



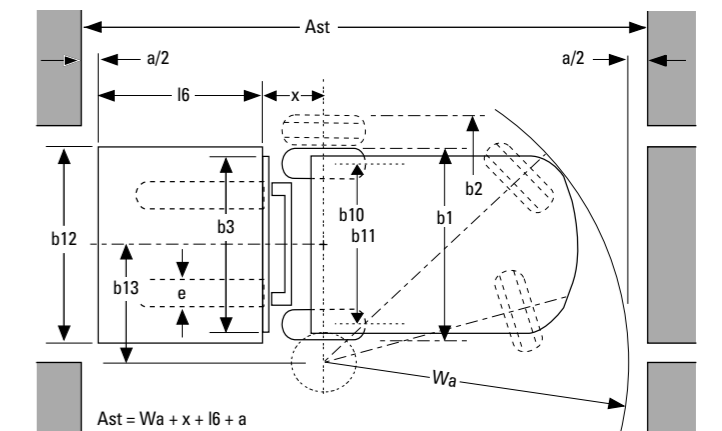
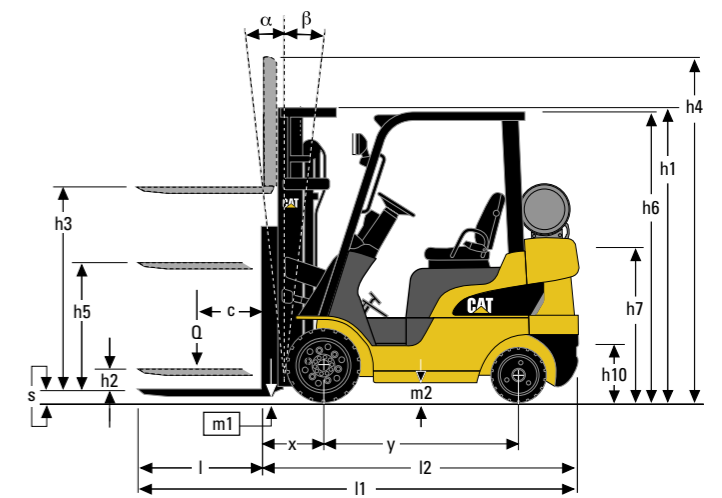
# **GC20N - GC25N - GC28N - GC30N - GC33N**

