



993

ホイールローダ

技術仕様

コンフィギュレーションおよび機能は地域により異なります。利用可能かどうかは、地域の Cat® ディーラにお問い合わせください。

目次

仕様.....	2
エンジン.....	2
運転仕様.....	2
トランスミッション.....	2
油圧システム-リフト/チルト.....	3
油圧サイクルタイム.....	3
油圧システム-ステアリング.....	3
システム完全充填.....	3
冷却システム.....	3
アクスル.....	3
騒音性能.....	3
寸法.....	4
バケットの選択ガイド.....	5
中~高程度の掘削抵抗.....	5
運転仕様-標準リフト.....	6
運転仕様-ハイリフト.....	8
標準およびオプション装備品.....	10

993 ホイールローダ仕様

エンジン

エンジンモデル	CAT® C32B	
排出ガス	米国 EPA Tier 4 Final/EU Stage V または米国 EPA Tier 2 相当	
定格回転数	1,800 rpm	
定格出力 (グロス) – SAE J1995 (1,800 rpm 時)		
Tier 4/HRC	775 kW	1,039 hp
Tier 2/LRC	767 kW	1,029 hp
定格出力 (ネット) – ISO 14396 (1,800 rpm 時)		
Tier 4/HRC	764 kW	1,024 hp
Tier 2/LRC	757 kW	1,015 hp
定格出力 (ネット) – EEC 80/1269 (1,800 rpm 時)		
Tier 4/HRC	726 kW	974 hp
Tier 2/LRC	716 kW	960 hp
定格出力 (ネット) – ISO 9249 (1,800 rpm 時)		
Tier 4/HRC	726 kW	974 hp
Tier 2/LRC	716 kW	960 hp
定格出力 (ネット) – SAE J1349 (1,800 rpm 時)		
Tier 4/HRC	719 kW	964 hp
Tier 2/LRC	710 kW	952 hp
ピークトルク – SAE J1995 (1,250 rpm 時)		
Tier 4/HRC	5,470 N·m	4,034 lb ft
Tier 2/LRC	5,470 N·m	4,034 lb ft
内径	145 mm	5.7 in
行程	162 mm	6.4 in
総行程容積 (排気量)	32.1 L	1,959 in ³
トルクライズ	33 %	

• 標準冷却機能。

運転仕様

運転質量 (Tier 2 相当)*	133,668 kg	294,687 lb
運転質量 (Tier 4 Final)*	133,668 kg	294,687 lb
定格積載質量 – 標準リフト	27.2 メートル	30.0 トン
リフト		
定格積載質量 – ハイリフト	24.9 メートル	27.5 トン
リフト		
バケットレンジ	12.2~23.7 m ³	16.0~31.0 yd ³

CATトラックマッチング – 標準リフト 777

CATトラックマッチング – ハイリフト 777、785

アーティキュレート角度 43°

* ハイリフト、50/65-51 (364-6315) タイヤ、標準冷却、13.8 m³ (18 yd³) バケット (496-9912)。

トランスミッション

トランスミッション型式	Cat プラネタリ式パワースhift	
前進 1 速	6.8 km/h	4.2 mph
前進 2 速	11.9 km/h	7.4 mph
前進 3 速	20.5 km/h	12.7 mph
後進 1 速	7.5 km/h	4.7 mph
後進 2 速	13.1 km/h	8.1 mph
後進 3 速	22.5 km/h	13.9 mph
ダイレクトドライブ – 前進 1 速	ロックアップ無効	
ダイレクトドライブ – 前進 2 速	13.0 km/h	8.0 mph
ダイレクトドライブ – 前進 3 速	22.8 km/h	14.1 mph
ダイレクトドライブ – 後進 1 速	8.0 km/h	4.9 mph
ダイレクトドライブ – 後進 2 速	14.2 km/h	8.8 mph
ダイレクトドライブ – 後進 3 速	25.2 km/h	15.6 mph

• 50/65-51 (364-6315)。速度は計算により算出。

油圧システム – リフト/チルト

リフト/チルトシステム – 回路	ポジティブフローコントロール	
リフト/チルトシステム – ポンプ	可変式ピストン	
最大流量 (1,650 rpm 時)	1,180 L/min	311 gal/min
リリーフバルブ設定 – リフト/チルト	29,500 kPa	4,200 psi
シリンダ – リフト/チルト	複動型	
リフトシリンダ – 内径	267 mm	10.5 in
リフトシリンダ – ストローク	1,682 mm	66.2 in
チルトシリンダ – 内径	235 mm	9.3 in
チルトシリンダ – ストローク	1,040 mm	40.9 in

