

تسمه شیشه سازی یک نوع تسمه صنعتی است که در کارخانه شیشه سازی برای انتقال قدرت و حرکت در فرآیند تولید و بسته‌بندی شیشه طراحی شده است.

تسمه شیشه سازی

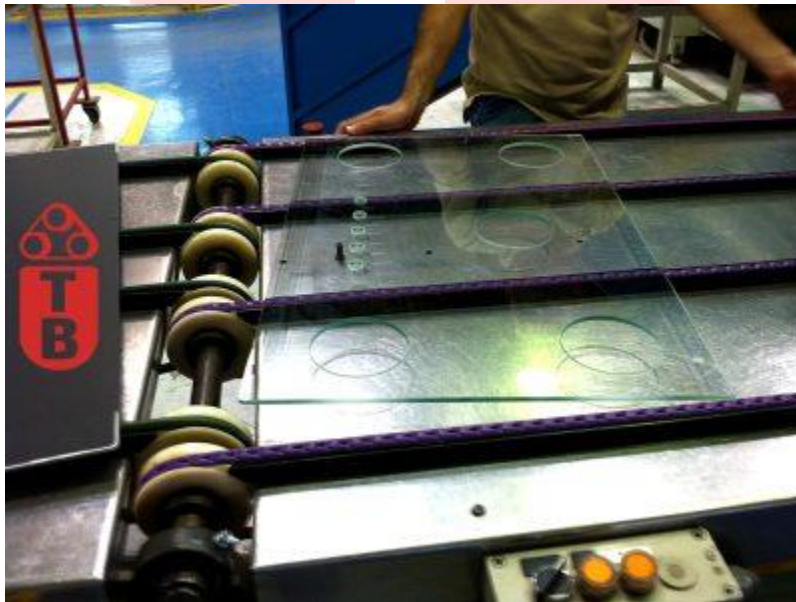
تسمه شیشه سازی به دلیل برخورداری از وزن سبک، مقاومت در برابر سایش و گرما آنها را برای استفاده در کارخانجات شیشه مناسب می‌سازد. همچنین توانایی جابجایی بارهای سنگین و شیشه‌های شکننده را دارد.

تسمه نقاله مورد استفاده در صنعت شیشه باید از ساختار مقاومی برخوردار باشد زیرا این صنعت به کاربردهای دمای بالا نیاز دارد. پردازش شیشه یک کاربرد بسیار پیچیده است و تسمه نقاله باید برای جابجایی مواد دقیق باشد. چرا که مواد خام حمل شده به واحد پردازش باید از عناصر ناخواسته جلوگیری کند.

02133943102

قبل از پیشرفت تکنولوژی، نیروی کار برای حمل و نقل مواد و کالاها در کارخانه شیشه سازی استفاده می‌شد. 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 راه‌های جدید و بهتری برای حمل و نقل کالا توسعه یافت. در بین این روش‌های جدید، سیستم تسمه نقاله مقرون به صرفه‌ترین روش حمل کالا و مواد در کارخانه شیشه است. کارهای فیزیکی نیاز به نیروی انسانی دارد که باعث افزایش تعهدات می‌شود. تسمه شیشه 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 نقاله شیشه

کارخانه‌هایی که در آنها اشیاء شیشه‌ای تولید می‌شوند، برخی از سخت‌ترین شرایط عملیاتی را برای هر دستگاهی دارند، که با گرمای بسیار زیاد مورد نیاز برای پردازش شروع می‌شود. بنابراین، تسمه‌های نقاله شیشه، که برای بخش صنعت شیشه‌سازی اساسی هستند، باید بتوانند عملکرد خود را بدون آسیب رساندن انجام دهند، حتی در شرایطی که درجه حرارت بسیار زیاد است، مانند سخت شدن دال‌ها.

ساختار تسمه شیشه سازی

در تولید شیشه، سخت‌ترین کار برای مدیریت دمای بسیار بالا است. همچنین، بدون در نظر گرفتن گرمای لازم برای همجوشی (که برای شیشه حدود 1700 درجه سانتیگراد است) به هر حال باید با دمایی که حدود 700 درجه سانتیگراد است کار کنیم.

مداول‌ترین تسمه شیشه‌سازی از فولاد ضد زنگ برای دماهای بالا ساخته شده‌اند، که بهترین عملکرد را برای این بخش ارائه می‌دهند. مش سیمی که تسمه را تشکیل می‌دهد می‌تواند هم در سیم مسطح با یک دهانه باز و هم در یک سیم غیر مسطح در صورتی که پردازش نیاز به تسمه با دهانه بسته داشته باشد، قابل تحقق است. در هر دو مورد، برای به حداقل رساندن بیشترین خطر، یعنی تغییر شکل حرارتی تسمه، ترجیح داده می‌شود.

انواع تسمه شیشه سازی

تسمه‌های شیشه انواع مختلفی دارند که هر کدام کاربرد خاص خود را دارند. مهم‌ترین انواع تسمه‌های شیشه‌سازی عبارتند از:

تسمه تایمینگ: تسمه تایمینگ دارای دنده‌هایی با گام‌های یکسان می‌باشد که با دنده‌های پولی مطابق خود در حین حرکت درگیر می‌شود و به همین سبب مسافت قابل محاسبه و دقیقی را بر اساس تعداد دور و گشتاور پولی طی می‌کند. تفاوت این تسمه با انواع دیگر تسمه‌های انتقال نیرو حرکت گام‌دار و بسیار دقیق این تسمه‌ها می‌باشد.

