

NSP10N2 NSP₁₂PC NSP₁₂N₂ NSP12N2R NSP₁₂N₂I **NSP12N2IR** NSP14N2 NSP14N2R NSP14N2I **NSP14N2IR** NSP16N2 NSP16N2R NSP16N2I **NSP16N2IR** NSP16N2S **NSP16N2SR**

ESPECIFICAÇÕES

EMPILHADORES COM PLATAFORMA DOBRÁVEL E COM CONDUTOR EM PÉ DE 24 V, 1,0 - 1,6 TONELADAS



O SEU PARCEIRO PERFEITO PARA DESLOCAÇÕES CURTAS

ESTA GAMA DE EMPILHADORES, QUE INCORPORA A MAIS RECENTE TECNOLOGIA, FOI CONCEBIDA PARA APLICAÇÕES DE DESLOCAÇÕES CURTAS E EMPILHAMENTO DE ATÉ 5,4 METROS. COM UMA AMPLA ESCOLHA DE MODELOS DE PLATAFORMA DOBRÁVEL E DE CONDUTOR EM PÉ, ENCONTRARÁ UM DISPOSITIVO POTENTE FIÁVEL E PRODUTIVO PARA QUALQUER ARMAZÉM.





As opções de acionamento programáveis e com poupança de energia, a construção robusta e a alta resistência à água e à sujidade reduzem os custos operacionais e aumentam a produtividade. As necessidades de manutenção são minimizadas por um sistema de acionamento e elevação integrado, com menos componentes e acesso rápido a todas as peças principais do empilhador.



Características de controlo suave e preciso e uma posição de operação confortável, com um braçotimão de fácil utilização e excelente visibilidade através do mastro, garantem uma experiência de utilizador satisfatória. Os rodízios com altura ajustável* e mastros de alta resistência ajudam a maximizar a estabilidade.



Os modelos com uma pequena plataforma rebatível estão disponíveis com capacidades de 1,2*, 1,4 e 1,6 toneladas para eliminar o trabalho físico em distâncias mais longas.



Encontra-se agora disponível um novo empilhador de condutor em pé compacto, o NSP12PC de 1,2 toneladas. Este modelo potente, mas de dimensões reduzidas, é ideal para a reposição de prateleiras de lojas, empilhamento, recolha de mercadorias e pequenos trabalhos de transporte interno, por exemplo, em armazéns, supermercados e áreas de produção.

CUSTO DE PROPRIEDADE MAIS BAIXO

- A mais recente tecnologia CA mantém o consumo de energia e os custos de manutenção ao mínimo possível.
- A construção robusta do chassis e os garfos com resistência comprovada oferecem maior robustez e fiabilidade, mesmo nas condições mais exigentes.
- O chassis fechado e os componentes elétricos à prova de água resistem à humidade, sujidade e corrosão, aumentando o tempo de atividade, reduzindo os custos de manutenção e prolongando a vida útil do empilhador*.
- O fácil acesso a componentes críticos do empilhador permite um diagnóstico de falhas mais rápido e uma manutenção mais célere, o que encurta ainda mais o tempo de inatividade.
- A transmissão integrada e o sistema de elevação apresentam menos componentes do que os modelos anteriores, reduzindo a possibilidade de avarias.
- O compartimento fechado com tampa de aço protege a bateria contra impactos, adiando a dispendiosa substituição da bateria.
- O tamanho padrão da bateria permite a interpermutabilidade com outras marcas.

PRODUTIVIDADE INIGUALÁVEL

- O motor CA permite um controlo de acionamento muito preciso, facilitando a vida dos operadores do empilhador.
- O braço-timão ergonómico ajuda a manter os operadores descansados através dos controlos confortáveis e fáceis de utilizar.
- As excelentes características de condução e tração adaptam-se ao trabalho intensivo em distâncias curtas e médias.
- O controlador programável avançado permite que os utilizadores priorizem entre o desempenho mais rápido e o manuseamento mais suave com menor consumo de energia, prolongando a autonomia.
- As pontas dos garfos cónicas permitem uma entrada de palete precisa e sem esforço, acelerando os ciclos de manuseamento e evitando danos na palete ou na carga.
- O empilhador pode ser conduzido com o braço-timão na posição vertical no modo "tartaruga" com velocidade ultra baixa para maximizar a manobrabilidade em espaços apertados.
- A carroçaria mais estreita do empilhador torna as operações de manuseamento em áreas confinadas muito mais fáceis.
- O modelo NSP12PC compacto é o empilhador mais estreito e leve (com 660 mm e 775 kg, incluindo bateria máxima) e, tal como os modelos NSP10-16N2/N2I/N2S, tem um braço-timão de compensação para que o operador possa caminhar ao lado.
- Os modelos N2R dispõem de uma plataforma rebatível para o condutor que evita a fadiga do operador em maiores distâncias.

- A plataforma dobrável dos modelos N2R permanece em baixo quando é baixada, poupando tempo quando os operadores têm de voltar a entrar.
- Os modelos de elevação inicial N2I permitem que o operador levante o mastro e os garfos, aumentando a distância ao solo para proteger o empilhador e a carga ao trabalhar em rampas.
- Os modelos N2S pórtico permitem que cargas mais largas e paletes fechadas sejam manuseadas com facilidade.

SEGURANÇA E ERGONOMIA

- O desenho moderno do braço-timão oferece uma posição de operação confortável.
- Os mastros de alta resistência reduzem o movimento da carga ao mínimo.
- Perfis de mastro finos e disposição cuidadosa da mangueira hidráulica proporcionam excelente visibilidade à frente.
- A transmissão bastante silenciosa e abastecida com óleo ajuda a manter os níveis de ruído baixos.
- O rodízio com altura ajustável elimina a folga e aumenta a estabilidade da carga*.

 As grandes alavancas de elevação e inferiores permitem um controlo fácil apenas com uma mão, mesmo com luvas.

*Excluindo o NSP12PC.

