

# EQ Line

**LITHION**  
BATTERY TECHNOLOGY



**ESPECIFICAÇÕES DA EQ LINE**  
**PORTA-PALETES ELÉTRICOS DE PLATAFORMA**  
24 V, 2,0 TONELADAS

**NPV200L**

# VERSÁTEIS, CONFORTÁVEIS E EFICIENTES

**PERMITEM ANDAR APEADO OU SER  
TRANSPORTADO – O QUE FOR MAIS  
ADEQUADO PARA A TAREFA**

Este veículo mantém a simplicidade na movimentação de materiais, mas acrescenta a versatilidade extra, o conforto e a eficiência produtiva de uma plataforma dobrável na qual também pode andar. É ideal para tarefas de armazém leves e médias, incluindo o transporte horizontal e a carga/descarga de veículos. Pode utilizar a plataforma para um desempenho mais rápido em distâncias mais longas, reduzindo também o cansaço do operador.

**CAT**<sup>®</sup>

| Características         |   |           |        |
|-------------------------|---|-----------|--------|
| 1.1                     | Fabricante  |           |        |
| 1.2                     | Designação do modelo do fabricante  |           |        |
| 1.3                     | Fonte de alimentação  |           |        |
| 1.4                     | Tipo de operador  |           |        |
| 1.5                     | Capacidade de carga   | Q         | (kg)   |
| 1.6                     | Distância ao centro de carga  | c         | (mm)   |
| 1.8                     | Distância do eixo das rodas de carga à face do garfo (garfos descidos)  | x         | (mm)   |
| 1.9                     | Distância entre eixos   | y         | (mm)   |
| Peso                    |   |           |        |
| 2.1a                    | Peso do empilhador, com peso máximo da bateria  |           | kg     |
| 2.2                     | Carregamento nos eixos com carga nominal & peso máximo da bateria, lado motriz/da carga                                     |           | kg     |
| 2.3                     | Carregamento no eixo sem carga e com peso máximo da bateria, lado motriz/da carga   |           | kg     |
| Rodas/Unidade de Tração |   |           |        |
| 3.1                     | Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Políuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga                        |           |        |
| 3.2                     | Dimensões dos pneus, lado motriz  |           | (mm)   |
| 3.3                     | Dimensões dos pneus, lado da carga  |           | (mm)   |
| 3.4                     | Dimensões da roda estabilizadora (diâmetro x largura)   |           | (mm)   |
| 3.5                     | Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes)  |           |        |
| 3.6                     | Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz  | b10       | (mm)   |
| 3.7                     | Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga  | b11       | (mm)   |
| Dimensões               |   |           |        |
| 4.4                     | Altura de elevação  | h3        | (mm)   |
| 4.9                     | Altura do braço do timão/console da direção (mín./máx.)   | h14       | (mm)   |
| 4.15                    | Altura dos garfos completamente rebaixados  | h13       | (mm)   |
| 4.19                    | Comprimento total   | l1        | (mm)   |
| 4.20                    | Comprimento até à face do garfo   | l2        | (mm)   |
| 4.21                    | Largura total   | b1        | (mm)   |
| 4.22                    | Dimensões do garfo, (espessura, largura, comprimento)   | s / e / l | (mm)   |
| 4.25                    | Largura externa sobre garfos (mínimo/máximo)  | b5        | (mm)   |
| 4.32                    | Altura livre ao solo no centro da distância entre eixos (garfos em baixo)   | m2        | (mm)   |
| 4.33c                   | Largura do corredor de trabalho (Ast) c/ paletes de 1000 x 1200 mm, carga transversal, plataforma em cima/baixo             | Ast       | (mm)   |
| 4.34c                   | Largura do corredor de trabalho (Ast) c/ paletes de 800 x 1200 mm, carga em comprimento, plataforma em cima/baixo           | Ast       | (mm)   |
| 4.35                    | Raio de viragem   | Wa        | (mm)   |
| Rendimento              |   |           |        |
| 5.1                     | Velocidade de deslocação, com/sem carga   |           | km / h |
| 5.2                     | Velocidade de elevação, com/sem carga   |           | m / s  |
| 5.3                     | Velocidade de descida, com/sem carga  |           | m / s  |
| 5.8                     | Pendente máxima superável com/sem carga   |           | %      |
| 5.10                    | Travões de serviço  |           |        |
| Motores Elétricos       |   |           |        |
| 6.1                     | Capacidade do motor de tração (ciclo curto de 60 min.)  |           | kW     |
| 6.2                     | Força do motor de elevação a 15% do fator de carga  |           | kW     |
| 6.4                     | Tensão/capacidade da bateria com descarga de 5 h  |           | V / Ah |
| 6.5                     | Peso da bateria   |           | kg     |
| Diversos                |   |           |        |
| 8.1                     | Tipo de comando da deslocação   |           |        |
| 10.7.1                  | Nível do som ao nível dos ouvidos do operador de acordo com EN 12 053:2001 e EN ISO 4871, condução/elevação/ao ralenti LpAZ |           | dB (A) |
| 10.7.2                  | Vibração em todo o corpo (EN 13 059:2002)   |           |        |
| 10.7.3                  | Vibração mão-braço (EN 13 059:2002)   |           |        |

