

تسمه نقاله لاستیکی آجدار اجزای ضروری در صنایعی هستند که به حمل و نقل کارآمد و قابل اعتماد مواد فله، به ویژه بر روی سطوح شیبدار یا فرورفته نیاز دارند. در ادامه همراه ما با بررسی دقیق این نوع تسمه باشید.

تسمه نقاله لاستیکی آجدار

یک تسمه نقاله معمولی را تصور کنید که در کارخانه ها یا معادن برای جابجایی موادی مانند ماسه، شن، یا جعبه استفاده می‌شود. اکنون تصویری از اضافه کردن یک سری الگوهای لاستیکی برآمده به شکل "V" را در سراسر سطح تسمه در نظر بگیرید. این نوع تسمه در اصل یک **تسمه نقاله لاستیکی آجدار** (شورون) است.

این "آج‌ها" مثل گیره عمل کرده و از لغزش یا غلتیدن مواد به عقب جلوگیری می‌کنند، به خصوص زمانی که تسمه در حال حرکت در سربالایی یا حمل وسایل شل و دانه‌ای است. آن را مانند سدهای کوچکی در نظر بگیرید که در حین حرکت مواد را در جای خود نگه می‌دارند.

به دلیل این گیره‌های V شکل، تسمه نقاله لاستیکی آجدار می‌تواند مواد بیشتری را در زوایای تندتر نسبت به **تسمه نقاله لاستیکی ساده** و صاف حمل کند. این بدان معناست که شما می‌توانید با استفاده از یک سیستم نوار نقاله کوتاه‌تر، همان مقدار را جابه‌جا کنید و در فضا صرفه‌جویی کنید و احتمالاً هزینه‌ها را کاهش دهید. آنها در شرایطی که مواد تمایل به لغزش دارند، نظیر محیط‌های کشاورزی، معادن معدنی و کارخانه‌های فرآوری، بسیار مفید هستند و کارآمدی و اطمینان بیشتری در حمل و نقل مواد ایجاد می‌کنند.



اهمیت و مزایای تسمه نقاله لاستیکی آجدار

تسمه نقاله لاستیکی آجدار نوعی تسمه نقاله تخصصی است که برای حمل کارآمد مواد فله، به ویژه بر روی سطوح شیبدار یا فرورفته طراحی شده است. این مدل تسمه‌ها دارای یک الگوی برجسته هستند که معمولاً به شکل شورون یا V شکل است که روی سطح ولکانیزه می‌شود. این الگو باعث افزایش اصطکاک شده و از لغزش مواد به سمت عقب یا غلتش در سراسیابی جلوگیری می‌کند.

در ادامه به تفکیک اهمیت و مزایای آنها مورد بررسی قرار می‌دهیم:

اهمیت تسمه نقاله لاستیکی آجدار

۱. **حمل و نقل کارآمد مواد فله:** اهمیت اولیه آنها در امکان حمل و نقل مواد سست مانند ماسه، شن، دانه، کود، زغال سنگ، و مواد بازیافتی در شیب‌های تند یا نزولی است که با تسمه نقاله صاف غیرممکن یا ناکارآمد است.
۲. **بهبود بهره‌وری:** با اجازه دادن به شیب‌های تندتر، چیدمان‌های سیستم نوار نقاله فشرده‌تر را امکان پذیر می‌کنند، در فضا صرفه جویی می‌کنند و به طور بالقوه طول کلی سیستم را کاهش می‌دهند. این مورد منجر به افزایش بهره‌وری و توان عملیاتی می‌شود.

۳. کاهش ریزش و تلفات مواد: الگوی شورون به طور موثر مواد را به دام می‌اندازد و از لغزش یا غلتیدن آن از روی تسمه جلوگیری می‌کند. این کار نشئت را به حداقل می‌رساند، ضایعات را کاهش داده و محیط کاری تمیزتر را حفظ می‌کند.
۴. تطبیق پذیری در کاربرد: آنها در صنایع مختلف، از جمله معدن، کشاورزی، بازیافت، ساخت و ساز و فرآوری مواد غذایی، که در آن حمل و نقل مواد فله به طور کارآمد و قابل اطمینان ضروری است، حیاتی هستند.
۵. افزایش ایمنی: با جلوگیری از لغزش مواد، با کاهش خطر تصادفات ناشی از سقوط آوار، به محیط کاری ایمن تر کمک می‌کنند.



