



Pala gommata 972M XE

Specifiche Tecniche

Motore

Modello motore	Cat® C9,3	
Potenza netta massima (1.600 giri/min)		
SAE J1349	232 kW	311 hp
ISO 9249	232 kW	311 hp
Coppia lorda di picco (1.200 giri/min)		
SAE J1995	1.728 N·m	1.275 libbre forza-piedi
ISO 14396	1.708 N·m	1.260 libbre forza-piedi
Coppia netta massima (1.200 giri/min)	1.618 N·m	1.193 libbre forza-piedi
Cilindrata	9,3 l	568 pollici ³

- Il motore Cat con tecnologia ACERT™, soddisfa gli standard di emissione EPA Tier 4 Final per gli Stati Uniti e Stage V per l'UE.
- 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 volano quando il motore è dotato di ventola che funziona alla massima potenza, alternatore, filtro dell'aria e post-trattamento.

Benne

Capacità della benna	3,20- 9,94 m ³	4,19- 13,00 iarde ³
----------------------	------------------------------	-----------------------------------

Peso

Peso operativo	24.897 kg	54.871 libbre
----------------	-----------	---------------

- Peso basato su una configurazione della macchina con pneumatici radiali Michelin 26.5R25 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 4,8 m³ con margini taglianti imbullonati.

Specifiche Operative

Carico statico di ribaltamento – Rotazione completa di 37°		
Con flessione dello pneumatico	16.164 kg	35.626 libbre
Senza flessione dello pneumatico	17.421 kg	38.396 libbre
Forza di strappo	196 kN	44.075 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.

Freni

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

Trasmissione – marce virtuali

Marcia avanti 1	6,7 km/h	4,2 mi/h
Marcia avanti 2	12,6 km/h	7,8 mi/h
Marcia avanti 3	22,1 km/h	13,7 mi/h
Marcia avanti 4	39,5 km/h	24,5 mi/h
Retromarcia 1	6,7 km/h	4,2 mi/h
Retromarcia 2	12,6 km/h	7,8 mi/h
Retromarcia 3	28,0 km/h	17,4 mi/h

- Velocità massima di movimentazione con benna vuota e pneumatici standard L3, con raggio di rotolamento di 826 mm.

Impianto idraulico

Tipo di pompa del mezzo	Pistone a portata variabile	
Impianto del mezzo		
Resa massima della pompa (1.600 giri/min*)	385 l/min	102 gal/min
Pressione massima di funzionamento	31.000 kPa	4.496 psi
Flusso massimo – 3 ^a /4 ^a funzione opzionale	240 l/min	63 gal/min
Pressione massima – 3 ^a /4 ^a funzione opzionale	21.780 kPa	3.159 psi

Tempo di ciclo idraulico con carico utile nominale

Sollevamento dalla posizione di trasporto	6,1 Sec.
Scarico, al punto massimo di sollevamento	1,5 Sec.
Abbassamento flottante a vuoto	3,1 Sec.
Totale	10,7 Sec.

*Velocità motore.



Specifiche pala gommata 972M XE

Assali

Anteriore	Fisso
Posteriore	Oscillante ± 13 gradi
Escursione massima ruota singola	502 mm 19,5 pollici

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 sull'operatore variano a seconda della velocità del motore e/o della ventola di raffreddamento. Può essere necessario indossare una protezione acustica quando si aziona la macchina da una cabina con manutenzione non adeguata, oppure quando porte/finestrini sono aperti per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso.

Con velocità della ventola di raffreddamento al valore massimo:

Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)	67 dB(A)
Livello della pressione sonora esterna (ISO 6395:2008)	107 dB(A)
Livello della pressione sonora esterna (SAE J88:2013)	76 dB(A)*

Con velocità della ventola di raffreddamento al 70% del valore massimo:**

Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)	67 dB(A)
Livello della potenza acustica esterna	105 L _{WA} ***

*Distanza di 15 m (49,2 piedi), percorsa in avanti in seconda marcia.