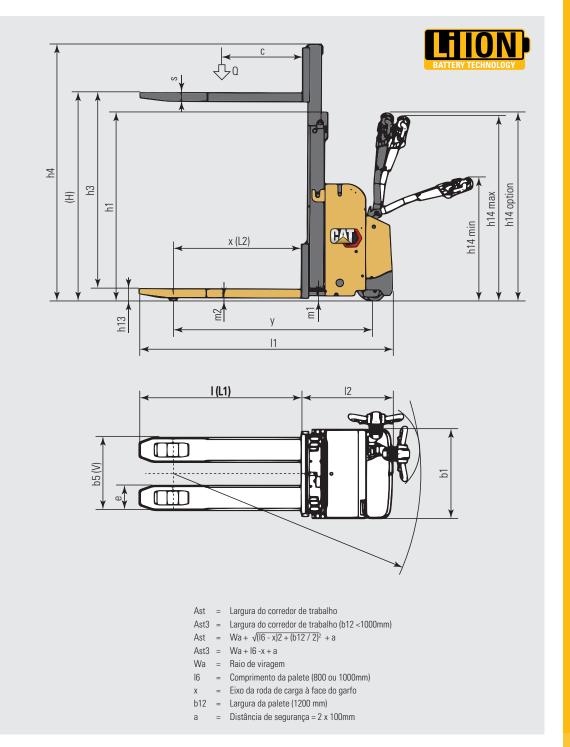


EQUIPAMENTO PADRÃO E OPÇÕES

	NSP10N2	NSP12PC	NSP12N2(I)	NSP14N2(I)	NSP16N2(I)	NSP12N2(I)R	NSP14N2(I)R	NSP16N2(I)R	NSP16N2S	NSP16N2SR
GERAL										
LED indicador de descarga, sem horímetro	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Visor multifuncional, incluindo horímetro	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0
Microcomputador incl. horímetro e indicador de bateria com corte (ATC T4)	_	•	_	_	_	_	_	_	-	_
Início de sessão com código PIN de 100 códigos	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_
Início de sessão com código PIN de 4 códigos	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0
Braço-timão de compensação com visor e teclado	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_
Desenho para armazém frigorífico, até 1 °C, com eixos protegidos contra ferrugem	_	•	_	_	_	-	_	_	-	_
Válvula proporcional para elevação e abaixamento, controlada por alavanca de dedo na cabeça do timão	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Válvula elétrica de ligação/desligamento para elevação e abaixamento, controlada por interruptor basculante na cabeça do timão	_	•	_	_	_	-	_	_	-	_
Roda motriz em poliuretano	•	•	•	•	•	•	•	•		•
Roda motriz em poliuretano ou borracha	_	•	_	-	_	-	-	_	-	_
Elevação inicial	_	_	− (●)	- (●)	− (●)	-(●)	- (●)	-(●)	_	_
Rodas de carga individuais em poliuretano	•	•	•	_	_	-	_	_	-	-
Rodas de carga tandem de poliuretano	0	0	0	•	•	•	•	•	•	•
Largura ajustável entre pernas de carga do pórtico; 900mm - 1300mm	_	-	_	-	-	-	_	_	•	•
Substituição lateral da bateria (apenas bateria de 250Ah)	_	_	0	0	0	0	0	0	0	0
Baterias de iões de lítio	_	0	_	-	-	-	_	_	-	_
AMBIENTE										
Desenho para armazém frigorífico, 0 C° a -35 C°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROLOS DE ACIONAMENTO E DE ELEVAÇÃO										
Cabeça do timão reforçada - com entrada de interruptor de chave	_	0	_	_	_	_	_	_	-	_
Timão em linha com o contorno do chassis	_	0	_	_	_	_	_	_	_	_
Condução com timão para cima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OPÇÕES DE RODAS										
Rodas de tração e carga em poliuretano	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Roda de tração de atrito elétrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roda motriz sem marcação	_	0	_	_	_	-	_	_	-	_
Roda motriz anti-estática	_	0	_	_	_	_	_	_	-	_
OUTRAS OPÇÕES										
Redução de velocidade em 0,5km/h acima de 1000 mm de elevação, mastros duplex e triplex sem elevação livre	_	-	0	0	0	0	0	0	0	0
Redução de velocidade em 0,5km/h acima da elevação livre, mastros duplex e triplex com elevação livre	_	_	0	0	0	0	0	0	0	0
Carregador integrado, 30A	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0
Proteção do pé de borracha	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_
Faixa dielétrica	_	0	_	-	_	-	-	_	-	_
Interruptor de chave	•	0	•	•	•	•	•	•		•
Buzina Piezo em vez de buzina padrão	_	0	-	-	-	-	-	_	-	_
Cor especial RAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Encosto de carga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rack de acessórios	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
Suporte de lista, tamanho A4	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0

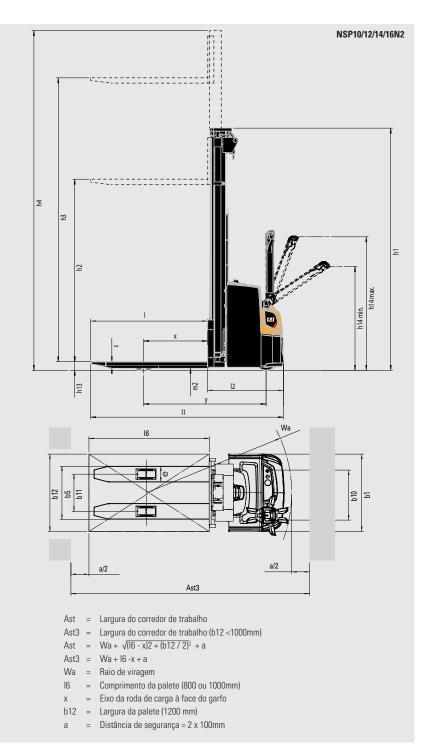


1.0 1.1	Características Fabricante			Cat Lift Truck
.1 .2	Tipo Designação do modelo do fabricante			NSP12PC
.2	Forca motriz			Eléctrico
.4	Comando da operação			Acomp. a pe
	Capacidade de carga	Q	(kg)	
1.5 1.6		С	(mm)	1250 600
	Distância do centro de carga Distância do eixo das rodas de carga ao bastidor (garfos descidos)	X	(mm)	950
1.8	Distância entre eixos	у	(mm)	
1.9 2.0	Peso	У	(111111)	1473
2.1b	Peso de empilhador incluindo a bateria (máxima)		kg	775
2.2	Peso nos eixos com carga máxima nominal & incluindo a bateria (máxima) lado motriz/da carga		kg	875 / 1150
2.3	Peso nos eixos sem carga e com bateria (máxima), lado motriz/da carga		kg	575 / 200
3.0	Rodas / Transmissão		Ng	3737 200
3.1	Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga			Vul / Vul
3.2	Dimensões da roda motriz		(mm)	230 x 70
3.3	Dimensões da roda de carga		(mm)	85 x 99
3.4	Dimensões da roda de carga Dimensões da roda estabilizadora (diâmetro x largura)		(mm)	140 x 60
3.5	Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes)		(111111)	1 + 1x / 2
3.6	-	b10	(mm)	382
3.0 3.7	Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga	b11	(mm)	355
4.0	Distancia de rodagem (centro dos prieus), iado da carga Dimensões	UII	(mill)	300
4.U 4.2b	Altura	h1	(mm)	1400 / 1550
4.20	Altura de elevação livre	h2	(mm)	1400 / 1330
4.3 4.4	Altura normal de elevação	h3	(mm)	1700 / 2000
4.5	Altura com mastro todo elevado	h4	(mm)	2145 / 2445
4.6	Levantamento inicial	h5	(mm)	2140 / 2440
4.0	Altura do braço móvel / consola da direcção (mín./máx.)	h14	(mm)	913 / 1368
	Altura dos garfos completamente apoiados no solo	h13	(mm)	
4.15	9	11	(mm)	90
4.19 4.20	Comprimento total	12	(mm)	1877
	Distância à face do garfo (inclui espessura do garfo)	b1/b2	(mm)	677 660
4.21	Largura total	s/e/l	(mm)	
4.22	Garfos, (espessura, largura, comprimento)	b3		65 / 185 / 12
4.24	Largura do porta garfos		(mm)	F40
4.25	Largura externa sobre garfos (mínimo/máximo)	b5	(mm)	540
4.26	Largura interior das pernas de apoio	b4	(mm)	0.5
4.32	Altura livre ao solo no centro da base das rodas (garfos em baixo)	m2	(mm)	25
4.33c	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 1000 x1200 mm, carga transversal, plataforma para cima/baixo	Ast	(mm)	
4.33d	Largura do corredor de trabalho (Ast3) c/paletes de 1000 x1200 mm, carga transversal, plataforma para cima/baixo	Ast3	(mm)	
4.34a	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento	Ast	(mm)	2507
4.34b	Largura do corredor de trabalho (Ast3) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento	Ast3	(mm)	2285
4.34c	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento, plataforma para cima/baixo	Ast	(mm)	
4.34d	Largura do corredor de trabalho (Ast3) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento, plataforma para cima/baixo	Ast3	(mm)	
4.35	Raio do círculo de viragem	Wa	(mm)	1835
5.0	Rendimento			
5.1	Velocidade de deslocação, com/sem carga		km/h	5.7 / 6
5.2	Velocidade de elevação, com/sem carga		m/s	0.10 / 0.20
5.3	Velocidade de descida, com/sem carga		m/s	0.11 / 0.12
5.7	Aptidão em rampa, com/sem carga		%	7 / 19
5.8	Aptidão máxima de rampa, com/sem carga		%	
5.9	Tempo de aceleração com/sem carga (10 m)		S	7.60 / 6.76
5.10	Travões de serviço (mecânico/hidráulico/eléctrico/pneumático)			Eléctrico
3.0	Motores Eléctricos		1147	
3.1	Capacidade do motor de tracção (ciclo curto de 60 min.)		kW	1.3
5.2	Força do motor de elevação a 15% do factor de carga		kW	2.35
3.3	Bateria de acordo a norma DIN			no
6.4	Tensão da bateria/capacidade com descarga de 5h		V / Ah	24 / 150-23
6.5	Peso da bateria		kg	140 - 215
3.0	Diversos			
8.1	Tipo de comando da deslocação			Contínuo
10.7	Nível do som ao ouvido do operador de acordo com EN 12 053:2001 e EN ISO 4871 a trabalhar LpAZ		dB (A)	74.6 +/- 0.7
10.7.1	Nível do som ao ouvido do operador de acordo com EN 12 053:2001 e EN ISO 487, condução/elevação/parado LpAZ Vibração no corpo de acordo com EN 13 059:2002		dB (A)	



