



ROKNN



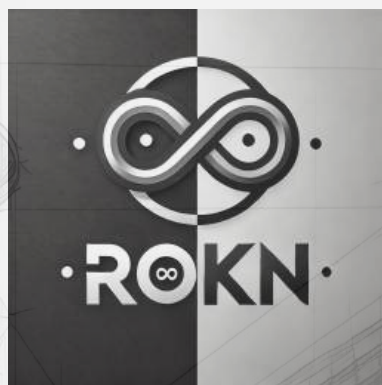
“

”



ROKN





بیش از دو دهه تعهد به نوآوری و کیفیت در تولید انواع ترانکینگ - جعبه دفنی - باسداکت روشنایی تولید کننده پیشرو در صنعت برق و شبکه

حضور بیش از بیست ساله تیم مهندسی و هسته مرکزی رکن در صنعت برق و شبکه، به عنوان یک تولید کننده قدرتمند، نشان دهنده پایداری و نوآوری مداوم این شرکت است. با تکیه بر تجربیات ارزشمند و بازخوردهای دریافتی از مهندسان مشاور و پیمانکاران، رکن در تولید ترانکینگ، داکت کابل، جعبه کف خواب، و باسداکت روشنایی به یکی از برجسته‌ترین تولید کنندگان تبدیل شده است.

فلسفه شرکتی: تعهد به نوآوری و بهبود مستمر

ما در رکن، مفتخریم که همچنان روحیه پیشگامی را در توسعه محصولات جدید و بهبود محصولات موجود حفظ کرده‌ایم. رکن نه تنها یک علامت تجاری، بلکه نمادی از تعهد ما به زیر سوال بردن استانداردهای فعلی و توسعه راهکارهای نوآورانه است.

تعهد به مشتریان: همراهی دائمی
نزدیکی به مشتریان: فراتر از یک شعار

برای ما، "نزدیکی به مشتری" بیش از یک شعار است؛ این یک تعهد است که هر زمان مشتریان نیاز به محصولات ما داشته باشند، در کنار آن‌ها خواهیم بود. این تعهد ما را به ارائه پشتیبانی مادام‌العمر واداشته است.

استراتژی‌های کلیدی و دستاوردهای شرکت: کیفیت و ذکاوت در توسعه
شفافیت و اثربخشی: بهبود مستمر

ما در رکن، شفافیت را از طریق اندازه‌گیری و بهبود مستمر فرآیندها و داده‌ها دنبال می‌کنیم. ساختار غیرمتمرکز شرکت امکان پاسخگویی سریع و انعطاف‌پذیری بالا در برابر تغییرات بازار را فراهم می‌آورد.

پیوندهای استراتژیک و تکنولوژیک: اتصالات نوآورانه

استفاده از فناوری‌های دیجیتال برای تقویت ارتباطات بین مردم و محصولات، به ویژه در شرایطی که محدودیت‌های فیزیکی وجود دارد، یکی از اصول ما در رکن است. این رویکرد به ما کمک می‌کند تا به عنوان اولین تولید کننده در تولیدات نوآورانه در زمینه‌های زیرساخت‌های برق و شبکه شناخته شویم.

انتقال کابل

انتقال کابل به فرایند سیستماتیک و دقیق هدایت، محافظت و مدیریت کابل‌های الکتریکی و ارتباطی اشاره دارد که در زیرساخت‌های پیچیده مانند ساختمان‌های تجاری، صنعتی و حتی مسکونی استفاده می‌شود. این فرایند شامل راه‌حل‌های مختلفی برای ایجاد نظم، بهینه‌سازی کارایی و کاهش هزینه‌ها در نگهداری و نصب است.

جزئیات بیشتر در مورد انتقال کابل
۱. هدف اصلی انتقال کابل:

انتقال کابل به معنای هدایت و حمایت از کابل‌ها در مسیرهای مشخص است تا ارتباطات الکتریکی و داده‌ای بین دستگاه‌ها و سیستم‌ها به درستی برقرار شود. بدون مدیریت صحیح کابل‌ها، مشکلاتی نظیر افت کارایی سیستم، گرم شدن بیش از حد کابل‌ها، آسیب دیدگی فیزیکی و ایجاد خطرات ایمنی به وجود می‌آید.

۲. بهینه‌سازی انتقال انرژی و داده:

یکی از نکات کلیدی در انتقال کابل، بهینه‌سازی جریان انرژی الکتریکی یا داده است. سیستم‌هایی مانند باسداکت انتقال، با توجه به طراحی خاص خود، قادر به کاهش افت ولتاژ و بهبود عملکرد کابل‌کشی هستند. این سیستم‌ها از مواد با کیفیت و طراحی ماژولار استفاده می‌کنند که نه تنها قابلیت انتقال انرژی را بهبود می‌بخشند، بلکه باعث کاهش هزینه‌های نگهداری و تعمیرات نیز می‌شوند.

۳. جلوگیری از افت ولتاژ و تداخل الکترومغناطیسی:

در انتقال کابل‌های قدرت، به ویژه در محیط‌های صنعتی و تجاری، یکی از چالش‌های بزرگ تداخل الکترومغناطیسی و افت ولتاژ است. استفاده از داکت‌های فلزی و باسداکت‌ها به دلیل طراحی ویژه‌شان به کاهش این مشکلات کمک می‌کند. به عنوان مثال، داکت فلزی به عنوان یک شیلد الکترومغناطیسی عمل می‌کند که از تداخل جلوگیری کرده و سیگنال‌های الکتریکی و داده‌ها را در شرایط ایده‌آل حفظ می‌کند.

۴. حفاظت فیزیکی و افزایش طول عمر کابل‌ها:

سیستم‌های انتقال کابل به نحوی طراحی شده‌اند که از کابل‌ها در برابر آسیب‌های فیزیکی محافظت کنند. نردبان کابل، داکت‌های فلزی و سینی کابل از جمله سیستم‌هایی هستند که علاوه بر هدایت کابل‌ها، از آنها در برابر ضربات، فشارهای محیطی و حتی شرایط محیطی نظیر رطوبت و گرما محافظت می‌کنند. این حفاظت موجب افزایش طول عمر کابل‌ها و کاهش هزینه‌های تعمیر و تعویض می‌شود.

۵. انعطاف‌پذیری در نصب و توسعه:

یکی از ویژگی‌های کلیدی سیستم‌های مدرن انتقال کابل، انعطاف‌پذیری بالا در نصب و توسعه است. سیستم‌هایی مانند سینی مش و باسداکت، قابلیت نصب سریع و ماژولار دارند، که این امکان را می‌دهد که در پروژه‌های بزرگ به راحتی توسعه یابند یا در صورت نیاز تغییرات لازم در مسیرهای کابل‌کشی انجام شود.

۶. تهویه و کاهش حرارت:

یکی از مسائل مهم در کابل‌کشی، جلوگیری از تجمع حرارت در کابل‌ها است. این مسئله به خصوص در مراکز داده و محیط‌های صنعتی که کابل‌های زیادی در یک مکان قرار دارند، اهمیت پیدا می‌کند. سیستم‌هایی مانند سینی مش به دلیل ساختار باز خود، امکان تهویه و کاهش حرارت کابل‌ها را فراهم می‌کنند که این امر باعث بهبود عملکرد و افزایش طول عمر سیستم می‌شود.

۷. کاهش هزینه‌ها و زمان نصب:

انتقال کابل با استفاده از سیستم‌های بهینه مدیریت کابل، علاوه بر کاهش مشکلات فنی، هزینه‌های نصب و نگهداری را نیز به شدت کاهش می‌دهد. به عنوان مثال، استفاده از نردبان کابل برای پروژه‌هایی با فواصل طولانی یا باسداکت‌ها برای انتقال جریان بالا، باعث کاهش نیاز به لوله گذاری پیچیده و در نتیجه کاهش زمان و هزینه‌های مرتبط با نصب می‌شود.

سینی کابل

سینی کابل فلزی: راهکاری جامع برای مدیریت کابل‌ها
سینی کابل فلزی یکی از سیستم‌های پشتیبانی مهندسی است که برای نگهداری، سازماندهی و هدایت کابل‌های برق، دیتا و ارتباطات در پروژه‌های صنعتی و ساختمانی استفاده می‌شود. این سینی‌ها به‌عنوان ابزاری اساسی در صنایع مختلف نظیر ساختمان‌سازی، زیرساخت‌های مخابراتی، تاسیسات صنعتی، مراکز داده و سایر پروژه‌هایی که به مدیریت مؤثر کابل‌ها نیاز دارند، شناخته می‌شوند. نقش کلیدی این سیستم در کاهش پیچیدگی‌های کابل‌کشی سنتی و ایجاد یک راه‌حل مدرن برای مدیریت کابل‌ها در فضاهای مختلف قابل توجه است.

مواد مورد استفاده در سینی کابل فلزی
سینی‌های کابل فلزی معمولاً از فولاد گالوانیزه، آلومینیوم و استیل ضد زنگ ساخته می‌شوند. هر کدام از این مواد دارای مزایا و ویژگی‌های خاصی هستند که آن‌ها را برای شرایط محیطی و نوع پروژه‌های خاص مناسب می‌کند:

فولاد گالوانیزه: این نوع فلز به‌دلیل پوشش روی خود در برابر زنگ‌زدگی و خوردگی مقاوم است. فولاد گالوانیزه به‌طور گسترده‌ای در پروژه‌های صنعتی و محیط‌های مرطوب به کار می‌رود، چرا که مقاومت بسیار خوبی در برابر عوامل خوردنده دارد. این ماده می‌تواند کابل‌ها را در برابر تغییرات دمایی، رطوبت و شرایط سخت محیطی محافظت کند.

آلومینیوم: به دلیل سبکی و مقاومت در برابر خوردگی، آلومینیوم برای پروژه‌هایی که نیاز به سینی‌های سبک‌تر و مقاوم در برابر زنگ‌زدگی دارند، استفاده می‌شود. این ماده همچنین به دلیل داشتن ویژگی‌های انعطاف‌پذیری بالا و نصب آسان، در بسیاری از پروژه‌های ساختمانی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

استیل ضد زنگ: استیل ضد زنگ به دلیل مقاومت بالای خود در برابر خوردگی، به‌ویژه در محیط‌های شیمیایی و خوردنده، کاربرد وسیعی در صنایع دارد. این ماده برای پروژه‌هایی که نیاز به سینی‌های بسیار مقاوم در برابر عوامل زیست‌محیطی دارند، مناسب است.

طراحی و عملکرد سینی کابل فلزی

طراحی سینی کابل فلزی به‌گونه‌ای است که می‌تواند حجم زیادی از کابل‌ها را به‌صورت منظم و ایمن نگهداری کند. این سینی‌ها به شکل کانال‌های باز طراحی شده‌اند که کابل‌ها را درون خود نگهداری کرده و آن‌ها را به‌صورت افقی یا عمودی در مسیرهای مشخص هدایت می‌کنند. این کانال‌ها به‌ویژه برای کابل‌هایی که نیاز به دسته‌بندی منظم دارند، بسیار کاربردی هستند. با استفاده از این سیستم، کابل‌ها به‌صورت دقیق و منظم قرار می‌گیرند و از گره‌خوردگی و آسیب‌دیدگی جلوگیری می‌شود.

سینی‌های کابل فلزی در اندازه‌های مختلف تولید می‌شوند و امکان استفاده از آن‌ها در پروژه‌های کوچک و بزرگ وجود دارد. معمولاً این سینی‌ها در عرض‌ها و عمق‌های مختلف تولید می‌شوند تا متناسب با نیازهای پروژه باشند. طول استاندارد بیشتر سینی‌های کابل ۲ متر است، اما بسته به نیاز پروژه‌های خاص می‌توان طول‌های سفارشی را نیز تولید کرد. انعطاف‌پذیری در طراحی این سیستم به مهندسان امکان می‌دهد تا سینی‌ها را در مسیرهای مختلف و پیچیده به‌طور مؤثری به کار گیرند.



سینی کابل

۱. بدنه اصلی

بدنه اصلی سینی کابل فلزی بخش کلیدی ساختار آن است که به شکل یک کانال باز با مقطع U طراحی شده است. این بدنه معمولاً از فولاد گالوانیزه، آلومینیوم یا استیل ضد زنگ ساخته می‌شود تا مقاومت بالا در برابر شرایط محیطی داشته باشد. جنس بدنه می‌تواند بر اساس نیاز پروژه و شرایط محیطی انتخاب شود:

فولاد گالوانیزه: برای استفاده در محیط‌های مرطوب و مستعد زنگ‌زدگی، فولاد گالوانیزه بهترین انتخاب است. پوشش رویی گالوانیزه از بدنه فولادی در برابر خوردگی محافظت می‌کند.

استیل ضد زنگ: برای محیط‌های بسیار خورنده یا محیط‌هایی که در معرض مواد شیمیایی قرار دارند، استیل ضد زنگ انتخاب مناسبی است. آلومینیوم: سبکی و مقاومت در برابر زنگ‌زدگی، آلومینیوم را برای پروژه‌هایی که نیاز به ساختارهای سبک دارند، مناسب می‌کند. طراحی بدنه به گونه‌ای انجام می‌شود که امکان نگهداری حجم زیادی از کابل‌ها را بدون ایجاد فشار بر روی آن‌ها فراهم کند. این ساختار از نظر مکانیکی به گونه‌ای ساخته شده که بتواند وزن بالای کابل‌ها را تحمل کند. علاوه بر این، سطح داخلی بدنه صاف و بدون تیزشدگی است تا از آسیب دیدن یا بریدگی کابل‌ها جلوگیری شود. در برخی موارد، سوراخ‌های تهویه یا پنجه‌های جانبی در بدنه طراحی می‌شود تا به جریان هوا و دفع گرمای تولیدشده توسط کابل‌ها کمک کند. این ویژگی به‌ویژه در مسیرهایی که کابل‌های زیادی عبور می‌کنند و بار حرارتی بالایی دارند، اهمیت زیادی دارد.

۲. دیواره‌های جانبی

دیواره‌های جانبی سینی کابل فلزی بخشی از بدنه هستند که در طول کانال قرار دارند و به عنوان حفاظ و هدایت‌کننده کابل‌ها عمل می‌کنند. این دیواره‌ها کابل‌ها را در مسیر مشخص نگاه‌داشته و از افتادن یا خارج شدن آن‌ها از سینی جلوگیری می‌کنند. دیواره‌های جانبی معمولاً از همان جنس بدنه ساخته می‌شوند تا هماهنگی و پایداری ساختار حفظ شود. ارتفاع این دیواره‌ها بسته به نوع کابل و حجم آن‌ها می‌تواند بین ۵ تا ۱۰ سانتی‌متر باشد. در برخی مدل‌ها، دیواره‌های جانبی با سوراخ‌هایی طراحی می‌شوند تا جریان هوا بهتر برقرار شود و کابل‌ها خنک‌تر بمانند.

همچنین، این سوراخ‌ها می‌توانند به نصب متعلقات جانبی مانند گیره‌ها یا بست‌های اضافی کمک کنند که برای دسته‌بندی و نگهداری بهتر کابل‌ها ضروری هستند. ارتفاع و ضخامت دیواره‌ها به گونه‌ای است که بتواند وزن و نیروی جانبی کابل‌ها را به‌خوبی تحمل کرده و آن‌ها را در مسیر تعیین‌شده نگه دارد.

۳. پوشش یا رویه

پوشش یا رویه سینی کابل فلزی یک قطعه فلزی جداشده است که برای محافظت بیشتر از کابل‌ها در برابر شرایط محیطی به کار می‌رود. این پوشش‌ها از جنس فلزی مشابه با بدنه سینی ساخته می‌شوند و به‌وسیله بست‌ها یا پیچ و مهره‌های محکم به سینی متصل می‌شوند. پوشش‌ها به‌ویژه در محیط‌هایی که کابل‌ها نیاز به محافظت در برابر رطوبت، گرد و غبار، مواد شیمیایی یا ضربات مکانیکی دارند، اهمیت پیدا می‌کنند. پوشش‌ها می‌توانند در محیط‌های صنعتی که احتمال ضربه یا ورود مواد خارجی به داخل سینی وجود دارد، از کابل‌ها محافظت کنند.

پوشش‌های فلزی معمولاً به‌صورت قابل جدا شدن طراحی می‌شوند تا در صورت نیاز به دسترسی به کابل‌ها، تکنسین‌ها بتوانند آن را به راحتی باز کنند. این ویژگی در پروژه‌هایی که نیاز به تعمیر و نگهداری دوره‌ای دارند، بسیار کاربردی است. علاوه بر این، پوشش‌ها می‌توانند در برخی موارد عایق‌بندی اضافی را نیز فراهم کنند تا از تأثیرات دما و رطوبت به کابل‌ها جلوگیری شود.



سینی کابل

۴. اتصالات جانبی

اتصالات جانبی در سینی کابل فلزی اجزای ضروری هستند که امکان تغییر مسیر یا تقسیم کابل‌ها را در طول پروژه‌های پیچیده فراهم می‌کنند. این اتصالات از جنس فلز مشابه بدنه ساخته می‌شوند و شامل قطعاتی مانند زانویی، سه‌راهی، چهارراهی و رابط‌های دیگر هستند:

زانویی‌ها: برای تغییر جهت کابل‌ها به سمت بالا، پایین یا چپ و راست به کار می‌روند. این قطعات در زاویه‌های ۰۹ درجه، ۵۴ درجه و سایر زوایا تولید می‌شوند تا نیازهای مختلف کابل‌کشی را پوشش دهند.

سه‌راهی‌ها: برای ایجاد انشعاب از مسیر اصلی کابل‌کشی و هدایت کابل‌ها به دو یا چند مسیر متفاوت استفاده می‌شوند. چهارراهی‌ها: این اتصالات امکان هدایت کابل‌ها به چهار جهت مختلف را فراهم می‌کنند و در پروژه‌هایی با کابل‌کشی گسترده و شبکه‌های پیچیده استفاده می‌شوند.

این اتصالات به صورت ماژولار طراحی شده‌اند و به بدنه اصلی سینی متصل می‌شوند تا تغییر جهت یا تقسیم مسیر کابل‌ها بدون نیاز به برش یا قطع کابل انجام شود. این قابلیت، زمان و هزینه‌های نصب را به طور چشمگیری کاهش می‌دهد.

۵. نگهدارنده‌ها

نگهدارنده‌های سینی کابل فلزی قطعاتی هستند که سینی را به دیوار، سقف یا کف متصل می‌کنند و از جابه‌جایی یا لرزش آن جلوگیری می‌کنند. این نگهدارنده‌ها از جنس فلزی مقاوم ساخته می‌شوند و می‌توانند به شکل‌های مختلف مانند:

آویزهای سقفی: که به صورت عمودی از سقف آویزان می‌شوند و سینی کابل را به سقف متصل نگه می‌دارند.

پایه‌های دیواری: برای اتصال سینی به دیوارهای عمودی استفاده می‌شوند و معمولاً در مسیرهای کابل‌کشی افقی به کار می‌روند.

پایه‌های کف‌نصب: برای سینی‌هایی که روی زمین یا سطوح افقی نصب می‌شوند، استفاده می‌شوند.

این نگهدارنده‌ها معمولاً قابلیت تنظیم ارتفاع و زاویه نصب دارند تا سینی در موقعیت دقیق و مورد نیاز نصب شود. همچنین، طراحی این نگهدارنده‌ها به گونه‌ای است که می‌توانند وزن سینی پر از کابل را به خوبی تحمل کنند و از لرزش یا افتادگی سینی جلوگیری کنند.



سینی کابل

سینی‌های کابل فلزی از جنس‌های مختلفی تولید می‌شوند، هر کدام از این مواد بسته به محیط استفاده و نیازهای پروژه مزایا و کاربردهای خاص خود را دارند:

فولاد گالوانیزه: مناسب برای محیط‌های مرطوب و خورنده به دلیل پوشش محافظ گالوانیزه.
آلومینیوم: سبک، مقاوم در برابر خوردگی و مناسب برای محیط‌های خاص.
استیل ضد زنگ: مقاومت بالا در برابر خوردگی و مناسب برای شرایط سخت و محیط‌های شیمیایی.
سینی کابل فلزی به دلیل انعطاف‌پذیری در طراحی، سهولت نصب، و مقاومت بالا در برابر شرایط محیطی، یکی از اجزای اصلی در سیستم‌های مدیریت کابل در صنایع مختلف به شمار می‌رود.



مواد مقاوم: ساخته شده از فولاد گالوانیزه، آلومینیوم یا استیل ضد زنگ.
پانچ‌های تهویه‌ای: سوراخ‌هایی در بدنه سینی برای بهبود جریان هوا.
طراحی کانال باز: امکان دسترسی آسان به کابل‌ها و هدایت آن‌ها.
ظرفیت تحمل وزن بالا: مناسب برای کابل‌های سنگین و پر حجم.
اتصالات جانبی متنوع: امکان استفاده از زانویی‌ها، سه‌راهی‌ها و چهارراهی‌ها.
نگهدارنده‌های قابل نصب: قابلیت نصب روی دیوار، سقف یا کف.
طول و عرض‌های سفارشی: سینی‌ها در ابعاد متنوعی برای پاسخ به نیازهای مختلف پروژه تولید می‌شوند.
مقاومت در برابر فشار مکانیکی: توانایی تحمل وزن و شرایط سخت محیطی بدون تغییر شکل.

مقاومت در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی: به دلیل مواد مقاوم، طول عمر بالایی در محیط‌های مرطوب یا خورنده دارند.
خنک شدن بهتر کابل‌ها: پانچ‌های تهویه‌ای باعث کاهش دمای کابل‌ها و افزایش عمر مفید آن‌ها می‌شوند.
نصب آسان و سریع: به دلیل انعطاف‌پذیری بالا و اتصالات جانبی متنوع، نصب راحت و سریع انجام می‌شود.
افزایش ایمنی کابل‌ها: طراحی مستحکم از آسیب‌های فیزیکی به کابل‌ها جلوگیری کرده و ایمنی را افزایش می‌دهد.
کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری: به دلیل دوام بالا و مقاومت در برابر شرایط سخت، نیاز به تعمیرات کم می‌شود.
انعطاف‌پذیری در طراحی: امکان تغییر جهت و مسیر کابل‌ها به راحتی از طریق اتصالات جانبی فراهم می‌شود.
صرفه‌جویی در فضا: قابلیت نصب در سقف، دیوار یا کف به آزادسازی فضا کمک می‌کند.
نظم‌دهی به کابل‌ها: از درهم‌ریختگی و گره خوردن کابل‌ها جلوگیری می‌کند و مدیریت کابل‌ها را بهینه می‌سازد.

سینی کابل

سینی فلزی در پروژه‌های صنعتی و ساختمانی یکی از ابزارهای کلیدی و حیاتی برای مدیریت و انتقال کابل‌ها است. این سیستم به دلیل ویژگی‌های منحصر به فرد خود، راه‌حلی بهینه و کارآمد برای حفظ و هدایت کابل‌های برق، دیتا، و ارتباطات در محیط‌های پیچیده و پرخطر فراهم می‌کند. در ادامه، اهمیت این سینی‌ها در پروژه‌های مختلف به تفصیل شرح داده می‌شود:

۱. حفظ نظم و مدیریت کابل‌ها

در پروژه‌های صنعتی و ساختمانی که حجم زیادی از کابل‌های برق، دیتا، و ارتباطات استفاده می‌شود، مدیریت دقیق کابل‌ها از اهمیت بالایی برخوردار است. سینی کابل فلزی به مهندسان و تکنسین‌ها امکان می‌دهد که کابل‌ها را به‌طور مرتب و در مسیرهای مشخص هدایت کنند. این ویژگی نه تنها باعث نظم‌دهی به کابل‌ها می‌شود، بلکه دسترسی آسان به کابل‌ها برای تعمیرات و نگهداری را فراهم می‌کند. در غیاب سینی کابل، کابل‌کشی‌ها می‌توانند به هم پیچیده شوند و دسترسی به آن‌ها دشوار شود، که این امر باعث افزایش زمان و هزینه‌های نگهداری می‌شود.

۲. حفاظت از کابل‌ها در برابر آسیب‌های مکانیکی

در محیط‌های صنعتی و ساختمانی، کابل‌ها به‌طور مداوم در معرض خطرات فیزیکی مانند ضربه‌ها، برخورد با تجهیزات سنگین و فشارهای مکانیکی قرار دارند. سینی کابل فلزی با طراحی مقاوم و استفاده از مواد فلزی مستحکم، از کابل‌ها در برابر این آسیب‌ها محافظت می‌کند. این حفاظت به‌ویژه در صنایعی مانند نفت و گاز، پتروشیمی، و تولید برق که کابل‌ها نقش حیاتی در انتقال انرژی و داده‌ها دارند، بسیار مهم است. بدون این حفاظت، هرگونه آسیب به کابل‌ها می‌تواند به توقف عملیات و هزینه‌های بالای تعمیرات منجر شود.

۳. مقاومت در برابر شرایط محیطی سخت

پروژه‌های صنعتی و ساختمانی معمولاً در محیط‌های بیرونی یا شرایط محیطی سخت انجام می‌شوند. سینی کابل فلزی به دلیل استفاده از مواد مقاوم مانند فولاد گالوانیزه یا استیل ضد زنگ، در برابر شرایط محیطی مختلف مانند رطوبت، خوردگی، و دماهای شدید مقاوم است. این ویژگی باعث می‌شود که سینی‌های کابل فلزی در محیط‌های خورنده یا مرطوب، مانند تاسیسات دریایی، تصفیه‌خانه‌ها و پروژه‌های زیرساختی صنعتی، به‌خوبی عمل کنند و از کابل‌ها محافظت کنند.

۴. تهویه و خنک‌کنندگی کابل‌ها

یکی از چالش‌های بزرگ در پروژه‌های صنعتی، تولید گرمای زیاد توسط کابل‌ها است، به‌ویژه کابل‌های برق که جریان الکتریکی بالایی دارند. سینی کابل فلزی با طراحی باز و داشتن پنجه‌های تهویه، به بهبود جریان هوا در اطراف کابل‌ها کمک می‌کند و دمای کابل‌ها را کاهش می‌دهد. کاهش دمای کابل‌ها از گرم شدن بیش از حد و آسیب‌های حرارتی جلوگیری کرده و طول عمر کابل‌ها را افزایش می‌دهد. در محیط‌هایی که گرمای زیادی تولید می‌شود، این ویژگی به حفظ کارایی کابل‌ها کمک شایانی می‌کند.

۵. انعطاف‌پذیری در نصب و طراحی

پروژه‌های صنعتی و ساختمانی معمولاً پیچیدگی‌های زیادی دارند و مسیرهای کابل‌کشی باید به‌طور دقیق طراحی شوند. سینی کابل فلزی با استفاده از اتصالات جانبی متنوع، مانند زانویی‌ها، سه‌راهی‌ها و چهارراهی‌ها، امکان هدایت کابل‌ها در مسیرهای پیچیده و تغییر جهت‌های مختلف را فراهم می‌کند.

این انعطاف‌پذیری به مهندسان اجازه می‌دهد که سینی‌های کابل را مطابق با نیازهای خاص پروژه نصب کنند و به راحتی مسیر کابل‌کشی را تغییر دهند. این امر به بهبود بهره‌وری و کاهش زمان نصب کمک می‌کند.

۶. افزایش ایمنی در محیط‌های کاری

ایمنی یکی از مهم‌ترین اولویت‌ها در پروژه‌های صنعتی و ساختمانی است. سینی کابل فلزی با محافظت از کابل‌ها در برابر آسیب‌های مکانیکی و محیطی، باعث کاهش خطرات ناشی از خرابی کابل‌ها می‌شود.

در صورتی که کابل‌های برق به‌درستی محافظت نشوند، می‌توانند خطرات جدی مانند برق‌گرفتگی یا آتش‌سوزی را به همراه داشته باشند. با استفاده از سینی کابل فلزی، کابل‌ها به‌طور ایمن در مسیرهای مشخص قرار می‌گیرند و از بروز حوادث ناخواسته جلوگیری می‌شود.

سینی کابل

۷. صرفه‌جویی در هزینه‌ها

سینی‌های کابل فلزی به دلیل دوام بالا و مقاومت در برابر شرایط سخت، طول عمر طولانی دارند. این امر باعث کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری کابل‌ها در طول زمان می‌شود. علاوه بر این، نصب سریع و آسان این سینی‌ها باعث کاهش هزینه‌های نیروی کار و زمان نصب می‌شود. همچنین، به دلیل اینکه سینی‌های کابل فلزی به خوبی از کابل‌ها محافظت می‌کنند، نیاز به تعویض یا تعمیر کابل‌ها کاهش می‌یابد، که این امر به کاهش هزینه‌های بلندمدت پروژه کمک می‌کند.

۸. بهینه‌سازی فضا

در پروژه‌های ساختمانی و صنعتی که فضا محدود است، سینی‌های کابل فلزی به دلیل قابلیت نصب بر روی دیوار، سقف، یا کف به بهینه‌سازی فضا کمک می‌کنند. با نصب سینی‌ها در ارتفاع یا دیوارها، می‌توان از فضاهای افقی بیشتری برای سایر تجهیزات استفاده کرد و از تداخل کابل‌ها با عملیات اجرایی جلوگیری نمود.

۹. سهولت در تعمیرات و نگهداری

سینی‌های کابل فلزی به گونه‌ای طراحی شده‌اند که امکان دسترسی سریع به کابل‌ها را برای تکنسین‌ها فراهم می‌کنند. این ویژگی به ویژه در پروژه‌های صنعتی که کابل‌ها نیاز به بررسی‌های دوره‌ای یا تعمیرات مداوم دارند، اهمیت دارد. بدون نیاز به جداسازی کامل سیستم کابل کشی، تکنسین‌ها می‌توانند به راحتی کابل‌های داخل سینی را بررسی، تعمیر یا تعویض کنند. این امر باعث کاهش زمان خرابی و افزایش بهره‌وری عملیات می‌شود.

۱۰. نظم‌دهی و زیباسازی پروژه

سینی‌های کابل فلزی نه تنها به مدیریت بهینه کابل‌ها کمک می‌کنند، بلکه با دسته‌بندی منظم کابل‌ها، به بهبود ظاهر کلی پروژه نیز کمک می‌کنند. در محیط‌های صنعتی و ساختمانی که نظم و سازماندهی اهمیت دارد، استفاده از سینی‌های کابل فلزی به پروژه‌ها کمک می‌کند تا از نظر زیبایی‌شناختی مرتب‌تر و حرفه‌ای‌تر به نظر برسند.

نردبان کابل

نردبان کابل یک سیستم پشتیبانی مهندسی است که برای نگهداری، سازماندهی و هدایت کابل‌های برق، دیتا و ارتباطات در پروژه‌های صنعتی، ساختمانی و زیرساختی استفاده می‌شود. این نردبان‌ها به عنوان ابزاری ضروری برای مدیریت مؤثر کابل‌ها در صنایع مختلف نظیر ساختمان‌سازی، تأسیسات صنعتی، مراکز داده، زیرساخت‌های مخابراتی و نیروگاهی شناخته می‌شوند. نردبان کابل نقش کلیدی در بهبود جریان هوا، کاهش تجمع حرارت، و ایجاد دسترسی ساده‌تر برای نصب، تعمیر و نگهداری کابل‌ها دارد. این سیستم یک راه‌حل مدرن و کارآمد برای مدیریت کابل‌ها در فضاهای وسیع و پیچیده فراهم می‌کند و جایگزینی مناسب برای روش‌های سنتی کابل‌کشی محسوب می‌شود.

مواد مورد استفاده در نردبان کابل

معمولاً از فولاد گالوانیزه، آلومینیوم و استیل ضد زنگ ساخته می‌شوند که هر یک ویژگی‌ها و مزایای منحصر به فردی دارند:

فولاد گالوانیزه: این ماده با پوشش رویی خود، مقاومت بالایی در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی دارد و به‌طور گسترده در محیط‌های صنعتی و مرطوب استفاده می‌شود. فولاد گالوانیزه به دلیل استحکام بالا و عمر طولانی، گزینه‌ای عالی برای نصب نردبان کابل در محیط‌های سخت صنعتی است که در معرض رطوبت یا مواد شیمیایی قرار دارند.

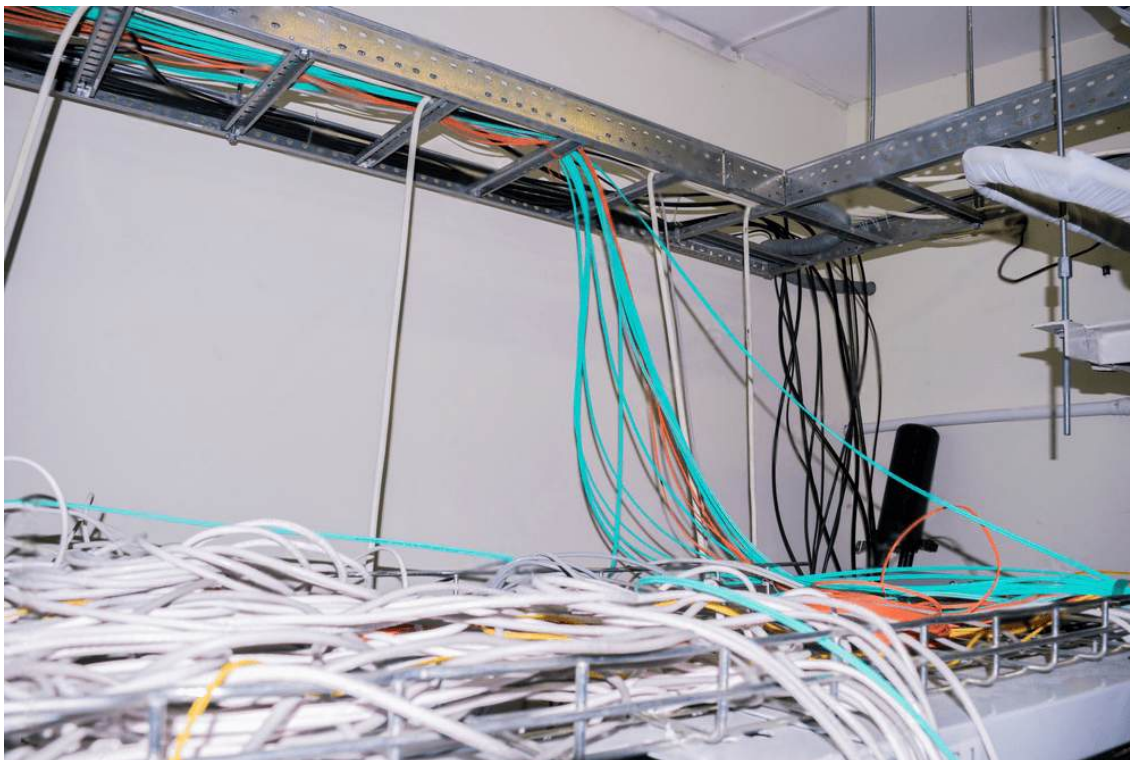
آلومینیوم: آلومینیوم به دلیل وزن سبک و مقاومت طبیعی در برابر خوردگی، به‌خصوص در پروژه‌هایی که نیاز به کاهش وزن سازه وجود دارد، استفاده می‌شود. همچنین به دلیل نصب آسان و انعطاف‌پذیری بالا، در پروژه‌های ساختمانی و تأسیسات الکتریکی بسیار پرکاربرد است. استیل ضد زنگ: استیل ضد زنگ به دلیل مقاومت بسیار بالای خود در برابر عوامل خوردنده و شیمیایی، برای محیط‌های بسیار خوردنده نظیر صنایع پتروشیمی، نیروگاه‌ها و محیط‌های دریایی مناسب است. این ماده برای نردبان‌هایی که به پایداری و استحکام در برابر شرایط محیطی سخت نیاز دارند، بهترین انتخاب است.

طراحی و عملکرد نردبان کابل

طراحی آن به گونه‌ای است که از دو ریل طولی و اتصالات عرضی تشکیل شده و به این سیستم امکان می‌دهد که کابل‌ها را به‌صورت منظم، ایمن و با پشتیبانی مکانیکی قوی نگهداری و هدایت کند. این ساختار باز باعث می‌شود که کابل‌ها به‌خوبی تهویه شوند و گرمای تولید شده از آن‌ها به‌راحتی دفع شود. همچنین، طراحی باز نردبان کابل دسترسی آسان به کابل‌ها را برای تعمیرات و نگهداری تسهیل می‌کند.

این محصول معمولاً در عرض‌ها و عمق‌های مختلف تولید می‌شوند تا با نیازهای متنوع پروژه‌ها سازگار باشند. طول استاندارد نردبان‌های کابل غالباً ۳ متر است، اما بسته به نیازهای خاص پروژه، می‌توان نردبان‌هایی با طول و ابعاد سفارشی نیز تولید کرد. انعطاف‌پذیری این سیستم به مهندسان و پیمانکاران این امکان را می‌دهد تا نردبان‌های کابل را در مسیرهای مختلف و با زوایای پیچیده به‌طور مؤثر به کار گیرند.

نردبان کابل یک انتخاب ایده‌آل برای پروژه‌هایی است که نیاز به حمل حجم بالایی از کابل‌ها و همچنین مدیریت مؤثر آن‌ها در مسیرهای طولانی و پیچیده دارند.



نردبان کابل

نردبان کابل از اجزای متعددی تشکیل شده است که هر یک از این اجزا نقشی کلیدی در عملکرد و پایداری سیستم ایفا می‌کنند. در ادامه، با جزئیات بیشتر و فنی‌تر به بررسی اجزای اصلی نردبان کابل می‌پردازیم:

۱. ریل‌های طولی

ریل‌های طولی به‌عنوان اصلی‌ترین بخش نردبان کابل وظیفه نگهداری و انتقال وزن کابل‌ها را بر عهده دارند. این ریل‌ها معمولاً از مواد فلزی مقاوم در برابر خوردگی مانند فولاد گالوانیزه گرم، فولاد ضد زنگ (استنلس استیل) یا آلومینیوم ساخته می‌شوند. ضخامت ریل‌های طولی بسته به نوع کابل‌ها و میزان بار مورد انتظار می‌تواند متغیر باشد.

ابعاد استاندارد: پهنای ریل‌ها معمولاً بین ۵۰ تا ۱۵۰ میلی‌متر است و ضخامت آن‌ها ممکن است بین ۲ تا ۶ میلی‌متر باشد، بسته به نیاز پروژه. ویژگی‌های مکانیکی: این ریل‌ها باید تحمل فشارهای مکانیکی بالا را داشته باشند و همچنین مقاوم در برابر پیچش و خم شدن باشند، به‌خصوص در طول‌های طولانی‌تر.

۲. اتصالات عرضی

اتصالات عرضی یا پله‌ها، به‌صورت موازی و در فواصل مشخص بین دو ریل طولی قرار می‌گیرند و به حفظ ثبات کابل‌ها کمک می‌کنند. این اتصالات نیز معمولاً از فولاد گالوانیزه یا استنلس استیل ساخته می‌شوند.

فاصله استاندارد: فاصله بین اتصالات عرضی عموماً بین ۲۰۰ تا ۳۰۰ میلی‌متر است، که به‌گونه‌ای طراحی شده تا نه‌تنها پشتیبانی کافی از کابل‌ها فراهم شود، بلکه تهویه مناسبی نیز در طول کابل‌کشی انجام گیرد.

ظرفیت باربری: هر اتصال عرضی به‌صورت مجزا باید قادر به تحمل وزن کابل‌های معلق باشد و به‌ویژه در کابل‌کشی‌های سنگین، پایداری لازم را تضمین کند.

۳. اتصالات نصب

اتصالات نصب، بست‌ها یا براکت‌های مورد استفاده برای تثبیت نردبان کابل به ساختارهای مختلف مانند دیوار، سقف یا کف هستند. بسته به نوع نصب و شرایط محیطی، این اتصالات می‌توانند از انواع مختلفی مانند براکت‌های دیواری، سقفی، یا پایه‌های زمینی باشند.

مواد ساخت: اتصالات نصب نیز از مواد مقاوم در برابر خوردگی، اغلب از جنس فولاد گالوانیزه یا فولاد ضد زنگ، ساخته می‌شوند. ابعاد و تحمل بار: براکت‌ها باید به‌گونه‌ای طراحی شوند که وزن کلی کابل‌ها و نردبان را به‌طور یکنواخت به ساختار اصلی منتقل کنند و از خم شدن یا جابه‌جایی نردبان جلوگیری کنند.

۴. زانویی‌ها و اتصالات خم

زانویی‌ها و اتصالات خم به نردبان کابل اجازه می‌دهند تا در زوایا و مسیرهای پیچیده نیز به‌راحتی قابل نصب باشد. این اتصالات معمولاً در زوایای ۴۵ درجه، ۹۰ درجه و ۱۳۵ درجه ساخته می‌شوند و امکان تغییر مسیر کابل‌ها را در طول مسیر فراهم می‌کنند.

انواع اتصالات خم: اتصالات خم شامل زانویی‌های افقی، زانویی‌های عمودی به بالا یا پایین، سراهی‌ها و چهارراهی‌ها هستند که هر یک بسته به نیاز پروژه استفاده می‌شوند.

شعاع خمش: شعاع خمش اتصالات خم باید به‌گونه‌ای طراحی شود که به کابل‌ها آسیب نرساند و از خم شدن بیش از حد و شکستن عایق کابل جلوگیری شود.



نردبان کابل

۵. کاورها یا پوشش‌ها

کاورهای نردبان کابل به‌عنوان یک لایه حفاظتی اضافی عمل می‌کنند و کابل‌ها را از آسیب‌های محیطی مانند رطوبت، گرد و غبار، مواد شیمیایی خورنده، یا اشعه ماوراء بنفش محافظت می‌کنند. این کاورها معمولاً از فولاد گالوانیزه، استنلس استیل یا مواد پلیمری مقاوم ساخته می‌شوند.

نصب کاور: کاورها به‌صورت جداگانه بر روی نردبان کابل نصب می‌شوند و بسته به شرایط محیطی می‌توانند در انواع درب‌دار یا بدون درب ارائه شوند.

ویژگی‌های حفاظتی: در پروژه‌هایی که کابل‌کشی در محیط‌های باز یا صنعتی انجام می‌شود، کاورها می‌توانند به حفظ ایمنی و افزایش عمر مفید کابل‌ها کمک کنند.

۶. براکت‌ها و نگهدارنده‌های کابل

براکت‌ها و نگهدارنده‌های کابل به‌عنوان اجزای جانبی در نردبان کابل استفاده می‌شوند تا از جابه‌جایی کابل‌ها جلوگیری کنند و آن‌ها را در جای خود محکم نگه دارند. این اجزا به‌خصوص در مسیرهایی که کابل‌ها دچار لرزش یا حرکت می‌شوند اهمیت بیشتری دارند.

انواع براکت‌ها: براکت‌های نگهدارنده می‌توانند به‌صورت پیچی، کلیپسی، یا قفل شونده باشند و بسته به نوع کابل و نحوه نصب انتخاب می‌شوند. محافظت از کابل: نگهدارنده‌ها به جلوگیری از کشیدگی و آسیب‌های مکانیکی کابل‌ها کمک می‌کنند و همچنین نصب منظم و مرتب کابل‌ها را تسهیل می‌کنند.

۷. پیچ‌ها و مهره‌ها

پیچ‌ها و مهره‌ها برای اتصال اجزای مختلف نردبان کابل به یکدیگر و همچنین اتصال نردبان به سازه‌های پشتیبان استفاده می‌شوند. این اتصالات باید از مواد مقاوم به خوردگی ساخته شوند، به‌ویژه در محیط‌هایی که دارای رطوبت یا مواد شیمیایی هستند.

مواد ساخت: پیچ‌ها و مهره‌ها معمولاً از فولاد ضد زنگ، فولاد گالوانیزه یا آلیاژهای مقاوم به خوردگی ساخته می‌شوند. استانداردها: این اتصالات باید مطابق با استانداردهای صنعتی باشند تا پایداری و ایمنی کلی سیستم تضمین شود.



نردبان کابل

نردبان کابل یکی از سیستم‌های حیاتی در مدیریت و پشتیبانی کابل‌های برق و دیتا در پروژه‌های صنعتی و ساختمانی است. این سیستم به دلیل ساختار باز و پشتیبانی قوی از کابل‌ها در مسیرهای طولانی و پیچیده، انتخاب ایده‌آلی برای حفاظت و سازماندهی کابل‌ها محسوب می‌شود. نردبان کابل با تنوع در ابعاد و مواد به کار رفته در ساخت، به‌طور خاص برای پاسخگویی به نیازهای مختلف پروژه‌های کابل‌کشی طراحی شده است. در ادامه به بررسی ابعاد، ویژگی‌ها و جزئیات مرتبط با نردبان کابل می‌پردازیم.

۱. عرض نردبان کابل

عرض نردبان کابل یکی از عوامل کلیدی در انتخاب این سیستم پشتیبانی است که مستقیماً بر ظرفیت نگهداری و مدیریت کابل‌ها تأثیر می‌گذارد. عرض نردبان‌ها معمولاً در بازه ۲۰۰ تا ۶۰۰ میلی‌متر متغیر است.

عرض ۲۰۰ تا ۳۰۰ میلی‌متر: این عرض برای انتقال کابل‌های سبک و کم‌حجم، مانند کابل‌های داده یا کنترل، مناسب است. در فضاهای محدود یا پروژه‌هایی که نیاز به حجم کمتری از کابل‌ها دارند، این عرض بهینه خواهد بود.

عرض ۴۰۰ میلی‌متر: این اندازه برای بسیاری از پروژه‌های متوسط صنعتی به‌عنوان استاندارد در نظر گرفته می‌شود و برای انتقال کابل‌های برق و دیتا در حجم متوسط مناسب است.

عرض ۵۰۰ تا ۶۰۰ میلی‌متر: نردبان‌های با این عرض برای پروژه‌های بزرگ که نیاز به نصب کابل‌های پر حجم و سنگین دارند، استفاده می‌شوند. این اندازه از نردبان برای مدیریت کابل‌های صنعتی با جریان بالا و ولتاژهای قوی ایده‌آل است. بر اساس نیازهای خاص پروژه‌ها، نردبان‌های کابل با عرض‌های سفارشی نیز قابل تولید هستند.

۲. ارتفاع نردبان کابل

ارتفاع ریل‌های نردبان یکی دیگر از پارامترهای مهم است که مستقیماً بر ظرفیت نگهداری و پایداری کابل‌ها تأثیر دارد. ارتفاع این ریل‌ها معمولاً بین ۵۰ تا ۱۵۰ میلی‌متر متغیر است.

ارتفاع ۵۰ تا ۷۵ میلی‌متر: این ارتفاع برای کابل‌های سبک‌تر و پروژه‌هایی با حجم کم کابل مناسب است. در مواردی که تهویه گسترده مورد نیاز نیست، این ارتفاع عملکرد مناسبی ارائه می‌دهد.

ارتفاع ۱۰۰ میلی‌متر: این اندازه از ارتفاع به‌عنوان یک استاندارد رایج برای پروژه‌های متوسط صنعتی شناخته می‌شود و برای مدیریت کابل‌های با حجم متوسط و جریان‌های استاندارد مناسب است.

ارتفاع ۱۵۰ میلی‌متر: این ارتفاع برای پروژه‌های بزرگ و صنعتی که نیاز به نگهداری کابل‌های سنگین و پر حجم دارند، ایده‌آل است. ارتفاع بیشتر به تهویه مناسب کابل‌ها و همچنین مقاومت بالاتر در برابر وزن و فشار کابل‌ها کمک می‌کند.

۳. طول نردبان کابل

طول نردبان کابل به‌طور معمول ۳ متر است که به‌عنوان اندازه استاندارد برای سهولت در نصب و حمل‌ونقل در نظر گرفته می‌شود. این اندازه به پیمانکاران اجازه می‌دهد که به‌راحتی نردبان‌ها را به هم متصل کرده و سیستم‌های کابل‌کشی را به‌صورت ماژولار توسعه دهند.

طول کمتر از ۳ متر: این نردبان‌ها برای پروژه‌هایی که فضای محدودی دارند یا نیاز به کابل‌کشی در مسیرهای پیچیده است، مناسب هستند. این طول به پیمانکاران امکان می‌دهد که در محیط‌های محدود از نصب دقیق‌تری بهره‌مند شوند.

طول بیشتر از ۳ متر: نردبان‌های با طول بیشتر برای پروژه‌های بزرگ که نیاز به مسیرهای طولانی کابل‌کشی دارند استفاده می‌شود. این نردبان‌ها به‌منظور کاهش اتصالات و سهولت در نصب، در طول‌های سفارشی قابل تولید هستند.

نردبان کابل

۴. اتصالات و ویژگی‌های تهویه

یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های نردبان کابل وجود اتصالات و زانویی‌های مختلف است که به هدایت کابل‌ها در زوایای پیچیده کمک می‌کند. همچنین پانچ‌ها و سوراخ‌های تهویه‌ای در طول نردبان به منظور بهبود جریان هوا و جلوگیری از تجمع گرما تعبیه می‌شوند.

پانچ‌ها و سوراخ‌های تهویه‌ای: این سوراخ‌ها به تهویه بهتر کابل‌ها کمک کرده و از گرم شدن بیش از حد آن‌ها جلوگیری می‌کنند. این ویژگی برای کابل‌های برق با جریان بالا بسیار مهم است، زیرا کاهش دمای کابل‌ها عمر مفید آن‌ها را افزایش می‌دهد.

اتصالات خم و زانویی‌ها: نردبان کابل با انواع مختلف زانویی‌های ۰۹ و ۵۴ درجه، به مهندسين این امکان را می‌دهد که کابل‌ها را در زوایا و مسیرهای پیچیده هدایت کنند. این انعطاف‌پذیری باعث می‌شود که سیستم کابل‌کشی در پروژه‌های بزرگ به راحتی قابل تطبیق باشد.

۵. مواد ساخت نردبان کابل

نردبان کابل از مواد مختلفی مانند فولاد گالوانیزه، آلومینیوم و استنلس استیل ساخته می‌شود که هر یک از این مواد ویژگی‌های خاص خود را برای شرایط محیطی مختلف دارند.

فولاد گالوانیزه: به دلیل پوشش مقاوم خود، در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی مقاوم است و در محیط‌های صنعتی و مرطوب کاربرد زیادی دارد. آلومینیوم: سبکی و مقاومت در برابر خوردگی از ویژگی‌های بارز این ماده است که برای پروژه‌هایی که نیاز به وزن سبک‌تر دارند مناسب است. استنلس استیل: مقاوم‌ترین ماده در برابر خوردگی و شرایط خورنده است و برای محیط‌های شیمیایی و صنعتی سنگین ایده‌آل است.



نردبان کابل

۱. نردبان کابل فلزی

نردبان کابل فلزی یکی از مهم‌ترین و پرکاربردترین سیستم‌های مدیریت کابل است که به‌ویژه در پروژه‌های صنعتی، ساختمانی و زیرساختی استفاده می‌شود. این سیستم از دو ریل طولی و پله‌های عرضی تشکیل شده است و به‌دلیل طراحی باز خود، امکان تهویه مناسب کابل‌ها را فراهم می‌کند. ساختار مستحکم و مقاوم نردبان کابل فلزی، آن را به گزینه‌ای مناسب برای انتقال کابل‌های برق و دیتا در مسیرهای طولانی و سنگین تبدیل کرده است.

ویژگی‌های کلیدی:

تهویه طبیعی: طراحی باز نردبان کابل، امکان جریان هوای طبیعی را فراهم می‌کند که به دفع حرارت تولیدشده توسط کابل‌های برق با جریان بالا کمک می‌کند. این ویژگی به کاهش دمای کابل‌ها و افزایش عمر مفید آن‌ها کمک می‌کند.

پشتیبانی از وزن سنگین: نردبان کابل فلزی به دلیل ساختار مقاوم خود، قابلیت تحمل وزن بالای کابل‌ها را دارد. این ویژگی به‌خصوص در پروژه‌های صنعتی که کابل‌های سنگین و پر حجم استفاده می‌شوند، بسیار حائز اهمیت است.

مقاومت مکانیکی بالا: نردبان کابل به دلیل ساختار قوی خود در برابر فشارهای مکانیکی خارجی و ارتعاشات مقاوم است. این مقاومت مکانیکی، آن را به گزینه‌ای مناسب برای محیط‌های صنعتی و زیرساختی تبدیل می‌کند که نیاز به حفاظت بیشتر از کابل‌ها دارند.

کاربرد:

پروژه‌های صنعتی و زیرساختی: نردبان کابل فلزی به‌طور گسترده در پروژه‌های صنعتی بزرگ مانند نیروگاه‌ها، پالایشگاه‌ها و کارخانه‌ها استفاده می‌شود. این سیستم برای مدیریت کابل‌های برق با جریان بالا در مسیرهای طولانی به کار می‌رود.

مسیرهای طولانی کابل‌کشی: به دلیل استحکام و پایداری بالا، نردبان کابل فلزی می‌تواند در مسیرهای طولانی کابل‌کشی نصب شود و نیازی به تکیه‌گاه‌های متعدد ندارد. این ویژگی باعث کاهش هزینه‌های نصب و نگهداری می‌شود.

۲. نردبان کابل سوراخ‌دار

نردبان کابل سوراخ‌دار یکی از انواع رایج نردبان‌های کابل است که دارای سوراخ‌هایی در بدنه خود است تا تهویه بهتری برای کابل‌ها فراهم کند. این نوع نردبان به دلیل کاهش وزن و بهبود تهویه، به‌ویژه در محیط‌هایی که کابل‌ها نیاز به تهویه بیشتری دارند، استفاده می‌شود.

ویژگی‌های کلیدی نردبان کابل سوراخ‌دار:

تهویه بهینه: سوراخ‌های تعبیه شده در بدنه نردبان کابل، به تهویه مناسب کابل‌ها کمک می‌کنند. این ویژگی به‌ویژه در کابل‌هایی که جریان بالا دارند و به تهویه بیشتری نیاز دارند، اهمیت دارد. جریان هوای بهتر باعث می‌شود که گرمای تولید شده به راحتی دفع شده و از افزایش دمای کابل‌ها جلوگیری شود.

کاهش وزن: وجود سوراخ‌های متعدد در بدنه نردبان باعث کاهش وزن کلی آن می‌شود. این ویژگی باعث می‌شود که نصب نردبان آسان‌تر شود و همچنین وزن کمتری به سازه‌های پشتیبان وارد شود.

دسترسی آسان به کابل‌ها: سوراخ‌های موجود در بدنه نردبان کابل امکان دسترسی آسان به کابل‌ها را برای تکنسین‌ها فراهم می‌کنند. این دسترسی به‌ویژه در فرآیند نصب و تعمیرات کابل‌ها مفید است.

کاربردهای نردبان کابل سوراخ‌دار:

پروژه‌های صنعتی و ساختمانی: این نوع نردبان کابل برای محیط‌های صنعتی که نیاز به مدیریت کابل‌های سنگین دارند، مناسب است. سوراخ‌های تعبیه شده در بدنه نردبان به بهبود جریان هوا و کاهش دمای کابل‌ها کمک می‌کنند.

محیط‌های با دمای بالا: نردبان کابل سوراخ‌دار در محیط‌هایی که کابل‌ها در معرض دمای بالا قرار دارند یا خود کابل‌ها گرمای زیادی تولید می‌کنند، عملکرد مناسبی دارد. این سوراخ‌ها به خنک‌سازی کابل‌ها کمک می‌کنند و مانع از تجمع حرارت می‌شوند.

نردبان کابل

۳. نردبان کابل با ریل‌های تقویت‌شده

نردبان کابل با ریل‌های تقویت‌شده برای پروژه‌هایی طراحی شده است که نیاز به مقاومت مکانیکی بالاتری دارند. این نوع نردبان کابل دارای ریل‌های طولی مستحکم‌تری است که در برابر فشارها و نیروهای خارجی مقاومت بیشتری از خود نشان می‌دهد.

ویژگی‌های کلیدی نردبان کابل با ریل‌های تقویت‌شده:

مقاومت در برابر فشار: این نوع نردبان دارای ریل‌های تقویت‌شده است که می‌تواند فشارهای مکانیکی شدید را تحمل کند. این مقاومت بالا باعث می‌شود که نردبان در محیط‌های صنعتی سنگین و شرایط سخت کاری، پایداری بیشتری داشته باشد.

پایداری بیشتر: به دلیل ریل‌های مستحکم و مقاوم، این نردبان می‌تواند در پروژه‌هایی با کابل‌های سنگین‌تر یا مسیرهای طولانی‌تر به کار رود، بدون آنکه دچار تغییر شکل یا خمیدگی شود.

کاربردهای نردبان کابل با ریل‌های تقویت‌شده:

پروژه‌های صنعتی سنگین: این نوع نردبان برای محیط‌هایی که نیاز به مقاومت بالا در برابر فشارهای مکانیکی دارند، مانند نیروگاه‌ها و صنایع سنگین، مناسب است.

مسیرهای کابل‌کشی طولانی: نردبان کابل با ریل‌های تقویت‌شده برای کابل‌کشی در مسیرهای طولانی که نیاز به پشتیبانی قوی دارند، استفاده می‌شود.

