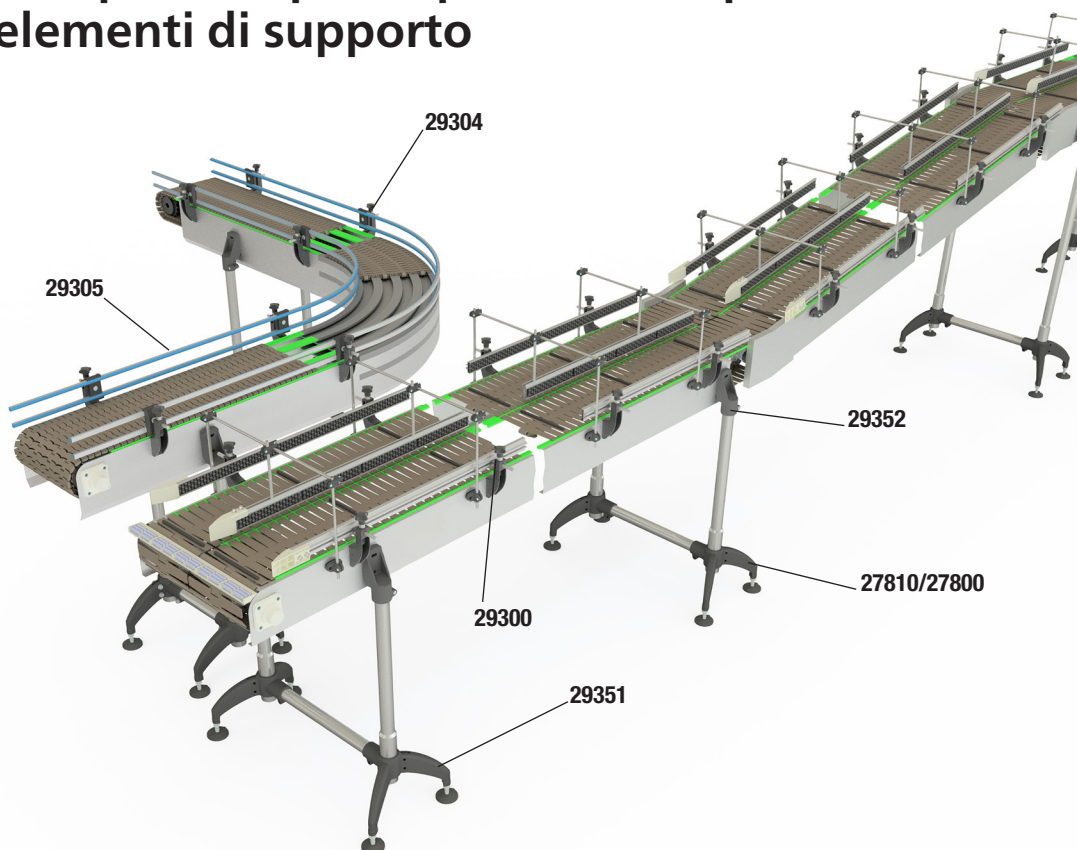


Nota tecnica

Componenti per impianti di trasporto ed elementi di supporto



Le guide laterali regolabili e gli elementi di supporto, come i giunti per tubi e gli elementi di supporto, sono componenti indispensabili della moderna tecnologia di trasporto. Contribuiscono in modo decisivo all'efficienza, alla flessibilità e alla sicurezza dei sistemi a nastro trasportatore, garantendo una guida precisa del materiale trasportato e la stabilità dell'impianto. In particolare nelle applicazioni industriali, questi componenti sono di importanza fondamentale per garantire un flusso di materiali efficiente e privo di interruzioni.

Guide laterali regolabili

Le guide laterali regolabili sono componenti essenziali nella tecnologia di trasporto. Assicurano un allineamento preciso e una guida sicura del materiale trasportato, particolarmente importante per i materiali sfusi o di forma irregolare. Grazie alla loro adattabilità, aumentano l'efficienza, la sicurezza e la stabilità del processo nei sistemi a nastro trasportatore.

