NPV20PD

ELÉTRICO COM PLATAFORMA

ESPECIFICAÇÕES

MANOBRADOR DE PALETES DUPLAS 24 V, 2,0 TONELADAS

CARREGAR MAIS E CAMINHAR MENOS

CRIADO PARA APLICAÇÕES DE EMPILHAMENTO DUPLO E PARA TRANSPORTAR CARGAS EM DISTÂNCIAS MÉDIAS E LONGAS, ESTE MANOBRADOR DE PALETES DUPLAS POUPA TEMPO REDUZINDO PARA METADE O NÚMERO DE MOVIMENTOS NECESSÁRIOS. ENTRETANTO, A PLATAFORMA REBATÍVEL OU FIXA DE CONDUTOR EM PÉ REDUZ O TRABALHO FÍSICO DO OPERADOR.

O manipulador de paletes duplas NPV20PD com plataforma dobrável poupa tempo ao transportar duas paletes simultaneamente (uma em cima da outra). É ideal para o empilhamento duplo na rampa de carga e para o transporte de cargas em entrada ou saída em distâncias curtas, médias ou longas.

O braço-timão ergonómico ajuda a reduzir o cansaço dos operadores através dos controlos confortáveis e fáceis de utilizar, enquanto as opções de plataforma fixa com uma variedade de desenhos de barreira e entrada/saída conferem uma maior segurança e conforto.

CUSTO DE PROPRIEDADE MAIS BAIXO

- A construção robusta do chassis e os garfos com resistência comprovada oferecem maior robustez e fiabilidade, mesmo nas condições mais exigentes.
- O fácil acesso a componentes críticos do empilhador permite um diagnóstico de falhas mais rápido e uma manutenção mais célere, o que encurta ainda mais o tempo de inatividade.
- As rodas de carga protegidas contra o pó ajudam a prolongar a vida útil dos rolamentos das rodas.

PRODUTIVIDADE INIGUALÁVEL

- O motor CA permite um controlo da condução muito preciso, para uma operação mais fácil.
- O braço-timão ergonómico ajuda a manter os operadores descansados através dos controlos confortáveis e fáceis de utilizar.
- As excelentes características de condução e tração adaptam-se ao trabalho intensivo em distâncias médias e longas.
- O controlador programável permite que os utilizadores priorizem entre o desempenho mais rápido e o manuseamento mais suave com menor consumo de energia, prolongando vida útil.
- O empilhador pode ser conduzido com o braço-timão na posição vertical no modo de velocidade ultra baixa para maximizar a manobrabilidade.
- A plataforma dobrável permanece deitada, poupando tempo quando os operadores têm de voltar a entrar.
- Uma carroçaria mais estreita torna a carga/descarga em áreas confinadas como reboques de veículos de mercadorias muito mais fácil.
- A capacidade de manuseamento de paletes duplas reduz pela metade o número de movimentos necessários.

SEGURANÇA E ERGONOMIA

- Baixa altura do degrau para subir/descer sem esforço.
- As barras laterais dobráveis robustas protegem e sustentam os operadores em todos os momentos (opcional no NPV20PD).
- Os grandes botões de elevação/abaixamento permitem um controlo fácil com uma só mão, mesmo usando luvas.
- Chassis de cinco pontos com sistema de força de fricção hidráulica e funcionalidade anti-recuo que melhora a ergonomia e a segurança.
- As opções de plataforma fixa com uma variedade de desenhos de barreira e entrada/saída conferem uma maior segurança e conforto.

EQUIPAMENTO PADRÃO E OPÇÕES

	NPV20PD
GERAL	
Microcomputador incl. horímetro e indicador de bateria com corte (ATC T4)	●
Início de sessão com código PIN de 100 códigos	●
Plataforma dobrável	●
Barras laterais dobráveis	○
Braço-timão curto com visor e teclado	●
Desenho para armazém frigorífico, até 1 °C, com eixos protegidos contra ferrugem	●
Motor de elevação regulado por velocidade	●
Válvula proporcional para abaixamento, controlada por interruptor basculante na cabeça do timão	●
Rodas de poliuretano	●
Elevação inicial	●
Rodas de carga em linha de poliuretano	●
Roda de carga individual	○
Rolos de bateria	●
Baterias de iões de lítio	○
AMBIENTE	
Design para armazém frigorífico, 0 C° a -35 C°	○
CONTROLOS DE ACIONAMENTO E DE ELEVAÇÃO	
Cabeça do timão reforçada - com entrada de interruptor de chave	○
Braço-timão - ajustável em comprimento	○
Condução com timão para cima	○

