



NPP16N3
NPP18N3
NPP20N3

NPP20N3R
NPP20N3E



POTENCIA CON CONDUCTOR ACOMPAÑANTE

ESPECIFICACIONES

TRANSPALETA ELÉCTRICA DE CONDUCTOR ACOMPAÑANTE, 24V, 1,6 - 2,0 TONELADAS



PERFECTA PARA APLICACIONES EFICIENTES DE CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE.

AL ELIMINAR GRAN PARTE DEL TRABAJO DE A PIE REQUERIDO PARA LA MANIPULACIÓN DE PALETS CON CONDUCTOR ACOMPAÑANTE, LA GAMA NPP ES PERFECTA TANTO PARA EL TRANSPORTE HORIZONTAL COMO PARA LA CARGA Y DESCARGA DE VEHÍCULOS, CON PRESTACIONES PUNTERAS QUE, ADEMÁS DE INSPIRAR CONFIANZA, AUMENTAN LA PRODUCTIVIDAD EN CUALQUIER APLICACIÓN.



La NPP16N3 es una máquina altamente versátil idónea para la manipulación de cargas ligeras y lo suficientemente pequeña para usarse en entresuelos o transportarse en la parte trasera de los vehículos de mercancías. Los modelos NPP18N3 y NPP20N3 ofrecen una capacidad superior para las cargas de mayor peso y los trabajos más intensos.



La NPP20N3R está equipada con una plataforma abatible para uso ocasional cuando se conduce en distancias largas. La espaciosa plataforma de la NPP20N3R, con suspensión para una marcha cómoda, ofrece una buena separación del suelo y un fácil acceso.



La NPP20N3E está equipada con horquillas de elevación (altura de 730 mm) que ofrecen una posición ergonómica para cargar y descargar artículos con un esfuerzo físico mínimo.

MENOR COSTE DE PROPIEDAD

- El diseño robusto del chasis y la probada resistencia de las horquillas ofrecen una mayor solidez y durabilidad, incluso en las condiciones más exigentes.
- El chasis sellado 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 de la carretilla.
- La facilidad de acceso a los componentes críticos de la carretilla 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 cofre cerrado de la batería y su cubierta de acero la protegen de los impactos, lo que permite espaciar su costoso reemplazo.
- Los tamaños de batería estándar permiten el intercambio con otras marcas.

PRODUCTIVIDAD INIGUALABLE

- La pantalla LCD, incluida de serie, ofrece información clara sobre la máquina y el estado de la batería.
- El timón ergonómico y sus cómodos controles intuitivos permiten al operador trabajar sin cansarse.
- La altura de elevación máxima es adecuada incluso para rampas empinadas y muelles de carga, lo que hace que la carretilla sea perfecta tanto para los desplazamientos de palets horizontales como para la carga y descarga de vehículos.
- El controlador de CA programable permite a los usuarios priorizar entre un funcionamiento más rápido y una manipulación más suave, de forma que es posible adaptar los ajustes a cada trabajo.
- Gracias a sus puntas redondeadas, 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.
- La NPP20N3R, con una velocidad máxima de 6km/h, está equipada con una plataforma abatible para uso ocasional en desplazamientos de mayor distancia.

SEGURIDAD Y ERGONOMÍA

- El moderno diseño del timón proporciona una cómoda posición de manipulación, así como una protección óptima para las manos.
- La transmisión bañada en aceite y supersilenciosa permite mantener el ruido a un nivel muy bajo.
- Las grandes palancas de elevación y descenso (opcionales) facilitan al máximo el control con una mano, incluso con guantes.
- Las ruedas de apoyo con suspensión garantizan la máxima estabilidad posible de la carretilla, sea cual sea la carga.
- La espaciosa plataforma de la NPP20N3R, dotada de suspensión para una conducción cómoda, permite bajar/subir fácilmente a la vez que ofrece una buena distancia con el suelo.
- La NPP20N3E está equipada con horquillas elevables (730 mm altura) que ofrecen una posición ergonómica ideal para efectuar la carga/descarga con un mínimo esfuerzo.

