



Soluções para movimentação de tambores

Nesta primeira reportagem sobre tambores, saiba como conquistar resultados positivos definindo os melhores e mais seguros equipamentos para a sua movimentação

Divulgação: Unipac

Depois de registrar diversos acidentes entre operadores que movimentavam manualmente tambores de graxa e acompanhar casos de colaboradores com problemas causados por falta de equipamentos ergonômicos, uma das gigantes do petróleo, com filial no Brasil, resolveu reestruturar o processo logístico de sua unidade, adquirindo carrinhos especialmente desenvolvidos para movimentação de tambores. Embora pareça uma medida simples, os carrinhos não só reduziram o número de acidentes como proporcionaram à petrolífera diminuição no tempo de carga e descarga.

Situação similar foi vivida por uma fabricante de alimentos. Além dos da-

nos aos colaboradores a longo e curto prazo, a movimentação incorreta de tambores causava prejuízos direto no bolso da empresa, com a perda de produtos. A solução nesse caso foi adotar paletes plásticos, projetados exclusivamente para a movimentação de tambores. A fabricante conseguiu reduzir as perdas e, conseqüentemente, os custos operacionais. Empresas que passam por situações similares a essas são mais comuns do que se imagina, por essa razão muito fornecedores de equipamentos para movimentação se dedicam a projetar equipamentos específicos para operações com tambores, como paletes, garfos, garras, carrinhos, descarregadores, elevadores, transpaletes, entre outros.

Mas tanta diversidade também causa dúvida na hora de selecionar o equipamento que melhor se adapte à operação, por essa razão a **INTRALOGÍSTICA** consultou fornecedores para identificar a estratégia mais eficiente para movimentar tambores.

Complexos ou simples: como escolher?

Essa pergunta deve ser a mais presente no momento de se definir os equipamentos que farão a movimentação dos tambores, afinal não adianta adquirir soluções de tombamento se a realidade de seu armazém é apenas a de entrada, estocagem e saída das embalagens. Por outro lado, essa alter-

nativa é a ideal para fabricantes de alimentos, petrolíferas, montadoras, entre outras empresas que manipulam o conteúdo acondicionado nos tambores.

Segundo Sandra Luz, responsável pelo marketing da Drimec, fabricante de carrinhos para tambores, também é importante atentar-se ao tipo de tambor (chapa ou plástico) e de piso que o carrinho irá percorrer; informações úteis na escolha das rodas. No caso de pisos mais agressivos, por exemplo, equipamentos de movimentação com travas de segurança evitam que o tambor escorregue com a trepidação. Já para Elton de Souza, gerente comercial da Unipac, fabricante de embalagens logísticas, o tipo de produto acondicionado no tambor tem ligação direta com o modelo do equipamento, principalmente do palete,

PERFIL: TAMBORES



Divulgação: Hall Fast

Usados para acondicionar materiais líquidos e sólidos (grão ou pó), os tambores normalmente são de aço ou alumínio, mas também há modelos feitos de fibras ou plástico. Mais resistentes, as versões com aço e alumínio dão segurança aos produtos, mesmo em condições agressivas de transporte e movimentação. A capacidade varia entre 50, 100 e 200 litros, sendo o último comumente utilizado no Brasil.

Lembre-se:

- Para o acondicionamento de produtos químicos, por exemplo, é possível revestir o tambor com borracha, epóxi, polipropileno, polietileno ou PVC.
- As embalagens com tampa fixa são ideais para líquidos e podem ter duas aberturas de diferentes diâmetros.
- Há também tambores com tampa solta, mais recomendados para produtos secos, como os grãos.

