



CONFECÇÃO

Transportador Aéreo

LOGÍSTICA

FORMOVE



Principais vantagens do Formove:

- Baixo custo de instalação;
- Conceito modular que permite adaptações e ampliações de *layout*;
- Libera o chão de fábrica;
- Melhor aproveitamento da área disponível;
- Baixo custo de operação e manutenção;
- Obtenção de um elevado grau de controle e disciplina no trabalho;
- Aumento da produtividade dos operadores na movimentação, armazenagem e separação de pedidos;
- Alto retorno do investimento.





TRANSPORTADOR AÉREO FORMOVE M101

O transportador aéreo FORMOVE é a solução ideal para atender a necessidade de movimentação interna em Centros de Distribuição ou em Indústrias. Ocupa pouco espaço e é capaz de superar qualquer tipo de obstáculo, inclusive a interligação entre diversos pisos, transformando-se na base de toda a movimentação dentro da empresa. Não constitui um obstáculo físico no transpasse de pessoas e libera o chão de fábrica.

O FORMOVE permite organizar, direcionar, distribuir e automatizar a movimentação entre as distintas áreas e postos de trabalho na indústria e no varejo do vestuário incluindo o manuseio dos produtos, o controle de qualidade, etiquetagem, armazenagem e separação de pedidos. Seu uso aumenta a eficiência dos processos produtivos e organiza os fluxos de produtos nas diferentes etapas.

O FORMOVE pode ser implementado ao longo do processo de passadoria, facilitando e organizando o fluxo do produto no interior das instalações, evitando perdas ou manipulações inadequadas, melhorando a qualidade do produto acabado.

Com o FORMOVE é possível unir as áreas mais distantes e transportar qualquer tipo de produto, através de um trolley dotado de um bastidor especialmente desenhado de acordo com as necessidades de cada empresa.

O equipamento pode ser instalado com qualquer grau de automação, desde soluções manuais até soluções totalmente informatizadas e automatizadas, podendo ser usado em qualquer tipo de processo, linha de produção ou área de armazenagem.



Trolleys



Telescópico

Os trolleys circulam ao longo de trilhos aéreos e seu acionamento pode ser manual - empurrando um grupo de trolleys, por gravidade - em linhas inclinadas, ou automático - através de sistemas motorizados, compostos por uma corrente com empurradores. A corrente pode ser com empurradores convencionais ou do tipo Power&Free, que permite o acúmulo dos trolleys em seu próprio trilho de circulação.



Em uma mesma instalação é possível combinar vários tipos de acionamentos permitindo otimizar o investimento. A estrutura modular e suas características de montagem e desmontagem permitem qualquer tipo de implementação e atualização através da incorporação de novos elementos posteriormente, possibilitando novas adaptações e ampliações e proporcionando uma atualização constante de suas instalações.

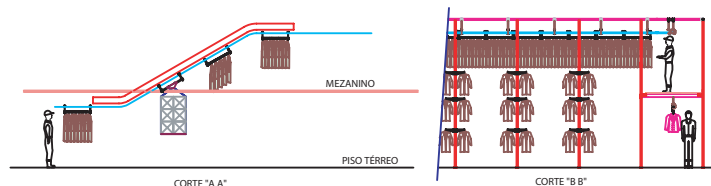
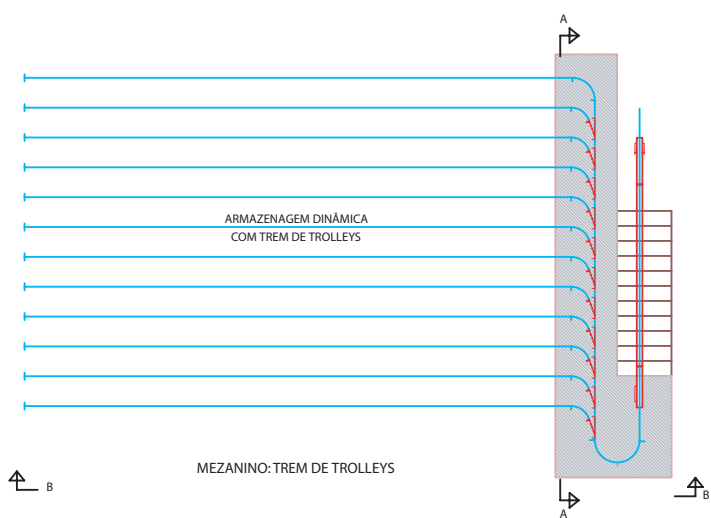
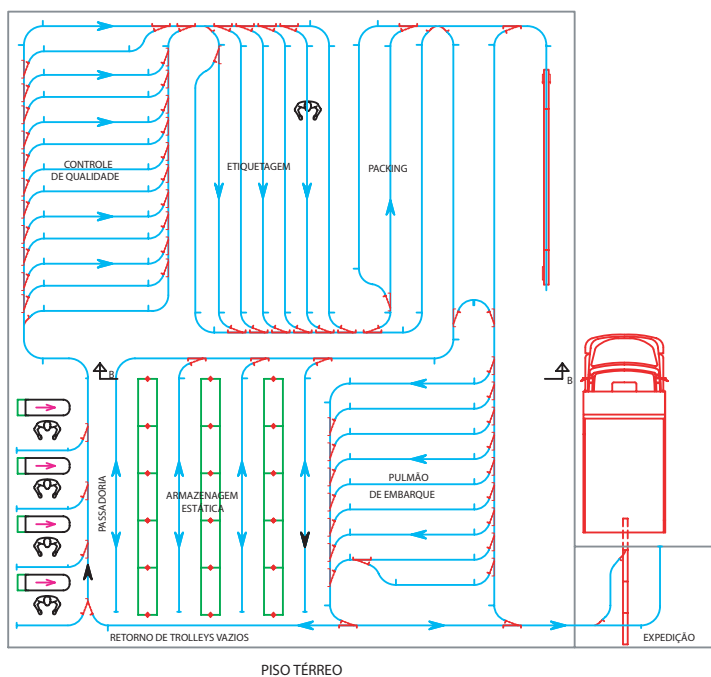
Em linhas motorizadas, a saída para outros circuitos é realizada através de desvios eletro-pneumáticos, enquanto que a entrada é com grupos de transferência automáticos ou manuais

