

Acessórios para Empilhadeiras

Descrição

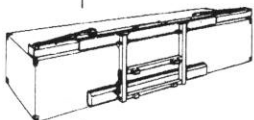
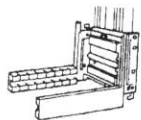
São dispositivos de carregamento com configuração e movimento que tornam possível o posicionamento e sujeição da carga para as aplicações específicas. Estes acessórios podem ser "standards" ou "especiais". Todos eles são facilmente intercambiáveis com os garfos.

Vantagens

- Ideais para movimentar cargas especiais;
- Aumentam a eficiência em situações específicas;
- Aumentam a versatilidade e manobrabilidade em alguns casos.

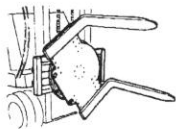
Limitações

- Custo elevado do acessório;
- Em alguns casos, diminuem a flexibilidade;
- Reduzem a capacidade de carga nominal da empilhadeira.

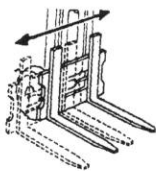


Características e tipos – Usos e aplicações

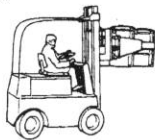
1. **Porta-garfos giratórios:** fazem com que o conjunto de garfos gire até 360°, em qualquer direção, no sentido vertical. Por exemplo, esvaziar contentores.



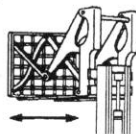
2. **Deslocador lateral:** permite deslocar lateralmente os porta-garfos em torno de 10 cm. Visa facilitar o posicionamento de cargas, compensando pequenos erros de manobra.



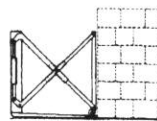
3. **Garra para tambores:** os garfos se transformam em garras que, conforme seu projeto, podem levar de 1 a 6 tambores, mesmo sem concurso de paletes. Na maioria das vezes são giratórios, para facilitar o esvaziamento e/ou tombamento de tambores. Essas garras podem ter um revestimento de borracha para não arranhar a carga.



4. **Empurrador/Puxador de carga:** dispositivo provido de um pantógrafo que desliza sobre a plataforma de apoio. Utilizado para colocar cargas em estruturas de dupla profundidade ou caminhos. Este acessório é de dispensar o uso de paletes comuns, operando com uso de folha rígida.



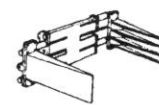
5. **Pantógrafo para folha rígida:** neste caso, o pantógrafo, que desliza sobre uma plataforma, é provido de um prendedor para a aba da folha rígida.



6. **Garfo rotativo para bobinas de papel:** semelhantes às garras para tambores, "abraçam" as bobinas, podendo apanhá-las, sem concurso de paletes, diretamente do piso ou de pilhas. São geralmente de "porta-garfos" giratória, para facilitar a alimentação de máquinas.



7. **Garra para fardos:** duas placas verticais substituem os garfos, "prensando" os fardos entre si para fazer a sujeição.



8. **Abraçador para caixas:** semelhante ao anterior, porém com as placas maiores, de modo a "abraçar" toda a pilha de caixas a ser movimentada. São capazes de movimentar um grande número de caixas em uma única operação.



9. **Garra universal:** é um dispositivo que permite girar (em 90°) os garfos da empilhadeira, transformando-os em garra. Opera tanto com paletes como com fardos, ou para condicionar uma camada de paletes.



Acessórios para Empilhadeiras (continuação)

10. **Garra para lingotes:** garfos mais curtos, deslocáveis, que "abraçam" a carga. Usados para cargas rígidas como lingotes, peças metálicas, etc.

11. **Deslocador rotativo:** permite a inclinação vertical dos garfos, facilitando a colocação de cargas em terrenos irregulares.

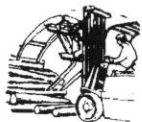
12. **Estabilizador de carga:** dispositivo que tem movimento inverso ao do garfo, sujeitando a carga por cima. Indicado para paletes com carga instável, dando maior estabilidade à pilha transportada.



13. **Descarregador:** provido de um contentor de fundo móvel acionado hidráulicamente. Usado para granéis. Opera sobre o garfo comum da empilhadeira.

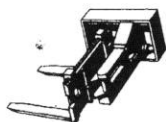


14. **Transportador de toras de madeira:** acessório para empilhadeiras pesadas, torna possível o transporte de toras com dimensões variáveis.

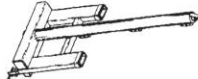


15. **Agarrador a vácuo:** ao invés de garfos, o quadro tem ventosas. Usado para transportar chapas de vidro, por exemplo.

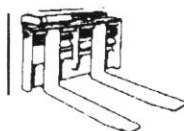
16. **Garfos com movimento trilateral:** os garfos giram para os lados permitindo o posicionamento da carga sem manobra da empilhadeira, reduzindo a largura dos corredores. Têm a desvantagem de deslocarem o centro de carga, desestabilizando empilhadeiras a contrapeso.



17. **Ariete ou tarugo:** os garfos são substituídos por um único tubo. Usado para transportar bobinas pelo centro ou então rolos que se deformariam se sujeitados por garfos. Em alguns casos, sua extremidade é afunilada e levemente inclinada para cima.



18. **Garfos ajustáveis:** por um sistema hidráulico, a distância entre os garfos é variada. Usados quando se tem paletes ou cargas unitizadas de entradas muito díspares.

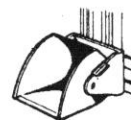


19. **Com guindastes:** os garfos são substituídos por uma viga em balanço com dispositivo de sujeição (gancho, por exemplo) na ponta livre.

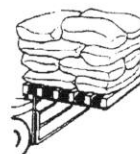
Usado, geralmente, para cargas lingadas, amarradas ou com olhal para içamento (motores, por exemplo).



20. **Caçamba basculante:** os garfos são substituídos, ou sustentam, uma caçamba que permite carregar e descarregar materiais a granel. Usado em fundições. Pode ser operada hidráulica ou mecanicamente.



21. **Multigarfos:** dotados de múltiplos garfos que permitem movimentar cargas sem palete, desde que estas tenham "vazios". Por exemplo, blocos vazados.



22. **Extensão para garfo:** os garfos normais são substituídos por garfos especiais, com comprimento maior, para operar paletes muito extensos ou volumosos. Um garfo normal tem 1.015 mm de comprimento. Um garfo especial poderá ter 1.200 mm a 1.520 mm.

23. **Plataformas:** acopladas no garfo da empilhadeira, servem para elevar pessoas. Muito utilizadas em atividades de manutenção predial.

