

شرکت ایرانیان سنگ شکن

نوار نقاله در کارخانه ها، فروشگاه ها، فرودگاه ها و ... استفاده می شود و اگر بخواهیم تعریفی ساده برای این دستگاه داشته باشیم، یک تسمه صنعتی است که کاربرد آن برای حمل و جابجایی مواد می باشد. با استفاده از نوار نقاله، خطاهای انسانی به حداقل می رسند، هزینه نیروی کار کاهش می یابد و افزایش سرعت در خط تولید و خطوط شن و ماسه کاملاً حس می شود. لاستیک نوار نقاله در انواع مختلفی تولید می شود که کاربرد هر یک از این لاستیک ها متفاوت می باشد و بسته به نیاز خط تولید، میتوان بهترین نوع را انتخاب نمود. ما این مطلب را آماده کرده ایم تا توضیحات جامعی راجع به لاستیک نوار نقاله ارائه کنیم و شما را برای خرید راهنمایی نماییم. لطفاً با ما در [ایرانیان سنگ شکن](#) همراه باشید.



انواع لاستیک نوار نقاله

نوار نقاله وسیله ای ایمن برای باربری است که با استفاده از آن، جابجایی بارهای داخل کارخانه و کارگاه آسان تر می شود و همچنین از این وسیله در صنعت تولید شن و ماسه به عنوان یکی از وسایل یا دستگاه های مهم نام برده میشود. از همین رو بدیهی است جنس و نوع لاستیک نوار نقاله به کار گرفته شده از بهترین خود باشد و با توجه به صنعتی که در آن قرار استفاده شود خریداری شود. در کارخانه های بزرگ که محصولات زیادی نیاز به جابجایی دارند، با قرار دادن نوار نقاله در خط تولید، سرعت جابجایی افزایش می یابد و علاوه بر آن، محصولات از آسیب و صدمه در امان می مانند. همچنین در صنعت تولید شن و ماسه به دلیل وزن بالای سنگ ها و همچنین میزان خروجی بسیار زیاد شن و ماسه، از این دستگاه برای جابه جایی سنگ ها و شن ماسه از این دستگاه استفاده میشود. تسمه نقاله از مواد مختلفی مانند پی وی سی، پی یو، لاستیک، برزنت و تقوون ساخته می شود تا بتوان مقاومت آن را با توجه به شرایط استفاده بالا برد. تسمه نقاله لاستیکی ترکیبی از دو متریلال لاستیک و منجید است که هر یک وظیفه خود را دارند. لایه میانی این تسمه از جنس منجید

می باشد که باعث افزایش استحکام نوار نقاله می شود، این لایه میان دو لایه پلاستیکی احاطه شده است و وظیفه لاستیک هم مقاومت در برابر سایش و خوردگی می باشد.

لاستیک نوار نقاله شامل انواع مختلفی است که هر کدام کاربردهای متفاوتی دارند. در زمان خرید این محصول باید نیاز خط تولید را مد نظر قرار داد و متناسب با آن، بهترین نوار نقاله تهیه شود.

لاستیک نوار نقاله مقاوم در برابر سایش

به دلیل وجود لایه های تیز در سنگ ها و همچنین استهلاک به وجود آمده در هنگام جا به جایی شن و ماسه، لاستیک نوار نقاله بیشترین فرسایش را در صنعت تولید شن و ماسه دارد. به همین اتفاق بهتر است از تسمه لاستیکی های با کیفیت استفاده نمود تا هزینه تعویض لاستیک ها به حداقل خود برسد. نوار نقاله مقاوم در برابر سایش برای استفاده در کارخانجات تولید سنگ آهک، شن و ماسه مناسب است و با ویژگی مقاومت در برابر سایشی که دارد، در برابر سنگ و آهک آسیب نمی بیند.

لاستیک نوار نقاله مقاوم در برابر حرارت

یکی از انواع نوار نقاله، لاستیک مقاوم در برابر حرارت است. از این لاستیک نوار نقاله در کارخانجات سیمان، فولاد، صنایع شیمیایی و بازیافت استفاده می شود. مواد خارج شده در این صنایع دمایی بیشتر از حد ذوب پلاستیک های معمولی دارد و در صورت استفاده از جنس نادرست لاستیک نوار نقاله، میتواند خسارتی با هزینه بالا به خط تولید شما بیافزاید.

لاستیک نوار نقاله با آج گریپ

روکش لاستیک نوار نقاله با آج گریپ دارای فرو رفتگی ها و برجستگی هاست که مانع از لغزش بار در شیب های با زاویه تند می شود. معمولاً برای ورود سنگ ها به دستگاه های سنگ شکن از دستگاه نوار نقاله با شیب بالا استفاده میکنند و امکان دارد سنگ ها در هنگام جا به جایی لیز خورده و یا به حرکت در بیایند و در برخی مواقع خسارتی جبران ناپذیر به دستگاه ها وارد کنند. همچنین شن و ماسه های تولید شده معمولاً در سیلو های مخصوص نگه داری شده و یا مستقیماً به پشت ماشین های باری منتقل میشوند. کاملاً منطقی است که در این شرایط دستگاه های نقاله با شیب سر بالایی شدیدی مواجه شده و بهتر است از لاستیک نوار نقاله با آج گریپ در این مواقع استفاده شود.

