



NPR20N2
NPR30N2

POTENCIA CON CONDUCTOR DE PIE

ESPECIFICACIONES

TRANSPALETAS ELÉCTRICAS CON CONDUCTOR DE PIE DE 24 V, 2,0-3,0 TONELADAS



FÁCIL ACCESO A LA ALTURA DE SUS OPERACIONES

TRANSPALETAS ELÉCTRICAS CON CONDUCTOR DE PIE, COMPACTAS, VELOCES Y MUY MANIOBRABLES. INCREMENTARÁN SU PRODUCTIVIDAD, REDUCIRÁN SUS COSTES Y AUMENTARÁN SU DENSIDAD DE ALMACENAMIENTO. PERFECTAS PARA EL VELOZ TRANSPORTE INTERNO DE CARGAS PESADAS Y LARGAS, EN TRAYECTOS CORTOS O EN LARGAS DISTANCIAS Y EN TODAS LAS OPERACIONES INTERMEDIAS.



En comparación con las transpaletas eléctricas con plataforma, las carretillas con conductor de pie son más compactas y rápidas de maniobrar, sin necesidad de paradas para plegar y desplegar la plataforma. Sus avanzados sistemas de conducción, dirección y estabilidad permiten que cada tarea sea más rápida y fácil. Perfectas para aplicaciones de producción, almacenaje y cruce de andén (cross-docking), incluido el uso intensivo en varios turnos.



Simplemente, realizará más tareas en menos tiempo, con menos carretillas y operadores, y así reducirá el coste total de explotación (TCO). Las carretillas con conductor de pie también le permiten usar mejor su valioso espacio de almacenamiento al reducir la anchura de los pasillos.



Los operadores pueden trabajar con mayor rapidez y confianza, con menos riesgo de accidentes y daños, gracias a la asistencia automática de velocidad y estabilidad. Están contenidos y protegidos dentro de la sólida estructura de la carretilla, que aloja un compartimento cómodo, silencioso y sin vibraciones para el operador, con gran facilidad de acceso y salida.



El confort, la satisfacción en el trabajo y la productividad se realzan con los mandos ergonómicos, que reducen el estrés, la tensión y la fatiga. Incluyen una consola de dirección totalmente ajustable (elevación/descenso, avance/retroceso), que permite la postura perfecta del operador, y funciones montadas en el reposabrazos para el control simultáneo de las funciones de conducción e hidráulicas.

MENOR COSTE DE PROPIEDAD

- Su robusta construcción y el sellado de los componentes reducen al mínimo los daños y el desgaste, incluso en las exigentes operaciones de varios turnos.
- La opción de pantalla multifunción con diagnóstico a bordo favorece el uso correcto de la carretilla y agiliza el mantenimiento.
- La identificación mediante código PIN impide el uso no autorizado, mientras que la elección de los modos PRO, ECO y EASY adapta el rendimiento de la carretilla a la experiencia del operador y a la aplicación del en cuestión (solo con la opción de pantalla multifunción).
- El bloqueo de la batería, sencillo y a prueba de fallos, evita retrasos y accidentes en los intercambios.
- El rápido acceso para las labores de mantenimiento se combina con los bajos requisitos y los largos intervalos de servicio para reducir los periodos de inactividad.
- La opción Li-ion totalmente integrada aumenta la eficiencia, el tiempo de funcionamiento y la vida útil de la batería, a la vez que disminuye las necesidades de mantenimiento para reducir aún más el coste total de explotación (TCO).

PRODUCTIVIDAD INIGUALABLE

- La avanzada tecnología de control y del motor de CA facilitan una conducción y una manipulación de carga rápidas, uniformes y precisas.
- La dirección asistida eléctrica progresiva ajusta automáticamente la sensibilidad en función de la velocidad y el ángulo, para lograr una gran precisión en maniobras complicadas y una gran estabilidad en los desplazamientos rápidos en línea recta.
- El control automático en curvas reduce la velocidad máxima de desplazamiento en función del ángulo de dirección para asegurar giros rápidos pero seguros, estables y fiables.
- Las horquillas cónicas y las puntas de las horquillas en ángulo facilitan el acceso al palet con menor riesgo de daños.
- La gran distancia respecto al suelo evita atascos en rampas y suelos irregulares.

