

امروزه **تسمه نقاله سایدوال** برای صنایعی که نیاز به جابجایی کارآمد و صرفه جویی در فضا در شیب‌های تند دارند، ضروری است. در ادامه همراه ما با بررسی دقیق این نوع از تسمه‌ها باشید.

تسمه نقاله سایدوال

یک تسمه نقاله معمولی را تصور کنید که صاف است و اشیاء را در یک مسیر مستقیم حرکت می‌دهد. اکنون، در حال اضافه کردن دیوارها یا سایدوال (دیوارهای جانبی) به لبه‌های تسمه را تصویر کنید. **تسمه نقاله سایدوال** در اصل اینگونه می‌باشد. این سایدوال‌ها انعطاف‌پذیر بوده و به تسمه اجازه می‌دهند تا مواد را در شیب‌های تند یا حتی به صورت عمودی بدون افتادن از کناره‌ها حمل کند.

تسمه نقاله سایدوال برای حمل و نقل مواد سست نظیر ماسه، شن، غلات، یا حتی بازیافت اقلام تا سطوح بالاتر بسیار عالی هستند. به دلیل بهرمندی از سایدوال (دیوارهای جانبی)، لازم نیست نگران ریختن یا سر خوردن مواد به عقب، به خصوص در شیب‌های تند باشید. این بدان معنی است که شما می‌توانید مواد بسیار بیشتری را در فضای کوچکتر جابجا کنید و ردپای سیستم نوار نقاله خود را کاهش دهید.

تسمه نقاله sidewall معمولاً در صنایعی نظیر معدن، کشاورزی و مدیریت زباله برای جابجایی مواد در ارتفاعات یا فواصل قابل توجه با حداقل ریزش و حداکثر کارایی فضا استفاده می‌شوند.



اهمیت و مزایای تسمه نقاله سایدوال

تسمه نقاله سایدوال نوعی تسمه نقاله تخصصی است که به منظور جابجایی مواد فله در شیب‌های تند حتی به صورت عمودی طراحی شده است. این نوع تسمه‌ها چندین مزیت را ارائه می‌دهند و به دلیل قابلیت‌های منحصر به فرد خود در صنایع مختلف حیاتی هستند. در ادامه به تفکیک مزایا و دلایل اهمیت آنها مورد بررسی قرار دادیم:

مزایای تسمه نقاله سایدوال:

۱. **قابلیت شیب بالا:** این مزیت اصلی است. تسمه‌های سایدوال قادرند مواد را در شیب‌های ۳۰-۹۰ درجه حتی به صورت عمودی انتقال دهند. این امر ردپای مورد نیاز برای جابجایی مواد را در مقایسه با نوار نقاله‌های معمولی که محدود به شیب‌های کم عمق هستند، به طور چشمگیری کاهش می‌دهد.
۲. **صرفه جویی در فضا:** با اجازه دادن به شیب‌های تندتر، **نوار نقاله Sidewall** به طور قابل توجهی فضای مورد نیاز کف را کاهش می‌دهند. این امر به ویژه در تأسیسات شلوغ یا مناطق با فضای محدود مفید است.

۳. سیستم **تسمه تک**: نوار نقاله‌های ساییدوال اغلب می‌توانند جایگزین سیستم‌های پیچیده چند نقاله شوند، نقاط انتقال را کاهش داده و جابجایی مواد را ساده می‌کنند. این امر ریزش و تخریب مواد را به حداقل می‌رساند.
۴. **کاهش ریزش**: دیواره‌های راه راه مانع از افتادن مواد از روی تسمه، به خصوص در شیب‌های زیاد می‌شود. این موضوع منجر به عملیات تمیزتر و کاهش تلفات مواد می‌شود.
۵. **تعمیر و نگهداری کمتر**: اجزای کمتر (در مقایسه با سیستم‌های چند نقاله) به هزینه‌های تعمیر و نگهداری کمتر و خرابی کمتر منجر می‌شود. کاهش نقاط انتقال نیز به معنای نقاط ساییش و پارگی کمتر است.
۶. **جابجایی مواد همه کاره**: آنها می‌توانند طیف گسترده ای از مواد فله را از پودرهای ریز گرفته تا توده‌های بزرگ، خشک یا مرطوب تحمل کنند، که آنها را برای کاربردهای متنوع مناسب می‌کند.
۷. **دوستانه با محیط زیست**: با کاهش تولید گرد و غبار، نقاله‌های کناری به محیط کاری تمیزتر و ایمن تر کمک می‌کنند.
۸. **تخلیه کنترل شده**: مواد را می‌توان در یک مکان خاص با دقت تخلیه کرد که کنترل فرآیند را بهبود می‌بخشد.



