

ESPECIFICACIONES

MANIPULADORA DE DOS PALETS 24V, 2,0 TONELADAS



CARGUE MÁS, CAMINE MENOS

DISEÑADA PARA APLICACIONES DE APILADO DOBLE Y EL TRANSPORTE DE CARGAS A MEDIA Y LARGA DISTANCIA, ESTA MANIPULADORA DE DOS PALETS AHORRA TIEMPO AL REDUCIR A LA MITAD EL NÚMERO DE MOVIMIENTOS REQUERIDOS. ADEMÁS, LA PLATAFORMA PLEGABLE O FIJA CON CONDUCTOR MONTADO REDUCE EL TRABAJO DE A PIE DEL OPERADOR.







El manipulador de doble palet NPV20PD con plataforma plegable permite ahorrar tiempo cargando dos palets de forma simultánea (uno sobre otro). Es perfecto para el apilado doble en la rampa de carga y para el transporte de cargas de entrada y salida de distancia corta, media o larga.

El timón ergonómico y sus cómodos controles fáciles de usar reducen el cansancio del operador, mientras que las opciones de plataforma fija con una gran variedad de diseños de barrera y entrada/ salida ofrecen una seguridad y comodidad adicional.

MENOR COSTE DE PROPIEDAD

- El diseño robusto del chasis y las horquillas de resistencia demostrada ofrecen una mayor solidez y fiabilidad, incluso en las condiciones más exigentes.
- La facilidad de acceso a los componentes esenciales de la carretilla permite diagnosticar las averías con mayor rapidez y agilizar las tareas de mantenimiento, reduciendo aún más el tiempo de inactividad.
- Las ruedas de carga protegidas contra la suciedad aumentan el tiempo de servicio de los cojinetes de rueda.

PRODUCTIVIDAD INIGUALABLE

- El motor de CA ofrece un control de la conducción muy preciso, facilitando las operaciones.
- El timón ergonómico y sus cómodos controles fáciles de usar reducen el cansancio del operador.
- Las excelentes características de conducción y tracción resultan ideales para trabajos intensos de distancia media y larga.
- El controlador programable permite a los usuarios priorizar entre un funcionamiento más rápido y una manipulación más suave con un menor consumo energético, alargando su duración.
- La carretilla se puede conducir con el timón en posición vertical en modo de muy baja velocidad para maximizar la maniobrabilidad.
- La plataforma plegable permanece bajada, ahorrando tiempo cuando los operadores vuelven a montarse.
- La carrocería más estrecha de la carretilla facilita notablemente la carga/descarga en espacios reducidos como camiones de mercancías.
- La capacidad de manipulación de doble palet reduce a la mitad el número de movimientos requeridos.

SEGURIDAD Y ERGONOMÍA

- Peldaño de baja altura para subir y bajarse sin esfuerzo.
- Las resistentes barras laterales plegables protegen y sostienen al operador en todo momento (opcional para NPV20PD).
- Los botones de elevación/descenso de gran tamaño permiten un control fácil con una mano incluso con guantes.
- El chasis de 5 puntos con sistema de fuerza de fricción hidráulica y funcionalidad antiretroceso aumenta la ergonomía y la seguridad.
- Las opciones con plataforma fija con una gran variedad de diseños de barrera y entrada/salida ofrecen una seguridad y comodidad adicional.



EQUIPOS ESTÁNDAR Y OPCIONES

	NPV20PD
GENERAL	
Microordenador, incluye contador horario e indicador de batería con recorte (ATC T4).	•
Código PIN de acceso, 100 códigos.	•
Plataforma plegable.	•
Barras laterales plegables.	0
Timón corto con pantalla y teclado numérico.	•
Diseño para cámara frigorífica, para hasta 1 °C, con ejes con protección frente al óxido.	•
Motor de elevación con ajuste de velocidad.	•
Válvula proporcional para el descenso, controlada mediante un conmutador basculante en el cabezal del timón.	•
Ruedas de poliuretano.	•
Elevación inicial.	•
Ruedas de carga en tándem de poliuretano.	•
Ruedas de carga únicas.	0
Rodillos para batería.	•
Baterías de ion-litio	0
ENTORNO	
Diseño para cámara frigorífica, de 0 a -35 °C	0
CONTROLES DE CONDUCCIÓN Y ELEVACIÓN	
Cabezal de timón de gran resistencia, con entrada de interruptor de llave.	0
Timón de longitud regulable.	0
Conducción con el timón elevado.	0

