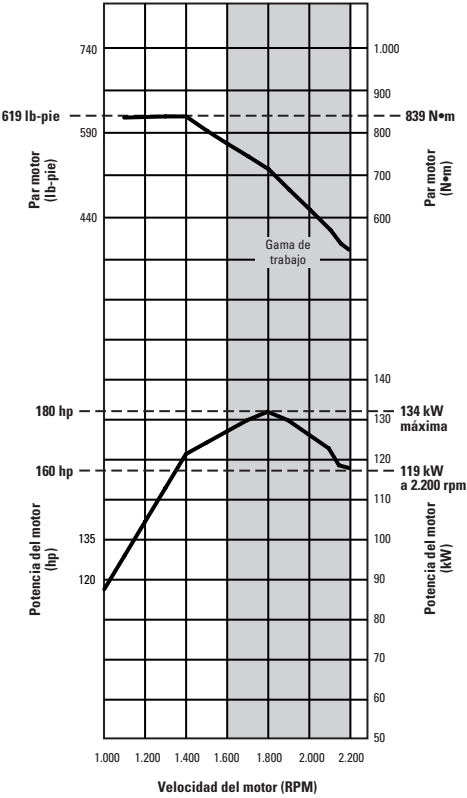


Cargador de Ruedas 938G Serie II

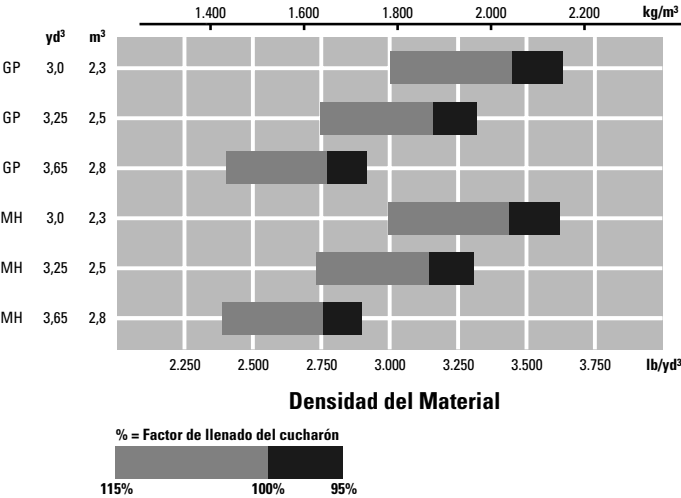


Cargador de Ruedas 938G Serie II

Especificaciones de operación

		Cucharones de uso general								
		Cuchillas emper- nables	Dientes y seg- mentos	Dientes	Cuchillas emper- nables	Dientes y seg- mentos	Dientes	Cuchillas emper- nables	Dientes y seg- mentos	Dientes
Capacidad nominal	m³	2,3	2,3	2,1	2,5	2,5	2,3	2,8	2,8	2,7
	yd³	3,01	3,01	2,75	3,27	3,27	3,01	3,66	3,66	3,53
Capacidad a ras	m³	1,97	1,97	1,87	2,1	2,1	2,0	2,41	2,41	2,04
	yd³	2,58	2,58	2,45	2,75	2,75	2,62	3,15	3,15	2,67
Ancho	mm	2.706	2.777	2.777	2.706	2.777	2.777	2.706	2.777	2.777
	pies/pulg	8'9"	9'1"	9'1"	8'11"	9'1"	9'1"	8'11"	9'1"	9'1"
Espacio libre de descarga a levant. total y descarga de 45°	mm	2.890	2.786	2.786	2.849	2.743	2.743	2.771	2.664	2.664
	pies/pulg	9'6"	9'2"	9'2"	9'4"	9'0"	9'0"	9'1"	8'9"	8'9"
Alcance a levant. total y descarga de 45°	mm	984	1.089	1.089	1.010	1.114	1.114	1.068	1.170	1.170
	pies/pulg	3'3"	3'7"	3'7"	3'4"	3'8"	3'8"	3'6"	3'10"	3'10"
Alcance con brazos de levantamiento y cucharón horizontales	mm	2.180	2.327	2.327	2.230	2.377	2.377	2.330	2.447	2.447
	pies/pulg	7'2"	7'8"	7'8"	7'4"	7'10"	7'10"	7'8"	8'0"	8'0"
Profundidad de excavación	mm	50	50	25	50	50	25	50	50	25
	pulg	1,9"	1,9"	0,9"	1,9"	1,9"	0,9"	1,9"	1,9"	0,9"
Longitud total	mm	7.181	7.339	7.339	7.231	7.389	7.389	7.331	7.489	7.489
	pulg	282,7"	288,9"	288,9"	284,6"	290,9"	290,9"	288,6"	294,8"	294,8"
Altura total con cucharón a levantamiento máx.	mm	5.140	5.140	5.140	5.188	5.188	5.188	5.284	5.284	5.284
	pies/pulg	16'10"	16'10"	16'10"	17'0"	17'0"	17'0"	17'4"	17'4"	17'4"
Círculo de giro del cargador con cucharón en posición de transporte	mm	11.932	12.084	12.084	11.958	12.108	12.108	12.008	12.160	12.160
	pies/pulg	39'2"	39'8"	39'8"	39'3"	39'9"	39'9"	39'5"	39'11"	39'11"
Carga límite de equilibrio estático, recto*	kg	10.883	10.753	10.782	10.809	10.679	10.884	10.657	10.527	10.727
	lb	23.992	23.706	23.770	23.829	23.543	23.995	23.494	23.208	23.648
Carga límite de equilibrio estático, articulado a giro máx. de 40°*	kg	9.683	9.552	9.591	9.613	9.483	9.678	9.470	9.340	9.530
	lb	21.347	21.058	21.144	21.193	20.906	21.336	20.877	20.591	21.010
Fuerza de desprendimiento	kN	125,9	124,9	134,4	119,9	119,0	128,2	109,4	108,6	116,3
	lb	28.303	28.079	30.214	26.955	26.752	28.821	24.594	24.414	26.145
Peso en orden de trabajo*	kg	13.348	13.456	13.363	13.381	13.489	13.396	13.452	13.560	13.467
	lb	29.427	29.665	29.460	29.500	29.738	29.533	29.656	29.894	29.689

