NR12N3L
NR14N3L
NR14N3C

EFICIENCIA COMPACTA

ESPECIFICACIONES

CARRETILLAS RETRÁCTILES DE 48 V, 1.2 A 1.4 TONELADAS

AHORRAR TIEMPO, DINERO Y ESPACIO

PARA LOS PASILLOS MÁS ESTRECHOS, NECESITA LA MÁS COMPACTA DE TODAS LAS CARRETILLAS RETRÁCTILES CAT®. ESTOS ECONÓMICOS MODELOS DE TRABAJO LIGERO Y MEDIO, CON ALTURAS DE ELEVACIÓN DE HASTA 7,25 METROS, OFRECEN UNA GRAN MANIOBRABILIDAD, UN RENDIMIENTO EFICIENTE Y LA CALIDAD COMPLETA DE UN PRODUCTO CAT.

Se muestra el NR14N3C con opciones de tejadillo protector y guía de carril.

Los conductores pueden trabajar de forma rápida y precisa con un mínimo esfuerzo gracias a la unidad *Palm Steering* y al joystick multifuncional, cada uno con un reposabrazos flotante ajustable. Con solo 1,12 metros de anchura y una inmejorable visión panorámica, las carretillas resultan ideales para trabajar en espacios reducidos.

Las funciones de conducción e hidráulicas se controlan automáticamente en función del ángulo de dirección y la altura de elevación, para una acción rápida, pero suave y segura. Para mayor seguridad y estabilidad, los mástiles basculantes vienen de serie y el sistema de amortiguación de la inclinación del mástil (MTC) puede especificarse de manera opcional.

Gracias a la construcción robusta y resistente al desgaste, así como a la pantalla de fácil manejo con diagnóstico a bordo y a las funciones de acceso rápido al servicio, se ahorra tiempo y dinero. Entre otros ejemplos de diseño que ahorran en costes, se encuentran la rueda motriz de alta resistencia y la accesibilidad para las comprobaciones de la batería sin tener que salir de la carretilla.

Los tres modelos comparten el chasis estrecho que ahorra espacio, pero la NR14N3C incorpora también un tejadillo protector (opcional) para el apilamiento en estanterías y, además, puede equiparse con ruedas guía opcionales. Además, la programación y la selección de opciones permiten una adaptación perfecta a las necesidades de la aplicación y del conductor.

MENOR COSTE DE PROPIEDAD

- Su robusta construcción reduce al mínimo los daños y el desgaste, incluso en las exigentes operaciones ininterrumpidas de varios turnos.
- La rueda motriz de alta resistencia es muy duradera y fácil de mantener, con un diámetro mayor, una anchura adicional y un diseño único de la banda de rodadura que aumentan el agarre y la estabilidad, así como la vida útil.
- La pantalla intuitiva favorecen el uso correcto de la carretilla.
- La identificación por código PIN y la capacidad de programación impiden el uso no autorizado y permiten adaptar los ajustes de rendimiento de la carretilla a la experiencia del conductor y la aplicación.
- El acceso fácil a la batería permite al conductor realizar comprobaciones rápidas sin necesidad de salir de la carretilla.
- El acceso rápido para operaciones de servicio en los sistemas y componentes reduce los tiempos de inactividad.

PRODUCTIVIDAD INIGUALABLE

- La reducción automática de la velocidad de conducción logra ajustes suaves según el ángulo de dirección y la altura de la horquilla para mantener la estabilidad, la seguridad y la confianza al tomar curvas o transportar cargas elevadas.
- El control automático del movimiento hidráulico optimiza las velocidades de elevación, descenso, alcance, inclinación y desplazamiento lateral en función de la altura de elevación y realiza todos los movimientos de forma suave, silenciosa y precisa (de serie en el NR14N3C, opcional en otros modelos).
- El sistema de amortiguación del control de inclinación del mástil (MTC) reduce las oscilaciones hasta en un 80 %, lo que permite un manejo de la carga más rápido y estable.
- El mástil basculante reduce la anchura de pasillo necesaria y aumenta la seguridad del manejo.
- La opción de dirección con giro de 360 grados permite girar con fluidez, sin necesidad de detenerse para cambiar de dirección.
- Las velocidades de desplazamiento y elevación rápidas se incluyen de serie.
- El chasis pequeño (1,12 m de anchura) resulta ideal para trabajar en espacios reducidos.
- Las adaptaciones del apilamiento en estanterías de la NR14N3C incluyen las opciones del tejadillo protector y ruedas adicionales para el guiado de los carriles.