• ハイリフト構成。

油圧サイクルタイム

ラックバック	2.4 秒
上げ	9.2 秒
ダンプ	1.8 秒
下げ	3.8 秒
下げ浮き下げ	3.1 秒
合計油圧サイクルタイム	17.2 秒

• ハイリフト構成。速度は計算により算出。

油圧システム – ステアリング

ステアリングシステム – 回路	クローズド	
ステアリングシステム – ポンプ	ピストン (可変容量)	
1,985 rpm 時の最大流量 (6,900 kPa/1,000 psi)	505 L/min	133 gal/min
リリーフバルブ設定圧 – ステアリング	34,500 kPa	5,000 psi
合計ステアリング角度	86°	

システム完全充填

燃料タンク	2,045 L	540.2 gal
冷却系統	303.5 L	80.2 gal
クランクケース	120.0 L	31.7 gal
トランスミッション	170 L	44.9 gal
ディファレンシャルおよびファイナルドライブ – フロント	482.0 L	127.3 gal
ディファレンシャルおよびファイナルドライブ – リア	482.0 L	127.3 gal
油圧システム (工場充填)	873.0 L	230.0 gal
油圧系統 (タンクのみ)	553.0 L	146.0 gal

• ハイリフト構成。

冷却系統

油圧駆動式デマンドファンの外気温度への対応能力

標準	43 °C	110 °F
高	55 °C	131 °F

アクスル

フロント	固定
リア	トラニオン
オシレーション角度	10°

騒音性能

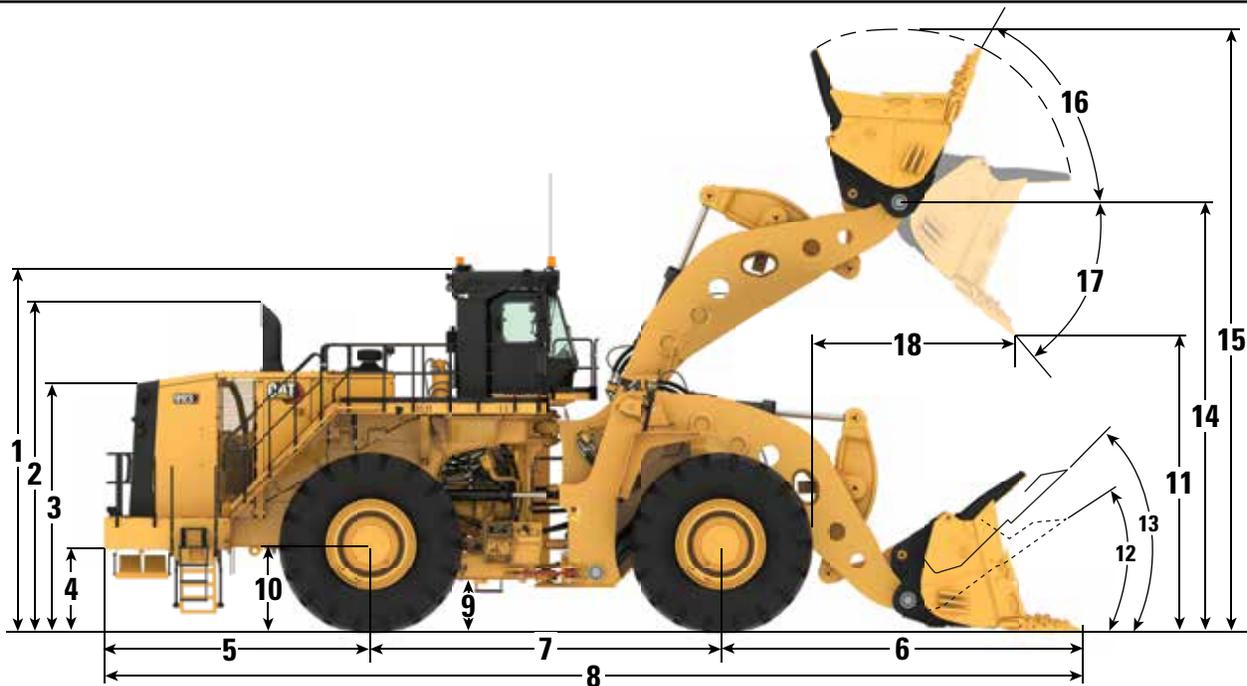
	標準	低騒音
オペレータ騒音レベル (ISO 6396:2008)	70 dB(A)	70 dB(A)
機械騒音レベル (ISO 6396:2008)	116 dB(A)	113 dB(A)