نتیجه‌گیری

این محصول در انواع مختلف خود، به‌طور خاص برای مدیریت کابل‌های برق و دیتا در پروژه‌های صنعتی و ساختمانی طراحی شده است. هر نوع نردبان دارای ویژگی‌ها و کاربردهای خاص خود است:

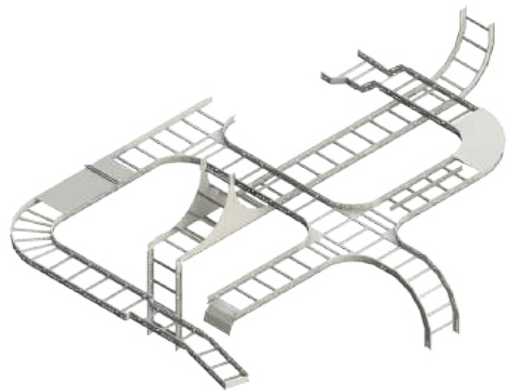
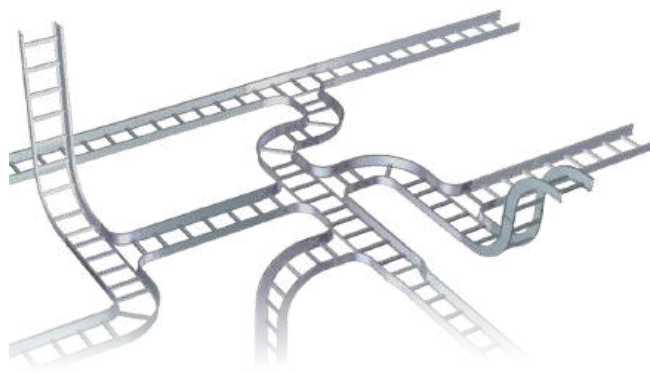
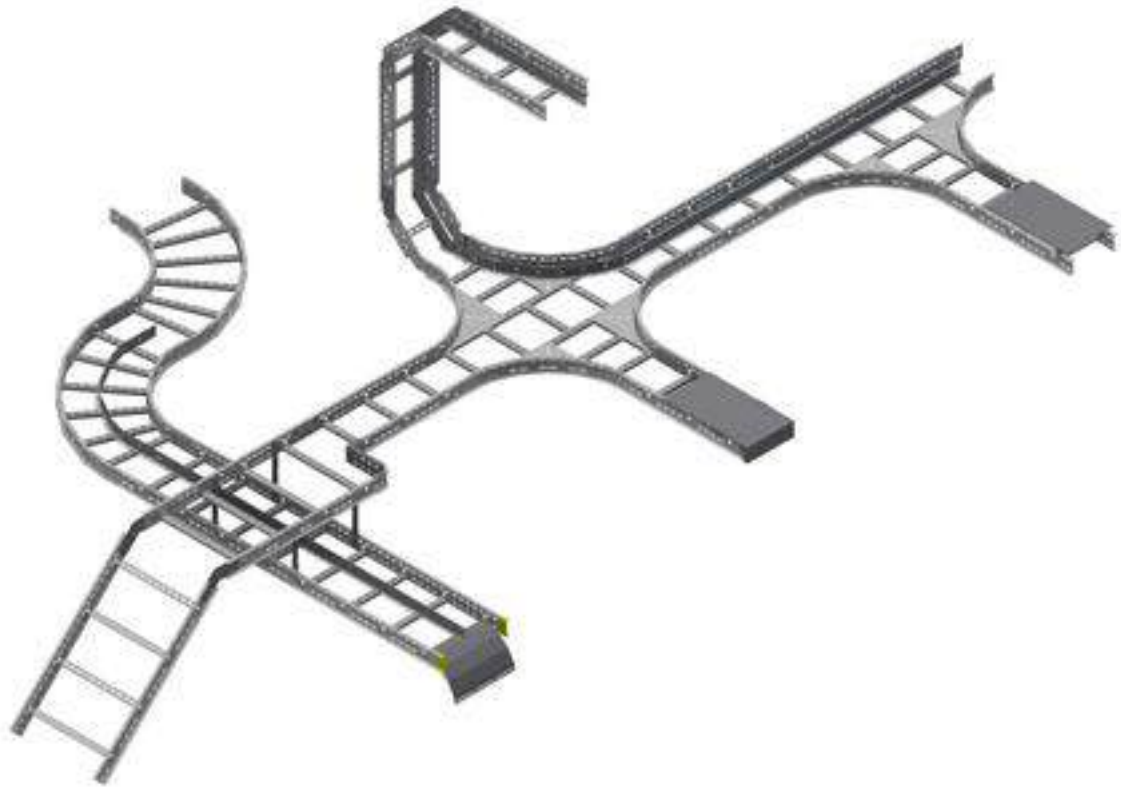
نردبان کابل نردبانی با طراحی باز و استحکام بالا برای پروژه‌های صنعتی و زیرساختی ایده‌آل است.

نردبان کابل سوراخ‌دار با تهویه بهتر و وزن کمتر، مناسب محیط‌هایی است که نیاز به تهویه و کاهش وزن دارند.

نردبان کابل با ریل‌های تقویت‌شده برای محیط‌های صنعتی سنگین و مسیرهای طولانی با نیاز به مقاومت مکانیکی بالا استفاده می‌شود.

انتخاب نردبان کابل مناسب به نوع پروژه و نیازهای خاص آن بستگی دارد و می‌تواند به بهینه‌سازی سیستم‌های کابل‌کشی کمک شایانی کند.

نردبان کابل



نردبان کابل

موارد مورد استفاده نردبان کابل فلزی

نردبان کابل فلزی در پروژه‌های متنوعی به کار گرفته می‌شود که نیاز به مدیریت و حفاظت کابل‌های برق، دیتا و ارتباطات دارند. این سیستم با توجه به ویژگی‌های فنی خاص خود در محیط‌های مختلف به‌عنوان یک راهکار مؤثر برای کابل‌کشی استفاده می‌شود. در ادامه به کاربردهای دقیق و فنی نردبان کابل در انواع پروژه‌ها پرداخته می‌شود:

۱. صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

در صنایع نفت و گاز و به‌ویژه در پالایشگاه‌ها و پتروشیمی‌ها، کابل‌کشی از اهمیت بالایی برخوردار است. در این محیط‌ها، کابل‌های برق و دیتا باید از مناطقی عبور کنند که شرایط محیطی سخت و خطرناکی مانند حرارت بالا، مواد خوردنده و ارتعاشات شدید وجود دارد. نردبان کابل در این صنایع به دلیل ویژگی‌های زیر بسیار کاربردی است:

مقاومت در برابر حرارت: نردبان کابل فلزی به دلیل ساختار باز خود امکان تهویه مناسب و جلوگیری از تجمع گرما را فراهم می‌کند. این ویژگی برای کابل‌های برق که جریان‌های بالایی را منتقل می‌کنند، بسیار مهم است. مقاومت در برابر خوردگی: نردبان کابل‌های استفاده شده در این صنایع معمولاً از فولاد گالوانیزه گرم یا استنلس استیل ساخته می‌شوند که در برابر مواد شیمیایی و خوردنده مقاوم هستند. این مقاومت باعث افزایش طول عمر نردبان و کابل‌ها در محیط‌های سخت می‌شود. استحکام مکانیکی بالا: نردبان کابل فلزی در برابر فشارهای مکانیکی و ارتعاشات شدید که در صنایع سنگین وجود دارند، مقاوم است. این ویژگی به‌خصوص در هنگام نصب کابل‌های سنگین در مسیرهای طولانی با تکیه‌گاه‌های محدود حائز اهمیت است.

۲. نیروگاه‌ها و تاسیسات تولید برق

نیروگاه‌ها، به‌ویژه نیروگاه‌های برق آبی، حرارتی و بادی، نیاز به کابل‌کشی گسترده‌ای دارند که شامل کابل‌های برق فشار قوی، کابل‌های کنترل و کابل‌های ارتباطی است. نردبان کابل در این محیط‌ها به دلیل ظرفیت بالا و استحکام مکانیکی خود استفاده می‌شود.

مدیریت کابل‌های سنگین: در نیروگاه‌ها، کابل‌های فشار قوی که جریان‌های بالا را منتقل می‌کنند، نیاز به سیستم پشتیبانی با استحکام بالا دارند. نردبان کابل فلزی با طراحی پله‌ای و ریل‌های مقاوم، قادر به تحمل وزن بالای کابل‌ها بدون تغییر شکل یا خمیدگی است. امکان نصب در فضاهای باز و بسته: نردبان کابل فلزی به دلیل مقاومت در برابر شرایط محیطی، قابل نصب در فضاهای بیرونی و داخلی نیروگاه‌ها است. در نیروگاه‌های بادی و خورشیدی که کابل‌ها در محیط‌های باز و تحت تأثیر عوامل طبیعی قرار دارند، نردبان کابل گالوانیزه یا استیل ضد زنگ به کار می‌رود.

تهویه بهینه کابل‌ها: کابل‌های برق در نیروگاه‌ها حرارت زیادی تولید می‌کنند. ساختار باز نردبان کابل باعث بهبود جریان هوا و کاهش دمای کابل‌ها می‌شود که این امر به افزایش عمر مفید کابل‌ها کمک می‌کند.

۳. صنایع سنگین و معادن

در صنایع سنگین مانند صنایع فولاد، سیمان و همچنین معادن، نردبان کابل فلزی به دلیل مقاومت بالا در برابر شرایط محیطی سخت مانند گرد و غبار، رطوبت و ارتعاشات شدید استفاده می‌شود. در این محیط‌ها، کابل‌ها برای انتقال برق، کنترل ماشین‌آلات و تجهیزات سنگین به کار می‌روند.

مقاومت در برابر گرد و غبار و رطوبت: در محیط‌های صنعتی که میزان بالایی از گرد و غبار و رطوبت وجود دارد، نردبان کابل باید دارای پوشش مقاوم در برابر خوردگی باشد. استفاده از نردبان‌های کابل فولادی گالوانیزه یا استیل ضد زنگ در این شرایط رایج است.

نصب در مسیرهای طولانی و پیچیده: در صنایع سنگین، کابل‌کشی معمولاً در مسافت‌های طولانی و با پیچیدگی بالا انجام می‌شود. نردبان کابل با اتصالات و زانوبی‌های متنوع این امکان را فراهم می‌کند که کابل‌ها در مسیرهای پیچیده و زوایای مختلف هدایت شوند.

تحمل فشارهای سنگین: در معادن و کارخانه‌های فولاد و سیمان، نردبان کابل باید قادر به تحمل وزن بالای کابل‌ها و همچنین فشارهای مکانیکی ناشی از تجهیزات سنگین و حرکت ماشین‌آلات باشد.

نردبان کابل

۴. مراکز داده و اتاق‌های سرور

در مراکز داده و اتاق‌های سرور، مدیریت کابل‌های ارتباطی و دیتا بسیار حیاتی است. نردبان کابل به دلیل ساختار باز خود، به سازماندهی کابل‌ها و جلوگیری از تجمع گرما کمک می‌کند.

مدیریت کابل‌های دیتا و فیبر نوری: نردبان کابل برای نصب کابل‌های فیبر نوری و دیتا که باید در فواصل طولانی و به صورت منظم مدیریت شوند، ایده‌آل است. این کابل‌ها نیاز به حفاظت و تهویه مناسب دارند که نردبان کابل این نیازها را تأمین می‌کند. بهبود جریان هوا: در مراکز داده، سیستم‌های خنک‌کننده و تهویه از اهمیت بالایی برخوردار هستند. نردبان کابل با طراحی باز خود به جریان هوا کمک می‌کند و از افزایش دمای کابل‌ها و تجهیزات الکتریکی جلوگیری می‌کند.

سهولت در تعمیر و نگهداری: دسترسی آسان به کابل‌ها در مراکز داده از اهمیت زیادی برخوردار است. نردبان کابل امکان دسترسی سریع به کابل‌ها را برای تکنسین‌ها فراهم می‌کند تا در صورت نیاز به تعمیرات، به سرعت به کابل‌ها دسترسی پیدا کنند.

۵. ساختمان‌های تجاری و اداری

در ساختمان‌های تجاری و اداری، نردبان کابل به عنوان یک راهکار کارآمد برای مدیریت سیستم‌های برق و دیتا به کار می‌رود. در این محیط‌ها، کابل‌های برق و ارتباطات باید به صورت منظم و با ایمنی کامل نصب شوند.

مدیریت منظم کابل‌ها: در ساختمان‌های اداری که نیاز به نصب تعداد زیادی کابل برق و دیتا وجود دارد، نردبان کابل کمک می‌کند تا کابل‌ها به صورت منظم دسته‌بندی و از خطرات احتمالی مانند پیچ‌خوردگی و گرم‌شدن بیش از حد جلوگیری شود.

نصب در سقف‌ها و کف‌های کاذب: نردبان کابل در ساختمان‌های تجاری و اداری اغلب در سقف‌های کاذب یا کف‌های کاذب نصب می‌شود و به مرتب‌سازی کابل‌ها در این فضاها کمک می‌کند.

تهویه مناسب برای کابل‌های برق و دیتا: در ساختمان‌های اداری که تعداد زیادی کابل دیتا و برق در کنار یکدیگر نصب می‌شوند، نردبان کابل به بهبود تهویه و جلوگیری از تجمع گرما کمک می‌کند.

۶. تاسیسات مخابراتی و ارتباطی

نردبان کابل در تاسیسات مخابراتی به دلیل نیاز به مدیریت تعداد زیادی کابل ارتباطی و دیتا، نقش حیاتی دارد. این کابل‌ها باید به صورت دقیق و با ایمنی بالا نصب شوند تا از تداخل‌های الکترومغناطیسی و آسیب‌های فیزیکی جلوگیری شود.

مدیریت کابل‌های مخابراتی: در تاسیسات مخابراتی، کابل‌های زیادی برای انتقال داده و سیگنال‌های مخابراتی استفاده می‌شوند. نردبان کابل امکان مدیریت و هدایت این کابل‌ها را به صورت منظم و ایمن فراهم می‌کند.

حفاظت از کابل‌های حساس: کابل‌های مخابراتی به دلیل حساسیت بالای خود به آسیب‌های فیزیکی و تداخل‌های الکترومغناطیسی، نیاز به مدیریت دقیق دارند. نردبان کابل فلزی به محافظت از این کابل‌ها کمک می‌کند و جریان الکتریکی بدون اختلال را تضمین می‌کند.

نردبان کابل

نردبان کابل دارای مجموعه‌ای از ویژگی‌های منحصر به فرد است که آن را به یکی از بهترین انتخاب‌ها برای مدیریت و حفاظت از کابل‌های برق و دیتا در محیط‌های صنعتی، ساختمانی و زیرساختی تبدیل کرده است. این ویژگی‌ها به‌طور خاص به منظور افزایش کارایی، پایداری و طول عمر کابل‌ها طراحی شده‌اند. در ادامه، ویژگی‌های نردبان کابل را با جزئیات دقیق و فنی توضیح می‌دهم:

۱. طراحی باز و امکان تهویه طبیعی

یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های نردبان کابل، طراحی باز آن است. این طراحی باعث می‌شود که جریان هوای طبیعی به راحتی از بین کابل‌ها عبور کند و به تهویه مناسب کمک کند.

مزیت تهویه: کابل‌های برق و دیتا به‌ویژه کابل‌هایی که جریان‌های بالا را منتقل می‌کنند، معمولاً گرمای زیادی تولید می‌کنند. در سیستم‌های بسته مانند لوله‌های فلزی، این گرما می‌تواند به سرعت انباشته شود و باعث آسیب به کابل‌ها یا کاهش طول عمر آن‌ها شود. اما در نردبان کابل، هوای آزاد به راحتی از بین کابل‌ها جریان پیدا می‌کند و این گرما دفع می‌شود. این ویژگی باعث کاهش دمای کابل‌ها و جلوگیری از افزایش حرارت آن‌ها می‌شود که در نهایت منجر به افزایش طول عمر کابل‌ها می‌گردد.

کاربرد در محیط‌های صنعتی: این ویژگی به‌ویژه در محیط‌های صنعتی که حجم کابل‌ها بالا است و جریان‌های سنگین برق منتقل می‌شوند، حیاتی است. بدون تهویه مناسب، کابل‌ها ممکن است دچار آسیب‌های جدی شوند.

۲. استحکام مکانیکی بالا و مقاومت در برابر فشار

نردبان کابل به دلیل ساختار مهندسی شده خود از استحکام مکانیکی بالایی برخوردار است. این ویژگی به آن امکان می‌دهد تا وزن بالای کابل‌ها را به خوبی تحمل کند و در برابر فشارهای مکانیکی ناشی از تجهیزات سنگین یا ارتعاشات مقاوم باشد.

تحمل وزن بالا: نردبان کابل با ریل‌های طولی و پله‌های عرضی که به صورت مهندسی شده طراحی شده‌اند، قادر است وزن کابل‌های سنگین را بدون خمیدگی یا تغییر شکل تحمل کند. این ویژگی باعث می‌شود که نردبان کابل به عنوان یک راه‌حل مناسب برای پروژه‌هایی با کابل‌های پرحجم و سنگین مورد استفاده قرار گیرد.

مقاومت در برابر ارتعاشات: در محیط‌هایی که ارتعاشات شدیدی وجود دارد، مانند کارخانه‌های صنعتی و معادن، نردبان کابل به دلیل ساختار قوی و محکم خود، می‌تواند در برابر این ارتعاشات مقاومت کند و از آسیب رسیدن به کابل‌ها جلوگیری کند.

۳. سهولت در نصب و انعطاف‌پذیری در طراحی

نردبان کابل به دلیل طراحی ساده و مؤثر خود، به راحتی نصب می‌شود. این سیستم به صورت ماژولار طراحی شده است و امکان تنظیم و تطبیق آن با نیازهای خاص پروژه‌ها به راحتی فراهم است.

نصب سریع و آسان: نردبان کابل در طول‌ها و عرض‌های مختلف و با اتصالات متنوعی ارائه می‌شود. این ویژگی باعث می‌شود که نصابان به راحتی بتوانند نردبان‌ها را به هم متصل کنند و آن‌ها را در مسیرهای پیچیده یا طولانی نصب کنند. این سیستم همچنین نیاز به نگهداری پیچیده‌ای ندارد و به راحتی قابل دسترسی و تعمیر است.

انعطاف‌پذیری در مسیرهای پیچیده: نردبان کابل به دلیل وجود اتصالات و زانویی‌های مختلف، به راحتی می‌تواند در مسیرهای پیچیده یا زوایای خاص به کار گرفته شود. این انعطاف‌پذیری در نصب، نردبان کابل را به یک گزینه ایده‌آل برای پروژه‌هایی با کابل‌کشی پیچیده تبدیل کرده است.

۴. مقاومت در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی

نردبان کابل‌های فلزی معمولاً از موادی مانند فولاد گالوانیزه یا استنلس استیل ساخته می‌شوند که در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی مقاوم هستند.

فولاد گالوانیزه: این ماده به دلیل پوشش روی خود در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی مقاوم است. فولاد گالوانیزه به‌طور گسترده در محیط‌های صنعتی و مرطوب استفاده می‌شود، زیرا در برابر شرایط خورنده و سخت محیطی مقاومت خوبی دارد.

استنلس استیل: این ماده به دلیل خواص ضد زنگ خود در برابر خوردگی مقاومت بیشتری دارد و در محیط‌های شیمیایی و خورنده به کار می‌رود. استنلس استیل معمولاً در پروژه‌های حساس که نیاز به مقاومت بالا در برابر مواد شیمیایی و شرایط خورنده دارند، استفاده می‌شود.

نردبان کابل

۵. ظرفیت بالا برای انتقال حجم بالای کابلها

نردبان کابل به گونه‌ای طراحی شده که ظرفیت بالایی برای نگهداری و مدیریت کابلها داشته باشد. این ظرفیت بالا به آن امکان می‌دهد که تعداد زیادی کابل به صورت منظم و ایمن در آن قرار گیرند.

استفاده در پروژه‌های بزرگ: در پروژه‌هایی که نیاز به انتقال تعداد زیادی کابل در مسیرهای طولانی وجود دارد، نردبان کابل به دلیل ظرفیت بالای خود می‌تواند تعداد زیادی کابل را به صورت هم‌زمان پشتیبانی کند. این ویژگی به بهینه‌سازی کابل‌کشی کمک می‌کند و از پراکندگی کابلها جلوگیری می‌کند.

پشتیبانی از کابل‌های سنگین و چند رشته‌ای: نردبان کابل می‌تواند کابل‌های برق صنعتی با جریان بالا و همچنین کابل‌های چند رشته‌ای سنگین را پشتیبانی کند. این ویژگی به آن امکان می‌دهد که در پروژه‌های صنعتی بزرگ که نیاز به مدیریت کابل‌های سنگین و پر حجم دارند، به خوبی عمل کند.

۶. دسترسی آسان به کابلها برای تعمیر و نگهداری

یکی از مزیت‌های مهم نردبان کابل این است که به راحتی می‌توان به کابلها دسترسی داشت. این ویژگی در فرآیندهای تعمیر و نگهداری بسیار حائز اهمیت است.

سهولت دسترسی به کابلها: نردبان کابل به دلیل ساختار باز خود، دسترسی آسان به کابلها را فراهم می‌کند. این ویژگی به تکنسین‌ها اجازه می‌دهد که به راحتی به کابلها دسترسی پیدا کرده و در صورت نیاز آنها را تعمیر یا تعویض کنند. این امر باعث کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری و همچنین کاهش زمان تعمیرات می‌شود.

نصب و تعویض سریع: نردبان کابل به گونه‌ای طراحی شده که نصب و تعویض کابلها به سرعت و بدون نیاز به باز کردن کل سیستم انجام شود. این ویژگی به خصوص در پروژه‌هایی که نیاز به تغییرات مداوم دارند، بسیار مفید است.

۷. ایمنی بالا در مدیریت کابلها

نردبان کابل به گونه‌ای طراحی شده که ایمنی بالایی برای مدیریت کابلها فراهم کند. این سیستم به جلوگیری از خطرات ناشی از کابل‌های پراکنده یا نادرست کمک می‌کند.

جلوگیری از تجمع کابلها: نردبان کابل به کابلها اجازه می‌دهد که به صورت منظم و دسته‌بندی شده قرار گیرند و از پیچ‌خوردگی یا گره‌خوردگی آنها جلوگیری می‌کند. این ویژگی به کاهش خطرات ناشی از کابل‌های پراکنده مانند آسیب به کابلها و افزایش دمای کابل کمک می‌کند. محافظت از کابلها در برابر آسیب‌های فیزیکی: نردبان کابل با فراهم کردن پشتیبانی مکانیکی مناسب، از آسیب‌های فیزیکی به کابلها مانند ضربه، فشار یا کشیدگی جلوگیری می‌کند.

۸. انعطاف‌پذیری در سفارشی‌سازی

نردبان کابل با ابعاد و ویژگی‌های مختلف تولید می‌شود و می‌تواند بر اساس نیازهای خاص پروژه سفارشی‌سازی شود.

ابعاد سفارشی: نردبان کابل در عرضها و ارتفاعهای مختلف تولید می‌شود تا با نیازهای پروژه‌های مختلف سازگار باشد. این ابعاد معمولاً به گونه‌ای تنظیم می‌شوند که کابلها به صورت ایمن و منظم در آنها قرار گیرند.

سفارشی‌سازی متریکال: بسته به شرایط محیطی و نیاز پروژه، نردبان کابل می‌تواند از مواد مختلفی مانند فولاد گالوانیزه، استیل ضد زنگ یا آلومینیوم ساخته شود. این سفارشی‌سازی به افزایش طول عمر نردبان و بهبود عملکرد آن در محیط‌های خاص کمک می‌کند.

نردبان کابل

مزایای نردبان کابل

نردبان کابل یکی از رایج‌ترین سیستم‌های مدیریت و حفاظت از کابل‌های برق، دیتا و ارتباطات در پروژه‌های صنعتی و ساختمانی است. این سیستم به دلیل طراحی مهندسی شده و ویژگی‌های منحصر به فرد خود، مزایای بسیاری را ارائه می‌دهد که آن را به انتخابی ایده‌آل برای پروژه‌های کابل‌کشی تبدیل کرده است. در ادامه، مزایای نردبان کابل را با جزئیات فنی دقیق بررسی می‌کنیم:

۱. بهبود تهویه و دفع حرارت

یکی از مهم‌ترین مزایای نردبان کابل، طراحی باز آن است که به تهویه طبیعی کابل‌ها کمک می‌کند.

مزیت تهویه: طراحی باز نردبان کابل اجازه می‌دهد تا جریان هوای آزاد به راحتی از بین کابل‌ها عبور کرده و گرمای تولید شده توسط کابل‌های برق، به‌ویژه کابل‌های با جریان بالا، دفع شود. این امر از افزایش دمای کابل‌ها جلوگیری کرده و طول عمر کابل‌ها را افزایش می‌دهد. کاهش گرمای تولیدی: در پروژه‌هایی که جریان الکتریکی بالا منتقل می‌شود، کابل‌ها معمولاً مقدار زیادی گرما تولید می‌کنند. نردبان کابل با ساختار باز خود، امکان تهویه مؤثر را فراهم می‌کند و از تجمع گرما و آسیب دیدن عایق کابل‌ها جلوگیری می‌کند.

۲. تحمل وزن بالا و استحکام مکانیکی

نردبان کابل به دلیل طراحی مهندسی شده خود، ظرفیت تحمل وزن بالا و استحکام مکانیکی برجسته‌ای دارد.

پشتیبانی از کابل‌های سنگین: نردبان کابل به دلیل ساختار قوی خود، می‌تواند وزن سنگین کابل‌ها، به‌ویژه کابل‌های برق صنعتی با ولتاژ و جریان بالا را تحمل کند. پله‌های عرضی که بین ریل‌های طولی قرار گرفته‌اند، به‌گونه‌ای طراحی شده‌اند که فشارهای مکانیکی و وزن زیاد کابل‌ها را به خوبی پخش کرده و از خمیدگی یا تغییر شکل جلوگیری کنند.

مقاومت در برابر فشارهای مکانیکی و ارتعاشات: نردبان کابل قادر است در برابر فشارهای خارجی و ارتعاشات شدید مقاومت کند. این ویژگی به ویژه در محیط‌های صنعتی سنگین مانند کارخانجات و معادن که ارتعاشات و فشارهای مکانیکی مداوم وجود دارد، اهمیت دارد.

۳. نصب سریع و آسان

نردبان کابل به دلیل ساختار ساده و کارآمد خود به راحتی نصب می‌شود و در فرآیند نصب، هزینه‌ها و زمان را به حداقل می‌رساند.

نصب ماژولار: نردبان کابل به صورت ماژولار طراحی شده است، به این معنی که می‌توان آن را به بخش‌های مختلف تقسیم کرد و در مسیرهای مختلف به هم متصل کرد. این ویژگی باعث می‌شود که نصب نردبان در پروژه‌های با ابعاد بزرگ یا مسیرهای پیچیده به راحتی انجام شود. قابلیت تنظیم در مسیرهای پیچیده: نردبان کابل به دلیل انعطاف‌پذیری بالا و وجود اتصالات مختلف مانند زانویی‌ها، سه‌راهی‌ها و چهارراهی‌ها، می‌تواند به راحتی در مسیرهای پیچیده و زوایای مختلف نصب شود. این ویژگی باعث می‌شود که نردبان کابل حتی در فضاهای محدود یا با پیچیدگی‌های معماری به خوبی عمل کند.

۴. کاهش هزینه‌های نگهداری و تعمیرات

یکی از مزایای اصلی نردبان کابل، کاهش هزینه‌های نگهداری و تعمیرات در طول زمان است.

دسترسی آسان به کابل‌ها: ساختار باز نردبان کابل امکان دسترسی سریع و آسان به کابل‌ها را فراهم می‌کند. این ویژگی باعث می‌شود که در صورت نیاز به تعمیرات یا تغییرات در سیستم کابل‌کشی، تکنسین‌ها بتوانند به راحتی به کابل‌ها دسترسی پیدا کنند و زمان مورد نیاز برای تعمیرات کاهش یابد.

طول عمر بالای کابل‌ها: به دلیل تهویه مناسب و جلوگیری از تجمع گرما، کابل‌ها در نردبان کابل کمتر دچار آسیب‌های ناشی از حرارت بالا می‌شوند. این ویژگی باعث افزایش طول عمر کابل‌ها و کاهش نیاز به تعویض‌های مکرر می‌شود.

۵. مقاومت در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی

نردبان کابل‌های فلزی معمولاً از مواد مقاوم به خوردگی و زنگ‌زدگی مانند فولاد گالوانیزه یا استنلس استیل ساخته می‌شوند که این ویژگی‌ها مزیت‌های مهمی در طول عمر و عملکرد نردبان دارند.

فولاد گالوانیزه: نردبان‌های ساخته شده از فولاد گالوانیزه دارای یک پوشش محافظ از جنس روی هستند که مانع از زنگ‌زدگی و خوردگی در محیط‌های مرطوب و صنعتی می‌شود. این ویژگی باعث می‌شود که نردبان کابل در شرایط محیطی سخت، عملکرد مطلوب خود را حفظ کند. استنلس استیل: برای محیط‌هایی که نیاز به مقاومت بالاتر در برابر خوردگی دارند، مانند محیط‌های شیمیایی یا ساحلی، نردبان کابل از استنلس استیل ساخته می‌شود. این ماده به دلیل مقاومت بالا در برابر مواد خورنده و شرایط سخت محیطی، طول عمر بالایی دارد.

نردبان کابل

۶. ظرفیت بالا برای حمل و نگهداری تعداد زیادی کابل
نردبان کابل به گونه‌ای طراحی شده که بتواند تعداد زیادی کابل را به صورت همزمان و به صورت منظم و ایمن حمل کند.

قابلیت پشتیبانی از کابل‌های متعدد: نردبان کابل به دلیل ساختار باز و مهندسی شده خود، امکان قرار دادن تعداد زیادی کابل در کنار یکدیگر را فراهم می‌کند. این ویژگی به کاهش پراکندگی کابل‌ها و بهینه‌سازی فضای نصب کمک می‌کند.

استفاده در پروژه‌های بزرگ: در پروژه‌های بزرگ صنعتی و ساختمانی که نیاز به انتقال حجم بالای کابل‌ها وجود دارد، نردبان کابل به عنوان یک راه‌حل ایده‌آل شناخته می‌شود. ظرفیت بالای این سیستم به مدیریت بهتر کابل‌ها و کاهش پیچیدگی کابل‌کشی کمک می‌کند.

۷. ایمنی بالاتر در مدیریت کابل‌ها

نردبان کابل به گونه‌ای طراحی شده که ایمنی بالاتری در مدیریت کابل‌ها فراهم می‌کند.

محافظت از کابل‌ها در برابر آسیب‌های فیزیکی: نردبان کابل با پشتیبانی مکانیکی مناسب، از کابل‌ها در برابر آسیب‌های فیزیکی مانند کشیدگی، ضربه یا خمیدگی بیش از حد محافظت می‌کند. این ویژگی باعث می‌شود که خطرات ناشی از نصب یا حرکت نادرست کابل‌ها کاهش یابد.

جلوگیری از پراکندگی کابل‌ها: نردبان کابل به کابل‌ها امکان قرارگیری منظم و دقیق در مسیرهای مشخص را می‌دهد. این ویژگی به جلوگیری از پیچ‌خوردگی و پراکندگی کابل‌ها کمک کرده و خطرات ناشی از ایجاد خطرات برقی یا کاهش عملکرد کابل‌ها را به حداقل می‌رساند.

۸. سازگاری با محیط‌های مختلف و شرایط آب و هوایی

نردبان کابل با توجه به جنس مواد به کار رفته در آن، قابلیت استفاده در محیط‌های مختلف با شرایط آب و هوایی متنوع را دارد.

نصب در محیط‌های باز و بسته: نردبان کابل به دلیل مقاومت در برابر شرایط محیطی مانند باران، رطوبت و نور خورشید، می‌تواند در فضاهای باز یا بسته نصب شود. این ویژگی باعث می‌شود که نردبان کابل در پروژه‌های متنوعی از جمله نیروگاه‌های برق، صنایع پتروشیمی، کارخانه‌ها و ساختمان‌های تجاری مورد استفاده قرار گیرد.

مقاومت در برابر شرایط سخت محیطی: نردبان کابل‌های ساخته شده از مواد مقاوم مانند استنلس استیل یا فولاد گالوانیزه گرم، در برابر شرایط محیطی سخت مانند دمای بالا، رطوبت زیاد یا مواد شیمیایی مقاوم هستند. این ویژگی باعث افزایش طول عمر نردبان و کاهش نیاز به تعمیرات یا تعویض می‌شود.

۹. انعطاف‌پذیری در سفارشی‌سازی و تنظیمات

نردبان کابل قابل سفارشی‌سازی بر اساس نیازهای خاص پروژه است و می‌تواند با ابعاد و ویژگی‌های مختلف تولید شود.

ابعاد سفارشی: نردبان کابل‌ها در عرض‌ها و ارتفاع‌های مختلف تولید می‌شوند تا با نیازهای خاص پروژه‌ها هماهنگ شوند. این انعطاف‌پذیری به نصابان اجازه می‌دهد تا نردبان‌ها را بر اساس فضای موجود و تعداد کابل‌های مورد نیاز به صورت سفارشی نصب کنند.

مواد متنوع: بسته به نیاز پروژه و شرایط محیطی، نردبان کابل‌ها از مواد مختلفی مانند فولاد گالوانیزه، استنلس استیل یا آلومینیوم ساخته می‌شوند. این امکان سفارشی‌سازی به کاربران اجازه می‌دهد که بر اساس شرایط محیطی خاص مانند رطوبت، مواد خوردنده یا دما، ماده مناسبی را انتخاب کنند.



داکت کابل

داکت کابل فلزی یک سیستم پیشرفته مدیریت و حفاظت از کابل‌ها است که در پروژه‌های زیرساختی و صنعتی سنگین به کار می‌رود. این داکت‌ها از مواد مقاوم مانند فولاد گالوانیزه یا آلومینیوم ساخته می‌شوند تا در برابر شرایط نامساعد محیطی و عوامل مخرب فیزیکی مقاومت بالایی داشته باشند. به دلیل ساختار محکم و طراحی فنی پیشرفته، داکت‌های فلزی قادر به تحمل بارهای مکانیکی سنگین و محافظت از کابل‌ها در برابر شوک‌های فیزیکی هستند که ممکن است در محیط‌های صنعتی یا ساختمانی رخ دهد.

یکی از ویژگی‌های کلیدی داکت کابل فلزی، توانایی آن در ایجاد یک لایه محافظتی مؤثر در برابر تداخلات الکترومغناطیسی (IME) است. این ویژگی به‌ویژه در پروژه‌هایی که با کابل‌های حساس به سیگنال‌های الکتریکی کار می‌کنند، از اهمیت بالایی برخوردار است. داکت‌های فلزی با ایجاد یک قفس فارادی مانند، از عبور امواج الکترومغناطیسی جلوگیری کرده و به ثبات و دقت عملکرد سیستم‌های الکتریکی و مخابراتی کمک می‌کنند.

همچنین، داکت‌های کابل فلزی با توجه به نوع طراحی می‌توانند به سیستم ارتینگ متصل شوند تا در صورت بروز نشت جریان الکتریکی، جریان اضافی را به‌طور مؤثر به زمین هدایت کنند. این امر از تجهیزات و کابل‌ها در برابر خطرات ناشی از شوک‌های الکتریکی و اضافه بار محافظت کرده و امنیت کلی سیستم را بهبود می‌بخشد.

در محیط‌های صنعتی و ساختمانی، داکت‌های فلزی می‌توانند در شرایطی که کابل‌ها در معرض دماهای بالا، خوردگی، و رطوبت قرار دارند، عملکرد خود را به‌طور بهینه حفظ کنند. با افزودن لایه‌های عایق داخلی، این داکت‌ها می‌توانند کابل‌ها را از تغییرات دمایی و انتقال گرمای ناخواسته محافظت کنند. این عایق کاری داخلی نه تنها به افزایش کارایی سیستم کمک می‌کند، بلکه از آسیب‌های حرارتی به کابل‌ها نیز جلوگیری می‌کند.

به دلیل مقاومت بالای داکت‌های فلزی در برابر سایش و زنگ‌زدگی، این سیستم‌ها به‌طور گسترده در فضاهای خارجی نیز استفاده می‌شوند. در پروژه‌های بزرگ صنعتی، از این داکت‌ها برای انتقال کابل‌ها در طول مسیرهای طولانی و پیچیده استفاده می‌شود. این مسیرها می‌توانند شامل مسیرهای عمودی، افقی و حتی زیرزمینی باشند که داکت فلزی بدون تغییر در کیفیت و کارایی، این نیازها را پوشش می‌دهد.

طراحی مدولار داکت‌های فلزی به گونه‌ای است که امکان تغییر، گسترش و تعمیر در سیستم‌های مدیریت کابل را به سهولت فراهم می‌کند. این ویژگی برای پروژه‌های پویا که نیاز به تغییرات مکرر در کابل‌کشی دارند، از اهمیت بالایی برخوردار است. به‌علاوه، نصب این داکت‌ها با استفاده از براکت‌های فلزی یا پیچ‌های استاندارد صنعتی انجام می‌شود که نصب سریع و پایدار را تضمین می‌کند.

در نهایت، داکت کابل فلزی نه تنها یک سیستم مدیریت کابل است، بلکه به‌عنوان یک لایه محافظتی پیشرفته و چندمنظوره عمل می‌کند که قابلیت ترکیب با سایر تجهیزات ایمنی مانند سیستم‌های ارتینگ و عایق کاری را دارد. این سیستم برای پروژه‌های با نیازهای پیشرفته الکتریکی، مخابراتی و صنعتی طراحی شده و به‌طور گسترده‌ای در سراسر صنایع مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد.



داکت کابل

داکت کابل فلزی از اجزای متعددی تشکیل شده است که هر کدام نقش مهمی در حفاظت و هدایت کابل‌ها دارند. این اجزا به‌طور دقیق طراحی شده‌اند تا عملکرد بهینه سیستم را تضمین کنند و امکان نصب، نگهداری و حفاظت مناسب از کابل‌ها را فراهم آورند. در ادامه، اجزای اصلی داکت کابل فلزی و توضیحات دقیق فنی هر کدام ارائه می‌شود:

۱. بدنه اصلی

جنس: معمولاً از فولاد گالوانیزه، آلومینیوم یا فولاد ضد زنگ ساخته می‌شود تا مقاومت بالا در برابر خوردگی، زنگ‌زدگی و شرایط سخت محیطی داشته باشد.

ابعاد: بدنه اصلی داکت در اندازه‌های مختلف عرضه می‌شود و بسته به نیاز پروژه می‌تواند به صورت استاندارد یا سفارشی تولید شود. عرض و ارتفاع داکت‌ها معمولاً بر اساس تعداد و اندازه کابل‌ها انتخاب می‌شود.

ساختار: بدنه اصلی به صورت یک محفظه بسته یا باز طراحی می‌شود. محفظه بسته برای محافظت کامل از کابل‌ها در برابر خطرات فیزیکی و محیطی استفاده می‌شود.

۲. پوشش

جنس: پوشش داکت نیز مانند بدنه اصلی از فولاد گالوانیزه، آلومینیوم یا مواد مقاوم در برابر خوردگی ساخته می‌شود.

ویژگی‌ها: این پوشش به‌گونه‌ای طراحی شده است که به راحتی بر روی بدنه قرار می‌گیرد و با قفل‌های مخصوص یا بست‌های فشاری ثابت می‌شود. پوشش‌ها باید به‌طور کامل کابل‌ها را بپوشانند تا از نفوذ گرد و غبار، رطوبت، و سایر عوامل آسیب‌زننده جلوگیری کنند.

نصب و دسترسی: یکی از ویژگی‌های مهم پوشش داکت این است که به راحتی قابل برداشتن باشد تا در زمان تعمیر یا اضافه کردن کابل‌ها، دسترسی سریع به داخل داکت فراهم شود.

۳. براکت‌ها و نگهدارنده‌ها

جنس: معمولاً از فولاد گالوانیزه یا آلومینیوم ساخته می‌شوند.

کاربرد: براکت‌ها و نگهدارنده‌ها برای نصب داکت بر روی دیوارها، سقف‌ها یا کف‌ها استفاده می‌شوند. این اجزا نقش حیاتی در ثابت نگه داشتن داکت دارند و تضمین می‌کنند که سیستم به‌طور ایمن نصب شود.

انواع: براکت‌های دیواری، سقفی و زمینی از جمله انواع پرکاربرد هستند. همچنین، براکت‌های قابل تنظیم وجود دارند که امکان تغییر ارتفاع یا زاویه نصب داکت را فراهم می‌کنند.

۴. اتصالات

جنس: از همان جنس بدنه داکت (معمولاً فولاد یا آلومینیوم) ساخته می‌شوند.

کاربرد: اتصالات مختلف برای تغییر جهت یا تقسیم مسیر کابل‌ها استفاده می‌شوند. این اتصالات شامل:

زانو: برای تغییر زاویه داکت‌ها در گوشه‌ها یا تغییر جهت‌های افقی و عمودی.

سه‌راهی: برای انشعاب کابل‌ها به چند مسیر مختلف.

چهارراهی: برای اتصال چهار مسیر مختلف کابل‌ها.

کوپلرها: برای اتصال دو بخش داکت به یکدیگر بدون نیاز به پیچ یا جوشکاری.

۵. درزگیرها

جنس: از مواد لاستیکی یا سیلیکونی مقاوم در برابر حرارت و رطوبت ساخته می‌شوند.

کاربرد: درزگیرها بین قسمت‌های مختلف داکت مانند بدنه و پوشش یا بین اتصالات قرار می‌گیرند تا از ورود گرد و غبار، رطوبت، و آب جلوگیری کنند. این درزگیرها نقش مهمی در حفظ محیط داخلی داکت و جلوگیری از عوامل محیطی دارند.



داکت کابل

۶ عایق داخلی

جنس: از مواد عایق الکتریکی مانند فوم، پلی اتیلن یا لاستیک مخصوص.
کاربرد: عایق داخلی برای محافظت از کابل‌ها در برابر گرما، انتقال الکتریکی ناخواسته و همچنین جلوگیری از صدمات فیزیکی به کابل‌ها استفاده می‌شود. این لایه به خصوص در داکت‌هایی که کابل‌ها در معرض دمای بالا یا نشت الکتریکی قرار دارند، به کار می‌رود.
۷. سیستم ارتینگ

جنس: شامل هادی‌های مسی یا فولادی پوشش‌دار.

کاربرد: سیستم ارتینگ برای اتصال بدنه فلزی داکت به زمین استفاده می‌شود. این اتصال از بروز مشکلات الکتریکی ناشی از نشت جریان جلوگیری می‌کند و ایمنی سیستم را تضمین می‌کند. ارتینگ داکت به خصوص در محیط‌های صنعتی که احتمال شوک الکتریکی وجود دارد، ضروری است.

۸. پانچ‌ها

ویژگی‌ها: برخی از داکت‌های فلزی دارای سوراخ‌های پانچ‌شده هستند که به منظور تهویه و خنک‌سازی کابل‌ها طراحی شده‌اند. این سوراخ‌ها همچنین برای عبور کابل‌ها از بخش‌های مختلف داکت به کار می‌روند.

کاربرد: این نوع داکت‌ها برای جلوگیری از گرمای بیش‌ازحد در کابل‌ها و بهبود مدیریت دمای سیستم مفید هستند.

۹. رنگ و پوشش نهایی

نوع: پوشش‌های ضد زنگ و خوردگی مانند گالوانیزه گرم، رنگ پودری یا پوشش‌های اپوکسی.

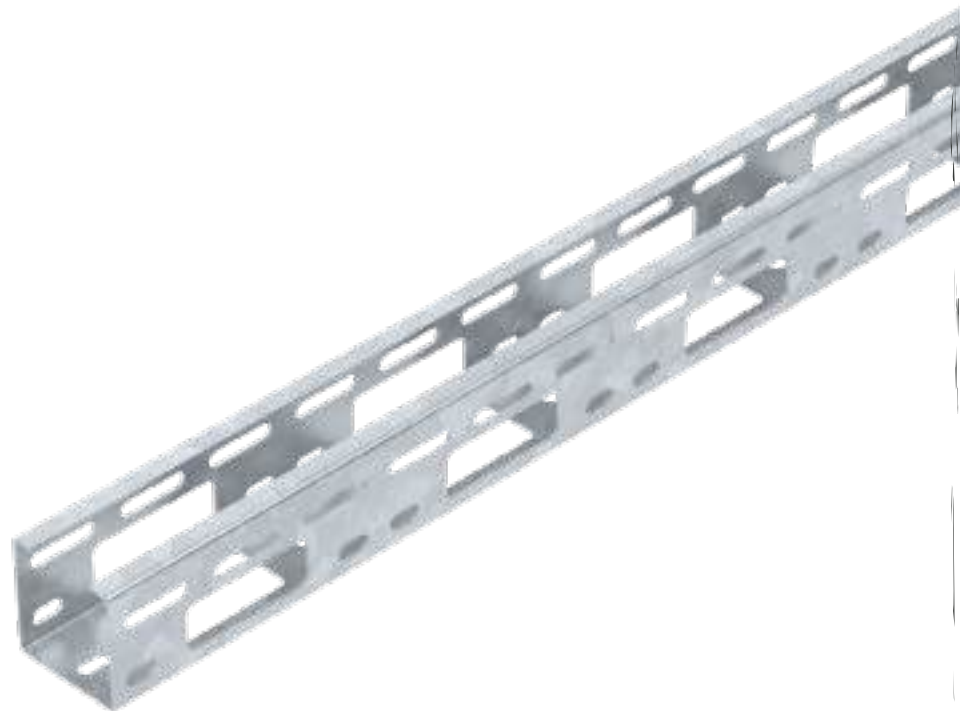
کاربرد: این پوشش‌ها برای افزایش طول عمر داکت‌ها و مقاومت در برابر شرایط نامساعد محیطی مانند رطوبت و مواد شیمیایی به کار می‌روند.

۱۰. بست‌ها و گیره‌ها

جنس: معمولاً از فلز یا پلاستیک‌های مقاوم به حرارت ساخته می‌شوند.

کاربرد: برای نگه‌داشتن کابل‌ها در محل و جلوگیری از حرکت یا لغزش آنها در داخل داکت به کار می‌روند. این اجزا باعث می‌شوند کابل‌ها به‌طور مرتب و امن در داخل داکت قرار بگیرند و از ایجاد هرج و مرج در مسیر کابل‌ها جلوگیری کنند.

این اجزا در کنار هم یک سیستم داکت کابل فلزی کامل را تشکیل می‌دهند که نه تنها از کابل‌ها در برابر خطرات محیطی و الکتریکی محافظت می‌کند، بلکه امکان مدیریت بهینه و نگهداری آسان کابل‌ها را نیز فراهم می‌آورد.



داکت کابل

انواع رایج داکت کابل در صنعت با توجه به نیازهای مختلف در محیط‌های صنعتی و ساختمانی به دسته‌بندی‌های متعددی تقسیم می‌شوند. این دسته‌بندی‌ها شامل ویژگی‌های مختلفی از جمله ساختار، جنس، نوع نصب و کاربردهای خاص می‌باشند. در ادامه به بررسی انواع رایج داکت کابل پرداخته می‌شود:

۱. داکت کابل سربسته (ساده)

ویژگی‌ها: این نوع داکت‌ها طراحی ساده‌ای دارند و معمولاً برای محافظت از کابل‌ها در برابر گرد و غبار، رطوبت و خطرات فیزیکی استفاده می‌شوند. داکت‌های سربسته به‌طور کامل کابل‌ها را می‌پوشانند و به‌عنوان یک لایه محافظ در مسیرهای مشخص عمل می‌کنند. کاربرد: پروژه‌های نیمه‌صنعتی، دفاتر اداری، و نصب‌های داخلی با حجم کابل کم. مزایا: حفاظت کامل، نصب آسان و هزینه پایین.

۲. داکت کابل پانچ‌خور (سوراخ‌دار)

ویژگی‌ها: داکت‌های پانچ‌خور دارای سوراخ‌های پانچ‌شده در بدنه هستند که امکان تهویه بهتر کابل‌ها را فراهم می‌کنند و از گرم‌شدن بیش از حد کابل‌ها جلوگیری می‌کنند. این داکت‌ها برای محیط‌هایی که نیاز به جریان هوای مناسب یا تهویه کابل‌ها دارند، طراحی شده‌اند. کاربرد: محیط‌های صنعتی با کابل‌های حساس به دما و پروژه‌های با جریان برق بالا. مزایا: جلوگیری از افزایش دما و افزایش طول عمر کابل‌ها.

۳. داکت کابل کف خواب

ویژگی‌ها: این نوع داکت برای نصب در کف طراحی شده است و کابل‌ها را از طریق مسیرهای زمینی به نقاط مورد نظر هدایت می‌کند. این داکت‌ها معمولاً در فضاهای اداری و صنعتی که کابل‌ها نیاز به محافظت از تردد یا عوامل فیزیکی دارند، استفاده می‌شوند. کاربرد: نصب در کف دفاتر، سالن‌های تولید، و مسیرهای پررفت‌وآمد. مزایا: محافظت از کابل‌ها در برابر ضربه‌های ناشی از عبور و مرور.

۴. داکت کابل دیواری

ویژگی‌ها: این داکت‌ها بر روی دیوار نصب می‌شوند و معمولاً برای هدایت کابل‌ها به‌صورت افقی یا عمودی در طول دیوارهای داخلی یا خارجی ساختمان استفاده می‌شوند. داکت‌های دیواری گزینه مناسبی برای جلوگیری از آشتگی و نظم‌دهی به کابل‌ها هستند. کاربرد: پروژه‌های اداری، خانگی، و صنعتی سبک. مزایا: نصب ساده، دسترسی آسان به کابل‌ها، و امکان هدایت کابل‌ها در مسیرهای مختلف.

۵. داکت کابل فلزی صنعتی

ویژگی‌ها: داکت‌های فلزی صنعتی با ساختار مستحکم و ضخامت ورق بیشتر برای استفاده در محیط‌های صنعتی سنگین طراحی شده‌اند. این داکت‌ها به دلیل مقاومت بالا در برابر شرایط سخت محیطی، ضربه، خوردگی و فشارهای مکانیکی، انتخاب ایده‌آلی برای محیط‌های صنعتی پیچیده هستند.

کاربرد: کارخانه‌ها، نیروگاه‌ها، پالایشگاه‌ها و محیط‌های صنعتی سنگین. مزایا: مقاومت مکانیکی بالا، تحمل دما و شرایط محیطی سخت.

داکت کابل

انواع رایج داکت کابل در صنعت با توجه به نیازهای مختلف در محیط‌های صنعتی و ساختمانی به دسته‌بندی‌های متعددی تقسیم می‌شوند. این دسته‌بندی‌ها شامل ویژگی‌های مختلفی از جمله ساختار، جنس، نوع نصب و کاربردهای خاص می‌باشند. در ادامه به بررسی انواع رایج داکت کابل پرداخته می‌شود:

۱. داکت کابل سربسته (ساده)

ویژگی‌ها: این نوع داکت‌ها طراحی ساده‌ای دارند و معمولاً برای محافظت از کابل‌ها در برابر گرد و غبار، رطوبت و خطرات فیزیکی استفاده می‌شوند. داکت‌های سربسته به‌طور کامل کابل‌ها را می‌پوشانند و به‌عنوان یک لایه محافظ در مسیرهای مشخص عمل می‌کنند. کاربرد: پروژه‌های نیمه‌صنعتی، دفاتر اداری، و نصب‌های داخلی با حجم کابل کم. مزایا: حفاظت کامل، نصب آسان و هزینه پایین.

۲. داکت کابل پانچ‌خور (سوراخ‌دار)

ویژگی‌ها: داکت‌های پانچ‌خور دارای سوراخ‌های پانچ‌شده در بدنه هستند که امکان تهویه بهتر کابل‌ها را فراهم می‌کنند و از گرم‌شدن بیش از حد کابل‌ها جلوگیری می‌کنند. این داکت‌ها برای محیط‌هایی که نیاز به جریان هوای مناسب یا تهویه کابل‌ها دارند، طراحی شده‌اند. کاربرد: محیط‌های صنعتی با کابل‌های حساس به دما و پروژه‌های با جریان برق بالا. مزایا: جلوگیری از افزایش دما و افزایش طول عمر کابل‌ها.

۳. داکت کابل کف خواب

ویژگی‌ها: این نوع داکت برای نصب در کف طراحی شده است و کابل‌ها را از طریق مسیرهای زمینی به نقاط مورد نظر هدایت می‌کند. این داکت‌ها معمولاً در فضاهای اداری و صنعتی که کابل‌ها نیاز به محافظت از تردد یا عوامل فیزیکی دارند، استفاده می‌شوند. کاربرد: نصب در کف دفاتر، سالن‌های تولید، و مسیرهای پررفت‌وآمد. مزایا: محافظت از کابل‌ها در برابر ضربه‌های ناشی از عبور و مرور.

۴. داکت کابل دیواری

ویژگی‌ها: این داکت‌ها بر روی دیوار نصب می‌شوند و معمولاً برای هدایت کابل‌ها به‌صورت افقی یا عمودی در طول دیوارهای داخلی یا خارجی ساختمان استفاده می‌شوند. داکت‌های دیواری گزینه مناسبی برای جلوگیری از آشتگی و نظم‌دهی به کابل‌ها هستند. کاربرد: پروژه‌های اداری، خانگی، و صنعتی سبک. مزایا: نصب ساده، دسترسی آسان به کابل‌ها، و امکان هدایت کابل‌ها در مسیرهای مختلف.

۵. داکت کابل فلزی صنعتی

ویژگی‌ها: داکت‌های فلزی صنعتی با ساختار مستحکم و ضخامت ورق بیشتر برای استفاده در محیط‌های صنعتی سنگین طراحی شده‌اند. این داکت‌ها به دلیل مقاومت بالا در برابر شرایط سخت محیطی، ضربه، خوردگی و فشارهای مکانیکی، انتخاب ایده‌آلی برای محیط‌های صنعتی پیچیده هستند.

کاربرد: کارخانه‌ها، نیروگاه‌ها، پالایشگاه‌ها و محیط‌های صنعتی سنگین. مزایا: مقاومت مکانیکی بالا، تحمل دما و شرایط محیطی سخت.

داکت کابل

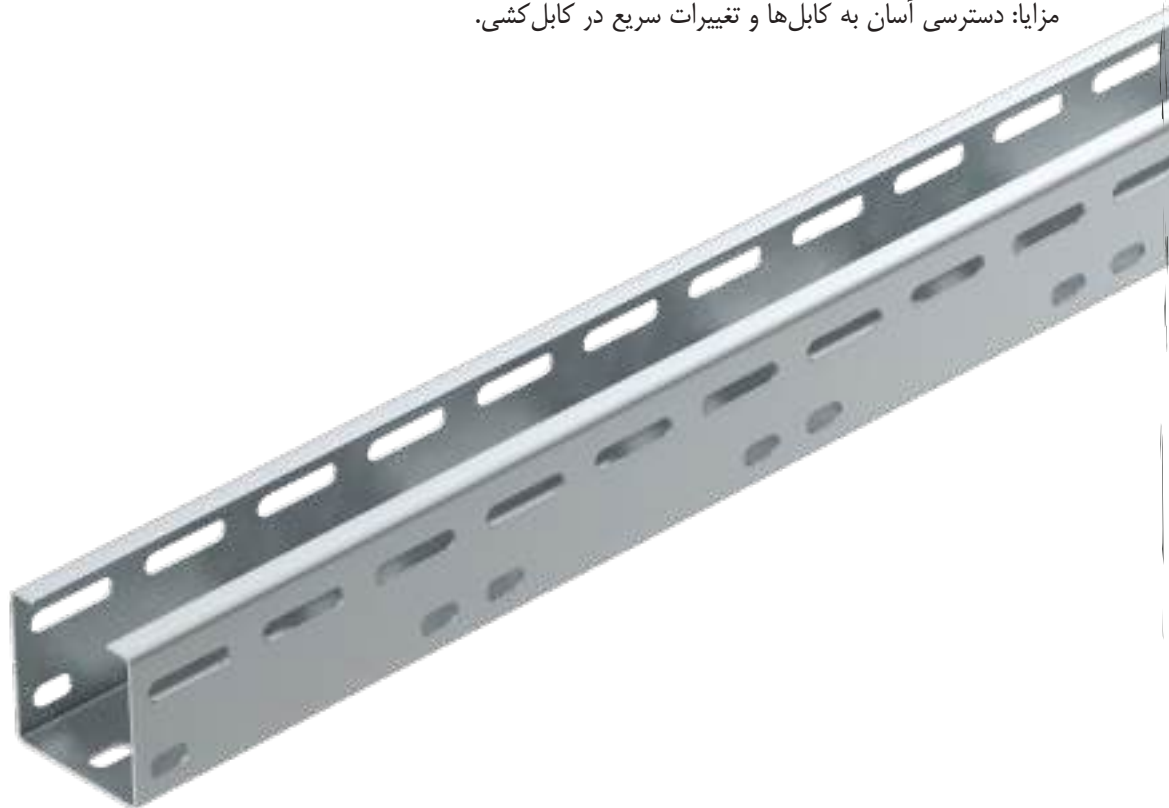
۶. داکت کابل با پوشش ضد خوردگی

ویژگی‌ها: این نوع داکت دارای پوشش‌هایی مانند گالوانیزه گرم یا رنگ پودری الکترواستاتیک است که در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی مقاوم است. این داکت‌ها مخصوصاً در محیط‌هایی با رطوبت بالا یا وجود مواد شیمیایی خورنده استفاده می‌شوند. کاربرد: محیط‌های مرطوب، فضاهای باز و صنایع شیمیایی. مزایا: مقاومت بالا در برابر زنگ‌زدگی و خوردگی، مناسب برای استفاده در فضاهای خارجی. ۷. داکت کابل انعطاف‌پذیر

ویژگی‌ها: این نوع داکت‌ها دارای ساختار انعطاف‌پذیری هستند و می‌توانند به راحتی در مسیرهای پیچیده و زوایای تند نصب شوند. این داکت‌ها بیشتر برای پروژه‌هایی که نیاز به تغییرات سریع در مسیر کابل دارند، استفاده می‌شوند. کاربرد: دیتاسترها، اتاق‌های سرور و پروژه‌های الکتریکی پیچیده. مزایا: انعطاف‌پذیری بالا، مناسب برای محیط‌های با تغییرات مسیر متعدد. ۸. داکت کابل شبکه

ویژگی‌ها: این نوع داکت با عرض بیشتر طراحی شده و معمولاً برای عبور حجم زیادی از کابل‌های شبکه یا برق به کار می‌رود. این داکت‌ها معمولاً در محیط‌های اداری بزرگ و دیتاسترها استفاده می‌شوند و امکان مدیریت کابل‌های پر حجم را فراهم می‌کنند. کاربرد: دیتاسترها، ساختمان‌های اداری بزرگ و پروژه‌های زیرساختی. مزایا: مدیریت حجم بالای کابل‌ها، نصب آسان و مرتب‌سازی کابل‌ها. ۹. داکت کابل باز

ویژگی‌ها: این نوع داکت بدون پوشش طراحی شده و برای محیط‌هایی که نیاز به دسترسی سریع به کابل‌ها دارند، مناسب است. معمولاً در تابلوهای برق و فضاهای صنعتی داخلی که نیاز به تغییرات مکرر کابل‌ها وجود دارد، استفاده می‌شود. کاربرد: تابلوهای برق، فضاهای کنترل صنعتی و اتاق‌های ماشین‌آلات. مزایا: دسترسی آسان به کابل‌ها و تغییرات سریع در کابل‌کشی.