مزایای تسمه نقاله لاستیکی آجدار

۱. زاویه شیب بالاتر: این مزیت اصلی است. تسمه نقاله لاستیکی آجدار امکان انتقال مواد را در زوایای ۱۵ تا ۴۵ درجه (بسته به مواد و الگوی شورون) فراهم می‌کنند، در حالی که تسمه‌های صاف معمولاً به حدود ۲۰ درجه محدود می‌شوند. این مورد برای بهینه سازی فضا و کاهش ردپای کلی سیستم نوار نقاله حیاتی است.
۲. افزایش ظرفیت حمل: الگوی شورون جیب‌هایی را فراهم می‌کند که به طور موثر حاوی مواد بیشتری در واحد طول تسمه در مقایسه با تسمه صاف در همان زاویه است. این به این معنی است که می‌توانید مواد بیشتری را در همان زمان جابجا کنید.
۳. کاهش برگشت مواد: هنگام انتقال مواد در سربالایی بسیار مهم است. الگوی شورون از نظر فیزیکی مانع از غلتیدن مواد بر روی تسمه به دلیل گرانش می‌شود.
۴. هزینه های نگهداری کمتر: در حالی که هزینه اولیه ممکن است کمی بیشتر از یک تسمه صاف باشد، کاهش ریزش و عملکرد کارآمدتر می‌تواند منجر به کاهش هزینه‌های کلی تعمیر و نگهداری به دلیل تمیز کردن کمتر، سایش و پارگی کمتر سیستم و کاهش زمان خرابی شود.
۵. عمر تسمه طولانی تر (به طور بالقوه): با جلوگیری از لغزش مواد و کاهش تنش بر روی تسمه، یک تسمه نقاله لاستیکی آجدار به طور بالقوه می‌تواند بیشتر از یک تسمه صاف که در شرایط مشابه کار می‌کند دوام بیاورد. با این حال، این امر به شدت به نصب، نگهداری مناسب و ماهیت ساینده مواد انتقال یافته بستگی دارد.
۶. سفارشی سازی: تسمه نقاله لاستیکی آجدار در الگوهای مختلف شورون (شکل V، U شکل و غیره)، ارتفاع و مواد متناسب با کاربردها و انواع مواد موجود هستند. این امکان بهینه سازی برای نیازهای خاص را فراهم می‌کند.

۷. **عملیات بی صدا:** طرح‌های مدرن تسمه نقاله لاستیکی آجدار اغلب برای به حداقل رساندن سر و صدا در حین کار مهندسی می‌شوند و به محیط کاری راحت تر کمک می‌کنند.

۸. **سازگاری با مواد مختلف:** تسمه نقاله لاستیکی آجدار را می‌توان برای رسیدگی به طیف وسیعی از مواد، از پودرهای ریز گرفته تا سنگدانه‌های درشت، طراحی کرد. انتخاب الگوی شورون و ترکیب لاستیکی مناسب برای عملکرد بهینه بسیار مهم است.

به طور خلاصه و در مجموع موارد اشاره شده بالا، **تسمه نقاله لاستیکی آجدار** اجزای ضروری در صنایعی هستند که به حمل و نقل کارآمد و قابل اعتماد مواد فله، به ویژه بر روی سطوح شیبدار یا فرورفته نیاز دارند. آنها مزایای قابل توجهی نسبت به **تسمه تخت** از نظر زاویه شیب، ظرفیت حمل، کاهش ریزش و کارایی کلی سیستم دارند.