**Per le macchine nei paesi dell'Unione Europea e nei paesi che adottano le "Direttive UE".

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

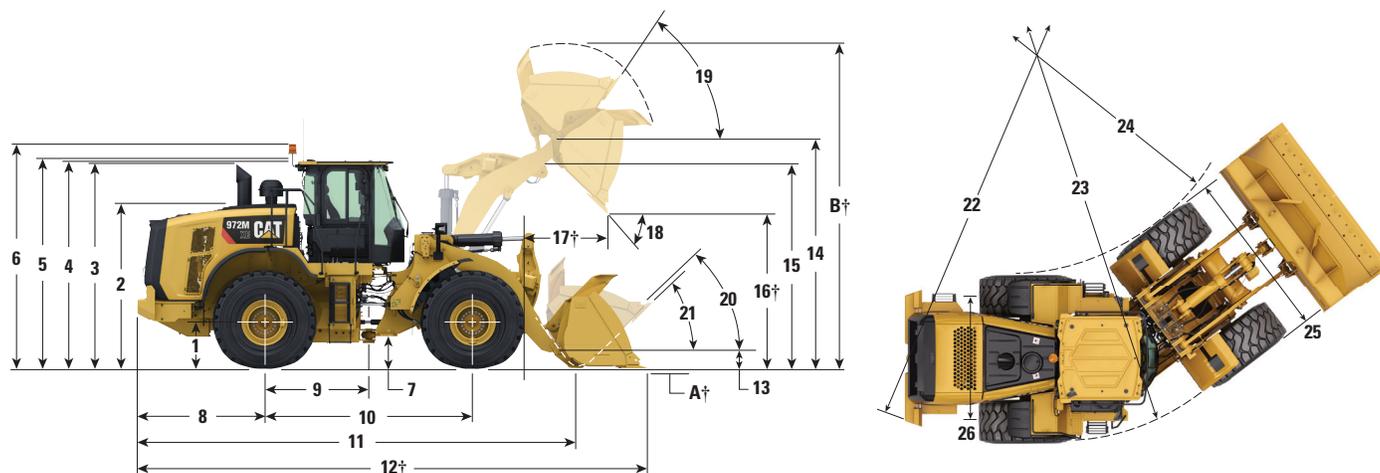
Capacità di rifornimento

Serbatoio carburante	302 l	79,8 gal
Serbatoio DEF*	16,8 l	4,4 gal
Sistema di raffreddamento	71,6 l	19 gal
Basamento	24,5 l	6,5 gal
Trasmissione	63 l	16,6 gal
Differenziali e riduttori finali – Anteriori	57 l	15,1 gal
Differenziali e riduttori finali – Posteriori	57 l	15,1 gal
Serbatoio idraulico	125 l	33 gal

*Deve soddisfare i requisiti indicati dallo standard ISO 22241-1.

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono approssimate.



	Sollevamento standard		Sollevamento elevato		Capacità estesa	
1 Altezza alla linea centrale dell'assale	799 mm	2'7"	2.818 mm	9'3"	799 mm	2'7"
2 Altezza alla sommità del cofano	2.818 mm	9'3"	2.818 mm	9'3"	2.818 mm	9'3"
3 Altezza alla sommità del tubo di scarico	3.522 mm	11'7"	3.522 mm	11'7"	3.522 mm	11'7"
4 Altezza alla sommità della struttura ROPS	3.587 mm	11'9"	3.587 mm	11'9"	3.587 mm	11'9"
5 Altezza alla sommità dell'antenna Product Link	3.636 mm	11'11"	3.636 mm	11'11"	3.636 mm	11'11"
6 Altezza al segnalatore di avvertimento	3.859 mm	12'8"	3.859 mm	12'8"	3.859 mm	12'8"
7 Altezza da terra	434 mm	1'5"	434 mm	1'5"	434 mm	1'5"
8 Distanza dal centro dell'assale posteriore al bordo del contrappeso	2.500 mm	8'2"	2.500 mm	8'2"	2.500 mm	8'2"
9 Distanza dal centro dell'assale posteriore al gancio	1.775 mm	5'10"	1.775 mm	5'10"	1.775 mm	5'10"
10 Passo	3.550 mm	11'8"	3.550 mm	11'8"	3.550 mm	11'8"
11 Lunghezza complessiva (senza benna)	7.774 mm	25'7"	8.109 mm	26'8"	7.609 mm	25'0"
12 Lunghezza di spedizione (con benna abbassata a terra)*†	9.315 mm	30'7"	9.650 mm	31'8"	9.164 mm	30'1"
13 Altezza del perno d'incernieramento in posizione di trasporto	680 mm	2'3"	778 mm	2'7"	631 mm	2'1"
14 Altezza del perno d'incernieramento alla massima altezza di sollevamento	4.458 mm	14'8"	4.793 mm	15'9"	4.235 mm	13'11"
15 Gioco del braccio di sollevamento alla massima altezza di sollevamento	3.843 mm	12'7"	4.140 mm	13'6"	3.643 mm	11'11"
16 Gioco di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°*†	3.154 mm	10'4"	3.490 mm	11'5"	2.920 mm	9'6"
17 Sbraccio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°*†	1.357 mm	4'5"	1.380 mm	4'6"	1.413 mm	4'7"
18 Angolo di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico (in posizione di arresto)*	48 gradi		48 gradi		48 gradi	
19 Angolo di richiamo alla massima altezza di sollevamento*	56 gradi		71 gradi		62 gradi	
20 Angolo di richiamo all'altezza di trasporto*	50 gradi		49 gradi		50 gradi	
21 Angolo di richiamo al livello del suolo*	41 gradi		39 gradi		42 gradi	
22 Raggio di sterzata dal contrappeso	6.804 mm	22'4"	6.804 mm	22'4"	6.804 mm	22'4"
23 Raggio di sterzata dalla parte esterna degli pneumatici	6.761 mm	22'3"	6.761 mm	22'3"	6.761 mm	22'3"
24 Raggio di sterzata dalla parte interna degli pneumatici	3.853 mm	12'8"	3.853 mm	12'8"	3.853 mm	12'8"
25 Larghezza agli pneumatici (a vuoto)	2.991 mm	9'10"	2.991 mm	9'10"	2.991 mm	9'10"
26 Larghezza del battistrada	2.230 mm	7'4"	2.230 mm	7'4"	2.230 mm	7'4"