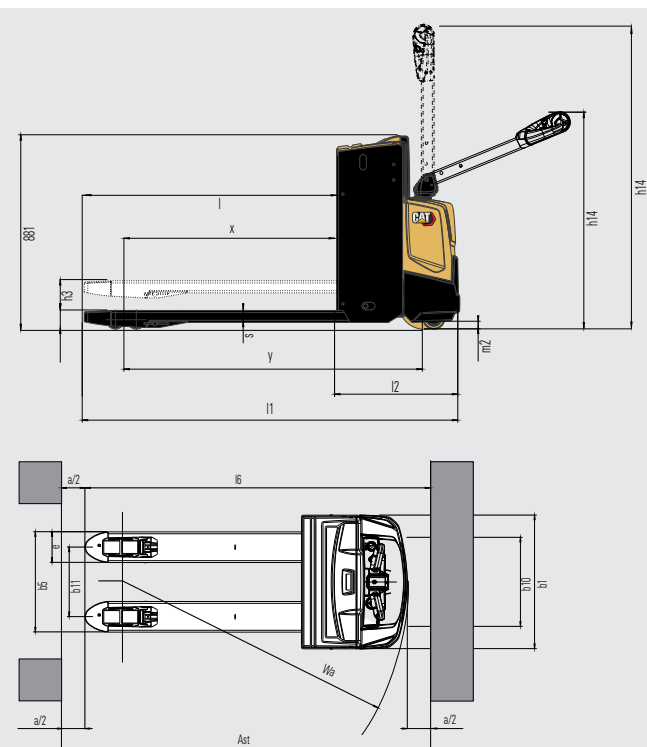


EQUIPOS ESTÁNDAR Y OPCIONALES

GENERAL	NPP16N3	NPP18N3	NPP20N3	NPP20N3R	NPP20N3E
Pantalla multifunción, incl. Horómetro, BDI y alarmas, etc.	●	●	●	●	●
Pantalla estándar, incl. Horómetro, BDI e indicadores de estado.	—	—	—	—	—
Pantalla multifunción interactiva, incl. Horómetro, BDI, ajustes, estados, alarmas, etc.	—	—	—	—	—
Código PIN de acceso, 99 códigos.	—	—	—	—	—
Código PIN de acceso, 4 códigos.	○	○	○	○	○
Timón lateral.	—	—	—	—	—
Diseño para cámara frigorífica, para hasta -10 °C, con ejes con protección frente al óxido.	—	—	—	—	—
Elevación con velocidad variable y válvula proporcional para el descenso, control por conmutador basculante en el cabezal del timón.	—	—	—	—	—
Válvula eléctrica de apertura/cierre para la elevación y el descenso, controlada mediante un conmutador basculante en el cabezal del timón.	●	●	●	●	●
Rueda motriz de poliuretano o caucho.	—	—	—	—	—
Elevación inicial.	—	—	—	—	—
Ruedas de carga únicas o en tándem de poliuretano.	●	●	●	●	●
Baterías de ion-litio	○	○	○	○	○
ENTORNO					
Diseño para cámara frigorífica, de 0 a -35 °C	○	○	○	○	○
Modificación de temperatura de servicio, > 30 °C.	○	○	○	○	○
CONTROLES DE CONDUCCIÓN Y ELEVACIÓN					
Conducción con el timón elevado.	●	●	●	●	●
OPCIONES DE RUEDAS					
Ruedas de tracción y carga de poliuretano.	●	●	●	●	●
Rueda de tracción de gran fricción.	○	○	○	○	○
Ruedas de carga en tándem de poliuretano.	○	●	●	●	●
Ruedas de carga únicas de poliuretano.	○	●	●	●	●
Rueda motriz antimarca.	—	—	—	—	—
Rueda motriz antiestática.	—	—	—	—	—
OTRAS OPCIONES					
Base de caucho de protección.	—	—	—	—	—
Banda dieléctrica.	—	—	—	—	—
Interruptor de llave.	●	●	●	●	●
Capacidad de 2000 kg sobre los largueros.	—	—	—	—	—
Zumbador piezoeléctrico en lugar de una bocina estándar.	—	—	—	—	—
Respaldo de carga.	○	○	○	○	○
Rodillos de entrada y salida de palets	○	○	○	○	○
Color especial del RAL.	○	○	○	○	○
Cargador integrado de 30 A.	○	○	○	○	○
Cambio lateral de la batería, sólo baterías de 250 Ah y 375 Ah.	—	○	○	○	—
Dispositivo de cambio de batería	—	○	○	○	—
Estante de accesorios.	○	○	○	○	○
Luz de trabajo.	○	○	○	○	○
Pantalla multifunción	—	—	—	—	—
Reducción de velocidad con batería baja	—	—	—	—	—
Advertencia sonora del nivel de batería	—	—	—	—	—
Alarma de servicio	—	—	—	—	—
Cierre de sesión automático	—	—	—	—	—
Retorno a velocidad baja tras desconexión	—	—	—	—	—

