NPP16-20N2(R)(E) / NPP16PD, NPV/NPF20-25N3, NPV20PD, NPR20N, NPS20N

ELEGANTE E POTENTE

PORTA PALETES ELÉCTRICO

1.3 - 2.5 toneladas

ADICIONAR VERSATILIDADE AO SEU ARMAZÉM

Se o transporte horizontal eficiente e constante for um elemento importante das operações de manuseamento do armazém, esta gama de porta-paletes eléctricos da Cat® é para si.

Concebido em redor dos potentes motores AC programáveis, estes porta-paletes oferecem uma gama de modelos e opções para satisfazer quase todas as situações de manuseamento horizontal, de curtas a longas distâncias.

11 MODELOS À ESCOLHA

MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	TIPO	VELOCIDADE MÁXIMA (km/h)
NPP16N2	1.6	Pedestre	6.0
NPP18N2	1.8	Pedestre	6.0
NPP20N2	2.0	Pedestre	6.0
NPP16PD	1.6	Pedestre	6.0
NPP20N2R	2.0	Pedestre / Plataforma	6.0
NPP20N2E	2.0	Pedestre	6.0
NPV20N3	2.0	Plataforma	10.0 / 12.5*
NPV25N3	2.5	Plataforma	10.0 / 12.5*
NPF20N3R	2.0	Plataforma	10.0 / 12.5*
NPF25N3R	2.5	Plataforma	10.0 / 12.5*
NPF20N3S	2.0	Plataforma	10.0 / 12.5*
NPF25N3S	2.5	Plataforma	10.0 / 12.5*
NPV20PD	2.0	Plataforma	10.0 / 12.5*
NPR20N	2.0	Em pé	11.0
NPS20N	2.0	Sentado	11.0

(Opção)*

MAIORES VANTAGENS PARA A SUA OPERAÇÃO.

Os empilhadores com "condutor apeado" e com "plataforma" são controlados por cabeças de timão concebidas de forma inteligente, com controlos precisos e intuitivos que ligam o operador quase na perfeição ao empilhador e à carga da palete. O compartimento ergonómico do operador dos modelos para condutor em pé/sentado inclui consolas de controlo para um manuseamento preciso, que também são confortáveis e fáceis de utilizar.

Estes sistemas conferem aos empilhadores uma sensação suave e controlável que reforça a segurança do operador e de outras pessoas nas proximidades, ao mesmo tempo que permitem evitar danos acidentais nos garfos, cargas e estantes.

Com uma variedade de modelos com condutor apeado, plataforma e condutor em pé e sentado, a gama de porta-paletes elétricos Cat oferece o máximo de escolha e versatilidade.

