



NR12N3L
NR14N3L
NR14N3C



EFICIÊNCIA COMPACTA

ESPECIFICAÇÕES

EMPILHADORES DE 48V, 1,2 – 1,4 TONELADAS



POUPE TEMPO, DINHEIRO E ESPAÇO

PARA O MAIS ESTREITO DOS CORREDORES, NECESSITA DO MAIS COMPACTO DE TODOS OS EMPILHADORES CAT®. ESTES MODELOS ECONÓMICOS PARA TRABALHOS LIGEIROS E MÉDIOS, COM ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 7,25 METROS, OFERECEM GRANDE MANOBRABILIDADE, DESEMPENHO EFICIENTE E TOTAL QUALIDADE CAT.



NR14N3C ilustrado com proteção superior cónica e opções de guiamento por calha.



Os operadores podem trabalhar de forma rápida e precisa, com o mínimo de esforço, graças à unidade *Palm Steering* e ao joystick multifuncional, cada um com apoios de braços flutuantes ajustáveis. Com apenas 1,12 metros de largura e vistas panorâmicas imbatíveis, os empilhadores são ideais para trabalhar em espaços apertados.

As funções de tração e hidráulicas são controladas automaticamente pela velocidade, de acordo com o ângulo de direção e a altura de elevação, para uma ação rápida, mas suave e segura. Para maior segurança e estabilidade, são instalados mastros inclináveis de série e o sistema de amortecimento de controlo da inclinação do mastro (MTC – Mast Tilt Control) pode ser especificado por opção.



Poupa-se tempo e dinheiro através de uma construção robusta e resistente ao desgaste, um visor intuitivo com diagnóstico integrado e funcionalidades de acesso rápido para manutenção. Bons exemplos de conceção para economia de custos incluem a roda motriz robusta e a acessibilidade para verificação da bateria sem sair do empilhador.



Todos os três modelos partilham o chassis estreito que permite poupar espaço, mas o NR14N3C inclui também uma proteção superior cónica (opcional) para empilhamento em estantes e pode ser equipado com rodas opcionais para guiamento por cabo. É possível a combinação perfeita com as necessidades de aplicação e do operador através da programação e seleção de opções.

REDUZIDOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO

- A construção resistente reduz os danos e o desgaste, mesmo em operações exigentes de vários turnos.
- A roda motriz robusta é altamente durável e de fácil manutenção, com um diâmetro maior, largura extra e design de piso exclusivo que aumenta a aderência, a estabilidade e o tempo de vida útil.
- O visor intuitivo promove a utilização correta do empilhador.
- A identificação e programabilidade do código PIN evitam a utilização não autorizada e permitem a correspondência das definições de desempenho do empilhador com a experiência e a aplicação do operador.
- A bateria facilmente acessível permite ao operador efetuar verificações rápidas sem sair do empilhador.
- O acesso rápido aos sistemas e componentes para manutenção reduz o tempo de inatividade.

PRODUTIVIDADE INCOMPARÁVEL

- A redução automática da velocidade de deslocação faz ajustes suaves de acordo com o ângulo de direção e a altura do garfo para manter a estabilidade, segurança e confiança nas curvas ou no transporte de cargas elevadas.
- O controlo automático do movimento hidráulico otimiza as velocidades de elevação, descida, alcance, inclinação e deslocamento lateral de acordo com a altura de elevação e mantém todos os movimentos suaves, silenciosos e precisos. (De série no NR14N3C, opcional nos outros modelos).
- O sistema de amortecimento de controlo da inclinação do mastro (MTC) reduz as oscilações até 80%, permitindo um manuseamento mais rápido e estável da carga.
- O mastro inclinável reduz a largura de corredor necessária e aumenta a segurança de manuseamento.
- A opção de direção com rotação de 360 graus permite uma rotação fluida sem paragens para mudar de direção.
- As velocidades rápidas de deslocação e elevação vêm de série.
- O chassis pequeno (1,12 m de largura) é ideal para trabalhos em espaços apertados.
- As adaptações para empilhamento em estantes do NR14N3C incluem as opções de proteção superior cônica e rodas extras para guiamento por calha.

