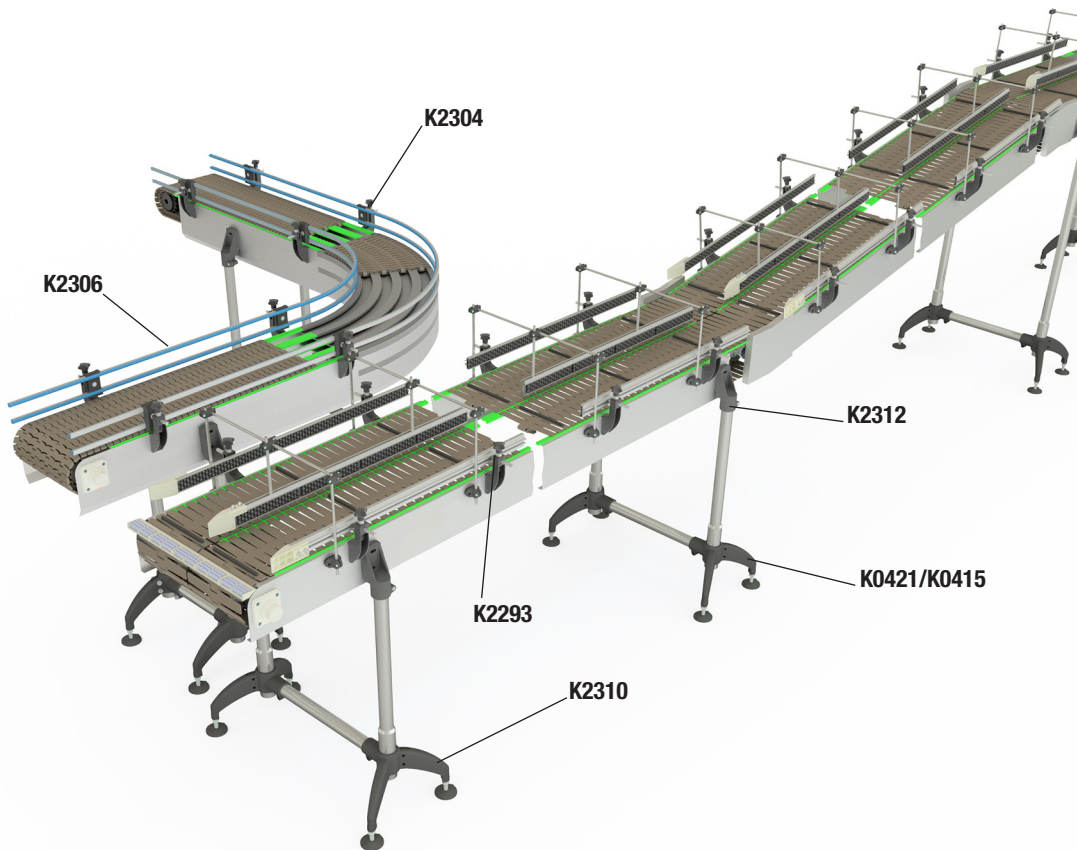


기술적 주의사항 컨베이어 시스템 및 지지 부품을 위한 구성 요소



조절 가능한 측면 가이드와 튜브 커넥터 및 받침 부품들과 같은 지지 부품들은 현대 컨베이어 테크놀로지에서도 없어서는 안 될 구성 요소입니다. 이는 운반 물품의 정밀한 안내와 컨베이어 시스템의 안정성을 보장하므로 컨베이어 벨트 시스템의 효율성과 유연성, 안전성에 결정적인 기여를 합니다. 특히 산업적인 적용으로서 이 구성 요소들은 제품을 효율적이고 장애 없이 운반할 수 있도록 하기 위해 중요한 의미를 갖습니다.

조절 가능한 측면 가이드

조절 가능한 측면 가이드는 컨베이어 기술의 기본적인 구성 요소입니다. 이는 특히 날개로 되거나 불규칙한 모양의 재료들에 대해 중요한 운반 물품의 정밀한 정렬과 안전한 안내를 보장합니다. 이는 적응성 덕분에 컨베이어 벨트 시스템의 효율성, 안전성 및 공정 안정성을 향상시킵니다.

