



# Cat<sup>®</sup> MH3022

## Movimentatore di materiali

**Sappiamo che quando si tratta di attrezzature per movimentare il materiale, sono la produttività e i bassi costi operativi a determinare il tuo successo. The Cat<sup>®</sup> MH3022 is a purpose-built material handler that features simple-to-use technologies, a redesigned cab for enhanced comfort, and more options to match your work. Aggiungi a queste caratteristiche una riduzione dei costi operativi fino al 10% e avrai un prodotto sicuro, di qualità e affidabile che vi offre le prestazioni superiori di cui hai bisogno per le tue applicazioni più difficili di movimentazione dei materiali in ambienti chiusi.**

*Non tutte le funzionalità sono disponibili in tutte le regioni. Consulta il tuo rivenditore Cat per informazioni sulle specifiche configurazioni disponibili nella tua regione.*

### **Prestazioni migliori con minore consumo di carburante**

- Consuma fino al 10% di carburante in meno rispetto al modello precedente, mantenendo invariata la tua produttività.
- Il motore C4.4 può funzionare a biodiesel fino a B20 e soddisfa gli standard sulle emissioni UE Stage V e US EPA Tier 4 Final con un sistema di post-trattamento che non richiede manutenzione né tempi di inutilizzo.
- L'impianto elettro-idraulico avanzato offre l'equilibrio ottimale tra potenza ed efficienza, fornendo al tempo stesso il controllo di cui hai bisogno.
- La priorità valvolare fornisce pressione e flusso idraulico ove necessario.
- Migliora le capacità di sollevamento e aumenta il controllo dei carichi pesanti con la modalità del sollevamento potenziato.
- Programma e memorizza la tua modalità di alimentazione preferita e le impostazioni del joystick usando il tuo ID operatore. La macchina ricorderà automaticamente le impostazioni.
- L'App Cat ti aiuta a gestire la posizione del parco macchine, gli orari e i programmi di manutenzione; ti avverte inoltre nel caso in cui sia necessario effettuare la manutenzione, consentendoti anche di richiedere assistenza al tuo concessionario Cat locale.
- Product Link™ è fornito di serie, consentendoti di monitorare da remoto, su richiesta, le condizioni, la posizione, l'utilizzo orario e il consumo di carburante della macchina.

### **La versatilità garantisce la tua produttività e redditività**

- Adatta la tua macchina alla tua tipologia di lavoro. Le molteplici configurazioni ti consentono di personalizzare la tua macchina secondo le tue esigenze.
- Equipaggia il tuo MH3022 con un generatore optional da 15 kW per il funzionamento a magnete. I comandi del generatore sono completamente integrati nel monitor della cabina.
- Espandi le tue capacità di lavoro con accessori concepiti per una varietà di applicazioni.

### **Lavora comodamente nella nuova cabina**

- Scegli tra le cabine Delux e Premium.
- Il sedile Deluxe è riscaldato e regolabile pneumaticamente, mentre il sedile Premium può essere riscaldato e raffreddato, e si regola in modo automatico.
- La cabina dispone di un ampio sedile, regolabile in base alla taglia dell'operatore.
- Controlla la macchina in tutta comodità grazie a comandi facilmente accessibili.
- Il climatizzatore di serie ti garantirà la giusta temperatura durante tutto il turno di lavoro.
- Maggior spazio per lo stivaggio dell'attrezzatura nella cabina, sotto e dietro il sedile, nella parte superiore e nelle console. Sono inoltre forniti porta-bicchieri, portadocumenti, portabottiglie e gancio per appendere indumenti.
- Utilizza le porte USB di serie della radio e la tecnologia Bluetooth<sup>®</sup> per connettere i tuoi dispositivi.

# Movimentatore di materiali Cat® MH3022

## Affidabilità e durata su cui puoi contare

- Conta sulla capacità del tuo macchinario di reggere l'usura negli anni. Il braccio, gli avambracci e altre aree sottoposte a stress elevato sono rinforzate con lavorazioni, colate e forgiature a più strati per garantire qualità e affidabilità.
- Lavora fino a 3.000 m (9.840 piedi) sopra il livello del mare senza declassamento.
- Non lasciare che la temperatura ti impedisca di lavorare. La capacità di questo movimentatore di materiali per il funzionamento a temperature elevate arriva fino a 52 °C (125 °F) e a -18 °C (0 °F) per l'avvio a freddo.
- Il riscaldamento automatico accelera il riscaldamento dell'olio idraulico a temperature basse, aiutando a prolungare la durata delle componenti.

