abstützpratzen und Schild, die an der Vorder- oder Rückseite angebracht werden können, bietet der Standardunterwagen eine höhere Flexibilität.
- Ausleger – MH-Ausleger für optimale Reichweite und Hubvermögen, lang oder kurz (für Einsätze im Innenbereich). Oder kombinieren Sie die Kabinenerhöhung mit einer Hydraulikbagger-Arbeitsausrüstung.
- Stiele – Greiferkranstiel MH 4900 mm für typische MH-Anwendungen oder gerader Stiel 4200 mm, wenn zusätzliche Arbeitsgerätfunktionen erforderlich sind. Für Anwendungen, die keinen MH-Stiel erfordern, können Sie zwischen dem 2500-mm-, dem 2800-mm- oder dem 3300-mm-Greiferkranstiel wählen.
- Kontergewichte – serienmäßig 3700 kg oder optional 4200 kg.
- Spezielles Abfallentsorgungspaket*.
- Verwenden Sie die Arbeitsgerätesteuerung, um die Maschine auf bis zu zehn verschiedene Arbeitsgeräte vorzubereiten.

Leicht zu warten

- Mit der Fernüberwachung Cat Product Link[™] hat das Rätselraten ums Asset-Management ein Ende.
- Sie können routinemäßige Wartungsteile wie Kraftstoff- und Motorölfilter oder Zapfventile auf Bodenebene erreichen. Kraftstoff- und DEF-Tank mit Motorluftfilter sind sicher von der neuen rutschfesten-, klappbaren Wartungsplattform erreichbar.
- Die Fächer verfügen über breite Wartungsklappen, die widerstandsfähiger gegen Stoßeinwirkungen sind.
- Komponenten sind nach System gruppiert, um die Wartung zu erleichtern. Die Kühler sind im selben Fach untergebracht, das ohne Werkzeuge herausgekippt werden kann.
- Zentrale Prüfanschlässe.
- Zum Schmieren des gesamten Oberwagens ist ein zeitsparendes automatisches Schmiersystem vorhanden.
- Wenn man dann noch die neue elektrische Kraftstoffförderpumpe, durch die das System nicht mehr manuell entlüftet werden muss, den Standardkraftstoff und den Wasserabscheider dazunimmt, erhalten Sie eine Maschine, die anspruchsvollste Aufgaben für Sie erledigt.

*im gesamten Jahr 2015 verfügbar

Cat®-Mobilbagger für Materialumschlag MH3022

Motor

Motortyp	Cat C7.1 ACERT	
Emissionen	U.S. - EPA Tier 4 Final/EU Stufe IV	
Nettoleistung (ISO 9249)	126 kW	169 HP (171 PS)
Bohrung	105 mm	
Hub	135 mm	
Kraftstofftankinhalt	330 l	
Hubraum	7,01 l	
Zylinder	6 in Reihe	
Maximales Drehmoment bei 1400/min	830 Nm	

Drehwerk

Schwendrehzahl	8,2/min
Schwenkmoment	48,0 kNm

Getriebe

Maximale Fahrgeschwindigkeit (2. Gang)	25 km/h
Kriechgeschwindigkeit (2. Gang)	10 km/h
Max. Steigfähigkeit	48%

Füllmengen

Kraftstofftank	330 l
Kühlsystem	46,9 l
DEF-Tank	34,5 l

Laufwerk

Bodenfreiheit	360 mm
Achspendelwinkel	±5 Grad

Hydrauliksystem

Tankinhalt	153 l
Systemkapazität	253 l

Hydrauliksystem: Höchstdruck

Arbeitshydraulik (normal/Schwerlast-Hubfunktion)	350/370 bar
Fahrkreis	350 bar
Zusatzhydraulik	
Mitteldruckkreis	210 bar
Hochdruckkreis	350 bar
Drehwerk	310 bar

Hydrauliksystem: Max. Volumenstrom

Arbeits-/Fahrhydraulik	288 l/min
Zusatz-Hydraulikkreis – Hochdruck	250 l/min
Zusatz-Hydraulikkreis – Mitteldruck	49 l/min
Drehwerk	108 l/min

Gewichtsangaben

Einsatzgewicht*	21.500-24.500 kg
Mit MH-Ausleger (6400 mm)	
MH-Unterwagen und gerader Stiel	23.670 kg
MH-Unterwagen und Greiferkranstiel	23.250 kg
Standardunterwagen und gerader Stiel	22.730 kg
Schmaler Unterwagen und Greiferkranstiel	22.340 kg
Mit kurzem MH-Ausleger (5350 mm)	
Schmaler Unterwagen und gerader Stiel	22.540 kg
Mit Monoblockausleger	
Standardunterwagen und Greiferkranstiel	21.650 kg
Kontergewichte	
Standard	3700 kg
Optional	4200 kg

*Mit Vollgummireifen, Standardkontergewicht, MH-Unterwagen, vollem Kraftstofftank, Fahrer und Arbeitsgerät (1400 kg). Das Gewicht ändert sich je nach Maschinenausführung.

Arbeitsbereiche

Auslegerlänge	MH-Ausleger		Kurzer MH-Ausleger	
	6,40 m		5,35 m	
Stiellänge	4200 mm	4900 mm	4200 mm	4900 mm
Maximale Höhe	11.520 mm	12.065 mm	10.445 mm	11.020 mm
Maximale Reichweite	10.345 mm	11.005 mm	9325 mm	9990 mm
Maximale Tiefe	1485 mm	2185 mm	1655 mm	2325 mm

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, Händler-Service und Industrielösungen erhalten Sie unter www.cat.com

© 2015 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.

AGXQ1499 (04-2015)