기능 및 장점

주요 기능은 벨트 위의 운반 물품을 안정시키고 미끄러지거나 넘어지는 것을 방지하는 것입니다. 다음과 같은 장점이 있습니다:

- 유연성: 다양한 물품의 크기와 모양에 맞게 조절할 수 있습니다.
- 효율성: 빠르고 정밀한 조절로 교체 시간을 단축합니다.
- 오류 감소: 제품 손상 및 운반 오류를 최소화합니다.
- 안전성: 안정적인 프로세스는 작동 오류의 위험을 줄여줍니다.

구성 및 유형

조절 가능한 측면 가이드는 일반적으로 다음과 같이 구성됩니다:

1. 측면 가이드: PE-UHMW 재료는 안정성과 내구성을 제공합니다. 또한 마찰이 적어 제품의 마모를 줄여줍니다. 손상과 걸림을 방지하기 위해 운반 물품의 모양, 속도 및 표면에 맞추어 디자인되어야 합니다. 최대 힘은 2kN ~ 3.5kN 범위입니다.
2. 클램프: 단일 클램프 또는 안정성을 높인 더블 클램프. 부가적으로 철판을 사용하여 클램프의 높이를 각각 조절할 수 있습니다. 나사로 간단하게 조절할 수 있습니다.
3. 측면 가이드 홀더: 가이드를 컨베이어 벨트 구조에 단단히 결합합니다.

측면 가이드의 재료



PE-UHMW로 된 측면 가이드는 부가적으로 원형 측면 가이드용 클램프로 적합하여 직경 10mm 및 12mm의 원형 프로필을 사용할 수 있습니다. 재료의 선택은 적용에 따라 다릅니다:

- PE-UHMW와 같은 플라스틱은 가볍고 부식에 강해 중소형 운반 물품에 이상적입니다.
- 스테인리스 스틸과 같은 금속은 안정성을 제공하며 그리고 까다로운 환경에 적합합니다.

적용 분야

조절 가능한 측면 가이드가 사용됩니다:

- 식품 산업: 제과류나 병과 같은 민감한 제품용.
- 운송 및 포장: 다양한 크기의 소포용.
- 자동차 산업: 여러 기기부품용.
- 제약 산업: 민감한 의약품용.

컨베이어 시스템용 지지 부품

지지 부품은 컨베이어 구조를 안정화하고 지지하며 변형을 방지하고 컨베이어 벨트의 정밀한 정렬을 보장합니다. 튜브 커넥터는 컨베이어 시스템의 지지 구조를 형성하는 튜브 부분을 연결하는 데 사용됩니다. 이는 구조상 유연성과 안정성을 제공하며 다양한 요구 사항을 충족하는 모듈식 적용이 가능합니다.

구성 및 유형

지지 부품은 플라스틱으로 되어있습니다. 일반적으로 48.3mm 및 60.3mm의 튜브 직경이 사용됩니다. 가로 연결은 42.4mm의 튜브 직경을 사용할 수 있습니다. 지지 부품은 최대 1.5kN ~ 9.6kN의 힘을 견딜 수 있도록 되었습니다. 제공되는 유형은 다음과 같습니다:

- 풋 부품: 안정적인 기본 구조를 위한 두 다리 또는 세 다리.
- T 커넥터: 추가적인 안정성 위한 가로 연결.
- 지지 헤드: 지지 구조를 컨베이어 벨트와 연결합니다.

장점

조절 가능한 측면 가이드와 지지 부품의 조합은 여러가지 장점을 제공합니다:

- 모듈성: 변경되는 요구사항에 유연하게 적용할 수 있습니다.
- 효율성: 설치 및 유지보수 할 때 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.
- 내구성: 고품질 재료와 정밀한 구조로 수명이 늘어납니다. 특히 까다로운 환경에서는 정기적인 유지보수와 보정이 필수적입니다.