



NSS12N2TF



EFICIENCIA Y FLEXIBILIDAD EN DOBLE PROFUNDIDAD

ESPECIFICACIONES

APILADOR DE CONDUCTOR SENTADO CON HORQUILLAS TELESCÓPICAS 24 V, 1,2 TONELADAS



CONSIGA UN USO ÓPTIMO DEL ESPACIO Y EL TIEMPO

LAS HORQUILLAS TELESCÓPICAS AÑADEN UNA DIMENSIÓN ADICIONAL A ESTA SOLUCIÓN VERSÁTIL, ECONÓMICA Y ERGONÓMICA. PERFECTO PARA TRABAJAR EN PASILLOS ESTRECHOS Y EQUIPADO PARA LLEGAR A DOBLE PROFUNDIDAD, AUMENTARÁ AÚN MÁS SU CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO. SENTADOS EN UN CÓMODO COMPARTIMENTO PARA EL OPERARIO CON CONTROLES FÁCILES DE USAR, LOS CONDUCTORES SIGUEN SIENDO PRODUCTIVOS POR MUY LARGAS QUE SEAN LAS DISTANCIAS O LOS TURNOS.



Aunque está especializada en sistemas de apilado de doble profundidad, la carretilla tiene muchos otros usos. Por ejemplo, puede utilizarse para manipular cargas largas o acceder a las zonas de carga de camiones. Puede funcionar como carretilla retráctil, apilador con cuatro patas de apoyo, transpaleta y recogepedidos.

Más compacto y maniobrable que un apilador con plataforma o una carretilla retráctil, permite estrechar sus pasillos. Asimismo, sus avanzados sistemas hidráulicos, telescópicos, de conducción, dirección y estabilidad permiten que cada una de las tareas sea más rápida y fácil. El resultado: un mejor aprovechamiento del espacio y un mayor ritmo de trabajo en los ciclos de manipulación.

El conductor está cómodamente sentado en un compartimento silencioso, con pocas vibraciones y ergonómico. Protegidos dentro de la robusta estructura de la carretilla, los operarios trabajan con rapidez y confianza, hora tras hora. Una de las comodidades adicionales es la posibilidad de regular eléctricamente la altura del suelo.

Los controles son sencillos e incluyen palancas hidráulicas táctiles, con reposabrazos y volante mini o midi ajustables. Las maniobras sencillas y precisas de la carretilla y la manipulación de la carga maximizan la productividad a la vez que minimizan el estrés, la tensión y la fatiga.

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 pantalla multifunción opcional 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 operario y a la aplicación. (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 un mantenimiento reducido y los largos intervalos de servicio para reducir los periodos de inactividad.
- La disponibilidad de una batería de iones de litio totalmente integrada aumenta la eficiencia, el tiempo de funcionamiento y la vida útil de la batería, al tiempo que reduce al mínimo las necesidades de mantenimiento, por lo que el coste total de explotación (TCO) es aún más bajo.
- Los motores avanzados, el frenado regenerativo y los diseños eficientes de los mástiles no solo ahorran energía, sino que también reducen el consumo de aceite.
- Los altos niveles de componentes compartidos aumentan al máximo la disponibilidad de las piezas, lo que reduce los costes por tiempos de inactividad o falta de existencias y disminuye la huella de carbono en toda la gama de apiladores y transpaletas eléctricas Cat.

PRODUCTIVIDAD INIGUALABLE

- Las patas de apoyo muy espaciadas permiten bajar las horquillas hasta el suelo, para la manipulación de palés de base cerrada y otros soportes sin espacios abiertos o huecos para horquillas.
- La anchura entre las patas ajustables (B4) es de 950 o 750 mm de serie, o puede personalizarse, para una adaptación óptima a la aplicación y disposición de la estantería.
- Las patas extensibles tienen ruedas simples (o tándem como opción) y un diseño de perfil bajo, ligeramente inclinado hacia abajo hacia su punto final, para mejorar la entrada y la distancia al suelo y un mejor rendimiento en pendientes.
- Las puntas de las horquillas son ligeramente puntiagudas y cónicas, lo que evita que se atasque y facilita y agiliza la entrada y salida del palé, incluso cuando se gira al mismo tiempo.
- La amplia gama de mástiles triplex ofrece alturas de elevación estándar de 4,8 a 6,3 m, además de alturas personalizadas por encima, por debajo y entre medias, para adaptarse perfectamente a las aplicaciones.
- El motor hidráulico, potente y silencioso, se maneja con suavidad mediante un control de elevación y descenso graduales con velocidad regulada, lo que permite lograr un posicionamiento y un movimiento de las horquillas rápidos, pero seguros y precisos.