	NPV20PD
OPCIONES DE RUEDAS	
Ruedas de tracción y carga de poliuretano.	•
Rueda de tracción de gran fricción.	0
Rueda motriz antimarca.	0
Rueda motriz antiestática.	0
Rodillos para recogida y descarga de palets.	0
OTRAS OPCIONES	
Entrada trasera de plataforma con protección para el conductor.	0
Entrada lateral de plataforma con protección para el conductor.	0
Dirección asistida.	0
Ventilador para entornos calientes.	0
Protector superior.	0
Respaldo de carga alto o bajo.	0
Entrada de interruptor de llave.	0
Toma de alimentación de 12 V CC.	0
Barra de equipo.	0
Escritorio con soporte RAM C.	0
Sistema de soporte de barra de equipo RAM de tamaño C.	0
Sistema de soporte de barra de equipo RAM de tamaño C, 2 piezas.	0
Soporte de barra de equipo RAM de tamaño D.	0
Aumento de la velocidad de desplazamiento con/sin carga 10/12,5 km/h.	0
Preparado para el cambio frecuente de batería, (BCO)	0
Color especial del RAL.	0

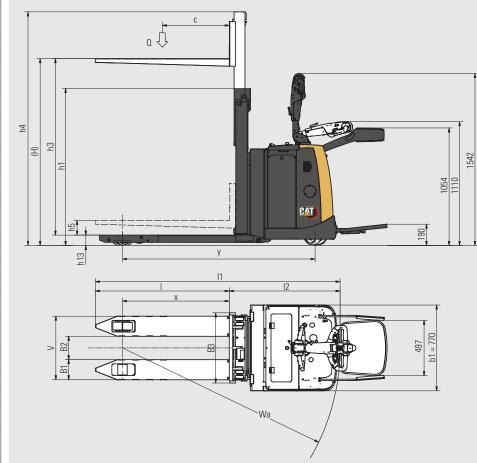
	Características			
1.1	Fabricante			Cat Lift Trucks
1.2	Designación del modelo del fabricante			NPV20PD
1.3	Fuente de potencia			Batería
1.4	Control de dirección			Conductor acompañante/ De pie
1.5	Capacidad específica de elevación	Q	(kg)	2000 / 1000 + 1000
1.6	Distancia al centro de carga	C	(mm)	600
1.8	Distancia de carga	х	(mm)	982/832
1.9	Longitud del chasis	у	(mm)	1754 / 1604
2.0	Peso			
2.1	Peso de la carretilla con carga y con batería (máx.)		kg	1270
2.2	Carga por eje con carga nominal y batería (max.), lado carga/motriz		kg	1230 / 2040
2.3	Peso por eje sin carga y con batería (max.), lado carga/motriz		kg	940 / 330
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 90
3.3	Dimensiones del neumático, lado de la carga		(mm)	85 x 70
3.4	Dimensiones ruedas de apoyo (diámetro x ancho)		(mm)	150 x 60
3.5	Numero de ruedas, lado carga/motriz (x = motrices)	1.40	()	1 x + 2 / 4(2)
3.6	Distancia entre centros de ruedas, lado motriz	b10	(mm)	526
3.7	Distancia entre centros de ruedas, lado de la carga	b11	(mm)	390
4.0	Dimensiones	h1	()	4440 /4500
4.2	Altura con mástil replegado	h3	(mm) (mm)	1410 / 1560
4.4	Elevación estándar	h4		1585 / 2000
4.5	Altura, mástil desplegado	h5	(mm)	2095 / 2395
4.6	Elevación inicial	h6	(mm) (mm)	120 2287
4.7	Altura hasta tejadillo protector Altura hasta el asiento/ la plataforma	h7	(mm)	165
4.9	Altura hasta el tamón / la consola de dirección (mín./máx.)	h14	(mm)	1135 /1475
4.10	Altura de las patas soporte	h8	(mm)	87
4.15	Altura horquillas, totalmente replegadas	h13	(mm)	90
4.19	Longitud total	11	(mm)	2185 / 2571
4.20	Longitud al frente de las horquillas	12	(mm)	1035
4.21	Ancho total	b1/b2	(mm)	770
4.22	Dimensiones de las horquillas (grosor, ancho, longitud)	s/e/l	(mm)	65/180/1150,1000
4.24	Ancho tablero	b3	(mm)	590
