

**NSP10N2**  
**NSP12N2(I)**  
**NSP12N2(I)R**  
**NSP14N2(I)**  
**NSP14N2(I)R**  
**NSP16N2(I)**  
**NSP16N2(I)R**  
**NSP16N2S**  
**NSP16N2SR**

Especificaciones

**Apiladores de  
conductor acompañante  
y montado de pie**  
1.0 - 1.6 toneladas



Características			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
			<b>NSP10N2</b>	<b>NSP12N2(I)</b>	<b>NSP14N2(I)</b>
1.01	Fabricante				
1.02	Designación del modelo del fabricante				
1.03	Fuente de potencia: batería, diésel, gas LP, gasolina		Batería	Batería	Batería
1.04	Control de dirección: conductor acompañante, de pie, sentado		Conductor acompañante	Conductor acompañante	Conductor acompañante
1.05	Capacidad específica de elevación	Q (kg)	1000	1200	1400
1.06	Distancia al centro de carga	c (mm)	600	600	600
1.08	Distancia de carga	x (mm)	625	625 (925)	625 (925)
1.09	Longitud del chasis	y (mm)	1141	1205 (1615)	1205 (1615)
<b>Peso</b>					
2.01	Peso de la carretilla con carga y con batería (máx.)	kg	820	1205(1350)	1220 (1395)
2.02	Carga por eje con carga nominal y batería (máx.), lado carga/motriz	kg	740/1080	830 (1180) / 1575 (1370)	835 (1240) / 1785 (1555)
2.03	Peso por eje sin carga y con batería (máx.), lado carga/motriz	kg	605/215	820 (955) / 385 (395)	825 (970) / 395 (425)
<b>Ruedas y Tren de Potencia</b>					
3.01	Neumáticos: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, rueda de tracción / rueda porteadora		Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
3.02	Dimensiones del neumático, lado motriz	(mm)	230 x 70	230 x 70	230 x 70
3.03	Dimensiones del neumático, lado de la carga	(mm)	85 x 90	85 x 90	85 x 75
3.04	Dimensiones ruedas de apoyo (diámetro x ancho)	(mm)	125 x 60	125 x 60	125 x 60
3.05	Numero de ruedas, lado carga/motriz (x = motrices)	(mm)	1 + 1x/2	1 + 1x/2	1 + 1x/4
3.06	Distancia entre centros de ruedas, lado motriz	b10 (mm)	517	517	517
3.07	Distancia entre centros de ruedas, lado de la carga	b11 (mm)	385	385	385
<b>Dimensiones</b>					
4.02	Altura con mástil plegado	h1 (mm)	see tables	see tables	see tables
4.03	Elevación libre	h2 (mm)	see tables	see tables	see tables
4.04	Elevación estándar	h3+h13 (mm)	see tables	see tables	see tables
4.05	Altura, mástil desplegado	h4 (mm)	see tables	see tables	see tables
4.06	Elevación inicial	h5 (mm)	-	- (115)	- (115)
4.09	Altura hasta el timón / la consola de dirección (mín./máx.)	h14 (mm)	1050 / 1372	1050 / 1372	1050 / 1372