Os trolleys podem ser classificados através de uma régua codificadora, de um código de barras ou de um TAG de RFID (Etiqueta Inteligente), possibilitando que o mesmo seja direcionado automaticamente a qualquer destino. Qualquer que seja o método utilizado, é possível codificar um elevado número de destinos diferentes.

Sua estrutura de suporte pode ser autoportante (com colunas no piso) ou fixada na alvenaria do prédio. Devido às suas características construtivas é possível alcançar grandes vãos entre as colunas eliminando os apoios intermediários evitando que se tornem um obstáculo.

Com a finalidade de aumentar a eficiência do sistema, foram desenvolvidos alguns acessórios como extensões telescópicas - que permitem a entrada dos trolleys até o fundo do caminhão possibilitando uma alta produtividade e uma grande redução no tempo de carga e descarga; grupos de transferência - para a introdução automática dos trolleys nas linhas motorizadas; carregadores e descarregadores automáticos de cabides em trolleys; balancins - que permitem dosar o espaço entre os trolleys; freios dinâmicos; desvios para porta corta-fogo; mini-transportadores - pequenos trechos motorizados que permitem a interligação de diversos andares vencendo qualquer obstáculo físico; stopper; acumuladores e armazéns de carros vazios.

Projeto de movimentação e armazenagem





ARMAZENAGEM E PICKING

A armazenagem estática de roupas encabidadas é realizada através de suportes desenhados especialmente para agilizar e facilitar o acesso para a manipulação das roupas em barras fixas e permitem que a altura das mesmas seja facilmente modificada aumentando a sua capacidade.

A armazenagem estática de roupas dobradas ou caixas é realizada com o acoplamento de prateleiras nos suportes já montados.

As instalações são feitas em um, dois, três ou quatro andares auto-portantes, dependendo do pé direito, otimizando-se o espaço disponível.

A separação de pedidos é feita com a ajuda dos trolleys que circulam no interior dos corredores da estrutura de armazenagem. A separação em mezaninos torna-se muito eficiente com a utilização do FORMOVE permitindo o rápido acesso e a movimentação ágil dos produtos.

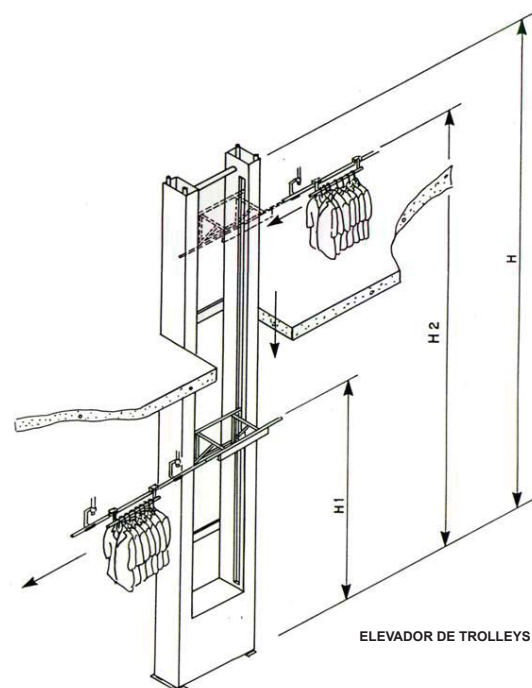
Para alcançar uma maior eficiência nos processos de separação de pedidos e expedição, a armazenagem de produtos é realizada dinamicamente, isto é, diretamente sobre os trolleys.

Em instalações previstas para armazenagem dinâmica, os trolleys podem ter um mecanismo de engate entre eles possibilitando a movimentação e armazenagem dos trolleys em grupo (trem de trolleys).

A armazenagem dinâmica permite a adoção de técnicas modernas de administração da produção como KANBAN e TPC (Tambor-Pulmão-Corda).



Mini transportador



O FORMOVE ajuda a potencializar o sistema produtivo e a obtenção de um maior rendimento, reduzindo consideravelmente os custos dos processos.

www.linxlogistica.com.br



MOSTOLES INDUSTRIAL S.A
División Logística Interior

Rua Aurélia, 640
05046-000 - São Paulo, SP
Tel.: 11 2103-2455
Fax: 11 2103-2401
linx.logistica@linx.com.br