## **DESEMPENHO ESTIMULANTE**



**EMPILHADORES DE PREPARAÇÃO DE ENCOMENDAS** 1,0 - 2,5 toneladas





11 MODELO	OS À ESCOLHA			
MODELO	<b>CAPACIDADE</b> (toneladas)	TIP0	VELOCIDADE MAX (km/h)	
NO12N2F	1.2	Nível baixo	13.0	
NO12N2FP	1.2	Nível baixo	13.0	
N020N2	2.0	Nível baixo	9.0	
N025N2	2.5	Nível baixo	13.0	
NO20N2P	2.0	Nível baixo	9.0	
NO25N2P	2.5	Nível baixo	13.0	
NO20N2X	2.0	Nível baixo	13.0	
NO20N2XP	2.0	Nível baixo	13.0	
NOL10P	1.0	Segundo nível	9.0	
NOM10P	1.0	Nível médio	11.0	
NOH12PH	1.25	Nível alto	12.0	



ÍNDICE	PÁGINA
<b>A GAMA</b> COMPLETA E VERSÁTIL	4
<b>NO12-25N2P</b> PRODUTIVIDADE DE TOPO A ALTURAS MAIS BAIXAS	6
NOL10P OPÇÃO EXTRA NO 2º NÍVEL	10
NOM10P & NOH12PH RESULTADOS DE TOPO EM EMPILHAMENTO ELEVADO	12
ACESSO FÁCIL PARA ASSISTÊNCIA	14
SERVIÇOS DO CONCESSIONÁRIO	15
UMA HERANÇA GLOBAL	16

(Imagem da capa) A gama NO\_N2 de order pickers de nível baixo com desempenho "estimulante".

#### GRANDES VANTAGENS PARA A SUA OPERAÇÃO

Os preparadores de encomendas da Cat® Lift Trucks podem proporcionar ao seu negócio as soluções de trabalho ideais em ambientes de recolha até um nível alto.

A gama foi concebida e possui especificações de modo a preencher qualquer requisito de aplicação através da variante ou combinação de um modelo específico.

A potência CA suave e programável, em combinação com os chassis de design robusto e longos intervalos entre períodos de manutenção, fazem destes preparadores de encomendas uma escolha segura e proporcionam custos totais de operação reduzidos.



## UMA GAMA COMPLETA E VERSÁTIL

Preparadores de encomendas para aplicações de nível baixo a alto, concebidos para obter produtividade e construídos segundo especificações de nível elevado.

Esta gama completa de empilhadores inclui oito modelos de baixo nível e duas variantes de 2º nível, bem como uma solução de nível médio e alto nível, para corresponder precisamente aos seus requisitos específicos de picking.

Os motores CA fornecem uma potência suave controlável para um funcionamento rápido e controlo exacto.

Os compartimentos do operador e as características de segurança, tais como portas dobráveis, tapetes anti-derrapantes e pegas de apoio aumentam a segurança no trabalho, mesmo nos níveis mais elevados. Todos os empillhadores podem ser programados no que se refere à velocidade de deslocação e elevação/abaixamento, sempre que aplicável, para responder às capacidades do operador, tipo de carga e condições de trabalho.

A selecção da combinação certa de empilhadores para as suas necessidades é essencial para minimizar o seu custo total de operação. Analise as páginas seguintes para descobrir quais os empilhadores e as opções que melhor se adequam às suas necessidades.







(Ilustrado no sentido dos ponteiros do relógio a partir da imagem mais à esquerda) O **NOH12PH** foi concebido para recolhas de nível alto a alturas até 12,1 m.

O LiftComfort e a plataforma deste order picker **NOL10P** de 2° nível levanta o contentor e o operador até alturas convenientes para trabalhos em qualquer lugar até ao 2° nível.

(Imagem principal) Recolha de nível baixo: um operador carrega o **NO20N2**.



### N012-25N2 PRODUTIVIDADE DE TOPO A ALTURAS MAIS BAIXAS

#### **DÊ MAIS ENERGIA À SUA OPERAÇÃO**

A gama de order pickers NO\_N2 é sinónimo da máxima eficiência energética. Para além de proporcionar a melhor eficiência energética do mercado, possui um design que maximiza a energia do operador e proporciona o mais elevado rendimento nos serviços do armazém. Reforço de produção nos trabalhos de movimentação de carga de primeiro e segundo nível graças à economia de tempo e reduzido esforço, minimizando a fadiga desnecessária e autonomizando o operador com equipamento de elevado desempenho.

