

NPP16-20N2(R)(E) / NPP16PD, NPV/NPF20-25N3, NPV20PD, NPR20-30N2



POTÊNCIA CONTROLADA

PORTA-PALETES ELÉTRICO
1,6 - 3,0 toneladas



ESCOLHAS POTENTES

Aumente a sua produtividade com estes inovadores porta-paletes elétricos da Cat® Lift Trucks. Potentes e rápidos, mas facilmente controláveis, vão permitir-lhe impulsionar as suas operações.

Ao mesmo tempo, permitem-lhe reduzir o seu custo total de exploração. A sua eficiência energética, durabilidade, facilidade de manutenção e segurança ajudam a reduzir as despesas.

Existem 15 modelos e inúmeras opções de equipamento suplementar para escolher. Vamos encontrar os porta-paletes elétricos ideais para si:

- Seja qual for a sua necessidade de transporte interno: das deslocações curtas a deslocações de longa distância
- Seja qual for o seu ambiente de trabalho: das áreas de produção a armazéns e “cross-docking”
- Seja qual for a atividade dos seus empilhadores: do carregamento e descarregamento de veículos ao transporte e recolha de mercadorias

O seu concessionário especializado da Cat® Lift Trucks pode combinar perfeitamente as especificações de cada empilhador com o seu trabalho. Juntos, vamos acrescentar potência à sua empresa e maximizar o retorno sobre o seu investimento.

15 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*
NPR20N2	2.0	Stand-in	10.0 / 12.0*
NPR30N2	3.0	Stand-in	9.0 / 12.0*

(* Opção)

TUDO O QUE NECESSITAR

A gama de porta-paletes eléctricos da Cat abrange:

- Capacidades nominais de 1,6 a 3,0 toneladas
- Velocidades máximas de 12,5 quilómetros por hora
(Consoante a escolha do modelo)

Desde o modelo apeado mais pequeno e leve, fácil de transportar num veículo de mercadorias. Aos modelos stand-in de alta capacidade e alta velocidade, mas mesmo assim altamente compactos.

Os nossos porta-paletes eléctricos com operador apeado incluem uma plataforma dobrável para deslocações ocasionais mais longas. Outro tem garfos de elevação a uma altura confortável para permitir realizar cargas e descargas. Isto significa menos tensão para o operador.

Existem manipuladores de paletes duplas com operador apeado e com plataforma. Os seus mastros podem transportar duas cargas de paletes de cada vez – uma acima da outra.

Os nossos porta-paletes eléctricos com plataforma vêm com plataformas dobráveis ou uma seleção de designs de plataformas fixas. As suas especificações são adequadas para diferentes aplicações.

Os porta-paletes eléctricos Cat são mais compactos e fáceis de manobrar do que os porta-paletes com plataforma. Estes constituem uma excelente opção para aumentar a sua densidade de armazenamento e acelerar as suas operações.