Cat Lift Trucks  
**NPV20QL**  
 Bateria  
 Op. a pé  
 2000

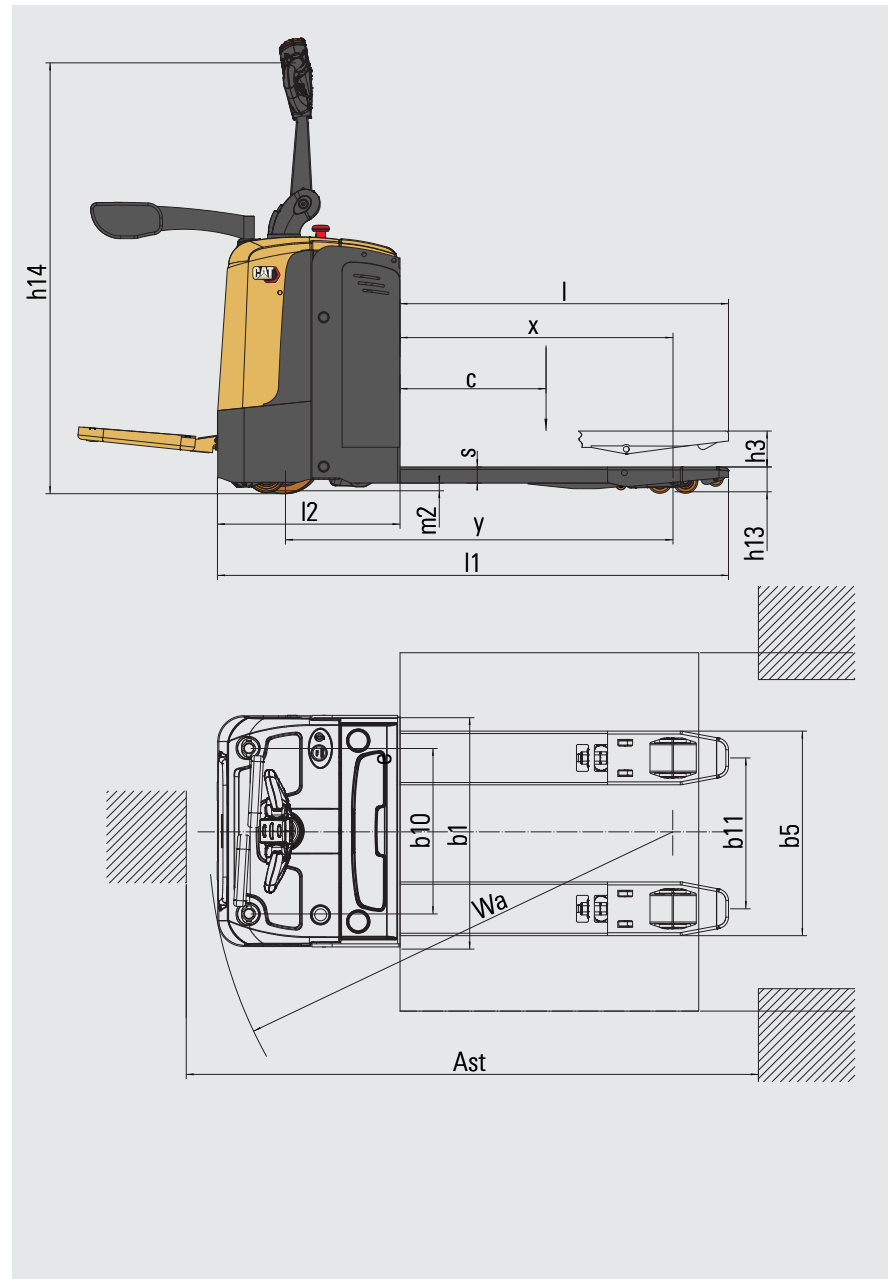
600  
 964  
 1261

P / P  
 250 x 80  
 82X126 (Single)  
 82x98 (Tandem)  
 127 x 57  
 1x + 2/2 (4)  
 537  
 340 / 370 / 470 / 505