## Sicurezza

- Il Contenimento Cab ti aiuta a evitare il contatto tra il tuo accessorio e la cabina.
- La funzionalità E-fence di serie evita il movimento della macchina al di fuori dei parametri impostati dall'operatore.
- Metti il tuo escavatore in sicurezza con l'ID Operatore. Utilizza il tuo codice PIN sul monitor per abilitare la funzionalità di avvio tramite pulsante.
- Accedi a tutti i punti di manutenzione quotidiana a livello terra, senza bisogno di arrampicarti in cima all'escavatore.
- Usufruisci di ottima visibilità tutto attorno grazie all'aiuto di montanti più sottili per la cabina, di finestrini più ampi e del design piatto del cofano motore. Le videocamere di retrovisione e visione laterale sono di serie, oltre a un sistema opzionale di visibilità a 360 gradi.
- Le luci LED standard da 1.800 lumen su telaio, braccio, avambraccio e cabina illuminano l'ambiente circostante per un ambiente di lavoro più sicuro.
- I parabrezza più spessi ad alto impatto e resistenti agli urti soddisfano gli standard EN356 P8B e P5A rispettivamente.
- Il prefiltraggio dell'aria della cabina riduce l'ingresso di polvere e la contaminazione dell'aria. Effettua l'upgrade all'impianto di filtraggio avanzato della cabina opzionale per un'ulteriore protezione contro le particelle nocive.
- Lo sterzo a joystick elimina il piantone dello sterzo, migliorando la visibilità anteriore e aumentando la larghezza dell'ingresso della cabina. C'è anche un'opzione per un volante per gli operatori che lo preferiscono.
- Il nuovo design della piattaforma di servizio fornisce un accesso semplice, sicuro e rapido alla piattaforma di servizio superiore. I gradini della piattaforma di servizio si servono di lastre antiscivolo per prevenire le cadute.
- La leva per il blocco idraulico di serie isola tutte le funzioni idrauliche e di marcia nella posizione più bassa.
- L'opzionale Sistema di Protezione da Oggetti in Caduta (FOGS) offre protezione contro detriti in caduta e volanti.
- Il selettore di spegnimento a livello terra, quando attivato, interrompe il flusso di carburante verso il motore e spegne il macchinario.
- Le valvole di controllo per il braccio e l'avambraccio prevengono l'inversione del flusso, mantenendo il leverismo anteriore saldamente in posizione nel caso in cui il sistema idraulico perdesse potenza in modo inaspettato.

## Maggior facilità di manutenzione

- Tieni traccia della durata del filtro e degli intervalli di manutenzione della tua macchina sul monitor in cabina.
- Cambia tutti i filtri carburante in modo sincronizzato ogni 1.000 ore.
- Il nuovo filtro di aspirazione dell'aria con prefiltro a ciclone durerà fino a 1.000 ore.
- Il nuovo filtro dell'olio idraulico fornisce migliori prestazioni di filtraggio, valvole anti-drenaggio per mantenere l'olio pulito quando viene sostituito il filtro e una durata più lunga, con un intervallo di sostituzione di 3.000 ore, il 50% in più rispetto ai precedenti modelli di filtro.
- Le ventole di raffreddamento elettriche ad alta efficienza si attivano solo quando necessario; puoi programmare gli intervalli in modo che si invertano automaticamente per mantenere puliti i nuclei senza interrompere il lavoro.
- Le porte S-O-S<sup>SM</sup> a terra semplificano la manutenzione e permettono un prelievo rapido e facile dei campioni di liquido da analizzare.

## Attrezzatura standard e a richiesta

L'attrezzatura standard e a richiesta può variare. Consulta il tuo rivenditore Cat per maggiori dettagli.

