www.MAQUINARIAS PESADAS.org



CAT®

Montacargas

MONTACARGAS CON LLANTAS NEUMÁTICAS, CAPACIDAD DE 1.5 A 3.5 TONELADAS, MOTOR DIÉSEL, DE GASOLINA Y DE COMBUSTIBLE DUAL

Calidad	Confiabilidad	Servicio al Cliente



Nuestros montacargas con llantas neumáticas de 1.5 a 3.5 toneladas de capacidad, llevan la productividad y la calidad a un nivel superior, mientras le proporcionan todos los beneficios de un Vehículo de Bajo Costo de operación que usted puede esperar de los montacargas Cat®. Estas máquinas rigurosas combinan una apariencia novedosa y contemporánea con un diseño de alta ingeniería que brinda mejor potencia y rendimiento para una productividad excepcional.

Cuando se trate de manejar materiales industriales o despachar productos a un ritmo agotador, estos montacargas funcionan incansablemente para realizar el trabajo correcto. Para permitirle reducir los costos de vida útil y aprovechar al máximo el tiempo de uso, los intervalos de servicio técnico se han prolongado a 500 horas.

Las características de comodidad para el operador incluyen un asiento estándar con suspensión total. Disponemos de una selección de opciones de alto rendimiento para aumentar la versatilidad de sus montacargas y obtener el máximo rendimiento de su inversión en el manejo de materiales. Estos montacargas proporcionan un excelente valor aagregado a largo plazo y se ofrecen con el apoyo completo de la red de distribuidores más confiables de la industria.

Todo lo que Usted Esperaba.



Poderosamente productivos

Los poderosos motores a gasolina, diésel y combustible dual (gasolina/gas licuado de petróleo (GLP)) proporcionan la potencia y el torque que usted necesita para las aplicaciones más exigentes. Si busca óptima productividad, estos montacargas ofrecen rápidas y eficientes velocidades de crucero y excelentes velocidades de levante y descenso.

GP15ZNT	Gasolina, GLP	1.5	2.1
GP18ZNT	Gasolina, GLP	1.8	2.1
GP20CNT	Gasolina, GLP	2.0	2.1
GP20ZNT	Gasolina, GLP	2.0	2.5
GP25ZNT	Gasolina, GLP	2.5	2.5
GP30NT	Gasolina, GLP	3.0	2.5
GP35NT	Gasolina, GLP	3.5	2.5
DP15NT	Diésel	1.5	2.5
DP18NT	Diésel	1.8	2.5
DP20CNT	Diésel	2.0	2.5
DP20NT	Diésel	2.0	3.3
DP25NT	Diésel	2.5	3.3
DP30NT	Diésel	3.0	3.3
DP35NT	Diésel	3.5	3.3



Uso fácil

La columna de dirección ofrece infinita capacidad de ajuste en un rango de movimiento de 12 grados, para adaptarse cómodamente a casi todos los operadores. Una palanca separada mueve la columna hacia adelante para brindar fácil acceso al compartimiento del motor. Esta característica también facilita el ascenso y descenso del operador al montacargas. Más tarde, la función de memoria regresa automáticamente la columna a la posición preferida del operador.

PDS
PRESENCE DETECTION SYSTEM

Mayor protección para el operador

El avanzado Sistema de Detección de Presencia (PDS) de los montacargas Cat mantiene informado al operador. Cuando el operador abandona el asiento normal de operaciones, ocurre lo siguiente:

- Se interrumpe transitoriamente la transmisión.
- Se apaga transitoriamente la conexión a las funciones hidráulicas de elevación e inclinación.
- Además, si el operador no ha puesto el freno de mano, suena la alarma del freno.

Cuando el operador regresa a la posición normal de operaciones, suena una chicharra para recordarle que debe ajustar el cinturón de seguridad del asiento.

Comodidad de manejo

Comodidad significa productividad. El asiento de suspensión completa ofrece a los operadores ajustes delanteros, traseros, lumbares y de peso para tolerar los turnos más prolongados con toda comodidad. El diseño sólido y sustentador ayuda a absorber los golpes y las vibraciones asociadas con las operaciones de manejo de materiales.