توانایی آنها در بهینه سازی فضا، کاهش تلفات مواد و افزایش ایمنی آنها را به سرمایه گذاری ارزشمندی برای مشاغلی تبدیل می‌کند که به دنبال بهبود فرآیندهای جابجایی مواد خود هستند. انتخاب، نصب و نگهداری مناسب برای به حداکثر رساندن مزایای تسمه نقاله لاستیکی آجدار بسیار مهم است.



عملکرد تسمه نقاله لاستیکی آجدار

تسمه نقاله لاستیکی آجدار با استفاده از پروفیل‌های لاستیکی قالب‌گیری شده یا ولکانیزه، به نام شورون، کار می‌کنند که به طور یکپارچه به سطح تسمه متصل می‌شوند. این شورون‌ها به طور استراتژیک برای ایجاد یک سری جیب یا موانع طراحی شده‌اند که از لغزش یا غلتش مواد سست به سمت عقب در حین حرکت تسمه در امتداد شیب خود جلوگیری می‌کنند.

همانطور که تسمه حرکت می‌کند، مواد در داخل این پروفیل‌های شورون به دام می‌افتند و به طور موثر حتی در زوایای تندتر از یک تسمه صاف به سمت بالا حمل می‌شوند. زاویه، ارتفاع و فاصله شورون‌ها بر اساس نوع ماده منتقل شده و شیب مورد نیاز انتخاب می‌شوند و از نگهداری بهینه مواد و به حداقل رساندن ریزش اطمینان حاصل می‌کنند.

حرکت تسمه نقاله لاستیکی آجدار توسط موتوری هدایت می‌شود که یک قرقره سر را می‌چرخاند و تسمه را در امتداد یک سری غلتک‌های غیرفعال می‌کشد. این بیکارها از تسمه پشتیبانی می‌کنند و اصطکاک را کاهش می‌دهند و به آن اجازه می‌دهند نرم و کارآمد حرکت کند.

قرقره دم در انتهای مخالف تسمه کشش را ایجاد می‌کند و تسمه را به سمت قرقره سر هدایت می‌کند و حلقه پیوسته را تکمیل می‌کند. همانطور که تسمه از نقطه تخلیه در قرقره سر عبور می‌کند، مواد آزاد می‌شود و تسمه خالی برای بار دیگری به سفر برگشت خود ادامه می‌دهد.



طراحی تسمه نقاله لاستیکی آجدار

اثر بخشی تسمه نقاله لاستیکی آجدار به چند عامل کلیدی بستگی دارد: کشش مناسب تسمه، غلتک‌های بیکار به خوبی نگهداری شده، و طراحی شورون مناسب برای مواد خاص. کشش ناکافی می‌تواند منجر به لغزش شود، در حالی که بیکارهای آسیب دیده اصطکاک و سایش را افزایش می‌دهند.

انتخاب اشتباه پروفیل شورون می‌تواند منجر به افتادن مواد از تسمه یا گرفتگی در پروفیل‌ها شود. تسمه نقاله لاستیکی آجدار با در نظر گرفتن دقیق این عوامل و اجرای روش‌های نگهداری مناسب، راهحلی قابل اعتماد و کارآمد برای حمل و نقل مواد فله در شیب‌های تند ارائه می‌کنند.



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

مشخصات تسمه نقاله لاستیکی آجدار

خوب، اجازه دهید در ادامه مقاله به مشخصات رایج **تسمه نقاله لاستیکی آجدار** پردازیم و هر جنبه را بدون استفاده از جداول و به زبان ساده برای شما عزیزان توضیح دهیم.

1. ساخت و مصالح تسمه

تسمه‌های شورون، مانند تسمه‌های نقاله استاندارد، اساساً از سه لایه اصلی تشکیل شده‌اند: پوشش بالایی، لاشه و پوشش پایینی.

