

EQ Line

LITHION
BATTERY TECHNOLOGY

ESPECIFICAÇÕES DA EQ LINE

STACKER DE OPERADOR

APEADO COMPACTO

24 V, 1,2 - 1,3 TONELADAS

NSP12Q2LD – NSP12Q2LDI

NSP13Q2LD – NSP13Q2LDI

UMA SOLUÇÃO SIMPLES PARA POUPAR ESPAÇO

**DÊ UM IMPULSO AO SEU
NEGÓCIO COM UM PEQUENO VEÍCULO**

Com um mastro dúplex, este veículo é capaz de movimentar mercadorias a alturas até 3,6 metros.

Concebido para tarefas leves em armazéns, supermercados e áreas de produção, poupa espaço, tempo e dinheiro. Pode mesmo ser utilizado em carrinhas e elevadores. Para além do empilhamento e das pequenas deslocações, a sua versatilidade estende-se à preparação de encomendas e ao enchimento de prateleiras de lojas.

CAT[®]

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			
2.1b	Peso de empilhador sem carga e 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	ø	(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			
4.2a	Altura com mastro recolhido	h1	(mm)
4.3	Elevação livre	h2	(mm)
4.4	Altura de elevação	h3	(mm)
4.5	Altura com mastro estendido	h4	(mm)
4.6	Elevação inicial	h5	(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)
4.33a	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/ paletes de 1000 x 1200 mm, carga transversal	Ast	(mm)
4.34a	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/ paletes de 800 x 1200 mm, carga ao comprimento	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
6.6b	Consumo de energia, de acordo com o ciclo VDI 60		kWh / h
Diversos			
8.1	Tipo de comando da deslocação		
10.7	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)

				MASTRO TRIPLEX	MASTRO TRIPLEX
Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSP1202LD	NSP1202LDI	NSP1302LD	NSP1302LDI	NSP1302LD	NSP1302LDI
Bateria	Bateria	Bateria	Bateria	Bateria	Bateria
Op. a pé	Op. a pé	Op. a pé	Op. a pé	Op. a pé	Op. a pé
1200	1300	1300	1200	1300	1300
600	600	600	600	600	600
710	763	710	758	693	650
1097	1192	1097	1197	1097	1109
620	710	670	790	732	807
520/1300	670/1240	560/1410	695/1395	585/1447	701/1406
440/180	490/220	480/190	540/250	520/212	562/245
P / P	P / P	P / P	P / P	P/P	P/P
210 x 75	210 x 75	210 x 75	210 x 75	210 x 75	210 x 75
84 x 93	84 x 93	84 x 93	84 x 93	84 x 93	84 x 93
100 x 50	100 x 50	100 x 50	100 x 50	100 x 50	100 x 50
1x + 1 / 2	1x + 1 / 2	1x + 1 / 2	1x + 1 / 2	1x + 1 / 2	1x + 1 / 4
550	550	550	550	550	550
400/515	400/515	400/515	390/505	400	390
Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela
Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela
Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela
Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela
	120		120		
710 / 1150	710 / 1150	710 / 1150	710 / 1150	710 / 1150	710 / 1150
90	90	90	90	90	90
1710	1752	1710	1762	1724	1776
560	602	560	612	574	626
800	800	800	800	800	806
60 / 180 / 1150	60 / 180 / 1150	60 / 180 / 1150	60 / 180 / 1150	60 / 180 / 1150	60 / 180 / 1150
570/685	570/685	570/685	570/685	570	570
24	16	24	24	25	25
2167	2241	2167	2247	2167	2247
2133	2188	2133	2197	2133	2197
1300	1395	1300	1400	1300	1400
4.2 / 4.5	4.2 / 4.5	4.2 / 4.5	4.2 / 4.5	4.2 / 4.5	4.2 / 4.5
0.11 / 0.14	0.11 / 0.14	0.10 / 0.14	0.10 / 0.14	0.10 / 0.14	0.10 / 0.14
0.13 / 0.11	0.13 / 0.11	0.13 / 0.11	0.13 / 0.11	0.13 / 0.11	0.13 / 0.11
5 / 10	5 / 10	4 / 10	4 / 10	4 / 10	4 / 10
Eletromagnético	Eletromagnético	Eletromagnético	Eletromagnético	Eletromagnético	Eletromagnético
0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
24 / 60	24 / 60	24 / 100	24 / 100	24 / 100	24 / 100
17	17	26	26	27	27
0.6	0.66	0.68	0.69	0.70	0.69
CC	CC	CC	CC	CC	CC
<70	<70	<70	<70	<70	<70

**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.

Altamente manobrável e com um raio de viragem reduzido, estes empilhadores são ideais para espaços estreitos. O seu mastro com visibilidade clara e a carroçaria de pequenas dimensões facilitam a visualização e o posicionamento de cargas ao nível do piso e acima dele.