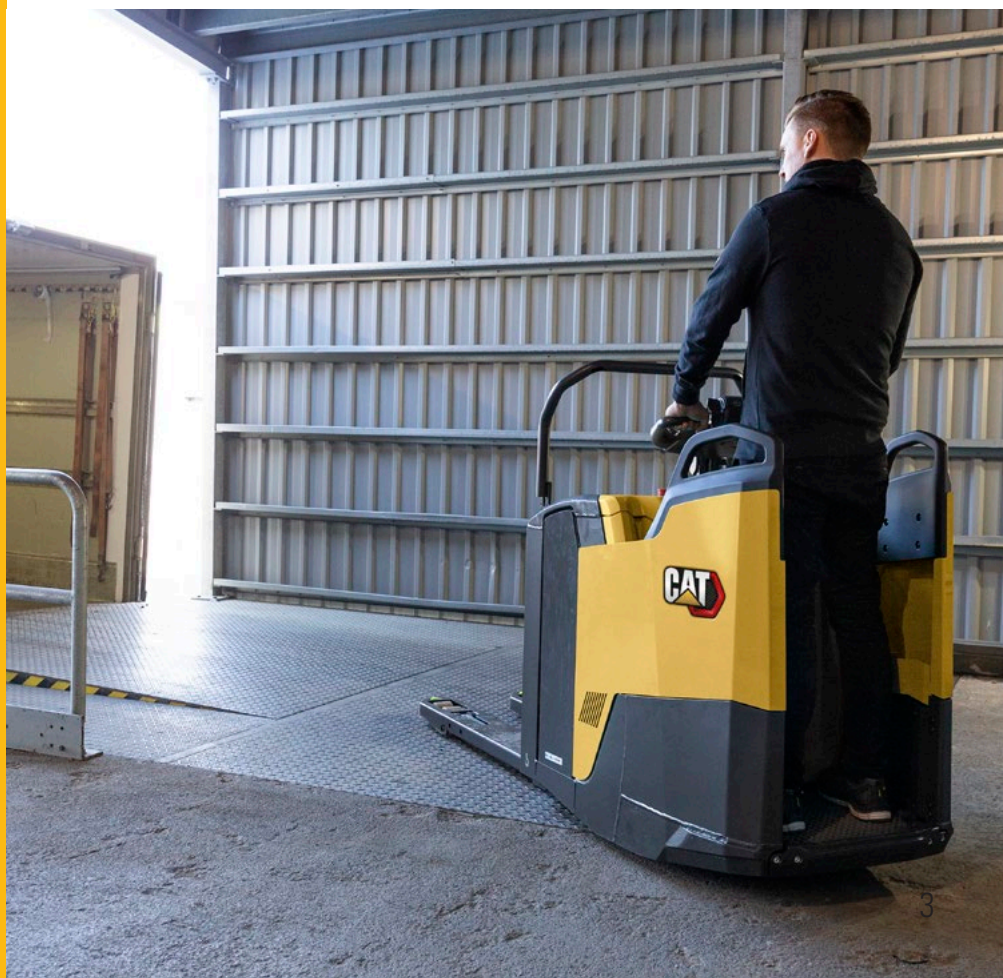
Com as nossas inúmeras características opcionais, podemos ajustar cada empilhador à sua aplicação. Isto inclui a modificação para armazenamento frigorífico de alguns modelos.

Finalmente, podemos programar as características de desempenho de cada empilhador de acordo com as necessidades dos seus utilizadores e das suas operações.

PÁGINA DE CONTEÚDOS

PÁGINA

ESCOLHAS POTENTES	2
AUMENTE A SUA PRODUÇÃO E REDUZA O CUSTO TOTAL DE EXPLORAÇÃO	4
NPP16-20N2(R)(E) / NPP16PD PORTA-PALETES ELÉCTRICO COM CONDUTOR APEADO	6
NPV/NPF20-25N3 PORTA-PALETES ELÉCTRICO COM PLATAFORMA	8
NPV20PD PORTA-PALETES ELÉCTRICO PARA DUAS PALETES	10
NPR20-30N2 PORTA-PALETES ELÉCTRICO COM OPERADOR EM PÉ (STAND-IN)	11
FÁCIL ACESSO PARA MANUTENÇÃO	13
SERVIÇOS DO CONCESSIONÁRIO	14



AUMENTE A SUA PRODUÇÃO E REDUZA O CUSTO TOTAL DE EXPLORAÇÃO

Pode aumentar os lucros, aumentando a sua produtividade ou reduzindo o seu custo total de exploração. Os porta-paletes elétricos Cat permitem-lhe fazer as duas coisas.

A sua potência e velocidade elevadas combinam-se com o controlo, a precisão, a estabilidade e a segurança. O resultado é uma sensação de suavidade e controlo, ajudando os operadores a trabalhar com rapidez, mas com total segurança. Isto reduz o risco de lesões no pessoal e de danos nos garfos, cargas e prateleiras.

