



# Pala gommata 962M

## Specifiche Tecniche

### Motore – (Tier 3/Stage IIIA equivalente)<sup>1</sup>

Modello motore	Cat C7.1	
Potenza massima (2.000 giri/min)		
SAE J1995	196 kW	263 hp
ISO 14396	195 kW	261 hp
ISO 14396 (unità metriche)	265 hp	
Potenza massima netta (2.000 giri/min)		
SAE J1349	185 kW	248 hp
ISO 9249	185 kW	248 hp
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 netta massima (1.400 giri/min)		
SAE J1349	984 N·m	726 libbre forza-piedi
Alesaggio	105 mm	4,13 pollici
Corsa	135 mm	5,31 pollici
Cilindrata	7,01 L	428 pollici <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Soddisfa gli standard per le emissioni Brazil MAR-1 e UN ECE R96 Stage IIIA, equivalenti a EPA Tier 3 per gli Stati Uniti e allo Stage IIIA per l'Unione Europea.

- Le potenze nominali si riferiscono al numero di giri dichiarato, se testati nelle condizioni di riferimento per le norme specificate.
- La potenza netta pubblicizzata è la potenza disponibile al volante quando il motore è dotato di ventola, alternatore, filtro dell'aria e post-trattamento.
- La potenza netta pubblicizzata è quella misurata con la ventola alla massima velocità.

### Motore – (Tier 4 Final/Stage V)<sup>2</sup>

Modello motore	Cat C7.1	
Potenza massima (2.100 giri/min)		
SAE J1995	202 kW	271 hp
ISO 14396	201 kW	269 hp
ISO 14396 (unità metriche)	273 hp	
Potenza massima netta (2.100 giri/min)		
SAE J1349	186 kW	250 hp
ISO 9249	186 kW	250 hp
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 netta massima (1.350 giri/min)		
SAE J1349	1.172 N·m	865 libbre forza-piedi
Alesaggio	105 mm	4,13 pollici
Corsa	135 mm	5,31 pollici
Cilindrata	7,01 L	428 pollici <sup>3</sup>

<sup>2</sup> Soddisfa gli standard per le emissioni EPA Tier 4 Final per gli Stati Uniti, Stage V o Stage IV\* per l'Unione Europea.

\* I motori Stage IV soddisfano le disposizioni transitorie della normativa UE in materia di emissioni per veicoli non stradali

- Le potenze nominali si riferiscono al numero di giri dichiarato, se testati nelle condizioni di riferimento per le norme specificate.
- La potenza netta pubblicizzata è la potenza disponibile al volante quando il motore è dotato di ventola, alternatore, filtro dell'aria e post-trattamento.
- La potenza netta pubblicizzata è quella misurata con la ventola alla massima velocità.

### Benne

Capacità della benne	2,5-9,2 m <sup>3</sup>	3,3-12 iarde <sup>3</sup>
----------------------	------------------------	---------------------------

# Specifiche pala gommata 962M

## 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™, sistema manuale di bloccaggio/apertura degli assali (anteriori/posteriori) del differenziale, protezione del motopropulsore, sterzo secondario, insonorizzazione e una benna per uso generale da 3,3 m<sup>3</sup> (4,3 iarde<sup>3</sup>) con bordi taglienti bullonati.

## Trasmissione

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

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

## Impianto idraulico

Tipo di pompa del mezzo	Pistone assiale variabile	
Impianto del mezzo		
Resa massima della pompa (2.150 giri/min)	286 L/min	76 gal/min
Pressione massima di funzionamento	29.300 kPa	4.250 psi
Flusso massimo 3 <sup>a</sup> /4 <sup>a</sup> funzione opzionale	240 L/min	63 gal/min
Pressione massima 3 <sup>a</sup> /4 <sup>a</sup> funzione opzionale	21.780 kPa	3.159 psi
Tempo di ciclo idraulico con carico utile nominale		
Sollevamento dalla posizione di trasporto	5,2 secondi	
Scarico, al punto massimo di sollevamento	1,5 secondi	
Abbassamento flottante a vuoto	2,7 secondi	
Totale	9,4 secondi	

## Freni

Freni	I freni rispettano gli standard ISO 3450:2011
-------	---

## Assali

Anteriore	Fisso	
Posteriore	Oscillante ±13 gradi	
Escursione massima ruota singola	496 mm	1,6 piedi

## Cabina

Struttura ROPS/FOPS	La struttura ROPS/FOPS soddisfa gli standard ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 Level II
---------------------	---

## Rumorosità

I valori acustici indicati di seguito si riferiscono esclusivamente a specifiche condizioni di funzionamento. I livelli di rumorosità della macchina e per l'operatore variano a seconda della velocità del motore e/o della ventola di raffreddamento. Può essere necessario indossare protezione acustica quando si aziona una macchina con cabina con manutenzione non adeguata oppure quando porte/finestrini sono aperti per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso.

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)	107 dB(A)*
Livello della pressione sonora esterna (SAE J88:2013)	75 dB(A)**

\*Per una configurazione standard della macchina, misurata in base alle procedure specificate, con velocità della ventola di raffreddamento impostata al valore massimo.

\*\*Per una configurazione tipica della macchina, misurata in base alle procedure specificate. La misurazione è stata effettuata alle seguenti condizioni: distanza di 15 m (49,2 piedi), percorsa in avanti in seconda marcia, con velocità della ventola di raffreddamento impostata al valore massimo.