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
<b>BRACCI E AVAMBRACCI</b>			<b>MOTORE</b>		
Braccio diritto MH 6,4 m (21')		✓	Motore C4.4	✓	
Braccio diritto MH 5,35 m (17'7")		✓	Selettore di regime minimo one-touch con controllo automatico della velocità motore	✓	
Braccio a geometria variabile 5,26 m (17'3")		✓	Spegnimento automatico del motore	✓	
Braccio monoblocco 5,65 m (18'6")		✓	52 °C (125 °F) capacità per ambienti d'alta quota	✓	
Avambraccio terminale di posa MH 4,5 m (14'9")		✓	Capacità di avviamento a freddo -18 °C (0 °F)	✓	
Avambraccio diritto MH 4,3 m (14'1")		✓	Pompa di adescamento del combustibile elettrica	✓	
Avambraccio terminale di posa MH 4,0 m (13'1")		✓	Filtro dell'aria a doppio elemento con prefiltro integrato	✓	
Avambraccio di estensione 2,9 m (9'6")		✓	Ventole di raffreddamento con funzione di auto-inversione su richiesta	✓	
Avambraccio mono 2,5 m (8'2")		✓	<b>IMPIANTO IDRAULICO</b>		
<b>LA CABINA</b>			Valvola di controllo principale elettrica	✓	
Cabina avanzata e insonorizzata TOPS (conforme a ISO 12117-2)	✓		Riscaldamento automatico olio idraulico	✓	
Cabina Deluxe: sedile ad aria riscaldato, monitor touchscreen da 10" (254 mm)		✓	Freno di rotazione automatico	✓	
Cabina Premium: sedile pneumatico riscaldato, monitor touchscreen da 10" (254 mm)		✓	Pompa separata per il sistema di rotazione	✓	
Controllo motore con avviamento Keyless	✓		Valvole di controllo abbassamento del braccio e dell'avambraccio	✓	
Console ribaltabile a sinistra	✓		Circuito ausiliario a pressione media	✓	
Parabrezza fisso in un unico pezzo laminato e finestrino sul tetto (vetro P5A)		✓	Filtro idraulico principale con tipo di elemento	✓	
Parabrezza fisso laminato e finestrino sul tetto (vetro P8B)		✓	SmartBoom	✓	
Luci soffitto a LED	✓		Modalità sollevamento potenziato	✓	
<b>TECNOLOGIA CAT</b>			<b>SICUREZZA E PROTEZIONE</b>		
Prodotto Cat Link	✓		Videocamere retrovisione e visione laterale	✓	
E-fence e contenimento cab	✓		Visibilità a 360°		✓
Predisposizione per assistenza rapida da remoto e manutenzione	✓		Allarme di marcia		✓
<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>			Selettore secondario per spegnimento motore	✓	
Luci per circolazione su strada e indicatori di direzione, anteriori e posteriori	✓		<b>CARRO E STRUTTURE</b>		
Batterie senza necessità di manutenzione	✓		Carro largo 2.550 mm (8'4")	✓	
Luci scocca, luci a destra e a sinistra del braccio e dell'avambraccio, luci della cabina a LED - 1.800 lumen	✓		Contrappeso 3.700 kg (8.150 libbre)	✓	
Selettore centralizzato disconnessione elettrica	✓		Lama di spinta		✓
Luci di lavoro a LED con latenza programmabile	✓		Pneumatici doppi in gomma piena 10,00-20		✓
Pompa di rifornimento elettrica		✓	Pneumatici doppi 10,00-20 16 PR		✓
<b>ASSISTENZA E MANUTENZIONE</b>			Trazione integrale	✓	
Sistema di lubrificazione automatica per strumenti e sistema di oscillazione	✓		Blocco automatico del freno/assale	✓	
Sportelli campionamento dell'olio (S•O•S)	✓		Velocità riduttore	✓	
			Assali impieghi gravosi, impianto frenante a disco avanzato e motore di traslazione con forza frenante regolabile	✓	
			Assale anteriore oscillante, bloccabile, con punto di ingrassaggio periferico	✓	

Non tutte le funzionalità sono disponibili in tutte le regioni. Contatta il tuo rivenditore Cat locale per conoscere la gamma di offerte disponibili nella tua zona. Per ulteriori informazioni, fai riferimento alle brochure con le Specifiche Tecniche disponibile su [www.cat.com](http://www.cat.com) oppure presso il tuo rivenditore Cat.

# Movimentatore di materiali Cat® MH3022

## Specifiche Tecniche

### Motore

Modello motore	Cat C4.4	
Potenza motore – ISO 14396:2002	110 kW	148 hp
Potenza netta – ISO 9249:2007	108 kW	145 hp
Alesaggio	105 mm	4 pollici
Corsa	127 mm	5 pollici
Cilindrata	4,4 l	269 pollici <sup>3</sup>

- La potenza netta pubblicizzata è la potenza disponibile al volano quando il motore è dotato di alternatore, filtro dell'aria, post-trattamento e ventola che funziona alla minima velocità.
- Il MH3022 soddisfa gli standard EPA Tier 4 Final per gli Stati Uniti e Stage V per l'Unione Europea.

