

# EQ Line

**LITHION**  
BATTERY TECHNOLOGY



**ESPECIFICAÇÕES DA EQ LINE**  
**MINI-PORTA-PALETES ELÉTRICOS**  
24/48 V, 1,5 - 2,0 TONELADAS

**NPP15QBL**  
**NPP20QBL**

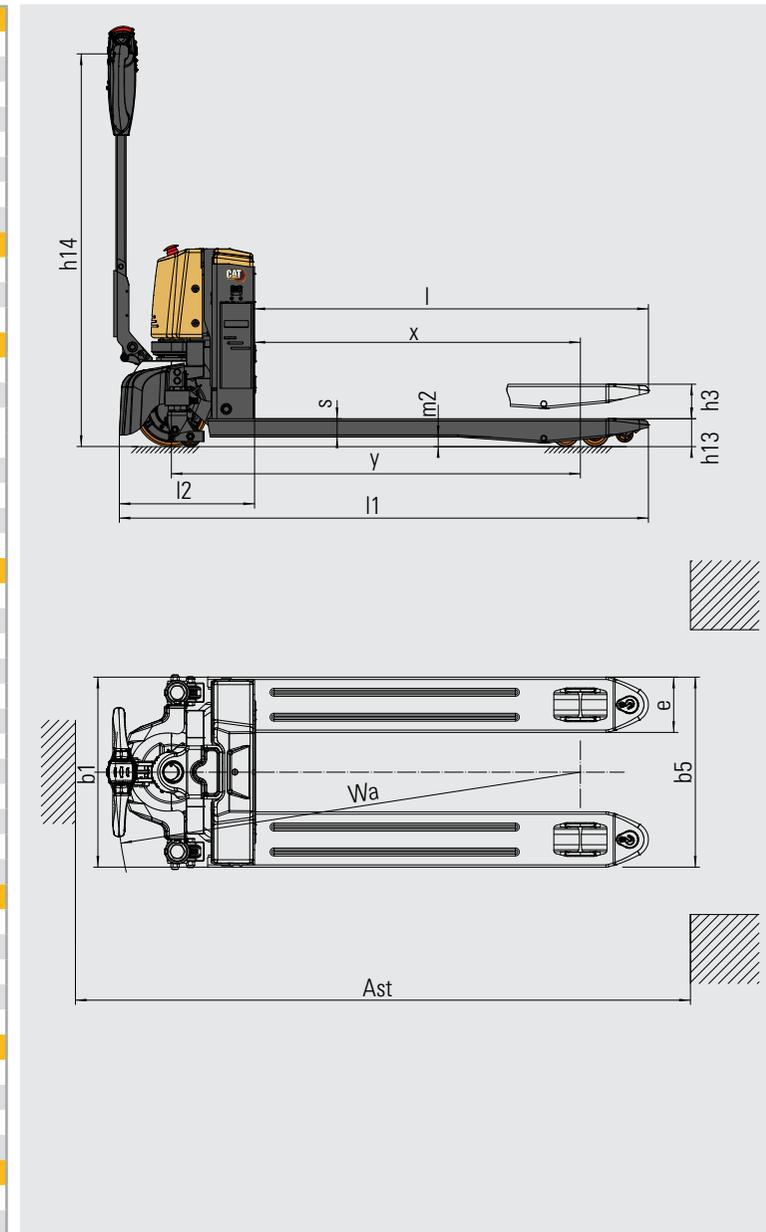
## PEQUENOS, MAS PODEROSOS

### TRANSPORTADORES DE CARGA QUE VÃO A TODO O LADO

Combinando um tamanho pequeno com uma potência impressionante, estes porta-paletes pequenos e práticos são ideais para qualquer utilização. São suficientemente robustos para trabalhos leves e médios, distâncias curtas e intermédias e cargas até 2,0 toneladas. Contudo, são suficientemente compactos para permitirem uma manobragem simples em corredores estreitos, contentores, veículos de mercadorias e edifícios pequenos. Permitem inúmeras utilizações para carga, descarga e transporte.