*I sollevamenti standard ed elevato sono intesi con benna impernata per uso generale da 4,8 m³ (6,3 iarde³) con margini di taglio imbullonati (per altre benne, consultare le Specifiche Operative). I sollevamenti standard ed elevato sono intesi con benna impernata per uso generale da 4,9 m³ (6,4 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 indicate prendendo come riferimento pneumatici Michelin 26.5R25 XHA2 L3 (vedere Tabella delle Opzioni per gli Pneumatici per altri pneumatici).

Specifiche pala gommata 972M XE

Variazione delle dimensioni – Pneumatici

Marca pneumatici	Michelin	Michelin	Michelin	Bridgestone	Bridgestone	Bridgestone
Dimensione pneumatici	26.5R25	26.5R25	26.5R25	26.5R25	26.5R25	775/65R29
Tipo di battistrada	L-4	L-5	L-5	L-3	L-5	L-3
Profilo del battistrada	XLDD1	XLDD2	XMINED2	VJT	VSDL	VTS
Larghezza agli pneumatici – Massima (a vuoto)*	2.987 mm 9'10"	2.986 mm 9'10"	2.970 mm 9'9"	2.982 mm 9'9"	2.874 mm 9'5"	3.080 mm 10'1"
Larghezza agli pneumatici – Massima (a pieno carico)*	3.019 mm 9'11"	3.015 mm 9'11"	2.998 mm 9'10"	3.016 mm 9'11"	2.900 mm 9'6"	3.101 mm 10'2"
Variazione nelle dimensioni verticali (average of front and rear)	44 mm 1,7"	39 mm 1,5"	53 mm 2,1"	15 mm 0,6"	50 mm 2"	17 mm 0,7"
Variazione nello sbraccio orizzontale	-36 mm -1,4"	-34 mm -1,3"	-32 mm -1,3"	-3 mm -0,1"	-29 mm -1,1"	-5 mm -0,2"
Variazione nel raggio di sterzata alla parte esterna degli pneumatici	5 mm 0,2"	1 mm 0"	-7 mm -0,3"	3 mm 0,1"	-8 mm -0,3"	-54 mm -2,1"
Variazione del raggio di sterzata alla parte interna degli pneumatici	-5 mm -0,2"	-1 mm 0"	7 mm 0,3"	-3 mm -0,1"	8 mm 0,3"	54 mm 2,1"
Variazione nel peso operativo (senza zavorra)	420 kg 926 libbre	716 kg 1.578 libbre	1.068 kg 2.354 libbre	164 kg 361 libbre	1.136 kg 2.504 libbre	856 kg 1.886 libbre
Variazione del carico statico di ribaltamento – telaio in linea	283 kg 623 libbre	483 kg 1.062 libbre	719 kg 1.584 libbre	110 kg 243 libbre	764 kg 1.685 libbre	576 kg 1.269 libbre
Variazione del carico statico di inclinazione – telaio snodato	252 kg 555 libbre	429 kg 946 libbre	640 kg 1.411 libbre	98 kg 216 libbre	680 kg 1.499 libbre	513 kg 1.131 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 antivernamento 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 ³ (2.528-2.865 libbre/iarde ³)	115
Sabbia e ghiaia		1.500-1.700 kg/m ³ (2.528-2.865 libbre/iarde ³)	115
Inerti:	25-76 mm (da 1 a 3 pollici)	1.600-1.700 kg/m ³ (2.696-2.865 libbre/iarde ³)	110
	19 mm (0,75 pollici) e minore	1.800 kg/m ³ (3.033 libbre/iarde ³)	105
Roccia:	76 mm (3 pollici) e maggiore	1.600 kg/m ³ (2.696 libbre/iarde ³)	100

*Come % della capacità nominale ISO 7546.

Nota: i fattori di riempimento realizzati dipendono dal lavaggio o meno del prodotto.

