



تسمه نقاله : Belt Conveyor:

بستر این نقاله ها یک تسمه است که معمولاً بر روی غلتکهای هرزگرد توسط یک موتور گیربکس به حرکت در می آید. این سیستم دارای یک سطح حمل تخت و صاف است که به راحتی می تواند کالاهای با شکلهای بی قاعده و نامنظم را نیز جابجا کند. قسمه می تواند از نوع صاف و یا عاجدار باشد.

غلتکها از نوع ثقلی بوده که بر روی تکیه گاههای کم اصطحکاک قرار می گیرند و بدین وسیله می توان بارهای نسبتاً سنگین را با نیروی کمتری و تا فواصل طولانی جابجا کرد.

سرعت انتقال می تواند ثابت یا متغیر باشد. که دامنه تغییرات سرعت با گیربکس دور متغیر و یا با استفاده از اینورتر بصورت الکترونیکال صورت می پذیرد.

نوع و ضخامت و شکل و جنس تسمه ها که دارای تنوع بسیار زیادی می باشند یا توجه به نوع کالا و محل استفاده آن و شرایط محیطی تعیین می گردند.

این سیستم در صنایعی مانند: غذایی، دارویی، پتروشیمی، شیشه، سیمان، الکترونیک و فرودگاهها کاربرد زیادی دارد. چند نوع دیگر از تسمه نقاله به شرح زیر معرفی می گردند.

تسمه نقاله مایل : Inclined Belt Conveyor:

این سیستم در صورت داشتن فضای کافی، بهترین گزینه برای جابجایی کالا به طبقات غیر هم سطح می باشد. این سیستم با تسمه های PVC بار و کش لاستیک یا روکش عاجدار سطح قابل اطمینان را برای انتقال مواد به بالا یا پایین در یک شیب نهایتاً ۳۰ درجه ایجاد می نماید که، ساده ترین راه برای انتقال مواد از یک سطح به سطح دیگر است و در صورتیکه نیاز به انتقال در شیب بیش از ۳۰ درجه باشد می توان روی تسمه باله هانی را نصب نمود که نوع و شکل این باله ها بستگی به نوع کالای قابل حمل دارد و در این صورت می توان شیب را تا ۵۰ درجه افزایش داد. این سیستم را جهت باراندازها و انبارها می توان بصورت چرخ دار و قابل حمل با قابلیت تنظیم شیب و امکان تغییر طول مناسب طراحی نمود.

