



Namatek
True Education

www.namatek.com

What is Bollard?

بولارد چیست؟

فهرست مطالب

1. بولارد چیست؟
2. انواع بولارد
3. کاربرد بولارد چیست؟

تا با حال برایتان سوال بوده است که بولارد چیست و چه کاربردی دارد؟! آیا تا به حال به طور اتفاقی هنگام پارک اتومبیل خود در پارکینگ ها با یک ستون برخورد کرده اید؟ با موانعی که اجازه پارک مقابل ساختمانی را نمی دهند، چطور؟ این مقاله قصد دارد اطلاعاتی را در مورد بولاردها، انواع و کاربرد آن ها به شما ارائه دهد که تاکنون نمی دانستید. با ما همراه باشید.

بولارد چیست؟



بولاردها ستونی هایی محکم و کوتاه هستند که در یک سطح سخت مانند آسفالت، بتن یا عرشه کشتی نصب می شوند. این ابزار با هدف بازدارندگی و مسدودیت مسیر حرکت وسایل نقلیه جهت سهولت حرکت عابران پیاده ساخته شده است. این راهبندهای ستونی به گونه ای طراحی می شوند که

استحکام لازم را در برابر ضربات احتمالی داشته باشند. پارکینگ ها، پیاده روها، اسکله و عرشه ها مکان هایی هستند که از این سازه جهت توقف و نظم به ترافیک استفاده می کنند. بنابراین این موانع ضمن محافظت از محل های گوناگون با تفکیک مسیر، حرکت مشخصی را جهت عبور ایجاد می کنند. برای رانندگان امروزه، راهبندهای ستونی مانند یک سد محکم بتنی یا فلزی هستند که به زمین چسبیده اند. اما این ابزار نقش مهم تری را بر عهده دارد که در آشنایی با انواع آن مشخص می شود.

انواع بولارد

پس از دانستن این که بولارد چیست شاید تصور می کنید که نکات زیادی در مورد آن ها وجود ندارد؛ اما جالب است بدانید که این ستون های کوتاه انواع مختلفی دارند که هر یک مصارف خاصی را پشتیبانی می کنند. بهتر است که با شناخت آن ها نوع مناسبی که مورد نیاز هر مکان است را به درستی تشخیص دهید. این مقاله راهنمای خوبی است که موارد استفاده و مزایای آن را در اختیار شما قرار می دهد.



این نوع از راهبندها به طور دائمی و غیرقابل حرکت هستند که به خوبی در زمین سخت و بتن نصب می شوند. این سطوح استحکام و امنیت ستون های راهبند را بیشتر می کنند. راهبندهای ثابت مانند نمونه های دیگر با استفاده از بتن، فولاد یا چوب ساخته می شوند. به عنوان نمونه راهبند فلزی در بستری بتنی در مقایسه با نوع چوبی که در ماسه فرو رفته است، به طور قطع مقاومت بیشتری خواهد داشت. تفاوت جنس راهبندها در نحوه استفاده از آن ها بسیار تاثیر دارد.

حال که با مفهوم بولارد چیست آشنا شده اید بهتر است هدف راهبند های ثابت را بدانید.

اگر با هدف حفاظتی به کار می رود، باید جنسی مقاوم داشته باشد. در صورتی که در مقاصد تزیینی این عامل نقش موثری نخواهد داشت. بنابراین راهبندهای ثابت در شرایط دائمی و بدون نیاز به تغییر، راه حلی عملی و مناسب هستند. پارکینگ ها، گاراژها و سطوح معلق مکان های خوبی جهت نصب ستون های ثابت نخواهند بود.

بولارد اتوماتیک



راهبندهای مکانیکی و ستون های بالا رونده یا تلسکوپی به عنوان انواع بولارد شناخته می شوند. آن ها قابلیت جمع شدن و باز شدن دارند. بنابراین در زمان های پرتراфик به راحتی داخل زمین فرو می روند و عبور را آسان می کنند. قابلیت مکانیکی این راهبند امتیازی کارآمد و انعطاف پذیر در مدیریت ترافیک و ایمن نگه داشتن عابران پیاده از خطرات احتمالی محسوب می شود. امکان کنترل [پنوماتیکی](#)، [هیدرولیکی](#) یا برقی دیگر ویژگی منحصر به فرد این ابزار است. جنس ستون های مکانیکی فولاد کربن یا فولادی است. آن ها به صورت دائمی در زیر زمین قرار می گیرند و نگهداری آن ها باید به طور منظم انجام شود.