**CAT**<sup>®</sup>

Características					Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.1	Fabricante				<b>NPP150BL</b>	<b>NPP200BL</b>
1.2	Designação do modelo do fabricante				Bateria	Bateria
1.3	Fonte de alimentação				Op. a pé	Op. a pé
1.4	Tipo de operador				1500	2000
1.5	Capacidade de carga	Q	(kg)		600	600
1.6	Distância ao centro de carga	c	(mm)		950/1020	950/1020
1.8	Distância do eixo das rodas de carga à face do garfo (garfos descidos)	x	(mm)		1195/1265	1195/1265
1.9	Distância entre eixos	y	(mm)			
Peso						
2.1b	Peso de empilhador sem carga e com peso máximo da bateria		kg		135	140
2.2	Carregamento nos eixos com carga nominal & peso máximo da bateria, lado motriz/da carga		kg		665 / 970	870 / 1270
2.3	Carregamento no eixo sem carga e com peso máximo da bateria, lado motriz/da carga		kg		95 / 40	98 / 42
Rodas/Unidade de Tração						
3.1	Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Políuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga				P	P
3.2	Dimensões dos pneus, lado motriz		(mm)		210 x 70	210 x 70
3.3	Dimensões dos pneus, lado da carga		(mm)		80 x 70 (Tandem) 80 x 93 (Single)	80 x 70 (Tandem) 80 x 93 (Single)
3.4	Dimensões da roda estabilizadora (diâmetro x largura)		(mm)		60 x 35 (Option)	60 x 35 (Option)
3.5	Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes)				1x2(4)	1x2(4)
3.6	Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz	b10	(mm)		460	460
3.7	Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga	b11	(mm)		390	390
Dimensões						
4.4	Altura de elevação	h3	(mm)		110	110
4.9	Altura do braço do timão/console da direção (mín./máx.)	h14	(mm)		650/1135	650/1135
4.15	Altura dos garfos completamente rebaixados	h13	(mm)		80	80
4.19	Comprimento total	l1	(mm)		1545	1545
4.20	Comprimento até à face do garfo	l2	(mm)		395	395
4.21	Largura total	b1	(mm)		550/680	550/680
4.22	Dimensões do garfo, (espessura, largura, comprimento)	s / e / l	(mm)		70/160/1150	70/160/1150
4.25	Largura externa sobre garfos (mínimo/máximo)	b5	(mm)		550	550
4.32	Altura livre ao solo no centro da distância entre eixos (garfos em baixo)	m2	(mm)		27	27
4.33a	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/ paletes de 1000 x 1200 mm, carga transversal	Ast	(mm)		2150	2150
4.34a	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/ paletes de 800 x 1200 mm, carga ao comprimento	Ast	(mm)		2015	2015
4.35	Raio de viragem	Wa	(mm)		1345	1345
Rendimento						
5.1	Velocidade de deslocação, com/sem carga		km/h		4.3/4.5	4.6/4.8
5.2	Velocidade de elevação, com/sem carga		m/s		0.025/0.030	0.020/0.025
5.3	Velocidade de descida, com/sem carga		m/s		0.035/0.025	0.035/0.025
5.8	Pendente máxima superável com/sem carga		%		5/20	6/20
5.10	Travões de serviço				Elétrico	Elétrico
Motores Elétricos						
6.1	Capacidade do motor de tração (ciclo curto de 60 min.)		kW		0.75	1
6.2	Força do motor de elevação a 15% do fator de carga		kW		0.8	0.8
6.4	Tensão/capacidade da bateria com descarga de 5 h		V /Ah		24 / 25	48 / 20
6.5	Peso da bateria		kg		9	10
Diversos						
8.1	Tipo de comando da deslocação				Contínuo	Contínuo
10.7	Nível do som ao nível dos ouvidos do operador de acordo com EN 12 053:2001 e EN ISO 4871 em trabalho LpAZ		dB(A)		70	70



# EQLine

## 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.**

Com as suas dimensões compactas e raio de viragem reduzido, os nossos miniporta-paletes elétricos cabem em qualquer lugar, e também trabalham em qualquer lugar. Dentro de veículos e contentores de carga. Em corredores e passagens estreitas. Em oficinas atafalhadas, lojas, supermercados pequenos e armazéns. Onde quer que precise deles.