• この測定は、エンジン冷却ファンを最高速度の 70% にして行われました。キャブ式運転室であっても、キャブが適切にメンテナンスされていない場合、ドアやウィンドウが開いている状態で長時間作業する場合、騒音の激しい環境で作業を行う場合などでは、聴覚保護具が必要になる場合があります。

993 ホイールローダ仕様

寸法

寸法はすべて概算値です。



	標準リフト		ハイリフト	
1 地上から転倒時運転者保護構造 (ROPS) 最上部までの高さ	6,069 mm	19.9 ft	6,069 mm	19.9 ft
2 地上からマフラー最上部までの高さ	5,555 mm	18.2 ft	5,555 mm	18.2 ft
3 地上からフード最上部までの高さ	4,373 mm	14.3 ft	4,373 mm	14.3 ft
4 バンパまでの最低地上高	1,389 mm	4.6 ft	1,389 mm	4.6 ft
5 リアアクスルの中心線からバンパまで	4,475 mm	14.7 ft	4,475 mm	14.7 ft
6 フロントアクスルの中心線からバケットチップまで	5,445 mm	17.1 ft	6,090 mm	19.2 ft
7 ホイールベース	5,890 mm	19.3 ft	5,890 mm	19.3 ft
8 最大全長	15,810 mm	51.1 ft	16,455 mm	53.2 ft
9 ロアヒッチまでの最低地上高	721 mm	2.4 ft	721 mm	2.4 ft
10 地上からアクスル中心までの高さ	1,415 mm	4.8 ft	1,415 mm	4.8 ft
11 クリアランス (最大リフト時および 45° ダンプ時)	4,669 mm	15.3 ft	5,314 mm	17.4 ft
12 ラックバック角度 (地上)	44.6°		44.5°	
13 ラックバック角度 (運搬位置)	52°		53°	
14 バケットヒンジピン高さ (最大リフト時)	7,116 mm	23.3 ft	7,761 mm	25.5 ft
15 最大全高 (バケット上げ時)	9,903 mm	32.5 ft	10,547 mm	34.6 ft
16 ラックバック角度 (最大リフト時)	63.9°		65.7°	
17 ダンプ角度 (最大リフト時)	-50°		-50°	
18 リーチ (最大リフトおよび 45° ダンプ時)	2,602 mm	8.5 ft	2,711 mm	8.9 ft
トレッド幅	3,540 mm	11.6 ft	3,540 mm	11.6 ft
タイヤを含む幅 (膨張分含む)	4,831 mm	15.8 ft	4,831 mm	15.8 ft

注記: 50/65-51 タイヤ (静荷重半径 1,415 mm (4 ft 8 in))、496-9912 13.8 m³ (18 yd³) バケット、368-3880 GD チップを想定しています。

バケットの選択ガイド

バケットのサイズを決める際は、最大スイング時負荷を考慮することが重要です。最大スイング時負荷は、バケットと積載質量の最大許容合計質量と定義されています。大型ホイールローダの積載量に関する方針では、最大スイング時負荷を決して超過してはならないとなっています。

"バケット質量例"には、スペードエッジ、標準デューティチップ、ハーフアローセグメント、2つのサイドバープロテクタが含まれます。石炭用バケットには、石炭用チップとハーフアローセグメントが含まれています。

以下の表に規定された質量以外のバケット質量を選択する場合、バケットサイズは次の式を用いて判断することができます。

$$\text{最大積載質量} = \text{最大スイング時負荷} - \text{バケット質量}$$

$$\text{最大密度} = (\text{最大スイング時負荷} - \text{バケット質量}) / \text{バケット容量}$$

タイヤの定格容量を必ず検討してください。

中～高程度の掘削抵抗

標準リフト：定格積載質量 27.2 メートルトン (30 トン)、最大スイング時負荷 44.8 メートルトン (49.4 トン)

バケット容量		バケット質量例		バケット質量例での最大積載質量		バケット質量例での最大密度	
m ³	yd ³	kg	lb	メートルトン	トン	kg/m ³	lb/yd ³
9.9	13	15,582	34,352	29.2	32.2	2,942	4,958
12.2	16	14,580	32,142	30.2	33.3	2,472	4,167
13.0	17	15,003	33,075	29.8	32.9	2,294	3,867
13.8	18	15,477	34,120	29.3	32.3	2,132	3,594
14.5	19	15,662	34,528	29.2	32.1	2,007	3,383
23.7	31	16,609	36,615	28.2	31.1	1,190	2,006
28.3	37	17,856	39,366	27.0	29.7	953	1,607

ハイリフト：定格積載質量 24.9 メートルトン (27.5 トン)、最大スイング時負荷 40.8 メートルトン (45 トン)