داکت کابل

موارد مورد استفاده از داکت کابل فلزی بسته به نوع داکت و شرایط محیطی، متنوع و گسترده هستند. داکت‌های کابل فلزی به دلیل مقاومت بالا در برابر شرایط محیطی و مکانیکی، در بسیاری از صنایع و پروژه‌های ساختمانی و صنعتی استفاده می‌شوند. در ادامه، به بررسی کاربردهای مختلف داکت‌های کابل فلزی می‌پردازیم:

۱. صنایع سنگین و تأسیسات صنعتی

کارخانه‌ها و کارگاه‌های صنعتی: داکت‌های کابل فلزی به دلیل مقاومت بالا در برابر شوک‌های مکانیکی و شرایط سخت محیطی، برای محافظت از کابل‌ها در کارخانه‌های بزرگ و محیط‌های صنعتی سنگین مورد استفاده قرار می‌گیرند. پالایشگاه‌ها و صنایع پتروشیمی: در محیط‌هایی که ممکن است در معرض رطوبت، گرما، و مواد شیمیایی خورنده قرار گیرند، داکت‌های فلزی با پوشش‌های ضد خوردگی بهترین گزینه برای حفاظت از کابل‌ها هستند. نیروگاه‌ها: نیروگاه‌های برق، به دلیل استفاده از کابل‌های حجیم و جریان‌های قوی الکتریکی، از داکت‌های فلزی صنعتی برای مدیریت و حفاظت کابل‌ها استفاده می‌کنند.

۲. ساختمان‌های تجاری و اداری

برج‌های اداری و مراکز تجاری: در این فضاها از داکت‌های فلزی برای هدایت کابل‌های برق، شبکه و مخابرات استفاده می‌شود. داکت‌های دیواری و کف‌خواب به نظم‌دهی کابل‌ها و جلوگیری از آشفتنی و خطرات ناشی از سیم‌کشی‌های نامنظم کمک می‌کنند. سالن‌های کنفرانس و مراکز آموزشی: داکت‌های کف‌خواب و دیواری برای مدیریت کابل‌ها در سالن‌های بزرگ استفاده می‌شوند و امکان دسترسی آسان به کابل‌ها و تغییرات سریع در سیستم کابل‌کشی را فراهم می‌کنند.

۳. دیتاسنترها و اتاق‌های سرور

مدیریت کابل‌های شبکه و برق: در دیتاسنترها و اتاق‌های سرور که حجم زیادی از کابل‌های شبکه، برق و مخابرات عبور می‌کند، داکت‌های فلزی به‌عنوان راهکاری برای مدیریت و حفاظت از این کابل‌ها استفاده می‌شوند. داکت‌های پانچ‌خور در این محیط‌ها به‌منظور تهویه مناسب و جلوگیری از افزایش دما بسیار موثر هستند.

نصب کابل‌های فیبر نوری: در محیط‌های حساس مانند دیتاسنترها، داکت‌های فلزی برای جلوگیری از تداخلات الکترومغناطیسی و حفاظت از کابل‌های حساس مانند فیبر نوری استفاده می‌شوند.

۴. پروژه‌های زیرساختی شهری

تونل‌های برق و کابل‌های زیرزمینی: داکت‌های فلزی در پروژه‌های بزرگ زیرساختی مانند نصب کابل‌های برق و مخابرات در تونل‌های زیرزمینی و کانال‌های عبوری استفاده می‌شوند. این داکت‌ها از کابل‌ها در برابر رطوبت، ضربه و تغییرات دمایی محافظت می‌کنند. ایستگاه‌های قطار و مترو: در ایستگاه‌های حمل‌ونقل عمومی مانند مترو و قطار، از داکت‌های فلزی برای مدیریت و حفاظت از کابل‌های برق و سیگنال‌دهی استفاده می‌شود.

داکت کابل

۵. صنایع مخابرات و شبکه‌های ارتباطی
ایستگاه‌های مخابراتی: در ایستگاه‌های مخابراتی که حجم بالایی از کابل‌های انتقال داده وجود دارد، داکت‌های فلزی به‌عنوان راهکاری مطمئن برای مدیریت این کابل‌ها و جلوگیری از تداخلات الکترومغناطیسی (IME) استفاده می‌شوند.
سیستم‌های ارتباطی فیبر نوری: داکت‌های فلزی برای محافظت از کابل‌های فیبر نوری در شبکه‌های ارتباطی حساس به تداخل‌های الکترومغناطیسی استفاده می‌شوند و از کیفیت بالای انتقال داده اطمینان حاصل می‌کنند.
۶. بیمارستان‌ها و مراکز بهداشتی
سیستم‌های برقی و اطلاعاتی بیمارستان‌ها: در مراکز درمانی که کابل‌های برق، داده و مخابرات به شکل گسترده‌ای استفاده می‌شوند، داکت‌های فلزی به دلیل مقاومت بالا در برابر تداخل الکترومغناطیسی و حفاظت فیزیکی کابل‌ها کاربرد دارند. داکت‌های دیواری و سقفی معمولاً در این محیط‌ها به کار می‌روند.
سیستم‌های پشتیبانی حیاتی: در بخش‌هایی از بیمارستان‌ها که تجهیزات حیاتی به کابل‌های برق و داده وابسته هستند، از داکت‌های فلزی برای محافظت از این کابل‌ها و جلوگیری از خطرات الکتریکی و تداخلات الکترومغناطیسی استفاده می‌شود.
۷. فرودگاه‌ها و سیستم‌های حمل‌ونقل
سیستم‌های کنترلی و نظارتی: در فرودگاه‌ها و مراکز حمل‌ونقل که نیاز به حفاظت و مدیریت کابل‌های سیگنال و برق دارند، داکت‌های فلزی به عنوان یک راهکار اساسی برای جلوگیری از تداخلات الکترومغناطیسی و حفاظت فیزیکی کابل‌ها استفاده می‌شوند.
سیستم‌های روشنایی و قدرت: داکت‌های فلزی در سیستم‌های روشنایی فرودگاه‌ها و زیرساخت‌های حمل‌ونقل استفاده می‌شوند تا کابل‌های برق در برابر شرایط محیطی سخت محافظت شوند.
۸. محیط‌های نظامی و امنیتی
سیستم‌های ارتباطی و نظارتی: در مراکز نظامی که حفاظت از کابل‌های ارتباطی و نظارتی اهمیت زیادی دارد، داکت‌های فلزی به دلیل مقاومت بالا در برابر تداخلات و شرایط محیطی سخت مورد استفاده قرار می‌گیرند.
پروژه‌های امنیتی: در پروژه‌های امنیتی حساس که کابل‌های برق و داده نیاز به محافظت پیشرفته دارند، از داکت‌های فلزی با پوشش‌های مقاوم در برابر خوردگی و تداخل استفاده می‌شود.
۹. پروژه‌های ساختمانی بزرگ
برج‌های مسکونی و تجاری: در ساختمان‌های بلند و پیچیده، داکت‌های فلزی برای مدیریت و حفاظت از کابل‌های برق، مخابرات و داده‌ها در مسیرهای عمودی و افقی ساختمان استفاده می‌شوند.
مراکز خرید و هتل‌ها: در مراکز تجاری بزرگ، برای ایجاد نظم در کابل‌کشی و حفاظت از سیستم‌های برقی و داده‌ای از داکت‌های فلزی استفاده می‌شود.

داکت کابل

ویژگی‌های داکت کابل فلزی به‌عنوان یک راهکار مؤثر در مدیریت و حفاظت از کابل‌ها، بر اساس نیازهای صنعتی و ساختمانی طراحی شده‌اند. این داکت‌ها با استفاده از مواد فلزی مقاوم مانند فولاد گالوانیزه یا آلومینیوم ساخته می‌شوند و از نظر مقاومت مکانیکی، الکتریکی و شرایط محیطی عملکرد بالایی دارند. در ادامه به بررسی ویژگی‌های اصلی داکت کابل فلزی پرداخته می‌شود:

۱. مقاومت بالا در برابر شرایط محیطی

مقاومت در برابر خوردگی: داکت‌های فلزی با پوشش‌های گالوانیزه یا رنگ‌های پودری الکترواستاتیک مقاوم در برابر رطوبت و مواد شیمیایی طراحی می‌شوند. این ویژگی باعث می‌شود که داکت‌های فلزی در محیط‌های مرطوب، شیمیایی یا فضاهای باز به‌خوبی عمل کنند. مقاومت در برابر ضربه و فشار: بدنه فلزی این داکت‌ها به‌طور خاص برای مقاومت در برابر فشارهای مکانیکی، ضربات و شوک‌های فیزیکی طراحی شده است، که آنها را برای محیط‌های صنعتی سنگین مناسب می‌سازد.

۲. محافظت از کابل‌ها در برابر تداخلات الکترومغناطیسی

حفاظت الکتریکی: فلز به‌عنوان یک قفس فارادی عمل می‌کند و داکت‌های فلزی می‌توانند از کابل‌ها در برابر تداخلات الکترومغناطیسی خارجی محافظت کنند. این ویژگی به‌ویژه در محیط‌هایی که کابل‌های حساس مانند فیبر نوری یا کابل‌های ارتباطی استفاده می‌شوند، بسیار مفید است. پایداری سیگنال: این محافظت باعث افزایش پایداری سیگنال‌ها و کاهش نویزهای الکتریکی می‌شود که در صنایع مخابراتی و مراکز داده اهمیت بالایی دارد.

۳. عمر طولانی و دوام بالا

استحکام مکانیکی: داکت‌های کابل فلزی به دلیل ساختار مقاوم و ضخامت قابل تنظیم ورق‌های فلزی، در برابر شرایط سخت محیطی مانند گرما، رطوبت و فشار فیزیکی دوام بالایی دارند. این ویژگی طول عمر طولانی داکت‌ها را تضمین می‌کند. پوشش‌های ضد زنگ و خوردگی: استفاده از پوشش‌های گالوانیزه یا اپوکسی باعث می‌شود داکت‌ها حتی در شرایط محیطی سخت مانند مناطق مرطوب و خورنده نیز عمر طولانی داشته باشند.

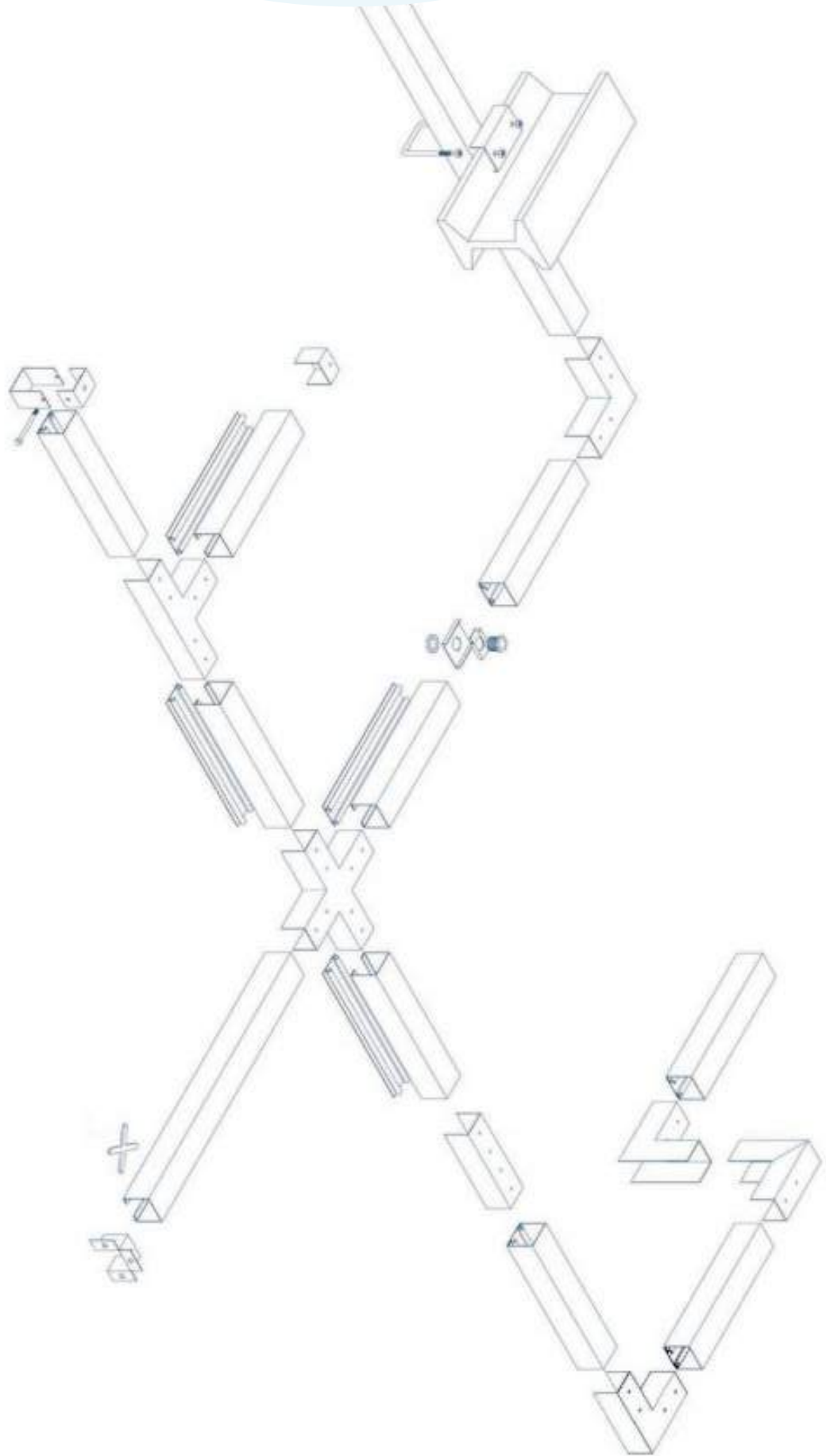
۴. قابلیت تهویه و خنک‌سازی

داکت‌های پانچ‌خور: برخی از داکت‌های فلزی دارای سوراخ‌های پانچ‌شده هستند که امکان تهویه بهتر و جلوگیری از تجمع گرما در کابل‌ها را فراهم می‌کنند. این ویژگی به‌ویژه در محیط‌هایی با جریان برق بالا یا گرمای زیاد بسیار مهم است. جلوگیری از افزایش دما: به دلیل امکان تهویه و خنک‌سازی، داکت‌های فلزی از داغ‌شدن بیش‌ازحد کابل‌ها جلوگیری می‌کنند که باعث افزایش کارایی و طول عمر کابل‌ها می‌شود.

۵. تنوع در ابعاد و اندازه‌ها

انعطاف‌پذیری در طراحی: داکت‌های فلزی در ابعاد مختلف (عرض، ارتفاع و طول) تولید می‌شوند و امکان سفارشی‌سازی بر اساس نیازهای پروژه‌های خاص وجود دارد. این تنوع به کاربران امکان می‌دهد تا داکت مناسب را بر اساس تعداد، نوع و حجم کابل‌های عبوری انتخاب کنند. ضخامت ورق متناسب با نیاز: ضخامت ورق فلزی داکت‌ها معمولاً بین ۰٫۸ میلی‌متر تا ۲ میلی‌متر متغیر است که بسته به نوع استفاده و شرایط محیطی انتخاب می‌شود.

داکت کابل



داکت کابل

۶. نصب و نگهداری آسان
سیستم‌های مازولار: داکت‌های فلزی به صورت مازولار طراحی شده‌اند و به راحتی با استفاده از براکت‌ها، پیچ‌ها و اتصالات استاندارد نصب می‌شوند. این طراحی امکان نصب سریع و آسان را فراهم می‌کند.
دسترسی آسان به کابل‌ها: طراحی باز شو یا قابل برداشتن پوشش‌های داکت باعث می‌شود که دسترسی به کابل‌ها برای تعمیرات، تعویض یا افزایش کابل‌ها سریع و بدون مشکل انجام شود.
۷. قابلیت ارتینگ
محافظت الکتریکی: داکت‌های فلزی می‌توانند به سیستم ارتینگ متصل شوند تا در صورت بروز جریان‌های ناخواسته الکتریکی، جریان به زمین هدایت شود و از آسیب به کابل‌ها و تجهیزات جلوگیری شود. این ویژگی ایمنی را در سیستم‌های الکتریکی بهبود می‌بخشد.
۸. استفاده در مسیرهای مختلف نصب
مسیرهای افقی و عمودی: داکت‌های فلزی می‌توانند به راحتی در مسیرهای افقی یا عمودی نصب شوند و مناسب برای عبور کابل‌ها در دیوارها، کف‌ها و سقف‌ها هستند.
- مناسب برای مسیرهای طولانی: این داکت‌ها با طول‌های استاندارد ۲ تا ۳ متر تولید می‌شوند، اما امکان سفارشی‌سازی طول برای پروژه‌های خاص وجود دارد. همچنین می‌توان از اتصالات و براکت‌های ویژه برای نصب داکت‌ها در مسیرهای طولانی و پیچیده استفاده کرد.
۹. پوشش‌های متنوع برای مقاومت بیشتر
پوشش گالوانیزه: این پوشش به طور معمول برای محیط‌های مرطوب و فضای باز استفاده می‌شود و مقاومت بالایی در برابر خوردگی ارائه می‌دهد.
رنگ پودری (الکترواستاتیک): این نوع پوشش علاوه بر افزایش زیبایی ظاهری، مقاومت در برابر اشعه UV و شرایط سخت محیطی را بهبود می‌بخشد.
رنگ پودری معمولاً در محیط‌های خارجی استفاده می‌شود.
۱۰. سازگاری با محیط‌های صنعتی و تجاری
قابلیت استفاده در محیط‌های صنعتی سنگین: داکت‌های فلزی صنعتی برای محیط‌های سنگین مانند پالایشگاه‌ها، نیروگاه‌ها و کارخانه‌ها طراحی شده‌اند و از کابل‌ها در برابر فشارهای فیزیکی و محیطی محافظت می‌کنند.
مناسب برای دیتاسنترها و مراکز مخابراتی: این داکت‌ها به دلیل ویژگی‌های حفاظتی مانند جلوگیری از IME و نصب آسان، در مراکز داده و مخابراتی نیز کاربرد گسترده‌ای دارند.
۱۱. انعطاف‌پذیری در انشعابات و مسیرهای حرکتی
انواع اتصالات: داکت‌های فلزی با استفاده از زانو، سه‌راهی‌ها و کوپلرها می‌توانند در مسیرهای مختلف به راحتی انشعاب پیدا کنند یا تغییر جهت دهند. این انعطاف‌پذیری امکان نصب در مسیرهای پیچیده را فراهم می‌کند.

داکت کابل

مزایای داکت کابل فلزی باعث شده است که این نوع داکت به‌عنوان یکی از بهترین گزینه‌ها برای مدیریت و حفاظت از کابل‌ها در پروژه‌های صنعتی، ساختمانی و زیرساختی شناخته شود. در ادامه، به مزایای کلیدی داکت کابل فلزی پرداخته می‌شود:

۱. مقاومت مکانیکی بالا

محافظت در برابر ضربه و فشار: داکت‌های کابل فلزی به دلیل استفاده از فلزهای مستحکم مانند فولاد یا آلومینیوم، مقاومت بسیار بالایی در برابر ضربات، فشارهای فیزیکی و شوک‌های مکانیکی دارند. این ویژگی آنها را برای استفاده در محیط‌های صنعتی سنگین و شرایط محیطی سخت مناسب می‌کند.

۲. محافظت از کابل‌ها در برابر تداخلات الکترومغناطیسی

حفاظت از کابل‌های حساس: فلز به‌عنوان یک قفس فارادی عمل کرده و داکت‌های فلزی می‌توانند کابل‌ها را در برابر تداخلات الکترومغناطیسی محافظت کنند. این امر باعث بهبود کیفیت انتقال داده و پایداری سیگنال‌های الکتریکی و مخابراتی می‌شود و به‌خصوص در دیتاسترها و پروژه‌های مخابراتی بسیار مؤثر است.

۳. دوام و طول عمر بالا

مقاومت در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی: داکت‌های فلزی معمولاً دارای پوشش‌های ضد خوردگی مانند گالوانیزه گرم یا رنگ پودری هستند که از داکت‌ها در برابر زنگ‌زدگی و خرابی در محیط‌های مرطوب یا صنعتی محافظت می‌کنند. این پوشش‌ها دوام و طول عمر داکت‌ها را افزایش می‌دهند.

استحکام در شرایط سخت: داکت‌های فلزی به دلیل استفاده از مواد مقاوم و پوشش‌های محافظتی، حتی در شرایط محیطی سخت مانند تغییرات شدید دما و رطوبت، به‌طور مؤثری عمل می‌کنند.

۴. قابلیت تهویه و جلوگیری از افزایش دما

داکت‌های پانچ‌خور: برخی داکت‌های فلزی دارای سوراخ‌های پانچ‌شده هستند که به تهویه بهتر و کاهش دمای کابل‌ها کمک می‌کنند. این ویژگی از افزایش بیش از حد دما در کابل‌ها جلوگیری می‌کند و باعث بهبود کارایی و طول عمر کابل‌ها می‌شود.

۵. قابلیت نصب در مسیرهای مختلف

نصب افقی و عمودی: داکت‌های فلزی قابلیت نصب در مسیرهای افقی و عمودی را دارند و برای هدایت کابل‌ها در دیوارها، کف‌ها و سقف‌ها استفاده می‌شوند. این انعطاف‌پذیری به طراحان و مجریان پروژه‌ها اجازه می‌دهد که داکت‌ها را به‌راحتی با شرایط محیطی و نیازهای پروژه تطبیق دهند.

مسیرهای طولانی: داکت‌های فلزی به دلیل استحکام و طول استاندارد ۲ تا ۳ متر، به‌راحتی در پروژه‌های بزرگ با مسیرهای طولانی استفاده می‌شوند.

داکت کابل

۶. ایمنی بالا با قابلیت ارتینگ محافظت در برابر جریان‌های اضافی: داکت‌های فلزی می‌توانند به سیستم ارتینگ متصل شوند تا در صورت بروز نشت جریان الکتریکی، جریان به زمین هدایت شود. این ویژگی خطرات ناشی از شوک‌های الکتریکی را کاهش می‌دهد و به افزایش ایمنی در سیستم‌های الکتریکی کمک می‌کند.
۷. نصب و نگهداری آسان
طراحی ماژولار: داکت‌های فلزی به صورت ماژولار طراحی شده‌اند و به راحتی با براکت‌ها و اتصالات استاندارد نصب می‌شوند. این سیستم ماژولار امکان نصب سریع، تغییرات آسان و همچنین دسترسی ساده به کابل‌ها برای تعمیر و نگهداری را فراهم می‌کند.
دسترسی سریع به کابل‌ها: بسیاری از داکت‌های فلزی دارای پوشش‌های قابل برداشتن هستند که دسترسی سریع به کابل‌ها برای تعمیرات یا افزایش کابل‌ها را ممکن می‌سازند.
۸. پوشش‌های مقاوم برای محیط‌های مختلف
پوشش گالوانیزه: داکت‌های فلزی با پوشش گالوانیزه گرم یا سرد مقاوم در برابر زنگ‌زدگی هستند و برای استفاده در محیط‌های باز و مرطوب مناسب می‌باشند.
رنگ پودری الکترواستاتیک: این نوع پوشش‌ها علاوه بر زیبایی ظاهری، مقاومت بالایی در برابر خوردگی، اشعه UV و شرایط سخت محیطی دارند و در پروژه‌های صنعتی و فضای باز به کار می‌روند.
۹. مناسب برای حجم‌های مختلف کابل
تنوع در ابعاد و ظرفیت: داکت‌های فلزی در ابعاد و ظرفیت‌های مختلف تولید می‌شوند و می‌توانند حجم‌های مختلف کابل را مدیریت کنند. این تنوع در ابعاد به طراحان اجازه می‌دهد که داکت‌های مناسب برای پروژه‌های با حجم کابل کم یا زیاد را انتخاب کنند.
پشتیبانی از کابل‌های فیبر نوری و برق: داکت‌های فلزی برای انواع کابل‌های برق، داده و فیبر نوری استفاده می‌شوند و می‌توانند از کابل‌های حساس به خوبی محافظت کنند.
۱۰. مقاومت در برابر شرایط آتش‌سوزی
غیر قابل اشتعال بودن: فلز مورد استفاده در داکت‌های فلزی مانند فولاد، به طور طبیعی در برابر آتش مقاوم است. این ویژگی، خطر آتش‌سوزی را کاهش می‌دهد و از آسیب به کابل‌ها و سایر تجهیزات جلوگیری می‌کند.
حفظ عملکرد در دماهای بالا: داکت‌های فلزی حتی در دماهای بالا و شرایط بحرانی می‌توانند به خوبی عمل کنند و از کابل‌ها محافظت کنند.
۱۱. حفاظت فیزیکی از کابل‌ها
محافظت در برابر ضربات و آسیب‌های مکانیکی: داکت‌های فلزی به دلیل استحکام بالای بدنه، کابل‌ها را در برابر آسیب‌های مکانیکی مانند ضربات ناگهانی، سایش و خم‌شدن محافظت می‌کنند. این ویژگی به خصوص در محیط‌های صنعتی که خطرات فیزیکی بیشتری وجود دارد، بسیار مفید است.

داکت کابل

اهمیت داکت کابل فلزی در پروژه‌های صنعتی و ساختمانی به دلیل ویژگی‌های منحصر به فرد آن در مدیریت، حفاظت و سازماندهی کابل‌ها بسیار بالاست. این داکت‌ها نقش اساسی در بهبود ایمنی، کارایی و پایداری سیستم‌های الکتریکی و مخابراتی ایفا می‌کنند و به دلیل مقاومت و قابلیت‌های بالای خود، در پروژه‌های بزرگ و پیچیده ضروری هستند. در ادامه به برخی از دلایل اهمیت داکت کابل فلزی در پروژه‌های صنعتی و ساختمانی پرداخته می‌شود:

۱. حفاظت از کابل‌ها در برابر شرایط محیطی سخت

مقاومت در برابر خوردگی و رطوبت: در پروژه‌های صنعتی و ساختمانی که معمولاً با شرایط محیطی سخت مانند رطوبت، گرد و غبار و حتی مواد شیمیایی مواجه هستند، داکت کابل فلزی با پوشش‌های مقاوم مانند گالوانیزه گرم و رنگ‌های پودری از کابل‌ها محافظت می‌کند. این حفاظت باعث افزایش طول عمر کابل‌ها و جلوگیری از آسیب‌های محیطی می‌شود.

مقاومت در برابر ضربات و فشارهای فیزیکی: در محیط‌های صنعتی، کابل‌ها به‌طور مداوم در معرض خطرات مکانیکی مانند ضربات، سایش و خمیدگی قرار دارند. داکت‌های فلزی با ساختار مستحکم خود از این کابل‌ها در برابر آسیب‌های فیزیکی محافظت می‌کنند و امنیت سیستم‌های الکتریکی را افزایش می‌دهند.

۲. افزایش ایمنی و کاهش خطرات الکتریکی

حفاظت در برابر شوک الکتریکی: داکت‌های فلزی با قابلیت ارتینگ به سیستم‌های الکتریکی متصل می‌شوند و در صورت بروز نشت جریان الکتریکی، جریان را به زمین هدایت می‌کنند. این ویژگی خطر شوک الکتریکی و حوادث مرتبط با برق را به حداقل می‌رساند و ایمنی کارکنان و تجهیزات را تضمین می‌کند.

مقاومت در برابر آتش: فلزاتی مانند فولاد که در ساخت داکت‌های فلزی استفاده می‌شوند، به دلیل غیرقابل اشتعال بودن در برابر آتش مقاوم‌اند. این ویژگی در محیط‌های صنعتی و ساختمانی که خطر آتش‌سوزی وجود دارد، اهمیت حیاتی دارد و از گسترش آتش و آسیب به سیستم‌های کابل کشی جلوگیری می‌کند.

۳. محافظت در برابر تداخلات الکترومغناطیسی

افزایش کیفیت سیگنال‌ها: یکی از مسائل مهم در پروژه‌های مخابراتی و صنعتی، تداخلات الکترومغناطیسی است که می‌تواند بر کیفیت انتقال داده‌ها و عملکرد سیستم‌های الکتریکی تأثیر منفی بگذارد. داکت‌های فلزی با ایجاد یک قفس فارادی از کابل‌ها در برابر این تداخلات محافظت می‌کنند و به افزایش پایداری سیگنال‌ها کمک می‌کنند. این ویژگی به‌ویژه در دیتاسنترها و پروژه‌های مخابراتی که کابل‌های حساس به IME استفاده می‌شوند، اهمیت دارد.

۴. مدیریت بهینه کابل‌ها

مرتب‌سازی و سازماندهی کابل‌ها: داکت‌های فلزی به‌عنوان یک سیستم کارآمد برای مدیریت کابل‌ها عمل می‌کنند و به مرتب‌سازی و سازماندهی کابل‌ها در طول مسیرهای مختلف کمک می‌کنند. این امر باعث می‌شود که از آشفتگی و پیچیدگی در سیم‌کشی‌ها جلوگیری شده و دسترسی به کابل‌ها برای تعمیرات یا تغییرات به‌سرعت و با سهولت انجام شود.

مدیریت حجم بالای کابل‌ها: در پروژه‌های بزرگ که نیاز به نصب تعداد زیادی کابل برق و داده وجود دارد، داکت‌های فلزی به دلیل ظرفیت بالا و تنوع در ابعاد و اندازه‌ها می‌توانند به‌طور موثری حجم بالای کابل‌ها را مدیریت کرده و نظم و امنیت بیشتری را فراهم کنند.

۵. افزایش دوام و کاهش هزینه‌های نگهداری

کاهش نیاز به تعمیرات مکرر: داکت‌های فلزی به دلیل مقاومت بالا در برابر عوامل محیطی و مکانیکی، طول عمر بالایی دارند و نیاز به تعمیرات و نگهداری مکرر را کاهش می‌دهند. این امر باعث کاهش هزینه‌های نگهداری در طول زمان می‌شود و برای پروژه‌های صنعتی بزرگ، مقرون‌به‌صرفه است.

پیشگیری از خرابی کابل‌ها: با محافظت کامل از کابل‌ها در برابر خطرات فیزیکی و محیطی، داکت‌های فلزی مانع از خرابی زود هنگام کابل‌ها می‌شوند و از اختلال در عملکرد سیستم‌های الکتریکی و مخابراتی جلوگیری می‌کنند.

۶. قابلیت تهویه و جلوگیری از داغ شدن کابل‌ها

جلوگیری از افزایش دما: داکت‌های فلزی به‌ویژه نوع پانچ‌خور (سوراخ‌دار) با امکان تهویه طبیعی، از افزایش بیش از حد دمای کابل‌ها جلوگیری می‌کنند. این ویژگی در پروژه‌های صنعتی که کابل‌های برق با جریان بالا استفاده می‌شوند، باعث کاهش خطر داغ شدن و آسیب به کابل‌ها می‌شود. افزایش طول عمر کابل‌ها: با کاهش دما و جلوگیری از تجمع گرما در داخل داکت‌ها، عمر مفید کابل‌ها افزایش می‌یابد و سیستم به‌صورت ایمن و کارآمد عمل می‌کند.

۷. سازگاری با محیط‌های مختلف نصب

نصب در مسیرهای افقی، عمودی و کف: داکت‌های فلزی به دلیل انعطاف‌پذیری در نصب، می‌توانند به‌راحتی در مسیرهای افقی، عمودی و کف نصب شوند. این ویژگی به مهندسين و مجریان پروژه‌ها امکان می‌دهد تا کابل‌ها را در هر مسیری با رعایت ایمنی و نظم هدایت کنند.

قابلیت سفارشی‌سازی: داکت‌های فلزی به‌صورت ماژولار و در ابعاد و ضخامت‌های مختلف تولید می‌شوند، که این امکان را می‌دهد تا بر اساس نیازهای خاص پروژه، داکت مناسب انتخاب و سفارشی‌سازی شود.

سینی مش

سینی مش از چندین جزء فلزی اصلی تشکیل شده است که به طور هماهنگ یک سیستم کامل برای مدیریت کابل‌ها را فراهم می‌کنند. این اجزا شامل موارد زیر هستند:

۱. مفتول‌های فلزی

مفتول‌های فلزی ساختار اصلی سینی مش را تشکیل می‌دهند. این مفتول‌ها به صورت شبکه‌ای و مشبک در کنار هم قرار گرفته و با استفاده از جوشکاری به یکدیگر متصل می‌شوند. مواد مورد استفاده برای این مفتول‌ها معمولاً فولاد گالوانیزه یا استیل ضد زنگ است. این فلزات به دلیل مقاومت بالا در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی، به‌ویژه در محیط‌های صنعتی و مرطوب، انتخابی مناسب برای ساخت سینی مش هستند.

۲. لبه‌ها و تقویت‌کننده‌ها

لبه‌های سینی مش به شکلی طراحی شده‌اند که نه تنها استحکام ساختار سینی را افزایش می‌دهند، بلکه از حرکت یا افتادن کابل‌ها نیز جلوگیری می‌کنند. این لبه‌ها معمولاً به سمت بالا خم می‌شوند تا کابل‌ها به‌صورت ایمن درون سینی قرار بگیرند. در بسیاری از موارد، تقویت‌کننده‌های فلزی نیز به سینی اضافه می‌شوند تا استحکام بیشتری به آن ببخشند و بتوانند وزن بیشتری از کابل‌ها را تحمل کنند.

۳. اتصالات و گیره‌های فلزی

برای نصب سینی مش بر روی دیوارها، سقف‌ها یا دیگر ساختارها از اتصالات و گیره‌های فلزی استفاده می‌شود. این گیره‌ها و اتصالات از جنس فلز ساخته می‌شوند و به‌طور مستقیم با ساختار سینی و محل نصب مرتبط هستند. آنها امکان نصب آسان و تنظیم مسیر سینی مش را فراهم می‌کنند و به مهندسان این امکان را می‌دهند که سینی را در مسیرهای مختلف و با پیچیدگی‌های متفاوت نصب کنند.

۴. پایه‌ها و ساپورت‌های فلزی

برای نگه‌داشتن سینی مش در مسیرهای افقی و عمودی، از پایه‌ها و ساپورت‌های فلزی استفاده می‌شود. این پایه‌ها و ساپورت‌ها به‌صورت محکم سینی را در جای خود نگه می‌دارند و می‌توانند وزن کابل‌ها را تحمل کنند. بسته به نیاز پروژه، این پایه‌ها در اندازه‌ها و اشکال مختلف ساخته می‌شوند و به نصب پایدار و ایمن کمک می‌کنند.

این اجزا با هم، یک سیستم مدیریت کابل کامل و کارآمد را ایجاد می‌کنند که در محیط‌های مختلف، از جمله صنعتی، ساختمانی و مراکز داده، عملکرد قابل اعتمادی دارد. ساختار تماماً فلزی سینی مش باعث می‌شود که این سیستم در برابر عوامل محیطی و فیزیکی مقاوم باشد و طول عمر بالایی داشته باشد.



سینی مش

سینی‌های مش از نظر ابعاد، ضخامت و نوع طراحی دارای تنوع زیادی هستند که برای پوشش نیازهای مختلف صنعتی و ساختمانی به کار می‌روند. در ادامه، جزئیات فنی دقیق‌تری از ابعاد و تنوع سینی‌های مش ارائه می‌شود:

۱. ابعاد دقیق سینی مش

ابعاد سینی مش می‌تواند به‌طور دقیق برای پروژه‌های مختلف سفارشی شود. پارامترهای کلیدی در ابعاد این سینی‌ها شامل عرض، ارتفاع، و طول است.

عرض سینی مش: معمولاً از ۵۰ میلی‌متر شروع می‌شود و تا ۶۰۰ میلی‌متر ادامه دارد. عرض استاندارد برای بیشتر کاربردها ۱۰۰، ۱۵۰، ۲۰۰، ۳۰۰، ۴۰۰، ۵۰۰ و ۶۰۰ میلی‌متر است. این گستره از عرض، به پروژه‌ها این امکان را می‌دهد که تعداد کابل‌های بیشتری را به‌طور منظم درون سینی قرار دهند.

ارتفاع سینی مش: ارتفاع دیواره‌های سینی مش نیز متنوع است و معمولاً بین ۳۰ تا ۱۵۰ میلی‌متر است. ارتفاع‌های استاندارد شامل ۳۰، ۵۰، ۷۵، ۱۰۰، ۱۲۰ و ۱۵۰ میلی‌متر هستند. ارتفاع بیشتر سینی مش، امکان پشتیبانی از تعداد بیشتری کابل و بار بیشتر را فراهم می‌کند. طول سینی مش: طول استاندارد برای بیشتر سینی‌های مش ۲ متر یا ۳ متر است. اما این طول می‌تواند بسته به نیاز پروژه‌ها تغییر کند. طول‌های کوتاه‌تر یا بلندتر نیز بسته به شرایط نصب و نوع مسیر کابل‌کشی، قابل سفارش است.

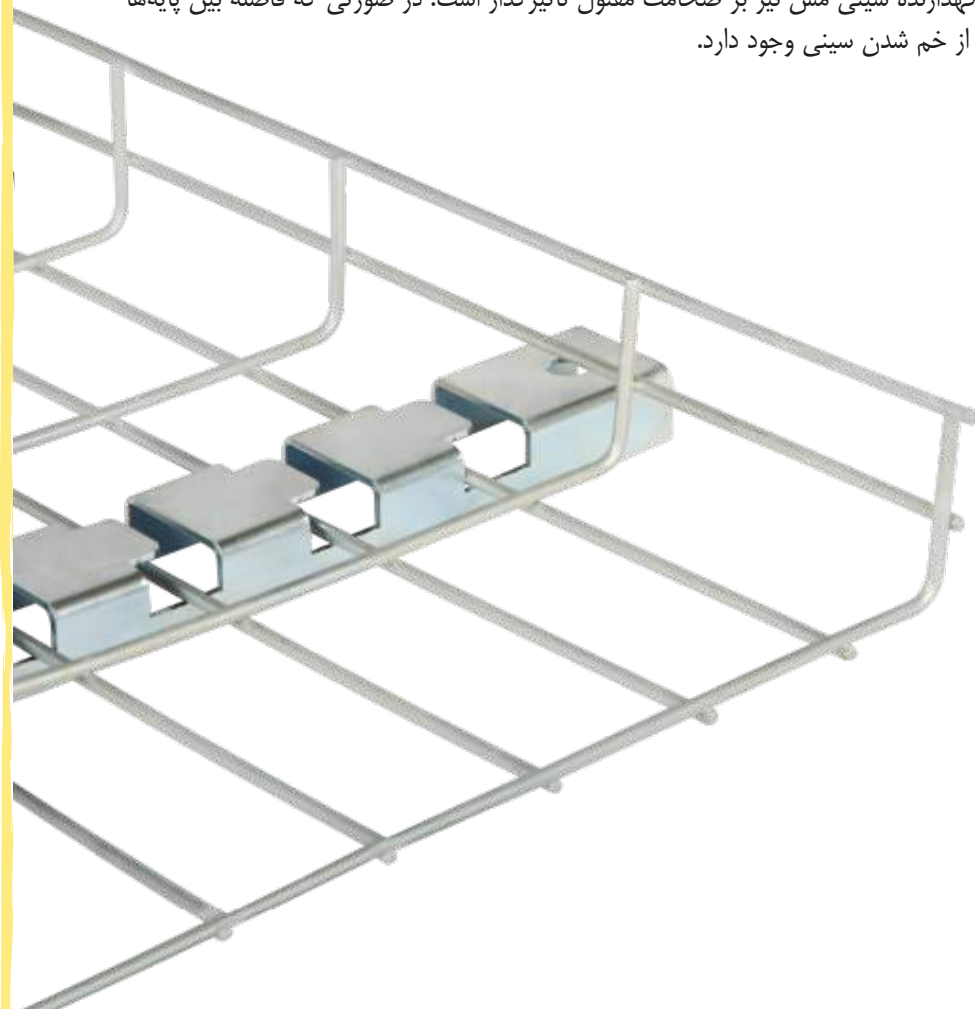
۲. ضخامت مفتول‌های فلزی

ضخامت مفتول‌های فلزی که برای ساخت سینی مش استفاده می‌شود، یکی از مهم‌ترین پارامترها در مقاومت و استحکام آن است. ضخامت مفتول‌ها به صورت دقیق از ۳ میلی‌متر تا ۸ میلی‌متر متغیر است. انتخاب ضخامت مفتول بر اساس عوامل زیر انجام می‌شود:

وزن کابل‌ها: برای پروژه‌هایی که کابل‌های سنگین‌تری دارند، مفتول‌های ضخیم‌تر (معمولاً ۵ میلی‌متر و بیشتر) استفاده می‌شود تا تحمل بار بیشتری را فراهم کند.

شرایط محیطی: در محیط‌های سخت‌تر و با رطوبت یا خوردگی بالا، از مفتول‌های ضخیم‌تر با پوشش مقاوم استفاده می‌شود تا طول عمر سینی مش افزایش یابد.

فواصل پایه‌ها و ساپورت‌ها: فاصله بین ساپورت‌های نگهدارنده سینی مش نیز بر ضخامت مفتول تأثیرگذار است. در صورتی که فاصله بین پایه‌ها زیاد باشد، نیاز به مفتول‌های ضخیم‌تر برای جلوگیری از خم شدن سینی وجود دارد.



سینی مش

۳. نوع طراحی و اشکال سینی مش

سینی مش به اشکال و طراحی‌های مختلفی تولید می‌شود تا با شرایط نصب و نوع پروژه‌ها تطبیق پیدا کند. برخی از انواع رایج سینی مش شامل موارد زیر هستند:

سینی‌های مش با کانال‌های ساده و مستقیم: این سینی‌ها برای نصب کابل‌ها در مسیرهای مستقیم و افقی طراحی شده‌اند و رایج‌ترین نوع سینی مش هستند.

سینی‌های زاویه‌دار: در شرایطی که نیاز به تغییر زاویه در مسیر کابل‌کشی وجود دارد، از سینی‌های زاویه‌دار استفاده می‌شود. این سینی‌ها با زاویه‌های استاندارد مانند ۴۵ و ۹۰ درجه تولید می‌شوند.

سینی‌های خمیده و چند محوره: برای مسیرهایی که نیاز به خم شدن و تغییر جهت‌های متعدد دارند، سینی‌های مش با قابلیت انعطاف بیشتر استفاده می‌شود. این سینی‌ها به گونه‌ای طراحی شده‌اند که بتوانند به راحتی در مسیرهای پیچیده نصب شوند.

سینی‌های عمودی: برای نصب در مسیرهای عمودی و روی دیوارها، سینی‌های مش به‌طور خاص برای انتقال کابل‌ها در مسیرهای عمودی طراحی شده‌اند و معمولاً دارای اتصالات و پایه‌های مخصوص برای نگهداری مطمئن هستند.

۴. نوع و پوشش فلزی

سینی مش از فلزات مقاوم ساخته می‌شود تا در برابر عوامل محیطی مانند رطوبت، حرارت، و خوردگی مقاومت کند. متریال‌های اصلی به کار رفته در ساخت سینی مش عبارتند از:

فولاد گالوانیزه گرم: این نوع فولاد به دلیل فرایند گالوانیزه شدن، در برابر زنگ‌زدگی مقاوم است و برای استفاده در محیط‌های مرطوب یا صنعتی کاربرد دارد. ضخامت پوشش روی در این فرایند بر اساس استانداردهای مختلف تنظیم می‌شود.

فولاد ضد زنگ (استیل): برای پروژه‌هایی که نیاز به مقاومت بسیار بالا در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی دارند، از استیل ضد زنگ استفاده می‌شود.

این نوع سینی مش برای محیط‌های خورنده یا پروژه‌هایی که به بهداشت بالا نیاز دارند، مثل صنایع غذایی یا دارویی، بسیار مناسب است.

آلومینیوم: برای پروژه‌هایی که وزن سبک‌تری از سینی مش مورد نیاز است، از آلومینیوم استفاده می‌شود. این ماده علاوه بر مقاومت در برابر خوردگی، بسیار سبک‌تر از فولاد است و برای کاربردهایی که نصب سریع و وزن کم اهمیت دارند، انتخابی ایده‌آل است.

۵. پشتیبانی و نصب

سینی مش به کمک پایه‌ها و ساپورت‌های فلزی نصب می‌شود. این پایه‌ها معمولاً از فولاد گالوانیزه یا استیل ضد زنگ ساخته شده و بر اساس وزن کابل‌ها و فاصله بین ساپورت‌ها طراحی می‌شوند. فاصله استاندارد بین ساپورت‌ها معمولاً ۱,۵ تا ۲ متر است، اما می‌تواند بسته به نوع پروژه تغییر کند.



سینی مش

سینی‌های مش به عنوان یک سیستم پیشرفته مدیریت کابل دارای تنوع گسترده‌ای هستند که هر کدام از آن‌ها بر اساس نیازهای فنی و مهندسی پروژه‌های صنعتی و ساختمانی طراحی شده‌اند. در ادامه، به بررسی دقیق‌تر و فنی‌تر انواع رایج سینی مش پرداخته می‌شود:

۱. سینی مش مستقیم

این نوع سینی مش رایج‌ترین و ساده‌ترین نوع است که به صورت خطی و مستقیم برای مسیرهای طولانی و بدون پیچش استفاده می‌شود. طراحی آن به گونه‌ای است که کابل‌ها را در مسیرهای افقی نگه می‌دارد. پارامترهای فنی مهم این سینی‌ها عبارتند از:

عرض‌ها: معمولاً بین ۵۰ تا ۶۰۰ میلی‌متر.

ارتفاع دیواره‌ها: ۳۰ تا ۱۵۰ میلی‌متر.

طول استاندارد: ۲ یا ۳ متر.

محدوده وزن قابل تحمل: بسته به ضخامت مفتول‌ها از ۳ تا ۸ میلی‌متر، این سینی‌ها توانایی حمل وزن‌های متوسط تا سنگین کابل‌ها را دارند. ۲. سینی مش زاویه‌دار

برای تغییر مسیر کابل‌ها، به ویژه در زوایای مختلف، سینی‌های مش زاویه‌دار استفاده می‌شوند. زاویه‌های استاندارد شامل ۴۵ و ۹۰ درجه هستند، اما بسته به نیاز پروژه، زوایای سفارشی نیز امکان‌پذیر است. این نوع سینی‌ها در محل‌های تغییر مسیر از افقی به عمودی یا بالعکس و تغییرات جهت دیگر استفاده می‌شوند. ویژگی‌های فنی مهم شامل:

ضخامت مفتول‌ها: بین ۴ تا ۶ میلی‌متر برای اطمینان از استحکام در نقاط تغییر مسیر.

اتصالات تقویتی در زاویه‌ها: جهت جلوگیری از خم شدن یا شکستن در نقاط حساس.

۳. سینی مش خمیده

این نوع سینی مش برای مسیرهایی که دارای انحنا و پیچش هستند استفاده می‌شود. خمیدگی‌ها به‌طور یکنواخت در طول مسیر توزیع می‌شوند تا از تنش روی کابل‌ها جلوگیری شود. نقاط خم استاندارد در زوایای ۳۰، ۴۵ و ۶۰ درجه موجود است، اما خمیدگی‌های سفارشی نیز امکان‌پذیر است. از ویژگی‌های فنی این نوع سینی می‌توان به:

طراحی خم‌پذیر بدون افت استحکام: با جوش‌های چند نقطه‌ای برای جلوگیری از تغییر شکل سینی در طول زمان.

پشتیبانی‌های ویژه در نقاط خمیده: جهت پایداری ساختار و جلوگیری از ترک و شکست.

۴. سینی مش عمودی

این نوع سینی مش برای نصب در مسیرهای عمودی و دیواری طراحی شده است. استفاده از این نوع سینی مش در انتقال کابل‌ها از یک طبقه به طبقه دیگر، یا انتقال کابل‌ها در کانال‌های عمودی بسیار رایج است. ویژگی‌های فنی مهم شامل:

اتصالات دیواری و براکت‌های فلزی قوی: برای تحمل وزن سنگین کابل‌ها در مسیرهای عمودی.

استفاده از مفتول‌های ضخیم‌تر (۵ تا ۸ میلی‌متر): به‌منظور جلوگیری از تغییر شکل و خم شدن تحت بار کابل‌ها.



سینی مش

۵. سینی مش T شکل
سینی مش T شکل در نقاطی از سیستم کابل کشی استفاده می‌شود که نیاز به تقسیم مسیر کابل‌ها به چند جهت مختلف وجود دارد. این نوع سینی به کابل‌ها اجازه می‌دهد تا به صورت منظم به چند مسیر متفاوت منشعب شوند. نکات فنی مهم شامل:
- اتصالات دقیق در محل‌های انشعاب: جهت جلوگیری از کاهش استحکام و پایداری در محل انشعابات.
پشتیبانی‌های چندلایه: برای کنترل فشارهای ناشی از انشعاب کابل‌ها.
۶. سینی مش چند سطحی
سینی‌های مش چند سطحی برای پروژه‌هایی طراحی شده‌اند که نیاز به مدیریت چندین لایه کابل در یک فضا دارند. هر سطح به صورت مجزا طراحی شده تا تداخل بین کابل‌ها را به حداقل برساند. ویژگی‌های فنی این نوع سینی مش عبارتند از:
- چندین لایه با ارتفاعات مختلف: برای دسته‌بندی کابل‌ها بر اساس نوع کاربرد (کابل‌های قدرت، دیتا، و غیره).
ساختار قوی برای تحمل بار چندین لایه کابل: با استفاده از پایه‌های تقویتی و براکت‌های فلزی مستحکم.
عرض‌های قابل تنظیم برای هر سطح: متناسب با حجم کابل‌ها و نیاز پروژه.
۷. سینی مش ترکیبی
این نوع سینی‌ها ترکیبی از چند نوع سینی مش (ساده، زاویه‌دار و خمیده) هستند که برای پروژه‌های پیچیده با نیازهای مختلف استفاده می‌شوند. این سیستم ترکیبی به مهندسان امکان می‌دهد که مسیرهای مختلف را با یک سیستم جامع مدیریت کنند. ویژگی‌های فنی عبارتند از:
- نقاط اتصال سفارشی‌سازی شده: برای تغییر مسیرهای متعدد.
سپورت‌های چندگانه و انعطاف‌پذیری بالا در نصب: مناسب برای پروژه‌های بزرگ و پیچیده.
۸. سینی مش با لبه‌های تقویتی
این سینی‌ها برای پروژه‌هایی که نیاز به تحمل بار بالا دارند و در محیط‌های صنعتی سنگین استفاده می‌شوند، طراحی شده‌اند. لبه‌های تقویت شده به جلوگیری از تغییر شکل و خم شدن سینی کمک می‌کنند. مشخصات فنی شامل:
- لبه‌های تقویت شده با مفتول‌های ضخیم‌تر: معمولاً بین ۵ تا ۸ میلی‌متر برای تحمل بار بیشتر.
سپورت‌های ویژه در نقاط کلیدی: برای جلوگیری از شکست و تغییر شکل.
۹. سینی مش خارجی
این نوع سینی مش برای استفاده در فضای باز و محیط‌های صنعتی خارجی طراحی شده و باید در برابر شرایط جوی سخت مقاوم باشد. مشخصات فنی:
- استفاده از فولاد گالوانیزه گرم یا استیل ضد زنگ: برای مقاومت در برابر رطوبت و خوردگی.
پوشش‌های محافظ خاص: در مواردی برای افزایش طول عمر سینی در محیط‌های خورنده یا جوی نامناسب.
۱۰. سینی مش کانالی
این نوع سینی مش به صورت کانالی طراحی شده و کابل‌ها را در یک مسیر بسته و منظم هدایت می‌کند. از این سینی‌ها معمولاً در محیط‌های صنعتی با نیاز به حفاظت بیشتر از کابل‌ها استفاده می‌شود. مشخصات فنی مهم شامل:
- کانال‌های مشبک برای جریان هوا: جهت تهویه و جلوگیری از تجمع گرما.
ضخامت بالا برای تحمل فشارهای فیزیکی: برای کابل‌هایی که نیاز به حفاظت بیشتری دارند.
این انواع سینی مش با توجه به مشخصات فنی و کاربردهای خاص هر پروژه، به مهندسان و مجریان پروژه‌ها امکان مدیریت کابل‌ها را به صورت کارآمد، مقاوم و ایمن فراهم می‌آورند.

سینی مش

سینی‌های مش به‌عنوان یکی از پیشرفته‌ترین و انعطاف‌پذیرترین سیستم‌های مدیریت کابل، در طیف وسیعی از صنایع و پروژه‌های ساختمانی و صنعتی به کار می‌روند. هر کدام از کاربردهای سینی مش به دلیل نیازهای خاص صنعتی یا ساختمانی و طراحی مناسب آن، ویژگی‌های فنی دقیق و مشخصی دارند. در ادامه با جزئیات دقیق‌تر و فنی‌تر به موارد مورد استفاده سینی مش پرداخته می‌شود:

۱. صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، کابل‌های برق و دیتا باید به‌طور گسترده در واحدهای مختلف صنعتی نصب و هدایت شوند. این صنایع به دلیل شرایط سخت محیطی، به سینی‌هایی نیاز دارند که در برابر رطوبت، مواد شیمیایی، و دماهای بالا مقاومت کنند. ویژگی‌های مهم و کاربردهای سینی مش در این صنایع شامل:

کابل‌های قدرت و دیتا: انتقال برق و داده در بخش‌های مختلف پالایشگاه، واحدهای فرآوری و تجهیزات کنترل. کابل‌های سنگین در این محیط‌ها نیازمند مدیریت دقیق هستند و سینی‌های مش با تحمل وزن‌های بالا و تهویه مناسب، بهترین انتخاب محسوب می‌شوند. مقاومت در برابر خوردگی: سینی مش ساخته شده از فولاد گالوانیزه گرم یا استیل ضد زنگ برای مقاومت در برابر خوردگی ناشی از رطوبت و مواد شیمیایی به کار می‌رود. این ویژگی‌ها باعث می‌شود که سینی‌ها طول عمر بیشتری در شرایط سخت صنعتی داشته باشند. هدایت کابل‌ها در مسیرهای طولانی: پروژه‌های نفت و گاز معمولاً دارای فواصل طولانی بین تجهیزات و واحدهای صنعتی هستند. سینی‌های مش به دلیل قابلیت سفارشی‌سازی در طول و عرض، برای انتقال کابل‌ها در این فواصل طولانی ایده‌آل هستند.

۲. صنایع تولید و کارخانجات صنعتی

در محیط‌های تولیدی و کارخانه‌ها، کابل‌های برق، کنترل و ارتباطات باید به شکلی منظم و سازمان‌یافته نصب شوند تا عملیات تولید به‌صورت پیوسته و بدون وقفه انجام گیرد. سینی‌های مش در این حوزه با توجه به نیازهای زیر استفاده می‌شوند:

انتقال کابل‌های قدرت و کنترل: برای تغذیه ماشین‌آلات صنعتی، سیستم‌های کنترل خط تولید و روبات‌های خودکار. سینی‌های مش در این محیط‌ها به دلیل مقاومت در برابر ارتعاشات و قابلیت نصب در فضاهای محدود، بسیار مفید هستند. مدیریت کابل‌های سنگین: در خطوط تولید، کابل‌های سنگین برق باید به‌صورت افقی و عمودی از مسیرهای مختلف عبور کنند. سینی‌های مش با مفتول‌های ضخیم و اتصالات تقویتی، توانایی تحمل وزن کابل‌های سنگین را دارند. ایمنی بالا و جلوگیری از تداخل: ساختار باز سینی‌های مش، از تجمع گرما جلوگیری می‌کند و همچنین امکان جلوگیری از تداخل الکترومغناطیسی بین کابل‌های قدرت و کنترل را فراهم می‌کند.

۳. مراکز داده و زیرساخت‌های ارتباطات

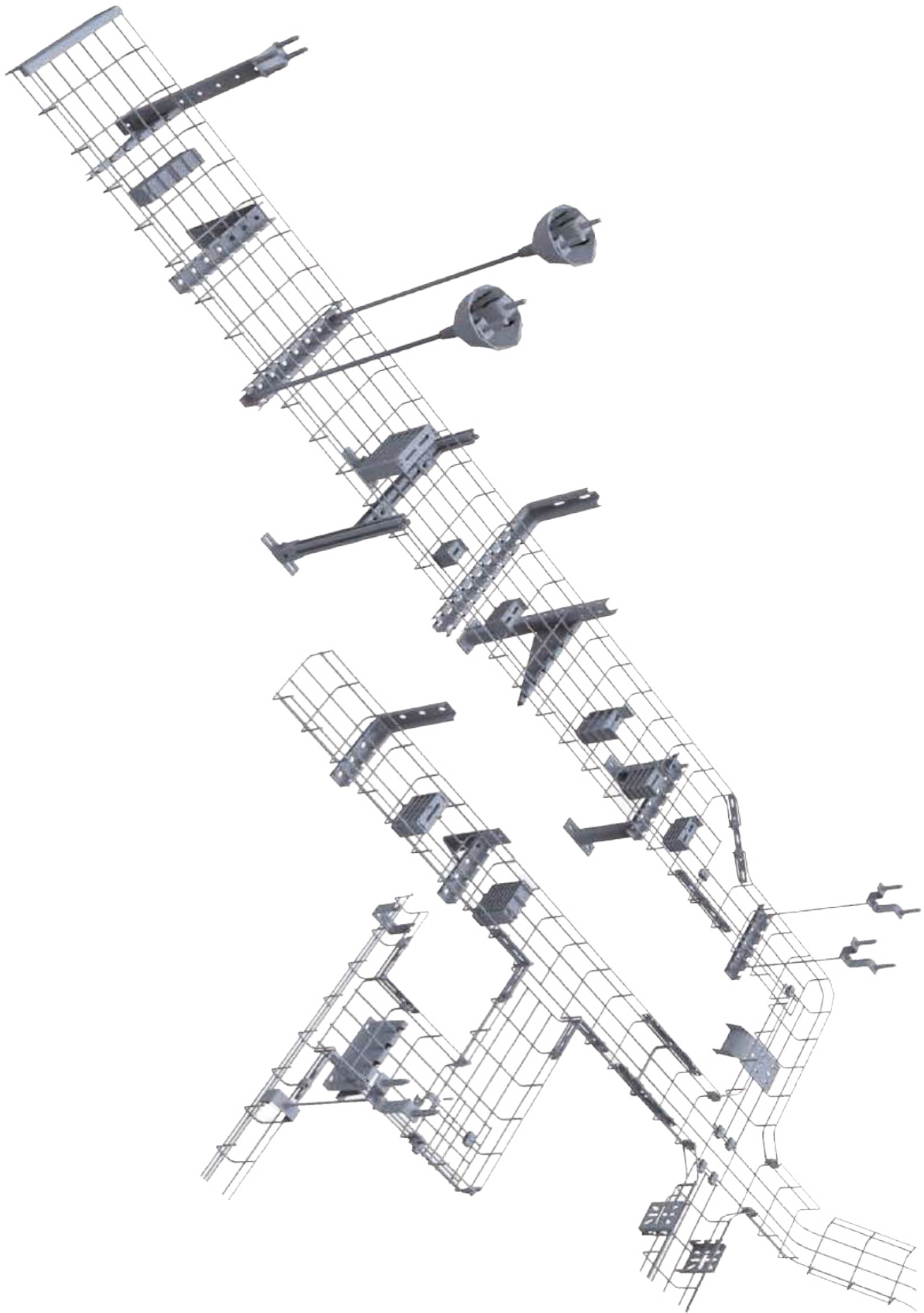
در مراکز داده، هزاران کابل شبکه و برق باید به‌صورت دقیق و بهینه مدیریت شوند تا از قطعی و خرابی‌های احتمالی جلوگیری شود. سینی‌های مش در این محیط‌ها برای کاربردهای زیر استفاده می‌شوند:

کابل‌کشی شبکه و فیبر نوری: سینی‌های مش برای مدیریت کابل‌های حساس فیبر نوری و کابل‌های دیتا با حجم بالا به کار می‌روند. این کابل‌ها باید به‌صورت افقی و عمودی از رک‌ها و سرورهای مختلف عبور کنند و سینی‌های مش به دلیل ساختار باز خود امکان خنک شدن طبیعی کابل‌ها را فراهم می‌کنند.