پوشش بالایی:

این قسمت کار تسمه است که مستقیماً با مواد منتقل شده در ارتباط است. معمولاً از لاستیک ساخته می‌شود، اما ترکیب لاستیکی خاص به میزان قابل توجهی بر اساس کاربرد متفاوت است. انتخاب های رایج عبارتند از:

- **لاستیک طبیعی (NR):** مقاومت در برابر سایش، انعطاف پذیری و انعطاف پذیری عالی را ارائه می‌دهد. برای دست زدن به موادی که ساینده هستند اما خیلی تیز یا داغ نیستند ایده آل است.
- **لاستیک استایرن- بوتادین (SBR):** لاستیک مصنوعی که به دلیل مقاومت در برابر سایش خوب و خواص پیری شناخته شده است. اغلب به عنوان یک جایگزین مقرون به صرفه برای NR استفاده می‌شود.
- **مونومر اتیلن پروپیلن دی ان (EPDM):** در مقاومت در برابر ازن، هوازگی و گرما عالی است. برای کاربردهای بیرونی و مواد در دمای متوسط مناسب است.
- **لاستیک نیتریل (NBR):** در برابر روغن‌ها، حلال‌ها و گریس‌ها بسیار مقاوم است. برای انتقال مواد روغنی یا شیمیایی تهاجمی ضروری است.
- **لاستیک کلروپرن (CR) یا نوپرن:** تعادل مقاومت در برابر روغن، مقاومت در برابر حرارت و مقاومت در برابر هوا را ارائه می‌دهد. اغلب برای کاربردهای همه منظوره که مقاومت متوسطی در برابر این عوامل مورد نیاز است استفاده می‌شود.
- **ترکیبات لاستیکی ویژه:** برای کاربردهای بسیار سخت، ممکن است از ترکیبات تخصصی مانند لاستیک سیلیکونی (برای دماهای بسیار بالا)، پلی اورتان (برای مقاومت در برابر سایش استثنایی)، یا سایر فرمولاسیون‌های سفارشی استفاده شود.

ضخامت پوشش بالایی یک مشخصات بسیار مهم است. این مورد توسط ساینده بودن مواد و نیروهای ضربه ای که تجربه می‌کند، تعیین می‌شود. روکش‌های ضخیم‌تر مقاومت سایش بیشتری را ایجاد می‌کنند اما می‌توانند وزن و هزینه تسمه را نیز افزایش دهند.

لاشه:

این ستون ساختاری تسمه نقاله لاستیکی آجدار است که مسئول ایجاد استحکام کششی، فرورفتگی (قابلیت تشکیل یک فرورفتگی) و مقاومت در برابر کشیدگی است. مواد متداول لاشه عبارتند از:

پارچه: رایج ترین و مقرون به صرفه ترین ماده لاشه. پارچه‌هایی مثل پلی استر، نایلون و پنبه لایه لایه شده و با لاستیک آغشته می‌شوند تا ساختاری قوی و انعطاف پذیر ایجاد کنند.

- پلی استر استحکام بالا و کشیدگی کم را ارائه می‌دهد.
- نایلون انعطاف پذیری عالی و مقاومت در برابر ضربه را فراهم می‌کند.
- پنبه به دلیل استحکام کمتر و حساسیت به رطوبت در حال حاضر کمتر رایج است.

بند فولادی: برای کاربردهایی که نیاز به استحکام کششی بسیار بالا و کشیدگی کم دارند، از لاشه بند ناف فولادی استفاده می‌شود. اینها از طناب‌های فولادی موازی که در لاستیک جاسازی شده‌اند، تشکیل شده‌اند. تسمه‌های طناب فولادی قادر به تحمل بارهای بسیار سنگین در مسافت های طولانی هستند.

تعداد لایه‌های پارچه ای (لایه‌ها) یا آرایش بند فولادی، درجه استحکام کششی تسمه را تعیین می‌کند. درجه بندی لایه و استحکام کششی از مشخصات حیاتی هستند که اطمینان حاصل می‌کنند که تسمه می‌تواند بار مورد نظر را بدون کشش یا شکست بیش از حد تحمل کند. نوع پارچه و ساختار آن بر انعطاف‌پذیری کمربند و توانایی آن در انطباق با پروفیل‌های بیکار تأثیر می‌گذارد.