4.15	Altura horquillas, totalmente plegadas	h13 (mm)	90	90	90
4.19	Longitud total	l1 (mm)	1836	1900 (2007)	1900 (2007)
4.20	Longitud al frente de las horquillas	l2 (mm)	686	750 (857)	750 (857)
4.21	Ancho total	b1/b2 (mm)	800	800	800
4.22	Dimensiones de las horquillas (grosor, ancho, longitud)	s/e/l (mm)	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150
4.24	Ancho tablero	b3 (mm)	752	752	752
4.25	Anchura exterior de las horquillas (mínimo/máximo)	b5 (mm)	570	570	570
4.26	Ancho interno de las patas de soporte	b4 (mm)	-	-	-
4.32	Distancia al suelo en el centro del chasis, (horquillas bajadas)	m2 (mm)	20	20	20
4.33a	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 1000 x1200 mm, carga atravesada, plataforma arriba/abajo	Ast (mm)	2291	2355 (2653)	2355 (2653)
4.33b	Ancho del pasillo de trabajo (Ast3) con palets de 1000 x1200 mm, carga atravesada, plataforma arriba/abajo	Ast3 (mm)	1958	2022 (2123)	2022 (2123)
4.34a	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 800 x1200 mm, carga a lo largo, plataforma arriba/abajo	Ast (mm)	2283	2347 (2533)	2347 (2533)
4.34b	Ancho del pasillo de trabajo (Ast3) con palets de 800 x1200 mm, carga a lo largo, plataforma arriba/abajo	Ast3 (mm)	2158	2222 (2323)	2222 (2323)
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1383	1447 (1848)	1447 (1848)
<b>Rendimientos</b>					
5.01	Velocidades desplazamiento, con/sin carga	km/h	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
5.02	Velocidades elevación, con/sin carga	m/ s	0.12 / 0.26	0.12 / 0.26	0.12 / 0.26
5.03	Velocidades descenso, con/sin carga	m/s	0.35 / 0.40	0.35 / 0.40	0.35 / 0.40
5.08	Pendiente maxima, con/sin carga	%	8 / 15	8 / 15	8 / 15
5.10	Freno de servicio	s	Eléctricos	Eléctricos	Eléctricos
<b>Motor Eléctrico</b>					
6.01	Capacidad del motor de tracción (60 min. en ciclo corto)	kW	1.0	1.0	1.0
6.02	Potencia del motor de elevación con factor de operación de 15%	kW/%	2.2	2.2	2.2
6.04	Batería, voltaje/capacidad después de 5 horas de descarga	V/Ah	24 / 150	24 / 150-250	24 / 250
6.05	Peso de la batería	kg	151	151-212	212
<b>Accesorios</b>					
8.01	Tipo de control de velocidad		Continuo	Continuo	Continuo
8.04	Nivel sonoro al oído del conductor según EN 12 053:2001 y EN ISO 4871, LpAZ en el puesto de trabajo	dB(A)	60 / 60 / 41	60 / 60 / 41	60 / 60 / 41
	Vibración corporal según EN 13 059:2002	m/s²	-	-	-
	Vibración de la mano según EN 13 059:2002	m/s²	< 2.5	< 2.5	< 2.5