Tranquilidad

El paquete de indicadores estándar mantiene al operador informado sobre las condiciones de operación e incluye una alarma para cuando va en reversa como equipo estándar. El panel de visualización cuenta con un sistema de autodiagnóstico que almacena hasta 32 códigos de fallas, junto con la hora y fecha en que ocurrió la falla. Esto permite que el técnico de servicio identifique rápidamente los problemas y reduzca las interrupciones no programadas.



Claramente mejor

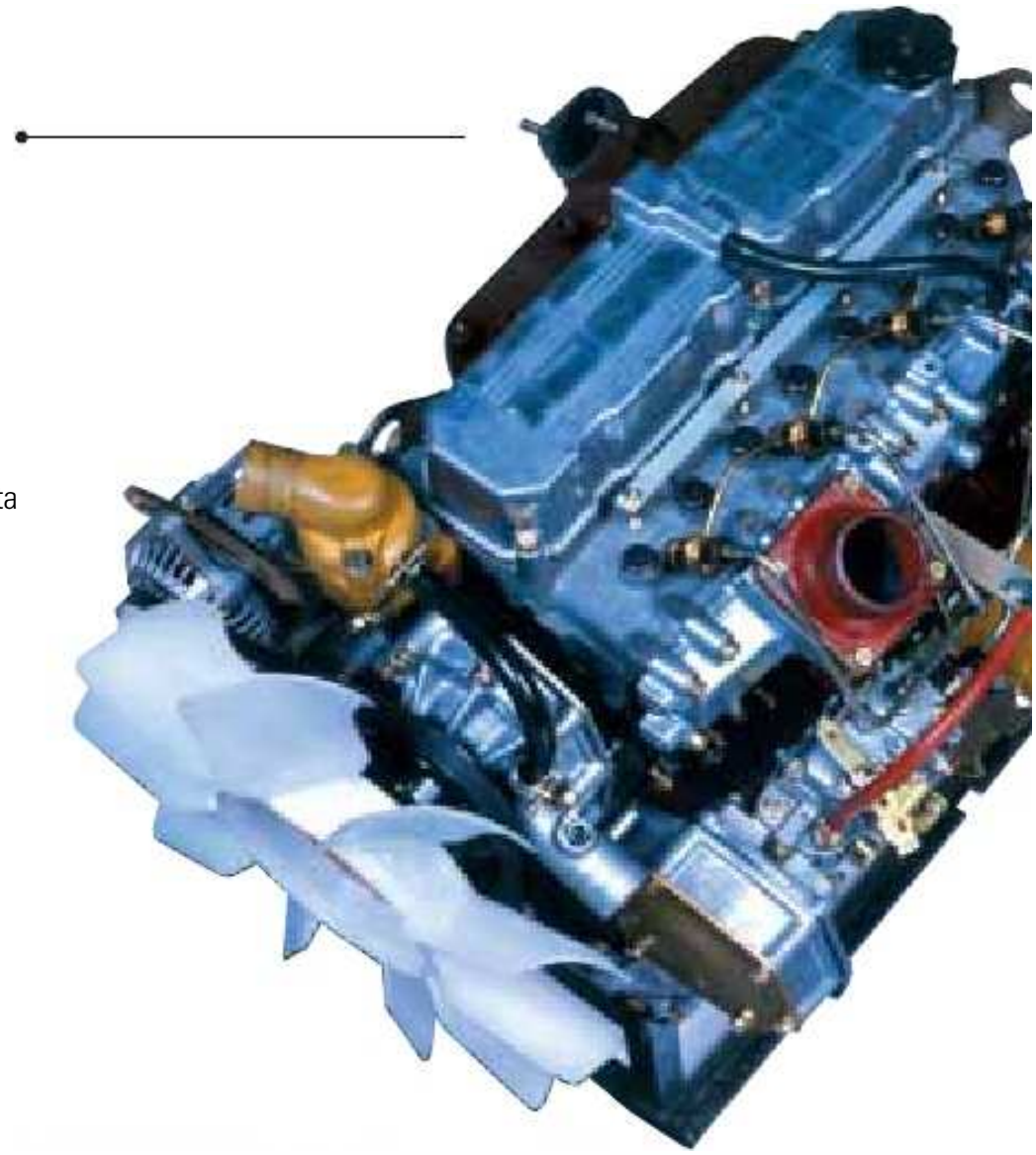
Los sólidos mástiles están diseñados y fabricados para brindar un funcionamiento duradero y confiable. Los canales angostos del mástil y la eficaz ubicación y dirección de las cadenas y mangueras permiten una visión despejada del frente. El diseño del contrapeso de bajo perfil del montacargas brinda buena visibilidad trasera, aunque se instale un tanque de gas licuado de petróleo (LP). La barra transversal superior se ha eliminado gracias a un diseño que optimiza fuerza y al mismo tiempo mejora la visibilidad.

