

MH3024 IND120

MH-Umschlagbagger mit 12 m Arbeitsausrüstung

Ergänzendes Datenblatt zu MH3024



Motor

Motortyp	Cat® C7.1 ACERT™	
Emissionen	Stufe IV (EU)	
Leistung (max.)		
ISO 9249 bei 1700/min (metrisch)	126 kW	171 PS
ISO 14396 bei 1700/min (brutto) (metrisch)	129,4 kW	176 PS

Gewichtsangaben

Einsatzgewicht (mit Arbeitsgerät)	24.700 kg
-----------------------------------	-----------

Arbeitsbereiche

Max. Reichweite (Stielbolzen)	12.000 mm
Max. Höhe (Stielbolzen)	13.300 mm

Antrieb

Höchstgeschwindigkeit	25 km/h
-----------------------	---------

MH-UMSCHLAGBAGGER

MH3024 IND120

MEHR REICHWEITE FÜR DEN LEICHTGUTUMSCHLAG.





Für Einsätze, bei denen es vor allem auf hohen Materialumsatz gepaart mit großer Reichweite ankommt, ist der MH3024 IND120 die perfekte Lösung. Auch bei einer maximalen Reichweite von 12 Metern verfügt der MH3024 IND120 noch über ausreichend Traglasten für den Leichtgut- und Müllumschlag und steht dabei durch seinen 2,99 Meter breiten Unterwagen immer sicher und stabil.

Natürlich verfügt der MH3024 IND120 über alle bekannten Leistungs-, Sicherheits- und Komfortmerkmale der Caterpillar Umschlagbagger der MH3000-Serie.

INHALT

Wirtschaftlichkeit	4
Sicherheit	5
Abmessungen	6
Traglasten	7
Technische Daten	8
Standard- und Sonderausrüstung	10

TOP LEISTUNGEN BEI HÖCHSTER WIRTSCHAFTLICHKEIT



Alle Cat MH-Umschlagbagger mit Stufe-IV-Motor glänzen mit bis zu 10 % optimierten Kraftstoffverbrauch und haben den „Blauen Engel“ verliehen bekommen, weil sie extrem lärm- und emissionsarm sind. Alle Cat MH können auch mit Biodiesel B20 betrieben werden.

Der 2,99 m breite MH-Unterwagen verleiht dem MH3024 IND120 die notwendige Standsicherheit. Ein optional angebotenes Räumschild steht zum Schieben von Material und zum Reinigen des Bodens zur Verfügung.

Beste Basis für Spitzenleistungen:

- Individuelle Einstellmöglichkeit des Ansprechverhaltens der Maschinenhydraulik und der Schwenkbremse
- Luftgefederter, beheizbarer Komfortsitz mit in Höhe und Winkel verstellbaren Armlehnen
- Umkehrlüfter mit Vibrationsgitter (optional)
- Feinfühlig und kraftstoffoptimierte Hydraulik
- Smart Boom (Auslegerschwimmfunktion) (optional)
- Joystick-Lenkung (optional)

IHRE SICHERHEIT WIRD BEI UNS GROSS GESCHRIEBEN

DURCHDACHTE SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

Viele praktische Funktionen, die man schnell nicht mehr missen möchte, erhöhen Bedienkomfort und Sicherheit:

- Sicherheitsgurt und Warnanzeigen (Monitor)
- Automatische Oberwagensperre
- Automatische Verriegelung von Bremsen und Achsen
- Sicherheitshebel, verhindert den Ausstieg, wenn die Anbaugeräte nicht verriegelt sind
- Notabstellschalter und Batterie Hauptschalter
- Fahralarm
- Rohrbruchsicherungen
- Schnellwechslerschalter, erfüllt die Anforderungen der ISO 13031

SICHERER EINSTIEG IN DIE FAHRERKABINE

Sorgfältig gestalteter Einstieg für Komfort und Sicherheit:

- Drei auf den Fahrerkabineingang ausgerichtete lange 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
- Ein direkter Zugang zur Fahrerkabine ist dank zusätzlicher Stufen an der Vorderseite des Unterwagens möglich, wenn die Maschine um 45° geschwenkt ist.
- Geräumige Kabine mit bester Rundumsicht durch die größten Glasflächen in der Klasse
- Serienmäßige Rück- und Seitenkamera



SICHERHEITSOPTIONEN FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGEN

- Schlagfeste Frontscheibe (einteilig) und Dachfenster, 10 mm dick, erfüllt die Normen EN356 P5A.
- Hochschlagfeste, festverbaute Frontscheibe (zweiteilig, nicht zu öffnen) und Dachfenster, 26 mm dick, erfüllt die Normen EN356 P8B.

