



Movimentatore di materiali gommato **MH3050**

Il Cat® MH3050 offre prestazioni superiori nella sua categoria. Un ampio carro e un'ampia impronta dello stabilizzatore mantengono la macchina solidamente in posizione, mentre le opzioni del braccio e dell'avambraccio si combinano per offrire uno sbraccio fino a 18 m (59'1"). L'MH3050 combina i componenti degli escavatori Cat di nuova generazione con la cabina del movimentatore di materiale per garantire una produttività massimizzata, comfort migliorato e l'affidabilità che ci si aspetta dalla macchina.

ELEVATE PRESTAZIONI CON CONSUMO DI COMBUSTIBILE RIDOTTO

- Il motore C9.3B presenta un sistema di post-trattamento che non richiede alcun intervento da parte dell'operatore o tempi di inattività.
- L'impianto elettroidraulico avanzato fornisce l'equilibrio perfetto tra potenza ed efficienza, assicurando il controllo necessario.
- La valvola prioritaria distribuisce la pressione idraulica e il flusso nei punti desiderati.
- La modalità Smart adatterà in automatico il motore e la potenza idraulica alle condizioni operative.
- La modalità Eco riduce al minimo il consumo di combustibile in applicazioni meno impegnative.
- Attivate la modalità di Potenza per la massima produttività e prestazioni in applicazioni più impegnative. La modalità di Potenza garantisce la massima produttività in ogni momento.
- Programmate e memorizzate la modalità di potenza e le impostazioni per il joystick preferite usando l'ID operatore. La macchina memorizza in automatico le selezioni.

VERSATILITÀ PER PRODUTTIVITÀ E REDDITIVITÀ CONTINUE

- Adattate la macchina al lavoro da svolgere. Le molteplici configurazioni consentono di personalizzare la macchina in base alle vostre esigenze.
- Aggiungete al vostro MH3050 un generatore da 25 kW opzionale per il funzionamento con magnete. I comandi del generatore sono interamente integrati nel monitor della cabina.
- Aumentate la capacità di lavoro con le attrezzature per un'ampia gamma di applicazioni.

AUMENTATE L'EFFICIENZA E LA PRODUTTIVITÀ CON LE TECNOLOGIE CAT

- Raggiungete obiettivi di carico precisi e aumentate l'efficienza del carico con Cat Payload standard che offre pesatura immediata e stime in tempo reale del carico utile senza effettuare rotazioni.
- La modalità SmartBoom™ permette il sollevamento e l'abbassamento del braccio senza ricorrere alla portata della pompa; in tal modo gli operatori possono concentrarsi sul lavoro dell'avambraccio e della benna.
- L'app Cat aiuta a gestire la posizione, le ore e i programmi di manutenzione delle macchine. Inoltre, segnala la manutenzione necessaria e consente persino di richiedere assistenza presso il dealer Cat di zona.
- Product Link™, disponibile di serie, consente di controllare su richiesta e da remoto lo stato, la posizione, le ore e il consumo di combustibile della macchina.
- L'aggiornamento a distanza assicura che il software della macchina sia sempre aggiornato per fornire prestazioni ottimali senza influire sul programma di lavoro.

LAVORATE COMODAMENTE NELLA NUOVA CABINA

- L'MH3050 è dotato di fabbrica con una cabina premium.
- L'ampio sedile è provvisto di riscaldamento, ventilazione e regolazione automatica.
- Controllate comodamente la macchina con comandi facilmente raggiungibili.
- Il climatizzatore automatico di serie mantiene la temperatura ideale per tutta la durata del turno di lavoro.
- Riponete la vostra attrezzatura nei numerosi vani portaoggetti presenti in cabina, sotto e dietro il sedile, sopra la testa e nelle console. Sono disponibili inoltre un portabicchiere, una tasca portadocumenti e un portabottiglia.
- Utilizzate le porte USB standard della radio e la tecnologia Bluetooth® per collegare i vostri dispositivi