SEGURIDAD Y ERGONOMÍA

- La función *Palm Steering* en el reposabrazos flotante ajustable ofrece una posición de conducción relajada y un funcionamiento excelente con un número mínimo de movimientos y un nivel bajo de esfuerzo o fatiga, algo que resulta ideal si el conductor permanece sentado durante largos períodos de tiempo.
- El joystick multifuncional con reposabrazos ajustable se adapta perfectamente a la mano, tiene situados todos los controles hidráulicos de forma óptima, reduce al mínimo el esfuerzo y permite realizar acciones individuales y simultáneas de forma precisa.
- Los controles hidráulicos táctiles opcionales con reposabrazos ajustables garantizan una posición ergonómica perfecta de las manos, así como un buen apoyo anatómico y una gran libertad de movimiento.
- Un compartimento del conductor espacioso con techo alto permite acomodar con total seguridad a usuarios de cualquier peso y altura.
- El diseño del mástil, del tablero portahorquillas, de las barras superiores, de los pilares y del chasis, así como el uso de pintura oscura y no reflectante, proporcionan una excelente visión panorámica.
- La pantalla intuitiva mantiene a los conductores totalmente informados y está situada con una posición y ángulo óptimos para garantizar una visión clara.
- El control de la dirección se cambia utilizando el pedal del acelerador, lo que deja la mano derecha libre para concentrarse en las funciones hidráulicas.
- La disposición de los pedales es intuitiva para los conductores, mientras que el interruptor de seguridad tipo «hombre muerto» se activa sin esfuerzo con el peso del pie izquierdo.
- La facilidad para entrar y salir de la carretilla aumenta gracias a los asideros ergonómicos y al escalón intermedio bajo con superficie antideslizante.
- Las características de seguridad estándar incluyen el interruptor de presencia del operador, el sistema de bloqueo del mástil y el freno de estacionamiento automático.

Opción de control táctil.

Guía de carril opcional.

Se muestra el interior con la opción de volante midi.

EQUIPOS ESTÁNDAR Y OPCIONALES

	NR12N3L	NR14N3L	NR14N3C
GENERAL			
Freno de estacionamiento eléctrico automático	●	●	●
Indicador del ángulo del volante	●	●	●
Indicador de batería con interruptor de seguridad al 20 % del nivel de batería restante	●	●	●
Pantalla multifuncional a todo color	●	●	●
Mástil DTFV de desplazamiento lateral integrado	●	●	●
Guiado por carril para apilamiento en estanterías	–	–	○
Diseño de almacén frigorífico, hasta +1 °C	●	●	●
Espacio de almacenamiento para papel y portavasos	●	●	●
Batería extraíble	●	●	●
Batería sobre rodillos	○	○	○
Otro color RAL	○	○	○
FUENTE DE ALIMENTACIÓN			
Batería de plomo-ácido	○	○	○
Placa de cubierta de la batería	○	○	○
MÁSTIL, HORQUILLAS Y TABLERO			
Mástil inclinable	●	●	●
Inclinación de la horquilla	–	–	○
Mástil DTFV de desplazamiento lateral/posicionador de horquillas integrado	○	○	○
Respaldo de carga	○	○	○
Respaldo de carga en combinación con posicionador de horquillas/desplazamiento lateral	○	○	○
Sistema de amortiguación de la inclinación del mástil (MTC) en mástiles basculantes	●	●	●
Parada de elevación con/sin rearranque	○	○	○
Indicador de altura de elevación (de serie con la opción de control ajustado al peso de la carga)	○	○	○
Selector de nivel	–	–	○
Sistema de asistencia de nivel (LAS)	–	–	○
Indicador de peso de la carga (de serie con la opción de control ajustado al peso de la carga)	○	○	○
Horquillas horizontales	–	–	○
Posición central del desplazamiento lateral	–	–	○
Control automático del movimiento hidráulico	○	○	●