Com base na tecnologia "Responsive Drive System" (RDS) introduzida pela primeira vez em empilhadores elétricos contrapesados Cat, os order pickers reagem rapidamente às manobras do volante e à velocidade de translação. O controlo em curva inteligente exclusivo adapta constantemente a sensibilidade da direção, a velocidade em curva e a limitação do ângulo de viragem de modo a dar resposta às necessidades em mudança. A mais recente geração de comandos e software é também um fator que otimiza a aceleração, a tração, a travagem regenerativa e outras particularidades que se traduzem numa condução suave, segura, com confiança e agradável.

8 MODELOS À ESCOLHA							
MODELO	(toneladas)	TIP0	VELOCIDADE MÁX (km/h)	VOLT/Ah			
NO12N2F	1.2	Nível baixo	13.0	24 / 465-620			
NO12N2FP	1.2	Nível baixo	13.0	24 / 465-620			
N020N2	2.0	Nível baixo	9.0	24 / 465-620			
N025N2	2.5	Nível baixo	13.0	24 / 465-620			
NO20N2P	2.0	Nível baixo	9.0	24 / 465-620			
N025N2P	2.5	Nível baixo	13.0	24 / 465-620			
NO20N2X	2.0	Nível baixo	13.0	24 / 465-620			
NO20N2XP	2.0	Nível baixo	13.0	24 / 465-620			

Associado ao volante inovador, regulável e de fácil manobra e ainda aos comandos ergonómicos integrados, cada empilhador ajuda a estimular o respetivo utilizador graças ao piso de suspensão tripla, encosto confortável e um amplo espaço sem obstruções. Uma área de passagem de fácil acesso e transmissão 'flying start' (arranque instantâneo) permitem poupar tempo, enquanto o baixo consumo de energia e uma estrutura de construção durável se traduzem na redução dos custos operacionais.





## N012-25N2 PRODUTIVIDADE DE TOPO A ALTURAS MAIS BAIXAS

Para além do modelo base NO20N2, ideal para elevação de cargas ao nível do solo, a gama inclui também modelos equipados com:

- Garfos de elevação (F) elevam cargas até 850 mm de série. Também existe um sistema de elevação opcional de 1200 mm (NO12N2F, NO12N2FP)
- Plataforma de elevação (P) elevação do operador até uma altura máxima de 1000 mm para recolhas até alturas de 2,5 m (NO20N2P, NO25N2P, NO12N2FP)
- Elevador tipo tesoura (X) transporta duas europaletes ou três contentores rolantes (opcionalmente 4 contentores rolantes em garfos de 2850 mm) nos seus garfos de elevação em tesoura. Os garfos elevam a secção de carga a uma altura de 855 mm para uma recolha ergonómica de pedidos com menos alongamento e esforço por parte do operador (NO20N2X, NO20N2XP)

#### **OPÇÕES**

- Comandos montados lateralmente, que permitem caminhar ao lado do empilhador
- Banco reclinável
- Visor a cores de fácil leitura e interface do utilizador
- Luz de advertência azul
- Acesso através de código PIN







A tecnologia de bateria de iões de lítio está disponível nas gamas de empilhadores elétricos de contrapeso e de armazém Cat®

- Maior eficiência, maior duração, elevado desempenho constante
- Sem troca de bateria cargas oportunas rápidas
- Sem manutenção diária
- Maior longevidade 3 a 4 vezes mais tempo de vida útil do que a bateria de chumbo-ácido





(Ilustrado no sentido dos ponteiros do relógio a partir da imagem mais à esquerda)
O compartimento do operador espaçoso e sem obstruções, com tapete antiderrapante, estribo de altura reduzida e sem perigos de tropeçamento garante um acesso de passagem rápido.

O elevado conforto do piso flutuante atua como um sistema de deteção de presença, permitindo entrar e acelerar para um arranque instantâneo.

A gama NO20N2X/N2XP possui garfos com 2375 mm de comprimento num mecanismo de elevação em tesoura que pode transportar duas europaletes ou três contentores rolantes de uma vez. A gama é perfeitamente complementada com um modelo com uma plataforma de elevação do operador (NO20N2XP), que atinge uma altura de 1000 mm para recolhas a alturas até 2,5 m com menos alongamento e esforço do operador.

Os garfos de elevação nos modelos F conseguem elevar a secção de carga até uma altura de 850 mm (ou 1200 mm como opcional), reduzindo a necessidade de estiramentos e de esforços na recolha de cargas.

Uma plataforma nos modelos P evita que o operador tenha necessidade de trepar.