Densità del materiale		kg/m ³	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	
Leverismo standard	Imperniata	Utilizzo generale	4,6 m ³ (6,00 yd ³)																			
		Utilizzo generale	4,8 m ³ (6,25 yd ³)																			
		Utilizzo generale	5,0 m ³ (6,50 yd ³)																			
Fusion QC	Imperniata	Utilizzo generale	4,4 m ³ (5,75 yd ³)																			
		Per movimentazione materiali	4,6 m ³ (6,00 yd ³)																			
		Utilizzo generale	4,8 m ³ (6,25 yd ³)																			
Sistema di attacco per sollevamenti elevati	Imperniata	Utilizzo generale	4,6 m ³ (6,00 yd ³)																			
		Utilizzo generale	4,8 m ³ (6,25 yd ³)																			
		Utilizzo generale	5,0 m ³ (6,50 yd ³)																			
Fusion QC	Imperniata	Utilizzo generale	4,4 m ³ (5,75 yd ³)																			
		Per movimentazione materiali	4,6 m ³ (6,00 yd ³)																			
		Utilizzo generale	4,8 m ³ (6,25 yd ³)																			
Leverismo esteso	Fusion QC	Utilizzo generale	4,9 m ³ (6,41 yd ³)																			
		Utilizzo generale	5,1 m ³ (6,67 yd ³)																			
		Utilizzo generale	5,3 m ³ (6,93 yd ³)																			
Pacchetto movimentazione di inerti	Imperniata	Utilizzo generale	5,1 m ³ (6,67 yd ³)																			
		Utilizzo generale	5,3 m ³ (6,93 yd ³)																			
		Utilizzo generale	5,5 m ³ (7,19 yd ³)																			
Densità del materiale		lb/yd ³	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 taglianti imbullonati.

QC = Quick Coupler (Attacco rapido)

Specifiche pala gommata 972M XE

Specifiche operative con benne

Biella di collegamento		Leverismo standard			Leverismo standard			Variazione leverismo per sollevamento elevato**
Tipo di benna		Utilizzo generale						
Tipo di tagliente		Taglienti imbullonati	Denti e segmenti	Punte	Taglienti imbullonati	Denti e segmenti	Punte	
Capacità – nominale	m ³	4,60	4,60	4,40	4,80	4,80	4,60	—
	iarde ³	6,00	6,00	5,75	6,25	6,25	6,00	—
Capacità – nominale con fattore di riempimento del 110%	m ³	5,06	5,06	4,84	5,28	5,28	5,06	—
	iarde ³	6,62	6,62	6,33	6,91	6,91	6,62	—
Larghezza	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271	—
	piedi/pollici	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"	—
16† Gioco di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	3.187	3.033	3.033	3.154	2.999	2.999	336
	piedi/pollici	10'5"	9'11"	9'11"	10'4"	9'10"	9'10"	1'1"
17† Sbraccio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	1.328	1.465	1.465	1.357	1.493	1.493	23
	piedi/pollici	4'4"	4'9"	4'9"	4'5"	4'10"	4'10"	0,9"
Sbraccio con braccio di sollevamento orizzontale e benna a terra	mm	2.969	3.174	3.174	3.014	3.219	3.219	274
	piedi/pollici	9'8"	10'4"	10'4"	9'10"	10'6"	10'6"	11"
A† Profondità di scavo	mm	103	103	73	103	103	73	-5
	pollici	4"	4"	2,8"	4"	4"	2,8"	-0,2"
12† Lunghezza di spedizione (con benna)	mm	9.270	9.494	9.494	9.315	9.539	9.539	335
	piedi/pollici	30'5"	31'2"	31'2"	30'7"	31'4"	31'4"	1'1"
B† Altezza totale con benna alla massima altezza di sollevamento	mm	6.195	6.195	6.195	6.031	6.031	6.031	336
	piedi/pollici	20'4"	20'4"	20'4"	19'10"	19'10"	19'10"	1'1"
Raggio di sterzata della pala con benna in posizione di trasporto	mm	7.596	7.685	7.685	7.608	7.697	7.697	162
	piedi/pollici	25'0"	25'2"	25'2"	25'0"	25'2"	25'2"	6'0"
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (con flessione dello pneumatico)*	kg	18.477	18.293	18.550	18.502	18.318	20.545	-1.592
	libbre	40.723	40.319	40.884	40.779	40.372	45.281	-3.508
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (senza flessione dello pneumatico)*	kg	19.724	19.537	19.796	19.755	19.567	22.192	-1.752
	libbre	43.473	43.061	43.631	43.542	43.127	48.912	-3.863
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (con flessione dello pneumatico)*	kg	16.135	15.950	16.188	16.164	15.978	17.927	-1.423
	libbre	35.563	35.155	35.680	35.626	35.215	39.512	-3.137
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (senza flessione dello pneumatico)*	kg	17.387	17.200	17.439	17.421	17.233	19.558	-1.598
	libbre	38.322	37.910	38.437	38.396	37.982	43.107	-3.521
Forza di strappo	kN	202	201	214	196	194	207	-6
	libbre forza	45.482	45.173	48.227	44.075	43.766	46.655	-1.368
Peso operativo*	kg	24.969	25.106	24.943	24.897	25.034	24.871	84
	libbre	55.030	55.334	54.974	54.871	55.175	54.816	186

*I carichi statici di inclinazione e i pesi operativi indicati sono basati su una configurazione della macchina con pneumatici radiali Michelin 26.5R25 XHA2 L3, serbatoi pieni, operatore, contrappeso standard, avviamento a freddo, parafanghi basculanti, 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.