Motores poderosos, confiables y con eficiente consumo de combustible

Motor diésel con pre-cámara de combustión

Al entender las diversas condiciones operativas de las actuales aplicaciones de manejo de materiales, montacargas Cat ha ampliado agresivamente el número de modelos de esta nueva línea de montacargas. Las características del motor a diésel incluyen una pre-cámara de combustión que ofrece gran eficiencia en el consumo de combustible y un mejor rendimiento del montacargas.





Ampliación de los intervalos de servicio técnico

Con intervalos de servicio técnico de hasta 500 horas, una distribución eficiente y un compartimiento del motor de fácil acceso, el mantenimiento de rutina es sencillo y cómodo.

Resistencia excepcional

Cada detalle y función de estos montacargas ha sido mejorado en función del rendimiento, incluidos los ejes de transmisión y dirección de una sola pieza totalmente fundidos, que protegen los componentes vitales contra daños y contaminantes. Un bastidor unificado ofrece gran rigidez para el rendimiento duradero en aplicaciones arduas. El eje de transmisión utiliza un diseño de flotación completa para reducir los golpes y el estrés, enfrentando fácilmente los requisitos de carga de los entornos de trabajo más exigentes.





Suaves y silenciosos

En estos montacargas, el aislamiento del sonido bajo el capó del motor es estándar. Para reducir mejor el ruido y la vibración, la transmisión utiliza engranajes de dentadura helicoidal y un tren de potencia flotante que aísla al motor y la transmisión del bastidor y el compartimiento del operador. Además, el acumulador hidráulico promueve arranques y cambios de dirección suaves, facilitando la maniobrabilidad del operador mientras reduce la vibración. Esta transmisión aguantadora aporta toda la durabilidad que usted espera de un montacargas Cat, mientras reduce el calor de fricción para ofrecer un rendimiento duradero.





Rendimiento de conducción inigualable

El tren de mando de diseño robusto ofrece respuesta en aceleración, excelente velocidad de crucero y excepcional rendimiento en terrenos con pendientes para un recorrido suave y cómodo. Varios modelos ofrecen excelentes velocidades de aceleración y pueden completar una aceleración de 10 metros en apenas 3.1 segundos.
El rendimiento en terrenos con pendientes también es impresionante gracias a la capacidad de subir pendientes de 12 grados a una velocidad de 5.0 km/h. Solicite detalles a su distribuidor de montacargas Cat.

Solicite una demostración

Los montacargas Cat brindan Rendimiento y Calidad, con las ventajas de un vehículo de bajo costo de operación que garantiza un rendimiento duradero para su inversión. Solicite hoy mismo una demostración a su distribuidor de montacargas Cat.



Ampliando sus capacidades

Los montacargas Cat ofrecen una interesante selección de op
apoyo de aplicaciones para satisfacer las necesidades especiales

- Construcción general
- Industria petrolera
- Manejo de materiales de construcción y jardinería
- Industrias metalúrgicas primarias y prefabricadas
- Industria química y productos afines
- Manejo de piedras, vidrio y arcilla
- Maquinaria industrial y negocios de equipamientos
- Industrias procesadoras de alimentos y embotelladoras
- Industria papelera
- Estibaje
- Depósitos

Las opciones que maximizan el valor y la productividad de los montacargas Cat GP15ZNT-DP35NT incluyen:

- Desplazamiento lateral
- Inclinación del mástil
- Abrazadera oscilante para el tanque de gas LP
- Limitador de velocidad absoluta
- Monitor de servicio técnico

Solicite a su distribuidor de montacargas Cat que le ayude a seleccionar el vehículo adecuado y las opciones para sus necesidades de aplicaciones específicas.


