



# Cat<sup>®</sup> 962M

## Pala gommata

2017

**Con l'aggiornamento prodotto 2017, la nuova pala gommata 962M adotta in modo sistematico e strategico tecnologie collaudate per soddisfare le elevate attese dei clienti in fatto di affidabilità, produttività, efficienza dei consumi e lunga durata.**

**Conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage IV.**

### Affidabilità

- Il motore Cat<sup>®</sup> C7.1 ACERT<sup>™</sup> e il sistema di rigenerazione Cat automatico offrono una maggiore densità di potenza con una combinazione collaudata di sistemi elettronici, pneumatici e di alimentazione.
- Utilizzando una progettazione dei componenti e processi di collaudo delle macchine rigorosi, è possibile garantire affidabilità, durata e tempi di attività senza eguali.

### Durata

- La trasmissione powershift a contralberi per impieghi gravosi e gli assali sono in grado di gestire applicazioni estreme.
- Il sistema di filtraggio idraulico dell'intero flusso, con filtrazione fuori linea aggiuntiva, migliora la robustezza dell'impianto idraulico e la durata dei componenti.

### Produttività

- L'aumento dell'11% circa della potenza del motore migliora le prestazioni e la risposta della macchina (rispetto alla serie H).
- Il convertitore di coppia con frizione di blocco, abbinato al cambio marcia "lock-to-lock", assicura innesti fluidi, un'accelerazione rapida e velocità sui pendii.
- Il leverismo con barra a Z ottimizzato garantisce un'elevata forza di strappo al livello del suolo e un'eccellente parallelismo -0°/+5° per controllare con precisione l'attrezzatura.
- Le benne della serie Performance, facili da caricare, sono dotate di una bocca più ampia e piastre laterali curve che migliorano la ritenzione del materiale (fattore di riempimento) e riducono i cicli.
- Dispositivi di bloccaggio dei differenziali anteriori a disco manuali, innestabili durante la marcia (su richiesta anteriori e posteriori completamente automatici).
- L'opzione di contrappeso ausiliario su richiesta offre una capacità di carico utile leggermente più elevata per la movimentazione di inerti sfusi.\*

### Efficienza dei consumi

- Efficienza dei consumi fino al 10% in più rispetto alla serie K, ma che raggiunge il 25% in più nelle pale della serie H.\*\*
- Il motore ACERT ad alta densità di potenza consuma meno combustibile fornendo la potenza e la coppia quando occorre.
- La modalità Economy produttiva di serie assicura il massimo risparmio di combustibile con il minimo impatto sulla produttività.

\*Le configurazioni e le attrezzature su richiesta possono variare da regione a regione e richiedono la conformità alla politica Caterpillar sul carico utile. Per i dettagli, rivolgersi al proprio rappresentante o dealer Caterpillar.

\*\*Vi sono alcuni fattori che determinano variazioni nei risultati quali, tra gli altri, la configurazione della macchina, la tecnica dell'operatore, l'applicazione della macchina, il clima, ecc.

### Facilità d'uso

- Cabina all'avanguardia per un comfort, visibilità e un'efficienza senza confronti.
- Volante (opzione di sterzo con joystick E-H).
- I comandi ergonomici intuitivi e il display touchscreen multifunzione permettono agli operatori di rimanere sempre concentrati sul proprio lavoro.
- Il sistema di controllo dell'assetto con due accumulatori offre un'eccellente qualità di guida e riduce le vibrazioni della cabina.

### Sicurezza

- Eccellente accesso alla cabina con ampio sportello, apertura sportello a distanza a richiesta e gradini simili a quelli di una scala.
- Il parabrezza dal pavimento al tetto, i grandi specchi con specchietti orientabili integrati e la telecamera posteriore offrono una visibilità in tutte le direzioni leader del settore.

### Facilità di manutenzione

- Cofano inclinato monoblocco con sportelli laterali e posteriori; i centri di manutenzione idraulica ed elettrica rendono rapido e agevole l'accesso.
- L'accesso sicuro da terra ai punti di rifornimento del combustibile e ai punti di manutenzione giornaliera permettono una riduzione dei tempi di manutenzione.
- Il sistema di autolubrificazione Cat, totalmente integrato e disponibile a richiesta, assicura un monitoraggio completo del sistema e la massima visibilità delle prove diagnostiche.

### Tecnologia CAT Connect

- Per monitorare, gestire e ottimizzare le attività in cantiere.
- Tecnologie Cat LINK: VisionLink<sup>®</sup> consente ai titolari di accedere ai dati in modalità wireless per monitorare le condizioni, l'uso e la posizione della macchina.
- Tecnologie Cat DETECT: la telecamera posteriore integrata migliora la visibilità dietro la macchina per aiutare gli operatori a lavorare in sicurezza. Il rilevamento oggetti Cat sul lato posteriore, disponibile a richiesta, migliora la consapevolezza dell'operatore rispetto all'area di lavoro, con un conseguente aumento della sicurezza.
- Tecnologie Cat PAYLOAD: il sistema Cat Production Measurement 2.0, disponibile a richiesta, fornisce una bilancia semplice e precisa che indica immediatamente il carico, consentendo agli operatori di consegnare carichi precisi e di lavorare in modo più efficiente. L'abbonamento Advanced Productivity assicura informazioni complete e utili per agire, che aiutano a gestire e migliorare la produttività e la redditività.