Movimentatore di materiali gommato MH3050

AFFIDABILITÀ E DURATA SU CUI CONTARE

- Macchina affidabile per un'ottima resistenza all'usura nel corso degli anni. Braccio, avambraccio e altre aree soggette a maggiori sollecitazioni sono rinforzati con grandi e spesse strutture scatolate a piastre multiple e parti in fusione e forgiate che assicurano qualità e affidabilità.
- Lavorate fino a 3.000 m (9.840 piedi) sul livello del mare senza alcuna riduzione della potenza.
- Non permettete che la temperatura blocchi il vostro lavoro. Il movimentatore di materiali può lavorare di serie a temperature ambiente elevate fino a 52 °C (125 °F) e ha una capacità di avviamento alle basse temperature fino a -18 °C (-0 °F).
- Il riscaldamento automatico accelera il riscaldamento dell'olio idraulico alle basse temperature e consente di prolungare la durata dei componenti.
- La lubrificazione automatica standard semplifica la manutenzione mantenendo la macchina lubrificata automaticamente dal cuscinetto di rotazione e dal montante della cabina fino all'estremità dell'avambraccio.

FACILITÀ DI MANUTENZIONE SUPERIORE

- Tenete traccia della durata del filtro e degli intervalli di manutenzione dal monitor in cabina.
- Sostituzione di tutti i filtri del combustibile ogni 1.000 ore.
- Il nuovo filtro dell'olio idraulico garantisce migliori prestazioni di filtraggio, valvole antiscarico per mantenere l'olio pulito quando viene sostituito il filtro e una maggiore durata grazie agli intervalli di sostituzione di 3.000 ore, ovvero intervalli prolungati del 50% rispetto ai precedenti modelli di filtro.
- Le ventole di raffreddamento ad azionamento idraulico ad alta efficienza entrano in funzione solo se necessario. È possibile programmare gli intervalli in modo che invertano automaticamente la direzione di funzionamento per mantenere le masse radianti pulite senza interrompere il lavoro.
- Le porte S-O-SSM semplificano la manutenzione e permettono un prelievo rapido e facile dei campioni di liquidi da analizzare.

SICUREZZA

- Cab Avoidance consente di evitare il contatto tra l'attrezzatura e la cabina.
- E-Fence standard impedisce il movimento della macchina al di fuori dei parametri predefiniti dall'operatore.
- Proteggete la macchina con l'ID operatore. Utilizzate il codice PIN sul monitor per abilitare la funzione di avviamento tramite pulsante.
- I gradini anteriori e posteriori su richiesta consentono di avere due modi per accedere alla cabina.
- Ottima visibilità a 360° grazie a montanti della cabina più piccoli, finestrini più grandi e cofano motore piatto. Le telecamere posteriore e laterale sono di serie con il sistema di visibilità a 360 gradi a richiesta.
- Le luci LED 1.800 lumen standard su chassis, braccio, avambraccio e cabina illuminano l'area circostante per un ambiente di lavoro più sicuro.
- Parabrezza più spessi con elevata resistenza agli impatti e resistenti agli impatti per soddisfare rispettivamente gli standard EN356 P8B e P5A.
- Un pacchetto pre-filtrazione aria della cabina riduce l'ingresso di polvere e la contaminazione dell'aria. Aggiornamento al sistema di filtraggio cabina avanzato a richiesta per una migliore protezione dalle particelle nocive.
- Lo sterzo con joystick elimina il piantone dello sterzo, migliorando la visibilità anteriore e aumentando la larghezza di ingresso della cabina. Se l'operatore lo preferisce, è possibile richiedere il volante.
- La leva di blocco standard dell'impianto idraulico isola completamente tutto l'impianto idraulico e le funzioni di traslazione in posizione abbassata.
- L'interruttore di arresto a terra, se attivato, blocca completamente il flusso di combustibile al motore e arresta la macchina.
- Le valvole di ritegno per l'abbassamento di braccio e avambraccio evitano l'inversione del flusso, mantenendo saldamente in sede il leverismo anteriore qualora l'impianto idraulico perdesse improvvisamente pressione.

