

تسمه سرتاسری، تسمه های انتقال نیرو هستند که مسطح بوده و از لاستیک، کامپوزیت های مصنوعی یا پلیمر ساخته شده اند. با ما در بررسی دقیق آن و انتخاب **تسمه** مناسب باشید.

تسمه سرتاسری

تسمه سرتاسری یا سراسری یک نوع تسمه انتقال قدرت است که بعضی اوقات به عنوان **تسمه انتقال نیرو** نیز شناخته می شود. این تسمه ها برای انتقال انرژی یا مواد از یک مکان به مکان دیگر استفاده می شوند. این تسمه ها معمولاً از جنس موادی مانند پلاستیک یا لاستیک ساخته می شوند و می توانند در صنایع مختلف از جمله نساجی، مواد غذایی استفاده شوند.

02133943102

قبل از پیشرفت تکنولوژی، نیروی کار برای حمل و نقل مواد و کالاها در صنعت تولید استفاده می شد. افراد مسئول حمل این محصولات از مکانی به مکان دیگر با استفاده از نوعی وسیله حمل و نقل سیار بودند. این روش حمل و نقل مستعد خطرات متعددی از جمله خراب شدن محصولات، عدم رسیدگی و بسیاری موارد دیگر بود.

با این حال، با پیشرفت تکنولوژی راه های جدید و بهتری برای حمل و نقل کالا توسعه یافت. در بین این روش های جدید، سیستم تسمه نقاله مقرون به صرفه ترین روش حمل کالا و مواد در صنایع تولیدی است. کارهای فیزیکی نیاز به نیروی انسانی دارد که باعث افزایش تعهدات می شود. تسمه نقاله این قابلیت را دارد که نیاز به نیروی کار بدنی را کاهش داده و سود شرکت را افزایش دهد. به دلیل موفقیت عظیم آنها، تقریباً هر صنعتی شروع به استفاده از این سیستم کردند.



جهت مشاهده محصولات و همچنین ثبت سفارش و مشاوره با کارشناسان فنی شرکت تسمه برنا در **اینستاگرام** در ارتباط باشید.

اجزای تسمه سرتاسری

تسمه سراسری معمولاً از ترکیبی از لاستیک و الیاف تقویت کننده ساخته می شوند. لاستیک خاصیت ارتجاعی و انعطاف پذیری را برای انتقال موثر نیرو فراهم می کند، در حالی که الیاف تقویت کننده استحکام و پایداری لازم برای حفظ شکل تسمه و جلوگیری از کشش را فراهم می کند.

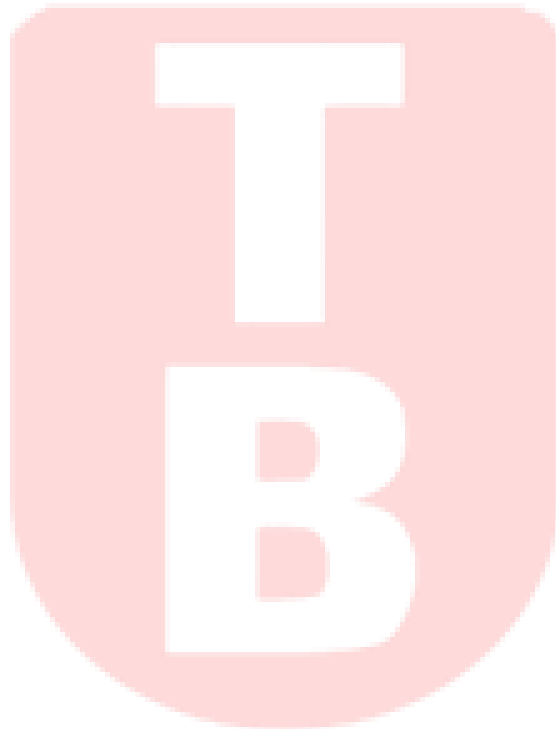
لاستیک مورد استفاده در تسمه های سراسری می تواند طبیعی یا مصنوعی باشد. این لاستیک طبیعی خاصیت ارتجاعی و انعطاف پذیری عالی دارد، اما در معرض تخریب توسط گرما، روغن یا ازن است. لاستیک های مصنوعی از فرآورده های نفتی ساخته می شوند و مقاومت در برابر حرارت، روغن و ازن را بهبود می بخشند. انواع رایج لاستیک های مصنوعی پلی کلوپرن (نئوپرن)، پلی ایزوپرن (IR) و لاستیک استایرن-بوتادین (SBR) هستند.

