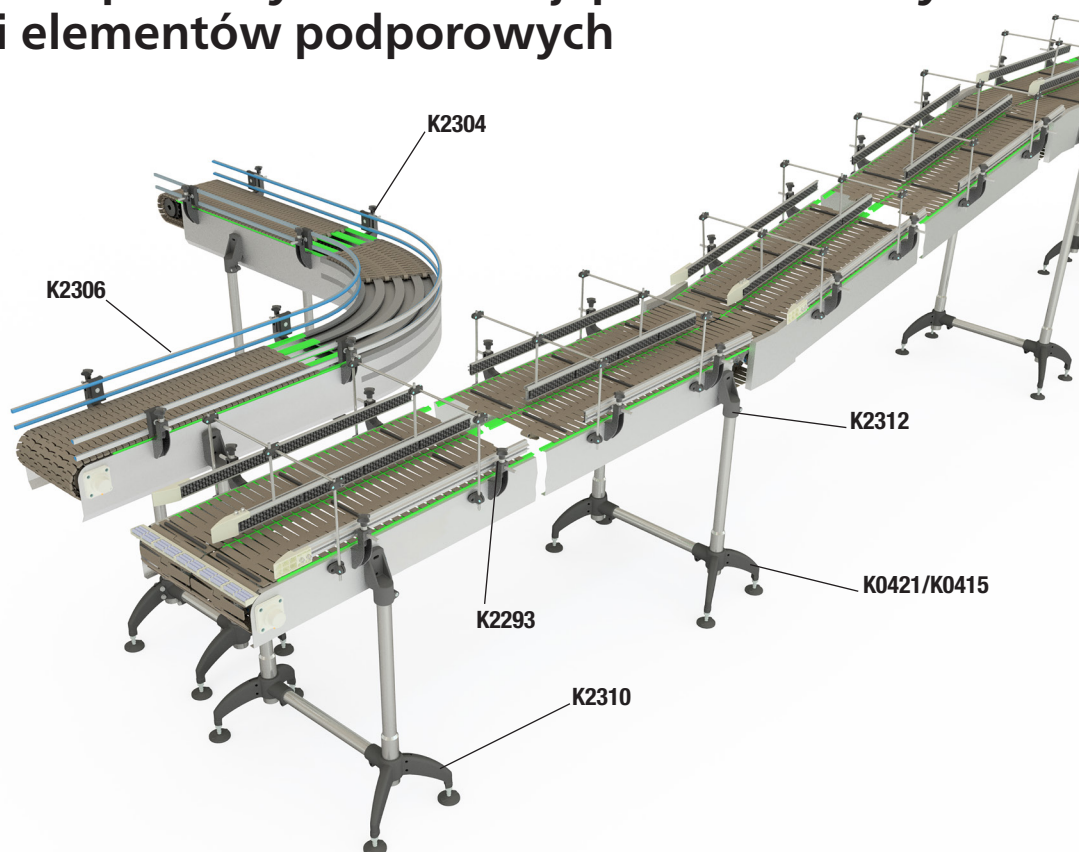


Wskazówka techniczna

Komponenty do instalacji przenośnikowych i elementów podporowych



Regulowane prowadnice boczne i wsporniki, takie jak złączki zaciskowe i elementy podporowe, to niezbędne części nowoczesnej technologii przenośnikowej. Mają decydujące znaczenie dla wydajności, elastyczności i bezpieczeństwa systemów przenośników taśmowych, ponieważ zapewniają precyzyjne prowadzenie transportowanych materiałów i stabilność systemów. Komponenty te są kluczowe zwłaszcza w zastosowaniach przemysłowych, w których pozwalają osiągać wydajny i wolny od zakłóceń przepływ materiałów.

Regulowane prowadnice boczne

Regulowane prowadnice boczne są istotną częścią technologii przenośnikowej. Zapewniają precyzyjne wyrównanie i bezpieczne prowadzenie transportowanych materiałów, szczególnie ważne w przypadku materiałów luźnych lub mających nieregularne kształty. Dzięki możliwościom dopasowania zwiększają wydajność, bezpieczeństwo i stabilność procesową systemów przenośników taśmowych.

