



NSV12P  
NSV12P(I)  
NSV16P  
NSV16P(I)  
NSV16P(S)

**VERSATILIDADE  
EXCEPCIONAL**

**ESPECIFICAÇÕES**

**EMPILHADORES DE PLATAFORMA 24V, 1,2 - 1,6 TONELADAS**



# POTÊNCIA ADAPTÁVEL PARA DIFERENTES FUNÇÕES

PARA ALÉM DE EMPILHAREM ATÉ 5,4 METROS, ESTES VERSÁTEIS EMPILHADORES DE PLATAFORMA PODEM SER UTILIZADOS EM MODO DE CONDUTOR EM PÉ OU DE CONDUÇÃO SENTADA PARA TRANSPORTE INTERNO EM TODAS AS DISTÂNCIAS. SÃO ADAPTÁVEIS A UMA DIVERSIDADE DE APLICAÇÕES EM ESPAÇOS ESTREITOS, INCLUINDO A RECOLHA OCASIONAL DE MERCADORIAS.



O NSV12P oferece uma capacidade de 1,2 toneladas, para tarefas mais leves, mas está equipado com o mesmo padrão elevado que os outros modelos. Existe também um modelo com elevação inicial opcional de 1,2 toneladas, o NSV12PI.

O NSV16P suporta cargas de até 1,6 toneladas. Além das opções aplicáveis a todos os modelos, este empilhador pode ser equipado com pernas de pórtico largas, se necessário.



O modelo com elevação inicial opcional NSV16PI pode levantar as suas pernas de carga para permitir espaço extra no chão para percursos em pisos e rampas irregulares. Também pode manusear duas paletes ao mesmo tempo, com uma nas pernas de carga e outra nos garfos.



O modelo Pórtico NSV16PS é ideal para manusear cargas extra largas e paletes fechadas. Com os pés de carga colocados à volta da paleta, os seus garfos estão livres para levantar a partir do nível do chão.

## CUSTO DE PROPRIEDADE MAIS BAIXO

- Os sensores à prova de intempéries (IP65 ou IP67), os longos intervalos de manutenção mais longos e as funcionalidades de acesso rápido, incluindo a tampa do motor removível, reduzem as necessidades de manutenção e melhoram o tempo de atividade.
- O início de sessão com código PIN impede a utilização não autorizada do empilhador.
- O computador de bordo simplifica o diagnóstico de falhas, a monitorização das condições do empilhador e da bateria e a definição de parâmetros específicos do condutor.
- O BDI (indicador de descarga da bateria) ajuda a evitar a descarga profunda prejudicial e ajuda na programação correta da substituição da bateria.

## PRODUTIVIDADE INIGUALÁVEL

- A mais recente tecnologia de motor de acionamento AC permite um maior binário, deslocação mais rápida (8,5 km/h) e controlo mais fácil, para um desempenho de primeira classe.
- O perfil de garfo cónico permite a entrada mais rápida da paleta em prateleiras ou empilhamento de blocos.
- As dimensões compactas e a controlabilidade fácil e precisa permitem manobras rápidas, mesmo nos espaços mais apertados.
- A plataforma dobra-se em relação ao chassis quando não é necessário, para poupar espaço.
- A opção de bateria de íões de lítio torna possível o funcionamento contínuo, sem substituição da bateria, utilizando um carregamento oportuno rápido durante pausas curtas.
- O modelo Pórtico NSV16PS pode sustentar paletes fechadas e cargas mais largas (e a opção Pórtico largo está disponível no NSV16P).
- Os modelos com elevação inicial NSV12PI e NSV16PI permitem a operação em pavimentos irregulares, em rampas e como manobreadores de paletes duplas.

## SEGURANÇA E ERGONOMIA

- A cabeça ergonómica do timão, moldada para se adequar a todos os tamanhos de mão, possui controlos grandes, de fácil acesso, de elevação/descida, de velocidade e outros, para uma operação altamente controlável, mesmo usando luvas.
- O teclado e o visor no braço-timão aceleram a ativação do empilhador, definindo a seleção e a disponibilidade de informações como o estado da bateria.
- A plataforma de ferro fundido resiste com segurança à deformação, oferece excelente conforto amortecido e tem uma altura do degrau baixa para facilitar a entrada e saída.
- O ângulo da plataforma incentiva os condutores a dobrar os joelhos, criando uma posição de pé relaxada que faz uso da suspensão natural do corpo.
- As proteções laterais almofadadas e confortáveis opcionais são rápidas e simples de dobrar para fora ou para dentro - com uma mão e sem sair da plataforma - para proteção e acesso.
- As opções de plataforma fixa oferecem maior segurança e conforto com uma escolha de desenhos de barreira e pontos de entrada/saída.
- A opção de direção hidráulica eletrónica evita a ligação física entre o braço-timão e a roda motriz, para evitar a transmissão de solavancos, viragens e voltas à mão, pulso e braço do condutor.
- A direção progressiva ajusta a sensibilidade de acordo com a velocidade e o ângulo do timão, enquanto a resistência e a resposta da roda motriz ajudam a otimizar ainda mais a experiência de condução (se selecionada a opção de direção assistida).
- A opção de proteção superior garante um trabalho seguro em alturas acima de 1,8 m, sem ter de abandonar a plataforma ou dobrar as barras laterais.