バケット容量		バケット質量例		バケット質量例での最大積載質量		バケット質量例での最大密度	
m ³	yd ³	kg	lb	メートルトン	トン	kg/m ³	lb/yd ³
9.9	13	15,582	34,352	25.2	27.8	2,535	4,273
12.2	16	14,580	32,142	26.2	28.9	2,142	3,610
13.0	17	15,003	33,075	25.8	28.4	1,983	3,343
13.8	18	15,477	34,120	25.3	27.9	1,839	3,099
14.5	19	15,662	34,528	25.1	27.7	1,729	2,914
22.2	29	16,135	35,570	24.6	27.2	1,112	1,874
23.7	31	16,609	36,615	24.2	26.6	1,020	1,719
28.3	37	17,856	39,366	22.9	25.3	810	1,366

993 ホイールローダ仕様

運転仕様 – 標準リフト

50/65-51 タイヤ（静荷重半径 1,415 mm（4 ft 8 in））を装備した機械用

バケットタイプ		岩石用						石炭
グラウンドエンゲージツール		ツースおよびセグメント						ツースおよびセグメント
カッティングエッジのタイプ		スペード						ストレート
バケット部品番号		496-9909	496-9914	496-9910	496-9916	496-9912	496-9913	496-9922
バケット質量（仕様）	kg	14,227	15,513	14,884	15,992	15,364	15,550	16,542
	lb	31,371	34,206	32,819	35,262	33,878	34,288	36,475
バケット負荷（定格容量時）	kg	27,216	27,216	27,216	27,216	27,216	27,216	27,216
	lb	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
定格容量	m ³	12.2	12.2	12.9	13	13.8	14.5	23.7
	yd ³	16	16	16.8	17	18	19	31
平積み容量 – ISO*	m ³	10	10	10	10	11.5	12	20
	yd ³	13.1	13.1	13.1	13.1	15	15.7	26.2
山積み容量 – ISO*	m ³	12	12	13	13	14	14	24
	yd ³	15.7	15.7	17	17	18.3	18.3	31.4
バケット全幅	mm	5,080	5,160	5,080	5,160	5,080	5,080	6,300
	in	200	203	200	203	200	200	248
ダンピングクリアランス（45° ダンプ時、ツース先端まで）	mm	4,859	4,842	4,769	4,794	4,670	4,670	4,615
	in	191	191	188	189	184	184	182
ダンピングリーチ（45° ダンプ時、ツース先端まで）	mm	2,407	2,444	2,498	2,493	2,597	2,597	2,600
	in	95	96	98	98	102	102	102
バケットピン（最大リフト時）	mm	7,116	7,116	7,116	7,116	7,116	7,116	7,116
	in	280	280	280	280	280	280	280
アームが水平でバケットが同じ高さにあるときのリーチ	mm	4,790	4,828	4,918	4,896	5,058	5,058	5,099
	in	189	190	194	193	199	199	201
掘削深さ（セグメント）	mm	132	117	132	117	132	132	154
	in	5.2	4.6	5.2	4.6	5.2	5.2	6.1
全長 – バケット地上時	mm	15,542	15,568	15,670	15,636	15,810	15,810	15,869
	in	612	613	617	616	622	622	625
フロントアクスルからバケット（地上時）まで	mm	5,177	5,203	5,305	5,271	5,445	5,445	5,504
	in	204	205	209	208	214	214	217
全高	mm	9,794	9,794	9,903	9,876	9,903	10,032	10,030
	in	386	386	390	389	390	395	395
旋回半径 – コーナ（SAE 運搬位置）	mm	11,029	11,031	11,028	11,049	11,062	11,065	11,766
	in	434	434	434	435	436	436	463
リーチ（45° ダンプ、高さ 2.13 m（7 ft）時）（ツースを含む）	mm	3,600	3,635	3,679	3,677	3,763	3,763	3,757
	in	142	143	145	145	148	148	148
ラックバック角度（SAE 運搬位置）	角度	52	52	52	52	52	52	53
最大ダンプ角度（最大リフト時）	角度	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50

運転仕様 – 標準リフト (続き)