## NOL10P OPÇÃO EXTRA NO 2º NÍVEL

#### **MELHORE O SEU DESEMPENHO**

O âmbito para melhorar a eficiência e a produtividade é expandido graças ao order picker NOL10P de 2º nível e respetivas opções. Ideal para muitas aplicações em armazéns e terminais, o empilhador de 24V e capacidade de 1 tonelada integra plataforma de elevação de 1,2 ou 1,8 m. Isto proporciona um acesso rápido e fácil para recolhas até 2,8 ou 3,4 m.

Pode ser especificado um LiftComfort para levantar contentores de recolha para uma transferência rápida de artigos recolhidos. Também se poupa tempo e esforço graças a características como a altura de degrau mais baixa do mercado. O acesso de passagem rápido e sem obstáculos é auxiliado pelo sensor de presença de condutor no piso inteiro com o seu tapete almofadado antiderrapante.

Aumentando a produtividade do operador, a mais recente interface do utilizador permite posicionar a mão direita numa unidade de controlo de posição regulável, ideal em termos anatómicos. Para além de controlar com rigor as funções do empilhador, apoia a mão com firmeza e conforto, deixando a esquerda para operar o volante Midi. Entre as características de segurança do empilhador encontram-se um mastro poweRamic, redução de velocidade automática e portas laterais SecurGate.

2 VARIANTES NOL10P À ESCOLHA							
VARIANTE	(tonnes)	TIP0	VELOCIDADE MÁX (km/h)	VOLT/Ah			
1.2 m plataforma	1.0	2º nível	9.0	24/486-600			
1.8 m plataforma	1.0	2º nível	12.0	24/486-600			

Uma vida útil longa e produtiva com reduzidos custos de operação é garantida graças a uma construção robusta, fácil acesso para assistência e configurações de acordo com as necessidades do condutor.

#### **OPÇÕES**

- Elevada velocidade de translação (12 km/h)
- LiftComfort (de série na plataforma de 1,8 m, opcional na de 1,2 m)
- Modificação para armazém de frio (-30 °C)
- Protecção superior poweRamic
- Almofada dobrável para sentar/encostar (apenas no LiftComfort)
- Bloqueio da porta para alturas da plataforma <1,2 m</li>
- Botões de condução apeada na lateral do empilhador
- Botões de levantar/baixar LiftComfort na lateral do empilhador
- Barra de equipamento
- Suporte para escrever







(Imagem principal) A plataforma elevatória do **NOL10P** permite uma recolha de segundo nível segura e fácil.

(Imagem interna)
Em modo "caminhar ao lado", o operador pode deslocar-se rapidamente entre áreas laterais da recolha ao nível do solo adjacentes.



## NOM10P & NOH12PH RESULTADOS DE TOPO EM EMPILHAMENTO ELEVADO

#### **ELEVE AS EXPECTATIVAS**

Para otimizar as vantagens dos corredores estreitos e do empilhamento elevado, a Cat Lift Trucks disponibiliza um order picker de nível médio e um de nível alto. Baseado no mesmo design robusto, modular e de baixa manutenção, são especificados para a máxima produtividade e rentabilidade.

O NOH12PH de 48V reforçado alcança pontos de recolha até 12,1 m e tem uma incomparável capacidade de 1,25 toneladas. A altura de recolha do NOM10P de 24V é de 9.85 m.

A interface avançada e fácil de utilizar integra uma unidade de controlo com a mão direita que proporciona uma excelente adaptação em termos anatómicos, ajuste da posição, aderência e apoio para uma operação confortável e precisa. Entretanto, a mão esquerda permanece com firmeza no volante Midi.

A partir de cabina de design ergonómico, com a sua almofada ajustável opcional para encostar ou sentar, o mastro poweRamic e os painéis frontais transparentes proporcionam uma visão melhorada. As características de segurança incluem sensor de presença do condutor no piso inteiro, portas laterais SecurGate, sistema de aviso de "degrau para fora", redução automática da velocidade de translação de acordo com a altura da plataforma e ângulo do volante.

2 MODELOS À ESCOLHA							
MODELO	CAPACIDADE	TIP0	VELOCIDADE MAX	VOLT/Ah			
	(toneladas)		(km/h)				
NOM10P	1.0	Nível médio	11.0	24/560-775			
NOH12PH	1.25	Nível alto	12.0	48/500-620			

Os operadores podem alterar rapidamente os modos de desempenho dentro do seu intervalo de desempenho permitido para satisfazer várias situações de manuseamento através do Visor Multifuncional a Cores.

É possível adicionar um vasto leque de características opcionais para adaptação à sua aplicação específica.