قابلیت دسترسی سریع: یکی از مهم‌ترین نیازهای مراکز داده، دسترسی سریع به کابل‌ها برای تعمیرات و تغییرات است. ساختار مشبک سینی‌های مش به تکنسین‌ها اجازه می‌دهد تا به‌راحتی کابل‌ها را جدا کرده یا اضافه کنند.

تهویه بهینه و مدیریت دما: کابل‌های برق و دیتا در محیط‌هایی با دمای بالا ممکن است دچار گرمای بیش از حد شوند. سینی‌های مش به دلیل ساختار باز خود، تهویه بهتری نسبت به سایر سیستم‌های مدیریت کابل دارند و از تجمع گرما جلوگیری می‌کنند.

سینی مش



سینی مش

۴. ساختمان‌سازی و پروژه‌های زیرساختی

در پروژه‌های ساختمانی، کابل‌های برق، ارتباطات و سیستم‌های امنیتی باید به‌صورت منظم نصب شوند. سینی‌های مش به دلیل سبک بودن و انعطاف‌پذیری در نصب، به‌ویژه در مسیرهای طولانی و پیچیده، یک راه‌حل مناسب برای ساختمان‌های مسکونی، اداری و تجاری محسوب می‌شوند. کاربردهای رایج سینی مش در این حوزه شامل:

نصب در سقف‌های کاذب و دیوارهای داخلی: کابل‌های برق، سیستم‌های روشنایی، و کابل‌های ارتباطی به‌صورت منظم در سینی‌های مش هدایت می‌شوند تا از پیچیدگی کابل‌کشی جلوگیری شود.

هدایت کابل‌ها در مسیرهای افقی و عمودی: سینی‌های مش برای نصب کابل‌ها در مسیرهای طولانی و پیچیده از دیوارها، سقف‌ها و کف‌های کاذب استفاده می‌شوند.

افزایش ایمنی: جلوگیری از آسیب‌دیدگی کابل‌ها و کاهش خطر آتش‌سوزی از جمله مزایای مهم استفاده از سینی مش در پروژه‌های ساختمانی است.

۵. صنایع خودروسازی و خطوط تولید پیشرفته

در خطوط تولید خودروسازی، کابل‌های برق و کنترل باید به‌طور منظم و ایمن نصب شوند تا از خرابی‌ها و قطعی‌ها جلوگیری شود. سینی مش در این محیط‌ها برای موارد زیر به کار می‌رود:

مدیریت کابل‌های برق و کنترل برای تجهیزات خودکار: سینی‌های مش به دلیل استحکام بالا و مقاومت در برابر ارتعاشات و شوک‌های مکانیکی، بهترین راه‌حل برای مدیریت کابل‌ها در خطوط تولید رباتیک و خودکار هستند.

جلوگیری از تداخل و گره خوردگی کابل‌ها: سینی مش با ساختار باز خود مانع از پیچیدگی و گره خوردن کابل‌ها می‌شود و امکان سازماندهی بهتر کابل‌ها را فراهم می‌کند.

۶. نیروگاه‌ها و صنایع انرژی

در نیروگاه‌های تولید برق، مدیریت کابل‌های قدرت بسیار حیاتی است. سینی‌های مش در نیروگاه‌های برق برای انتقال کابل‌های قدرت و کنترل به کار می‌روند. در این محیط‌ها که کابل‌ها باید از تجهیزات تولید برق به واحدهای مختلف هدایت شوند، سینی‌های مش به‌عنوان یک راه‌حل مناسب استفاده می‌شوند. کاربردهای فنی شامل:

انتقال و مدیریت کابل‌های قدرت در محیط‌های صنعتی با شرایط دمایی بالا: سینی‌های مش مقاوم به دما برای انتقال کابل‌های سنگین برق به کار می‌روند.

مقاومت در برابر شرایط محیطی سخت: در نیروگاه‌های برق و پروژه‌های انرژی، سینی‌های مش از فولاد گالوانیزه یا استیل ضد زنگ ساخته می‌شوند تا در برابر رطوبت، مواد خورنده و حرارت بالا مقاوم باشند.

سپورت‌های قوی: سینی‌های مش در نیروگاه‌ها باید کابل‌های سنگین را تحمل کنند و برای این منظور، از پایه‌ها و سپورت‌های قوی و تقویت شده استفاده می‌شود.

سینی مش

۷. فضاهای شهری و زیرساخت های حمل و نقل سینی های مش به دلیل قابلیت نصب آسان و مقاومت در برابر شرایط محیطی متغیر، در فضاهای شهری و زیرساخت های حمل و نقل مانند ایستگاه های مترو، فرودگاه ها، و پارکینگ های عمومی استفاده می شوند. کاربردهای فنی شامل:

مدیریت سیستم های برق و امنیتی در فضاهای عمومی: انتقال کابل های برق، سیستم های هشدار و ارتباطات در پارکینگ ها، ایستگاه های قطار و مترو با استفاده از سینی مش انجام می شود. مقاومت در برابر شرایط جوی مختلف: سینی مش در فضاهای باز باید در برابر تغییرات دما، رطوبت و شرایط سخت محیطی مقاوم باشد. از این رو، از مواد مقاوم مانند استیل ضد زنگ یا فولاد گالوانیزه استفاده می شود.

۸. صنایع غذایی و دارویی در صنایع غذایی و دارویی، به دلیل اهمیت بهداشت و نیاز به جلوگیری از آلودگی، از سینی های مش ساخته شده از استیل ضد زنگ استفاده می شود. این سینی ها قابلیت شستشو و ضد عفونی شدن دارند و در برابر مواد شیمیایی و رطوبت مقاوم هستند. ویژگی های فنی و کاربردهای این نوع سینی ها شامل:

مقاومت در برابر خوردگی و زنگ زدگی: استیل ضد زنگ برای جلوگیری از خوردگی در محیط های مرطوب یا در تماس با مواد شیمیایی استفاده می شود.

هدایت کابل ها در فضاهای استریل: سینی های مش به دلیل ساختار باز خود به راحتی قابل شستشو و ضد عفونی هستند و در محیط های استریل صنایع دارویی و غذایی استفاده می شوند.

۹. صنایع دریایی و معدن کاری سینی مش در صنایع دریایی و معدن کاری به دلیل شرایط محیطی دشوار و نیاز به مقاومت بالا در برابر خوردگی و ضربه به طور گسترده استفاده می شود. کاربردهای اصلی شامل:

مقاومت در برابر نمک و رطوبت: در محیط های دریایی، سینی های مش باید در برابر خوردگی ناشی از نمک دریا و رطوبت بالا مقاوم باشند. از این رو، سینی های مش از استیل ضد زنگ یا فولاد گالوانیزه گرم استفاده می شوند.

حمل کابل های قدرت در محیط های معدن کاری: سینی های مش مقاوم به کار رفته در معادن باید وزن کابل های سنگین برق و سیستم های کنترل را تحمل کنند.

این موارد نشان دهنده تنوع کاربرد سینی های مش در صنایع مختلف است، که هر کدام نیازمند ویژگی های فنی دقیق و مقاومت بالا در شرایط مختلف محیطی هستند.

سینی مش



توزیع کابل

توزیع کابل: مفهوم و اهمیت در سیستم‌های الکتریکی و شبکه‌های داده
توزیع کابل به فرآیند سازماندهی، هدایت و محافظت از کابل‌های الکتریکی و شبکه‌های داده در یک ساختمان یا محیط صنعتی گفته می‌شود. این فرآیند نه تنها به بهبود عملکرد سیستم‌های الکتریکی و داده‌ها کمک می‌کند، بلکه نقش مهمی در حفظ ایمنی و پایداری این سیستم‌ها دارد.

توزیع صحیح کابل‌ها شامل ایجاد مسیرهای مشخص و منظم برای عبور و اتصال کابل‌ها است تا از گره خوردگی، آسیب‌های احتمالی و مشکلات ناشی از نقص در اتصالات جلوگیری شود. سیستم‌های توزیع کابل شامل انواع مختلفی از تجهیزات و ابزارها می‌شوند که هر کدام به نحوی به مدیریت بهینه کابل‌ها کمک می‌کنند.

عناصر کلیدی توزیع کابل

مسیرهای توزیع: این مسیرها که می‌توانند در کف، دیوار یا سقف ساختمان‌ها قرار گیرند، به کابل‌ها امکان می‌دهند که به صورت سازمان‌یافته و محافظت‌شده به نقاط مختلف هدایت شوند. استفاده از جعبه‌های کف خواب و ترانکینگ به تعریف دقیق این مسیرها کمک می‌کند.
مدیریت فضا: مدیریت صحیح فضا و جلوگیری از شلوغی و گره‌خوردگی کابل‌ها یکی از مهم‌ترین جنبه‌های توزیع کابل است. رک‌های دیواری و رک‌های ایستاده به این امر کمک می‌کنند تا تجهیزات الکتریکی و شبکه به‌طور منظم در محیط نصب شوند و دسترسی به کابل‌ها ساده‌تر شود.
حفاظت از کابل‌ها: یکی از اهداف توزیع کابل، حفاظت از کابل‌ها در برابر عوامل خارجی نظیر ضربه، رطوبت و حرارت است. با استفاده از درب‌های جعبه کف خواب و تجهیزات حفاظتی دیگر، امکان محافظت از کابل‌ها در شرایط سخت و جلوگیری از آسیب‌دیدگی آنها فراهم می‌شود.
ایمنی و پایداری: توزیع صحیح کابل‌ها می‌تواند از وقوع خطرات احتمالی مانند اتصال کوتاه یا آتش‌سوزی جلوگیری کند. با استفاده از محصولات مناسب برای توزیع کابل، نظیر ترانکینگ‌ها و رک‌ها، می‌توان اطمینان حاصل کرد که کابل‌ها در شرایط ایمن و پایدار قرار دارند.

مزایای توزیع صحیح کابل‌ها

بهبود عملکرد سیستم‌ها: توزیع مناسب کابل‌ها می‌تواند به بهبود عملکرد سیستم‌های الکتریکی و شبکه‌های داده کمک کند و از ایجاد نویز، افت سیگنال و خرابی جلوگیری کند.

دسترسی آسان: با توزیع مناسب کابل‌ها، دسترسی به اتصالات و تجهیزات برای تعمیر و نگهداری بسیار آسان‌تر می‌شود.
صرفه‌جویی در فضا: توزیع سازمان‌یافته کابل‌ها به بهره‌وری بهینه از فضا کمک می‌کند، به‌ویژه در محیط‌هایی که فضای محدود دارند.



ترانکینگ

۱. ترانکینگ چیست؟ بررسی جامع سیستم‌های مدیریت کابل

ترانکینگ یک سیستم جامع برای مدیریت، سازماندهی و حفاظت از کابل‌ها و سیم‌های الکتریکی، مخابراتی و داده‌ای است. این سیستم به صورت یک ساختار بسته و یا نیمه‌باز طراحی شده که به عنوان یک مجرا برای انتقال و هدایت کابل‌ها در مسیرهای از پیش تعیین شده استفاده می‌شود. با استفاده از ترانکینگ، کابل‌ها از آسیب‌های محیطی، مکانیکی، و الکترومغناطیسی محافظت می‌شوند و همچنین از تداخل‌های ناخواسته جلوگیری می‌گردد. سیستم‌های ترانکینگ عمدتاً در پروژه‌های ساختمانی، زیرساخت‌های صنعتی و اداری، و حتی محیط‌های مسکونی مورد استفاده قرار می‌گیرند و به دلیل کارایی بالا، انعطاف‌پذیری و طول عمر طولانی به یکی از راهکارهای محبوب مدیریت کابل‌ها تبدیل شده‌اند.

حفاظت فیزیکی و مکانیکی

یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های ترانکینگ، حفاظت فیزیکی از کابل‌ها در برابر آسیب‌های مکانیکی است. در محیط‌هایی که کابل‌ها ممکن است در معرض آسیب‌های فیزیکی ناشی از تردد، ضربه، یا اجسام سنگین قرار گیرند، این سیستم یک راه‌حل محافظتی موثر ارائه می‌دهد. بسته به نوع کاربری، ترانکینگ‌ها از جنس‌های مختلف مانند فلز (معمولاً فولاد یا آلومینیوم) ساخته می‌شوند.

حفاظت در برابر تداخل‌های الکترومغناطیسی

در محیط‌های دارای تجهیزات الکترونیکی حساس، یکی از دغدغه‌های اصلی تداخل‌های الکترومغناطیسی است. کابل‌های برق و داده در صورت نزدیک بودن به یکدیگر ممکن است دچار تداخل شوند، که می‌تواند عملکرد دستگاه‌ها را مختل کند. ترانکینگ به عنوان یک راهکار موثر برای جلوگیری از تداخل IME عمل می‌کند. به‌طور معمول، از ترانکینگ‌های فلزی که دارای ویژگی‌های محافظتی در برابر میدان‌های مغناطیسی هستند، استفاده می‌شود. این نوع ترانکینگ با محافظت الکترومغناطیسی، مانع از تداخل بین کابل‌های مختلف می‌شود و امنیت داده‌ها و سیگنال‌ها را تضمین می‌کند.

حفاظت در برابر خطرات احتمالی مانند آتش‌سوزی

یکی دیگر از ویژگی‌های مهم ترانکینگ، حفاظت در برابر خطرات احتمالی مانند آتش‌سوزی است. بسیاری از انواع ترانکینگ‌ها از مواد مقاوم در برابر آتش ساخته شده‌اند و به جلوگیری از گسترش آتش در طول سیستم کابل‌کشی کمک می‌کنند. در برخی پروژه‌های حساس، از ترانکینگ‌هایی استفاده می‌شود که دارای خاصیت ضد حریق هستند و در صورت بروز حریق، مانع از انتشار شعله و دود می‌شوند.

مدیریت مسیرهای کابل‌کشی

ترانکینگ‌ها نه تنها به عنوان محافظ عمل می‌کنند، بلکه به طور موثری در هدایت و مسیریابی کابل‌ها نیز کاربرد دارند. با نصب ترانکینگ در مسیرهای تعیین شده (مانند دیوارها، کف‌ها و سقف‌ها)، کابل‌ها به طور منظم و سازمان‌یافته قرار می‌گیرند. این ساختار به کاهش پیچیدگی کابل‌کشی و جلوگیری از درهم‌ریختگی کابل‌ها کمک می‌کند. همچنین، با استفاده از اتصالات و زانوهای مخصوص در نقاط پیچ‌خورده، هدایت کابل‌ها در طول مسیرهای غیرخطی نیز به راحتی امکان‌پذیر می‌شود.

سهولت در تعمیر و نگهداری

یکی از بزرگترین مزایای ترانکینگ، دسترسی‌پذیری آسان به کابل‌ها در مواقع نیاز به تعمیرات یا به‌روزرسانی‌ها است. در مقایسه با سیستم‌های کابل‌کشی دفن شده که نیاز به حفاری و تخریب دارند، ترانکینگ‌ها به راحتی باز می‌شوند و امکان دسترسی سریع به کابل‌های مورد نظر را فراهم می‌کنند. این ویژگی در پروژه‌های بزرگ و پیچیده به‌ویژه اهمیت زیادی دارد، زیرا زمان و هزینه‌های تعمیر و نگهداری را به میزان قابل توجهی کاهش می‌دهد.

انعطاف‌پذیری و مقیاس‌پذیری

ترانکینگ‌ها به دلیل طراحی مدولار خود، انعطاف‌پذیری بالایی در نصب و تغییرات دارند. این سیستم‌ها می‌توانند به راحتی با نیازهای آینده سازگار شوند. برای مثال، اگر نیاز به افزودن کابل‌های جدید در آینده باشد، ترانکینگ‌های موجود می‌توانند با گنجایش کابل‌های اضافی به‌روزرسانی شوند، بدون اینکه نیاز به تغییرات اساسی در زیرساخت‌ها باشد.

زیبایی‌شناسی و حفظ فضای مرتب

علاوه بر حفاظت فنی، ترانکینگ‌ها به زیبایی و نظم فضای کاری و اداری کمک می‌کنند. با استفاده از ترانکینگ، کابل‌ها از دید پنهان می‌شوند و نمای داخلی محیط‌ها به‌طور مرتب و تمیز باقی می‌ماند. این ویژگی به‌ویژه در محیط‌های اداری و تجاری که ظاهر فضای کاری اهمیت زیادی دارد، ارزشمند است.

ترانکینگ

اجزای ترانکینگ

هر سیستم ترانکینگ از چندین جزء اصلی تشکیل شده است که همگی برای حفاظت، سازماندهی و مسیریابی کابل‌ها طراحی شده‌اند. در ادامه به بررسی دقیق‌تر این اجزا می‌پردازیم، که در محصولات شما همه از جنس فلز (فولاد، آلومینیوم و یا فلزات دیگر) هستند.

۱. کانال ترانکینگ

کانال ترانکینگ بدنه اصلی سیستم است که کابل‌ها را در آن قرار می‌دهد و به عنوان مجرای محافظ کابل‌ها عمل می‌کند. این کانال از فلزات مقاومی مانند فولاد گالوانیزه یا آلومینیوم ساخته می‌شود تا در برابر ضربات فیزیکی، فشار، و سایر عوامل محیطی مقاومت کند. طراحی کانال‌ها به گونه‌ای است که کابل‌ها به‌طور منظم در آن قرار گیرند و به راحتی مدیریت شوند.

ویژگی‌ها:

حفاظت فیزیکی: محافظت از کابل‌ها در برابر ضربات و آسیب‌های فیزیکی.
مقاومت در برابر خوردگی: بسته به نوع فلز، این کانال‌ها به‌ویژه در محیط‌های مرطوب و خورنده مقاوم هستند.
مدیریت بهینه کابل‌ها: کابل‌ها به‌طور مرتب درون کانال‌ها هدایت می‌شوند و از درهم‌ریختگی جلوگیری می‌شود.

۲. درب یا کاور

درب یا کاور به‌عنوان پوشش محافظ بر روی کانال ترانکینگ نصب می‌شود و وظیفه آن جلوگیری از ورود گرد و غبار، رطوبت، و سایر عوامل محیطی به داخل کانال است. درب‌ها معمولاً از جنس همان فلز کانال ترانکینگ ساخته می‌شوند تا از همان سطح مقاومت و حفاظت برخوردار باشند.

ویژگی‌ها:

حفاظت از کابل‌ها: از کابل‌ها در برابر عوامل محیطی مانند گرد و غبار، رطوبت و ضربات اضافی محافظت می‌کند.
دسترسی آسان: درب‌ها به راحتی باز و بسته می‌شوند تا دسترسی سریع به کابل‌ها برای تعمیرات یا به‌روزرسانی فراهم باشد.

۳. اتصالات و لوازم جانبی

اتصالات و لوازم جانبی شامل زانوها، خم‌ها، سراهی‌ها، و سایر قطعاتی است که به تغییر جهت و هدایت کابل‌ها در مسیرهای مختلف کمک می‌کنند. این اجزا از جنس فلزات مشابه با کانال ساخته می‌شوند تا دوام و مقاومت سیستم حفظ شود.

انواع اتصالات:

زانوها: برای تغییر زاویه و جهت کابل کشی استفاده می‌شوند (به‌طور معمول ۹۰ درجه).

سراهی‌ها: برای انشعاب دادن به چندین مسیر کابل استفاده می‌شوند.

خم‌ها: برای هدایت کابل‌ها در پیچ‌ها و انحنای بدون آسیب رساندن به کابل‌ها طراحی شده‌اند.

ویژگی‌ها:

تنوع در طراحی: این اتصالات در انواع مختلفی وجود دارند که برای هر نوع کابل کشی و مسیریابی مناسب هستند.
حفاظت از کابل‌ها در نقاط انحنای: جلوگیری از آسیب به کابل‌ها در محل‌هایی که نیاز به خم شدن یا انحراف دارند.

۴. گیره‌ها و براکت‌های نصب

گیره‌ها و براکت‌ها برای نصب و ثابت نگه‌داشتن کانال ترانکینگ بر روی دیوار، سقف یا کف استفاده می‌شوند. این قطعات نیز از فلزات مقاوم ساخته می‌شوند و نقش مهمی در پایداری و ایمنی سیستم ایفا می‌کنند.

ویژگی‌ها:

ایجاد پایداری: تضمین می‌کنند که کانال‌ها به‌طور ایمن و محکم در محل نصب قرار بگیرند.
سهولت در نصب: براکت‌ها به نصب آسان و سریع سیستم کمک می‌کنند و امکان تنظیم موقعیت و ارتفاع کانال‌ها را فراهم می‌کنند.
مقاومت در برابر فشار و وزن: براکت‌های فلزی توانایی تحمل وزن کابل‌ها و تردد در محیط‌های پرتردد را دارند.

آرک

ترانکینگ آرک: نوآوری در مدیریت کابل‌ها

ترانکینگ آرک به عنوان یک سیستم پیشرفته مدیریت کابل، اولین بار توسط مهندسين بنیان‌گذار رکن طراحی و تولید شد و در سطح جهانی به عنوان یک راهکار نوین شناخته شد. این ترانکینگ که به صورت منحنی یا نیم‌دایره طراحی شده، هم برای استفاده در کف و هم بر روی دیوارها، خصوصاً در فضاهایی با زوایا و طراحی‌های پیچیده، ایده‌آل است.

تعریف و ساختار

ترانکینگ آرک (ترانکینگ منحنی) نوعی سیستم مدیریت کابل است که به صورت منحنی یا نیم‌دایره طراحی شده و برای محیط‌هایی با زوایا و دیوارهای قوسی یا خمیده ایده‌آل است. این طراحی منحصر به فرد باعث افزایش زیبایی محیط و همچنین تسهیل نصب در زوایای مختلف می‌شود. بدنه این محصول از آلومینیوم اکستروود شده با مقاومت بالا تولید شده و دارای محفظه‌های عبوری مستقل است که مانع ایجاد نویز بر روی کابل‌های جریان ضعیف می‌شود.

ترانکینگ آرک در دو مدل مختلف عرضه می‌شود:

ابعاد ۷ در ۲/۵ سانتی‌متر با دو محفظه: این نسخه برای مدیریت حجم کمتر کابل‌ها طراحی شده و به راحتی در فضاهای کوچک‌تر با تعداد کابل‌های محدود قابل استفاده است.

ابعاد ۱۰ در ۲/۵ سانتی‌متر با سه محفظه: این مدل برای محیط‌هایی با حجم بیشتر کابل طراحی شده و فضای کافی برای دسته‌بندی و مدیریت بهینه کابل‌ها فراهم می‌کند.

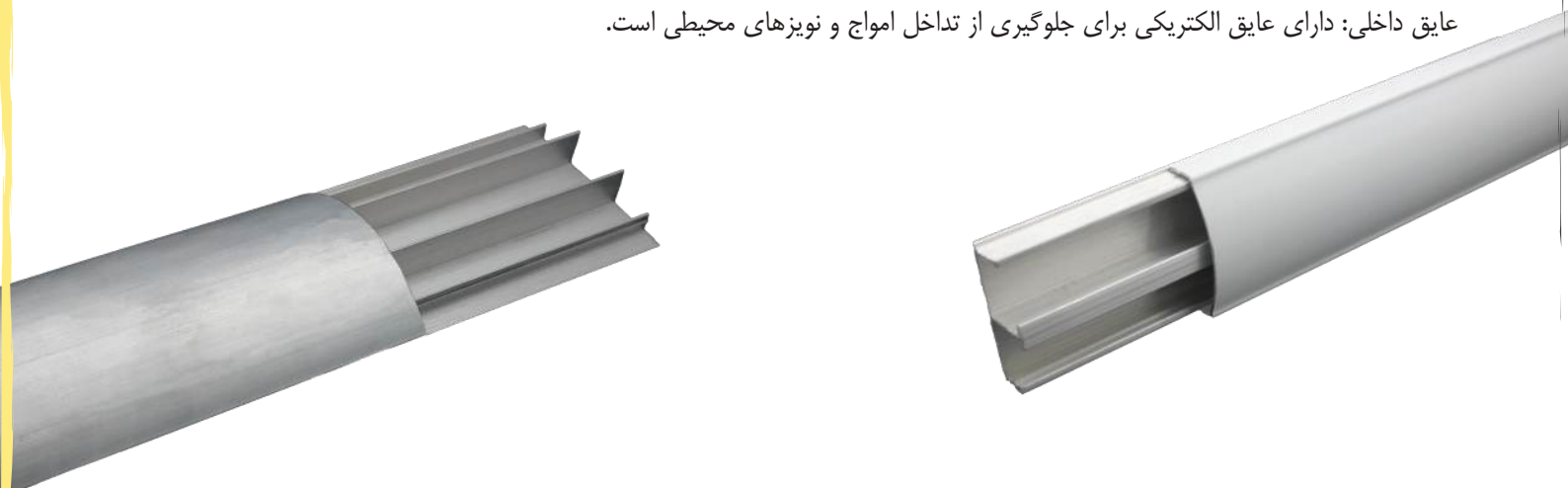
ویژگی‌های فنی و طراحی

طراحی منحنی: این ترانکینگ با طراحی خاص خود به راحتی در زوایای مختلف و دیوارهای منحنی نصب می‌شود.
جنس آلومینیوم اکستروود شده: ترانکینگ آرک از آلومینیوم مقاوم تولید شده که علاوه بر سبکی، از دوام بالا و مقاومت در برابر فشار برخوردار است.

محفظه‌های عبوری مستقل: محفظه‌های این ترانکینگ باعث کاهش نویز و جلوگیری از تداخل امواج بین کابل‌های برق و دیتا می‌شود.
قطعات جانبی کامل: شامل پریزهای برق و شبکه که امکان نصب و جایجایی راحت در ترانکینگ را فراهم می‌کنند.
رنگ پودری الکترواستاتیک: قابلیت رنگ‌آمیزی متنوع با پوشش پودری الکترواستاتیک برای هماهنگی با دکوراسیون محیط.

نصب آسان: به دلیل طراحی منحنی و سیستم نصب ساده، ترانکینگ آرک به راحتی بر روی دیوارها و کف‌های مختلف نصب می‌شود و دسترسی آسان به کابل‌ها برای تعمیرات و تغییرات فراهم می‌آورد.

زیبایی بصری: طراحی منحنی و پوشش پودری الکترواستاتیک به زیبایی محیط کمک کرده و ظاهر مرتب و مدرن به فضا می‌بخشد.
محافظت از کابل‌ها: این ترانکینگ با ایجاد محفظه‌های مستقل، کابل‌ها را از آسیب‌های فیزیکی، گرد و غبار و نویزهای محیطی محافظت می‌کند.
تهویه حرارتی مناسب: به دلیل کابل‌ریزی لایه‌ای، حرارت ایجاد شده در کابل‌ها به خوبی تهویه شده و طول عمر آن‌ها افزایش می‌یابد.
عایق داخلی: دارای عایق الکتریکی برای جلوگیری از تداخل امواج و نویزهای محیطی است.



آرک



زمینی

ترانکینگ زمینی سیستمی است که برای مسیریابی، حفاظت، و مدیریت کابل‌های برق، داده و مخابرات در فضاهای مختلف ساختمانی طراحی شده است. این سیستم شامل کانال‌های فلزی یا غیرفلزی است که درون آن کابل‌ها به صورت منظم قرار می‌گیرند تا از آسیب‌های محیطی و فیزیکی، تداخل امواج الکترومغناطیسی، و مشکلات نصب جلوگیری شود.

ترانکینگ زمینی به گونه‌ای طراحی می‌شود که به راحتی در سطح یا زیر کف محیط‌های ساختمانی نصب شده و امکان انتقال کابل‌ها بدون ایجاد اختلال در ظاهر فضا فراهم گردد. این سیستم‌ها می‌توانند در بخش‌های مختلف ساختمان، از جمله اداری، تجاری، صنعتی و حتی مسکونی، به منظور مرتب‌سازی و محافظت از کابل‌ها مورد استفاده قرار گیرند.

این سیستم به ویژه در ساختمان‌هایی که نیاز به مسیریابی گسترده و منظم کابل‌ها دارند، استفاده می‌شود. ترانکینگ زمینی امکان نصب کابل‌های برق، دیتا و تلفن را بدون نیاز به ایجاد تغییرات اساسی در ساختار کف ساختمان فراهم می‌کند و با ساختاری کاملاً پنهان، کابل‌ها را از دید خارج کرده و فضا را زیباتر می‌کند.

این سیستم‌ها معمولاً از جنس فلزات مقاوم (مانند فولاد گالوانیزه یا آلومینیوم) یا مواد مقاوم غیرفلزی تولید می‌شوند تا مقاومت لازم در برابر شرایط محیطی و فشارهای مکانیکی را داشته باشند. علاوه بر این، ترانکینگ زمینی به دلیل طراحی خاص خود، امکان تغییر ارتفاع در نقاط مختلف مسیر کابل‌ها را فراهم می‌آورد و از طریق اتصالات مختلف، امکان هدایت کابل‌ها در مسیرهای مختلف و حتی طبقات مختلف ساختمان را به صورت یکپارچه فراهم می‌کند.

انواع ترانکینگ زمینی

ترانکینگ زمینی در سه دسته اصلی زیر تقسیم‌بندی می‌شود که هر کدام برای کاربردهای مختلفی طراحی شده‌اند:

۱. ترانکینگ مدفون

در این نوع، ترانکینگ به صورت کامل زیر زمین نصب می‌شود و با استفاده از پوشش‌های محافظتی، کابل‌ها را در برابر رطوبت، ضربات فیزیکی و عوامل محیطی حفظ می‌کند. این نوع بیشتر در فضاهایی که سطح زمین باید کاملاً بدون تداخل باشد، به کار می‌رود. به دلیل دفن شدن کامل کابل‌ها، این نوع ترانکینگ برای فضاهای صنعتی و کارگاه‌های سنگین که خطرات محیطی زیاد است، بسیار مناسب است.

۲. ترانکینگ هم‌سطح با کف

این نوع ترانکینگ به گونه‌ای طراحی شده که سطح بالایی آن کاملاً با کف محیط هم‌سطح باشد و درب‌های قابل دسترسی برای کابل‌ها دارد. برای فضاهایی که نیاز به تغییرات مکرر در سیستم کابل‌کشی وجود دارد، مانند دفاتر اداری و مراکز تجاری، بسیار مناسب است. این سیستم امکان دسترسی سریع به کابل‌ها و اعمال تغییرات مورد نیاز را فراهم می‌کند.

۳. ترانکینگ زیر کف کاذب

در این روش، ترانکینگ زیر کف کاذب نصب می‌شود و کابل‌ها به صورت کاملاً پنهان از دید عبور می‌کنند. این سیستم به دلیل انعطاف‌پذیری بالا و امکان مدیریت حجم بالای کابل‌ها در فضاهایی مانند مراکز داده، ساختمان‌های مدرن و ادارات بزرگ مورد استفاده قرار می‌گیرد.



زمینی

ابعاد و طراحی ترانکینگ زمینی
ترانکینگ زمینی در ابعاد مختلفی تولید می‌شود تا نیازهای مختلف پروژه‌ها را پوشش دهد. این ابعاد بسته به حجم کابل‌های عبوری و نوع استفاده، متنوع هستند. به‌طور معمول، ابعاد ترانکینگ زمینی به شرح زیر است:

عرض ترانکینگ: از ۱۰ تا ۶۰ سانتی‌متر

ارتفاع ترانکینگ: از ۳ تا ۶ سانتی‌متر

در پروژه‌هایی با تعداد کابل‌های کمتر، می‌توان از ترانکینگ‌هایی با عرض ۱۰ تا ۲۰ سانتی‌متر استفاده کرد، در حالی که برای محیط‌هایی با حجم بالای کابل، عرض ۳۰ تا ۶۰ سانتی‌متر مناسب‌تر است. همچنین ارتفاع ترانکینگ بر اساس فضای موجود و حجم کابل‌ها متغیر است.

ترانکینگ زمینی از اجزای مختلفی تشکیل شده است که هر کدام وظایف خاصی در مسيردهی و حفاظت از کابل‌ها بر عهده دارند. برخی از مهم‌ترین اجزای این سیستم عبارت‌اند از:

بدنه ترانکینگ:

بدنه اصلی ترانکینگ از جنس فلزی (معمولاً آلومینیوم یا فولاد گالوانیزه) ساخته می‌شود. ضخامت بدنه معمولاً بین ۱ تا ۲ میلی‌متر متغیر است و بر اساس کاربرد پروژه، می‌توان از مواد با مقاومت بالاتر یا ویژگی‌های عایق حرارتی استفاده کرد. این بدنه به‌گونه‌ای طراحی می‌شود که علاوه بر حفاظت فیزیکی، از تداخل امواج الکترومغناطیسی نیز جلوگیری کند.

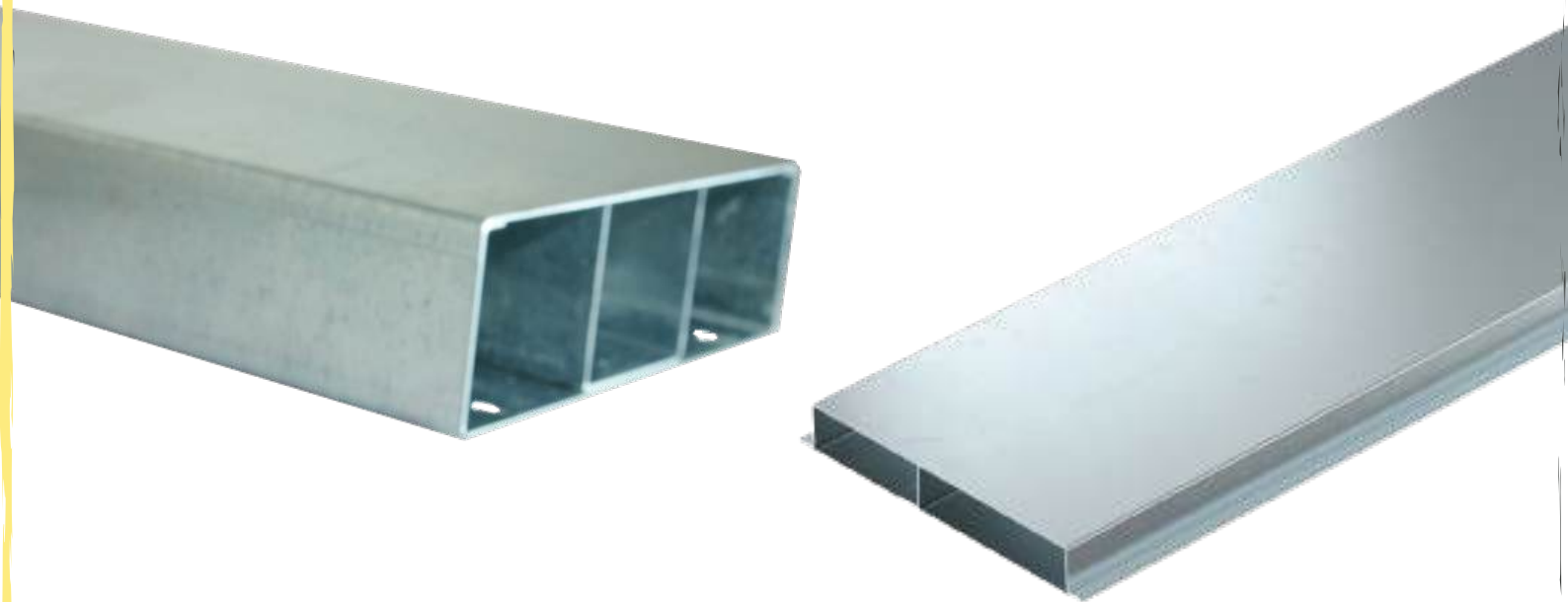
درب ترانکینگ:

درب ترانکینگ معمولاً از جنس همان بدنه ساخته می‌شود و امکان دسترسی آسان به کابل‌ها را فراهم می‌کند. درب‌ها به‌گونه‌ای طراحی شده‌اند که به راحتی قابل جدا شدن و نصب مجدد هستند تا در صورت نیاز به تغییر یا تعمیر کابل‌ها، به سرعت و بدون تخریب سیستم، عملیات انجام شود. تقسیم‌کننده‌های داخلی:

برای تفکیک کابل‌های برق، داده و تلفن از همدیگر، از تقسیم‌کننده‌های داخلی استفاده می‌شود. این تقسیم‌کننده‌ها از جنس فلزی یا پلاستیکی مقاوم هستند و مانع از تداخل امواج بین کابل‌ها می‌شوند.

اتصالات و زانویی‌ها:

برای تغییر مسیر کابل‌ها و نصب در نقاط مختلف ساختمان از زانویی‌ها و اتصالات مختلف استفاده می‌شود. این اتصالات به‌گونه‌ای طراحی شده‌اند که در زوایای ۴۵ و ۹۰ درجه نصب شوند و امکان انعطاف‌پذیری در مسيردهی کابل‌ها را فراهم کنند.



زمینی

ویژگی‌های کلیدی ترانکینگ زمینی

۱. حفاظت از کابل‌ها

ترانکینگ‌های زمینی کابل‌ها را در برابر عوامل مخرب محیطی مانند حیوانات موذی، ضربات فیزیکی و شرایط سخت محیطی مانند رطوبت محافظت می‌کنند. این حفاظت به‌ویژه در محیط‌های صنعتی با خطرات بالا بسیار حیاتی است.

۲. تفکیک کابل‌ها

یکی از ویژگی‌های مهم ترانکینگ زمینی، امکان جداسازی کابل‌های برق و داده است. با استفاده از دیواره‌های داخلی، از تداخل امواج الکترومغناطیسی جلوگیری می‌شود که به بهبود عملکرد کلی سیستم کمک می‌کند.

۳. مسیریابی بهینه

کابل‌ها در مسیرهای مشخص و سازمان‌یافته در داخل ترانکینگ عبور می‌کنند. این طراحی به جلوگیری از سردرگمی و مشکلات ناشی از نصب نادرست کابل‌ها کمک می‌کند و امکان تعمیر و نگهداری سریع‌تر را فراهم می‌آورد.

۴. زیبایی و نظم محیط

نصب ترانکینگ زمینی نه تنها عملکرد سیستم کابل‌کشی را بهبود می‌بخشد بلکه باعث نظم و تمیزی محیط می‌شود. کابل‌ها به‌صورت پنهان از دید عبور می‌کنند و در نتیجه محیط کاری یا مسکونی به‌صورت مرتب و زیبا باقی می‌ماند.

مزایای استفاده از ترانکینگ زمینی

۱. عایق کاری الکتریکی: ترانکینگ‌های زمینی با عایق کاری داخلی، از بروز اتصال‌های ناخواسته و خطرات الکتریکی جلوگیری می‌کنند.

۲. تهویه مناسب: کابل‌ها درون ترانکینگ به‌صورت منظم و لایه‌ای قرار می‌گیرند که به بهبود تهویه و خنک شدن آن‌ها کمک می‌کند، که این امر به افزایش طول عمر کابل‌ها منجر می‌شود.

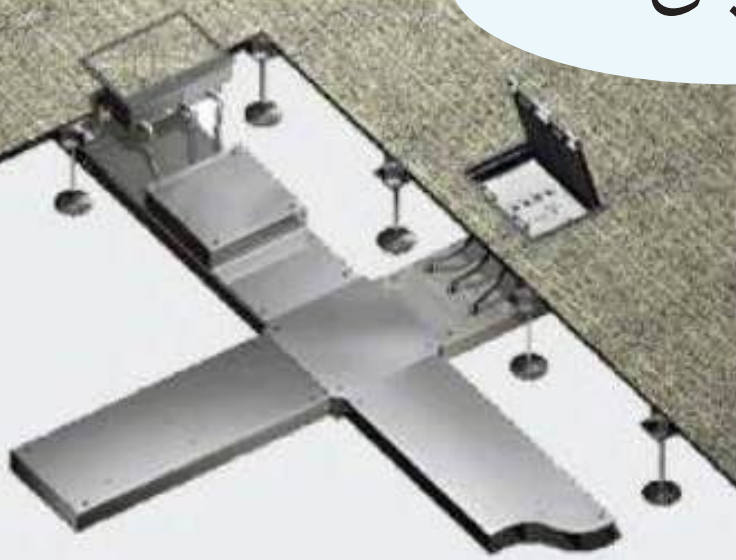
۳. ارتینگ بدنه: استفاده از بدنه فلزی در ترانکینگ زمینی، امکان ارتینگ بدنه را فراهم می‌کند که خطرات ناشی از جریان‌های الکتریکی ناخواسته را کاهش می‌دهد.

۴. جلوگیری از تداخل امواج: دیواره‌های داخلی ترانکینگ به جلوگیری از تداخل امواج الکترومغناطیسی بین کابل‌های برق و داده کمک می‌کنند.

۵. سیستم کلینج: بهره‌گیری از تکنولوژی کلینج به‌جای نقطه جوش در این ترانکینگ‌ها، از زنگ‌زدگی جلوگیری می‌کند و باعث افزایش دوام و طول عمر ترانکینگ‌ها می‌شود.

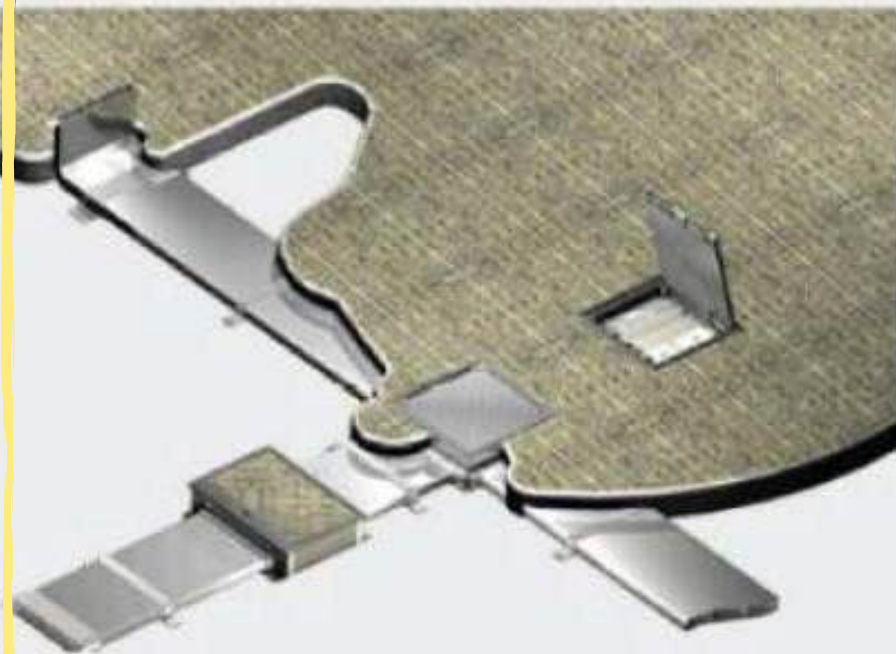
زمینی

ترانکینگ کف کاذب



ترانکینگ قابل دسترسی

ترانکینگ مدفون



دیواری

ترانکینگ دیواری یک سیستم پیشرفته و کارآمد برای مدیریت، هدایت و محافظت از کابل‌های برق و شبکه است که به طور مستقیم بر روی دیوارها نصب می‌شود. این سیستم از اجزای فلزی مقاوم و مستحکم ساخته شده و به طور خاص برای محیط‌هایی طراحی شده است که نیاز به سازماندهی دقیق و محافظت از کابل‌ها دارند.

ترانکینگ دیواری با ساختار فلزی خود، معمولاً از موادی مانند فولاد گالوانیزه یا آلومینیوم ساخته می‌شود تا در برابر عوامل محیطی مانند خوردگی، زنگ‌زدگی، ضربات فیزیکی و فشارهای مختلف مقاوم باشد. فلز به کار رفته در این سیستم همچنین قابلیت ارتینگ و ایجاد پیوستگی الکتریکی با بدنه را فراهم می‌کند، که از نظر ایمنی الکتریکی و محافظت در برابر شوک‌های ناگهانی الکتریکی یک ویژگی کلیدی محسوب می‌شود.

ترانکینگ دیواری به طور معمول دارای کانال‌های طولی و مقاطع مختلف است که بسته به نیاز پروژه، در اندازه‌ها و ابعاد مختلف تولید می‌شوند. این کانال‌ها به نحوی طراحی شده‌اند که کابل‌های برق، شبکه، تلفن و حتی سیستم‌های جریان ضعیف بتوانند به صورت جداگانه درون محفظه‌های مخصوص خود قرار گیرند. این ویژگی نه تنها از تداخل الکترومغناطیسی و ایجاد نویز بین کابل‌های مختلف جلوگیری می‌کند، بلکه حفاظت فیزیکی از کابل‌ها را نیز در برابر آسیب‌های محیطی فراهم می‌سازد.

یکی از ویژگی‌های برجسته ترانکینگ دیواری، طراحی ماژولار آن است. این طراحی به کاربران اجازه می‌دهد که به راحتی سیستم را مطابق با نیازهای خاص خود تنظیم کرده و در صورت نیاز به روزرسانی یا گسترش، بدون نیاز به تخریب یا تغییرات اساسی در ساختار، قطعات جدید را اضافه کنند. همچنین این سیستم به راحتی در مسیرهای پیچیده، زوایا و گوشه‌ها قابل نصب است، زیرا دارای قطعات مخصوص گوشه‌های داخلی و خارجی، رابط‌ها و بست‌های متناسب با انواع شرایط نصب است.

از دیگر ویژگی‌های مهم ترانکینگ دیواری می‌توان به قابلیت تهویه و کنترل دما اشاره کرد. به دلیل آرایش مناسب کابل‌ها و ساختار باز در بخش‌های خاص، حرارت تولید شده توسط کابل‌ها به خوبی تهویه می‌شود و این امر به افزایش طول عمر کابل‌ها و جلوگیری از داغ شدن بیش از حد آنها کمک می‌کند.

علاوه بر این، ترانکینگ دیواری با استفاده از سیستم‌های مدرن اتصال، از جمله سیستم کلینچ، ساخته می‌شود که به جای جوشکاری‌های سنتی به کار می‌رود. این نوع اتصال مقاومت بیشتری در برابر زنگ‌زدگی و خوردگی دارد و همچنین طول عمر سیستم را به طور قابل توجهی افزایش می‌دهد. سیستم کلینچ به دلیل عدم ایجاد درز و شکستگی‌های احتمالی در نقاط اتصال، به بهبود استحکام و ایمنی کل ساختار کمک می‌کند.

از آنجا که ترانکینگ دیواری به عنوان یک محفظه بسته فلزی عمل می‌کند، از کابل‌های داخل آن در برابر گرد و غبار، رطوبت، ضربات و حتی حرارت محافظت می‌کند. این سیستم همچنین به عنوان یک سد محافظ در برابر امواج الکترومغناطیسی عمل کرده و از تداخل‌های احتمالی در عملکرد کابل‌ها و تجهیزات حساس جلوگیری می‌کند.

ترانکینگ دیواری فلزی با توجه به انعطاف‌پذیری در طراحی و نصب، قابلیت استفاده در پروژه‌های متنوعی از جمله محیط‌های تجاری، صنعتی و اداری را دارد. این سیستم علاوه بر مدیریت کارآمد کابل‌ها، ظاهری مرتب و منظم به فضا می‌بخشد و همچنین امکان دسترسی آسان برای تعمیرات و نگهداری را فراهم می‌کند.

به طور کلی، ترانکینگ دیواری به عنوان یک راهکار جامع و کارآمد برای مدیریت کابل‌ها شناخته می‌شود. این سیستم با طراحی فنی پیشرفته، مقاومت در برابر شرایط محیطی و قابلیت نصب در انواع مسیرها و شرایط معماری، نه تنها امنیت و کارایی سیستم‌های الکتریکی و شبکه را تضمین می‌کند، بلکه با کاهش نیاز به تعمیرات و افزایش دوام تجهیزات، هزینه‌های کلی پروژه را نیز کاهش می‌دهد.



دیواری

اجزای تشکیل دهنده ترانکینگ دیواری فلزی شامل مجموعه‌ای از قطعات و بخش‌های فنی است که به طور هماهنگ برای مدیریت و حفاظت از کابل‌های برق و شبکه طراحی شده‌اند. این اجزا هر یک نقش مهمی در عملکرد صحیح و کارآمد سیستم ایفا می‌کنند. در ادامه به معرفی کامل ترین اجزای تشکیل دهنده ترانکینگ دیواری فلزی می‌پردازیم:

۱. کانال‌های طولی:

کانال‌های اصلی ترانکینگ دیواری، مسیرهای طولانی و مستقیم هستند که برای هدایت و سازماندهی کابل‌ها در طول دیوار استفاده می‌شوند. این کانال‌ها از فلزات مقاوم مانند فولاد گالوانیزه ساخته شده‌اند و به گونه‌ای طراحی شده‌اند که بتوانند کابل‌ها را در مسیرهای طولانی به شکلی منظم و ایمن هدایت کنند. این کانال‌ها بسته به نیاز پروژه در طول‌های مختلف، معمولاً ۲ یا ۳ متر، تولید می‌شوند.

۲. پوشش یا رویه ترانکینگ:

رویه یا پوشش ترانکینگ، بخشی است که بر روی کانال‌های طولی نصب می‌شود و از کابل‌ها در برابر عوامل خارجی مانند گرد و غبار، رطوبت و ضربه محافظت می‌کند. این پوشش معمولاً به صورت ماژولار طراحی شده و با استفاده از بست‌های مخصوص به راحتی باز و بسته می‌شود تا دسترسی به کابل‌ها در مواقع تعمیر یا اضافه کردن کابل‌های جدید آسان باشد.

۳. بست‌ها و گیره‌های اتصال:

بست‌ها و گیره‌های اتصال نقش مهمی در نگهداری و تثبیت پوشش و بدنه ترانکینگ بر روی دیوار ایفا می‌کنند. این اجزا از جنس فلزی مقاوم ساخته می‌شوند و به گونه‌ای طراحی شده‌اند که پوشش ترانکینگ را به طور محکم و ایمن در جای خود نگه دارند. بست‌های پیچ و مهره‌ای یا سیستم‌های مدرن کلیتچ نیز می‌توانند برای اتصال رویه و بدنه استفاده شوند که علاوه بر پایداری، به جلوگیری از لرزش و جابجایی ناخواسته کمک می‌کنند.

۴. قطعات گوشه داخلی و خارجی:

این قطعات برای اتصال ترانکینگ در زوایا و گوشه‌های دیوار طراحی شده‌اند. گوشه‌های داخلی و خارجی از قطعات حیاتی سیستم ترانکینگ هستند که امکان نصب سیستم را در پیچ‌ها و گوشه‌های ۹۰ درجه یا حتی زوایای خاص فراهم می‌کنند. این قطعات به طور خاص طراحی شده‌اند تا کابل‌ها به طور ایمن و مرتب از زوایا عبور کنند، بدون اینکه خمیدگی‌های شدید یا آسیب‌های فیزیکی به آنها وارد شود.

۵. قطعات انتهایی:

قطعات انتهایی یا درپوش‌ها برای بستن انتهای باز کانال‌های ترانکینگ استفاده می‌شوند. این قطعات وظیفه دارند از ورود گرد و غبار، رطوبت یا سایر عوامل محیطی به داخل کانال جلوگیری کرده و ظاهر کلی سیستم را مرتب و منظم نشان دهند. قطعات انتهایی همچنین نقش مهمی در حفاظت از کابل‌ها در برابر آسیب‌های احتمالی ایفا می‌کنند.

۶. رابط‌های اتصال:

رابط‌های اتصال برای پیوند دادن قطعات مختلف ترانکینگ به کار می‌روند. این قطعات باعث می‌شوند که کانال‌های طولی ترانکینگ به صورت مداوم و بدون شکاف‌های قابل توجه در کنار هم قرار بگیرند. رابط‌ها معمولاً به صورت فلزی و با مکانیزم‌های مختلفی مانند پیچ و مهره یا گیره‌های خاص متصل می‌شوند و استحکام بالایی دارند.

۷. قطعات تقسیم‌کننده داخلی:

قطعات تقسیم‌کننده داخلی برای جداسازی کابل‌های مختلف در داخل کانال‌های ترانکینگ استفاده می‌شوند. این اجزا از کابل‌های برق، شبکه و سیستم‌های جریان ضعیف به طور فیزیکی جدا می‌کنند تا از تداخل الکترومغناطیسی و نویز بین آنها جلوگیری شود. تقسیم‌کننده‌ها به تنظیم و مرتب‌سازی بهتر کابل‌ها کمک کرده و همچنین از هرگونه اتصال غیرمجاز و آسیب احتمالی جلوگیری می‌کنند.



دیواری

۸. پریزها و سوکت‌ها:

پریزها و سوکت‌های مختلف که می‌توانند درون سیستم ترانکینگ نصب شوند، امکان دسترسی آسان به برق و شبکه را برای کاربران فراهم می‌کنند. این قطعات در اندازه‌های استاندارد طراحی شده‌اند و می‌توانند به‌طور مستقیم درون کانال‌های ترانکینگ نصب شوند. پریزهای برق، تلفن و شبکه در این سیستم به گونه‌ای تعبیه می‌شوند که دسترسی به کابل‌ها سریع و ایمن باشد.

۹. براکت‌های نگهدارنده:

براکت‌های نگهدارنده برای نصب و تثبیت ترانکینگ بر روی دیوارها استفاده می‌شوند. این براکت‌ها از جنس فلزی هستند و به‌طور محکم به دیوار متصل می‌شوند تا کانال‌های ترانکینگ را در محل مناسب نگه دارند. نصب این براکت‌ها معمولاً با استفاده از پیچ و رولپلاک انجام می‌شود.

۱۰. سیستم ارتینگ بدنه:

یکی از اجزای مهم ترانکینگ دیواری فلزی، سیستم ارتینگ است که بدنه فلزی ترانکینگ را به سیستم ارتینگ ساختمان متصل می‌کند. این سیستم به منظور جلوگیری از انباشته شدن بارهای الکتریکی و جلوگیری از شوک‌های الکتریکی احتمالی طراحی شده است و نقش مهمی در ایمنی کلی سیستم دارد.

۱۱. اتصالات کلینچ:

این سیستم مدرن برای اتصال قطعات فلزی ترانکینگ به کار می‌رود و به جای جوش نقطه‌ای از کلینچ استفاده می‌شود. این اتصالات بدون نیاز به ایجاد گرما یا نقاط ضعف در ساختار فلزی، قطعات را به‌صورت محکم و بادوام به هم متصل می‌کنند و باعث افزایش طول عمر و مقاومت سیستم در برابر زنگ‌زدگی و خوردگی می‌شوند.

۱۲. درپوش‌ها و کاورهای پریز:

این اجزا بر روی پریزها و سوکت‌ها نصب می‌شوند تا از آن‌ها در برابر گرد و غبار و ضربه‌های فیزیکی محافظت کنند. درپوش‌ها همچنین به ظاهر زیبایی سیستم کمک می‌کنند و از ورود اجسام خارجی به داخل پریزها جلوگیری می‌کنند.

۱۳. قطعات کاهش‌دهنده:

این قطعات برای کاهش ابعاد ترانکینگ و اتصال دو بخش با اندازه‌های متفاوت به کار می‌روند. قطعات کاهش‌دهنده به کاربر اجازه می‌دهند که بخش‌هایی از ترانکینگ با اندازه‌های مختلف را به‌طور ایمن و هماهنگ به یکدیگر متصل کنند.

۱۴. نوارهای عایق داخلی:

این نوارها برای ایزوله کردن کابل‌ها از بدنه فلزی ترانکینگ به کار می‌روند. نوارهای عایق داخلی از ایجاد تماس مستقیم بین کابل‌ها و فلز جلوگیری کرده و به کاهش خطرات الکتریکی کمک می‌کنند.

این مجموعه از اجزا با هماهنگی و عملکرد دقیق، ترانکینگ دیواری فلزی را به سیستمی ایمن، مقاوم و کارآمد برای مدیریت کابل‌ها تبدیل می‌کند که در محیط‌های مختلف مانند ساختمان‌های تجاری، صنعتی و اداری مورد استفاده قرار می‌گیرد.



دیواری

ابعاد و تنوع ترانکینگ دیواری فلزی: ویژگی‌های کلیدی برای مدیریت کابل‌ها
ترانکینگ دیواری فلزی یکی از بهترین راهکارها برای مدیریت و سازماندهی کابل‌ها در پروژه‌های مختلف است. با توجه به نیازهای متفاوت در محیط‌های صنعتی، تجاری و اداری، این ترانکینگ‌ها در ابعاد و تنوع مختلفی تولید می‌شوند. انتخاب ابعاد و نوع ترانکینگ دیواری بر اساس تعداد کابل‌ها، نوع کابل‌ها، حجم کابل‌کشی و پیچیدگی مسیر کابل‌ها انجام می‌شود. ترانکینگ‌های دیواری معمولاً از جنس فولاد گالوانیزه یا آلومینیوم ساخته می‌شوند که مقاومت بالایی در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی دارند. همچنین امکان تولید این ترانکینگ‌ها با طرح چوب وجود دارد که جلوه‌ای زیبا و منحصر به فرد به محیط می‌بخشد. در ادامه به بررسی دقیق ابعاد و تنوع این سیستم‌ها می‌پردازیم:

۱. ابعاد طولی ترانکینگ دیواری:

ترانکینگ‌های دیواری فلزی معمولاً در طول‌های استاندارد تولید می‌شوند که به نصاب‌ها اجازه می‌دهد به راحتی سیستم را تنظیم و نصب کنند. رایج‌ترین طول‌های ترانکینگ شامل:

۲ متر: مناسب برای نصب‌هایی که نیاز به حمل و نصب سریع دارند و در پروژه‌های کوچک تا متوسط استفاده می‌شود.