Działanie i zalety

Główną funkcją jest stabilizacja materiałów transportowanych na taśmie i zapobieganie ich spadnięciu lub przewróceniu. Zalety obejmują:

- **Elastyczność:** możliwość dopasowania do różnych rozmiarów i form materiału.
- **Wydajność:** szybka i precyzyjna regulacja skraca czasy przezbrajania.
- **Zmniejszenie liczby błędów:** minimalizacja uszkodzeń produktów i błędnych umieszczeń.
- **Bezpieczeństwo:** stabilne procesy zmniejszają ryzyko błędnego działania.

Budowa i typy

Regulowane prowadnice boczne standardowo składają się z następujących elementów:

1. **Prowadnice boczne:** Materiał PE-UHMW zapewnia stabilność i trwałość. Ponadto zmniejszone tarcie redukuje zużycie produktów. Projekt musi być dopasowany do formy transportowanego materiału, prędkości i powierzchni, aby zapobiec szkodom i zakleszczeniu. Maksymalna siła leży w zakresie od 2 kN do 3,5 kN.
2. **Zaciski:** Zaciski pojedyncze lub podwójne zapewniają większą stabilność. Dodatkowo możliwe jest indywidualne ustawianie wysokości zacisków za pomocą płaskownika. Połączenia śrubowe umożliwiają łatwe dopasowanie.
3. **Uchwyty prowadnicy bocznej:** Na stałe łączą prowadnice ze strukturą taśmy transportowej.

Materiały prowadnic bocznych



Oprócz prowadnic bocznych z PE-UHMW można używać pasującego do zacisków do okrągłych prowadnic bocznych profilu okrągłego o średnicy 10 mm lub 12 mm. Wybór materiału zależy od zastosowania:

- **Tworzywa sztuczne**, takie jak PE-UHMW, są lekkie i odporne na korozję, co czyni je idealnymi do lekkich i średnich transportowanych towarów.
- **Metale**, takie jak stal nierdzewna, zapewniają wysoką stabilność i nadają się do wymagających warunków pracy.

Zakresy zastosowania

Regulowane prowadnice boczne są używane w następujących zastosowaniach:

- **Przemysł spożywczy**: do delikatnych produktów, takich jak wypieki lub butelki.
- **Logistyka i pakowanie**: do opakowań o różnych rozmiarach.
- **Przemysł motoryzacyjny**: do zmiennych komponentów.
- **Przemysł farmaceutyczny**: do wrażliwych leków.

Elementy podporowe do systemów transportowych

Elementy podporowe stabilizują i podpierają strukturę przenośnika, zapobiegają odkształceniom i gwarantują precyzyjne wyrównanie taśmy transportowej. Złączki zaciskowe służą do łączenia segmentów rur tworzących strukturę nośną systemu transportowego. Oferują elastyczność i stabilność konstrukcji i umożliwiają modułowe dopasowanie do różnych wymagań.

Budowa i typy

Elementy podporowe są wykonane z tworzywa sztucznego. Standardowo używane są rury o średnicy 48,3 mm i 60,3 mm. Połączenia poprzeczne można realizować z użyciem rur o średnicy 42,4 mm. Elementy podporowe są zaprojektowane do wartości siły 1,5 kN do 9,6 kN. Oferowane typy to:

- **Podstawa**: dwu- lub trójnożna dla zapewnienia stabilnej struktury bazowej.
- **Łącznik T**: połączenia poprzeczne dla dodatkowej stabilności
- **Głowica podporowa**: łączy strukturę podporową z taśmą transportową.

Zalety

Połączenie regulowanych prowadnic bocznych i elementów podporowych oferuje liczne zalety:

- **Modułowość**: elastyczne dopasowanie do zmiennych wymagań.
- **Wydajność**: oszczędność czasu i kosztów na instalację oraz konserwację.
- **Długie użytkowanie**: Wysokiej jakości materiały i precyzyjne wykonanie wydłużają okres użytkowania. Regularna konserwacja i kalibracja są jednak nieodzowne, zwłaszcza w trudnych warunkach otoczenia.