- La batería sobre rodillos de acero con cojinetes facilita el cambio rápido con una interrupción mínima de la productividad.
- Con la batería de iones de litio se aumenta el rendimiento y son posibles rápidas cargas parciales mediante un conector de fácil acceso para garantizar un funcionamiento continuo sin cambios de batería.
- La opción de control ergonómico de las horquillas traseras permite ajustar la velocidad desde una posición más práctica y de mayor visibilidad para los operadores que se desplazan en la dirección de avance con las horquillas detrás.
- La opción de dirección con giro de 360 grados permite girar con fluidez, sin necesidad de detenerse para cambiar de dirección.
- La opción de aumento de la velocidad de conducción otorga un máximo de 12 km/h (con la carga detrás) y de 10 km/h (con la carga delante) con cargas de hasta una tonelada (la velocidad máxima se reduce automáticamente con cargas más pesadas).
- Otras opciones adaptadas a la aplicación incluyen una variedad de combinaciones de horquillas que pueden manejar cargas largas/pesadas/voluminosas como rollos de papel.

SEGURIDAD Y ERGONOMÍA

- En entorno cerrado del operador garantiza una protección total mediante el chasis de gran resistencia, el parachoques integrado y, opcionalmente, los pilares del tejadillo protector y el techo.
- El cómodo compartimento del operador reduce al mínimo la tensión y el cansancio con un peldaño de acceso de baja altura, suelo totalmente flotante, excelentes niveles de amortiguación de vibraciones, respaldo acolchado y espacio en abundancia.
- El sensor óptico de presencia reduce el estrés y la fatiga al permitir al operador realizar pequeños movimientos de los pies sin activar accidentalmente el freno automático.
- El volante totalmente ajustable ofrece diferentes posiciones de conducción según el sentido de la marcha.
- El reposabrazos ajustable permite apoyar la muñeca cómodamente mientras se sitúa la mano en la posición adecuada para accionar la rueda del acelerador, las palancas hidráulicas manuales y otros mandos a la vez.

- Un cuidadoso diseño permite una clara visión panorámica y de las puntas de las horquillas.
- La especificación de bajo ruido incluye ventiladores silenciosos controlados por temperatura y motores de bomba elevadora de velocidad regulada, para generar un agradable entorno del operador.
- Este dispone, además, de un gran compartimento para guardar las herramientas, situado bajo el reposabrazos y accesible desde el exterior de la carretilla, así como soportes para dispositivos más pequeños, teléfono y bebidas, y un escritorio con sujetapapeles.
- La opción de pantalla multifunción intuitiva mantiene a los conductores totalmente informados y está situada en una posición y un ángulo óptimos para garantizar una visión clara.