Características		
1.1	Fabricante	
1.2	Designación del modelo del fabricante	
1.3	Fuente de potencia	
1.4	Control de dirección	
1.5	Capacidad específica de elevación	Q (kg)
1.6	Distancia al centro de carga	c (mm)
1.8	Distancia de carga	x (mm)
1.9	Longitud del chasis	y (mm)
2.0 Peso		
2.1b	Peso de la carretilla sin carga y con batería (máx.)	kg
2.2	Carga por eje con carga nominal y batería (máx.), lado carga/motriz	kg
2.3	Peso por eje sin carga y con batería (máx.), lado carga/motriz	kg
3.0 Ruedas y Tren de Potencia		
3.1	Neumáticos: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethane, N=Nylon, C=caucho rueda de tracción / rueda porteadora	
3.2	Dimensiones del neumático, lado motriz	(mm)
3.3	Dimensiones del neumático, lado de la carga	(mm)
3.4	Dimensiones ruedas de apoyo (diámetro x ancho)	(mm)
3.5	Numero de ruedas, lado carga/motriz (x = motrices)	
3.6	Distancia entre centros de ruedas, lado motriz	b10 (mm)
3.7	Distancia entre centros de ruedas, lado de la carga	b11 (mm)
4.0 Dimensiones		
4.2a	Altura	h1 (mm)
4.3	Elevación libre	h2 (mm)
4.4	Elevación estándar	h3 (mm)
4.5	Altura, mástil desplegado	h4 (mm)
4.6	Elevación inicial	h5 (mm)
4.8	Altura hasta el asiento/ la plataforma	h7 (mm)
4.9	Altura hasta el timón / la consola de dirección (mín./máx.)	h14 (mm)
4.15	Altura horquillas, totalmente plegadas	h13 (mm)
4.19	Longitud total	l1 (mm)
4.20	Longitud al frente de las horquillas	l2 (mm)
4.21	Ancho total	b1/b2 (mm)
4.22	Dimensiones de las horquillas (grosor, ancho, longitud)	s / e / l (mm)
4.25	Anchura exterior de las horquillas (mínimo/máximo)	b5 (mm)
4.32	Distancia al suelo en el centro del chasis, (horquillas bajadas)	m2 (mm)
4.33c	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 1000 x1200 mm, carga atravesada, plataforma arriba/abajo	Ast (mm)
4.34a	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 800 x1200 mm, carga a lo largo	Ast (mm)
4.34b	Ancho del pasillo de trabajo (Ast3) con palets de 800 x1200 mm, carga a lo largo	Ast3 (mm)
4.34c	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 800 x1200 mm, carga a lo largo, plataforma arriba/abajo	Ast (mm)
4.35	Radio de giro	Wa (mm)
5.0 Rendimientos		
5.1	Velocidades desplazamiento, con/sin carga	km / h
5.2	Velocidades elevación, con/sin carga	m / s
5.3	Velocidades descenso, con/sin carga	m / s
5.7	Accesibilidad en pendientes, con/sin carga	%
5.9	Tiempo de aceleración en desplazamiento, con/sin carga (0 -10 m)	s
5.10	Freno de servicio	
6.0 Motor Eléctrico		
6.1	Capacidad del motor de tracción (60 min. en ciclo corto)	kW
6.2	Potencia del motor de elevación con factor de operación de 15%	kW
6.3	Batería, DIN 43 531/35/36 A/B/C/no	
6.4	Batería, voltaje/capacidad después de 5 horas de descarga	V / Ah
6.5	Peso de la batería	kg
6.6a	Consumo energético según el ciclo EN 16796	kWh / h
8.0 Accesorios		
8.1	Tipo de control de velocidad	
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)
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)
10.7.2	Vibración corporal según EN 13 059:2002	
10.7.3	Vibración de la mano según EN 13 059:2002	