# EQUIPAMENTO PADRÃO E OPÇÕES

	NSV12P	NSV12P(I)	NSV16P	NSV16P(I)	NSV16P(S)
<b>GERAL</b>					
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	●	●	●	●	●
Roda de carga individual em poliuretano	●	●	–	–	●
Rodas de carga em linha de poliuretano	○	○	●	●	○
Rolos de bateria	●	●	●	●	●
Baterias de iões de lítio	○	○	○	○	○
<b>AMBIENTE</b>					
Design para armazém frigorífico, 0 C° a -35 C°	○	○	○	○	○
<b>CONTROLOS DE ACIONAMENTO E DE ELEVAÇÃO</b>					
Cabeça do timão reforçada - com entrada de interruptor de chave	○	○	○	○	○
Braço-timão - comprimento regulável	○	○	○	○	○
Condução com timão para cima	○	○	○	○	○
<b>OPÇÕES DE RODAS</b>					
Rodas de tração e carga em poliuretano	●	●	●	●	●
Roda de tração de atrito elétrica	○	○	○	○	○
Roda motora sem marcação	○	○	○	○	○
Roda motora anti-estática	○	○	○	○	○
<b>OUTRAS OPÇÕES</b>					
Entrada traseira na plataforma protegida pelo condutor	○	○	○	○	○
Entrada lateral na plataforma protegida pelo condutor	○	○	○	○	○
Condução assistida	○	○	○	○	○
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	○	○	○	○	○
Cor especial RAL	○	○	○	○	○

● Padrão

○ Opções



NSV12P(I)				NSV12P(I)			
Mastro	h3+h13	h1*	h2+h13	Mastro	h3+h13	h1*	h2+h13
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
Duplex sem elevação livre (DS)	2690	1845	80	Duplex com elevação livre (DEV)	2690	1845	1433
	2990	1995	80		2990	1995	1583
	3290	2150	80		3290	2150	1738
	3590	2300	80		3590	2300	1888
	4190	2600	80		4190	2600	2188

\* Modelo I h1 + 110 mm com as pernas de apoio na posição superior

NSV16P(I,S)				NSV16P(I,S)			
Mastro	h3+h13	h1*	h2+h13	Mastro	h3+h13	h1*	h2+h13
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
Duplex sem elevação livre (DS)	1670	1390	130	Duplex com elevação livre (DEV)	1670	1385	835
	2400	1755	130		2400	1750	1200
	2900	2005	130		2900	2000	1450
	3200	2155	130		3200	2150	1600
	3600	2355	130		3600	2350	1800
	3800	2455	130		3800	2450	1900
	4200	2655	130		4200	2650	2100
	4350	-			4350	2650	2100
4800	-		Triplex com elevação livre (TREV)	3600	1750	1270	
5400	-			4350	2000	1520	
				4800	2150	1670	
				5400	2350	1870	

\* Modelo I h1 + 110 mm com as pernas de apoio na posição superior; modelo S h1 - 30 mm

## Capacidade e rendimento do mastro

- h1 Altura com o mastro recolhido
- h2 Elevação livre normal (STD)
- h3 Elevação do mastro
- h4 Altura com o mastro todo elevado
- h5 Elevação livre total
- Q Capacidade de elevação, com carga nominal
- c Centro de carga (distância)



# BATERIAS DE ÍÕES DE LÍTIU

## TIME TO SWITCH?



A tecnologia de bateria de íões de lítio está disponível nas 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 íões de lítio permitem ultrapassar.

Talvez a mudança mais notória ao mudar para os íões 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 íões 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 íões de lítio Cat em relação às baterias de chumbo-ácido

Os íões de lítio são um investimento que deve ser visto em comparação com a poupança contínua de energia, o equipamento, a mão-de-obra e o 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.

NSV12/16P COM BATERIA DE ÍÕES DE LÍTIU E CARREGADOR	
Capacidade da bateria, Ah	208 / 260
Capacidade do carregador, Ah, 4 horas*	100 / 200

\* Ambos os valores possíveis para bateria de íões de lítio 208Ah, dependendo do carregador.

[info@catlifttruck.com](mailto:info@catlifttruck.com) | [www.catlifttruck.com](http://www.catlifttruck.com)

WPSC1992(04/22) © 2022 MLE B.V. (registro no. 33274459). Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate 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 Trucks. 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.

