



EQ Line

LiION
BATTERY TECHNOLOGY

ESPECIFICAÇÕES DA EQ LINE
MINIPREPARADOR DE ENCOMENDAS
24 V, 150 KG

MN0015Q1

MAIS DO QUE UM PREPARADOR DE ENCOMENDAS

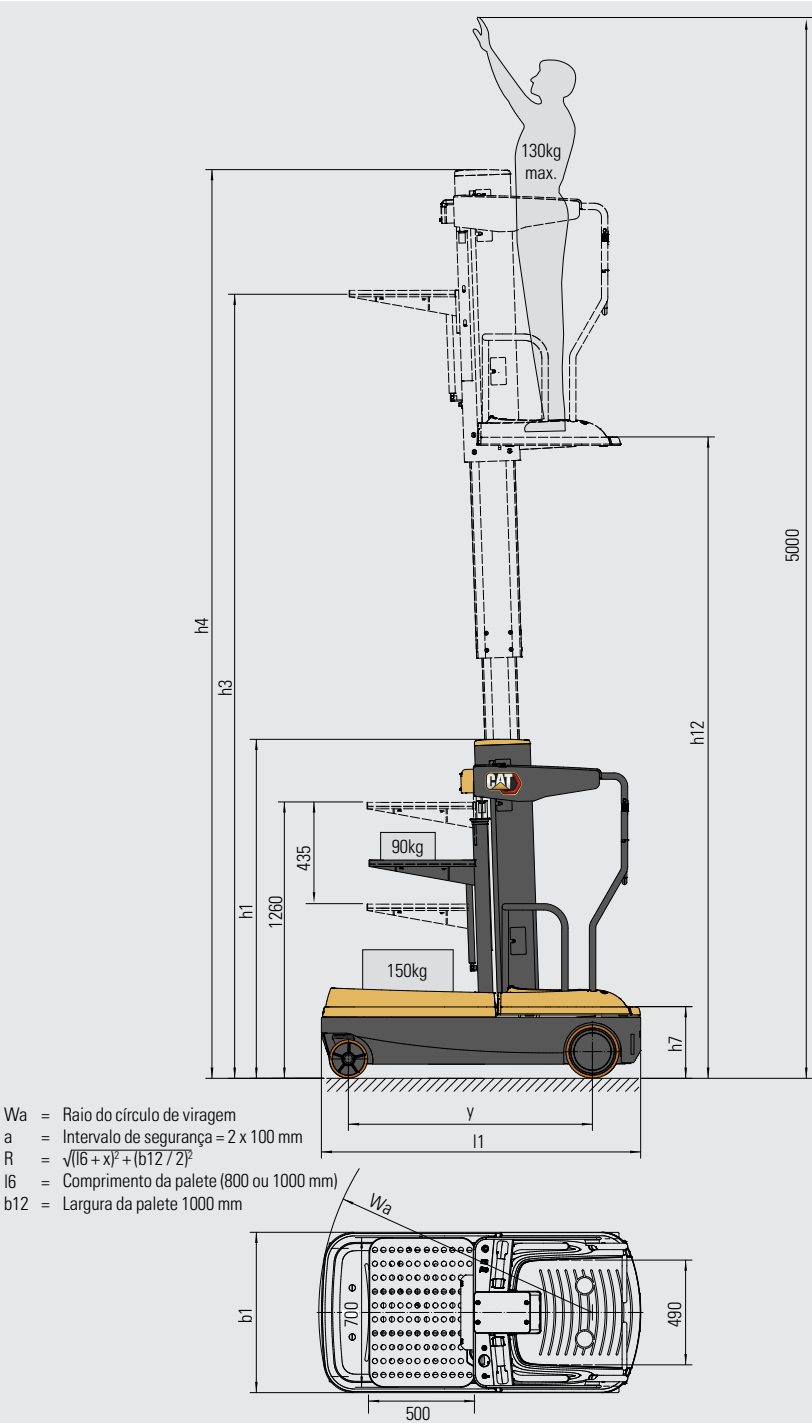
**UMA FORMA MAIS SEGURA DE ELEVAR, UMA
FORMA MAIS RÁPIDA DE RECOLHER**

Depois de experimentar o nosso minipreparador de encomendas, vai perguntar-se como conseguiu passar sem ele até agora. Não se trata apenas de um preparador de encomendas: também faz o trabalho de uma escada, mas de forma muito mais segura e eficiente. Altamente compacto e manobrável, é ideal para tarefas de preparação de encomendas leves a médias em armazéns, lojas e outros locais de venda a retalho.