دلایل اهمیت تسمه نقاله ساییدوال:

۱. **انتقال مواد کارآمد در زوایای شیب دار**: در صناعی که با مواد فله مانند معدن، کشاورزی و تولید سروکار دارند، توانایی حمل و نقل مواد در زوایای شیب دار برای به حداقل رساندن بهره وری و به حداقل رساندن فضای مورد نیاز بسیار مهم است.
۲. **استفاده بهینه از فضا**: در امکاناتی که فضا یک محدودیت است، ساییدوال برای بهینه سازی چیدمان و حداکثر استفاده از فضای موجود ضروری هستند. این امر به ویژه در محیط‌های شهری و تاسیسات صنعتی قدیمی تر اهمیت دارد.
۳. **کاهش هزینه**: در حالی که سرمایه گذاری اولیه ممکن است بیشتر از یک نوار نقاله معمولی باشد، صرفه جویی در هزینه طولانی مدت ناشی از کاهش نیاز به فضا، نگهداری کمتر، کاهش ریزش و افزایش کارایی آنها را به یک راه حل مقرون به صرفه تبدیل می‌کند.
۴. **ساده سازی فرآیند**: با جایگزینی چندین سیستم نقاله با یک نوار نقاله ساییدوال، شرکت‌ها می‌توانند فرآیندهای جابجایی مواد خود را ساده کرده، پیچیدگی را کاهش دهند و کارایی کلی را بهبود بخشند.
۵. **ایمنی افزایش یافته و انطباق با محیط زیست**: تسمه نقاله ساییدوال به محیط کاری ایمن تر و تمیزتر کمک می‌کند و به شرکت‌ها کمک می‌کند تا مقررات ایمنی و استانداردهای زیست محیطی را رعایت کنند. کاهش گرد و غبار و ریزش خطرات را به حداقل می‌رساند.

۶. افزایش ظرفیت تولید: توانایی حمل مواد در سرعت‌های بالاتر و شیب‌های تندتر می‌تواند منجر به افزایش ظرفیت و توان تولید شود.

۷. انطباق پذیری با محیط‌های چالش برانگیز: آنها را می‌توان برای عملکرد در محیط‌های خشن، از جمله محیط‌هایی با دمای بالا، مواد خورنده، یا شرایط گرد و غبار طراحی کرد.



صنایعی که معمولاً از تسمه‌های ساییدوال استفاده می‌شود:

۱. معدن: حمل سنگ معدن، زغال سنگ و سایر مواد معدنی از معادن زیرزمینی یا معادن روباز.
۲. کشاورزی: رسیدگی به غلات، بذر، کود و سایر محصولات کشاورزی.
۳. نیروگاه‌ها: حمل و نقل زغال سنگ، خاکستر و سایر مواد مورد استفاده در تولید برق.
۴. کارخانه‌های سیمان: جابجایی سیمان، کلینکر و سایر مواد خام.
۵. کارخانه‌های فولادی: حمل سنگ آهن، زغال سنگ و سایر مواد مورد استفاده در تولید فولاد.
۶. کارخانجات شیمیایی: رسیدگی به انواع مواد شیمیایی و مواد اولیه.
۷. کارخانه‌های بازیافت: حمل و نقل مواد قابل بازیافت.
۸. فرآوری مواد غذایی: رسیدگی به محصولات غذایی مثل شکر، آرد و غلات.

به طور خلاصه و در مجموع موارد اشاره شده بالا، تسمه نقاله ساییدوال برای صنایعی که نیاز به جابجایی کارآمد و صرفه جویی در فضا در شیب‌های تند دارند، ضروری است. مزایای آنها از نظر بهینه سازی فضا، کاهش ریزش، نگهداری کمتر و افزایش ایمنی آنها را به یک راه حل ارزشمند برای طیف گسترده ای از کاربردها تبدیل می‌کند.