Specifiche operative con benne

Biella di collegamento		Leverismo standard			Leverismo standard			Variazione leverismo per sollevamento elevato**
Tipo di benna		Utilizzo generale – Imperniata			Utilizzo generale – Fusion™ QC			
Tipo di tagliente		Taglienti imbullonati	Denti e segmenti	Punte	Taglienti imbullonati	Denti e segmenti	Punte	
Capacità – nominale	m ³	5,00	5,00	4,80	4,40	4,40	4,20	—
	iarde ³	6,50	6,50	6,25	5,75	5,75	5,50	—
Capacità – nominale con fattore di riempimento del 110%	m ³	5,50	5,50	5,28	4,84	4,84	4,62	—
	iarde ³	7,19	7,19	6,91	6,33	6,33	6,04	—
Larghezza	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271	—
	piedi/pollici	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"	—
16† Gioco di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	3.137	2.982	2.982	3.200	3.047	3.047	336
	piedi/pollici	10'3"	9'9"	9'9"	10'6"	9'11"	9'11"	1'1"
17† Sbraccio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	1.372	1.508	1.508	1.327	1.465	1.465	23
	piedi/pollici	4'6"	4'11"	4'11"	4'4"	4'9"	4'9"	0,9"
Sbraccio con braccio di sollevamento orizzontale e benna a terra	mm	3.037	3.242	3.242	2.958	3.163	3.163	274
	piedi/pollici	9'11"	10'7"	10'7"	9'8"	10'4"	10'4"	11"
A† Profondità di scavo	mm	103	103	73	103	103	73	-5
	pollici	4"	4"	2,8"	4"	4"	2,8"	-0,2"
12† Lunghezza di spedizione (con benna)	mm	9.338	9.562	9.562	9.259	9.483	9.483	335
	piedi/pollici	30'8"	31'5"	31'5"	30'5"	31'2"	31'2"	1'1"
B† Altezza totale con benna alla massima altezza di sollevamento	mm	6.284	6.284	6.284	6.205	6.205	6.205	336
	piedi/pollici	20'8"	20'8"	20'8"	20'5"	20'5"	20'5"	1'1"
Raggio di sterzata della pala con la benna in posizione di trasporto	mm	7.615	7.704	7.704	7.590	7.680	7.680	162
	piedi/pollici	25'0"	25'2"	25'2"	25'0"	25'0"	25'2"	6'0"
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (con flessione dello pneumatico)*	kg	18.600	18.415	18.651	18.081	17.899	18.257	-1.608
	libbre	40.996	40.588	41.108	39.851	39.450	40.240	-3.545
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (senza flessione dello pneumatico)*	kg	19.856	19.668	19.906	19.317	19.131	19.507	-1.771
	libbre	43.764	43.348	43.873	42.576	42.166	42.993	-3.903
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (con flessione dello pneumatico)*	kg	16.264	16.076	16.297	15.749	15.565	15.907	-1.444
	libbre	35.845	35.433	35.919	34.712	34.307	35.060	-3.181
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (senza flessione dello pneumatico)*	kg	17.521	17.332	17.553	16.992	16.807	17.163	-1.620
	libbre	38.617	38.200	38.687	37.452	37.043	37.828	-3.570
Forza di strappo	kN	198	197	210	203	202	216	-6
	libbre forza	44.634	44.325	47.205	45.788	45.479	48.572	-1.378
Peso operativo*	kg	25.010	25.147	24.984	25.327	25.464	25.301	84
	libbre	55.120	55.424	55.065	55.819	56.123	55.763	186

*I carichi statici di inclinazione e i pesi operativi indicati sono basati su una configurazione della macchina con pneumatici radiali Michelin 26.5R25 XHA2 L3, serbatoi pieni, operatore, contrappeso standard, avviamento a freddo, parafanghi basculanti, 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.