پوشش پایینی:

روکش زیرین از لاشه در برابر سایش و آسیب ناشی از بیکارها و ساختار نگهدارنده محافظت می‌کند. به طور کلی از یک ترکیب لاستیکی مشابه با پوشش بالایی ساخته شده است، اما ممکن است برای مقاومت در برابر سایش در برابر هرزگردها بهینه شود. ضخامت پوشش پایین نیز یک مشخصات حیاتی است.

2. طراحی و ابعاد آج

ویژگی بارز تسمه نقاله لاستیکی آجدار، گیره‌های شورون قالب‌گیری شده با ولکانیزه آن است (همچنین به عنوان دنده، پروفیل یا الگو شناخته می‌شود). این آج‌ها وظیفه جلوگیری از برگشت مواد در شیب‌ها را بر عهده دارند. مشخصات کلیدی مربوط به گیره‌ها عبارتند از:

ارتفاع گیره: حداکثر زاویه انتقال تسمه را تعیین می‌کند. گیره‌های بالاتر می‌توانند شیب‌های تندتری را تحمل کنند، اما احتمال گیر افتادن یا جابجایی مواد را نیز افزایش می‌دهند.

شکل پروفایل قیچی: اشکال مختلف گیره وجود دارد که متناسب با مواد و کاربردهای مختلف باشد. اشکال رایج عبارتند از:

- شکل V (شورون): رایج‌ترین، ارائه ظرفیت انتقال خوب و جلوگیری از برگشت مواد به طور موثر.

- U-Shape: مناسب برای جابجایی مواد ظریف تر یا جاهایی که انتقال ملایم تری لازم است.

- C-Shape: شبیه به U شکل اما با عمل انتقال کمی تهاجمی تر.

قطعات مستقیم: اینها اغلب با گیره‌های شورون یا سایر گیره‌های طرح دار ترکیب می‌شوند تا از ریختن روی لبه‌های تسمه جلوگیری شود.

فاصله گیره (پیچ): فاصله بین گیره‌های مجاور. گیره‌های با فاصله نزدیک ظرفیت انتقال را افزایش می‌دهند اما می‌توانند مواد بیشتری را نیز به دام بیندازند.

زاویه شکاف: زاویه الگوی شورون نسبت به خط مرکزی تسمه. این زاویه بر ظرفیت انتقال و توانایی جلوگیری از برگشت تأثیر می‌گذارد. به طور معمول، یک لایه زاویه دار به جلوگیری از برگشت بیشتر کمک می‌کند، اما ممکن است لرزش را افزایش دهد.

جنس گیره: گیره‌ها معمولاً از همان ترکیب لاستیکی که پوشش بالایی دارد یا از ترکیب کمی سخت تر برای افزایش مقاومت در برابر سایش ساخته می‌شوند.

روش چسباندن گیره ها: گیره‌ها یا به صورت یکپارچه با پوشش تسمه در حین ولکانیزه قالب‌گیری می‌شوند یا به طور جداگانه روی تسمه ولکانیزه می‌شوند. روش مورد استفاده، چسبندگی قوی را تضمین می‌کند و از جدا شدن شکاف در حین کار جلوگیری می‌کند.

3. ابعاد تسمه و خصوصیات فیزیکی

این مشخصات اندازه و ویژگی‌های کلی تسمه نقاله لاستیکی آجدار را مشخص می‌کند:

- عرض تسمه: عرض تسمه نقاله لاستیکی آجدار، بر حسب اینچ یا میلی متر اندازه‌گیری می‌شود. این مورد بر اساس نیازهای توان عملیاتی مواد و عرض سیستم نوار نقاله انتخاب می‌شود.

- ضخامت تسمه: ضخامت کلی تسمه، از جمله روکش‌ها و لاشه.

- وزن تسمه: وزن در واحد طول تسمه (به عنوان مثال، کیلوگرم بر متر یا پوند بر فوت). این برای محاسبه قدرت درایو مورد نیاز و استحکام ساختار پشتیبانی مهم است.