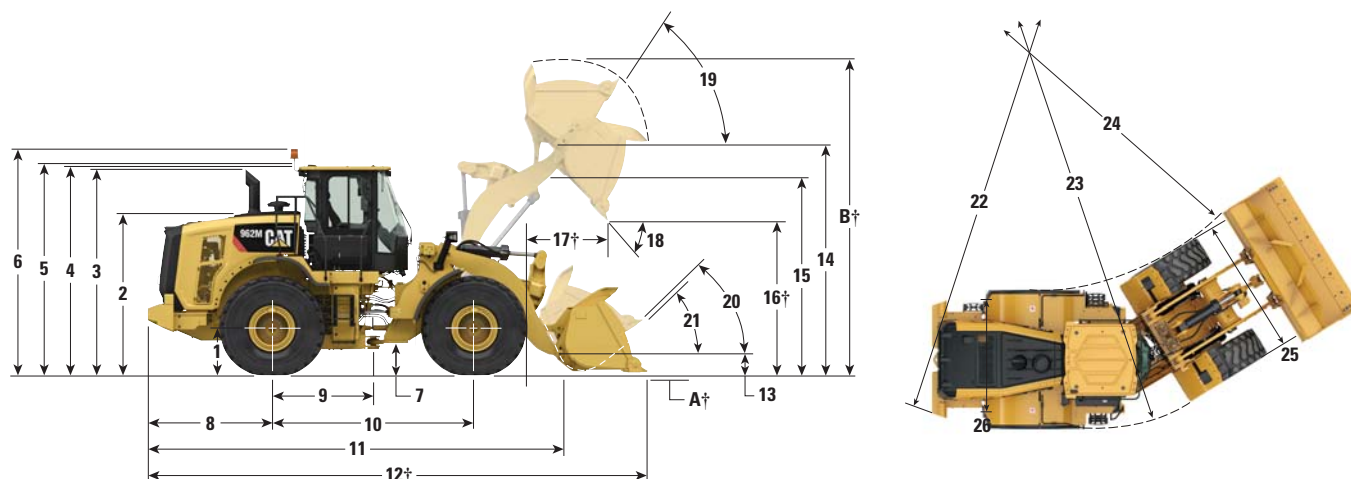
## Capacità di rifornimento

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

\*Deve soddisfare i requisiti indicati dallo standard ISO 22241-1 per modelli Tier 4 Final/Stage V.

## Dimensioni

Tutte le dimensioni sono approssimate.



	Sollevamento standard		Sollevamento elevato	
1 Altezza alla linea centrale dell'assale	747 mm	2'5"	747 mm	2'5"
2 Altezza alla sommità del cofano	2.694 mm	8'10"	2.691 mm	8'10"
3 Altezza alla sommità del tubo di scarico	3.411 mm	11'2"	3.408 mm	11'2"
4 Altezza alla sommità della struttura ROPS	3.447 mm	11'4"	3.444 mm	11'4"
5 Altezza alla sommità dell'antenna Product Link	3.653 mm	12'0"	3.653 mm	12'0"
6 Altezza alla sommità del segnalatore di avvertimento	3.747 mm	12'4"	3.747 mm	12'4"
7 Altezza da terra	364 mm	1'2"	361 mm	1'2"
8 Distanza dal centro dell'assale posteriore al bordo del contrappeso	2.147 mm	7'1"	2.186 mm	7'2"
9 Distanza dal centro dell'assale posteriore al gancio	1.675 mm	5'6"	1.675 mm	5'6"
10 Passo	3.350 mm	11'0"	3.350 mm	11'0"
11 Lunghezza complessiva (senza benna)	7.228 mm	23'9"	7.228 mm	23'9"
12 Lunghezza di spedizione (con benna abbassata a terra)*†	8.573 mm	28'2"	8.945 mm	29'4"
13 Altezza del perno d'incernieramento in posizione di trasporto	669 mm	2'2"	779 mm	2'7"
14 Altezza del perno d'incernieramento alla massima altezza di sollevamento	4.235 mm	13'11"	4.524 mm	14'10"
15 Gioco del braccio di sollevamento alla massima altezza di sollevamento	3.477 mm	11'4"	3.631 mm	11'10"
16 Gioco di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°*†	3.055 mm	10'0"	3.343 mm	10'11"
17 Sbraccio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°*†	1.392 mm	4'6"	1.494 mm	4'11"
18 Angolo di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico (in posizione di arresto)*	49 gradi		47 gradi	
19 Angolo di richiamo alla massima altezza di sollevamento*	59 gradi		59 gradi	
20 Angolo di richiamo all'altezza di trasporto*	49 gradi		49 gradi	
21 Angolo di richiamo al livello del suolo*	37 gradi		37 gradi	
22 Raggio di sterzata al contrappeso	6.022 mm	19'10"	6.064 mm	19'11"
23 Raggio di sterzata alla parte esterna degli pneumatici	5.985 mm	19'8"	5.985 mm	19'8"
24 Raggio di sterzata alla parte interna degli pneumatici	3.219 mm	10'7"	3.219 mm	10'7"
25 Larghezza agli pneumatici (a vuoto)	2.821 mm	9'3"	2.821 mm	9'3"
Larghezza agli pneumatici (a pieno carico)	2.824 mm	9'3"	2.824 mm	9'3"
26 Larghezza del battistrada	2.140 mm	7'0"	2.140 mm	7'0"

\*Con benna impernata per uso generale da 3,1 m³ (4,3 iarde³) con margini di taglio imbullonati (per altre benne, consultare le Specifiche Operative).

†Le dimensioni sono elencate nelle tabelle delle Specifiche Operative.