Vamos ainda mais longe com estas vantagens, propondo um empilhador com design compacto e manobrável e controlos ergonómicos. Os operadores podem realizar as tarefas em menos tempo. Além disso, pode estreitar os seus corredores para uma maior densidade de armazenamento.

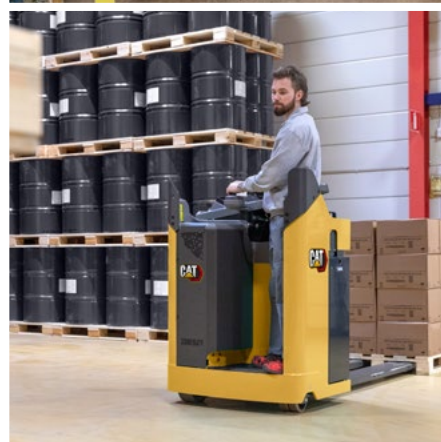
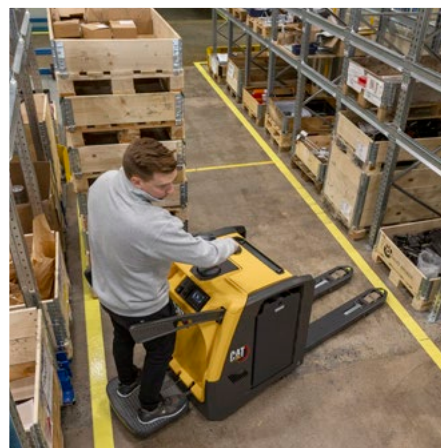
A atenção prestada à ergonomia e ao conforto pelos nossos designers é essencial para otimizar o desempenho do operador. Pode constatá-lo, por exemplo, nos braços-timão de design inteligente e intuitivo dos nossos porta-paletes eléctrico com plataforma e com operador a pé. Para maior segurança, os braços-timão acionam os travões automaticamente em várias situações: quando o braço-timão é libertado; quando o timão está totalmente subido ou descido; ao mudar a direção de deslocação; ao soltar o acelerador; e ao parar numa rampa.

Os nossos porta-paletes eléctrico stand-in são controlados através de um volante ajustável e de uma unidade montada no apoio de braço para tração e hidráulica.

Os porta-paletes eléctricos Cat permitem poupar dinheiro:

- Maximizando a rentabilidade do seu espaço de armazenamento
- Evitando despesas associadas a acidentes
- Utilizando sistemas eficientes em termos energéticos
- Oferecendo opções de programa de economia de energia
- Reduzindo os custos de manutenção com a sua construção robusta, componentes de elevada qualidade e fácil acesso para manutenção

Além disso, pode escolher entre baterias de iões de lítio e baterias de chumbo-ácido em todos os modelos. Os iões de lítio oferecem eficiência, autonomia e vida útil superiores da bateria e uma necessidade mínima de manutenção. Entretanto, o seu carregamento rápido permite um funcionamento contínuo sem trocas de bateria.





(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.

Os empilhadores stand-in **NPR20-30N2** oferecem um raio de viragem curto e proteção ideal para o operador.

(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

- Bateria de íões de lítio ou de chumbo-ácido
- 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)

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

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

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

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.

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**.