- El rendimiento mejorado permite elevar 1,2 toneladas a 3,6 metros de altura, lo que permite almacenar cargas más pesadas en cada nivel y mejorar el aprovechamiento del espacio.
- La función de velocidad lenta aumenta la capacidad de carga en elevaciones de más de 1,18 m, limitando automáticamente el desplazamiento a 5 km/h cuando las horquillas alcanzan dicha altura.
- El acoplamiento superrápido de la horquilla telescópica hidráulica se regula con precisión para ofrecer un control más exacto (incluidas las velocidades de avance lento), un funcionamiento seguro y fiable y una experiencia de usuario satisfactoria.
- La opción de sistema de asistencia de nivel (LAS) ofrece una forma muy intuitiva de detenerse en las alturas predefinidas o de evitarlas.
- Los indicadores de peso de la carga (LWI) y de altura de elevación (LHI) pueden incluirse como opción en la pantalla multifunción.
- Las funciones integradas ahorran tiempo, pues permiten el control simultáneo de la velocidad de conducción y de los movimientos del mástil/horquilla.
- La opción de control ergonómico de las horquillas traseras permite ajustar la velocidad desde una posición más práctica y de mayor visibilidad para los operarios que se desplazan en la dirección de avance con las horquillas detrás.
- La avanzada tecnología de control y del motor de CA asegura operaciones de conducción, elevación y descenso rápidas, suaves y precisas.
- La dirección asistida eléctrica progresiva ajusta automáticamente la sensibilidad en función de la velocidad, lo que logra una gran precisión en las maniobras cerradas y una alta estabilidad cuando se circula rápido y en línea recta.
- El control en curvas automático reduce la velocidad de marcha máxima en función del ángulo de giro, lo que garantiza giros rápidos pero seguros, estables y fiables.
- La opción de dirección de 360 grados permite que la carretilla gire y se mueva en sentido contrario, sin detenerse, en una sola maniobra suave, lo que supone importantes ganancias de tiempo, especialmente en trazados complejos y ciclos de manipulación muy repetitivos.
- 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.
- Con la batería de plomo-ácido, un enchufe opcional en la carcasa de la máquina permite una carga rápida y sencilla sin necesidad de desconectar la batería.
- La amplia gama de opciones especializadas proporciona una adaptabilidad líder en su clase a diferentes aplicaciones, para una productividad, ergonomía y seguridad óptimas.

SEGURIDAD Y ERGONOMÍA

- La cabina cerrada garantiza una protección total gracias al chasis de alta resistencia, al parachoques integrado, los pilares del tejadillo protector y al techo.

- El cómodo compartimento del operario reduce al mínimo la tensión y el cansancio gracias a un peldaño de acceso de baja altura, el suelo sin obstáculos, el cómodo asiento con suspensión ajustable, las mínimas vibraciones y el amplio espacio para conductores de cualquier peso y altura.
- La opción de regular la altura del suelo eléctricamente combinado con el reposabrazos y el asiento ajustables permiten adaptarlo perfectamente a cada conductor.
- El minivolante ajustable en el reposabrazos flotante permite una postura relajada del operario, que ha demostrado reducir la tensión en cuello/espalda y el riesgo de RSI, se pliega rápidamente y facilita la entrada/salida.
- El volante Midi ofrece una longitud y un ángulo de columna ajustables, y se pliega para facilitar la entrada/salida.
- El reposabrazos de altura regulable permite apoyar la muñeca cómodamente mientras se sitúa la mano en la posición adecuada para accionar las palancas hidráulicas táctiles y otros mandos al mismo tiempo.
- El interruptor de dirección manual ofrece una alternativa al cambio a través del pedal.
- El cuidadoso diseño del mástil, el portahorquillas, el tejadillo protector, los pilares y el chasis, así como las superficies de baja reflexión, permiten una visión clara en todas las direcciones, hacia adelante y de la punta de la horquilla.
- El tejadillo protector adicional incluye un techo de policarbonato panorámico y transparente para una gran visibilidad hacia arriba y una protección adicional frente a la caída de objetos.
- La eficaz amortiguación del mástil y del portahorquillas garantiza aterrizajes suaves, transiciones suaves entre fases y desplazamientos sin traqueteos, lo que permite una cómoda manipulación de la carga y una conducción con el máximo rendimiento durante largos turnos de trabajo.
- La especificación de bajo nivel de ruido incluye ventiladores silenciosos con control de temperatura y motores de bombas de elevación de velocidad regulada, lo que crea un entorno agradable para el operario.
- Dispone, además, de un gran compartimento para guardar las herramientas en el panel del motor y accesible desde el exterior de la carretilla, así como soportes para dispositivos más pequeños, teléfono y bebidas.
- La pantalla intuitiva multifunción opcional, que garantiza una visión clara gracias a su posición y orientación, permite a los conductores estar totalmente informados.