● Estándar ○ Opción

EQUIPOS ESTÁNDAR Y OPCIONALES

CONTROLES DE CONDUCCIÓN Y ELEVACIÓN	NR12N3L	NR14N3L	NR14N3C
Unidad Palm Steering con accionamiento eléctrico en el reposabrazos flotante	●	●	●
Dirección con giro de 180 grados	●	●	●
Dirección con giro de 360 grados	○	○	○
Reducción activa de patinaje	○	○	○
Reducción automática de la velocidad de conducción	●	●	●
Control de dirección manos libres, HFDC, a través del pedal del acelerador	●	●	●
Control de dirección manual	○	○	○
Joystick multifuncional	●	●	●
Control hidráulico táctil	○	○	○
Volante midi	○	○	○
Entrada de interruptor de llave	○	○	○
Velocidad ultralenta al nivel predefinido de 500 mm	–	–	○
Velocidad ultralenta a otros niveles	–	–	○
Funcionamiento ajustado al peso de la carga de los controles automáticos de la velocidad y de los movimientos hidráulicos	○	○	○
SISTEMA ELÉCTRICO			
Luz de seguridad de punto azul/rojo, en el sentido de la marcha	○	○	○
Cierre de sesión automático	○	○	○
Luces de trabajo LED	○	○	○
Luces de trabajo LED para cabina	○	○	○
Luz de advertencia en el techo	○	○	○
Luz de advertencia para cabina calefactada	○	○	○
Conector de 12 V	○	○	○
Convertidor de 48 a 12 V	○	○	○
Radio con MP3	○	○	○
Alarma de servicio	○	○	○

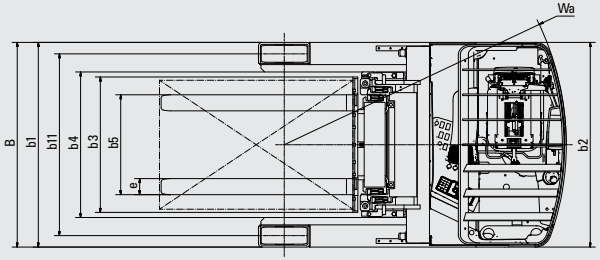
TEJADILLO PROTECTOR Y CABINA	NR12N3L	NR14N3L	NR14N3C
Cabina calefactada	○	○	○
Abertura de ventana en puerta de la cabina	○	○	○
Intercomunicador bidireccional para cabina de almacenamiento en frío	○	○	○
Tejadillo protector inclinado	–	–	○
Red metálica en tejadillo protector	○	○	○
Asiento calefactado: tela	○	○	○
Asiento calefactado: PVC	○	○	○
Espejo retrovisor	○	○	○
Escritorio	○	○	○
Soporte de equipo, sistema RAM de tamaño C	○	○	○
Soporte de equipo, sistema RAM de tamaño C, 2 unidades	○	○	○
Soporte de equipo, sistema RAM de tamaño D	○	○	○
OPCIONES DE RUEDAS			
Rueda de tracción Vulkollan® 93 Shore	●	●	●
Rueda de tracción Tractothan® 93 Shore	○	○	○
Rueda de carga Ø 220 mm	●	●	●
CONDICIONES AMBIENTALES			
Diseño para almacenamiento en frío, de 0 °C a -35 °C	○	○	○

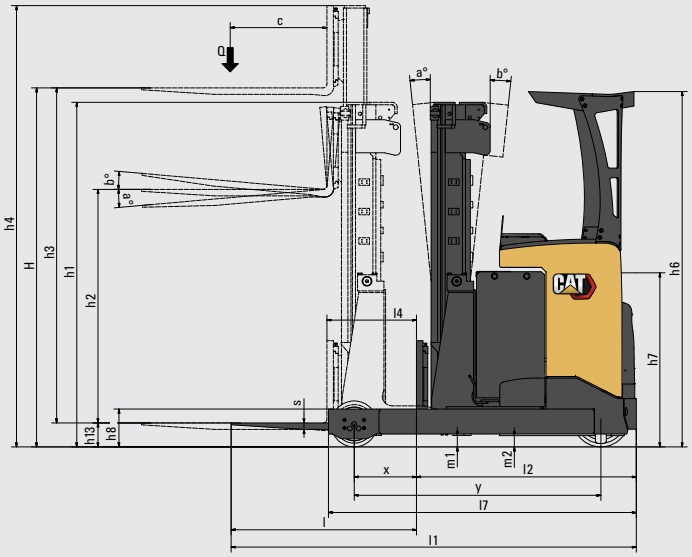
● Estándar ○ Opción

Cabina calefactada con opción de tejadillo protector.