PÁGINA DE CONTEÚDOS PÁGINA

GAMA 4
ELEGANTE E POTENTE

NPP16-20N2(R)(E) / NPP16PD 6
PORTA-PALETES ELÉCTRICO COM CONDUTOR APEADO

NPV/NPF20-25N3 8
PORTA-PALETES ELÉCTRICO COM PLATAFORMA

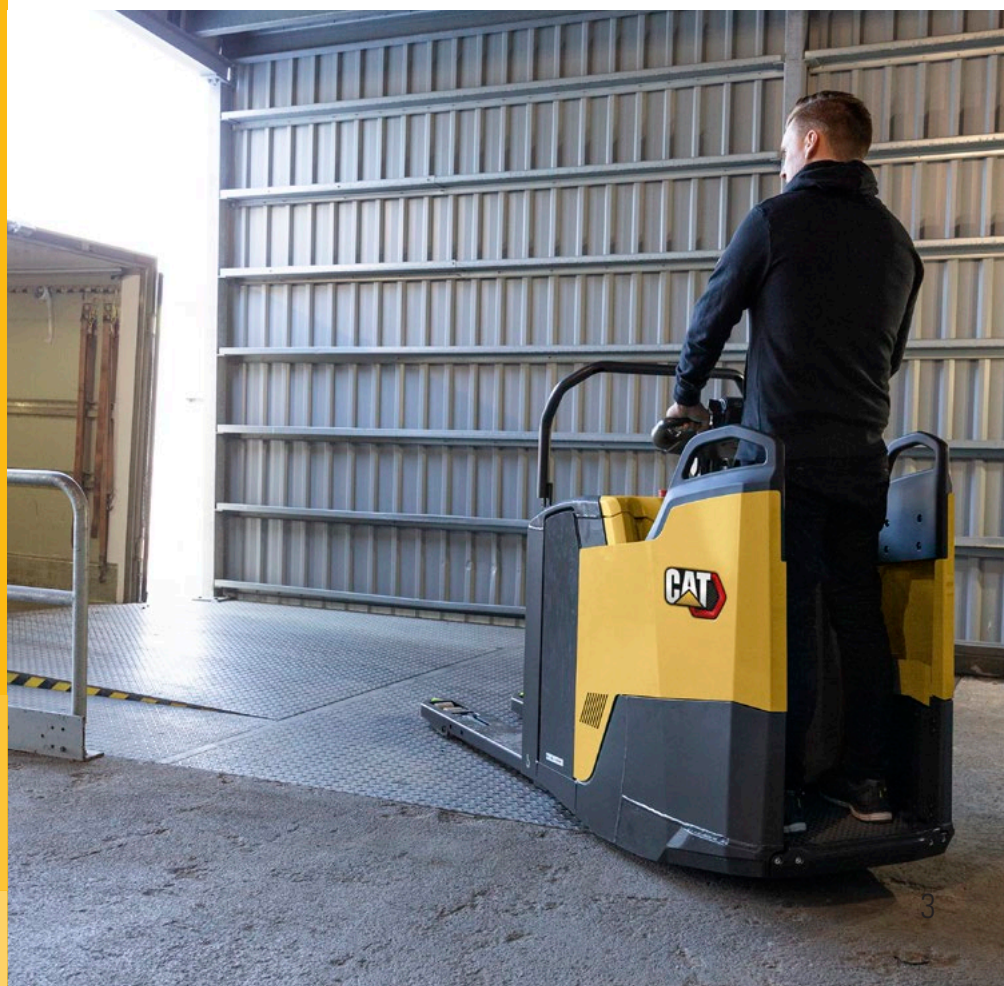
NPV20PD 10
PORTA-PALETES ELÉCTRICO PARA DUAS PALETES

NPR20N 11
PORTA-PALETES ELÉCTRICO COM OPERADOR EM PÉ

NPS20N 12
PORTA-PALETES ELÉCTRICO COM OPERADOR SENTADO

FÁCIL ACESSO PARA ASSISTÊNCIA 13

SERVIÇOS DO CONCESSIONÁRIO 14



ELEGANTE E POTENTE

Uma gama de porta-paletes com contornos compactos suaves que integra a versatilidade e a potência AC.

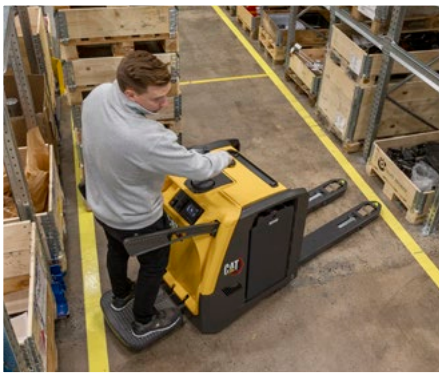
Os motores de tracção AC oferecem um excelente rendimento de tracção e da rampa, mesmo quando carregados. Não necessitam de quase nenhuma manutenção e têm um consumo de energia relativamente baixo em comparação com os motores DC tradicionais.