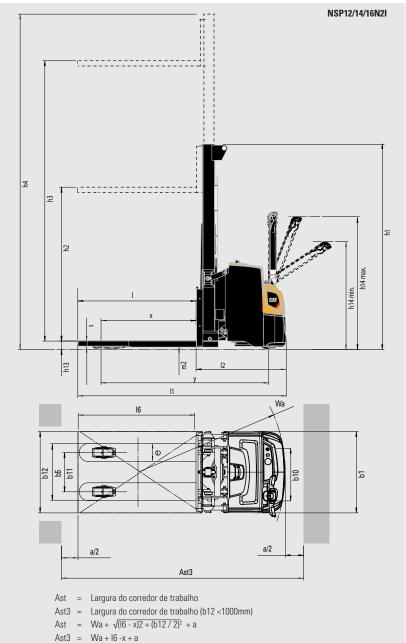
1.0	Características		
1.1	Fabricante		
1.2	Tipo Designação do modelo do fabricante		
1.3	Força motriz		
1.4	Comando da operação		
1.5	Capacidade de carga	Q	(kg)
1.6	Distância do centro de carga	С	(mm)
1.8	Distância do eixo das rodas de carga ao bastidor (garfos descidos)	Х	(mm)
1.9	Distância entre eixos	у	(mm)
2.0	Peso		
2.1b	Peso de empilhador incluindo a bateria (máxima)		kg
2.2	Peso nos eixos com carga máxima nominal & incluindo a bateria (máxima) lado motriz/da carga		kg
2.3	Peso nos eixos sem carga e com bateria (máxima), lado motriz/da carga		kg
3.0	Rodas / Transmissão		
3.1	Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga		
3.2	Dimensões da roda motriz		(mm)
3.3	Dimensões da roda de 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 motriz Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga	b11	(mm)
4.0	Distancia de rodagem (centro dos prieds), rado da carga Dimensões	011	(11811)
4.0 4.2b	Altura	h1	(mm)
		h2	(mm)
4.3 4.4	Altura parmal de elevação livre	h3	(mm)
	Altura normal de elevação	h4	
4.5	Altura com mastro todo elevado		(mm)
4.6	Levantamento inicial	h5	(mm)
4.9	Altura do braço móvel / consola da direcção (mín./máx.)	h14	(mm)
4.15	Altura dos garfos completamente apoiados no solo	h13	(mm)
4.19	Comprimento total	11	(mm)
4.20	Distância à face do garfo (inclui espessura do garfo)	12	(mm)
4.21	Largura total	b1/b2	(mm)
4.22	Garfos, (espessura, largura, comprimento)	s/e/I	(mm)
4.24	Largura do porta garfos	b3	(mm)
4.25	Largura externa sobre garfos (mínimo/máximo)	b5	(mm)
4.26	Largura interior das pernas de apoio	b4	(mm)
4.32	Altura livre ao solo no centro da base das rodas (garfos em baixo)	m2	(mm)
4.33c	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 1000 x1200 mm, carga transversal, plataforma para cima/baixo	Ast	(mm)
4.33d	Largura do corredor de trabalho (Ast3) c/paletes de 1000 x1200 mm, carga transversal, plataforma para cima/baixo	Ast3	(mm)
4.34a	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento	Ast	(mm)
4.34b	Largura do corredor de trabalho (Ast3) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento	Ast3	(mm)
4.34c	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento, plataforma para cima/baixo	Ast	(mm)
4.34d	Largura do corredor de trabalho (Ast3) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento, plataforma para cima/baixo	Ast3	(mm)
4.35	Raio do círculo de viragem	Wa	(mm)
5.0	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
5.7	Aptidão em rampa, com/sem carga		%
5.8	Aptidão máxima de rampa, com/sem carga		%
5.9	Tempo de aceleração com/sem carga (10 m)		S
5.10	Travões de serviço (mecânico/hidráulico/eléctrico/pneumático)		3
6.0			
6.1	Motores Eléctricos Conseidada do mater de trasaça (ajala custo de CO min.)		kW
	Capacidade do motor de tracção (ciclo curto de 60 min.)		kW
6.2	Força do motor de elevação a 15% do factor de carga		KVV
6.3	Bateria de acordo a norma DIN		\/ / AI
6.4	Tensão da bateria/capacidade com descarga de 5h		V / Ah
6.5	Peso da bateria		kg
8.0	Diversos		
8.1	Tipo de comando da deslocação		
10.7	Nível do som ao ouvido do operador de acordo com EN 12 053:2001 e EN ISO 4871 a trabalhar LpAZ		dB (A)
10.7.1	Nível do som ao ouvido do operador de acordo com EN 12 053:2001 e EN ISO 487, condução/elevação/parado LpAZ		dB (A)
1072	Vibração no corpo de acordo com EN 13 059:2002		
10.7.2			

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSP10N2	NSP12N2	NSP14N2	NSP16N2
Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
Acomp. a pé	Acomp. a pé	Acomp. a pé	Acomp. a pé
1000	1200	1400	1600
600	600	600	600
625	625	625	625
1141	1205	1205	1205
820	1205	1220	1225
740 / 1080	830 / 1575	835 / 1785	835 / 1990
605 / 215	820 / 385	825 / 395	825 / 400
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
230 x 70	230 x 70	230 x 70	230 x 70
85 x 90	85 x 90	85 x 75	85 x 75
125 x 60	125 x 60	125 x 60	125 x 60
1+1x/2	1+1x/2	1 + 1 x / 4	1+1x/4
517	517	517	517
385	385	385	385
var tabalaa	var tabalaa	vor tabalas	vor toboloo
ver tabelas	ver tabelas	ver tabelas	ver tabelas
ver tabelas	ver tabelas	ver tabelas	ver tabelas
ver tabelas	ver tabelas	ver tabelas	ver tabelas
ver tabelas	ver tabelas	ver tabelas	ver tabelas
1050 / 1372	1050 / 1372	1050 / 1372	1050 / 1372
90	90	90	90
1836	1900	1900	1900
	750		
686		750	750
800	800	800	800
56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150
752	752	752	752
570	570	570	570
-	-	-	-
20	20	20	20
2291	2355	2355	2355
1958	2022	2022	2022
2283	2347	2347	2347
2158	2222	2222	2222
1383	1447	1447	1447
1000			
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.12 / 0.26	0.12 / 0.26	0.12 / 0.26	0.14 / 0.27
0.35 / 0.40	0.35 / 0.40	0.35 / 0.40	0.35 / 0.40
8 / 15	8 / 15	8 / 15	8 / 15
Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
	1.0	1.0	1.0
1.0			
1.0 2.2	2.2	2.2	3.2
2.2	2.2		
2.2	2.2	24 / 250	24 / 250 - 375
2.2	2.2		
2.2	2.2	24 / 250	24 / 250 - 375
2.2 24 / 150 151 Contínuo	2.2 24 / 150-250 151 - 212 Contínuo	24 / 250 212 Contínuo	24 / 250 - 375 212 - 294 Contínuo
2.2 24 / 150 151	2.2 24 / 150-250 151 - 212	24 / 250 212	24 / 250 - 375 212 - 294



