



Namatek
True Education

Moving Walkway

www.namatek.com

#769061

رمپ برقی چیست؟
(انواع و کاربردهای آن)

فهرست مطالب

۱. رمپ برقی چیست؟
۲. نگاهی به تاریخچه رمپ برقی
۳. انواع پیاده رو های متحرک
۴. کاربردهای رمپ برقی چیست؟
۵. نکات مهم درباره رمپ برقی

آیا می دانید رمپ برقی چیست و چه کاربردی دارد؟ رمپ برقی که با نام پیاده روی متحرک نیز شناخته می شود، برای جا به جایی افراد استفاده می شود. برخلاف پله های برقی قسمت متحرک این تجهیزات کاملا مسطح است؛ اما سایر بخش های این تجهیز مکانیکی مشابه پله برقی می باشند.

در این مقاله ضمن معرفی اجزای رمپ برقی به بررسی انواع آن می پردازیم.

تا پایان مطلب با ما همراه باشید.

#۱ رمپ برقی چیست؟

رمپ برقی (Moving Walkway) یا پیاده روی متحرک تجهیز مکانیکی است که برای انتقال افراد و بار بین دو سطح با ارتفاع یکسان یا متفاوت استفاده می شود. انرژی لازم برای حرکت رمپ برقی از موتور الکتریکی تأمین می شود. قسمت متحرک رمپ برقی کاملا مسطح است و هیچ گونه پلکانی در آن مشابه پله های برقی وجود ندارد. در دو طرف راهروی متحرک نرده هایی وجود دارند که افراد برای حفظ تعادل خود از آن ها استفاده می کنند. رمپ های برقی معمولا با عرض ۸۰ تا ۱۲۰ سانتی متر تولید می شوند. همچنین سرعت حرکت آن ها نیز به طور متوسط برابر با ۰/۵ متر در ثانیه است.



#۲ نگاهی به تاریخچه رمپ برقی

در حال حاضر خیلی از افراد می دانند که کاربردهای رمپ برقی چیست. اما به نظر شما این تجهیز برای اولین بار در کجا مورد استفاده قرار گرفته است؟ بنابر شواهد موجود اولین پیاده روی متحرک در سال ۱۸۹۳ در شیکاگو آمریکا رونمایی شد.

این راهروی متحرک از دو بخش تشکیل می شد که عبارت اند از:

- بخشی که افراد در آن می نشستند.
- بخشی که افراد می توانستند در آن بایستند یا راه بروند.

این پیاده رو جنبه تفریحی داشت و در مجاورت یک دریاچه قرار گرفته بود.



اما بعد از آن اولین رمپ برقی تجاری در سال ۱۹۵۴ نیز در این کشور رونمایی شد. این سیستم در قسمت ترمینال ایستگاه راه آهن هادسون در شهر نیوجرسی تعبیه شد. این راهرو با طول ۸۴/۵ متر، سرعت ۲/۴ کیلومتر در ساعت و شیب ۱۰ درصد، به سمت بالا امتداد پیدا می کرد. پس از آن رمپ برقی به عنوان یک تجهیز کاربردی و رایج در پایانه های حمل و نقل سراسر دنیا به کار گرفته شد.

#۳ انواع پیاده رو های متحرک

در ادامه برای دانستن پاسخ سوال رمپ برقی چیست، لازم است که با انواع آن آشنا شویم.