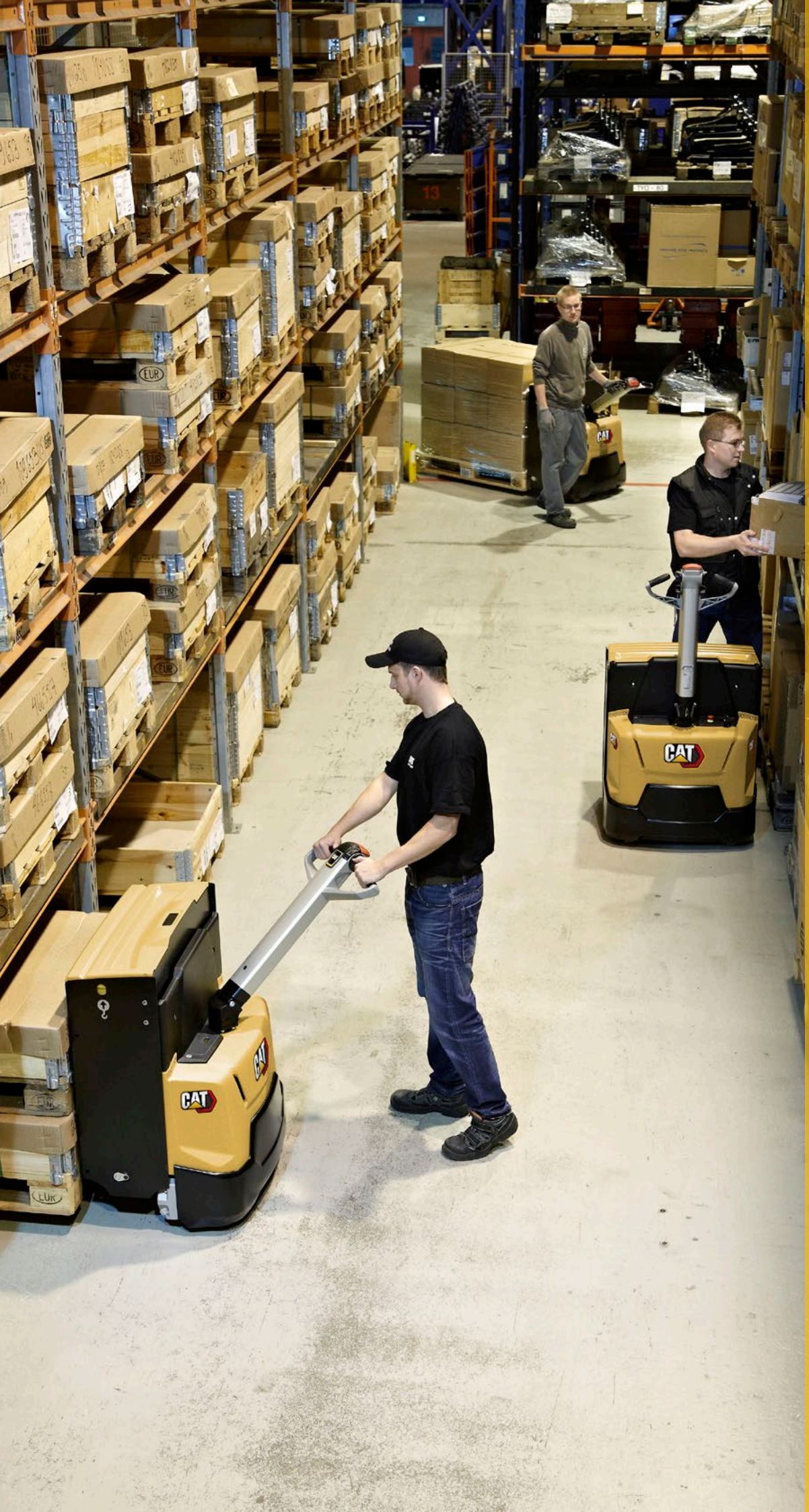
Pode configurar os porta-paletes para satisfazer os requisitos das operações através do controlador electrónico programável, enquanto o motor de diagnóstico integrado funciona para maximizar o tempo de funcionamento.

A eficiente travagem regenerativa ajuda a reduzir o desgaste e a manutenção dos travões.
O design dos chassis ajuda a estabilizar o equipamento em áreas compactas, para fácil manuseabilidade em espaços pequenos e em distâncias curtas ou longas.

Para maior segurança nos modelos com braço de controlo, a travagem é accionada em várias situações: quando o braço de controlo é libertado; quando o braço de controlo é descido ou elevado; quando mudar a direcção de deslocação; quando libertar o acelerador; quando parar numa rampa.
Externamente, os contornos suaves são elegantes, funcionais e resistentes, permitindo fácil acesso a todos os componentes, minimizando o tempo de manutenção essencial.

Com as modificações de armazenamento a disponiveis na maioria dos porta-paletas, esta gama de porta-paletes da Cat Lift Trucks é capaz de cumprir os desafios de uma vasta gama de aplicações de transporte e carregamento modernas.





(Imagem mais à esquerda, a partir da parte superior)
O revolucionário sistema *ProRide+*, em modelos de plataforma como o NPF20N3R, melhora a tração, o amortecimento e a estabilidade.

O **NPP16-20N2** são ideais para carregar e descarregar.

O manobrador de paletes duplas com condutor em pé **NPP16PD** aumenta a produtividade ao transportar duas paletes em simultâneo.

Ágil mesmo em espaços apertados, a gama NPV/NPF – incluindo este **NPV20N3** – contém os porta-paletes para serviços pesados mais curtos do mercado.