FRISCHLUFTGARANTIE IM STANDARD

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 zugänglich ist. Er wird durch eine verschließbare Klappe geschützt, die mit dem Geräteschlüssel geöffnet werden kann.

OPTIONALE SCHUTZBELÜFTUNG

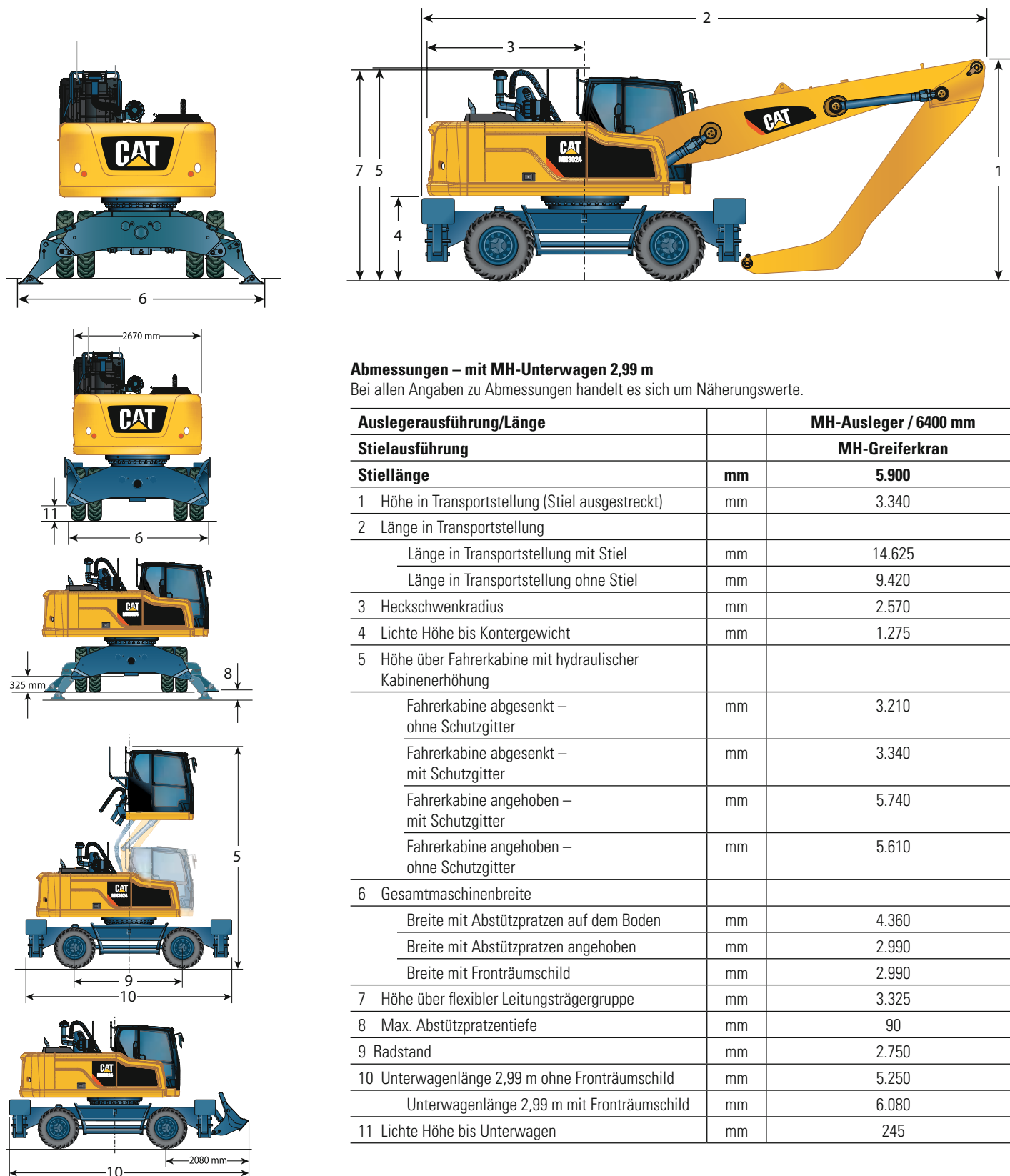


Cat Advanced Cab Filtration System: Kabinenbelüftung mit verbesserter Filterwirkung (optional). Diese umfasst:

- Überwachungsmonitor zur Überwachung von Kabineninnendruck und der Lebensdauer der Filter nach DGUV 201-004
- externe Alarmleuchte zur Systemkontrolle
- einen integrierten Luftvorfilter, der auch die Lebensdauer des Filters verlängert
- ein Frischluftfiltersystem mit AEBK1/H13-Filtern gegen Gerüche und Gas
- ein Umluftfiltersystem mit einem H13-Filter

ABMESSUNGEN

MH3024 MIT ARBEITSAUSRÜSTUNG IND120



Der Stiel muss für den Transport abgebaut werden.

Anmerkung: Angaben gelten mit Vollgummireifen. Bei Maschinen mit Luftreifen 11.00-20 und MH-Unterwagen sind alle Vertikalabmessungen um 35 mm zu erhöhen.

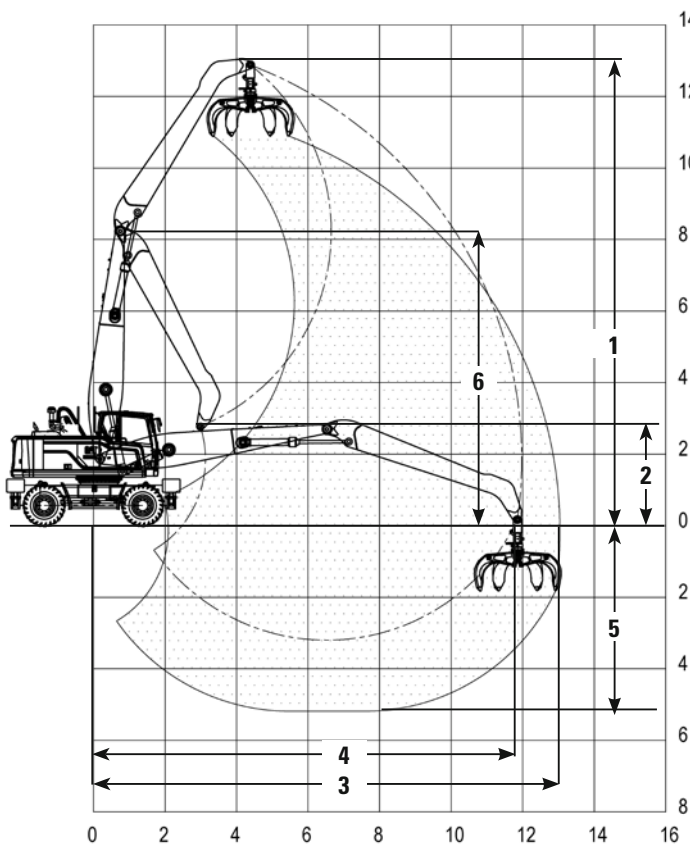
MH3024 MIT ARBEITSAUSRÜSTUNG IND120

	 Last bei Frontanlage	 Last bei Seitenaanlage
Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte. Alle Angaben in kg und eingeschalteter Hubwerlast-Hubfunktion.	* Begrenzt durch die Hydraulikkraft und nicht durch die Kippplast.	Nennwert der Hublast basieren auf ISO 10567:2017 und betragen maximal 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kippplast. Der Lastpunkt ist die Mittellinie des Löffel-Befestigungsbolzen am Stiel. Die Pendelachse muss verriegelt sein. Die Hubvermögen gelten für eine auf festem, ebenen 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.

TECHNISCHE DATEN

MH3024 MIT ARBEITSAUSRÜSTUNG IND120

ARBEITSBEREICH



Auslegerausführung/Länge		
Stiellänge	mm	5.900
Stielausführung		
1 Max. Höhe	mm	13.300
2 Mindestschütthöhe	mm	2.600
3 Max. Reichweite	mm	11.970
4 Max. Reichweite auf Standebene	mm	11.810
5 Max. Tiefe	mm	3.100
6 Auslegerbolzenhöhe	mm	8.235

MH-Unterwagen-Angaben berechnet mit Vollgummireifen.
Alle Abmessungen gelten bis Stielkopfbolzen.

