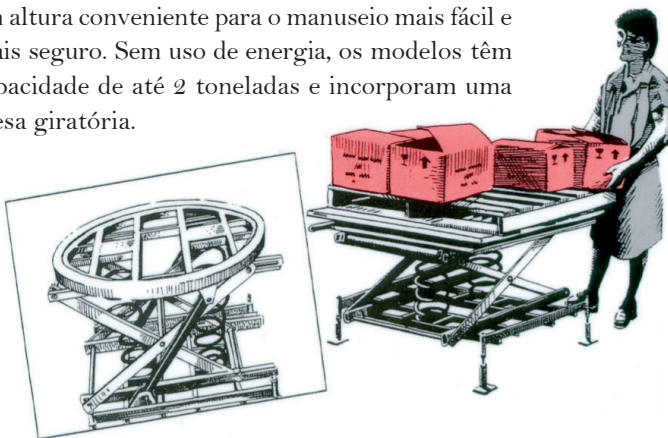


# Soluções para a movimentação manual de cargas

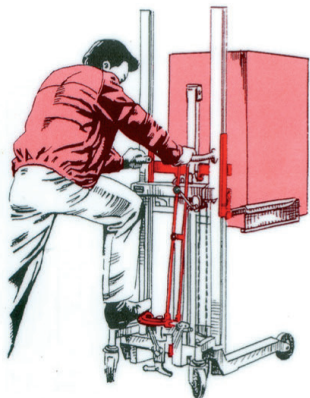
Conheça os equipamentos que evitam os problemas ergonômicos aos operadores

## Paletizador/despaletizador manual

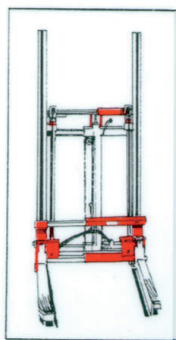
Uma mesa autoniveladora destinada a reduzir o risco de lesões provenientes de elevação de cargas e que pode aumentar substancialmente a produtividade nas operações de carga e descarga de paletes. A carga é mantida automaticamente em altura conveniente para o manuseio mais fácil e mais seguro. Sem uso de energia, os modelos têm capacidade de até 2 toneladas e incorporam uma mesa giratória.



## Empilhadeiras manuais com largura ajustável

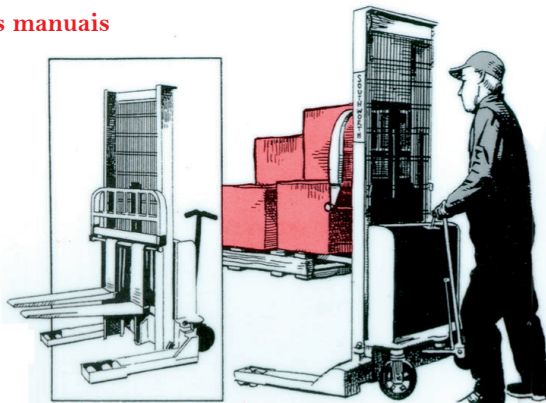


A elevação e a manobra de cargas irregulares e não paletizadas são simplificadas. Os garfos podem ser ajustados lateralmente com o giro de uma alavanca. A empilhadeira manual eleva as cargas e suporta até 600 kg.



## Empilhadeiras manuais

Têm elevação elétrica e, tracionadas manualmente, eliminam o esforço da elevação de cargas de até 1.500 kg.