بولارد تزئینی



پس از دریافت مفهوم بولارد چیست جالب است بدانید راهبندهای تزئینی در زیبایی و جذابیت پیاده روها، باغچه ها یا جلو ساختمان ها تاثیر بسیاری دارند. هم چنین از آن ها در پیاده روهای سنگ فرش و مکان های گردشگری جهت هدایت افراد استفاده می شود. البته این راهبندها قابلیت مقاومت در برابر ضربه های محکم را ندارند. علاوه بر این، آن ها با توجه به کاربرد تزئینی از آهن یا آلومینیوم ساخته می شوند. راهبندهای تزئینی متناسب با سبک های معماری گوناگون طرح های بسیاری دارند. این ابزار تزئینی

هم چنین در ابتدای کوچه ها علاوه بر منظره ای زیبا، ایمنی مورد نیاز را تامین می کنند.

بولارد روشنایی



برخی راهبندها با قابلیت نصب لامپ در هنگام تاریکی و نور کم به افزایش دید عابران پیاده کمک می کنند. بنابراین آن ها علاوه بر ایجاد روشنایی

مورد نیاز، کاربرد مانع بودن را دارند. امروزه با بهره مندی از پنل های خورشیدی، انرژی برق مورد نیاز این نوع روشنایی را تامین می کنند.

آیا می دانید مواد به کار رفته در این نوع بولارد چیست ؟

این نوع ستون ها از آلومینیوم با فولاد ضدزنگ ساخته می شوند. لامپ های استفاده شده در آن ها با رنگ و شدت های نوری متفاوت، زیبایی بیشتری را ایجاد می کنند.