O tamanho compacto, o peso reduzido, a elevada estabilidade e o comando ergonómico do braço do timão tornam os empilhadores rápidos e confortáveis na sua operação. A movimentação de cargas em paletes é suave e resistente, devido aos garfos de elevada qualidade e ao moderno motor de acionamento CA.

Os modelos com elevação inicial (I) aumentam a distância ao solo, para uma deslocação suave em rampas e superfícies irregulares. Esta funcionalidade permite também a movimentação de paletes duplas, com uma carga nos pés de apoio e outra nos garfos.

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, que inclui uma cobertura de chassis de aço resistente aos impactos, 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.
- As baterias de íões de lítio proporcionam a máxima duração, eficiência e tempo de funcionamento, sem necessidade de reabastecimento de água ou qualquer outro tipo de manutenção.
- O visor inclui avisos de falha, que permitem chamar a atenção atempadamente e evitar danos.
- O diagnóstico plug-in rápido, a resolução de problemas e a programação, através de uma porta externa, reduzem períodos de indisponibilidade e mantêm um desempenho eficiente.
- O acesso prático por código PIN e o arranque sem chave, graças às etiquetas RFID, impedem uma utilização não autorizada e permitem poupar tempo.

PRODUTIVIDADE INIGUALÁVEL

- O peso leve torna os empilhadores ideais para utilização em mezaninos (modelos de 1.2 toneladas).
- A funcionalidade de redução automática de velocidade nas curvas evita a perda de estabilidade.
- Os mastros proporcionam uma excelente visibilidade dianteira e estão disponíveis com elevações máximas até 3,6 metros.
- A escolha entre mastros únicos e dúplex permite uma adaptação económica aos requisitos de altura de elevação.
- O mastro de elevação livre total nos modelos de 1,3 toneladas permite uma grande elevação livre para utilização quando o espaço em altura é limitado.

- Os modelos de elevação inicial elevam o mastro e os garfos para permitir uma maior distância ao solo, o que também oferece um melhor desempenho em rampas, cais e pisos irregulares.
- O design de movimentação de paletes duplas dos modelos de elevação inicial (I) permite a elevação e o transporte de duas cargas em simultâneo, uma nos pés de apoio e outra nos garfos.
- A bateria de íões de lítio de alta capacidade de 24 V/60 Ah (24 V/100 Ah em modelos de 1,3 t) proporciona um desempenho potente e um longo tempo de funcionamento entre cargas.
- A tecnologia de íões 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 sistema avançado de gestão da bateria (BMS) otimiza a potência, a vida útil e a segurança.
- O indicador de nível da bateria permite determinar o momento ideal para carregar/substituir a bateria.

SEGURANÇA E ERGONOMIA

- 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 cabeça do timão multifuncional faz com que os comandos sejam de fácil alcance e permite a operação com uma só mão.
- O botão de velocidade "tartaruga/marcha lenta" permite manobrar com o braço do timão na vertical, para uma deslocação segura em espaços estreitos.
- A química da bateria de íões 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



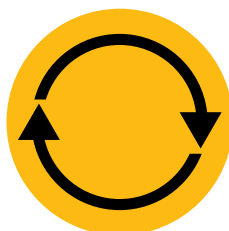
TEMPO DE FUNCIONAMENTO MAIS LONGO

– 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 | www.catliftruck.com

CPSC2589(01/26) © Logisnext Europe B.V., 2026. 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 usado sob licença e não pode ser usado sem permissão da Caterpillar. As especificações são meramente indicativas e podem variar consoante as condições de funcionamento. A não avaliação de todos os fatores pode resultar em desvios no desempenho. Para identificar os melhores produtos ou soluções, é necessário ter em conta todos os materiais de apoio às vendas relevantes e os conhecimentos técnicos do distribuidor oficial. As opções e os detalhes técnicos podem sofrer alterações sem aviso prévio. Aviso legal completo e informações atualizadas sobre produtos: www.catliftruck.com.



WATCH
VIDEOS



DOWNLOAD
OUR APP