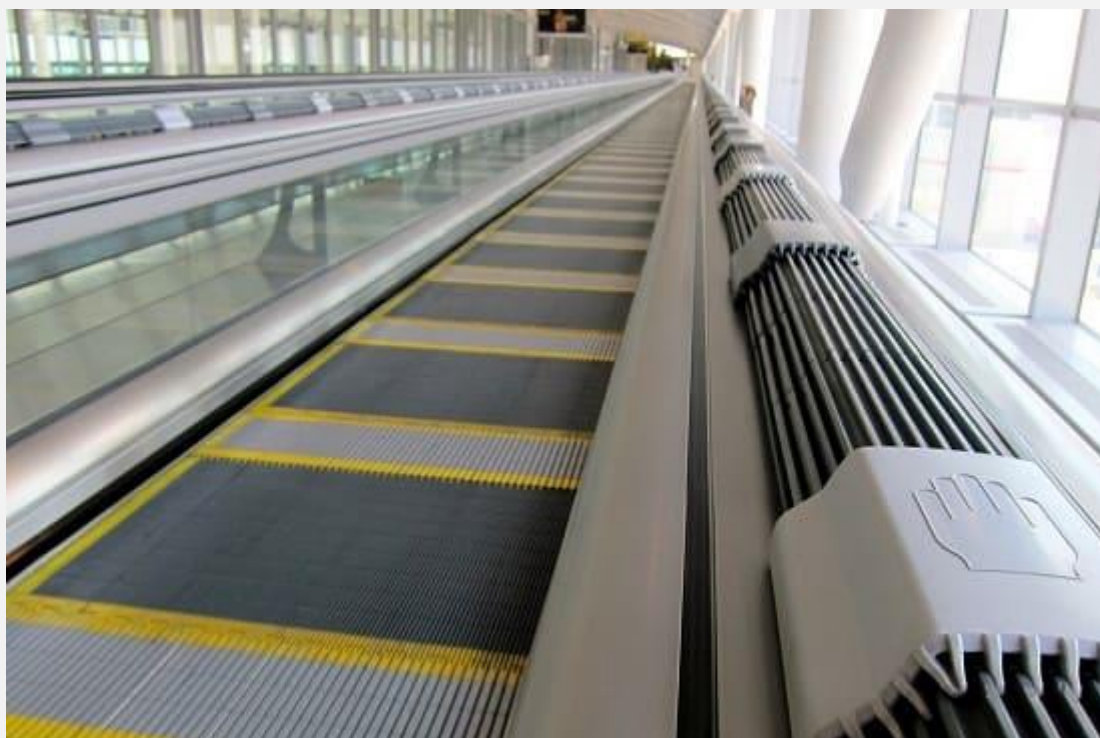
۱-۳# رمپ برقی کمربندی چیست؟ (Belt Type Moving Walkway)

در رمپ برقی کمربندی از نوعی تسمه لاستیکی یا فلزی استفاده می شود که در واقع تسمه نقاله است. سطح تسمه ها به صورت مشبک و شیاردار طراحی می شوند. این نوع پیاده رو های متحرک را می توان به صورت افقی یا شیب دار طراحی کرد. امکان حمل بار روی رمپ برقی کمربندی وجود دارد.



۲-۳# رمپ برقی پالتی چیست؟ (Pallet Type Moving Walkway)

رمپ برقی پالتی از کنار هم قرار گرفتن تعدادی صفحه فلزی مشابه پالت ساخته می شود. در تولید صفحات معمولا از آلومینیوم یا چدن دای کاست (Die Cast) استفاده می شود. رمپ های برقی پالتی نیز به صورت افقی یا شیب دار قابل طراحی و نصب هستند.

