



NRM20N2

NRM25N2

MOVIMIENTO VERSÁTIL

ESPECIFICACIONES

CARRETILLAS RETRÁCTILES MULTIDIRECCIONALES DE 48 V, 2.0 - 2.5 TONELADAS



LO ÚLTIMO EN MOVILIDAD PARA ALMACENES

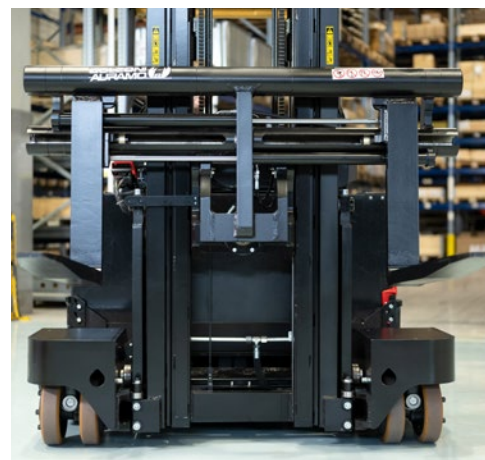
LOS MODELOS CAT® MULTIDIRECCIONALES COMPARTEN TODAS LAS VENTAJAS DE RENDIMIENTO Y ERGONOMÍA DE NUESTRAS CARRETILLAS RETRÁCTILES N2. CUENTAN CON CAPACIDADES DE DESPLAZAMIENTO MULTIDIRECCIONAL FLEXIBLE, PERFECTAS PARA MANIPULAR CARGAS DIFÍCILES EN PASILLOS ESTRECHOS.



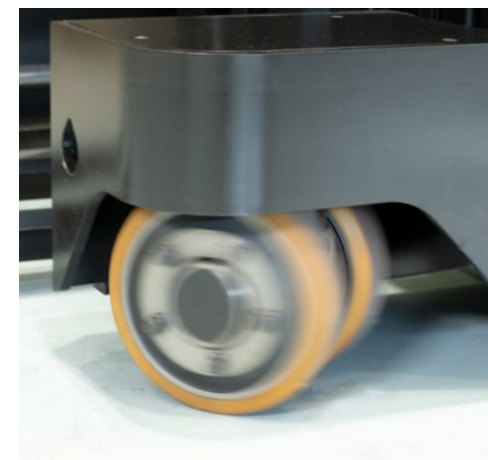
Los modelos de múltiples vías se benefician del Sistema de Conducción Responsiva (RDS). Reaccionando a la velocidad del pedal del acelerador y al movimiento del control hidráulico, el RDS ajusta constantemente los parámetros de rendimiento para satisfacer las necesidades cambiantes. También realiza todos los movimientos del mástil de forma rápida pero suave, precisa y controlada, con alta estabilidad y un mínimo balanceo.



Su amplia cabina está equipada con un asiento Grammer de gran comodidad, con paredes revestidas y un diseño de almacenamiento práctico. En el reposabrazos ergonómico ajustable se han incorporado controles hidráulicos táctiles avanzados. Los operadores pueden usar el volante ajustable con distintas posiciones de la mano.



El posicionador de horquillas de alta calidad, con función de inclinación incorporada, proporciona la amplitud necesaria que estas carretillas. Les permite transportar cualquier objeto, desde palets estándar hasta cargas excepcionalmente largas. Tubos, planchas y vigueta, por ejemplo. Combinado con la dirección sincronizada en todas las ruedas, crea una solución idónea para manejar estos objetos en pasillos estrechos.



Cada rueda de carga tiene un motor de dirección, un controlador y un sistema de freno independientes. Cada una de ellas puede girar 360° en cualquier dirección, para lograr la máxima maniobrabilidad, velocidad y precisión, cualquiera que sea el trabajo.

MENOR COSTE DE EXPLOTACIÓN

- Los componentes duraderos y el rápido acceso al servicio minimizan el tiempo de inactividad y los costes.
- Las ruedas de carga de alta resistencia y de una sola unidad, con piezas fundidas en lugar de soldadas, giran dentro del chasis para evitar el riesgo de daños por colisión y son de fácil acceso para el mantenimiento.
- El monitor con pantalla de color presenta los datos claramente en el idioma del operador y es fácil de manejar, lo que permite mantenerse informado del estado del vehículo, evita su mal uso y protege la inversión.