Movimentatore di materiali gommato MH3050

L'attrezzatura di serie e a richiesta può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

	Standard	A richiesta
BRACCIO, AVAMBRACCI E LEVERISMI		
Braccio per movimentazione materiali dritto da 10,95 m (35'11")	✓	
Avambraccio industriale da 8,3 m (27'3")	✓	
TECNOLOGIA CAT		
Cat Payload include informazioni sul carico utile, sul peso statico e sulla calibrazione automatica	✓	
2D E-fence con cab avoidance	✓	
Cat Product Link	✓	
Aggiornamento flash a distanza	✓	
Funzionalità di risoluzione dei problemi da remoto	✓	
IMPIANTO ELETTRICO		
Luci LED su braccio, avambraccio e cabina	✓	
Luci LED sul telaio (lato sinistro, lato destro) e contrappeso	✓	
Luci di lavoro a LED con spegnimento ritardato programmabile	✓	
Batterie esenti da manutenzione	✓	
Sezionatore generale elettrico centralizzato	✓	
Generatore, 25 kW con cablaggio alla punta dell'avambraccio		✓
MOTORE		
Motore diesel Cat C9.3B Turbo (conforme agli standard sulle emissioni EU Stage V/U.S. EPA Tier 4 Final)	✓	
Controllo automatico del regime motore	✓	
Possibilità di selezionare tre modalità: Power, Smart, Eco	✓	
Disattivazione da remoto	✓	
Capacità di funzionamento fino a 4.500 m (14.760 ft) con riduzione della potenza del motore oltre i 3.000 m (9.840 ft)	✓	
Elevata capacità di raffreddamento con temperatura ambiente a 52 °C (125 °F)	✓	
Capacità di avviamento a freddo fino a -32 °C (-25° F)	✓	
Riscaldatore del blocco di avviamento a freddo (120 V)	✓	
Avviamento a freddo, avviamento a etere	✓	
Filtro dell'aria con doppio elemento e prefiltro integrato	✓	
Pompa elettrica di adescamento del combustibile	✓	
Sistema di filtraggio combustibile a due stadi con separatore dell'acqua e spia	✓	
Avvio sicuro con il codice di identificazione personale (PIN)	✓	
Ventole di raffreddamento idrauliche a richiesta con funzione di inversione automatica	✓	
Utilizzo biodiesel fino a B20	✓	
Porta di raffreddamento con filtro a rete a maglia fine integrato		✓
IDRAULICA		
Valvole di ritegno per l'abbassamento di braccio e avambraccio	✓	
Circuiti di rigenerazione braccio e avambraccio	✓	
Valvola di controllo principale elettronica	✓	
Riscaldamento automatico dell'olio idraulico	✓	
Filtro di ritorno idraulico ad alte prestazioni	✓	

	Standard	A richiesta
IDRAULICA (continuato)		
Joystick a 2 cursori	✓	
Valvola media pressione (benna a polipo) e montante della cabina	✓	
Capacità di installare una pompa e un circuito del generatore opzionali	✓	
Capacità di rotazione precisa	✓	
SmartBoom	✓	
Sterzo con joystick	✓	
Freno di blocco della rotazione automatico	✓	
Aggressività idraulica regolabile	✓	
Dispositivo di modifica della configurazione	✓	
Olio idraulico biodegradabile Cat BIO HYDO™ Advanced		✓
SICUREZZA E PROTEZIONE		
Sistema di sicurezza Caterpillar con chiave unica	✓	
Allarme di marcia	✓	
Avvisatore acustico	✓	
Vano portaoggetti/attrezzi esterno con chiusura a chiave	✓	
Leva di folle (blocco) per tutti i comandi	✓	
Interruttore di spegnimento motore secondario in cabina accessibile da terra	✓	
Ricevitore Bluetooth	✓	
Piastra antiscivolo e bulloni a testa svasata sulla piattaforma di servizio	✓	
Telecamera posteriore e telecamera laterale destra		✓
Visibilità a 360°		✓
Faro rotante sulla cabina		✓
ASSISTENZA E MANUTENZIONE		
Predisposizione per la manutenzione QuickEvac	✓	
Sistema di lubrificazione automatica per attrezzi e sistema di rotazione	✓	
Punti di prelievo dell'olio programmato (S-O-S)	✓	
Filtri dell'olio motore e del combustibile raggruppati	✓	
SOTTOCARRO E STRUTTURE		
Trazione integrale	✓	
Blocco automatico del freno/assale	✓	
Velocità riduttore	✓	
Blocco elettrico traslazione e rotazione	✓	
Assali per impieghi gravosi, impianto freni a disco avanzato e motore di trazione, forza frenante regolabile	✓	
Assale anteriore oscillante, bloccabile, con punto di ingrassaggio remoto	✓	
Gradini di accesso (lato destro, lato sinistro, parte anteriore) e una cassetta degli attrezzi a livello del carro	✓	
Trasmissione idrostatica a due velocità	✓	
Contrappeso da 9.000 kg (19.850 lb)	✓	
Pneumatici doppi 12.00-24 in gomma piena		✓
Pneumatici doppi 14.00-24 in gomma piena		✓
Gradini di accesso sulla parte posteriore del carro		✓