O porta-paletes com operador em pé **NPR20N** que oferece um circulo de viragem curto e uma protecção ideal do condutor.

O porta-paletes de operador sentado **NPS20N** para distâncias longas que oferece uma ergonomia ideal ao condutor.

(Imagem principal)
O **NPP16-20N2** são ideais para áreas de trabalho confinadas.

TRANSFERIR FICHA
DE ESPECIFICAÇÕES

NPP16-20N2(R)(E) / NPP16PD
PORTA-PALETES ELÉCTRICO PEDESTRE

IDEAL PARA APLICAÇÕES DE CARGA, DESCARGA E DESLOCAÇÕES EFICAZES.

Retirando grande parte do esforço do trabalho pedonal no manuseamento pedestre de paletes, a gama NPP é ideal para movimentos horizontais e para cargas/descargas de veículos, com um desempenho líder na indústria que inspira confiança e impulsiona a produtividade em qualquer aplicação.

Os operadores vão apreciar o conforto sem o esforço do braço móvel, actualização presente nos modelos mais recentes, em conjunto com a aceleração rápida e um controlo de condução preciso. Os gestores de frota irão apreciar a construção robusta e resistente à água e os baixos custos operacionais. A equipa de manutenção apreciará o acesso rápido e fácil aos componentes críticos e a opção de carregar os porta-paletes sem remover a bateria.

Os técnicos de higiene e segurança ficarão bastante satisfeitos com a suspensão das rodas estabilizadoras e a opção de abrandar o porta-paletes para um manuseamento extra suave.

O **NPP16N2** é uma máquina abrangente ideal para aplicações de manuseamento leves, suficientemente pequena para ser utilizada numa superfície "mezzanine" ou transportada na parte traseira de um veículo de mercadorias.

O **NPP18N2** e o **NPP20N2** adicionam uma capacidade maior para cargas mais pesadas e trabalho mais intensivo.

O **NPP20N2R** está equipado com uma plataforma dobrável para utilização ocasional quando percorrer distâncias mais longas. A espaçosa plataforma do NPP20N2R, com suspensão para um andamento confortável, é fácil de descer e subir e oferece também uma boa folga do chão.

O **NPP20N2E** está equipado com garfos de elevação (735 mm de altura) que oferecem uma posição ergonómica para carga e descarga de artigos com o mínimo esforço físico.

O manobrador de paletes duplas **NPP16PD** pode transportar duas paletes em simultâneo (uma em cima da outra) para uma maior produtividade e sem necessidade de um espaço de passagem mais amplo. O braço-timão de compensação permite que o operador caminhe ao lado e melhora a visibilidade.

(Imagem da esquerda) o **NPP20N2E** com garfos de elevação (735mm de altura).

(baixo) Gama completa de **NPP16N2, NPP18N2, NPP20N2, NPP20N2E, NPP20N2R** e **NPP16PD**.

OPÇÕES

- Rolamentos de entrada/saída de paletes
- Encosto de carga
- Visor multifunções com contador de horas
- Modificações de armazenamento a frio de classe III para ambientes até -35 °C
- Suporte de equipamento para: Suporte de lista com formato A4, prateleira para computador, suporte de garrafa e suporte de canetas (excepto para NPP16N2 com bateria 150Ah)
- Alavancas de elevação/descida grandes
- Rodas de carga individuais (de série no NPP16N2)
- Carregador de bateria interno (excepto no NPP20N2R)

6 MODELOS À ESCOLHA

MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	TIPO	VELOCIDADE MÁXIMA (km/h)	VOLT/Ah
NPP16N2	1.6	Apeado	6.0	24 / 150-250
NPP18N2	1.8	Apeado	6.0	24 / 250
NPP20N2	2.0	Apeado	6.0	24 / 250-375
NPP16PD	1.6	Apeado	6.0	24 / 150-230
NPP20N2R	2.0	Apeado / Em pé	6.0	24 / 250-375
NPP20N2E	2.0	Apeado	6.0	24 / 150

TRANSFERIR FICHA
DE ESPECIFICAÇÕES

NPV/NPF20-25N3 PORTA-PALETES ELÉCTRICO COM PLATAFORMA

COM RESPOSTAS INOVADORAS PARA OS DESAFIOS DE CARGA/DESCARGA, TRANSPORTE CURTO OU LONGO E MESMO RECOLHA DE MERCADORIAS.