۳ متر: این طول برای پروژه‌های بزرگتر و مسیرهایی که نیاز به کاهش تعداد اتصالات دارند، به کار می‌رود.

۲. ابعاد مقطع ترانکینگ دیواری:

ابعاد مقطع به عرض و ارتفاع کانال‌های ترانکینگ اشاره دارد. این ابعاد برای کابل‌کشی‌های مختلف انتخاب می‌شوند. در اینجا برخی از ابعاد رایج مقاطع ترانکینگ دیواری آورده شده است:

- ۱۲×۲ دو محفظه: مناسب برای پروژه‌های کم‌حجم که نیاز به مدیریت کابل‌های کوچک برق و شبکه دارند.
- ۱۲×۳ دو محفظه: این ابعاد برای تفکیک بهتر کابل‌های برق و داده در محیط‌های تجاری کوچک استفاده می‌شود.
- ۱۲×۳ سه محفظه: مناسب برای محیط‌هایی با نیاز به تفکیک کابل‌های برق، داده و تلفن به صورت جداگانه.
- ۱۵×۳ دو محفظه: برای محیط‌های با حجم کابل متوسط که نیاز به مدیریت کابل‌های برق و شبکه دارند.
- ۱۵×۳ سه محفظه: مناسب برای پروژه‌های بزرگتر با حجم کابل بیشتر و نیاز به جداسازی بهتر کابل‌ها.
- ۱۵×۴ دو محفظه: برای نصب کابل‌های حجیم‌تر و مدیریت ساده‌تر در محیط‌های صنعتی و تجاری متوسط.
- ۱۵×۴ سه محفظه: برای تفکیک دقیق‌تر کابل‌های برق، داده و تلفن در پروژه‌های پیچیده.
- ۱۷×۳ سه محفظه: مناسب برای نصب‌های صنعتی و تجاری با حجم بالای کابل‌کشی.
- ۱۷×۴ سه محفظه: برای پروژه‌های بزرگتر که نیاز به مدیریت کابل‌های بیشتر و تفکیک بهتر دارند.
- ۱۸×۳ سه محفظه: برای محیط‌های صنعتی که نیاز به مدیریت کابل‌های حجیم و تفکیک بهتر دارند.
- ۱۸×۴ سه محفظه: مناسب برای پروژه‌هایی با نیاز به مدیریت و تفکیک دقیق‌تر کابل‌های مختلف.
- ۱۸×۴ چهار محفظه: مناسب برای پروژه‌های پیچیده با کابل‌کشی‌های حجیم و نیاز به تفکیک چهار دسته کابل مختلف.
- ۲۰×۳ سه محفظه: برای پروژه‌های صنعتی و تجاری بزرگ با کابل‌های برق و شبکه حجیم.
- ۲۰×۴ سه محفظه: مناسب برای پروژه‌هایی با نیاز به تفکیک سه دسته کابل در محیط‌های صنعتی.
- ۲۰×۴ چهار محفظه: برای پروژه‌های پیچیده و بزرگ که نیاز به مدیریت دقیق چهار دسته کابل مختلف دارند.
- ۲۰×۵ سه محفظه: برای نصب کابل‌های حجیم در محیط‌های صنعتی با نیاز به تفکیک دقیق.
- ۲۰×۵ چهار محفظه: مناسب برای پروژه‌های صنعتی بزرگ که نیاز به مدیریت و تفکیک چندین دسته کابل دارند.



دیواری

۳. تنوع در عمق ترانکینگ دیواری:
عمق کانال‌ها یکی از عوامل مهم در انتخاب ترانکینگ است. این ویژگی به تعداد و قطر کابل‌هایی که باید داخل کانال‌ها قرار گیرند، بستگی دارد. عمق‌های مختلف شامل:

۴۰ میلی‌متر: مناسب برای کابل‌های باریک و قطر کم.

۵۰ میلی‌متر: برای کابل‌هایی با ضخامت متوسط.

۶۰ میلی‌متر: مناسب برای کابل‌های ضخیم‌تر و فضاهایی که به تهویه بیشتر نیاز دارند.

۴. تنوع در شکل مقطع ترانکینگ دیواری:

ترانکینگ‌های دیواری در اشکال مختلف تولید می‌شوند تا مناسب برای انواع محیط‌ها و مسیرهای پیچیده باشند. برخی از رایج‌ترین اشکال شامل:

مستطیل شکل: مناسب برای مسیرهای مستقیم و طولانی.

دوپخ: برای مسیرهایی که نیاز به تغییر زاویه یا عبور از گوشه‌ها دارند.

زاویه‌دار: برای نصب در زوایای تیز و پیچیده دیوارها.

مقطع‌های چندگانه: این ترانکینگ‌ها محفظه‌های جداگانه‌ای برای کابل‌های مختلف دارند تا تداخل الکترومغناطیسی بین کابل‌ها به حداقل برسد.

۵. تنوع رنگ و پوشش سطح:

ترانکینگ‌های دیواری فلزی با پوشش‌های رنگی متنوعی عرضه می‌شوند که علاوه بر زیبایی، مقاومت آنها را در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی

افزایش می‌دهد. رایج‌ترین رنگ‌ها شامل:

سفید یا خاکستری: برای محیط‌های اداری و تجاری.

مشکی یا نقره‌ای: برای محیط‌های صنعتی که طراحی خاص نیاز دارند.

طرح چوب: این نوع پوشش به‌خصوص در محیط‌های اداری و تجاری که نیاز به دکوراسیون شیک و مدرن دارند، استفاده می‌شود و ظاهر چوب

طبیعی را تداعی می‌کند.

پوشش‌های این ترانکینگ‌ها معمولاً از نوع پودری الکترواستاتیک است که مقاومت بالاتری در برابر شرایط محیطی دارد.

۶. ترانکینگ‌های چندمنظوره:

برخی از ترانکینگ‌های دیواری فلزی دارای دیواره‌های داخلی هستند که امکان نصب هم‌زمان کابل‌های برق، شبکه و تلفن را در محفظه‌های

جداگانه فراهم می‌کنند. این طراحی به جداسازی و جلوگیری از تداخل امواج الکترومغناطیسی بین کابل‌ها کمک می‌کند.

۷. تنوع در اجزا و اتصالات:

ترانکینگ‌های دیواری فلزی دارای اجزا و اتصالات متنوعی هستند که برای نصب در محیط‌های مختلف مناسب می‌باشند. این اجزا شامل:

گوشه‌های داخلی و خارجی: برای نصب در زوایا و کنج‌های دیوار.

اتصالات T شکل و L شکل: برای اتصال کانال‌ها در زوایای مختلف.

درپوش‌های انتهایی: برای بستن انتهای باز کانال‌ها و جلوگیری از ورود گرد و غبار.

بست‌های مخصوص: برای نصب محکم کانال‌ها بر روی دیوار.

۸. ترانکینگ‌های مازولار:

این نوع ترانکینگ‌ها قابلیت تنظیم و تغییر در طول زمان را دارند. با استفاده از قطعات مازولار، می‌توان به راحتی کابل‌کشی را تغییر داد یا کابل‌های

جدید اضافه کرد بدون نیاز به تخریب یا تعویض سیستم.

۹. تنوع در ضخامت ورق فلزی:

ضخامت ورق فلزی ترانکینگ‌های دیواری معمولاً بین ۰.۸ تا ۱.۲ میلی‌متر است. ضخامت‌های مختلف بسته به نیازهای پروژه و سطح محافظت

مورد نظر انتخاب می‌شوند. برای مثال:

۰.۸ میلی‌متر: برای پروژه‌های با بار سبک و نیاز به انعطاف‌پذیری بیشتر.

۱ میلی‌متر: برای ایجاد تعادل بین مقاومت و هزینه.

۱.۲ میلی‌متر: برای پروژه‌هایی که نیاز به مقاومت بالاتر در برابر فشار و ضربات دارند.

دیواری

موارد مورد استفاده ترانکینگ دیواری فلزی

ترانکینگ دیواری فلزی به دلیل طراحی مقاوم و ویژگی‌های متنوع خود در محیط‌های مختلف کاربردهای زیادی دارد. از جمله موارد مورد استفاده این سیستم‌ها می‌توان به محیط‌های زیر اشاره کرد:

۱. محیط‌های صنعتی:

مدیریت کابل‌های برق با ولتاژ بالا: در محیط‌های صنعتی که کابل‌های برق با ولتاژ بالا نیاز به حفاظت دارند، ترانکینگ‌های فلزی از کابل‌ها در برابر ضربات فیزیکی و آسیب‌های محیطی محافظت می‌کنند.

نصب و سازمان‌دهی کابل‌های کنترلی و داده‌ای: ترانکینگ‌ها برای مدیریت کابل‌های کنترلی و داده‌ای در کنار کابل‌های برق بسیار مناسب هستند. این ترانکینگ‌ها با محفظه‌های جداگانه، تداخل الکترومغناطیسی بین کابل‌ها را کاهش می‌دهند. سیستم‌های ایمنی و نظارت: در محیط‌های صنعتی که سیستم‌های ایمنی و نظارتی با حجم زیاد کابل‌ها مورد نیاز است، استفاده از ترانکینگ فلزی برای حفاظت و مدیریت کابل‌ها ضروری است.

۲. محیط‌های تجاری و اداری:

مدیریت کابل‌های شبکه و ارتباطات: در فضاهای اداری و تجاری، ترانکینگ دیواری برای مدیریت و تفکیک کابل‌های شبکه، تلفن و برق به کار می‌رود. این سیستم‌ها کابل‌ها را منظم و ایمن نگه می‌دارند و از بهم‌ریختگی و آسیب دیدن کابل‌ها جلوگیری می‌کنند.

سازمان‌دهی تجهیزات اداری: در دفاتر و اتاق‌های کنفرانس که نیاز به کابل‌های برق، داده و صوت و تصویر است، ترانکینگ‌ها به بهبود نظم و زیبایی فضای کار کمک می‌کنند. طرح‌های چوب نیز در این فضاها استفاده می‌شوند تا با دکوراسیون داخلی هماهنگی داشته باشند.

۳. مراکز داده:

حفاظت از کابل‌های حساس: در مراکز داده که حجم زیادی از کابل‌های شبکه و برق وجود دارد، ترانکینگ فلزی با محفظه‌های جداگانه به محافظت و جداسازی کابل‌ها از هم کمک می‌کند و از تداخل سیگنال‌ها جلوگیری می‌کند.

سهولت تعمیر و نگهداری: ترانکینگ‌های ماژولار در این محیط‌ها بسیار کارآمد هستند، زیرا دسترسی سریع به کابل‌ها و تغییر مسیر کابل‌ها بدون نیاز به تخریب یا نصب مجدد امکان‌پذیر است.

۴. مراکز آموزشی و تحقیقاتی:

مدیریت تجهیزات الکترونیکی و شبکه: در محیط‌های آموزشی و شبکه: در محیط‌های آموزشی و آزمایشگاهی که تعداد زیادی تجهیزات الکترونیکی و سیستم‌های شبکه‌ای استفاده می‌شوند، ترانکینگ‌های فلزی برای مرتب نگه‌داشتن و حفاظت از کابل‌های برق و داده ضروری هستند.

کاهش خطرات الکتریکی: در این محیط‌ها استفاده از ترانکینگ فلزی به دلیل ارتینگ بدنه، به افزایش ایمنی و جلوگیری از بروز حوادث الکتریکی کمک می‌کند.

۵. مکان‌های عمومی و حمل و نقل:

سیستم‌های نظارتی و امنیتی: در فرودگاه‌ها، ایستگاه‌های قطار و سایر مکان‌های عمومی، ترانکینگ‌های فلزی برای نصب و مدیریت کابل‌های دوربین‌های امنیتی، سیستم‌های هشداردهنده و تجهیزات کنترلی استفاده می‌شوند.

کابل‌کشی نورپردازی و صدا: در مکان‌های عمومی، ترانکینگ‌ها برای مدیریت کابل‌های نورپردازی، صوت و سایر تجهیزات الکتریکی بسیار مؤثر هستند.

۶. محیط‌های مسکونی و دکوراسیون داخلی:

مدیریت کابل‌های برق و تجهیزات صوتی و تصویری: در منازل، استفاده از ترانکینگ فلزی به‌خصوص با طرح چوب برای هماهنگی با دکوراسیون داخلی کاربرد دارد. این سیستم‌ها می‌توانند به‌طور مرتب کابل‌های تلویزیون، سینمای خانگی و سایر تجهیزات الکترونیکی را سازمان‌دهی کنند.

ایجاد ظاهری زیبا و مرتب: در محیط‌های مسکونی که زیبایی فضا اهمیت زیادی دارد، ترانکینگ‌های با طرح‌های شیک و زیبا مانند طرح چوب به بهبود ظاهر کلی کمک می‌کنند.

به‌طور کلی، ترانکینگ دیواری فلزی در هر محیطی که نیاز به مدیریت کابل‌های مختلف و حفظ ایمنی و نظم باشد، کاربرد دارد. این سیستم‌ها با انعطاف‌پذیری در ابعاد، طراحی و پوشش، می‌توانند در پروژه‌های مختلف از محیط‌های صنعتی و تجاری گرفته تا مسکونی و مراکز داده استفاده شوند.

دیواری

ویژگی‌های ترانکینگ دیواری فلزی
ترانکینگ دیواری فلزی دارای ویژگی‌های متنوعی است که آن را به یک راهکار مناسب برای مدیریت و سازماندهی کابل‌ها در محیط‌های مختلف تبدیل می‌کند. در ادامه به بررسی کامل ویژگی‌های مهم این سیستم می‌پردازیم:

۱. ساختار مقاوم فلزی:

جنس: ترانکینگ‌های دیواری معمولاً از فولاد گالوانیزه یا آلومینیوم ساخته می‌شوند. فولاد گالوانیزه به دلیل مقاومت بالا در برابر خوردگی و زنگ زدگی، به‌ویژه در محیط‌های صنعتی و مرطوب بسیار کاربرد دارد. آلومینیوم نیز به دلیل سبکی و مقاومت مناسب در برابر زنگ‌زدگی، گزینه‌ای مناسب برای پروژه‌هایی است که نیاز به وزن کم و نصب سریع دارند.
طول عمر بالا: استفاده از فلز باعث افزایش دوام و طول عمر ترانکینگ در برابر عوامل محیطی و ضربات فیزیکی می‌شود.

۲. عایق الکتریکی داخلی:

ترانکینگ‌های فلزی دارای عایق داخلی هستند که از تماس مستقیم کابل‌ها با بدنه فلزی جلوگیری می‌کند. این ویژگی باعث افزایش ایمنی سیستم شده و از وقوع حوادث الکتریکی مانند اتصال کوتاه جلوگیری می‌کند.

۳. ارتینگ بدنه:

بدنه فلزی ترانکینگ‌ها قابلیت اتصال به سیستم ارتینگ ساختمان را دارد. این ویژگی باعث افزایش ایمنی الکتریکی و جلوگیری از تجمع بارهای الکتریکی ناخواسته روی بدنه ترانکینگ می‌شود، که این امر در محیط‌های صنعتی و اداری بسیار حائز اهمیت است.

۴. طراحی ماژولار:

ترانکینگ دیواری فلزی به صورت ماژولار طراحی می‌شود، به این معنا که اجزا و قطعات مختلف آن به راحتی قابل جدا شدن و تنظیم هستند. این ویژگی امکان تغییرات سریع و اضافه کردن کابل‌های جدید را بدون نیاز به تعویض یا تخریب سیستم فراهم می‌کند. همچنین، نصب و تعمیرات آن به راحتی و با سرعت انجام می‌شود.

۵. تفکیک محفظه‌ها:

چند محفظه‌ای بودن: بسیاری از مدل‌های ترانکینگ فلزی دارای محفظه‌های جداگانه برای کابل‌های مختلف مانند برق، داده و تلفن هستند. این ویژگی باعث جلوگیری از تداخل الکترومغناطیسی و نویزهای محیطی می‌شود و ایمنی بیشتری را در محیط‌های صنعتی و اداری ایجاد می‌کند.
محفظه‌های چندگانه: این ترانکینگ‌ها به گونه‌ای طراحی شده‌اند که کابل‌های برق، شبکه و سیستم‌های جریان ضعیف را از هم جدا نگه می‌دارند، که این امر به بهبود عملکرد و کاهش خطرات الکتریکی کمک می‌کند.

۶. مقاومت در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی:

پوشش سطحی ترانکینگ‌های فلزی، معمولاً با پوشش پودری الکترواستاتیک انجام می‌شود. این پوشش نه تنها زیبایی ترانکینگ را افزایش می‌دهد، بلکه مقاومت آن را در برابر عوامل محیطی مانند رطوبت و خوردگی بهبود می‌بخشد.

۷. قابلیت تولید با طرح‌های مختلف (از جمله طرح چوب):

علاوه بر رنگ‌های معمول صنعتی مانند سفید، خاکستری و مشکی، امکان تولید ترانکینگ‌های فلزی با طرح چوب وجود دارد. این ویژگی به‌ویژه در فضاهای اداری و مسکونی که زیبایی و هماهنگی با دکوراسیون داخلی اهمیت دارد، بسیار محبوب است.

۸. انعطاف‌پذیری در نصب:

گوشه‌ها و اتصالات متنوع: ترانکینگ‌های دیواری فلزی با انواع اتصالات و گوشه‌های داخلی و خارجی عرضه می‌شوند که نصب آنها را در زوایا و مسیرهای پیچیده دیوارها آسان می‌کند. این ویژگی باعث می‌شود ترانکینگ در انواع معماری‌ها و طرح‌های ساختمانی قابل استفاده باشد.
ابعاد متنوع: ترانکینگ‌ها در ابعاد مختلف (طول، عرض و عمق) تولید می‌شوند که امکان استفاده آنها را در پروژه‌های مختلف از جمله فضاهای کوچک تا محیط‌های صنعتی بزرگ فراهم می‌کند.

۹. حفظ زیبایی و نظم در محیط:

ایجاد ظاهر مرتب: ترانکینگ‌ها کابل‌ها را به‌طور منظم در داخل محفظه‌ها نگه می‌دارند و از بهم‌ریختگی کابل‌ها در محیط جلوگیری می‌کنند. این امر به‌ویژه در فضاهای اداری و تجاری که مرتب بودن محیط کار اهمیت دارد، مؤثر است.

طرح‌های زیبا و متنوع: امکان استفاده از طرح‌های چوب و رنگ‌های مختلف، به تناسب دکوراسیون داخلی کمک می‌کند و به افزایش زیبایی محیط کمک می‌نماید.

دیواری

۱۰. تهویه حرارتی مناسب:

ترانکینگ‌های دیواری فلزی به گونه‌ای طراحی شده‌اند که تهویه مناسب برای کابل‌ها فراهم باشد و از داغ شدن بیش از حد آنها جلوگیری شود. این امر به افزایش طول عمر کابل‌ها و بهبود عملکرد سیستم کمک می‌کند.

۱۱. قابلیت استفاده در محیط‌های حساس:

ترانکینگ‌های فلزی به دلیل ساختار مقاوم و سیستم ارتینگ مناسب، در محیط‌هایی که خطرات الکتریکی بالاست، مانند مراکز داده، کارگاه‌های صنعتی و آزمایشگاه‌ها، استفاده می‌شوند. مقاومت در برابر حرارت و جلوگیری از تداخل امواج الکترومغناطیسی از دیگر ویژگی‌های مهم این سیستم‌ها در این محیط‌هاست.

این ویژگی‌ها باعث شده است که ترانکینگ‌های دیواری فلزی در بسیاری از پروژه‌ها و محیط‌های کاری، از محیط‌های صنعتی پیچیده تا فضاهای اداری شیک، به عنوان یکی از بهترین راهکارهای مدیریت کابل‌ها استفاده شوند.



دیواری

مزایای ترانکینگ دیواری فلزی

ترانکینگ‌های دیواری فلزی به دلیل ساختار مقاوم، طراحی پیشرفته و ویژگی‌های کاربردی خود، مزایای متعددی دارند که آنها را به یک انتخاب مناسب برای مدیریت کابل‌ها در محیط‌های مختلف تبدیل می‌کند. در ادامه به بررسی مزایای اصلی این سیستم می‌پردازیم:

۱. محافظت از کابل‌ها:

ترانکینگ‌های دیواری فلزی کابل‌ها را در برابر خطرات محیطی مانند گرد و غبار، رطوبت، ضربات فیزیکی و حرارت محافظت می‌کنند. این حفاظت به‌ویژه در محیط‌های صنعتی با خطرات بالا، مانند کارگاه‌ها و کارخانه‌ها، اهمیت زیادی دارد.

۲. افزایش ایمنی الکتریکی:

ترانکینگ‌های فلزی دارای سیستم ارتینگ بدنه هستند که باعث می‌شود بارهای الکتریکی ناخواسته از روی بدنه به زمین منتقل شوند و خطرات الکتریکی کاهش یابد. این ویژگی به‌ویژه در محیط‌های صنعتی و تجاری با ولتاژهای بالا و تجهیزات حساس، ایمنی بیشتری را فراهم می‌کند.

۳. طول عمر بالا:

به دلیل استفاده از فلزات مقاوم مانند فولاد گالوانیزه و آلومینیوم، ترانکینگ‌های فلزی مقاومت بسیار بالایی در برابر خوردگی، زنگ‌زدگی و عوامل محیطی دارند. این ویژگی باعث افزایش طول عمر ترانکینگ می‌شود و نیاز به تعویض یا تعمیر آن را به حداقل می‌رساند.

۴. جلوگیری از تداخل الکترومغناطیسی:

ترانکینگ‌های فلزی به دلیل ساختار بسته و استفاده از محفظه‌های جداگانه برای کابل‌های برق و داده، به کاهش تداخل امواج الکترومغناطیسی کمک می‌کنند. این ویژگی در محیط‌هایی با تجهیزات حساس الکترونیکی و شبکه‌های داده، بسیار اهمیت دارد.

۵. نصب و نگهداری آسان:

طراحی ماژولار ترانکینگ‌های فلزی به صورت ماژولار طراحی شده‌اند که نصب، نگهداری و تعمیر آنها را آسان می‌کند. نصاب‌ها به راحتی می‌توانند قطعات را جابجا کرده یا کابل‌های جدید اضافه کنند بدون نیاز به تخریب سیستم.

دسترسی سریع به کابل‌ها: در صورت نیاز به تغییرات یا تعمیرات، پوشش ترانکینگ به راحتی باز می‌شود و دسترسی به کابل‌ها آسان است.

۶. مرتب‌سازی و سازماندهی کابل‌ها:

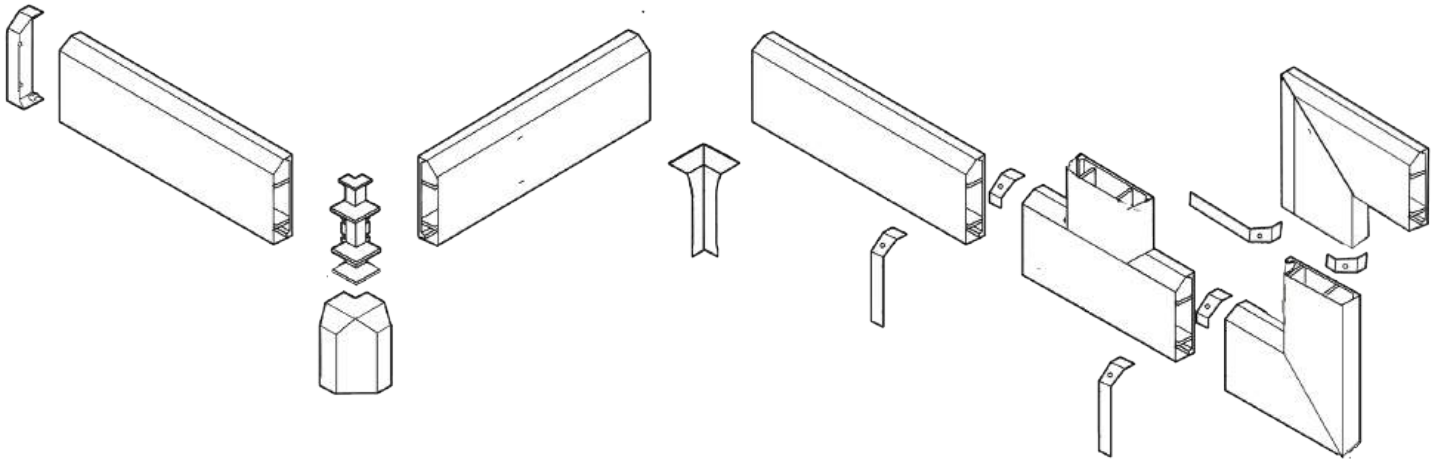
ترانکینگ‌های دیواری فلزی با استفاده از محفظه‌های جداگانه برای دسته‌بندی کابل‌های مختلف (برق، داده، تلفن و غیره)، به مرتب‌سازی و سازماندهی بهتر کابل‌ها کمک می‌کنند. این ویژگی نه تنها ظاهر فضا را مرتب‌تر می‌کند بلکه از گره‌خوردگی یا آسیب به کابل‌ها جلوگیری می‌کند.

۷. زیبایی و هماهنگی با دکوراسیون:

تنوع در رنگ و طرح: ترانکینگ‌های فلزی با پوشش‌های رنگی متنوع و حتی طرح چوب قابل تولید هستند که به زیبایی محیط‌های تجاری و اداری کمک می‌کند. این ویژگی به طراحان و کاربران اجازه می‌دهد تا ترانکینگ‌ها را به‌خوبی با دکوراسیون داخلی محیط تطبیق دهند.

حفظ زیبایی فضا: کابل‌ها را در داخل ترانکینگ پنهان می‌کند، که این امر باعث حفظ نظم و زیبایی فضاهای اداری، مسکونی و تجاری می‌شود.

دیواری



دیواری

۸. قابلیت تحمل بارهای سنگین:

ترانکینگ‌های فلزی به دلیل ساختار قوی خود، می‌توانند بارهای سنگین‌تر کابل‌ها را تحمل کنند. این ویژگی برای پروژه‌های صنعتی که حجم زیادی از کابل‌ها را باید مدیریت کنند، بسیار مهم است.

۹. مقاومت در برابر حرارت:

فلز به‌عنوان یک ماده مقاوم در برابر حرارت، از آسیب دیدن کابل‌ها در اثر افزایش دما جلوگیری می‌کند. ترانکینگ‌های فلزی می‌توانند در محیط‌هایی با دمای بالا استفاده شوند بدون اینکه ساختار آنها آسیب ببیند یا کابل‌ها در معرض خطر قرار گیرند.

۱۰. قابلیت استفاده در فضاهای مختلف:

محیط‌های صنعتی: به دلیل مقاومت در برابر ضربه، خوردگی و زنگ‌زدگی، ترانکینگ‌های فلزی در محیط‌های صنعتی به‌خوبی عملکرد دارند. فضاهای تجاری و اداری: به دلیل ظاهر زیبا و قابلیت تولید در طرح‌های مختلف، ترانکینگ‌های فلزی برای فضاهای تجاری و اداری نیز مناسب هستند و به مرتب‌سازی کابل‌ها و حفظ زیبایی محیط کمک می‌کنند. مراکز داده: این سیستم‌ها در مراکز داده برای مدیریت حجم بالای کابل‌های برق و شبکه به‌کار می‌روند و به بهبود کارایی و نظم در این محیط‌ها کمک می‌کنند.

۱۱. افزایش انعطاف‌پذیری در پروژه‌ها:

اندازه‌های متنوع: ترانکینگ‌های فلزی در اندازه‌ها و ابعاد مختلف تولید می‌شوند که امکان استفاده آنها را در پروژه‌های مختلف با نیازهای متفاوت فراهم می‌کند.

قابلیت تغییر و گسترش: به دلیل طراحی ماژولار، این سیستم‌ها به راحتی قابل تغییر و گسترش هستند و می‌توان به سرعت کابل‌های جدید اضافه کرد یا مسیر کابل‌کشی را تغییر داد.

۱۲. تهویه مناسب و جلوگیری از گرم شدن کابل‌ها:

ساختار ترانکینگ‌های فلزی به گونه‌ای طراحی شده است که تهویه مناسب برای کابل‌ها فراهم می‌شود و از افزایش دما و ایجاد مشکلات حرارتی جلوگیری می‌کند. این ویژگی به‌ویژه برای کابل‌های برق و داده که نیاز به تهویه مناسب دارند، بسیار حائز اهمیت است.

۱۳. حفاظت در برابر آسیب‌های فیزیکی:

ترانکینگ‌های فلزی به دلیل جنس مقاوم خود از کابل‌ها در برابر ضربات فیزیکی و فشارهای ناگهانی محافظت می‌کنند. این مزیت به‌ویژه در محیط‌های صنعتی که احتمال وارد آمدن ضربه به کابل‌ها وجود دارد، بسیار مفید است.

این مزایا باعث می‌شوند که ترانکینگ دیواری فلزی یکی از بهترین انتخاب‌ها برای مدیریت کابل‌ها در محیط‌های مختلف صنعتی، اداری، تجاری و مسکونی باشد. از ایمنی الکتریکی بالا تا زیبایی ظاهری و مقاومت در برابر شرایط سخت محیطی، ترانکینگ‌های فلزی انتخابی کارآمد و موثر برای هر پروژه هستند.

دیواری

اهمیت ترانکینگ دیواری فلزی در پروژه‌های صنعتی و ساختمانی

ترانکینگ دیواری فلزی به عنوان یکی از اجزای حیاتی سیستم‌های مدیریت کابل، در پروژه‌های صنعتی و ساختمانی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. این سیستم نه تنها به مرتب‌سازی و سازماندهی کابل‌ها کمک می‌کند، بلکه نقش کلیدی در افزایش ایمنی، کارایی و دوام سیستم‌های الکتریکی و شبکه ایفا می‌کند. در ادامه، به بررسی اهمیت ترانکینگ دیواری فلزی در این پروژه‌ها می‌پردازیم:

۱. حفاظت از کابل‌ها و تجهیزات الکتریکی:

در پروژه‌های صنعتی و ساختمانی، حجم زیادی از کابل‌های برق، شبکه و داده باید به‌درستی مدیریت شوند. ترانکینگ دیواری فلزی به عنوان یک سیستم محافظتی از کابل‌ها در برابر خطرات محیطی مانند:

گرد و غبار

رطوبت

ضربات فیزیکی

مواد شیمیایی عمل می‌کند و از آسیب‌دیدگی کابل‌ها جلوگیری می‌کند. این حفاظت به بهبود عمر مفید کابل‌ها و تجهیزات الکتریکی کمک می‌کند و از وقوع خرابی‌ها و مشکلات ناگهانی جلوگیری می‌کند.

۲. ایمنی الکتریکی و جلوگیری از حوادث:

در پروژه‌های صنعتی که کابل‌های برق با ولتاژ بالا به کار گرفته می‌شوند، استفاده از ترانکینگ دیواری فلزی با سیستم ارتینگ بدنه اهمیت ویژه‌ای دارد. این سیستم باعث انتقال بارهای الکتریکی ناخواسته به زمین می‌شود و از بروز شوک‌های الکتریکی و سایر خطرات احتمالی جلوگیری می‌کند. در محیط‌های صنعتی و ساختمانی، این ایمنی یکی از اولویت‌های اصلی است که از وقوع حوادث جلوگیری می‌کند.

۳. مدیریت بهینه کابل‌کشی:

در پروژه‌های ساختمانی و صنعتی با پیچیدگی بالا، نیاز به مدیریت دقیق و بهینه کابل‌ها احساس می‌شود. ترانکینگ دیواری فلزی به دلیل طراحی ماژولار و قابلیت نصب در مسیرهای پیچیده، امکان مرتب‌سازی و مدیریت کابل‌های مختلف (برق، داده، شبکه و تلفن) را به‌طور هم‌زمان فراهم می‌کند. این امر به بهبود کارایی سیستم‌ها و سهولت در تعمیرات و نگهداری کمک می‌کند.

۴. مقاومت در برابر شرایط محیطی سخت:

پروژه‌های صنعتی و ساختمانی معمولاً در محیط‌هایی با شرایط سخت مانند:

رطوبت بالا

دمای بالا

مواد شیمیایی و خورنده انجام می‌شوند. ترانکینگ‌های دیواری فلزی به دلیل ساختار مقاوم خود و استفاده از فلزات با پوشش‌های ضد زنگ مانند فولاد گالوانیزه، می‌توانند در این شرایط دوام بیاورند و عملکرد طولانی‌مدت داشته باشند. این مقاومت باعث کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری در طول پروژه و پس از آن می‌شود.

۵. کاهش تداخل الکترومغناطیسی:

در پروژه‌های صنعتی و ساختمانی که تجهیزات الکترونیکی و الکتریکی متعددی وجود دارد، تداخل الکترومغناطیسی (IME) می‌تواند مشکلات زیادی ایجاد کند. ترانکینگ دیواری فلزی با محفظه‌های جداگانه برای کابل‌های مختلف، از ایجاد نویز و تداخل امواج الکترومغناطیسی بین کابل‌های برق و داده جلوگیری می‌کند. این ویژگی باعث بهبود عملکرد تجهیزات و کاهش خطاها می‌شود.

۶. افزایش سرعت و سهولت نصب:

در پروژه‌های بزرگ صنعتی و ساختمانی، سرعت اجرا و نصب تجهیزات الکتریکی بسیار حائز اهمیت است. ترانکینگ دیواری فلزی به دلیل طراحی ماژولار و اتصالات ساده، نصب سریع و آسانی دارد. نصاب‌ها می‌توانند به‌سرعت کابل‌ها را داخل ترانکینگ قرار داده و سیستم را نصب کنند، که این امر به بهبود زمان‌بندی پروژه‌ها کمک می‌کند.

دیواری

۷. انعطاف‌پذیری در تغییرات آینده:

پروژه‌های صنعتی و ساختمانی اغلب نیاز به تغییرات و به‌روزرسانی‌های مکرر دارند. با استفاده از ترانکینگ دیواری فلزی، امکان اضافه کردن کابل‌های جدید یا تغییر مسیر کابل‌ها به‌سادگی و بدون نیاز به تخریب یا تعویض سیستم فراهم است. این انعطاف‌پذیری برای پروژه‌هایی که در آینده نیاز به گسترش دارند، یک مزیت بسیار مهم محسوب می‌شود.

۸. بهبود نظم و زیبایی محیط:

در پروژه‌های ساختمانی، مخصوصاً در فضاهای تجاری و اداری، نظم و زیبایی محیط اهمیت زیادی دارد. ترانکینگ دیواری فلزی با طراحی‌های مختلف از جمله طرح چوب، می‌تواند به بهبود ظاهر فضا کمک کند. علاوه بر این، ترانکینگ با مرتب‌سازی کابل‌ها و جلوگیری از آشفته‌گی در محیط، فضای کاری را منظم و ایمن نگه می‌دارد.

۹. کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری:

استفاده از ترانکینگ دیواری فلزی در پروژه‌های ساختمانی و صنعتی به دلیل مقاومت بالا در برابر عوامل محیطی و خرابی‌های احتمالی، باعث کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری سیستم‌های کابل‌کشی در طولانی‌مدت می‌شود. همچنین با تسهیل دسترسی به کابل‌ها برای تعمیرات، هزینه‌های نیروی کار نیز کاهش می‌یابد.

۱۰. کاربرد در سیستم‌های تخصصی:

ترانکینگ دیواری فلزی در پروژه‌های صنعتی خاص مانند:

مراکز داده

کارخانه‌های تولیدی

پتروشیمی‌ها

پالایشگاه‌ها به دلیل قابلیت تحمل حجم بالای کابل‌ها و مدیریت تخصصی کابل‌های برق و داده، کاربرد فراوانی دارد. این سیستم‌ها به بهبود عملکرد و کارایی زیرساخت‌های الکتریکی و شبکه‌ای کمک می‌کنند.



کلیپسی دیواری

کلیپسی دیواری: راهکاری مدرن برای مدیریت کابل‌ها در عصر حاضر، با توجه به گسترش فناوری و افزایش استفاده از تجهیزات الکتریکی و مخابراتی، مدیریت صحیح کابل‌ها اهمیت فزاینده‌ای یافته است. یکی از راهکارهای مدرن و کاربردی برای این منظور، ترانکینگ کلیپسی دیواری است. این سیستم با طراحی خاص خود، به سهولت نصب و استفاده از کابل‌ها کمک می‌کند و به طور گسترده در محیط‌های مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این مقاله، به بررسی ویژگی‌ها، مزایا، و کاربردهای ترانکینگ کلیپسی دیواری خواهیم پرداخت.

۱. تعریف و ویژگی‌های ترانکینگ کلیپسی دیواری

ترانکینگ کلیپسی دیواری یک سیستم پیشرفته مدیریت کابل است که بر روی دیوار نصب می‌شود و از کلیپس‌های داخلی برای نگهداری و سازماندهی کابل‌ها استفاده می‌کند. این طراحی به کاربران این امکان را می‌دهد که کابل‌ها را به راحتی درون ترانکینگ قرار داده و در صورت نیاز به سادگی آن‌ها را خارج کنند.

ویژگی‌های اصلی ترانکینگ کلیپسی دیواری به شرح زیر است:

نصب آسان: یکی از بزرگترین مزایای این سیستم، نصب و برداشت ساده آن است. طراحی کلیپسی این امکان را فراهم می‌آورد که کابل‌ها بدون نیاز به ابزار خاصی به راحتی در ترانکینگ قرار گیرند و در صورت نیاز به آسانی خارج شوند. این ویژگی به ویژه در پروژه‌های بزرگ و در حال تغییر، که نیاز به مدیریت سریع و مؤثر کابل‌ها دارند، بسیار کاربردی است.

سازماندهی منظم: کلیپس‌های داخلی ترانکینگ کلیپسی دیواری به کاربران اجازه می‌دهند کابل‌ها را به صورت مرتب و بدون پیچیدگی در جای خود محکم کنند. این ویژگی به جلوگیری از به هم ریختگی و درهم‌پیچیدگی کابل‌ها کمک می‌کند و از بروز مشکلاتی مانند آسیب به کابل‌ها و اختلالات الکتریکی جلوگیری می‌کند.

دسترسی سریع: در مواقع نیاز به تعمیرات یا اضافه کردن کابل‌های جدید، باز کردن ترانکینگ و دسترسی به کابل‌ها بسیار آسان است. این قابلیت به کاربران این امکان را می‌دهد که به سرعت و بدون نیاز به ابزارهای پیچیده، تغییرات لازم را اعمال کنند. محافظت مؤثر: ترانکینگ کلیپسی دیواری مانند دیگر انواع ترانکینگ، کابل‌ها را از آسیب‌های فیزیکی، گرد و غبار، و تماس مستقیم با عناصر خارجی محافظت می‌کند. این سیستم به افزایش عمر مفید کابل‌ها و بهبود عملکرد سیستم‌های الکتریکی و مخابراتی کمک می‌کند. زیبایی محیط: طراحی منظم و پوشیده ترانکینگ کلیپسی دیواری، به زیبایی محیط کمک کرده و کابل‌های اضافی را از دید پنهان می‌سازد. این ویژگی به ویژه در فضاهای اداری و تجاری که به طراحی داخلی و زیبایی اهمیت می‌دهند، بسیار مفید است.

۲. ابعاد و متریکال ترانکینگ کلیپسی دیواری

ترانکینگ کلیپسی دیواری در ابعاد مختلف تولید می‌شود که شامل اندازه‌های ۸۰x۱۱۰ میلی‌متر تا ۱۰۰x۲۰۰ میلی‌متر است. این تنوع ابعادی به کاربران این امکان را می‌دهد که بر اساس نیازهای خاص پروژه خود، ابعاد مناسب را انتخاب کنند.

متریال مورد استفاده در تولید ترانکینگ کلیپسی دیواری:

آلومینیوم: این متریال به دلیل سبکی و قابلیت فرم‌دهی، یکی از انتخاب‌های رایج برای ترانکینگ کلیپسی دیواری است. آلومینیوم همچنین دارای خواص ضد زنگ و مقاوم در برابر خوردگی است که به طول عمر بیشتر سیستم کمک می‌کند. گالوانیزه فابریک و گرم: ورق‌های گالوانیزه به دلیل مقاومت بالا در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی، گزینه‌های مناسبی برای ترانکینگ دیواری هستند. گالوانیزه گرم به ویژه به دلیل پوشش مقاومتی که دارد، برای استفاده در محیط‌های صنعتی و با شرایط سخت توصیه می‌شود. رنگ پودری الکترواستاتیک: ترانکینگ کلیپسی دیواری می‌تواند با رنگ پودری الکترواستاتیک رنگ‌آمیزی شود. این نوع رنگ‌آمیزی باعث افزایش زیبایی ظاهری و هماهنگی با دکوراسیون محیط می‌شود و همچنین مقاومت سطحی ترانکینگ را افزایش می‌دهد.

کلیپسی دیواری

۳. کاربردهای ترانکینگ کلیپسی دیواری

ترانکینگ کلیپسی دیواری در انواع مختلف محیطها و پروژهها کاربرد دارد:

فضاهای اداری: در دفاتر کار، ترانکینگ کلیپسی دیواری برای مدیریت کابل‌های شبکه، برق و تلفن استفاده می‌شود. این سیستم به سازماندهی منظم و دسترسی سریع به کابل‌ها کمک می‌کند و از به هم ریختگی و مشکلات مرتبط با کابل‌ها جلوگیری می‌کند. محیط‌های تجاری: در فروشگاه‌ها و مراکز تجاری، ترانکینگ کلیپسی دیواری برای ساماندهی کابل‌های مورد استفاده در سیستم‌های برقی و مخابراتی کاربرد دارد. طراحی زیبا و پوشیده این سیستم به بهبود ظاهر محیط کمک می‌کند. محیط‌های مسکونی: در خانه‌های هوشمند و پروژه‌های مسکونی، ترانکینگ کلیپسی دیواری برای مدیریت کابل‌های سیستم‌های الکتریکی و تجهیزات سرگرمی استفاده می‌شود. این سیستم به سازماندهی و زیبایی فضای داخلی خانه کمک می‌کند.

۴. مزایای ترانکینگ کلیپسی دیواری

سهولت نصب و دسترسی: طراحی کلیپسی باعث می‌شود که نصب و دسترسی به کابل‌ها بسیار ساده و سریع باشد. این ویژگی به ویژه در پروژه‌های بزرگ و در حال تغییر، که نیاز به مدیریت مؤثر کابل‌ها دارند، بسیار کاربردی است. مدیریت و سازماندهی: کلیپس‌های داخلی ترانکینگ کلیپسی دیواری به جلوگیری از به هم ریختگی و پیچیدگی کابل‌ها کمک می‌کند و به سازماندهی بهتر کابل‌ها کمک می‌کند. محافظت و زیبایی: ترانکینگ کلیپسی دیواری با حفاظت از کابل‌ها و بهبود زیبایی محیط، به بهبود عملکرد و ظاهر محیط کمک می‌کند.



کلیپسی

ترانکینگ کلیپسی: راهکاری نوین و کارآمد برای مدیریت کابل‌ها

ساختار و طراحی

ترانکینگ کلیپسی از موادی مانند گالوانیزه یا آلومینیوم ساخته می‌شود که به دلیل مقاومت بالا در برابر ضربات فیزیکی و آتش، از کابل‌های الکتریکی به خوبی محافظت می‌کند. این ترانکینگ به گونه‌ای طراحی شده که درب آن به راحتی با یک فشار ملایم باز و بسته می‌شود. این ویژگی امکان دسترسی سریع و آسان به کابل‌ها برای تعمیر و نگهداری یا تغییر سیستم کابل‌کشی را فراهم می‌کند. همچنین، در صورت نیاز به نصب در سقف، قطعات نگهدارنده کابل و حالت قفل شو درب این امکان را مهیا می‌کنند.

کاربردها

ترانکینگ کلیپسی به دلیل طراحی مقاوم و قابلیت‌های منحصر به فرد، در محیط‌های تجاری، صنعتی و حتی مسکونی به کار می‌رود. این سیستم برای مکان‌های پر تردد و نیازمند به دوام و مقاومت بالا مناسب است و می‌توان از آن در ادارات، کارخانه‌ها، انبارها و سایر محیط‌های مشابه استفاده کرد. ترانکینگ کلیپسی نه تنها به عنوان یک محفظه برای حفاظت از کابل‌ها عمل می‌کند، بلکه با قابلیت‌های مدیریت کابل، محیط کار را منظم تر و ایمن تر می‌سازد.

ویژگی‌های فنی

جنس و ساختار: ترانکینگ کلیپسی از گالوانیزه یا آلومینیوم ساخته می‌شود که علاوه بر مقاومت در برابر ضربات، از تداخل الکترومغناطیسی نیز جلوگیری می‌کند. ضخامت ورق بدنه بین ۱ تا ۵.۱ میلی‌متر و ضخامت رویه بین ۰.۷ تا ۱ میلی‌متر است. ابعاد و ظرفیت: عرض ترانکینگ کلیپسی بسته به نیاز و تعداد کابل‌ها، از ۳ سانتی‌متر تا ۰۳ سانتی‌متر قابل تنظیم است. حجم استاندارد کابل‌ریزی در این ترانکینگ‌ها ۰۶٪ حجم کل ترانکینگ است که به تهویه مناسب و افزایش عمر کابل‌ها کمک می‌کند. انعطاف‌پذیری در نصب: این سیستم با استفاده از لوازم جانبی متنوع مانند خم، سه راهی و درپوش انتهایی، امکان پیکربندی‌های مختلف و انعطاف پذیر را برای نصب فراهم می‌کند. همچنین، می‌توان آن را بر روی دیوارها و سقف‌ها نصب کرد.

مزایا

عایق الکتریکی داخلی: این ویژگی از تداخل امواج و نویزهای محیطی جلوگیری می‌کند و به عنوان یک محفظه تمام بسته فلزی از تداخل امواج بر روی کابل‌های مجاور جلوگیری می‌کند. سهولت در تغییرات: ترانکینگ کلیپسی امکان دسترسی آسان به کابل‌ها را فراهم می‌کند و این امر باعث می‌شود که هر گونه تغییر، تعمیر یا توسعه سیستم کابل‌کشی به سادگی انجام شود. تنوع رنگ و زیبایی: به دلیل استفاده از رنگ پودری الکترواستاتیک، این ترانکینگ از تنوع رنگی بالایی برخوردار است که می‌تواند با دکوراسیون محیط همخوانی داشته باشد. ایمنی و دوام: با ساختار فلزی و سیستم کلینچ که جایگزین نقطه جوش شده است، ترانکینگ کلیپسی از دوام بالایی برخوردار بوده و در برابر زنگ زدگی مقاوم است.



رومیزی

ترانکینگ رومیزی: راهکاری نوین و کارآمد برای مدیریت کابل‌ها در محیط‌های اداری
ترانکینگ رومیزی یک نوآوری برجسته در مدیریت کابل‌ها است که برای بهینه‌سازی فضای کاری و تسهیل دسترسی به سیستم‌های برق و شبکه طراحی شده است. این سیستم با ساختاری مشابه ترانکینگ دیواری و قرنیزی، امکان مدیریت منظم کابل‌ها را در محیط‌های اداری و تجاری فراهم می‌کند. ابعاد متنوع این سیستم، از جمله ۱۰x۱۰ و ۱۲x۱۲ سانتی‌متر، به کاربران اجازه می‌دهد تا به راحتی کابل‌های برق و داده را از هم جدا کرده و با یکدیگر تداخل نداشته باشند.

ویژگی‌های کلیدی:

جنس بدنه: ترانکینگ رومیزی معمولاً از ورق گالوانیزه یا آلومینیوم با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک ساخته می‌شود، که این ویژگی به دوام بالا و مقاومت در برابر زنگ‌زدگی کمک می‌کند.

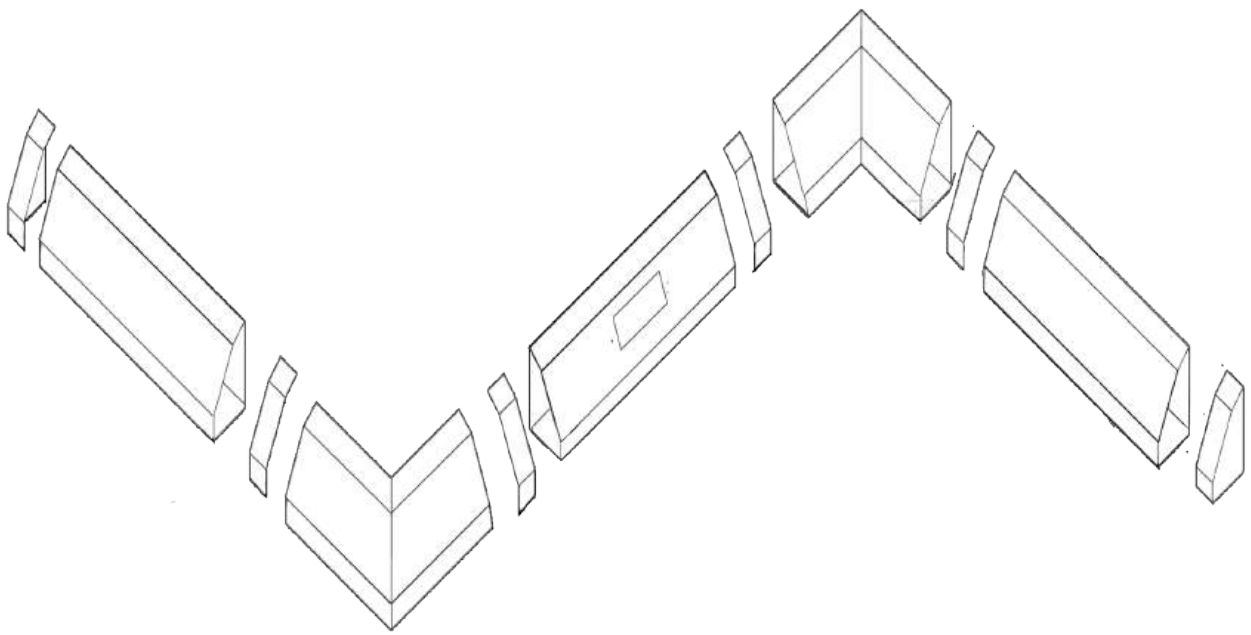
طول بدنه: بدنه‌ای با طول ۲ متر و رویه‌هایی به طول ۱ متر که نصب سریع و آسان آن را میسر می‌سازد.
تنظیم ماژولار: قابلیت تنظیم ماژول‌ها از ۱ تا ۵ ماژول، که به کاربران اجازه می‌دهد ترانکینگ را براساس نیازهای خود سفارشی‌سازی کنند.
مزایا:

دسترسی آسان و مدیریت نویز: این سیستم به گونه‌ای طراحی شده است که کابل‌های مختلف را جداسازی کرده و نویز و تداخلات الکترومغناطیسی را به حداقل می‌رساند. این ویژگی باعث می‌شود فضای کاری منظم و بهینه باشد.
تهویه مناسب و دوام بیشتر کابل‌ها: طراحی لایه‌ای این سیستم به تهویه مناسب کابل‌ها کمک کرده و عمر مفید آن‌ها را افزایش می‌دهد.
نصب آسان و تنوع رنگ: این سیستم به راحتی نصب می‌شود و با داشتن تنوع رنگی بالا، می‌تواند با دکوراسیون محیط کاری شما همخوانی داشته باشد.

کاهش آشفته‌گی و افزایش ایمنی: با مدیریت منظم کابل‌ها، خطر پیچ‌خوردگی و آسیب به کابل‌ها کاهش یافته و ایمنی محیط کار بهبود می‌یابد.



رومیزی



قرنیزی

ترانکینگ قرنیزی: راهکاری مدرن و هوشمندانه برای مدیریت کابل‌ها

ترانکینگ قرنیزی با تلفیق زیبایی و فناوری پیشرفته، نه تنها به عنوان یک جزء زیباشناختی در فضاهای داخلی عمل می‌کند، بلکه وظیفه مدیریت و حفاظت از کابل‌های الکتریکی و داده را به عهده دارد. این سیستم با استفاده از مواد با کیفیت بالا و طراحی مهندسی شده، اطمینان از دوام و ایمنی را در محیط‌های مختلف فراهم می‌کند.

عایق الکتریکی داخلی

عایق بندی داخلی در ترانکینگ قرنیزی با استفاده از مواد پلیمری پیشرفته تعبیه شده است که استانداردهای بین‌المللی ایمنی الکتریکی را برآورده می‌کند. این عایق بندی نه تنها در برابر نفوذ رطوبت و گرد و غبار مقاوم است، بلکه در مقابل اشعه UV و تغییرات دمایی نیز پایداری نشان می‌دهد، که این امر به حفظ عملکرد الکتریکی کابل‌ها در طولانی مدت کمک می‌کند.

جایگزینی سیستم‌های سنتی لوله‌کشی برق

ترانکینگ قرنیزی با ساختار ماژولار و نصب آسان خود، امکان ارتقاء و تغییرات در سیستم‌های الکتریکی و شبکه را بدون نیاز به تخریب دیوارها فراهم می‌کند. این ویژگی از اهمیت زیادی برخوردار است، به ویژه در ساختمان‌های تاریخی یا مکان‌هایی که امکان دسترسی محدودی دارند.

دسترسی آسان برای تعمیرات و توسعه سیستم‌ها

طراحی قابل دسترس ترانکینگ قرنیزی به گونه‌ای است که تعمیرکاران می‌توانند به سرعت و بدون اختلال زیاد به کابل‌ها دسترسی پیدا کنند. این سهولت دسترسی، زمان تعمیرات و بروزرسانی‌ها را کاهش می‌دهد و از افزایش بهره‌وری در فعالیتهای نگهداری و تعمیرات پشتیبانی می‌کند.

سهولت در کابل‌کشی

راه‌اندازی و مدیریت کابل در ترانکینگ قرنیزی با کمترین فشار و کشیدگی بر روی کابل‌ها انجام می‌گیرد. این امر باعث می‌شود که احتمال آسیب دیدگی کابل در حین نصب و عملیات به حداقل برسد.

تهویه مناسب کابل‌ها

طراحی خاص ترانکینگ قرنیزی امکان تهویه مناسب حرارتی را فراهم می‌آورد که این به نوبه خود عمر مفید کابل‌ها را افزایش می‌دهد. این سیستم به خصوص برای کابل‌های قدرت که گرمای زیادی تولید می‌کنند مناسب است.

تنوع رنگ و طرح

ترانکینگ قرنیزی در طیف گسترده‌ای از رنگ‌ها و طرح‌ها عرضه می‌شود، که به مشتریان اجازه می‌دهد تا آن‌ها را با دکوراسیون داخلی خود هماهنگ کنند. این تنوع طرح از نمونه‌های ساده و مدرن گرفته تا طرح‌های شبیه به مواد طبیعی مانند چوب را شامل می‌شود، که امکان انتخاب را برای هر سلیقه‌ای فراهم می‌آورد.

ارتینگ بدنه

ارتینگ مؤثر بدنه ترانکینگ قرنیزی از تجمع بار الکتریکی جلوگیری می‌کند و امکانات ایمنی الکتریکی را در سطح بالایی نگه می‌دارد. این ویژگی برای پیشگیری از حوادث ناشی از برق گرفتگی یا آتش‌سوزی ضروری است.

سیستم کلینچ

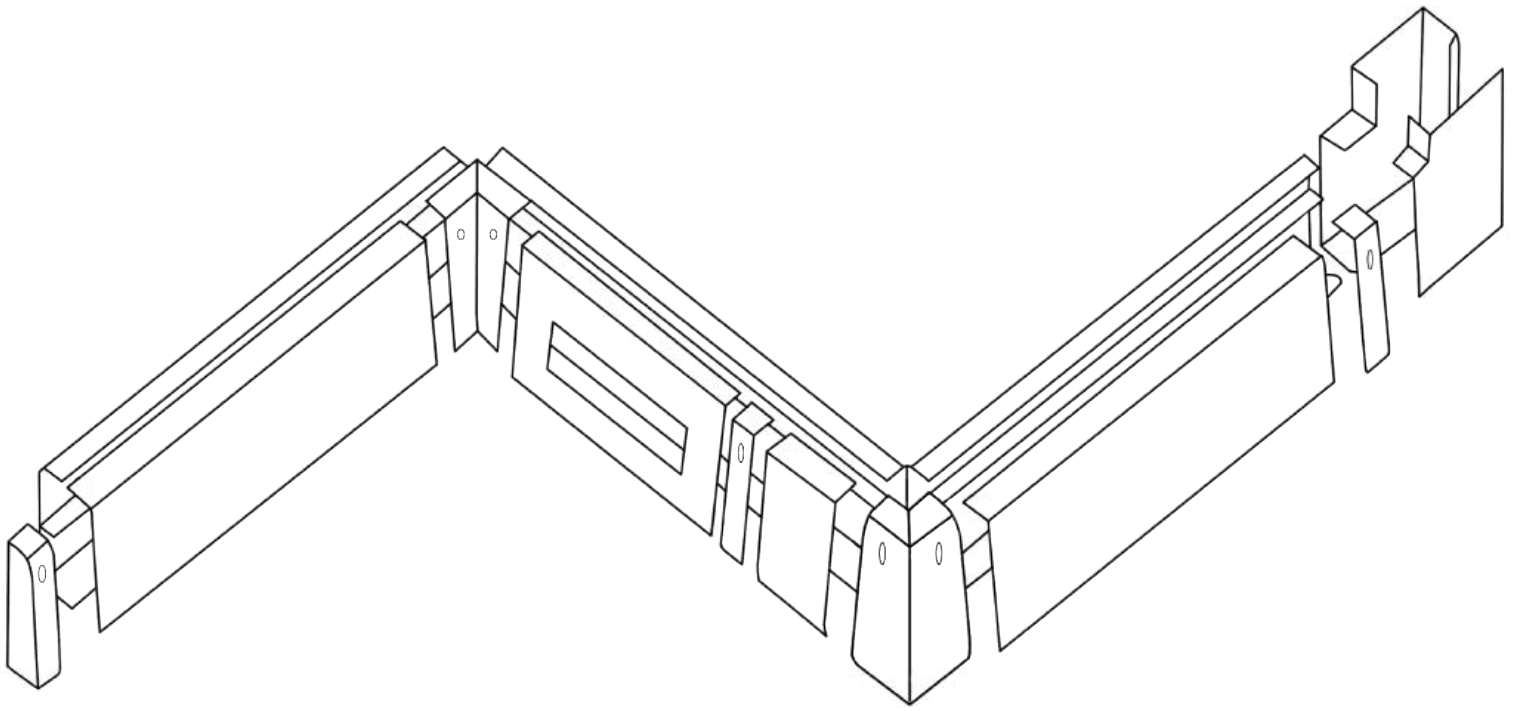
کاربرد سیستم کلینچ در مونتاژ ترانکینگ، از دوام و پایداری بالای ساختاری آن پشتیبانی می‌کند و طول عمر مفید آن را تضمین می‌کند. این سیستم به جای استفاده از جوشکاری، مکانیکی به هم متصل می‌شود که از زنگ‌زدگی و فرسودگی جلوگیری می‌کند.

