

DINAMIZE A SUA EMPRESA



EMPILHADORES ELÉCTRICOS 1,4 - 12,0 TONELADAS





MODELOS DE 3 RODAS

MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	VOLTAGEM (V)	CENTRO DE CARGA (mm)	OPÇÃO DE CABINA
EP14N2T	1.4	48	500	SIM
EP16CN2T	1.6	48	500	SIM
EP18CN2T	1.8	48	500	SIM
EP16N2T	1.6	48	500	SIM
EP18N2T	1.8	48	500	SIM
EP20N2T	2.0	48	500	SIM



MODELOS DE 4 RODAS

MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	VOLTAGEM (V)	CENTRO DE CARGA (mm)	OPÇÃO DE CABINA
EP16CN2	1.6	48	500	SIM
EP18CN2	1.8	48	500	SIM
EP16N2	1.6	48	500	SIM
EP18N2	1.8	48	500	SIM
EP20N2	2.0	48	500	SIM
EP25AN	2.5	80	500	SIM
EP25ACN	2.5	80	500	SIM
EP30AN	3.0	80	500	SIM
EP30ACN	3.0	80	500	SIM
EP35AN	3.5	80	500	SIM
EP40N	4.0	80	500	SIM
EP45N	4.5	80	500	SIM
EP50CN	5.0	80	500	SIM
EP50N	5.0	80	500	SIM
EP50NH	5.0	80	600	SIM
EP55NH	5.5	80	600	SIM
EP60N	6	96	600	SIM
EP60NH	6	96	600	SIM
EP65N	6.5	96	600	SIM
EP65NH	6.5	96	600	SIM
EP70N	7	96	600	SIM
EP70NH	7	96	600	SIM
EP80N	8	96	600	SIM
EP80NH	8	96	600	SIM
EP80N-900	8	96	900	SIM
EP80NH-900	8	96	900	SIM
EP90N	9	96	600	SIM
EP90NH	9	96	600	SIM
EP100N	10	96	600	SIM
EP100NH	10	96	600	SIM
EP120NH	12	96	600	SIM



ÍNDICE	PÁGINA
CONCEBIDO A PENSAR NO SEU OPERADOR	4
FLEXÍVEL E VERDADEIRAMENTE ECONÓMICO	5
GAMA EP14-20N2 – POTÊNCIA E AGILIDADE	6
1,4 - 2,0 TONELADAS – 3 E 4 RODAS, EMPILHADORES 48V	
GAMA EP25-35AN – PRODUTIVIDADE INTENSIVA	10
2,5 - 3,5 TONELADAS – 4 RODAS, EMPILHADORES 80V	
GAMA EP40-55N – EFICIÊNCIA NOS TRABALHOS PESADOS	12
4,0 - 5,5 TONELADAS – 4 RODAS, EMPILHADORES 80V	
GAMA EP60-120N – PESADOS QUE RECOMPENSAM	14
6,0 - 12,0 TONELADAS – 4 RODAS, EMPILHADORES 96V	
CABINAS ADEQUADAS À SUA APLICAÇÃO	18
AUMENTAR O SEU TEMPO DE FUNCIONAMENTO	19
SOLUÇÕES TOTAIS PARA CADA DESAFIO	19

ELEVADO DESEMPENHO, DURÁVEL E FLEXÍVEL

A mais recente e abrangente gama de empilhadores eléctricos de contrapeso Cat® foi concebida para responder a todas as necessidades com um desempenho, durabilidade e adaptabilidade fiáveis – reforçado por um excelente serviço de apoio ao cliente.

Sejam quais forem os desafios do seu padrão de trabalho, aplicação ou ambiente, nós temos a solução total para o seu negócio.

BENEFÍCIOS PARA O SEU NEGÓCIO

Para um grande retorno do seu investimento e um baixo custo total de propriedade, não é possível ter uma melhor eficiência energética, desempenho, durabilidade e fácil manutenção do que a desta gama.

Equipado para suportar árduas tarefas e condições rigorosas, e facilmente programável, existem modelos flexíveis e de funcionamento intuitivo destinados a uma impressionante variedade de utilizações.

O seu concessionário de empilhadores Cat® irá indicar-lhe um modelo que corresponda aos seus requisitos na perfeição e irá prestar-lhe a assistência necessária para que possa aumentar a produtividade e capacidade de lucro relativa ao manuseamento de materiais.



CONCEBIDO A PENSAR NO SEU OPERADOR

O seu bem mais precioso é o seu pessoal. Tal como você, investimos fortemente numa resposta às necessidades dos operadores - e esse investimento gera um aumento na produtividade. Aqui estão apenas algumas funções do design que proporcionam ao seu operador o conforto e controlo necessários para a melhor execução possível do seu trabalho.