Notas: Los valores entre paréntesis ( ) corresponden a las versiones con elevación inicial.

Todos los valores se han medido con la configuración estándar. Los valores pueden variar con distintos mástiles.



	Cat Lift Trucks NSP16N2(I)	Cat Lift Trucks NSP12N2(I)R	Cat Lift Trucks NSP14N2(I)R	Cat Lift Trucks NSP16N2(I)R	Cat Lift Trucks NSP16N2S	Cat Lift Trucks NSP16N2SR
	Batería	Batería	Batería	Batería	Batería	Batería
	Conductor acompañante	Conductor acompañante/de pie	Conductor acompañante/de pie	Conductor acompañante/de pie	Conductor acompañante	Conductor acompañante/de pie
	1600	1200	1400	1600	1600	1600
	600	600	600	600	600	600
	625 (925)	625 (925)	625 (925)	625 (925)	650	650
	1205 (1615)	1205 (1615)	1205 (1615)	1205 (1615)	1295	1295
	1225 (1400)	1245 (1390)	1260 (1435)	1265 (1440)	1397	1437
	835 (1275) / 1990 (1725)	870 (1220) / 1575 (1370)	875 (1280) / 1785 (1555)	875 (1315) / 1990 (1725)	1941 / 1056	1981 / 1056
	825 (970) / 400 (430)	860 (995) / 385 (395)	865 (1010) / 395 (425)	865 (1010) / 400 (430)	945 / 452	985 / 452
	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
	230 x 70	230 x 70	230 x 70	230 x 70	230 x 70	230 x 70
	85 x 75	85 x 90	85 x 75	85 x 75	85 x 75	85 x 75
	125 x 60	125 x 60	125 x 60	125 x 60	125 x 60	125 x 60
	1 + 1x/4	1 + 1x/2	1 + 1x/4	1 + 1x/4	1 + 1x/4	1 + 1x/4
	517	517	517	517	517	517
	385	385	385	385	1025-1425	1025-1425
	Véanse las tablas	Véanse las tablas	Véanse las tablas	Véanse las tablas	Véanse las tablas	Véanse las tablas
	Véanse las tablas	Véanse las tablas	Véanse las tablas	Véanse las tablas	Véanse las tablas	Véanse las tablas
	Véanse las tablas	Véanse las tablas	Véanse las tablas	Véanse las tablas	Véanse las tablas	Véanse las tablas
	Véanse las tablas	Véanse las tablas	Véanse las tablas	Véanse las tablas	Véanse las tablas	Véanse las tablas
	- (115)	- (115)	- (115)	- (115)	-	-
	1050 / 1372	1150 / 1350	1150 / 1350	1150 / 1350	1150/1350	1150 / 1350
	90	90	90	90	85	85
	1900 (2007)	2020 (2127) / 2500 (2607)	2020 (2127) / 2500 (2607)	2020 (2127) / 2500 (2607)	1967	2087 / 2567
	750 (857)	870(977)/1350(1457)	870(977)/1350(1457)	870(977)/1350(1457)	817	937 / 1417
	800	800	800	800	800 / 1140-1575	800 / 1140-1575
	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150
	752	752	752	752	980	980
	570	570	570	570	260-900	260-900
	-	-	-	-	1015-1450	1015-1450
	20	20	20	20	20	20
	2355 (2653)	2475 (2773) / 2955 (3253)	2475 (2773) / 2955 (3253)	2475 (2773) / 2955 (3253)	2430	2550 / 3030
	2022 (2123)	2142 (2243) / 2622 (2723)	2142 (2243) / 2622 (2723)	2142 (2243) / 2622 (2723)	2085	2205 / 2685
	2347 (2533)	2467 (2653) / 2947 (3133)	2467 (2653) / 2947 (3133)	2467 (2653) / 2947 (3133)	2415	2535 / 3015
	2222 (2323)	2342 (2443) / 2822 (2923)	2342 (2443) / 2822 (2923)	2342 (2443) / 2822 (2923)	2285	2405 / 2885
	1447 (1848)	1567 (1968) / 2047 (2448)	1567 (1968) / 2047 (2448)	1567 (1968) / 2047 (2448)	1535	1655 / 2135
	6,0 / 6,0	6,0 / 6,0	6,0 / 6,0	6,0 / 6,0	6,0 / 6,0	6,0 / 6,0
	0,14 / 0,27	0,12 / 0,26	0,12 / 0,26	0,14 / 0,27	0,14 / 0,27	0,14 / 0,27
	0,35 / 0,40	0,35 / 0,40	0,35 / 0,40	0,35 / 0,40	0,35 / 0,40	0,35 / 0,40
	8 / 15	8 / 15	8 / 15	8 / 15	8 / 15	8 / 15
	Eléctricos	Eléctricos	Eléctricos	Eléctricos	Eléctricos	Eléctricos
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	3.2	2.2	2.2	3.2	3.2	3.2
	24 / 250-375	24 / 150-250	24 / 250	24 / 250-375	24 / 250-375	24 / 250-375
	212-294	151-212	212	212-294	212-294	212-294
	Continuo	Continuo	Continuo	Continuo	Continuo	Continuo
	70 / 72 / 41	60 / 60 / 41	60 / 60 / 41	70 / 72 / 41	70 / 72 / 41	70 / 72 / 41
	-	0.8	0.8	0.8	-	0.8
	< 2,5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5

Ast = Ancho del pasillo  
Ast3 = Ancho del pasillo (b12 < 1000 mm)  
 $Ast = Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$   
Ast3 =  $Wa + l6 - x + a$   
Wa = Radio de giro  
l6 = Longitud del palet (800 o 1000 mm)  
x = Distancia de carga  
b12 = Ancho del palet (1200 mm)  
a = Margen de seguridad = 2 x 100 mm





