

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.



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.



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



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 e o diagnóstico integrado promovem a utilização correta do empilhador e aceleram a manutenção.
- 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 cónica e rodas extras para guiamento por calha.



Opção de controlo táctil.



Opção de 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 automóvel 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.

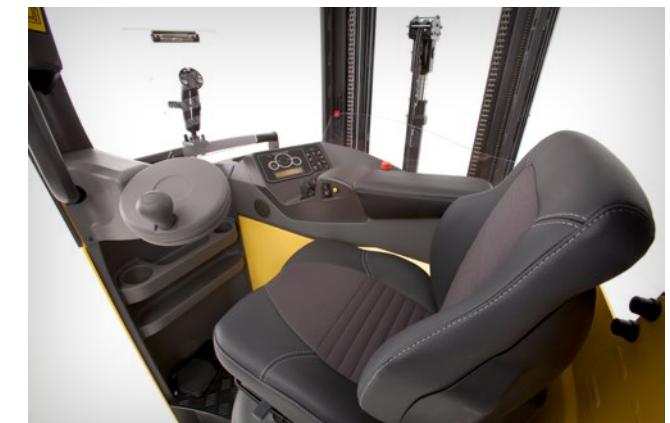


Ilustração de interior com opção de volante midi.

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 | ● | ● | ● |
| Computador do empilhador ATC 3 com visor e teclado | ● | ● | ● |
| 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 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 reinitialização | ○ | ○ | ○ |
| 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 | ○ | ○ | ● |

● De série

○ Opcional

EQUIPAMENTO DE SÉRIE E OPCIONAIS

CONTROLOS DE CONDUÇÃO E ELEVAÇÃO

| | NR12N3L | NR14N3L | NR14N3C |
|---|---------|---------|---------|
| 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 | ○ | ○ | ○ |
| Intercomunicador bidirecional para cabina para armazenamento frigorífico | ○ | ○ | ○ |
| Proteção superior cónica | — | — | ○ |
| Malha metálica na proteção superior | ○ | ○ | ○ |
| Banco aquecido - tecido | ○ | ○ | ○ |
| Banco aquecido - PVC | ○ | ○ | ○ |
| Espejo 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 -35 °C

NR12N3L NR14N3L NR14N3C



Cabina aquecida com opção de proteção superior cónica.

● De série

○ Opcional