عملکرد تسمه نقاله ساییدوال

تسمه نقاله ساییدوال که به عنوان تسمه نقاله دیواره راه راه نیز شناخته می‌شود، یک نوع تخصصی از سیستم نقاله است که برای شیب تند و انتقال عمودی مواد حجیم طراحی شده است. بر خلاف تسمه‌های نقاله مسطح سنتی که با زاویه قرارگیری مواد منتقل شده محدود می‌شوند، نوار نقاله‌های ساییدوال از دیواره‌های موجدار متصل به لبه‌های تسمه برای نگهداری مواد استفاده می‌کنند.

این دیواره‌های جانبی که معمولاً از لاستیک انعطاف‌پذیر یا پارچه تقویت‌شده ساخته می‌شوند، از ریختن مواد از روی تسمه هنگام حرکت به سمت شیب‌های تند جلوگیری می‌کنند. گیره‌های متقاطع یا "سطل‌ها" اغلب بین دیواره‌های جانبی اضافه می‌شوند تا مواد را بیشتر تقسیم بندی و پشتیبانی کنند و امکان حمل و نقل تقریباً عمودی یا حتی کاملاً عمودی را فراهم کنند.

فرآیند انتقال با بارگذاری مواد بر روی بخش مسطح تسمه، شبیه به نوار نقاله سنتی آغاز می‌شود. همانطور که تسمه به سمت قسمت شیب‌دار حرکت می‌کند، دیواره‌های جانبی و گیره‌ها به صورت پشت سر هم کار می‌کنند تا مواد را به طور ایمن در داخل جیب‌های تعریف شده نگه دارند. ترکیب دیواره‌های کناری و گیره‌ها مجموعه‌ای از فضاهای محصور را ایجاد می‌کند که مانع از لغزش یا افتادن مواد از روی تسمه می‌شود، حتی در زوایایی که برای یک نوار نقاله مسطح غیرممکن است.

این موضوع اجازه می‌دهد تا رد پای کوچکتر و استفاده کارآمدتر از فضا، زیرا نوار نقاله می‌تواند مواد را به صورت عمودی به جای نیاز به شیب طولانی و تدریجی بلند کند. پس از رسیدن به نقطه تخلیه، تسمه معمولاً از روی قرقره ای عبور می‌کند که سبب می‌شود دیواره‌های جانبی و گیره‌ها خم شده و باز شوند و به مواد اجازه می‌دهد به راحتی تخلیه شوند.

سپس تسمه خالی شده مسیر برگشت خود را ادامه می‌دهد و اغلب توسط یک برس یا سیستم خراش دهنده تمیز می‌شود تا مواد باقیمانده از بین برود. تسمه نقاله سایدوال در صنایع مختلفی از جمله معدن، کشاورزی و ساخت و ساز استفاده می‌گردد که در آن انتقال عمودی مواد فله ای کارآمد و صرفه جویی در فضا بسیار مهم است. آنها به ویژه برای جابجایی موادی نظیر ماسه، شن، زغال سنگ و دانه موثر هستند، که انتقال آنها با استفاده از روش‌های مرسوم در زوایای تند می‌تواند چالش برانگیز باشد.



| جهت مشاهده محصولات و همچنین ثبت سفارش و مشاوره با کارشناسان فنی شرکت تسمه برنا در [اینستاگرام](#) در ارتباط باشید.

مشخصات تسمه نقاله سایدوال

همانطور که در طول مقاله ذکر شد تسمه نقاله‌های سایدوال تسمه‌های تخصصی هستند که برای انتقال شیب تند مواد فله استفاده می‌شوند. از آنجا که آنها نیاز به حمل و نقل افقی و بالابر عمودی دارند، مشخصات آنها اغلب پیچیده تر از [تسمه تخت](#) استاندارد است.

در ادامه مقاله مشخصات فنی مهم به تفصیل توضیح داده شده است:

1. پارچه پایه تسمه و استحکام کششی:

تسمه پایه قسمت صاف و افقی است که بار را حمل می‌کند که بر روی یک لاشه پارچه تقویت کننده ساخته شده است. پارچه استحکام کششی کلی تسمه، توانایی آن در مقاومت در برابر کشش تحت بار، و مقاومت آن در برابر ضربه و پارگی را تعیین می‌کند. همچنین بر انعطاف‌پذیری تسمه برای فرو کردن تأثیر می‌گذارد.