Especificaciones

**Carretillas elevadoras térmicas**

2.0 - 3.0 toneladas

Características			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks		Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.01	Fabricante (abreviación)		GC20N	GC25N	GC28N		GC30N	GC33N
1.02	Designación del modelo del fabricante		GC20N	GC25N	GC28N		GC30N	GC33N
1.03	Fuente de potencia: batería, diesel, gas propano, gasolina		Gas propano	Gas propano	Gas propano		Gas propano	Gas propano
1.04	Control de dirección: conductor acompañado, de pie, sentado		Sentado	Sentado	Sentado		Sentado	Sentado
1.05	Capacidad específica de elevación	Q (kg)	2000	2500	2750		3000	2950
1.06	Centro de carga	c (mm)	500	500	500		500	600
1.08	Distancia de carga	x (mm)	415	420	435		435	435
1.09	Longitud del chasis	y (mm)	1400	1400	1400		1400	1400
<b>Peso</b>								
2.01	Peso de la carretilla, sin carga / incluyendo batería	kg	3338	3700	4104		4300	4508
2.02	Peso por eje con carga, delantero / trasero	kg	4525/-	5211/-	5739/-		6038/-	6454/-
2.03	Peso por eje sin carga, delantero / trasero	kg	1384 / 1954	1285 / 2415	1381 / 2723		1314 / 2986	1304 / 3204
<b>Ruedas y Tren de Potencia</b>								
3.01	Tipo de ruedas: V= macizas, L= neumát., SE = Sup.-Elást. - delante/atrás		V / V	V / V	V / V		V / V	V / V
3.02	Dimensiones del neumático, delantero		21 x 7 x 15	21 x 7 x 15	21 x 8 x 15		21 x 8 x 15	21 x 8 x 15
3.03	Dimensiones del neumático, trasero		16 x 6 x 10-1/2	16 x 6 x 10-1/2	16 x 6 x 10-1/2		16 x 6 x 10-1/2	16 x 6 x 10-1/2
3.05	Numero de ruedas, delante/atrás (x = motrices)		2x / 2	2x / 2	2x / 2		2x / 2	2x / 2
3.06	Distancia entre centros de ruedas, delante	b10 (mm)	886	886	912		912	912
3.07	Distancia entre centros de ruedas, atrás	b11 (mm)	890	890	890		890	890
<b>Dimensiones</b>								
4.01	Inclinación del mástil, hacia adelante / hacia atrás	$\alpha/\beta$ °	5 / 9	5 / 9	5 / 6		5 / 6	5 / 6
4.02	Altura con mástil replegado	h1 (mm)	2110	2110	2110		2110	2230
4.03	Elevación libre	h2 (mm)	80	80	90		90	90
4.04	Elevación estándar	h3 (mm)	3295	3295	3265		3265	3265
4.05	Altura total con mástil desplegado	h4 (mm)	4570	4570	4540		4540	4570
4.07	Altura hasta la parte superior del tejadillo protege conductor	h6 (mm)	2080	2080	2080		2080	2080
4.08	Altura del asiento	h7 (mm)	1090	1090	1090		1090	1090
4.12	Altura del acople para arrastre	h10 (mm)	-	-	-		-	-
4.19	Longitud total	l1 (mm)	3320	3385	3440		3475	3500
4.20	Distancia hasta las horquillas (incluye el grueso de las horquillas)	l2 (mm)	2295	2360	2415		2450	2475
4.21	Anchura total	b1/b2 (mm)	1065 / 1130	1065 / 1130	1115 / 1155		1115 / 1155	1115 / 1155
4.22	Horquillas (espesor, ancho, largo)	s / e / l (mm)	45 / 100 / 1070	45 / 100 / 1070	45 / 125 / 1070		45 / 125 / 1070	45 / 125 / 1070
4.23	Tablero DIN 15 173 A/B/no		2A	2A	3A		3A	3A
4.24	Ancho del tablero	b3 (mm)	920	920	960		960	960
4.31	Distancia al suelo bajo el mástil, cargado	m1 (mm)	80	80	80		80	80
4.32	Distancia al suelo en el centro del chasis, cargado	m2 (mm)	139	139	139		139	139
4.33	Ancho del pasillo de trabajo con palets de 1000 x1200 mm	Ast (mm)	3580	3640	3700		3730	3760
4.34	Ancho del pasillo de trabajo con palets de 800 x1200 mm	Ast (mm)	3380	3440	3500		3530	3560
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1965	2020	2065		2095	2125
4.36	Distancia mínima entre centros de rotación	b13 (mm)	-	-	-		-	-
<b>Rendimientos</b>								
5.01	Velocidades desplazamiento, con/sin carga	km/h	17.5 / 18	17.5 / 18	16.5 / 17		16.5 / 17	16.5 / 17
5.02	Velocidades elevación, con/sin carga	m/s	0.58 / 0.59	0.64 / 0.65	0.53 / 0.54		0.53 / 0.54	0.53 / 0.54
5.03	Velocidades descenso, con/sin carga	m/s	0.50 / 0.50	0.50 / 0.50	0.50 / 0.50		0.50 / 0.50	0.50 / 0.50
5.05	Tracción a la barra de tiro, con/sin carga (60 min en ciclo corto)	N	16700/-	19200/-	20100/-		20000/-	19900/-
5.07	Accesibilidad en pendientes, con/sin carga	%	35/-	34.8/-	32.7/-		30.4/-	28.3/-
5.09	Tiempo de aceleración en desplazamiento, con/sin carga (0 -10 m)	s	-	-	-		-	-
5.10	Frenos de servicio: (mecánicos/hidraulicos/electricos/neumaticas)		Hidraulicos	Hidraulicos	Hidraulicos		Hidraulicos	Hidraulicos
<b>Motor Térmico</b>								
7.01	Fabricante / tipo		K25	K25	K25		K25	K25
7.02	Potencia efectiva B según norma ISO 1585	kW	47	47	47		47	47
7.03	Número de revoluciones según norma DIN 70 020	rpm	2700	2700	2700		2700	2700
7.04	Número de cilindros / cilindrada	cm3	4 / 2500	4 / 2500	4 / 2500		4 / 2500	4 / 2500
7.05	Consumo según ciclo VDI	l/h / kg/h	-	-	-		-	-
<b>Accesorios</b>								
8.01	Tipo de control de velocidad		Servotransmisión 1/1	Servotransmisión 1/1	Servotransmisión 1/1		Servotransmisión 1/1	Servotransmisión 1/1
8.02	Presión hidráulica para implementos	bar	158	158	158		158	158
8.03	Caudal de aceite para implementos	l/min	89.1	89.1	89.1		89.1	89.1
8.04	Nivel sonoro al oído del conductor	dB(A)	-	-	-		-	-
8.05	Tipo de acoplamiento para arrastre: Tipo DIN, referencia		-	-	-		-	-



