



Cat[®] 962M

Pala gommata

La pala gommata Cat[®] 962M offre notevoli risparmi sul consumo di combustibile abbattendo i costi sul lungo termine. Questo macchinario rispetta gli standard per le emissioni ed è progettato per migliorare il risparmio di carburante senza interruzioni nelle prestazioni. L'affidabilità, la resistenza e la versatilità si traducono in una macchina costruita per venire incontro al meglio alle tue esigenze.

Affidabilità comprovata

- Il motore Cat C7.1* offre una maggiore densità di potenza grazie a una combinazione di sistemi elettronici, di alimentazione e pneumatici di comprovata efficacia.
- Equipaggiato con sistema di rigenerazione automatica Cat, modulo emissioni pulite Cat (CEM) con filtro anti-particolato Diesel (DPF) e serbatoio e pompa dei fluidi di emissione diesel (DEF) (Tier 4 Final e Stage V).
- Comprende una pompa elettrica di adescamento del carburante e un separatore acqua/carburante.
- Grazie alla progettazione delle componenti e ai processi di verifica dei macchinari si ottengono una resistenza e delle prestazioni senza pari.

Robustezza

- La trasmissione e l'assale consentono utilizzi pesanti grazie alla loro robustezza.
- La trasmissione powershift epicicloidale automatica (5 marce avanti/3 retromarce) ha componenti resistenti e a lunga durata.
- Il sistema di filtrazione idraulica a flusso pieno con ulteriore filtrazione in circolo chiuso migliora la forza e la durata delle componenti del sistema idraulico.
- I freni a disco in bagno d'olio, sigillati e ad azionamento idraulico, con sistema frenante integrato (IBS) e gli indicatori di usura dei freni garantiscono una maggiore sicurezza sul lavoro.

Ottieni maggiore produttività

- Il motore più potente migliora le prestazioni e la risposta della macchina.
- Grazie alla trasmissione a 5 velocità e al convertitore di coppia con frizione di blocco, i nostri gruppi propulsori garantiscono cambi di marcia fluidi, accelerazione rapida e velocità in pendenza, accrescendo le prestazioni e l'efficienza nei consumi.
- Il sistema di collegamento, ottimizzato con barra a Z, garantisce una forza di strappo elevata a livello del suolo e un'eccellente messa in parallelo per un controllo preciso dello strumento di lavoro.
- Le benne serie Performance, facili da caricare, migliorano la ritenzione del materiale e riducono i tempi di scavo, migliorando notevolmente la produttività e l'efficienza del carburante.
- I blocchi del differenziale vengono attivati in movimento, migliorando la trazione, aumentando la produttività, e riducendo allo stesso tempo l'usura degli pneumatici, e quindi anche i costi operativi.
- Il sistema di arresto automatico del motore al minimo riduce notevolmente i tempi di inattività, le ore complessive di funzionamento e il consumo di combustibile.

Efficienza superiore nei consumi

- La profonda integrazione tra sistemi garantisce consumi ridotti di combustibile.
- Notevolmente più efficiente nei consumi rispetto alle pale gommate Serie H e K.
- I motori ad elevata densità di potenza consumano meno carburante, fornendo più potenza e coppia quando necessario.
- Prestazioni e consumi ridotti, notevolmente migliorati grazie alla velocità del motore e alla riduzione complessiva del carico termico del sistema.
- La modalità Economy di produttività standard offre un maggior risparmio del carburante con un impatto minimo sulla produttività.