50/65-51 タイヤ (静荷重半径 1,415 mm (4 ft 8 in)) を装備した機械用

バケットタイプ		岩石用						石炭
グラウンドエンゲージツール		ツースおよびセグメント						ツースおよびセグメント
カッティングエッジのタイプ		スパード						ストレート
バケット部品番号		496-9909	496-9914	496-9910	496-9916	496-9912	496-9913	496-9922
バケット質量 (仕様)	kg	14,227	15,513	14,884	15,992	15,364	15,550	16,542
	lb	31,371	34,206	32,819	35,262	33,878	34,288	36,475
バケット負荷 (定格容量時)	kg	27,216	27,216	27,216	27,216	27,216	27,216	27,216
	lb	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
定格容量	m ³	12.2	12.2	12.9	13	13.8	14.5	23.7
	yd ³	16	16	16.8	17	18	19	31
平積み容量 – ISO*	m ³	10	10	10	10	11.5	12	20
	yd ³	13.1	13.1	13.1	13.1	15	15.7	26.2
山積み容量 – ISO*	m ³	12	12	13	13	14	14	24
	yd ³	15.7	15.7	17	17	18.3	18.3	31.4
運転質量での転倒荷重 – ストレート時	kg	82,149	80,580	81,488	79,943	80,307	80,507	78,642
	lb	181,139	177,679	179,681	176,274	177,077	177,518	173,406
運転質量での転倒荷重 – ストレート時**	kg	78,311	76,751	77,616	76,094	76,456	76,594	74,649
	lb	172,676	169,236	171,143	167,787	168,585	168,890	164,601
運転質量での転倒荷重 – アーティキュレート 40° 時	kg	71,218	69,644	70,541	69,020	69,433	69,588	67,823
	lb	157,036	153,565	155,543	152,189	153,100	153,442	149,550
運転質量での転倒荷重 – アーティキュレート 40° 時**	kg	65,589	64,028	64,867	63,375	63,782	63,856	61,981
	lb	144,624	141,182	143,032	139,742	140,639	140,802	136,668
運転質量での転倒荷重 – アーティキュレート 43° 時	kg	69,597	68,023	68,918	67,400	67,821	67,969	66,219
	lb	153,461	149,991	151,964	148,617	149,545	149,872	146,013
運転質量での転倒荷重 – アーティキュレート 43° 時**	kg	63,788	62,226	63,065	61,577	61,994	62,061	60,198
	lb	140,653	137,208	139,058	135,777	136,697	136,845	132,737
運転質量での転倒荷重 – バケット地上時	kg	68,132	67,343	65,725	65,917	63,436	63,280	61,351
	lb	150,231	148,491	144,924	145,347	139,876	139,532	135,279
運転質量での転倒荷重 – バケット地上時**	kg	63,987	63,135	61,775	61,818	59,679	59,522	57,698
	lb	141,091	139,213	136,214	136,309	131,592	131,246	127,224
掘削力 – SAE 定格	kN	763	758	716	730	672	671	646
	lbf	171,522	170,398	160,957	164,104	151,066	150,841	145,221
運転質量	kg	131,838	133,124	132,495	133,603	132,975	133,161	134,153
	lb	290,703	293,538	292,151	294,595	293,210	293,620	295,807
質量配分 (SAE 運搬位置) – フロント	kg	76,910	79,120	78,034	79,929	78,914	79,180	80,953
	lb	169,587	174,460	172,065	176,243	174,005	174,592	178,501
質量配分 (SAE 運搬位置) – リア	kg	54,928	54,004	54,460	53,674	54,061	53,981	53,200
	lb	121,116	119,079	120,084	118,351	119,205	119,028	117,306
機械総質量	kg	159,054	160,340	159,711	160,819	160,191	160,377	161,369
	lb	350,714	353,550	352,163	354,606	353,221	353,631	355,819
質量配分 (SAE 運搬位置) – フロント	kg	119,843	122,029	120,988	122,909	122,038	122,280	124,476
	lb	264,254	269,074	266,779	271,014	269,094	269,627	274,470
質量配分 (SAE 運搬位置) – リア	kg	39,211	38,311	38,723	37,910	38,153	38,097	36,893
	lb	86,460	84,476	85,384	83,592	84,127	84,004	81,349

