



992

Pala gommata

Caratteristiche tecniche

Le configurazioni e le caratteristiche possono variare a seconda della regione. Per conoscere la disponibilità nella vostra area, rivolgetevi al vostro dealer Cat®.

Sommario

Caratteristiche tecniche	2
Motore	2
Specifiche operative	2
Trasmissione	2
Impianto idraulico – Sollevamento/Inclinazione	2
Tempo di ciclo idraulico	3
Capacità di rifornimento di servizio	3
Assali	3
Freni	3
Impianto idraulico – Sterzo	3
Sistema di raffreddamento	3
Prestazioni acustiche	3
Dimensioni	4
Guida alla selezione della benna	5
Applicazione della superficie	5
Applicazione di inerti sfusi/di movimentazione	5
Specifiche operative:	
Braccio normale	6
Braccio lungo	8
Movimentatore di materiali con braccio normale/Movimentatore di materiali con braccio lungo	10
Attrezzatura standard e a richiesta	12

Caratteristiche tecniche delle pale gommate 992

Motore

Modello motore	Cat® C32B	
Emissioni	U.S. EPA Tier 4 Final, U.S. EPA Tier 2 Equivalent	
Velocità nominale	1.750 giri/min	
Potenza lorda – SAE J1995 a 1.750 giri/min		
Tier 4/HRC (Paesi altamente regolamentati) – Standard	671 kW	900 hp
Tier 4/HRC – Temperature ambiente elevate	699 kW	937 hp
Tier 2/LRC (Paesi poco regolamentati) – Standard	676 kW	907 hp
Tier 2/LRC – Temperature ambiente elevate	704 kW	944 hp
Potenza lorda – ISO 14396 a 1.750 giri/min		
Tier 4/HRC – Standard	659 kW	884 hp
Tier 4/HRC – Temperature ambiente elevate	687 kW	921 hp
Tier 2/LRC – Standard	666 kW	893 hp
Tier 2/LRC – Temperature ambiente elevate	694 kW	931 hp
Potenza netta – SAE J1349 a 1.750 gir/min		
Tier 4/HRC – Standard	607 kW	814 hp
Tier 4/HRC – Temperature ambiente elevate	607 kW	814 hp
Tier 2/LRC – Standard	614 kW	823 hp
Tier 2/LRC – Temperature ambiente elevate	614 kW	823 hp
Foro	145 mm	5,7 in
Corsa	162 mm	6,4 in
Cilindrata	32,1 L	1.963,5 in ³
Coppia di picco – SAE J1995		
Tier 4/HRC – Standard a 1.200 gir/min	4.765 N·m	3.514 lbf-ft
Tier 4/HRC – Temperature ambiente elevate a 1.300 gir/min	4.820 N·m	3.555 lbf-ft
Tier 2/LRC – Standard a 1.200 gir/min	4.796 N·m	3.537 lbf-ft
Tier 2/LRC – Temperature ambiente elevate a 1.350 gir/min	4.841 N·m	3.570 lbf-ft

Specifiche operative

Peso operativo	105.882 kg	233.430 lb
Carico utile nominale – Braccio normale	23,1 tonnellate	25,5 ton (US)
Carico utile nominale – Standard (movimentatore di materiale)	27,2 tonnellate	30 ton (US)
Carico utile nominale – Braccio lungo	20,4 tonnellate	22,5 ton (US)
Payload nominale – Braccio lungo (movimentatore)	24,5 tonnellate	27 ton (US)
Gamma di capacità della benna	11,5 - 24,5 m ³	15 - 32 yd ³
Abbinamento dumper Cat – Standard	775/777	
Abbinamento dumper Cat – High Lift	785	

Trasmissione

Tipo di trasmissione	Powershift epicicloidale Cat	
1 ^a marcia avanti	7 km/h	4,3 mph
2 ^a marcia avanti	11,9 km/h	7,4 mph
3 ^a marcia avanti	20,5 km/h	12,7 mph
Trasmissione diretta – 1 ^a marcia avanti	Disabilitato	Disabilitato
Trasmissione diretta – 2 ^a marcia avanti	12,9 km/h	8 mph
Trasmissione diretta – 3 ^a marcia avanti	22,6 km/h	14 mph
1 ^a retromarcia	7,5 km/h	4,7 mph
2 ^a retromarcia	13 km/h	8,1 mph
3 ^a retromarcia	22,4 km/h	13,9 mph
Trasmissione diretta – 1 ^a retromarcia	8 km/h	5 mph
Trasmissione diretta – 2 ^a retromarcia	14,2 km/h	8,8 mph
Trasmissione diretta – 3 ^a retromarcia	24,7 km/h	15,3 mph

Impianto idraulico - Sollevamento/Inclinazione

Sistema di sollevamento/inclinazione – Circuito	Controllo di flusso positivo	
Sistema di sollevamento/inclinazione – Pompe	Pistone a cilindrata variabile	
Flusso massimo a 2.165 giri/min	950 L/min	250 gal/min
Regolazione della valvola di massima pressione – Sollevamento/Inclinazione	34.500 kPa	5.000 psi
Cilindro di sollevamento – Alesaggio	235,0 mm	9,3 in
Cilindro di sollevamento – Corsa	1.613 mm	63,5 in
Cilindro di inclinazione – Alesaggio	292 mm	11,5 in
Cilindro di inclinazione – Corsa	1.055 mm	41,5 in