Tutte le altezze e le dimensioni relative agli pneumatici sono calcolate in riferimento a pneumatici radiali Michelin 23.5R25 XHA2 L3 (consulta la Tabella delle Opzioni per gli Pneumatici per altri pneumatici). Le dimensioni relative a "Larghezza agli pneumatici" sono misurate oltre la flessione, espansione inclusa.

# Specifiche pala gommata 962M

## Opzioni per gli pneumatici

Marca pneumatici	Michelin	Bridgestone	Goodyear	Bridgestone	Bridgestone	Michelin	Bridgestone
Dimensioni pneumatici	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5-25	23.5R25	750/65R25	23.5-25
Tipo di battistrada	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3
Profilo del battistrada	XHA2	VMT	RT-3B	SRG LD	VJT	XLD	VL2
Larghezza agli pneumatici – Massima (a vuoto)*	2.821 mm 9'3"	2.810 mm 9'3"	2.840 mm 9'4"	2.768 mm 9'1"	2.809 mm 9'3"	2.954 mm 9'8"	2.771 mm 9'1"
Larghezza agli pneumatici – Massima (a pieno carico)*	2.824 mm 9'3"	2.835 mm 9'4"	2.847 mm 9'4"	2.797 mm 9'2"	2.832 mm 9'3"	2.967 mm 9'9"	2.784 mm 9'2"
Variazione nelle dimensioni verticali (media della parte anteriore e di quella posteriore)	0 mm 0"	-2 mm -0,1"	1 mm 0"	1 mm 0"	-6 mm -0,2"	-6 mm -0,2"	16 mm 0,6"
Variazione nello sbraccio orizzontale	0 mm 0"	6 mm 0,2"	3 mm 0,1"	-16 mm -0,6"	6 mm 0,2"	11 mm 0,4"	3 mm 0,1"
Variazione del raggio di sterzata alla parte esterna degli pneumatici	0 mm 0"	12 mm 0,5"	23 mm 0,9"	-27 mm -1,1"	9 mm 0,4"	143 mm 5,6"	-40 mm -1,6"
Variazione del raggio di sterzata alla parte interna degli pneumatici	0 mm 0"	-12 mm -0,5"	-23 mm -0,9"	27 mm 1,1"	-9 mm -0,4"	-143 mm -5,6"	40 mm 1,6"
Variazione nel peso operativo (senza zavorra)	0 kg 0 libbre	188 kg 414 libbre	127 kg 280 libbre	-248 kg -547 libbre	168 kg 370 libbre	801 kg 1.766 libbre	-100 kg -220 libbre
Variazione del carico statico di ribaltamento – telaio in linea	0 kg 0 libbre	119 kg 262 libbre	81 kg 179 libbre	-157 kg -346 libbre	106 kg 234 libbre	507 kg 1.118 libbre	-63 kg -139 libbre
Variazione del carico statico di ribaltamento – telaio in linea	0 kg 0 libbre	104 kg 229 libbre	70 kg 154 libbre	-137 kg -302 libbre	93 kg 205 libbre	442 kg 974 libbre	-55 kg -121 libbre

\*Larghezza sopra il rigonfiamento, inclusa dilatazione della ruota.

## Tabella di selezione e fattori di riempimento della benna

Le dimensioni della benna devono essere selezionate in base alla densità del materiale e al fattore di riempimento previsto. Le nuove benne Cat serie Performance con pianale più lungo, apertura più ampia, angolo di riposizionamento maggiore, profili laterali curvi e protezione antiversamento integrata, mostrano fattori di riempimento notevolmente maggiori rispetto alle benne della generazione precedente o a benne non Cat. Pertanto, il volume effettivo gestito dalla macchina è spesso più elevato rispetto alla capacità nominale.

Materiale sfuso		Densità del materiale	Fattore di riempimento (%)*
Terra/Argilla		1.500-1.700 kg/m <sup>3</sup> (2.528-2.865 libbre/iarde <sup>3</sup> )	115
Sabbia e ghiaia		1.500-1.700 kg/m <sup>3</sup> (2.528-2.865 libbre/iarde <sup>3</sup> )	115
Inerti:	25-76 mm (da 1 a 3 pollici)	1.600-1.700 kg/m <sup>3</sup> (2.696-2.865 libbre/iarde <sup>3</sup> )	110
	19 mm (0,75 pollici) e minore	1.800 kg/m <sup>3</sup> (3.033 libbre/iarde <sup>3</sup> )	105
Roccia:	76 mm (3 pollici) e maggiore	1.600 kg/m <sup>3</sup> (2.696 libbre/iarde <sup>3</sup> )	100

\*Come percentuale della capacità nominale ISO 7546.