- Desempenho suave, silencioso e controlado com precisão
- Visibilidade panorâmica
- Espaço livre para pernas e pés



- Banco com suspensão integral ajustável e coluna de direcção ajustável
- Controlos de fácil acesso e utilização
- Painel de instrumentos informativo e de fácil leitura



- Fácil acesso de entrada e saída com um degrau baixo e úteis barras de apoio

FLEXÍVEL E VERDADEIRAMENTE CONÓMICO

O desempenho e a eficiência podem ser otimizados em cada aplicação através de uma programação total ou simplesmente através da selecção de um dos modos de operação predefinidos. Os lucros são aumentados ao obter o equilíbrio certo entre os resultados e a economia.



ARMAZÉM PRINCIPAL

ARMAZÉM NORMAL

Aceleração moderada, velocidade de deslocação moderada, velocidades hidráulicas moderadas.



ÁREA DE EXPEDIÇÃO

ELEVADO DESEMPENHO

Aceleração rápida, velocidade de deslocação rápida, velocidades hidráulicas moderadas.



TURNOS LONGOS

ECONOMIA

Aceleração lenta, velocidade de deslocação lenta, velocidades hidráulicas moderadas.



APLICAÇÃO EM EXTERIORES

PERCURSOS LONGOS

Aceleração lenta, velocidade de deslocação elevada, velocidades hidráulicas moderadas.



ÁREA DE RECEPÇÃO

PERCURSOS PEQUENOS

Aceleração rápida, velocidade de deslocação lenta, velocidades hidráulicas moderadas.

FLEXIBILIDADE COMPLETA E BAIXO CUSTO TOTAL DE EXPLORAÇÃO

Para uma flexibilidade de aplicação extra, muitos dos nossos empilhadores oferecem opções de cabina com painel e proteção de componentes essenciais, permitindo um funcionamento confortável e fiável, tanto no exterior como no interior.

Além de lhe permitirem poupar dinheiro diariamente com o seu baixo consumo de energia, os nossos empilhadores também permitem reduzir o custo total de exploração com características como:

- Vedação dos componentes relativamente à água e outros contaminantes
- Travões de disco húmido e outros sistemas de manutenção reduzida
- Utilização de designs e materiais e altamente duráveis
- Intervalos longos de manutenção





TRANSFERIR FICHA
DE ESPECIFICAÇÕES



1,4 - 2,0 TONELADAS | 48V POTÊNCIA E AGILIDADE DE 3 E 4 RODAS

Com o seu design compacto, extraordinária manobrabilidade e sistemas de controlo inteligentes, estes empilhadores são a escolha inquestionável para espaços exíguos. Ideal para o manuseamento eficiente em contentores, camiões, empilhamento "drive-in" e outros espaços exíguos e movimentados, o seu comportamento adapta-se rapidamente às mudanças de desejos e necessidades dos condutores. Além disso, foram construídos para suportarem condições adversas, com humidade, sujidade ou poeiras.

APLICAÇÕES TÍPICAS

- Produção e distribuição de alimentos e bebidas
- Indústria piscatória e processamento de peixe
- Produtos químicos, têxteis e borracha
- Depósito e armazenamento geral e refrigerado
- Maquinaria e equipamentos pesados
- Componentes e equipamento eléctrico

Focado no condutor

Como é que um empilhador pode compreender e dar uma resposta imediata ao que o condutor pretende fazer? Como é que o empilhador sabe o que será melhor em cada situação? Para dar uma resposta cabal a estas perguntas seria necessária uma longa explicação que envolveria controladores e sensores electrónicos, software e vários algoritmos.

Para poupar tempo, concentremo-nos nos efeitos dessa tecnologia. Em suma, estes empilhadores tornam a condução e o manuseamento de cargas mais fáceis, estáveis, seguras e confortáveis. Os condutores sentem que a máquina está completamente focada neles, pelo que ficam satisfeitos, confiantes e altamente produtivos.

A experiência de condução do Cat EP14-20N2 começa com o *Responsive Drive System 2 (RDS2)*. Isso monitora e reage instantaneamente a mudanças na velocidade do movimento do pedal do motorista e no comportamento do controle hidráulico. O *RDS2* ajusta constantemente os parâmetros de desempenho, controlando suavemente todas as ações do caminhão e do mastro, paradas e partidas.

Direcção otimizada

Outros sistemas do empilhador ajustam continuamente a resposta da direcção para a otimizar em relação à velocidade de translação actual. A quantidade de rotação do volante e a força necessária para começar a mudar de direcção aumentam em velocidades mais elevadas, pelo que não é necessário realizar correcções constantes. A activação da direcção torna-se instantânea e sem esforço a velocidades mais baixas, tornando a direcção mais leve para manobras precisas.

Ao virar, o empilhador utiliza o controlo em curva avançado, coordenando os dois motores independentes das rodas dianteiras e o motor da direcção traseira, de maneira a atingir a velocidade mais elevada em segurança. O mesmo sistema resiste à tendência dos contrapesos para continuar a deslocar-se com rapidez lateralmente ao endireitar o empilhador após uma curva a velocidade elevada. Além disso, impede a inclinação nessas circunstâncias.