MOTOR

Motortyp	Cat C7.1 ACERT ⁽¹⁾
Nennleistungen	1550/min
Motor-Bruttoleistung (max.)	
ISO 14396 (metrisch)	129,4 kW (176 PS)
Nettoleistung (Nennwert) ⁽²⁾	
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 (171 PS)
Bohrung	105 mm
Hub	135 mm
Hubraum	7,01 l
Max. Drehmoment bei 1400/min	830 Nm
Anzahl der Zylinder	6

(1) Erfüllt Emissionsnormen Stufe IV.

(2) 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 ausgerüstet ist, der mit einer mittleren Drehzahl läuft.
- Bei 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	125 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°
Kleinster Wenderadius	
Über Reifen	6800 mm

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

GEWICHTSANGABEN	
Einsatzgewicht*	24.700 kg
MH-Räumschild (2,99 m)	745 kg
Kontergewicht	4.200 kg

*Einsatzgewicht mit Vollgummireifen, Kontergewicht 4200 kg, vollem Kraftstofftank, Fahrer, Unterwagen mit vier Abstützpratten und Anbaugerät (1400 kg). Das Gewicht ändert sich je nach Maschinenausführung.

HYDRAULIKSYSTEM	
Tankinhalt	153 l
Systeminhalt	345 l

HYDRAULIKSYSTEM: HÖCHSTDRUCK	
Arbeitshydraulik	
Normallast	350 bar
Schwerlast	370 bar
Fahrkreis	350 bar
Zusatzhydraulik	
Hochdruckkreis	350 bar
Mitteldruckkreis	235 bar
Schwenkwerk	310 bar

HYDRAULIKSYSTEM: MAX. VOLUMENSTROM	
Arbeits-/Fahrhydraulik	290 l/min
Zusatzhydraulik	
Hochdruckkreis	250 l/min
Mitteldruckkreis	49 l/min
Schwenkwerk	108 l/min

REIFEN	
Zwillings-Luftreifen 11.00-20	
10.00-20 (Zwillings-Vollgummireifen)	

RÄUMSCHILD	
Schildausführung	Radial
Schildhöhe	920 mm
Breite	2.990 mm

EMISSIONEN UND SICHERHEIT	
Motoremissionen	Stufe IV
Harnstoff/DEF	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-Mineraldieselskraftstoffen gemäß EN590 bzw. ASTM D975
Schwingungswerte	
Maximalwert Hand/Arm ISO 5349:2001	< 2,5 m/s ²
Maximalwert Ganzkörper ISO/TR 25398:2006	0,5 m/s ²
Sitzübertragungsfaktor ISO 7096:2000 – Spektralklasse EM5	< 0,7

KLIMAAANLAGE
Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgaskältemittel R134A ("Global Warming"-Potenzial = 1430). Die Anlage enthält 1,15 kg des Kältemittels, was einem CO ₂ -Äquivalent von 1,645 Tonnen entspricht.

NORMEN	
Fahrschutzvorrichtung	
Obere/Vordere Schutzvorrichtungen	Schutzgitter (FOPS, Falling Object Protective Structure) erfüllt die FOPS-Kriterien gemäß ISO 10262:1998 und SAE J1356:2009
Fahrerkabine/Geräuschpegel	Entspricht den einschlägigen Normen, wie unten aufgeführt
Geräuschpegel	
Schalldruckpegel – Innengeräusch	
ISO 6396:2008	71 dB(A)
Schallleistungspegel – Außengeräusch	
ISO 6395:2008	99 dB(A)*

*Geräuschpegel für eine Maschine ohne den Generator.

- Innengeräusch – Der Schalldruckpegel wird nach ISO 6396:2008 bei der von Caterpillar angebotenen, ordnungsgemäß montierten und gewarteten Fahrerkabine bei geschlossener Tür und geschlossenen Fenstern gemessen.
- Außengeräusch: Der angegebene Schallleistungspegel wird nach den in 2000/14/EG genannten Verfahren und Bedingungen – geändert durch 2005/88/EG – 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.