عدم تداخل امواج

طراحی دقیق و مدرن ترانکینگ قرنیزی به کاهش تداخلات الکترومغناطیسی کمک می‌کند، که برای حفظ کیفیت سیگنال‌ها در سیستم‌های الکترونیکی و شبکه حیاتی است. این ویژگی اطمینان از عملکرد بی‌نقص تجهیزات را در محیط‌هایی با تراکم بالای کابل‌های الکتریکی و داده فراهم می‌آورد.



قرنیزی



ستونی

ترانکینگ ستونی - معرفی، ساختار و مزایا

ترانکینگ ستونی به عنوان یک سیستم مدرن برای مدیریت کابل‌ها و نصب پریرها در محیط‌های اداری، آموزشی و صنعتی طراحی شده است. این سیستم با ساختار منحصربه‌فرد خود امکانات گسترده‌ای را برای مدیریت و انتقال کابل‌ها فراهم می‌کند.

ساختار و طراحی ترانکینگ ستونی

جنس بدنه و مقاومت مکانیکی:

ترانکینگ ستونی از فلز مقاوم ساخته می‌شود و پایه آن از طریق ریخته‌گری تولید می‌شود. این انتخاب مواد، دوام و مقاومت مکانیکی بالایی در برابر ضربات و آسیب‌های فیزیکی را به سیستم می‌بخشد و در مقایسه با نمونه‌های پلاستیکی، عمر طولانی‌تری دارد.

ساختار دو بدنه مجزا:

این سیستم دارای دو بدنه مجزا است که امکان جداسازی کابل‌های برق، شبکه، تلفن و یو پی اس را فراهم می‌کند. این طراحی به کاهش تداخل و نویز کمک کرده و دسترسی به هر کدام از این خدمات را آسان‌تر می‌کند.

رنگ و طراحی:

ترانکینگ ستونی با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک ساخته می‌شود که علاوه بر ایجاد تنوع رنگی، از مقاومت بالا در برابر خوردگی نیز برخوردار است. کاربران می‌توانند رنگ و طرح متناسب با دکوراسیون محیط خود را انتخاب کنند.

ویژگی‌های فنی ترانکینگ ستونی

جنس و ضخامت مواد:

بدنه از ورق‌های گالوانیزه یا آلومینیوم با ضخامت ۱ میلی‌متر ساخته می‌شود که باعث افزایش دوام و مقاومت در برابر شرایط محیطی و آسیب‌های مکانیکی می‌شود.

ابعاد و اندازه‌ها:

این سیستم در ابعاد و تیپ‌های مختلف از جمله سایزهای ۱۲، ۱۵، ۱۸ و ۲۰ سانتی‌متر و تا چهار محفظه مختلف ارائه می‌شود. همچنین در ارتفاع‌های متنوع از ۳۵ سانتی‌متر تا ۳ متر قابل تولید است.

مزایای استفاده از ترانکینگ ستونی

عایق الکتریکی داخلی:

این سیستم با عایق الکتریکی داخلی طراحی شده که ایمنی بالایی را برای کاربران فراهم می‌کند و از تماس ناخواسته با جریان برق جلوگیری می‌کند.

جایگزینی سیستم لوله‌کشی:

این سیستم به دلیل نصب آسان و دسترسی سریع، جایگزین مناسبی برای لوله‌کشی سنتی برق است و امکان تغییرات و توسعه سیستم‌های برقی را تسهیل می‌کند.

سهولت در کابل‌کشی:

طراحی مدرن این سیستم، امکان کابل‌کشی راحت و سریع را فراهم کرده و افزودن پریرها بدون نیاز به تخریب یا تغییرات اساسی ممکن می‌شود.

تغییر چیدمان:

این سیستم به کاربران اجازه می‌دهد که به راحتی موقعیت پریرها و کابل‌ها را تغییر دهند، که برای محیط‌های پویا و دفاتر کار بسیار مناسب است.

تهویه مناسب و کاهش دما:

ترانکینگ ستونی با طراحی منظم خود، تهویه مناسبی را فراهم کرده و دمای کابل‌ها را کاهش می‌دهد، که این امر باعث افزایش طول عمر آن‌ها می‌شود.

تنوع رنگی بالا:

با توجه به تنوع رنگی و قابلیت هماهنگی با دکوراسیون محیط، این سیستم به زیبایی و هماهنگی فضا کمک می‌کند.

ستونی

ارتینگ بدنه:

وجود بدنه فلزی به پیوستگی سیستم ارت کمک می کند و ایمنی سیستم های برقی را افزایش می دهد.

جلوگیری از تداخل امواج:

طراحی دیواره های داخلی به کاهش تداخل امواج الکترومغناطیسی کمک کرده و از مشکلات ارتباطی و نویز جلوگیری می کند.

نقش قطعه ریخته گری در بهبود عملکرد ترانزیکینگ ستونی

یکی از اجزای مهم ترانزیکینگ ستونی، قطعه ریخته گری است که برای مسیریابی کابل ها از کف کاذب به داخل سیستم استفاده می شود. این قطعه به بهبود عملکرد و تسهیل نصب کابل ها کمک کرده و به افزایش انعطاف پذیری سیستم در پروژه های بزرگ کمک می کند.



جعبه کف خواب

جعبه‌های کف خواب: سیستم پیشرفته مدیریت کابل

جعبه‌های کف خواب یکی از سیستم‌های مدرن و پیشرفته مدیریت کابل هستند که برای نصب در کف فضاهای مختلف مانند دفاتر اداری، سالن‌های کنفرانس، مراکز تجاری و صنعتی طراحی شده‌اند. این سیستم‌ها دسترسی آسان و منظم به پریزهای برق و داده را در مکان‌هایی که پریزهای دیواری مناسب نیستند، فراهم می‌کنند. رکن به عنوان یکی از تولیدکنندگان برتر در این حوزه، انواع جعبه‌های کف خواب را برای کاربردهای متنوع ارائه می‌دهد.

مزایای جعبه‌های کف خواب

دسترسی آسان به برق و داده: این جعبه‌ها امکان دسترسی سریع و آسان به پریزهای برق و پورت‌های داده را بدون نیاز به تغییرات ساختاری بزرگ فراهم می‌کنند.

مدیریت منظم کابل‌ها: جعبه‌های کف خواب به نظم‌دهی کابل‌ها کمک کرده و از بهم‌ریختگی و آشفتگی جلوگیری می‌کنند. این ویژگی به حفظ زیبایی محیط و جلوگیری از آسیب دیدن کابل‌ها کمک می‌کند.

محافظت از کابل‌ها: جعبه‌های کف خواب با داشتن بدنه فلزی مقاوم، کابل‌ها را در برابر فشار، ضربه و رطوبت محافظت کرده و طول عمر آن‌ها را افزایش می‌دهند.

زیبایی و پنهان‌سازی: با قرارگیری در کف و پوشش درب هم‌سطح، جعبه‌ها از دید مخفی می‌شوند و محیط کاری یا مسکونی را مرتب‌تر جلوه می‌دهند.

انعطاف‌پذیری بالا: این جعبه‌ها قابلیت استفاده در انواع فضاها را دارند و به راحتی در هر نقطه از فضا قابل نصب هستند.

انواع جعبه‌های کف خواب رکن

جعبه کف خواب نرمال با ارتفاع ثابت

جعبه کف خواب میدانی با ارتفاع ثابت

جعبه کف خواب میدانی با ارتفاع متغیر

جعبه کف خواب گلند خور

جعبه کف خواب خاص

اجزای اصلی جعبه‌های کف خواب

بدنه جعبه: قسمت اصلی که شامل سیم‌کشی و پریزهای برق و داده می‌شود.

درب جعبه: درب بالایی جعبه که به صورت هم‌سطح با کف قرار می‌گیرد و از اجزای داخلی در برابر گرد و غبار، رطوبت و زباله محافظت می‌کند.

مکانیسم تنظیم ارتفاع: برای تطبیق بهتر با سطوح مختلف کف و هم‌سطح کردن جعبه با سطح نهایی کف به کار می‌رود.

ملاحظات نصب

موقعیت نصب: جعبه‌های کف خواب در فضاهایی نصب می‌شوند که نیاز به دسترسی به برق یا داده دور از دیوارها وجود دارد، مانند فضاهای باز اداری یا سالن‌های کنفرانس.

رعایت اصول ایمنی: نصب این جعبه‌ها باید مطابق با قوانین ساختمانی و ایمنی انجام شود تا از مشکلات احتمالی مانند برق‌گرفتگی یا آتش‌سوزی جلوگیری شود.

نرمال ارتفاع ثابت

جعبه کف خواب نرمال با ارتفاع ثابت: انتخابی بهینه برای مدیریت کابل‌ها در سیستم‌های پیچیده و گسترده زیرساخت‌های الکتریکی، جعبه‌های کف خواب به‌عنوان یکی از ابزارهای کلیدی در مدیریت کابل‌ها شناخته می‌شوند. جعبه کف خواب نرمال با ارتفاع ثابت یکی از گزینه‌های مقرون‌به‌صرفه و کاربردی است که برای محیط‌های مختلف بهینه‌سازی شده است. این متن به بررسی ویژگی‌ها، مزایا و کاربردهای این جعبه پرداخته و نقش آن را در مدیریت بهینه کابل‌ها در فضاهای مدرن بررسی می‌کند.

طراحی و ساختار جعبه کف خواب نرمال
ساختار مستحکم با ارتفاع ثابت

جعبه کف خواب نرمال با ارتفاع ثابت، به‌عنوان یکی از محصولات اقتصادی و مقاوم در دسته محصولات رکن، با طراحی استاندارد و ثابت عرضه می‌شود. این ویژگی به‌ویژه در محیط‌هایی که نیاز به کف‌سازی ثابت دارند، بسیار کارآمد است. ساختار ثابت جعبه باعث می‌شود که نصب آن به سادگی انجام گیرد و نیازی به تنظیمات پیچیده نباشد. این ویژگی به‌ویژه در محیط‌های پرتردد، اطمینان از پایداری و طول عمر بالای جعبه را تضمین می‌کند.

ورودی‌های ترانکینگ و انعطاف‌پذیری بالا

این مدل از جعبه‌های کف خواب، با ورودی‌های ترانکینگ زمینی طراحی شده است که دسترسی آسان و مدیریت بهینه کابل‌ها را فراهم می‌آورد. علاوه بر این، با استفاده از قطعه‌های قابل تغییر، می‌توان ورودی‌ها را برای نصب گلند تنظیم کرد که این امر امکان انعطاف‌پذیری بیشتری در مدیریت کابل‌ها را فراهم می‌کند. چنین طراحی تطبیق‌پذیری جعبه را در محیط‌های متنوع با نیازهای مختلف بالا می‌برد.

تنوع در ماژول‌ها و پوشش‌های حفاظتی

جعبه کف خواب نرمال با ارتفاع ثابت قابلیت پشتیبانی از ۲ تا ۲۴ ماژول را دارد. همچنین، پوشش پودری الکتروستاتیک این جعبه، به‌عنوان یک عایق مؤثر عمل کرده و جعبه را در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی محافظت می‌کند. این پوشش ضمن افزایش دوام جعبه، خطرات برق‌گرفتگی را نیز کاهش می‌دهد و امنیت استفاده را تضمین می‌کند.

مزایای جعبه کف خواب نرمال با ارتفاع ثابت

۱. اقتصادی و مقرون‌به‌صرفه

یکی از بزرگ‌ترین مزایای جعبه کف خواب نرمال، قیمت مقرون‌به‌صرفه آن است. طراحی ساده و ثابت این جعبه، آن را به گزینه‌ای ایده‌آل برای پروژه‌های بزرگ و کم‌بودجه تبدیل می‌کند، بدون اینکه کارایی یا کیفیت کاهش یابد.

۲. نصب سریع و آسان

به دلیل طراحی ارتفاع ثابت، نصب جعبه بسیار ساده و سریع است. کاربران می‌توانند به‌سرعت جعبه را در محیط موردنظر نصب کرده و مدیریت کابل‌ها را به‌صورت منظم و کارآمد انجام دهند. این ویژگی نصب ساده، زمان اجرای پروژه را به‌طور قابل‌توجهی کاهش می‌دهد و بهره‌وری را افزایش می‌دهد.

۳. ارتینگ بدنه و عایق‌بندی مؤثر

تمامی مدل‌های جعبه کف خواب نرمال با ارتینگ بدنه طراحی شده‌اند که این ویژگی از خطرات احتمالی برق‌گرفتگی جلوگیری می‌کند. همچنین، پوشش پودری الکتروستاتیک عایق‌بندی مؤثری فراهم می‌آورد که از کابل‌ها در برابر آسیب‌های محیطی محافظت می‌کند و از مشکلاتی نظیر اتصالی و خرابی جلوگیری می‌کند.

۴. مدیریت بهینه کابل‌ها

این جعبه به‌خوبی می‌تواند کابل‌ها و سیم‌ها را درون خود نگهداری کرده و از آشفستگی و درهم‌ریختگی کابل‌ها جلوگیری کند. این مدیریت بهینه کابل‌ها باعث افزایش ایمنی، سهولت دسترسی و زیبایی ظاهری محیط می‌شود.

نرمال ارتفاع ثابت

کاربردهای جعبه کف خواب نرمال با ارتفاع ثابت

۱. محیط‌های اداری و دفاتر کار

در محیط‌های اداری که نیاز به مدیریت دقیق کابل‌های شبکه، برق و سیستم‌های تلفنی وجود دارد، جعبه کف خواب نرمال با ارتفاع ثابت می‌تواند به عنوان یک راهکار کارآمد و زیبا مورد استفاده قرار گیرد. این جعبه‌ها به سازماندهی فضا و دسترسی آسان به کابل‌ها کمک می‌کنند.

۲. اتاق‌های کنفرانس و سالن‌های جلسه

اتاق‌های کنفرانس که معمولاً به کابل‌های متعددی برای تجهیزات صوتی و تصویری نیاز دارند، می‌توانند از مزایای جعبه کف خواب نرمال بهره مند شوند. این جعبه با مدیریت کابل‌ها به بهبود کارایی و نظم در محیط کمک می‌کند.

۳. مراکز تجاری و عمومی

در مراکز تجاری، فرودگاه‌ها و سایر محیط‌های عمومی که به توزیع برق و شبکه نیاز دارند، جعبه کف خواب نرمال با ارتفاع ثابت می‌تواند به دلیل ویژگی‌های عایق‌بندی، امنیت و مدیریت بهینه کابل‌ها، گزینه‌ای مناسب باشد.



میدانی ارتفاع ثابت

جعبه کف خواب میدانی ارتفاع ثابت

جعبه کف خواب میدانی صرفاً برای حجم کابل بالا که بایستی از جعبه‌ها عبور کند طراحی و ساخته شده است. این مدل جعبه به خاطر فضایی که ایجاد می‌کند باعث می‌شود فشاری به کابل‌های عبوری وارد نشود و از آسیب رسیدن به آن‌ها جلوگیری می‌کند. ورودی این مدل بر اساس ورودی ترانکینگ زمینی طراحی و ساخته شده است و دارای ارتینگ بدنه بوده که همین امر باعث ارتینگ در کل مسیر حرکتی بین بدنه ترانکینگ‌ها و جعبه می‌شود. ماهیت این مدل جعبه به خاطر سطوح کناری آن که به خاطر میدانی بودن ایجاد شده است باعث فیکس شدن راحت تر آن می‌شود، همانند تمامی جعبه‌های کف خواب رکن این مدل جعبه از ۲ ماژول تا ۴۲ ماژول قابل ارائه می‌باشد و با رنگ پودری الکتروستاتیک پوشش داده شده و در نهایت عایق خواهد شد تا خطر برق‌گرفتگی به حداقل برسد.

جعبه کف خواب میدانی با ارتفاع ثابت: راهکاری نوآورانه برای مدیریت کابل‌ها

در طراحی و مدیریت زیرساخت‌های الکتریکی، جعبه کف خواب میدانی با ارتفاع ثابت به‌عنوان یک راهکار اساسی و کاربردی در توزیع کابل‌ها و سیم‌ها در کف فضاهای مختلف شناخته می‌شود. این مدل از جعبه کف خواب با ویژگی‌های خاص خود می‌تواند به بهبود عملکرد و ظاهر محیط‌های مختلف کمک کند. در این مقاله به بررسی جوانب مختلف این جعبه و مزایای آن خواهیم پرداخت.

طراحی و ساختار جعبه کف خواب میدانی با ارتفاع ثابت

۱. طراحی پایدار با ارتفاع ثابت جعبه کف خواب میدانی با ارتفاع ثابت به‌ویژه برای محیط‌هایی که نیاز به مدیریت کابل‌ها در کف ثابت دارند طراحی شده است. این مدل با ساختار ثابت خود، فضای کافی برای عبور کابل‌ها را فراهم می‌آورد و از نیاز به تنظیمات مکرر ارتفاع جلوگیری می‌کند. این ویژگی موجب می‌شود که جعبه به‌طور مؤثر در پروژه‌هایی که نیاز به ثبات ارتفاع کف دارند، استفاده شود.

۲. ورودی‌های ترانکینگ و قابلیت تغییر این جعبه‌ها با ورودی‌های ترانکینگ زمینی طراحی شده‌اند که امکان اتصال کابل‌ها به راحتی را فراهم می‌آورند. علاوه بر این، با استفاده از قطعه‌های مسدودکننده گنبد، امکان تغییر ورودی‌ها و سازگاری با نیازهای مختلف وجود دارد. این قابلیت به طراحان و مهندسان این امکان را می‌دهد که سیستم توزیع کابل را با توجه به شرایط خاص پروژه تنظیم کنند.

۳. پوشش و عایق‌بندی پوشش رنگ پودری الکتروستاتیک به‌کاررفته در این جعبه‌ها علاوه بر ارائه ظاهری زیبا، به‌عنوان یک عایق الکتریکی عمل می‌کند. این پوشش موجب افزایش مقاومت جعبه در برابر آسیب‌های الکتریکی و مکانیکی شده و از خطر برق‌گرفتگی جلوگیری می‌کند. همچنین، این پوشش باعث افزایش دوام و طول عمر جعبه می‌شود.

۴. ارتینگ بدنه جعبه کف خواب میدانی با ارتفاع ثابت دارای سیستم ارتینگ بدنه است که به‌طور مؤثر ایمنی الکتریکی را تأمین می‌کند. این سیستم از انتقال جریان الکتریکی به بدنه جعبه جلوگیری کرده و به حفاظت از کاربران و تجهیزات کمک می‌کند.



میدانی ارتفاع ثابت

مزایای جعبه کف خواب میدانی با ارتفاع ثابت

۱. حفاظت مؤثر از کابل‌ها این جعبه‌ها با طراحی محکم و مقاوم، کابل‌ها را در برابر آسیب‌های فیزیکی، فشار و رطوبت محافظت می‌کنند. این ویژگی به کاهش خرابی و طول عمر بیشتر کابل‌ها کمک می‌کند، که در نتیجه نیاز به تعمیر و نگهداری کمتر خواهد بود.
۲. دسترسی آسان و سازمان‌دهی جعبه کف خواب میدانی با ارتفاع ثابت امکان دسترسی سریع و آسان به کابل‌ها را فراهم می‌آورد. این ویژگی به ویژه در مواقع تعمیر و نگهداری بسیار مفید است. همچنین، طراحی جعبه به‌گونه‌ای است که کابل‌ها به‌طور منظم و سازمان‌دهی شده درون جعبه قرار می‌گیرند، که از بهم‌ریختگی و ایجاد مشکلات در مدیریت کابل‌ها جلوگیری می‌کند.
۳. حفظ زیبایی و نظم محیط با استفاده از این جعبه‌ها، کابل‌ها و سیم‌ها از دید پنهان شده و به محیط ظاهری مرتب و شیک می‌بخشند. این ویژگی باعث می‌شود که فضا از نظر بصری جذاب‌تر به نظر برسد و از نمای درهم‌ریخته کابل‌ها جلوگیری کند.
۴. تطبیق‌پذیری و انعطاف‌پذیری جعبه کف خواب میدانی با ارتفاع ثابت به‌گونه‌ای طراحی شده است که به راحتی با نیازهای مختلف پروژه‌ها سازگار می‌شود. این انعطاف‌پذیری در طراحی به طراحان این امکان را می‌دهد که جعبه‌ها را با توجه به شرایط مختلف و نیازهای خاص پروژه تنظیم کنند.

کاربردها و استفاده‌های عملی

۱. دفاتر اداری و مراکز تجاری در دفاتر و مراکز تجاری، جعبه کف خواب میدانی با ارتفاع ثابت می‌تواند به‌عنوان یک ابزار کارآمد برای مدیریت و توزیع کابل‌ها در کف استفاده شود. این جعبه‌ها به نگهداری منظم کابل‌ها و سهولت دسترسی به آن‌ها کمک می‌کنند و به بهبود محیط کاری و زیبایی فضا می‌افزایند.
۲. سالن‌های کنفرانس در سالن‌های کنفرانس که نیاز به اتصال تجهیزات صوتی و تصویری به سیستم‌های برق و داده وجود دارد، جعبه‌های کف خواب با ارتفاع ثابت می‌توانند به‌عنوان یک راهکار مناسب برای مدیریت کابل‌ها عمل کنند و به حفظ نظم و سازمان‌دهی فضا کمک کنند.
۳. مراکز داده و فرودگاه‌ها برای مراکز داده و فرودگاه‌ها که حجم زیادی از کابل‌ها و تجهیزات الکتریکی دارند، جعبه‌های کف خواب با ارتفاع ثابت به‌ویژه مفید هستند. این جعبه‌ها نه تنها از آسیب دیدن کابل‌ها جلوگیری می‌کنند، بلکه به مدیریت و دسترسی سریع‌تر به زیرساخت‌های الکتریکی کمک می‌کنند.



میدانی ارتفاع متغیر

جعبه کف خواب میدانی با ارتفاع متغیر: راهکاری هوشمندانه برای مدیریت کابل‌ها در محیط‌های مدرن

در دنیای امروز، با پیشرفت تکنولوژی و نیازهای پیچیده‌ی زیرساخت‌های الکتریکی، مدیریت صحیح کابل‌ها و سیم‌ها به یکی از چالش‌های اصلی در طراحی و ساخت فضاهای کاری و تجاری تبدیل شده است. جعبه کف خواب میدانی با ارتفاع متغیر، به‌عنوان یک راهکار مدرن و هوشمندانه، به کمک این چالش آمده و امکانات جدیدی را در اختیار طراحان و کاربران قرار می‌دهد. این مقاله به بررسی سه تیپ مختلف از این جعبه و ویژگی‌های منحصر به فرد آن‌ها می‌پردازد.

تیپ‌های مختلف جعبه کف خواب میدانی با ارتفاع متغیر

۱. کفی ثابت با فک بالایی متحرک

مدل اول جعبه کف خواب میدانی با ارتفاع متغیر شامل کفی ثابت و فک بالایی متحرک است. این طراحی به‌گونه‌ای است که کفی جعبه به‌طور ثابت در جای خود قرار دارد، در حالی که فک بالایی که برای تنظیم ارتفاع استفاده می‌شود، به‌طور مستقل حرکت می‌کند. این ویژگی به کاربران این امکان را می‌دهد که ارتفاع جعبه را بدون تغییر کلی در ساختار جعبه تنظیم کنند. این مدل برای محیط‌هایی که تغییرات ارتفاع کف به‌طور مکرر انجام نمی‌شود، ایده‌آل است و به مدیریت بهینه کابل‌ها کمک می‌کند.

۲. بدنه ثابت با قطعه متحرک تنظیم ارتفاع

مدل دوم دارای بدنه ثابت و قطعه متحرک است که برای تنظیم ارتفاع جعبه طراحی شده است. این قطعه متحرک به‌ویژه برای هماهنگی با تغییرات در ارتفاع کف طراحی شده و به کاربران این امکان را می‌دهد که ارتفاع جعبه را به‌طور مستقل تنظیم کنند. این طراحی به‌ویژه برای محیط‌هایی که با تغییرات مداوم در ارتفاع کف مواجه هستند، بسیار کاربردی است و به بهینه‌سازی استفاده از فضا و مدیریت کابل‌ها کمک می‌کند.

۳. بدنه ثابت با قطعه جانبی تنظیم ارتفاع و تنظیم پریز

مدل سوم جعبه کف خواب میدانی شامل بدنه ثابت و قطعه جانبی متحرک است که به‌طور هم‌زمان امکان تنظیم ارتفاع جعبه و پریزها را فراهم می‌آورد. این مدل به‌ویژه برای فضاهایی که نیاز به تنظیمات دقیق در ارتفاع پریزها و تغییرات در ارتفاع کف وجود دارد، بسیار مفید است. این ویژگی به کاربران این امکان را می‌دهد که تغییرات ارتفاع و تنظیم پریزها را به‌طور هم‌زمان و به‌ینه انجام دهند، بدون اینکه نیازی به تغییر کلی در ساختار جعبه باشد.



میدانی ارتفاع متغیر

مزایای جعبه کف خواب میدانی با ارتفاع متغیر

۱. قابلیت تنظیم دقیق ارتفاع

یکی از بزرگ‌ترین مزایای جعبه کف خواب میدانی با ارتفاع متغیر، قابلیت تنظیم دقیق ارتفاع است. این ویژگی به کاربران این امکان را می‌دهد که جعبه را به‌دقت و مطابق با تغییرات ارتفاع کف تنظیم کنند، که به بهینه‌سازی استفاده از فضا و افزایش کارایی کمک می‌کند.

۲. ارتینگ بدنه برای ایمنی بیشتر

تمام مدل‌های جعبه کف خواب میدانی دارای ارتینگ بدنه هستند که به ایمنی بیشتر کاربران کمک می‌کند. این ویژگی خطرات مربوط به برق گرفتگی را به حداقل می‌رساند و امنیت جعبه و کابل‌های موجود در آن را تضمین می‌کند.

۳. نصب و استفاده آسان

مدل‌های مختلف جعبه کف خواب میدانی با طراحی‌های کاربرپسند، نصب و استفاده آسانی را ارائه می‌دهند. تنظیم ارتفاع و پریزها به راحتی انجام می‌شود، که این امر به کارایی و سهولت استفاده از جعبه کمک می‌کند.

کاربردها

۱. دفاتر و محیط‌های اداری

در دفاتر و محیط‌های اداری که نیاز به مدیریت دقیق کابل‌ها و تنظیمات مداوم ارتفاع کف وجود دارد، جعبه کف خواب میدانی با ارتفاع متغیر به عنوان یک راهکار موثر و کاربردی به کار می‌رود. این جعبه به بهبود سازمان‌دهی فضا و سهولت دسترسی به کابل‌ها کمک می‌کند.

۲. سالن‌های کنفرانس و اتاق‌های جلسه

در سالن‌های کنفرانس و اتاق‌های جلسه، که نیاز به اتصال تجهیزات مختلف و تنظیمات متنوعی وجود دارد، این جعبه با قابلیت تنظیم دقیق ارتفاع و پریزها، به‌طور مؤثر پاسخگوی نیازهای مختلف خواهد بود و به بهبود کارایی و زیبایی محیط کمک می‌کند.

۳. مراکز داده و محیط‌های صنعتی

در مراکز داده و محیط‌های صنعتی که نیاز به مدیریت دقیق کابل‌ها و تغییرات در ارتفاع کف وجود دارد، جعبه کف خواب میدانی با ارتفاع متغیر به دلیل ویژگی‌های مقاومتی و طراحی پیشرفته خود، گزینه‌ای مناسب و کاربردی است. این جعبه به دلیل استحکام بالا و قابلیت تنظیم دقیق، به راحتی می‌تواند با نیازهای پیچیده این محیط‌ها سازگار شود.



گلند خور

جعبه کف خواب گلند خور: راهکار بهینه برای مدیریت کابل‌ها در فضاهای مختلف جعبه کف خواب گلند خور یکی از مهم‌ترین اجزای سیستم‌های توزیع کابل است که به‌ویژه برای پروژه‌هایی با نیازهای خاص در مدیریت کابل‌ها و سیم‌ها طراحی شده است. این مدل جعبه به دلیل طراحی منحصر به فرد و ویژگی‌های کاربردی خود، به‌عنوان یک انتخاب مناسب برای فضاهای مختلف شناخته می‌شود. در این مقاله، به بررسی دقیق جعبه کف خواب گلند خور، ویژگی‌ها و مزایای آن خواهیم پرداخت.

طراحی و ساختار جعبه کف خواب گلند خور
۱. ساختار خروجی گلند از چهار سمت

یکی از ویژگی‌های برجسته جعبه کف خواب گلند خور، وجود خروجی گلند در چهار سمت آن است. این طراحی به‌ویژه برای پروژه‌هایی مناسب است که نیاز به ورودی و خروجی کابل‌ها از چندین جهت دارند. با این قابلیت، جعبه کف خواب گلند خور به راحتی می‌تواند حجم کابل‌های ورودی و خروجی را مدیریت کند و به بهینه‌سازی فضای زیرکف کمک کند.

۲. انتخاب مناسب برای حجم کابل کم

جعبه‌های کف خواب گلند خور به‌ویژه برای فضاهایی که حجم کابل ورودی به آن‌ها زیاد نیست و استفاده از ترانکینگ زمینی به‌صرفه اقتصادی نمی‌باشد، طراحی شده‌اند. این جعبه‌ها به‌عنوان راهکاری مؤثر برای برقرسانی به کف، امکان مدیریت آسان و منظم کابل‌ها را فراهم می‌آورند و هزینه‌های نصب را کاهش می‌دهند.

۳. محدوده ماژول‌ها و انتخاب درب‌ها

این مدل جعبه کف خواب از ۲ ماژول تا ۲۴ ماژول قابل ارائه است. این تنوع در اندازه‌ها به کاربران این امکان را می‌دهد که جعبه را مطابق با نیازهای خاص پروژه خود انتخاب کنند. همچنین، با توجه به ابعاد جعبه، می‌توان از درب‌های کف خواب رکن بهره‌برداری کرد که به بهبود عملکرد و زیبایی جعبه کمک می‌کند.



گلند خور

مزایای جعبه کف خواب گلند خور
۱. مدیریت بهینه کابل‌ها

وجود خروجی گلند در چهار سمت جعبه به مدیریت مؤثر کابل‌ها کمک می‌کند. این ویژگی به‌ویژه در پروژه‌هایی که نیاز به انعطاف‌پذیری در ورودی‌ها و خروجی‌ها دارند، بسیار مفید است. با این طراحی، کابل‌ها به راحتی درون جعبه قرار می‌گیرند و از بهم‌ریختگی و مشکلات دیگر جلوگیری می‌شود.

۲. کاهش هزینه‌های نصب

استفاده از جعبه‌های کف خواب گلند خور به دلیل عدم نیاز به ترانکینگ زمینی، می‌تواند هزینه‌های نصب را به طور قابل‌توجهی کاهش دهد. این مدل به‌ویژه در پروژه‌هایی با حجم کابل‌های کم و نیاز به نصب سریع و اقتصادی، گزینه‌ای مناسب است.

۳. قابلیت سفارشی‌سازی

تنوع در اندازه‌های جعبه از ۲ تا ۴۲ ماژول، به کاربران این امکان را می‌دهد که جعبه را به‌طور دقیق مطابق با نیازهای پروژه خود انتخاب کنند. همچنین، انتخاب درب‌های کف خواب رکن مطابق با ابعاد جعبه، به افزایش زیبایی و کارایی جعبه کمک می‌کند.

۴. نصب و نگهداری آسان

جعبه کف خواب گلند خور با طراحی ساده و کاربردی خود، نصب و نگهداری را آسان‌تر می‌کند. با استفاده از این جعبه، می‌توان به سرعت و به راحتی به کابل‌ها دسترسی پیدا کرد و در صورت نیاز به تغییر یا تعمیر، فرآیندها را بدون دردسر انجام داد.

کاربردهای عملی جعبه کف خواب گلند خور

۱. دفاتر اداری و مراکز تجاری

در دفاتر و مراکز تجاری، جعبه کف خواب گلند خور به‌عنوان یک ابزار کارآمد برای مدیریت کابل‌ها و سیم‌ها استفاده می‌شود. این جعبه‌ها به حفظ نظم و سازمان‌دهی کابل‌ها کمک کرده و از بهم‌ریختگی در محیط‌های کاری جلوگیری می‌کنند.

۲. سالن‌های کنفرانس

در سالن‌های کنفرانس که نیاز به اتصال تجهیزات صوتی و تصویری وجود دارد، جعبه‌های کف خواب گلند خور می‌توانند به‌عنوان راهکاری مناسب برای مدیریت کابل‌ها عمل کنند. این جعبه‌ها به سادگی به کابل‌ها دسترسی فراهم کرده و به بهبود عملکرد سیستم‌های کنفرانس کمک می‌کنند.

۳. مراکز داده و فضاهای صنعتی

در مراکز داده و فضاهای صنعتی که نیاز به مدیریت حجم بالای کابل‌ها وجود دارد، جعبه‌های کف خواب گلند خور می‌توانند به‌عنوان یک گزینه مناسب برای توزیع کابل‌ها و سیم‌ها استفاده شوند. این جعبه‌ها به راحتی حجم بالای کابل‌ها را مدیریت کرده و به بهبود کارایی و ایمنی فضاهای صنعتی کمک می‌کنند.

خاص

جعبه کف خواب خاص: راهکارهای سفارشی برای توزیع کابل در پروژه‌های ویژه
جعبه کف خواب خاص به عنوان یکی از تیپ‌های ویژه جعبه‌های کف خواب، به دلیل طراحی منحصر به فرد و قابلیت‌های سفارشی‌سازی‌اش، توانسته است جایگاه ویژه‌ای در مدیریت توزیع کابل‌ها پیدا کند. این مدل جعبه با تمرکز بر نیازهای خاص پروژه‌ها و شرایط محیطی متنوع، گزینه‌ای ایده‌آل برای استفاده در فضاهای مختلف به شمار می‌رود. در این مقاله، به بررسی ویژگی‌ها، ساختار، و کاربردهای جعبه کف خواب خاص خواهیم پرداخت.

طراحی و ساختار جعبه کف خواب خاص

جعبه کف خواب با ورودی از زیرین

یکی از ویژگی‌های منحصر به فرد جعبه کف خواب خاص، امکان ورودی کابل‌ها از زیرین جعبه است. این طراحی به‌ویژه در پروژه‌هایی که نیاز به انتقال کابل‌ها به طبقات بالاتر وجود دارد، بسیار مفید است. با این ویژگی، کابل‌کشی به‌طور مستقیم از کف جعبه انجام می‌شود، بدون اینکه نیاز به تغییر در استحکام ساختاری جعبه باشد. این نوع طراحی به‌ویژه در محیط‌هایی که فضای زیرکف به صورت طبقات مختلف تقسیم شده‌اند، بسیار کارآمد است.

جعبه کف خواب گالوانیزه گرم

در پروژه‌هایی که با رطوبت زیاد مواجه هستند، جعبه‌های کف خواب گالوانیزه گرم انتخابی مناسب محسوب می‌شوند. این جعبه‌ها با پوشش گالوانیزه گرم طراحی شده‌اند که مقاومت بالایی در برابر زنگ‌زدگی و خوردگی دارند. این ویژگی به‌ویژه در محیط‌های با رطوبت بالا یا مناطق با شرایط آب و هوایی سخت، به طول عمر و دوام جعبه کمک می‌کند. جعبه‌های کف خواب گالوانیزه گرم در انواع مختلف جعبه‌های کف خواب از جمله مدل‌های نرمال ارتفاع ثابت، میدانی ارتفاع ثابت و متغیر، و گلند خور قابل ارائه هستند.

جعبه کف خواب با دهانه دایره

مدل جعبه کف خواب با دهانه دایره، طراحی خاصی را برای ورودی‌های گلند و ترانکینگ زمینی ارائه می‌دهد. این طراحی منحصر به فرد به کاربران این امکان را می‌دهد که از ورودی‌های دایره‌ای برای مدیریت کابل‌ها استفاده کنند، که ممکن است در پروژه‌هایی با نیازهای خاص یا طراحی‌های منحصر به فرد کاربرد داشته باشد.

جعبه کف خواب ترکیبی

جعبه کف خواب ترکیبی، با استفاده از ترکیب پلی‌آمید و فلز، به‌ویژه برای پروژه‌هایی با نیاز به ورودی‌های ترانکینگ زمینی و گلند طراحی شده است. این مدل به دلیل انعطاف‌پذیری در استفاده از مواد مختلف و قابلیت ادغام ورودی‌های متعدد، گزینه‌ای مناسب برای پروژه‌هایی است که نیاز به مدیریت کابل‌ها از طریق چندین روش ورودی دارند.



خاص

ویژگی‌ها و مزایای جعبه کف خواب خاص
تطابق با نیازهای سفارشی

جعبه کف خواب خاص به دلیل طراحی سفارشی، می‌تواند به‌طور دقیق مطابق با نیازهای خاص پروژه‌ها ساخته شود. این قابلیت به کاربران این امکان را می‌دهد که جعبه را به‌طور کامل متناسب با شرایط محیطی و نیازهای خاص خود انتخاب کنند. مقاومت در برابر شرایط سخت

مدل‌های مختلف جعبه کف خواب خاص، مانند جعبه‌های گالوانیزه گرم، با طراحی‌های مقاوم در برابر زنگ‌زدگی و خوردگی، به‌ویژه در محیط‌های با رطوبت بالا یا شرایط آب و هوایی سخت، به طول عمر و دوام جعبه کمک می‌کنند. انعطاف‌پذیری در نصب و استفاده

وجود ورودی‌های مختلف مانند ورودی از زیرین، دهانه دایره‌ای، و قابلیت ترکیب مواد مختلف، جعبه کف خواب خاص را به گزینه‌ای انعطاف‌پذیر برای پروژه‌های با نیازهای خاص تبدیل می‌کند. این ویژگی‌ها امکان نصب و استفاده آسان در شرایط متنوع را فراهم می‌آورند. بهبود دسترسی و مدیریت کابل‌ها

با طراحی‌های متنوع و قابلیت‌های سفارشی‌سازی، جعبه‌های کف خواب خاص به بهبود دسترسی به کابل‌ها و مدیریت آن‌ها کمک می‌کنند. این جعبه‌ها به راحتی امکان دسترسی و نگهداری کابل‌ها را فراهم کرده و به بهبود کارایی و نظافت فضای زیر کف کمک می‌کنند. کاربردهای جعبه کف خواب خاص

پروژه‌های تجاری و اداری

در دفاتر کار و پروژه‌های تجاری، جعبه کف خواب خاص می‌تواند به‌عنوان یک راهکار کارآمد برای مدیریت کابل‌ها و سیم‌ها استفاده شود. طراحی سفارشی این جعبه‌ها به کاربران این امکان را می‌دهد که جعبه را مطابق با نیازهای خاص محیط‌های کاری خود انتخاب کنند. سالن‌های کنفرانس و همایش‌ها

در سالن‌های کنفرانس و همایش‌ها که نیاز به مدیریت کابل‌های صوتی و تصویری وجود دارد، جعبه‌های کف خواب خاص با قابلیت‌های مختلف مانند ورودی دایره‌ای و ترکیبی می‌توانند به بهبود عملکرد و زیبایی فضا کمک کنند. محیط‌های صنعتی و فنی

در محیط‌های صنعتی و فنی که با شرایط سخت و نیازهای خاص مواجه هستند، جعبه‌های کف خواب خاص با مقاومت بالا و طراحی‌های خاص می‌توانند به‌عنوان راهکاری مناسب برای مدیریت کابل‌ها و سیم‌ها عمل کنند.



درب کف خواب

بررسی جامع درب جعبه کف خواب برق
درب جعبه کف خواب برق یکی از اجزای کلیدی در سیستم‌های توزیع کابل است که برای محافظت از کابل‌ها، مدیریت منظم آن‌ها و فراهم کردن دسترسی آسان به کابل‌ها و اتصالات زیر کف طراحی شده است. این درب‌ها به دلیل ویژگی‌های کاربردی خود در محیط‌های صنعتی، اداری و تجاری مورد استفاده قرار می‌گیرند و نقش مهمی در بهبود ایمنی و کارایی زیرساخت‌های الکتریکی ایفا می‌کنند.

طراحی و ساختار درب جعبه کف خواب برق
جنس و مواد سازنده
فولاد ضد زنگ (استیل ۳۰۴ و ۳۱۶):

مقاومت بالا در برابر خوردگی: استیل ۳۰۴ و ۳۱۶ به دلیل حضور عناصر کروم و نیکل، مقاومت بسیار بالایی در برابر خوردگی دارند. استیل ۳۱۶ به دلیل وجود مولیبدن، در محیط‌های خورنده مانند صنایع دریایی و مرطوب، مقاومت بیشتری دارد.
استحکام و دوام: استیل به دلیل مقاومت بالای خود در برابر آسیب‌های فیزیکی و فشارهای محیطی، طول عمر بالایی دارد و به ندرت نیاز به تعمیر یا تعویض دارد. این ماده به‌ویژه در محیط‌های پرتردد و شرایط سخت مانند محیط‌های صنعتی، انتخابی ایده‌آل است.
آلومینیوم:

سبکی و مقاومت در برابر زنگ‌زدگی: آلومینیوم به دلیل وزن کم و مقاومت در برابر زنگ‌زدگی، به‌خصوص در محیط‌های مرطوب، گزینه‌ای مناسب است. این ماده برای استفاده در محیط‌هایی که به ترکیبی از دوام و سبکی نیاز دارند، مانند ساختمان‌های اداری و مراکز داده، مناسب است.
رسانایی گرما و برق: آلومینیوم به دلیل ویژگی‌های رسانایی خود در محیط‌های الکتریکی و حرارتی نیز استفاده می‌شود.
پلی‌آمید (نایلون):

مقاومت مکانیکی بالا و عایق الکتریکی: پلی‌آمید یکی از پلیمرهای پرکاربرد در صنعت است که به دلیل استحکام بالا و مقاومت در برابر ضربه و سایش شناخته می‌شود. این ماده به دلیل خواص عایقی عالی خود، گزینه‌ای مناسب برای جلوگیری از نشت جریان‌های الکتریکی و محافظت از کابل‌ها است.

مقاومت شیمیایی و حرارتی: پلی‌آمید در برابر بسیاری از مواد شیمیایی و دماهای بالا مقاوم است. این ویژگی‌ها آن را برای استفاده در شرایط سخت صنعتی و محیط‌های بیرونی مناسب می‌سازد.
وزن سبک و انعطاف‌پذیری: این ماده بسیار سبک‌تر از فلزات است، که باعث کاهش وزن کلی درب می‌شود و نصب آن را ساده‌تر می‌کند. انعطاف‌پذیری پلی‌آمید نیز به افزایش طول عمر این درب‌ها کمک می‌کند.
ترکیب مواد (استیل و پلی‌آمید، دایکاست و پلی‌آمید):

استحکام و سبکی: در برخی موارد، از ترکیب استیل یا دایکاست (آلومینیوم ریخته‌گری تحت فشار) همراه با پلی‌آمید استفاده می‌شود. این ترکیب مزایای هر دو ماده را ارائه می‌دهد: استیل یا دایکاست برای افزایش استحکام و پلی‌آمید برای سبکی، عایق‌بندی و انعطاف‌پذیری.
مقاومت به ضربه و شرایط محیطی: استفاده از این ترکیب باعث می‌شود درب‌های جعبه کف خواب به‌طور همزمان در برابر ضربه، خوردگی و سایش مقاوم باشند. این ویژگی‌ها آن‌ها را به گزینه‌ای عالی برای استفاده در محیط‌های صنعتی پرتردد و حساس به شرایط جوی تبدیل می‌کند.
عایق‌بندی مؤثر: پلی‌آمید به‌عنوان یک عایق الکتریکی بسیار مؤثر عمل می‌کند، و استفاده از آن در ترکیب با استیل یا دایکاست، ایمنی سیستم‌های الکتریکی را بهبود می‌بخشد و کابل‌ها را در برابر نوسانات و اتصال کوتاه محافظت می‌کند.



آتوسا

درب کف خواب مدل آتوسا: نوآوری در طراحی با استیل ۴۰۳ خش دار
درب کف خواب مدل آتوسا که از استیل ۴۰۳ خش دار ساخته شده، به عنوان یکی از پیشرفته‌ترین گزینه‌ها در دسته درب‌های کف خواب شناخته می‌شود. این مدل با ترکیب استحکام، دوام و زیبایی ظاهری، انتخابی ایده‌آل برای پروژه‌های مختلف است. در ادامه، ویژگی‌ها و کاربردهای برجسته این درب را بررسی می‌کنیم.

طراحی و ساختار مقاوم
استفاده از استیل ۴۰۳ خش دار
درب کف خواب مدل آتوسا از استیل ۴۰۳ خش دار ساخته شده است که به دلیل مقاومت بالا در برابر خوردگی، ضربه و سایش به یکی از بهترین انتخاب‌ها در صنعت تبدیل شده است. استیل ۴۰۳ با پوشش خش دار، علاوه بر مقاومت فیزیکی، به درب ظاهری مدرن و خاص می‌بخشد که می‌تواند با انواع فضاهای مدرن و صنعتی هماهنگی داشته باشد. این ویژگی نه تنها دوام محصول را افزایش می‌دهد، بلکه از لحاظ ظاهری نیز جذابیت بالایی به محیط می‌بخشد.

خروجی کابل در تمام طول درب
یکی از ویژگی‌های کلیدی درب مدل آتوسا، طراحی خروجی کابل در تمام طول درب است. این قابلیت به کاربران اجازه می‌دهد تا کابل‌ها به راحتی و بدون نیاز به باز کردن درب، از زیر آن عبور کنند. این طراحی به‌ویژه در محیط‌های شلوغ یا پروژه‌هایی که نیاز به مدیریت حجم زیادی از کابل دارند، بسیار مفید است و به حفظ نظم و کارآمدی در محیط کمک می‌کند.

خروجی‌های انگشتی برای محافظت از کابل‌ها
درب آتوسا دارای چهار خروجی انگشتی است که برای جلوگیری از وارد آمدن فشار بر روی کابل‌ها طراحی شده‌اند. این خروجی‌ها از وارد شدن آسیب به کابل‌ها جلوگیری کرده و طول عمر مفید آن‌ها را افزایش می‌دهند. این طراحی به‌ویژه در محیط‌هایی که از کابل‌های زیادی استفاده می‌شود، ضروری است و از خرابی‌های ناخواسته کابل جلوگیری می‌کند.

پشتیبانی از ماژول‌های شبکه و پرز برق
یکی دیگر از ویژگی‌های برجسته این درب، پشتیبانی از ۴ ماژول شبکه یا دو پرز برق است. این امکان، انعطاف‌پذیری بالایی در ارائه اتصالات الکتریکی و شبکه به کاربران می‌دهد. علاوه بر این، درب آتوسا به‌گونه‌ای طراحی شده که می‌توان آن را با فینیشینگ کف (مانند موکت، پارکت یا سنگ) یکپارچه کرد و از نظر زیبایی و هماهنگی با دکوراسیون محیط به سطحی بالاتر رسید.

پشتیبانی از ۶ ماژول
درب آتوسا با قابلیت پشتیبانی از ۶ تا ۶ ماژول، انعطاف‌پذیری بیشتری را برای کاربران فراهم می‌آورد. این ویژگی به‌ویژه در پروژه‌هایی که به تعداد زیادی از اتصالات نیاز دارند، کارآمد و مفید است.

کاربردها و مزایا
عملکرد و زیبایی
درب آتوسا با استفاده از استیل ۴۰۳ خش دار، هم در زمینه عملکرد و هم زیبایی در سطح بالایی قرار دارد. طراحی مدرن و استحکام بالا، این درب را به گزینه‌ای ایده‌آل برای محیط‌های اداری، تجاری و صنعتی تبدیل کرده است. پوشش خش دار علاوه بر ظاهر جذاب، مقاومت در برابر خراش‌ها و آسیب‌های فیزیکی را نیز افزایش می‌دهد.

سهولت در نصب و استفاده
یکی از مزایای کلیدی این مدل، سهولت نصب و استفاده است. طراحی خروجی کابل در طول درب و قابلیت پشتیبانی از ماژول‌های مختلف، موجب می‌شود که کاربران بدون نیاز به باز و بسته کردن مکرر درب، به راحتی کابل‌ها را مدیریت کرده و از ماژول‌ها استفاده کنند. این ویژگی به کاهش زمان نصب و افزایش کارایی سیستم کمک می‌کند.

پایداری و دوام
استفاده از استیل ۴۰۳ خش دار در ساختار این درب، دوام و پایداری بالایی را به آن بخشیده است. این ماده به دلیل مقاومت در برابر فشار، سایش و استفاده‌های مکرر، طول عمر بالایی را برای درب آتوسا تضمین می‌کند. به همین دلیل، در پروژه‌هایی که نیاز به استفاده طولانی‌مدت و مکرر از درب دارند، این محصول عملکرد بهینه‌ای از خود نشان می‌دهد.

آتوسا



آذین

درب کف خواب مدل آذین: نوآوری در مدیریت کابل و طراحی مدرن
درب کف خواب مدل آذین به عنوان یکی از محصولات پیشرفته در مدیریت کابل و دکوراسیون داخلی شناخته می‌شود که با ویژگی‌های منحصر به فرد خود، انتخابی عالی برای پروژه‌های متنوع است. در این مقاله، ویژگی‌ها، مزایا و کاربردهای این محصول را بررسی کرده و نحوه بهینه‌سازی استفاده از آن را توضیح خواهیم داد.

طراحی و قابلیت‌های ویژه
درب کف خواب مدل آذین با طراحی مدرن و کارآمد خود، امکانات زیادی را در اختیار کاربران قرار می‌دهد. ویژگی‌های کلیدی این محصول عبارتند از:

۱. تعبیه شدن مرتب‌کننده کابل
این مدل درب کف خواب با مرتب‌کننده کابل داخلی طراحی شده است. هر خروجی کابل به صورت مستقل و منظم از یکدیگر جدا شده که باعث جلوگیری از تداخل و گره‌خوردگی کابل‌ها می‌شود. این طراحی نه تنها دسترسی به کابل‌ها را سریع و آسان می‌کند، بلکه از بروز مشکلات ناشی از بهم‌ریختگی کابل‌ها جلوگیری می‌کند و عمر مفید کابل‌ها را افزایش می‌دهد.

۲. نصب فینیشینگ کف
یکی از ویژگی‌های برجسته این درب، قابلیت نصب فینیشینگ کف است که امکان هماهنگی کامل با دکوراسیون داخلی را فراهم می‌آورد. فینیشینگ کف که به عنوان پوشش نهایی نصب می‌شود، باعث می‌شود درب با محیط پیرامون هماهنگ شده و ظاهر یکپارچه و زیبا به فضا ببخشد. این قابلیت به ویژه در پروژه‌های تجاری و اداری که زیبایی و هماهنگی طراحی داخلی اهمیت زیادی دارد، بسیار کاربردی است.

مزایای درب کف خواب مدل آذین

۱. نظم و مدیریت بهینه کابل‌ها

درب مدل آذین با داشتن مرتب‌کننده کابل به کاربران کمک می‌کند تا کابل‌ها را به صورت منظم و تفکیک شده مدیریت کنند. این ویژگی از تداخل و گره‌خوردگی کابل‌ها جلوگیری کرده و امکان دسترسی سریع و آسان به هر کابل را فراهم می‌کند. این قابلیت به بهبود کارایی و نظم در پروژه‌های مختلف کمک شایانی می‌کند.

۲. نصب ساده و سریع فینیشینگ کف

با نصب فینیشینگ کف درون درب، فرایند نصب بسیار آسان و سریع می‌شود. نیاز به تغییرات اضافی حذف شده و کاربران می‌توانند محیط داخلی خود را با دقت و سلیقه طراحی کنند. این ویژگی به ویژه برای طراحان داخلی و معماران که به دنبال هماهنگی و زیبایی در پروژه‌های خود هستند، بسیار مفید است.

۳. استحکام و مقاومت بالا

درب کف خواب مدل آذین با ظرفیت تحمل بار مکانیکی بالا و طراحی مقاوم، انتخابی مناسب برای استفاده در محیط‌های صنعتی، تجاری و اداری است. این محصول در برابر فشار و بارهای مکانیکی مقاومت زیادی دارد و طول عمر بیشتری را ارائه می‌دهد. مقاومت بالای درب آن را برای پروژه‌های سنگین و محیط‌هایی با تردد بالا ایده‌آل می‌سازد.

۴. سهولت استفاده و دسترسی

مکانیزم بازشوی آسان و قابلیت تنظیم ارتفاع پرزها در درب کف خواب مدل آذین، استفاده و دسترسی راحت‌تری به زیرساخت‌های کابل را فراهم می‌کند. کاربران می‌توانند بدون مشکل اضافی به کابل‌ها و پرزها دسترسی پیدا کرده و تنظیمات لازم را به راحتی انجام دهند.

آذین

کاربردهای درب کف خواب مدل آذین

۱. پروژه‌های تجاری و اداری

در پروژه‌های تجاری و اداری که نظم و زیبایی طراحی داخلی از اهمیت زیادی برخوردار است، درب کف خواب مدل آذین با قابلیت نصب فینیشینگ کف و ویژگی‌های مدیریتی کابل، به‌طور کامل نیازهای این محیط‌ها را برآورده می‌کند. هماهنگی با دکوراسیون داخلی و افزایش زیبایی فضای کاری از دیگر مزایای استفاده از این درب در این محیط‌ها است.

۲. مراکز داده و اتاق‌های سرور

در محیط‌هایی مانند مراکز داده و اتاق‌های سرور که نیاز به مدیریت دقیق کابل‌ها و اتصالات مختلف وجود دارد، درب کف خواب مدل آذین با ویژگی مرتب‌کننده کابل و قابلیت نصب ماژول‌های شبکه بسیار مفید است. این ویژگی‌ها به حفظ نظم و مدیریت بهینه کابل‌ها در این فضاها کمک می‌کند.

۳. محیط‌های صنعتی

در پروژه‌های صنعتی که نیاز به تحمل بار مکانیکی بالا و مقاومت در برابر شرایط سخت وجود دارد، درب کف خواب مدل آذین با طراحی مقاوم و قابلیت تحمل فشار، گزینه‌ای مناسب و کارآمد است. استحکام این محصول به آن اجازه می‌دهد تا در محیط‌های صنعتی پرتردد و سخت نیز عملکرد بهینه‌ای داشته باشد.

۴. پروژه‌های دکوراتیو

با قابلیت نصب فینیشینگ کف و امکان هماهنگی با دکوراسیون داخلی، درب کف خواب مدل آذین می‌تواند در پروژه‌های دکوراتیو و زیباسازی داخلی محیط‌ها به کار رود. این ویژگی به طراحی داخلی کمک کرده و به محیط جلوه‌ای زیبا و یکپارچه می‌بخشد.



آذین



پولین

درب کف خواب مدل پولین: ترکیب زیبایی و عملکرد در طراحی مدرن
درب کف خواب مدل پولین یکی از محصولات پیشرفته در حوزه تجهیزات کف است که با طراحی و ویژگی‌های منحصر به فرد خود، به نیازهای پروژه‌های مختلف پاسخ می‌دهد. این درب به عنوان راه‌حلی زیبا و کارآمد برای مدیریت کابل‌ها و اتصالات در محیط‌های مدرن طراحی شده است. در این مقاله، به بررسی جامع درب پولین و نقش آن در بهبود عملکرد و زیبایی فضاها خواهیم پرداخت.

طراحی فریملس برای زیبایی بدون نقص

۱. طراحی فریملس

درب پولین با طراحی فریملس به بازار عرضه شده است که تنها ضخامت ورق در فینیشینگ نهایی قابل مشاهده است. این طراحی مدرن و ساده باعث می‌شود که درب به‌طور یکپارچه با سطح کف هماهنگ شده و هیچ فریم اضافی یا برآمدگی نداشته باشد. این ویژگی، به‌ویژه در پروژه‌هایی که به طراحی مینیمالیستی و ظاهری هماهنگ نیاز دارند، بسیار کارآمد است.

۲. جنس استیل خش‌دار

این درب از استیل خش‌دار ساخته شده است که علاوه بر زیبایی، دوام و مقاومت بالایی در برابر خط و خش و خوردگی دارد. استیل خش‌دار به ماندگاری ظاهر تازه و بدون آسیب در طول زمان کمک کرده و به همین دلیل، درب پولین انتخابی ایده‌آل برای محیط‌های پرتردد و صنعتی است.

قابلیت‌های عملکردی و نصب آسان

۳. خروجی دو بخش مجزا

درب پولین دارای دو خروجی مجزا برای کابل‌ها است که به کاربران اجازه می‌دهد کابل‌ها را به‌صورت جداگانه مدیریت کنند. این طراحی باعث بهبود مدیریت کابل‌ها و جلوگیری از درهم‌ریختگی آن‌ها می‌شود و به کاربران امکان می‌دهد به‌سرعت و بدون تغییرات پیچیده، کابل‌ها را به دو بخش تفکیک کنند.

۴. عمق قابل تنظیم برای انواع کف‌پوش‌ها

یکی دیگر از ویژگی‌های مهم این درب، عمق قابل تنظیم آن برای نصب انواع کف‌پوش‌ها نظیر سنگ، سرامیک و سایر مواد است. این قابلیت به کاربران امکان می‌دهد درب را با توجه به نیازهای پروژه و نوع کف‌پوش به‌صورت سفارشی تنظیم کنند.