As manobras nos modelos de 4 rodas são suaves e ágeis graças à tração integral às 4 rodas. Um eixo de viragem traseiro de +100° permite que o empilhador seja conduzido lateralmente sem ter de andar primeiro para trás. Para uma agilidade ainda maior nas viragens, os modelos de 3 rodas têm uma direcção de 360°. Isto permite que o empilhador vire e se desloque na direcção oposta (180°) sem parar, e evita a desestabilização da carga.

MODELOS DE 3 RODAS, 48V

MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	VOLTAGEM (V)	CENTRO DE CARGA (mm)
EP14N2T	1,4	48	500
EP16CN2T	1,6	48	500
EP18CN2T	1,8	48	500
EP16N2T	1,6	48	500
EP18N2T	1,8	48	500
EP20N2T	2,0	48	500

MODELOS DE 4 RODAS, 48V

MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	VOLTAGEM (V)	CENTRO DE CARGA (mm)
EP16CN2	1,6	48	500
EP18CN2	1,8	48	500
EP16N2	1,6	48	500
EP18N2	1,8	48	500
EP20N2	2,0	48	500







TRANSFERIR FICHA
DE ESPECIFICAÇÕES



1,4 - 2,0 TONELADAS | 48V

Sistema hidráulico inteligente

Um sistema de detecção de carga ajusta-se automaticamente ao peso de modo a manter um controlo preciso.

(Em empilhadores sem sistema hidráulico inteligente, as elevações e as descidas têm uma sensação muito diferente quando o peso da carga varia). Além disso, integra compensação electrónica para o peso da carga quando se utilizam funções hidráulicas diferentes em simultâneo (através de comandos na ponta dos dedos), pelo que todos os movimentos do mastro permanecem consistentes.

Durante as elevações, entra em acção uma função de controlo da oscilação, que equipa o empilhador de série. Esta função mantém o travão de estacionamento automático aberto de modo a que a energia de oscilação do mastro seja absorvida pela massa do empilhador inteiro. A redução da oscilação, da torção e do ruído é melhorada graças ao design robusto do mastro e a uma alavanca lateral de baixo atrito.

Como opção para elevações entre cerca de 2 e 3,5 metros (e de série a partir dos 3,5 metros), o desempenho hidráulico pode ser modificado automaticamente para proporcionar um comportamento mais estável e tranquilo. Um sistema de afinação automática semelhante limita a aceleração do empilhador nas elevações a essas alturas. Estes sistemas de controlo ajudam a reduzir a oscilação e a torção do mastro.

Posicionamento perfeito

Os condutores de todos os tamanhos conseguem entrar e sair com facilidade do espaçoso compartimento do operador. Uma invulgar amplitude de movimento do assento e regulação do ângulo da coluna da direcção asseguram uma posição de condução perfeita para todos os utilizadores.

A partir daí, o design inclinado e estreito do painel de instrumentos permite uma visão desobstruída para a frente, para trás e para os lados sem que seja necessário inclinar-se. O volante de um braço e uma estrutura de cilindro de elevação livre minimizam os obstáculos à visão.

Os comandos ergonómicos incluem um apoio de braço regulável, equipado com alavancas na ponta dos dedos integradas ou, opcionalmente, joysticks simples ou duplos, e um conjunto de pedais que causa pouca fadiga. Entre as inovações interessantes, está um sistema de sincronização para o botão de direcção. Isto faz com que este regresse automaticamente à posição correta de 8 horas sempre que o empilhador se endireita, mesmo que a roda tenha sido forçada a ir além da posição final.

À medida das aplicações

Para os espaços mais exíguos, é possível escolher um chassis compacto (C) a partir da lista de modelos de 3 rodas (T) ou 4 rodas. Os empilhadores de 3 rodas, que têm círculos de viragem especialmente pequenos, são ideais para trabalhos intensivos de viagens curtas e utilização em espaços exíguos.

Entre muitas funcionalidades opcionais disponíveis para adaptar o empilhador na perfeição à sua aplicação, encontra-se uma guarda superior de alta visibilidade. Enquanto a traseira é reforçada com aço, a área da frente transparente inclui uma robusta estrutura em policarbonato com uma camada de vidro para impedir riscos e descoloração.

Outras características incluem o ajuste hidráulico *SmoothFlow*, o aumento automático de torque *PowerBurst* e o bloqueio elétrico do diferencial, como visto nas elétricas de 2,5 a 5,5 toneladas.





A opção de joystick duplo separa funções como a abertura da pinça, para evitar movimentos acidentais. É particularmente útil para os condutores que acham as alavancas de dedos demasiado pequenas para serem operadas com luvas (ou com mãos grandes).

A opção de joystick único *ErgoSense* oferece outro design anatomicamente otimizado. A sua disposição de comandos multifunções permite um funcionamento eficiente com o mínimo de cansaço.