STANDARD- UND SONDERAUSRÜSTUNG

MH3024 MIT ARBEITSAUSRÜSTUNG IND120

ELEKTRIK	Standard	Optional
LED-Arbeitsscheinwerfer Ausleger und Stiel	●	
Ein LED Arbeitsscheinwerfer am Gegengewicht für die Rückfahrkamera	●	
Ein LED Arbeitsscheinwerfer 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 Front und Dachschutzgitter	●	
Signal-/Warnhorn	●	
Einstellbarer Fahralarm		●
Rundumleuchte	●	

HYDRAULIK	Standard	Optional
Ansprechempfindlichkeits-Verstellung der Hydraulik	●	
Cat-XT™-6-ES-Schläuche	●	
Mitteldruckkreis in zwei Richtungen zum Drehen oder Schwenken von Anbaugeräten	●	
Schwerlasthubmodus	●	
Load-Sensing-Hydrauliksystem	●	
Ölkühler	●	
Schnellkupplungen	●	
Schwenkkreis mit eigener Pumpe	●	
elektronische Steuerung der Arbeitshydraulik-Pumpe (EPC, Electric Pump Control)	●	
Auslegerrohrbruchsicherung (BLCV, Boom Lowering Check Valve), einschließlich Überlastwarneinrichtung	●	
Stielrohrbruchsicherung (SLCV, Stick Lowering Check Valve)	●	
Schnellwechslerkreis und -leitungen für hydraulischen Schnellwechsler		●
SmartBoom		●
Biologisch abbaubares Hydrauliköl Cat BIO HYDO Advanced HEES		●

FAHRERKABINE	Standard	Optional
Zusätzlicher Farbmonitor für Kameras, geteilte Anzeige für beide Kameras	●	
Verstellbare Armlehnen	●	
Heizung und Defroster mit Klimaautomatik	●	
Becher-/Dosenhalter	●	
Flaschenhalter	●	
Parallelogramm-Wischanlage mit Intervallschaltung (vier Stufen)	●	
CD-/MP3-Radio (12 V) mit Lautsprechern und 12-V-Spannungswandler	●	
Kleiderhaken	●	
Fahrtregler	●	
Bodenmatte, waschbar, mit Ablagefach	●	
Hydraulische Kabinenerhöhung	●	
Instrumententafel und Anzeigen, Vollgrafik und Farbdisplay – Informationen und Warnmeldungen in der Landessprache – Anzeigen für Hydrauliköltemperatur – Wechselintervalle Filter/Betriebsstoffe, Betriebsstunden – Kontrollleuchten für Fernlicht, Blinker, – Uhr mit 10-Tage-Pufferbatterie	●	
LED-Innenbeleuchtung mit Türschalter	●	
Vorgesteuerte Joysticks mit einem proportionalen Schieber	●	
Linke Joystick-Konsole, hochklappbar, mit Sperren aller Funktionen	●	
Zigarettenanzünder (24 V)	●	
Dokumentenhalter auf rechter Konsole	●	
Mobiltelefon-Halterung	●	
Feststellbremse	●	
Stromversorgung, 12 V-10 A	●	
Heckscheibe (gehärtetes Glas)/Notausstieg, mit Hammer	●	
Automatiksicherheitsgurt, in den Sitz integriert	●	
Sicherheitsgurtwarnleuchte und -alarm	●	
Dachfenster, Verbundglas	●	
Schiebefenster in der Tür	●	
Lenksäule, verstellbar in Winkel und Höhe	●	
Stufe, in die Schürze integriert	●	
Stauraum mit Platz für Verpflegungsbox	●	
Sonnenschutz für Frontscheibe und Dachfenster	●	
Sicherheitshebel auf der linken Konsole	●	
Überdruckkabine mit gefilterter, regelbarer Belüftung	●	
Front- und Dachschutzgitter		●
Joysticklenkung mit Lenkrad		●
Joysticklenkung ohne Lenkrad		●
Ergonomische Joysticks mit erweiterten Funktionen mit zwei proportionalen Schiebereglern pro Joystick		●