۵. پشتیبانی از ۱۸ تا ۲۴ ماژول

درب پولین از ۱۸ تا ۲۴ ماژول استاندارد پشتیبانی می‌کند. این ویژگی به کاربران اجازه می‌دهد انواع مختلف پریزهای برق، پورت‌های شبکه، تلفن و تجهیزات ارتباطی را به راحتی نصب کنند. این ظرفیت بالا به‌ویژه در پروژه‌های بزرگ که نیاز به تعداد زیادی اتصال دارند، بسیار کارآمد است.

کاربردهای متنوع و زیبایی شناسی

۶. کاربردهای متنوع

درب پولین به دلیل طراحی زیبا و عملکرد بالای خود، در محیط‌های مختلفی کاربرد دارد. از جمله پروژه‌های تجاری، اداری، دفاتر بزرگ، سالن‌های کنفرانس، و حتی محیط‌های صنعتی که نیاز به مدیریت و دسترسی آسان به اتصالات دارند، می‌توان از این درب استفاده کرد.

۷. زیبایی و هماهنگی با محیط

طراحی فریملس و جنس استیل خش‌دار به این درب ظاهری شیک و هماهنگ با محیط‌های مختلف می‌بخشد. این ویژگی به حفظ یکپارچگی ظاهری فضا کمک کرده و درب پولین را به گزینه‌ای ایده‌آل برای پروژه‌هایی تبدیل می‌کند که به دنبال طراحی مینیمالیستی و هماهنگ هستند.

پولین



تورال

درب کف خواب مدل «تورال»:
معرفی: درب کف خواب مدل «تورال» یکی از محصولات برجسته در سیستم‌های مدیریت کابل است که با طراحی زیبا، عملکرد بالا و قابلیت‌های منحصربه‌فرد خود شناخته می‌شود. این درب به‌طور خاص برای محیط‌های تجاری، اداری و صنعتی طراحی شده و با استفاده از استیل ۳۰۴، مقاومت و ظاهری مدرن را به همراه دارد.

طراحی و ساختار درب کف خواب مدل «تورال»
طراحی فریم لس:

درب مدل «تورال» با طراحی فریم لس تولید می‌شود که باعث می‌شود سطح درب کاملاً با کف محیط یکپارچه شود و ظاهری مرتب و مینیمالیستی داشته باشد. این ویژگی به زیبایی و هماهنگی طراحی داخلی کمک می‌کند.
جنس و مواد سازنده:

استیل ۳۰۴: استفاده از استیل ۳۰۴ در ساخت درب تورال، مقاومت در برابر زنگ‌زدگی و خوردگی را تضمین می‌کند و برای محیط‌هایی با شرایط آب‌وهوایی سخت یا محیط‌های پرتردد ایده‌آل است.
کابل‌گیر: کابل‌گیر این درب نیز از استیل ۳۰۴ ساخته شده است، اما به درخواست مشتری می‌توان از جنس پلی‌آمید استفاده کرد. پلی‌آمید به دلیل سبک بودن و مقاومت در برابر فشار و ضربه، گزینه‌ای مناسب به شمار می‌رود.
قابلیت چرخش ۱۸۰ درجه:

یکی از قابلیت‌های منحصر به فرد این درب، چرخش ۱۸۰ درجه آن است که امکان تنظیم درب با توجه به نیازهای محیط و تغییرات دکوراسیون را فراهم می‌کند. این ویژگی انعطاف‌پذیری و کاربری آسان را به درب اضافه می‌کند.
نصب فینیشینگ کف:

این درب قابلیت نصب فینیشینگ کف را دارد که به کاربر اجازه می‌دهد تا کف‌پوش‌های مختلف (مانند سنگ، موکت، سرامیک) را با درب هماهنگ کند. این قابلیت باعث افزایش یکپارچگی طراحی داخلی و بهبود ظاهر کلی فضا می‌شود.
مکانیزم باز و بسته شدن
باز شدن لولایی:

درب «تورال» از مکانیزم لولایی برای باز و بسته شدن استفاده می‌کند که به کاربران این امکان را می‌دهد به راحتی به کابل‌ها و اتصالات دسترسی داشته باشند. این طراحی باعث سهولت در استفاده و ایمنی بیشتر در زمان باز و بسته شدن درب می‌شود.
عایق‌بندی و حفاظت
عایق‌بندی درزها:

درب «تورال» دارای عایق‌بندی درزها است که از ورود گرد و غبار و آلودگی‌ها به داخل جعبه جلوگیری می‌کند. این ویژگی به حفظ کارایی و ایمنی کابل‌ها کمک می‌کند و از خرابی زودرس آن‌ها جلوگیری می‌کند.
مقاومت در برابر رطوبت:

درب تورال در برابر رطوبت معمولی مقاوم است، اما برای محیط‌های کاملاً مرطوب باید از مدل‌هایی با ویژگی‌های ضدآب استفاده شود.
عملکرد و قابلیت‌های درب کف خواب مدل «تورال»
خروجی کابل:

این درب دارای یک خروجی کابل است که به سازماندهی بهتر کابل‌ها و جلوگیری از بهم‌ریختگی آن‌ها کمک می‌کند. این ویژگی به کاهش شلوغی و بهبود کارایی فضا کمک می‌کند.

تورال

پشتیبانی از ۱۲ ماژول:

درب «تورال» قابلیت پشتیبانی از ۱۲ ماژول استاندارد را دارد. این ویژگی به کاربر اجازه می‌دهد انواع اتصالات، پریزها و ماژول‌های مختلف را به راحتی نصب کند. این ظرفیت به‌خصوص در فضاهای پرتردد و اداری بسیار کاربردی است.
کابل‌گیر:

کابل‌گیر درب تورال به‌طور پیش‌فرض از استیل ۳۰۴ ساخته شده، اما در صورت نیاز مشتری، می‌توان از جنس پلی‌آمید برای سبک‌تر شدن استفاده کرد. این انعطاف‌پذیری در انتخاب مواد سازنده، انتخاب‌های بیشتری به کاربران می‌دهد.
مزایای استفاده از درب کف خواب مدل «تورال»
طراحی مدرن و زیبایی:

استفاده از طراحی فریم لس و جنس استیل ۳۰۴ باعث شده است که درب «تورال» ظاهری مدرن و زیبا داشته باشد. این طراحی با دکوراسیون‌های مدرن و محیط‌های مختلف به‌خوبی هماهنگ می‌شود.
کارایی و عملکرد بالا:

این درب با سایپورت از ۱۲ ماژول و خروجی کابل، به‌ویژه برای محیط‌های پرتردد و پرکاربرد، گزینه‌ای عالی به شمار می‌رود.
مقاومت و دوام:

استفاده از استیل ۳۰۴ و کابل‌گیرهای با کیفیت، به درب «تورال» مقاومت بالا در برابر شرایط محیطی و فشارهای مکانیکی می‌دهد، و طول عمر بیشتری را برای آن تضمین می‌کند.
کاربردها و محیط‌های مناسب
محیط‌های تجاری:

در دفاتر کاری و فضاهای تجاری که نیاز به مدیریت دقیق کابل‌ها و اتصالات وجود دارد، درب «تورال» با طراحی زیبا و عملکرد بالا، انتخابی ایده‌آل است.
محیط‌های اداری:

در محیط‌های اداری که نیاز به دسترسی سریع به کابل‌ها و پریزها وجود دارد، این درب می‌تواند نیازهای مختلف کاربران را برآورده کند.
محیط‌های صنعتی:

در محیط‌های صنعتی که نیاز به مقاومت بالا در برابر فشار و شرایط سخت وجود دارد، استفاده از استیل ۳۰۴ در ساخت درب «تورال» باعث می‌شود که این محصول بهترین عملکرد را در چنین شرایطی ارائه دهد.



تورال



رایکا

درب کف خواب مدل «رایکا»: طراحی اقتصادی و کاربردی برای محیط‌های بهداشتی طراحی اقتصادی و کاربردی

درب کف خواب مدل «رایکا» برای پروژه‌های با تردد کم و محیط‌های بهداشتی طراحی شده است. این محصول به‌طور خاص در فضاهایی با عبور و مرور محدود و نیاز به نظافت بالا عملکرد بسیار خوبی دارد.

مواد پلی‌آمید و استیل

درب رایکا از ترکیب پلی‌آمید و استیل ساخته شده است. نگهدارنده کابل و زیر فریم از پلی‌آمید بوده و به قطعات استیل متصل می‌شود. این ترکیب به افزایش دوام و استحکام درب کمک کرده و در عین حال هزینه تولید را کاهش می‌دهد.

یکی از اقتصادی‌ترین گزینه‌ها

استفاده از مواد با هزینه کمتر و طراحی بهینه، درب رایکا را به یکی از اقتصادی‌ترین گزینه‌ها در دسته درب‌های کف خواب تبدیل کرده است. این ویژگی موجب کاهش هزینه‌های پروژه بدون افت در کیفیت می‌شود.

ظرفیت محدود ماژول

درب رایکا به دلیل نوع طراحی و خروجی کابل، می‌تواند از حداکثر ۸ ماژول یا ۴ پریز برق پشتیبانی کند. این ویژگی مناسب فضاهایی با نیاز محدود به اتصالات الکتریکی است.

نظافت و بهداشت

درب رایکا به دلیل طراحی ساده و مواد استفاده شده، به راحتی قابل نظافت است و به دلیل جنس پلی‌آمید و استیل، برای محیط‌های بهداشتی که نیاز به نظافت مکرر دارند، ایده‌آل است.

اتصال محکم و ایمن

طراحی اتصال بین قطعات استیل و پلی‌آمید به گونه‌ای است که مقاومت ساختاری بالایی دارد و از آسیب‌های احتمالی و خرابی‌های زودرس جلوگیری می‌کند.

کاربردها

محیط‌های بهداشتی: مناسب برای بیمارستان‌ها، کلینیک‌ها و سایر فضاهایی که نیاز به حفظ سطح بالای بهداشت دارند.

پروژه‌های با تردد کم: مناسب برای دفاتر کوچک و فضاهای اداری که عبور و مرور کم و نیاز به نظافت بالا دارند.

محیط‌های تجاری با نیاز محدود به اتصالات: گزینه‌ای ایده‌آل برای فضاهایی که نیاز به تعداد کمی پریز و ماژول دارند، مانند فروشگاه‌ها و دفاتر خدماتی.

رایکا



زرین

درب دایکست ترکیبی: تحول در طراحی و عملکرد

با مرور زمان و توجه به نظرات کاربران، نیاز به تغییر در طراحی و عملکرد درب دایکست به وضوح احساس شد. این نیاز منجر به ایجاد تغییرات قابل توجهی در طراحی و مواد استفاده شده برای تولید این درب‌ها شد. در ادامه، به بررسی ویژگی‌های جدید درب دایکست و تحولاتی که در آن ایجاد شده می‌پردازیم.

تحول در طراحی و مواد ساخت

تغییر در مواد ساخت:

با توجه به نیاز به بهبود و ارتقاء درب دایکست، فریم آلومینیومی و قسمت بازشو از مواد پلی آمید به کار گرفته شد. این تغییر به منظور افزایش مقاومت و دوام درب‌ها انجام شد و عملکرد بهتر و عمر طولانی‌تر آن‌ها را تضمین می‌کند.

طراحی و ساخت خروجی کابل‌ها:

برای بهبود عملکرد و سازگاری با نیازهای مختلف، خروجی کابل‌ها با برداشت از نمونه طراحی و ساخته شد. این اقدام باعث شده است که درب دایکست به طور مؤثرتر بتواند نیازهای کاربران را برآورده کند و از مشکلات مرتبط با مدیریت کابل‌ها جلوگیری نماید.

تلفیق مواد مختلف:

حالا امکان تلفیق OI دایان به صورت ۲۰x۲۰ با استفاده از استیل-آلومینیوم و مواد پلیمر فراهم شده است. این تلفیق مواد مختلف به ایجاد یک محصول جدید و بهینه کمک کرده است که ترکیبی از استحکام، زیبایی و عملکرد مناسب را ارائه می‌دهد.

دوام و عملکرد در پروژه‌های مختلف

عمر مفید: درب‌های ترکیبی با طراحی جدید و استفاده از مواد با کیفیت، برای ۱۵ سال در پروژه‌های مختلف در کشور بهره‌برداری شده‌اند. این تجربه طولانی‌مدت نشان‌دهنده کیفیت و اعتماد به این محصول است.

کاربرد در پروژه‌های مختلف: این درب‌ها به طور گسترده در پروژه‌های مختلف مورد استفاده قرار گرفته‌اند و به دلیل ویژگی‌های برجسته‌ای که دارند، به خوبی با نیازهای متنوع پروژه‌ها سازگار شده‌اند.

زرین



زینا

معرفی درب کوچک زینا: نوآوری در طراحی برای فضاهای محدود

در پاسخ به نیاز به محصولات کارآمد و مناسب برای فضاهای کوچک، درب کوچک زینا به عنوان یک راه حل ایده آل و پیشرفته به بازار معرفی شده است. این مدل با ابعاد کوچک و طراحی کاربردی خود، مناسب برای فضاهایی است که به تعداد محدودی ماژول نیاز دارند و به ویژه برای محیط های تجاری و اداری که مدیریت کابل ها و پورت ها اهمیت دارد، طراحی شده است.

مشخصات و ویژگی های درب کوچک زینا:

ابعاد و ظرفیت:

درب زینا با ابعاد ۱۶x۱۰ سانتی متر به طور استاندارد از چهار ماژول پشتیبانی می کند. این ماژول ها می توانند شامل انواع پریزها و پورت های الکتریکی باشند.

این مدل همچنین به صورت آینه ای از هشت ماژول پشتیبانی می کند، که این ویژگی آن را برای فضاهایی که نیاز به ظرفیت بیشتری دارند، بسیار مناسب می سازد.

ساختار و مواد:

درب زینا از پلی آمید با کیفیت بالا ساخته شده است، که به دلیل ویژگی های فنی و دوام بالای خود، عملکرد و مقاومت طولانی مدتی را فراهم می آورد.

فریم داخلی این درب امکان نصب استیل خش دار مات به عنوان فینیشینگ کف را فراهم می کند. این ویژگی به بهبود ظاهر درب کمک کرده و آن را به گزینه ای شیک و مدرن تبدیل می کند.

طراحی و عملکرد:

کابلگیر OI: درب زینا مجهز به قطعات کابلگیر OI است که در مواقعی که نیاز به استفاده از کابل نباشد، می توان آن ها را بست تا از ورود گرد و غبار به داخل جعبه جلوگیری شود. این ویژگی به حفظ نظافت و عملکرد مناسب درب کمک می کند.

خروجی کابل به صورت OI: طراحی ویژه ای برای مدیریت کابل ها دارد که به سازمان دهی و نظم دهی به کابل ها در فضاهای محدود کمک می کند.

این مدل می تواند به صورت آینه ای مورد استفاده قرار گیرد، که علاوه بر افزایش زیبایی، به هماهنگی با دکوراسیون محیط کمک می کند.

ویژگی های درب های استیل ۳۰۴ (در صورت استفاده از استیل در فریم):

فریم داخلی با استیل ۳۰۴ به عنوان فینیشینگ کف، با پوشش خش دار مات، مقاوم در برابر خوردگی و آسیب های محیطی است و به حفظ ظاهر درب در شرایط مختلف کمک می کند.

استیل خش دار مات به کار رفته در فریم، به دلیل ظاهر مات و بدون درخشندگی، زیبایی و جذابیت بیشتری به فضا می بخشد و جلوه ای مدرن و متناسب با دکوراسیون داخلی ایجاد می کند.

طراحی توکار درب زینا باعث می شود که کاملاً مسطح با کف خواب ادغام شود و جلوه ای مرتب و تمیز به محیط ببخشد. همچنین امکان نصب فینیشینگ کف با استفاده از استیل برای بهبود زیبایی و هماهنگی با دکوراسیون محیط فراهم است.

زینا



ویانا

درب ویانا - ترکیبی از زیبایی و کارایی

درب ویانا یکی از محصولات شاخص در زمینه مدیریت زیرساخت‌های شبکه است که با طراحی منحصر به فرد و مطابق با استانداردهای اروپایی، به عنوان یک انتخاب برتر برای پروژه‌های مدرن شناخته می‌شود. درب ویانا ترکیبی از زیبایی ظاهری و کارایی بالاست که با توجه به نیازهای پیشرفته کاربران طراحی شده است.

ویژگی‌های فنی درب ویانا

۱. پشتیبانی از ۱۲ ماژول

درب ویانا توانایی پشتیبانی از ۱۲ ماژول شبکه را دارد، که این امر امکان نصب همزمان تجهیزات مختلفی نظیر پریزهای برق، پورت‌های شبکه و دیگر ماژول‌های ارتباطی را فراهم می‌آورد. این ویژگی به‌ویژه برای محیط‌های اداری و تجاری با تعداد کاربران بالا بسیار کارآمد است.

۲. قابلیت چرخش ۱۸۰ درجه

درب ویانا با قابلیت چرخش ۱۸۰ درجه طراحی شده است. این ویژگی به کاربران امکان می‌دهد که درب را بر اساس نیازها و تغییرات در دکوراسیون محیط تنظیم کنند، بدون آنکه نیاز به تغییرات اساسی در نصب داشته باشند. انعطاف‌پذیری در موقعیت‌دهی درب، باعث می‌شود که در پروژه‌های با تغییرات مکرر، استفاده از آن بسیار راحت و کارآمد باشد.

۳. جنس و مقاومت

درب ویانا از استیل ضد زنگ ۳۰۴ و پلی‌آمید ساخته شده است. استیل ۳۰۴ به دلیل مقاومت بالا در برابر زنگ‌زدگی، خوردگی و فشارهای مکانیکی، یکی از بهترین مواد برای ساخت درب‌های زیرساخت شبکه محسوب می‌شود. ویژگی‌های این استیل شامل:

ضد زنگ: به دلیل وجود کروم و نیکل، درب ویانا در برابر خوردگی بسیار مقاوم است، به‌ویژه در محیط‌های مرطوب.

غیر مغناطیسی: این خاصیت باعث می‌شود که درب برای استفاده در محیط‌های با تجهیزات الکترونیکی حساس نیز مناسب باشد.

ضد بازتاب نور: بازتاب کم نور روی سطح درب، به‌ویژه در محیط‌های کاری که از نورهای مصنوعی استفاده می‌شود، عملکرد آن را بهبود می‌بخشد.

همچنین، پلی‌آمید به‌کاررفته در ساخت درب، باعث کاهش وزن کلی آن می‌شود و در عین حال مقاومت بالایی در برابر ضربه و فشار دارد.

۴. خروجی کابل

این محصول دارای یک خروجی کابل است که امکان عبور راحت و منظم کابل‌ها را فراهم می‌کند. جنس این خروجی بر اساس سفارش مشتری می‌تواند استیل یا پلی‌آمید باشد که هر دو دارای مقاومت بالا و طول عمر زیاد هستند.

مزایای درب ویانا

ظاهری مدرن و زیبا: طراحی مینیمالیستی و مربعی درب ویانا به آن ظاهری مدرن می‌بخشد که با دکوراسیون‌های مختلف، به‌ویژه در فضاهای اداری و تجاری، به‌خوبی هماهنگ می‌شود.

کارایی بالا: پشتیبانی از تعداد بالای ماژول‌ها، انعطاف‌پذیری در نصب و استفاده از مواد باکیفیت باعث شده است که درب ویانا یکی از بهترین انتخاب‌ها برای محیط‌های پرتردد و پیچیده باشد.

دوام و ماندگاری: استفاده از استیل ۳۰۴ و پلی‌آمید تضمین می‌کند که این محصول دارای مقاومت بالایی در برابر فشارها و شرایط محیطی مختلف باشد. این ویژگی آن را به گزینه‌ای مناسب برای محیط‌های پرتردد و نیازمند به تجهیزات مقاوم تبدیل کرده است.

ویانا

ویژگی‌های فنی

۱. ظرفیت بالا و انعطاف‌پذیری

این جعبه کف قابلیت نصب ۸ تا ۱۲ ماژول مختلف را دارد. این ماژول‌ها می‌توانند شامل پریزهای برق، پورت‌های شبکه، تلفن و اتصالات صوتی و تصویری باشند. این ویژگی به کاربران امکان می‌دهد که بر اساس نیازهای پروژه، ماژول‌ها را ترکیب و نصب کنند. انعطاف‌پذیری در نصب ماژول‌ها باعث می‌شود که درب جعبه ویانا به‌ویژه برای محیط‌های پیچیده و پرتردد، راهکاری مناسب باشد.

۲. پوشش و محافظت عالی

استیل ۳۰۴ استفاده‌شده در ساخت این درب، علاوه بر مقاومت بالا در برابر ضربه و فشار، از تجهیزات داخلی و ماژول‌ها در برابر آسیب‌های احتمالی به‌خوبی محافظت می‌کند. این ویژگی باعث افزایش طول عمر مفید تجهیزات و محافظت در برابر خطرات محیطی می‌شود.

۳. طراحی توکار و هماهنگی با محیط

درب‌های ویانا به‌صورت توکار درون کف نصب می‌شوند. این طراحی بهینه‌سازی فضا را به همراه دارد و از شلوغی و بی‌نظمی جلوگیری می‌کند. با قرارگیری هم‌سطح با کف، این جعبه‌ها علاوه بر مدیریت کابل‌ها، از نظر زیبایی نیز با دکوراسیون محیط هماهنگ هستند و جلوه‌ای مدرن به فضا می‌بخشند.

۴. دسترسی آسان و مدیریت کابل

درب‌های جعبه ویانا با مکانیزم باز و بسته شدن آسان، به کاربران اجازه می‌دهند که به‌سرعت و بدون نیاز به ابزار خاصی به ماژول‌های نصب‌شده دسترسی پیدا کنند. این ویژگی به مدیریت بهینه کابل‌ها و تسهیل نگهداری و تعمیرات کمک می‌کند.

۵. ابعاد مناسب و استحکام بالا

جعبه‌های ویانا با توجه به نیاز به نصب ۸ تا ۱۲ ماژول، دارای ابعاد بزرگ‌تر و استحکام بیشتری نسبت به مدل‌های دیگر هستند. این ابعاد بزرگ‌تر به کاربران اجازه می‌دهد که کابل‌ها را به‌صورت مرتب و منظم مدیریت کنند. همچنین استحکام بالای این جعبه‌ها باعث می‌شود که در محیط‌های پرتردد و صنعتی به‌خوبی عمل کنند.

۶. ظاهر هماهنگ و زیبا

این درب‌ها با طراحی شیک و مدرن، با دکوراسیون محیط‌های مختلف سازگار هستند. امکان سفارشی‌سازی پوشش درب‌ها با انواع کف‌پوش‌ها، ظاهری هماهنگ و یکپارچه به فضا می‌بخشد و علاوه بر کارایی، به زیبایی فضا نیز کمک می‌کند.

کاربردها

دفاتر بزرگ و مدرن: برای مدیریت اتصالات متعدد در میزهای کار مشترک و ایستگاه‌های کاری.
سالن‌های کنفرانس و همایش: برای دسترسی به برق، شبکه و اتصالات صوتی و تصویری جهت ارائه‌دهندگان و شرکت‌کنندگان.
مراکز داده و IT: برای مدیریت اتصالات شبکه و سرورهای مختلف در محیط‌های دیتاسنتر.
محیط‌های صنعتی و تجاری: برای نصب و مدیریت پریزها و پورت‌های متنوع در محیط‌هایی که به اتصالات متعدد نیاز دارند.

ويانا



آذر

درب کف خواب پلی آمید با ظرفیت نصب ۴ تا ۶ پریز برق: نوآوری در طراحی و عملکرد درب‌های کف خواب به دلیل نیازهای مختلفی که در محیط‌های مدرن وجود دارد، جایگاه ویژه‌ای در پروژه‌های ساختمانی و تجاری پیدا کرده‌اند. درب کف خواب پلی آمید با ظرفیت نصب ۴ تا ۶ پریز برق ۴۵×۴۵، با استفاده از مواد مقاوم و نوآوری در طراحی، یکی از محصولات برجسته برای مدیریت اتصالات الکتریکی است. این درب از پلی آمید با کیفیت بالا ساخته شده که خواص فیزیکی و شیمیایی ممتازی از جمله مقاومت در برابر ضربه و فشار دارد. همچنین، این ماده به دلیل سبکی و مقاومت خود، عمر طولانی این درب را تضمین می‌کند و از آسیب‌های احتمالی در برابر فشارهای مکانیکی محافظت می‌نماید.

در ساختار این درب، از یک ورق فلزی با ضخامت ۲٫۵ میلی‌متر در بخش بازشو استفاده شده که توانایی تحمل بار فشاری تا ۲۰۰ کیلوگرم بر سانتی‌متر مربع را دارد. این ویژگی باعث می‌شود که درب تحت بارهای سنگین و استفاده‌های مکرر، همچنان عملکرد خود را حفظ کند. این محصول برای پشتیبانی از ۴ تا ۶ پریز برق با ابعاد ۴۵×۴۵ میلی‌متر طراحی شده است و کاربران می‌توانند بر اساس نیاز خود، انواع پریزهای برق و پورت‌های شبکه را نصب کنند. همچنین، قابلیت چرخش ۱۸۰ درجه‌ای این درب، امکان تغییرات سریع و راحت در موقعیت پریزها و تجهیزات نصب‌شده را فراهم می‌کند. علاوه بر این، قابلیت تنظیم ارتفاع و نصب فینیشینگ، به بهبود ظاهر نهایی کف و یکپارچگی با محیط کمک می‌کند.

این درب به راحتی با فشار دو زبانه کشویی باز و بسته می‌شود و این ویژگی به کاربران اجازه می‌دهد تا بدون نیاز به ابزار خاصی به تجهیزات زیر درب دسترسی پیدا کنند. همچنین، درب کف خواب پلی آمید در انواع پروژه‌های ساختمانی و تجاری قابل استفاده است؛ از دفاتر بزرگ و محیط‌های تجاری گرفته تا سالن‌های کنفرانس و مراکز داده، این درب قادر است نیازهای متنوع را برآورده سازد و به بهبود عملکرد و ظاهر محیط کمک کند.

درب جعبه کف خواب با قابلیت نصب ۸ تا ۱۲ ماژول: راهکار جامع برای مدیریت اتصالات در فضای کف در دنیای مدرن، مدیریت موثر اتصالات الکتریکی و ارتباطی در کف ساختمان‌ها اهمیت بسیاری دارد. درب جعبه کف خواب با قابلیت نصب ۸ تا ۱۲ ماژول، یک راهکار کارآمد برای پاسخگویی به نیازهای محیط‌های پرتردد و پیچیده محسوب می‌شود. این درب برای نصب ۸ تا ۱۲ ماژول استاندارد طراحی شده که می‌تواند انواع پریزهای برق، پورت‌های شبکه، تلفن و تجهیزات صوتی و تصویری را پشتیبانی کند. امکان تطبیق ماژول‌ها با نیازهای پروژه، انعطاف‌پذیری بالایی را برای کاربران فراهم کرده و به مدیریت بهتر کابل‌ها و اتصالات کمک می‌کند.

ساختار مقاوم این محصول از پلی آمید بوده که به عنوان پوششی مقاوم در برابر ضربه و فشار، محافظت کامل از ماژول‌ها را تضمین می‌کند. طراحی توکار این جعبه‌ها باعث می‌شود که هم‌سطح با کف قرار بگیرند و از شلوغی و بهم‌ریختگی جلوگیری کنند. این درب‌ها به راحتی باز و بسته می‌شوند و کاربران می‌توانند به سرعت به ماژول‌های نصب‌شده دسترسی پیدا کنند. همچنین، قابلیت قفل شدن این درب‌ها امنیت بیشتری در محیط‌های عمومی و پر تردد فراهم می‌کند.

ابعاد و استحکام بالای این جعبه‌ها، مدیریت آسان‌تر کابل‌ها و تجهیزات را ممکن می‌سازد. این محصول در دفاتر بزرگ، سالن‌های کنفرانس، مراکز داده و محیط‌های صنعتی و تجاری به خوبی قابل استفاده است. طراحی هماهنگ درب‌ها با دکوراسیون داخلی فضاها، به بهبود زیبایی و یکپارچگی محیط کمک می‌کند و امکان انتخاب رنگ‌های سفارشی برای پروژه‌های بزرگ‌تر نیز وجود دارد.

آذر



امگا

درب کف خواب مدل امگا: انتخابی بی نظیر برای مدیریت و زیبایی فضای کف
درب کف خواب مدل امگا با طراحی پیشرفته و ویژگی‌های منحصر به فرد خود، جایگاه ویژه‌ای در بازار تجهیزات ساختمانی به دست آورده است.
این درب به‌طور خاص برای محیط‌هایی مانند دفاتر اداری، سالن‌های کنفرانس، مراکز داده و فضاهای تجاری طراحی شده و به‌عنوان یک راه‌حل جامع برای مدیریت کابل و زیبایی محیط شناخته می‌شود.

یکی از ویژگی‌های اصلی درب کف خواب امگا، استفاده از مواد اولیه مرغوب است. این درب از یک ورق فلزی با ضخامت ۲٫۵ میلی‌متر ساخته شده که توانایی تحمل بار مکانیکی تا ۲۰۰ کیلوگرم بر سانتی‌متر مربع را دارد. این ویژگی به محصول مقاومت بالایی در برابر فشارهای سنگین می‌بخشد و آن را برای استفاده‌های مکرر مناسب می‌سازد. علاوه بر این، امکان تولید درب بر اساس رنگ پروژه، انعطاف‌پذیری بالایی به کاربران ارائه می‌دهد تا درب را با دکوراسیون داخلی فضا هماهنگ کنند.

درب امگا با ظرفیت نصب ۱۶ ماژول طراحی شده است، به‌گونه‌ای که کاربران می‌توانند انواع مختلف پریزهای برق، پورت‌های شبکه، تلفن و دیگر تجهیزات ارتباطی را در آن جای دهند. این ویژگی انعطاف‌پذیری در نصب تجهیزات و مدیریت بهتر کابل‌ها را فراهم می‌کند. همچنین، این درب قابلیت نصب پارکت، موکت، استیل و سرامیک را دارد که به کاربران امکان می‌دهد درب را متناسب با نیازهای خاص پروژه خود تنظیم کنند.

دو خروجی کابل و محل‌های دستگیره برای باز کردن درب از دیگر ویژگی‌های کاربردی این محصول است. این ویژگی‌ها دسترسی آسان به تجهیزات زیر کف را امکان‌پذیر می‌کند و به مدیریت سریع کابل‌ها و اتصالات کمک می‌کند. همچنین، چرخش ۱۸۰ درجه‌ای درب، دسترسی به فضای زیرین را تسهیل کرده و استفاده از فضا را بهینه می‌کند.

درب امگا به دلیل سهولت در باز و بسته شدن، نیازی به ابزار خاص ندارد و کاربران می‌توانند به سرعت به کابل‌ها و اتصالات دسترسی پیدا کنند. این ویژگی برای محیط‌های شلوغ و پر تردد که نیاز به تنظیمات مکرر دارند، بسیار ارزشمند است.

در دفاتر اداری و تجاری که نیاز به مدیریت تعداد زیادی از اتصالات دارند، درب امگا با ظرفیت بالا و طراحی مناسب، نیاز کاربران را به خوبی برآورده می‌کند. همچنین، در سالن‌های کنفرانس و همایش، که دسترسی به برق، شبکه و ویدیو برای ارائه‌دهندگان و شرکت‌کنندگان ضروری است، این درب با قابلیت‌های ویژه خود کاربری آسان و مؤثر را فراهم می‌کند. در مراکز داده که به مدیریت و سازماندهی دقیق کابل‌ها و تجهیزات شبکه نیاز است، درب امگا با ظرفیت نصب ۱۶ ماژول و قابلیت تحمل بار بالا، به بهبود کارایی فضا کمک می‌کند.

پوشش پلی‌آمید به کار رفته در درب امگا، ماژول‌ها را در برابر ضربه و فشار محافظت می‌کند و همچنین به مقاومت محصول در برابر مواد شوینده و شرایط محیطی مختلف کمک می‌کند. این درب به صورت توکار در کف نصب می‌شود و هم‌سطح با کف قرار می‌گیرد که به زیبایی و یکپارچگی فضا کمک می‌کند.

ابعاد بزرگ‌تر و استحکام بیشتر درب امگا، امکان مدیریت بهتر کابل‌ها و تجهیزات را فراهم می‌کند. همچنین، این محصول با جعبه‌های کف خواب مختلف سازگار است که انعطاف‌پذیری بیشتری در انتخاب جعبه‌های مناسب پروژه به کاربران می‌دهد.

طراحی هماهنگ درب امگا با کف محیط، به زیبایی فضا می‌افزاید. این درب با امکان سفارشی‌سازی رنگ برای پروژه‌های بزرگ، به کاربران این امکان را می‌دهد که رنگ و طرح درب را با دکوراسیون داخلی فضا هماهنگ کنند.

امگا



ترنج

درب کف خواب ترنج: انتخابی مدرن و کارآمد برای پروژه‌های اداری
درب کف خواب ترنج با طراحی مدرن و استفاده از مواد با کیفیت، به یکی از اجزای کلیدی در مدیریت کابل و اتصالات زیرساختی در محیط‌های اداری و تجاری تبدیل شده است. این درب نه تنها به بهبود نظم و مدیریت کابل‌ها کمک می‌کند، بلکه با طراحی زیبایی خود، نقش مهمی در بهبود ظاهر و ایمنی فضا ایفا می‌کند.

تولید همزمان با درب زرین
درب ترنج به طور همزمان با درب زرین تولید شده، اما تفاوت‌هایی کلیدی در طراحی و مواد سازنده آن وجود دارد. استفاده از فریم‌های ساخته شده از مواد پلیمری در درب ترنج، مزایای زیادی مانند مقاومت بالا در برابر ضربه، دوام بیشتر و وزن سبک‌تر را به همراه داشته است. این ویژگی‌ها باعث شده تا درب ترنج یکی از محبوب‌ترین انتخاب‌ها برای پروژه‌های اداری باشد.

نمای استیل داخلی برای زیبایی و تطبیق با دکوراسیون
نمای داخلی استیل این درب به آن ظاهری شیک و مدرن می‌بخشد و هماهنگی کاملی با سایر عناصر دکوراسیون داخلی ایجاد می‌کند. این ویژگی به بهبود زیبایی کلی محیط و تطبیق آسان‌تر با انواع کف‌سازی‌ها از جمله چوب، لمینت، سنگ و موکت کمک می‌کند.

مزایای درب کف خواب ترنج
دوام و مقاومت بالا: استفاده از مواد پلیمری در فریم درب باعث افزایش مقاومت آن در برابر ضربه و خراش شده و طول عمر بیشتری را برای محصول فراهم می‌کند.

ظاهر شیک و مدرن: نمای استیل داخلی به زیبایی ظاهری درب کمک کرده و به خوبی با دکوراسیون داخلی هماهنگ می‌شود.
وزن سبک‌تر: فریم پلیمری وزن درب را کاهش داده که این ویژگی نصب و جابجایی را آسان‌تر می‌کند.
هماهنگی با دکوراسیون داخلی: طراحی این درب به گونه‌ای است که با انواع کف‌سازی‌ها کاملاً سازگار است و به معماران و طراحان داخلی امکان انعطاف بیشتری می‌دهد.

مشخصات و ویژگی‌های درب جعبه کف با قابلیت نصب ۴ پرز ۸۰*۸۰ یا ۸ ماژول
این درب با ظرفیت نصب ۴ پرز ۸۰*۸۰ یا ۸ ماژول استاندارد، قابلیت نصب انواع پرزهای برق، پورت‌های شبکه، تلفن و سایر اتصالات ضروری را دارد. انعطاف‌پذیری بالای این جعبه‌ها به کاربران این امکان را می‌دهد که ترکیب ماژول‌ها را بر اساس نیازهای خاص هر پروژه تنظیم کنند.

پوشش و محافظت قوی: ساخته شده از پلی‌آمید با مقاومت بالا، این درب محافظت کامل در برابر ضربه، فشار و سایر آسیب‌ها را فراهم می‌کند.
طراحی توکار: درب به‌طور توکار در کف نصب می‌شود که تنها درب قابل مشاهده است و فضای کف بهینه‌سازی شده و از بهم‌ریختگی جلوگیری می‌شود.

دسترسی آسان: درب به راحتی باز و بسته می‌شود و امکان دسترسی سریع به ماژول‌های نصب‌شده را فراهم می‌کند.
ابعاد و استحکام بالا: با توجه به ظرفیت ۴ پرز یا ۸ ماژول، این جعبه نسبت به نمونه‌های کوچک‌تر دارای استحکام بیشتری است و نصب ماژول‌ها به آسانی انجام می‌شود.

کاربردهای درب کف خواب ترنج

دفاتر مدرن و فضاهای کاری: برای مدیریت تعداد زیادی از اتصالات در میزهای کار مشترک یا ایستگاه‌های کاری.

سالن‌های کنفرانس و همایش: برای دسترسی سریع به برق، شبکه و پورت‌های صوتی و تصویری.

مراکز داده: مناسب برای مدیریت اتصالات متعدد تجهیزات شبکه و سرورها.

محیط‌های صنعتی و تجاری: برای نصب پرزها و پورت‌های متنوع در فضاهایی که به اتصالات متعدد نیاز دارند.

درب کف خواب ترنج به دلیل ویژگی‌های منحصر به فردی که دارد، گزینه‌ای مناسب برای پروژه‌های اداری و تجاری است که به مدیریت مؤثر کابل‌ها، زیبایی و دوام بالا نیاز دارند.

ترنج



چکاوک

درب کف خواب چکاوک: انتخابی هوشمندانه برای مدیریت اتصالات در محیط‌های مدرن

درب کف خواب چکاوک با ابعاد 30×10 سانتیمتر طراحی شده است و ظرفیت پشتیبانی از 0.1 ماژول شبکه را داراست. این ویژگی به کاربران اجازه می‌دهد که اتصالات مختلف شبکه، پریزها و سایر تجهیزات الکتریکی را به‌طور مؤثر مدیریت کنند. علاوه بر این، انعطاف‌پذیری بالای این درب به کاربران امکان می‌دهد ترکیب ماژول‌های مختلف مانند 5 ماژول 45×45 میلی‌متر یا ترکیبی دلخواه را بسته به نیاز خود نصب کنند. به‌طور مثال، می‌توان 2 ماژول 45×45 و 6 ماژول شبکه را همزمان نصب کرد.

طراحی و ساختار

درب چکاوک با ترکیب طراحی‌های پیشرفته از درب‌های ترنج و دایان ساخته شده است که علاوه بر افزایش کارایی، زیبایی‌شناسی محصول را بهبود می‌بخشد. این درب قابلیت نصب به‌صورت آینه‌ای را نیز داراست، به طوری که تعداد ماژول‌ها می‌تواند تا 20 عدد افزایش یابد. این قابلیت به کاربران انعطاف بیشتری در مدیریت اتصالات و تجهیزات مختلف می‌دهد.

کابل‌گیر OI

یکی از ویژگی‌های مهم درب چکاوک، قابلیت نصب کابل‌گیر OI است که از ورود گرد و غبار به جعبه جلوگیری می‌کند. این سیستم با بستن یکی از خروجی‌های کابل در مواقع عدم استفاده، به پاکیزگی و حفظ تجهیزات کمک می‌کند. نصب و استفاده از این سیستم به سادگی انجام می‌شود و به هیچ ابزار خاصی نیاز ندارد.

فینیشینگ استیل داخلی

فینیشینگ استیل درون فریم داخلی درب چکاوک از ویژگی‌های برجسته آن است. این فینیشینگ نه تنها به زیبایی و ظاهر مدرن درب کمک می‌کند، بلکه دوام و مقاومت آن را در برابر آسیب‌های فیزیکی و محیطی افزایش می‌دهد. استفاده از استیل با کیفیت بالا باعث می‌شود که درب چکاوک در طول زمان کیفیت خود را حفظ کند و به نیاز کاربران برای محصولی با دوام و ظاهری زیبا پاسخ دهد.

کاربردها

دفاتر اداری: درب چکاوک به‌طور گسترده در دفاتر اداری برای مدیریت اتصالات و شبکه مورد استفاده قرار می‌گیرد. طراحی انعطاف‌پذیر و ترکیب ماژول‌های مختلف این امکان را به کاربران می‌دهد تا از فضای خود به بهترین شکل ممکن استفاده کنند.

میزهای اداری: این درب انتخاب مناسبی برای نصب در میزهای اداری است که کاربران به‌راحتی به پریزها و پورت‌های مختلف دسترسی داشته باشند.

فضاهای تجاری: در فضاهای تجاری که نیاز به ارائه امکانات اتصال متعدد بدون ایجاد شلوغی وجود دارد، درب چکاوک با طراحی زیبا و کارآمد گزینه‌ای ایده‌آل است.

ویژگی‌های فنی و مهندسی

درب چکاوک از پلی‌آمید با کیفیت ساخته شده است که محافظت بالایی در برابر ضربه و فشار فراهم می‌کند. این ماده به دوام و طول عمر تجهیزات نصب‌شده کمک می‌کند و در محیط‌های پر تردد نیز عملکردی عالی دارد. این جعبه به صورت توکار نصب می‌شود و با کف محیط هم‌سطح است تا فضای بهینه‌سازی شده و از بهم‌ریختگی جلوگیری شود.

مدیریت آسان کابل‌ها

درب به‌راحتی باز و بسته می‌شود و دسترسی سریع به ماژول‌های نصب‌شده را فراهم می‌کند. قابلیت قفل شدن این درب امنیت بیشتری برای تجهیزات فراهم می‌کند و از دسترسی غیرمجاز جلوگیری می‌شود. همچنین، مدیریت کابل‌ها به گونه‌ای طراحی شده است که از درهم‌ریختگی و مشکلات مرتبط جلوگیری می‌شود.

ظاهر و هماهنگی با دکوراسیون

درب‌های چکاوک با کف محیط کاملاً هماهنگ طراحی شده‌اند و می‌توانند با پوشش‌های مختلف مانند کف‌پوش یا دکوراسیون داخلی تطبیق پیدا کنند. امکان سفارش رنگ‌های سفارشی نیز برای تعداد بیش از 500 عدد وجود دارد که این قابلیت به تطبیق بهتر با محیط کمک می‌کند.

ابعاد و استحکام

این جعبه‌ها با توجه به ظرفیت نصب 10 تا 20 ماژول، ابعاد بزرگ‌تری دارند و استحکام بیشتری برای مدیریت بهتر کابل‌ها فراهم می‌کنند. شما می‌توانید برای این مدل درب از تمامی جعبه‌های کف خواب رکن استفاده کنید، از جمله جعبه‌های میدانی با ارتفاع ثابت یا متغیر، جعبه نرمال و جعبه‌های گلند خور.

چكاوك



دایان

درب جعبه کف خواب مدل دایان، یکی از پیشرفته‌ترین محصولات در حوزه مدیریت اتصالات الکتریکی و شبکه‌ای است که برای فضاهای مدرن اداری، تجاری، و آموزشی طراحی شده است. این درب با ویژگی‌های فنی منحصر به فرد و طراحی مدرن، نیازهای مختلف کاربران را در مدیریت کابل‌ها و اتصالات برآورده می‌کند و به‌خصوص در پروژه‌هایی که نیاز به نظم‌دهی و سازمان‌دهی اتصالات دارند، بسیار کاربردی است.

ابعاد و طراحی درب کف خواب دایان با ابعاد ۲۳x۲۳ سانتیمتر به‌صورت مربع طراحی شده است، که این اندازه بهینه باعث می‌شود این درب به‌خوبی در فضاهای محدود و بزرگ قابل استفاده باشد. شکل مربع این درب نه تنها به مدیریت بهتر فضا کمک می‌کند، بلکه از نظر طراحی نیز امکان استفاده در محیط‌های مختلف را فراهم می‌آورد. این اندازه مناسب به کاربر اجازه می‌دهد که اتصالات مختلف مانند پریزهای برق و پورت‌های شبکه را به‌طور مرتب و منظم در زیر کف نصب کند.

قابلیت باز شدن تا ۱۸۰ درجه یکی از ویژگی‌های مهم درب دایان، قابلیت باز شدن تا ۱۸۰ درجه است. این امکان باعث می‌شود که کاربر به‌راحتی به فضای زیرین دسترسی داشته باشد و بدون هیچ‌گونه محدودیتی به تغییرات یا تعمیرات لازم بپردازد. قابلیت باز شدن کامل درب، این امکان را فراهم می‌کند که در محیط‌های پر استفاده مانند دفاتر و سالن‌های کنفرانس، دسترسی به کابل‌ها و ماژول‌ها با سرعت و سهولت بیشتری انجام شود.

نصب و تغییرات آسان درب کف خواب دایان، امکان نصب ۴ پریز برق ۴۵x۴۵ میلی‌متر یا ۸ ماژول شبکه را فراهم می‌کند. این انعطاف‌پذیری در نصب ماژول‌ها به کاربران اجازه می‌دهد که ترکیب‌های مختلفی از اتصالات را بسته به نیاز خود تنظیم کنند. یکی از نکات مثبت طراحی این درب، سیستم نصب کلیدی است که امکان تغییرات و تعمیرات آسان را بدون نیاز به ابزارهای خاص فراهم می‌کند. این ویژگی به‌ویژه در محیط‌هایی که نیاز به تنظیمات مداوم وجود دارد، بسیار کارآمد است.

خروجی کابل OI و حفاظت از گرد و خاک درب کف خواب دایان به خروجی کابل OI مجهز است که این ویژگی در زمانی که از یکی از دو خروجی کابل استفاده نمی‌شود، به کار می‌آید. بستن این خروجی‌ها به کمک درب، از ورود گرد و خاک به جعبه جلوگیری می‌کند و به تمیزی و دوام بیشتر تجهیزات داخل آن کمک می‌کند. این ویژگی به‌ویژه در محیط‌هایی که نیاز به محافظت از تجهیزات حساس دارند، اهمیت زیادی دارد.

طراحی هم‌سطح با کف یکی دیگر از نقاط قوت این درب، طراحی هم‌سطح با کف است. پس از نصب، درب کاملاً هم‌سطح با کف قرار می‌گیرد و تنها قسمت بالایی آن قابل مشاهده است. این طراحی به بهبود ظاهر فضا و جلوگیری از شلوغی و بهم‌ریختگی کمک می‌کند. علاوه بر این، هم‌سطح بودن درب با کف، ایمنی فضا را نیز افزایش می‌دهد، چرا که از ایجاد موانع غیرضروری جلوگیری می‌شود.

تنوع رنگ و موجودی بالا درب کف خواب دایان در طیف گسترده‌ای از رنگ‌ها عرضه می‌شود که این امکان را به کاربران می‌دهد تا بسته به نیاز پروژه و دکوراسیون محیط، رنگ دلخواه خود را انتخاب کنند. برای سفارش‌های بزرگ (تا ۵۰۰ عدد)، امکان سفارشی‌سازی رنگ‌ها نیز وجود دارد که این ویژگی در پروژه‌های بزرگ و با نیازهای خاص بسیار مفید است.

لولاهای و ساختار مقاوم ساختار لولاهای درب دایان از جنس مواد مقاوم ساخته شده‌اند که دوام و عملکرد بالایی را در طول زمان تضمین می‌کنند. این لولاهای به‌گونه‌ای طراحی شده‌اند که درب به‌راحتی و بدون نیاز به نیروی زیاد باز و بسته شود و در عین حال، فشار مداوم یا استفاده مکرر به آن آسیبی نرساند.

کاربردهای گسترده درب دایان

دفاتر کاری و فضاهای اداری: درب دایان برای محیط‌های کاری که نیاز به دسترسی سریع و منظم به پریزها و پورت‌های شبکه دارند، ایده‌آل است. قابلیت نصب و تغییرات آسان این درب باعث افزایش بهره‌وری و نظم در دفاتر کاری می‌شود.

سالن‌های کنفرانس و همایش: در فضاهایی که نیاز به دسترسی سریع به تجهیزات و اتصالات مختلف وجود دارد، این درب امکان مدیریت بهتر و کارآمدتر اتصالات را فراهم می‌کند.

فضاهای آموزشی: در مراکز آموزشی و کلاس‌های درس، این درب به‌عنوان یک راهکار مؤثر برای مدیریت تجهیزات و دسترسی سریع به آن‌ها به کار می‌رود. محیط‌های تجاری: در فروشگاه‌ها و نمایشگاه‌ها که نیاز به نصب و مدیریت تجهیزات متنوع وجود دارد، درب دایان با ویژگی‌های خاص خود به بهبود عملکرد و زیبایی فضا کمک می‌کند.

درب کف خواب مدل دایان با ترکیبی از طراحی پیشرفته، ساختار مقاوم و انعطاف‌پذیری در نصب ماژول‌ها، انتخابی ایده‌آل برای فضاهای مختلف است.

دایان



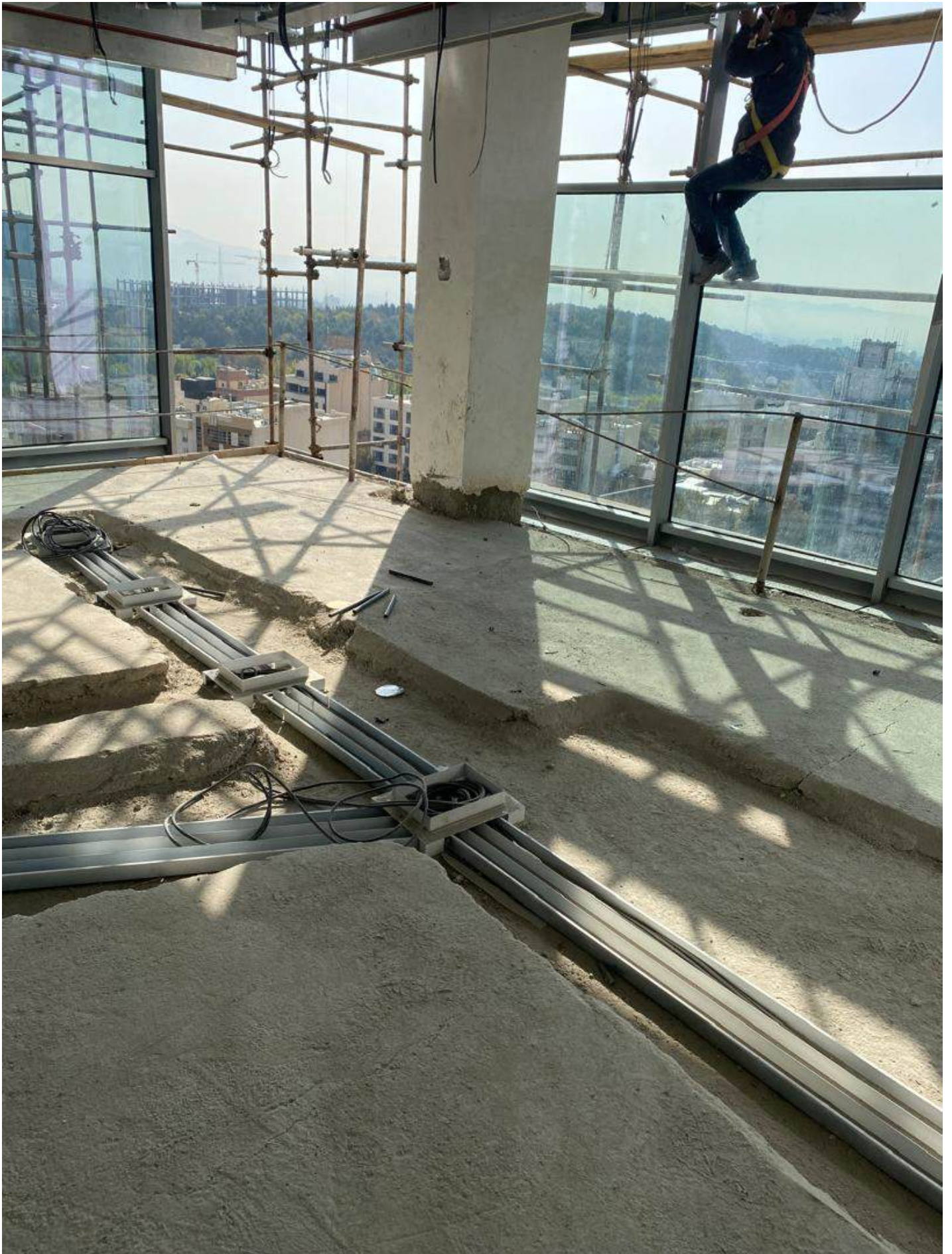
سیستم کف خواب

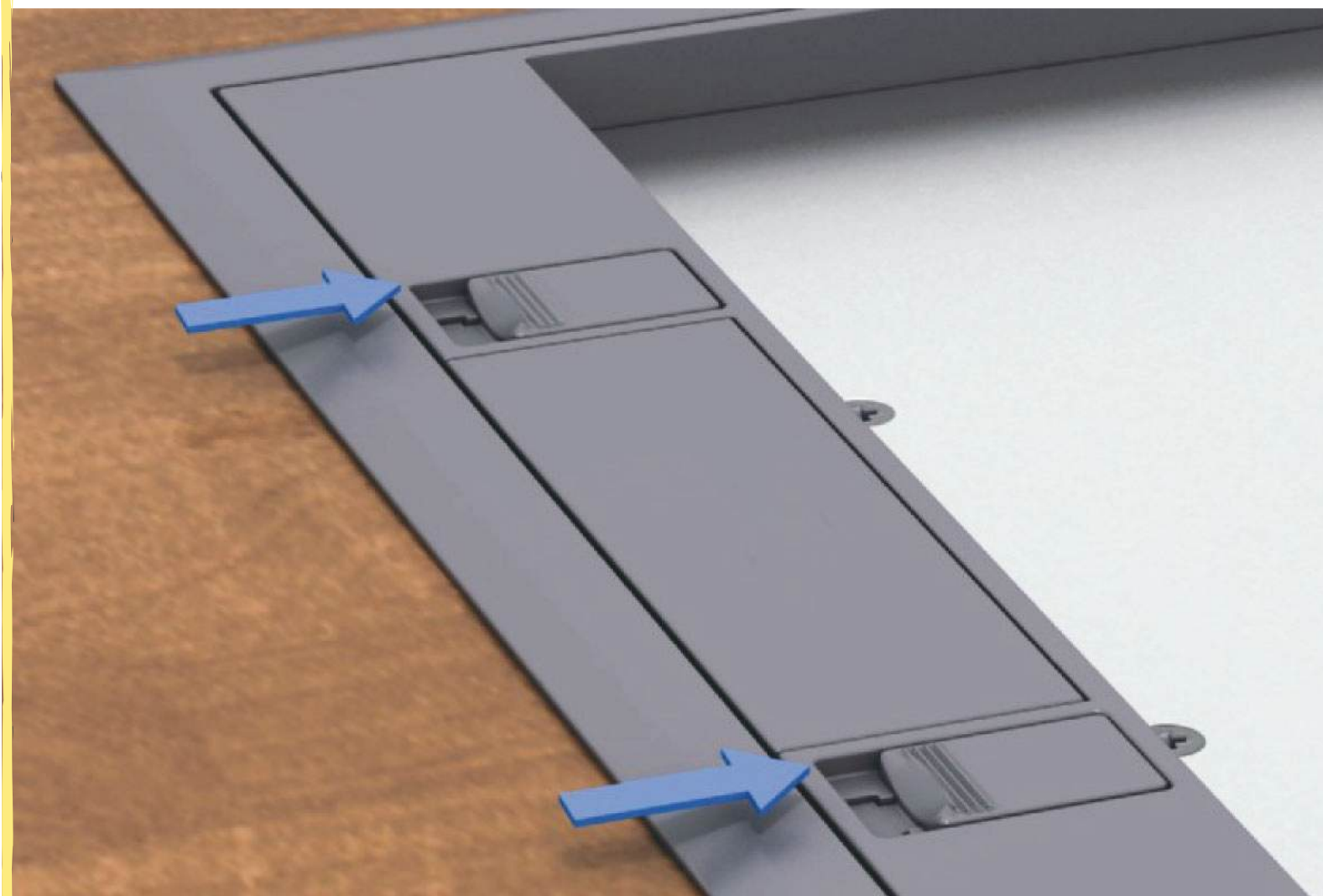


سیستم کف خواب



سیستم کف خواب





زیما

درب کف خواب "زیما" یک محصول پیشرفته و حرفه‌ای است که برای بهبود مدیریت کابل‌ها و اتصالات الکتریکی و ارتباطی در محیط‌های مختلف طراحی شده است. این درب با ویژگی‌های خاص و تکنولوژی مدرن خود، یکی از برترین گزینه‌ها برای استفاده در فضاهای اداری، تجاری، صنعتی و حتی مسکونی به شمار می‌آید. با تمرکز بر ترکیب زیبایی و کارایی، درب "زیما" نه تنها از نظر فنی و عملکردی بسیار کارآمد است، بلکه جلوه‌ای زیبا و مدرن به فضای مورد استفاده می‌بخشد.

ساختار و مواد با کیفیت: درب "زیما" از ساختار تمام استیل ساخته شده است که از نظر مقاومت و دوام، یکی از بهترین گزینه‌ها در بازار محسوب می‌شود. استیل به کار رفته در این محصول، استیل ۳۰۴ با کیفیت بالا است که از مقاومت فوق‌العاده‌ای در برابر خوردگی، سایش و ضربه برخوردار است. این ویژگی باعث می‌شود که درب "زیما" در محیط‌های پرتردد و سخت‌گیرانه که نیاز به دوام و طول عمر بالا دارند، عملکرد بهینه‌ای داشته باشد. علاوه بر این، استیل استفاده شده در درب، به این محصول ظاهری لوکس و مدرن می‌بخشد که به زیبایی فضای داخلی نیز افزوده می‌شود.

ظرفیت نصب ماژول‌ها: یکی از ویژگی‌های برجسته درب "زیما" توانایی پشتیبانی از ۱۶ تا ۱۸ ماژول استاندارد است. این قابلیت به کاربران این امکان را می‌دهد که به راحتی تعداد زیادی پرز برق، پورت شبکه، تلفن و سایر اتصالات را به‌طور همزمان مدیریت کنند. در محیط‌هایی مانند دفاتر بزرگ، مراکز داده، سالن‌های کنفرانس و همایش‌ها که نیاز به اتصالات متعدد و متنوعی دارند، این درب می‌تواند تمام نیازهای ارتباطی و الکتریکی را به‌صورت متمرکز مدیریت کند. انعطاف‌پذیری بالای این درب در ترکیب ماژول‌ها نیز یکی دیگر از نقاط قوت آن است. کاربران می‌توانند ماژول‌های مختلف را بر اساس نیازهای خاص پروژه‌های خود نصب کرده و از امکانات گوناگون این درب بهره‌مند شوند.