Os porta-paletes elétricos com plataforma NPV/NPF oferecem produtividade e conforto de classe superior, com importantes avanços de engenharia e conceção, garantindo um funcionamento rápido, fiável e seguro, independentemente das condições. As soluções sem precedentes incluem o sistema *ProRide+*, que aumenta simultaneamente a tração, o amortecimento e a estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias, molhadas ou irregulares e em curvas. A cabeça ergonómica do timão *emPower* líder na sua classe, com controlos intuitivos e uma seleção de tecnologias de condução, permite uma ação controlada com precisão e rapidez.

Os modelos estão disponíveis com plataformas dobráveis ou fixas, capacidades de carga de 2,0 ou 2,5 toneladas e uma seleção de três comprimentos de chassis. Podem ser equipados para utilização de baterias de iões de lítio ou de chumbo-ácido.

As versões **NPV20N3** e **NPV25N3** com plataforma dobrável, incluindo barras laterais de proteção rebatíveis para cima/para baixo, destacam-se numa variedade de tarefas de carga, descarga, "cross-docking" e transporte interno. As versões **NPF20N3R** e **NPF25N3R** de plataforma fixa com entrada traseira são igualmente versáteis, com opções que incluem desaceleração/paragem automática, para maior segurança caso o operador tenha o pé fora da plataforma. As versões **NPF20N3S** e **NPF25N3S** com plataforma fixa de entrada lateral são adequadas para transporte interno e recolha de mercadorias. Embora todos os modelos NPV e NPF incluam um amortecimento confortável, as plataformas fixas também oferecem ajuste elétrico opcional, consoante o peso e a preferência do operador.

6 MODELOS À ESCOLHA

MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	TIPO	VELOCIDADE MÁXIMA (km/h)	VOLT/Ah
NPV20N3	2.0	Plataforma	10.0 / 12.5*	24 / 222[1]-600
NPV25N3	2.5	Plataforma	10.0 / 12.5*	24 / 222[1]-600
NPF20N3R	2.0	Plataforma	10.0 / 12.5*	24 / 222[1]-600
NPF25N3R	2.5	Plataforma	10.0 / 12.5*	24 / 222[1]-600
NPF20N3S	2.0	Plataforma	10.0 / 12.5*	24 / 222[1]-600
NPF25N3S	2.5	Plataforma	10.0 / 12.5*	24 / 222[1]-600