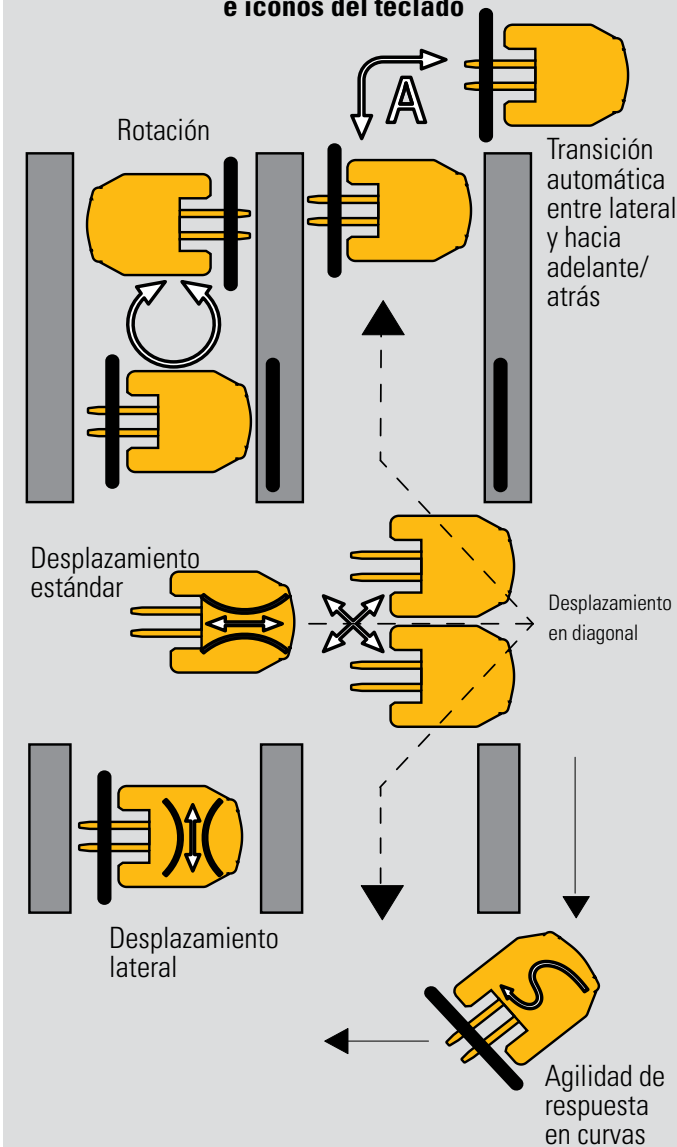
PRODUCTIVIDAD INIGUALABLE

- La dirección sincronizada en todas las ruedas, junto con el posicionador de horquillas, simplifica el manejo de cargas largas en pasillos estrechos.
- El desplazamiento multidireccional –hacia delante/atrás, hacia los lados, en diagonal y en rotación– se complementa con un modo que proporciona gran agilidad en las curvas y otro para la transición automática entre los modos normal y lateral sin detenerse.
- Cada una de las ruedas de carga tiene un motor de dirección, controlador y sistema de frenos independiente, además de girar 360° en ambas direcciones para ofrecer una excepcional maniobrabilidad, velocidad y precisión.
- El Sistema de Conducción Responsiva (RDS), que cuenta con el manejo del mástil S4, reacciona a la velocidad del pedal del acelerador y al movimiento del control hidráulico, ajustando el modo de rendimiento para satisfacer las necesidades cambiantes del operador.
- El posicionador de horquillas de alta calidad, con función de inclinación incorporada, tiene la amplitud necesaria para hacer frente a una gran variedad de dimensiones de carga.

SEGURIDAD Y ERGONOMÍA

- El reposabrazos ajustable avanzado combina su soporte anatómico con total libertad de movimientos, una perfecta posición de la mano y controles hidráulicos táctiles optimizados por resorte para un funcionamiento cómodo sin esfuerzo.
- La opción de dos joysticks separa funciones como, por ejemplo, la apertura de pinzas, para evitar movimientos accidentales, y es especialmente útil si las palancas de control táctil son demasiado pequeñas para utilizarlas con guantes (o manos grandes).
- El peldaño de altura intermedia y los asideros de sujeción ergonómicos permiten un acceso fácil y sin obstáculos hacia y desde una cabina amplia, y de gran confort, donde la baja colocación del asiento da mayor altura al habitáculo.
- El confort del conductor incluye un asiento y un volante totalmente ajustables, pedales de forma y ángulo óptimos y otros controles intuitivos y ergonómicos.
- Las ayudas automáticas incluyen la dirección progresiva, el control de curvas y la reducción de la velocidad de conducción y alcance con la altura del mástil, para una conducción suave, segura y eficiente.
- Los indicadores de altura de elevación y peso de la carga se incluyen de serie para favorecer una manipulación segura.
- El frenado hidráulico es muy eficaz, permite trabajar con confianza a alta velocidad y requiere poco mantenimiento.