CAT
CAT 20

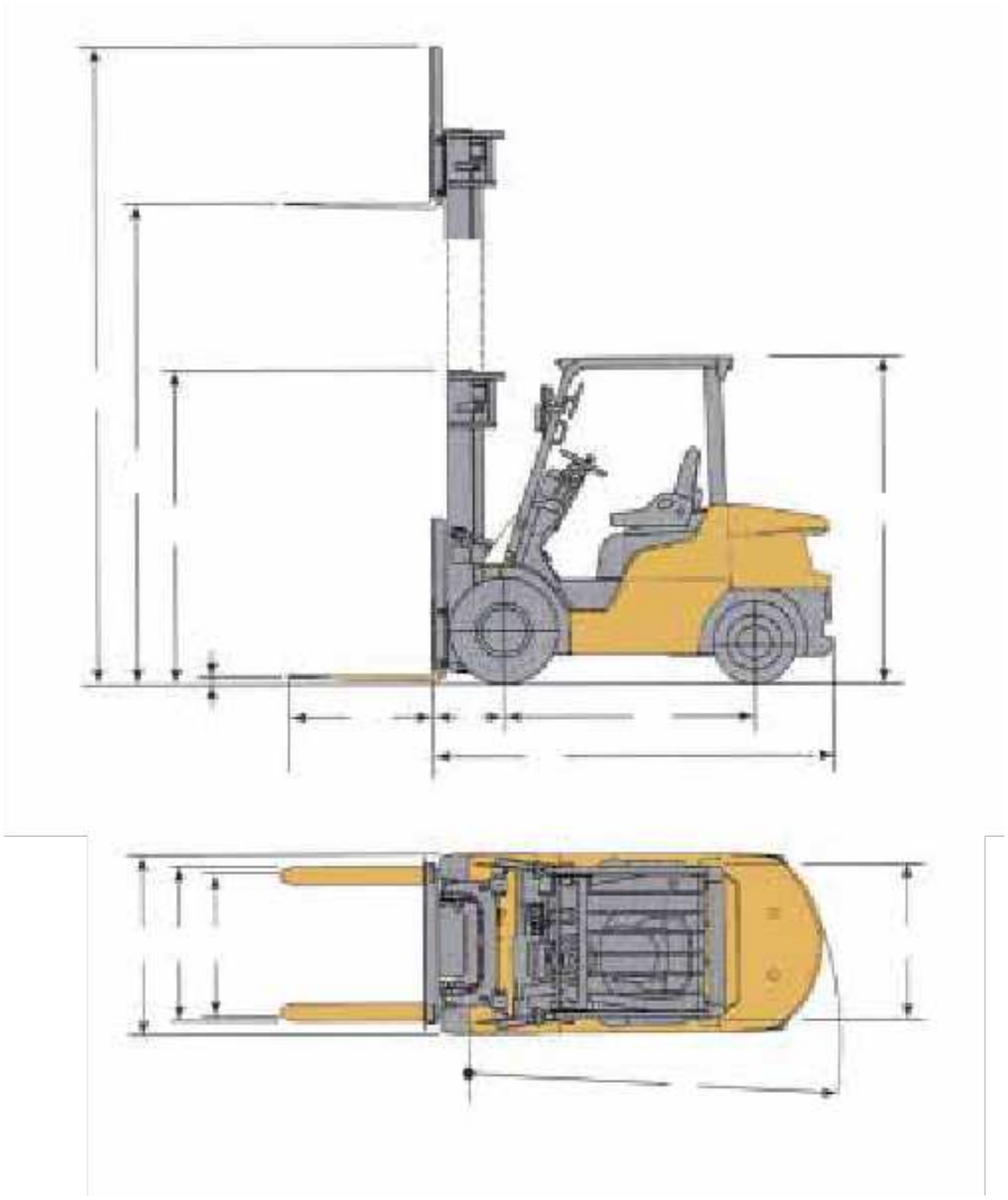
Especificaciones

	CARACTERÍSTICAS				GP15ZNT	GP18ZNT
	Capacidad de carga	en el centro de carga máxima admisible		kg	1,500	1,750
	Centro de carga	distancia		mm	500	
	Unidad de fuerza	batería, diésel, gasolina, gas LP			Gasolina, GLP	
	Tipo de operador	peatón, de pie, sentado			RS	
	Llantas	P=neumáticas, C=sólidas, S=neumáticas sólidas	delanteras		P	
			traseras		P	
	Ruedas	número (x=accionadas)	delanteras		2.0	
			traseras		2.0	
	DIMENSIONES					
A	Levante con mástil estándar de dos etapas	altura máxima de la horquilla		mm	3,000	
B		altura libre de la horquilla		mm	115	
C	Horquillas	espesor x ancho x largo		mm	34x100x1,070	
D	Espacio de la horquilla	mínimo/máximo de un extremo al otro		mm	200~920	
	Inclinación	mástil	delantera	grados	6.0	
			trasera	grados	10.0	
E	Dimensiones generales	largo hasta el frente de la horquilla		mm	2,260	2,301
F		ancho	con llantas estándar	mm	1,065	
			con dobles opcionales	mm	1,330	
G		altura	con mástil bajo	mm	1,995	
H			con mástil extendido (con apoyo trasero)	mm	4,055	
			con mástil extendido (sin apoyo trasero)	mm	3,635	
I			hasta la parte superior de la protección alta	mm	2,065	
			asiento del operador (suelo a SIP)	mm	1,110	
J	Radio de giro			mm	1,950	1,980
K	Alero frontal	centro del eje delantero hasta el frente de la horquilla		mm	400	
	90° ancho del pasillo de apilamiento hasta DIN	bandejas 800 largo x 1,200 ancho		mm	3,350	3,380
		1,200 largo x 800 ancho		mm	3,750	3,780
		bandejas 1,000 largo x 1,200 ancho		mm	3,550	3,580
		1,200 largo x 10,000 ancho		mm	3,750	3,780
	Ancho de pasillo mín. 90°	sin bandeja		mm	1,780	1,800
	RENDIMIENTO					
	Velocidades	de crucero (cambio de potencia)	con carga	km/h	19.0	
			sin carga	km/h	19.5	
		elevación	con carga	mm/s	570	570
			sin carga	mm/s	640	640
		en descenso	con carga	mm/s	520	
			sin carga	mm/s	500	
	Tracción de la barra de enganche	a 2.0 km/h (Cambio de potencia)	con carga	N (kgf)	14,300(1,450)	14,100(1,440)