1.0	Características		
1.1	Fabricante		
1.2	Tipo Designação do modelo do fabricante		
1.3	Força motriz		
1.4	Comando da operação		
1.5	Capacidade de carga	Q	(kg
1.6	Distância do centro de carga	С	(mm
1.8	Distância do eixo das rodas de carga ao bastidor (garfos descidos)	х	(mm
1.9	Distância entre eixos	у	(mm
2.0	Peso		
2.1b	Peso de empilhador incluindo a bateria (máxima)		kç
2.2	Peso nos eixos com carga máxima nominal & incluindo a bateria (máxima) lado motriz/da carga		kç
2.3	Peso nos eixos sem carga e com bateria (máxima), lado motriz/da carga		kç
3.0	Rodas / Transmissão		145
3.1	Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga		
3.2	Dimensões da roda motriz		(mm
3.3	Dimensões da roda de carga		(mm
3.4	Dimensões da roda etatigal Dimensões da roda estabilizadora (diâmetro x largura)		(mm
			(111111)
3.5	Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes)	b10	Imm
3.6	Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz		(mm
3.7	Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga	b11	(mm
4.0	Dimensões	L1	1-
4.2b	Altura	h1	(mm
4.3	Altura de elevação livre	h2	(mm
4.4	Altura normal de elevação	h3	(mm
4.5	Altura com mastro todo elevado	h4	(mm
4.6	Levantamento inicial	h5	(mm
4.9	Altura do braço móvel / consola da direcção (mín./máx.)	h14	(mm
4.15	Altura dos garfos completamente apoiados no solo	h13	(mm
4.19	Comprimento total	11	(mm
4.20	Distância à face do garfo (inclui espessura do garfo)	12	(mm
4.21	Largura total	b1/b2	(mm
4.22	Garfos, (espessura, largura, comprimento)	s/e/I	(mm
4.24	Largura do porta garfos	b3	(mm
4.25	Largura externa sobre garfos (mínimo/máximo)	b5	(mm
4.26	Largura interior das pernas de apoio	b4	(mm
4.32	Altura livre ao solo no centro da base das rodas (garfos em baixo)	m2	(mm
4.33c	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 1000 x1200 mm, carga transversal, plataforma para cima/baixo	Ast	(mm
4.33d	Largura do corredor de trabalho (Ast3) c/paletes de 1000 x1200 mm, carga transversal, plataforma para cima/baixo	Ast3	(mm
4.34a	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento	Ast	(mm
4.34b	Largura do corredor de trabalho (Ast3) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento	Ast3	(mm
4.34c	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento, plataforma para cima/baixo	Ast	(mm
4.34d		Ast3	(mm
	Largura do corredor de trabalho (Ast3) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento, plataforma para cima/baixo	Wa	(mm
4.35	Raio do círculo de viragem	VVd	(IIIIII)
5.0	Rendimento		km / l
5.1	Velocidade de deslocação, com/sem carga		
5.2	Velocidade de elevação, com/sem carga		m/:
5.3	Velocidade de descida, com/sem carga		
5.7	Aptidão em rampa, com/sem carga		%
5.8	Aptidão máxima de rampa, com/sem carga		%
5.9	Tempo de aceleração com/sem carga (10 m)		:
5.10	Travões de serviço (mecânico/hidráulico/eléctrico/pneumático)		
6.0	Motores Eléctricos		
6.1	Capacidade do motor de tracção (ciclo curto de 60 min.)		kW
6.2	Força do motor de elevação a 15% do factor de carga		kW
6.3	Bateria de acordo a norma DIN		
6.4	Tensão da bateria/capacidade com descarga de 5h		V / Al
6.5	Peso da bateria		kę
8.0	Diversos		
8.1	Tipo de comando da deslocação		
10.7	Nível do som ao ouvido do operador de acordo com EN 12 053:2001 e EN ISO 4871 a trabalhar LpAZ		dB (A
10.7.1	Nível do som ao ouvido do operador de acordo com EN 12 053:2001 e EN ISO 487, condução/elevação/parado LpAZ		dB (A
	Vibração no corpo de acordo com EN 13 059:2002		

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSP12N2I	NSP14N2I	NSP16N2I
Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
Acomp. a pé	Acomp. a pé	Acomp. a pé
1200	1400	1600
600	600	600
925	925	925
1615	1615	1615
1350	1395	1400
1180 / 1370	1240 / 1555	1275 / 1725
955 / 395	970 / 425	970 / 430
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
230 x 70	230 x 70	230 x 70
85 x 90	85 x 75	85 x 75
125 x 60	125 x 60	125 x 60
1+1x/2	1+1x/4	1 + 1 x / 4
517	517	517
385	385	385
ver tabelas	ver tabelas	ver tabelas
ver tabelas	ver tabelas	ver tabelas
ver tabelas	ver tabelas	ver tabelas
ver tabelas	ver tabelas	ver tabelas
ver tabelas 115	115	115
1050 / 1372	1050 / 1372	1050 / 1372
90	90	90
2007	2007	2007
857	857	857
800	800	800
56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150
752	752	752
570	570	570
-		-
20	20	20
2653	2653	2653
2123	2123	2123
0502	0500	0500
2533	2533	2533
2323	2323	2323
1848	1848	1848
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.12 / 0.26	0.12 / 0.26	0.14 / 0.27
0.35 / 0.40	0.35 / 0.40	0.35 / 0.40
	5.557 6.16	2.237 0.10
8 / 15	8 / 15	8 / 15
Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
1.0	1.0	1.0
2.2	2.2	3.2
24 / 150-250	24 / 250	24 / 250 - 375
151 - 212	212	212 - 294
Contínuo	Contínuo	Contínuo
00 (00)	00 / 52 /	70 /
60 / 60 / 41	60 / 60 / 41	70 / 72 / 41



Wa = Raio de viragem

16 = Comprimento da palete (800 ou 1000mm)

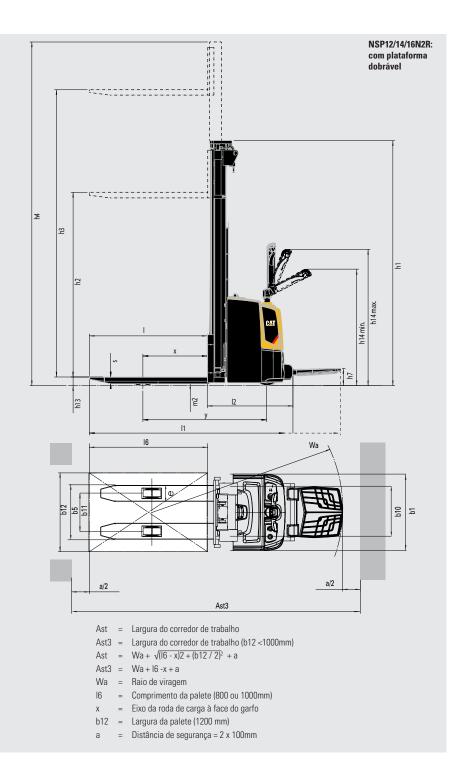
x = Eixo da roda de carga à face do garfo

b12 = Largura da palete (1200 mm)

