



Cat[®] MH3022

Umschlagmaschine

Wir wissen, dass bei Materialumschlagmaschinen Ihr Erfolg von Produktivität und geringen Betriebskosten abhängt. Der Cat[®] MH3022 ist speziell für den Materialumschlag konzipiert und verfügt über leicht anzuwendende Technologien, eine neu gestaltete Kabine für mehr Komfort sowie weitere für Ihren Einsatz maßgeschneiderte Optionen. In Verbindung mit den um bis zu 10 % niedrigeren Betriebskosten erhalten Sie ein sicheres, hochwertiges und zuverlässiges Produkt, das Ihnen eine hervorragende Leistung bei schwersten Umschlageinsätzen bietet.

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

Hohe Leistung bei weniger Kraftstoffverbrauch

- Verbraucht 10 % weniger Kraftstoff als das Vorgängermodell, ohne Einbußen bei der Produktivität.
- Der C4.4 Motor kann mit Biodiesel bis zu B20 betrieben werden und erfüllt die Emissionsnormen Stufe V (EU) und EPA Tier 4 Final (USA) mit einem wartungsfreien Abgasnachbehandlungssystem.
- Das fortschrittliche Hydrauliksystem liefert das optimale Gleichgewicht von Leistung und Effizienz und gibt Ihnen zugleich die Kontrolle, die Sie brauchen.
- Prioritäts-Steuerventile leiten Hydraulikdruck und Fluss exakt dorthin, wo sie benötigt werden.
- Steigern Sie Hubkräfte und verbessern Sie die Steuerbarkeit von schweren Lasten mithilfe der Schwerlasthubfunktion.
- Der bevorzugte Leistungsmodus und die Joystick-Präferenzen lassen sich mittels der Fahrer-ID einprogrammieren und speichern. Die Maschine wird sich automatisch an Ihre Auswahl erinnern.
- Die Cat App unterstützt Sie bei der Verwaltung der Standorte, Arbeitsstunden und Wartungspläne für Ihre Maschinenflotte. Außerdem gibt sie Erinnerungen für ausstehende Wartungsarbeiten an Sie weiter und ermöglicht es Ihnen, die Dienste Ihres regionalen Cat-Händlers anzufordern.
- Product Link™ ist serienmäßig, sodass Sie Maschinenzustand, Standort, Zeiten und Kraftstoffverbrauch von überall aus nach Bedarf überwachen können.

Produktiv und profitabel dank vielseitiger Einsatzfähigkeit

- Passen Sie Ihre Maschine an Ihre Aufgabe an. Eine Vielzahl von Konfigurationen ermöglicht es Ihnen, die Maschine an Ihre aktuellen Bedürfnisse anzupassen.
- Statten Sie Ihren MH3022 mit einem optionalen 15-kW-Generator aus, um den Betrieb mit Magnet zu ermöglichen. Die Bedienelemente des Generators sind vollständig in den Kabinenmonitor integriert.
- Erweitern Sie Ihre Einsatzmöglichkeiten mit Anbaugeräten für eine Vielzahl von Anwendungen.

Komfortables Arbeiten in der komplett neuen Fahrerkabine

- Sie haben die Wahl zwischen den Kabinenoptionen Deluxe und Premium.
- Der Deluxe-Sitz verfügt über eine Sitzheizung und ist pneumatisch einstellbar, während der Premium-Sitz über eine Sitzheizung und -belüftung verfügt und sich automatisch auf ihr Gewicht einstellt.
- Die Kabinensitze lassen sich für jede Person passend einstellen.
- Mit den gut erreichbaren Bedienelementen lässt sich die Maschine leicht steuern.
- Mit der serienmäßigen Klimaautomatik arbeiten Sie die ganze Schicht bei optimaler Temperatur.
- Sowohl hinter und unter dem Sitz, in den Konsolen und Überkopf verfügen Sie über ausreichend Stauraum. Ein Getränkehalter, Unterlagenhalter, Flaschenhalter und Kleiderhaken sind ebenfalls vorhanden.
- Das standardmäßige Radio verfügt über USB-Anschlüsse und Bluetooth[®]-Technologie zum Verbinden von persönlichen Geräten.