Fonte: Manual de Logística, volume 3 (ed. IMAM)

EQUIPAMENTOS E SOLUÇÕES

Conheça os modelos de equipamentos nacionais e internacionais para a movimentação de tambores e suas respectivas funções



Garra mecânica para tambores, com suspensão e fixação pelo anel superior



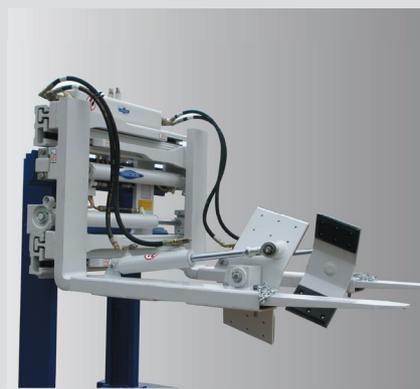
Garra hidráulica com giro – o encaixe é feito no porta-garfos. Ideal para produtos perigosos



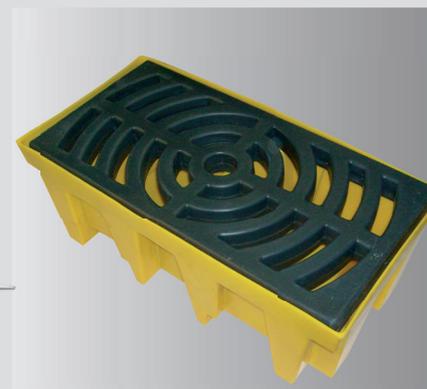
Paleta plástica de contenção, com capacidade para acondicionar de 2 a 4 tambores



Garra de tambor com encaixe nos garfos da empilhadeira. Solução econômica e versátil para tombamento



Garra de empilhadeira para tambor – o equipamento permite o tombamento frontal



Paleta de contenção, ideal para movimentar tambores com líquidos perigosos



Garra mecânica para tambores, com fixação pela nervura do tambor



Paleta de plástico com capacidade para até quatro tambores, ideal para tambores com produtos secos



Carro de elevação hidráulica ou elétrica, para movimentação e tombamento

Fonte: Cascade, Drimec, Drum Handling Equipment, Hall Fast, MKR, Myers, Saur, Unipac



Carrinho para elevação de tambor com sistema de captura por anel



Carrinho dispensador de tambores, usado para **movimentação e estocagem**



Carrinho para movimentação de tambor, com **terceira roda de apoio**



Carrinho para movimentação vertical de tambores, com **argola de segurança e capacidade para girar 360º**



Carrinho manual para movimentação e tombamento de tambor, com **cinta de segurança**



Braço mecânico para elevação vertical de tambores. Usado por **talhas e empilhadeiras**

já que é a partir dessa informação que se define a necessidade de adquirir um palete de contenção, com compartimento reserva para abrigar produtos químicos provenientes de um possível vazamento do tambor. Também para casos de tambores com produtos químicos com alta periculosidade, Rafael Kessler, gestor de negócios da Saur, fabricante de garfos e garras para empilhadeiras, recomenda a utilização de garfos hidráulicos, que garantem a correta retenção entre a garra e o tambor. Mauricio Vassão, gerente comercial da Cascade, fabricante de garfos e garras, aponta que outro ponto importante para a escolha dos equipamentos é o número de tambores movimentados. Segundo ele, no caso dos garfos, esse dado é fundamental, pois armazéns e indústrias costumam, em busca da competitividade, movimentar o maior número possível de tambores. Nesse caso, há garras que suportam até quatro embalagens. Israel Mendes, coordenador de marketing da MKR, fabricante de paletes, lembra que, em indústrias e armazéns de alimentos, os equipamentos para tambores devem ser confeccionados com materiais atóxicos para não emitir sabores ou odores prejudiciais aos produtos, além de ser resistentes à corrosão e às operações de limpeza.

Segundo Ivan Riado, gerente de vendas e marketing da Myers, fabricante de paletes, outra dica importante para obter sucesso durante a movimentação é seguir alguns cuidados, como manter o palete limpo, para que tambor não escorregue, e utilizar cintas plásticas para envolver os tambores, mesmo que o palete possua espaço vazio para o encaixe da embalagem.

Na próxima edição, leia a reportagem sobre as estratégias e os equipamentos para armazenar tambores. []