TODOS GANAN

Además, la cantidad sin precedentes de componentes en común con la gama de apiladores y transpaletas Cat® comporta ventajas adicionales. Las reparaciones se realizan con mayor rapidez y tiempos de inactividad mínimos. Se necesita una inversión menor en existencias. Y, por supuesto, el menor número de desplazamientos para reparación y entrega de repuestos disminuyen de forma considerable la huella de carbono. ¡Todos ganan!

EQUIPOS ESTÁNDAR Y OPCIONALES

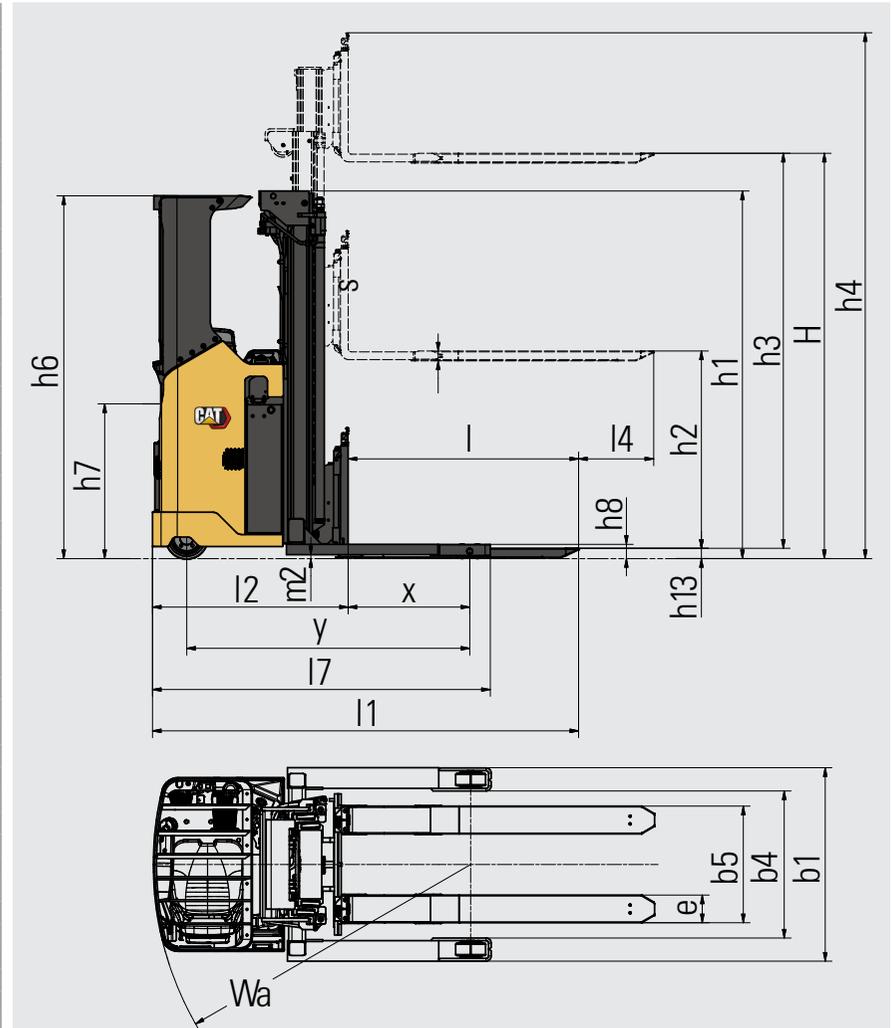
GENERAL	NSS12N2TF
Patatas de larguero regulares estrechas para la manipulación de contenedores de cargas abiertos	—
Elevación inicial para la manipulación de cargas dobles	—
Patatas de larguero anchas para manipular contenedores de cargas abiertos y cerrados	●
Horquillas telescópicas para un mayor alcance en la manipulación, por ejemplo, de apilamientos de doble profundidad y contenedores de cargas cerrados	●
Pantalla estándar con contador horario e indicador de batería (BDI)	●
Entrada mediante interruptor de llave	●
Dirección asistida eléctrica, con volante mini o midi	●
Dirección automática en línea recta al arrancar	●
Control de curvas adaptativo	●
Motor de elevación con regulación de velocidad y válvula proporcional para el descenso	●
Ruedas de carga Vulkollan en tándem	○
Tejadillo protector (OHG)	●
Reposabrazos ajustable, lado derecho	●
Volante ajustable, todas las direcciones	●
Compartimento de almacenamiento debajo del reposabrazos y en el lado izquierdo del asiento	●
Asiento ergonómico tipo carretilla retráctil, totalmente ajustable y revestido de tela	●
Batería sobre rodillos	●
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	