Cat Lift Trucks NPP16N3	Cat Lift Trucks NPP18N3	Cat Lift Trucks NPP20N3
Batería	Batería	Batería
Conductor acompañante	Conductor acompañante	Conductor acompañante
1600	1800	2000
600	600	600
960	960	960
1360	1425	1425
430	500	500
745 / 1290	805 / 1495	840 / 1660
340 / 90	380 / 120	380 / 120
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
230 x 70	230 x 70	230 x 70
85 x 90	85 x 75	85 x 75
100 x 40	100 x 40	100 x 40
2 + 1x / 2	2 + 1 x / 4	2 + 1 x / 4
480	480	480
375	375	375
135	135	135
-	-	-
-	-	-
865 / 1420	865 / 1420	865 / 1420
85	85	85
1650	1710	1710
500	560	560
720	720	720
55 / 165 / 1150	55 / 165 / 1150	55 / 165 / 1150
540	540	540
30	30	30
2339	2475	2472
2176	2281	2281
1510	1551	1551
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.035 / 0.045	0.030 / 0.035	0.04 / 0.05
0.05 / 0.05	0.06 / 0.042	0.05 / 0.06
10.0 / 20.0	10.0 / 20.0	10.0 / 20.0
Eléctricos	Eléctricos	Eléctricos
1.0	1.0	1.0
0.8	0.8	1.2
24 / 150	24 / 250	24 / 250 - 375 ¹⁾
150	210	210
0.23	0.26	0.26
Continuo	Continuo	Continuo
62 / 69 / 0	62 / 69 / 0	65 / 67 / 0
-	-	-
<2.5	<2.5	<2.5