QC = Quick Coupler (Attacco rapido)

Specifiche pala gommata 972M XE

Specifiche operative con benne

Biella di collegamento		Leverismo standard			Leverismo esteso			Variazione leverismo per sollevamento elevato**
		Movimentazione materiali – Imperniata			Utilizzo generale – Fusion QC			
Tipo di benna		Taglienti imbullonati	Denti e segmenti	Punte	Taglienti imbullonati	Denti e segmenti	Punte	
Capacità – nominale	m ³	4,60	4,60	4,40	4,90	4,90	4,70	—
	iarde ³	6,00	6,00	5,75	6,41	6,41	6,15	—
Capacità – nominale con fattore di riempimento del 110%	m ³	5,06	5,06	4,84	5,39	5,39	5,17	—
	iarde ³	6,62	6,62	6,33	7,05	7,05	6,76	—
Larghezza	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271	—
	piedi/pollici	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"	—
16† Gioco di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	3.120	2.957	2.957	2.899	2.744	2.744	336
	piedi/pollici	10'2"	9'8"	9'8"	9'6"	9'0"	9'0"	1'1"
17† Sbraccio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	1.251	1.378	1.378	1.449	1.586	1.586	23
	piedi/pollici	4'1"	4'6"	4'6"	4'9"	5'2"	5'2"	0,9"
Sbraccio con braccio di sollevamento orizzontale e benna a terra	mm	2.979	3.184	3.184	2.940	3.145	3.145	274
	piedi/pollici	9'9"	10'5"	10'5"	9'7"	10'3"	10'3"	11"
A† Profondità di scavo	mm	103	103	73	115	115	85	-5
	pollici	4"	4"	2,8"	4,5"	4,5"	3,3"	-0,2"
12† Lunghezza di spedizione (con benna)	mm	9.280	9.504	9.504	9.200	9.425	9.425	335
	piedi/pollici	30'6"	31'3"	31'3"	30'3"	31'0"	31'0"	1'1"
B† Altezza totale con benna alla massima altezza di sollevamento	mm	6.162	6.162	6.162	6.126	6.126	6.126	336
	piedi/pollici	20'3"	20'3"	20'3"	20'2"	20'2"	20'2"	1'1"
Raggio di sterzata della pala con benna in posizione di trasporto	mm	7.599	7.688	7.688	751	7.628	7.628	167
	piedi/pollici	25'0"	25'2"	25'2"	2'6"	25'0"	25'0"	6'0"
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (con flessione dello pneumatico)*	kg	18.412	18.229	18.468	19.411	19.255	19.590	-1.598
	libbre	40.580	40.177	40.704	42.781	42.372	43.177	-3.521
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (senza flessione dello pneumatico)*	kg	19.640	19.453	19.695	20.885	20.695	21.079	-1.757
	libbre	43.286	42.875	43.409	46.032	45.612	46.460	-3.871
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (con flessione dello pneumatico)*	kg	16.081	15.896	16.119	16.920	16.732	17.082	-1.429
	libbre	35.442	35.035	35.526	37.293	36.878	37.649	-3.149
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (senza flessione dello pneumatico)*	kg	17.313	17.127	17.351	18.387	18.197	18.562	-1.601
	libbre	38.159	37.749	38.242	40.526	40.106	40.912	-3.528
Forza di strappo	kN	201	199	213	198	196	209	-7
	libbre forza	45.174	44.865	47.882	44.570	44.204	47.022	-1.647
Peso operativo*	kg	24.964	25.101	24.938	25.283	25.421	25.258	85
	libbre	55.019	55.323	54.963	55.724	56.028	55.668	186

*I carichi statici di inclinazione e i pesi operativi indicati sono basati su una configurazione della macchina con pneumatici radiali Michelin 26.5R25 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 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.

QC = Quick Coupler (Attacco rapido)

Specifiche operative con benne – Movimentatore di inerti

Pacchetto		Movimentatore di inerti		
Tipo di benna		Utilizzo generale		
Tipo di tagliente		Taglienti imbullonati	Taglienti imbullonati	Taglienti imbullonati
Capacità – nominale	m ³	5,10	5,30	5,50
	iarde ³	6,67	6,93	7,19
Capacità – nominale con fattore di riempimento del 110%	m ³	5,61	5,83	6,05
	iarde ³	7,34	7,63	7,91
Larghezza	mm	3.357	3.357	3.357
	piedi/pollici	11'0"	11'0"	11'0"
16† Gioco di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	3.127	3.100	3.072
	piedi/pollici	10'3"	10'2"	10'0"
17† Sbraccio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	1.375	1.399	1.424
	piedi/pollici	4'6"	4'7"	4'8"
Sbraccio con braccio di sollevamento orizzontale e benna a terra	mm	3.046	3.083	3.121
	piedi/pollici	9'11"	10'1"	10'2"
A† Profondità di scavo	mm	108	108	108
	pollici	4,2"	4,2"	4,2"
12† Lunghezza di spedizione (con benna)	mm	9.037	9.074	9.112
	piedi/pollici	29'8"	29'10"	29'11"
B† Altezza totale con benna alla massima altezza di sollevamento	mm	6.235	6.272	6.293
	piedi/pollici	20'6"	20'7"	20'8"
Raggio di sterzata della pala con benna in posizione di trasporto	mm	7.681	7.691	7.702
	piedi/pollici	25'2"	25'2"	25'4"
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (con flessione dello pneumatico)*	kg	19.316	19.242	19.172
	libbre	42.574	42.409	42.255
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (senza flessione dello pneumatico)*	kg	20.669	20.600	20.537
	libbre	45.556	45.403	45.263
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (con flessione dello pneumatico)*	kg	16.799	16.726	16.658
	libbre	37.026	36.865	36.716
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (senza flessione dello pneumatico)*	kg	18.165	18.098	18.036
	libbre	40.036	39.888	39.753
Forza di strappo	kN	190	185	180
	libbre forza	42.755	41.650	40.573
Peso operativo*	kg	25.790	25.832	25.870
	libbre	56.840	56.933	57.016