#### **OPÇÕES**

- Orientação das calhas com rolos guia horizontais
- Orientação dos cabos
- Aviso sonoro de "degrau para fora"
- Bloqueio da porta para alturas da plataforma <1,2 m</li>
- Preparação para sistema de protecção pessoal (PPS)
- Redução da velocidade ao fundo do corredor (apenas com orientação das calhas ou dos cabos)
- Modificação para armazém de frio (-30 °C)
- Comandos de condução do lado do garfo
- Comandos duplos do lado do mastro e do garfo
- Paragem de condução
- Paragem de elevação
- Almofada dobrável para sentar/encostar





## FÁCIL ACESSO PARA ASSISTÊNCIA





#### A GAMA DE RECOLHA DE ENCOMENDAS FOI CONCEBIDA DE FORMA A PROPORCIONAR UMA MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA FÁCEIS.

Todos os empilhadores dispõem de tampas e painéis de fácil abertura para acesso rápido a todos os componentes.

Apesar dos potentes motores de tracção CA não necessitarem de quase nenhuma manutenção, o monitor de diagnóstico integrado controla o rendimento para minimizar o tempo de paragem essencial para assistência. A mudança de bateria também é fácil e rápida, utilizando os rolos de série da bateria disponíveis na maioria dos modelos ou os sistemas opcionais de substituição dependendo do tipo de modelo.

O concessionário pode aconselhá-lo sobre o método mais eficiente apropriado à sua operação.

Para mais informações sobre os programas de manutenção e outros serviços dos concessionários, consulte as páginas seguintes. (Ilustrado nesta página no sentido dos ponteiros do relógio a partir da imagem à esquerda)
Todos os modelos possuem acesso fácil para assistência e verificação rápida do fluido da bateria. Os sistemas de substituição rápida de bateria reduzem as interrupções do trabalho ao mínimo. Informação completa disponível nas folhas de especificações de cada produto.

# UMA GRANDE QUANTIDADE DE SERVIÇOS DO CONCESSIONARIO

Onde quer que esteja e por mais difíceis que sejam os seus desafios, o seu concessionário local Cat Lift Trucks está presente para ajudar. As equipas de apoio ao cliente e de assistência técnica dos nossos concessionários dedicam-se a responder a todas as suas necessidades. Trabalharão em estreita parceria consigo e com a sua empresa para garantir:

- Que dispõe dos empilhadores e equipamentos certos para o trabalho
- Que os seus empilhadores continuam a funcionar... com a máxima eficiência
- Que as suas operações atingem resultados máximos

#### Serviço pós-venda

Os nossos veículos de assistência totalmente equipados responderão rapidamente às suas chamadas.

Transportam ferramentas especializadas e stocks de peças genuínas. Os seus condutores são técnicos de assistência qualificados com as mais recentes informações e competências técnicas. Pode ter a certeza de que vai receber um serviço de inspeção, manutenção e reparação altamente profissional.

#### Programas de manutenção

A manutenção cuidadosamente programada pelos nossos técnicos formados na fábrica vai reduzir o tempo de inatividade e prolongar a vida útil do empilhador. Os nossos programas personalizados também o ajudam com orçamentos precisos e controlo sobre os custos operacionais. Podemos elaborar um plano de manutenção adequado para si.

#### Opções de financiamento

Propomos uma ampla gama de planos de financiamento para adaptação ao seu fluxo de tesouraria e a outras circunstâncias. Incluem contratos de compra definitiva, leasing e aluguer. Podemos distribuir o custo dos seus empilhadores ao longo da sua vida útil, da forma mais eficiente em termos fiscais.

#### Gestão de frotas

Podemos monitorizar, controlar e reduzir os seus custos de manipulação de materiais. Podemos então reorganizar a sua frota para satisfazer as suas necessidades de forma mais económica. Os nossos benefícios opcionais para operações nacionais ou multinacionais incluem: contratos de assistência; programas de formação e segurança; auditorias de frotas; inquéritos de aplicação; faturação centralizada; análise de custos e relatórios.

#### Fornecimento de peças

A disponibilidade de peças é crucial para manter a produtividade. A nossa taxa de "linha completa, primeira escolha" é a melhor do sector. Atualmente, está em 97%. Para os modelos atuais é ainda maior.

#### Apoio fiável

Pode contar com o apoio dos nossos concessionários. Estes, por sua vez, podem depender do apoio, experiência e recursos da nossa organização global. Juntos, faremos o que for preciso para tornar a sua empresa mais forte.

Para mais informações sobre os preparadores de encomendas da Cat ou a restante gama abrangente, contacte o seu concessionário Cat ou visite **www.catlifttruck.com**.