## Menor coste de propiedad

- Lo último en tecnología de CA mantiene el consumo energético y los costes de mantenimiento a un nivel mínimo.
- El diseño robusto del chasis y la probada resistencia de las horquillas ofrecen una mayor solidez y fiabilidad, incluso en las condiciones más exigentes.
- El chasis cerrado y el sistema eléctrico estanco al agua son resistentes a la humedad, la suciedad y la corrosión, lo que incrementa el tiempo de funcionamiento, reduce los costes de mantenimiento y alarga la vida útil del apilador.
- La facilidad de acceso a los componentes críticos del apilador permite diagnosticar las averías con mayor rapidez y agilizar las tareas de mantenimiento, reduciendo aún más el tiempo de inactividad.
- El sistema integrado de conducción y elevación tiene menos componentes que los modelos anteriores, de forma que las posibilidades de que se produzcan averías son menores.
- El compartimento cerrado y la cubierta de acero protegen la batería de los impactos, lo que permite alargar su costoso reemplazo.
- El tamaño de batería estándar permite el intercambio con otras marcas.

## Productividad inigualable

- El motor de CA ofrece un control de la conducción muy preciso, haciendo que el trabajo del operario sea más sencillo.
- El timón ergonómico y sus cómodos controles fáciles de usar permiten al operario trabajar sin cansarse.
- Las excelentes características de conducción y tracción resultan ideales para trabajos intensos en distancias cortas y medias.
- El controlador programable avanzado permite a los usuarios priorizar entre un funcionamiento más rápido y una manipulación más suave con un menor consumo energético, alargando su duración.
- Gracias a sus puntas cónicas, las horquillas pueden introducirse en el palet con precisión y sin esfuerzo, lo que agiliza los ciclos de manipulación y evita que el palet o la carga sufran daños.
- El apilador puede conducirse con el timón en posición vertical en modo "tortuga" a muy baja velocidad para maximizar la maniobrabilidad.
- Su estrecha carrocería facilita las operaciones de maniobrabilidad en espacios pequeños.
- Los modelos N2R incorporan una plataforma abatible que evita la fatiga del operario en distancias largas.
- La plataforma abatible de los modelos N2R permanece bajada, ahorrando tiempo cuando los operarios vuelven a montarse.
- Los modelos N2I de elevación inicial permiten al operario levantar el mástil y las horquillas para incrementar la distancia al suelo, a fin de proteger el apilador y la carga cuando se trabaje en rampas.
- Los modelos N2S de pórtico permiten manejar con facilidad cargas más anchas y palets cerrados.

## Seguridad y ergonomía

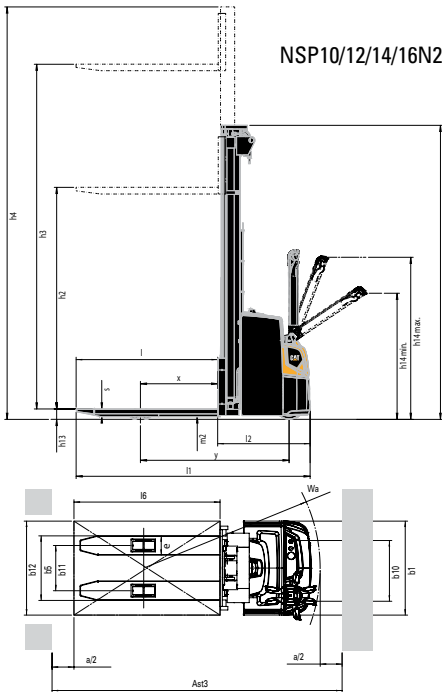
- El moderno diseño del timón proporciona una cómoda posición de manipulación.
- Los mástiles de alta resistencia reducen al mínimo el movimiento de la carga.
- Los perfiles delgados del mástil y la cuidadosa disposición de los manguitos hidráulicos permiten una excelente visibilidad delantera.
- La transmisión llena de aceite y supersilenciosa permite mantener el ruido a un nivel muy bajo.
- La rueda orientable ajustable en altura elimina la holgura e incrementa la estabilidad de la carga.
- Las grandes palancas de elevación y descenso facilitan al máximo el control con una mano, incluso con guantes.

