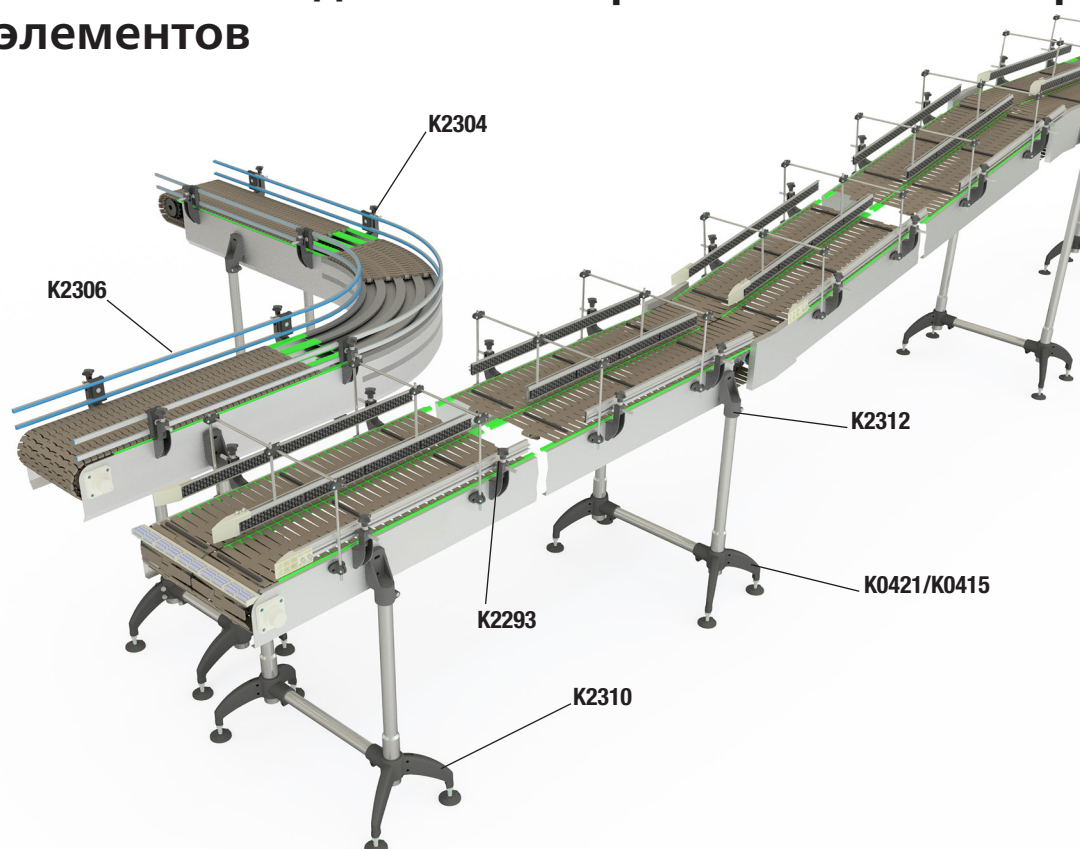


Техническое описание

Компоненты для конвейерных систем и опорных элементов



Регулируемые боковые направляющие и поддерживающие элементы, такие как зажимы и опорные элементы, являются неотъемлемой частью современной конвейерной технологии. Они обеспечивают эффективность, универсальность и безопасность для конвейерных систем благодаря точному управлению транспортируемыми материалами и стабильности систем подачи. В частности, в промышленности эти компоненты имеют огромное значение для эффективного и бесперебойного управления технологическими процессами.

Регулируемые боковые направляющие

Регулируемые боковые направляющие являются важной частью конвейерной системы. Они обеспечивают точное выравнивание и надёжную транспортировку материалов, что особенно важно для незакрепленных материалов или материалов разной формы. Благодаря адаптационной способности они повышают эффективность, безопасность и стабильность процессов в конвейерных системах.

Функции и преимущества

Основная функция состоит в стабилизации транспортируемых материалов на ленте и предотвращении соскальзывания или опрокидывания. Обзор преимуществ

- **Универсальность:** адаптация к разным размерам и формам.
- **Эффективность:** быстрая и точная регулировка сокращает время переналадки.
- **Уменьшение числа неисправностей:** минимальное повреждение изделий из-за неправильного размещения.
- **Безопасность:** стабильные процессы снижают риск сбоев в работе.

Конструкция и типы

Регулируемые боковые направляющие, как правило, состоят из следующих компонентов:

1. **Боковые направляющие:** СВМПЭ гарантирует стабильность и долговечность. Кроме того, он снижает износ изделий за счёт уменьшения трения. Конструкция должна быть адаптирована к форме, скорости и поверхности транспортируемых материалов, чтобы можно было предотвратить их повреждение и застревание. Максимальное усилие находится в диапазоне от 2 кН до 3,5 кН.
2. **Зажимы:** одинарные или двойные зажимы для повышенной устойчивости. Дополнительно существует возможность регулировки высоты зажима благодаря полосовой стали. Резьбовое соединение обеспечивает простую адаптацию.
3. **Держатели боковых направляющих:** соединяют направляющие с конструкцией конвейерной ленты.

Материалы боковых направляющих



В дополнение к боковым направляющим из СВМПЭ можно использовать круглый профиль диаметром 10 и 12 мм, подходящий к зажимам для круглых боковых направляющих. Выбор материала зависит от случая применения:

- **Пластмассы**, например, СВМПЭ, отличаются лёгкостью и стойкостью к коррозии; оптимальное решение для транспортируемых материалов малого и среднего веса.
- **Металлы**, например, нержавеющая сталь, обеспечивают прочность и подходят для применения в сложных условиях.

Области применения

Регулируемые боковые направляющие применяются в следующих областях:

- **Пищевая промышленность**: для требующих особого обращения продуктов, таких как выпечка или бутылки.
- **Логистика и упаковка**: для упаковок разных размеров.
- **Автомобильная промышленность**: для различных компонентов.
- **Фармацевтическая промышленность**: для чувствительных медикаментов.

Опорные элементы для систем подачи

Опорные элементы стабилизируют и поддерживают конструкцию конвейерной ленты, предотвращают деформацию и обеспечивают точное выравнивание конвейерной ленты. Зажимы служат для соединения сегментов труб, которые образуют несущую структуру системы подачи. Они обеспечивают устойчивость и универсальность конструкции, а также поддерживают модульную адаптацию для соответствия различным требованиям.

Конструкция и типы

Опорные элементы выполнены из пластмассы. Обычно используется диаметр труб 48,3 мм и 60,3 мм. Поперечное соединение можно реализовать с диаметром трубы 42,4 мм. Опорные элементы рассчитаны на максимальное усилие от 1,5 кН до 9,6 кН. Предлагаемые типы:

- **Опорный элемент**: с двумя или тремя ножками для устойчивой основной конструкции.
- **T-образный соединитель**: поперечные соединения для дополнительной устойчивости.
- **Опорная головка**: соединяет опорную конструкцию с конвейерной лентой.

Преимущества

Комбинация из регулируемых боковых направляющих и опорных элементов даёт различные преимущества:

- **Модульность**: возможность адаптации к меняющимся требованиям.
- **Эффективность**: экономия времени и денег при установке и техобслуживании.
- **Долговечность**: качественные материалы и точно выверенная конструкция увеличивают срок службы. Однако регулярное техническое обслуживание и калибровка обязательны, особенно в сложных условиях эксплуатации.