Migliora la produttività e l'efficienza con le tecnologie integrate Cat[®]

- Sviluppate per monitorare, gestire e migliorare le attività nel cantiere.
- La funzione Payload fornisce una misurazione accurata del peso** dei materiali caricati e trasportati. I dati del Payload sono mostrati in tempo reale per migliorare la produttività e ridurre il sovraccarico.
- L'opzione Detect migliora la consapevolezza dell'area di lavoro circostante, fornendo avvisi per aiutare a mantenere le persone e le risorse al sicuro nel cantiere.
- L'opzione Link si connette in modalità wireless alla tua attrezzatura, consentendo l'accesso alle informazioni essenziali che devi conoscere per gestire la tua attività. Ottieni informazioni preziose sul rendimento della tua macchina o della tua flotta, con la possibilità di prendere decisioni tempestive basate sui fatti che possono aumentare l'efficienza e la produttività del cantiere.
- L'abbonamento opzionale ad Advanced Productivity fornisce informazioni complete di fattibilità per aiutarti a gestire e migliorare la produttività e la redditività delle tue attività.

**Non legale per il commercio.

*Sono disponibili due tipi di motore:

L'Opzione 1 soddisfa gli standard per le emissioni MAR-1 e UN ECE R96 Stage IIIA per il Brasile, equivalenti a EPA Tier 3 per gli Stati Uniti e allo Stage IIIA per l'Unione Europea.

L'Opzione 2 soddisfa gli standard per le emissioni EPA Tier 4 Final per gli Stati Uniti, e sia Stage V che Stage IV per l'Unione Europea (i motori Stage IV sono conformi alle disposizioni transitorie della normativa UE in materia di emissioni per veicoli non stradali).



Pala gommata Cat® 962M

Caratteristiche relative alla sicurezza

- Accesso alla cabina tramite un'ampia portiera, apertura opzionale della portiera con telecomando e scalinata per una maggiore stabilità.
- Il parabrezza a tutta altezza, gli ampi specchietti retrovisori con specchio per i punti ciechi integrato e la telecamera per la visione posteriore offrono una migliore visibilità in tutte le direzioni.
- Il sistema di monitoraggio computerizzato include diversi tipi di notifica.
- La telecamera per la visione posteriore migliora la visibilità sul retro del macchinario, consentendoti in questo modo di lavorare con più sicurezza e confidenza.
- Il sistema radar opzionale per l'individuazione degli ostacoli durante la retromarcia ti avvisa se un oggetto si trova in un'area critica durante la manovra, migliorando la sicurezza del cantiere.

Riduzione dei tempi e dei costi di manutenzione

- Il cofano ribaltabile in un unico pezzo rende l'accesso alla cabina veloce e facile.
- I centri per la manutenzione elettrica offrono maggiore comodità e accessibilità.
- L'accesso al bocchettone del rifornimento e alle aree di manutenzione giornaliera consente di ridurre i tempi di manutenzione.
- Intervalli più estesi tra un intervento di manutenzione e il successivo, inclusi:
 - Intervalli di cambio dell'olio motore e del filtro dell'olio motore estesi fino a 1.000 ore (Tier 4 Final e Stage V)
 - Intervallo di sostituzione del filtro idraulico fino a 1.000 ore
 - Intervallo di cambio dell'olio della trasmissione fino a 2.000 ore
- Il sistema opzionale di autolubrificazione Cat integrato fornisce un sistema di monitoraggio completo della lubrificazione e la visibilità dei test diagnostici.
- Assistenza rapida da remoto.
- Maggiore durata dello pneumatico con ausili alla trazione in movimento.

Ambiente operatore efficace e confortevole

- La nuova generazione include un sedile facilmente regolabile con uno stile aggiornato e un sistema di sospensione rivoluzionario. È disponibile in tre livelli di allestimento e può essere equipaggiato con un'imbracatura a 4 punti.
- L'insonorizzazione, le guarnizioni e gli ammortizzatori della cabina riducono il rumore e le vibrazioni per un ambiente di lavoro più silenzioso.
- Sterzo di serie. Lo sterzo con joystick elettroidraulico, montato sul sedile, offre un controllo di precisione e riduce drasticamente l'affaticamento del braccio, garantendo un comfort e una precisione ottimali.
- I comandi elettroidraulici (EH), il freno di stazionamento e la funzione di sollevamento e inclinazione SAL (Single Axis Lever) consentono una migliore manovrabilità e una migliore gestione del comando.
- I controlli ergonomici Smart sono semplici da usare, intuitivi e user-friendly.
- Lo schermo a colori touchscreen multifunzione consente all'operatore di rimanere concentrato.
- I controlli di guida di nuova generazione funzionano come ammortizzatori, migliorando la qualità dell'assetto su terreni accidentati.
- I gradini inclinati e le comode maniglie facilitano l'accessibilità allo spazio operativo.
- I finestrini più ampi migliorano la visibilità, mentre gli specchietti convessi e orientabili estendono la visione laterale e posteriore del conducente.