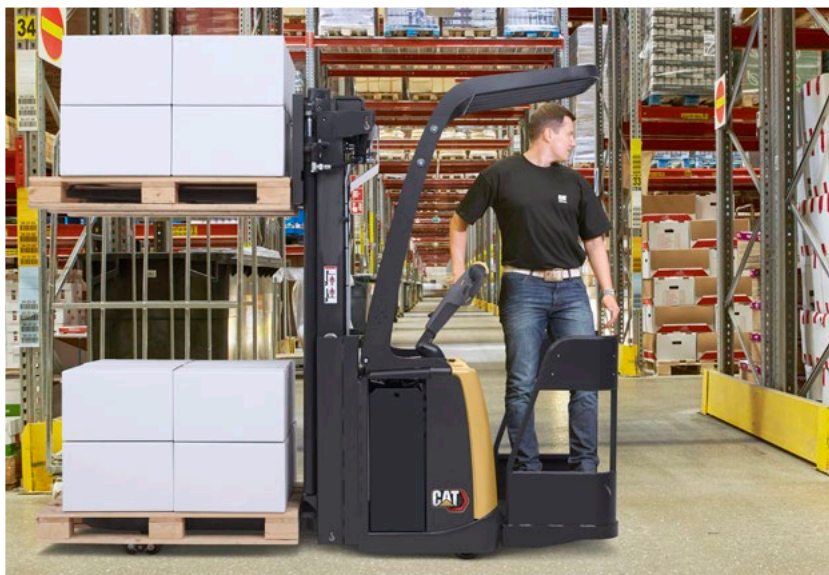
Esta gama apresenta uma altura de elevação líder de mercado (220 mm) – para trabalhar mais facilmente em rampas – e uma seleção de tecnologias de condução, como o braço-timão deste **NPF20N3R**.

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 antirrecoo.

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)

AS OPÇÕES INCLUEM*

- Bateria de íões de lítio ou de chumbo-ácido
- Direção assistida
- Condução com timão para cima
- Velocidade de condução aumentada
- Encosto de carga
- Barras laterais dobráveis
- Proteção superior
- Modificação para armazenamento frigorífico, 0 °C a -36 °C

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



NPR20-30N2

PORTA-PALETES ELÉTRICO COM OPERADOR EM PÉ (STAND-IN)



(Ilustrado à esquerda)
Em comparação com os porta-paletes elétricos com plataforma, os empilhadores stand-in **NPR20N2** e **NPR30N2** são mais compactos e mais rápidos de manobrar. As operações são mais rápidas e suaves e os corredores podem ser reduzidos para uma utilização mais eficiente do espaço de armazenamento.

CRIADO PARA TRANSPORTE INTERNO RÁPIDO DE CARGAS PESADAS E LONGAS EM GRANDES DISTÂNCIAS, DESLOCAÇÕES CURTAS E TUDO O RESTO.

Os empilhadores NPR20N2 e NPR30N2 compactos, rápidos e altamente manobráveis vão permitir-lhe aumentar a sua produção, reduzir os seus custos e obter um maior densidade de armazenamento. São ideais para aplicações de produção, armazém e "cross-docking" extremamente exigentes, incluindo operações de vários turnos.

Com elevada potência, controlos ergonómicos, pequenas dimensões, excelente visão panorâmica e proteção para o operador, deslocam-se com rapidez e segurança em espaços estreitos. Pode atingir as metas mais rapidamente, com menos empilhadores, menos mão-de-obra e larguras de corredores reduzidas.

PORTA-PALETES ELÉTRICO COM OPERADOR EM PÉ (STAND-IN)

MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	TIPO	VELOCIDADE MÁXIMA (km/h)	VOLT/Ah
NPR20N2	2.0	Stand-in	10.0/12.0*	24 / 345-465
NPR30N2	3.0	Stand-in	9.0/12.0*	24 / 345-465

(* Opcional)