120  
 1050 / 1450  
 82  
 1760  
 610 / 1072  
 775  
 54 / 180 / 1150  
 520 / 550 / 650 / 685  
 28  
 1960 / 2422  
 2010 / 2472  
 1600

7 / 7.1  
 0.025 / 0.035  
 0.035 / 0.030  
 8 / 20  
 Elétrico

Contínuo  
 70  
 Consulte o manual de instruções  
 <-2.5



## QUALIDADE CAT LIFT TRUCKS – MESMO PARA OS TRABALHOS MAIS PEQUENOS

**Os nossos veículos de armazém da EQ line têm tudo o que é necessário para uma movimentação de materiais fiável e de nível básico. Isso inclui uma construção resistente, manutenção simples, funcionalidades com eficiência energética, desempenho robusto, design intuitivo e segurança. Uma linha de produtos para aplicações leves. Se isto é aquilo de que precisa para o seu trabalho, a EQ line é a escolha perfeita.**

A plataforma é fácil de dobrar para andar no veículo, o que acelera a deslocação em áreas grandes. Em espaços mais estreitos, o modo de operador apeado com a plataforma e as barras laterais dobradas reduz as dimensões do veículo. O timão para cima torna-o ainda mais pequeno.

O tamanho compacto, a elevada estabilidade e o comando ergonómico do braço do timão tornam o veículo rápido e confortável no seu funcionamento. O manuseamento de cargas de paletes é suave e resistente, graças sobretudo aos garfos de elevada qualidade e ao moderno motor de acionamento CA.

A tecnologia da bateria de iões de lítio e o carregamento flexível e prático garantem a máxima produtividade. Existe até um sistema de aquecimento da bateria para garantir um desempenho eficiente nos dias frios.

A construção duradoura e as necessidades mínimas de manutenção significam que os custos são reduzidos. Juntamente com o preço baixo, a vida útil longa e o consumo de energia económico, estes fatores reduzem o custo total de propriedade (TCO).



## MENOR CUSTO DE PROPRIEDADE

- A construção robusta e de alta qualidade garante um funcionamento fiável durante uma longa vida útil, com necessidades mínimas de manutenção e reparação.
- Os garfos de aço manganês de 6 mm e elevada robustez resistem à deformação.
- Os pontos de articulação das rodas dos garfos estão fechados e protegidos no interior dos garfos para evitar o desgaste durante o funcionamento em rampas.
- A haste de tração durável oferece uma força estrutural extra, com elevada resistência à flexão e à deformação, para um desempenho fiável e uma longa vida útil.
- O motor de acionamento CA promete uma longa vida útil com uma necessidade de manutenção reduzida, graças à eliminação de escovas e comutadores.
- A travagem regenerativa aumenta o tempo de funcionamento da bateria, reciclando a energia e prolongando a vida útil dos componentes dos travões.
- As baterias de iões de lítio proporcionam a máxima duração, eficiência e tempo de funcionamento, sem necessidade de reabastecimento de água ou qualquer outro tipo de manutenção.
- O sistema de aquecimento da bateria otimiza a eficiência em ambientes frios, até 1 °C.
- O diagnóstico e a resolução de problemas requerem apenas um computador portátil, software e um cabo, e não um dispositivo portátil dispendioso, reduzindo o tempo de inatividade e assegurando um desempenho eficiente.

## PRODUTIVIDADE INIGUALÁVEL

- O design compacto e estável proporciona um desempenho rápido e seguro com uma excelente manobrabilidade.
- As rodas laterais aumentam ainda mais a estabilidade.
- Os garfos com pontas cónicas e as rodas de poliuretano integral permitem uma entrada e saída suave das paletes e um funcionamento silencioso.
- A bateria de iões de lítio de alta capacidade com 24 V/125 Ah proporciona um desempenho potente e um longo tempo de funcionamento entre cargas.

- A bateria de iões de lítio de maior capacidade (225 Ah) opcional permite aumentar ainda mais as horas de funcionamento.
- A tecnologia de iões de lítio torna possível um funcionamento contínuo sem necessidade de trocar a bateria, utilizando o carregamento de oportunidade rápido durante as pausas curtas.
- O carregador interno (opcional) permite uma ligação simples a qualquer tomada elétrica adequada, onde quer que esteja.
- A troca da bateria lateral não requer ferramentas ou dispositivos adicionais e demora apenas 10 segundos.
- O BDI (indicador de descarga da bateria) e o contador de horas permitem otimizar o tempo de carregamento/troca da bateria.