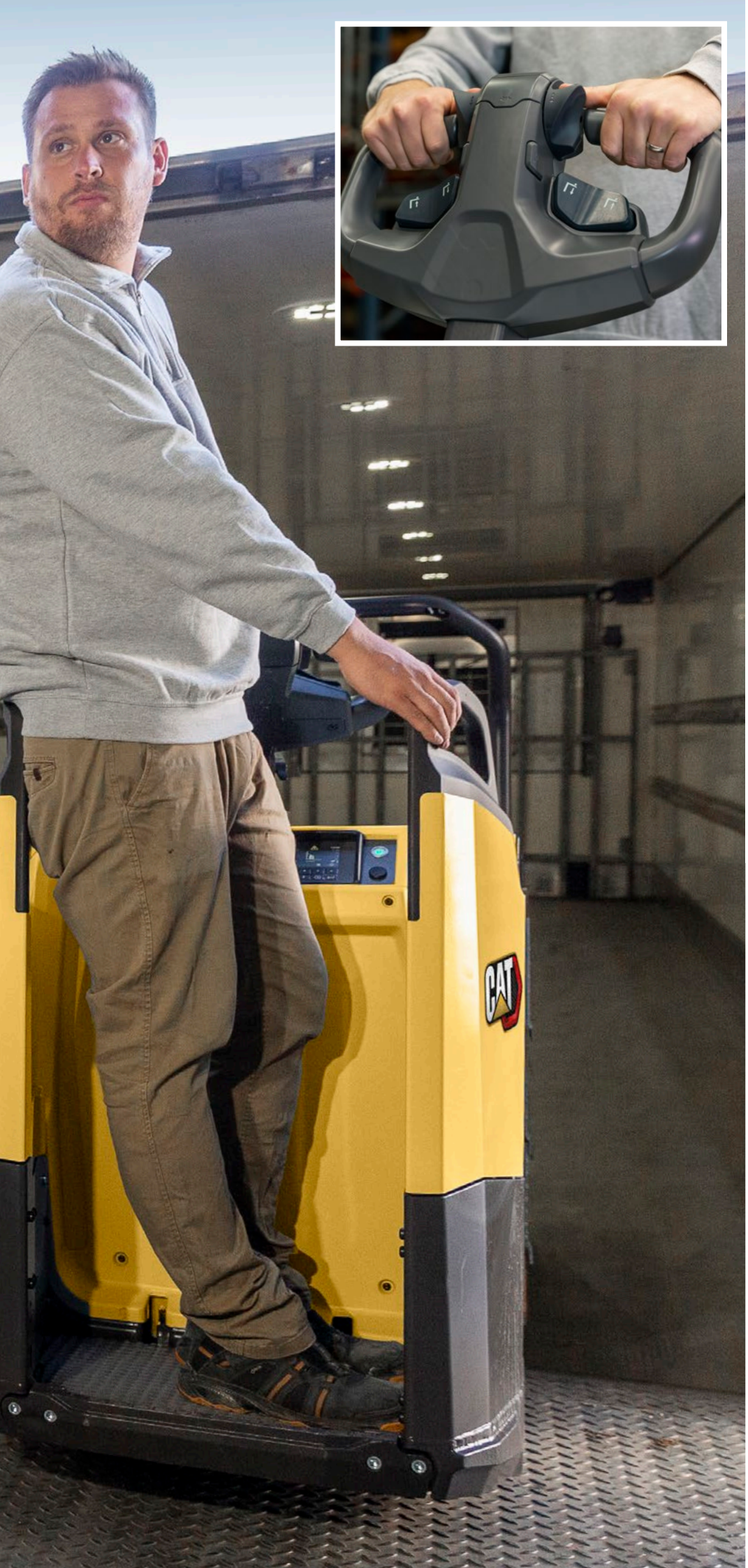
(Opção)*

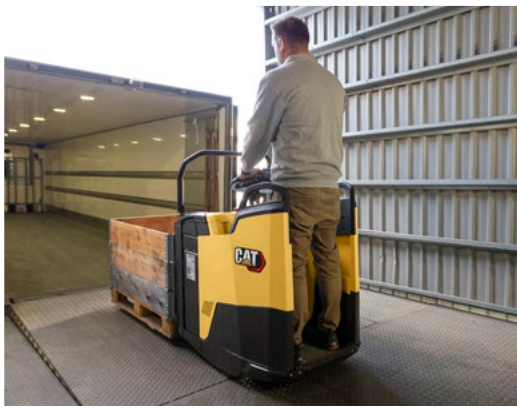
1) Shows Li-Ion capacity; Lead Acid battery 240Ah

AS OPÇÕES INCLUEM

- Bateria de iões de lítio ou de chumbo-ácido
- Direção assistida (de série com plataforma fixa; opcional com plataforma dobrável)
- Condução com timão para cima (em modelos com plataforma dobrável)
- Velocidade de condução aumentada
- Redução da rotação ativa
- Visor multifuncional
- Encosto de carga
- Libertação rápida do bloqueio da bateria
- Rolos de bateria

* Para obter uma lista completa de opções, contacte o concessionário mais próximo.





(Imagem principal)
O **NPF20N3R** inclui a melhor cabeça ergonómica do timão *emPower* da sua classe (inserção de imagem), juntamente com a direção conforto assistida de série.

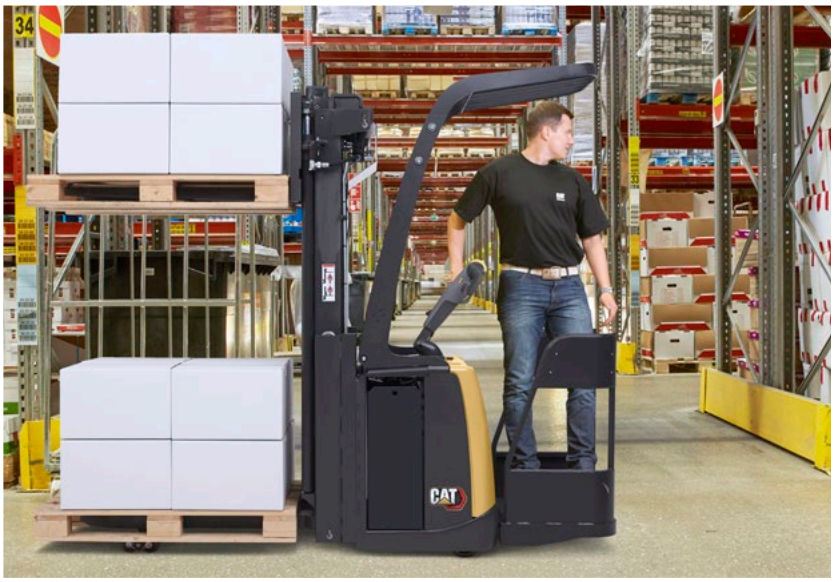
(Foto de cima)
As opções de direção incluem direção assistida tipo timão com um braço-timão curto, como se pode observar neste **NPV20N3**.

