



NSR12N - NSR16N - NSR16NI - NSR20N

Especificações

Empilhador com operador de pé

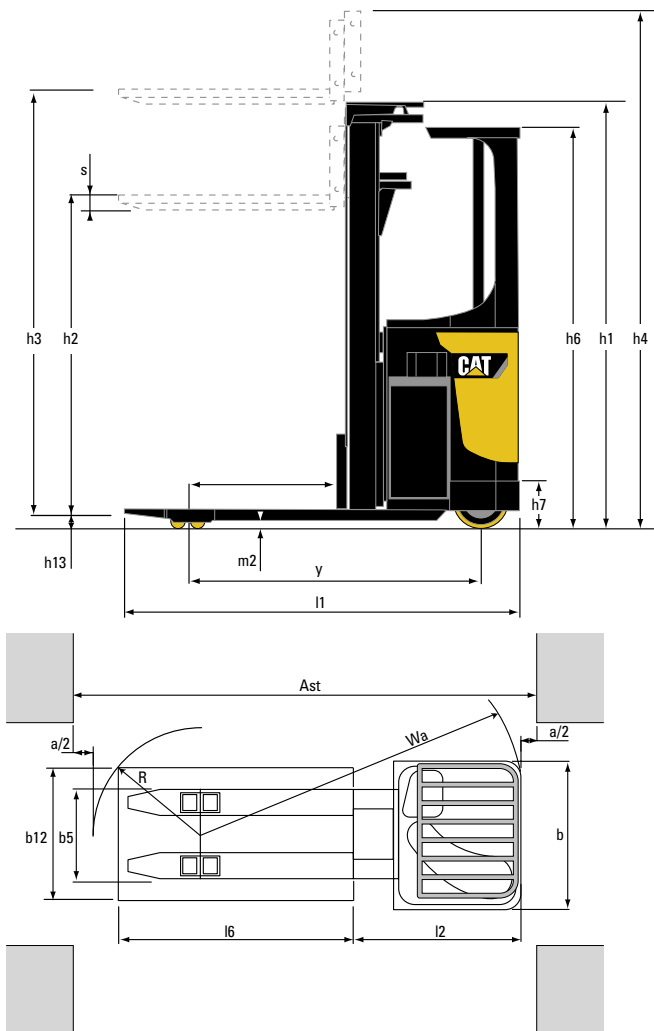
1.2 - 2.0 toneladas

Características			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.01	Fabricante (abreviado)		NSR12N	NSR16N	NSR16NI	NSR20N
1.02	Tipo Designação do modelo do fabricante		Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
1.03	Força motriz: Eléctrico, Diesel, Gás (LP), Gasolina		Op.em pé	Op.em pé	Op.em pé	Op.em pé
1.04	Comando da operação: Acomp. a pé, Op. em pé, sentado					
1.05	Capacidade de carga	Q (kg)	1200	1600	1600	2000
1.06	Distância do centro de carga	c (mm)	600	600	600	600
1.08	Distância do eixo das rodas de carga ao bastidor (garfos descidos)	x (mm)	775	775	760	805
1.09	Distância entre eixos	y (mm)	1440	1440	1460	1595
Peso						
2.01	Peso de empilhador incluindo a bateria (máxima)	kg	1575*	1575*	1655*	2415*
2.02	Peso nos eixos com carga máxima nominal & incluindo a bateria (máxima) lado motriz/da carga	kg	1255 / 1520*	1295 / 1880*	1335 / 1920*	1750 / 2485*
2.03	Peso nos eixos sem carga e com bateria (máxima), lado motriz/da carga	kg	1130 / 445*	1130 / 445*	1170 / 485*	1540 / 695*
Rodas / Transmissão						
3.01	Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, lado motriz/da carga		Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
3.02	Dimensões de pneus, lado motriz		250 x 100	250 x 100	250 x 100	250 x 100
3.03	Dimensões de pneus, lado da carga		85 x 75	85 x 75	85 x 75	85 x 90
3.04	Dimensões da roda estabilizadora (diâmetro x largura)		150 x 50	150 x 50	150 x 50	150 x 50
3.05	Número de rodas, lado motriz/da carga (x = motrizes)		1x + 1 / 4	1x + 1 / 4	1x + 1 / 4	1x + 1 / 4
3.06	Distância de rodagem (centro dos pneus), lado motriz	b10 (mm)	385	385	385	375
3.07	Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga	b11 (mm)	595	595	595	595
Dimensões						
4.02	Altura com mastro recolhido (consultar tabelas)	h1 (mm)	2385*	2385*	2500*	2710*
4.03	Altura de elevação livre (consultar tabelas)	h2 (mm)	1815*	1815*	1815*	2060*
4.04	Altura normal de elevação (consultar tabelas)	h3 (mm)	5400*	5400*	5400*	6300*
4.05	Altura com mastro todo elevado (consultar tabelas)	h4 (mm)	5940*	5940*	6055*	7130*
4.06	Levantamento inicial	h5 (mm)	-	-	115	-
4.07	Altura da grade de protecção do operador	h6 (mm)	2300	2300	2300	2300
4.08	Distância entre o chão e o assento / a plataforma	h7 (mm)	235	235	235	235
4.15	Altura dos garfos completamente apoiados no solo	h13 (mm)	90	90	92	90
4.19	Comprimento total	l1 (mm)	2000	2000	2050	2160
4.20	Distância à face do garfo (inclui espessura do garfo)	l2 (mm)	850	850	900	1010
4.21	Largura total	b1 / b2 (mm)	890 / 1440**	890 / 1440**	890 / 1440**	890 / 1510**
4.22	Garfos, (espessura, largura, comprimento)	s / e / l (mm)	65 / 165 / 1150	65 / 165 / 1150	65 / 185 / 1150	65 / 195 / 1150
4.25	Largura externa sobre garfos (mínimo/máximo)	b5 (mm)	550 - 685	550 - 685	570 - 685	570 - 685
4.32	Altura livre ao solo no centro da base das rodas (garfos em baixo)	m2 (mm)	20	20	20	20
4.33/a	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 1000 x1200 mm, carga transversal	Ast (mm)	2506	2506	2546	2656
4.33/b	Largura do corredor de trabalho (Ast3) c/paletes de 1000 x1200 mm, carga transversal	Ast3 (mm)	2090	2090	2140	2230
4.34/a	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento	Ast (mm)	2449	2449	2495	2593
4.34/b	Largura do corredor de trabalho (Ast3) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento	Ast3 (mm)	2290	2290	2340	2430
4.35	Raio do círculo de viragem	Wa (mm)	1665	1665	1700	1820