	Características					
1.1	Fabricante			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.2	Designación del modelo del fabricante			**NR12N3L**	**NR14N3L**	**NR14N3C**
1.3	Fuente de potencia			Batería	Batería	Batería
1.4	Control de dirección			Sentado	Sentado	Sentado
1.5	Capacidad específica de elevación	Q	(kg)	1200	1400	1400
1.6	Distancia al centro de carga	c	(mm)	600	600	600
1.8	Distancia de carga	x	(mm)	ver tablas	ver tablas	ver tablas
1.9	Longitud del chasis	y	(mm)	1378	1378	1378
	Peso					
2.1b	Peso de la carretilla sin carga y con batería (máx.)		kg	2510[10]	2710[10]	3410
2.3	Peso por eje sin carga y con batería (max.), lado carga/motriz		kg	1656 / 854[10]	1656 / 854[10]	1780 / 1230
2.4	Peso por eje, mástil extendido, con carga nominal, lado motriz/carga		kg	669 / 3041[10]	560 / 3350[10]	570 / 3840
2.5	Peso por eje, mástil retraído, con carga nominal, lado motriz/carga		kg	1395 / 2315[10]	1351 / 2559[10]	1450 / 2960
	Ruedas y Tren de Potencia					
3.1	Neumáticos: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethane, N=Nylon, C=caucho rueda de tracción / rueda porteadora			Vul	Vul	Vul
3.2	Dimensiones del neumático, lado motriz	Ø	(mm)	355 x 155	355 x 155	355 x 155
3.3	Dimensiones del neumático, lado de la carga	Ø	(mm)	220 x 85	220 x 85	220 x 85
3.5	Numero de ruedas, lado carga/motriz (x = motrices)			2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x
3.7	Distancia entre centros de ruedas, lado de la carga	b11	(mm)	995	995	995
	Dimensiones					
4.1	Inclinación de horquillas, adelante/atrás	∂/ß	°	1 / 4[9]	1 / 4[9]	1 / 4
4.2a	Altura con mástil replegado	h1	(mm)	ver tablas	ver tablas	ver tablas
4.3	Elevación libre	h2	(mm)	ver tablas	ver tablas	ver tablas
4.4	Elevación estándar	h3	(mm)	ver tablas	ver tablas	ver tablas
4.5	Altura, mástil desplegado	h4	(mm)	ver tablas	ver tablas	ver tablas
4.7	Altura hasta tejadillo protector	h6	(mm)	2205	2205	2205
4.8	Altura hasta el asiento/ la plataforma	h7	(mm)	1.146[1]	1.146[1]	1.146[1]
4.10	Altura de las patas soporte	h8	(mm)	235	235	235
4.15	Altura horquillas, totalmente replegadas	h13	(mm)	65	65	65
4.19	Longitud total	l1	(mm)	ver tablas	ver tablas	ver tablas
4.20	Longitud al frente de las horquillas	l2	(mm)	ver tablas	ver tablas	ver tablas
4.21	Ancho total	b1/b2	(mm)	1120	1120	1120
4.22	Dimensiones de las horquillas (grosor, ancho, longitud)	s / e / l	(mm)	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150
4.23	Tablero portahorquillas a DIN			FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A
4.24	Ancho tablero	b3	(mm)	910	910	830
4.25	Anchura exterior de las horquillas (mínimo/máximo)	b5	(mm)	316 / 697	316 / 697	316 / 697
4.26	Ancho interno de las patas de soporte	b4	(mm)	900	900	900
4.28	Alcance mástil	l4	(mm)	ver tablas	ver tablas	ver tablas
4.32	Distancia al suelo en el centro del chasis, (horquillas bajadas)	m2	(mm)	70	70	70
4.33a	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 1000 x1200 mm, carga atravesada	Ast	(mm)	ver tablas	ver tablas	ver tablas
4.34a	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 800 x1200 mm, carga a lo largo	Ast	(mm)	ver tablas	ver tablas	ver tablas
4.35	Radio de giro	Wa	(mm)	ver tablas	ver tablas	ver tablas
4.37	Longitud de la carretilla incluidas las patas soporte	l7	(mm)	1725	1725	1725
	Rendimientos					
5.1	Velocidades desplazamiento, con/sin carga		km / h	12.3 / 12.5	12.3 / 12.5	12.3 / 12.5
5.2	Velocidades elevación, con/sin carga		m / s	0.46 / 0.54[10]	0.37 / 0.54[10]	0.32 / 0.49
5.3	Velocidades descenso, con/sin carga		m / s	0.58 / 0.60[10]	0.58 / 0.60[10]	0.57 / 0.48
5.5	Tracción a la barra de tiro		N	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2
5.8	Pendiente maxima, con/sin carga		%	13.1 / 19.6	13.1 / 19.6	13.1 / 19.6
5.9	Tiempo de aceleración en desplazamiento, con/sin carga (0 -10 m)		s	4.9 / 4.4	4.9 / 4.4	4.9 / 4.4
5.10	Freno de servicio			Eléctricos	Eléctricos	Eléctricos
	Motor Eléctrico					
6.1	Capacidad del motor de tracción (60 min. en ciclo corto)		kW	5.9	5.9	5.9
6.2	Potencia del motor de elevación con factor de operación de 15%		kW	11	11	11
6.4	Batería, voltaje/capacidad después de 5 horas de descarga		V / Ah	48 - 300[11] / 465	48 - 465 / 620	48 - 465 / 620 / 775
6.5	Peso de la batería		kg	533 / 708	708 / 890	708 / 890 / 1063
	Accesorios					
8.1	Tipo de control de velocidad			Continuo	Continuo	Continuo
10.1	Presión hidraulica para implementos		bar	150	150	150
10.2	Caudal de aceite para implementos		l / min	25	25	25
10.7	Nivel sonoro al oído del conductor según EN 12 053:2001 y EN ISO 4871, LpAZ en el puesto de trabajo		dB (A)	57.4	57.4	57.4