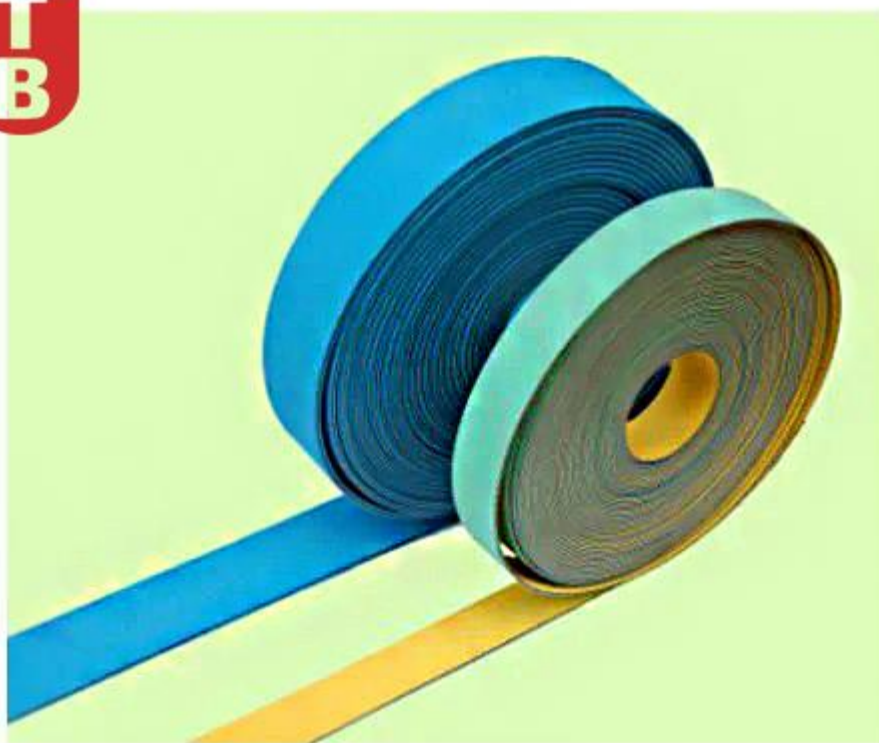
الیاف تقویت کننده اضافه شده به لاستیک استحکام کششی و پایداری تسمه سرتاسری را بهبود می بخشد. رایج ترین الیاف تقویت کننده مورد استفاده پلی استر، کولار و فایبرگلاس است. الیاف پلی استر قوی، بادوام و مقاوم در برابر کشیدگی، رطوبت و مواد شیمیایی هستند که آنها را به گزینه ای محبوب برای کمربندهای تخت تبدیل می کند.

فرآیند تولید تسمه سرتاسری

کلید تولید تسمه های تخت لاستیکی، ولکانیزاسیون است که خواص لاستیک را تغییر می دهد تا استحکام، کشش و دوام آن را افزایش دهد. انواع مختلفی از ولکانیزاسیون وجود دارد که در همه انواع از گوگرد به عنوان یک عامل فعال کننده استفاده می شود. فرآیند ولکانیزاسیون مولکول های لاستیک را به هم متصل می کند تا به یک تسمه صاف استحکام کششی و مقاومت در برابر کشش بدهد.

علاوه بر فرآیند اولیه ساخت تسمه های مسطح، تولیدکنندگان ممکن است ویژگی های دیگری را برای بهبود عملکرد و طول عمر تسمه اضافه کنند، مانند پوشش سطح تسمه برای افزایش مقاومت آن در برابر گرما، روغن و سایش. علاوه بر این، ممکن است بریدگی هایی برای افزایش چسبندگی تسمه و جلوگیری از لغزش اضافه شود.