خروجی‌های کابل با قابلیت سفارشی‌سازی: درب "زیما" به دو خروجی کابل مجهز است که می‌تواند بسته به نیاز و سفارش کاربر، با جنس‌های استیل یا پلیمر تولید شود. این انعطاف‌پذیری در طراحی، به کاربران این امکان را می‌دهد که با توجه به نوع استفاده و شرایط محیطی، جنس خروجی کابل‌ها را انتخاب کنند. در پروژه‌هایی که به استحکام و دوام بیشتری نیاز دارند، انتخاب استیل به‌عنوان جنس خروجی‌ها بسیار مفید است؛ در حالی که در فضاهای دیگر، استفاده از پلیمر می‌تواند سبک‌تر و مقرون‌به‌صرفه‌تر باشد.

فینیشینگ نهایی و طراحی هم‌سطح با کف: یکی از ویژگی‌های دیگر درب "زیما" امکان قرارگیری فینیشینگ نهایی کف درون درب است. این ویژگی به ایجاد یکپارچگی بصری و هماهنگی بیشتر با دکوراسیون داخلی محیط کمک می‌کند. استیل براق و سطح صیقلی درب، در ترکیب با فینیشینگ کف، جلوه‌ای بسیار زیبا و هماهنگ با محیط به‌وجود می‌آورد. طراحی این درب به‌گونه‌ای است که پس از نصب، به‌طور کامل هم‌سطح با کف قرار می‌گیرد و تنها سطح بالایی آن قابل مشاهده است. این ویژگی علاوه بر زیبایی بصری، از به‌هم‌ریختگی و شلوغی در فضا جلوگیری می‌کند و فضای کف را به‌صورت بهینه تری مورد استفاده قرار می‌دهد.

چرخش ۱۸۰ درجه: یکی دیگر از ویژگی‌های متمایز درب "زیما"، امکان چرخش ۱۸۰ درجه آن است. این ویژگی به کاربران این امکان را می‌دهد که در صورت نیاز به دسترسی بهتر به کابل‌ها و اتصالات، به‌راحتی درب را بچرخانند و به فضای زیرین دسترسی پیدا کنند. این قابلیت به‌ویژه در فضاهایی که نیاز به تغییرات مکرر در اتصالات وجود دارد، بسیار مفید است. با این ویژگی، کاربران بدون نیاز به جابه‌جایی و یا تغییر موقعیت درب، می‌توانند به‌سادگی از امکانات و قابلیت‌های آن استفاده کنند.

دسترسی آسان و مدیریت کابل‌ها: درب "زیما" به‌گونه‌ای طراحی شده است که باز و بسته شدن آن بسیار آسان و بدون نیاز به ابزارهای خاص انجام می‌شود. این ویژگی به کاربران امکان می‌دهد تا به سرعت به ماژول‌ها و اتصالات زیرین دسترسی پیدا کنند و تغییرات، تعمیرات یا ارتقاء سیستم‌های الکتریکی و ارتباطی را با سرعت و سهولت بیشتری انجام دهند. فضای داخلی درب به‌صورت هوشمندانه سازماندهی شده است تا کابل‌ها به‌صورت منظم و مرتب قرار بگیرند. این امر به جلوگیری از درهم‌ریختگی و پیچیدگی کابل‌ها کمک می‌کند و از بروز مشکلات ناشی از کابل‌های نامنظم جلوگیری می‌کند. همچنین این ویژگی باعث افزایش ایمنی و کارایی سیستم‌های الکتریکی می‌شود.

سازگاری با جعبه‌های کف خواب رکن: درب "زیما" به‌گونه‌ای طراحی شده که با تمامی جعبه‌های کف خواب رکن سازگاری کامل دارد. این جعبه‌ها شامل جعبه‌های کف خواب میدانی با ارتفاع ثابت و متغیر، جعبه‌های کف خواب نرمال و گلند خور می‌شوند. این سازگاری به کاربران این امکان را می‌دهد که در پروژه‌های مختلف و با نیازهای متنوع از این درب استفاده کنند و از امکانات و قابلیت‌های پیشرفته آن بهره‌مند شوند.

زیما



لیام

درب استیل لیام یک راه‌حل نوآورانه و هوشمندانه است که برای پروژه‌های مدرن و فضاهای حرفه‌ای طراحی شده است. این درب با ترکیب استحکام و زیبایی، نیازهای کاربرانی که به دنبال محصولات با دوام و ظاهری مدرن هستند را به بهترین شکل ممکن پاسخ می‌دهد. یکی از ویژگی‌های برجسته درب لیام، استفاده از استیل ضد زنگ در ساختار آن است. این نوع استیل به دلیل مقاومت بالایی خود در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی، به‌ویژه در محیط‌هایی با رطوبت یا شرایط آب‌وهوایی سخت، یک انتخاب عالی محسوب می‌شود. علاوه بر این، استیل غیرمغناطیسی به‌کاررفته در درب لیام، امکان استفاده از آن در فضاهایی را که نیاز به جلوگیری از تداخلات مغناطیسی دارند، فراهم می‌کند.

این درب به‌ویژه برای فضاهایی طراحی شده که نیاز به خروجی‌های محدود دارند. درب لیام قادر است از یک پرز ۸۰×۸۰ میلی‌متر یا دو ماژول استاندارد پشتیبانی کند. این قابلیت، آن را به انتخابی مناسب برای فضاهای کوچک‌تر مانند دفاتر کاری، اتاق‌های کنفرانس و حتی خانه‌های هوشمند تبدیل کرده است. طراحی آن به‌گونه‌ای است که کابل‌ها به‌طور منظم و بدون آسیب از طریق خروجی‌ها عبور می‌کنند. این ویژگی باعث افزایش عمر کابل‌ها و جلوگیری از خرابی‌های احتمالی در اثر فشار یا خم شدن مداوم کابل‌ها می‌شود.

یکی از دیگر از ویژگی‌های برجسته درب لیام، چرخش ۱۸۰ درجه‌ای آن است. این قابلیت به کاربران این امکان را می‌دهد که به راحتی و بدون هیچ‌گونه پیچیدگی به فضای زیرین دسترسی داشته باشند. چرخش آسان درب نه تنها فرآیند نصب و تعمیرات را ساده‌تر می‌کند، بلکه به کاربران امکان می‌دهد به سرعت به پرزها یا اتصالات مورد نیاز خود دسترسی پیدا کنند. این ویژگی به‌ویژه در فضاهایی که نیاز به تغییرات مکرر در اتصالات دارند، بسیار مفید است.

درب لیام علاوه بر عملکرد فنی، از نظر طراحی نیز بسیار چشم‌نواز است. فینیشینگ نهایی این درب به‌گونه‌ای طراحی شده است که به راحتی با کف‌پوش یا دکوراسیون محیط هماهنگ می‌شود. این درب با ظاهری مینیمالیستی و ساده، جلوه‌ای مدرن و شیک به فضا می‌بخشد و می‌تواند در فضاهای اداری، تجاری و حتی مسکونی به‌عنوان یک عنصر دکوراتیو عمل کند. همچنین، فینیشینگ نهایی کف به‌صورت یکپارچه با درب ادغام شده و به ایجاد یک ظاهر تمیز و مرتب در فضا کمک می‌کند.

نصب و استفاده از درب لیام بسیار ساده و بدون نیاز به ابزارهای پیچیده است. کاربران می‌توانند با حداقل تلاش، درب را باز کرده و به اتصالات زیرین دسترسی پیدا کنند. این ویژگی در کنار طراحی مقاوم و استحکام بالایی درب، آن را به گزینه‌ای مناسب برای محیط‌های پرتردد مانند دفاتر بزرگ، فضاهای تجاری و حتی محیط‌های صنعتی تبدیل کرده است. همچنین، مقاومت درب در برابر فشار و استفاده مداوم، طول عمر بالایی را برای آن تضمین می‌کند و این موضوع باعث می‌شود که درب لیام به‌عنوان یک سرمایه‌گذاری بلندمدت در پروژه‌های زیرساختی مطرح شود.

علاوه بر این، درب لیام دارای دو خروجی کابل است که می‌توانند بسته به نیاز پروژه، با مواد مختلف مانند استیل یا پلیمر ساخته شوند. این انعطاف‌پذیری در طراحی به کاربران اجازه می‌دهد که بسته به نوع استفاده و شرایط محیطی، بهترین انتخاب را برای خروجی‌های کابل خود داشته باشند. این امکان شخصی سازی باعث می‌شود که درب لیام در پروژه‌های مختلف با نیازهای متنوع به‌خوبی جای گیرد و بتواند به‌عنوان یک راه‌حل جامع در مدیریت کابل‌ها و اتصالات عمل کند.

درب لیام در فضاهای مختلفی قابل استفاده است. این درب به دلیل طراحی زیبا و قابلیت‌های فنی بالا، در محیط‌های عمومی مانند سالن‌های کنفرانس، دفاتر کاری، و فضاهای تجاری به‌خوبی عمل می‌کند. همچنین، در محیط‌های صنعتی که نیاز به مقاومت بالا و عملکرد پایدار است، درب لیام می‌تواند به‌عنوان یک راه‌حل کارآمد عمل کند. علاوه بر این، در فضاهایی که نیاز به دکوراسیون و طراحی مدرن دارند، مانند پروژه‌های دکوراسیون داخلی یا فضاهای مسکونی هوشمند، این درب با طراحی شیک و مدرن خود، انتخابی ایده‌آل خواهد بود.

درب لیام نه تنها از نظر عملکرد و کارایی، بلکه از نظر طراحی و زیبایی نیز یک انتخاب بی‌نظیر است. این درب با ترکیبی از استحکام، کارایی بالا و طراحی مدرن، به کاربران این امکان را می‌دهد که همزمان با مدیریت اتصالات و کابل‌ها، زیبایی و هماهنگی در فضاهای خود را حفظ کنند. با توجه به ویژگی‌های منحصر به فرد و امکانات متنوعی که این محصول ارائه می‌دهد، درب لیام می‌تواند به‌عنوان یکی از بهترین انتخاب‌ها برای پروژه‌های مدرن و حرفه‌ای در نظر گرفته شود.

ليام



لوزان

درب‌های آلومینیومی دایکاست مدل لوزان، با توجه به ویژگی‌های بی‌نظیر خود به عنوان یکی از محصولات برتر در صنعت ساختمان‌سازی و پروژه‌های عمرانی شناخته می‌شوند. این درب‌ها با بهره‌گیری از آلومینیوم آلیاژی مرغوب و فرآیند دقیق تولید، دوام و کیفیت بالایی را ارائه می‌دهند. در ادامه به بررسی دقیق‌تر ویژگی‌ها و کاربردهای درب لوزان می‌پردازیم.

ویژگی‌های برجسته درب لوزان

۱. استحکام و مقاومت بالا: درب‌های لوزان به دلیل استفاده از آلیاژهای باکیفیت آلومینیوم، مقاومت بسیار خوبی در برابر عوامل محیطی مانند رطوبت، خوردگی، و تغییرات دمایی دارند. این ویژگی‌ها به طور خاص برای مناطقی که در معرض شرایط جوی سخت هستند، مزیت بزرگی به‌شمار می‌آید. آلومینیوم آلیاژی به‌کاررفته، علاوه بر داشتن استحکام بالا، وزن سبک‌تری نیز دارد که فرآیند نصب را آسان‌تر و سریع‌تر می‌کند.

۲. طراحی زیبا و مدرن: درب لوزان با طراحی شیک و مدرنی که دارد، می‌تواند به‌خوبی با انواع سبک‌های دکوراسیون داخلی و خارجی هماهنگ شود. این محصول به‌گونه‌ای طراحی شده است که علاوه بر کارایی، جلوه زیبایی به فضا ببخشد. فینیشینگ نهایی که می‌تواند در هماهنگی با کف‌پوش‌ها اجرا شود، به زیبایی و یکپارچگی بیشتر محیط کمک می‌کند.

۳. فرآیند دایکاست پیشرفته: فرآیند دایکاست که در تولید درب‌های لوزان به‌کار رفته است، یکی از روش‌های دقیق و پیشرفته تولید قطعات فلزی است. این فرآیند که شامل ریختن فلز مذاب در قالب‌های دقیق است، باعث می‌شود که درب‌ها با دقت بالا و بدون نقص تولید شوند. نتیجه این فرآیند، محصولی با ویژگی‌های فنی عالی و کیفیت ساخت بالاست که برای پروژه‌های حساس و مهم ایده‌آل است.

۴. سبکی و سهولت در نصب: یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های درب‌های آلومینیومی لوزان، وزن سبک آن‌هاست که نسبت به دیگر فلزات از مزیت بالایی برخوردار است. این ویژگی باعث می‌شود که فرآیند حمل‌ونقل و نصب در پروژه‌های بزرگ، سریع‌تر و آسان‌تر انجام شود و در نهایت هزینه‌های نصب کاهش یابد.

۵. مقاومت در برابر خوردگی: یکی دیگر از ویژگی‌های بارز آلومینیوم استفاده‌شده در درب لوزان، مقاومت بالای آن در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی است. این خاصیت به‌خصوص در محیط‌های مرطوب یا صنعتی که خطر زنگ‌زدگی و خوردگی بیشتر است، اهمیت ویژه‌ای دارد.

۶. خدمات پس از فروش و پشتیبانی: درب‌های لوزان با خدمات پس از فروش کامل و پشتیبانی فنی ارائه می‌شوند. این خدمات شامل تضمین کیفیت محصول و پشتیبانی فنی برای نصب و نگهداری درب‌ها است که باعث می‌شود مشتریان با اطمینان بیشتری این محصولات را انتخاب کنند.

کاربردهای متنوع درب لوزان

درب لوزان با ویژگی‌های متنوع خود، در انواع محیط‌ها و پروژه‌های مختلف قابل استفاده است. این محصول به دلیل دوام و طراحی زیبا، در محیط‌های زیر کاربرد گسترده‌ای دارد:

۱. پروژه‌های ساختمانی و عمرانی: درب‌های لوزان به دلیل مقاومت بالا و سهولت نصب، گزینه‌ای مناسب برای پروژه‌های ساختمانی بزرگ از جمله مجتمع‌های تجاری، اداری و مسکونی هستند.

۲. محیط‌های مرطوب و صنعتی: به دلیل مقاومت در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی، این درب‌ها برای مناطق ساحلی، صنعتی و مکان‌هایی که در معرض رطوبت زیاد هستند، بسیار مناسب می‌باشند.

۳. دفاتر و محیط‌های تجاری: طراحی زیبا و مدرن درب لوزان، آن را به گزینه‌ای مناسب برای دفاتر کاری، فروشگاه‌ها و فضاهای تجاری تبدیل کرده است که نیاز به ترکیبی از عملکرد و زیبایی دارند.

لوزان



باسداکت روشنایی

با پیشرفت صنایع و ساختمان‌های مدرن و نیاز به توزیع برق ایمن و کارآمد، استفاده از تکنولوژی‌های نوین مانند باسداکت روشنایی رکن یا باسبار روشنایی رکن اهمیت بیشتری پیدا کرده است. باسداکت‌های روشنایی به عنوان سیستم‌های پیشرفته‌ای طراحی شده‌اند که توانایی انتقال و توزیع برق سه فاز و تک فاز را در پروژه‌های بزرگ صنعتی و ساختمانی دارند. این سیستم‌ها به‌طور ویژه برای رفع نیازهای پیچیده‌تر و فشرده‌تر در توزیع برق بهینه‌سازی شده‌اند.

یکی از دلایل کلیدی محبوبیت این سیستم‌ها، مزایای متعددی است که در مقایسه با روش‌های سنتی مانند کابل کشی ارائه می‌دهند. باسداکت روشنایی رکن نه تنها قابلیت انتقال برق را با کارایی بالا و کاهش افت ولتاژ فراهم می‌کند، بلکه نصب آن نیز بسیار سریع‌تر و ساده‌تر از کابل‌های معمولی است. این ویژگی‌ها موجب شده تا باسداکت‌ها به‌عنوان جایگزینی مدرن و کارآمد برای روش‌های سنتی در پروژه‌های برق‌رسانی مطرح شوند.

علاوه بر این، باسداکت روشنایی به دلیل طراحی مدولار و انعطاف‌پذیری بالا، به سرعت جایگاه ویژه‌ای در صنعت برق‌رسانی و توزیع برق ساختمانی به دست آورده است. این سیستم‌ها به دلیل نصب سریع، کاهش نیاز به فضا و نگهداری آسان‌تر، به‌طور گسترده در پروژه‌های بزرگ و پیچیده به کار گرفته می‌شوند و راه‌حلی بهینه برای توزیع برق در محیط‌های صنعتی و ساختمانی فراهم می‌کنند.

باسداکت روشنایی رکن به‌طور ویژه برای تأمین جریان‌های الکتریکی بالا طراحی شده است تا برق را به شکلی ایمن و کارآمد با کمترین افت ولتاژ توزیع کند. این سیستم‌ها از محفظه‌های آلومینیومی مقاوم ساخته شده‌اند که در برابر رطوبت و حرارت بسیار مقاوم هستند، بنابراین برای استفاده در شرایط محیطی سخت بهینه‌سازی شده‌اند. یکی از مزایای مهم این باسداکت‌ها، نصب آسان آن‌ها در ساختمان‌های بلند و پروژه‌های صنعتی بزرگ است. باسداکت روشنایی رکن از دوشاخه‌های ۱۰ آمپر و ۱۶ آمپر برای انشعاب‌گیری از خطوط اصلی استفاده می‌کند، که باعث افزایش انعطاف‌پذیری و سهولت در نصب و بهره‌برداری از آن می‌شود.



باسداکت روشنایی

۱. هدایت الکتریکی بهینه

یکی از اصلی‌ترین مزایای باسداکت روشنایی رکن، هدایت الکتریکی بسیار بهینه آن است. این سیستم با بهبود هدایت جریان برق، افت ولتاژ را به میزان قابل توجهی کاهش می‌دهد. این ویژگی در پروژه‌های بزرگ، به‌ویژه آن‌هایی که نیاز به انتقال برق در فواصل طولانی دارند، بسیار اهمیت دارد. کاهش افت ولتاژ به معنای کارایی بالاتر و انتقال برق با کمترین تلفات است، که به بهبود عملکرد کلی سیستم‌های برقی و کاهش هزینه‌های انرژی منجر می‌شود.

۲. راندمان بالا در توزیع برق

باسبار روشنایی رکن با استفاده از طراحی مهندسی پیشرفته و مواد باکیفیت، بالاترین راندمان را در توزیع برق ارائه می‌دهد. این راندمان بالا باعث می‌شود که برق با کمترین تلفات انرژی توزیع شود. استفاده از مواد و فناوری‌های بهینه در ساختار باسداکت‌ها موجب صرفه‌جویی در مصرف انرژی می‌شود و به افزایش بهره‌وری سیستم‌های برقی کمک می‌کند. این ویژگی به‌ویژه در پروژه‌های صنعتی بزرگ که مصرف انرژی بالاست، بسیار مهم است.

۳. انعطاف‌پذیری و سهولت نصب

باسداکت روشنایی به دلیل طراحی مدولار خود، از انعطاف‌پذیری بالایی در نصب برخوردار است. این سیستم‌ها به راحتی قابل مونتاژ و نصب هستند و فرآیند نصب را در مقایسه با روش‌های سنتی بسیار ساده‌تر و سریع‌تر می‌کنند. این قابلیت، مخصوصاً در محیط‌های پیچیده صنعتی که نصب سیستم‌های برق‌رسانی معمولاً با چالش‌های زیادی همراه است، اهمیت پیدا می‌کند. طراحی مدولار این سیستم‌ها باعث می‌شود تا نصب به سرعت و بدون نیاز به تجهیزات پیچیده انجام شود.

۴. مقاومت در برابر شرایط سخت محیطی

باسداکت روشنایی رکن به دلیل استفاده از محفظه‌های آلومینیومی مقاوم، در برابر عوامل محیطی نامساعد از جمله رطوبت، حرارت بالا و گرد و غبار بسیار مقاوم است. این ویژگی باعث می‌شود که این سیستم‌ها در محیط‌های صنعتی که شرایط سخت و نامساعد محیطی حاکم است، بدون افت عملکرد و خرابی مورد استفاده قرار گیرند. این مقاومت بالا به افزایش طول عمر و کاهش نیاز به تعمیر و نگهداری سیستم کمک می‌کند، که مزیتی بزرگ در پروژه‌های طولانی‌مدت محسوب می‌شود.

۵. تنظیم‌پذیری بالا برای پروژه‌های مختلف

یکی از دیگر مزایای مهم باسداکت روشنایی رکن، قابلیت تنظیم و سازگاری با نیازهای مختلف پروژه‌ها است. این سیستم به راحتی قابل تنظیم و تطبیق با الزامات و مشخصات فنی مختلف پروژه‌های ساختمانی و صنعتی است. این ویژگی باعث می‌شود که باسداکت رکن در پروژه‌های متنوع و با شرایط مختلف به عنوان یکی از بهترین گزینه‌ها مطرح شود. انعطاف‌پذیری و قابلیت تنظیم بالا در این سیستم، نصب و به‌روزرسانی را ساده‌تر کرده و بهره‌وری پروژه‌ها را افزایش می‌دهد.



باسداکت روشنایی

۱. جایگزینی سیستم‌های قدیمی

باسداکت روشنایی رکن به دلیل مزایای فراوان خود، به عنوان جایگزینی ایده‌آل برای سیستم‌های سنتی کابل کشی معرفی شده است. در سیستم‌های کابل کشی سنتی، کابل‌ها به فضای زیادی نیاز دارند و نصب آن‌ها زمان‌بر و پیچیده است. همچنین، این سیستم‌ها به دلیل نیاز به نصب کانال‌ها و سینی‌های کابل، هزینه و زمان بیشتری برای راه‌اندازی نیاز دارند. باسداکت‌ها، به لطف طراحی مدولار و انعطاف‌پذیری بالا، این مشکلات را حل کرده‌اند. نصب سریع یکی از بزرگ‌ترین مزایای باسداکت‌هاست. به جای نیاز به نصب کابل‌های متعدد، باسداکت‌ها به راحتی به تجهیزات متصل می‌شوند و باعث کاهش زمان نصب می‌گردند. این سیستم‌ها همچنین فضای کمتری اشغال می‌کنند و به همین دلیل در پروژه‌های بزرگ صنعتی و ساختمانی که فضا محدود است، بسیار مؤثر هستند. علاوه بر این، با کاهش نیاز به نگهداری مداوم و جلوگیری از مشکلات ناشی از آسیب‌پذیری کابل‌ها، باسداکت‌ها هزینه‌های طولانی مدت را نیز به طور قابل توجهی کاهش می‌دهند.

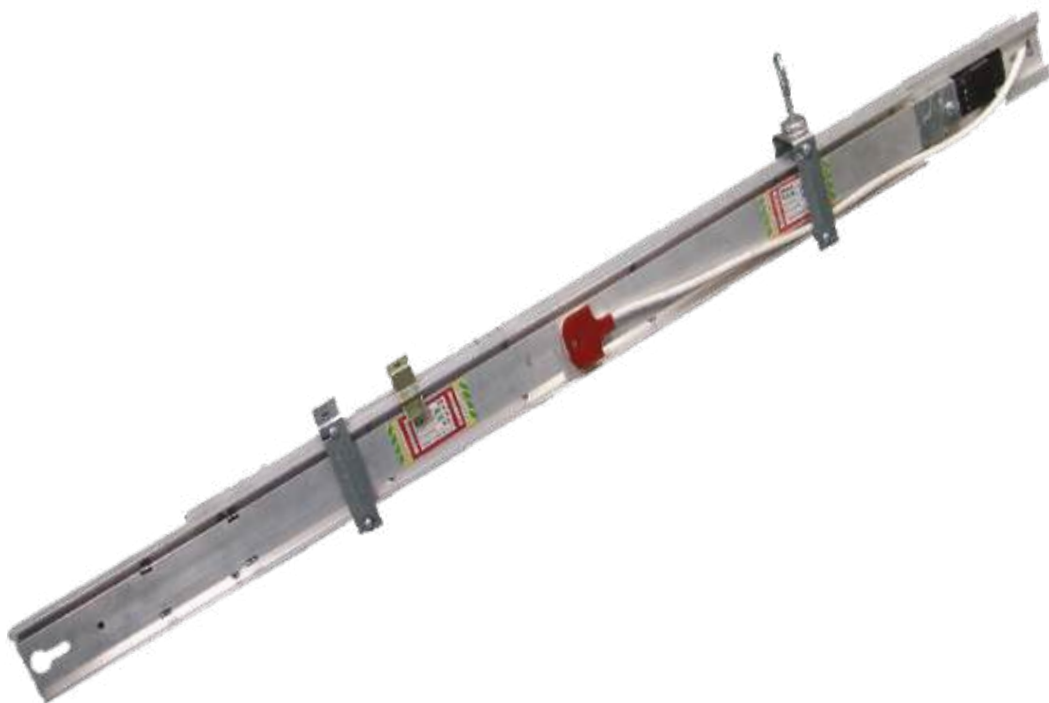
۲. روشنایی کارخانجات

باسداکت روشنایی به دلیل توانایی بالای خود در توزیع برق، به طور خاص در کارخانه‌ها و محیط‌های صنعتی کاربرد گسترده‌ای دارد. یکی از چالش‌های مهم در این محیط‌ها، نیاز به انتقال برق با سرعت بالا و بدون افت ولتاژ است. باسداکت‌ها با ساختار مدولار و توانایی توزیع جریان‌های بالای الکتریکی، این نیاز را برآورده می‌کنند. یکی از ویژگی‌های برجسته باسداکت‌ها در کارخانجات، اتصال سریع به سیستم‌های روشنایی است. این سیستم‌ها به راحتی می‌توانند به تجهیزات روشنایی صنعتی متصل شوند و برق را با کمترین تلفات به دستگاه‌ها و ماشین‌آلات منتقل کنند. در محیط‌های صنعتی که نیاز به تغییرات مکرر در طراحی و استقرار تجهیزات وجود دارد، انعطاف‌پذیری باسداکت‌ها به بهره‌وری بیشتر کمک می‌کند. این سیستم‌ها می‌توانند با سرعت بالا و با کمترین نیاز به تغییرات زیرساختی نصب یا تغییر یابند.

۳. برق‌رسانی به ساختمان‌های بلند

در ساختمان‌های بلند، یکی از بزرگ‌ترین چالش‌ها، انتقال برق به طبقات مختلف با کارایی بالا و کاهش فضای اشغال شده توسط سیستم‌های برق‌رسانی است. باسداکت رکن به عنوان یک راه‌حل بهینه برای برق‌رسانی در ساختمان‌های بلند به کار می‌رود. این سیستم به جای استفاده از کابل‌های سنتی که فضای زیادی را اشغال می‌کنند و نصب آن‌ها زمان‌بر است، با استفاده از کانال‌های مدولار به راحتی برق را به طبقات مختلف منتقل می‌کند. جعبه‌های انشعاب که بر روی باسداکت‌ها نصب می‌شوند، امکان توزیع برق به هر طبقه را به صورت مستقل فراهم می‌کنند. این قابلیت باعث می‌شود که هر طبقه از ساختمان به شکلی مستقل برق مورد نیاز خود را دریافت کند و دسترسی به سیستم برق‌رسانی برای تعمیر و نگهداری بسیار ساده‌تر باشد. همچنین، باسداکت‌ها به دلیل فضای کمی که اشغال می‌کنند، امکان استفاده بهینه از فضای ساختمان را فراهم می‌کنند و باعث کاهش هزینه‌های نصب و راه‌اندازی می‌شوند.

در مجموع، باسداکت روشنایی رکن به دلیل توانایی بالا در کاهش نیاز به فضا، نصب سریع، انعطاف‌پذیری در اتصال به تجهیزات و توزیع برق ایمن و کارآمد، به عنوان یک راه‌حل ایده‌آل در محیط‌های صنعتی و ساختمانی، به ویژه در ساختمان‌های بلند و کارخانجات، شناخته می‌شود.

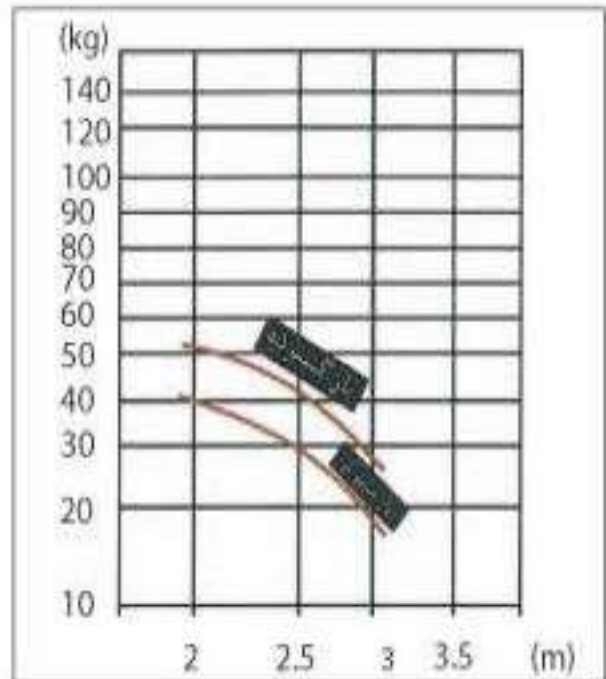


باسداکت روشنایی

روش اتصال قطعات مستقیم



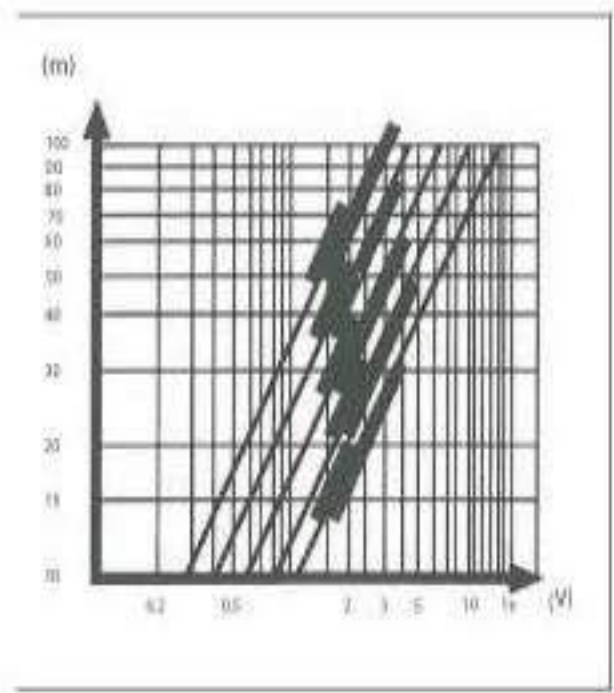
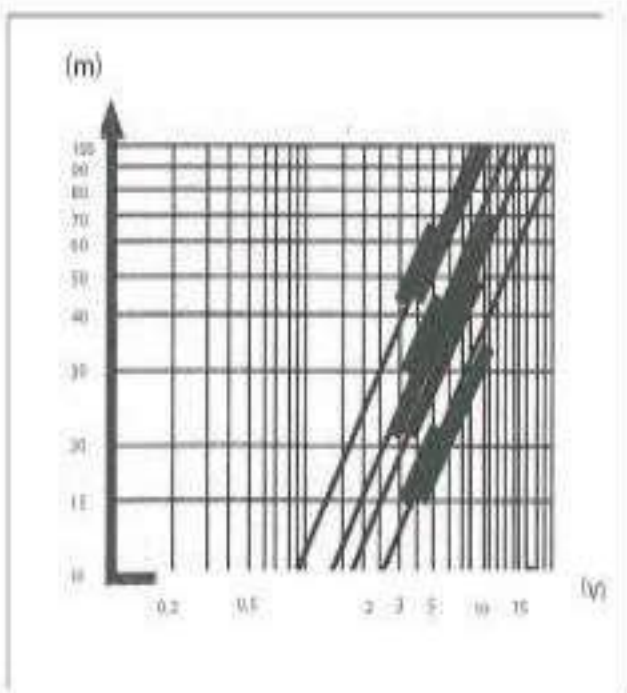
بارگذاری مکانیکی



افت ولتاژ در باسداکت روشنایی

A1

A2



BSL-25-3

BSL-40-3

باسداکت روشنایی



رک دیواری

رک دیواری یک نوع محفظه فلزی است که به طور خاص برای نگهداری و سازمان‌دهی تجهیزات شبکه‌ای از جمله سوئیچ‌ها، روترها، سرورها، و دستگاه‌های ذخیره‌سازی (NAS) طراحی شده است. این رک‌ها به دیوار نصب می‌شوند و به همین دلیل به فضای کمتری نسبت به رک‌های ایستاده نیاز دارند، که این ویژگی آن‌ها را برای دفاتر کوچک، محیط‌های خانگی، و حتی شرکت‌های متوسط مناسب می‌سازد.

رک دیواری برای شبکه‌های کوچک تا متوسط که نیاز به نگهداری تعداد محدودی از تجهیزات دارند، بهینه شده است. طراحی این رک‌ها به گونه‌ای است که فضای اشغالی را به حداقل می‌رسانند و در عین حال امنیت و سازمان‌دهی بهینه را برای تجهیزات شبکه فراهم می‌کنند. ارتفاع رک دیواری با واحدی به نام یونیت اندازه‌گیری می‌شود که هر یونیت برابر با ۴,۴۴۵ سانتی‌متر یا ۱,۷۵ اینچ است. انتخاب اندازه مناسب رک بر اساس نیاز شبکه و تعداد تجهیزات از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

این رک‌ها در اندازه‌های مختلف، از ۶ یونیت تا بیش از ۱۵ یونیت موجود هستند، و کاربران می‌توانند بر اساس تعداد و حجم تجهیزات خود، رک مناسب را انتخاب کنند. علاوه بر این، رک‌های دیواری دارای سیستم‌های تهویه مناسب برای جلوگیری از گرم شدن بیش از حد تجهیزات هستند و اغلب دارای پنل‌های قابل جداسازی برای دسترسی آسان به تجهیزات داخلی می‌باشند.

انواع رک دیواری عبارتند از:

رک دیواری ثابت: رک به صورت ثابت به دیوار نصب شده و جابجایی ندارد، مناسب برای شبکه‌های با پیکربندی ثابت.
رک دیواری قابل چرخش: این رک قابلیت چرخش دارد و دسترسی به پشت تجهیزات را تسهیل می‌کند، مناسب برای تعمیرات مکرر.
رک دیواری با قابلیت شیب‌دهی: تجهیزات به صورت زاویه‌دار نصب می‌شوند تا دسترسی راحت‌تر و فضای بهینه‌تری ایجاد شود.
رک دیواری در فضای باز: رک‌هایی با محفظه ضدآب و مقاوم در برابر شرایط محیطی، مناسب برای نصب تجهیزات در فضاهای باز.



رک دیواری



رک ایستاده

رک ایستاده یک نوع محفظه فلزی است که به طور خاص برای نگهداری و سازمان دهی تجهیزات شبکه‌ای بزرگ‌تر مانند سرورها، سوئیچ‌ها، روترها، و دستگاه‌های ذخیره‌سازی (NAS) طراحی شده است. برخلاف رک‌های دیواری، رک‌های ایستاده بر روی زمین نصب می‌شوند و ظرفیت بیشتری برای نگهداری تجهیزات فراهم می‌کنند، که این ویژگی آن‌ها را برای مراکز داده بزرگ، دفاتر تجاری وسیع، و سازمان‌های نیازمند به تجهیزات متنوع مناسب می‌سازد.

رک ایستاده به‌ویژه برای شبکه‌های بزرگ‌تر و پروژه‌هایی که نیاز به نگهداری تعداد زیادی تجهیزات دارند، بهینه‌سازی شده است. این رک‌ها فضای داخلی بیشتری ارائه می‌دهند و به مدیران شبکه اجازه می‌دهند تا تجهیزات بیشتری را به صورت متمرکز و سازمان‌یافته نگهداری کنند. ارتفاع رک ایستاده نیز با واحد "یونیت" اندازه‌گیری می‌شود و هر یونیت برابر با ۴,۴۴۵ سانتی‌متر یا ۱,۷۵ اینچ است. رک‌های ایستاده معمولاً در اندازه‌هایی از ۱۲ یونیت تا بیش از ۲۴ یونیت عرضه می‌شوند، و امکان انتخاب سایز مناسب بر اساس نیازهای شبکه و تعداد تجهیزات فراهم است.

این رک‌ها معمولاً دارای سیستم‌های خنک‌کننده پیشرفته‌تری هستند که به جلوگیری از گرم شدن بیش از حد تجهیزات کمک می‌کنند و به حفظ کارایی و عمر مفید آن‌ها کمک می‌نمایند. علاوه بر این، رک‌های ایستاده اغلب دارای درب‌های قفل‌دار و پنل‌های جانبی قابل جداسازی هستند تا هم امنیت بیشتری برای تجهیزات فراهم کنند و هم دسترسی آسان‌تری به تجهیزات داخلی جهت تعمیرات و نگهداری فراهم شود.

رک‌های ایستاده به‌عنوان یکی از اجزای مهم شبکه، در انواع مختلفی طراحی و عرضه می‌شوند که هر کدام برای کاربردها و محیط‌های خاصی مناسب هستند.

۱. رک ایستاده استاندارد

رک‌های استاندارد برای مراکز داده و شبکه‌های بزرگ طراحی شده‌اند و قابلیت نگهداری انواع تجهیزات شبکه‌ای مانند سرورها و روترها را دارند. این رک‌ها دارای اندازه‌های مختلفی بین ۱۲ تا ۲۴ یونیت هستند و برای مدیریت بهینه تجهیزات بسیار کاربردی‌اند.

۲. رک ایستاده با خنک‌کننده داخلی:

این نوع رک‌ها با سیستم خنک‌کننده یکپارچه ساخته شده‌اند تا دمای تجهیزات شبکه را مدیریت کرده و از افزایش دما جلوگیری کنند. استفاده از این رک‌ها در محیط‌هایی که تجهیزات حساس به دما دارند، مانند سرورها، ضروری است.

۳. رک ایستاده ضد گرد و غبار و آب:

رک‌های ایستاده با درجه حفاظت IP، برای محیط‌های صنعتی طراحی شده‌اند. این رک‌ها از تجهیزات شبکه در برابر گرد و غبار، آب و رطوبت محافظت کرده و برای استفاده در محیط‌های کارگاهی مناسب‌اند.

۴. رک ایستاده با درب شیشه‌ای یا فلزی:

بسته به نیاز، این رک‌ها با درب‌های شیشه‌ای یا فلزی عرضه می‌شوند. درب‌های شیشه‌ای به کاربران اجازه می‌دهند تجهیزات را بدون باز کردن درب مشاهده کنند، در حالی که درب‌های فلزی امنیت بیشتری را فراهم می‌کنند.

۵. رک ایستاده متحرک:

رک‌های چرخ‌دار با قابلیت حرکت آسان و چرخ‌های قفل‌دار، برای محیط‌هایی که نیاز به جابجایی تجهیزات دارند، مانند آزمایشگاه‌ها یا مراکز داده پویا، ایده آل هستند.

۶. رک ایستاده سرور:

این رک‌ها به طور خاص برای سرورها طراحی شده و عمق بیشتری دارند تا تجهیزات بزرگتر را در خود جای دهند. مدیریت کابل‌ها و تهویه در این رک‌ها بهینه‌تر است تا از عملکرد بهتر سرورها اطمینان حاصل شود.

۷. رک ایستاده سفارشی:

این رک‌ها براساس نیازهای خاص شرکت‌ها و مراکز داده طراحی می‌شوند و امکاناتی مانند خنک‌کننده‌های سفارشی یا پورت‌های خاص کابل‌کشی را ارائه می‌دهند. برای پروژه‌های بزرگ و پیچیده، این رک‌ها بهترین گزینه هستند.

رک ایستاده



رک ایستاده





کف کاذب

سیستم کف کاذب، یک فناوری پیشرفته در طراحی و ساخت فضاهای مدرن است که به ویژه در محیط‌هایی که نیاز به مدیریت کابل‌ها و تجهیزات زیرساختی وجود دارد، استفاده می‌شود. این سیستم با ایجاد یک سطح دوم بر روی کف اصلی، فضای کافی برای عبور و نگهداری کابل‌ها، تجهیزات خنک‌کننده و سیستم‌های زیرساختی فراهم می‌آورد و به بهبود کارایی و بهره‌وری فضا کمک می‌کند.

اجزا و ساختار سیستم کف کاذب

۱. پانل‌های کف کاذب

پانل‌ها، اصلی‌ترین جزء سیستم کف کاذب هستند که وظیفه اصلی آن‌ها ایجاد سطح دوم بر روی کف اصلی است. این پانل‌ها از مواد مختلفی مانند فلز، آلومینیوم، چوب فشرده یا ترکیبات کامپوزیتی ساخته می‌شوند. بسته به نوع محیط و نیازهای پروژه، پانل‌ها با روکش‌هایی که در برابر آتش، رطوبت و سایش مقاوم هستند، پوشیده می‌شوند.

مواد مدرن و مقاوم: با پیشرفت تکنولوژی، پانل‌های کف کاذب از مواد سبک‌تر و مقاوم‌تری ساخته می‌شوند. این پانل‌ها نه تنها نصب آسانی دارند، بلکه دوام بیشتری دارند. در مراکز داده، استفاده از مواد مقاوم در برابر حرارت می‌تواند خطرات آتش‌سوزی را به‌طور قابل توجهی کاهش دهد.

۲. ستون‌های قابل تنظیم

ستون‌های قابل تنظیم، یکی از اجزای کلیدی سیستم کف کاذب هستند که پانل‌ها را پشتیبانی کرده و ارتفاع مناسب را برای ایجاد فضای زیرین تامین می‌کنند. این ستون‌ها معمولاً از فلزات مقاوم در برابر خوردگی مانند فولاد گالوانیزه یا آلومینیوم ساخته می‌شوند و قابلیت تنظیم ارتفاع دارند تا کف نهایی به‌طور کامل تراز شود.

تنوع مواد و طراحی: ستون‌های سیستم کف کاذب می‌توانند بسته به نیازهای محیط و ساختار پروژه، از مواد مختلفی ساخته شوند. در برخی موارد خاص، ستون‌ها به‌صورت ماژولار طراحی می‌شوند که امکان تغییر و تنظیم سریع‌تر آن‌ها فراهم می‌شود.

۳. نگهدارنده‌ها (sregnirtS)

نگهدارنده‌ها یا استرینگرها قطعات افقی هستند که بین ستون‌ها نصب می‌شوند و به تثبیت و پایداری سیستم کمک می‌کنند. این نگهدارنده‌ها معمولاً از فلز ساخته شده و به بهبود استحکام کلی ساختار کف کاذب کمک می‌کنند. با نصب نگهدارنده‌ها، امکان تحمل بارهای سنگین فراهم شده و از جابجایی پانل‌ها جلوگیری می‌شود.

مزایا و کاربردهای سیستم کف کاذب

۱. مدیریت بهینه کابل‌ها و تجهیزات زیرساختی

یکی از بزرگترین مزایای استفاده از سیستم کف کاذب، امکان مدیریت بهینه کابل‌ها و تجهیزات زیرساختی است. در مراکز داده یا اتاق‌های سرور، که تعداد زیادی کابل برق و شبکه باید به‌طور منظم مدیریت شوند، استفاده از سیستم کف کاذب، امکان مرتب‌سازی و عبور ایمن کابل‌ها را فراهم می‌کند. این امر نه تنها از ایجاد ازدحام و خطرات احتمالی جلوگیری می‌کند، بلکه دسترسی سریع و آسان به کابل‌ها را در صورت نیاز به تعمیرات یا تغییرات، تسهیل می‌کند.

مطالعات موردی: بسیاری از مراکز داده در سراسر جهان با استفاده از سیستم کف کاذب توانسته‌اند هزینه‌های نگهداری و تعمیرات کابل‌ها را تا ۰۳ درصد کاهش دهند. این کاهش هزینه‌ها ناشی از دسترسی سریع‌تر به کابل‌ها و افزایش بهره‌وری کارکنان است.

۲. دسترسی سریع به تجهیزات و کابل‌ها

سیستم کف کاذب به کاربران این امکان را می‌دهد که به راحتی و بدون نیاز به تخریب ساختار اصلی، به تجهیزات و کابل‌های زیرین دسترسی پیدا کنند. این ویژگی برای محیط‌هایی که تغییرات و به‌روزرسانی‌های سریع مورد نیاز است، بسیار مهم است. به‌عنوان مثال، در اتاق‌های کنفرانس یا مراکز اداری بزرگ که نصب و تغییر تجهیزات به‌صورت مداوم انجام می‌شود، سیستم کف کاذب به راحتی می‌تواند نیازهای آن‌ها را برآورده کند.

كف كاذب



کف کاذب

۳. بهبود تهویه و مدیریت دما

در محیط‌هایی مانند مراکز داده و اتاق‌های سرور، تهویه مناسب و مدیریت دما از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. سیستم کف کاذب می‌تواند به عنوان یک راهکار موثر برای توزیع جریان هوا و بهبود تهویه تجهیزات زیرساختی مورد استفاده قرار گیرد. با نصب سیستم‌های خنک‌کننده در زیر کف کاذب، جریان هوای مناسب برای تجهیزات فراهم شده و دمای آن‌ها کاهش می‌یابد، که این امر به افزایش عمر مفید تجهیزات و کاهش خطرات ناشی از دمای بالا کمک می‌کند.

۴. زیبایی‌شناسی و حفظ نظم

سیستم کف کاذب به پنهان کردن کابل‌ها و تجهیزات زیرساختی کمک کرده و ظاهر کلی فضا را تمیز و منظم نگه می‌دارد. این ویژگی به ویژه در محیط‌های اداری و تجاری که ظاهر مرتب و سازمان‌دهی شده از اهمیت بالایی برخوردار است، بسیار مورد توجه قرار می‌گیرد. استفاده از کف کاذب باعث می‌شود که کابل‌ها و تجهیزات زیرین به طور کامل پنهان شوند و تنها در مواقع نیاز قابل دسترسی باشند.

۵. انعطاف‌پذیری در طراحی و نصب

سیستم کف کاذب به دلیل طراحی ماژولار و انعطاف‌پذیر، این امکان را به کاربران می‌دهد که به راحتی تغییرات و تنظیمات لازم را در زیرساخت‌ها اعمال کنند. پانل‌ها به راحتی قابل جابجایی هستند و این امر امکان دسترسی سریع به کابل‌ها و تجهیزات را بدون نیاز به تغییرات بزرگ در ساختار فراهم می‌کند.

انواع سیستم‌های کف کاذب

۱. کف کاذب ماژولار

این نوع کف کاذب شامل پانل‌های جداگانه است که به صورت ماژولار طراحی شده‌اند و به راحتی نصب و جابجا می‌شوند. کف کاذب ماژولار به دلیل انعطاف‌پذیری بالا و امکان تغییر سریع، برای فضاهایی که نیاز به تغییرات مداوم دارند، بسیار مناسب است.

۲. کف کاذب یکپارچه

کف کاذب یکپارچه شامل پانل‌های بزرگتری است که به صورت یکپارچه نصب می‌شوند و معمولاً در فضاهایی که نیاز به پایداری و استحکام بیشتری دارند، مانند کارخانه‌ها یا سالن‌های تولید، مورد استفاده قرار می‌گیرد. این سیستم به دلیل استحکام بالاتر، برای تحمل بارهای سنگین‌تر مناسب است.

فرآیند نصب سیستم کف کاذب

۱. آماده‌سازی سطح اصلی

برای نصب سیستم کف کاذب، ابتدا باید سطح اصلی کف کاملاً تمیز و هموار شود.

۲. نصب ستون‌ها و نگهدارنده‌ها

پس از آماده‌سازی سطح، ستون‌ها و نگهدارنده‌ها نصب شده و ارتفاع مورد نیاز تنظیم می‌شود تا کف کاذب به طور کامل تراز شود.

۳. قرار دادن پانل‌ها

در نهایت، پانل‌ها بر روی ستون‌ها و نگهدارنده‌ها قرار گرفته و سطح نهایی کف را تشکیل می‌دهند.

نکات کلیدی برای بهینه‌سازی سیستم کف کاذب

۱. انتخاب مواد مناسب

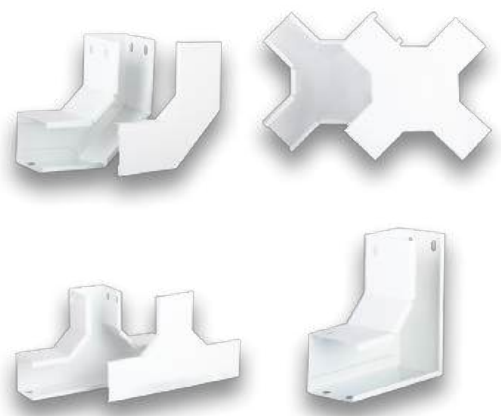
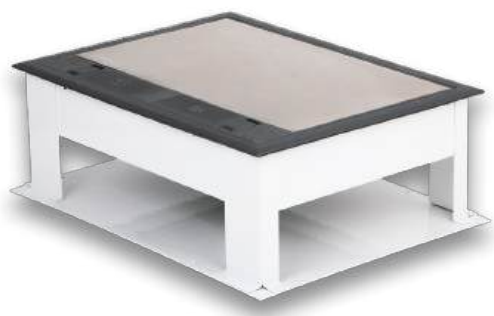
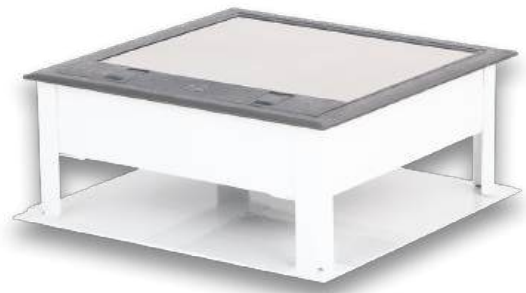
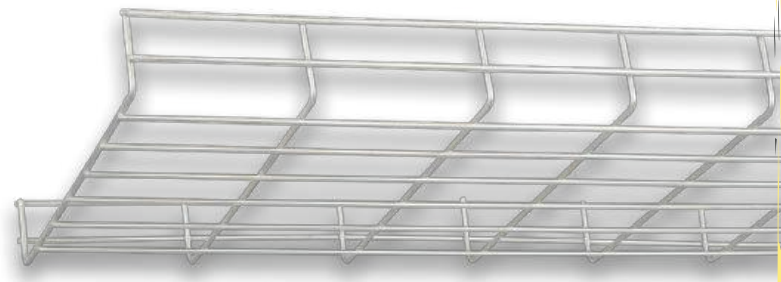
برای بهبود عملکرد سیستم کف کاذب، انتخاب مواد مناسب برای پانل‌ها و ستون‌ها بسیار مهم است.

۲. مدیریت بار وارده

در هنگام نصب کف کاذب، باید بار وارده بر سیستم به درستی مدیریت شود تا از خرابی و مشکلات ساختاری جلوگیری شود.

۳. تهویه و کنترل دما

استفاده از سیستم‌های خنک‌کننده و تهویه مناسب در زیر سیستم کف کاذب، به بهبود عملکرد تجهیزات زیرساختی کمک می‌کند.



به پاس قدردانی از همراهی شما: معرفی پیشرفته‌ترین سامانه محاسباتی مهندسی با افتخار و به پاس قدردانی از شما مهندسان گرامی که در سال‌های گذشته همراه ما بودید، سامانه محاسباتی مهندسی پیشرفته را برای شما عرضه می‌کنیم. این سیستم هوشمند با بهره‌گیری از الگوریتم‌های پیچیده و فناوری‌های روز، به شما این امکان را می‌دهد که پروژه‌های خود را با دقت بی‌نظیر و بدون هیچگونه خطای انسانی به انجام رسانید.

تکنولوژی نوین در خدمت مهندسی دقیق

سامانه جدید ما، مخصوصاً برای رشته‌های عمران، برق، مکانیک و معماری طراحی شده است. با استفاده از این پلتفرم، شما می‌توانید تمامی محاسبات پیچیده پروژه‌های زیرساختی، الکتریکی و مکانیکی را در کسری از زمان و با دقتی بی‌نظیر انجام دهید. هر محاسبه‌ای که به صورت دستی نیاز به ساعت‌ها زمان دارد، اکنون تنها در چند دقیقه و به شکل خودکار انجام می‌شود.

بهینه‌سازی عملکرد با دقت بی‌نظیر

این سامانه با تجزیه و تحلیل دقیق پارامترهای ورودی، محاسبات مورد نیاز را به صورت کاملاً هوشمند انجام می‌دهد. از محاسبه بار سازه‌ها و نیروهای مکانیکی تا برآورد مصرف انرژی و کابل‌کشی، هر نوع محاسبه‌ای به راحتی با بالاترین سطح استانداردهای مهندسی انجام می‌پذیرد. کاهش خطاهای انسانی، افزایش دقت و صرفه‌جویی در زمان، بخشی از مزایای بی‌نظیر این سیستم است که به بهینه‌سازی پروژه‌های شما کمک شایانی می‌کند.

یک گام به سوی فردای بهتر

با استفاده از سامانه محاسباتی مهندسی پیشرفته، شما می‌توانید به راحتی و بدون نگرانی از دقت محاسبات، تمامی پروژه‌های خود را مدیریت کنید. از پروژه‌های بزرگ زیرساختی و شهری تا طراحی‌های پیچیده سیستم‌های مکانیکی و الکتریکی، این سامانه ابزاری حیاتی در دستان شما خواهد بود.

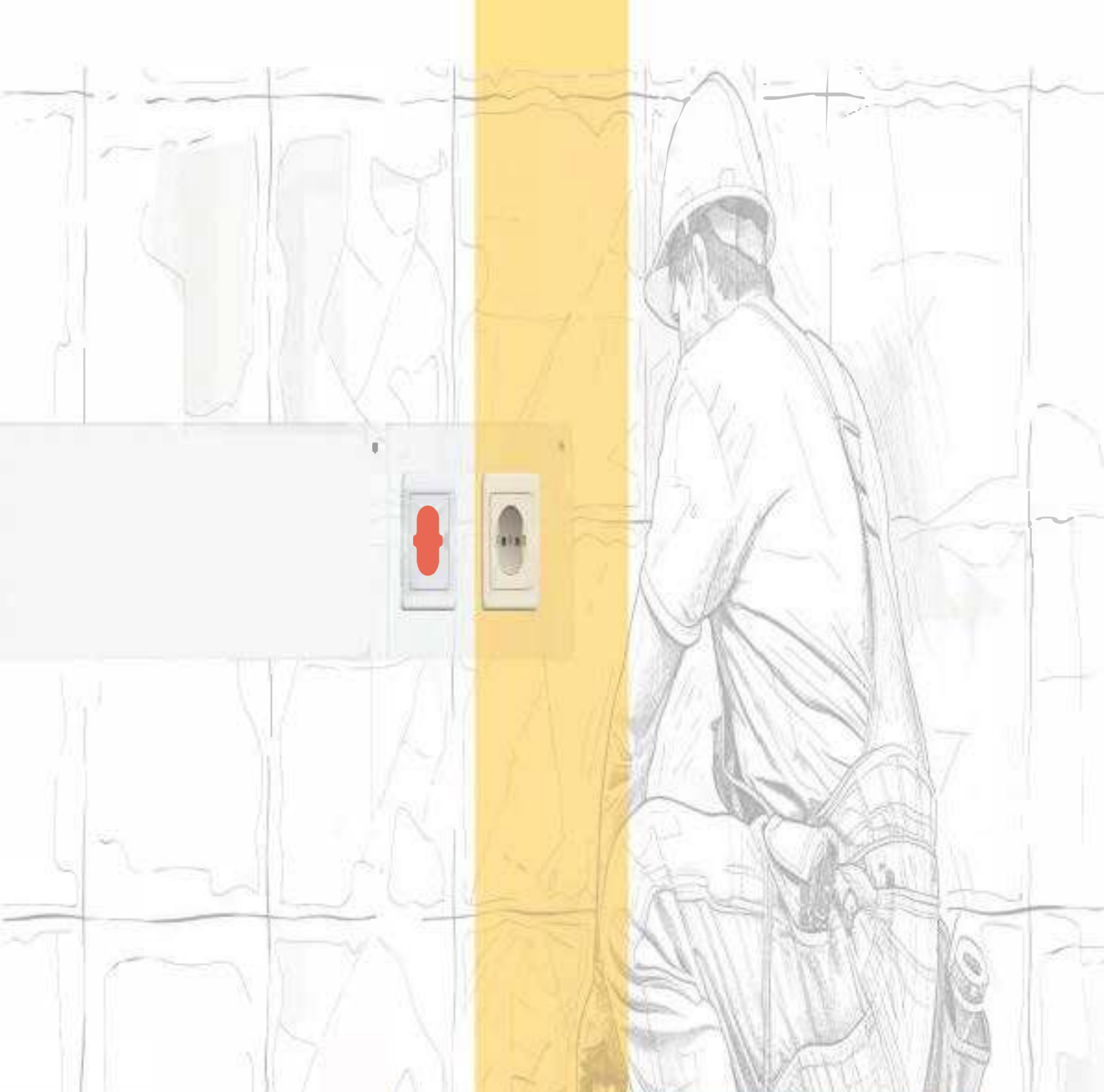
قدردانی از همراهی شما: آینده را با ما بسازید

این سامانه به عنوان هدیه‌ای از سوی ما، برای قدردانی از اعتماد شما طی این سال‌هاست. ما معتقدیم که با همراهی شما و ارائه بازخوردها و پیشنهاداتتان، می‌توانیم در مسیر بهبود مستمر و ارائه نوآوری‌های پیشرفته‌تر در عرصه مهندسی گام برداریم.

ما در این مسیر با شما همراهیم و به سوی آینده‌ای هوشمند و دقیق‌تر حرکت می‌کنیم.

آدرس سامانه محاسباتی:

www.cablemanagement.ir



تهران- میدان ونک- توانیر شمالی
نیش کوچه سامی- بلاک ۵۴

۸۸۰۳۴۷۸۶-۸۸۰۴۹۵۸۹
۸۸۰۵۴۱۷۵-۸۸۰۶۳۸۰۲

ROKN

rokn.co.com
info@rokn.co.com