تسمه پلی‌کرد: تسمه پلی‌کرد یا تسمه گرد صنعتی از الیاف پلی‌استر یا نایلون ساخته شده و با روکش‌های مخصوصی از جنس پلی‌اورتان یا نئوپرن پوشانده می‌شود که گزینه مناسبی برای کارخانه شیشه‌سازی است که نیاز به انتقال نیرو با سرعت و دقت بالا دارند. این محصول مقاوم در برابر سایش، حرارت، روغن، آب و اشعه UV است و قابلیت انعطاف پذیری و تطابق با شکل‌های چرخ‌دنده را دارد.

تسمه نقاله نسوز: تسمه نقاله نسوز که از جنس توری فلزی، سیلیکون یا تفلون PTFE، پلی‌امید و مواد مقاوم به حرارت دیگر ساخته شده است به دلیل خواص خاص خود در برابر آتش و داغ شدن شیشه در فرآیند مذاب مقاوم است.

تسمه PVC: تسمه‌های نقاله پلی‌وینیل کلراید به دلیل دوام و سهولت استفاده شناخته شده است. تسمه نقاله با روکش PVC برای جابجایی شیشه‌های سبک مناسب هستند.



جنس تسمه شیشه سازی

تسمه نقاله مورد استفاده در صنعت شیشه سازی معمولاً از مواد مقاوم به حرارت و شیمیایی ساخته می‌شود. این تسمه‌ها معمولاً از جنس لاستیک، پلیمرهای خاص یا فلزات مانند استنلس استیل تولید می‌شوند تا بتوانند دما و سایش‌های ناشی از شیشه‌های داغ را تحمل کنند. علاوه بر این، طراحی و ترکیب مواد تسمه نقاله باید به گونه‌ای باشد که قابلیت تحمل وزن شیشه‌های سنگین و نیز انتقال روان آن‌ها را فراهم کند.

انتخاب جنس مناسب برای تسمه نقاله بسته به نوع فرآیند تولید شیشه و نیازهای خاص هر کارگاه متفاوت خواهد بود اما به طور معمول از **تسمه تایپ PU** که از پلی اورتان ترموپلاستیک با کیفیت بالا ساخته شده است و عملکرد صاف و مقاومت سایشی بسیار خوبی دارد، استفاده می‌شود.

مزایای تسمه شیشه سازی

تسمه‌های شیشه سازی دارای مزایای زیادی هستند که آنها را به امری کاربردی جهت استفاده در این حوزه کرده است. برخی از این مزایا عبارتند از:

- » پردازش محافظت شده از ذرات شیشه
- » فرآیند تولید ساده شده
- » مدیریت عالی مواد و محصولات نهایی
- » کاهش نیروی کار
- » صاف و دقیق
- » مقاومت عالی در برابر بریدگی
- » چسبندگی عالی برای محصولات حمل شده
- » طراحی سطحی خاص برای جلوگیری از سر خوردن شیشه‌ها
- » مجهز به سیستم‌های انتقال اتوماتیک یا نیمه‌اتوماتیک باشند تا کارایی تولید را افزایش دهند.
- » بهینه‌سازی فرآیند تولید و کاهش آسیب‌ها و خسارت‌های ناشی از حمل و نقل شیشه کمک می‌کنند.
- » به دلیل سهولت در تمیز کردن، آلوده شدن آنها به ذرات دشوار است، بنابراین از خراب شدن غیر ضروری جلوگیری می‌کند.



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

ارتباط با کارشناسان ما

کاربرد تسمه شیشه‌سازی

از تسمه نقاله شیشه برای کاربردهای خاص در صنعت شیشه استفاده می‌شود. نظیر موارد زیر:

- تسمه بدون گرد و غبار، آنتی‌استاتیک و قابل تنظیم برای شیشه خودرو
- تسمه نقاله مقاوم در برابر درجه حرارت بالا برای قالب‌گیری شیشه
- تسمه تایم برای پرداخت و برش شیشه
- تغذیه مواد خام به کوره برای فرآوری
- بسته‌بندی
- ذخیره‌سازی
- حمل و نقل

نکات خرید تسمه شیشه‌سازی

انواع مختلفی از تسمه‌های شیشه وجود دارد که بسته به نیاز خود نوع مناسب را انتخاب کنید. مطمئن شوید که مواد به کار رفته در تولید تسمه از کیفیت بالایی برخوردار هستند.

اندازه‌گیری باید دقیق باشد. عرض و ضخامت تسمه بر عملکرد آن تاثیر می‌گذارد. برای کاربردهای خاص، اندازه مناسب را انتخاب کنید. همچنین تسمه باید در برابر تنش، سایش و حرارت مقاوم باشد. بررسی کیفیت و تست‌های انجام شده روی تسمه‌ها می‌تواند به انتخاب بهتر کمک کند.



سوالات متداول

! دلیل اهمیت استفاده از تسمه شیشه سازی؟

عامل اصلی که به صنعت شیشه کمک می کند، جابجایی مواد است. اگر کاربردهای حیاتی به شیوه ای کارآمد انجام نشوند، ظرفیت بهره وری به شدت کاهش می یابد. از این رو، تسمه های نقاله برای جابجایی عالی مواد بسیار مهم هستند. محیط ساییده و خطر شکستگی شیشه و ذرات شیشه در سراسر خط تولید مستلزم استفاده از تسمه شیشه سازی است.

! قیمت تسمه شیشه سازی چقدر است؟

قیمت تسمه شیشه سازی بستگی به ابعاد، ضخامت و کیفیت مواد استفاده شده در تولید آن دارد. قیمت های مختلفی برای تسمه شیشه سازی 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 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 تسمه ها با طول عمر بالا و کارایی دقیق خدمت شما ارائه می کنیم.