			sin carga	N (kgf)	13,800(1,410)	13,800(1,410)
		a 1.6 km/h (Cambio de potencia)	con carga	N (kgf)	14,900(1,520)	14,700(1,500)
			sin carga	N (kgf)	14,400(1,470)	14,300(1,460)
		máxima (Cambio de potencia)	con carga	N (kgf)	17,100(1,750)	17,000(1,730)
			sin carga	N (kgf)	16,300(1,660)	16,300(1,660)
	Capacidad de maniobra en pendiente	a 2.0 km/h (Cambio de potencia)	con carga	%	39.0	34.0
		a 1.6 km/h (Cambio de potencia)	con carga	%	41.0	36.0
	PESO					
	Vacío	cambio de potencia (estándar)		kg	2,510	2,710
		cambio de potencia (doble opcional)		kg	2,540	2,740
	CHASIS					
	Llantas	número	única delantera		2.0	
			delantera doble		4.0	
			traseras		2.0	
	Tamaño de la llanta	tamaño de delantera, estándar		pulg.	6.5-10.0-10.0PR	
		tamaño de delantera, doble opcional		pulg.	4.5-12.0-8.0PR	
		tamaño de delantera, doble especial opcional		pulg.	6.5-10.0-10.0PR	
		tamaño de trasera		pulg.	5.0-8.0-8.0PR	
L	Distancia entre ejes			mm	1,400	
M	Ancho de rodadura	llantas delanteras estándar		mm	890	
		dobles delanteras opcionales		mm	1,025	
		dobles delanteras especiales opcionales		mm	1,090	
N		llantas traseras		mm	900	
	Altura libre inferior	en el punto más bajo del mástil		mm	110	
		en el centro de la distancia entre ejes		mm	150	
	Freno de servicio	mecánico/hidráulico/eléctrico/neumático			hidráulico	
	Freno de mano	pie/mano/macizo de anclaje			manual	
	TREN DE POTENCIA					
	Motor	modelo			K21	K21
		potencia máxima admisible a DIN 70020		kW	34.0	34.0
				ps	46.0	46.0
		RPM admisible a DIN 70020		rpm	2,200	2,200
		torque máximo admisible a DIN 70020		Nm	158	158
				kg_m	16.1	16.1
		RPM admisible a DIN 70020		rpm	1600	1600
		número de cilindros			4.0	
		desplazamiento		cc	2,065	2,065
		capacidad del tanque de combustible		l	46.0	
	Transmisión	tipo			cambio de potencia	
		dúmero de velocidades			1.0	
	Presión hidráulica de alivio	de accesorios		Mpa	18.1	