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)	17
4.33c	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 1000 x1200 mm, carga atravesada, plataforma arriba/abajo	Ast	(mm)	2685 / 3072
4.34c	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 800 x1200 mm, carga a lo largo, plataforma arriba/abajo	Ast	(mm)	2668 / 3055
4.34d	Ancho del pasillo de trabajo (Ast3) con palets de 800 x1200 mm, carga a lo largo, plataforma arriba/abajo	Ast3	(mm)	2430 / 2817
4.35	Radio de giro	Wa	(mm)	1030 + x / 1417 + x
5.0	Rendimientos			
5.1	Velocidades desplazamiento, con/sin carga		km/h	10 / 10 (12.5)
5.2	Velocidades elevación, con/sin carga		m/s	0.20 / 0.32
5.3	Velocidades descenso, con/sin carga		m/s	0.39 / 0.24
5.7	Accesibilidad en pendientes, con/sin carga		%	6.5 / 17.2
5.8	Pendiente maxima, con/sin carga		%	14.5 / 27.7
5.9	Tiempo de aceleración en desplazamiento, con/sin carga (0 -10 m)		S	6.1 / 4.9
5.10	Freno de servicio			Eléctricos
6.0	Motor Eléctrico		1347	
6.1	Capacidad del motor de tracción (60 min. en ciclo corto)		kW	2,2
6.2	Potencia del motor de elevación con factor de operación de 15%		kW	3.2
6.4	Batería, voltaje/capacidad después de 5 horas de descarga		V / Ah	24 / 220 - 400
6.5 8.0	Peso de la batería Accesorios		kg	250 - 370
8.0	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)	60.1
10.7	THING SOLIDE OF BOILD GOT COLLUCTOR SEGUIL EN 12 000.2001 Y EN 100 9071, LIMAL OIL OI PUESTO DE HADAJO		30 1/11	00.1

Ast = Wa-x+16+200

Ast = Anchura del pasillo de trabajo

Wa = Radio de giro

NPV20PD



- h1 Altura con mástil replegado
- h2 Elevación libre
- h3 Elevación estándar
- h13 Altura horquillas, totalmente replegadas

NPV20PD						
Tipo de mástil	h3+h13	h1*	h2+h13			
	mm	mm	mm			
Dúplex sin elevación libre (DS).	1675	1410	NA			
	2090	1560	NA			

* Altura de mástil cerrado h1, incluye protección para dedos de policarbonato. La altura del mástil sin protección para dedos es de 1343 mm / 1493 mm.

BATERÍAS DE ION-LITIO CAT®

¿HORA DE CAMBIAR?



La tecnología de la batería de ion-litio (Li-ion) ya es una opción disponible en la mayoría de 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 ion-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

El cambio a baterías de ion-litio requiere una inversión inicial superior, pero debe tenerse en cuenta el ahorro continuado en energía, equipos, mano de obra y el menor tiempo 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 aqua 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.

$in fo@cat lift truck.com \mid www.cat lift truck.com$

WSSC2090(09/20) ©2020, MLE B.V. Todos los derechos están reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar 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 específicaciones pueden cambiar sin previo aviso.





VIDEOS