Seis modos de conducción multidireccional e iconos del teclado



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONES

	NRM20N2	NRM25N2
GENERAL		
Modos de economía o alto rendimiento (ECO/PRO) seleccionables por el operador	●	●
Pantalla multifunción de color (contador horario, BDI, velocidad de conducción, fecha y hora)	●	●
Dirección con giro de 360° con columna de dirección totalmente ajustable	●	●
Limitación de la velocidad de conducción en función de la altura de elevación	●	●
Frenos de rueda de carga	●	●
SST (tiempo de espera de conmutación del asiento): todas las funciones están desactivadas, la carretilla pasa al "modo de parada" y el freno de estacionamiento se acciona automáticamente	●	●
Configuración y diagnóstico TruckTool	●	●
Cambio de batería lateral, plataforma de rodillos integrada en el chasis	●	●
Interruptor de llave	●	●
Acceso con código PIN con interruptor de arranque	○	○
Sistema hidráulico táctil	●	●
FUENTE DE ALIMENTACIÓN		
Batería de iones de litio*	○	○
Batería de plomo-ácido	○	○
MÁSTIL, HORQUILLAS Y TABLERO		
Posicionador de horquillas, anchura de horquillas 500 - 1.700 mm	●	●
Posicionador de horquillas con desplazador lateral, anchura de horquillas 500 - 2.200 mm	○	○
CONTROLES DE CONDUCCIÓN Y ELEVACIÓN		
Control de velocidad variable en todos los controles hidráulicos	●	●
Control de curvas	●	●
Control de la dirección desde el reposabrazos	●	●
6 modos de dirección multidireccional	●	●
Frenos eléctricos de la rueda de carga	●	●
Dos joysticks	○	○
SISTEMA ELÉCTRICO		
Luz de seguridad con foco azul en el sentido de la conducción	○	○
Luz de lectura	○	○
Luces de conducción LED	○	○
Luces de trabajo LED montadas en el mástil en la dirección de las horquillas	○	○
Luz de advertencia (amarilla) en el techo	○	○
Alarma de conducción	○	○
Acceso mediante código PIN	○	○
Salida de corriente	○	○
Sistema de audio con altavoces y conector de 3,5 mm	○	○



PLENA INTEGRACIÓN DE LA BATERÍA DE IONES DE LITIO

La plena integración de la comunicación de la batería de iones de litio en las carretillas retráctiles multidireccionales Cat permite que la información relacionada con las baterías se muestre claramente en la pantalla de color de la carretilla.

* La opción de batería de iones de litio solo está disponible en algunas regiones.

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONES

	NRM20N2	NRM25N2
TEJADILLO PROTECTOR Y CABINA		
Asiento de tela Grammer MSG20	●	●
Cinturón de seguridad para MSG20	○	○
Asiento de tela Grammer MSG65 con cinturón de seguridad	○	○
Asiento de tela Grammer MSG65 con interruptor de bloqueo del cinturón de seguridad	○	○
Asiento de tela Grammer MSG65 con calefacción	○	○
Extensión del respaldo para el asiento MSG65	○	○
Grammer MSG75 con suspensión neumática, cinturón de seguridad, reposabrazos y extensión del respaldo	○	○
Asiento de tela Grammer MSG75 con interruptor de bloqueo del cinturón de seguridad	○	○
Asiento de tela Grammer MSG75 con calefacción	○	○
Espejo retrovisor gran angular	○	○
Cubierta de techo de rejilla de acero o plexiglás	○	○
Extintor de incendios	○	○
Estante de accesorios	○	○
Soporte para listados A4	○	○
Soporte para ordenador	○	○
Ventilador del compartimento del operador	○	○
OPCIONES DE RUEDAS		
Ruedas de tracción y carga de poliuretano "Powerthane"	●	●
Ruedas de tracción y carga de poliuretano "Vulkollan"	○	○
Ruedas de tracción ranurada y carga de poliuretano "Vulkollan"	○	○
Rueda de tracción de gran fricción	○	○
Juego de ruedas antiestáticas	○	○
CONDICIONES AMBIENTALES		
Modificación para almacenamiento en altas temperaturas >40 °C	○	○