GP20CNT	GP20ZNT	GP25ZNT	GP30NT	GP35NT	DP15NT	DP18NT	DP20CNT	DP20NT	DP25NT
2,000		2,500	3,000	3,500	1,500	1,750	2,000	2,000	2,500
500			500		500		500		
Gasolina, GLP			Gasolina, GLP		D		D		
RS			RS		RS		RS		
S	P		P		P		S	P	
S	P		P		P		S	P	
2.0			2.0		2.0		2.0		
2.0			2.0		2.0		2.0		
3,000			3,030	3,000	3,000		3,000		
115	140	145	150		115		115	140	145
40x110x1,070			45x125x1,070		34x100x1,070		40x110x1,070		
220 ~ 1,000			250~1,000		200~920		220~1,000		
6.0			6.0		6.0		6.0		
10.0			10.0		10.0		10.0		
2,359	2,488	2,555	2,725	2,790	2,260	2,301	2,359	2,488	2,555
1,065	1,150		1,275	1,290	1,065		1,065	1,150	
/	1,480		1,480	1,490	1,330		/	1,480	
1,995			2,045	2,180	1,995		1,995		
4,055			4,085	4,055	4,055		4,055		
3,635	3,645		3,720	3,760	3,635		3,635	3,645	
2,065	2,070		2,095	2,105	2,065		2,065	2,070	
1,110	1,115		1,115		1,110		1,110	1,115	
2,020	2,200	2,230	2,380	2,440	1,950	1,980	2,020	2,200	2,230
415	455		490		400		415	455	
3,435	3,655	3,685	3,870	3,930	3,350	3,380	3,435	3,655	3,685
3,835	4,055	4,085	4,270	4,330	3,750	3,780	3,835	4,055	4,085
3,635	3,855	3,885	4,070	4,130	3,550	3,580	3,635	3,855	3,885
3,835	4,055	4,085	4,270	4,330	3,750	3,780	3,835	4,055	4,085
1,820	1,930	1,980	2,090	2,135	1,780	1,800	1,820	1,930	1,980
19.0			19.0		19.0		19.0		
19.5			19.5		19.5		19.5		
570	590	590	470	400	600		600	640	
640	680	680	515	430	650		650	670	
520	500		530	420	520		520	500	
500			500	400	500		500		
520	500		530	420	520		520	500	
500			500	400	500		500		
13,800(1,400)	16,400(1,670)	16,100(1,640)	15,900(1,630)	15,200(1,550)	14,100(1,440)	14,000(1,430)	13,700(1,390)	17,200(1,750)	17,000(1,730)
13,900(1,410)	16,000(1,630)	15,900(1,620)	16,100(1,640)	15,300(1,560)	13,700(1,390)	13,600(1,390)	13,700(1,400)	16,700(1,710)	16,600(1,700)
14,400(1,460)	17,000(1,740)	16,800(1,710)	16,600(1,700)	15,800(1,610)	14,600(1,490)	14,400(1,470)	14,100(1,440)	17,800(1,810)	17,600(1,790)
14,400(1,470)	16,600(1,690)	16,500(1,680)	16,700(1,700)	15,900(1,620)	14,000(1,430)	14,000(1,420)	14,100(1,430)	17,200(1,760)	17,200(1,750)
16,600(1,690)	19,400(1,980)	19,200(1,960)	19,100(1,950)	18,100(1,850)	16,200(1,650)	16,000(1,630)	15,600(1,590)	19,900(2,030)	19,700(2,000)
16,400(1,670)	18,700(1,900)	18,600(1,890)	18,900(1,920)	17,900(1,820)	15,400(1,570)	15,300(1,560)	15,500(1,580)	19,000(1,940)	19,000(1,930)
29.0	33.0	28.0	23.0	19.0	38.0	33.0	29.0	34.0	29.0
30.0	34.0	29.0	24.0	20.0	39.0	35.0	30.0	36.0	30.0
/	3,310	3,585	4,250	4,660	2,560	2,760	/	3,420	3,695
/	3,380	3,655	4,280	4,690	2,590	2,790	/	3,490	3,765
2.0			2.0		2.0		2.0		
4.0			4.0		4.0		4.0		
2.0			2.0		2.0		2.0		
6.50-10.0/5.0	7.0-12.0-12.0PR		28.0x9.0-15.0-12.0PR	250-15.0-16.0PR	6.50-10.0-10.0PR		6.50-10.0/5.0	7.0-12.0-12.0PR	
/	5.5-15.0-8.0PR		6.0-15.0-10.0PR		4.50-12.0-8.0PR		/	5.50-15.0-8.0PR	
/	7.0-12.0-12.0PR		28.0x9.0-15.0-12.0PR		6.50-10.0-10.0PR		/	7.0-12.0-12.0PR	
5.0-8.0/3.0	6.0-9.0-10.0PR		6.50-10.0-10.0PR	6.50-10.0-12.0PR	5.0-8.0-8.0PR		5.0-8.0/3.0	6.0-9.0-10.0PR	
1,400	1,600		1,700		1,400		1,400	1,600	
890	960		1,060		890		890	960	
/	1,140		1,140		1,025		/	1,140	
/	1,200		1,200		1,090		/	1,200	
900	980		980		900		900	980	
110	115		135	150	110		110	115	
150	160		190	200	150		150	160	
hidráulico			hidráulico		hidráulico		hidráulico		
manual			manual		manual		manual		
K21	K25	K25	K25		S4Q2		S4Q2	S4S	
34.0	40.0	40.0	40.0		36.0		36.0	44.0	
46.0	54.0	54.0	54.0		49.0		49.0	60.0	
2,200			2,200		2,500		2,500	2,300	
158	186	186	186		149		149	183	
16.1	19.0	19.0	19.0		15.2		15.2	18.7	
1,600			1,600		2,000		2,000	1,800	
4.0			4.0		4.0		4.0		
2,065	2,488	2,488	2,488		2,505		2,505	3,331	
46			66.0		46.0		46.0	66.0	
cambio de potencia			cambio de potencia		Cambio de potencia		cambio de potencia		
1.0			1.0		1.0		1.0		
18.1			18.1		18.1		18.1		