**Nota:** i fattori di riempimento ottenuti dipendono anche dal lavaggio o meno del prodotto.

		Densità del materiale	kg/m <sup>3</sup>	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500		
Levantisimo standard	Imperniata	Utilizzo generale	3,60 m <sup>3</sup> (4,71 iarde <sup>3</sup> )							4,14 m <sup>3</sup> (5,41 iarde <sup>3</sup> )				3,60 m <sup>3</sup> (4,71 iarde <sup>3</sup> )										
		Flat Floor	3,80 m <sup>3</sup> (4,97 iarde <sup>3</sup> )							4,37 m <sup>3</sup> (5,72 iarde <sup>3</sup> )				3,80 m <sup>3</sup> (4,97 iarde <sup>3</sup> )										
	Agganciata	Utilizzo generale	3,60 m <sup>3</sup> (4,71 iarde <sup>3</sup> )								4,14 m <sup>3</sup> (5,41 iarde <sup>3</sup> )				3,60 m <sup>3</sup> (4,71 iarde <sup>3</sup> )									
			3,80 m <sup>3</sup> (4,97 iarde <sup>3</sup> )								4,37 m <sup>3</sup> (5,72 iarde <sup>3</sup> )				3,80 m <sup>3</sup> (4,97 iarde <sup>3</sup> )									
	Sistema di attacco per sollevamenti elevati	Imperniata	Utilizzo generale	3,60 m <sup>3</sup> (4,71 iarde <sup>3</sup> )							4,14 m <sup>3</sup> (5,41 iarde <sup>3</sup> )				3,60 m <sup>3</sup> (4,71 iarde <sup>3</sup> )									
			Flat Floor	3,80 m <sup>3</sup> (4,97 iarde <sup>3</sup> )							4,37 m <sup>3</sup> (5,72 iarde <sup>3</sup> )				3,80 m <sup>3</sup> (4,97 iarde <sup>3</sup> )									
Agganciata		Utilizzo generale	3,60 m <sup>3</sup> (4,71 iarde <sup>3</sup> )								4,14 m <sup>3</sup> (5,41 iarde <sup>3</sup> )				3,60 m <sup>3</sup> (4,71 iarde <sup>3</sup> )									
			3,80 m <sup>3</sup> (4,97 iarde <sup>3</sup> )								4,37 m <sup>3</sup> (5,72 iarde <sup>3</sup> )				3,80 m <sup>3</sup> (4,97 iarde <sup>3</sup> )									
Pacchetto movimentazione di inerti		Imperniata	Utilizzo generale	3,80 m <sup>3</sup> (4,97 iarde <sup>3</sup> )								4,37 m <sup>3</sup> (5,72 iarde <sup>3</sup> )				3,80 m <sup>3</sup> (4,97 iarde <sup>3</sup> )								
				4,00 m <sup>3</sup> (5,23 iarde <sup>3</sup> )								4,60 m <sup>3</sup> (6,02 iarde <sup>3</sup> )				4,00 m <sup>3</sup> (5,23 iarde <sup>3</sup> )								
			4,20 m <sup>3</sup> (5,49 iarde <sup>3</sup> )								4,83 m <sup>3</sup> (6,32 iarde <sup>3</sup> )				4,20 m <sup>3</sup> (5,49 iarde <sup>3</sup> )									
	Agganciata	Utilizzo generale	3,80 m <sup>3</sup> (4,97 iarde <sup>3</sup> )									4,37 m <sup>3</sup> (5,72 iarde <sup>3</sup> )				3,80 m <sup>3</sup> (4,97 iarde <sup>3</sup> )								
			4,00 m <sup>3</sup> (5,23 iarde <sup>3</sup> )									4,60 m <sup>3</sup> (6,02 iarde <sup>3</sup> )				4,00 m <sup>3</sup> (5,23 iarde <sup>3</sup> )								
			4,20 m <sup>3</sup> (5,49 iarde <sup>3</sup> )									4,83 m <sup>3</sup> (6,32 iarde <sup>3</sup> )				4,20 m <sup>3</sup> (5,49 iarde <sup>3</sup> )								
		Densità del materiale	libbre/iarde <sup>3</sup>	1.180	1.348	1.517	1.685	1.854	2.022	2.191	2.359	2.528	2.696	2.865	3.033	3.202	3.370	3.539	3.707	3.876	4.044	4.213		
Fattori di riempimento della benna																								

**Nota:** Tutte le benne presentano taglienti bullonati.

# Specifiche pala gommata 962M

## Specifiche operative con benne

Sistema di attacco		Leverismo standard						Variazione leverismo per sollevamento elevato**
		Utilizzo generale – Imperniata			Pianale piatto – Imperniata			
Tipo di benna		Utilizzo generale – Imperniata			Pianale piatto – Imperniata			
Tipo di tagliente		Taglienti imbullonati	Denti e segmenti	Punte	Taglienti imbullonati	Denti e segmenti	Punte	
Capacità – nominale	m <sup>3</sup>	3,60	3,60	3,40	3,80	3,80	3,60	—
	iarde <sup>3</sup>	4,71	4,71	4,45	4,97	4,97	4,71	—
Capacità – nominale con fattore di riempimento del 110%	m <sup>3</sup>	3,96	3,96	3,74	4,18	4,18	3,96	—
	iarde <sup>3</sup>	5,18	5,18	4,89	5,47	5,47	5,18	—
Larghezza	mm	2.927	2.994	2.994	2.927	2.994	2.994	—
	piedi/pollici	9'7"	9'9"	9'9"	9'7"	9'9"	9'9"	—
<b>16</b> † Gioco di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	3.010	2.890	2.890	2.910	2.785	2.785	288
	piedi/pollici	9'10"	9'5"	9'5"	9'6"	9'1"	9'1"	11"
<b>17</b> † Sbraccio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	1.428	1.537	1.537	1.408	1.510	1.510	101
	piedi/pollici	4'8"	5'0"	5'0"	4'7"	4'11"	4'11"	4"
Sbraccio	mm	2.894	3.055	3.055	2.965	3.126	3.126	277
	piedi/pollici	9'5"	10'0"	10'0"	9'8"	10'3"	10'3"	10"
<b>A</b> † Profondità di scavo	mm	88	88	58	88	88	58	5
	pollici	3,5"	3,5"	2,3"	3,5"	3,5"	2,3"	0,2"
<b>12</b> † Lunghezza totale	mm	8.633	8.805	8.805	8.704	8.876	8.876	372
	piedi/pollici	28'4"	28'11"	28'11"	28'7"	29'2"	29'2"	1'3"
<b>B</b> † Altezza totale con benna alla massima altezza di sollevamento	mm	5.847	5.847	5.847	5.879	5.879	5.879	289
	piedi/pollici	19'3"	19'3"	19'3"	19'4"	19'4"	19'4"	12"
Raggio di sterzata della pala con la benna in posizione di trasporto	mm	13.924	14.095	14.095	13.967	14.139	14.139	308
	piedi/pollici	45'9"	46'3"	46'3"	45'10"	46'5"	46'5"	1'1"
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (con flessione dello pneumatico)*	kg	13.555	13.414	13.699	13.275	13.134	13.407	-630
	libbre	29.877	29.565	30.193	29.258	28.947	29.550	-1.389
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (senza flessione dello pneumatico)*	kg	14.299	14.156	14.448	14.002	13.860	14.139	-722
	libbre	31.516	31.201	31.845	30.861	30.547	31.162	-1.591
Carico statico di ribaltamento, con telaio snodato (con flessione dello pneumatico)*	kg	11.594	11.452	11.718	11.342	11.201	11.456	-611
	libbre	25.553	25.241	25.828	24.998	24.687	25.250	-1.348
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (senza flessione dello pneumatico)*	kg	12.359	12.216	12.488	12.091	11.948	12.209	-694
	libbre	27.239	26.924	27.524	26.649	26.335	26.909	-1.530
Forza di strappo	kN	180	179	195	170	169	184	-1
	libbre forza	40.547	40.311	43.810	38.410	38.174	41.351	-320
Peso operativo*	kg	20.287	20.395	20.238	20.350	20.458	20.301	593
	libbre	44.712	44.950	44.604	44.851	45.089	44.743	1.306