## Opciones

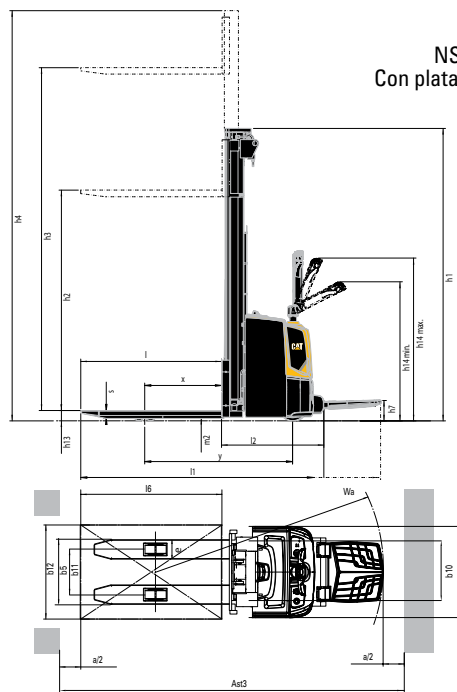
- Apoyacargas.
- Pantalla multifunción con horómetro
- Soporte para lista de recogida A4, estante para ordenador, portabotellas y soporte para lapiceros
- Modificaciones para cámaras frigoríficas clase III en entornos de hasta -35 °C.

\* *Contacte con su concesionario más próximo para obtener una lista completa de las opciones disponibles.*

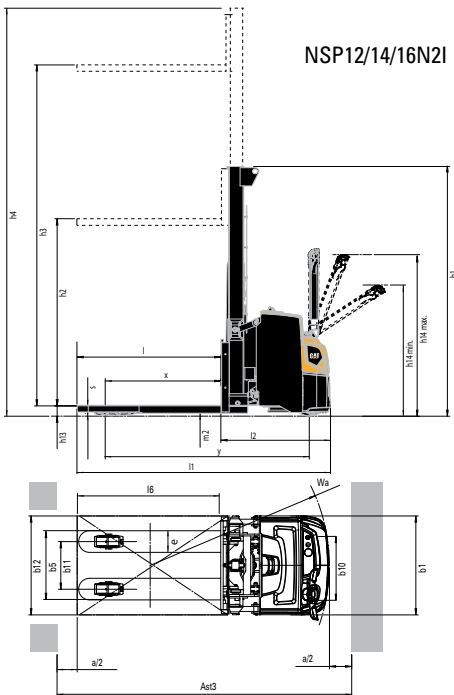
**NSP10/12/14/16N2**



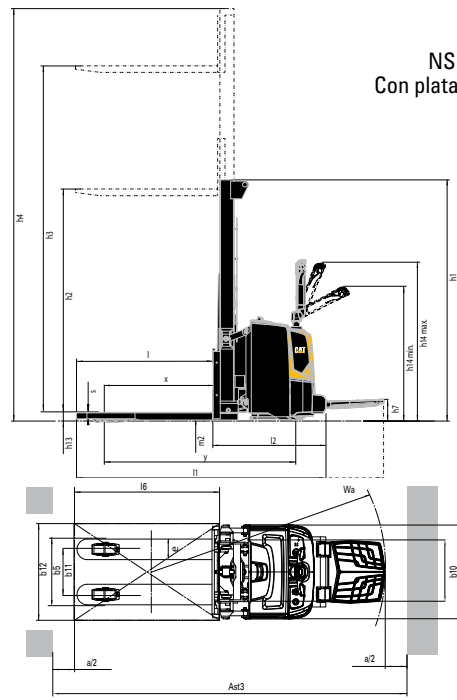
**NSP12/14/16N2R:  
Con piattaforma abatibile**



