



# Cat<sup>®</sup> MH3022

*Movimentatore di materiali gommato*

2017

**Sappiamo che quando si tratta di attrezzature per movimentazione materiali, la riuscita dipende dalla produttività e da bassi costi di esercizio. Il modello MH3022 è un movimentatore di materiali per usi specifici, progettato per applicazioni industriali e di riciclaggio che richiedono prodotti sicuri, affidabili e di qualità.**

## Prestazioni

- **Potente ed efficiente** – Il motore Cat<sup>®</sup> C7.1 ACERT™ è conforme agli standard sulle emissioni U. S. EPA Tier 4 Final/EU Stage IV. La tecnologia delle emissioni funziona in autonomia – Non richiede alcuna azione da parte dell'operatore, né l'arresto per la rigenerazione.
- **Pompa di rotazione dedicata** – Per movimenti combinati più rapidi e fluidi.
- **Impianto idraulico all'avanguardia** – Offre una maggiore precisione e velocità, mantenendo basso il consumo di combustibile.

## Efficienza

- **Consumo di combustibile** – Ridotto fino al 10%\* senza influire sulla produttività per costi di esercizio più bassi.
- **Funzioni di risparmio del combustibile incorporate** – Per eliminare gli sprechi con caratteristiche quali il controllo automatico del regime motore, l'arresto del motore al minimo e la modalità Eco migliorata.
- **Elevata efficienza di raffreddamento** – La ventola assiale mantiene le temperature di funzionamento e i costi a livelli bassi.

## Sicurezza

- **Certificazione Blue Angel** – Bassi livelli di vibrazioni e rumorosità.
- **Opzioni per applicazioni specifiche** – Parabrezza più spessi con elevata resistenza agli impatti e resistenti agli impatti per soddisfare rispettivamente gli standard EN356 P8B e P5A. Un pacchetto di prefiltraggio cabina riduce l'ingresso di polvere e il rischio di contaminazione dell'aria.
- **Visibilità eccezionale** – Ampie aree vetrate, luci a LED per tutte le luci di lavoro e le telecamere, display con doppia schermata.

## Facilità d'uso

- **Il vantaggio di tecnologie integrate** – Funzionano in modo autonomo, senza l'intervento dell'operatore. Caratteristiche quali il blocco automatico del freno e dell'assale o il blocco automatico della marcia svolgono in autonomia alcune delle operazioni necessarie.
- **Tecnologie intelligenti** – Incrementano la produttività rendendo il funzionamento più facile: provate la funzione SmartBoom™ o lo sterzo a joystick disponibili a richiesta.
- **Cabine esclusive** – Cabine su misura per l'operatore, con funzioni e opzioni regolabili, dal sedile all'assegnazione dei comandi dell'attrezzatura su joystick e pedale.

## Manutenzione

- **Accesso a terra** – Ai componenti da sottoporre alla manutenzione ordinaria, quali filtri dell'olio motore e del combustibile o rubinetti dei liquidi.
- **Manutenzione ridotta** – Funzioni automatiche come la pompa elettrica e il sistema di lubrificazione con intervalli di ingrassaggio prolungati.

## Versatilità

- **Varie configurazioni** – Dalle offerte flessibili di escavatori alle soluzioni di movimentazione materiali (MH, Material Handling) dedicate. Due lunghezze di braccio MH, con avambraccio dritto o con terminale di posa, e una scelta di carri per soddisfare le esigenze dei clienti.
- **Diverse opzioni di pacchetti di trattamento rifiuti (WH, Waste Handling)** – Il pacchetto "filtro a rete fine" protegge il tunnel di raffreddamento dalla polvere e include un prefiltra dell'aria per il motore. La ventola reversibile e la griglia vibrante regolabili del pacchetto WH aggiungono un'ulteriore protezione.
- **Vari accessori** – Per affrontare tutti i tipi di lavori, da vari tipi di benna con chiusura idraulica al generatore Cat da 15 kW.