Ast = Ancho del pasillo con carga  
a = Margen de seguridad = 200 mm

l6 = Largo del palet (800 o 1000 mm)  
b12 = Ancho del palet (1200 mm)

## Bajo Coste de Operación

- Las mejoras en su diseño han prolongado el intervalo de servicio a 500 horas, reduciendo así los costes totales para el propietario.
- El VCU (unidad de control del vehículo) vigila las diversas funciones de seguridad y facilita el diagnóstico de cualquier problema en los componentes electrónicos.

## Productividad Incomparable

- Su sofisticado motor de gas propano con sistema de control incorporado, ajuste eléctrico del encendido y convertidor catalítico regulado ofrece un mejor rendimiento, menos ruidos y menos emisiones.
- El diseño especial del tren de potencia consigue un centro de gravedad más bajo, incrementando la estabilidad de la carretilla y la capacidad residual, es decir más eficacia.
- Varios componentes han sido diseñados para evitar tiempos de parada: el sistema de protección activa del motor evita los daños causados por calentamiento; el sistema de encendido electrónico (más duración); el radiador de filas situadas de frente que ofrece una perfecta refrigeración y se obstruye menos; la carcasa del eje de mando de una sola pieza a prueba de fugas y muy duradera.

## Seguridad y Ergonomía

- El interruptor del asiento evita que la máquina funcione si el conductor no está sentado. Desactiva las funciones de elevación e inclinación, la transmisión no funciona y suena la alarma del freno de mano.
- Bajo nivel de ruidos para mayor confort del conductor.
- Bajas vibraciones: motor, transmisión, escape, eje de dirección, controles hidráulicos y cilindros del mástil montados sobre tacos de goma.
- Asiento de calidad.
- Pedales como en un automóvil.
- Columna de dirección ajustable con memoria de posiciones para comodidad del conductor.
- Buena visibilidad: contrapeso de perfil bajo que brinda una excelente visibilidad al conducir marcha atrás, canales de mástil estrechos y mejor posición de las mangueras y cadenas para poder ver perfectamente la carga.

## Opciones

- Luces de trabajo adicionales y lámparas giratorias.
- Escape elevado.
- Ruedas delanteras dobles.
- Desplazador lateral integrado.