DP30NT	DP35NT
3,000	3,500
500	
D	
RS	
P	
P	
2.0	
2.0	
3,030	3,000
150	
45x125x1,070	
250~1,000	
6.0	
10.0	
2,725	2,790
1,275	1,290
1,490	1,490
2,045	2,180
4,085	4,055
3,720	3,760
2,095	2,105
1,115	
2,380	2,440
490	
3,870	3,930
4,270	4,330
4,070	4,130
4,270	4,330
2,090	2,135
19.0	
19.5	
510	430
545	460
530	420
500	400
16,600(1,690)	15,800(1,610)
16,600(1,700)	15,800(1,610)
17,200(1,750)	16,300(1,670)
17,100(1,750)	16,300(1,660)
19,300(1,970)	18,300(1,860)
19,000(1,940)	18,000(1,840)
24.0	20.0
25.0	21.0
4,360	4,770
4,390	4,800
2.0	
4.0	
2.0	
28.0x9.0-15.0-12.0PR	250-15.0-16.0PR
6.0-15.0-10.0PR	
28.0x9.0-15.0-12.0PR	
6.50-10.0-10.0PR	6.50-10.0-12.0PR
1,700	
1,060	
1,140	
1,200	
980	
135	150
190	200
hidráulico	
manual	
S4S	
44.0	
60.0	
2,300	
183	
18.7	
1,800	
4.0	
3,331	
66.0	
cambio de potencia	
1.0	
18.1	