Movimentatore di materiali gommato MH3050

Specifiche Tecniche

Motore

	Cat C9.3B	
Modello motore	Cat C9.3B	
Potenza motore – Massima – ISO 14396	259 kW	347 hp
Potenza netta – ISO 9249	258 kW	346 hp
Foro	115 mm	4,5 pollici
Corsa	149 mm	5,9 pollici
Cilindrata	9,3 L	568 in ³

- Potenza indicata testata in base allo standard specificato in vigore alla data di produzione.
- La potenza netta indicata è quella disponibile al volano con motore dotato di ventola, presa d'aria, sistema di scarico e alternatore.

Trasmissione

Massima velocità di traslazione	18 km/h	11,2 miglia/h
Trazione alla barra	182 kN	40.915 lb/ft

Impianto idraulico

Pressione massima – Attrezzi	31.000 kPa	4.496 psi
Pressione massima – Traslazione	35.000 kPa	5.076 psi
Pressione massima – Rotazione	29.400 kPa	4.264 psi

Peso della macchina

Peso operativo massimo	50.000 kg	110.250 lb
Peso operativo minimo	48.000 kg	105.800 lb

Capacità di rifornimento di servizio

Capacità del serbatoio del combustibile	600 L	158,5 gal
Serbatoio del DEF (Diesel Exhaust Fluid)	80 L	21,1 gal
Sistema di raffreddamento	40 L	10,6 gal
Olio motore	32 L	8,5 gal
Serbatoio idraulico	186 L	49,1 gal
Impianto idraulico – (incluso il serbatoio)	423 L	111,7 gal
Assale posteriore – Scatola (differenziale)	40 L	10,6 gal
Assale sterzante anteriore – (differenziale)	40 L	10,6 gal
Riduttore finale – (ciascuno)	4,5 L	1,2 gal
Trasmissione powershift	3 L	0,8 gal

Meccanismo di rotazione

Velocità di rotazione	10 r/min	
Coppia di rotazione massima	143 kN-m	105.820 ft-lbf

Dimensioni

Braccio	Braccio MH 10,95 m (35'11")	
Avambraccio	Industriale 8,3 m (27'3")	
Altezza di spedizione (con FOGS)	3.720 mm	12,2 ft
Lunghezza di trasporto	14.840 mm	48,7 ft
Lunghezza della macchina	6.850 mm	22,5 ft
Raggio di rotazione posteriore	3.520 mm	11,6 ft
Distanza del contrappeso da terra	1.630 mm	5,3 ft
Altezza della cabina – Abbassata	3.670 mm	12 ft
Altezza della cabina – Abbassata con FOGS	3.720 mm	12,2 ft
Altezza della cabina – Sollevata	6.260 mm	18,4 ft
Altezza della cabina – Sollevata con FOGS	6.310 mm	20,7 ft
Passo	3.400 mm	11,2 ft
Larghezza di spedizione	3.490 mm	11,4 ft
Distanza libera da terra	310 mm	0,9 ft
Lunghezza del sottocarro	6.750 mm	22,2 ft
Larghezza telaio superiore (inclusi i corrimano)	3.110 mm	10,2 ft

Gamme operative

Braccio	Braccio MH 10,95 m (35'11")	
Avambraccio	Industriale 8,3 m (27'3")	
Sbraccio massimo	18.060 mm	59,3 ft
Altezza massima	19.030 mm	62,4 ft
Altezza di scarico minima	5.530 mm	17,5 ft
Sbraccio massimo a terra	18.060 mm	59,3 ft
Profondità massima	5.760 mm	18,9 ft
Altezza perno del braccio	13.470 mm	44,2 ft

Per avere informazioni più dettagliate sui prodotti Cat, sui servizi dei rivenditori e sulle soluzioni per l'industria, visita il nostro sito www.cat.com

© 2023 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 rivenditore Cat per le opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i loro rispettivi loghi, Product Link, S-O-S, SmartBoom, "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.

ALXQ3639-00 (05-2023)
Numero di fabbricazione: 07C
(N Am, Eur)