Predisposizioni su misura per configurazioni specializzate

- I modelli per uso industriale e per la movimentazione di rifiuti includono le protezioni e i rinforzi necessari alle lavorazioni in centri di smistamento, impianti di riciclaggio, cantieri di stoccaggio e siti in demolizione.
- La configurazione per impieghi forestali è appositamente progettata per incrementare la capacità di sollevamento, per una gestione efficiente e produttiva di tronchi e trucioli in stabilimenti per lavorazione di carta, pellet e legnami.
- Una configurazione resistente alle corrosioni è concepita per l'utilizzo in ambienti corrosivi come impianti di produzione di fertilizzanti, industrie chimiche, ambito agricolo, porti di mare e altro.

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 |
|--|----------|-------------|--|----------|-------------|
| AMBIENTE OPERATORE | | | IDRAULICA | | |
| Cabina pressurizzata e insonorizzata | ✓ | | Impianto idraulico, sterzo, rilevamento del carico | ✓ | |
| Portiera con sistema di apertura a distanza | | ✓ | Controllo dell'assetto di marcia, 2V | ✓ | |
| Display touchscreen | ✓ | | 3° e 4° funzione con Ride Control | | ✓ |
| Sterzo | | | Valvole per il prelievo dell'olio, Cat XT™ | ✓ | |
| Sterzo | ✓ | | COMPONENTI ELETTRICHE | | |
| Elettroidraulico: sterzo a joystick | | ✓ | Dispositivo di avviamento elettrico per impieghi gravosi | ✓ | |
| Elettroidraulico: Comandi, freno di stazionamento | ✓ | | Sistema di avviamento e carica, 24V | ✓ | |
| Sedile in tessuto con sospensione pneumatica | ✓ | | Luci: alogene, 4 luci di lavoro, 2 luci per circolazione su strada, 2 luci per la retromarcia | ✓ | |
| Sedile in camoscio/tessuto con sospensione pneumatica, riscaldato | | ✓ | Luci: 4 luci alogene di lavoro aggiuntive OPPURE è possibile sostituire l'intero pacchetto con luci a LED | | ✓ |
| Sedile in pelle/tessuto con sospensione pneumatica, riscaldato/climatizzato | | ✓ | Avviamento a freddo, 120V, 240V | | ✓ |
| Radio, AM/FM, Bluetooth®, CD/USB/MP3/Sirius XM, con predisposizione CB | | ✓ | SISTEMA DI MONITORAGGIO | | |
| Visibilità: specchietti, telecamera per visione posteriore | ✓ | | Indicatori: tachimetro, temperatura, livello carburante, livello DEF | ✓ | |
| Condizionatore d'aria, riscaldamento e sbrinatori (temperatura e ventilazione automatiche) | ✓ | | Indicatori: rigenerazione, temperatura, pressione, batteria, olio, DEF | ✓ | |
| Finestrini anteriori per impieghi gravosi oppure protezioni complete | | ✓ | ATTREZZATURA AGGIUNTIVA | | |
| TECNOLOGIE CAT CONNECT | | | Sistema di autolubrificazione Cat | | ✓ |
| Link: Product Link™ | ✓ | | Parafanghi per circolazione su strada | | ✓ |
| Link: VIMS™ | | ✓ | Protezione del gruppo propulsore | | ✓ |
| Detect: Telecamera per la visione posteriore | ✓ | | Cambio olio, motore ad alta velocità | | ✓ |
| Detect: Individuazione ostacoli durante la retromarcia Cat | | ✓ | Prefiltro, turbina | | ✓ |
| Sistema di sicurezza della macchina | | ✓ | Prefiltro, detriti | | ✓ |
| Stampante, Sistema di scavo automatico per inerti, Misurazione Cat della Produzione 2.0 | | ✓ | LEVERISMO | | |
| GRUPPO MOTOPROPULSORE | | | Sollevamento elevato | | ✓ |
| Motore Cat C7.1, soddisfa gli standard per le emissioni | ✓ | | Impiego forestale | | ✓ |
| Emissioni: CEM, DPF, DEF (Tier 4 Final/Stage V) | ✓ | | Predisposizione attacco rapido | | ✓ |
| Pompa elettrica di adescamento del combustibile, separatore acqua/combustibile | ✓ | | Collegamento, barra a Z, tubo trasversale in fusione/leva di inclinazione | ✓ | |
| Radiatore per elevati volumi di detriti con ampia distanza tra le alette | | ✓ | Disinnesti automatici per sollevamento e inclinazione | ✓ | |
| Ventilatore, VPF (ventilatore a passo variabile), controllo automatico e manuale | | ✓ | ALTRE CONFIGURAZIONI OPZIONALI | | |
| Convertitore di coppia, frizione di blocco | ✓ | | Contrappeso ausiliario | | ✓ |
| Prefiltro, presa d'aria del motore | ✓ | | Resistenza alla corrosione | | ✓ |
| Freni, azionamento idraulico, sistema di frenata integrato (IBS), indicatori di usura | ✓ | | Impiego forestale | | ✓ |
| Assali, blocchi manuali dei differenziali, tubi di scarico ecologici | ✓ | | Movimentatore di rifiuti e materiali industriali | | ✓ |
| Assali, blocchi automatici, raffreddamento dell'olio, isolamento termico, protezioni | | ✓ | Acciaieria (solo T3 equivalente) | | ✓ |