Rendimento						
5.01	Velocidade de deslocação, com/sem carga	km/h	7.0 / 8.0	7.0 / 8.0	7.0 / 8.0	6.5 / 7.5
5.02	Velocidade de elevação, com/sem carga	m/s	0.17 / 0.31	0.13 / 0.31	0.13 / 0.31	0.11 / 0.31
5.03	Velocidade de descida, com/sem carga	m/s	0.5 / 0.35	0.5 / 0.35	0.5 / 0.35	0.5 / 0.40
5.07	Aptidão em rampa, com/sem carga	%	7 / 10	7 / 10	7 / 10	6 / 10
5.10	Travões de serviço (mecânico/hidráulico/eléctrico/pneumático)		Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
Motores Eléctricos						
6.01	Capacidade do motor de tracção (ciclo curto de 60 min.)	kW	2.2	2.2	2.2	2.2
6.02	Força do motor de elevação a 15% do factor de carga	kW	5.5	5.5	5.5	5.5
6.04	Tensão da bateria/capacidade com descarga de 5h	V/Ah	24 / 375	24 / 375	24 / 375	24 / 575 - 625
6.05	Peso da bateria	kg	305	305	305	435 - 465
Diversos						
8.01	Tipo de comando da deslocação		Stepless	Stepless	Stepless	Stepless
8.04	Nível de ruídos ao ouvido do operador (EN 12053)	dB(A)	68	68	68	62

* Com mastro TREV 5400 mm nos modelos de 1200 e 1600 Kg, mastro de 6300 mm no modelo de 2000 Kg

** Sem/com estabilizadores expandidos





$$Ast = Wa + R + a$$

Ast = Largura do corredor
 Wa = Círculo de viragem
 a = Distância de segurança = 2 x 100 mm
 $R = \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2}$

Menor Custo de Propriedade

- Controlos suaves, progressivos e fáceis de utilizar que melhoram a concentração do operador, originando uma melhor produtividade de turno.
- A tecnologia accionada por CA apresenta intervalos de manutenção mais longos, reduzindo o custo total de propriedade.
- Indicador de descarga da bateria (BDI) inclui um corte de elevação para protecção da bateria.

Produtividade incomparável

- O NSR12N, NSR16N e NSR20N são empilhadores compactos de operador em pé, concebidos para movimento horizontal ao longo de distância compridas e para aplicações em que o operador necessita de acesso fácil e frequente de entrada e saída do empilhador.
- Ideal para trabalhar em corredores estreitos desenhados para retracteis, estes equipamentos são desenvolvidos para deslocamentos e levantamentos rápidos que garantem a máxima produtividade ate aos 6500 mm (com mastro Triplex).
- Estão disponíveis estabilizadores laterais para uma capacidade residual elevada a alturas elevadas (padrão com mastros Triplex, opcional com mastros duplex).
- Aceleração rápida e excelente manobrabilidade concedendo uma produtividade elevada.
- Modelos de elevação inicial para uma distância ao solo superior, tornando o empilhador adequado para trabalhar em rampas.
- Arranque com código PIN padrão e definições específicas de condutor.
- Funcionalidades programáveis para o condutor.
- Sistema de travagem regenerativa fornece novamente alimentação para a bateria.
- Ecrã LCD com todas as informações importantes (direcção das rodas motrizes, velocidade de condução, descarga da bateria, erros e avisos, acesso para reparação).
- O accionamento por CA concede-lhe um controlo suave, uma aceleração rápida e uma velocidade de condução elevada (com ou sem carga).
- Sistemas hidráulicos suaves, com elevação e descida proporcional.
- Altamente manobrável com um raio de viragem reduzido.
- Capacidades residuais elevadas, especialmente com estabilizadores laterais.
- Compartimento de bateria de abertura dobrável para acesso fácil.
- Rolamento da bateria como padrão para rápida substituição da mesma.
- Pontas arredondadas dos garfos para entrada fácil da paleta, quando se aproxima de um ângulo.
- Menu de condutor fácil de operar.

