

Nastro trasportatore in gomma inclinato regolabile di alta qualità personalizzato in fabbrica

### **Introduzione del Trasportatore a nastro in gomma**

**Trasportatore a nastro in gomma** viene utilizzato per l'imballaggio, il carico e lo scarico delle merci nel molo e nel magazzino, può essere utilizzato per due scopi, che è azionato da un tamburo elettrico, per il sollevamento, adottiamo un doppio cilindro idraulico e per la flessione, è cremagliera e trasmissione a pignone. Presenta i vantaggi di una struttura compatta, un funzionamento semplice, un movimento conveniente e un bell'aspetto

### **Gamma di materiali applicabili al nastro trasportatore**



### **Componenti del nastro trasportatore**

**Trasportatore a nastro** è una macchina a frizione che trasporta materiali in modo continuo. È composto principalmente da un telaio, un nastro trasportatore, un rullo, un tamburo, un dispositivo di tensionamento, un dispositivo di trasmissione, ecc. Può formare un processo di trasporto del materiale dal punto di alimentazione iniziale al punto di scarico finale su una determinata linea di trasporto. Può trasportare sia materiali sfusi che articoli finiti. Oltre al puro trasporto di materiale, può anche cooperare con i requisiti del processo di produzione di varie imprese industriali per formare una linea di trasporto con operazioni di flusso ritmico.

**Trasportatore a nastro** è anche chiamato nastro trasportatore. Il nastro trasportatore si muove secondo il principio della trasmissione per attrito. È adatto al trasporto di materiali poco abrasivi e materiali in sacchi con una densità apparente inferiore a 1,67/ton/metro cubo, facili da estrarre, come carbone, ghiaia, sabbia, cemento, fertilizzanti, cereali, ecc. il nastro trasportatore può essere utilizzato in un intervallo di temperatura ambiente compreso tra -20 °C e 40 °C e la

temperatura del materiale trasportato è inferiore a 60 °C. La lunghezza e la forma di assemblaggio della macchina possono essere determinate in base alle esigenze dell'utente e la trasmissione può essere un rullo elettrico o un dispositivo di azionamento con telaio di trasmissione.



Caratteristiche del prodotto:

Il nastro trasportatore è un'attrezzatura di trasporto continuo per le miniere di carbone. Rispetto ad altri mezzi di trasporto (come le locomotive), presenta i vantaggi di una lunga distanza di trasporto, di un grande volume di trasporto, di un trasporto continuo, ecc., di un funzionamento affidabile, di un'automazione facile da realizzare e di un controllo centralizzato. Soprattutto per le miniere ad alto rendimento, il nastro trasportatore è diventato un'attrezzatura chiave per la tecnologia e le attrezzature meccatroniche per l'estrazione del carbone. Le caratteristiche principali del nastro trasportatore sono che il corpo può essere facilmente esteso e retratto, con un contenitore di stoccaggio a nastro, la coda può essere estesa o accorciata con l'avanzamento del fronte di estrazione del carbone, struttura compatta, non è richiesta alcuna fondazione e può essere posato direttamente sulla piastra inferiore della carreggiata. Il telaio è leggero e facile da smontare e montare. Quando la capacità e la distanza di trasporto sono elevate, è possibile equipaggiare un dispositivo di azionamento intermedio per soddisfare i requisiti. A seconda dei requisiti del processo di trasporto, può essere trasportato da una singola macchina oppure più macchine possono essere combinate in un sistema di trasporto orizzontale o inclinato per trasportare materiali.

### **Parametri tecnici del nastro trasportatore (nastro trasportatore per uso generale)**

| Section form | Belt speed (m/s) | Belt width(mm) |     |     |      |      |      |
|--------------|------------------|----------------|-----|-----|------|------|------|
|              |                  | 500            | 650 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 |
|              |                  | G(t/h)         |     |     |      |      |      |
| Groove type  | 0.8              | 78             | 131 |     |      |      |      |
|              | 1.0              | 97             | 169 | 278 | 435  | 655  | 891  |
|              | 1.3              | 122            | 206 | 348 | 544  | 819  | 1115 |
|              | 1.6              | 156            | 264 | 445 | 696  | 1048 | 1427 |
|              | 2.0              | 191            | 323 | 546 | 853  | 1284 | 1748 |
|              | 2.5              | 232            | 391 | 661 | 1033 | 1556 | 2118 |
|              | 3.2              |                |     | 824 | 1233 | 1858 | 2528 |
|              | 4.0              |                |     |     |      | 2202 | 2996 |
| Flat type    | 0.8              | 41             | 67  | 118 |      |      |      |
|              | 1.0              | 52             | 88  | 147 | 230  | 345  | 469  |
|              | 1.3              | 66             | 110 | 184 | 288  | 432  | 588  |
|              | 1.6              | 84             | 142 | 236 | 368  | 553  | 756  |
|              | 2.0              | 103            | 174 | 289 | 451  | 677  | 922  |
|              | 2.5              | 125            | 211 | 350 | 546  | 821  | 1111 |

**Nota: la capacità di trasporto è calcolata nelle condizioni di densità apparente del materiale 1t/m<sup>3</sup>, inclinazione di trasporto 0°~7° e angolo di accumulo del materiale 30°.**

| length(m)          |     | 15  | 30  | 45  | 60  | 100 | 150 | 200  | 300  |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Belt Width<br>(mm) | 500 | 1   | 1.3 | 1.7 | 2   | 3.2 | 4.6 | 8    | 11.5 |
|                    | 650 | 1.3 | 1.9 | 2.4 | 2.8 | 4.6 | 9.2 | 11.5 | 16   |
|                    | 800 | 1.9 | 2.9 | 3.6 | 4.3 | 9.7 | 14  | 17.5 | 24.3 |

**Nota: le condizioni di stima della potenza di cui sopra sono calcolate in condizioni ideali di umidità normale, velocità del nastro orizzontale di 1 m/s, capacità del materiale di 1 t/m<sup>3</sup> e angolo di impilamento del materiale di 30°. In generale la potenza utilizzata dovrebbe essere circa il 30% in più rispetto a quella indicata in tabella. Se si aggiungono altri dispositivi, la potenza dovrebbe essere aumentata e calcolata in modo più approfondito.**

### **Applicazione del nastro trasportatore**

I trasportatori a nastro sono ampiamente utilizzati nella metallurgia, nel carbone, nei trasporti, nell'energia idroelettrica, nell'industria chimica e in altri settori perché presentano i vantaggi di grande capacità di trasporto, struttura semplice, manutenzione conveniente, basso costo e forte versatilità.

I trasportatori a nastro vengono utilizzati anche nei materiali da costruzione, nell'elettricità, nell'industria leggera, nel settore alimentare, nei porti, nelle navi e in altri settori

