

تسمه پی وی سی آج شیاری برای کاربردهایی که نیاز به انتقال شیب دار دارند، ضروری هستند و مزایای قابل توجهی از نظر بهینه سازی فضا، کارایی، صرفه جویی در هزینه و ایمنی ارائه می‌دهند.

تسمه پی وی سی آج شیاری

تسمه پی وی سی آج شیاری نوعی تسمه نقاله است که با دنده‌های برجسته یا آج‌هایی که در طول سطح تسمه موازی با جهت حرکت آن قرار دارند مشخص می‌شود. این آج‌ها که معمولاً از PVC یا مواد منعطف مشابه ساخته می‌شوند، اصطکاک و چسبندگی را افزایش داده و از لغزش یا غلتیدن مواد از روی تسمه، به ویژه در شیب‌ها جلوگیری می‌کنند.

تسمه پی وی سی آج شیاری به طور گسترده برای انتقال مواد سست نظیر پودر، گرانول، غلات و قطعات کوچک استفاده می‌شوند، به ویژه در صنایعی مثل فرآوری مواد غذایی، کشاورزی، معدن و بازیافت که در آن جابجایی مواد کنترل شده بسیار مهم است. فاصله، ارتفاع و شکل دنده‌ها را می‌توان برای مطابقت با مواد خاص منتقل شده و زاویه شیب سفارشی کرد.

مزایای استفاده از تسمه پی وی سی آج شیاری شامل افزایش محفظه مواد، بهبود کارایی در نوار نقاله‌های شیب‌دار و کاهش ریزش مواد است که منجر به محیط کاری تمیزتر و ایمن‌تر می‌شود. مواد PVC در برابر مواد شیمیایی مختلف، روغن‌ها و سایش مقاومت نشان می‌دهد و دوام و عمر طولانی را تضمین می‌کند. علاوه بر این، تمیز کردن و نگهداری آنها نسبتاً آسان است و به مقرون به صرفه بودن کمک می‌کند. انتخاب تسمه مناسب مستلزم در نظر گرفتن دقیق عواملی نظیر ماده منتقل شده، سرعت تسمه، زاویه شیب و شرایط محیطی برای اطمینان از عملکرد بهینه و طول عمر است.



مزایا و دلایل اهمیت تسمه پی وی سی آج شیاری

تسمه پی وی سی آج شیاری یک نوع تخصصی از تسمه نقاله است که به طور گسترده برای کاربردهای انتقال شیب دار استفاده می‌شود، به ویژه در مواردی که باید از لغزش مواد به عقب جلوگیری شود. آنها دارای دنده‌های پی وی سی برآمده هستند که در امتداد سطح تسمه قرار دارند و اصطکاک بیشتری را ایجاد می‌کنند و از لغزش محصول جلوگیری می‌کنند.

در ادامه به تفصیل مزایا و اهمیت آنها می‌پردازیم:

مزایای تسمه PVC آج شیاری:

1. قابلیت انتقال شیب بالا:

این مزیت اصلی است. آج شیاری به طور قابل توجهی ضریب اصطکاک بین تسمه و مواد انتقال را افزایش می‌دهند. این مورد امکان ایجاد زوایای شیب تندتر را در مقایسه با تسمه‌های نقاله صاف فراهم می‌کند، که اغلب بسته به جنس و ارتفاع دنده تا ۳۰ تا ۴۵ درجه یا حتی بالاتر می‌رود.

2. جلوگیری از برگشت محصول/لغزش:

آج‌ها به عنوان مانع عمل می‌کنند و مانع از غلتیدن یا لغزش مواد سست یا دانه‌ای (مانند ماسه، شن، پودر، دانه‌ها، قطعات کوچک) در نوار نقاله شیب‌دار می‌شوند. این برای حفظ جریان مواد ثابت و جلوگیری از هدر رفتن محصول بسیار مهم است.

3. کنترل مواد بهبود یافته:

با محدود کردن لغزش، تسمه پی وی سی آج شیاری کنترل بهتری بر روی مواد در حال انتقال ارائه می‌کند که منجر به نقاط تخلیه قابل پیش بینی بیشتر می‌شود و خطر نشست مواد یا توزیع ناهموار را کاهش می‌دهد.