# Pala gommata Cat® 962M

## Motore

Modello motore	Cat C7.1 ACERT	
Potenza massima a 2.100 giri/min – SAE J1995	202 kW	271 hp
Potenza massima a 2.100 giri/min – ISO 14396 (metrica)	201 kW	273 hp
Potenza netta massima a 2.100 giri/min – SAE J1349	186 kW	250 hp
Potenza netta massima a 2.100 giri/min – ISO 9249 (metrica)	186 kW	253 hp
Coppia lorda di picco (1.350 giri/min) - SAE J1995	1.249 N·m	
Coppia lorda di picco (1.350 giri/min) - ISO 14396	1.245 N·m	
Coppia netta massima (a 1.350 giri/min)	1.172 N·m	
Cilindrata	7,0 L	
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene refrigerante gas fluorurato ad effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430).</li> <li>L'impianto contiene 1,6 kg di refrigerante con un equivalente di CO<sub>2</sub> di 2,288 tonnellate metriche.</li> </ul>		

## Pesi

Peso operativo	20.226 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>Peso in base a una configurazione della macchina con pneumatici Michelin radiali 23.5R25 XHA2 L3, serbatoi pieni, operatore, contrappeso standard, avviamento a freddo, parafranghi basculanti, Product Link™, bloccaggio manuale del differenziale/assali con differenziale aperto (anteriore/posteriore), protezione trasmissione, impianto secondario dello sterzo, insonorizzazione e benna da 3,3 m<sup>3</sup> per uso generale con BOCE.</li> </ul>	

## Capacità benna

Campo della benna	2,5-9,2 m <sup>3</sup>
-------------------	------------------------

## Trasmissione

Marcia avanti 1	6,9 km/h	Marcia avanti 5	39,5 km/h
Marcia avanti 2	12 km/h	Retromarcia 1	6,9 km/h
Marcia avanti 3	19,3 km/h	Retromarcia 2	12 km/h
Marcia avanti 4	25,7 km/h	Retromarcia 3	25,7 km/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>Massima velocità di marcia su veicoli standard con benna vuota e pneumatici standard L3 con raggio di rotolamento di 787 mm.</li> </ul>			

## Livelli di rumorosità

Con velocità della ventola di raffreddamento al valore massimo:	
Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008)	107 dB(A)
Livello di pressione sonora esterna (SAE J88:2013)	75 dB(A)*
*Distanza di 15 m, percorsa in avanti in seconda marcia.	
Con la ventola di raffreddamento al 70% della velocità massima**	
Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)	69 dB(A)
Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008)	104 L <sub>WA</sub> ***
**Per macchine vendute nei paesi dell'Unione Europea e nei paesi che adottano le "Direttive UE."	
***Direttiva dell'Unione Europea "2000/14/CE" e successive modifiche contenute nella direttiva "2005/88/CE".	

## Specifiche operative

Carico statico di ribaltamento - Rotazione completa di 40° con flessione dello pneumatico	11.709 kg
Carico statico di ribaltamento - Rotazione completa di 40° senza flessione dello pneumatico	12.471 kg
Forza di strappo	189 kN
<ul style="list-style-type: none"> <li>Per una configurazione della macchina come definita alla voce "Peso".</li> <li>Piena conformità allo standard ISO 143971:2007, sezioni da 1 a 6, che richiede una verifica del 2% tra i calcoli e le prove.</li> </ul>	

## Capacità di rifornimento

Serbatoio del combustibile	275 L
Serbatoio DEF	16 L
Sistema di raffreddamento	59 L
Basamento	22 L
Trasmissione	43 L
Differenziali e riduttori finali – anteriori	43 L
Differenziali e riduttori finali – posteriori	43 L
Serbatoio olio idraulico	125 L

## Impianto idraulico

Tipo di pompa dell'attrezzatura	A pistoni assiali, portata variabile
Sistema attrezzo:	
Resa massima della pompa (2.150 giri/min)	286 L/min
Pressione di funzionamento massima	29.300 kPa
Tempo di ciclo idraulico - totale	8,9 secondi

## Dimensioni

	Versione con braccio normale	Versione a braccio lungo
Altezza al vertice del cofano	2.694 mm	2.691 mm
Altezza alla sommità del tubo di scarico	3.411 mm	3.408 mm
Altezza alla sommità della struttura ROPS	3.447 mm	3.444 mm
Luce libera da terra	364 mm	361 mm
Distanza dal centro dell'assale posteriore al contrappeso	2.147 mm	2.147 mm
Distanza dal centro ruota posteriore all'attacco	1.675 mm	1.675 mm
Passo	3.350 mm	3.350 mm
Lunghezza totale (senza benna)	7.228 mm	7.228 mm
Altezza perno d'incernieramento all'altezza di trasporto	669 mm	779 mm
Altezza perno d'incernieramento alla massima altezza di sollevamento	4.235 mm	4.524 mm
Gioco del braccio di sollevamento alla massima altezza di sollevamento	3.477 mm	3.631 mm
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 suolo	37 gradi	37 gradi
Larghezza massima agli pneumatici (a pieno carico)	2.824 mm	2.824 mm
Carreggiata	2.140 mm	2.140 mm

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

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)

© 2017 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.

VisionLink è un marchio di Trimble Navigation Limited, registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.

ALXQ1956-02  
(Traduzione: 03-2018)  
Sostituisce ALXQ1956-01  
(N Am, Eur)