NPP16/18/20N3

Ast = Wa-x+l6+200

Ast = Ancho del pasillo de trabajo

Wa = Radio de giro

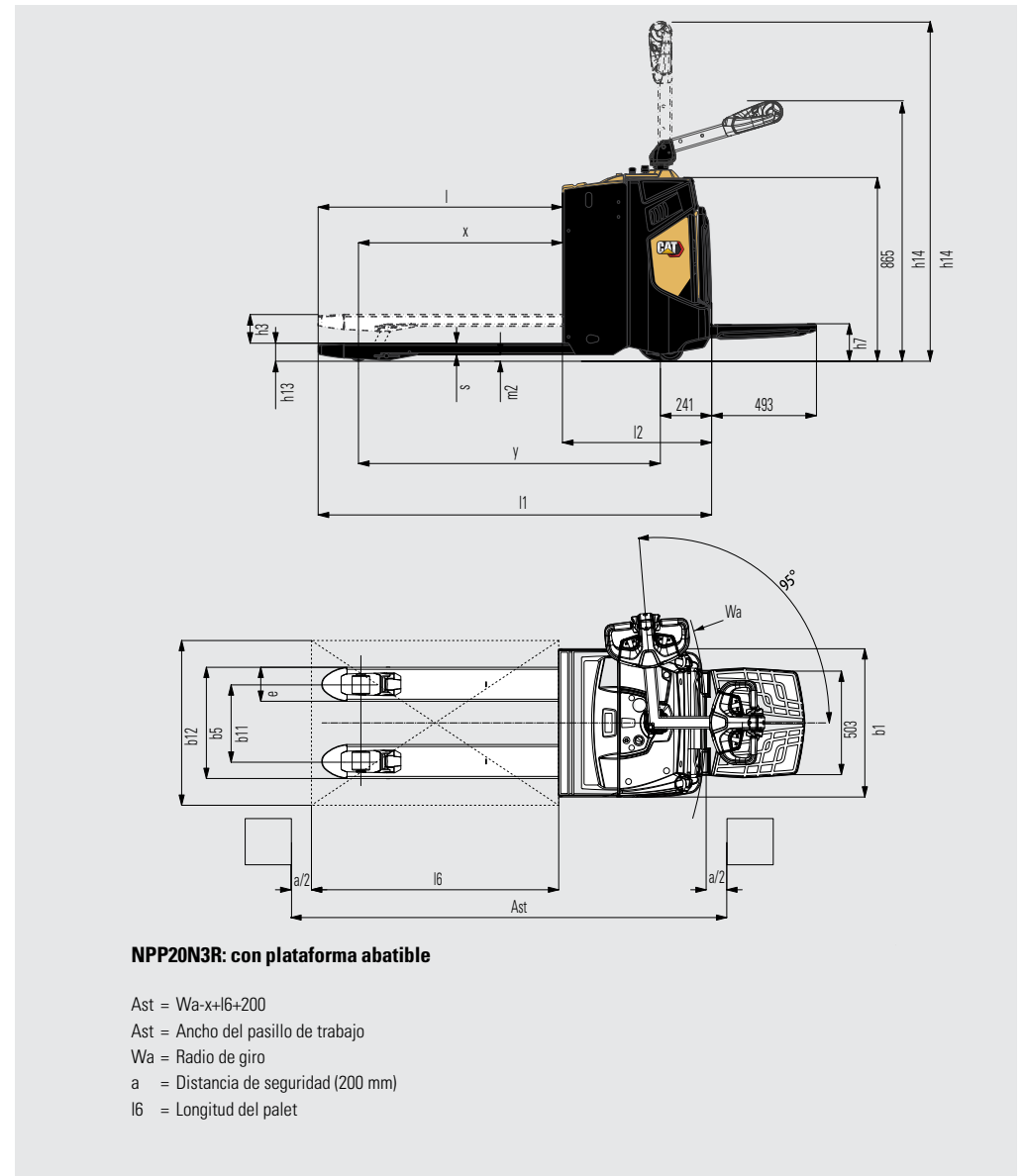
a = Distancia de seguridad (200 mm)

l6 = Longitud del palet

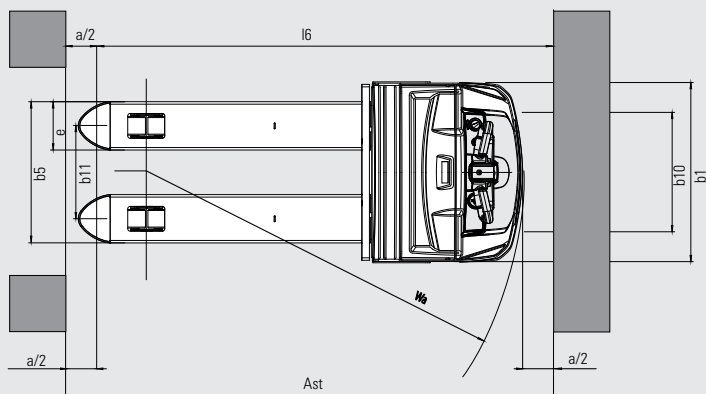
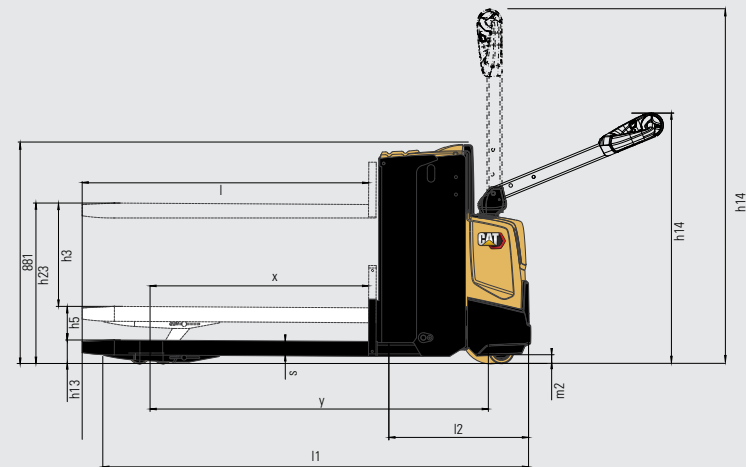
1) La medida l2 aumenta en 72 mm con la batería de 375 Ah.