Caratteristiche tecniche delle pale gommate 992

Tempo di ciclo idraulico

Angolo di richiamo	
Standard	2,3 secondi
Braccio lungo	2,3 secondi
Sollevamento	
Standard	9,0 secondi
Braccio lungo	9,0 secondi
Ribaltabile	
Standard	2,6 secondi
Braccio lungo	2,6 secondi
Abbassamento flottante	
Standard	3,2 secondi
Braccio lungo	3,2 secondi
Ciclo totale	17,1 secondi

Capacità di rifornimento di servizio

Serbatoio del combustibile	1.460 L	385,7 gal
Sistema di raffreddamento	225 L	59,4 gal
Basamento	120 L	31,7 gal
Trasmissione	195 L	51,5 gal
Differenziali e riduttori finali – Anteriori	365 L	96,4 gal
Differenziali e riduttori finali – Posteriori	365 L	96,4 gal
Impianto idraulico rifornito in fabbrica (attrezzatura)	394 L	104,1 gal
Serbatoio idraulico (solo serbatoio dell'attrezzatura)	228 L	60,2 gal
Impianto idraulico rifornito in fabbrica (sterzo)	123 L	32,5 gal
Serbatoio idraulico (solo serbatoio sterzo)	99,5 L	26,3 gal

Assali

Pale frontali	Fisso
Posteriore	Perno di articolazione
Angolo di oscillazione	±9°

Freni

Freni	ISO 3450:2011
-------	---------------

Impianto idraulico – Sterzo

Impianto dello sterzo – Circuito	Servoassistito, Load Sensing	
Impianto dello sterzo – Pompa	Pistone a cilindrata variabile	
Portata massima a 1.400-1.850 giri/min	265 L/min	70 gal/min
Pressione di arresto sterzo	31.000 kPa	4.500 psi
Angolo di sterzata totale	80°	
Durata del ciclo dello sterzo (minimo basso)	4,9 secondi	
Durata del ciclo dello sterzo (minimo alto)	3,1 secondi	

Sistema di raffreddamento

Ventola a velocità variabile ad azionamento idraulico con capacità per temperatura ambiente		
Standard	43 °C	109,4 °F
Alta	55 °C	131 °F

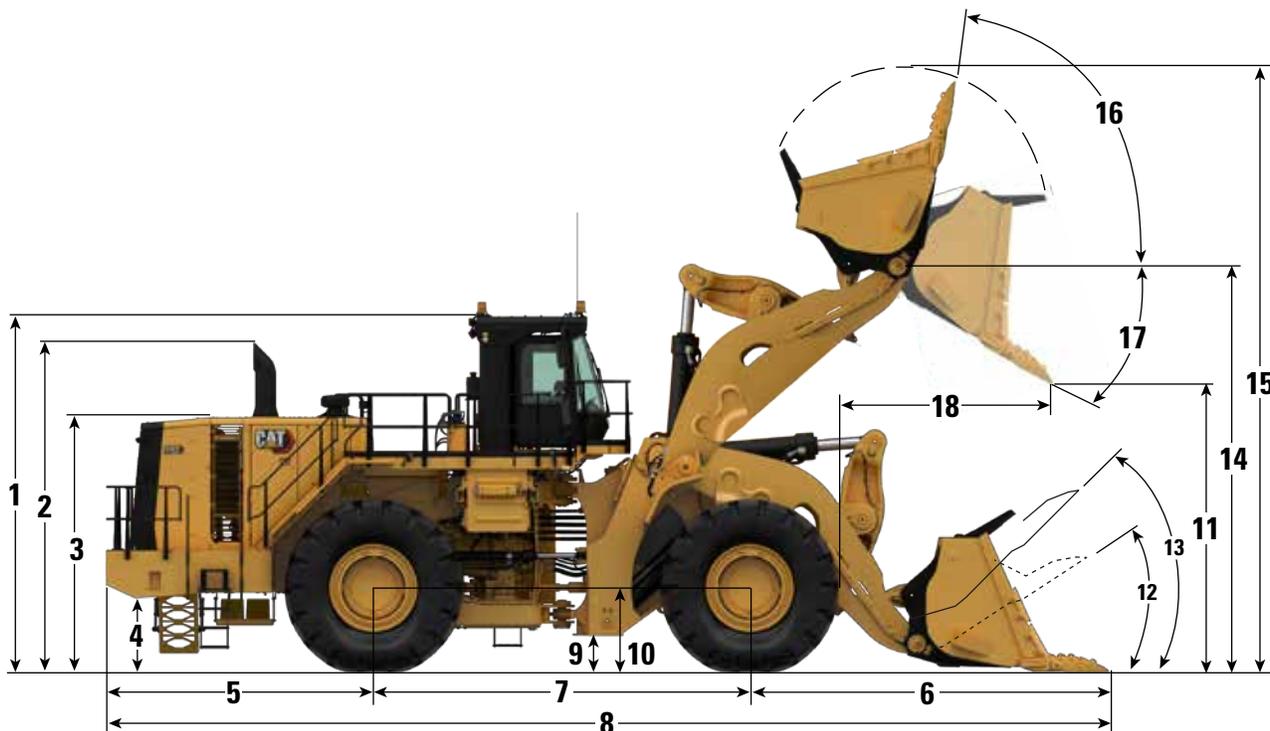
Prestazioni acustiche

Livelli di rumorosità	Standard	Insonorizzazione
Livello di rumorosità sull'operatore (ISO 6396:2008)	70 dB(A)	70 dB(A)
Livello di rumorosità della macchina (ISO 6396:2008)	116 dB(A)	113 dB(A)