Verlässlichkeit und Langlebigkeit, auf die Sie sich verlassen können

- Verlassen Sie sich auf Ihre Maschine, die dem Verschleiß im Lauf der Jahre standhält. Ausleger, Stiele und andere hoch beanspruchte Bereiche sind mit mehrlagig gefertigten Teilen, Gussstücken und Schmiedeteilen verstärkt, um Qualität und Zuverlässigkeit sicherzustellen.
- Betrieb bis zu einer Höhe von 3.000 m (9.840 ft) über NN ohne Leistungsdrosselung.
- Sie können nun bei jeder Temperatur arbeiten. Die Umschlagmaschine ist auf hohe Umgebungstemperaturen bis zu 52 °C (125 °F) ohne Leistungsdrosselung ausgelegt und verfügt über eine Kaltstartfähigkeit bei bis zu -18 °C (0 °F).
- Mit der automatischen Hydraulikölvorwärmung können Sie bei kalten Temperaturen schneller arbeiten und schützen zudem die Lebensdauer aller Komponenten.

Sicherheit

- Mithilfe der Nahbereichsabschaltung bzw. des Kabinenschutzes können Sie Kollisionen zwischen Ihrem Arbeitsgerät und der Fahrerkabine vermeiden.
- Die serienmäßige Hub-, Stiel- und Schwenkbegrenzung (E-Fence) verhindert, dass sich Ihre Maschine außerhalb der vom Bediener eingestellten Arbeitsbereiche bewegt.
- Schützen Sie Ihre Maschine mit der Fahrererkennung (Fahrer-ID). Verwenden Sie Ihren PIN-Code am Monitor, um den Starter-Druckknopf zu aktivieren.
- Alle täglich zu wartenden Stellen sind vom Boden aus erreichbar – Sie müssen nicht auf die Maschine klettern.
- Dank kleinerer Kabinensäulen, größerer Fenster und einer flachen Motorhaube haben Sie eine gute Sicht in alle Richtungen. Rückfahr- und Seitenkameras sind serienmäßig. Außerdem ist ein optionales Rundumsichtsystem verfügbar.
- Die 1.800 Lumen starken Scheinwerfer an Karosserie, Ausleger, Stiel und Kabine beleuchten den Einsatzort und sorgen für eine sicherere Arbeitsumgebung.
- Stärkere, hochschlagfeste und schlagfeste Frontscheiben erfüllen jeweils die Standards EN356 P8B und P5A.
- Die Vorfilterung für die Kabinenluft reduziert Luftverschmutzung und das Eindringen von Staub. Die optionale fortschrittliche Kabinenschutzbelüftung bietet zusätzlichen Schutz vor schädlichen Partikeln.
- Die Joystick-Lenkung ersetzt die Lenksäule, verbessert die Sicht nach vorne und erhöht die Breite des Kabineneinstiegs. Für Fahrer, die dies bevorzugen, ist eine Option mit Lenkrad verfügbar.
- Das Design der neuen Wartungsplattform ermöglicht leichten, sicheren und schnellen Zugang zur oberen Wartungsplattform. Ein rutschhemmendes Trittbloch auf den Stufen der Wartungsplattform verhindert Unfälle durch Ausrutschen.
- Sperren Sie mit dem serienmäßigen Hydrauliksperrhebel mühelos sämtliche Hydraulik- und Fahrfunktionen in der unteren Stellung.
- Ein optional verfügbares Schutzgitter (FOGS) bietet Schutz vor herabfallenden oder herausgeschleuderten Teilen.
- Ein bodennaher Motorstoppschalter unterbricht, wenn aktiviert, die gesamte Kraftstoffzufuhr zum Motor und schaltet den Motor ab.
- Rohrbruchsicherungen an den Ausleger- und Stielzylindern verhindern den Rückfluss und halten Ihre Arbeitsausrüstung auch bei unerwarteten Leckagen in Position.

Verbesserte Wartungsfreundlichkeit

- Verfolgen Sie Filterwechselstand und Wartungsintervalle des Baggers bequem vom Monitor in der Kabine aus.
- Wechsel aller Kraftstofffilter nach synchronisierten 1.000 Betriebsstunden.
- Der neue Luftansaugfilter mit Zyklon-Vorfilter bietet eine Nutzungsdauer von bis zu 1.000 Stunden.
- Der neue Hydraulikölfilter besticht durch verbesserte Filterleistung und besitzt Rücklaufsperrventile, damit beim Tauschen des Filters das Öl sauber bleibt, und hält einfach länger – um 50 Prozent länger als vorherige Filterdesigns. Er muss nur noch alle 3.000 Betriebsstunden gewechselt werden.
- Die elektrisch betriebenen, hocheffizienten Ventilatoren werden nur bei Bedarf betrieben. Die Intervalle der Umkehrfunktion können programmiert werden. Durch die Umkehrung der Drehrichtung werden die Kühler frei von Schmutz gehalten ohne dass der Betrieb der Maschine unterbrochen werden muss.
- Die S-O-SSM-Probenzapfventile erleichtern die Wartung und ermöglichen eine schnelle und einfache Entnahme von Flüssigkeitsproben zur Analyse.