Guía de selección de cucharones sujetos con pasador



Cargador de Ruedas 938G Serie II

			Cucharones para manejo de materiales									Cucha- rón para de- sechos
Cuchillas emper- nables	Dientes y seg- mentos	Dientes	Cuchillas emper- nables	Dientes y seg- mentos	Dientes	Cuchillas emper- nables	Dientes y seg- mentos	Dientes	Cuchillas emper- nables	Dientes y seg- mentos	Dientes	Dientes
3,0 3,92	3,0 3,92	2,9 3,79	2,3 3,00	2,3 3,00	2,1 2,75	2,5 3,27	2,5 3,27	2,3 3,00	2,8 3,66	2,8 3,66	2,7 3,53	4,2 5,49
2,66 3,48	2,66 3,48	2,55 3,34	1,98 2,59	1,98 2,59	1,89 2,47	2,13 2,79	2,13 2,79	2,03 2,66	2,42 3,17	2,42 3,17	2,32 3,03	3,73 4,88
2.692 8'10"	2.692 8'10"	2.692 8'10"	2.706 8'11"	2.777 9'1"	2.777 9'1"	2.706 8'11"	2.777 9'1"	2.777 9'1"	2.706 8'11"	2.777 9'1"	2.777 9'1"	2.738 9'0"
2.702 8'10"	2.604 8'7"	2.604 8'7"	2.827 9'3"	2.713 8'11"	2.713 8'11"	2.791 9'2"	2.678 8'9"	2.678 8'9"	2.721 8'11"	2.607 8'7"	2.607 8'7"	2.501 8'2"
1.091 3'7"	1.208 4'0"	1.208 4'0"	886 2'11"	980 3'3"	980 3'3"	922 3'0"	1.016 3'4"	1.016 3'4"	992 3'3"	1.086 3'7"	1.086 3'7"	1.133 3'9"
2.387 7'10"	2.539 8'4"	2.539 8'4"	2.180 7'2"	2.327 7'8"	2.327 7'8"	2.230 7'4"	2.377 7'10"	2.377 7'10"	2.330 7'8"	2.477 8'2"	2.477 8'2"	2.585 8'6"
111 4,3"	111 4,3"	86 3,3"	50 1,9"	50 1,9"	25 0,9"	50 1,9"	50 1,9"	25 0,9"	50 1,9"	50 1,9"	25 0,9"	106 4,1"
7.437 292,7"	7.590 298,8"	7.590 298,8"	7.181 282,7"	7.339 288,9"	7.339 288,9"	7.231 284,6"	7.389 290,9"	7.389 290,9"	7.331 288,6"	7.489 294,8"	7.489 294,8"	7.631 300,4"
5.194 17'0"	5.194 17'0"	5.194 17'0"	5.129 16'10"	5.129 16'10"	5.129 16'10"	5.176 17'0"	5.176 17'0"	5.176 17'0"	5.272 17'4"	5.272 17'4"	5.272 17'4"	5.541 18'2"
12.076 39'7"	12.156 39'11"	12.156 39'11"	11.932 39'2"	12.084 39'8"	12.084 39'8"	11.958 39'3"	12.108 39'9"	12.108 39'9"	12.008 39'5"	12.160 39'11"	12.160 39'11"	12.216 40'1"
10.618 23.408	10.429 22.991	10.635 23.446	10.844 23.906	10.717 23.626	10.917 24.067	10.757 23.715	10.629 23.432	10.827 23.869	10.586 23.338	10.456 23.051	10.653 23.485	9.086 20.031
9.450 20.833	9.261 20.416	9.458 20.851	9.651 21.276	9.524 20.996	9.714 21.415	9.569 21.096	9.441 20.813	9.629 21.228	9.408 20.741	9.278 20.454	9.464 20.864	8.004 17.645
105,0 23.605	103,2 23.200	110,5 24.841	126,0 28.326	125,0 28.101	135,2 30.394	119,9 26.955	119,1 26.775	128,3 28.843	109,5 24.617	108,7 24.437	116,4 26.168	84,9 19.086
13.325 29.376	13.435 29.619	13.342 29.414	13.336 29.400	13.444 29.638	13.351 29.433	13.370 29.475	13.478 29.713	13.385 29.508	13.437 29.623	13.545 29.861	13.452 29.656	14.113 31.113