لاستیک نوار نقاله مقاوم در برابر مواد شیمیایی

یکی دیگر از انواع لاستیک نوار نقاله، مقاوم در برابر مواد شیمیایی می باشد. این نوع تسمه در برابر مواد شیمیایی از جمله اسیدها، بازها و دیگر مواد شیمیایی مستحکم است و به این زودی ها آسیب نمی بیند. برخی از سنگ های استخراج شده در معادن سنگ، از ویژگی های شیمیایی برخوردار هستند و در صورت استفاده نکردن از لاستیک نوار نقاله مخصوص میتوانند به راحتی به تسمه نقاله آسیب وارد کنند.

طریقه عملکرد لاستیک نوار نقاله

لاستیک نوار نقاله با توجه به کاربری خود دارای متریال های مختلفی می باشد که از نظر رنگ و ضخامت با یکدیگر متفاوت می باشند.

عمده کاربرد این محصول در تولیدی شن و ماسه، صنایع معدنی، کارخانه های تولید حیوانات، صنعت پزشکی و دارویی و ... می باشد.

لاستیک نوار نقاله با دریافت انرژی از گیربکس و همچنین همکاری دو غلتک ابتدایی و انتهای نقاله، شروع به کار می کند. سرعت حرکت نوار نقاله بر اساس نیاز خط تولید قابل تنظیم است و در حین جابجایی آن ممکن است فرایند هایی روی محصولات انجام شود مانند خرد کردن، حرارت دهی، شستشو دادن، خشک کردن و ... برای بررسی بهتر نحوه عملکرد لاستیک نوار نقاله ابتدا لازم است ساختمان نوار نقاله را بررسی کنیم. سیستم نوار نقاله به طور کلی از اجزای زیر تشکیل می شود:

- تسمه یا نوار : تسمه همان نوار اصلی است که قطعات بر روی آن قرار گرفته و منتقل می شوند.
- فریم یا قاب : فریم، سازه دور کانوایر است که نوار یا تسمه بین آن قرار می گیرد.
- اتصالات : اتصالات، حرکت را از موتور به غلتک انتقال می دهند.
- غلتک ها : رولرها یا غلطک های نوار نقاله، استوانه هایی هستند که نوار به دور آنها می چرخد.

- موتور محرک : نیروی حرکتی دستگاه نوار نقاله توسط موتور تامین می شود.
- تنظیم کننده سرعت یا جعبه دنده : جعبه دنده یا گیربکس هم سرعت موتور را به سرعت مورد نیاز تبدیل می کند.
- سفت کن نوار : برای تنظیم میزان سفتی نوار یا تسمه، سفت کن نوار استفاده می شود که عملکرد آن به صورت مکانیکی می باشد.

همانطور که بالاتر هم اشاره شد، لاستیک نوار نقاله به دور غلتک ها حرکت می کند. در یک سمت کانوایر غلتکی وجود دارد که غلتک محرک نام دارد، موتور حرکت خود را طریق اتصالات به این غلتک انتقال می دهد و زمانی که حرکت انتقال می یابد، غلتک شروع به چرخیدن می کند.

به واسطه چرخش غلتک، لاستیک نوار نقاله هم به حرکت در می آید. در سمت دیگر کانوایر، غلتک متحرک قرار دارد که با حرکت کردن نوار، به چرخش در می آید و در آن سمت، نوار برگشت خود را در جهت برعکس شروع می کند. با قرار گرفتن مواد یا قطعات بر روی نوار نقاله و حرکت لاستیک نوار نقاله، آنها نیز حرکت می کنند و به مقصد منتقل می شوند.



خرید لاستیک نوار نقاله

استفاده از نوار نقاله باعث صرفه جویی در هزینه نیروی کار برای حمل و نقل محصولات می شود و امکان کار در فضای کوچک تر را هم فراهم می کند.

لاستیک نوار نقاله استفاده شده در انواع دستگاه نوار نقاله، توانایی حمل انواع زیادی از قطعات، سنگ و شناسه و مواد با هر شکل، ابعاد و وزن مختلف را دارد و می تواند کاربردهای متفاوتی از جمله توزیع محصولات، قطعات، انبارداری و ... داشته باشد. در صورت نیاز به خرید لاستیک نوار نقاله، می توانید این محصول را از شرکت ایرانیان سنگ شکن تهیه کنید. این شرکت مشاوره های لازم قبل از خرید را هم ارائه می کند تا شما بتوانید بهترین خرید را داشته باشید. برای استعلام این محصول لطفا با شماره های موجود در وب سایت تماس بگیرید.

از لاستیک نوار نقاله در کدام صنایع استفاده می شود؟

امروزه از لاستیک نوار نقاله به دلیل ویژگی هایی از جمله پایین آوردن هزینه های حمل و نقل، سرعت بخشیدن به خط تولید و ... در صنایع مختلفی از جمله تولید شن و ماسه استفاده میشود. لاستیک نوار نقاله در صنایعی که در ذیل ذکر شده اند بیشترین کاربرد را دارا میباشد.