993 ホイールローダ仕様

運転仕様 – ハイリフト

50/65-51 タイヤ（静荷重半径 1,415 mm（4 ft 8 in））を装備した機械用

バケットタイプ		岩石用						石炭
グラウンドエンゲージツール		ツースおよびセグメント						ツースおよびセグメント
カッティングエッジのタイプ		スパード						ストレート
バケット部品番号（グループレベル）		496-9909	496-9914	496-9910	496-9916	496-9912	496-9913	496-9922
バケット質量（仕様）	kg	14,227	15,513	14,884	15,992	15,364	15,550	16,542
	lb	31,371	34,206	32,819	35,262	33,878	34,288	36,475
バケット負荷（定格容量時）	kg	27,216	27,216	27,216	27,216	27,216	27,216	27,216
	lb	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
定格容量	m ³	12.2	12.2	12.9	13	13.8	14.5	23.7
	yd ³	16	16	16.8	17	18	19	31
平積み容量 – ISO*	m ³	10	10	10	10	11.5	12	20
	yd ³	13.1	13.1	13.1	13.1	15	15.7	26.2
山積み容量 – ISO*	m ³	12	12	13	13	14	14	24
	yd ³	15.7	15.7	17	17	18.3	18.3	31.4
バケット全幅	mm	5,080	5,160	5,080	5,160	5,080	5,080	6,300
	in	200	203	200	203	200	200	248
ダンピングクリアランス（45° ダンプ時、ツース先端まで）	mm	5,504	5,487	5,414	5,439	5,315	5,315	5,259
	in	217	216	213	214	209	209	207
ダンピングリーチ（45° ダンプ時、ツース先端まで）	mm	2,516	2,553	2,607	2,602	2,706	2,706	2,709
	in	99	101	103	102	107	107	107
バケットピン（最大リフト時）	mm	7,761	7,761	7,761	7,761	7,761	7,761	7,761
	in	306	306	306	306	306	306	306
アームが水平でバケットが同じ高さにあるときのリーチ	mm	5,306	5,344	5,434	5,412	5,574	5,574	5,615
	in	209	210	214	213	219	219	221
掘削深さ（セグメント）	mm	199	184	199	184	199	199	221
	in	7.8	7.2	7.8	7.2	7.8	7.8	8.7
全長 – バケット地上時	mm	16,186	16,214	16,315	16,282	16,455	16,455	16,511
	in	637	638	642	641	648	648	650
フロントアクスルからバケット（地上時）まで	mm	5,821	5,849	5,950	5,917	6,090	6,090	6,146
	in	229	230	234	233	240	240	242
全高	mm	10,439	10,439	10,547	10,521	10,547	10,677	10,675
	in	411	411	415	414	415	420	420
旋回半径 – コーナ（SAE 運搬位置）	mm	11,326	11,329	11,325	11,349	11,362	11,365	12,065
	in	446	446	446	447	447	447	475
リーチ（45° ダンプ、高さ 2.13 m（7 ft）時）（ツースを含む）	mm	4,120	4,155	4,200	4,197	4,285	4,285	4,280
	in	162	164	165	165	169	169	169
ラックバック角度（SAE 運搬位置）	角度	53	53	53	53	53	53	54
最大ダンプ角度（最大リフト時）	角度	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50

運転仕様 – ハイリフト (続き)

50/65-51 タイヤ (静荷重半径 1,415 mm (4 ft 8 in)) を装備した機械用

バケットタイプ		岩石用						石炭
グランドエンゲージツール		ツースおよびセグメント						ツースおよびセグメント
カッティングエッジのタイプ		スパード						ストレート
バケット部品番号 (グループレベル)		496-9909	496-9914	496-9910	496-9916	496-9912	496-9913	496-9922
バケット質量 (仕様)	kg	14,227	15,513	14,884	15,992	15,364	15,550	16,542
	lb	31,371	34,206	32,819	35,262	33,878	34,288	36,475
バケット負荷 (定格容量時)	kg	27,216	27,216	27,216	27,216	27,216	27,216	27,216
	lb	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
定格容量	m ³	12.2	12.2	12.9	13	13.8	14.5	23.7
	yd ³	16	16	16.8	17	18	19	31
平積み容量 – ISO*	m ³	10	10	10	10	11.5	12	20
	yd ³	13.1	13.1	13.1	13.1	15	15.7	26.2
山積み容量 – ISO*	m ³	12	12	13	13	14	14	24
	yd ³	15.7	15.7	17	17	18.3	18.3	31.4
運転質量での転倒荷重 – ストレート時	kg	68,840	67,300	68,162	66,694	67,141	67,245	65,583
	lb	151,792	148,397	150,297	147,060	148,046	148,275	144,611
運転質量での転倒荷重 – ストレート時**	kg	65,868	64,335	65,164	63,711	64,152	64,211	62,461
	lb	145,239	141,859	143,687	140,483	141,455	141,585	137,727
運転質量での転倒荷重 – アーティキュレート 40° 時	kg	59,217	57,674	58,526	57,077	57,562	57,632	56,048
	lb	130,573	127,171	129,050	125,855	126,924	127,079	123,586
運転質量での転倒荷重 – アーティキュレート 40° 時**	kg	54,758	53,224	54,033	52,604	53,080	53,090	51,410
	lb	120,741	117,359	119,143	115,992	117,041	117,063	113,359
運転質量での転倒荷重 – アーティキュレート 43° 時	kg	57,790	56,246	57,097	55,651	56,142	56,206	54,634
	lb	127,427	124,022	125,899	122,710	123,793	123,934	120,468
運転質量での転倒荷重 – アーティキュレート 43° 時**	kg	53,180	51,646	52,455	51,030	51,512	51,516	49,846
	lb	117,262	113,879	115,663	112,521	113,584	113,593	109,910
運転質量での転倒荷重 – バケット地上時	kg	56,680	55,757	54,742	54,590	52,922	52,763	51,068
	lb	124,979	122,944	120,706	120,371	116,693	116,342	112,605
運転質量での転倒荷重 – バケット地上時**	kg	53,726	52,765	51,907	51,665	50,206	50,046	48,414
	lb	118,466	116,347	114,455	113,921	110,704	110,351	106,753
掘削力 – SAE 定格	kN	762	756	715	729	671	670	645
	lbf	171,298	169,949	160,732	163,879	150,841	150,616	144,996
運転質量	kg	133,052	134,338	133,709	134,817	134,189	134,375	135,367
	lb	293,380	296,215	294,828	297,271	295,887	296,297	298,484
質量配分 (SAE 運搬位置) – フロント	kg	81,298	83,661	82,497	84,524	83,430	83,717	85,589
	lb	179,262	184,473	181,906	186,375	183,963	184,596	188,724
質量配分 (SAE 運搬位置) – リア	kg	51,753	50,677	51,211	50,293	50,758	50,658	49,778
	lb	114,115	111,743	112,920	110,896	111,921	111,701	109,760
機械総質量	kg	160,268	161,554	160,925	162,033	161,405	161,591	162,583
	lb	353,391	356,227	354,840	357,283	355,898	356,308	358,496
質量配分 (SAE 運搬位置) – フロント	kg	127,343	129,688	128,560	130,619	129,661	129,920	132,195
	lb	280,791	285,962	283,475	288,015	285,903	286,474	291,490
質量配分 (SAE 運搬位置) – リア	kg	32,925	31,866	32,365	31,414	31,744	31,670	30,387
	lb	72,600	70,265	71,365	69,268	69,996	69,832	67,003