Cargador de Ruedas 938G Serie II

Especificaciones de operación

		Cucharones con acoplador rápido									Levant. alto Delta**
		Cuchillas emper- nables	Dientes y seg- mentos	Dientes	Cuchillas emper- nables	Dientes y seg- mentos	Dientes	Cuchillas emper- nables	Dientes y seg- mentos	Dientes	
Capacidad nominal	m³	2,4	2,4	2,3	2,7	2,7	2,5	2,9	2,9	2,7	
	yd³	3,14	3,14	3,00	3,53	3,53	3,27	3,79	3,79	3,53	
Capacidad a ras	m³	2,02	2,02	1,92	2,35	2,35	2,25	2,48	2,48	2,36	
	yd³	2,64	2,64	2,51	3,07	3,07	2,94	3,24	3,24	3,09	
Ancho	mm	2.692	2.692	2.692	2.692	2.692	2.692	2.692	2.692	2.692	
	pies/pulg	8'10"	8'10"	8'10"	8'10"	8'10"	8'10"	8'10"	8'10"	8'10"	
Espacio libre de descarga a levant. total y descarga de 45°	mm	2.776	2.680	2.680	2.720	2.622	2.622	2.686	2.588	2.588	423
	pies/pulg	9'1"	8'10"	8'10"	8'11"	8'7"	8'7"	8'10"	8'6"	8'6"	1'5"
Alcance a levant. total y descarga de 45°	mm	1.007	1.122	1.122	1.074	1.190	1.190	1.115	1.231	1.231	121
	pies/pulg	3'4"	3'8"	3'8"	3'6"	3'11"	3'11"	3'8"	4'0"	4'0"	5"
Alcance con brazos de levantamiento y cucharón horizontales	mm	2.275	2.425	2.425	2.361	2.514	2.514	2.415	2.567	2.567	390
	pies/pulg	7'6"	7'11"	7'11"	7'9"	8'3"	8'3"	7'11"	8'5"	8'5"	1'3"
Profundidad de excavación	mm	108	108	83	108	108	83	108	108	83	58
	pulg	4,2"	4,2"	3,2"	4,2"	4,2"	3,2"	4,2"	4,2"	3,2"	2"
Longitud total	mm	7.323	7.473	7.473	7.410	7.562	7.562	7.463	7.616	7.616	490
	pulg	288,3"	294,2"	294,2"	291,7"	291,7"	291,7"	293,8"	299,8"	299,8"	1'7"
Altura total con cucharón a levantamiento máx.	mm	5.037	5.037	5.037	5.145	5.145	5.145	5.013	5.013	5.013	423
