

9350 – Sistema automatizado de fluxo de material para produção de sacos de papel multicamadas

Máquinas automáticas para movimentação de sacos de papel multicamadas, com motores controlados por frequência; esteiras de armazenamento e mecanismos pneumáticos de rotação e transferência de níveis; unidades de prensagem pneumática integradas às linhas para ventilação e ajuste da colagem; sistema de orientação dos pacotes para inserção de válvulas no lado desejado do caso; integração com sistema "easy flow"; com capacidade de até 33 pacotes com sacos/min. Modelo: 9350; Marca: Windmüller & HölscherKG



Ativando reservas de produtividade

Reduzindo custos e aumentando a liquidez: Ao automatizar o fluxo de material, você aprimorará a transparência, eficiência e qualidade do produto da sua produção de sacos de papel. Mais de 400 linhas de transporte e armazenamento 9350 entregues são evidência convincente disso. Elas significam produção enxuta com níveis reduzidos de pessoal, uma fração dos produtos semiacabados anteriormente colocados em estoque de produtos em andamento e áreas de produção organizadas.

O 9350 sempre fornece à sua coladeira tubos frescos e não deformados de acordo com o princípio primeiro a entrar/primeiro a sair. Como resultado, ela funciona mais rápido e de forma mais contínua, e também gera menos refugo. Após a formadora de fundo, o 9350 transporta os pacotes de sacos acabados para o paletizador ou enrolador de sacos em rolo, onde são automaticamente preparados para envio em pilhas ou rolos. Isso permite que você explore totalmente o alto potencial de desempenho da sua coladeira de última geração.

Planejamos os elementos automatizados de fluxo de material 9350 com base em extensa experiência prática e os adaptamos aos requisitos específicos do cliente e da situação em questão. Isso se aplica tanto à ligação da tubeira e da coladeira quanto à da coladeira e do paletizador. Graças à sua construção modular e ampla gama de variantes, o 9350 oferece opções de combinação quase ilimitadas. Seja operando linhas dedicadas de sacos de cimento ou linhas universais de sacos de papel, o 9350 pode oferecer uma solução que é otimamente adaptada à situação da sua fábrica, suas máquinas existentes e seu perfil de produção.



Luz verde para produção

Seções de transporte movem pacotes de tubos e sacos da tubeira para a coladeira, e de lá para o paletizador ou enrolador de sacos em rolo rapidamente e com qualidade otimamente preservada e posicionamento preciso.

Não importa o caminho, seja reto, ao redor de um canto, para cima ou para baixo: Transportadores horizontais ou inclinados e correias de armazenamento, transportadores curvos, unidades de rolos de canto, transportadores verticais e alimentadores podem ser combinados de tal forma que sua tarefa seja alcançada de forma ideal, independentemente da situação no edifício, do posicionamento das máquinas de produção em relação umas às outras ou das linhas de automação existentes. É até possível organizar as linhas de transporte e armazenamento acima da maquinaria de produção para economizar espaço de produção e manter as áreas de tráfego livres. Dependendo da estrutura do edifício, estas podem ser suspensas do teto do galpão ou colocadas em suportes.

Todos os módulos de transporte são equipados com acionamentos com motores controlados por frequência, que permitem alta frequência de pacotes enquanto ainda mantêm a integridade do produto.



Componentes modulares do sistema:

- Unidades de rolos de canto com um empurrador ou um acionamento por correia mudam a direção de transporte de longitudinal para transversal e vice-versa.
- Mesas elevatórias transportam rapidamente pacotes ou grupos de pacotes para outro nível de transporte.
- Mecanismos pneumáticos pivotantes conectam os níveis individuais da linha de armazenamento.
- A faixa de tamanho e frequência de pacotes do alimentador de alto desempenho são perfeitamente ajustadas às mais recentes coladeiras W&H.

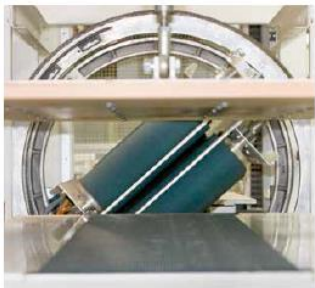
De qualquer forma que você olhe para isso

Estes módulos de automação garantem que seus pacotes de tubos e sacos sempre cheguem impecavelmente preparados e corretamente orientados à formadora de fundo ou paletizador.