## SEGURANÇA E ERGONOMIA

- A plataforma dobrável pode ser rapidamente aberta para poupar no esforço e aumentar a velocidade em distâncias mais longas, ou usada dobrada para cima a fim de reduzir as dimensões ao trabalhar em espaços mais pequenos.
- As barras laterais de proteção são fáceis de dobrar e colocar no lugar, para ajudar a evitar quedas e a proteger contra impactos.
- O braço do timão ergonómico com carga de molas oferece uma aderência confortável e um funcionamento com reduzido nível de esforço, para o máximo controlo com o mínimo de cansaço ou tensão.
- A direção assistida permite uma manobrabilidade quase sem esforço.
- O controlo de viragem reduz automaticamente a velocidade do veículo em curvas, mantendo uma movimentação segura.
- A cabeça do timão multifuncional coloca os comandos ao alcance da mão de modo conveniente.
- O interruptor de velocidade “tartaruga/marcha lenta” permite manobrar com o braço do timão na vertical, para uma deslocação segura em espaços estreitos.
- O sistema de travão eletromagnético melhora o desempenho da travagem.
- O travão de estacionamento é acionado automaticamente quando o veículo para em declives e rampas.
- A química da bateria de iões de lítio significa que não há risco de fugas de gases ou ácidos perigosos.

# EQ LINE BATERIAS DE IÕES DE LÍTIO

Os nossos veículos de armazém da EQ line estão equipados com tecnologia de baterias de iões de lítio.

Uma grande vantagem da tecnologia de ião de lítio é o facto de permitir a utilização do carregamento de oportunidade. Em vez de trocar as baterias entre os turnos, pode simplesmente estabelecer ligação a um carregador rápido durante as pequenas pausas. A sua empresa irá também beneficiar de outras vantagens em termos de eficiência, ambiente e segurança aqui descritas.



## VIDA ÚTIL PROLONGADA

– 3 a 4 vezes superior à das baterias de chumbo-ácido, o que reduz o investimento global em baterias



## CARREGAMENTO MAIS RÁPIDO

– permite o carregamento completo em apenas 1 hora com os carregadores mais rápidos



## MAIS EFICIÊNCIA

– as perdas de energia durante o carregamento e o descarregamento são até 30% inferiores, pelo que o consumo de eletricidade é reduzido



## SEM TROCA DE BATERIAS

– carregamento de oportunidade rápido – 15 minutos para várias horas de funcionamento extra – torna o funcionamento prático com apenas uma bateria e reduz a necessidade de comprar, armazenar e manter baterias sobresselentes



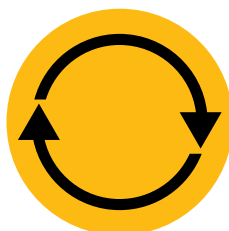
## TEMPO DE FUNCIONAMENTO MAIS LONGO

– graças a um desempenho mais eficiente da bateria e à utilização de cargas de oportunidade, que podem ser realizadas em qualquer altura sem danificar a bateria ou encurtar a sua vida útil



## SEM MANUTENÇÃO DIÁRIA

– a bateria fica a bordo do veículo para o carregamento e não é necessário o reabastecimento de água nem a verificação do eletrólito



## DESEMPENHO SEMPRE ELEVADO

– com uma curva de tensão mais constante, o desempenho do veículo mantém-se, mesmo quando a carga da bateria for reduzida



## PROTEÇÃO INCORPORADA

– o sistema inteligente de gestão da bateria (BMS) evita automaticamente a descarga, carga, tensão e temperatura excessivas, além de praticamente eliminar a utilização indevida

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

WPSC2446(02/24) © 2024 MLE B.V. (registro no. 33274459). Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", e a identidade visual "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

NOTA: As especificações de desempenho podem variar de acordo com as tolerâncias-padrão de fabrico, condições do veículo, tipos de pneus, condições do piso ou superfície, aplicações ou ambiente de operação. Os empilhadores podem ser apresentados com opções não standard. Os requisitos de desempenho específicos e configurações disponíveis a nível local devem ser discutidas com o seu distribuidor da Cat Lift Trucks. A Cat Lift Trucks segue uma política de melhoria contínua dos seus produtos. Por este motivo, alguns materiais, opções e especificações podem ser alterados sem aviso prévio.



WATCH  
VIDEOS



DOWNLOAD  
OUR APP