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

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle brochure per il modello 962M con le Specifiche Tecniche, disponibile su www.cat.com, oppure contattare il proprio concessionario Cat.

Pala gommata Cat® 962M

Specifiche tecniche

Motore – 962M (Tier 3/Stage IIIA equivalente)

| Modello motore | Cat C7.1 | |
|--|-----------|--------------------------|
| Potenza massima @ 2.000 giri/min – SAE J1995 | 196 kW | 263 hp |
| Potenza massima @ 2.000 giri/min – ISO 14396 | 195 kW | 261 hp |
| Potenza massima @ 2.000 giri/min – ISO 14396 (unità metriche) | 265 hp | |
| Potenza massima netta a 2.000 giri/min – SAE J1349 | 185 kW | 248 hp |
| Potenza massima netta a 2.000 giri/min – ISO 9249 | 185 kW | 248 hp |
| Potenza massima netta @ 2.000 giri/min – ISO 9249 (unità metriche) | 252 hp | |
| Coppia lorda di picco (1.400 giri/min) – SAE J1995 | 1.053 N-m | 777 libbre forza-piedi |
| Coppia lorda di picco (1.400 giri/min) – ISO 14396 | 1.050 N-m | 774 libbre forza-piedi |
| Coppia netta massima (1.400 giri/min) | 984 N-m | 726 libbre forza-piedi |
| Cilindrata | 7,0 l | 428 pollici ³ |

Peso

| | | |
|----------------|-----------|---------------|
| Peso operativo | 20.226 kg | 44.591 libbre |
|----------------|-----------|---------------|

- Peso basato su una configurazione della macchina con pneumatici radiali Michelin 23.5R25 XHA2 L3, serbatoi pieni, operatore, contrappeso standard, avviamento a freddo, parafranghi stradali, Product Link, bloccaggio manuale del differenziale/assali con differenziale aperto (anteriore/posteriore), protezione trasmissione, sterzo secondario, insonorizzazione e una benna per uso generale da 3,13 m³ (4,3 iarde³) con BOCE.