## Tecnologia CAT Connect

- Il sistema Product Link™ collega i proprietari alle attrezzature, fornendo informazioni sull'ubicazione della macchina, le ore di funzionamento, il consumo di combustibile, i tempi di inattività, gli eventi e i codici diagnostici.

\*Rispetto alla precedente serie D MH.

# Movimentatore di materiali gommato Cat® MH3022

## Motore

Modello motore	Cat C7.1 ACERT	
Emissioni	Tier 4 Final/Stage IV	
Peso lordo massimo (ISO 14396)	129,4 kW	176 hp*
Massima potenza netta (ISO 9249/SAE J1349)	126 kW	171 hp*
Alesaggio	105 mm	
Corsa	135 mm	
Cilindrata	7,01 L	
Cilindri	6 in linea	
Coppia massima a 1.400 giri/min	830 N·m	

\*Valori metrici.

## Meccanismo di rotazione

Velocità di rotazione	8,5 giri/min
Coppia di rotazione massima	54 kN·m

## Trasmissione

Massima velocità di marcia (2a marcia)	25 km/h
Velocità riduttore (2a marcia)	10 km/h
Pendenza massima superabile (23.000 kg)	68%

## Capacità di rifornimento

Serbatoio del combustibile	330 L
Sistema di raffreddamento	46,9 L
Serbatoio del DEF (Diesel Exhaust Fluid)	34,5 L
Capacità del serbatoio idraulico	153 L
Capacità del circuito idraulico	253 L

## Carro

Distanza da terra dell'assale (carro standard)	360 mm
Angolo assale oscillante	±5 gradi

## Dimensioni massime (approssimative)

Altezza di spedizione massima	3.620 mm
Larghezza di spedizione massima	2.990 mm

## Impianto idraulico: pressione massima

Circuito attrezzo (Sollevamento normale/potenziato)	35.000/37.000 kPa
Circuito di marcia	35.000 kPa
Circuito ausiliario	
Media pressione	21.000 kPa
Alta pressione	35.000 kPa
Meccanismo di rotazione	31.000 kPa

## Impianto idraulico: flusso massimo

Circuito attrezzo/marcia	288 L/min
Circuito ausiliario – Alta pressione	250 L/min
Circuito ausiliario – Media pressione	49 L/min
Meccanismo di rotazione	108 L/min

## Pesi

Pesi operativi\* 21.500-24.500 kg

### Con braccio MH (6.400 mm)

Carro MH e avambraccio dritto	23.670 kg
Carro MH e avambraccio terminale di posa	23.250 kg
Carro standard e avambraccio dritto	22.730 kg
Carro stretto e avambraccio terminale di posa	22.340 kg

### Con braccio MH corto (5.350 mm)

Carro stretto e avambraccio dritto	22.540 kg
------------------------------------	-----------

### Con braccio monopezzo

Carro standard e avambraccio industriale	21.650 kg
--	-----------

### Contrappesi

Standard	3.700 kg
A richiesta	4.200 kg

\*Con pneumatici in gomma piena, contrappeso standard, carro MH, serbatoio del combustibile pieno, operatore e attrezzatura (1.400 kg). Il peso varia in base alla configurazione.

## Gamme operative – Senza attrezzatura

Lunghezza del braccio	Braccio MH		Braccio MH corto	
	6,40 m		5,35 m	
	mm	mm	mm	mm
Lunghezza avambraccio	4.200	4.900	4.200	4.900
Altezza massima	11.520	12.065	10.445	11.020
Sbraccio massimo	10.345	11.005	9.325	9.990
Profondità massima	1.485	2.185	1.655	2.325

Per ulteriori informazioni dettagliate sui prodotti Cat, sui servizi offerti dai dealer e sulle soluzioni industriali, visitare il sito Web [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2016 Caterpillar  
Tutti i diritti riservati

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono comprendere attrezzature aggiuntive. Consultare il dealer Cat per informazioni sulle opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", il marchio "Power Edge" e le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica della Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

ALXQ1916  
(Traduzione: 07-2016)  
(Americas North, EU,  
Australia, New Zealand)