4. تطبیق پذیری:

تسمه پی وی سی آج شیاری با طیف وسیعی از مواد از جمله:

- مواد فله: ماسه، شن، سیمان، غلات، مواد غذایی، کودها.
- قطعات کوچک: پیچ، مهره، اجزای پلاستیکی کوچک.
- کالاهای بسته بندی شده: جعبه‌های کوچک، کیسه.
- محصولات غذایی: سبزیجات، میوه‌ها، غلات) با PVC مناسب).

5. خواص مواد پی وی سی:

PVC (پلی وینیل کلراید) چندین مزیت را به عنوان یک ماده تسمه ارائه می‌دهد:

- دوام PVC: در برابر سایش، سایش و پارگی مقاوم است و طول عمر تسمه را تضمین می‌کند.
- مقاومت شیمیایی PVC: مقاومت خوبی در برابر بسیاری از مواد شیمیایی، روغن‌ها و حلال‌ها ارائه می‌دهد و آن را برای انواع محیط‌های صنعتی مناسب می‌کند.
- تمیز کردن آسان: سطح صاف PVC به راحتی تمیز و ضد عفونی می‌شود و برای پردازش مواد غذایی و سایر کاربردهای بهداشتی مهم است.
- مقرون به صرفه بودن PVC: به طور کلی یک ماده مقرون به صرفه در مقایسه با سایر مواد تسمه نقاله مانند لاستیک یا پلی اورتان است.

6. سفارشی سازی:

ارتفاع دنده، فاصله و الگوی را می‌توان برای مطابقت با مواد خاص منتقل شده و زاویه شیب مورد نیاز سفارشی کرد که امکان عملکرد بهینه در برنامه‌های مختلف را فراهم می‌کند.

7. نصب و نگهداری آسان:

نصب و نگهداری **تسمه PVC** نسبتاً آسان است. آنها را می‌توان به راحتی به هم متصل کرد و اغلب به کشش کمتری در مقایسه با سایر انواع تسمه نیاز دارند که باعث کاهش فشار بر روی سیستم نوار نقاله می‌شود.



دلایل اهمیت تسمه PVC آج شیری:

- 1. بهینه سازی فضا:** با فعال کردن زوایای شیب تندتر، این تسمه‌ها امکان سیستم‌های نقاله فشرده تر را فراهم می‌کنند. این در تاسیساتی که فضا محدود است یا جایی که **نوار نقاله** باید در زیرساخت‌های موجود جا بیفتد بسیار مهم است.
- 2. افزایش کارایی:** با جلوگیری از لغزش مواد و اطمینان از جریان ثابت، تسمه پی وی سی آج شیری کارایی کلی فرآیند انتقال را بهبود می‌بخشد که منجر به توان بالاتر و کاهش ضایعات مواد می‌شود.
- 3. کاهش هزینه‌های جابجایی مواد:** توانایی انتقال مواد در زوایای تندتر می‌تواند نیاز به چندین نوار نقاله یا سایر تجهیزات جابجایی مواد را برطرف کند و منجر به صرفه جویی در هزینه شود.
- 4. ایمنی در محل کار بهبود یافته:** با جلوگیری از ریختن مواد و تضمین فرآیند انتقال پایدارتر، این تسمه‌ها به محیط کاری ایمن تر کمک می‌کنند. کاهش لغزش همچنین خطر بروز حوادث در اطراف سیستم نقاله را به حداقل می‌رساند.
- 5. نیازهای صنعت خاص:** این تسمه‌ها در صنایعی که الزامات انتقال شیب خاص دارند بسیار مهم هستند:

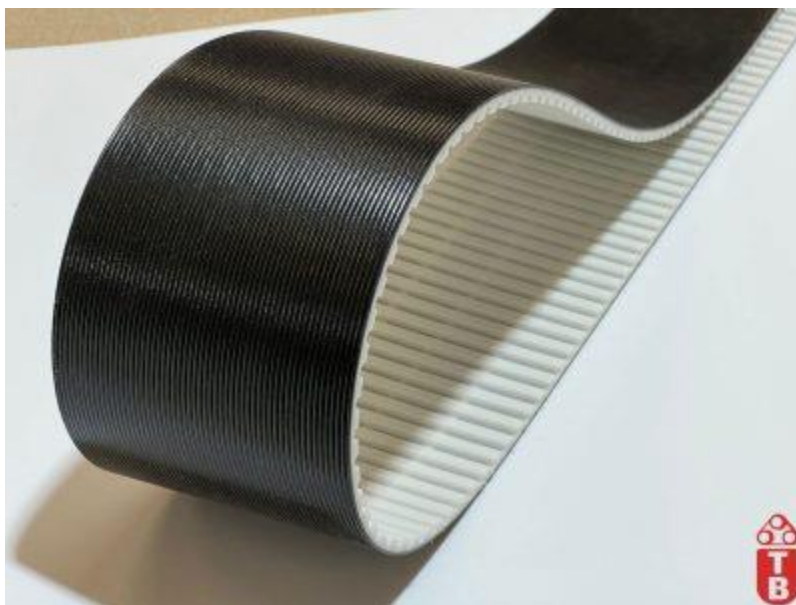
- کشاورزی: انتقال غلات، بذر، کود.
- معدن: انتقال سنگ معدن، ماسه، شن، سنگ خرد شده.
- فرآوری مواد غذایی: انتقال میوه‌ها، سبزیجات، غلات، مواد غذایی بسته بندی شده.
- ساخت: انتقال قطعات کوچک، قطعات، کالاهای بسته بندی شده.
- بازیافت: انتقال مواد مرتب شده.

ملاحظات کلیدی هنگام انتخاب تسمه نقاله آج شیری PVC:

- **مواد در حال انتقال:** نوع ماده، اندازه، شکل و قوام آن بر انتخاب ارتفاع دنده، فاصله و مواد تسمه تأثیر می‌گذارد.
- **زاویه شیب:** زاویه شیب مورد نیاز مهمترین عامل در تعیین پیکربندی دنده مناسب است.
- **سرعت تسمه:** سرعت تسمه بیشتر ممکن است به الگوهای دنده تهاجمی تری برای جلوگیری از لغزش نیاز داشته باشد.
- **شرایط محیطی:** دما، رطوبت و قرار گرفتن در معرض مواد شیمیایی بر انتخاب ترکیب PVC تأثیر می‌گذارد.

- **تطابق FDA در صورت نیاز:** (در صورت استفاده در فرآوری مواد غذایی، تسمه پی وی سی آج شیری باید از مواد مورد تایید FDA ساخته شده باشد).

در نتیجه موارد اشاره شده بالا، تسمه پی وی سی آج شیری برای کاربردهایی که نیاز به انتقال شیب دار دارند، ضروری هستند و مزایای قابل توجهی از نظر بهینه سازی فضا، کارایی، صرفه جویی در هزینه و ایمنی ارائه می‌دهند. گزینه‌های تطبیق‌پذیری و سفارشی‌سازی آن‌ها، تسمه پی وی سی آج شیری را به یک جزء حیاتی در طیف گسترده‌ای از صنایع تبدیل می‌کند که در آن‌ها مواد حجیم و قطعات کوچک باید به طور قابل اعتماد و کارآمد در یک زاویه جابجا شوند.

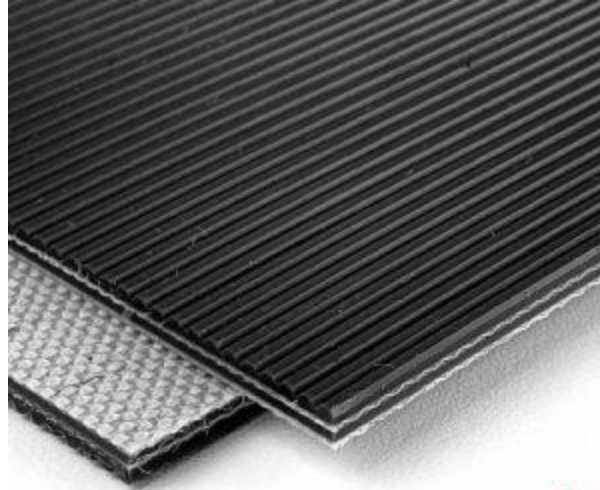


عملکرد تسمه پی وی سی آج شیری

تسمه پی وی سی آج شیری از یک سری آج‌های برآمده و انعطاف پذیر که در طول آن قالب گیری شده‌اند برای تسهیل حرکت کنترل شده مواد حجیم، به ویژه در سطوح شیبدار استفاده می‌کند. این دنده‌ها که معمولاً از پلی وینیل کلراید (PVC) برای دوام و انعطاف پذیری آن ساخته می‌شوند، کانال‌ها یا محفظه‌های مجزایی ایجاد می‌کنند که از لغزش یا غلتش مواد به سمت عقب در اثر گرانش جلوگیری می‌کند.