Los números que se muestran en el diagrama inferior corresponden a la primera columna del cuadro de especificaciones.



NORMAS DE SEGURIDAD

Estos montacargas cumplen con las normas de seguridad, parte III, de la ASME (Asociación Estadounidense de Ingenieros Mecánicos) B56.1, correspondientes a montacargas industriales eléctricos.

Clasificación UL de Underwriters Laboratories, Inc., respecto de riesgos de choque eléctrico e incendio solamente. Disponibilidad: Tipo G o tipo D estándar, tipo GLP (gas licuado de petróleo) opcional.

Los usuarios deben tener presente y cumplir los códigos y reglamentaciones que rigen el adiestramiento de operadores, uso, operación y mantenimiento de montacargas industriales eléctricos, incluidos:

- ASME B56.1, parte II.
- NFPA 505, norma de seguridad contra incendios para montacargas industriales eléctricos: designaciones de tipos, áreas de uso, mantenimiento y operación.
- Reglamentaciones de OSHA (Administración de Seguridad y Sanidad Ocupacional) que puedan regir.

Póngase en contacto con su concesionario de montacargas Cat para solicitar más información, incluidos los programas de adiestramiento de operadores y sistemas auxiliares de advertencia visual y auditiva, extintores de incendio, etc., que están disponibles según las aplicaciones y las necesidades específicas de cada usuario.

Las especificaciones, los equipos, los datos técnicos, las fotos y las ilustraciones se basan en información existente al momento de la impresión y están sujetos a cambios sin notificación previa. Algunos productos pueden mostrarse con equipos opcionales.

NOTA: Estas especificaciones suponen el uso de los ejes de transmisión, las llantas y los ángulos de inclinación especificados. Toda modificación de las especificaciones o cualquier otra combinación de especificaciones efectuada después de la entrega del montacargas requiere la aprobación previa por escrito de Mitsubishi Caterpillar Forklift America Inc. ("MCFA"). (Véase ASME B56.1 Parte II 4.2.) También tenga en cuenta que la visibilidad operativa general puede verse afectada por la configuración de los mástiles y las opciones de mástiles de su montacargas. Por lo tanto, tal vez sea necesario agregar dispositivos auxiliares o modificar las prácticas de operación. Solicite más información a su concesionario.

www.MAQUINARIAS PESADAS.org

Calidad | Confiabilidad | Servicio al Cliente

La garantía ilimitada de horas cubre los repuestos y la mano de obra durante un año, independientemente de las horas de servicio.

Póngase en contacto con su distribuidor de montacargas Cat para obtener los términos y condiciones completas de estas garantías.

Todo lo que Usted Esperaba.



Los montacargas Cat ofrecen un amplio espectro de productos y servicios. Su distribuidor de montacargas Cat puede ofrecer opciones y dispositivos de advertencia visual y auditiva diseñados para satisfacer sus aplicaciones y necesidades específicas. También se dispone de programas de adiestramiento de operadores para aumentar la productividad y reducir el potencial de daños de productos y lesiones personales.

Su distribuidor de montacargas Cat también puede proporcionar una amplia variedad de opciones de financiación y alquiler que se adaptan a las necesidades de su negocio.

Copyright © 2006 por MCFA. CAT, CATERPILLAR, sus respectivos logos y el "amarillo Caterpillar", además de la identidad corporativa y del producto utilizadas, son marcas comerciales de Caterpillar y no se pueden utilizar sin permiso. Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. Algunos productos pueden ser mostrados con equipo opcional. Impreso en EE.UU.

CSCV0020 05/06

CAT® Montacargas

www.cat-lift.com