Caratteristiche tecniche delle pale gommate 992

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



	Benna con braccio normale 13 m ³ (17 yd ³)		Benna con braccio lungo 11,5 m ³ (15 yd ³)	
1 Distanza da terra alla sommità della struttura ROPS (Roll Over Protective Structure)	5.571 mm	18,3 ft	5.571 mm	18,3 ft
2 Distanza da terra alla sommità del tubo di scarico	5.169 mm	17,0 ft	5.169 mm	17,0 ft
3 Distanza da terra alla sommità del cofano	3.983 mm	13,1 ft	3.983 mm	13,1 ft
4 Distanza da terra al paraurti	1.145 mm	3,8 ft	1.145 mm	3,8 ft
5 Distanza dalla linea centrale assale posteriore al paraurti	4.119 mm	13,5 ft	4.119 mm	13,5 ft
6 Distanza dalla linea centrale assale anteriore alla punta della benna	5.480 mm	18,0 ft	5.724 mm	18,8 ft
7 Passo	5.890 mm	19,3 ft	5.890 mm	19,3 ft
8 Lunghezza massima totale	15.489 mm	50,8 ft	15.733 mm	51,6 ft
9 Distanza da terra al gancio inferiore	666 mm	2,2 ft	666 mm	2,2 ft
10 Distanza da terra al centro degli assali	1.308 mm	4,3 ft	1.308 mm	4,3 ft
11 Gioco al massimo sollevamento, scarico a 45°	4.630 mm	15,2 ft	5.256 mm	17,2 ft
12 Angolo di richiamo a terra	40,2 gradi		42,5 gradi	
13 Angolo di richiamo in posizione di trasporto	48,9 gradi		51,6 gradi	
14 Altezza perno B al massimo sollevamento	6.948 mm	22,8 ft	7.465 mm	24,5 ft
15 Altezza totale massima con la benna sollevata	9.390 mm	30,8 ft	9.759 mm	32,0 ft
16 Angolo di richiamo al massimo sollevamento	56,9 gradi		56,2 gradi	
17 Angolo di scarico al sollevamento massimo	-49,5 gradi		-48,1 gradi	
18 Sbraccio al massimo sollevamento, scarico a 45°	2.503 mm	8,2 ft	2.319 mm	7,6 ft
Carreggiata	3.302 mm	10,83 ft	3.302 mm	10,83 ft
Larghezza – Sugli pneumatici – Con sporgenza	4.493 mm	14,74 ft	4.495 mm	14,75 ft

Nota: prevede pneumatici 45/65-45 58 a pieno carico, pneumatici con un raggio di carico statico di 1.308 mm (4,29 ft), benna 538-7980 da 13 m³ (17 yd³), denti Advansys 170 per impieghi generali: punte 368-3880.

Caratteristiche tecniche delle pale gommate 992

Guida alla selezione della benna

Durante la misurazione della benna, è importante considerare il carico spostato massimo. Il carico spostato massimo è definito come il peso combinato massimo consentito di benna e carico utile. La direttiva sul carico utile per pale gommate di grandi dimensioni prevede che il carico spostato massimo non venga mai superato.

"Un esempio di peso della benna" include tagliente lanceolato, punte per impieghi gravosi, taglienti a semi V e 2 protezioni con barre laterali.

Se viene scelto un peso della benna diverso da quello specificato nelle tabelle, la dimensione della benna può essere valutata usando le seguenti equazioni:

Carico utile massimo = Carico spostato massimo – Peso della benna

Densità massima = (Carico spostato massimo – Peso della benna)/Volume della benna

Nota: il carico utile previsto (90% del carico utile massimo) è progettato per compensare le variazioni del carico utile senza superare il carico spostato massimo. Il carico utile previsto può essere superiore con meno variazioni.

È necessario tenere sempre in considerazione la capacità nominale degli pneumatici.

Applicazione della superficie

Braccio normale: carico utile nominale 23,1 tonnellate (25,5 ton (US)), carico spostato massimo 36,5 tonnellate (40,2 ton (US))

Volume della benna		Esempio di peso della benna		Carico utile previsto per un esempio di peso della benna		Carico utile massimo per un esempio di peso della benna		Densità prevista per un esempio di peso della benna		Densità massima per un esempio di peso della benna	
m ³	yd ³	kg	lb	tonnellate	ton	tonnellate	ton	kg/m ³	lb/yd ³	kg/m ³	lb/yd ³
11,5	15	10.378	22.873	23,6	26,0	26,2	28,9	2.056	3.465	2.284	3.850
13,0	17	10.872	23.961	23,1	25,5	25,7	28,3	1.780	3.000	1.978	3.333
14,5	19	11.355	25.026	22,7	25,0	25,2	27,8	1.563	2.634	1.736	2.926

Braccio lungo: carico utile nominale 20,4 tonnellate (22,5 ton (US)), carico spostato massimo 33,0 tonnellate (36,4 ton (US))

Volume della benna		Esempio di peso della benna		Carico utile previsto per un esempio di peso della benna		Carico utile massimo per un esempio di peso della benna		Densità prevista per un esempio di peso della benna		Densità massima per un esempio di peso della benna	
m ³	yd ³	kg	lb	tonnellate	ton	tonnellate	ton	kg/m ³	lb/yd ³	kg/m ³	lb/yd ³
11,5	15	10.378	22.873	20,4	22,5	22,7	25,0	1.780	3.000	1.978	3.333
13,0	17	10.872	23.962	20,0	22,0	22,2	24,5	1.536	2.589	1.707	2.877
14,5	19	11.355	25.026	19,5	21,5	21,7	23,9	1.345	2.266	1.494	2.518