نوع لبه:

- **Cut Edge:** ساده ترین و مقرون به صرفه ترین. ممکن است برای جلوگیری از جدا شدن لایه‌ها نیاز به آب بندی لبه داشته باشد.

- لبه قالب گیری شده: لاستیک لبه‌های تسمه را می‌پوشاند و محافظت بهتری در برابر رطوبت و سایش ایجاد می‌کند.

- لبه مهر و موم شده: لبه‌ها به طور ویژه برای جلوگیری از نفوذ رطوبت و جدا شدن لایه‌ها درمان می‌شوند.

حداقل قطر قرقره: کوچکترین قطر قرقره که تسمه می‌تواند با خیال راحت بدون آسیب به اطراف خم شود که با ضخامت تسمه، ساختار لاشه و استحکام کششی تعیین می‌شود.

محدوده دمای عملیاتی: محدوده دمایی قابل قبول برای عملکرد تسمه در داخل. فراتر از این محدودیت‌ها می‌تواند به لاستیک آسیب برساند و طول عمر تسمه را کاهش دهد.

کشش در تنش نامی: مقداری که تسمه تحت بار کششی نامی خود کشیده می‌شود. از دید طول کم برای حفظ کشش ثابت تسمه و جلوگیری از لغزش مطلوب است.

4. استانداردها و گواهینامه‌ها

تسمه نقاله لاستیکی آجدار ممکن است بر اساس استانداردها و گواهینامه‌های صنعتی مختلف تولید و آزمایش شوند. اینها کیفیت، ایمنی و انطباق را تضمین می‌کنند. برخی از موارد رایج عبارتند از:

- استانداردهای ISO: سازمان بین المللی استاندارد (ISO) استانداردهایی برای تسمه نقاله، از جمله الزامات مواد، ساخت، آزمایش و عملکرد دارد.

- استانداردهای DIN: مؤسسه استاندارد آلمان (Deutsches Institut für Normung) همچنین دارای استانداردهای مربوط به تسمه نقاله است.

- استانداردهای AS: استانداردهای استرالیا.

- گواهینامه‌های مقاومت در برابر آتش: برای کاربردهایی که ایمنی در برابر آتش حیاتی است، ممکن است تسمه‌ها نیاز به رعایت استانداردهای مقاومت در برابر آتش مانند MSHA (اداره بهداشت و ایمنی معدن) در ایالات متحده داشته باشند.

- گواهی نامه‌های درجه غذایی: برای کاربردهای فرآوری مواد غذایی، تسمه‌ها باید با مقررات غذایی مانند FDA (سازمان غذا و داروی ایالات متحده) یا مقررات اتحادیه اروپا مطابقت داشته باشند.

به طور خلاصه و در مجموع موارد اشاره شده قسمت بالا انتخاب **تسمه نقاله لاستیکی آجدار** مناسب شامل در نظر گرفتن دقیق تمام این مشخصات برای مطابقت با خواسته‌های برنامه است. همکاری با یک تولید کننده یا تامین کننده معتبر تسمه نقاله که بتواند راهنمایی‌های متخصص را ارائه دهد و اطمینان حاصل کند که تسمه به درستی انتخاب، نصب و نگهداری می‌شود، بسیار مهم است.

عمر تسمه و تأثیر آن بر کل فرآیند انتقال به شدت به مشخصات آن بستگی دارد که با کار مورد نیاز هماهنگ باشد.



خرید تسمه نقاله لاستیکی آجدار

اگر قصد خرید تسمه نقاله لاستیکی آجدار را دارید، چندین فاکتور باید در نظر گرفته شود تا اطمینان حاصل شود که محصول مناسب را برای کاربرد خاص خود انتخاب می‌کنید. تسمه‌های آجدار (شورون) با الگوهای V شکل متمایز خود، برای کنترل انتقال شیب‌دار و جلوگیری از برگشت مواد طراحی شده‌اند و آنها را برای صنایعی مثل معدن، کشاورزی، ساخت‌وساز و بازیافت ایده‌آل می‌سازد. در ادامه مقاله راهنمای خرید عملی برای کمک به تصمیم‌گیری آگاهانه شما عزیزان آورده شده است.