Trasmissione

| Velocità | km/h | mi/h | Velocità | km/h | mi/h |
|-----------------|------|------|-----------------|------|------|
| Marcia avanti 1 | 6,9 | 4,3 | Marcia avanti 5 | 39,5 | 24,5 |
| Marcia avanti 2 | 12,0 | 7,5 | Retromarcia 1 | 6,9 | 4,3 |
| Marcia avanti 3 | 19,3 | 12,0 | Retromarcia 2 | 12,0 | 7,5 |
| Marcia avanti 4 | 25,7 | 16,0 | Retromarcia 3 | 25,7 | 16,0 |

- Velocità massima di marcia per un veicolo standard con benna vuota e pneumatici standard L3 con raggio di rotazione di 787 mm (31,0 pollici).

Impianto idraulico

| | | |
|---|---------------------------|------------|
| Tipo di pompa del mezzo | Pistone assiale variabile | |
| Impianto del mezzo: | | |
| Resa massima della pompa (2.200 giri/min) | 286 l/min | 76 gal/min |
| Pressione massima di funzionamento | 29.300 kPa | 4.250 psi |
| Tempo di ciclo idraulico – Totale | 8,9 secondi | |

Capacità della benna

| | |
|-------------------|--|
| Gamma della benna | 2,5-9,2 m ³ 3,3-12,0 iarde ³ |
|-------------------|--|

Rumorosità

| | |
|---|--------------|
| Con velocità della ventola di raffreddamento al valore massimo: | |
| Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008) | |
| Tier 3/Stage IIIA equivalente | 72 dB(A) |
| Tier 4 Final/Stage V | 70 dB(A) |
| Livello della potenza acustica esterna (ISO 6395:2008) | |
| Livello della pressione sonora esterna (SAE J88:2013) | 75 dB(A)* |
| *Distanza di 15 m (49,2 piedi), avanzando in seconda marcia. | |
| Con velocità della ventola di raffreddamento al 70% del valore massimo:** | |
| Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008) | 69 dB(A) |
| Livello di potenza sonora esterna | 104 dB(A)*** |

**Per i macchinari nei paesi dell'Unione Europea e in quelli che adottano le "Direttive UE".

***Direttiva dell'Unione Europea "2000/14/CE" modificata dalla "2005/88/CE".

Motore – 962M (Tier 4 Final/Stage V)

| Modello motore | Cat C7.1 | |
|--|-----------|--------------------------|
| Potenza massima @ 2.100 giri/min – SAE J1995 | 202 kW | 271 hp |
| Potenza massima @ 2.100 giri/min – ISO 14396 | 201 kW | 269 hp |
| Potenza massima @ 2.100 giri/min – ISO 14396 (unità metriche) | 273 hp | |
| Potenza massima netta @ 2.100 giri/min – SAE J1349 | 186 kW | 250 hp |
| Potenza massima netta a 2.100 giri/min – ISO 9249 | 186 kW | 250 hp |
| Potenza massima netta a 2.100 giri/min – ISO 9249 (unità metriche) | 253 hp | |
| Coppia lorda di picco (1.350 giri/min) – SAE J1995 | 1.249 N-m | 921 libbre forza-piedi |
| Coppia lorda di picco (1.350 giri/min) – ISO 14396 | 1.245 N-m | 918 libbre forza-piedi |
| Coppia netta massima (1.350 giri/min) | 1.172 N-m | 865 libbre forza-piedi |
| Cilindrata | 7,0 l | 428 pollici ³ |

- L'impianto per l'aria condizionata su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato ad effetto serra R134a (Potenziale riscaldamento globale = 1.430). Il sistema contiene 1,6 kg di liquido refrigerante che ha un equivalente in CO₂ pari a 2,288 tonnellate cubiche.