a = Distância de segurança = 2 x 100mm

1.0	Características		
1.1	Fabricante		
1.2	Tipo Designação do modelo do fabricante		
1.3	Força motriz		
1.4	Comando da operação		
1.5	Capacidade de carga	Q	(kg)
1.6	Distância do centro de carga	С	(mm)
1.8	Distância do eixo das rodas de carga ao bastidor (garfos descidos)	Х	(mm)
1.9	Distância entre eixos	у	(mm)
2.0	Peso		
2.1b	Peso de empilhador incluindo a bateria (máxima)		kg
2.2	Peso nos eixos com carga máxima nominal & incluindo a bateria (máxima) lado motriz/da carga		kg
2.3	Peso nos eixos sem carga e com bateria (máxima), lado motriz/da carga		kg
3.0	Rodas / Transmissão		9
3.1	Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga		
3.2			(mm)
	Dimensões da roda motriz		
3.3	Dimensões da roda de carga		(mm)
3.4	Dimensões da roda estabilizadora (diâmetro x largura)		(mm)
3.5	Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes)	1.45	,
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)
4.0	Dimensões		
4.2b	Altura	h1	(mm)
4.3	Altura de elevação livre	h2	(mm)
4.4	Altura normal de elevação	h3	(mm)
4.5	Altura com mastro todo elevado	h4	(mm)
4.6	Levantamento inicial	h5	(mm)
4.0	Altura do braço móvel / consola da direcção (mín./máx.)	h14	(mm)
		h13	(mm)
4.15	Altura dos garfos completamente apoiados no solo		
4.19	Comprimento total	11	(mm)
4.20	Distância à face do garfo (inclui espessura do garfo)	12	(mm)
4.21	Largura total	b1/b2	(mm)
4.22	Garfos, (espessura, largura, comprimento)	s/e/I	(mm)
4.24	Largura do porta garfos	b3	(mm)
4.25	Largura externa sobre garfos (mínimo/máximo)	b5	(mm)
4.26	Largura interior das pernas de apoio	b4	(mm)
4.32	Altura livre ao solo no centro da base das rodas (garfos em baixo)	m2	(mm)
4.33c	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 1000 x1200 mm, carga transversal, plataforma para cima/baixo	Ast	(mm)
4.33d	Largura do corredor de trabalho (Ast3) c/paletes de 1000 x1200 mm, carga transversal, plataforma para cima/baixo	Ast3	(mm)
4.34a	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento	Ast	(mm)
4.34b	Largura do corredor de trabalho (Ast3) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento	Ast3	(mm)
		Ast	
4.34c	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento, plataforma para cima/baixo		(mm)
4.34d	Largura do corredor de trabalho (Ast3) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento, plataforma para cima/baixo	Ast3	(mm)
4.35	Raio do círculo de viragem	Wa	(mm)
5.0	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
5.7	Aptidão em rampa, com/sem carga		%
5.8	Aptidão máxima de rampa, com/sem carga		%
5.9	Tempo de aceleração com/sem carga (10 m)		S
5.10	Travões de serviço (mecânico/hidráulico/eléctrico/pneumático)		
6.0	Motores Eléctricos		
6.1	Capacidade do motor de tracção (ciclo curto de 60 min.)		kW
6.2	Força do motor de elevação a 15% do factor de carga		kW
	-		KVV
6.3	Bateria de acordo a norma DIN		\
6.4	Tensão da bateria/capacidade com descarga de 5h		V / Ah
6.5	Peso da bateria		kg
8.0	Diversos		
8.1	Tipo de comando da deslocação		
10.7	Nível do som ao ouvido do operador de acordo com EN 12 053:2001 e EN ISO 4871 a trabalhar LpAZ		dB (A)
	N6 al de como a cuida de consider de considerada con EN 42 0F2 2001 a EN 100 407 acada a 2 de considerada 1 A 7		dB (A)
10.7.1	Nível do som ao ouvido do operador de acordo com EN 12 053:2001 e EN ISO 487, condução/elevação/parado LpAZ		
			(,

NSP12N2R Eléctrico Acomp. a pé / Op. em pé 1200	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
Acomp. a pé / Op. em pé	NSP14N2R	NSP16N2R
	Eléctrico	Eléctrico
1200	Acomp. a pé / Op. em pé	
	1400	1600
600	600	600
625	625	625
1205	1205	1205
1245	1260	1265
870 / 1575	875 / 1785	875 / 1990
860 / 385	865 / 395	865 / 400
Vul / Vul	V64 / V64	Vul / Vul
	Vul / Vul	
230 x 70	230 x 70	230 x 70
85 x 90	85 x 75	85 x 75
125 x 60	125 x 60	125 x 60
1+1x/2	1+1x/4	1 + 1 x / 4
517	517	517
385	385	385
ver tabelas	ver tabelas	ver tabelas
ver tabelas	ver tabelas	ver tabelas
ver tabelas	ver tabelas	ver tabelas
ver tabelas	ver tabelas	ver tabelas
-	-	-
1150 / 1350	1150 / 1350	1150 / 1350
90	90	90
2020 / 2500	2020 / 2500	2020 / 2500
870 / 1350	870 / 1350	870 / 1350
800	800	800
56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150
752	752	752
570	570	570
-		
20	20	20
2475 / 2955	2475 / 2955	2475 / 2955
2142 / 2622	2142 / 2622	2142 / 2622
LI IL / LOLL	ETTE/ LOLL	ZTIZ / ZOZZ
2467 / 2947	2467 / 2947	2467 / 2947
2342 / 2822	2342 / 2822	2342 / 2822
1567 / 2047	1567 / 2047	1567 / 2047
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.12 / 0.26	0.12 / 0.26	0.14 / 0.27
0.35 / 0.40	0.35 / 0.40	0.35 / 0.40
8 / 15	8 / 15	8 / 15
Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
	1.0	1.0
4.0	1.0	1.0
1.0	2.2	3.2
1.0 2.2		
2.2	04 / 050	04 / 000 000
2.2 24 / 150 - 250	24 / 250	24 / 250 - 375
2.2	24 / 250 212	24 / 250 - 375 212 - 294
2.2 24 / 150 - 250 151 - 212	212	212 - 294
2.2 24 / 150 - 250		
2.2 24 / 150 - 250 151 - 212 Contínuo	212 Contínuo	212 - 294 Contínuo
2.2 24 / 150 - 250 151 - 212	212	212 - 294

