



Pala gommata

Cat® 962M

La pala gommata Cat® 962M garantisce un risparmio significativo sul carburante, riducendo 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 sono le caratteristiche di un veicolo costruito per soddisfare al meglio le tue necessità.

Affidabilità collaudata

- Il motore Cat C7.1* offre una maggiore densità di potenza grazie a una combinazione di sistemi collaudati per il carburante e l'aria.
- Equipaggiato con un 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 combustibile 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 gestiscono impieghi gravosi grazie alla loro robustezza.
- La trasmissione powershift automatica (5 marce avanti/3 retromarce) ha componenti resistenti, che durano nel tempo.
- Il sistema di filtraggio idraulico a flusso pieno con filtraggio aggiuntivo in circolo 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

- La maggiore potenza del motore comporta delle prestazioni e una risposta del macchinario migliori.
- 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 terra 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 spegnimento automatico del motore riduce il tempo di inattività, le ore complessive di funzionamento e il consumo di carburante.

Superiore efficienza nei consumi

- L'integrazione tra sistemi comporta consumi ridotti di carburante.
- Notevolmente più efficiente nei consumi rispetto alle pale gommate Serie H e K.
- I motori ad elevata potenza consumano meno carburante, fornendo più potenza e forza 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 fino al 15% con le tecnologie integrate Cat® Connect

- Sviluppate per monitorare, gestire e migliorare le tue attività nei cantieri.
- La funzione Payload fornisce una pesatura accurata** 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 aumenta la consapevolezza dell'ambiente intorno alle attrezzature di lavoro, inviando allarmi per aiutare a mantenere le persone e le risorse in sicurezza sul 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 dal 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.
- I finestrini a tutta altezza, i grandi specchietti retrovisori con specchi per i punti ciechi integrati e la telecamera per la visione posteriore, disponibile di serie, forniscono una migliore visibilità a tutto tondo.
- Il sistema di monitoraggio computerizzato include differenti 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 nel 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 visualizzazione dei test diagnostici.
- Assistenza veloce da remoto.
- Maggiore durata del pneumatico con ausili alla trazione in movimento.

Ambiente per l'operatore comodo e rilassante

- 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.
- Volante standard. Il sistema di guida elettroidraulico opzionale, con joystick montato sul sedile, fornisce un controllo di precisione e riduce drasticamente l'affaticamento del braccio, garantendo un comfort e una precisione eccellenti.
- 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 controllo.
- 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 estendono la visuale del guidatore sui lati e sul retro.

Equipaggiamento di serie e opzionale

L'equipaggiamento di serie e opzionale può variare. Consulta il tuo rivenditore Cat per maggiori dettagli.

	Di serie	Opzionale		Di serie	Opzionale
AREA 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	✓		3ª e 4ª funzione con Ride Control		✓
Servosterzo			Valvole per il prelievo dell'olio, Cat XT™	✓	
Volante	✓		IMPIANTO ELETTRICO		
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 addizionali di lavoro		✓
Sedile in pelle/tessuto con sospensione pneumatica, riscaldato/climatizzato		✓	OPPURE è possibile sostituire l'intero pacchetto con luci a LED		
Radio, AM/FM, Bluetooth®, CD/USB/MP3/Sirius XM, con predisposizione CB		✓	Avviamento a freddo, 120V, 240V		✓
Visibilità: specchietti, telecamera per visione posteriore	✓		SISTEMA DI MONITORAGGIO		
Condizionatore d'aria, riscaldamento e sbrinatori (temperatura e ventilazione automatiche)	✓		Indicatori: tachimetro, temperatura, livello carburante, livello DEF	✓	
Finestrini frontali per impieghi gravosi oppure protezioni complete		✓	Indicatori: rigenerazione, temperatura, pressione, batteria, olio, DEF	✓	
TECNOLOGIE CAT CONNECT			EQUIPAGGIAMENTO AGGIUNTIVO		
Link: Product Link™	✓		Sistema di autolubrificazione Cat		✓
Link: VIMS™		✓	Parafanghi per circolazione su strada		✓
Detect: Telecamera per la visione posteriore	✓		Protezione del gruppo propulsore		✓
Detect: Individuazione ostacoli durante la retromarcia Cat		✓	Cambio olio, motore ad alta velocità		✓
Sistema di sicurezza della macchina		✓	Prefiltro, turbina		✓
Stampante, Sistema di scavo automatico per inerti, Misurazione Cat della Produzione 2.0		✓	Prefiltro, detriti		✓
GRUPPO MOTOPROPULSORE			SISTEMA DI ATTACCO		
Motore Cat C7.1, soddisfa gli standard per le emissioni	✓		Sollevamento elevato		✓
Emissioni: CEM, DPF, DEF (Tier 4 Final/Stage V)	✓		Impiego forestale		✓
Pompa elettrica di adescamento del combustibile, separatore acqua/carburante	✓		Predisposizione attacco rapido		✓
Radiatore per elevati volumi di detriti con ampia distanza tra le alette		✓	Collegamento, barra a Z, tubo trasversale in fusione/leva di inclinazione	✓	
Ventilatore, VPF (ventilatore a passo variabile), controllo automatico e manuale		✓	Disinnesti automatici per sollevamento e inclinazione	✓	
Convertitore di coppia, frizione di blocco	✓		ALTRE CONFIGURAZIONI OPZIONALI		
Prefiltro, presa d'aria del motore	✓		Movimentatore di inerti		✓
Freni, azionamento idraulico, sistema di frenata integrato (IBS), indicatori di usura	✓		Impiego forestale		✓
Assali, blocchi manuali dei differenziali, tubi di scarico ecologici	✓		Acciaieria (solo T3 equivalente)		✓
Assali, blocchi automatici, raffreddamento dell'olio, isolamento termico, protezioni		✓	Contrappeso ausiliario		✓

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 rivenditore 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 @ 2.000 giri/min – SAE J1349	185 kW	248 hp
Potenza massima netta @ 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

Pesi

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 (anteriori/posteriori), protezione apparato propulsore, sterzo secondario, insonorizzazione e una benna per uso generale da 3,13 m ³ (4,3 iarde ³) con bordi taglienti bullonati.		

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 transito 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 yd 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 pressione sonora esterna (ISO 6395:2008)	
Livello della pressione sonora esterna (SAE J88:2013)	75 dB(A)*

*Distanza di 15 m (49,2 piedi), percorsa in avanti 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 della potenza acustica 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 @ 2.100 giri/min – ISO 9249	186 kW	250 hp
Potenza massima netta @ 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 questo macchinario 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
Sistema 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"
Altezza 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 complessiva (senza benna)	6.906 mm 22'8"	7.488 mm 24'7"
Altezza del perno d'incernieramento in posizione 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 in riferimento a pneumatici radiali Michelin 23.5R25 XHA2 L3.



ALXQ2509-00 (2-2019)
Aggiornamento prodotto 2019