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
AUSLEGER UND STIELE			MOTOR		
6,4 m (21') gerader MH-Ausleger		✓	C4.4 Motor	✓	
5,35 m (17'7") gerader MH-Ausleger		✓	Taste für untere Leerlaufdrehzahl mit Motordrehzahlautomatik	✓	
5,26 m (17'3") Verstellausleger		✓	Automatische Motorabschaltung	✓	
5,65 m (18'6") Monoblockausleger		✓	Hochleistungskühler für Umgebungstemperaturen bis zu 52 °C (125 °F)	✓	
4,5 m (14'9") gekröpfter MH-Stiel		✓	Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F)	✓	
4,3 m (14'1") gerader MH-Stiel		✓	Kraftstoffentlüftungspumpe, elektrisch	✓	
4,0 m (13'1") gekröpfter MH-Stiel		✓	Doppelementluftfilter mit integriertem Zyklon-Vorabscheider	✓	
2,9 m (9'6") gerader Stiel		✓	Elektrische On-Demand-Ventilatoren mit automatischer Umkehrfunktion	✓	
2,5 m (8'2") gerader Stiel		✓	HYDRAULIKSYSTEM		
FAHRERKABINE			Elektronisches Hauptsteuerventil	✓	
Fortschrittliche, schallgedämmte TOPS-Kabine (gemäß ISO 12117-2)	✓		Automatische Hydraulikölvorwärmung	✓	
Deluxe-Kabine: luftgefederter Sitz mit Sitzheizung, 10-Zoll-Touchscreen-Monitor		✓	Automatische Schwenkbremse	✓	
Premium-Kabine: luftgefederter Sitz mit Sitzheizung und 10-Zoll-Touchscreen-Monitor		✓	Separate spezielle Schwenkpumpe	✓	
Schlüsselloser Drucktasten-Motorstart	✓		Rohrbruchsicherungen für Ausleger- und Stielzylinder	✓	
Hochklappbare Konsole, links	✓		Mitteldruck-Zusatzkreislauf	✓	
Einteilige, nicht zu öffnende Frontscheibe und Dachfenster aus Verbundglas (P5A-Glas)		✓	Element-Haupthydraulikfilter	✓	
Nicht zu öffnende Frontscheibe und Dachfenster aus Verbundglas (P8B-Glas)		✓	SmartBoom	✓	
LED-Deckenbeleuchtung	✓		Schwerlasthubfunktion	✓	
CAT-TECHNOLOGIE			SCHUTZ UND SICHERHEIT		
Cat Produkt Link	✓		Kameras für Rück- und Seitenansicht, rechts	✓	
E-Fence und Fahrerkabinenvermeidung	✓		360°-Rundumsicht		✓
Für Fernwartung/-dienste geeignet	✓		Fahralarm		✓
ELEKTRIK			Sekundärer Motorstoppschalter	✓	
Straßenscheinwerfer und Blinker, vorne und hinten	✓		FAHRWERK UND AUFBAUTEN		
Wartungsfreie Batterien	✓		2.550 mm (8'4") Unterwagen	✓	
LED-Gehäusebeleuchtung, Ausleger- und Stielbeleuchtung (links und rechts), Kabinenbeleuchtung – 1.800 Lumen	✓		3.700 kg (8.150 lb) Kontergewicht	✓	
Zentraler elektrischer Hauptschalter	✓		Räumschild		✓
Programmierbare LED-Arbeitsscheinwerfer mit Zeitverzögerung	✓		10,00-20 Zwillingsreifen aus Vollgummi		✓
Elektrische Betankungspumpe		✓	10,00-20 16 PR-Zwillingsreifen		✓
SERVICE UND WARTUNG			Allradantrieb	✓	
Automatisches Schmiersystem für Arbeitsgeräte und Schwenksystem	✓		Automatische Bremsen-/Achssperre	✓	
S•O•S-Probenzapfventile	✓		Kriechgang	✓	
			Schwerlastachsen mit modernem Scheibenbremsensystem und Fahrmotor mit regelbarer Bremskraft	✓	
			Automatisch verriegelbare vordere Pendelachse mit Fernschmierpunkt	✓	

Manche Funktionen sind nicht in allen Regionen verfügbar. Bezüglich der Verfügbarkeit spezifischer Angebote wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler. Weitere Informationen und regionale Angebote erhalten Sie in den Broschüren mit den technischen Daten auf www.cat.com oder bei Ihrem Cat-Händler.