SEGURANÇA E ERGONOMIA

- A opção *Palm Steering* no apoio de braço flutuante ajustável permite uma posição de condução descontraída e uma condução com o mínimo de movimento, esforço ou tensão, ideal se o operador tiver de ficar sentado durante longos períodos de tempo.
- O joystick multifuncional com apoio de braço ajustável é extremamente ergonómico, com todos os controlos hidráulicos posicionados na perfeição, reduz o esforço e permite ações individuais e simultâneas precisas.
- Os controlos hidráulicos tácteis opcionais com apoio de braço ajustável garantem uma posição ergonomicamente perfeita da mão, apoio anatómico e liberdade de movimentos.
- O espaçoso compartimento do operador com tejadilho alto acomoda com segurança e conforto operadores de todos os tamanhos.
- A excelente visão panorâmica é facilitada pelo design do mastro, carro porta-garfos, barras superiores, pilares e chassis e pela utilização de pintura escura não refletora.
- O visor intuitivo mantém os operadores totalmente informados e está perfeitamente posicionado e inclinado para uma visualização nítida.
- O controlo de direção comuta-se com o pedal do acelerador, deixando a mão direita livre para se concentrar nas funções hidráulicas.
- A disposição do pedal automático é intuitiva para os operadores e o interruptor de segurança de "homem morto" é facilmente ativado pelo peso do pé esquerdo.
- A entrada e saída suaves são auxiliadas por pegas ergonómicas e por um degrau intermédio baixo com superfície antiderrapante.
- As características de segurança de série incluem interruptor de presença do operador, sistema de bloqueio do mastro e travão automático de estacionamento.



Opção de controlo táctil.



Opção de guiamento por calha.



Volante midi

EQUIPAMENTO DE SÉRIE E OPCIONAIS

	NR12N3L	NR14N3L	NR14N3C
GERAL			
Travão de estacionamento elétrico automático	●	●	●
Indicador de ângulo do volante	●	●	●
Indicador de bateria com corte a 20% do nível de bateria restante	●	●	●
Visor a cores multifunções	●	●	●
Mastro DTFV de deslocamento lateral integrado	●	●	●
Guiamento por calha para empilhamento em estantes	–	–	○
Desenho para armazém frigorífico, até +1 °C	●	●	●
Porta-documentos e porta-copos	●	●	●
Acessibilidade da bateria	●	●	●
Bateria sobre rolos	○	○	○
Outra cor RAL	○	○	○
FONTE DE ENERGIA			
Bateria de iões de lítio*	○	○	○
Bateria de chumbo-ácido	○	○	○
Placa de cobertura da bateria	○	○	○
MASTRO, GARFOS E CARRO			
Mastro inclinável	●	●	●
Inclinação do garfo	–	–	○
Posicionador de garfo integral/mastro DTFV de deslocamento lateral	○	○	○
Encosto de carga	○	○	○
Encosto de carga em combinação com posicionador de garfo/deslocamento lateral	○	○	○
Sistema de amortecimento de controlo da inclinação do mastro (MTC) em mastros inclináveis	●	●	●
Paragem de elevação com/sem reinicialização	○	○	○
Indicador de altura de elevação (de série com opção de controlo ajustado ao peso da carga)	○	○	○
Seletor de nível	–	–	○
Sistema de assistência de nível, LAS	–	–	○
Indicador de peso de carga (de série com opção de controlo ajustado ao peso da carga)	○	○	○
Garfos horizontais	–	–	○
Posição central do deslocamento lateral	–	–	○
Controlo automático do movimento hidráulico	○	○	●

* Não em combinação com design para armazenamento frigorífico, 0 °C a -30 °C

** Não em combinação com a bateria de iões de lítio



De série



Opcional

EQUIPAMENTO DE SÉRIE E OPCIONAIS

	NR12N3L	NR14N3L	NR14N3C
CONTROLOS DE CONDUÇÃO E ELEVAÇÃO			
Unidade Palm Steering elétrica no apoio de braço flutuante	●	●	●
Direção de 180 graus	●	●	●
Direção de 360 graus	○	○	○
Redução da rotação ativa	○	○	○
Redução automática da velocidade de condução	●	●	●
Controlo de direção mãos-livres (HFDC) através do pedal do acelerador	●	●	●
Controlo de direção acionado manualmente	○	○	○
Joystick multifuncional	●	●	●
Controlo hidráulico táctil	○	○	○
Volante midi	○	○	○
Entrada do interruptor de chave	○	○	○
Velocidade reduzida no nível predefinido de 500 mm	-	-	○
Velocidade reduzida noutros níveis	-	-	○
Funcionamento dos controlos automáticos da velocidade de condução e de movimento hidráulico ajustado ao peso da carga	○	○	○
SISTEMA ELÉTRICO			
Luz de segurança de ponto azul/vermelho na direção de deslocação	○	○	○
Desativação automática	○	○	○
LED de luzes de trabalho	○	○	○
LED de luzes de trabalho para cabina	○	○	○
Luz de aviso no tejadilho	○	○	○
Luz de aviso para cabina aquecida	○	○	○
Conector de 12V	○	○	○
Conversor 48 - 12 V	○	○	○
Rádio com MP3	○	○	○
Alarme de manutenção	○	○	○