مواد رایج:

- پلی استر (EP): مقاومت عالی در برابر رطوبت، مقاومت در برابر سایش خوب و استحکام کششی بالا. اغلب با نایلون ترکیب می‌شود.

- نایلون (NN): استحکام کششی بالا، مقاومت در برابر ضربه خوب، اما می‌تواند بیشتر از پلی استر کشیده شود و به رطوبت حساس است (می‌تواند منقبض یا متورم شود).

- طناب فولادی (ST): بالاترین استحکام کششی، ازدیاد طول بسیار کم، عالی برای کاربردهای طولانی و سنگین. گران تر.

استحکام کششی (N/mm) یا پوند/اینچ: (این حداکثر نیرویی است که در واحد عرض تسمه می‌تواند قبل از شکستن تحمل کند که یک عامل حیاتی در تعیین ظرفیت حمل بار و مناسب بودن تسمه برای طول نوار نقاله و موادی است که منتقل می‌شود.

مقادیر رایج از ۴۰۰ نیوتن بر میلی متر تا بیش از ۴۰۰۰ نیوتن بر میلی متر (بسته به کاربرد) متغیر است. هرچه این عدد بیشتر باشد، تسمه قوی تر است. اغلب نمادهایی مانند "EP400/3" را می‌بینید که پارچه پلی استر-نایلونی با مقاومت کششی ۴۰۰ نیوتن بر میلی متر و ۳ لایه (لایه) پارچه را نشان می‌دهد.

2. ترکیب لاستیکی پوشش:

روکش لاستیکی از پارچه پایه در برابر سایش، سایش، ضربه و تخریب محیطی محافظت می‌کند. ترکیب لاستیکی به طور قابل توجهی بر طول عمر تسمه و توانایی آن در رسیدگی به مواد خاص تأثیر می‌گذارد.

انواع رایج:

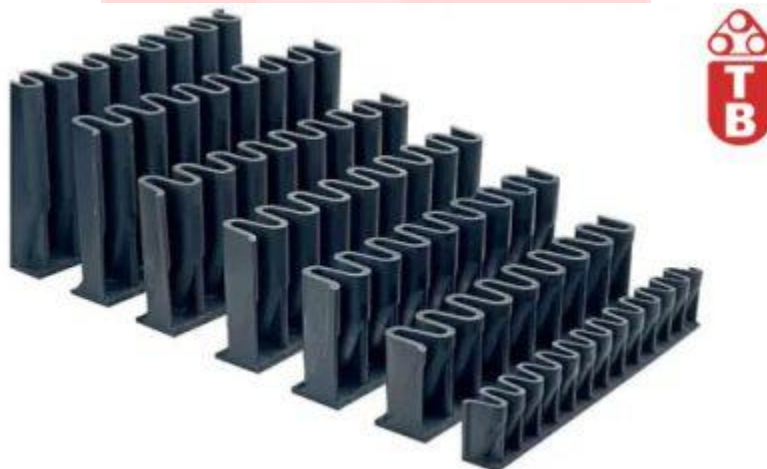
- منظور عمومی) درجه N یا: (M مناسب برای مواد با ساینده متوسط نظیر ماسه، شن و زغال سنگ.
- مقاوم در برابر سایش) درجه H یا: (D برای مواد بسیار ساینده مثل سنگ خرد شده، سنگ معدن و اجسام تیز طراحی شده است.

- مقاوم در برابر روغن: برای انتقال مواد روغنی یا چرب.

- مقاوم در برابر حرارت: برای مواد داغ مانند کلینکر سیمان یا ماسه ریخته گری.

- بازدارنده شعله: برای استفاده در معادن زیرزمینی یا سایر محیطهایی که آتش سوزی خطر آفرین است.

ضخامت پوشش (میلی متر یا اینچ): ضخامت روکش‌های بالا و پایین بر مقاومت تسمه در برابر سایش و ضربه تأثیر می‌گذارد. روکش‌های ضخیم تر معمولاً عمر طولانی تری دارند اما می‌توانند وزن و هزینه تسمه را نیز افزایش دهند. مقادیر معمول ممکن است ۶ میلی متر پوشش بالایی، ۳ میلی متر پوشش پایین (اما این مقادیر به طور گسترده ای بر اساس کاربرد متفاوت است).