\*I carichi statici di ribaltamento e i pesi operativi mostrati si basano su una configurazione della macchina con pneumatici radiali Michelin 23.5R25 XHA2 L3, serbatoi pieni, operatore, contrappeso standard, avviamento a freddo, parafanghi stradali, Product Link, bloccaggio manuale del differenziale/assali con differenziale aperto (anteriore/posteriore), protezione apparato propulsore, impianto secondario dello sterzo e insonorizzazione.

\*\*Valori massimi.

(Con flessione dello pneumatico) 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.

(Senza flessione dello pneumatico) Conformità allo standard ISO 14397-1:2007, Sezioni da 1 a 5.

†Figura mostrata nelle tabelle delle Dimensioni.

Sono disponibili altre benne e le offerte variano da regione a regione. Consult your local Cat dealer for further details.

## Specifiche operative con benne

Sistema di attacco		Leverismo standard						Variazione leverismo per sollevamento elevato**
		Uso generale – Agganciata						
Tipo di benna		Taglienti imbullonati	Denti e segmenti	Punte	Taglienti imbullonati	Denti e segmenti	Punte	
Tipo di tagliente								
Capacità – nominale	m <sup>3</sup>	3,60	3,60	3,40	3,80	3,80	3,60	—
	iarde <sup>3</sup>	4,71	4,71	4,45	4,97	4,97	4,71	—
Capacità – nominale con fattore di riempimento del 110%	m <sup>3</sup>	3,96	3,96	3,74	4,18	4,18	3,96	—
	iarde <sup>3</sup>	5,18	5,18	4,89	5,47	5,47	5,18	—
Larghezza	mm	2.927	2.994	2.994	2.927	2.994	2.994	—
	piedi/pollici	9'7"	9'9"	9'9"	9'7"	9'9"	9'9"	—
<b>16†</b> Gioco di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	2.970	2.850	2.850	2.935	2.815	2.815	288
	piedi/pollici	9'8"	9'4"	9'4"	9'7"	9'2"	9'2"	11"
<b>17†</b> Sbraccio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	1.473	1.582	1.582	1.502	1.611	1.611	101
	piedi/pollici	4'10"	5'2"	5'2"	4'11"	5'3"	5'3"	4"
Sbraccio	mm	2.954	3.115	3.115	3.000	3.161	3.161	277
	piedi/pollici	9'8"	10'2"	10'2"	9'10"	10'4"	10'4"	10"
<b>A†</b> Profondità di scavo	mm	88	88	58	88	88	58	5
	pollici	3,5"	3,5"	2,3"	3,5"	3,5"	2,3"	0,2"
<b>12†</b> Lunghezza totale	mm	8.693	8.865	8.865	8.739	8.911	8.911	372
	piedi/pollici	28'7"	29'2"	29'2"	28'9"	29'3"	29'3"	1'3"
<b>B†</b> Altezza totale con benna alla massima altezza di sollevamento	mm	5.881	5.881	5.881	5.928	5.928	5.928	289
	piedi/pollici	19'4"	19'4"	19'4"	19'6"	19'6"	19'6"	12"
Raggio di sterzata della pala con la benna in posizione di trasporto	mm	13.953	14.127	14.127	13.982	14.157	14.157	308
	piedi/pollici	45'10"	46'5"	46'5"	45'11"	46'6"	46'6"	1'1"
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (con flessione dello pneumatico)*	kg	12.991	12.850	13.182	12.899	12.757	13.088	-630
	libbre	28.632	28.321	29.054	28.429	28.117	28.847	-1.389
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (senza flessione dello pneumatico)*	kg	13.724	13.582	13.926	13.634	13.490	13.834	-722
	libbre	30.248	29.935	30.693	30.049	29.734	30.490	-1.591
Carico statico di ribaltamento, con telaio snodato (con flessione dello pneumatico)*	kg	11.058	10.917	11.231	10.971	10.829	11.142	-611
	libbre	24.373	24.062	24.753	24.181	23.869	24.558	-1.348
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (senza flessione dello pneumatico)*	kg	11.813	11.671	11.996	11.728	11.585	11.909	-694
	libbre	26.036	25.722	26.439	25.849	25.533	26.248	-1.530
Forza di strappo	kN	172	171	185	166	165	179	-1
	libbre forza	38.763	38.528	41.754	37.471	37.236	40.274	-320
Peso operativo*	kg	20.731	20.839	20.682	20.776	20.884	20.727	593
	libbre	45.690	45.928	45.582	45.789	46.027	45.681	1.306

\* I carichi statici di ribaltamento e i pesi operativi mostrati si basano 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 apparato propulsore, impianto secondario dello sterzo e insonorizzazione.