Para a maioria dos empilhadores de contrabalanço elétrico Cat, há a opção de escolher entre baterias de chumbo-ácido e baterias de íões de lítio totalmente integradas. Tecnologia de íões de lítio:

- Melhora o desempenho, a eficiência e o tempo de funcionamento
- Permite um carregamento oportuno rápido para uma operação contínua, sem trocas de bateria
- Requer uma manutenção mínima
- Prolonga significativamente o tempo de vida útil da bateria

RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Motores eficientes com uma grande gama de RPM proporcionam uma melhor precisão no controlo da aceleração, criam mais binário em baixas velocidades e reduzem o consumo de energia.
- O *Responsive Drive System 2 (RDS2)* para juste da tração adapta rapidamente o desempenho em resposta à velocidade de operação do pedal e assegura a suavidade de todos os movimentos, paragens e arranques.
- O *Responsive Drive System 2 (RDS2)* para ajuste do mastro efetua um ajuste constante ao comportamento de controlo hidráulico do condutor, assegurando funcionalidade, sensibilidade e velocidade de reação otimizadas para a melhor experiência possível do operador.
- A relação de direcção e a força de direcção variáveis são constantemente otimizadas para diferentes velocidades de translação.
- O controlo em curva avançado coordena os dois motores das rodas dianteiras e o motor do eixo da direcção traseiro para otimizar a velocidade em curva, estabilizar movimentos laterais rápidos do contrapeso e impedir a inclinação ao endireitar depois de curvas realizadas a velocidade elevada.
- A direcção dual drive às 4 rodas com eixo de direcção traseiro de +100° proporciona manobras suaves e ágeis, incluindo inversões de marcha instantâneas sem que seja necessário recuar.
- A opção de bloqueio do diferencial elétrico maximiza a aderência em superfícies derrapantes, bloqueando as rodas dianteiras para aumentar a tração (ativado automaticamente em pequenos ângulos de direcção ou manualmente através de uma função de pedal opcional).
- O sistema hidráulico *SmoothFlow* opcional ajusta-se automaticamente ao peso da carga, garantindo um controlo rápido, suave e preciso de todas as ações do mastro e dos garfos, tanto individuais como simultâneas.
- O Controlo de Oscilação Passiva mantém o travão de estacionamento aberto durante elevações, pelo que a energia de oscilação do mastro pode ser absorvida pelo chassis.
- De série, a aceleração e o desempenho do empilhador são automaticamente limitados em elevações desde 3,5 metros para um manuseamento estável e controlado. Como opção, esta funcionalidade pode ser definida para ser activada em elevações acima dos 2 metros.
- As bombas hidráulicas *SilentRun+* (opcionais) líderes de mercado, as unidades de tração silenciosas e outras tecnologias de baixo ruído mantêm o condutor confortável e sem stress, aumentam a consciência da atividade envolvente e evitam incomodar a vizinhança e os colegas de trabalho.
- Os modos ECO e PRO predefinidos podem ser seleccionados para condutores e tarefas diferentes ou os técnicos de assistência podem aplicar definições personalizadas.
- O painel de instrumentos inclinado e estreito, o volante de um braço e a estrutura do cilindro de elevação livre otimizada maximizam a visibilidade para a frente, para baixo e lateral.
- A opção de joystick duplo separa funções como a abertura da pinça, para evitar movimentos acidentais, e é especialmente útil se as alavancas na ponta dos dedos forem demasiado pequenas para serem utilizadas com luvas (ou mãos grandes).
- O visor multifunções a cores apresenta informações de fácil leitura, no idioma do operador e com símbolos úteis.





TRANSFERIR FICHA
DE ESPECIFICAÇÕES



2,5 - 3,5 TONELADAS | 80V PRODUTIVIDADE INTENSIVA

Esta gama dá resposta à necessidade de desempenho de alta potência em aplicações onde não são permitidos empilhadores com motor de CI e as respectivas emissões. Desenvolvidos para enfrentar tarefas intensivas e condições adversas, os empilhadores são altamente produtivos proporcionando simultaneamente prazer de condução graças à sua agilidade, inteligência e conforto.

APLICAÇÕES TÍPICAS

- Produção e distribuição de alimentos e bebidas
- Produção e distribuição de papel
- Fundições
- Produtos químicos, têxteis e borracha
- Maquinaria e equipamentos pesados

Ágeis e inteligentes

O empilhador perfeito deve ajustar constantemente as suas próprias características de desempenho consoante as circunstâncias mudam e, nesta gama, a ideia de adaptação automática inteligente foi levada a um outro nível. O controlo de velocidade adaptativo, integrado no Sistema de Condução Sensível (RDS), parece saber qual o comportamento que o condutor deseja que o empilhador tenha em qualquer momento. Reagindo à rapidez com que o pedal do acelerador e os comandos hidráulicos são accionados, selecciona instantaneamente o modo mais apropriado. O sistema RDS também suaviza todas as paragens, arranques e outros movimentos.