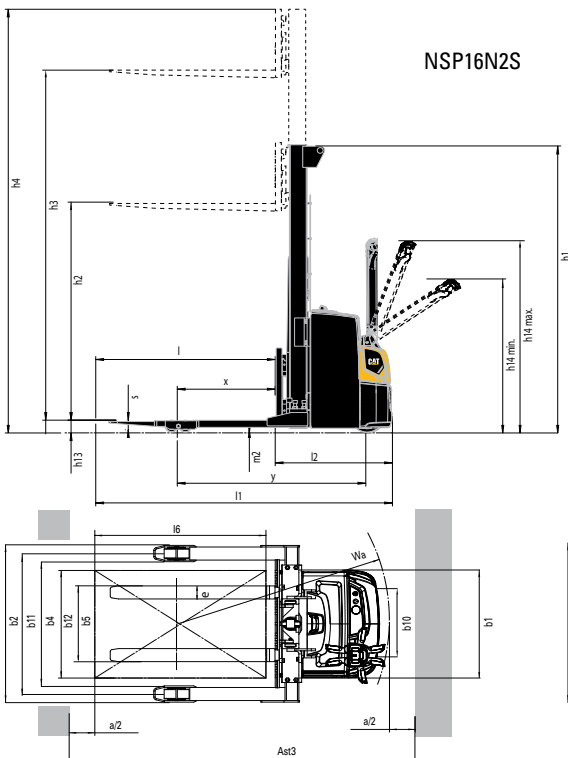
**NSP12/14/16N2I**



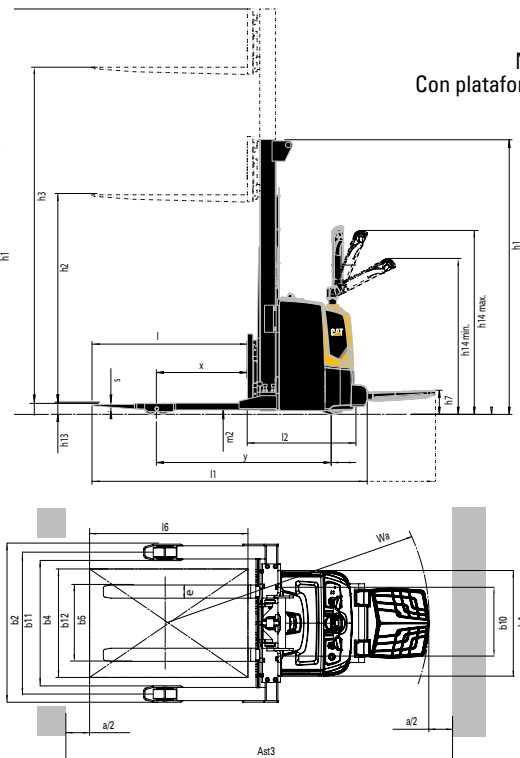
**NSP12/14/16N2IR:  
Con piattaforma abatibile**



**NSP16N2S**



**NSP16N2SR:  
Con piattaforma abatibile**



# Cat® Lift Trucks.

## Su aliado en la manipulación de materiales.

NSP10N2				
Tipo de Mástil	h3+h13	h1	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
Simplex	1500	1980	1980	1500
Duplex	2500	1775	3000	195
	2900	1975	3400	195
	3300	2175	3800	195

NSP12/14/16N2 / NSP12/14/16N2R				
Tipo de Mástil	h3+h13	h1	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
Simplex	1500	1950	1950	1500
	2500	1835	3000	200
	2900	2035	3400	200
	3300	2235	3800	200
	3600	2385	4100	200
	4300	2735	4800	200
Duplex con elevación libre	2500	1775	2940	1355
	2900	1975	3340	1555
	3300	2235	3800	1755
	3600	2385	4100	1905
Triplex	4300	2735	4800	2255
	4100	1955	4640	
	4300	2020	4840	
	4700	2153	5250	
Triplex con elevación libre	5400*	2385	5940	
	4100	1955	4640	1475
	4300	2020	4840	1540
	4700	2153	5250	1673
	5400*	2385	5940	1905