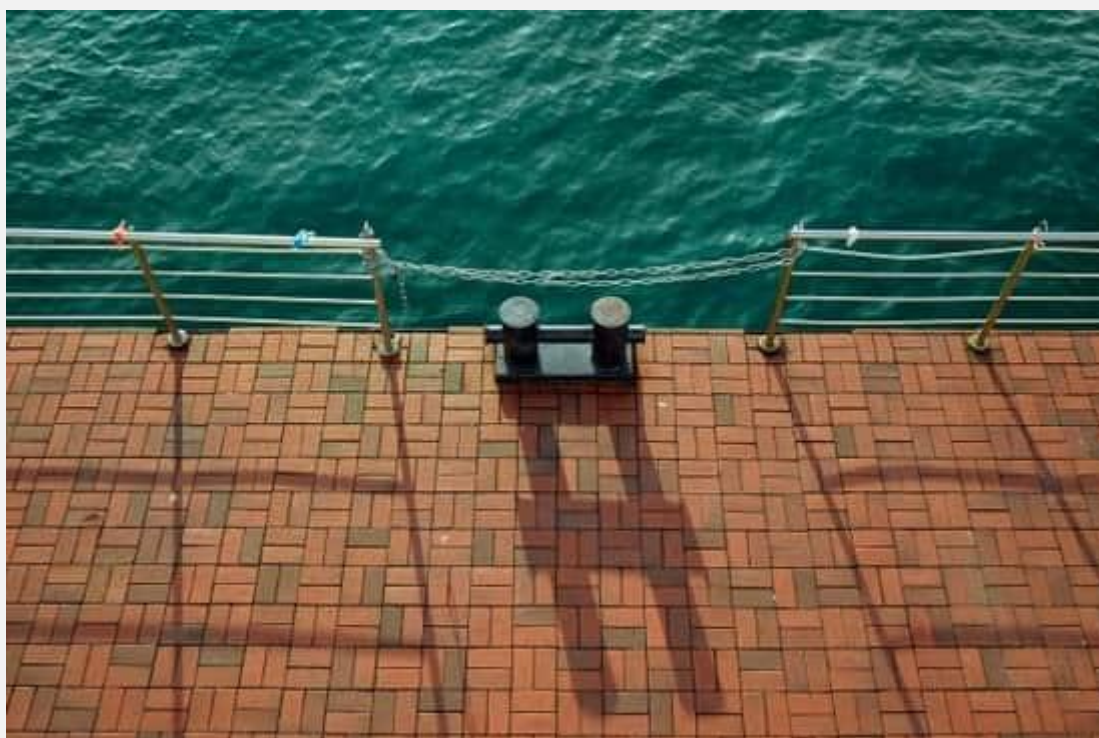
بولارد دستی



این موانع دستی بسیار به انواع مکانیکی شباهت دارند. تنها در بهره مندی از نیروی دست جهت باز یا جمع کردن آن ها متفاوت هستند. البته با توجه به اندازه و وزن در دو مدل کمکی و غیرکمکی در دسترس خواهند بود. در ساخت راهبندهای دستی از فولاد ضدزنگ یا فولاد کربن با دیگر مواد مستحکم استفاده می شود. طراحی آن ها نیز گاهی به صورت سفارشی و

متناسب با نیاز صورت می گیرد. این نوع راهبندها در شرایط مکرر باز و بسته شدن عملکرد سریعی ندارند.

بولارد با قابلیت جا به جایی



این مانع به طور معمول به وسیله قفل یا پیچ هایی به زمین متصل می شود. بنابراین امکان جا به جایی یا حذف آن ها به راحتی وجود دارد. با این حال باید بدانید انواع این بولارد چیست و چه مزیت هایی را ایجاد می کنند. آن ها در دو مدل قفل شونده یا قفل داخلی در دسترس هستند. نوع قفل داخلی این امکان را به کاربر می دهد که بدون نیاز به باز کردن پایه، راهبند جدا می شود. این قابلیت علاوه بر ساده سازی، طرح کاربردی تری را به همراه دارد. گیرکردن برف یا اشیا دیگری در پایه مدل قفل شونده،

دشواری هایی را در هنگام باز کردن ایجاد می کند. این نوع راهبندها در شکل ها و اندازه های گوناگون اغلب در صنایع کاربرد دارند. راهبندها با قابلیت جا به جایی علاوه انعطاف پذیری بالا، در طیف گسترده ای از طرح ها تولید می شوند.

کاربرد بولارد چیست؟

راهبندها با توجه به نوع طراحی کاربردهای گوناگونی را پشتیبانی می کنند. در این بخش به صورت مختصر بخشی از کاربردهای این موانع را معرفی می کنیم.

1. مقابل ساختمان های دولتی: جلوگیری از پارک اتومبیل ها و افزایش

سطح امنیتی

2. محوطه پارک ها، مقابل پیاده روها، دانشگاه ها و مدارس: جلوگیری

از ورود وسایل نقلیه، عبور آسان و ایمن عابران پیاده، افزایش زیبایی

و نظم بخشیدن

3. رو به روی ویتترین مغازه ها، مقابل رستوران ها و فروشگاه ها: جنبه

تزیینی، مانع پارک وسایل نقلیه و کاهش جلوه مناسب ویتترین

4. پارکینگ های طبقاتی: جلوگیری از برخورد اتومبیل ها با یکدیگر و

ایجاد امنیت

5. اسکله ها و عرشه کشتی ها: بستن طناب قایق ها و کشتی ها در زمان

پهلوگیری، طناب های مهارکننده روی عرشه

این موارد تنها بخشی از کاربردهای ابزاری است که تصویری بی فایده در ذهن ها القا کرده بود. البته بهتر است بدانید که در بنادر انواع چدنی و ضخیم بولارد ها با قلابی تی شکل استفاده می شوند که با پیچ های بزرگ به زمین متصل خواهند شد.

کلام آخر

اغلب در مفهوم بولارد چیست تصور می شود که بولاردها تنها مزاحم پارک اتومبیل یا گذر موتورها از پیاده روها هستند. در حالی که این ابزار بسیار مهم با اهدافی مانند جلوگیری از ورود وسایل نقلیه به پیاده روها و ایجاد امنیت برای عابران پیاده ساخته شده است. کاربرد راهبندها به این موارد محدود نمی شود، بلکه انواع آن حتی در زیباسازی شهرها، پارک ها و معابر نقش مهمی را ایفا می کنند.