O RDS combina-se com o controlo inteligente nas curvas e a direção integral *OmniTurn* para criar uma experiência de condução extremamente ágil. Se o operador necessitar de aceleração adicional ou de binário em subidas, a função *PowerBurst* ativa-se automaticamente para manter um movimento rápido. Durante a condução em ambientes escorregadios, o bloqueio do diferencial elétrico oferece mais confiança.

MODELOS DE 4 RODAS, 80V

MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	VOLTAGEM (V)	CENTRO DE CARGA (mm)
EP25AN	2,5	80	500
EP25ACN	2,5	80	500
EP30AN	3,0	80	500
EP30ACN	3,0	80	500
EP35AN	3,5	80	500

Confortavelmente no controlo

Os mais recentes controlos hidráulicos tácteis ou duplos joysticks opcionais estão integrados num apoio de braço ajustável e anatómico, com todas as funções necessárias ao seu alcance. O controlo é preciso e sem esforço. Esta gama de empilhadores está também equipada com o sistema *SmoothFlow* e outras tecnologias hidráulicas avançadas que otimizam o movimento do mastro e dos garfos de acordo com o peso da carga e a altura de elevação. O resultado é um manuseamento de materiais mais suave, rápido e seguro.

A cabina espaçosa e altamente confortável e o seu equipamento foram concebidos de forma ergonómica para permitir um funcionamento fluido com o mínimo de movimentos do operador. As características incluem um piso plano e sem obstruções, banco e volante ajustáveis, pedais em ângulos ideais e, para maximizar a visão, um contrapeso e painel de instrumentos especialmente inclinados.

O operador permanece totalmente informado através de um visor a cores, que pode ser facilmente consultado de diferentes ângulos. São dadas mensagens claras na língua do operador, bem como símbolos úteis. Um interruptor de chave de modo duplo pode ser ajustado em ECO ou PRO, dependendo da experiência do condutor e da necessidade de utilização de baixa energia ou desempenho rápido.





RESUMO DAS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- O sistema de tração responsivo (RDS) adapta rapidamente o desempenho em resposta à velocidade de funcionamento do pedal e do controlo hidráulico e garante a suavidade de todos os movimentos, paragens e arranques.
- O *PowerBurst* aumenta automaticamente o binário para manter a velocidade de rampa ou fornecer uma forte aceleração, incluindo durante o transporte de cargas pesadas.
- A direção integral *OmniTurn* oferece maior aderência, viragens mais suaves e manobras de uma agilidade imbatível, auxiliada por um eixo de rotação traseiro de +100° que permite viragens laterais instantâneas sem qualquer movimento de recuo inicial.
- O bloqueio do diferencial elétrico maximiza a aderência em superfícies derrapantes, bloqueando as rodas dianteiras para aumentar a tração (ativado automaticamente em pequenos ângulos de direção ou manualmente através de uma função de pedal opcional).
- O controlo inteligente nas curvas maximiza a segurança nas curvas, ajustando suavemente a velocidade do empilhador e minimizando as forças laterais.
- Os controlos hidráulicos tácteis otimizados por mola no apoio de braço ajustável e confortável garantem uma posição ergonomicamente perfeita da mão, apoio anatómico e liberdade de movimentos.
- A opção com duplo joystick separa funções como a abertura da pinça, para evitar movimentos acidentais, e é especialmente útil se as patilhas forem demasiado pequenas para serem manipuladas com luvas (ou por mãos grandes).
- O sistema automático de centralização do ângulo de inclinação oferece funcionalidade dupla: um leve ângulo de inclinação descendente para entrada e saída suaves de paletes sem raspar ou arrastar, e nivelamento dos garfos para transporte estável da carga.
- O sistema hidráulico *SmoothFlow* ajusta-se automaticamente ao peso da carga, garantindo um controlo rápido, suave e preciso de todas as ações do mastro e dos garfos, tanto individuais como simultâneas.
- A afinação automática do controlo hidráulico mantém constantes os movimentos do mastro e do chassis durante a elevação acima dos 2,5 metros*. (*A altura de ativação depende do mastro escolhido).
- O controlo passivo da oscilação permite a absorção das forças de inclinação do mastro pelo chassis durante elevações mais altas. (Aplica-se essencialmente acima dos 3,0 metros).
- Os modos ECO e PRO predefinidos podem ser seleccionados para vários condutores e tarefas e as definições personalizadas (incluindo elevação e descida) podem ser aplicadas por engenheiros de serviço.
- A opção de bateria de iões de lítio aumenta ainda mais a eficiência e o tempo de funcionamento e apresenta necessidades mínimas de manutenção e uma vida útil muito mais longa, para reduzir o custo total de exploração (TCO) a longo prazo.
- As opções de cabina à prova de intempéries incluem tejadilho transparente, portas de aço ou PVC, para-brisas, dois vidros de correr de cada lado, vidro traseiro, limpa para-brisas dianteiro/traseiro, aquecedor e cabina Deluxe.
- O visor multifunções a cores apresenta informações de fácil leitura, no idioma do operador e com símbolos úteis.