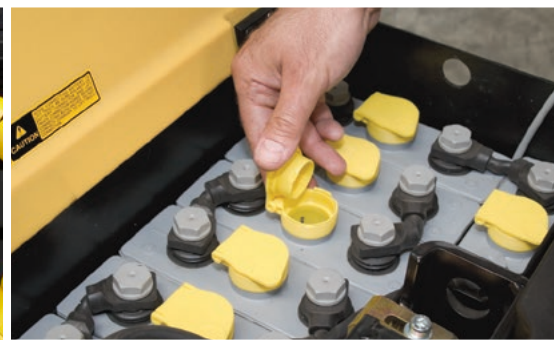
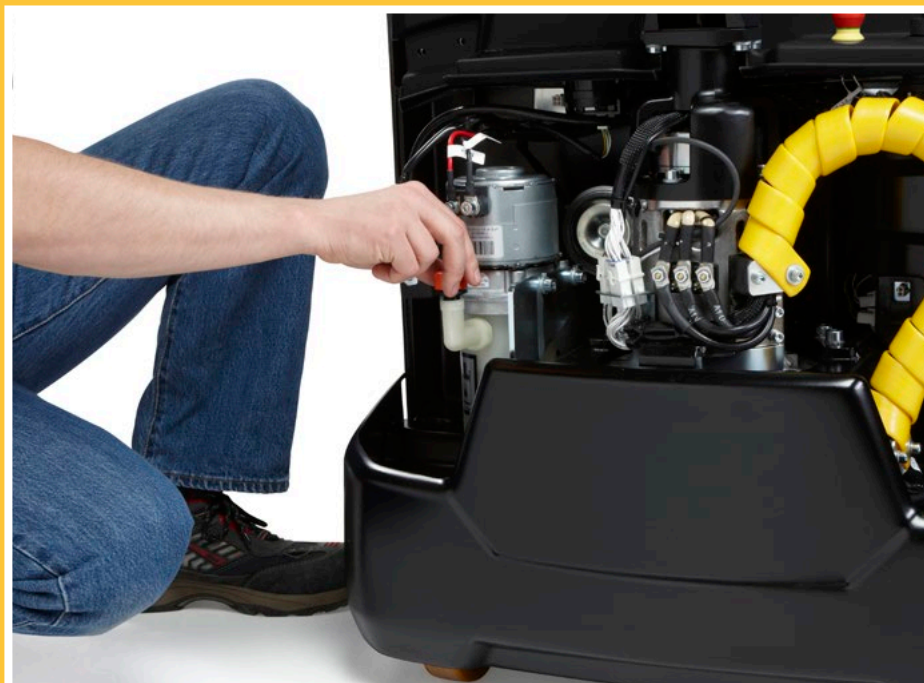
AS OPÇÕES INCLUEM*

- Bateria de íões de lítio totalmente integrada
- Controlo do reboque dos garfos ergonómicos
- Direção de 360 graus
- Velocidade de condução aumentada
- Garfos mais longos
- Visor multifuncional

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



TODOS OS MODELOS FÁCIL ACESSO PARA ASSISTÊNCIA



A GAMA DE PORTA-PALETES ELÉTRICOS FOI CONCEBIDA PARA FACILITAR A MANUTENÇÃO E AS REVISÕES.

Todos os empilhadores incluem painéis e tampas fáceis de abrir, para acesso rápido a todos os componentes em caso de manutenção.

Embora os potentes motores de tração CA sejam praticamente isentos de manutenção, os diagnósticos integrados monitorizam o desempenho do empilhador, para reduzir o tempo de inatividade essencial para a manutenção.

A substituição da bateria também é rápida e simples e pode ser evitada se optar por uma de íões de lítio, agora disponível em todos os nossos porta-paletes elétricos.

O seu concessionário pode aconselhá-lo sobre as especificações mais eficiente para adequação às suas operações.

Pode encontrar outras informações sobre programas de manutenção e outros serviços de concessionários descritas nas páginas a seguir.

(Imagens da esquerda no 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 MIRÍADE DE SERVIÇOS PRESTADOS PELO CONCESSIONÁRIO

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.

