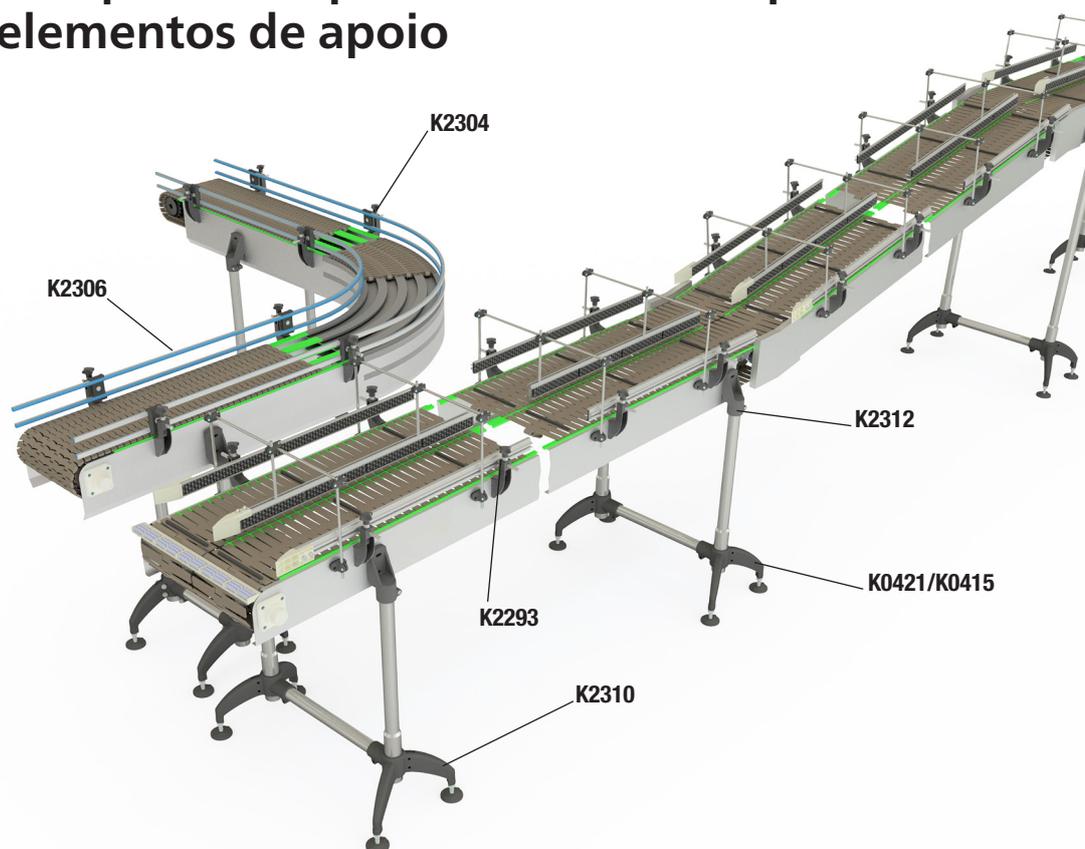


Indicação técnica

Componentes para sistemas transportadores e elementos de apoio



As guias laterais ajustáveis e os elementos de apoio, como abraçadeiras de conexão e elementos de apoio, são componentes indispensáveis da moderna tecnologia de transportadores. Eles contribuem decisivamente para a eficiência, a flexibilidade e a segurança dos sistemas de correias transportadoras, garantindo a guia precisa dos produtos transportados e a estabilidade dos sistemas de transportadores. Em aplicações industriais, em particular, esses componentes são de importância fundamental para garantir um fluxo de material eficiente e sem problemas.

Guias laterais ajustáveis

As guias laterais ajustáveis são componentes essenciais da tecnologia de esteiras transportadoras. Eles garantem o alinhamento preciso e a guia segura do material transportado, o que é particularmente importante para materiais soltos ou de formato irregular. Graças à sua adaptabilidade, eles estendem a eficiência, a segurança e a estabilidade do processo dos sistemas de correia transportadora.

Função e vantagens

A principal função é estabilizar os produtos transportados na correia e evitar que eles escorreguem ou se inclinem. Os benefícios incluem:

- **Flexibilidade:** adaptação a diferentes tamanhos e formas de materiais.
- **Eficiência:** o ajuste rápido e preciso reduz o tempo de troca.
- **Redução de defeitos:** redução de danos e extravio de produtos.
- **Segurança:** processos estáveis reduzem o risco de mau funcionamento.

Estrutura e tipos

As guias laterais ajustáveis geralmente consistem em:

1. **Guias laterais:** O material PE-UHMW oferece estabilidade e durabilidade. Também reduz o desgaste dos produtos devido ao baixo atrito. O design deve ser adaptado ao formato dos produtos transportados, à velocidade e à superfície para evitar danos e obstruções. A força máxima está na faixa de 2 kN a 3,5 kN.
2. **Grampos:** grampos simples ou grampos duplos para maior estabilidade. Também é possível ajustar a altura do fixador individualmente por meio de uma chapinha. O ajuste simples é possível por meio de uniões roscadas.
3. **Suportes de guias laterais:** conectam firmemente as guias à estrutura da correia transportadora.

Materiais das guias laterais

Além das guias laterais de PE-UHMW, perfis redondos com diâmetro de 10 mm e 12 mm podem ser usados para combinar com os elementos de fixação para guias laterais redondas. A escolha do material depende da aplicação:

- **Plásticos como** o PE-UHMW são leves e resistentes à corrosão, ideais para mercadorias transportadas de tamanho leve a médio.
- **Metais como** o aço inoxidável oferecem estabilidade e são adequados para ambientes exigentes.

Áreas de aplicação

As guias laterais ajustáveis são usadas em:

- **Indústria alimentícia:** para produtos sensíveis, como produtos de panificação ou garrafas.
- **Logística e embalagem:** para pacotes de diferentes tamanhos.
- **Setor automotivo:** para componentes variáveis.
- **Indústria farmacêutica:** para medicamentos sensíveis.

Elementos de apoio para sistemas de transportadores

Os elementos de apoio estabilizam e suportam a estrutura da transportadora, evitam a deformação e garantem o alinhamento preciso da esteira transportadora. As abraçadeiras de conexão são usadas para conectar segmentos de tubos que formam a estrutura de suporte de um sistema de transporte. Eles oferecem flexibilidade e estabilidade no design e permitem a personalização modular para atender a diferentes requisitos.

Estrutura e tipos

Os elementos de apoio são de plástico. Normalmente, são usados diâmetros de tubo de 48,3 mm e 60,3 mm. A conexão cruzada pode ser realizada com um diâmetro de tubo de 42,4 mm. Os elementos de apoio são projetados para uma força máxima de 1,5 kN a 9,6 kN. Os tipos oferecidos são:

- **Elemento de base:** com duas ou três pernas para uma estrutura de base estável.
- **Elementos de conexão T:** conexões cruzadas para maior estabilidade.
- **Cabeçote de suporte:** conecta a estrutura de suporte à esteira transportadora.

Vantagens

A combinação de guias laterais ajustáveis e elementos de apoio oferece inúmeras vantagens:

- **Modularidade:** adaptação flexível a requisitos variáveis.
- **Eficiência:** economia de tempo e de custos durante a instalação e a manutenção.
- **Durabilidade:** materiais de alta qualidade e construção precisa estendem a vida útil. No entanto, a manutenção e a calibração regulares são essenciais, especialmente em ambientes exigentes.