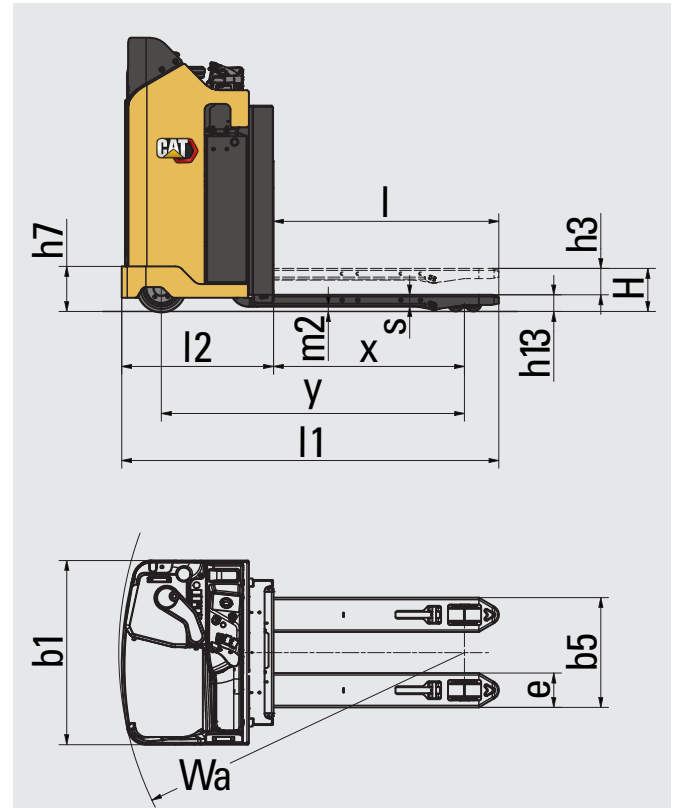
EQUIPOS ESTÁNDAR Y OPCIONALES

	NPR20N2	NPR30N2
GENERAL		
Pantalla estándar con contador horario e indicador de batería	●	●
Entrada de interruptor de llave	●	●
Dirección asistida eléctrica	●	●
Motor de elevación con regulación de velocidad y válvula proporcional para el descenso	●	●
Ruedas de carga Vulkollan en tándem	●	●
Reposabrazos ajustable	●	●
Volante regulable	●	●
Compartimento de almacenamiento bajo el reposabrazos	●	●
Escritorio con sujetapapeles	●	●
Rodillos para batería	●	●
Diseño para almacenamiento en frío, hasta -10 °C	●	●
FUENTE DE ALIMENTACIÓN		
Baterías de iones de litio	○	○
Baterías de plomo-ácido	○	○
CONDICIONES AMBIENTALES		
Diseño para almacenamiento en frío, de 0 a -30 °C	○	○
CONTROLES DE CONDUCCIÓN Y ELEVACIÓN		
Volante regulable en altura	●	●
Controles táctiles de elevación y descenso	●	●
OPCIONES DE RUEDAS		
Vulkollan	●	●
Tractothan	○	○
Superagarre	○	○
OTRAS OPCIONES		
Control ergonómico de horquillas traseras, EFTC	○	○
Dirección con giro de 360 grados	○	○
Pantalla multifunción con indicador de descarga de batería y contador horario, acceso con código PIN (100 códigos) e iconos gráficos	○	○
Asiento plegable	○	○
Respaldo de carga	○	○
Entrada de interruptor de llave (en combinación con pantalla multifunción)	○	○
Tejadillo protector	○	○
Techo panorámico ProVision	○	○
Toma de alimentación de 12 V CC	○	○
Toma USB de 5 V	○	○
Estante de accesorios	○	○
Escritorio con soporte RAM C	○	○
Sistema RAM de soporte de estante de accesorios de tamaño C	○	○
Sistema RAM de soporte de estante de accesorios de tamaño C, 2 unidades	○	○
RAM de soporte de estante de accesorios de tamaño D	○	○
Luces de trabajo LED	○	○
Mayor velocidad de conducción	○	○
Color RAL especial	○	○