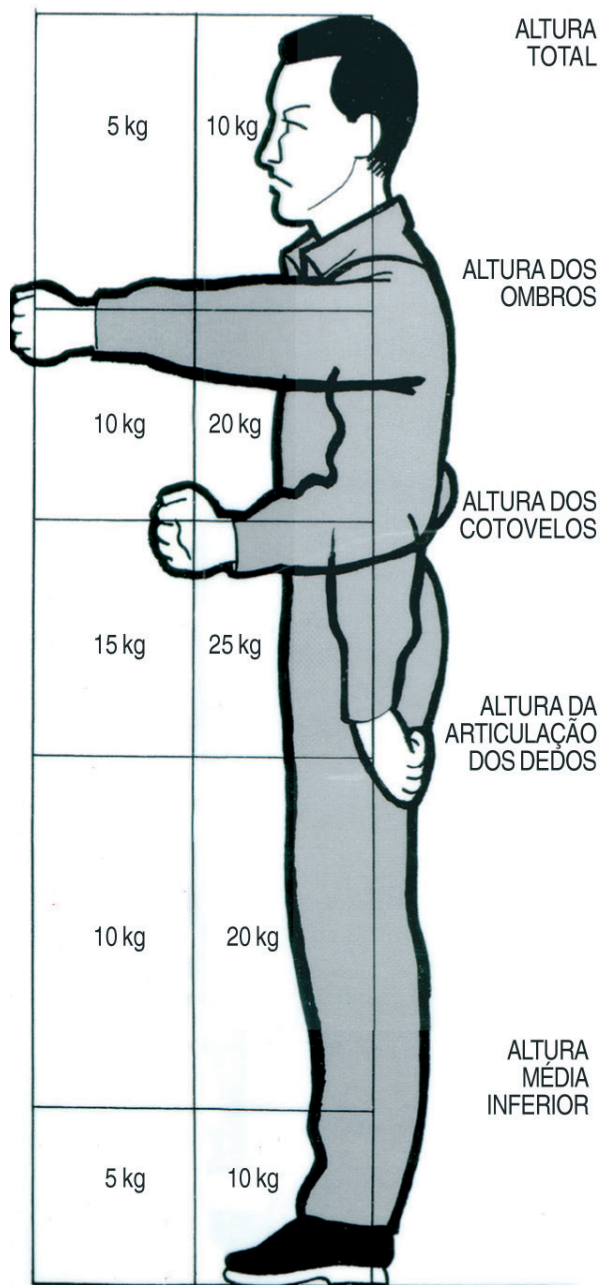


CUIDADOS NO MANUSEIO:	
<p>Evite elevações com obstruções</p>	<p>Use a força das pernas, se possível</p>
<p>Fique o mais próximo possível da carga</p>	<p>Duas pessoas conseguem carregar 2/3 de sua capacidade total de levantamento e, com três pessoas, isso é reduzido em 1/2 da capacidade total</p>
<p>Cargas desconhecidas devem ser tratadas com cuidado. Elas podem ser testadas tentando-se levantar uma das extremidades. A força deve ser aplicada gradualmente para verificar se a tarefa está além da capacidade do operador</p>	<p>Faça movimentos suaves de elevação e mantenha o controle da carga</p>
<p>Mantenha os pés separados para formar uma base equilibrada e estável. A perna de ataque deve ficar o mais confortavelmente à frente possível</p>	<p>Ao manusear uma carga sobre a mesa, deslize-a de acordo com a necessidade</p>
<p>Não gire o tronco ao virar para os lados, use seus pés. E mantenha a carga próxima ao tronco</p>	

## CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO

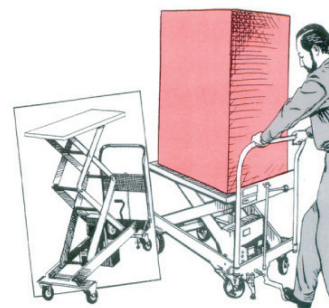
Essas recomendações são referenciais para uma pessoa bem treinada e em condições favoráveis.

Esses dados pressupõem que a carga seja apoiada pelas duas mãos a partir de uma posição estável em condições razoáveis de trabalho. A capacidade de elevação ou de descida é afetada substancialmente quando uma carga for mantida na extensão dos braços ou quando as mãos estiverem acima da altura dos ombros. De maneira geral, todas as mulheres devem reduzir essas recomendações em cerca de 1/3.



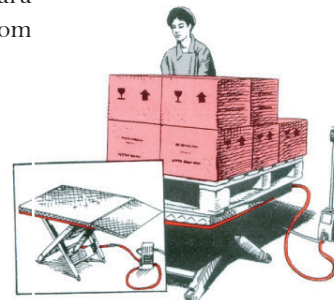
## Carrinho com elevação

Destinados para operações com cargas de até 1 tonelada, esses carrinhos de elevação móveis atendem ampla gama de aplicações industriais. Podem ser usados normalmente para movimentação e descarga de componentes, elevação de máquinas e equipamentos, bem como na montagem e reparo de produtos. A plataforma de carga é erguida com um elevador pantográfico hidráulico que elimina a necessidade da elevação manual das cargas.



## Mesa de elevação de baixo perfil

Eletro-hidráulicas, apresentam as vantagens de uma mesa de elevação sem a necessidade de um 'pit'. A versão compacta oferece altura, quando abaixada, de 65 mm, de modo que pode ser acessada por um transpaleta e, em seguida, erguida até sua altura mais conveniente de trabalho. Essas mesas de elevação podem apoiar o abastecimento de máquinas e a paletização e ser usadas em aplicações de montagem e manutenção de equipamentos. Com capacidade de até 4.000 kg, podem ser incorporadas a mesas giratórias embutidas para atender aplicações com transpaletes elétricos.



## Tombadores

Aumentam a produtividade e a segurança através do posicionamento de contentores, de modo que as peças tenham fácil acesso, sem a necessidade de se curvar, estirar ou esticar o corpo. Os contentores podem ser colocados diretamente nos tombadores em uma única etapa com empilhadeiras ou transpaletes. Com sistema hidráulico suave e um botão de controle local ou remoto, propicia o posicionamento preciso do mecanismo de inclinação em qualquer ângulo entre 0 e 90 graus. [ ]

