

# **NSV16N**

# **NSV16NI**

Especificaciones

**Apiladores con  
plataforma**  
1.6 toneladas



Características			Cat Lift Trucks <b>NSV16N</b>	Cat Lift Trucks <b>NSV16NI</b>
1.01	Fabricante (abreviación)		Batería	Batería
1.02	Designación del modelo del fabricante		Plataforma/De pie	Plataforma/De pie
1.03	Fuente de potencia: batería, diésel, gas LP, gasolina		1600	1600
1.04	Control de dirección: conductor acompañante, de pie, sentado		600	600
1.05	Capacidad específica de elevación	Q (kg)	647	946 <sup>1)</sup>
1.06	Distancia al centro de carga	c (mm)	1254	1553
1.08	Distancia de carga	x (mm)		
1.09	Longitud del chasis	y (mm)		
<b>Peso</b>				
2.01	Peso de la carretilla con batería (max.)	kg	1360 <sup>2)</sup>	1380 <sup>2)</sup>
2.02	Carga por eje con carga nominal y batería (max.), lado motriz/carga	kg	930/2030 <sup>2)</sup>	1330/1650 <sup>2)</sup>
2.03	Peso por eje sin carga y con batería (max.), lado motriz/carga	kg	940/420 <sup>2)</sup>	1040/340 <sup>2)</sup>
<b>Ruedas y Tren de Potencia</b>				
3.01	Neumáticos: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, rueda de tracción / rueda porteadora		Vul/Vul	Vul/Vul
3.02	Dimensiones del neumático, lado motriz	(mm)	230x70	230x70
3.03	Dimensiones del neumático, lado de la carga	(mm)	85x75	85x75
3.04	Dimensiones ruedas de apoyo (diámetro x ancho)	(mm)	150x50	150x50
3.05	Numero de ruedas, lado motriz/carga (x = motrices)		2+1x/4	2+1x/4
3.06	Distancia entre centros de ruedas, lado motriz	b10 (mm)	550 <sup>4)</sup>	550 <sup>4)</sup>
3.07	Distancia entre centros de ruedas, lado de la carga	b11 (mm)	401	401
<b>Dimensiones</b>				
4.02	Altura con mástil replegado (ver tablas)	h1 (mm)	ver tablas	ver tablas
4.03	Elevación libre (ver tablas)	h2 (mm)	ver tablas	ver tablas
4.04	Elevación estándar (ver tablas)	h3 (mm)	ver tablas	ver tablas
4.05	Altura total con mástil desplegado	h4 (mm)	ver tablas	ver tablas
4.06	Elevación inicial	h5 (mm)	-	115
4.08	Altura hasta el asiento/ la plataforma	h7 (mm)	145	145
4.09	Altura hasta el timón / la consola de dirección (mín./máx.)	h14 (mm)	1141/1341	1141/1341
4.15	Altura horquillas, totalmente replegadas	h13 (mm)	85	92
4.19	Longitud total	l1 (mm)	2037 / 2492 <sup>3)</sup>	2037 / 2492 <sup>3)</sup>
4.20	Longitud al frente de las horquillas (incluye el grosor de las horquillas)	l2 (mm)	887/1343 <sup>3)</sup>	887/1343 <sup>3)</sup>
4.21	Ancho total	b1/b2 (mm)	790/926	790/926
4.22	Dimensiones de las horquillas (grosor, ancho, longitud)	s/e/l (mm)	56/185/1150	56/185/1150
4.25	Anchura exterior de las horquillas (mínimo/máximo)	b5 (mm)	570/685	570/685
4.32	Distancia al suelo en el centro del chasis, (horquillas bajadas)	m2 (mm)	29	25
4.33a	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 1000 x1200 mm, carga atravesada, plataforma arriba/abajo	Ast (mm)	-	2652/3091 <sup>3)</sup>
4.33b	Ancho del pasillo de trabajo (Ast3) con palets de 1000 x1200 mm, carga atravesada, plataforma arriba/abajo	Ast3 (mm)	-	2104/2543 <sup>3)</sup>
4.34a	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 800 x1200 mm, carga a lo largo, plataforma arriba/abajo	Ast (mm)	2438/2873 <sup>3)</sup>	2524/2963 <sup>3)</sup>
4.34b	Ancho del pasillo de trabajo (Ast3) con palets de 800 x1200 mm, carga a lo largo, plataforma arriba/abajo	Ast3 (mm)	2308/2743 <sup>3)</sup>	2304/2743 <sup>3)</sup>
4.35	Radio de giro (plataforma arriba/abajo)	Wa (mm)	1555/1990 <sup>3)</sup>	1850/2289 <sup>3)</sup>
<b>Rendimientos</b>				
5.01	Velocidades desplazamiento, con/sin carga	km/h	9/9	9/9
5.02	Velocidades elevación, con/sin carga	m/s	0.13/0.23	0.13/0.23
5.03	Velocidades descenso, con/sin carga	m/s	0.20/0.12	0.20/0.12
5.08	Pendiente máxima, con/sin carga	%	10/15	10/15
5.10	Frenos de servicio: (mecánicos/hidráulicos/eléctricos/neumáticos)		Eléctrico	Eléctrico
<b>Motor Eléctrico</b>				
6.01	Capacidad del motor de tracción (60 min. en ciclo corto)	kW	2	2
6.02	Potencia del motor de elevación con factor de operación de 15%	kW	3	3
6.04	Batería, voltage/capacidad después de 5 horas de descarga	V/Ah	24/375	24/375
6.05	Peso de la batería	kg	285	285
<b>Accesorios</b>				
8.01	Tipo de control de velocidad		Continuo	Continuo
8.04	Nivel sonoro al oído del conductor (EN 12053)	dB(A)	68	68