- ماسه، شن، صنعت سنگ
- کارخانجات سیمان و بتن
- نیروگاه ها و کارخانه های بازیافت و زباله سوزی
- ماشین آلات راه سازی
- بازیافت، صنعت کمپوست، کارخانه های تولید مواد معدنی
- کارخانه های چوب بری و الوار سازی
- معادن سنگ گچ، خاک رس و آهک

معیار های مورد توجه در هنگام خرید لاستیک نوار نقاله

در هنگام خرید لاستیک نوار نقاله باید به مواردی همچون و اندازه، تعداد لایه های به کار گرفته شده در تولید لاستیک، ضخامت و کشسانی توجه نمود که در ادامه تمامی این موارد را برای شما توضیح داده ایم تا بتوانید تجربه خرید بهتری را رقم بزنید.

واحد اندازه گیری عرض لاستیک نوار نقاله

واحد اندازه گیری عرض تسمه نوار نقاله، میلی متر است و در زمانی هم که عرض تسمه با اینچ تعریف می شود، باید رندترین عدد نزدیک به اینچ مدنظر قرار بگیرد.

لاستیک نوار نقاله های وارداتی یا آنهایی که در ایران تولید می شوند، در رول های ۲۰۰ متری بسته بندی می شوند و دارای عرض های مختلف ۵۰، ۶۰، ۸۰، ۱۰۰ و ۱۲۰ سانتی متر می باشند.

تعداد لایه های لاستیک نوار نقاله

لاستیک نوار نقاله با تعداد لایه های بیشتر نیروی بیشتری دارد اما لزوماً به معنای مقاومت آن نیست برای مثال تسمه نقاله دو لایه مجید (EP630/2) از تسمه نقاله سه لایه مجید EP500/3 دارای مقاومت بیشتری است. لاستیک نوار نقاله مورد استفاده در کارخانه های شن و ماسه در معرض سایش و کشش هستند به همین دلیل در تهیه آنها از لایه های نخ استفاده می شود تا مقاومتشان بالا برود. هر چقدر که تعداد لایه ها بیشتر باشند، مقاومت لاستیک هم بیشتر می شود و قیمت بالاتری خواهد داشت. لاستیک های مورد استفاده در این صنعت عمدتاً از ۳، ۴ و ۵ لایه نخ تشکیل می شوند.

ضخامت لاستیک نوار نقاله

ضخامت لاستیک نوار نقاله برابر است با ضخامت منجید و ضخامت لایه های لاستیکی بالا و پایین که با میلی متر اندازه گیری می شود.

نیروی کششی لاستیک نوار نقاله

لاستیک نوار نقاله از نظر مقاومت در برابر کشش نیز شامل انواع مختلف می باشد. نیروی لازم برای پاره شدن تسمه ده برابر توان کششی آن می باشد. در واقع استحکام کششی کل لاستیک نوار نقاله برابر با تعداد لایه های تسمه ضربدر استحکام کششی هر لایه میباشد.

مقاومت نوار در برابر کشش به اختصار EP نام دارد و لاستیک های نوار نقاله ای که در کارخانه های شن، ماسه و آسفالت استفاده می شوند دارای EP های 315، 400، 500، 630، 800 و 1000 هستند.

ویژگی های مهم لاستیک نوار نقاله

برای خرید لاستیک نوار نقاله باید برخی ویژگی ها را مد نظر قرار دهید تا در هنگام استفاده در صنعت مورد نظر شما به بهترین عملکرد راه پیدا کنید. این ویژگی ها در ادامه برای شما دسته بندی شده اند تا شما بتوانید بهترین انتخاب را داشته باشید.

1. ضخامتی مناسب
2. منعطف
3. دارای مقاومت بالا در برابر فشار و ضربه
4. قابلیت کشسانی بالا
5. ظرفیت گرمایی بالا
6. مقاوم بودن در برابر سرما، یخبندان
7. جابه جایی راحت و روان بر روی آن
8. مقاومت بالا در برابر محصولات سنگین وزن

سخن پایانی درباره لاستیک نوار نقاله

همانطور که با مطالعه مطلب متوجه شدید، لاستیک نوار نقاله ابزاری است که در کارخانه ها، فروشگاه ها، فرودگاه ها و ... استفاده می شود و اگر بخواهیم در یک تعریف ساده آن را توضیح دهیم باید بگوییم که یک تسمه صنعتی است که برای حمل و جابجایی مواد مختلف استفاده می شود.

مزیت این تسمه در کاهش نیروی انسانی و به حداقل رساندن خطاهای انسانی می باشد. شما با توجه به اینکه چه فعالیتی دارید می توانید لاستیک نوار نقاله در نوع مناسب را تهیه کنید. اگر هم نیازمند راهنمایی هستید می توانید با کارشناسان مجموعه ما تماس بگیرید تا شما را در این زمینه راهنمایی کنند.