# Cat<sup>®</sup> Lift Trucks.

## Su aliado en la manipulación de materiales.

GC20N/GC25N					GC20N	GC25N
Tipo de Mástil	h3	h1	h4	h2/h5	Q @ c=500mm kg	Q @ c=500mm kg
	mm	mm	mm	mm		
Simplex	2000	1460	3260	80	2000	2500
	2760	1840	4020	80	2000	2500
	3000	1960	4260	80	2000	2500
	3290	2105	4550	80	2000	2500
	3720	2365	4980	80	2000	2500
	4090	2550	5350	80	2000	2500
Duplex	2820	1870	4090	605	2000	2500
	3000	1960	4270	690	2000	2500
	3300	2110	4570	845	2000	2500
Triplex	4030	1870	5300	605	2000	2500
	4300	1960	5570	695	2000	2500
	4750	2110	6020	845	1950	2450
	5060	2230	6330	965	1900	2400
	5500	2375	6770	1105	1800	1850
	5990	2555	7260	1290	1050	1050

### Características y capacidad del mástil

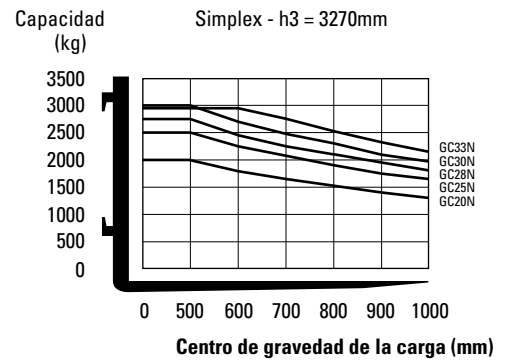
- h1 Altura con mástil replegado
- h2 Elevación libre estándar
- h3 Elevación de las horquillas
- h4 Altura con mástil desplegado
- h5 Gran elevación libre
- Q Capacidad de elevación, carga nominal
- c Centro de carga (distancia)

Estas capacidades están calculadas con ruedas bandajes (V).

Todas las dimensiones incluyen el respaldo de carga. Si el respaldo de carga no se usa, h5 se incrementa en 640 mm (GC20N, GC25N, GC33N), 610 mm (GC28N, GC30N), mientras h4 disminuye en 640 mm (GC20N, GC25N), 610 mm (GC28N, GC30N, GC33N).

GC28N/GC30N/GC33N					GC28N	GC30N	GC33N
Tipo de Mástil	h3	h1	h4	h2/h5	Q @ c=500mm kg	Q @ c=500mm kg	Q @ c=600mm kg
	mm	mm	mm	mm			
Simplex	3030	1990	4300	90	2750	3000	2950
	3270	2110	4540	90	2750	3000	2950
	3700	2375	4970	90	2750	3000	2950
	4000	2555	5270	90	2750	3000	2950
Duplex	2770	1870	4040	600	2750	3000	2950
	3000	1990	4270	720	2750	3000	2950
	3250	2110	4520	840	2750	3000	2950
Triplex	4320	1990	5590	720	2750	3000	2950
	4700	2110	5970	840	2750	2950	2950
	5060	2230	6330	960	2600	2900	2850
	5450	2375	6720	1105	1850	1850	1400

### Capacidades con diferentes centros de gravedad de la carga



catliftruck@mcfenl  
www.catliftruck.com

CSSC0849(01/08)ok  
Copyright ©2007, MCFE. Todos los derechos están reservados.  
CAT, CATERPILLAR, sus respectivos logotipos y el 'Amarillo Caterpillar' así como la identidad corporativa y de los productos que se utilizan aquí son marcas registradas de Caterpillar y no puede hacerse uso de ellas sin permiso.  
Impreso en Los Países Bajos

NOTA: Las especificaciones de rendimiento pueden variar en función de tolerancias de fabricación estándar, estado del vehículo, tipos de neumáticos, estado de suelos o superficies, aplicaciones o entornos de trabajo. Es posible que las carretillas se muestren con opciones que no son de serie. Los requisitos de rendimiento específicos y las configuraciones disponibles localmente deberán tratarse con el distribuidor de carretillas elevadoras Cat. Cat Lift Trucks mantiene una política de desarrollo de productos constante. Por esa razón, algunos materiales, opciones y especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

**CAT** Lift Trucks