Applicazione di inerti sfusi/di movimentazione (richiede un contrappeso opzionale per movimentatore di materiali)

Movimentatore di materiali con braccio normale: carico utile nominale 27,2 tonnellate (30 ton (US)), carico spostato massimo 39,7 tonnellate (43,8 ton (US))

Volume della benna		Esempio di peso della benna		Carico utile previsto per un esempio di peso della benna		Carico utile massimo per un esempio di peso della benna		Densità prevista per un esempio di peso della benna		Densità massima per un esempio di peso della benna	
m ³	yd ³	kg	lb	tonnellate	ton	tonnellate	ton	kg/m ³	lb/yd ³	kg/m ³	lb/yd ³
11,5	15	11.512	25.372	26,8	29,5	28,2	31,1	2.213	3.730	2.459	4.145
17,6	23	11.172	24.623	27,1	29,9	28,5	31,5	1.461	2.462	1.623	2.736
24,5	32	13.483	29.717	24,9	27,5	26,2	28,9	965	1.626	1.072	1.807

Movimentatore di materiali con braccio lungo: carico utile nominale 24,5 tonnellate (27 ton (US)), carico spostato massimo 37 tonnellate (40,8 ton (US))

Volume della benna		Esempio di peso della benna		Carico utile previsto per un esempio di peso della benna		Carico utile massimo per un esempio di peso della benna		Densità prevista per un esempio di peso della benna		Densità massima per un esempio di peso della benna	
m ³	yd ³	kg	lb	tonnellate	ton	tonnellate	ton	kg/m ³	lb/yd ³	kg/m ³	lb/yd ³
11,5	15	11.512	25.372	24,2	26,7	25,5	28,1	2.000	3.372	2.223	3.746
16,1	21	10.718	23.622	25,0	27,5	26,3	29,0	1.473	2.483	1.637	2.759
24,5	32	13.483	29.717	22,3	24,6	23,5	25,9	865	1.458	961	1.620

Caratteristiche tecniche delle pale gommate 992

Specifiche operative – Braccio normale

		Braccio normale		
		Roccia		
Parti di usura (GET, Ground Engaging Tool)		Denti e segmenti		
Tipo di tagliente		Lanceolato		
Codice benna		536-3340	538-7980	557-8090
Capacità a raso	m ³	9,0	10,0	12,0
	yd ³	11,8	13,0	15,7
Capacità a colmo (nominale)	m ³	11,5	13	14,5
	yd ³	15	17	19
Larghezza	mm	4.824	4.824	4.824
	ft	15,8	15,8	15,8
Luce di scarico alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45° (tagliente)	mm	4.985	4.847	4.752
	ft	16,4	15,9	15,6
Luce di scarico alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45° (con denti)	mm	4.740	4.630	4.513
	ft	15,6	15,2	14,8
Sbraccio al sollevamento e scarico a 45° (tagliente)	mm	2.160	2.298	2.379
	ft	7,1	7,5	7,8
Sbraccio al sollevamento e scarico a 45° (con denti)	mm	2.393	2.503	2.608
	ft	7,9	8,2	8,6
Sbraccio con bracci di sollevamento orizzontali e benna a terra	mm	4.939	5.095	5.252
	ft	16,2	16,7	17,2
Profondità di scavo	mm	206	206	217
	in	8,1	8,1	8,5
Lunghezza totale	mm	15.334	15.490	15.654
	ft	50,3	50,8	51,4
Altezza totale con benna completamente sollevata	mm	9.242	9.390	9.519
	ft	30,3	30,8	31,2
Raggio di sterzata della pala (trasporto SAE con denti)	mm	10.973	11.018	11.068
	ft	36,0	36,1	36,3
Angolo di scarico massimo	°	-50	-50	-50

(la tabella continua alla pagina seguente)

Caratteristiche tecniche delle pale gommate 992

Specifiche operative – Braccio normale (continua)

		Braccio normale		
		Roccia		
Parti di usura (GET, Ground Engaging Tool)		Denti e segmenti		
Tipo di tagliente		Lanceolato		
Codice benna		536-3340	538-7980	557-8090
Capacità a raso	m ³	9,0	10,0	12,0
	yd ³	11,8	13,0	15,7
Capacità a colmo (nominale)	m ³	11,5	13	14,5
	yd ³	15	17	19
Carico statico di ribaltamento con macchina dritta (senza pneumatici compressi)	kg	71.085	70.108	69.128
	lb	156.716	154.562	152.402
Carico di ribaltamento con macchina dritta (con pneumatici compressi)	kg	68.295	67.298	66.304
	lb	150.564	148.366	146.175
Carico statico di ribaltamento – massima sterzata (inclinazione a 40°) (senza pneumatici compressi)	kg	61.829	60.901	59.970
	lb	136.309	134.263	132.211
Carico statico di ribaltamento – massima sterzata (inclinazione a 40°) (con pneumatici compressi)	kg	56.943	55.984	55.030
	lb	125.538	123.424	121.321
Forza di strappo	kN	699	638	602
	lb	157.125	143.422	135.298
Peso operativo	kg	105.394	105.882	106.366
	lb	232.354	233.430	234.497
Distribuzione del peso in posizione di trasporto SAE (senza carico)				
Pale frontali	kg	59.137	59.994	60.865
	lb	130.374	132.265	134.185
Posteriore	kg	46.257	45.888	45.501
	lb	101.980	101.165	100.312
Distribuzione del peso in posizione di trasporto SAE (con carico)				
Pale frontali	kg	95.598	96.592	97.605
	lb	210.758	212.949	215.182
Posteriore	kg	32.929	32.423	31.894
	lb	72.595	71.481	70.314