CAT[®]

Características					
1.1	Fabricante			Cat Lift Trucks	
1.2	Designação do modelo do fabricante			MN0015Q1	
1.3	Fonte de alimentação			Bateria	
1.4	Tipo de operador			Op. em pé	
1.5	Capacidade de carga	Q	(kg)	90 + 150 + 130 ¹⁾	
1.9	Distância entre eixos	y	(mm)	1145	
Peso					
2.1b	Peso de empilhador sem carga e com peso máximo da bateria		kg	775	
2.3	Carregamento no eixo sem carga e com peso máximo da bateria, lado motriz/da carga		kg	455 / 320	
Rodas/Unidade de Tração					
3.1	Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga			P	
3.2	Dimensões dos pneus, lado motriz		(mm)	250 x 60	
3.3	Dimensões dos pneus, lado da carga		(mm)	180x50	
3.5	Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes)			2 / 2x	
3.6	Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz	b10	(mm)	690	
3.7	Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga	b11	(mm)	600	
Dimensões					
4.2a	Altura com mastro recolhido	h1	(mm)	1590	
4.3	Elevação livre	h2	(mm)	270	
4.4	Altura de elevação	h3	(mm)	3620	
4.5	Altura com mastro estendido	h4	(mm)	4225	
4.8	Altura do assento ou em pé	h7	(mm)	335	
4.9	Altura do braço do timão/console da direção (mín./máx.)	h14	(mm)	1120	
4.11	Elevação suplementar	h9	(mm)	1440	
4.14	Altura da plataforma, quando subida	h12	(mm)	3000	
4.19	Comprimento total	l1	(mm)	1500	
4.21	Largura total	b1/b2	(mm)	750	
4.32	Altura livre ao solo no centro da distância entre eixos (garfos em baixo)	m2	(mm)	66	
4.35	Raio de viragem	Wa	(mm)	1300	
Rendimento					
5.1	Velocidade de deslocação, com/sem carga		km/h	6.5	
5.2	Velocidade de elevação, com/sem carga		m/s	0.24 / 0.26	
5.3	Velocidade de descida, com/sem carga		m/s	0.22 / 0.22	
5.8	Pendente máxima superável com/sem carga		%	5 / 8	
5.10	Travões de serviço			Eletromagnético	
Motores Elétricos					
6.1	Capacidade do motor de tração (ciclo curto de 60 min.)		kW	0.68	
6.2	Força do motor de elevação a 15% do fator de carga		kW	2.2	
6.4	Tensão/capacidade da bateria com descarga de 5 h		V / Ah	24 / 100	
6.5	Peso da bateria		kg	30	
Diversos					
8.1	Tipo de comando da deslocação			AC Traction	
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	

1) Peso de carga na bandeja + peso de carga no chassi + peso máximo dos drivers



Wa = Raio do círculo de viragem
a = Intervalo de segurança = 2 x 100 mm
 $R = \sqrt{(l6 + x)^2 + (b12 / 2)^2}$
l6 = Comprimento da paleta (800 ou 1000 mm)
b12 = Largura da paleta 1000 mm

EQLine

QUALIDADE CAT LIFT TRUCKS – MESMO PARA OS TRABALHOS MAIS PEQUENOS

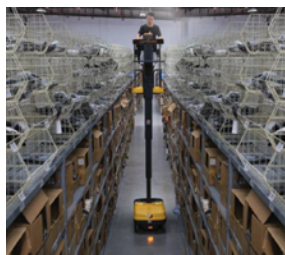
Os nossos veículos de armazém da EQ line têm tudo o que é necessário para uma movimentação de materiais fiável e de nível básico. Isso inclui uma construção resistente, manutenção simples, funcionalidades com eficiência energética, desempenho robusto, design intuitivo e segurança. Uma linha de produtos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

Com o mastro e o chassis estáveis deste veículo, é seguro elevar a plataforma até 3 metros. A partir daí, é possível alcançar objetos até 5 metros de altura. O tabuleiro de carga suporta 90 kg de mercadoria, enquanto o cais de carga pode transportar 150 kg.