1) = Mástiles triplex de -17 mm

2) = DF3300

3) = Mástiles triplex de +17 mm

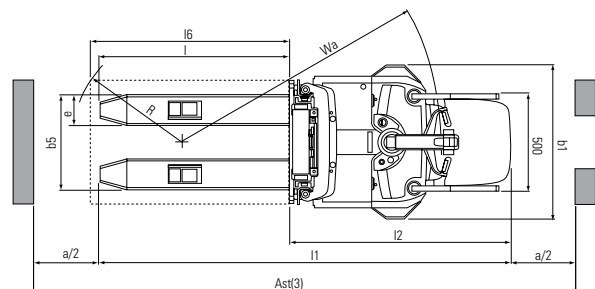
4) = Valores para chasis estrechos.

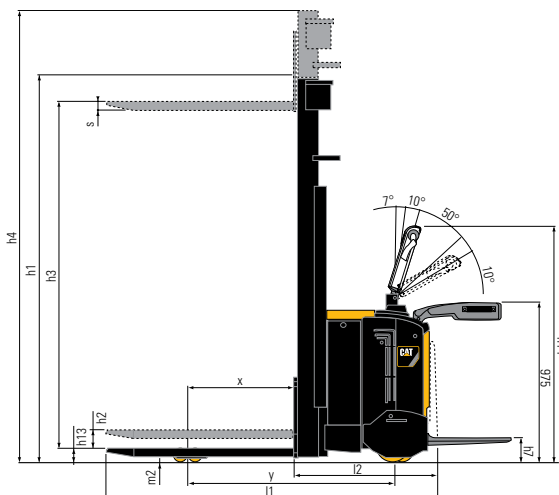
Para chasis anchos sumar 140mm a b10.

$$Ast = Wa + R + a$$

$$Ast = Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$$

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





## Menor coste de propiedad

- Suave, progresivo, con controles fáciles de utilizar que mejoran la concentración del operador, por lo que se obtiene una mayor productividad durante la jornada de trabajo.
- La tecnología de impulsión por corriente alterna (CA) ofrece intervalos de servicio más largos, lo cual reduce el coste total de propiedad.
- El indicador de descarga de la batería (BDI) incorpora un fusible de elevación que protege la batería.
- Estructura del chasis y del mástil duradera.