A elevada estabilidade e manobrabilidade dos veículos permite um funcionamento rápido, mas seguro. A direção e o controlo são feitos através de um timão de fácil utilização que coloca todos os comandos ao alcance. Todos os movimentos de deslocação ou hidráulicos, incluindo a entrada e a saída de paletes, são suaves e precisos.

As diferentes tensões da bateria (24/48 V) e capacidades (de 20 a 60 Ah) podem ser adaptadas às necessidades da sua aplicação. A tecnologia de iões de lítio maximiza a potência, a eficiência, o tempo de funcionamento e a vida útil, com zero requisitos de manutenção da bateria. O carregamento de oportunidade a bordo e a troca rápida de bateria lateral acrescentam uma flexibilidade de funcionamento adicional.

Com caixa em metal, estes Cat Lift Trucks são construídos de forma robusta e com elevados padrões de qualidade. Os seus componentes duradouros e os mecanismos de proteção incorporados ajudam a garantir uma vida longa e sem problemas. Os preços baixos, as necessidades mínimas de manutenção e a utilização económica de energia reduzem ainda mais o seu custo total de propriedade (TCO).



## MENOR CUSTO DE PROPRIEDADE

- A construção robusta e de alta qualidade, incluindo a caixa exterior de metal para resistência ao impacto, garante um funcionamento fiável durante uma longa vida útil, com necessidades mínimas de manutenção e reparação.
- O balancim integrado reforça a força estrutural e a estabilidade do veículo.
- O cilindro com êmbolo de grande diâmetro reduz a pressão hidráulica necessária, levando a uma vida útil mais longa e a um menor risco de avarias.
- Os cortes de sobrecarga de elevação e de altura máxima protegem o sistema hidráulico, o cilindro e os componentes elétricos.
- 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 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.
- O acesso por código PIN impede a utilização não autorizada. (Disponível no modelo de 2 t com BDI e contador de horas).

## PRODUTIVIDADE INIGUALÁVEL

- O design compacto e estável proporciona um desempenho rápido e seguro com excelente manobrabilidade.
- As rodas laterais aumentam ainda mais a estabilidade.
- O raio de viragem reduzido permite uma deslocação eficiente e o manuseamento da carga mesmo em espaços apertados, como corredores estreitos e reboques de camiões.
- Os garfos de nível superior têm pontas cónicas, rolos de poliuretano (PU) em série e rolos com ponta de garfo, para uma entrada e saída suave das paletes, um funcionamento silencioso e aderência adicional.

- A marcação de 800 mm nos garfos contribui para um manuseamento transversal fácil e estável das paletes UE.
- A balança de pesagem e a impressora permitem uma medição e registo rápidos e simples dos pesos das cargas.
- As opções de tensão e capacidade da bateria permitem a adaptação a diferentes necessidades de aplicação.
- A tecnologia de iões de lítio torna possível um funcionamento contínuo e potente, sem necessidade de trocar a bateria, utilizando o carregamento de oportunidade rápido durante as pausas curtas.
- O carregador externo (fornecido) permite o recarregamento completo de uma bateria sobresselente em apenas 3 horas.
- 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 (opcional no modelo de 2,0 t) de série permitem otimizar o tempo de carregamento/troca da bateria.

## SEGURANÇA E ERGONOMIA

- A cabeça do timão multifuncional integra de modo prático os comandos para elevação e rebaixamento, marcha em frente e para trás e marcha-atrás de emergência, juntamente com o bloqueio elétrico e o visor de informações.
- O interruptor de velocidade “tartaruga/marcha lenta” permite manobrar com o braço do timão na vertical, para uma deslocação segura em espaços estreitos.
- A distância ao solo reduzida (27 mm) diminui o risco de ficar com os pés presos.
- 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



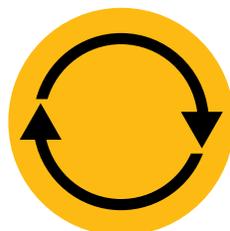
## TEMPO DE FUNCIONAMENTO MAIS LONGO

– 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)

WPSC2443(02/24) © 2024 MLE B.V. (registro no. 33274459). Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logótipos, "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