همانطور که تسمه حرکت می‌کند، این محفظه‌ها به طور موثر مواد را در سربالایی جمع می‌کنند و حمل می‌کنند و در مقایسه با تسمه‌های نقاله مسطح سنتی، حمل و نقل ایمن و پایدارتری را ارائه می‌دهند.

ارتفاع، فاصله و زاویه این دنده‌ها بر اساس نوع خاص و ویژگی‌های جریان مواد منتقل شده به دقت مهندسی شده است. این سفارشی‌سازی به تسمه پی وی سی آج شیری اجازه می‌دهد تا با طیف وسیعی از مواد، از مواد دانه‌دار مانند دانه‌ها و پودرها گرفته تا موارد بزرگتر و نامنظم، کار کند. طراحی آج شیری نه تنها به انتقال در سربالایی کمک می‌کند، بلکه به حفظ موقعیت مواد روی تسمه، جلوگیری از ریختن و اطمینان از جریان ثابت محصول در طول فرآیند انتقال کمک می‌کند.



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

مشخصات تسمه پی وی سی آج شیاری

تسمه پی وی سی آج شیاری که معمولاً برای انتقال شیب دار استفاده می‌شود، دارای چندین مشخصات کلیدی است که عملکرد و کاربرد آنها را مشخص می‌کند. این مشخصات تا حد زیادی حول ابعاد، ساختار و ویژگی‌های آج تسمه می‌چرخد.

اول، عرض تسمه یک پارامتر حیاتی است که حداکثر عرض مواد قابل حمل را تعیین می‌کند که به طور گسترده ای، از ده‌ها میلی‌متر تا چند متر بسته به کاربرد، متغیر است.

بعدی ضخامت تسمه است که ارتباط مستقیمی با استحکام تسمه و ظرفیت تحمل بار دارد. تسمه‌های ضخیم‌تر معمولاً مواد سنگین‌تر و شیب‌های بالاتر را حمل می‌کنند. ضخامت کلی شامل لایه PVC و لایه‌های پارچه تقویت کننده است.

- **تعداد لایه ها:** در پارچه تقویت کننده به طور قابل توجهی بر استحکام کششی و مقاومت تسمه در برابر کشیدگی تحت بار تأثیر می‌گذارد. لایه‌های بیشتر به طور کلی به معنای استحکام و پایداری بیشتر است. این لایه‌ها اغلب از پلی استر یا نایلون ساخته می‌شوند.
- **ضخامت پوشش پی وی سی:** بسته به نیاز کاربرد متفاوت است. پوشش ضخیم‌تر، مقاومت سایشی و دوام بهتری را به خصوص در هنگام انتقال مواد ساییده ایجاد می‌کند. همچنین بر چسبندگی مواد انتقال یافته تأثیر می‌گذارد.
- **ارتفاع آج:** بعد مهمی است که توانایی تسمه در گرفتن و بالا بردن مواد روی سطوح شیبدار را تعیین می‌کند. دنده‌های بالاتر چسبندگی بهتری دارند اما ممکن است سایش و پارگی را نیز افزایش دهند.
- **پیچ آج:** یا فاصله بین دنده‌های مجاور، بر راندمان انتقال و نوع ماده‌ای که می‌توان به طور موثر با آن کار کرد، تأثیر می‌گذارد. زمین‌های کوچکتر برای مواد کوچکتر و دانه‌ای مناسب هستند.
- **شکل آج:** نیز نقش دارد. اشکال رایج عبارتند از: مستقیم، زاویه دار و شورون. شکل بر جریان و پایداری مواد روی تسمه، به ویژه در شیب‌های تندتر تأثیر می‌گذارد.
- **خواص ترکیب PVC:** استحکام کششی و ازدیاد طول در هنگام شکست، شاخص‌های مهمی از کیفیت و دوام کلی تسمه هستند. فرمولاسیون‌های مختلف PVC بر اساس مواد منتقل شده و محیط عملیاتی (دما، قرار گرفتن در معرض مواد شیمیایی و غیره) انتخاب می‌شوند.

به طور خلاصه، هنگام انتخاب **تسمه پی وی سی آج شیاری**، عرض، ضخامت، تعداد لایه، ضخامت پوشش PVC، ارتفاع آج، گام آج، شکل آج و خواص ترکیب پی وی سی را در نظر بگیرید تا از عملکرد و طول عمر بهینه برای کاربرد خاص انتقال اطمینان حاصل کنید.