\*\*Valori massimi.

(Con flessione dello pneumatico) 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.

(Senza flessione dello pneumatico) Conformità allo standard ISO 14397-1:2007, Sezioni da 1 a 5.

†Figura mostrata nelle tabelle delle Dimensioni.

Sono disponibili altre benne e le offerte variano da regione a regione. Consult your local Cat dealer for further details.

# Specifiche pala gommata 962M

## Specifiche operative con benne – Movimentatore di inerti

Pacchetto		Movimentatore di inerti**		
Tipo di benna		Utilizzo generale – Imperniata		
Tipo di tagliente		Taglienti imbullonati	Taglienti imbullonati	Taglienti imbullonati
Capacità – nominale	m <sup>3</sup>	3,80	4,00	4,20
	iarde <sup>3</sup>	4,97	5,23	5,49
Capacità – nominale con fattore di riempimento del 110%	m <sup>3</sup>	4,18	4,40	4,62
	iarde <sup>3</sup>	5,47	5,75	6,04
Larghezza	mm	2.994	2.994	2.994
	piedi/pollici	9'9"	9'9"	9'9"
<b>16</b> † Gioco di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	2.992	2.962	2.929
	piedi/pollici	9'9"	9'8"	9'7"
<b>17</b> † Sbraccio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	1.440	1.466	1.496
	piedi/pollici	4'8"	4'9"	4'10"
Sbraccio	mm	2.916	2.956	3.001
	piedi/pollici	9'6"	9'8"	9'10"
<b>A</b> † Profondità di scavo	mm	88	88	88
	pollici	3,5"	3,5"	3,5"
<b>12</b> † Lunghezza totale	mm	8.694	8.734	8.779
	piedi/pollici	28'7"	28'8"	28'10"
<b>B</b> † Altezza totale con benna alla massima altezza di sollevamento	mm	5.897	5.937	5.984
	piedi/pollici	19'5"	19'6"	19'8"
Raggio di sterzata della pala con la benna in posizione di trasporto	mm	13.997	14.021	14.049
	piedi/pollici	46'0"	46'0"	46'2"
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (con flessione dello pneumatico)*	kg	14.514	14.412	14.314
	libbre	31.989	31.764	31.548
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (senza flessione dello pneumatico)*	kg	15.338	15.237	15.141
	libbre	33.805	33.584	33.372
Carico statico di ribaltamento, con telaio snodato (con flessione dello pneumatico)*	kg	12.359	12.262	12.170
	libbre	27.239	27.027	26.823
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (senza flessione dello pneumatico)*	kg	13.211	13.116	13.026
	libbre	29.117	28.908	28.709
Forza di strappo	kN	176	171	165
	libbre forza	39.704	38.496	37.233
Peso operativo*	kg	20.984	21.038	21.084
	libbre	46.249	46.368	46.469

\*I carichi statici di ribaltamento e i pesi operativi mostrati si basano su una configurazione della macchina con pneumatici radiali Michelin 23.5R25 XHA2 L3, serbatoi pieni, operatore, contrappeso standard, avviamento a freddo, parafanghi stradali, Product Link, bloccaggio manuale del differenziale/assali con differenziale aperto (anteriore/posteriore), protezione apparato propulsore, impianto secondario dello sterzo e insonorizzazione.

\*\*La configurazione del movimentatore di inerti non è compatibile con benne con denti e segmenti, punte, benne da roccia, sollevamento elevato e pneumatici L5.

(Con flessione dello pneumatico) 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.

(Senza flessione dello pneumatico) Conformità allo standard ISO 14397-1:2007, Sezioni da 1 a 5.

†Figura mostrata nelle tabelle delle Dimensioni.

Sono disponibili altre benne e le offerte variano da regione a regione. Consult your local Cat dealer for further details.