(la tabella continua alla pagina seguente)

Caratteristiche tecniche delle pale gommate 992

Specifiche operative – Braccio lungo

		Braccio lungo		
		Roccia		
Parti di usura (GET, Ground Engaging Tool)		Denti e segmenti		
Tipo di tagliente		Lanceolato		
Codice benna		536-3340	538-7980	557-8090
Capacità a raso	m ³	9,0	10,0	12,0
	yd ³	11,8	13,0	15,7
Capacità a colmo (nominale)	m ³	11,5	13	14,5
	yd ³	15	17	19
Larghezza	mm	4.824	4.824	4.824
	ft	15,8	15,8	15,8
Luce di scarico alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45° (tagliente)	mm	5.501	5.363	5.268
	ft	18,0	17,6	17,3
Luce di scarico alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45° (con denti)	mm	5.256	5.146	5.029
	ft	17,2	16,9	16,5
Sbraccio al sollevamento e scarico a 45° (tagliente)	mm	2086	2.225	2.305
	ft	6,8	7,3	7,6
Sbraccio al sollevamento e scarico a 45° (con denti)	mm	2.319	2.430	2.535
	ft	7,6	8,0	8,3
Sbraccio con bracci di sollevamento orizzontali e benna a terra	mm	5.266	5.422	5.579
	ft	17,3	17,8	18,3
Profondità di scavo	mm	213	213	224
	in	8,4	8,4	8,8
Lunghezza totale	mm	15.733	15.889	16.053
	ft	51,6	52,1	52,7
Altezza totale con benna completamente sollevata	mm	9.759	9.906	10.036
	ft	32,0	32,5	32,9
Raggio di sterzata della pala (trasporto SAE con denti)	mm	11.129	11.174	11.224
	ft	36,5	36,7	36,8
Angolo di scarico massimo	°	-48	-48	-48

(la tabella continua alla pagina seguente)

Specifiche operative – Braccio lungo (continua)

		Braccio lungo		
		Roccia		
Parti di usura (GET, Ground Engaging Tool)		Denti e segmenti		
Tipo di tagliente		Lanceolato		
Codice benna		536-3340	538-7980	557-8090
Capacità a raso	m ³	9,0	10,0	12,0
	yd ³	11,8	13,0	15,7
Capacità a colmo (nominale)	m ³	11,5	13	14,5
	yd ³	15	17	19
Carico statico di ribaltamento con macchina dritta (senza pneumatici compressi)	kg	64.263	63.375	62.482
	lb	141.675	139.718	137.750
Carico di ribaltamento con macchina dritta (con pneumatici compressi)	kg	61.929	61.023	60.116
	lb	136.529	134.533	132.534
Carico statico di ribaltamento – massima sterzata (inclinazione a 40°) (senza pneumatici compressi)	kg	55.718	54.869	54.017
	lb	122.836	120.966	119.086
Carico statico di ribaltamento – massima sterzata (inclinazione a 40°) (con pneumatici compressi)	kg	51.499	50.622	49.747
	lb	113.535	111.602	109.673
Forza di strappo	kN	672	613	578
	lb	151.028	137.811	129.968
Peso operativo	kg	105.934	106.422	106.906
	lb	233.545	234.621	235.688
Distribuzione del peso in posizione di trasporto SAE (senza carico)				
Pale frontali	kg	60.723	61.605	62.500
	lb	133.870	135.816	137.788
Posteriore	kg	45.212	44.817	44.407
	lb	99.675	98.805	97.900
Distribuzione del peso in posizione di trasporto SAE (con carico)				
Pale frontali	kg	94.150	95.139	96.143
	lb	207.564	209.744	211.960
Posteriore	kg	32.197	31.696	31.175
	lb	70.981	69.877	68.729

(la tabella continua alla pagina seguente)

Caratteristiche tecniche delle pale gommate 992

Specifiche operative – Movimentatore di materiali con braccio normale/Movimentatore di materiali con braccio lungo

		Movimentatore di materiali con braccio normale		Movimentatore di materiali con braccio lungo	
		Roccia	Carbone	Roccia	Carbone
Tipo di benna		BOCE		BOCE	
Parti di usura (GET, Ground Engaging Tool)		BOCE		BOCE	
Tipo di tagliente		Diritta		Diritta	
Codice benna		557-8050	557-8020	557-8050	557-8020
Capacità a raso	m ³	14,0	20,0	14,0	20,0
	yd ³	18,3	26,2	18,3	26,2
Capacità a colmo (nominale)	m ³	17,6	24,5	17,6	24,5
	yd ³	23	32	23	32
Larghezza	mm	4.995	6.090	4.995	6.090
	ft	16,4	20,0	16,4	20,0
Luce di scarico alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45° (tagliente)	mm	4.873	4.710	5.389	5.226
	ft	16,0	15,5	17,7	17,1
Luce di scarico alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45° (con denti)	mm	—	—	—	—
	ft	—	—	—	—
Sbraccio al sollevamento e scarico a 45° (tagliente)	mm	2.301	2.451	2.227	2.377
	ft	7,5	8,0	7,3	7,8
Sbraccio al sollevamento e scarico a 45° (con denti)	mm	—	—	—	—
	ft	—	—	—	—
Sbraccio con bracci di sollevamento orizzontali e benna a terra	mm	4.780	5.001	5.107	5.328
	ft	15,7	16,4	16,8	17,5
Profondità di scavo	mm	186	195	193	202
	in	7,3	7,7	7,6	8,0
Lunghezza totale	mm	15.160	15.388	15.561	15.788
	ft	49,7	50,5	51,1	51,8
Altezza totale con benna completamente sollevata	mm	9.678	9.835	10.194	10.351
	ft	31,8	32,3	33,4	34,0
Raggio di sterzata della pala (trasporto SAE con denti)	mm	11.157	11.751	11.311	11.898
	ft	36,6	38,6	37,1	39,0
Angolo di scarico massimo	°	-50	-50	-48	-48