	pies/pulg	16'6"	16'6"	16'6"	16'11"	16'11"	16'11"	16'5"	16'5"	16'5"	1'5"
Círculo de giro del cargador con cucharón en posición de transporte	mm	12.018	12.094	12.094	12.060	12.140	12.140	12.088	12.168	12.168	520
	pies/pulg	39'5"	39'8"	39'8"	39'7"	39'10"	39'10"	39'8"	39'11"	39'11"	1'8"
Carga límite de equilibrio estático, recto*	kg	10.489	10.325	10.527	10.392	10.211	10.415	10.297	10.128	10.333	(2.916)
	lb	23.124	22.762	23.208	22.910	22.533	22.961	22.700	22.328	22.780	(6.429)
Carga límite de equilibrio estático, articulado a giro máx. de 40°*	kg	9.329	9.165	9.358	9.223	9.057	9.252	9.148	9.030	9.176	(2.643)
	lb	20.566	20.205	20.630	20.333	19.967	20.397	20.167	19.907	20.229	(5.829)
Fuerza de desprendimiento	kN	115,9	114,4	123,1	107,0	105,6	113,1	102,3	100,8	107,8	(5,3)
	lb	26.055	25.718	27.674	24.055	23.740	25.426	22.998	22.661	24.234	(1.191)
Peso en orden de trabajo*	kg	13.402	13.512	13.419	13.457	13.567	13.474	13.476	13.586	13.493	347
	lb	29.546	29.788	29.583	29.667	29.910	29.705	29.709	29.951	29.746	765

* Las cargas límites de equilibrio estático y los pesos en orden de trabajo se basan en una configuración de máquina estándar (con neumático 20.5-R25 L3 estándar), tanque lleno de combustible, operador de 80 kg, aire acondicionado, protectores del tren de fuerza y del cárter y accesorio de control de amortiguación.

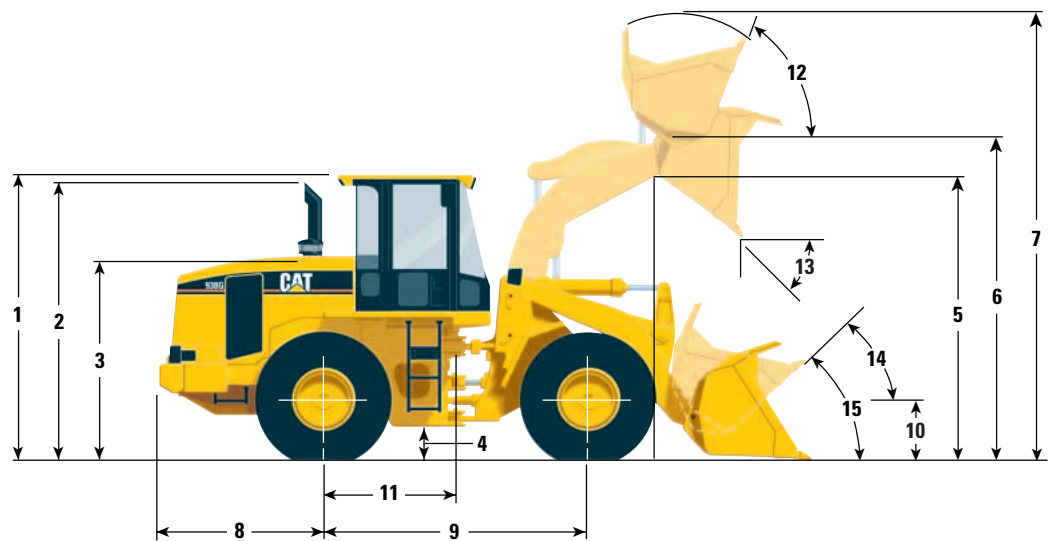
Las especificaciones y clasificaciones cumplen con todas las normas aplicables recomendadas por la Sociedad de Ingenieros Automotrices, incluyendo las normas SAE J732C que regulan las clasificaciones de cargadores.