Esta gama apresenta uma altura de elevação líder de mercado (220 mm) – para trabalhar mais facilmente em rampas – e uma seleção de tecnologias de condução, como o braço-timão deste **NPF20N3R**.

Os modelos **NPF20/25N3S** são mais adequados para transporte interno e recolha de mercadorias.

TRANSFERIR FICHA
DE ESPECIFICAÇÕES

NPV20PD
PORTA-PALETES ELÉCTRICO PARA DUAS PALETES



METADE DOS MOVIMENTOS NECESSÁRIOS.

O manipulador de paletes duplas **NPV20PD** com plataforma rebatível ajuda a poupar tempo, porque permite transportar duas paletes em simultâneo (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.

Um mastro duplex compacto otimiza a visibilidade dianteira e oferece duas alturas de elevação: 1,6 e 2 metros. Cada conjunto de garfos transporta 1 tonelada, oferecendo uma capacidade de carga total de 2 toneladas.

Outras características ergonómicas e de segurança incluem um chassis de cinco pontos, com sistema hidráulico de força de fricção e funcionalidade antirrecuo.

PORTA-PALETES ELÉCTRICO PARA DUAS PALETES

MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	TIPO	VELOCIDADE MÁXIMA (km/h)	VOLT/Ah
NPV20PD	2.0	Plataforma	10.0/12.5*	24/220-400

(Opcional)*

TRANSFERIR FICHA DE ESPECIFICAÇÕES

NPR20N
PORTA-PALETES ELÉCTRICO COM OPERADOR EM PÉ

(Esquerda)
O porta-paletes com operador em pé **NPR20N** oferece uma protecção ideal ao condutor e é, devido a um círculo de viragem pequeno, ideal para trabalhar em áreas confinadas e para transportes ao longo de distâncias médias/longas.

CONCEBIDO PARA TRANSPORTE HORIZONTAL EM DISTÂNCIAS MAIS LONGAS NO ARMAZÉM.

Potente, ergonómico e fácil de manter, o **NPR20N** tem um visor na consola que inclui as luzes de aviso, indicador da direcção de tracção, contador de horas e indicador de carga da bateria que mantém o operador sempre informado.

O sistema de direcção eléctrica combinado com o chassis estreito e funções completamente programáveis, como a velocidade, a aceleração e a travagem por recuperação permitem um manuseamento rápido, eficiente e seguro qualquer que seja a aplicação.

A consola de controlo concebida ergonomicamente evita o stress e permite uma operação precisa que ajuda a melhorar a produtividade e a segurança.

PORTA-PALETES ELÉCTRICO COM OPERADOR EM PÉ

MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	TIPO	VELOCIDADE MÁXIMA (km/h)	VOLT/Ah
NPR20N	2.0	Sentado	12.0	24 / 375-465

OPÇÕES

- Modificações de armazenamento a frio
- Placas laterais personalizadas
- Grande variedade de dimensões de garfos
- Rolos de entrada e saída de paletes
- Extensões dos garfos 1450-2350 mm
- Escolha de rodas propulsoras
- Direcção invertida

TRANSFERIR FICHA
DE ESPECIFICAÇÕES

NPS20N
PORTA-PALETES ELÉCTRICO COM OPERADOR SENTADO

O porta-paletes eléctrico com operador sentado **NPS20N** oferece notáveis capacidades de manuseamento de produtos nas transferências de armazém em distâncias mais longas.

PORTA-PALETES ELÉCTRICO COM OPERADOR SENTADO

MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	TIPO	VELOCIDADE MÁXIMA (km/h)	VOLT/Ah
NPS20N	2.0	Sentado	11.0	24 / 375-500

TODOS OS MODELOS
FÁCIL ACESSO PARA ASSISTÊNCIA

A GAMA DE PORTA-PALETES ELÉCTRICOS FOI CONCEBIDA PARA FÁCIL MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA. Todos os porta-paletes têm tampas e painéis de fácil abertura, assim como um banco oscilante no **NPS20N**, para acesso rápido a todos os componentes para assistência.