Este versátil preparador de encomendas trabalha no 1.º, 2.º e 3.º níveis de estantes. Também pode ser utilizado para tarefas de inspeção e manutenção em altura. Mudar uma lâmpada ou reparar uma luminária de teto, por exemplo. Opcionalmente, pode até transportar cargas adicionais através do reboque de atrelados.

Para além de uma elevada estabilidade, oferece uma série de auxiliares automáticos para evitar quedas. Só funciona se as mãos e os pés do operador estiverem devidamente posicionados e as portas de segurança estiverem fechadas. A velocidade de deslocação é automaticamente limitada em função da altura.

Os comandos fáceis e precisos e um raio de viragem muito reduzido tornam-no rápido de manobrar em espaços apertados. Entretanto, a tecnologia da bateria de iões de lítio e a reduzida necessidade de manutenção mantêm-no sempre disponível para a ação.



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.
- 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 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 interruptor da chave ajuda a evitar uma utilização não autorizada.

PRODUTIVIDADE INIGUALÁVEL

- O design compacto e estável proporciona um desempenho rápido e seguro com uma excelente manobrabilidade.
- As dimensões reduzidas (750 mm de largura) aliam-se a uma direção fácil para curvas apertadas e mobilidade flexível em corredores estreitos.
- A altura reduzida com o mastro recolhido facilita a passagem pelas portas.
- A grande capacidade de elevação permite elevar a plataforma até 3 metros, fazendo com que o operador atinja alturas até 5 metros.
- A bateria de iões de lítio de alta capacidade com 24 V/100 Ah proporciona um desempenho potente e um longo tempo de funcionamento entre cargas.
- 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 permite uma ligação simples a qualquer tomada elétrica adequada, onde quer que esteja.
- O BDI (indicador de descarga da bateria) e o contador de horas permitem otimizar o tempo de carregamento/troca da bateria.
- A opção de dispositivo de reboque acrescenta uma versatilidade adicional, permitindo que o veículo transporte cargas superiores em reboques.

SEGURANÇA E ERGONOMIA

- A altura reduzida do degrau facilita a entrada e a saída da plataforma.
- O tabuleiro de carga é ajustável em termos de posição para maior comodidade e tem uma construção em rede transparente, para uma visibilidade desimpedida para baixo e maior segurança.
- A estrutura sólida do mastro e o chassis estável permitem uma movimentação segura de cargas à máxima altura de elevação.
- As portas de segurança evitam que o operador caia do veículo.
- O fecho automático das portas impede a elevação e a deslocação se estas estiverem abertas.
- Os sensores de mãos asseguram que o operador tem ambas as mãos nos manípulos de controlo antes de permitir a elevação ou a deslocação.
- O sensor de presença do operador só permite a elevação/rebaixamento e a deslocação se ambos os pés estiverem devidamente posicionados na plataforma.
- O ponto de fixação do arnês de segurança pode ser utilizado para maior confiança.
- A redução automática da velocidade de deslocação em função da altura estabelece limites seguros para garantir a estabilidade.
- O interruptor de velocidade “tartaruga/marcha lenta” permite manobras muito lentas, seguras e precisas em espaços estreitos.
- Os comandos de mão são simples de utilizar e permitem um ajuste preciso e suave da aceleração, elevação/rebaixamento e direção.
- O botão de paragem de emergência e a buzina são fáceis de alcançar a partir do manípulo de controlo.
- As luzes de segurança âmbar melhoram a visibilidade do veículo.
- A opção de luz de piso azul alerta os peões e os outros operadores de veículos para a presença do preparador de encomendas.
- A opção de luz de trabalho melhora a visibilidade em áreas escuras.
- 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



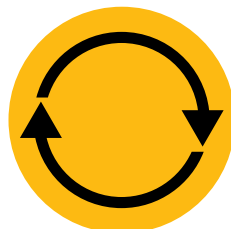
TEMPO DE FUNCIONAMENTO MAIS LONGO

— 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@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WPSC2449(04/25) © 2025 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" 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