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

ارتباط با کارشناسان ما

انواع تسمه سرتاسری

انواع مختلفی از تسمه‌های سراسری وجود دارد که عبارتند از:

1. تسمه‌های سراسری انتقال نیرو
2. تسمه‌های سراسری نقاله

مزایای تسمه سرتاسری

تسمه‌های سراسری در مقایسه با سایر انواع تسمه‌های انتقال قدرت مانند تسمه‌های گرد یا تسمه‌های V مزایای متعددی دارند. برخی از این مزایا عبارتند از:

«سرعت بالا: تسمه‌های مسطح می‌توانند با سرعت‌های بالاتری نسبت به سایر انواع تسمه کار کنند و برای کاربردهایی که نیاز به انتقال سریع و کارآمد نیرو دارند، ایده‌آل هستند.»

«انتقال نیرو کارآمد: تسمه سرتاسری برای انتقال نیرو با حداقل تلفات طراحی شده‌اند و کارایی بیشتری نسبت به سایر تسمه‌ها دارند.»

«دوام: تسمه‌های سراسری از مواد بادوام مانند چرم، لاستیک یا مواد مصنوعی ساخته می‌شوند که باعث می‌شود در برابر سایش و پارگی مقاوم باشند. بنابراین آنها برای استفاده در محیط‌های صنعتی چالش برانگیز، عالی هستند.»

«کاهش نویز: تسمه‌های مسطح بی‌سر و صدا عمل می‌کنند و سطح نویز را در یک کارخانه تولیدی یا محیط صنعتی کاهش می‌دهند.»

«همه کاره: تسمه سرتاسری را می‌توان در کاربردهای مختلفی استفاده کرد، از ماشین‌آلات پرسرعت گرفته تا نوار نقاله‌ها و تجهیزات بسته‌بندی.»

«درایو مثبت: تسمه‌های سراسری برای ارائه یک درایو مثبت طراحی شده‌اند که تضمین می‌کند که تسمه نمی‌لغزد یا انتقال نیرو را از دست نمی‌دهد.»

«سهولت نصب: نصب و نگهداری تسمه‌های سراسری آسان است و زمان خرابی و هزینه‌های نگهداری را کاهش می‌دهد.»

«بدون کشش: تسمه‌های مسطح به گونه‌ای طراحی شده‌اند که در طول زمان کشیده نشوند، که نیاز به تنظیم تنش مکرر را کاهش می‌دهد.»

«عملکرد تمیز: تسمه سرتاسری زباله یا روغن تولید نمی‌کنند و برای استفاده در محیط‌های تمیز ایده‌آل هستند.»

«مقرون به صرفه: تسمه‌های مسطح عموماً مقرون به صرفه‌تر از سایر انواع تسمه هستند و آنها را به یک راه حل مقرون به صرفه برای نیازهای انتقال نیرو تبدیل می‌کند.»

«آسان برای سفارشی کردن: تسمه سرتاسری را می‌توان به راحتی برای رفع نیازهای خاص سفارشی کرد و آنها را به یک راه حل همه‌کاره برای طیف گسترده‌ای از کاربردها تبدیل کرد.»

«استحکام بالا: تسمه‌های مسطح به گونه‌ای طراحی شده‌اند که قوی و بادوام باشند و برای استفاده در کاربردهای صنعتی سنگین مناسب باشند.»

تسمه سرتاسری نسبت به سایر انواع تسمه‌های انتقال قدرت مزایای زیادی دارند که آنها را به انتخابی محبوب برای طیف وسیعی از کاربردها تبدیل می‌کند. چه کسی به دنبال راه‌حلی برای ماشین‌آلات پرسرعت باشد یا راهی مقرون به صرفه برای انتقال نیرو، تسمه‌های سراسری گزینه‌ای قابل اعتماد و همه‌کاره هستند.

نکات خرید تسمه سرتاسری

هنگام خرید این مدل از تسمه‌ها بهتر است به موارد زیر توجه فرمایید:

«تعمیر و نگهداری: تسمه‌های سراسری عملاً بدون تعمیر و نگهداری هستند و فقط گاهی اوقات تمیز کردن لازم است. سطوح تماس قرقره‌های تسمه باید صاف و خشک نگه داشته شوند.»
«سطح سر و صدا: سطح صدای تولید شده توسط یک تسمه سراسری و سیستم قرقره آن.»