# Pala gommata 962M Equipaggiamento di serie e opzionale

## 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
<b>TRASMISSIONE</b>			<b>AREA OPERATORE</b>		
Assali, tubi di scarico ecologici	✓		Condizionatore d'aria, riscaldamento e sbrinatori (temperatura e ventilazione automatiche)	✓	
Assali, bloccaggio manuale assale anteriore, apertura differenziale assale posteriore	✓		Portabicchieri (2) con vano portaoggetti per telefono cellulare/lettore MP3	✓	
Assali – dispositivi di bloccaggio automatico dei differenziali anteriore/posteriore, scambiatore di calore dell'olio dell'assale, tenute per temperature estreme, protezioni delle tenute		✓	Blocco dei circuiti benna/attrezzature	✓	
Indicatori d'usura dei freni	✓		Scalette e corrimano per l'accesso alla cabina	✓	
Freni a disco in bagno d'olio, sigillati e ad azionamento idraulico, con sistema frenante integrato (IBS)	✓		Filtro dell'aria della cabina	✓	
Modulo Cat per emissioni pulite (CEM) con filtro anti-particolato Diesel (DPF) e serbatoio e pompa dei fluidi di emissione Diesel (modelli Tier 4 Final/Stage V)	✓		Cabina pressurizzata e insonorizzata (Struttura ROPS/FOPS)	✓	
Modalità Economy (selezionabile)	✓		Fermo cabina	✓	
Motore Cat C7.1 – Tier 3/Stage IIIA equivalent o Tier 4 Final/Stage V	✓		Appendiabiti (2)	✓	
Su richiesta: ventola e radiatore controllati elettronicamente e con funzionamento idraulico, con rilevamento della temperatura	✓		Coperchio metallico HVAC		✓
Ventola, VPF (ventola a passo variabile), controllo automatico e manuale		✓	Portiera con sistema di apertura a distanza		✓
Pompa del carburante a innesco (elettrico)	✓		Comandi elettroidraulici, funzione di sollevamento e inclinazione SAL (Single Axis Lever)	✓	
Separatore carburante/acqua	✓		Comandi elettroidraulici di sollevamento e inclinazione con joystick – interruttori integrati a rotella aggiuntivi per la 3 <sup>a</sup> e 4 <sup>a</sup> funzione		✓
Freno di stazionamento a disco con pinza	✓		Comandi elettroidraulici, 3 <sup>a</sup> funzione SAL – interruttore aggiuntivo a rotella per la 4 <sup>a</sup> funzione		✓
Prefiltro, presa d'aria del motore	✓		Freno di stazionamento elettroidraulico	✓	
Radiatore per elevati volumi di detriti con ampia distanza tra le alette		✓	Filtro dell'aria a carboni attivi		✓
Interruttore di blocco del dispositivo di disinserimento trasmissione	✓		Display a tempo pieno per retrovisione con Sistema Visione Area di Lavoro (WAVS)		✓
Convertitore di coppia, frizione di blocco con statore a ruota libera	✓		Clacson elettrico	✓	
Trasmissione, powershift epicicloidale automatica (5 marce avanti/3 retromarce)	✓		Luce a due plafoniere (cabina)	✓	
<b>TECNOLOGIA CAT® CONNECT</b>			Specchietti retrovisori esterni riscaldati con specchi orientabili integrati		✓
Tecnologie Detect:			Specchietti retrovisori esterni con specchi orientabili integrati	✓	
Telecamera per visione posteriore	✓		Display multifunzione touch-screen LCD a colori da 18 cm (7 pollici) per la visualizzazione delle immagini della telecamera per la retromarcia (si attiva quando si innesta la retromarcia) e per lo status, le impostazioni e i parametri di salute del macchinario	✓	
Individuazione ostacoli durante la retromarcia Cat		✓	Tastierino con 16 interruttori a membrana sul montante	✓	
Tecnologie Link:			Prefiltro, HVAC		✓
Product Link	✓		Prefiltro, HVAC (RESPA)		✓
VIMS™		✓	Radio, AM/FM/USB/MP3 Bluetooth®		✓
Tecnologie Payload: Cat Production Measurement 2.0, stampante, sistema di scavo automatico per inerti		✓	Radio, AM/FM/CD/USB/MP3 Bluetooth		✓
Sistema di sicurezza della macchina		✓	Radio, AM/FM/CD/USB/MP3 con Sirius satellitare e XM		✓
			Radio, predisposta per CB		✓
			Predisposizione per la radio (intrattenimento) comprensiva di antenna, altoparlanti e convertitore (12 V, 10-amp)	✓	
			Prese (2), 12 V	✓	

(continua nella prossima pagina)