3. ارتفاع و مشخصات دیواره جانبی:

سایدوال‌ها دیواره های لاستیکی موج دار یا "موج" هستند که به تسمه پایه ولکانیزه شده‌اند تا مواد را در خود جای دهند. ارتفاع دیواره جانبی حداکثر زاویه شیب قابل دستیابی نوار نقاله و ظرفیت حجمی تسمه را تعیین می‌کند. مشخصات دیواره جانبی (شکل و فاصله موج‌ها) بر انعطاف‌پذیری تسمه و توانایی آن در تنظیم منحنی‌ها تأثیر می‌گذارد.

ارتفاعات رایج: ارتفاع دیواره های جانبی معمولاً بسته به ظرفیت و زاویه شیب مورد نیاز از ۴۰ میلی متر تا ۴۰۰ میلی متر یا حتی بیشتر متغیر است.

نمایه دیواره جانبی: نمایه می‌تواند "C"، "S"، "W" یا سایر تغییرات باشد که هر کدام سطوح مختلف انعطاف پذیری و نگهداری مواد را ارائه می‌دهند. پروفیل‌های "C" به طور کلی انعطاف پذیرتر هستند.

4. نوع و ارتفاع گیره:

گیره‌ها پروفیل‌های لاستیکی عرضی هستند) اغلب به شکل "T"، "C" یا "شورون" (که بین دیواره‌های جانبی ولکانیزه می‌شوند تا از مواد اضافی پشتیبانی کنند و از عقب‌گرد در شیب‌های تند جلوگیری کنند. نوع و ارتفاع گیره برای جلوگیری از لغزش مواد به عقب حیاتی است، به خصوص در هنگام انتقال مواد با زوایای خواب کم. طراحی و فاصله بر ظرفیت حمل و ویژگی‌های تخلیه تأثیر می‌گذارد.

ارتفاعات متداول: ارتفاع گیره معمولاً از ۲۰ میلی متر تا کمی کمتر از ارتفاع دیواره جانبی متغیر است.
فاصله گیره‌ها: فاصله بین گیره‌ها برای بهینه سازی نگهداری مواد و جلوگیری از ریختن مواد انتخاب شده است.

5. عرض تسمه:

عرض تسمه پایه بر ظرفیت حمل تسمه تأثیر می‌گذارد. تسمه‌های پهن تر می‌توانند مواد بیشتری را با سرعت معین حمل کنند. عرض‌های رایج بین ۳۰۰ میلی متر تا ۲۴۰۰ میلی متر یا حتی بیشتر برای کاربردهای تخصصی گسترده تر است.

6. دمای عملیاتی:

دمایی که در آن تسمه نقاله سایدوال می‌تواند بدون تخریب لاستیک یا پارچه کار کند. انتخاب تسمه نقاله سایدوال با درجه حرارت صحیح، به ویژه در محیط‌های گرم یا سرد بسیار مهم است. دمای زیاد می‌تواند باعث ترک خوردن، سفت شدن یا از دست دادن استحکام لاستیک شود.

7. روش اتصال:

نحوه اتصال انتهای تسمه برای تشکیل یک حلقه پیوسته. یک تسمه با اتصال مناسب برای عملکرد مطمئن ضروری است. روش‌های رایج عبارتند از:

- بست‌های مکانیکی: نصب سریع و آسان اما به طور کلی ضعیف تر از اتصالات ولکانیزه. مناسب برای تعمیرات موقت یا کاربردهای سبک تر.
- اتصالات ولکانیزه: اتصال قوی، بادوام و بدون درز را فراهم می‌کند. نیاز به تجهیزات تخصصی و تکنسین‌های ماهر. اغلب روش ارجح برای کاربردهای سنگین است.

8. سایر ملاحظات:

- تقاطع پذیری: توانایی تسمه نقاله سایدوال برای مطابقت با شکل غلتک‌های بیکار در قسمت حمل. فرورفتگی خوب، مهار مناسب مواد را تضمین می‌کند.
- پوشش لبه: برخی از تسمه‌ها دارای لبه‌های تقویت شده برای مقاومت در برابر آسیب ناشی از ضربه با ساختار نوار نقاله هستند.
- استانداردها و گواهی‌نامه‌ها: تسمه‌ها ممکن است نیاز به مطابقت با استانداردهای صنعتی مانند ISO ، DIN یا RMA (انجمن تولیدکنندگان لاستیک) داشته باشند.