«مواد تسمه: انتخاب مواد مناسب برای کار مستلزم بررسی محیط از جمله دما، رطوبت و قرار گرفتن در معرض مواد شیمیایی است.»

«سازگاری: مواد تسمه و قرقره باید سازگار باشند تا از لغزش و خرابی جلوگیری شود.»
«هزینه: هزینه جنبه ای از هر خرید صنعتی است. هنگام بررسی تسمه سرتاسری، ممکن است هزینه اولیه به دلیل نوع مواد بالا باشد. با این حال، اگر مواد انتخاب شده ماندگاری طولانی داشته باشند، هزینه آن می‌تواند در طول عمر تسمه (تا چندین سال) قبل از تعویض مستهلک شود. هزینه تعویض تسمه عامل دیگری است.»

کاربرد تسمه سرتاسری

این تسمه ها دارای ظرفیت حمل بار بسیار خوب و انعطاف پذیری بالا هستند. تسمه های سراسری لاستیکی ضریب اصطکاک عالی را همراه با مقاومت سایشی خوب ارائه می دهند و در موارد زیر مورد استفاده قرار می گیرند.

- ابزارهای ماشینی: در ماشین های ابزار مانند ماشین تراش از تسمه های سراسری برای انتقال نیرو از موتور به ابزار برش استفاده می شود. تسمه های تخت می توانند در سیستم های انتقال نیرو برای انتقال نیرو از موتور به ماشین مانند پمپ کشاورزی یا ژنراتور استفاده شوند.
- ماشین آلات نساجی: تسمه سراسری در ماشین آلات نساجی برای انتقال نیرو به دوک ها، سوزن ها و سایر قطعات استفاده می شود. تسمه های سراسری صنعت نساجی برای کاربردهای مختلفی در صنعت نساجی از جمله انتقال نیرو، جابجایی مواد و کنترل فرآیند استفاده می شود. از آنها معمولاً برای رانندگی و حمل و نقل تجهیزات، مانند ماشین های ریسندگی و بافندگی و ماشین های تکمیل استفاده می شوند.

سوالات متداول

دلیل اهمیت استفاده از تسمه سرتاسری؟

استفاده از تسمه سرتاسری در صنایع مختلف به ویژه صنعت نساجی اهمیت زیادی دارد. برخی از دلایل اهمیت استفاده از تسمه تخت عبارتند از:

1. انتقال قدرت: تسمه سراسری به عنوان یک وسیله انتقال قدرت بین دو محور استفاده می شود و این امر امکان انتقال قدرت از یک ماشین یا دستگاه به دیگری را فراهم می کند.
2. دقت بالا: تسمه سراسری باعث انتقال قدرت با دقت بالا و بدون لرزش یا نوسانات می شود که این امر برای برخی صنایع حیاتی است.
3. کارایی بالا: تسمه سراسری به عنوان یک وسیله انتقال قدرت کارایی بالایی دارد و از طریق استفاده از آن می توان انرژی را بهینه تر به کاربردد.
4. کمترین نگهداری: تسمه سراسری نیاز به نگهداری و تعمیرات کمتری دارد نسبت به سایر وسایل انتقال قدرت مانند زنجیر یا دنده.
5. سرعت بالا: تسمه سراسری قادر است سرعت بالایی را انتقال دهد و این امر برای برخی صنایع مهم است که نیاز به سرعت بالا در انتقال قدرت دارند.

با توجه به این دلایل، استفاده از تسمه سرتاسری در صنایع مختلف، اهمیت بسیاری دارد و بسیاری از شرکت ها و کارخانه ها از این تکنولوژی برای انتقال قدرت استفاده می کنند

ارزش تسمه سرتاسری چقدر است؟

قیمت تسمه سرتاسری بستگی به ابعاد، ضخامت و کیفیت مواد استفاده شده در تولید آن دارد. قیمت های مختلفی برای تسمه سراسری وجود دارد که با توجه به موارد اشاره در طول مقاله، متغیر است.



شرکت تسمه برنا با سابقه در زمینه عرضه و پخش انواع محصولات تسمه نظیر : تایمینگ، شیاری، صنعتی، کشاورزی، دور متغیر و ... می باشد که در این سال ها توانسته نیاز کلیه مشتریان خود در سراسر ایران را تامین کند. ما با بیش از 20 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.