1. برنامه خود را درک کنید

- **نوع ماده:** ویژگی‌های ماده ای را که می‌خواهید منتقل کنید شناسایی کنید - اندازه، وزن، ساییده بودن، میزان رطوبت و دما. به عنوان مثال، مواد شل و مرطوب مانند ماسه یا شن ممکن است برای جلوگیری از تجمع نیاز به گیره های V شکل باز داشته باشند، در حالی که اقلام بزرگتر و سنگین تر مانند زغال سنگ یا سیب زمینی ممکن است به الگوهای بلندتر و بسته برای چسبندگی بهتر نیاز داشته باشند.
- **زاویه شیب:** شیب سیستم نوار نقاله خود را تعیین کنید. تسمه نقاله لاستیکی آجدار معمولاً می‌توانند شیب‌هایی تا ۴۰ درجه را تحمل کنند که بسیار بیشتر از ۱۵-۲۰ درجه تسمه‌های صاف است. ارتفاع و الگوی گیره را با شیب خود مطابقت دهید. گیره‌های بلندتر (مثلاً ۲۵ میلی متر یا ۳۲ میلی متر) برای زوایای تندتر بهتر هستند، در حالی که گیره‌های پایین تر (مثلاً ۱۵ میلی متر) برای شیب‌های ملایم تر مناسب هستند.
- **نیازهای صنعت:** الزامات خاص را در نظر بگیرید. به عنوان مثال، فرآوری مواد غذایی نیازمند تسمه‌های مقاوم در برابر روغن و تمیز کردن آسان است، در حالی که معدن به گزینه‌های مقاوم در برابر سایش نیاز دارد.

2. طرح آج مناسب را انتخاب کنید

- **ارتفاع:** ارتفاع های معمول بین ۵ تا ۳۲ میلی متر است. بر اساس اندازه و شیب مواد انتخاب کنید. توده‌های کوچکتر (به عنوان مثال، دانه‌ها) ممکن است فقط به گیره‌های ۱۵ میلی متری نیاز داشته باشند، در حالی که اقلام بزرگتر (مانند سنگ ها) از ۲۵ میلی متر یا ۳۲ میلی متر سود می‌برند.
- **الگو:** گزینه‌ها شامل V باز، V بسته، U شکل، Y شکل یا شاه ماهی است. الگوهای باز اجازه زهکشی را برای مواد مرطوب می‌دهند، در حالی که الگوهای بسته ظرفیت بیشتری را برای بارهای خشک و حجیم ارائه می‌دهند.
- **فاصله:** فاصله نزدیکتر گیره چسبندگی در شیب‌های تند را بهبود می‌بخشد، در حالی که فاصله بیشتر برای چیدمان‌های مسطح تر یا مواد مستعد برگشت کمتر کار می‌کند.

3. مواد مناسب را انتخاب کنید.

لاستیک: رایج ترین، ارائه دوام و مقاومت در برابر سایش. ایده آل برای کارهای سنگین مانند معدن یا ساخت و ساز.
انواع تخصصی:

- مقاوم در برابر حرارت: برای مواد داغ (مانند صنایع سیمان یا فولاد).
- مقاوم در برابر روغن: برای محیط‌های چرب یا روغنی (به عنوان مثال، بازیافت یا فرآوری مواد غذایی).
- دفع شعله: برای مناطق پرخطر مانند استخراج زیرزمینی.
- کیفیت: لاستیک با کیفیت بالاتر هزینه بیشتری دارد اما ماندگاری بیشتری دارد. تسمه‌های ارزان‌تر اغلب از ترکیبات با درجه پایین‌تر استفاده می‌کنند که منجر به سایش سریع‌تر یا جدا شدن پروفیل می‌شود.

4. کیفیت ساخت را ارزیابی کنید.