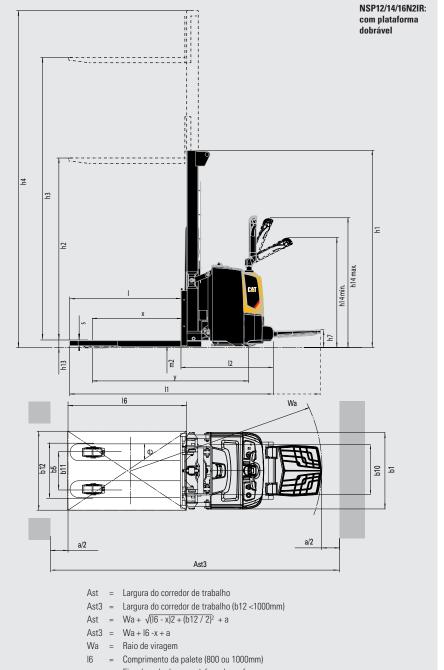


Fabricante Tipo Designação do modelo do fabricante Força motriz Comando da operação Capacidade de carga Distância do centro de carga Distância do civo das rodas de carga ao bastidor (garfos descidos) Distância entre eixos Peso Peso Peso de empilhador incluíndo a bateria (máxima) Peso nos eixos com carga máxima nominal & incluíndo a bateria (máxima) lado motriz/da carga Peso nos eixos sem carga e com bateria (máxima), lado motriz/da carga Rodas / Transmissão Tipo de pneu: PT-Power Thane, Vul=Vulkollan, P-Poliuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga Dimensões da roda motriz Dimensões da roda de carga Dimensões da roda de carga Dimensões da roda estabilizadora (diâmetro x largura) Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes) Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga Dimensões Altura	Q c x y	(kg) (mm) (mm) (mm) kg kg kg (mm) (mm) (mm)
Força motriz Comando da operação Capacidade de carga Distância do centro de carga Distância do eixo das rodas de carga ao bastidor (garfos descidos) Distância entre eixos Peso Peso de empilhador incluindo a bateria (máxima) Peso nos eixos com carga máxima nominal & incluindo a bateria (máxima) lado motriz/da carga Peso nos eixos sem carga e com bateria (máxima), lado motriz/da carga Rodas / Transmissão Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga Dimensões da roda motriz Dimensões da roda etabilizadora (diâmetro x largura) Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes) Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga Dimensões	c x y	(mm) (mm) kg kg kg (mm) (mm) (mm)
Comando da operação Capacidade de carga Distância do centro de carga Distância do eixo das rodas de carga ao bastidor (garfos descidos) Distância entre eixos Peso Peso de empilhador incluindo a bateria (máxima) Peso nos eixos com carga máxima nominal & incluindo a bateria (máxima) lado motriz/da carga Peso nos eixos sem carga e com bateria (máxima), lado motriz/da carga Rodas / Transmissão Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vu =Vulkollan, P=Poliuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga Dimensões da roda motriz Dimensões da roda etabilizadora (diâmetro x largura) Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes) Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga Dimensões	c x y	(mm) (mm) kg kg kg (mm) (mm) (mm)
Capacidade de carga Distância do centro de carga Distância do eixo das rodas de carga ao bastidor (garfos descidos) Distância do eixo das rodas de carga ao bastidor (garfos descidos) Peso Peso Peso de empilhador incluindo a bateria (máxima) Peso nos eixos com carga máxima nominal & incluindo a bateria (máxima) lado motriz/da carga Peso nos eixos sem carga e com bateria (máxima), lado motriz/da carga Rodas / Transmissão Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga Dimensões da roda motriz Dimensões da roda de carga Dimensões da roda estabilizadora (diâmetro x largura) Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes) Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga Dimensões	c x y	(mm) (mm) kg kg kg (mm) (mm) (mm)
Distância do centro de carga Distância do eixo das rodas de carga ao bastidor (garfos descidos) Distância entre eixos Peso Peso Peso de empilhador incluindo a bateria (máxima) Peso nos eixos com carga máxima nominal & incluindo a bateria (máxima) lado motriz/da carga Peso nos eixos sem carga e com bateria (máxima), lado motriz/da carga Rodas / Transmissão Tipo de pneu: PT-Power Thane, Vul=Vulkollan, P-Poliuretano, N=Nylon, B-Borracha lado motriz/da carga Dimensões da roda motriz Dimensões da roda de carga Dimensões da roda estabilizadora (diâmetro x largura) Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes) Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga Dimensões	c x y	(mm) (mm) kg kg kg (mm) (mm) (mm)
Distância do eixo das rodas de carga ao bastidor (garfos descidos) Distância entre eixos Peso Peso Beempilhador incluindo a bateria (máxima) Peso nos eixos com carga máxima nominal & incluindo a bateria (máxima) lado motriz/da carga Peso nos eixos sem carga e com bateria (máxima), lado motriz/da carga Peso nos eixos sem carga e com bateria (máxima), lado motriz/da carga Rodas / Transmissão Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga Dimensões da roda motriz Dimensões da roda de carga Dimensões da roda de stabilizadora (diâmetro x largura) Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes) Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga Dimensões	x y	(mm) kg kg kg mm) (mm) (mm) (mm)
Distância entre eixos Peso Peso de empilhador incluindo a bateria (máxima) Peso nos eixos com carga máxima nominal & incluindo a bateria (máxima) lado motriz/da carga Peso nos eixos sem carga e com bateria (máxima), lado motriz/da carga Rodas / Transmissão Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga Dimensões da roda motriz Dimensões da roda de carga Dimensões da roda de satabilizadora (diâmetro x largura) Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes) Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga Dimensões	у b10	(mm) kg kg kg (mm) (mm) (mm)
Peso de empilhador incluindo a bateria (máxima) Peso nos eixos com carga máxima nominal & incluindo a bateria (máxima) lado motriz/da carga Peso nos eixos sem carga e com bateria (máxima), lado motriz/da carga Rodas / Transmissão Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga Dimensões da roda motriz Dimensões da roda de carga Dimensões da roda estabilizadora (diâmetro x largura) Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes) Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga Dimensões	b10	kg kg kg (mm) (mm) (mm)
Peso de empilhador incluindo a bateria (máxima) Peso nos eixos com carga máxima nominal & incluindo a bateria (máxima) lado motriz/da carga Peso nos eixos sem carga e com bateria (máxima), lado motriz/da carga Rodas / Transmissão Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga Dimensões da roda motriz Dimensões da roda de carga Dimensões da roda etapilizadora (diâmetro x largura) Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes) Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga Dimensões		kg kg (mm) (mm) (mm)
Peso nos eixos com carga máxima nominal & incluindo a bateria (máxima) lado motriz/da carga Peso nos eixos sem carga e com bateria (máxima), lado motriz/da carga Rodas / Transmissão Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga Dimensões da roda motriz Dimensões da roda estabilizadora (diâmetro x largura) Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes) Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga Dimensões		kg kg (mm) (mm) (mm)
Peso nos eixos sem carga e com bateria (máxima), lado motriz/da carga Rodas / Transmissão Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga Dimensões da roda motriz Dimensões da roda estabilizadora (diâmetro x largura) Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes) Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga Dimensões		(mm) (mm) (mm)
Rodas / Transmissão Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga Dimensões da roda motriz Dimensões da roda de carga Dimensões da roda estabilizadora (diâmetro x largura) Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes) Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga Dimensões		(mm) (mm) (mm)
Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga Dimensões da roda de carga Dimensões da roda de carga Dimensões da roda estabilizadora (diâmetro x largura) Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes) Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga Dimensões		(mm) (mm)
Dimensões da roda motriz Dimensões da roda de carga Dimensões da roda etabilizadora (diâmetro x largura) Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes) Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga Dimensões		(mm) (mm)
Dimensões da roda de carga Dimensões da roda estabilizadora (diâmetro x largura) Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes) Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga Dimensões		(mm) (mm)
Dimensões da roda estabilizadora (diâmetro x largura) Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes) Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga Dimensões		(mm)
Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes) Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga Dimensões		
Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga Dimensões		(mm)
Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga Dimensões		(111111)
Dimensões	DII	Imm-1
		(mm)
Aitura	h1	(mm)
Alarma da alarma 2 di ma		(mm) (mm)
*		. ,
		(mm) (mm)
		. ,
		(mm)
		(mm)
		(mm)
-		(mm)
-		(mm)
	Wa	(mm)
Rendimento		
* '		km/h
*		m/s
Velocidade de descida, com/sem carga		m/s
		%
		%
Tempo de aceleração com/sem carga (10 m)		S
Capacidade do motor de tracção (ciclo curto de 60 min.)		kW
·		kW
		V / Ah
Peso da bateria		kg
Diversos		
Tipo de comando da deslocação		
Nível do som ao ouvido do operador de acordo com EN 12 053:2001 e EN ISO 4871 a trabalhar LpAZ		dB (A)
Nível do som ao ouvido do operador de acordo com EN 12 053:2001 e EN ISO 487, condução/elevação/parado LpAZ		dB (A)
Vibração no corpo de acordo com EN 13 059:2002		
A A L A A C C L C L L L L L L L L L L L	felocidade de deslocação, com/sem carga felocidade de elevação, com/sem carga felocidade de descida, com/sem carga plotidão de descida, com/sem carga plotidão maxima de rampa, com/sem carga plotidão maxima de rampa, com/sem carga fempo de aceleração com/sem carga (10 m) ravões de serviço (mecânico/hidráulico/eléctrico/pneumático) fotores Eléctricos plapacidade do motor de tracção (ciclo curto de 60 min.) força do motor de elevação a 15% do factor de carga fateria de acordo a norma DIN fensão da bateria/capacidade com descarga de 5h feso da bateria fliversos flipo de comando da deslocação flivel do som ao ouvido do operador de acordo com EN 12 053:2001 e EN ISO 4871 a trabalhar LpAZ flivel do som ao ouvido do operador de acordo com EN 12 053:2001 e EN ISO 4871 a trabalhar LpAZ	Attura normal de elevação Attura com mastro todo elevado Attura com mastro todo elevado Attura do mastro todo elevado Attura do braço móvel / consola da direcção (mín/máx.) Attura do sagrfos completamente apoiados no solo Attura dos garfos (inclui espessura do garfo) Agrura do porta garfos Bargura do garfos (mínimo/máximo) Argura esterna sobre garfos (mínimo/máximo) Bargura externa sobre garfos (mínimo/máximo) Bargura do porta garfos Bargura do sono ecentro da base das rodas (garfos em baixo) Bargura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 1000 x1200 mm, carga transversal, plataforma para cima/baixo Bargura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento Ast argura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento Ast argura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento Ast argura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento Ast argura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento Ast argura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento, plataforma para cima/baixo Bargura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento, plataforma para cima/baixo Asta argura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento, plataforma para cima/baixo Bargura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento, plataforma para cima/baixo Bargura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento, plataforma para cima/baixo Bargura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento, plataf