(la tabella continua alla pagina seguente)

Caratteristiche tecniche delle pale gommate 992

Specifiche operative – Movimentatore di materiali con braccio normale/Movimentatore di materiali con braccio lungo (continua)

		Movimentatore di materiali con braccio normale		Movimentatore di materiali con braccio lungo	
		Roccia	Carbone	Roccia	Carbone
Tipo di benna		BOCE	BOCE	BOCE	BOCE
Parti di usura (GET, Ground Engaging Tool)		BOCE	BOCE	BOCE	BOCE
Tipo di tagliente		Diritta	Diritta	Diritta	Diritta
Codice benna		557-8050	557-8020	557-8050	557-8020
Capacità a raso	m ³	14,0	20,0	14,0	20,0
	yd ³	18,3	26,2	18,3	26,2
Capacità a colmo (nominale)	m ³	17,6	24,5	17,6	24,5
	yd ³	23	32	23	32
Carico statico di ribaltamento con macchina dritta (senza pneumatici compressi)	kg	74.070	70.667	67.126	63.913
	lb	163.296	155.794	147.987	140.905
Carico di ribaltamento con macchina dritta (con pneumatici compressi)	kg	70.958	67.574	64.519	61.316
	lb	156.435	148.975	142.239	135.177
Carico statico di ribaltamento – massima sterzata (inclinazione a 40°) (senza pneumatici compressi)	kg	64.158	60.888	57.956	54.854
	lb	141.443	134.235	127.770	120.933
Carico statico di ribaltamento – massima sterzata (inclinazione a 40°) (con pneumatici compressi)	kg	58.598	55.356	53.136	50.052
	lb	129.187	122.038	117.145	110.345
Forza di strappo	kN	640	572	614	549
	lb	143.788	128.559	138.121	123.370
Peso operativo	kg	108.182	110.493	108.722	111.033
	lb	238.501	243.595	239.692	244.786
Distribuzione del peso in posizione di trasporto SAE (senzacarico)					
Pale frontali	kg	59.125	62.912	60.753	64.672
	lb	130.348	138.696	133.937	142.576
Posteriore	kg	49.057	47.581	47.969	46.362
	lb	108.153	104.899	105.754	102.210
Distribuzione del peso in posizione di trasporto SAE (con carico)					
Pale frontali	kg	102.525	106.661	101.271	105.481
	lb	226.029	235.147	223.263	232.546
Posteriore	kg	32.873	31.048	31.946	30.046
	lb	72.473	68.449	70.428	66.241

Attrezzatura standard e a richiesta per il modello 992

Attrezzatura standard e a richiesta

L'attrezzatura standard e a richiesta può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
TRASMISSIONE			IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE		
Motore, C32B	✓		Alternatore da 150 A	✓	
Pompa di adescamento del combustibile (elettrica)	✓		Quattro batterie 1.400 CCA	✓	
Spegnimento motore a terra	✓		Convertitore, 10/15 A, da 24 V a 12 V	✓	
Prefiltro presa d'aria (sopra il cofano)	✓		Batteria – isolante a polo singolo (scollegamento principale)	✓	
Radiatore modulare in alluminio (AMR, Aluminum Modular Radiator)	✓		Presa per avviamento con cavi di emergenza	✓	
Dispositivo di ausilio all'avviamento a etere	✓		Esclusione della trasmissione e del dispositivo di avviamento nel paraurti	✓	
Blocco dell'acceleratore elettronico	✓		Sistema di avviamento e carica 24 V	✓	
Convertitore di coppia frizione sulla girante (ICTC) con frizione di blocco	✓		Dispositivi di avviamento elettrico	✓	
Sistema di controllo spinta a terra	✓		Indicatore a batteria a due poli		✓
Trasmissione powershift epicicloidale, controllo elettronico 3F/3R	✓		Indicatori di linea live nel centro di servizio	✓	
Arresto motore ritardato	✓		Indicatori di avviso LED (possibilità di selezionare lo schema)	✓	
Freni di servizio raffreddati a olio, a dischi multipli	✓		Impianto luci a LED:	✓	
Freno di stazionamento elettroidraulico	✓		– Due indicatori di direzione a LED con montaggio anteriore e posteriore		
Comandi del freno di rallentamento automatico	✓		– Quattro luci di marcia rivolte in avanti		
Comandi del freno di rallentamento automatico avanzati con freno motore		✓	– Tre proiettori rivolti in avanti		
Misuratore temperatura freni	✓		– Quattro proiettori montati sulla piattaforma		
Cambio automatico	✓		– Due fari abbaglianti rivolti in avanti		
LEVERISMO			– Quattro proiettori retrovisivi		
Sollevamento standard (23 tonnellate/ 25,5 tonnellate frontale, 27,2 tonnellate/ 30 tonnellate materiale sfuso)	✓		– Quattro luci scaletta		
Braccio lungo (20,5 tonnellate / 22,5 tonnellate frontale, 24,5 tonnellate / 27 tonnellate materiale sfuso)		✓	– Due luci di servizio sul vano motore		
EFFICIENZA			Sei luci di servizio		✓
Pompe per attrezzature a portata variabile	✓		Due luci montate sul gancio		✓
Sterzo load sensing a cilindrata variabile	✓				
Pompa ventola di raffreddamento a portata variabile	✓				
Frizione di blocco convertitore di coppia	✓				
Flottaggio benna	✓				
Comandi automatici benna:	✓				
– Disinnesto automatico sollevamento					
– Disinnesto automatico di ritorno alla posizione di scavo					
Acceleratore a richiesta predefinito (modalità economy) con pulsante modalità HP+	✓				
Arresto motore al minimo	✓				