خرید تسمه پی وی سی آج شیاری

تسمه پی وی سی آج شیاری یک انتخاب محبوب برای کاربردهای انتقال شیب دار است که در آن مواد سست باید بدون لغزش حمل شوند. در ادامه یک راهنمای جامع برای کمک به شما در انتخاب مناسب آورده شده است:

درک برنامه شما:

مواد در حال انتقال:

- نوع: دانه‌ای، پودری، گلوله‌ای یا ترکیبی است؟ پروفیل‌های دنده‌های مختلف برای انواع مواد مناسب تر هستند.
- تراکم: مواد سنگین‌تر به لاشه‌های تسمه قوی‌تر و دنده‌های بالقوه بلندتر نیاز دارند.
- ساییده بودن: مواد ساییده دنده‌ها را سریعتر از بین می‌برند. ترکیبات PVC را با مقاومت سایشی بالاتر در نظر بگیرید.
- دما: محدوده دمای PVC محدود است. دمای شدید (گرم یا سرد) می‌تواند بر عملکرد آن تأثیر بگذارد.
- محتوای رطوبت: مواد مرطوب یا روغنی می‌توانند بر ضریب اصطکاک تأثیر بگذارند و نیاز به پروفیل‌های دنده خاصی داشته باشند.
- مواد شیمیایی: آیا مواد شیمیایی وجود دارد که با تسمه تماس پیدا کند؟ پی وی سی می‌تواند به مواد شیمیایی خاصی حساس باشد.
- درجه غذا؟: اگر با محصولات غذایی کار می‌کنید، مطمئن شوید که ترکیب PVC مورد تایید FDA است.

مشخصات سیستم نقاله:

- زاویه شیب: زوایای تندتر به پروفیل‌های دنده بلندتر و تهاجمی تر نیاز دارند.
- عرض تسمه: پهناى تسمه مورد نیاز را تعیین می‌کند.
- طول تسمه: طول تسمه مورد نیاز را تعیین می‌کند.

- قطر قرقره: قطر قرقره‌های کوچکتر به لاشه‌های تسمه انعطاف پذیرتری نیاز دارد.
- سرعت تسمه: سرعت‌های بیشتر ممکن است به ساختار تسمه قوی تری نیاز داشته باشد.
- ظرفیت بار: مقدار ماده ای که باید در واحد زمان منتقل شود.
- رتبه کشش: استحکام کششی مورد نیاز تسمه.
- سیستم موجود: سیستم جدید است یا جایگزین؟ در صورت تعویض، اندازه گیری‌ها را انجام دهید و مشخصات تسمه موجود را یادداشت کنید.

انتخاب تسمه مناسب مشخصات:

ترکیب پی وی سی:

- PVC استاندارد: هدف کلی، مقاومت در برابر سایش خوب، مقرون به صرفه است.
- PVC درجه غذایی: با مقررات FDA برای تماس با مواد غذایی مطابقت دارد.
- PVC مقاوم در برابر روغن: در برابر تخریب روغن‌ها و گریس‌ها مقاومت می‌کند.
- PVC ضد الکتریسیته ساکن: الکتریسیته ساکن را از بین می‌برد و از تجمع گرد و غبار و خطرات احتمالی جلوگیری می‌کند.
- PVC با مقاومت سایشی بالا: برای مواد بسیار ساینده مانند ماسه یا شن.

لاشه (تقویت پارچه):

- تعداد لایه‌ها: لایه‌های بیشتر استحکام کششی و ظرفیت بار را افزایش می‌دهد. معمولاً یک لایه، دو لایه و سه لایه.
- نوع پارچه: پلی استر، نایلون یا ترکیبی. پلی استر پایداری ابعادی خوب و کشش کم را ارائه می‌دهد.
- الگوی بافت: الگوهای بافت مختلف بر انعطاف پذیری، مقاومت در برابر ضربه و استحکام پارگی تأثیر می‌گذارد.