Características					
1.1	Fabricante		Cat Lift Trucks		
1.2	Designación del modelo del fabricante		NPP20N3R		
1.3	Fuente de potencia		Batería		
1.4	Control de dirección		Conductor acompañante/ De pie		
1.5	Capacidad específica de elevación	Q (kg)	2000		
1.6	Distancia al centro de carga	c (mm)	600		
1.8	Distancia de carga	x (mm)	960		
1.9	Longitud del chasis	y (mm)	1420		
2.0 Peso					
2.1b	Peso de la carretilla sin carga y con batería (máx.)	kg	640		
2.2	Carga por eje con carga nominal y batería (max.), lado carga/motriz	kg	950 / 1710		
2.3	Peso por eje sin carga y con batería (max.), lado carga/motriz	kg	505 / 135		
3.0 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		
3.2	Dimensiones del neumático, lado motriz	(mm)	230 x 70		
3.3	Dimensiones del neumático, lado de la carga	(mm)	85 x 75		
3.4	Dimensiones ruedas de apoyo (diámetro x ancho)	(mm)	125 x 55		
3.5	Numero de ruedas, lado carga/motriz (x = motrices)		2 + 1 x / 4		
3.6	Distancia entre centros de ruedas, lado motriz	b10 (mm)	480		
3.7	Distancia entre centros de ruedas, lado de la carga	b11 (mm)	375		
4.0 Dimensiones					
4.4	Elevación estándar	h3 (mm)	135		
4.6	Elevación inicial	h5 (mm)	-		
4.8	Altura hasta el asiento/ la plataforma	h7 (mm)			
4.9	Altura hasta el timón / la consola de dirección (mín./máx.)	h14 (mm)	1155 / 1550		
4.15	Altura horquillas, totalmente replegadas	h13 (mm)	85		
4.19	Longitud total	l1 (mm)	1850 / 2345		
4.20	Longitud al frente de las horquillas	l2 (mm)	700 / 1195		
4.21	Ancho total	b1/b2 (mm)	720		
4.22	Dimensiones de las horquillas (grosor, ancho, longitud)	s / e / l (mm)	50 / 165 / 1150		
4.25	Anchura exterior de las horquillas (mínimo/máximo)	b5 (mm)	540		
4.32	Distancia al suelo en el centro del chasis, (horquillas bajadas)	m2 (mm)	30		
4.33c	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 1000 x1200 mm, carga atravesada, plataforma arriba/abajo	Ast (mm)	2504 / 2984		
4.34c	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 800 x1200 mm, carga a lo largo, plataforma arriba/abajo	Ast (mm)	2416 / 2896		
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1680 / 2160		
5.0 Rendimientos					
5.1	Velocidades desplazamiento, con/sin carga	km / h	6.0 / 6.0		
5.2	Velocidades elevación, con/sin carga	m / s	0.04 / 0.04		
5.3	Velocidades descenso, con/sin carga	m / s	0.05 / 0.06		
5.7	Accesibilidad en pendientes, con/sin carga	%	9.0 / 20.0		
5.10	Freno de servicio		Eléctricos		
6.0 Motor Eléctrico					
6.1	Capacidad del motor de tracción (60 min. en ciclo corto)	kW	1.0		
6.2	Potencia del motor de elevación con factor de operación de 15%	kW	1.2		
6.4	Batería, voltaje/capacidad después de 5 horas de descarga	V / Ah	24 / 250 - 375 ¹⁾		
6.5	Peso de la batería	kg	212-294		
8.0 Accesorios					
8.1	Tipo de control de velocidad		Continuo		
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)	60		
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)	63/65		
10.7.2	Vibración corporal según EN 13 059:2002		0.9		
10.7.3	Vibración de la mano según EN 13 059:2002		< 2.5		

1) La medida l2 aumenta en 72 mm con la batería de 375 Ah.