	NR12N3L	NR14N3L	NR14N3C
OHG E CABINA			
Cabina aquecida**	○	○	○
Abertura da janela na porta da cabina (CSM)	○	○	○
Intercomunicador bidirecional para cabina para armazenamento frigorífico (CSM)	○	○	○
Proteção superior cónica	-	-	○
Malha metálica na proteção superior	○	○	○
Banco aquecido - tecido	○	○	○
Banco aquecido - PVC	○	○	○
Espelho retrovisor	○	○	○
Secretária	○	○	○
Suporte de equipamento, sistema RAM tamanho C	○	○	○
Suporte de equipamento, sistema RAM tamanho C, 2 peças	○	○	○
Suporte de equipamento, sistema RAM tamanho D	○	○	○
OPÇÕES DE RODAS			
Roda de tração Vulkollan® 93 Shore	●	●	●
Roda de tração Tractothan® 93 Shore	○	○	○
Roda de carga Ø 220 mm	●	●	●
AMBIENTE			
Design para armazenamento frigorífico, 0 °C a -30 °C	○	○	○



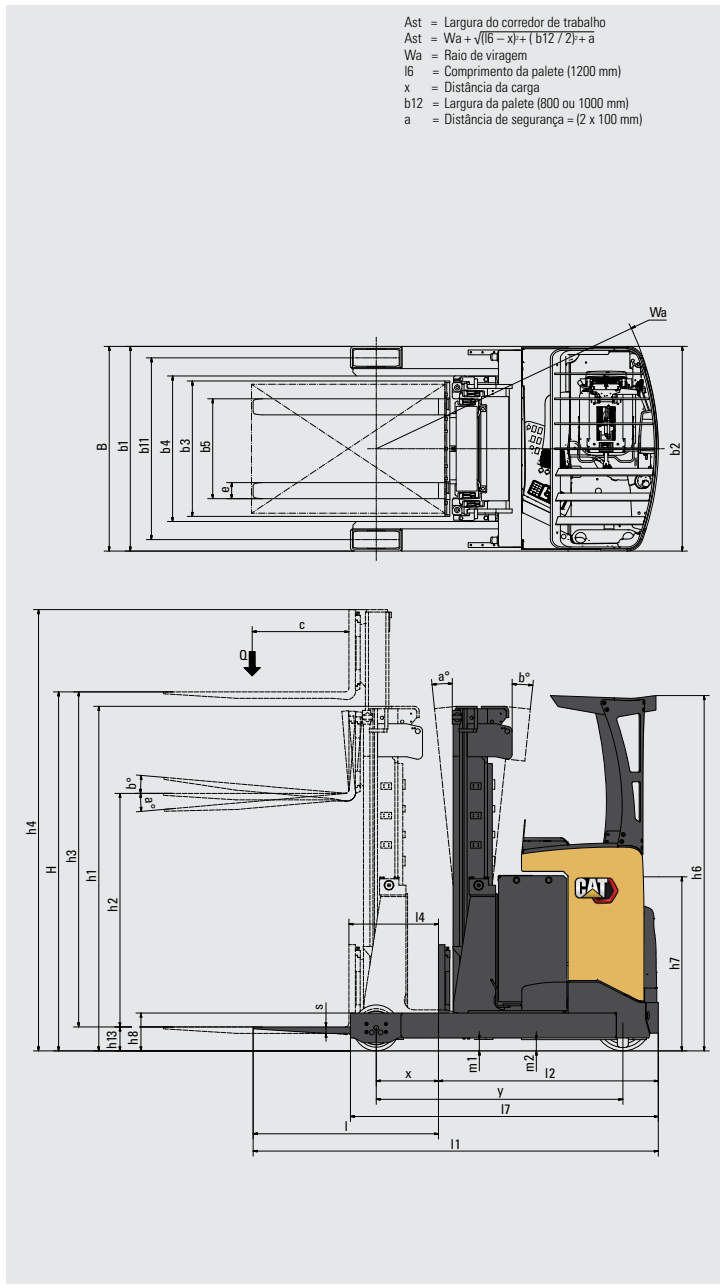
Cabina aquecida com opção de proteção superior cónica.