پروفایل دنده:

شکل: اشکال رایج عبارتند از:

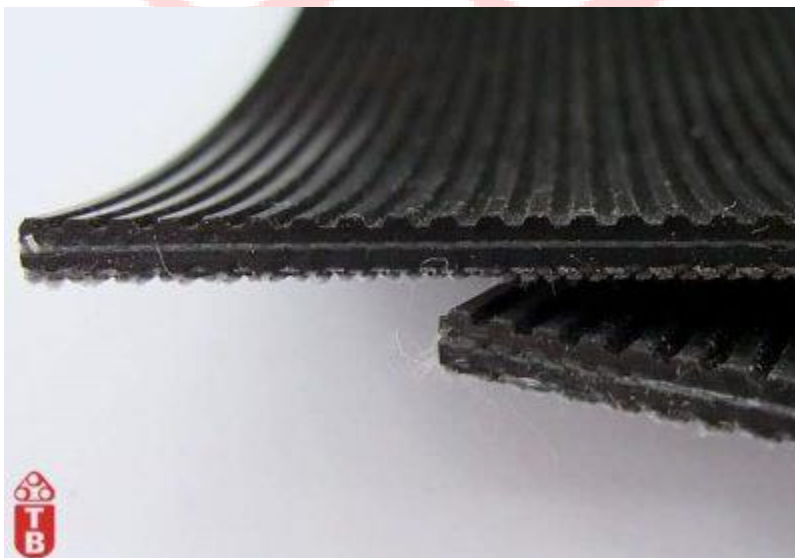
- مستقیم (دوزنقه ای): برای انتقال همه منظوره خوب است.
- شورون: چسبندگی عالی را برای شیب‌های تندتر فراهم می‌کند.
- V-Shaped: مواد را کانال می‌کند و جریان را بهبود می‌بخشد.
- منحنی: رسیدگی ملایم تر با مواد ظریف.
- ارتفاع: دنده‌های بلندتر ظرفیت حمل بیشتری را در شیب‌های تندتر فراهم می‌کنند. دنده‌های خیلی بلند می‌توانند باعث "پل" یا گرفتگی مواد شوند.
- فاصله: فاصله نزدیک تر چسبندگی بیشتری را فراهم می‌کند، در حالی که فاصله بیشتر باعث تمیز کردن بهتر می‌شود.
- زاویه (دنده): زاویه می‌تواند بر راندمان انتقال و جریان مواد تأثیر بگذارد.
- عرض دنده: دنده‌های پهن تر پشتیبانی و ظرفیت حمل بیشتری را ارائه می‌دهند.
- ضخامت تسمه: ضخامت کلی تسمه بر انعطاف پذیری و ظرفیت بار تأثیر می‌گذارد.

- عرض تسمه: عرض را با سیستم نوار نقاله موجود مطابقت دهید یا بر اساس نرخ جریان مواد محاسبه کنید.
- استحکام کششی: اطمینان حاصل کنید که استحکام کششی تسمه مطابق با الزامات سیستم نوار نقاله است یا از آن فراتر می‌رود.
- ازدیاد طول: به دنبال تسمه‌هایی با خاصیت کشیدگی کم باشید تا کشش ثابت را حفظ کنید.
- ضریب اصطکاک: ضریب اصطکاک بالاتر چسبندگی بهتری را فراهم می‌کند و از لغزش جلوگیری می‌کند.

ملاحظات و نکات کلیدی:

اطلاعات دقیقی در مورد درخواست خود ارائه دهید و به تامین کننده اجازه دهید مشخصات تسمه مناسب را توصیه کند. نمونه‌هایی از پروفیل‌های آجدار مختلف و ترکیبات PVC را برای ارزیابی مناسب بودن آنها برای مواد و کاربرد خود درخواست کنید. برای شیب‌های بسیار تند یا جابجایی با مواد بزرگ و حجیم، برای حداکثر ظرفیت حمل، تسمه‌ای با آج‌های طولی و عرضی در نظر بگیرید.

با در نظر گرفتن دقیق این عوامل، می‌توانید تسمه پی وی سی آج شیاری مناسب را برای کاربرد خاص خود انتخاب کنید و از جابجایی قابل اعتماد و کارآمد مواد اطمینان حاصل کنید. به یاد داشته باشید که ایمنی را در اولویت قرار دهید و برای بهینه سازی سیستم نوار نقاله خود با متخصصان مجرب مشورت کنید.



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

[ارتباط با کارشناسان ما](#)

سوالات متداول

!قیمت تسمه پی وی سی آج شیاری چقدر است؟

قیمت تسمه پی وی سی آج شیاری به ابعاد، ضخامت و کیفیت مواد استفاده شده در تولید آن دارد. قیمت‌های مختلفی برای تسمه پی وی سی آج شیاری 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: شیار، 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.