# Pala gommata 962M Equipaggiamento di serie e opzionale

## Equipaggiamento di serie e opzionale (continua)

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

	Di serie	Opzionale		Di serie	Opzionale
<b>AREA OPERATORE (continua)</b>			<b>IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE (continua)</b>		
Tettuccio metallico		✓	Interruttore principale di disconnessione	✓	
Sedile in tessuto con sospensione pneumatica	✓		Presenza per avviamento (cavi non inclusi)	✓	
Sedile in camoscio/tessuto con sospensione pneumatica, riscaldato		✓	Luci stroboscopiche di retromarcia		✓
Sedile in pelle/tessuto con sospensione pneumatica, riscaldato/climatizzato		✓	Dispositivo di avviamento elettrico per impieghi gravosi	✓	
Cintura di sicurezza retrattile da 51 mm (2 pollici), con indicatore	✓		Sistema di avviamento e carica (24 V)	✓	
Cintura di sicurezza, retrattile da 76 mm (3 pollici), con indicatore		✓	Segnalatore stroboscopico di avvertimento arancione		✓
Sterzo con joystick elettroidraulico, sensibile alla velocità con retroazione della forza	✓		<b>LIQUIDI</b>		
Sterzo secondario		✓	Liquido di raffreddamento a lunga durata premiscelato con protezione antigelo fino a -34°C (-29°F)	✓	
Sterzo, volante	✓		Liquido di raffreddamento a lunga durata premiscelato con protezione antigelo fino a -50°C (-58°F)		✓
Parasole anteriore	✓		<b>IDRAULICA</b>		
Parasole posteriore		✓	Accoppiamento, guarnizione ad anello Cat C-ring	✓	
Smorzatori viscosi	✓		Tubi flessibili, Cat XT™	✓	
Tergilavavetri anteriore e posteriore, tergicristallo anteriore ad azione intermittente	✓		Scambiatore di calore dell'olio idraulico (rotabile verso l'esterno)	✓	
Finestrini montati su gomma		✓	Impianto idraulico con rilevamento del carico	✓	
Finestrino scorrevole (lati sinistro e destro)	✓		Valvole per il prelievo dell'olio	✓	
Finestrini con protezione anteriore		✓	3ª funzione con Ride Control – leverismo standard, leverismo per sollevamento elevato, leverismo per impiego forestale		✓
Finestrini con protezioni complete anteriori, posteriori e laterali		✓	4ª funzione con Ride Control – leverismo standard, leverismo per sollevamento elevato, leverismo per impiego forestale		✓
<b>IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE</b>			Prese diagnostiche di pressione remote	✓	
Allarme, retromarcia	✓		Ride control, 2 V	✓	
Alternatore da 145 A con spazzole	✓		Sterzo con rilevamento del carico	✓	
Luci alogene ausiliarie di lavoro montate sulla cabina (quattro aggiuntive) oppure		✓	<b>LEVERISMO</b>		
Luci ausiliari anteriori HI LED (due aggiuntive) e due luci ausiliarie di lavoro posteriori LED aggiuntive montate sulla cabina con 2 luci di lavoro LED sulla griglia del radiatore e indicatori LED di direzione. Include anche la sostituzione delle quattro luci di lavoro alogene standard montate sulla cabina con quattro luci di lavoro LED (l'offerta standard e l'opzione con solo le luci per impiego su strada disponibili consistono nella luce alogena per impiego su strada)		✓	Autolubrificazione		✓
Batterie (2) esenti da manutenzione, 1.400 CCA	✓		Capacità estesa		✓
Spia indicatrice esterna della cintura di sicurezza		✓	Impiego forestale		✓
Chiave di accensione; interruttore di avviamento/arresto	✓		Sollevamento elevato		✓
Impianto luci: quattro luci di lavoro alogene (montate sulla cabina); due luci LED per stop, cambio di direzione, posizione; due luci alogene per circolazione su strada (con segnali); due luci alogene di retrovisione (montate sul cofano)	✓		Disinnesti automatici per sollevamento e inclinazione (regolabili dalla cabina)	✓	
			Predisposizione attacco rapido		✓
			Barra a Z, tubo trasversale in fusione/leva di inclinazione	✓	
			<b>MOTORINI DI AVVIAMENTO, BATTERIE E ALTERNATORI</b>		
			Avviamento a freddo – 120 V		✓
			Avviamento a freddo – 240 V		✓
			<b>ATTREZZATURE</b>		
			Forche per tronchi		✓
			Forche per pallet		✓
			Attacco rapido Fusion		✓
			Benne serie Performance		✓

(continua nella prossima pagina)

# Pala gommata 962M Equipaggiamento di serie e opzionale

## Equipaggiamento di serie e opzionale (continua)

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

	Di serie	Opzionale		Di serie	Opzionale
<b>SISTEMA DI MONITORAGGIO COMPUTERIZZATO</b>			<b>ULTERIORE EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE E OPZIONALE</b>		
Con i seguenti indicatori:	✓		Spegnimento automatico del motore inattivo	✓	
Contagiri/tachimetro			Sistema di autolubrificazione Cat		✓
Indicatore digitale dei rapporti di marcia			Pacchetto basse temperature: bypass del filtro della trasmissione, bypass della pompa della ventola, riscaldatore a camicia d'acqua o blocco motore, predisposizione per avviamento a etere		✓
Livello DEF (Diesel Exhaust Fluid) (modelli Tier 4 Final/Stage V)			Scarichi ecologici per motore, trasmissione e sistema idraulico	✓	
Temperatura: liquido di raffreddamento del motore, olio idraulico olio, olio della trasmissione			Parafanghi: anteriori con alette di protezione/posteriori con estensione	✓	
Livello del carburante			Parafanghi per circolazione su strada		✓
Con le seguenti spie di avvertimento:	✓		Filtri: combustibile, aria motore, olio motore, olio idraulico, trasmissione	✓	
Rigenerazione			Raffreddamento carburante	✓	
Temperatura: olio dell'assale, collettore di aspirazione collettore			Testine di ingrassaggio	✓	
Pressione: olio motore, pressione del combustibile alta/bassa, olio dello sterzo primario, assistenza olio dei freni			Griglia per detriti aerei	✓	
Tensione della batteria alta/bassa			Protezione del gruppo propulsore		✓
Intasamento filtro dell'aria del motore			Attacco per barra di traino con perno	✓	
Intasamento filtro dell'olio idraulico			Cofano non metallico inclinabile a comando	✓	
Livello dell'olio idraulico basso			Piattaforma, lavaggio vetro		✓
Freno di stazionamento			Prefiltro, turbina		✓
Livello DEF basso (modelli Tier 4 Final/Stage V)			Prefiltro, detriti		✓
Bypass del filtro della trasmissione			Parapioggia per prefiltro	✓	
			Centri di manutenzione (impianto elettrico e idraulico)	✓	
			Indicatori di livello: livelli del liquido di raffreddamento del motore, dell'olio idraulico e dell'olio della trasmissione	✓	
			Scatola attrezzi	✓	
			Blocchi antimanomissione	✓	
			<b>ALTRE CONFIGURAZIONI</b>		
			Movimentatore di inerti		✓
			Movimentatore di rifiuti e materiali industriali		✓
			Impiego forestale		✓



Per informazioni più complete sui prodotti Cat, per i servizi offerti dai nostri rivenditori e per soluzioni di settore, visita il nostro sito [www.cat.com](http://www.cat.com)

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

© 2019 Caterpillar. Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, ACERT, Product Link, XT, "Caterpillar 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.

ALXQ2447-00 (2-2019)  
Aggiornamento prodotto 2019  
Globale, esclusi i paesi UE