993 の標準およびオプション装備品

標準およびオプション装備品

標準およびオプション装備品は異なる場合があります。詳細については、Cat ディーラーにお問い合わせください。

	標準	オプション		標準	オプション
パワートレイン			電気系統と照明		
C32B エンジン	✓		150 A オルタネータ	✓	
ブレーキ、オイル冷却式、マルチディスク、サービス/セカンダリ	✓		1,400 CCA バッテリ (4 個)	✓	
ドライブレインパーキングブレーキ	✓		ドイツターミナルコネクタ	✓	
燃料プライミングポンプ (電動)	✓		24 V 始動および充電システム	✓	
エンジン非常停止スイッチ (地上から)	✓		診断コネクタ (始動システムおよび充電システム)	✓	
エンジンエアインテイクプレクリーナ (上部フード)	✓		電気系統 (24 V)	✓	
自動エーテル始動補助装置	✓		電子サービスセンタ	✓	
電子スロットルロック	✓		エレクトロニックトランスミッションコントロール	✓	
プランタリ式パワースhift、3F/3R 電子制御トランスミッション	✓		ハロゲン照明システム (フロントおよびリア)、アクセス階段	✓	
リンブルコントロールシステム	✓		緊急時始動用スタータソケット	✓	
標準インペラクラッチトルクコンバータ (ICTC)	✓		スタータおよびトランスミッションロックアウト (バンパ)	✓	
ロックアップクラッチ付き ICTC		✓	Product Link (携帯電話回線)		✓
エンジンブレーキ		✓	Product Link (衛星通信)		✓
サービス			寒冷地		
ケースドレインフィルタ	✓		120 V または 240 V 冷却水加熱エレメント (-18 °C ~ -30 °C [0 °F ~ -22 °F] の条件の場合に推奨)		✓
VIMS のダウンロードおよびバンパ内の CAT® エレクトロニックテクニシャンサービスポート	✓		燃料ヒータ (エンジンの熱と熱交換器を使用した再循環による加熱) (-18 °C ~ -30 °C [0 °F ~ -22 °F] の条件の場合に推奨)		✓
アクスル (エコロジードレイン)	✓		不凍液 (-50 °C (-58 °F) まで)		✓
キャブ周囲のフロント通路	✓		ヒータッドミラー		✓
グラウンドレベル高速充填燃料系統	✓		ヒータ付きシート	✓	
集中油圧ポート	✓		向上		
ガード (クランクケースおよびパワートレイン)	✓		後進警報ブザー	✓	
ドロバヒッチ (ピン付き)	✓		リアビューミラー (車外取付け)	✓	
リンケージピン (メンテナンスフリー)	✓		ラップベルト付きトレーナ用シート (76 mm (3 in) 幅)	✓	
オイルサンプリングバルブ	✓		巻取り式シートベルト (76 mm (3 in) 幅)	✓	
Product Link™	✓		プラットフォーム非常出口	✓	
地上からの接続が可能な電気系統および油水分類サービスセンター	✓		作業装置ロックスイッチ	✓	
ステアリング用サイトゲージ、作業装置およびトランスミッションオイル	✓		階段 (左右リアアクセス)	✓	
トランスミッションロックアウト (バンパ)	✓		ステアリングおよびトランスミッションのロックレバー (キャブ)	✓	
グリースライン	✓		トーキック (つま先板)	✓	
自動給脂		✓	LED 警告灯 (ストロボ)		✓
冷却系統			障害物検出 (レーダー)		✓
標準外気温対応パッケージ (43 °C [110 °F] 以下の現場条件に推奨)	✓		リアビューカメラ		✓
高外気温対応パッケージ (55 °C [131 °F] 以下の現場条件に推奨)		✓	避難口 (電動リアアクセス)		✓
			セカンダリステアリング		✓
			車輪止め		✓