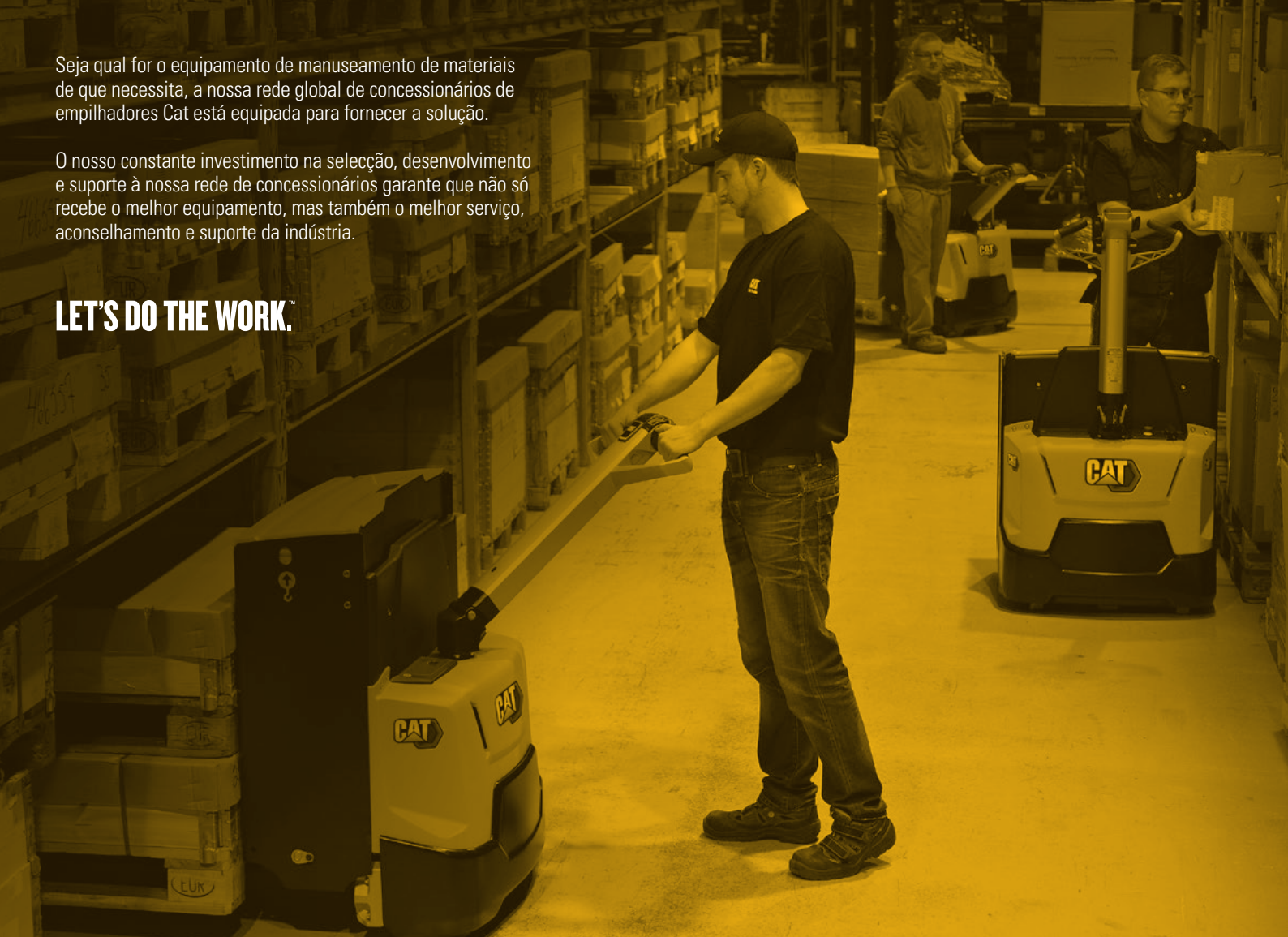


Para mais informações sobre os porta-paletes eléctricos da Cat ou a restante gama, contacte o seu concessionário de empilhadores Cat ou visite **www.catlifttruck.com**.

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

© 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. 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 discutidos 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.