Apesar de os potentes motores de tracção AC não terem quase nenhuma manutenção, o monitor de diagnóstico integrado controla o rendimento para minimizar o tempo de paragem essencial para assistência.

A substituição da bateria também é rápida e simples e pode ser evitada se optar por uma de iões de lítio nos nossos empilhadores **NPP16PD**, **NPV20PD** e **NPV/NPF**. A bateria de iões de lítio permanece a bordo e pode ser carregada rapidamente durante intervalos curtos para um funcionamento contínuo.

O concessionário pode aconselhá-lo sobre o método mais eficiente para satisfazer a sua operação.
Para mais informações sobre os programas de manutenção e outros serviços dos concessionários, consulte as seguintes páginas.

(Imagens da esquerdo nos sentido dos ponteiros do relógio) Acesso fácil para assistência.
As tampas da bateria abrem-se para verificação dos fluidos.
O diagnóstico do código de avaria ajuda nas rotinas rápidas da assistência.

UMA GRANDE QUANTIDADE DE SERVIÇOS DO CONCESSIONÁRIO

Onde quer que esteja, seja qual for a dificuldade do seu trabalho, encontrará um concessionário local da Cat Lift Trucks e um serviço de suporte a clientes dedicado para responder às suas necessidades com integridade e dedicação à satisfação do cliente. Trabalhar em parceria com o seu concessionário garantirá que o equipamento da Cat continuará a funcionar sempre com óptima eficiência para obter resultados notáveis.

Serviço pós-venda
Carrinhas de assistência completamente equipadas, ferramentas especializadas e stocks de itens de assistência cuidadosamente seleccionados estão ao seu serviço para garantir a melhor assistência à sua frota.

Conduzidas por técnicos de assistência dedicados e bem formados, utilizando as informações técnicas mais recentes e peças genuínas, garantem que as inspecções e as operações de assistência são efectuadas com os mais elevados padrões profissionais.

Programas de manutenção
Os nossos programas personalizados individualmente garantem um serviço personalizado e rápido, dando um orçamento preciso aos clientes e um controlo completo sobre as despesas operacionais.

A manutenção atempada, efectuada pelos técnicos qualificados dos porta-paletes, pode minimizar o tempo de paragem e aumentar a duração do equipamento. O seu concessionário terá todo o prazer em propor um plano de manutenção adequado para si.

Opções de financiamento adequadas aos seus fluxos de caixa
O seu concessionário de porta-paletes Cat pode oferecer uma vasta gama de opções de financiamento, incluindo acordos de compra, leasing e aluguer, para distribuir os custos do equipamento pelo prazo de utilização do equipamento da forma fiscal mais eficaz.

Gestão de frotas
Podemos identificar, controlar e reduzir os custos de manuseamento dos produtos e fazer a reengenharia da sua frota para melhorar a utilização.

Para clientes com operações nacionais ou multinacionais, o seu concessionário de porta-paletes Cat pode oferecer mais vantagens ao seu negócio, como contratos de assistência, programas de segurança e formação, auditorias de frotas e inquéritos de aplicações, facturação centralizada, análise de custos e relatórios.

Operação de peças
Oferecemos a mais elevada disponibilidade de peças da indústria de 96% na linha completa, primeira recolha e mais elevada para modelos de produção actuais, a partir das nossas instalações centrais localizadas na Bélgica.

Confiar em nós
A nossa organização está preparada para fornecer um serviço eficiente e homogéneo para manter a sua operação a funcionar de forma regular e lucrativa.

Para mais informações sobre os porta-paletes eléctricos da Cat ou a restante gama, contacte o seu concessionário de empilhadores Cat ou visite **www.catlifttruck.com.**

Seja qual for o equipamento de manuseamento de materiais de que necessita, a nossa rede global de concessionários de empilhadores Cat está equipada para fornecer a solução.

O nosso constante investimento na selecção, desenvolvimento e suporte à nossa rede de concessionários garante que não só recebe o melhor equipamento, mas também o melhor serviço, aconselhamento e suporte da indústria.

LET'S DO THE WORK.™

ASSISTIR A VÍDEOS

TRANSFERIR A NOSSA APLICAÇÃO

www.catlifttruck.com

©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. Printed in The Netherlands. 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.

WPBC2101 (12/20)