*I carichi statici di inclinazione e i pesi operativi indicati sono basati su una configurazione della macchina con pneumatici radiali Michelin 26.5R25 XHA2 L3, serbatoi pieni, operatore, contrappeso standard, avviamento a freddo, parafanghi basculanti, 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.

Pala gommata 972M XE 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
TRASMISSIONE			AREA OPERATORE		
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	✓		Filtro dell'aria in cabina	✓	
I freni a disco in bagno d'olio, sigillati e ad azionamento idraulico, con neutralizzatore modulato e ritardo integrato	✓		Cabina pressurizzata e insonorizzata (Struttura ROPS/FOPS)	✓	
Modulo Cat per emissioni pulite (CEM) con filtro anti-particolato Diesel (DPF) e serbatoio e pompa dei fluidi di emissione Diesel	✓		Fermo cabina	✓	
Motore, Cat C9.3 – soddisfa gli standard per le emissioni 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 3ª e 4ª funzione		✓
Freno di stazionamento a disco con pinza	✓		Comandi elettroidraulici, 3ª funzione SAL – interruttore aggiuntivo a rotella per la 4ª funzione		✓
Prefiltro, presa d'aria del motore	✓		Freno di stazionamento elettroidraulico	✓	
Sterzo secondario	✓		Scalette e corrimano ergonomici per l'accesso alla cabina	✓	
Radiatore per elevati volumi di detriti con ampia distanza tra le alette	✓		Filtro dell'aria a carboni attivi		✓
Blocco pedale destro, controllo forza di attrito massimo e limitatore di velocità del macchinario in cabina	✓		Clacson elettrico	✓	
Trasmissione, Cat a variazione continua	✓		Luce a due plafoniere (cabina)	✓	
TECNOLOGIA CAT® CONNECT			Specchietti retrovisori esterni riscaldati con specchietti orientabili integrati		✓
Tecnologie Detect:			Specchietti retrovisori esterni con specchietti orientabili integrati	✓	
Telecamera per visione posteriore	✓		Display multifunzione touch-screen a colori da 18 cm 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/CD/USB/MP3 Bluetooth®		✓
Tecnologie Payload: abbonamento ad Advanced Productivity, Cat Production Measurement 2.0 (CPM), stampante, sistema automatico di scavo per inerti		✓	Radio, predisposta per CB		✓
Sistema di sicurezza della macchina		✓	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 972M XE 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
AREA OPERATORE (continua)		
Tettuccio metallico		✓
Sedile in tessuto con sospensione pneumatica	✓	
Sedile in camoscio/tessuto con sospensione pneumatica, riscaldato		✓
Sedile in pelle/tessuto con sospensione pneumatica, riscaldato/climatizzato		✓
Cintura di sicurezza, retrattile per 51 mm (2 pollici), con indicatore	✓	
Cintura di sicurezza con imbragatura a 4 punti, con indicatore		✓
Sterzo con joystick elettroidraulico, sensibile alla velocità con retroazione della forza	✓	
Parasole anteriore	✓	
Parasole posteriore		✓
Smorzatori viscosi	✓	
Tergilavavetri anteriore e posteriore, tergicristallo anteriore ad azione intermittente	✓	
Finestrini montati su gomma		✓
Finestrino scorrevole (lati sinistro e destro)	✓	
Finestrini con protezione anteriore		✓
Finestrini con protezione anteriore per impieghi gravosi		✓
Finestrini con protezioni complete anteriori, posteriori e laterali		✓
IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE		
Allarme, retromarcia	✓	
Alternatore da 145 A con spazzole	✓	
Luci alogene ausiliarie da lavoro montate sulla cabina (quattro aggiuntive) oppure		✓
Luci di lavoro a scarica ad alta intensità montate sulla cabina (quattro aggiuntive)		✓
Batterie (2) esenti da manutenzione, 1.400 CCA	✓	
Interruttore per arresto d'emergenza del motore	✓	
Chiave di accensione; interruttore di avviamento/arresto	✓	
Luci a LED per circolazione su strada, anteriori e posteriori		✓
Impianto luci: quattro luci di lavoro alogene (montate sulla cabina), due luci alogene anteriori per la circolazione su strada (con indicatori di direzione), due luci alogene per il campo visivo posteriore (montate sul cofano), due luci posteriori a LED di posizione/arresto/cambio di direzione	✓	