- **ساختار همگن منفرد:** به دنبال تسمه‌هایی باشید که در آن گیره‌ها و پایه‌ها در یک فرآیند با هم ولکانیزه می‌شوند. این موضوع باعث کاهش نقاط ضعفی می‌شود که در آن پروفیل‌ها ممکن است شکافته شوند، به خصوص تحت کشش اطراف قرقره‌ها.
- **ولکانیزاسیون دو مرحله ای:** رایج در تسمه‌های ارزان‌تر، جایی که گیره و پایه به طور جداگانه به هم متصل می‌شوند. اینها مستعد شکستگی استرس هستند، به ویژه در قرقره‌های با قطر کوچک یا تجهیزات متحرک.
- **تقویت:** تعداد لایه‌های پارچه (معمولاً ۲-۴) یا تارهای فولادی را بررسی کنید. لایه‌های بیشتر استحکام و همچنین هزینه را افزایش می‌دهد.

5. مشخصات تسمه را در نظر بگیرید.

- **عرض:** عرض استاندارد بین ۴۰۰ میلی متر تا ۱۶۰۰ میلی متر است. این را با سیستم نوار نقاله و حجم مواد مطابقت دهید.
- **ضخامت:** ضخامت کلی (۵ میلی متر تا ۱۵ میلی متر +) به لایه‌ها و ارتفاع گیره بستگی دارد. تسمه‌های ضخیم‌تر بارهای سنگین‌تری را تحمل می‌کنند اما ممکن است به قرقره‌های بزرگتری نیاز داشته باشند.
- **استحکام کششی:** اندازه گیری بر حسب (N/mm به عنوان مثال، ۲۵۰ تا ۲۰۰۰ N/mm). مقادیر بالاتر برای کاربردهای سخت‌تر مناسب است.

6. ارزیابی هزینه در مقابل عملکرد.

- **قیمت:** قیمت‌های پایین‌تر اغلب منعکس کننده کیفیت پایین لاستیک یا ساخت ساده‌تر است که می‌تواند به معنای طول عمر کمتر باشد. لاستیک حدود ۷۰ درصد از جرم تسمه را تشکیل می‌دهد، بنابراین بزرگترین محرک هزینه است.
- **طول عمر:** یک تسمه نقاله لاستیکی آچار ممتاز ممکن است هزینه بیشتری داشته باشد اما از طریق کاهش زمان خرابی و جایگزینی در هزینه صرفه جویی می‌کند. به عنوان مثال، یک تسمه ۳۲ میلی‌متری شورون خوش‌ساخت می‌تواند سال‌ها در شرایط سایشی از نسخه‌های مقرون‌به‌صرفه دوام بیاورد.

7. نکات نصب و نگهداری.

- **سازگاری:** اطمینان حاصل کنید که تسمه نقاله لاستیکی آچار با اندازه قرقره نوار نقاله شما مطابقت دارد. قرقره‌های کوچکتر باعث افزایش فشار روی پروفیل‌های شورون می‌شوند.
- **کشش:** برای جلوگیری از کشش بیش از حد، که می‌تواند شکاف‌ها را ترک کند، مشخصات سازنده را دنبال کنید.
- **تمیز کردن:** از برس‌ها (مثلاً موهای نایلونی) برای تسمه‌های بسته شده استفاده کنید تا چسبندگی را بدون آسیب حفظ کنید.

با هماهنگی کردن انتخاب خود با نیازهای خاص خود، مواد، شیب و محیط و متعادل کردن هزینه با کیفیت، یک تسمه نقاله لاستیکی آچار پیدا خواهید کرد که قابلیت اطمینان و کارایی را ارائه می‌دهد. اگر شک دارید، با کارشناسان تامین کننده تسمه برنا مشورت کنید تا راه حل را متناسب با عملکرد شما تنظیم کنند.



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

[ارتباط با کارشناسان ما](#)

سوالات متداول

ار قیمت تسمه نقاله لاستیکی آچار چقدر است؟

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

شرکت تسمه برنا با سابقه در زمینه عرضه و پخش انواع محصولات تسمه نظیر: شیاری، 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.