Dos joysticks opcionales

NRM20N2 / NRM25N2				
Tipo de mástil	h1	h2	h3	h4
	mm	mm	mm	mm
TREV	2230	1655	4800	5630
	2510	1800	5400	6200
	2610	1900	5700	6500
	2677	1967	5900	6700
	2810	2100	6300	7100
	3043	2333	7000	7800
	3210	2500	7500	8300
	3377	2666	8000	8800
	3543	2833	8500	9300
	3710	3000	9000	9800
	3877	3167	9500	10300
	4043	3334	10000*	10800

Características y capacidad del mástil

Modelo	Batería Capacidad	Batería Peso	4.33 (1000 x 1200 mm transversal) Ast mm	4.34 (800 x 1200 mm longitudinal) Ast3 mm	4.28 L4 mm	4.20 L2 mm	4.19 L1 mm	1.8 x mm
NRM20N2 & NRM25N2	775	1100	2887	2850	610	1480	2630	337
	930	1300	2887	2850	610	1480	2630	337



BATERÍAS DE LITIO

¿HORA DE CAMBIAR?



La tecnología de baterías de iones de litio se encuentra disponible en las carretillas de almacén y contrapesadas eléctricas Cat®. Las baterías de plomo-ácido, si bien siguen siendo una opción popular entre nuestros clientes y tienen mucho que ofrecer, presentan distintos retos que ya han superado las baterías de iones de litio.

Probablemente una de las mejoras más destacadas al cambiar a baterías de ion-litio sea la carga de oportunidad. En lugar de cambiar las baterías entre un turno y otro, puede enchufarlas en un cargador rápido durante breves pausas y usar la misma batería ininterrumpidamente. Esta, junto con otras mejoras de eficiencia y ventajas medioambientales y de seguridad, las convierte en una alternativa muy interesante.



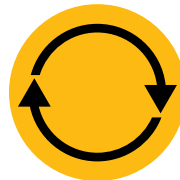
**VIDA ÚTIL
MÁS LARGA**



**MAYOR
EFICIENCIA**



**TIEMPO DE
FUNCIONAMIENTO
MÁS LARGO**



**ALTO
RENDIMIENTO
UNIFORME**



**CARGA NORMAL
MENOS TIEMPO**



**NO ES NECESARIO
CAMBIAR LA BATERÍA**



**SIN
MANTENIMIENTO
DIARIO**



**PROTECCIÓN
INTEGRADA**

Ventajas de la batería de ion-litio frente a las de plomo-ácido

La tecnología de iones de litio es una inversión que debe evaluarse teniendo en cuenta el ahorro continuado que se consigue en términos de energía, equipos, mano de obra y tiempos de inactividad.

- **Vida útil más larga:** entre 3 y 4 veces la vida útil de una batería de plomo-ácido; reduce la inversión global en la batería
- **Mayor eficiencia:** las pérdidas de energía durante la carga y descarga disminuyen hasta un 30%, reduciendo el consumo de electricidad
- **Tiempo de funcionamiento más largo:** gracias al rendimiento más eficaz de la batería y al uso de cargas de oportunidad que se puede realizar en cualquier momento sin dañar la batería o reducir la duración
- **Alto rendimiento uniforme:** con una curva de tensión más constante, mantiene una mayor productividad de la carretilla, incluso hacia el final del turno
- **Carga más rápida:** permite realizar una carga completa en tan solo 1 hora con los cargadores más rápidos
- **No es necesario cambiar de batería:** las cargas rápidas y de oportunidad, 15 minutos para varias horas de autonomía adicionales, permiten el funcionamiento continuo con una sola batería y reducen al mínimo la necesidad de comprar, almacenar y mantener repuestos
- **Sin mantenimiento diario:** la batería permanece a bordo de la carretilla durante la carga y no es necesario el rellenado con agua ni comprobar el nivel de electrolito
- **Sin gas,** ni vertidos de ácido, evita los costes operativos, de espacio y equipos que supone una sala de baterías y un sistema de ventilación
- **Protección integrada:** el sistema inteligente de gestión de la batería (BMS) impide automáticamente una excesiva descarga, carga, tensión y temperatura, además de eliminar prácticamente el mal uso

También están disponibles baterías y cargadores con diferentes capacidades. Su concesionario determinará cuál es la mejor combinación para sus necesidades. Para su tranquilidad, solicite información a su distribuidor sobre la garantía opcional de 5 años, sujeta a revisiones anuales.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WSSC2243(07/22) © 2022 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**

