

# ELEVATORI PER NASTRI

## ELEVATORE CONTINUO A RIPIANI

Per le esigenze di trasporto in verticale realizziamo elevatori verticali a piano fisso.

Queste apparecchiature svolgono sia la funzione di elevatore che di discensore. Il loro utilizzo è indicato in linee a media ed alta velocità.

L'elevatore è continuo nel senso che l'ingresso di un prodotto coincide con l'uscita di un prodotto.

Il funzionamento è intermittente: il carico e lo scarico del prodotto sui piani viene effettuato a macchina ferma. Per posizionare il prodotto sui piani e per la rimozione dai piani si utilizzano degli attuatori lineari pneumatici.

L'ingombro in pianta è particolarmente contenuto. Consente di unire nastri trasportatori posti su diversi livelli. Con elevatori e discensori è possibile realizzare passaggi a terra per materiale e persone.



Elevatore / discensore

La macchina è costituita da due anelli di catena, ai quali sono fissati una serie di piani a passo costante. La catena si avvolge attorno a due coppie di ruote: la coppia superiore è fissata ad un albero trainato da un motoriduttore. I tratti di catena rettilinei e verticali, attraverso una serie di guide, vengono utilizzati per mantenere i piani orizzontali. Un tratto verticale è utilizzato per il trasporto e l'altro per il ritorno.

Caratteristiche essenziali:

- Peso prodotto sollevabile fino a 15 Kg.
- Altezze di sollevamento fino a 4 metri
- Comando con motore asincrono o con servomotore.
- Possibilità di movimentare sia prodotti in scatole che prodotti cilindrici o sacchi.
- L'elevatore è fornibile con o senza impianto elettrico
- Produttività massima 25 pezzi/min.
- Dimensione massima prodotto 400x300



Espulsore prodotto

## ELEVATORE ALTERNATIVO

Questo tipo di macchina presenta una valida soluzione per la movimentazione verticale su linee a bassa velocità. La macchina consente di movimentare sia prodotti di piccole che di grandi dimensioni. Le altezze massime di sollevamento non hanno un limite tecnico.

La macchina è costituita da:

- Rulliera inferiore esterna.
- Rulliera inferiore interna
- Gruppo elevatore
- Rulliera superiore rotante
- Rulliera superiore esterna

Il prodotto può essere appoggiato sul tratto esterno della rulliera inferiore. La rulliera inferiore può essere connessa con linee di trasportatori.

La rulliera inferiore può essere folle per funzionamento manuale, o motorizzata per funzionamento automatico.

Il prodotto posizionato nella parte interna della rulliera (a sinistra) viene sollevato da un supporto a griglia (colore giallo). Quest'ultimo elemento in posizione di riposo, si inserisce tra i rulli della rulliera per consentire lo spostamento del prodotto. Il supporto a griglia viene comandato da un motoriduttore con motore asincrono o servo.

Per consentire ai prodotti di raggiungere la quota di uscita, la rulliera superiore rotante, viene ruotata in posizione verticale.

Quando il supporto a griglia ha raggiunto l'estremo superiore della corsa, la rulliera rotante ritorna in posizione orizzontale.

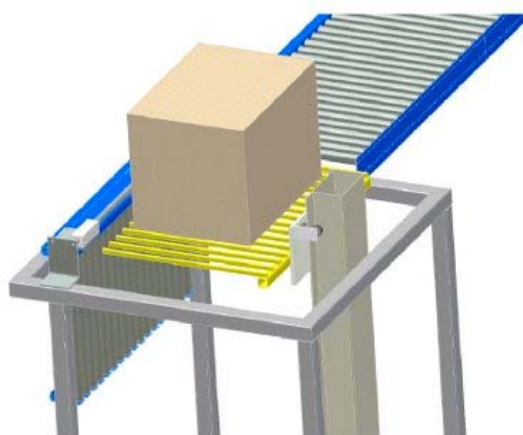
La rotazione della rulliera è realizzata con un attuatore elettrico.



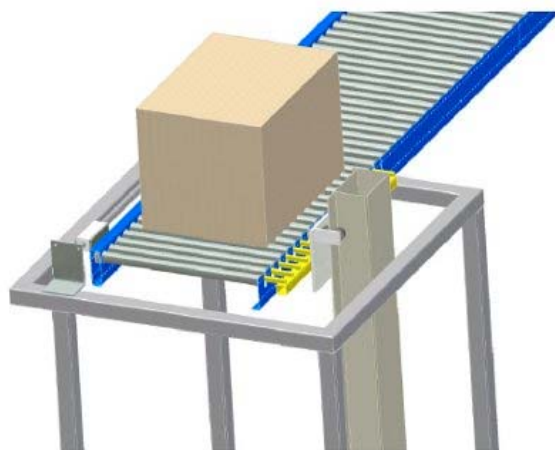
**Prodotto su rulliera inferiore esterna**



**Sollevamento prodotto**



Con l'abbassarsi del supporto a griglia, il prodotto viene appoggiato sulla rulliera rotante. La rulliera superiore è motorizzata per portare il prodotto all'esterno della macchina.



Durante l'uscita del prodotto, il supporto a griglia si abbassa per ritornare nella posizione inferiore, all'interno della rulliera inferiore.

La produttività dell'elevatore è legata al dislivello tra le due rulliere. Per aumentare la produttività, si utilizza un servomotore per il comando della traslazione verticale.



Caratteristiche essenziali:

- Peso prodotto sollevabile fino a 80 Kg.
- Altezze di sollevamento fino a 10 metri
- Dimensioni massime 1200x700x800
- Comando con motore asincrono o con servomotore.
- Possibilità di movimentare sia prodotti in scatole che prodotti cilindrici o sacchi.
- L'elevatore può essere fornito con o senza impianto elettrico.



**APIEL s.r.l.**

Via Campanini, 1 - 43039 Salsomaggiore Terme (PR) - Italia

Tel. 0524/578918-574159 - Fax 0524/574159

E-mail: [apiel@apiel.com](mailto:apiel@apiel.com) - Indirizzo Web: <http://www.apiel.com>