هنگام انتخاب **تسمه نقاله سایدوال**، مهم است که همه این عوامل را در نظر بگیرید و با یک سازنده یا تامین کننده معتبر نظیر تسمه برنا مشورت کنید. مجموعه تسمه برنا می‌تواند به شما در انتخاب تسمه نقاله سایدوال مناسب برای کاربرد خاص خود بر اساس مواد انتقال یافته، طراحی نوار نقاله و محیط عملیاتی کمک کنند.



خرید تسمه نقاله سایدوال

خرید **تسمه نقاله سایدوال** می‌تواند سرمایه‌گذاری قابل توجهی باشد. در ادامه یک راهنمای جامع برای کمک به تصمیم‌گیری آگاهانه آورده شده است:

آشنایی با تسمه نقاله سایدوال

این تسمه‌ها برای شیب تند و انتقال عمودی مواد حجیم طراحی شده‌اند. آن‌ها دارای دیواره‌های جانبی موج‌دار و شکاف‌هایی هستند که از لغزش مواد به پایین تسمه جلوگیری می‌کند.

مزایا:

۱. انتقال شیب تند: ایده آل زمانی که فضا محدود است و حمل و نقل عمودی یا شیب دار مورد نیاز است.
۲. ظرفیت بالا: می‌تواند حجم زیادی از مواد را حمل کند.
۳. کاهش ریزش: تسمه نقاله سایدوال از ریزش مواد از کناره‌ها جلوگیری می‌کند.
۴. تعمیر و نگهداری کم: به طور کلی قابل اعتماد است و نسبت به سایر سیستم‌های انتقال نیاز به تعمیر و نگهداری کمتری دارد.
۵. همه کاره: می‌تواند طیف گسترده‌ای از مواد فله (پودر، گرانول، سنگدانه و غیره) را تحمل کند.

اجزای کلیدی:

- تسمه پایه: جزء اصلی باربر.
- دیواره‌های جانبی: به تسمه پایه وصل شده تا مواد را در خود جای دهد.
- گیره (میله‌های متقاطع): برای جلوگیری بیشتر از لغزش و افزایش ظرفیت حمل بین دیواره‌های جانبی وصل می‌شود.

- ولکانیزاسیون: نحوه اتصال دیواره‌های جانبی و گیره‌ها به تسمه پایه. ولکانیزاسیون با کیفیت برای عملکرد طولانی مدت بسیار مهم است.

عواملی که قبل از خرید باید در نظر گرفت

1. ویژگی‌های مواد:

- **نوع ماده:** ویژگی‌های ماده (به عنوان مثال، اندازه، وزن، چگالی، ساینده‌گی، دما، چسبندگی، رطوبت، خواص شیمیایی) را در نظر بگیرید.
- **اندازه ذرات:** پودرهای ریز در مقابل سنگدانه‌های بزرگ بر طراحی گیره و ارتفاع دیواره جانبی تأثیر می‌گذارد.
- **دمای مواد:** مواد با دمای بالا به تسمه‌های مقاوم در برابر حرارت نیاز دارند.
- **ساینده بودن:** مواد ساینده به مواد تسمه بادوام بیشتری نیاز دارند.
- **مقاومت شیمیایی:** مواد خورنده نیاز به تسمه‌های مقاوم در برابر شیمیایی دارند.
- **نرخ جریان / توان عملیاتی:** چه مقدار ماده در ساعت یا دقیقه برای جابجایی نیاز دارید.