Características					
1.1	Fabricante		Cat Lift Trucks		
1.2	Designación del modelo del fabricante		NPP20N3E		
1.3	Fuente de potencia		Batería		
1.4	Control de dirección		Conductor acompañante		
1.5	Capacidad específica de elevación	Q (kg)	2000 / 700		
1.6	Distancia al centro de carga	c (mm)	600		
1.8	Distancia de carga	x (mm)	890		
1.9	Longitud del chasis	y (mm)	1425		
2.0 Peso					
2.1b	Peso de la carretilla sin carga y con batería (máx.)	kg	585		
2.2	Carga por eje con carga nominal y batería (max.), lado carga/motriz	kg	435 / 150		
2.3	Peso por eje sin carga y con batería (max.), lado carga/motriz	kg	420 / 160		
3.0 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		
3.2	Dimensiones del neumático, lado motriz	(mm)	230 x 70		
3.3	Dimensiones del neumático, lado de la carga	(mm)	85 x 75		
3.4	Dimensiones ruedas de apoyo (diámetro x ancho)	(mm)	100 x 40		
3.5	Numero de ruedas, lado carga/motriz (x = motrices)		2 + 1 x / 4		
3.6	Distancia entre centros de ruedas, lado motriz	b10 (mm)	480		
3.7	Distancia entre centros de ruedas, lado de la carga	b11 (mm)	375		
4.0 Dimensiones					
4.4	Elevación estándar	h3 (mm)	135 / 645		
4.6	Elevación inicial	h5 (mm)			
4.8	Altura hasta el asiento/ la plataforma	h7 (mm)	-		
4.9	Altura hasta el timón / la consola de dirección (mín./máx.)	h14 (mm)	865 / 1420		
4.15	Altura horquillas, totalmente replegadas	h13 (mm)	85		
4.19	Longitud total	l1 (mm)	1780		
4.20	Longitud al frente de las horquillas	l2 (mm)	630		
4.21	Ancho total	b1/b2 (mm)	720		
4.22	Dimensiones de las horquillas (grosor, ancho, longitud)	s / e / l (mm)	59 / 184 / 1150		
4.25	Anchura exterior de las horquillas (mínimo/máximo)	b5 (mm)	570		
4.32	Distancia al suelo en el centro del chasis, (horquillas bajadas)	m2 (mm)	30		
4.33c	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 1000 x1200 mm, carga atravesada, plataforma arriba/abajo	Ast (mm)	2365		
4.34c	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 800 x1200 mm, carga a lo largo, plataforma arriba/abajo	Ast (mm)	2275		
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1560		
5.0 Rendimientos					
5.1	Velocidades desplazamiento, con/sin carga	km / h	6.0 / 6.0		
5.2	Velocidades elevación, con/sin carga	m / s	0.11 / 0.14		
5.3	Velocidades descenso, con/sin carga	m / s	0.13 / 0.12		
5.7	Accesibilidad en pendientes, con/sin carga	%	9.0 / 20.0		
5.10	Freno de servicio		Eléctricos		
6.0 Motor Eléctrico					
6.1	Capacidad del motor de tracción (60 min. en ciclo corto)	kW	1.0		
6.2	Potencia del motor de elevación con factor de operación de 15%	kW	1.2		
6.3	Batería, DIN 43 531/35/36 A/B/C/no				
6.4	Batería, voltaje/capacidad después de 5 horas de descarga	V / Ah	24 / 150		
6.5	Peso de la batería	kg	151		
8.0 Accesorios					
8.1	Tipo de control de velocidad		Continuo		
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)	64		
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)	66/70		
10.7.2	Vibración corporal según EN 13 059:2002		-		
10.7.3	Vibración de la mano según EN 13 059:2002		< 2.5		



NPP20N3E: con horquillas elevables

Ast = Wa-x+l6+200

Ast = Ancho del pasillo de trabajo

Wa = Radio de giro

a = Distancia de seguridad (200 mm)

l6 = Longitud del palet

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.



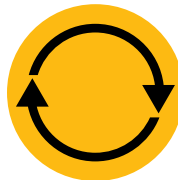
**VIDA ÚTIL
MÁS LARGA**



**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

WSSC2509(10/24) © 2024 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**