Funzione e vantaggi

La funzione principale consiste nello stabilizzare il materiale trasportato sul nastro, impedendone lo scivolamento o il ribaltamento. I vantaggi includono:

- **Flessibilità:** adattamento a materiali di dimensioni e forme diverse.
- **Efficienza:** la regolazione rapida e precisa riduce i tempi di attrezzaggio.
- **Riduzione degli errori:** minimizzazione dei danni e degli errori di posizionamento dei prodotti.
- **Sicurezza:** processi stabili riducono il rischio di malfunzionamenti.

Struttura e tipologie

Le guide laterali regolabili sono tipicamente costituite da:

- 1. Guide laterali:** il materiale PE-UHMW offre stabilità e lunga durata. Inoltre, riduce l'usura dei prodotti grazie al basso attrito. Il design deve essere adattato alla forma del prodotto trasportato, alla velocità e alla superficie per evitare danni e inceppamenti. La forza massima è compresa tra 2 kN e 3,5 kN.
- 2. Morsetti:** morsetti singoli o doppi per una maggiore stabilità. È inoltre possibile regolare individualmente l'altezza del morsetto utilizzando una barra piatta. La regolazione è semplice grazie ai collegamenti a vite.
- 3. Supporti per guide laterali:** collegano saldamente le guide alla struttura del nastro trasportatore.

Materiali delle guide laterali

Oltre alle guide laterali in PE-UHMW, è possibile utilizzare profili rotondi con diametro di 10 mm e 12 mm da abbinare ai morsetti per guide laterali rotonde. La scelta del materiale dipende dall'applicazione:

- Le plastiche come il PE-UHMW sono leggere e resistenti alla corrosione, ideali per materiali trasportati di peso medio-leggero.
- I metalli come l'acciaio inox offrono stabilità e sono adatti ad ambienti difficili.

Campi di utilizzo

Le guide laterali regolabili sono utilizzate in diversi settori:

- **Industria alimentare:** per prodotti delicati come prodotti da forno o bottiglie.
- **Logistica e imballaggio:** per pacchi di dimensioni variabili.
- **Industria automobilistica:** per componenti variabili.
- **Industria farmaceutica:** per i farmaci delicati.

Elementi di supporto per sistemi di trasporto

Gli elementi di supporto stabilizzano e sostengono la struttura del trasportatore, ne impediscono la deformazione e garantiscono un allineamento preciso del nastro trasportatore. I giunti per tubi collegano i segmenti tubolari che costituiscono la struttura portante di un sistema di trasporto. Offrono flessibilità e stabilità nella costruzione e consentono un adattamento modulare per soddisfare le diverse esigenze.

Struttura e tipologie

Gli elementi di supporto sono in plastica. In genere si utilizzano tubi di diametro pari a 48,3 mm e 60,3 mm. Il collegamento trasversale può essere realizzato con un diametro del tubo di 42,4 mm. Gli elementi di supporto sono progettati per una forza massima compresa tra 1,5 kN e 9,6 kN. I tipi offerti sono:

- **Elemento di base:** a due o tre gambe per una struttura di appoggio stabile.
- **Connettori a T:** connessioni trasversali per una maggiore stabilità.
- **Testa di supporto:** collega la struttura di supporto al nastro trasportatore.

Vantaggi

La combinazione di guide laterali regolabili ed elementi di supporto offre numerosi vantaggi:

- **Modularità:** adattamento flessibile a requisiti variabili.
- **Efficienza:** risparmio di tempo e di costi durante l'installazione e la manutenzione.
- **Durata:** i materiali di alta qualità e la costruzione precisa ne aumentano la vita utile. Tuttavia, la manutenzione e la calibrazione regolari sono essenziali, soprattutto in ambienti difficili.