2. مشخصات سیستم نقاله:

- **زاویه انتقال:** زاویه شیب مهمترین عامل تعیین کننده نوع تسمه نقاله سایدوال است. تسمه‌های سایدوال برای زوایای بیشتر از زاویه قرار گرفتن مواد استفاده می‌شود.
- **فاصله انتقال (افقی و عمودی):** طول کل نوار نقاله.
- **ارتفاع بالابر:** فاصله عمودی که مواد باید بالا برود.
- **سرعت تسمه:** سرعت تسمه برای حرکت نیاز دارد.
- **نقاط بارگیری و تخلیه:** محل و پیکربندی نقاط بارگیری و تخلیه. طراحی فیدر و لوله تخلیه را در نظر بگیرید.
- **چیدمان نوار نقاله:** چیدمان‌های مستقیم، منحنی یا پیچیده بر طراحی و ردیابی تسمه نقاله سایدوال تأثیر می‌گذارد.
- **شرایط محیطی:** در فضای باز یا داخلی، دمای شدید، قرار گرفتن در معرض نور خورشید یا مواد شیمیایی.

3. جنس تسمه و ساخت و ساز:

جنس تسمه پایه:

- لاستیک (لاستیک طبیعی، SBR، EPDM، نئوپرن، و غیره): رایج ترین، ارائه انعطاف پذیری خوب، مقاومت در برابر سایش، و مقاومت شیمیایی (بسته به ترکیب).
- PVC/PU: مناسب برای پردازش مواد غذایی و کاربردهای سبک تر.

سایر موارد: مواد ویژه برای دماهای شدید یا مواد شیمیایی.

جنس دیواره و گیره: معمولاً همان ماده تسمه پایه برای قوام و چسبندگی است. لایه‌های تقویت کننده (بند پارچه یا فولاد): استحکام و پایداری تسمه را فراهم می‌کند. تسمه‌های طناب فولادی برای بارهای سنگین و مسافت‌های طولانی استفاده می‌شود. ارتفاع دیواره جانبی: با اندازه ذرات ماده و ظرفیت حمل مورد نظر تعیین می‌شود. نوع و ارتفاع کلت: طرح‌های مختلف گیره (به عنوان مثال، گیره‌های C، گیره‌های T، گیره‌های شورون) برای مواد و زوایای مختلف مناسب هستند. ارتفاع گیره نیز بر ظرفیت تأثیر می‌گذارد.

کیفیت ولکانیزاسیون: برای طول عمر دیواره‌های جانبی و گیره‌ها بسیار مهم است. به دنبال تولید کنندگان معتبر با فرآیندهای ولکانیزاسیون اثبات شده باشید.

4. ابعاد تسمه:

- عرض تسمه نقاله سایدوال: با نرخ جریان ماده، اندازه ذرات و ظرفیت حمل مورد نظر تعیین می‌شود. تسمه‌های پهن تر می‌توانند مواد بیشتری را حمل کنند.
 - ضخامت تسمه نقاله سایدوال: بر استحکام و انعطاف تسمه تأثیر می‌گذارد.
 - ارتفاع دیواره جانبی: همانطور که در بالا ذکر شد، به ویژگی‌های مواد و ظرفیت بستگی دارد.
 - ارتفاع و فاصله: Cleat برای مواد خاص و زاویه انتقال بهینه شده است.
- در آخر باید گفت تامین کننده‌ای با سابقه اثبات شده در تسمه نقاله سایدوال نظیر مجموعه تسمه برنا انتخاب کنید.



ا شما کاربران عزیز می‌توانید با کارشناسان فنی شرکت تسمه برنا جهت مشاوره برای تصمیم‌گیری راحت تر تماس حاصل فرمائید.

[ارتباط با کارشناسان ما](#)

سوالات متداول

قیمت تسمه نقاله سایدوال چقدر است؟

قیمت **تسمه نقاله سایدوال** به ابعاد، ضخامت و کیفیت مواد استفاده شده در تولید آن دارد. قیمت‌های مختلفی برای تسمه نقاله سایدوال وجود دارد که با توجه به موارد اشاره شده در طول مقاله، متغیر است.

ا شرکت تسمه برنا با سابقه در زمینه عرضه و پخش انواع محصولات تسمه نظیر: شیری، تایمینگ، صنعتی، کشاورزی، دور متغیر و ... می‌باشد که در این سال‌ها توانسته نیاز کلیه مشتریان خود در سراسر ایران را تامین کند. ما با بیش از ۲۰ سال سابقه در راستای تولید بهترین تسمه صنعتی از نظر کیفیت و فناوری پیشرفته فعالیت داریم و همچنین تسمه‌ها با طول عمر بالا و کارایی دقیق خدمت شما ارائه می‌کنیم.