Estações de rotação e virada integradas na linha de transporte garantem que os pacotes de tubos cheguem ao alimentador rotativo na posição correta para colocar a válvula de enchimento conforme desejado. Depende inteiramente de você decidir em qual canto do saco deseja ter a válvula.

A prensagem intensiva ventila os pacotes de tubos e auxilia na fixação da costura e colagem transversal. Esta tarefa é realizada por placas de prensagem pneumáticas, que podem ser integradas aos transportadores de transporte e armazenamento. Seus benefícios estão no fluxo completamente imperturbável de pacotes, e na alta confiabilidade operacional e máxima preservação da qualidade do pacote que são alcançadas como resultado, bem como na otimização automática do tempo de prensagem de acordo com a velocidade de passagem do pacote.

O armazenamento de curto prazo de tubos antes do processamento posterior separa a operação da tubeira da operação da coladeira. Como tal, paradas relacionadas ao processo de uma máquina não afetam a outra. As correias de armazenamento constituem um sistema de armazenamento econômico e que economiza espaço, que pode ser planejado com extrema flexibilidade.



Funcionalidades principais:

- A estação de virada na direção longitudinal orienta a costura longitudinal para cima ou para baixo de modo que a válvula possa ser colocada na borda dianteira ou na borda traseira.
- Estações de rotação para 90°/270° ou 0°/180° permitem que a válvula seja colocada na extremidade superior ou inferior do saco.
- A prensagem dos pacotes é indispensável para processamento adicional sem problemas.
- Correias de armazenamento compensam o efeito das mudanças nos estados de operação das máquinas e assim otimizar a produtividade

EASY-FLOW: A solução de navegação para seu processo de produção

O EASY-FLOW combina máquinas de produção que anteriormente trabalhavam de maneira isolada em uma linha de produção integrada através de um sistema de gerenciamento de processos totalmente automático. O sistema utiliza o processo de produção atual para calcular o momento em que eventos iminentes, como uma troca de rolo ou troca de trabalho, ocorrerão. Isso permite que você planeje e prepare todas as atividades necessárias a tempo. O cálculo e exibição contínuos das velocidades ideais da tubeira e da formadora mostram como operar o sistema de sacos de papel com a maior eficiência sob quaisquer condições operacionais. Graças ao registro contínuo das quantidades de refugo e tempos de inatividade, você nunca produz mais tubos do que precisa e sabe com antecedência quando pode programar o próximo trabalho.

Tanto nos níveis operacionais quanto gerenciais, o **EASY-FLOW** fornece informações mais confiáveis, mais abrangentes e mais atualizadas do que nunca. Enquanto tabelas, diagramas e mensagens de informação oferecem aos operadores uma maior gama de opções para ações a serem tomadas, os gerentes de produção recebem dados compilados sobre o status atual, bem como as tendências para toda a linha de produção. Isso permite benchmarking baseado em fatos e também simplifica análises de pontos fracos.



• O EASY-FLOW traz clareza à produção: Exemplo de uma página de tela fornecendo informações atuais sobre o status do sistema de armazenamento de tubos a qualquer momento.

Os pacotes são posicionados, rotacionados e virados automaticamente com base nos dados do produto. A compatibilidade de dados é verificada toda vez antes de um pacote ser transferido para a próxima máquina, o que elimina erros e aumenta a confiabilidade do processo. O armazenamento automático permite utilizar os dados de ajuste para trabalhos repetidos a qualquer momento. A dinâmica do sistema é adaptada à situação dada, de modo a manter a melhor qualidade possível do pacote em todos os momentos. A rede de câmeras opcional também permite monitorar todas as áreas ao longo do sistema de transporte até o paletizador.



Câmeras opcionais observam cada canto do sistema de transporte e armazenamento. Congestionamentos podem ser identificados imediatamente. Motores de posicionamento (por exemplo, na aba de parada de pacotes de uma unidade de rolo de canto) permitem troca rápida e conveniente de todo o sistema de transporte.