Baterías de iones de litio*	○
Baterías de plomo-ácido	○
CONDICIONES AMBIENTALES	
Diseño para almacenamiento en frío, hasta -10 °C	●
Diseño para almacenamiento en frío, de 0 a -30 °C	○
CONTROLES DE CONDUCCIÓN Y ELEVACIÓN	
Mínivolante con reposabrazos flotante	●
Volante midi	○
Controles táctiles de elevación y descenso	●
Control de dirección manos libres (HFDC), en el pedal del acelerador	●
Control de dirección manual (HODC)	○
Dirección con giro de 360 grados	○
Inversión de la dirección	○
OPCIONES DE RUEDAS	
Vulkollan	●
Tractothan	○
Superagarre	○
OTRAS OPCIONES	
Estabilizadores laterales	—
Sistema de motor de elevación de alto rendimiento 8,0 kW CA	○
Altura del suelo regulable eléctricamente, 70 mm	○
Asiento con revestimiento de vinilo	○
Asiento calefactado, de tela o vinilo	○
Pantalla multifunción con indicador de descarga de batería y contador horario, acceso con código PIN (100 códigos) e iconos gráficos	○
Apoyacargas 1200 mm	—
Entrada mediante interruptor de llave (en combinación con pantalla multifunción)	○
Guía de posicionamiento láser	—
Indicador del peso de la carga	○
Indicador de la altura de elevación	○
Sistema de asistencia de nivel (LAS)	○
Cámara de vídeo y monitor	—
Techo panorámico ProVision	○
Toma de alimentación de 12 V CC	○
Toma USB de 5 V	○
Estante de accesorios	○
Escritorio con soporte RAM C	○
Soporte de equipo, sistema RAM de tamaño C	○
Soporte de equipo, sistema RAM de tamaño C, 2 unidades	○
Soporte de equipo RAM de tamaño D	○
Luces de trabajo LED	○
Foco rojo o azul de aviso dirigido al suelo	○
Velocidad de conducción aumentada, 12 km/h en el sentido de arrastre de la carga	—
Color RAL especial	○