## Productividad inigualable

- Ideales para trabajar en pasillos estrechos, estos apiladores cuentan con ingeniería de precisión que ofrece velocidades de elevación y desplazamiento rápidas, que garantizan cargas de elevación de alta productividad de hasta 5.400 mm (con mástil Triplex).
- Los modelos de elevación inicial que ofrecen un mayor espacio con respecto al suelo, por lo que la carretilla resulta adecuada para trabajar en rampas.
- El potente motor de tracción basado en CA dispone de un par óptimo que ofrece una excelente aceleración, tracción, velocidad y frenado regenerativo.
- El potente frenado regenerativo acelera los ciclos de trabajo, reduce la acumulación de calor en el motor y protege los componentes del desgaste prematuro, ofreciendo una mejor eficiencia de la energía.
- La rápida aceleración, la velocidad de conducción, de 9 km/h y la excelente maniobrabilidad ofrecen una alta productividad.
- La pantalla LCD muestra toda la información necesaria (descarga de la batería, errores y advertencias, acceso para servicio).
- Puntas de la horquilla cónicas que facilitan la introducción del palet, al aproximarse en ángulo.
- La alta capacidad residual hace que la carretilla resulte adecuada para la mayoría de las cargas.
- El buen acceso para servicio permite reducir los tiempos de inactividad.
- Existe un gran número de opciones para adaptar la carretilla a su aplicación.
- Ruedas orientables más anchas que mejoran la estabilidad a mayores alturas de elevación.
- El sistema hidráulico de control proporcional permite manipular la carga de forma precisa.
- Funciones programables para el conductor.

## Seguridad y ergonomía

- El mástil PoweRamic permite disponer de una excelente visibilidad de conjunto para trabajar de forma segura y manipular la carga con precisión.
- Brazo de timón ergonómico y duradero a cuyas funciones se puede acceder con facilidad.
- Plataforma de conductor suspendida que aumenta su comodidad.
- Plataforma ancha que permite estar de pie de manera estable.
- Barras laterales para mayor seguridad.
- Espacio mínimo con respecto al suelo que mejora la seguridad.

## Opciones

- Horquillas de distintas longitudes y anchuras.
- Las placas laterales se pueden personalizar.
- Distintos tipos de mástil (duplex, triplex con o sin elevación libre).
- Arranque con código PIN y funciones programables.
- Elección de distintos materiales de las ruedas.
- Indicador de la altura de elevación.

# Cat® Lift Trucks.

## Su aliado en la manipulación de materiales.

NSV16N				
Tipo de Mástil	h3+h13	h1	h4	(h2+h13)
	mm	mm	mm	mm
S	1500	1990	1990	1500
D	(1600)*	1371	2101	(155)
	(2000)*	1571	2501	(155)
	2500	1790	2970	(155)
	2900	1990	3370	(155)
	3300	2190	3770	(155)
	3700	2390	4170	(155)
	4400	2756	4870	(155)
DF	2500	1790	2970	1310
	2900	1990	3370	1510
	3300	2190	3770	1710
	3700	2390	4170	1910
	4400	2756	4870	2276
T	4200	1990	4650	(145)
	4800	2190	5250	(145)
	5400	2390	5850	(145)
TF	4200	1990	4650	1625
	4800	2190	5250	1825
	5400	2390	5850	2025

NSV16NI				
Tipo de Mástil	h3+h13	h1	h4	(h2+h13)
	mm	mm	mm	mm
S	1500	2021	2021	1500
D	(1600)*	1402	2132	(155)
	(2000)*	1602	2532	(155)
	2500	1821	3001	(155)
	2900	2021	3401	(155)
	3300	2221	3801	(155)
	3700	2421	4201	(155)
	4400	2787	4901	(155)
DF	2500	1821	3001	1310
	2900	2021	3401	1510
	3300	2221	3801	1710
	3700	2421	4201	1910
	4400	2787	4901	2260
T	4200	2021	4681	(145)
	4800	2221	5281	(145)
	5400	2421	5881	(145)
TF	4200	2021	4681	1625
	4800	2221	5281	1825
	5400	2421	5881	2025

### Características y capacidad del mástil

- S Simplex
- DS Duplex con mástil PoweRamic
- TR Triplex con mástil PoweRamic
- TF Triplex con mástil integral
- h3+h13 Altura de elevación
- h1 Altura del mástil bajado (con elevación inicial + 115 mm)
- h4 Altura del mástil subido (con elevación inicial + 115 mm)
- h2+h13 Altura de elevación libre
- ()\* Alturas de mástiles no disponibles, son valores medios.

Batería de 270Ah hasta altura de elevación de 3300 mm

**1-800-CAT-LIFT**  
**www.cat-lift.com**  
**m.cat-lift.com**

WSSC1507(03/13)ok  
©2013, MCFA. Todos los derechos están reservados.  
CAT, CATERPILLAR, 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.

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