Cat® MH3022 Umschlagmaschine

Technische Daten

Motor

Motormodell	Cat C4.4	
Motorleistung – ISO 14396:2002	110 kW	148 hp
Nettoleistung – ISO 9249:2007	108 kW	145 hp
Bohrung	105 mm	4 in
Hub	127 mm	5 in
Hubraum	4,4 l	269 in ³

- Die beschriebene Nettoleistung ist die Leistung, die am Schwungrad ankommt, wenn der Motor mit Lichtmaschine, Luftfilter, Nachbehandlung und Motorlüfter auf höchster Geschwindigkeit ausgerüstet ist.
- Die MH3022 erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU).

Getriebe

Max. Fahrgeschwindigkeit (mit Lenkrad)	20 km/h	12,4 mph
Max. Fahrgeschwindigkeit (mit Joysticklenkung)	15 km/h	9,3 mph
Zugkraft	127 kN	28.550 lbf
Max. Steigfähigkeit	65 %	

Hydrauliksystem

Hauptsystem – Maximaler Volumenstrom – Arbeitsgerät	306 l/min	81 gal/min
Maximaldruck – Arbeitsgerät	37.000 kPa	5.366 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	35.000 kPa	5.076 psi
Maximaldruck – Schwenkbetrieb	36.500 kPa	5.294 psi

Maschinengewichte

Betriebsgewicht, min.	21.200 kg	46.750 lb
Betriebsgewicht, max.	24.500 kg	54.000 lb

• Betriebsgewicht umfasst vollen Kraftstofftank, Fahrer, 1.400 kg (3.086 lb) Arbeitsgerät. Gewicht variiert je nach Konfiguration.

Füllmengen

Kraftstofftankinhalt	350 l	92,5 gal
DEF-Tank/AdBlue	30 l	7,9 gal
Kühlsystem	36 l	9,5 gal
Motoröl	13 l	3,4 gal
Hydrauliktank	155 l	40,9 gal
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	345 l	91,1 gal
Hinterachse (Differential)	14 l	3,7 gal
Lenkantriebsachse (Differential)	10,5 l	2,8 gal
Seitenantrieb (jeweils)	2,5 l	0,7 gal
Lastschaltgetriebe	2,5 l	0,7 gal

Schwenkmechanismus

Schwenkgeschwindigkeit	8,2 U/min	
Maximales Schwenk-Drehmoment	54 kN•m	39.533 lb-ft

Abmessungen

Ausleger	MH-Ausleger 6,4 m (21'0")	
Stiel	Gerade 4,3 m (14'1")	
Transporthöhe mit FOGS	3.350 mm	11'0"
Transportlänge	9.600 mm	31'6"
Transportlänge (mit Räumschild)	9.860 mm	32'4"
Maschinenlänge	4.950 mm	16'3"
Maschinenlänge (mit Räumschild)	5.390 mm	17'8"
Heckschwenkradius	2.600 mm	8'6"
Lichte Höhe bis Kontergewicht	1.300 mm	4'3"
Kabinenhöhe – abgesenkt	3.350 mm	11'0"
Kabinenhöhe – abgesenkt mit FOGS	3.350 mm	11'0"
Kabinenhöhe – angehoben	5.750 mm	18'10"
Kabinenhöhe – angehoben mit FOGS	5.750 mm	18'10"
Achsstand	2.600 mm	8'6"
Transportbreite	2.540 mm	8'4"
Bodenfreiheit	330 mm	1'1"
Länge des Fahrwerks	4.900 mm	16'1"
Fahrwerklänge (mit Räumschild)	5.365 mm	17'7"
Breite des Oberwagens (mit Geländer)	2.540 mm	8'4"

Arbeitsbereiche

Ausleger	MH-Ausleger 6,4 m (21'0")	
Stiel	Gerade 4,3 m (14'1")	
Maximale Höhe	11.710 mm	38'5"
Minimale Ausschütthöhe	4.290 mm	14'1"
Maximale Reichweite	10.280 mm	33'9"
Maximale Reichweite auf Bodenebene	9.800 mm	32'2"
Maximale Tiefe	1.500 mm	4'11"
Auslegerbolzenhöhe	8.200 mm	26'11"

Klimaanlage

- Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas-Kältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1,430). In der Anlage befinden sich 1,05 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 1,502 Tonnen entspricht.

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie im Internet unter www.cat.com.

© 2021 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, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, Product Link, SmartBoom, S*O*S, Advansys, „Caterpillar Corporate Yellow“, „Power Edge“ und das Cat „Modern Hex“-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

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

AGXQ3167-00 (02-2021)
Baunummer: 07A
(Europa, Nordamerika)