### Características y capacidad del mástil

- \* = sólo NSP14-16N2R y NSP14-16N2IR
- S = Simplex
- DS = Duplex con mástil de clara visibilidad
- DEV = Duplex con elevación libre total
- TR = Triplex con mástil de clara visibilidad
- TREV = Triplex con elevación libre total
- h3+h13 = Altura de elevación
- h1 = Altura de mástil bajado
- h4 = Altura de mástil levantado
- h2+h13 = Elevación libre

NSP12/14/16N2I / NSP12/14/16N2IR				
Tipo de Mástil	h3+h13	h1	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
Simplex	1500	2055	2055	1505
	2500	1940	3105	200
	2900	2140	3505	200
	3300	2340	3905	200
	3600	2490	4205	200
	4300	2840	4905	200
Duplex con elevación libre	2500	1940	3105	1360
	2900	2140	3505	1560
	3300	2340	3905	1760
	3600	2490	4205	1910
	4300	2840	4905	2260
Triplex	4100	2060	4745	
	4300	2125	4945	
	4700	2260	5345	
	5400*	2490	6045	
	Triplex con elevación libre	4100	2060	4745
4300		2125	4945	1545
4700		2260	5345	1673
5400*		2490	6045	1910

NSP16N2S / NSP16N2SR				
Tipo de Mástil	h3+h13	h1	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
Simplex	1500	2030	2030	1500
	2500	1915	3080	195
	2900	2115	3480	195
	3300	2315	3880	195
	3600	2465	4180	195
	4300	2815	4880	195
Duplex con elevación libre	2500	1915	3080	1355
	2900	2115	3480	1555
	3300	2315	3880	1755
	3600	2465	4180	1905
	4300	2815	4880	2255
Triplex	4100	2035	4720	
	4300	2100	4920	
	4700	2233	5320	
	5400*	2465	6020	
Triplex con elevación libre	4100	2035	4720	1475
	4300	2100	4920	1540
	4700	2233	5320	1753
	5400*	2465	6020	1905

Desde los años 60 fabricamos carretillas elevadoras diseñadas para durar y construidas para rendir en los entornos más difíciles del mundo.

Actualmente, esos valores de marca de solidez, duración y facilidad de mantenimiento son la esencia de nuestra gama completa de carretillas elevadoras y equipos de almacén.

Junto con nuestra red de concesionarios, nos esforzamos por suministrar a los clientes soluciones integrales de manipulación de materiales y una selección de máquinas económicas.

Nuestra disponibilidad inmediata de más del 95 % en repuestos es la más alta del sector y tiene el apoyo del acceso online al resto de nuestros almacenes en Estados Unidos, Singapur y Japón para proporcionar un servicio verdaderamente global.

Ofrecemos una gran variedad de contratos de garantía y mantenimiento que pueden adaptarse a sus necesidades concretas. Los técnicos de mantenimiento, formados en fábrica, responden con rapidez y eficacia cuando se los necesita para que su negocio de manipulación de materiales funcione sin problemas y con rentabilidad.

También disponemos de una gama completa de opciones financieras y de alquiler para distribuir los costes de propiedad a lo largo del tiempo.

Para los clientes que trabajan en varios países, nuestro departamento de ventas y servicios para flotas internacionales brinda las ventajas de la red mundial de Cat Lift Trucks a través de un único punto de contacto.

Para encontrar soluciones rentables o localizar el concesionario más cercano, póngase en contacto con Cat Lift Trucks, su aliado en la manipulación de materiales.

[info@catliftruck.com](mailto:info@catliftruck.com)  
[www.catliftruck.com](http://www.catliftruck.com)

WSSC1824 (11/16)  
 ©2016, MCFE. Todos los derechos están reservados.  
 CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, sus respectivos logotipos, el 'Amarillo Caterpillar', la imagen comercial "Power Edge" 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.