Segurança e ergonomia

- Direcção progressiva proporciona manobrabilidade excelente a baixas velocidades e estabilidade a alta velocidade.
- Direcção electrónica por comando eléctrico de 360º ergonomicamente concebida proporciona um controlo preciso a alta velocidade.
- Boa visibilidade em toda a volta.
- Degrau baixo e bom acesso de entrada e saída.
- Redução de velocidade automática nas curvas, para um manuseamento seguro e em segurança.
- Redução de velocidade automática à medida que a altura de elevação é aumentada.
- Plataforma de condutor suspensa para conforto do condutor.

Opções

- Vários comprimentos de garfo.
- Placas laterais personalizáveis.
- Vários tipos de mastros (duplex, triplex com ou sem elevação livre).
- Estabilizadores laterais para capacidade residual adicional em mastros simplex e duplex.
- Descida obrigatória dos estabilizadores laterais a uma altura igual ou superior a 2,5 m.
- Escolha de materiais diferentes para as rodas.
- Controlo com joystick.
- Luz de aviso e alarme de condução.
- Suporte de lista ou suporte para PC.
- Interruptor de chave em vez de botão arrancar/parar.



Cat[®] Lift Trucks.

O seu parceiro na movimentação de cargas.

NSR12N				
Tipo de Mastro	h3+h13 mm	h1 mm	h4 mm	h2+h13 mm
S	1500	1950	1950	1500
DS/DEV	2500	1835	3000	200/1365
	2900	2035	3400	200/1565
	3300	2235	3800	200/1765
	3450	2310	3950	200/1840
	3600	2385	4100	200/1915
TR/TREV	4300	2735	4800	200/2265
	5400	2385	5940	200/1900
	5900	2555	6440	200/2070
	6500	2755	7040	200/2270

NSR16N				
Tipo de Mastro	h3+h13 mm	h1 mm	h4 mm	h2+h13 mm
S	1500	1950	1950	1500
DS/DEV	2500	1835	3000	200/1365
	2900	2035	3400	200/1565
	3300	2235	3800	200/1765
	3450	2310	3950	200/1840
	3600	2385	4100	200/1915
TR/TREV	4300	2735	4800	200/2265
	5400	2385	5940	200/1900
	5900	2555	6440	200/2070
	6500	2755	7040	200/2270

NSR20N				
Tipo de Mastro	h3+h13 mm	h1 mm	h4 mm	h2+h13 mm
TF	4800	2210	5630	1650
	5400	2410	6230	1850
	5700	2510	6530	1950
	5900	2577	6730	2017
	6300	2710	7130	2150

NSR16NI				
Tipo de Mastro	h3+h13 mm	h1 mm	h4 mm	h2+h13 mm
S	1500	2065	2065	1500
DS/DEV	2500	1950	3115	200/1365
	2900	2150	3515	200/1565
	3300	2350	3915	200/1765
	3450	2425	4065	200/1840
	3600	2500	4215	200/1915
TR/TREV	4300	2850	4915	200/2265
	5400	2500	6055	200/1900
	5900	2670	6555	200/2070
	6500	2870	7155	200/2270

Capacidade e rendimento do mastro

- S Simplex
- DS Duplex com mastro de visualização ampla
- DEV Duplex com elevação total livre
- TR Triplex com mastro de visualização ampla
- TREV Triplex com elevação total livre
- TF Triplex PoweRamic com elevação total livre
- h3+h13 Altura de elevação
- h1 Altura com mastro recolhido (com elevação inicial + 115mm)
- h4 Altura com mastro todo elevado (com elevação inicial + 115mm)
- h2+h13 Altura de elevação livre

info@catliftruck.com
www.catliftruck.com

WPSC1348(12/10)ok
Copyright ©2009, MCFE. Todos os direitos reservados.
CAT, CATERPILLAR, os seus respectivos logotipos,
"Caterpillar Yellow" e a imagem comercial "Power Edge",
bem como a entidade empresarial e de produto aqui utilizadas,
são marcas comerciais da Caterpillar e não deverão ser
utilizadas sem autorização.
Impresso nos Países Baixos

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.

CAT[®] Lift
Trucks