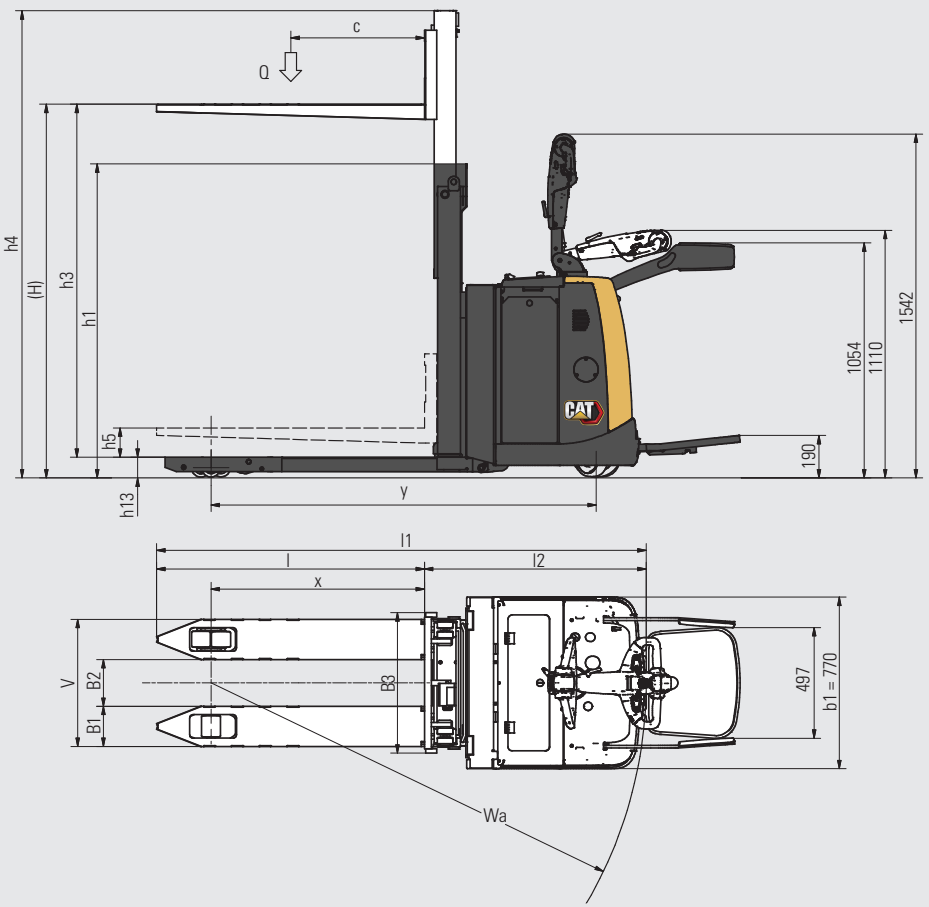
	NPV20PD
OPÇÕES DE RODAS	
Rodas de tração e carga em poliuretano	●
Roda de tração de atrito elétrica	○
Roda motora sem marcação	○
Roda motora anti-estática	○
Rolos de entrada/saída de paletes	○
OUTRAS OPÇÕES	
Entrada traseira na plataforma protegida do condutor	○
Entrada lateral na plataforma protegida do condutor	○
Condução assistida	○
Ventoinha para ambiente quente	○
Proteção superior	○
Encosto de carga baixo ou alto	○
Entrada do interruptor de chave	○
Tomada de alimentação de 12V DC	○
Barra de equipamentos	○
Secretária incl. suporte RAM C	○
Suporte de barra de equipamento RAM tamanho do sistema C	○
Suporte de barra de equipamento RAM tamanho do sistema C, 2 peças	○
Suporte de barra de equipamento RAM tamanho D	○
Velocidade de condução aumentada com/sem carga 10/12,5 km/h	○
Preparado para troca frequente de bateria, (BCO)	○
Cor especial RAL	○

