

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					
1.01	Fabricante		Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.02	Designación del modelo del fabricante		NSP10N2	NSP12N2(I)	NSP14N2(I)
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)
Peso					
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)
Ruedas y Tren de Potencia					
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
Dimensiones					
4.02	Altura con mástil replegado	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 replegadas	h13 (mm)	85	85 (90)	85 (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)
Rendimientos					
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
Motor Eléctrico					
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
Accesorios					
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/de pie	Conductor acompañante	Conductor acompañante/de pie
1600	1200	1400	1600	1600	1600	1600
600	600	600	600	600	600	600
625 (925)	625 (925)	625 (925)	625 (925)	625 (925)	650	650
1205 (1615)	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	Vul / Vul
230 x 70	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	85 x 75
125 x 60	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	1 + 1x/4
517	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	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	1150 / 1350
85 (90)	85 (90)	85 (90)	85 (90)	85	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

- Apoya cargas.
- 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.*