Attrezzatura standard e a richiesta per il modello 992

Attrezzatura standard e a richiesta (continua)

L'attrezzatura standard e a richiesta può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
CABINA			CABINA (continua)		
Sedile Premium in pelle riscaldato e attivamente raffreddato, supporto lombare regolabile, imbottiture regolabili ad aria sul sedile e lo schienale, regolazione dell'inclinazione dei cuscini del sedile e regolazione a due vie del supporto cosce	✓		Prefiltro potenziato per cabina	✓	
Vetro incollato, colorato	✓		Stato presenza operatore	✓	
Vetro di controllo solare resistente ad alto impatto montato su gomma		✓	Malfunzionamento del sistema di avviamento/carica	✓	
Sedile per l'istruttore	✓		OMM elettronico	✓	
Sedile istruttore con sospensioni		✓	Guida comandi operatore	✓	
Comandi di sollevamento e inclinazione a doppia leva	✓		Sicurezza della macchina Bluetooth®		✓
Comandi di sollevamento e inclinazione del joystick		✓	Due porte di carica USB	✓	
Disinnesti automatici delle attrezzature	✓		Montaggio CB, antenna e potenza 12 V/24 V	✓	
Condizionatore aria	✓		Porta di manutenzione 14 pin	✓	
Indicatore di pressione cabina	✓		Alimentazione 12 V	✓	
Il display informativo touchscreen grafico fornisce informazioni operative in tempo reale e le misurazioni del payload	✓		Profili di applicazione selezionabili	✓	
Riscaldatore, sbrinatori, controlli automatici temperatura	✓		Esclusione radio per intrattenimento	✓	
Strumentazione quadrante con widget configurabili	✓		Avviamento senza chiave (PTS, Push-To-Start)	✓	
– Indicatori di stato			Indicatore di avviso strumentazione	✓	
– Contatore delle rotazioni ruote			Comando tastiera con indicatori	✓	
– Carico utile semplificato			Plafoniera in cabina	✓	
– TPMS (a richiesta)			Vano portavivande e portabicchiere	✓	
– Angolo benna			Sterzo con retroazione della forza elettroidraulica	✓	
– Temperatura del liquido di raffreddamento			Tendina parasole (anteriore e posteriore)		✓
– Temperatura dell'olio idraulico			Vital Information Management System (VIMS™) con display informativo: porta dati esterni, temporizzatore cicli	✓	
– Livello del combustibile			Radio AM/FM/AUX		✓
– Temperatura dell'olio della trasmissione			Radio AM/FM/AUX/USB/BT/CD/SAT		✓
– Regime del motore (contagiri)			Appendiabiti	✓	
– Marcia della trasmissione					
– Velocità di avanzamento					
– Contatore del motore					

Attrezzatura standard e a richiesta per il modello 992

Attrezzatura standard e a richiesta (continua)

L'attrezzatura standard e a richiesta può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
SICUREZZA			SISTEMI DI CONTROLLO E GUIDA DELLA MACCHINA		
Scale di accesso a terra	✓		Cat Payload con prevenzione sovraccarico		✓
Gradini di accesso a terra elettrici		✓	Predisposizione MineStar Health	✓	
Telecamera posteriore	✓		Predisposizione MineStar GUIDE		
Telecamere per visione laterale (270 gradi)		✓	Predisposizione MineStar Edge		
Cat Detect (rilevamento oggetti sul lato posteriore)		✓	Nuovi componenti del sistema automatico di scavo:		✓
Pedana anteriore intorno alla cabina	✓		– Prevenzione slittamento pneumatici		
Fermi su struttura ROPS	✓		– Prevenzione stallo sollevamento		
Blocco telaio sterzo	✓		– Set di pneumatici		
Cunei di fermo ruota		✓	Formazione dell'operatore		✓
Scale a entrambi i lati della macchina	✓		RAFFREDDAMENTO		
Piattaforma con fermapiedi antiscivolo	✓		Pacchetto per temperatura ambiente standard (consigliato per condizioni che non superano i 43 °C [110 °F])	✓	
Cintura retraibile, sedile dell'operatore e dell'istruttore	✓		Pacchetto per temperatura ambiente elevata (consigliato per condizioni del cantiere che non superano i 55 °C [131 °F])		✓
Allarme di retromarcia	✓		CERCHIONI E PNEUMATICI		
Impianto dello sterzo supplementare		✓	Cerchioni – 914,4 mm (36 in) (36 × 45)		✓
Avvisatori acustici elettrici	✓		Flangia da 113,3 mm (4,5 in)		
Avvisatore elettrico da campo (tromba) più avvisatore elettrico da officina		✓	Per l'uso su pneumatici 45/65R45 e 45/65-45		
Predisposizione per sistema antincendio (supporto montaggio serbatoio e predisposizione per integrazione con l'elettronica della macchina per il monitoraggio dei guasti o l'attivazione)		✓	Pneumatici – 45/65R45		
Arresto di emergenza		✓	Pneumatici – 45/65-45		
Interruttore blocco attrezzatura	✓		CERCHIONI DI RICAMBIO		
Indicatore cintura di sicurezza	✓		914,4 mm (36 in) (36 × 45)		✓
Esclusione radio per intrattenimento	✓		Flangia (4,5 in)		
BASSE TEMPERATURE					
Esclusione ventola di raffreddamento alle basse temperature (consigliata per temperature inferiori a -29 °C [-20 °F])		✓			
Elementi scaldanti del liquido di raffreddamento da 120 V o 240 V (consigliato per condizioni da -18 °C a -30 °C [da 0 °F a -22 °F])		✓			
Riscaldatore combustibile (riscaldato tramite ricircolo usando il calore del motore e uno scambiatore di calore) (consigliato in presenza di temperature tra -18 °C e -30 °C [tra 0 °F e -22 °F])		✓			
Specchietti riscaldati		✓			