● Padrão ○ Opção

	Características			
1.1	Fabricante			Cat Lift Trucks
1.2	Tipo Designação do modelo do fabricante			**NPV20PD**
1.3	Força motriz			Eléctrico
1.4	Comando da operação			Acomp. a pé/ Op. em pé
1.5	Capacidade de carga	Q	(kg)	2000 / 1000 + 1000
1.6	Distância do centro de carga	c	(mm)	600
1.8	Distância do eixo das rodas de carga ao bastidor (garfos descidos)	x	(mm)	982/832
1.9	Distância entre eixos	y	(mm)	1754 / 1604
2.0	**Peso**			
2.1	Peso de empilhador incluindo a bateria (máxima)		kg	1270
2.2	Peso nos eixos com carga máxima nominal & incluindo a bateria (máxima) lado motriz/da carga		kg	1230 / 2040
2.3	Peso nos eixos sem carga e com bateria (máxima), lado motriz/da carga		kg	940 / 330
3.0	**Rodas / Transmissão**			
3.1	Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga			Vul / Vul
3.2	Dimensões da roda motriz		(mm)	230 x 90
3.3	Dimensões da roda de carga		(mm)	85 x 70
3.4	Dimensões da roda estabilizadora (diâmetro x largura)		(mm)	150 x 60
3.5	Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes)			1 x + 2 / 4(2)
3.6	Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz	b10	(mm)	526
3.7	Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga	b11	(mm)	390
4.0	**Dimensões**			
4.2	Altura com mastro recolhido	h1	(mm)	1410 / 1560
4.4	Altura normal de elevação	h3	(mm)	1585 / 2000
4.5	Altura com mastro todo elevado	h4	(mm)	2095 / 2395
4.6	Levantamento inicial	h5	(mm)	120
4.7	Altura da grade de protecção do operador	h6	(mm)	2287
4.8	Distância entre o chão e o assento / a plataforma	h7	(mm)	165
4.9	Altura do braço móvel / consola da direcção (mín./máx.)	h14	(mm)	1135 /1475
4.10	Altura da plataforma ao chão	h8	(mm)	87
4.15	Altura dos garfos completamente apoiados no solo	h13	(mm)	90
4.19	Comprimento total	l1	(mm)	2185 / 2571
4.20	Distância à face do garfo (inclui espessura do garfo)	l2	(mm)	1035
4.21	Largura total	b1/b2	(mm)	770
4.22	Garfos, (espessura, largura, comprimento)	s / e / l	(mm)	65/180/1150,1000
4.24	Largura do porta garfos	b3	(mm)	590
4.25	Largura externa sobre garfos (mínimo/máximo)	b5	(mm)	570
4.32	Altura livre ao solo no centro da base das rodas (garfos em baixo)	m2	(mm)	17
4.33c	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 1000 x1200 mm, carga transversal, plataforma para cima/baixo	Ast	(mm)	2685 / 3072
4.34c	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento, plataforma para cima/baixo	Ast	(mm)	2668 / 3055
4.34d	Largura do corredor de trabalho (Ast3) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento, plataforma para cima/baixo	Ast3	(mm)	2430 / 2817
4.35	Raio do círculo de viragem	Wa	(mm)	1030 + x / 1417 + x
5.0	**Rendimento**			
5.1	Velocidade de deslocação, com/sem carga		km / h	10 / 10 (12.5)
5.2	Velocidade de elevação, com/sem carga		m / s	0.20 / 0.32
5.3	Velocidade de descida, com/sem carga		m / s	0.39 / 0.24
5.7	Aptidão em rampa, com/sem carga		%	6.5 / 17.2
5.8	Aptidão máxima de rampa, com/sem carga		%	14.5 / 27.7
5.9	Tempo de aceleração com/sem carga (10 m)		s	6.1 / 4.9
5.10	Travões de serviço (mecânico/hidráulico/eléctrico/pneumático)			Eléctrico
6.0	**Motores Eléctricos**			
6.1	Capacidade do motor de tracção (ciclo curto de 60 min.)		kW	2,2
6.2	Força do motor de elevação a 15% do factor de carga		kW	3.2
6.4	Tensão da bateria/capacidade com descarga de 5h		V / Ah	24 / 220 - 400
6.5	Peso da bateria		kg	250 - 370
8.0	**Diversos**			
8.1	Tipo de comando da deslocação			Contínuo
10.7	Nível do som ao ouvido do operador de acordo com EN 12 053:2001 e EN ISO 4871 a trabalhar LpAZ		dB (A)	60.1

Ast = Wa-x+l6+200
Ast = Largura do corredor de trabalho
Wa = Raio de viragem

NPV20PD



h1 Altura com o mastro descido
h2 Elevação livre padrão
h3 Altura de elevação
h13 Altura do garfo, totalmente abaixado

NPV20PD			
Mastro	h3+h13 mm	h1* mm	h2+h13 mm
Duplex sem elevação livre (DS)	1675	1410	NA
	2090	1560	NA

*A altura do mastro fechado h1 inclui proteção para os dedos em policarbonato. A altura do mastro sem proteção dos dedos é de 1343 mm/1493 mm

BATERIAS DE IÕES DE LÍTIO CAT®

ESTÁ NA HORA DE MUDAR?