TRANSFERIR FICHA
DE ESPECIFICAÇÕES



4,0 - 5,5 TONELADAS | 80V

EFICIÊNCIA NOS TRABALHOS PESADOS

Com potência e eficiência para desafiar um empilhador com motor de combustão interna, mas sem emissões, esta gama aproveita ao máximo todas as vantagens elétricas. Desfrute de um conforto silencioso e de um desempenho mais seguro, rápido e ágil, reduzindo os seus custos gerais de exploração. Maximize o trabalho do condutor e impulse o seu negócio.

Aplicações típicas:

- Distribuição e logística
- Indústria automóvel
- Produção
- Indústria transformadora
- Reciclagem de papel
- Unidade de engarrafamento
- Betão
- Metalurgia
- Empreiteiros da construção civil
- Madeira

Grande poupança

Estes empilhadores ecológicos, com zero emissões poluentes durante o funcionamento, são o argumento mais sólido para a transição dos grandes empilhadores com motor de combustão interna para os elétricos. Construídos para aplicações exigentes de interior e exterior, oferecem-lhe uma potência e um desempenho incomparáveis. São também energeticamente mais eficientes – e muito mais silenciosos – do que qualquer outro da sua classe. Esta eficiência, aliada à elevada durabilidade, ao diagnóstico por plug-in e à facilidade de manutenção, promete-lhe um menor custo total de exploração e um valor residual mais elevado.

Velocidade e agilidade

A sua agilidade excecional proporciona aos condutores a sensação de estarem a conduzir um empilhador muito mais pequeno. As ajudas dinâmicas incluem direção integral *OmniTurn*, sistema de tração responsivo (RDS) e controlo inteligente nas curvas.

MODELOS DE 4 RODAS, 80V

MODELO	CAPACIDADE (toneladas)	VOLTAGEM (V)	CENTRO DE CARGA (mm)
EP40N	4,0	80	500
EP45N	4,5	80	500
EP50CN	5,0	80	500
EP50N	5,0	80	500
EP50NH	5,0	80	600
EP55NH	5,5	80	600

O *PowerBurst* aumenta a aceleração ou o binário de subida sempre que necessário, enquanto o bloqueio do diferencial elétrico ajuda em condições de piso derrapante.

O manuseamento dos materiais é mais suave, rápido, seguro e preciso graças ao *SmoothFlow* e a outras tecnologias hidráulicas que otimizam os movimentos do mastro e dos garfos de acordo com os pesos da carga e as alturas de elevação. As patilhas ou joysticks leves, mas reativos, permitem um controlo sem esforço.

Conforto silencioso

A tecnologia de baixo ruído, as bombas hidráulicas *SilentRun+* líderes de mercado e as unidades de tração silenciosas, aliadas ao compartimento do operador espaçoso, desobstruído, isento de vibrações e flutuante, mantêm os condutores confortáveis e sem stress. Ambas as cabinas, fechada e aberta, oferecem vistas panorâmicas, sem necessidade de se inclinar.

O equipamento de série é generosamente especificado e ergonomicamente concebido. O banco, a coluna de direção e o apoio de braço da unidade de controlo hidráulico são amplamente ajustáveis a utilizadores de todos os tamanhos. As características opcionais incluem a opção *Palm Steering* para uma condução mais descontraída. As opções de cabina com painel à prova de intempéries estão disponíveis com conforto adicional, como ar condicionado, ventilação direcionável e aquecimento.





RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- As bombas hidráulicas *SilentRun+* líderes de mercado, as unidades de tração silenciosas e outras tecnologias de baixo ruído mantêm o condutor confortável e sem stress, aumentam a consciência da atividade envolvente e evitam incomodar a vizinhança e os colegas de trabalho.
- A melhor eficiência energética da classe aumenta as horas de trabalho (tempo de funcionamento) por carga de bateria.
- O *PowerBurst* aumenta automaticamente o binário para manter a velocidade de rampa ou fornecer uma forte aceleração, incluindo durante o transporte de cargas pesadas.
- O sistema de tração responsivo (RDS) adapta rapidamente o desempenho em resposta à velocidade de funcionamento do pedal e do controlo hidráulico e garante a suavidade de todos os movimentos, paragens e arranques.
- A direção integral *OmniTurn* oferece maior aderência, viragens mais suaves e manobras de uma agilidade imbatível, auxiliada por um eixo de rotação traseiro de +100° que permite viragens laterais instantâneas sem qualquer movimento de recuo inicial.
- O bloqueio do diferencial elétrico maximiza a aderência em superfícies derrapantes, bloqueando as rodas dianteiras para aumentar a tração (ativado automaticamente em pequenos ângulos de direção ou manualmente através de uma função de pedal opcional).
- O controlo inteligente nas curvas maximiza a segurança nas curvas, ajustando suavemente a velocidade do empilhador e minimizando as forças laterais.
- O sistema hidráulico *SmoothFlow* ajusta-se automaticamente ao peso da carga, garantindo um controlo rápido, suave e preciso de todas as ações do mastro e dos garfos, tanto individuais como simultâneas.
- A afinação automática do controlo hidráulico mantém constantes os movimentos do mastro e do chassis durante a elevação acima dos 2,5 metros*.
*A altura de ativação depende do mastro escolhido.
- O design sem obstáculos oferece uma vista panorâmica de toda a envolvente e das dimensões externas (em cabinas abertas e fechadas), sem necessidade de se inclinar.
- A opção *Palm Steering* permite uma vista dianteira melhorada, uma posição de condução descontraída e uma condução com um mínimo esforço, ideal se o condutor tiver de ficar sentado durante longos períodos de tempo.
- Os controlos hidráulicos tácteis otimizados por mola do apoio de braço ajustável e confortável garantem uma posição ergonomicamente perfeita da mão, apoio anatómico e liberdade de movimentos.
- A opção de joystick duplo separa funções como a abertura da pinça, para evitar movimentos acidentais, e é especialmente útil se as alavancas na ponta dos dedos forem demasiado pequenas para serem utilizadas com luvas (ou mãos grandes).
- A simplicidade do diagnóstico por plug-in e da resolução dos problemas reduz o tempo de inatividade e mantém um desempenho eficiente.
- A opção de bateria de íões de lítio aumenta ainda mais a eficiência e o tempo de funcionamento e apresenta necessidades mínimas de manutenção e uma vida útil muito mais longa, para reduzir o custo total de exploração a longo prazo.
- O visor multifunções a cores apresenta informações de fácil leitura, no idioma do operador e com símbolos úteis.



TRANSFERIR FICHA
DE ESPECIFICAÇÕES

6,0 - 12,0 TONELADAS | 96 V

RECOMPENSAS DE TER UM PESO-PESADO

Os nossos empilhadores elétricos pesados pagam-se a si próprios, aumentando a produtividade, poupando dinheiro e aumentando os seus lucros. Dia após dia. Independentemente das condições. Além disso, o seu conforto suave e silencioso permite tirar o melhor partido dos seus condutores.

Aplicações típicas:

- Madeira
- Papel
- Reciclagem
- E muito mais

Poupe dinheiro

Os sistemas elétricos eficientes e as elevadas capacidades das baterias permitem uma utilização económica e períodos de funcionamento longos. Para facilitar a troca lateral, as baterias estão divididas em dois componentes. Estes podem ser removidos e substituídos por uma pessoa, utilizando um porta-paletes elétrico ou outro empilhador.

A facilidade de assistência, a reduzida necessidade de manutenção e a elevada durabilidade em ambientes agressivos reduzem ainda mais as despesas correntes e a indisponibilidade. Também prolongam a vida útil do empilhador e maximizam o seu valor residual.

Aumente o rendimento

A tecnologia avançada do motor elétrico gera muita potência e velocidade para tarefas exigentes. Melhor ainda, o binário, a aceleração e a força de elevação impressionantes que produz são comandados com precisão. Todas as ações de condução e movimentação de carga são rápidas, precisas e suaves.

Os cilindros de inclinação do mastro numa posição elevada aumentam a estabilidade e a capacidade de elevação residual. Simultaneamente, o design compacto do empilhador e a direção reativa permitem manobras rápidas, mas seguras e precisas. Para locais de trabalho com limitações em termos de altura, tais como contentores, todos os modelos têm a opção de uma proteção superior rebaixada.

Os modelos com um eixo de direção de +100° estão disponíveis na maioria das capacidades. Desta forma, o empilhador pode virar no próprio local, dentro das suas dimensões. Pode também fazer viragens laterais sem necessidade de um movimento inicial para trás.

Capacite os seus condutores

O acesso à cabina é simples, com menos necessidade de subidas em comparação com outros elétricos grandes. É ideal para os condutores que têm de entrar e sair muitas vezes. O espaçoso compartimento do operador é montado sobre borracha para minimizar as vibrações e o ruído. As bombas hidráulicas, as unidades de acionamento e os comandos silenciosos também ajudam a criar um ambiente de trabalho agradável. Um banco muito confortável, totalmente ajustável, e os comandos ergonómicos são auxiliares adicionais para evitar o cansaço, a fadiga, o stress e a tensão.

A visibilidade clara a toda a volta é outro fator que foi prioritário na conceção dos empilhadores. É essencial para a precisão e segurança, sobretudo ao trabalhar a alta velocidade. A visibilidade através do mastro é a melhor da sua classe. Para fazer marcha-atrás, até instalámos uma câmara retrovisora de série.