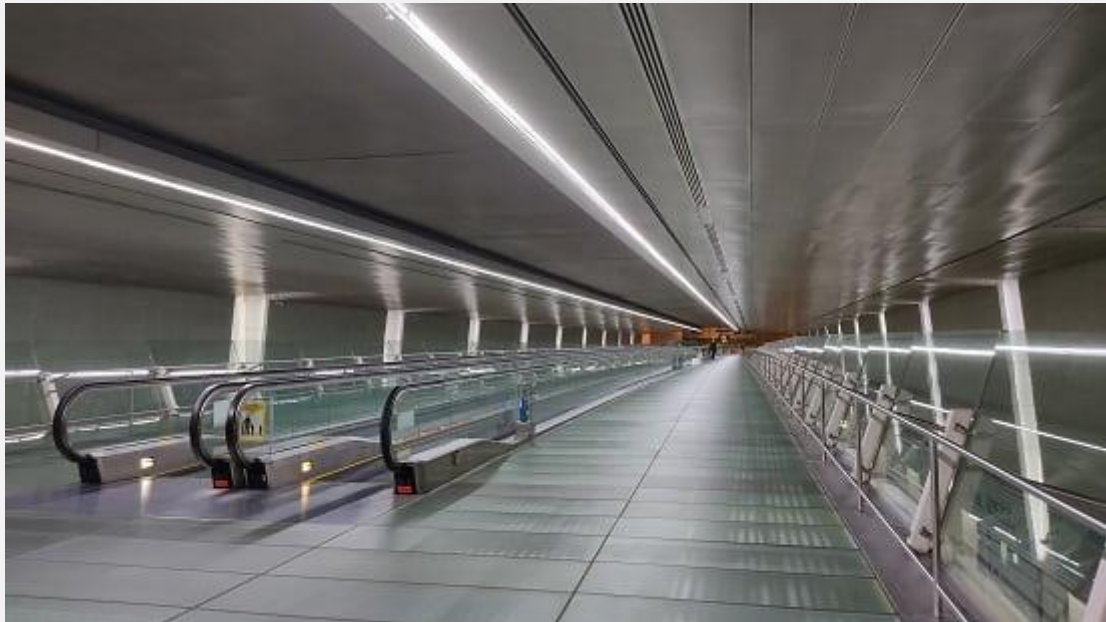


#۴ کاربردهای رمپ برقی چیست؟

حال این سوال مطرح می شود که از جمله اصلی ترین کاربردهای رمپ برقی چیست؟

۱. پایانه های مسافری

در این مکان ها مسافران عمدتاً بارهای سنگین به همراه دارند که با استفاده پیاده روی های متحرک عملاً جا به جایی آن ها بین مسیرهای مختلف راحت تر صورت می گیرد.



۲. ایستگاه های حمل و نقل عمومی

رمپ های برقی در ایستگاه های مترو نیز مورد استفاده قرار می گیرند. هرچند که استفاده از پله برقی در ایستگاه های مترو رایج تر است؛ اما در بعضی مواقع با توجه به شرایط ایستگاه ها می توان از پیاده روی های متحرک هم استفاده کرد.



۳. مکان های گردشگری

در برخی کشورها از رمپ های برقی در مکان های گردشگری استفاده می شود. به این ترتیب افراد برای بازدید از باغ وحش ها، موزه ها، گالری های هنری، اماکن تاریخی و... بر راهروی متحرک سوار می شوند. سپس با سرعت معینی در مسیری مشخص حرکت می کنند و به این ترتیب می توانند از اماکن و جاذبه های درون آن ها دیدن کنند.



#۵ نکات مهم درباره رمپ برقی

در ادامه پاسخ به پرسش رمپ برقی چیست، باید به سه نکته کلیدی که در زمینه طراحی و نصب این تجهیز مهم هستند، اشاره کنیم:

- رمپ های برقی افقی با زاویه ۰ تا ۶ درجه نصب می شوند.
- رمپ های برقی شیب دار با زاویه ۱۰ تا ۱۲ درجه نصب می شوند؛ در حالی که شیب پله برقی معمولا ۳۰ درجه است.
- سرعت حرکت رمپ های برقی بین ۰/۵ تا ۰/۷۵ متربرثانیه در نظر گرفته می شود.



جمع بندی

در این مطلب بررسی کردیم که رمپ برقی چیست و چه کاربردهایی دارد. دیدیم که فرآیند طراحی و نصب پیاده رو های متحرک شباهت زیادی به پله های برقی دارد. بنابراین اگر تجربه و دانش کافی در زمینه پله های برقی داشته باشید، به راحتی می توانید به مکانیزم رمپ های برقی نیز مسلط شوید.