Specifiche Operative

| | | |
|---|-----------|---------------------|
| Carico statico di ribaltamento – Rotazione completa di 40° – con flessione dello pneumatico | 11.709 kg | 25.814 libbre |
| Carico statico di ribaltamento – Rotazione completa di 40° – senza flessione dello pneumatico | 12.471 kg | 27.494 libbre |
| Forza di strappo | 189 kN | 42.489 libbre forza |

- Per una configurazione della macchina come definita alla voce "Peso".
- Piena conformità allo standard ISO 14397-1:2007 Sezioni da 1 a 6, che richiede una verifica del 2% tra i calcoli e le prove.

Capacità di rifornimento

| | | |
|---|-------|----------|
| Serbatoio carburante | 275 l | 72,6 gal |
| Serbatoio DEF | 16 l | 4,2 gal |
| Impianto di raffreddamento | 59 l | 15,6 gal |
| Basamento | 22 l | 5,8 gal |
| Trasmissione | 43 l | 11,4 gal |
| Differenziali e riduttori finali – Anteriori | 43 l | 11,4 gal |
| Differenziali e riduttori finali – Posteriori | 43 l | 11,4 gal |
| Serbatoio idraulico | 125 l | 33,0 gal |

Dimensioni

| | Sollevamento standard | Sollevamento elevato |
|--|-----------------------|----------------------|
| Altezza alla sommità del cofano | 2.697 mm 8'10" | 2.697 mm 8'10" |
| Altezza alla sommità del tubo di scarico | 3.413 mm 11'2" | 3.413 mm 11'2" |
| Altezza alla sommità della struttura ROPS | 3.451 mm 11'4" | 3.451 mm 11'4" |
| Distanza libera da terra | 367 mm 1'2" | 367 mm 1'2" |
| Distanza dal centro dell'assale posteriore al bordo del contrappeso | 1.942 mm 6'4" | 1.942 mm 6'4" |
| Distanza dal centro dell'assale posteriore al gancio | 1.675 mm 5'6" | 1.675 mm 5'6" |
| Passo | 3.350 mm 11'0" | 3.350 mm 11'0" |
| Lunghezza totale (senza benna) | 6.906 mm 22'8" | 7.488 mm 24'7" |
| Altezza del perno d'incernieramento all'altezza di trasporto | 647 mm 2'1" | 782 mm 2'7" |
| Altezza del perno d'incernieramento alla massima altezza di sollevamento | 4.027 mm 13'3" | 4.527 mm 14'10" |
| Gioco del braccio di sollevamento alla massima altezza di sollevamento | 3.280 mm 10'9" | 3.634 mm 11'11" |
| Angolo di richiamo alla massima altezza di sollevamento | 59 gradi | 59 gradi |
| Angolo di richiamo all'altezza di trasporto | 49 gradi | 49 gradi |
| Angolo di richiamo al livello del suolo | 36 gradi | 40 gradi |
| Larghezza massima agli pneumatici (a pieno carico) | 2.822 mm 9'3" | 2.822 mm 9'3" |
| Larghezza del battistrada | 2.140 mm 7'0" | 2.140 mm 7'0" |

- Tutte le dimensioni sono approssimate e si basano su pneumatici radiali Michelin 23.5R25 XHA2 L3.



ALXQ2509-02 (11-2020)
Aggiornamento prodotto 2020

Per informazioni più dettagliate su prodotti, servizi dei concessionari e soluzioni industriali Cat, visita il nostro sito www.cat.com.

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.

© 2020 Caterpillar. Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, Cat Connect, Product Link, VIMS, XT, "Caterpillar Corporate Yellow", le vesti commerciali "Power Edge" e Cat "Modern Hex", così come le identità aziendali e di prodotto qui utilizzate, sono marchi commerciali di Caterpillar e non possono essere utilizzati senza autorizzazione.