(次ページに続く)

標準およびオプション装備品 (続き)

標準およびオプション装備品は異なる場合があります。詳細については、Cat ディーラーにお問い合わせください。

	標準	オプション		標準	オプション
運転席			最適化		
ヒータおよびアクティブ冷却レーザー付きプレミアムシート、調整式ランバサポート、シートおよびバックレスト上のエア調整式ボルスタ、シートクッションチルト調整、長さ調整式シートクッション	✓		自動バケットレベラ	✓	
アドバイザディスプレイは運転情報をリアルタイム表示し、オペレータ設定を調整してカスタマイズできます。	✓		自動リフトおよび下部バケットキックアウト	✓	
エアコン	✓		ポジティブフローコントロール作業装置システム	✓	
エアプレクリーナ	✓		ロックアップクラッチ付き ICTC		✓
キャブ (騒音抑制および加圧式、独立型の外部転倒時運転者保護構造 (ROPS) /落下物保護構造 (FOPS))、娯楽用ラジオ (アンテナ、スピーカ、コンバータ (12 V、10 A))、電源ソケット	✓		ロードセンシングステアリング	✓	
ライター、灰皿	✓		機械制御およびガイダンス		
コートフック	✓		Cat Terrain 対応		✓
デュアルレバーリフト/チルト機能コントロール	✓		リムとタイヤ		
ジョイスティックリフト/チルト機能コントロール		✓	40.00 × 51 スペアリム		✓
センターコンソールのデジタルディスプレイ： - ギヤ - 走行速度 - 稼働時間	✓		タイヤ - 50/65R51		✓
ヒータ、デフロスタ	✓		タイヤ - 50/65-51		✓
ホーン	✓		アクスルオシレーションリミットストップ		✓
計器、ゲージ類： - 冷却水温度 - 燃料レベル - 作動油温度 - パワートレーンオイル温度 - タコメータ	✓		積みみと運搬、大容量運搬		
キャブ車内灯	✓		ライドコントロール		✓
ランチボックス、ドリンク、マニュアルホルダ	✓		リアローディングフェンダ		✓
湿式アームワイパ/ウォッシャ (フロントおよびリア)： - 間欠フロントおよびリアワイパ	✓		リンケージ		
AM/FM/CD/MP3 ラジオ		✓	標準リフト (正面積みみ時 30 トン)	✓	
キャブプレクリーナ		✓	ハイリフト (正面積みみ時 27.5 トン)		✓
衛星 Sirius ラジオ (Bluetooth® 付き)		✓	騒音低減		
サンスクリーン		✓	騒音低減パッケージ		✓
着色接着ガラス	✓				
ラバーが取り付けられた耐高衝撃性の日射調整ガラス (AS/NZS 2080 に準拠)		✓			

Cat 製品、ディーラサービス、および産業ソリューションに関する詳細情報については、Web サイト (www.cat.com) をご覧ください。

© 2022 Caterpillar
All rights reserved

記述の内容と仕様は、予告なしに変更されることがあります。写真の機械には、オプション装備品が装着されていることがあります。利用可能なオプションについては、Cat ディーラにお問い合わせください。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK、それらの各ロゴ、"Caterpillar Corporate Yellow"、"Power Edge"、Cat "Modern Hex" のトレードドレスは、ここに記載されている企業および製品と同様に、Caterpillar 社の商標であり、許可なく使用することはできません。

AJXQ3500 (11-2022)
ビルド番号: 11A
(Global)