FAHRERKABINE	Standard	Optional
Komfort-Sitz mit vertikaler und horizontaler Luftfederung und Kopfstütze, automatische Gewichtseinstellung, mechanische Lendenwirbelstütze, passive Klimaregelung, Sitzkisseneinstellung (Länge/Winkel) sowie Sitzheizung	●	
Deluxe-Sitz zusätzlich Automatische Höhen- und Gewichts Anpassung, aktive Klimaregelung mit Belüftung, Premium-Mikrofasersitzbezug, pneumatische Lendenwirbelstütze, einstellbare Dämpfung		●
Regenabweiser	●	
Frontscheibe (einteilig) und Dachfenster aus schlagfestem Verbundsicherheitsglas (EN356 P5A, 10 mm)	●	
Zweiteilig (70/30), öffnend		●
Frontscheibe (zweiteilig, nicht zu öffnen und Dachfenster aus hochschlagfestem Verbundsicherheitsglas (EN356 P8B, 26 mm)		●
Frontschutzgitter (abklappbar), Dachschutzgitter (Fops)		●
Rückspiegel, rechts und links elektrisch verstellbar und beheizbar		●

UNTERWAGEN	Standard	Optional
Automatische Verriegelung von Bremsen und Achsen	●	
Elektronische Schwenk- und Fahrsperr	●	
Vierradantrieb	●	
Hochleistungsachsen, effizienter Fahrmotor, einstellbare Bremswirkung und Scheibenbremssystem	●	
Pendelachse vorn, verriegelbar, mit Fernschmierpunkt	●	
Trittstufen, breit, links und rechts	●	
Werkzeugkasten, links Unterwagen	●	
Einteilige Antriebswelle	●	
Zusatzaufstiege vorne		●
Zusatzaufstiege hinten		●

UNTERWAGEN	Standard	Optional
2,99 m MH-Unterwagen mit vier angeschweißten Abstützpratzen	●	
2,99 m MH-Unterwagen mit vier angeschweißten Abstützpratzen und vorne montiertem Räumschild		●

SONSTIGE AUSSTATTUNG	Standard	Optional
Zentralschmieranlage (Arbeitsausrüst. und Drehkranz)	●	
Zentralschmieranlage (Unterwagen)		●
Automatische Schwenkbremse	●	
Vorrüstung für Zusatzhydraulikkreis		●
Vorrüstung für Cat Electronic Technician (ET)	●	
Tür- und Deckelschlösser mit Cat-Einschlüssel-Sicherheitsschließsystem	●	
Spiegel, Weitwinkel, Rahmen und Fahrerkabine	●	
Product Link	●	
Am Heck montierte Weitwinkelkamera, im Kontergewicht, Weitwinkelkamera auf der rechten Seite, in der Kühlsystemhaube	●	
• S-O-S SM-Probenzapfventile für Hydrauliköl	●	
Zwischenringe für Reifen	●	
Kühlpaket, feinmaschiges Sieb und Motor-Luftvorreiniger	●	
Kontergewicht, 4200 kg	●	
Hydraulischer Schnellwechsler		●
Umkehrlüfter mit einstellbaren Intervallen mit vibrierendem Schutzgitter		●
Schutzbelüftung nach DGUV 201-004 integriert in die Fahrerkabine		●
Zwillings-Luftreifen 11.00-20		●
Zwillings-Vollgummireifen 10.00-20	●	

ZEPPELIN – IMMER IN IHRER NÄHE!

Mehr Informationen unter zeppelin-cat.de | zeppelin-cat.at



Per Klick zu Ihrer
Wunschmaschine.
Inklusive Preis!

BAUMASCHINEN- KONFIGURATOR

950M

Ihre Konfiguration



Ihre Auswahl

196.370 EUR

BERATUNG UND KONTAKT

KONFIGURATION PARKEN

Download Versenden Drucken

[zeppelin-cat.de/
konfigurator](http://zeppelin-cat.de/konfigurator)

CAT
Financial

Günstige Finanzierungen
für alle unsere Maschinen
über unseren
Partner Cat Financial.
**Schnell. Einfach. Flexibel.
Individuell.**

Zeppelin Baumaschinen GmbH
Graf-Zeppelin-Platz 1 · 85748 Garching bei München
Tel. 089 32000-0 · zeppelin-cat@zeppelin.com
zeppelin-cat.de

Zeppelin Österreich GmbH
Zeppelinstraße 2 · 2401 Fischamend bei Wien
Tel. 02232 790-0 · info.at@zeppelin.com
zeppelin-cat.at

ZEPPELIN®