Cat Lift Trucks NSP12N2IR	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks NSP16N2IR
Eléctrico	Eléctrico	
		Eléctrico
	Acomp. a pé / Op. em pé	
1200 600	1400 600	1600 600
925	925	925
1615	1615	1615
1390	1435	1440
1220 / 1370	1280 / 1555	1315 / 1725
995 / 395	1010 / 425	1010 / 430
	14.1.414.1	14.1.414.1
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
230 x 70	230 x 70	230 x 70
85 x 90	85 x 75	85 x 75
125 x 60	125 x 60	125 x 60
1+1x/2	1+1x/4	1+1x/4
517	517	517
385	385	385
ver tabelas	ver tabelas	ver tabelas
ver tabelas	ver tabelas	ver tabelas
ver tabelas	ver tabelas	ver tabelas
ver tabelas	ver tabelas	ver tabelas
115	115	115
1150 / 1350	1150 / 1350	1150 / 1350
90	90	90
2127 / 2607	2127 / 2607	2127 / 2607
977 / 1457	977 / 1457	977 / 1457
800	800	800
56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150
752	752	752
570	570	570
-		
20	20	20
2773 / 3253	2773 / 3253	2773 / 3253
2243 / 2723	2243 / 2723	2243 / 2723
2050 / 2400	0050 (0400	0050 / 0400
2653 / 3133	2653 / 3133	2653 / 3133
2443 / 2923	2443 / 2923	2443 / 2923
1968 / 2448	1968 / 2448	1968 / 2448
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.12 / 0.26	0.12 / 0.26	0.14 / 0.27
0.35 / 0.40	0.35 / 0.40	0.35 / 0.40
8 / 15	8 / 15	8 / 15
Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
EIGGII IGU	LIGGUIGU	LIGULIUU
1.0	1.0	1.0
2.2	2.2	3.2
24 / 150 - 250	24 / 250	24 / 250 - 375
151 - 212	212	212 - 294
Contínuo	Contínuo	Contínuo
CONTINUO	CONTINUO	CONTINUO
60 / 60 / 41	60 / 60 / 41	70 / 72 / 41
0.8	0.8	0.8
	0	2.0

< 2.5

< 2.5



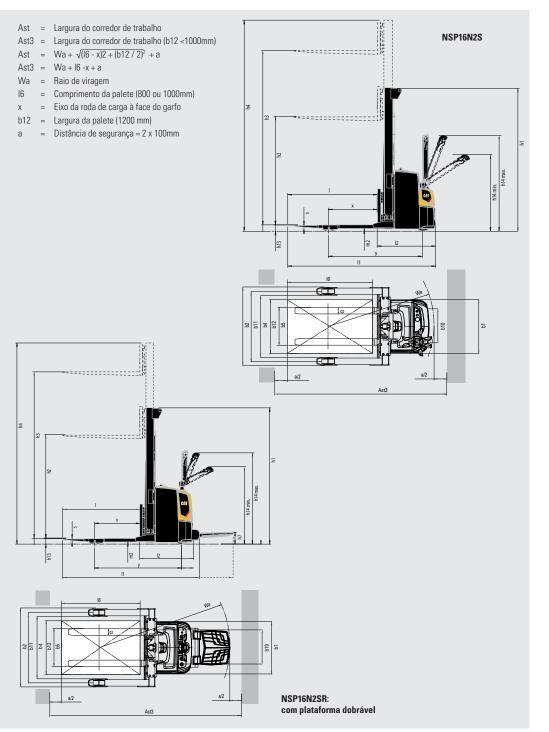
x = Eixo da roda de carga à face do garfo

b12 = Largura da palete (1200 mm)

a = Distância de segurança = 2 x 100mm

1.0	Características		
1.1	Fabricante		
1.2	Tipo Designação do modelo do fabricante		
1.3	Força motriz		
.4	Comando da operação		
.5	Capacidade de carga	Q	(kg)
.6	Distância do centro de carga	С	(mm)
.8	Distância do eixo das rodas de carga ao bastidor (garfos descidos)	Х	(mm)
.9	Distância entre eixos	У	(mm)
.0	Peso		
2.1b	Peso de empilhador incluindo a bateria (máxima)		kg
2.2	Peso nos eixos com carga máxima nominal & incluindo a bateria (máxima) lado motriz/da carga		kg
2.3	Peso nos eixos sem carga e com bateria (máxima), lado motriz/da carga		kg
3.0	Rodas / Transmissão		
3.1	Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga		
3.2	Dimensões da roda motriz		(mm)
3.3	Dimensões da roda de 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)
4.0	Dimensões		
4.2b	Altura	h1	(mm)
1.3	Altura de elevação livre	h2	(mm)
1.4	Altura normal de elevação	h3	(mm)
1.5	Altura com mastro todo elevado	h4	(mm)
4.6	Levantamento inicial	h5	(mm)
4.9	Altura do braço móvel / consola da direcção (mín./máx.)	h14	(mm)
4.15	Altura dos garfos completamente apoiados no solo	h13	(mm)
4.19	Comprimento total	I1	(mm)
4.20	Distância à face do garfo (inclui espessura do garfo)	12	(mm)
4.21	Largura total	b1/b2	(mm)
4.22	Garfos, (espessura, largura, comprimento)	s/e/I	(mm)
4.24	Largura do porta garfos	b3	(mm)
4.25	Largura externa sobre garfos (mínimo/máximo)	b5	(mm)
4.26	Largura interior das pernas de apoio	b4	(mm)
4.32	Altura livre ao solo no centro da base das rodas (garfos em baixo)	m2	(mm)
4.33c	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 1000 x1200 mm, carga transversal, plataforma para cima/baixo	Ast	(mm)
4.33d		Ast3	(mm)
4.34a	Largura do corredor de trabalho (Ast3) c/paletes de 1000 x1200 mm, carga transversal, plataforma para cima/baixo	Ast	(mm)
4.34b	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento	Ast3	(mm)
	Largura do corredor de trabalho (Ast3) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento	Ast	(mm)
4.34c	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento, plataforma para cima/baixo	Ast3	(mm)
4.34d	Largura do corredor de trabalho (Ast3) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento, plataforma para cima/baixo		
4.35	Raio do círculo de viragem	Wa	(mm)
5.0	Rendimento		km/h
5.1	Velocidade de deslocação, com/sem carga		-
5.2	Velocidade de elevação, com/sem carga		m/s
5.3	Velocidade de descida, com/sem carga		m/s
5.7	Aptidão em rampa, com/sem carga		%
5.8	Aptidão máxima de rampa, com/sem carga		%
5.9	Tempo de aceleração com/sem carga (10 m)		S
5.10	Travões de serviço (mecânico/hidráulico/eléctrico/pneumático)		
3.0	Motores Eléctricos		1344
3.1	Capacidade do motor de tracção (ciclo curto de 60 min.)		kW
3.2	Força do motor de elevação a 15% do factor de carga		kW
3.3	Bateria de acordo a norma DIN		
5.4	Tensão da bateria/capacidade com descarga de 5h		V / Ah
6.5	Peso da bateria		kg
3.0	Diversos		
3.1	Tipo de comando da deslocação		
10.7	Nível do som ao ouvido do operador de acordo com EN 12 053:2001 e EN ISO 4871 a trabalhar LpAZ		dB (A)
10.7.1	Nível do som ao ouvido do operador de acordo com EN 12 053:2001 e EN ISO 487, condução/elevação/parado LpAZ		dB (A)
10.7.2	Vibração no corpo de acordo com EN 13 059:2002		
	Vibração na mão de acordo com EN 13 059:2002		