Attrezzatura standard e a richiesta per il modello 992

Attrezzatura standard e a richiesta (continua)

L'attrezzatura standard e a richiesta può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
MANUTENZIONE			MANUTENZIONE (continua)		
Centro di manutenzione a terra:	✓		Monitoraggio efficienza pompa attrezzatura	✓	
– Indicatore di livello dell'olio dell'attrezzatura e della ventola di raffreddamento			Protezioni da roccia sulle linee di lubrificazione del leverismo	✓	
– Indicatore di livello dell'olio di sterzo e freni			Raccordi con tenuta frontale anello di tenuta Cat	✓	
– Indicatore di livello del liquido detergente per finestrini			Sportelli di accesso per la manutenzione bloccabili	✓	
– Indicatore di livello dell'olio della trasmissione			Scarichi ecologici per motore, radiatore, serbatoio idraulico, sterzo, serbatoio freni, serbatoio di raffreddamento dei freni e assali	✓	
– Indicatore di livello combustibile			Il comando elettronico della pressione del sistema di lubrificazione automatico elimina la regolazione della pressione e monitora lo spessore del grasso per la compatibilità della temperatura	✓	
– Indicatore di livello dell'olio motore			Impianto di alimentazione a riempimento rapido a terra	✓	
– Indicatore di livello del liquido di raffreddamento del motore			Protezioni motore e trasmissione		✓
– Indicatore di livello del serbatoio del grasso del sistema di lubrificazione automatica			Attacco per barra di traino con perno	✓	
– Blocco del dispositivo di avviamento e LED			Tubi flessibili Cat XT™	✓	
– Interruttore di scollegamento batteria per impieghi gravosi			Centro di manutenzione lato sinistro	✓	
– Interruttore della luce scaletta			Valvole per il prelievo dell'olio	✓	
– Interruttore delle luci di servizio (se in dotazione)			Linee diagnostiche per un agevole accesso alla risoluzione dei problemi		✓
– Interruttore di arresto motore interdizione combustibile			Antigelo, soluzione premiscelata al 50% di liquido di raffreddamento a lunga durata con protezione antigelo fino a -34 °C (-29 °F)	✓	
– Porta di riempimento rapido dell'olio motore			Accesso posteriore alla cabina e alla piattaforma di servizio	✓	
– Porta di riempimento rapido dell'olio del cambio			Sterzo con funzione Load-sensing	✓	
– Porta di riempimento rapido dell'olio idraulico di sterzo e freni			Blocchi antimanomissione	✓	
– Apertura di scarico dell'olio idraulico di sterzo e freni			Accesso per il servizio di pulizia del raffreddamento	✓	
– Porta di riempimento rapido del liquido di raffreddamento del motore			Porta di manutenzione Cat Electronic Technician e telematica nel paraurti	✓	
– Porta di riempimento rapido dell'olio idraulico dell'attrezzatura e della ventola di raffreddamento			Product Link™, cellulare		✓
– Apertura di scarico dell'olio idraulico dell'attrezzatura e della ventola di raffreddamento			Product Link (doppia modalità – satellite/cellulare)		✓
– Porta di riempimento del serbatoio del grasso del sistema di lubrificazione automatica			Valvola di arresto riempimento sistema Autolube automatico	✓	
– Presa per avviamento di emergenza da 24 V			LIVELLI DI RUMOROSITÀ		
– Presa di corrente da 12 V			Pacchetto insonorizzazione		✓
– Tappo dell'acqua della camicia da 120 V (se in dotazione)			CARICO E TRASPORTO O TRASPORTO ESTESO		
– Tappo dell'acqua della camicia da 240 V (se in dotazione)			Controllo dell'assetto		✓
– Interruttore a chiave VIMS					
– Porta di manutenzione a 14 pin					
– Blocco della trasmissione e LED					
Filtri di scarico del carter tipo cartuccia montati sul serbatoio con tappi magnetici in linea su attrezzatura, ventola di raffreddamento, freni e pompe dello sterzo	✓				
Schermi ad alta pressione sul lato uscita dell'attrezzatura, della ventola di raffreddamento, del freno e delle pompe dello sterzo	✓				

Per informazioni complete sui prodotti Cat, i servizi dei dealer e le soluzioni per il settore, visitate il sito Web all'indirizzo www.cat.com

© 2023 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. Per informazioni sulle opzioni disponibili, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, "Caterpillar Corporate Yellow", i marchi "Power Edge" e Cat "Modern Hex" nonché le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

ALXQ2899-03 (04-2023)
Sostituisce ALXQ2899-02
Numero di fabbricazione: 12A
(Global)