Os controlos avançados de tração e da bomba hidráulica tornam todas as ações de tração, mastro e garfo suaves e precisas.



O design do mastro, que permite uma visibilidade clara, inclui o encaixe do nível tríplice dentro do dúplex e a divisão dos cilindros de elevação livre em dois componentes.



As bombas hidráulicas silenciosas, juntamente com as unidades de tração, os comandos e outras tecnologias com nível de ruído reduzido, mantêm o condutor confortável e sem stress, aumentam a consciência da atividade circundante e evitam incomodar vizinhos e colegas de trabalho.

Os potentes motores de tração duplos no eixo dianteiro geram RPM, binário e aceleração elevados.

O poderoso motor de elevação único permite movimentos hidráulicos rápidos, fortes e comandados com precisão.



A câmara retrovisora (instalada de série) alia-se ao design especial do mastro, do painel de instrumentos e da proteção superior para proporcionar uma visão clara a toda a volta, com pouca ou nenhuma necessidade de o condutor se inclinar ou mudar de posição.



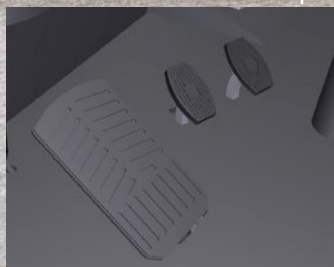
Os comandos hidráulicos na ponta dos dedos num apoio de braço regulável e confortável são de série nos modelos NH e opcionais nos modelos N.



Os cilindros de inclinação do mastro numa posição elevada aumentam a estabilidade, sobretudo a alturas superiores, e aumentam a capacidade de elevação residual.



O visor multifunções a cores apresenta informações de fácil leitura, no idioma do operador e com símbolos úteis.



Os pedais separados de marcha em frente e marcha-atrás permitem mudanças rápidas de direção em operações movimentadas e são acompanhados por um grande pedal do travão para um acionamento rápido com pouco esforço. (O conjunto de pedais convencionais é opcional).



O acesso simples à cabina, com menos subidas, é ideal para os condutores que saem e voltam a entrar frequentemente.

A bateria de 96 V está dividida em dois componentes, facilmente acessíveis sem portas ou fechos complicados, para uma troca lateral rápida por uma pessoa utilizando um porta-paletes elétrico ou outro empilhador.



O eixo de direção traseiro de +100° permite que o empilhador vire no local, dentro das suas próprias dimensões, e que faça curvas laterais imediatas sem necessidade de um movimento inicial para trás.

CABINAS ADEQUADAS À SUA APLICAÇÃO

Em aplicações onde é necessária uma operação fiável em interiores e exteriores, muitos dos nossos empilhadores podem ser equipados com cabinas de painel e integrar componentes-chave protegidos contra a entrada de água.

Estão disponíveis várias combinações de painéis ou cabinas completas, juntamente com uma seleção de equipamento adicional para maior conforto e praticidade.



AUMENTAR O SEU TEMPO DE FUNCIONAMENTO

Para aumentar o tempo de funcionamento e manter os níveis de desempenho destes empilhadores duráveis, criámos um tipo de manutenção fácil para estas máquinas.

Os nossos controladores avançados não só optimizam a potência e a eficiência, mas também permitem a monitorização do sistema durante as deslocações, os auto-diagnósticos e o registo da memória de falhas. Estes emitem avisos quanto aos problemas, indicam ao técnico para onde deve olhar e emitem ainda um lembrete sobre a data de manutenção. Com todas as áreas facilmente acessíveis e sem necessidade de equipamento externo de teste, a manutenção é rápida e simples.

Para o melhor retorno possível do seu investimento, o seu concessionário Cat pode traçar-lhe um plano de manutenção preventiva economicamente eficiente.



SOLUÇÕES TOTAIS PARA CADA DESAFIO

O desempenho e a durabilidade destes empilhadores eléctricos Cat não têm qualquer termo de comparação. Deve muito à experiência, à tecnologia avançada e aos padrões de qualidade restritos aplicados pelo nosso centro de produção ultra-moderno.

Para o ajudar a escolher o modelo e configuração certos para si e para manter a produtividade, possuímos uma rede de concessionários igualmente dedicada. Com o conhecimento de especialistas, a vasta experiência e um excelente serviço, estes irão apoiá-lo de todas as formas possíveis com vista a aumentar os seus lucros.

Oferecem empilhadores eléctricos de contrapeso e ainda uma gama abrangente de equipamentos de armazém e empilhadores com motor de CI. Dispõem ainda de uma vasta selecção de opções de aquisição - incluindo acordos de compra, aluguer a curto e longo prazo e leasing - e irão traçar um plano que responda às suas necessidades de negócio.

Seja qual for o seu problema, os empilhadores Cat e os respectivos concessionários têm a solução.



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

© 2024 MLE B.V. (registro no. 33274459). Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas de 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.

CPBC2505

(08/24)

CAT®