	Di serie	Opzionale
IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE (continua)		
Interruttore principale di disconnessione	✓	
Presa per avviamento (cavi non inclusi)	✓	
Sterzo secondario	✓	
Limitatore di velocità - 20 km/h		✓
Dispositivo di avviamento elettrico per impieghi gravosi	✓	
Sistema di avviamento e carica (24 V)	✓	
LIQUIDI		
Olio biodegradabile Cat HYDO™		✓
Liquido di raffreddamento a lunga durata premiscelato con protezione antigelo fino a -34 °C (-29 °F)	✓	
Liquido di raffreddamento a lunga durata premiscelato con protezione antigelo fino a -50 °C (-58 °F)		✓
IDRAULICA		
Autolubrificazione		✓
Accoppiamento, guarnizione ad anello O-ring	✓	
Tubi flessibili, Cat XT™	✓	
Scambiatore di calore dell'olio idraulico (rotabile verso l'esterno)	✓	
Impianto idraulico con rilevamento del carico	✓	
Valvole per il prelievo dell'olio	✓	
3ª funzione con Ride Control		✓
4ª funzione con Ride Control		✓
Prese diagnostiche di pressione remote	✓	
Ride control, 2 V	✓	
Sterzo con rilevamento del carico	✓	
LEVERISMO		
Capacità estesa		✓
Sollevamento elevato		✓
Disinnesti automatici per sollevamento e inclinazione (cabina regolabile)	✓	
Predisposizione attacco rapido		✓
Barra a Z, tubo trasversale in fusione/leva di inclinazione	✓	
MOTORINI DI AVVIAMENTO, BATTERIE E ALTERNATORI		
Avviamento a freddo - 240 V		✓
ATTREZZATURE		
Forche per tronchi		✓
Forche per pallet		✓
Attacco rapido Fusion		✓
Benne serie Performance		✓

(continua nella prossima pagina)

Pala gommata 972M XE 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
SISTEMA DI MONITORAGGIO COMPUTERIZZATO			ULTERIORE ATTREZZATURA DI SERIE E OPZIONALE		
Con i seguenti indicatori:	✓		Spegnimento automatico del motore inattivo	✓	
Contagiri/tachimetro			Sistema di autolubrificazione Cat		✓
Indicatore digitale dei rapporti di marcia			Scarichi ecologici per motore, trasmissione e impianto idraulico	✓	
Livello DEF (Diesel Exhaust Fluid)			Predisposizione per dispositivo ausiliario avviamento a etere	✓	
Temperatura: liquido di raffreddamento del motore, olio idraulico			Parafanghi: anteriori in acciaio con alette di protezione/posteriori con estensione	✓	
olio, olio della trasmissione			Parafanghi per circolazione su strada		✓
Livello del combustibile			Filtri: combustibile, aria motore, olio motore, olio idraulico, trasmissione	✓	
Con le seguenti spie di avvertimento:	✓		Refrigeratore combustibile	✓	
Rigenerazione			Testine di ingrassaggio	✓	
Temperatura: olio dell'assale, collettore di aspirazione collettore			Griglia, detriti aria	✓	
Pressione: olio motore, pressione del combustibile alta/bassa, olio dello sterzo primario, olio dei freni fluido freni			Protezione, gruppo propulsore		✓
Tensione della batteria alta/bassa			Protezione posteriore griglia del radiatore		✓
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			Cambio olio, motore ad alta velocità		✓
Freno di stazionamento			Piattaforma, lavavetro	✓	
Livello DEF basso			Prefiltro, turbina		✓
Bypass del filtro della trasmissione			Prefiltro, detriti		✓
			Parapioggia per prefiltro	✓	
			Centri di manutenzione (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	✓	
			ALTRE CONFIGURAZIONI		
			Movimentatore di inerti		✓
			Movimentatore di rifiuti e materiali industriali		✓

Per informazioni più complete sui prodotti Cat, per i servizi offerti dai nostri rivenditori e per soluzioni di settore, visitare il nostro sito 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.

© 2018 Caterpillar. Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, Cat Connect, Product Link, VIMS, XT, Fusion, HYDO, "Caterpillar Yellow", la veste commerciale "Power Edge", così come le identità aziendali e di prodotto qui utilizzate, sono marchi commerciali di Caterpillar e non possono essere utilizzati senza autorizzazione.

ALXQ2437-00 (12-2018)
Aggiornamento prodotto 2019
Globale, esclusi i paesi UE