** La carga límite de equilibrio estático cambia para los cucharones GP (de Uso General) de 2,8 m³ (3,65 yd³). La delta de carga límite de equilibrio estático puede variar según el cucharón seleccionado.

Cargador de Ruedas 938G Serie II

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



1	Altura a parte sup. de ROPS	3.300 mm	10'10"
2	Altura a parte sup. de tubo de escape	3.227 mm	10'7"
3	Altura a parte sup. de capó	2.359 mm	7'9"
4	Espacio libre sobre el suelo/ Neumático estándar 20.5-R25 (L-2) Ver la tabla que sigue para información sobre otros neumáticos	399 mm	1'4"
5	Espacio libre del brazo de levanta- miento a levantamiento máximo	3.435 mm	11'3"
6	Altura del pasador del cucharón a levant. máx.	3.843 mm	12'7"
	Altura del pasador del cucharón, alto levant. optativo	4.266 mm	14'0"
7	Altura total – cucharón levantado	5.284 mm	17'4"
8	Línea de centro del eje trasero al borde del contrapeso	1.857 mm	6'1"
9	Distancia entre ejes	3.020 mm	9'11"
10	Altura a la línea de centro del eje	688 mm	2'3"
11	Línea de centro del eje tras. al enganche	1.510 mm	4'11"
12	Inclinación hacia atrás a levantamiento máximo	65°	
13	Ángulo de descarga a levant. máx.	49°	
14	Inclin. hacia atrás durante transporte	50°	
15	Inclin. hacia atrás al nivel del suelo	44°	
16	Espacio libre de descarga a levant. máx. y ángulo de descarga de 45°	2.771 mm	9'1"

Neumáticos

Distancia entre ruedas para todos los neumáticos es 2.020 mm (80")

		Ancho sobre los neumáticos		Cambio en las dimensiones verticales		Cambio en el peso en orden de trabajo sin lastre		Cambio en el lím. de equilib. estát. – recto	
		mm	pulg	mm	pulg	kg	lb	kg	lb
20.5-25, (L-3)	Bridgestone	2.596	102	-9	-0,4	+209	+461	N/A	N/A
550/65R25, (L-3)	Michelin	2.569	101	-80	-3,1	+43	+95	0	0
20.5-25, (L-2)	Goodyear	2.607	103	+24	+0,9	-60	-132	-44	-97
20.5-25 (L-3)	Goodyear	2.602	102	-22	-0,9	-86	-190	+64	+141
20.5-R25 (L-2)	Michelin XTLA	2.601	102	0	0	0	0	0	0
20.5-R25 (L-3)	Michelin XHA	2.594	102	+6	+0,2	-170	-375	+129	+284
20.5-R25 (L-3)	Goodyear GP2B	2.595	102	+10	+0,4	+127	+280	+98	+216

NOTA:
Las opciones de neumáticos incluyen neumáticos y aros.

En algunas aplicaciones (como trabajos de carga y acarreo), las capacidades de productividad del cargador pueden exceder las capacidades de toneladas-km/h (toneladas-mpH) de los neumáticos. Caterpillar recomienda que consulte con un proveedor de neumáticos para evaluar todas las condiciones antes de seleccionar un modelo de neumático.