Technical specifications	
Tube length	32 – 140 cm
Tube width	18 – 75 cm
Sack length	25 – 133 cm
Sack width	18 – 75 cm
Packet frequency with tubes	max. 8/min.
Packet frequency with sacks	max. 33/min.

Os metros finais são decisivos para o sucesso

No final da produção de sacos, nada menos que perfeita qualidade de saco e pilha é esperado. É uma questão de alcançar pilhas paletizadas com bordas retas que possam ser transportadas sem problemas, e sacos não deformados que possam ser embalados de forma tranquila. Pacotes planos compostos por apenas alguns sacos atendem melhor a este requisito, mas, combinados com as altas produções das coladeiras modernas, podem levar a um aumento acentuado na frequência de pacotes nos metros finais da linha de sacos de papel.

Por esta razão, os elementos de transporte, manuseio e armazenamento 9350 usados aqui trabalham extremamente rápido. Redução da massa das partes móveis, distâncias de transporte e deslocamento mais curtas possíveis, e caminhos de deslocamento que são inteligentemente ajustados ao tamanho necessário resultam em uma interação de sequências de movimento perfeitamente sincronizadas. Servomotores altamente dinâmicos combinam velocidade de manipulação e transporte com aceleração suave. Tudo isso combinado garante um fluxo de pacotes bem sincronizado com preservação ideal da qualidade do pacote.

Uma estação de inspeção para garantia de qualidade pode ser integrada diretamente na saída da coladeira. Desta forma, você pode coletar amostras em intervalos regulares – seja automaticamente ou manualmente conforme necessário. Opcionalmente, detectores de metal ou máquinas de empacotamento automático também podem ser incluídos neste ponto.



Componentes essenciais:

- A estação de virada na direção transversal garante que os fundos fiquem voltados para cima para inspeção, ou os pacotes de sacos fiquem com o lado impresso voltado para cima no palete.
- Estação de inspeção para garantia de qualidade. A extração e inspeção de pacotes são realizados automaticamente sem perturbar o fluxo de pacotes.
- O transportador vertical garante alta frequência de pacotes com máxima preservação da qualidade do pacote.
- As estações de espera a montante do ARCOMAT garantem que a coladeira opere sem interrupção durante trocas de paleta.

O que nos distingue dos outros?

Por mais de 145 anos temos sido parceiros confiáveis para fabricantes e processadores de materiais de embalagens flexíveis em todo o mundo. Nossas máquinas impressionam os usuários com sua excelente qualidade e funcionalidade. O sucesso do cliente é nossa motivação.

A Windmöller & Hölscher oferece expertise única baseada em décadas de experiência no setor de máquinas para sacos de papel multicamadas. Desenvolvemos e entregamos soluções personalizadas desde o rolo de material até o palete finalizado. Tecnologia de ponta garante excelente desempenho, máxima flexibilidade de produção e uma qualidade excepcional do saco – propriedades que, juntamente com a maior eficiência possível de material e energia e ergonomia exemplar, representam a eficiência econômica excepcional dos nossos sistemas.

Os serviços que fornecemos vão além de nossas máquinas e equipamentos e constituem um valor agregado substancial: em programas de treinamento abrangentes, capacitamos seu pessoal de máquinas para a operação segura e economicamente eficiente do seu novo sistema automatizado de fluxo de material. Após o comissionamento, permaneceremos ao seu lado com nossa equipe de serviço mundial. Com nossos centros de informação e diagnóstico, linha direta 24 horas, engenheiros de serviço altamente qualificados, serviço abrangente de peças de reposição e fornecimento oportuno de soluções de modernização, garantimos uma longa vida útil para suas máquinas e atendemos às suas demandas por um investimento bem-sucedido.

A Windmöller & Hölscher é o parceiro certo para o desenvolvimento e expansão da sua produção de sacos de papel. Vamos conversar sobre isso!

Windmöller & Hölscher KG

P.O. Box 1660 · 49516 Lengerich · Alemanha

Tel.: +49 5481 14-0

info@wuh-group.com · www.wuh-group.com