● Estándar ○ Opción

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

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)
Peso		
2.1b	Peso de la carretilla sin carga y con batería (máx.)	kg
2.2	Carga por eje con carga nominal y batería (max.), lado carga/motriz	kg
2.3	Peso por eje sin carga y con batería (max.), lado carga/motriz	kg
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	ø (mm)
3.4	Dimensiones ruedas de apoyo (diámetro x ancho)	(mm)
3.5	Numero de ruedas, lado carga/motriz (x = motrices)	2 / 1x + 2 ¹⁾
3.6	Distancia entre centros de ruedas, lado motriz	b10 (mm)
3.7	Distancia entre centros de ruedas, lado de la carga	b11 (mm)
Dimensiones		
4.2a	Altura con mástil plegado	h1 (mm)
4.2b	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)
4.7	Altura hasta tejadillo protector	h6 (mm)
4.8	Altura hasta el asiento/ la plataforma	h7 (mm)
4.10	Altura de las patas soporte	h8 (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)
4.23	Tablero portahorquillas a DIN	
4.24	Ancho tablero	b3 (mm)
4.25	Anchura exterior de las horquillas (mínimo/máximo)	b5 (mm)
4.26	Ancho interno de las patas de soporte	b4 (mm)
4.28	Alcance mástil	l4 (mm)
4.32	Distancia al suelo en el centro del chasis, (horquillas bajadas)	m2 (mm)
4.33a	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 1000 x1200 mm, carga atravesada	Ast (mm)
4.34b	Ancho del pasillo de trabajo (Ast3) con palets de 800 x1200 mm, carga a lo largo	Ast (mm)
4.35	Radio de giro	Wa (mm)
4.37	Longitud de la carretilla incluidas las patas soporte	l7 (mm)
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
5.8	Pendiente maxima, con/sin carga	%
5.9	Tiempo de aceleración en desplazamiento, con/sin carga (0 -10 m)	s
5.10	Freno de servicio	
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
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)
10.7.2	Vibración corporal según EN 13 059:2002	
10.7.3	Vibración de la mano según EN 13 059:2002	

Cat Lift Trucks
NSS12N2TF
Batería
Sentado
1200
600
714
1660 ²⁾
2178
1545 / 1833
1525 / 653
Vul / Vul
250 x 105
150 x 55
150 x 55
2 / 1x + 2 ¹⁾
706
850 / 1050
Ver tablas
-
2110
966
110
65
2347 ²⁾
1147 ²⁾
1010 / 1150 ⁸⁾
57 / 169 / 1200
FEM 3/A
820
578 / 842
750 / 950 ⁸⁾
850 ³⁾
40
2726
2690
1861
1966 ²⁾
8.0 / 8.0
0.15 / 0.26 ⁴⁾
0.38 / 0.38 ⁴⁾
7.2 / 7.2
6.5 / 5.5
Eléctricos
2.7
8.0 ⁵⁾
DIN-cells
24 / 465 ⁶⁾
330-410 ⁶⁾
0.87 ⁷⁾
AC
<-70
Consulte el manual de instrucciones
Consulte el manual de instrucciones



$$Ast = Wa + R + a$$

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

$$Ast = \text{Ancho del pasillo de trabajo}$$

$$Wa = \text{Radio de giro}$$

$$a = \text{Distancia de seguridad} = 2 \times 100 \text{ mm}$$

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

- *) Todas las dimensiones, pesos y medidas varían según la configuración
- 1) Diseño de 4 puntos con ruedas orientables laterales de accionamiento doble
 - 2) Con chasis Senior (BC775), es necesario añadir 104 mm más
 - 3) Recorrido de alcance de las horquillas telescópicas, alcance opcional 450-1000
 - 4) Motor estándar, aún no suficientemente probado con la opción de alta potencia de 8,0 kW
 - 5) Con motor de elevación de alta resistencia, el estándar es de 4,0
 - 6) Con chasis Senior, 24V/560-775Ah y 460-610 kg
 - 7) Valor de prueba de referencia con motor de elevación de 8,0 kW, varía según el modelo, la configuración y el patrón de uso
 - 8) Hay dos anchos estándar de patas de apoyo/larguero disponibles para elegir (ref. b1/b4)

NSS12N2TF

Tipo de mástil Amplio	h3+h13	h1	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
DTFV / TREV	4800	2150	5750	1225
Horquillas telescópicas	5400	2350	6350	1425
	5700	2450	6650	1525
	6300	2650	7250	1725

**Características y
capacidad del mástil**

DS	Dúplex con mástil de visión clara
DEV	Dúplex con elevación libre total
TREV	Tríples con elevación libre total
h3+h13	Altura de elevación
h1	Altura con mástil replegado
h4	Altura con mástil desplegado
h2+h13	Elevación libre



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.



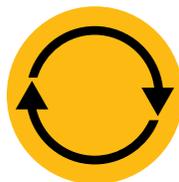
VIDA ÚTIL
MÁS LARGA



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

WSSC2407(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