### Trasmissione

Massima velocità di marcia (con volante)	20 km/h	12,4 mi/h
Massima velocità di marcia (con joystick)	15 km/h	9,3 mi/h
Trazione alla barra	127 kN	28.550 libbre forza
Pendenza massima superabile	65%	

### Impianto idraulico

Impianto principale – Flusso massimo – Attuazione	306 l/min	81 gal/min
Pressione massima – Attrezzature	37.000 kPa	5.366 psi
Pressione massima – Marcia	35.000 kPa	5.076 psi
Pressione massima – Rotazione	36.500 kPa	5.294 psi

### Pesi della macchina

Peso operativo minimo	21.200 kg	46.750 libbre
Peso operativo massimo	24.500 kg	54.000 libbre

- Il peso operativo comprende il serbatoio del carburante pieno, operatore, strumento di lavoro da 1.400 kg (3.086 libbre). Il peso varia in base alla configurazione.

### Capacità di rifornimento

Capienza del serbatoio del carburante	350 l	92,5 gal
Serbatoio dei fluidi di emissione diesel	30 l	7,9 gal
Impianto di raffreddamento	36 l	9,5 gal
Olio motore	13 l	3,4 gal
Serbatoio idraulico	155 l	40,9 gal
Impianto idraulico (serbatoio incluso)	345 l	91,1 gal
Assale posteriore (differenziale)	14 l	3,7 gal
Assale sterzante (differenziale)	10,5 l	2,8 gal
Riduttore finale (ognuno)	2,5 l	0,7 gal
Trasmissione powershift	2,5 l	0,7 gal

### Meccanismo di rotazione

Velocità di rotazione	8,2 giri/min	
Coppia di rotazione massima	54 kN•m	39.533 libbre-piedi

### Dimensioni

Braccio	Braccio MH 6,4 m (21'0")	
Avambraccio	Diritto 4,3 m (14'1")	
Altezza di spedizione con FOGS	3.350 mm	11'0"
Lunghezza di spedizione	9.600 mm	31'6"
Lunghezza di spedizione (con lama di spinta)	9.860 mm	32'4"
Lunghezza della macchina	4.950 mm	16'3"
Lunghezza della macchina (con lama di spinta)	5.390 mm	17'8"
Raggio di rotazione posteriore	2.600 mm	8'6"
Distanza del contrappeso da terra	1.300 mm	4'3"
Altezza della cabina – abbassata	3.350 mm	11'0"
Altezza della cabina – abbassata con FOGS	3.350 mm	11'0"
Altezza della cabina – alzata	5.750 mm	18'10"
Altezza della cabina – alzata con FOGS	5.750 mm	18'10"
Passo	2.600 mm	8'6"
Larghezza di spedizione	2.540 mm	8'4"
Distanza libera da terra	330 mm	1'1"
Lunghezza del carro	4.900 mm	16'1"
Lunghezza del carro (con lama di spinta)	5.365 mm	17'7"
Larghezza del telaio superiore (compresi corrimano)	2.540 mm	8'4"

### Gamme operative

Braccio	Braccio MH 6,4 m (21'0")	
Avambraccio	Diritto 4,3 m (14'1")	
Peso massimo	11.710 mm	38'5"
Minima altezza di scarico	4.290 mm	14'1"
Sbraccio massimo	10.280 mm	33'9"
Sbraccio massimo a terra	9.800 mm	32'2"
Profondità massima	1.500 mm	4'11"
Altezza del perno del braccio	8.200 mm	26'11"

### Impianto di condizionamento

- L'impianto di condizionamento installato su questa macchina contiene gas fluorurato refrigerante ad effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 0,9 kg di refrigerante con un equivalente in CO<sub>2</sub> pari a 1,502 tonnellate metriche.

Per informazioni più dettagliate su prodotti, servizi dei concessionari e soluzioni industriali Cat, visita il nostro sito [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2021 Caterpillar  
Tutti i diritti riservati

I materiali e le specifiche potrebbero subire variazioni senza preavviso. Le macchine mostrate nelle foto potrebbero includere attrezzatura opzionale. Consulta il tuo concessionario Cat per le opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i loro rispettivi loghi, Product Link, SmartBoom, S•O•S, "Caterpillar Corporate Yellow", la veste grafica "Power Edge" e Cat "Modern Hex" così come l'identità aziendale e di prodotto qui utilizzate, sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere utilizzati senza autorizzazione.

VisionLink è un marchio commerciale di Trimble Navigation Limited, depositato negli Stati Uniti e in altri Paesi.

ALXQ3167-00 (02-2021)  
Numero di fabbricazione: 07A  
(Eur, N Am)