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSP16N2S	NSP16N2SR
Eléctrico	Eléctrico
Acomp. a pé	Acomp. a pé / Op. em pé
1600	1600
600	600
650	650
1295	1295
1397	1437
1941 / 1056	1981 / 1056
945 / 452	985 / 452
Vul / Vul	Vul / Vul
230 x 70	230 x 70
85 x 75	85 x 75
125 x 60	125 x 60
1+1x/4	1+1x/4
517	517
1025-1425	1025-1425
1020-1420	1025-1425
ver tabelas	ver tabelas
-	-
1050 / 1372	1150 / 1350
85	85
1967	2087 / 2567
817	937 / 1417
800 / 1140 - 1575	800 / 1140 - 1575
40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150
980	980
260-900	260-900
900-1300	900-1300
20	20
2430	2550 / 3030
2085	2205 / 2685
2415	2535 / 3015
2285	2405 / 2885
1535	1655 / 2135
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.14 / 0.27	0.14 / 0.27
0.35 / 0.40	0.35 / 0.40
0.337 0.40	0.557 0.40
8 / 15	8 / 15
0713	0713
Eléctrico	Eléctrico
Licetrice	Licetrico
1.0	1.0
	3.2
3.2	J.Z
24 / 250 275	24 / 250 275
	24 / 250 - 375
24 / 250 - 375	
212 - 294	212 - 294
212 - 294	
	Contínuo
212 - 294 Contínuo	Contínuo
212 - 294	Contínuo 70 / 72 / 41
212 - 294 Contínuo	Contínuo



NSP12PC					
Mastro	h3+h13	h1⁺	h2+h13		
	mm	mm	mm		
Duplex sem	1790	1400	NA		
elevação livre	2090	1550	NA		

⁺ A altura do mastro fechado h1 inclui proteção para os dedos em policarbonato. A altura do mastro sem proteção dos dedos é de 1343 mm/1493 mm

NSP10N2					
Mastro	h3+h13	h1*	h4	h2+h13	
	mm	mm	mm	mm	
Simplex	1500	1980	1980	1500	
Duplex	2500	1775	3000	195	
	2900	1975	3400	195	
	3300	2175	3800	195	

NSP12/14/16N2 / NSP12/14 /16N2R					
Mastro	h3+h13	h1*	h4	h2+h13	
	mm	mm	mm	mm	
Simplex	1500	1950	1950	1500	
	2500	1835	3000	200	
	2900	2035	3400	200	
	3300	2235	3800	200	
	3600	2385	4100	200	
	4300	2735	4800	200	
Duplex com elevação livre	2500	1775	2940	1355	
	2900	1975	3340	1555	
	3300	2235	3800	1755	
	3600	2385	4100	1905	
	4300	2735	4800	2255	
Triplex	4100	1955	4640		
	4300	2020	4840		
	4700	2153	5250		
	5400*	2385	5940		
Triplex com	4100	1955	4640	1475	
elevação livre	4300	2020	4840	1540	
	4700	2153	5250	1673	
	5400*	2385	5940	1905	

NS	P12/14/16N2	I / NSP12/14	/16N2IR	
Mastro	h3+h13	h1*	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
Simplex	1500	2055	2055	1505
	2500	1940	3105	200
	2900	2140	3505	200
	3300	2340	3905	200
	3600	2490	4205	200
	4300	2840	4905	200
Duplex com elevação livre	2500	1940	3105	1360
	2900	2140	3505	1560
	3300	2340	3905	1760
	3600	2490	4205	1910
	4300	2840	4905	2260
Triplex	4100	2060	4745	
	4300	2125	4945	
	4700	2260	5345	
	5400*	2490	6045	
Triplex com	4100	2060	4745	1480
elevação livre	4300	2125	4945	1545
	4700	2260	5345	1673
	5400*	2490	6045	1910

NSP16N2S / NSP16N2SR				
Mastro	h3+h13	h1*	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
Simplex	1500	2030	2030	1500
	2500	1915	3080	195
	2900	2115	3480	195
	3300	2315	3880	195
	3600	2465	4180	195
	4300	2815	4880	195
Duplex com	2500	1915	3080	1355
elevação livre	2900	2115	3480	1555
	3300	2315	3880	1755
	3600	2465	4180	1905
	4300	2815	4880	2255
Triplex	4100	2035	4720	
	4300	2100	4920	
	4700	2233	5320	
	5400*	2465	6020	
Triplex com	4100	2035	4720	1475
elevação livre	4300	2100	4920	1540
	4700	2233	5320	1753
	5400*	2465	6020	1905

Desempenho e capacidade do mastro

apenas NSP14-16N2R & NSP14-16N2(I)R

Simplex

Duplex com mastro de visão livre

Duplex com elevação livre total Triplex com mastro de visão livre

Triplex com elevação livre total

Altura de elevação

Altura do mastro descido

Altura do mastro elevado

h2+h13 = Elevação livre



BATERIAS DE IÕES DE LÍTIO

CONSIDERE OS BENEFÍCIOS DA TECNOLOGIA DE BATERIAS DE IÕES DE LÍTIO NO MODELO NSP12PC



A tecnologia de bateria de iões de lítio está agora disponível como opção em quase todas as gamas de empilhadores elétricos de contrapeso e de armazém Cat®. Embora as baterias de chumbo-ácido continuem a ser uma escolha popular entre os nossos clientes, e ainda tenham muito para oferecer, apresentam vários desafios que os iões de lítio permitem ultrapassar.

Talvez a mudança mais notória ao mudar para os iões de lítio seja a utilização do carregamento oportuno. Em vez de trocar de bateria entre turnos, pode simplesmente ligar-se a um carregador rápido durante pequenas pausas e manter a mesma bateria a funcionar de forma contínua. Isto, juntamente com outros benefícios em termos de eficiência, ambiente e segurança, torna os iões de lítio uma alternativa muito apelativa.



MAIOR LONGEVIDADE



MAIS ALTA



MAIOR DURAÇÃO



ELEVADO DESEMPENHO CONSTANTE



CARREGAMENTO MAIS RÁPIDO



SEM SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA



SEM MANUTENÇÃO DIÁRIA



PROTEÇÃO INCORPORADA

Vantagens das baterias de iões de lítio Cat em relação às baterias de chumbo-ácido

A mudança para os iões de lítio requer um investimento inicial mais elevado, mas tal deve ser visto em comparação com a poupança contínua oferecida pelas baterias de iões de litio em termos de energia, equipamento, mão-de-obra e tempo de inatividade.

- **Maior longevidade** 3 a 4 vezes mais tempo de vida útil do que a bateria de chumbo-ácido permite reduzir o investimento global em baterias
- Maior eficiência as perdas de energia durante o carregamento e a descarga são inferiores em cerca de 30%, o que significa uma redução no consumo de eletricidade
- **Maior duração** graças ao desempenho mais eficaz da bateria e ao uso de cargas oportunas, as quais podem ser feitas em qualquer altura sem danificar a bateria ou encurtar o respetivo tempo de vida
- Elevado desempenho constante com uma curva de tensão mais constante mantém uma maior produtividade do empilhador, mesmo próximo do fim do turno
- **Carregamento mais rápido** permite uma carga completa em apenas 1 hora com os carregadores mais rápidos
- Sem troca de bateria cargas oportunas rápidas 15 minutos para várias horas de funcionamento extra – permitem uma operação contínua com apenas uma bateria e minimizam a necessidade de comprar, armazenar e manter baterias sobresselentes
- **Sem manutenção diária** a bateria permanece a bordo do empilhador durante o carregamento e não são necessários reabastecimentos de áqua ou controlos do eletrólito
- Sem gás ou extravasamentos de ácido evita o espaço, equipamento e custos operacionais de uma sala de baterias e sistema de ventilação
- **Proteção incorporada** o sistema de gestão de bateria inteligente (BMS) impede automaticamente descarga, carga, tensão e temperatura excessivas, eliminando praticamente também uma má utilização

Estão disponíveis baterias e carregadores com diferentes capacidades. O seu concessionário identificará a melhor combinação para as suas necessidades. Questione igualmente o seu concessionário sobre as garantias opcionais de 5 anos, sujeitas a controlos anuais, que lhe permitirão obter uma maior tranquilidade.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WPSC1991(02/21) ©2021, MLE B.V. Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar 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 superficie, 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 Tucks. A cat Lift Tucks a require a núterados sem a visios prévior.