LiION BATTERY TECHNOLOGY

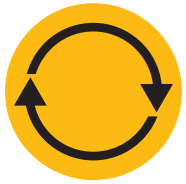
A tecnologia de bateria de iões de lítio está agora disponível como opção em quase todas as gamas de empilhadores elétricos de contrapeso e de armazém Cat®. Embora as baterias de chumbo-ácido continuem a ser uma escolha popular entre os nossos clientes, e ainda tenham muito para oferecer, apresentam vários desafios que os iões de lítio permitem ultrapassar.

Talvez a mudança mais notória ao mudar para os iões de lítio seja a utilização do carregamento oportuno. Em vez de trocar de bateria entre turnos, pode simplesmente ligar-se a um carregador rápido durante pequenas pausas e manter a mesma bateria a funcionar de forma contínua. Isto, juntamente com outros benefícios em termos de eficiência, ambiente e segurança, torna os iões de lítio uma alternativa muito apelativa.

MAIOR LONGEVIDADE

MAIS ALTA

MAIOR DURAÇÃO



ELEVADO DESEMPENHO CONSTANTE

CARREGAMENTO MAIS RÁPIDO

SEM SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

SEM MANUTENÇÃO DIÁRIA

PROTEÇÃO INCORPORADA

Vantagens das baterias de iões de lítio Cat em relação às baterias de chumbo-ácido

A mudança para os iões de lítio requer um investimento inicial mais elevado, mas tal deve ser visto em comparação com a poupança contínua oferecida pelas baterias de iões de litio em termos de energia, equipamento, mão-de-obra e tempo de inatividade.

- **Maior longevidade –** 3 a 4 vezes mais tempo de vida útil do que a bateria de chumbo-ácido – permite reduzir o investimento global em baterias
- **Maior eficiência –** as perdas de energia durante o carregamento e a descarga são inferiores em cerca de 30%, o que significa uma redução no consumo de eletricidade
- **Maior duração –** graças ao desempenho mais eficaz da bateria e ao uso de cargas oportunas, as quais podem ser feitas em qualquer altura sem danificar a bateria ou encurtar o respetivo tempo de vida
- **Elevado desempenho constante –** com uma curva de tensão mais constante – mantém uma maior produtividade do empilhador, mesmo próximo do fim do turno
- **Carregamento mais rápido –** permite uma carga completa em apenas 1 hora com os carregadores mais rápidos
- **Sem troca de bateria –** cargas oportunas rápidas – 15 minutos para várias horas de funcionamento extra – permitem uma operação contínua com apenas uma bateria e minimizam a necessidade de comprar, armazenar e manter baterias sobresselentes
- **Sem manutenção diária –** a bateria permanece a bordo do empilhador durante o carregamento e não são necessários reabastecimentos de água ou controlos do eletrólito
- **Sem gás –** ou extravasamentos de ácido – evita o espaço, equipamento e custos operacionais de uma sala de baterias e sistema de ventilação
- **Proteção incorporada –** o sistema de gestão de bateria inteligente (BMS) impede automaticamente descarga, carga, tensão e temperatura excessivas, eliminando praticamente também uma má utilização

Estão disponíveis baterias e carregadores com diferentes capacidades. O seu concessionário identificará a melhor combinação para as suas necessidades. Questione igualmente o seu concessionário sobre as garantias opcionais de 5 anos, sujeitas a controlos anuais, que lhe permitirão obter uma maior tranquilidade.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WPSC2090(09/20) ©2020, MLE B.V. Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow", e a identidade visual "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

NOTA: As especificações de desempenho podem variar de acordo com as tolerâncias-padrão de fabrico, condições do veículo, tipos de pneus, condições do piso ou superfície, aplicações ou ambiente de operação. Os empilhadores podem ser apresentados com opções não standard. Os requisitos de desempenho específicos e configurações disponíveis a nível local devem ser discutidas com o seu distribuidor da Cat Lift Tucks. A Cat Lift Trucks segue uma política de melhoria contínua dos seus produtos. Por este motivo, alguns materiais, opções e especificações podem ser alterados sem aviso prévio.

DOWNLOAD BROCHURE

WATCH VIDEOS

DOWNLOAD OUR APP

CAT®