* Não em combinação com design para armazenamento frigorífico, 0 °C a -30 °C

** Não em combinação com a bateria de iões de lítio

● De série ○ Opcional

Características			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
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)	1200	1400	1400
1.6	Distância do centro de carga	c (mm)	600	600	600
1.8	Distância do eixo das rodas de carga ao bastidor (garfos descidos)	x (mm)	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela
1.9	Distância entre eixos	y (mm)	1378	1378	1378
Peso					
2.1b	Peso de empilhador sem carga e com bateria (máxima)	kg	2780	3010	3410
2.3	Peso nos eixos sem carga e com bateria (máxima), lado motriz/da carga	kg	1630 / 950	1690 / 1120	1780 / 1230
2.4	Peso nos eixos, mastro inclinado para a frente, com carga nominal, lado motriz/da carga	kg	490 / 3290	540 / 3670	570 / 3840
2.5	Peso nos eixos, mastro recolhido, com carga nominal, lado motriz/da carga	kg	1450 / 2330	1400 / 2810	1450 / 2960
Rodas / Transmissão					
3.1	Tipo de pneu: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Políuretano, N=Nylon, B=Borracha lado motriz/da carga		Vul	Vul	Vul
3.2	Dimensões da roda motriz	Ø (mm)	355 x 155	355 x 155	355 x 155
3.3	Dimensões da roda de carga	Ø (mm)	220 x 85	220 x 85	220 x 85
3.5	Numero de rodas, da carga/lado motriz (x = motrizes)		2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x
3.7	Distância de rodagem (centro dos pneus), lado da carga	b11 (mm)	995	995	995
Dimensões					
4.1	Inclinação dos garfos, para a frente/para trás	∂/β °	1 / 4 ⁹⁾	1 / 4 ⁹⁾	1 / 4
4.2a	Altura com mastro recolhido	h1 (mm)	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela
4.3	Altura de elevação livre	h2 (mm)	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela
4.4	Altura normal de elevação	h3 (mm)	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela
4.5	Altura com mastro todo elevado	h4 (mm)	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela
4.7	Altura da grade de protecção do operador	h6 (mm)	2205	2205	2205
4.8	Distância entre o chão e o assento / a plataforma	h7 (mm)	1146 ¹⁾	1146 ¹⁾	1146 ¹⁾
4.10	Altura da plataforma ao chão	h8 (mm)	235	235	235
4.15	Altura dos garfos completamente apoiados no solo	h13 (mm)	65	65	65
4.19	Comprimento total	l1 (mm)	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela
4.20	Distância à face do garfo (inclui espessura do garfo)	l2 (mm)	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela
4.21	Largura total	b1/b2 (mm)	1120	1120	1120
4.22	Garfos, (espessura, largura, comprimento)	s / e / l (mm)	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150
4.23	Porta garfos de norma DIN		FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A
4.24	Largura do porta garfos	b3 (mm)	910	910	830
4.25	Largura externa sobre garfos (mínimo/máximo)	b5 (mm)	316 / 697	316 / 697	316 / 697
4.26	Largura interior das pernas de apoio	b4 (mm)	900	900	900
4.28	Alcance do mastro	l4 (mm)	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela
4.32	Altura livre ao solo no centro da base das rodas (garfos em baixo)	m2 (mm)	70	70	70
4.33a	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 1000 x1200 mm, carga transversal	Ast (mm)	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela
4.34a	Largura do corredor de trabalho (Ast) c/paletes de 800 x1200 mm, carga em comprimento	Ast (mm)	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela
4.35	Raio do círculo de viragem	Wa (mm)	Ver tabela	Ver tabela	Ver tabela
4.37	Comprimento de empilhador sobre as pernas de apoio	l7 (mm)	1725	1725	1725
Rendimento					
5.1	Velocidade de deslocação, com/sem carga	km / h	12.3 / 12.5	12.3 / 12.5	12.3 / 12.5
5.2	Velocidade de elevação, com/sem carga	m / s	0.50 / 0.65	0.49 / 0.65	0.32 / 0.49
5.3	Velocidade de descida, com/sem carga	m / s	0.58 / 0.55	0.59 / 0.55	0.57 / 0.48
5.5	Força de tracção nominal	N	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2
5.8	Aptidão máxima de rampa, com/sem carga	%	13.1 / 19.6	13.1 / 19.6	13.1 / 19.6
5.9	Tempo de aceleração com/sem carga (10 m)	s	4.9 / 4.4	4.9 / 4.4	4.9 / 4.4
5.10	Travões de serviço (mecânico/hidráulico/eléctrico/pneumático)		Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
Motores Eléctricos					
6.1	Capacidade do motor de tracção (ciclo curto de 60 min.)	kW	5.9	5.9	5.9
6.2	Força do motor de elevação a 15% do factor de carga	kW	11	11	11
6.4	Tensão da bateria/capacidade com descarga de 5h	V / Ah	48 - 300 ¹⁰⁾ / 465	48 - 465 / 620	48 - 465 / 620 / 775
6.5	Peso da bateria	kg	533 / 708	708 / 890	708 / 890 / 1063
6.6b	Consumo de energia, de acordo com o ciclo VDI 60	kW / h	5.1	5.1	5.1
Diversos					
8.1	Tipo de comando da deslocação		Contínuo	Contínuo	Contínuo
10.1	Pressão de trabalho para os acessórios	bar	150	150	150
10.2	Caudal de óleo para os acessórios	l / min	25	25	25
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)	57.4	57.4	57.4



