

تسمه LT یا تسمه انتقال نیروی چرمی اغلب می توانند از نظر طول و عرض سفارشی شوند تا متناسب با نیازهای ماشین آلات خاص باشند. در ادامه همراه ما با معرفی دقیق آن باشید.

تسمه LT

تسمه های انتقال قدرت LT که اغلب به آن ها **تسمه LT** گفته می شود، تجهیزات تخصصی هستند که در سیستم های مکانیکی مختلف برای انتقال نیرو بین شفت های دوار استفاده می شوند "LT". به طور کلی به مشخصات طراحی یا کاربرد تسمه اشاره دارد.

این **تسمه** ها را می توان از مواد مختلفی مانند لاستیک، نئوپرن یا سایر ترکیبات مصنوعی ساخت و ممکن است دارای طرح های خاصی مانند سطوح دندان دار یا آجدار برای بهبود چسبندگی و کارایی باشد. تسمه های LT معمولاً در ماشین آلات صنعتی، کاربردهای خودرو و تجهیزات مختلف که در آن انتقال کارآمد توان لازم است استفاده می شود.

[02133943102](tel:02133943102)

قبل از پیشرفت تکنولوژی، نیروی کار برای حمل و نقل مواد و کالاها در خط 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 خط تولید است. کارهای فیزیکی نیاز به نیروی انسانی دارد که باعث افزایش تعهدات می شود. تسمه LT 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.

تسمه انتقال نیروی چرمی

تسمه انتقال نیروی چرمی LT نوعی جزء مکانیکی است که برای انتقال نیرو بین شفت های دوار در ماشین آلات مختلف استفاده می شود. این تسمه ها از چرم ساخته شده اند، یک ماده طبیعی بادوام که تعادل خوبی از انعطاف پذیری، استحکام و دوام را فراهم می کند. آنها معمولاً در روزهای اولیه ماشین آلات صنعتی مورد استفاده قرار می گرفتند و امروزه نیز در برخی از کاربردها، به ویژه در تجهیزات سنتی یا قدیمی استفاده می شوند.

ویژگی تسمه انتقال نیروی چرمی LT

مواد: تسمه‌های چرمی معمولاً از چرم دباغی شده با کیفیت بالا ساخته می‌شوند که می‌تواند در برابر سایش و پارگی همراه با درجه‌ای از تغییرات رطوبت و دما مقاومت کند.

انعطاف پذیری و استحکام: تسمه‌های چرمی می‌توانند به راحتی در اطراف قرقره‌ها خم شوند و در عین حال استحکام کششی قابل توجهی را ایجاد می‌کنند و آنها را برای انتقال قدرت موثر می‌کند.

صدای کم: تسمه‌های چرمی نسبت به همتایان لاستیکی یا مصنوعی خود بی‌صداتر عمل می‌کنند.

طراحی بدون لغزش: عموماً چسبندگی عالی را فراهم می‌کنند و احتمال لغزش در حین کار را کاهش می‌دهند.

نگهداری: تسمه‌های چرمی نیاز به نگهداری منظم دارند، از جمله تهویه مطبوع و روغن کاری برای جلوگیری از خشک شدن و ترک خوردن.

ساختار تسمه LT

تسمه‌های انتقال قدرت LT (کم تنش) در سیستم‌های مکانیکی مختلف برای انتقال نیرو بین قرقره‌ها استفاده می‌شود. ساختار تسمه انتقال قدرت LT معمولاً شامل اجزای زیر است:

- هسته: هسته استحکام و ثبات تسمه LT را فراهم می‌کند. معمولاً از موادی مانند پلی‌استر یا نایلون ساخته می‌شود که انعطاف پذیری و مقاومت در برابر سایش را ارائه می‌دهد.
- اعضای کششی: اینها الیاف با استحکام بالا هستند که در تسمه تعبیه شده‌اند و معمولاً از مواد مصنوعی مانند آرامید (کولار) یا طناب‌های فولادی ساخته می‌شوند. آنها به حفظ استحکام کمربند و جلوگیری از کشش تحت بار کمک می‌کنند.
- روکش پارچه: لایه بیرونی تسمه، ساخته شده از لاستیک یا مواد مشابه، از اجزای داخلی در برابر عوامل محیطی خارجی مانند گرما، کثیفی و رطوبت محافظت می‌کند. همچنین باعث ایجاد اصطکاک با قرقره‌ها می‌شود.
- شیارهای V-Grooves یا دندان: بسته به نوع تسمه (به عنوان مثال، **تسمه وی شکل**)، که ویژگی‌های چسبندگی را بهبود می‌بخشد و به حفظ تراز مناسب با قرقره‌ها کمک می‌کند و لغزش را کاهش می‌دهد.
- مقاومت در برابر ضربه: طراحی ممکن است شامل ویژگی‌هایی باشد که به حداقل رساندن عکس‌العمل و اطمینان از عملکرد روان، به ویژه در تسمه‌های سنکرون کمک می‌کند.
- تصفیه سطحی: برخی از تسمه‌ها ممکن است دارای یک عملیات سطح تخصصی برای افزایش مقاومت در برابر سایش، بهبود چسبندگی یا کاهش نویز در حین کار باشند.

تسمه‌های انتقال قدرت LT با توانایی آنها در عملکرد موثر در سطوح کشش کمتر مشخص می‌شود که می‌تواند منجر به طول عمر بیشتر قطعات و کاهش مصرف انرژی در مقایسه با تسمه‌های پرتنش شود.



مزایای تسمه LT

مزایای کلیدی تسمه های انتقال قدرت LT عبارتند از:

- «دوام: طراحی شده برای مقاومت در برابر بارهای بالا و مقاومت در برابر ساییش در طول زمان.
 - «انعطاف پذیری: قابلیت خم شدن در اطراف قرقره ها در حالی که انتقال نیرو موثر را حفظ می کند.
 - «مقاومت در برابر لغزش: طراحی شده برای به حداقل رساندن لغزش، تضمین انتقال پایدار نیرو بین اجزای محرک و محرک.
 - «عملیات بی صدا تر: تسمه های LT در مقایسه با تسمه های پرتنش بی صدا تر کار می کنند و برای کاربردهایی که کاهش نویز مهم است مناسب هستند.
 - «مصرف انرژی کمتر: کار در تنش کمتر می تواند انرژی مورد نیاز برای راه اندازی سیستم را کاهش دهد و به کاهش هزینه های عملیاتی و مصرف انرژی کمک کند.
 - «سهولت نصب و نگهداری: تسمه های انتقال LT می توانند آسان تر نصب شوند و به تنظیمات کمتری نیاز داشته باشند که به کاهش هزینه های نگهداری و خرابی کمک می کند.
 - «کاهش لرزش: تنش کمتر می تواند به حداقل رساندن ارتعاشات در سیستم کمک کند، که می تواند ثبات و عملکرد کلی را بهبود بخشد.
- «سازگار با محیط زیست در مقایسه با جایگزین های مصنوعی
- با توجه به مزایای اشاره شده بالا، از معایب آن باید گفت که در مقایسه با مواد مصنوعی در برابر رطوبت و دمای زیاد مقاوم نیست. همچنین به مرور زمان نیاز به مراقبت و نگهداری بیشتری دارد.



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

ارتباط با کارشناسان ما

کاربرد تسمه LT

تسمه انتقال نیروی LT به دلیل کارایی، انعطاف‌پذیری و توانایی انتقال نیرو در فواصل، در کاربردهای مختلفی در صنایع مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرند. در اینجا برخی از برنامه‌های کاربردی رایج آورده شده است:

۱. ماشین‌آلات کشاورزی: تسمه‌های LT اغلب در تراکتورها و سایر تجهیزات کشاورزی برای به حرکت درآوردن اجزای مختلف مانند کاشت، دروگر و سیستم‌های نقاله استفاده می‌شوند.
۲. تجهیزات ساخت: آنها در سیستم‌های نوار نقاله، خطوط مونتاژ و ماشین‌آلات مختلف برای حمل و نقل مواد به ویژه در صنایعی مانند خودروسازی، فرآوری مواد غذایی و بسته‌بندی استفاده می‌شوند.
۳. سیستم‌های HVAC: تسمه‌های LT در سیستم‌های گرمایش، تهویه و تهویه مطبوع برای رانندگی فن‌ها و دمنده‌ها قابل استفاده هستند.
۴. معدن و معدن: برای کار با نوار نقاله و سایر ماشین‌آلات حمل سنگ معدن و مواد استفاده می‌شود.
۵. صنعت نساجی: این تسمه‌ها نقش مهمی در کارکرد چرخ خیاطی، ماشین‌بافندگی و سایر تجهیزات تولید نساجی دارند.
۶. پمپ‌ها و کمپرسورها: تسمه‌های LT می‌توانند پمپ‌ها و کمپرسورها را در کاربردهای مختلف از جمله تصفیه‌خانه‌های آب و سیستم‌های خنک‌کننده صنعتی به حرکت درآورند.
۷. ماشین‌آلات چاپ و کاغذ: معمولاً در ماشین‌های چاپ و تجهیزات پردازش کاغذ یافت می‌شوند.
۸. ماشین‌آلات نجاری: تسمه‌های LT قدرت را در اره‌ها، رنده‌ها و سنباده‌های مورد استفاده در فرآیندهای نجاری منتقل می‌کنند.
۹. لوازم خانگی: برخی از لوازم خانگی مانند ماشین‌لباسشویی و خشک‌کن از تسمه‌های انتقال برق LT برای کار خود استفاده می‌کنند.

۱۰. کاربردهای خودرو: در قسمت های مختلف وسایل نقلیه، از جمله سیستم های محرک پمپ های فرمان برق و دینام ها استفاده می شود.

نکات خرید تسمه LT

هنگام خرید تسمه انتقال قدرت LT، نکات زیر را در نظر بگیرید تا مطمئن شوید که محصول مناسب را برای نیازهای خود انتخاب می کنید:

- تعیین مشخصات: مشخصات سیستم انتقال شامل طول، عرض و ضخامت را بررسی کنید. اطمینان حاصل کنید که تسمه با اندازه های مورد نیاز مطابقت دارد.
- کیفیت مواد: به دنبال تسمه های ساخته شده از مواد بادوام و متناسب با کاربرد شما باشید. عواملی مانند مقاومت در برابر دما، قرار گرفتن در معرض مواد شیمیایی و انعطاف پذیری را در نظر بگیرید.
- سازگاری: اطمینان حاصل کنید که تسمه با مدل خاص تجهیزاتی که در آن استفاده می شود سازگار است. در صورت لزوم با توصیه های سازنده مشورت کنید.
- ظرفیت بار: ظرفیت بار مورد نیاز برای برنامه خود را در نظر بگیرید. اطمینان حاصل کنید که تسمه می تواند وزن و استرسی را که به آن وارد می شود تحمل کند.
- نوع تسمه: انواع مختلف تسمه ها را بشناسید (به عنوان مثال، تسمه های V، تسمه های تخت، تسمه های تایم (و یکی را انتخاب کنید که متناسب با طراحی سیستم انتقال شما باشد).
- نیازهای نصب: در نظر بگیرید که آیا به نصب حرفه ای نیاز دارید یا می توانید خودتان تسمه را نصب کنید. بررسی کنید که آیا ابزار خاصی مورد نیاز است.

با در نظر گرفتن این نکات، می توانید هنگام خرید تسمه انتقال نیرو LT تصمیمی آگاهانه بگیرید.

سوالات متداول

دلیل اهمیت استفاده از تسمه LT؟

استفاده از تسمه LT چندین مزیت مهم در کاربردهای مختلف، به ویژه در سیستم های مکانیکی دارد. تسمه های LT تحت کشش کمتری کار می کنند که فشار را بر روی تسمه و قرقره ها به حداقل می رساند. این امر منجر به کاهش سایش و افزایش طول عمر هر دو قطعه می شود.

قیمت تسمه LT چقدر است؟

قیمت تسمه انتقال نیرو LT بستگی به ابعاد، ضخامت و کیفیت مواد استفاده شده در تولید آن دارد. قیمت های مختلفی برای تسمه LT 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 : تایمینگ، شیاری، صنعتی، کشاورزی، دور منغیر و ... می باشد که در این سال ها 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.