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





1) Medido con asiento estándar hasta el punto SIP
9) Inclinación del mástil
10) Mástil T
11) Mástil DTFV

NR12N3L - NR14N3L				
Tipo de mástil	h3 + h13 mm	h1 mm	h2 + h13 mm	h4 mm
T	3200	2178	175	3735
	3600	2378	175	4135
	3800	2478	175	4335
	4200	2678	175	4735
	4500	2828	175	5035
	4800	2978	175	5335

NR12N3L - NR14N3L				
Tipo de mástil	h3 + h13 mm	h1 mm	h2 + h13 mm	h4 mm
DTFV	4800	2153	1645	5345
	5400	2353	1854	5945
	5700	2453	1945	6245
	6300	2653	2145	6845
	6750	2803	2295	7295
	7250*	2970	2462	7795

*Solo NR14N3L

NR14N3C				
Tipo de mástil	h3 + h13 mm	h1 mm	h2 + h13 mm	h4 mm
DTFV	4800	2153	1645	5345
	5400	2353	1845	5945
	5700	2453	1945	6245
	6300	2653	2145	6845
	6750	2803	2295	7295
	7250	2970	2462	7795
	7950	3203	2695	8495
	8450	3370	2862	8995
	8950	3536	3028	9495

Características y capacidad del mástil

T	Duplex sin elevación libre
DTFV	Triplex
h1	Altura con mástil replegado
h2 + h13	Elevación libre
h3 + h13	Altura de elevación
h4	Altura con mástil desplegado
Q	Capacidad de elevación, carga nominal
c	Distancia al centro de carga

Modelo	Capacidad de la batería	Peso de la batería	4.33a Ast	4.34a Ast	4.28 L4	4.20 L2	4.19 L1	1.8 x	4.35 Wa
	Ah	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NR12N3L	300	533	2643	2688	557	1193	2343	405	1598
	465	708	2694[1)]	2751[2)]	487[5)]	1263	2413	335[5)]	1598
NR14N3L	465	708	2694[1)]	2751[2)]	487[5)]	1263	2413	335[5)]	1598
	620	890	2762[3)]	2833[4)]	397[6)]	1353	2503	245[5)]	1598
NR14N3C	465	708	2716	2778	457	1293	2443	305	1598
	620	890	2786	2861	367	1383	2533	215	1598
	775	1063	2859	2945	227	1473	2623	125	1598

1) T +7mm
2) T +17mm
3) T +9mm
4) T +18mm
5) T -28mm
6) T -8mm

Se muestra el NR14N3C con opciones de tejadillo protector y guía de carril.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WSSC2123(11/23) © 2023 MLE B.V. (número de registro 33274459). Reservados todos los derechos. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

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.

DOWNLOAD BROCHURE | **WATCH VIDEOS** | **DOWNLOAD OUR APP**