● Estándar

○ Opción

Características			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
			NPR20N2	NPR30N2
1.1	Fabricante		Batería	Batería
1.2	Designación del modelo del fabricante		De pie	De pie
1.3	Fuente de potencia		2000	3000
1.4	Control de dirección		600	600
1.5	Capacidad específica de elevación	Q (kg)	975	975
1.6	Distancia al centro de carga	c (mm)	1547 ¹⁾	1547 ¹⁾
1.8	Distancia de carga	x (mm)		
1.9	Longitud del chasis	y (mm)		
Peso				
2.1b	Peso de la carretilla sin carga y con batería (máx.)	kg	985	1095
2.2	Carga por eje con carga nominal y batería (max.), lado carga/motriz	kg	1140 / 1845	1390 / 2705
2.3	Peso por eje sin carga y con batería (max.), lado carga/motriz	kg	770 / 215	825 / 270
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 / Vul
3.2	Dimensiones del neumático, lado motriz	(mm)	250 x 105	250 x 105
3.3	Dimensiones del neumático, lado de la carga	(mm)	85 x 70	85 x 70
3.4	Dimensiones ruedas de apoyo (diámetro x ancho)	(mm)	150 x 55	150 x 55
3.5	Numero de ruedas, lado carga/motriz (x = motrices)		1 x + 2 / 4	1 x + 2 / 4
3.6	Distancia entre centros de ruedas, lado motriz	b10 (mm)	662	662
3.7	Distancia entre centros de ruedas, lado de la carga	b11 (mm)	385	385
Dimensiones				
4.4	Elevación estándar	h3 (mm)	135	135
4.7	Altura hasta tejadillo protector	h6 (mm)	2310 opt	2310 opt
4.8	Altura hasta el asiento/ la plataforma	h7 (mm)	230	230
4.15	Altura horquillas, totalmente plegadas	h13 (mm)	88	88
4.19	Longitud total	l1 (mm)	1923 ¹⁾	1923 ¹⁾
4.20	Longitud al frente de las horquillas	l2 (mm)	773 ¹⁾	773 ¹⁾
4.21	Ancho total	b1/b2 (mm)	940	940
4.22	Dimensiones de las horquillas (grosor, ancho, longitud)	s / e / l (mm)	60 / 175 / 1150	60 / 175 / 1150
4.25	Anchura exterior de las horquillas (mínimo/máximo)	b5 (mm)	560	560
4.32	Distancia al suelo en el centro del chasis, (horquillas bajadas)	m2 (mm)	25	25
4.33a	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 1000 x1200 mm, carga atravesada	Ast (mm)	2381 ²⁾	2381 ²⁾
4.33b	Ancho del pasillo de trabajo (Ast3) con palets de 1000 x1200 mm, carga atravesada	Ast3 (mm)	1997	1997
4.34a	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 800 x1200 mm, carga a lo largo	Ast (mm)	2397 ³⁾	2397 ³⁾
4.34b	Ancho del pasillo de trabajo (Ast3) con palets de 800 x1200 mm, carga a lo largo	Ast3 (mm)	2192	2192
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1705 ⁴⁾	1705 ⁴⁾
Rendimientos				
5.1	Velocidades desplazamiento, con/sin carga	km/h	10 / 10	9 / 9
5.2	Velocidades elevación, con/sin carga	m/s	0.07 / 0.09	0.06 / 0.10
5.3	Velocidades descenso, con/sin carga	m/s	0.12 / 0.09	0.10 / 0.07
5.7	Accesibilidad en pendientes, con/sin carga	%	6.0 / 15.0	6.0 / 15.0
5.8	Pendiente maxima, con/sin carga	%	14 / 28.4	11 / 28.4
5.9	Tiempo de aceleración en desplazamiento, con/sin carga (0 -10 m)	s	7.0 / 6.0	7.5 / 6.0
5.10	Freno de servicio		Eléctricos	Eléctricos
Motor Eléctrico				
6.1	Capacidad del motor de tracción (60 min. en ciclo corto)	kW	2.7	2.7
6.2	Potencia del motor de elevación con factor de operación de 15%	kW	2.2 (5%)	2.2 (5%)
6.4	Batería, voltaje/capacidad después de 5 horas de descarga	V /Ah	24 / 375 - 775	24 / 375 - 775
6.5	Peso de la batería	kg	330-610	330-610
6.6b	Consumo energético según el ciclo VDI 60	kWh/h	0.449	0.567
Accesorios				
8.1	Tipo de control de velocidad		AC	AC
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)	63.9	64.1
10.7.1	Nivel sonoro al oído del conductor según EN 12 053:2001 y EN ISO 487, LpAZ en tracción/elevación/ralentí	dB(A)	68.3/64.9/47.4	68.3/64.9/47.4



$$Ast = Wa + R + a$$

$$Ast3 = Wa + l6 - x + a$$

Ast = Ancho del pasillo de trabajo

Wa = Radio de giro

a = Distancia de seguridad = 2 x 100 mm

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

1) En el caso de Senior/BC775, añada 104 mm
 2) SN/BC775 2482 mm
 3) SN/BC775 2498 mm
 4) SN/BC775 1806 mm

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.



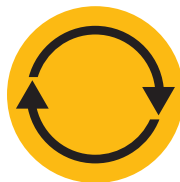
**VIDA ÚTIL
MÁS LARGA**



**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

WSSC2163(03/22) © 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**