1) Medido com banco de série no ponto SIP
 9) Inclinação do mastro
 11) Mastro DTFV

NR12N3L - NR14N3L				
Tipo de mastro	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	4800	2153	1645	5345
	5400	2353	1854	5945
	5700	2453	1945	6245
	6300	2653	2145	6845
	6750	2803	2295	7295
	7250*	2970	2462	7795

*Apenas NR14N3L

NR14N3C				
Tipo de mastro	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	4800	2155	1630	5345
	4900	2190	1665	5445
	5000	2225	1690	5545
	5100	2255	1730	5645
	5200	2290	1760	5745
	5300	2325	1790	5845
	5400	2355	1830	5945
	5500	2390	1860	6045
	5600	2425	1890	6145
	5700	2455	1930	6245
	5800	2490	1960	6345
	5900	2525	1990	6445
	6000	2555	2030	6545
	6100	2590	2060	6645
	6200	2625	2090	6745
	6300	2655	2130	6845
	6400	2690	2160	6945
	6500	2725	2190	7045
	6600	2755	2230	7145
	6750	2805	2280	7295
6900	2855	2330	7445	
7000	2890	2360	7545	
7100	2925	2390	7645	
7250	2975	2440	7795	
7950	3205	2680	8495	
8450	3375	2840	8995	
8950	3540	3010	9495	

Desempenho e capacidade do mastro

- DTFV Triplex
- h1 Altura do mastro descido
- h2 + h13 Elevação livre
- h3 + h13 Altura de elevação
- h4 Altura com mastro elevado
- Q Capacidade de elevação, carga nominal
- c Centro de carga (distância)

Modelo	Capacidade da bateria	Peso da bateria	4.33a	4.34a	4.28	4.20	4.19	1.8	4.35
	Ah	kg	Ast	Ast	L4	L2	L1	x	Wa
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NR12N3L	310	533	2643	2688	557	1193	2343	405	1598
	465	708	2694	2751	487	1263	2413	335	1598
NR14N3L	465	708	2694	2751	487	1263	2413	335	1598
	620	890	2762	2833	397	1353	2503	245	1598
NR14N3C	465	708	2716	2778	457	1293	2443	305	1598
	620	890	2786	2861	367	1383	2533	215	1598
	775	1063	2859	2945	227	1473	2623	125	1598



NR14N3C ilustrado com proteção superior cônica e opções de guiamento por calha.

BATERIAS DE IÕES DE LÍTIO

TIME TO SWITCH?



A tecnologia de bateria de iões de lítio está disponível nas 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.



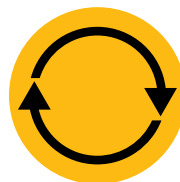
**MAIOR
LONGEVIDADE**



**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

Os iões de lítio são um investimento que deve ser visto em comparação com a poupança contínua de energia, o equipamento, a mão-de-obra e o 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 água 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. Questionar igualmente o seu concessionário sobre as garantias opcionais de 5 anos, sujeitas a controlos anuais, que lhe permitirão obter uma maior tranquilidade.

info@catliftruck.com | www.catliftruck.com

WPSC2123(04/26) © 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.



**DOWNLOAD
BROCHURE**



**WATCH
VIDEOS**



**DOWNLOAD
OUR APP**

