

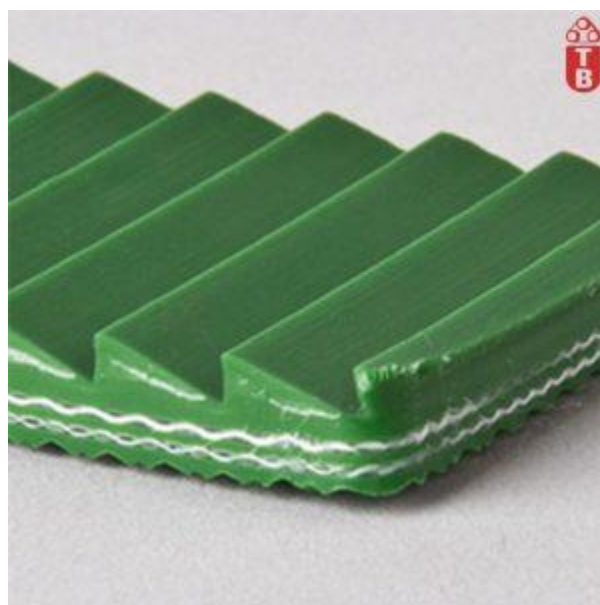
امروزه **تسمه پی وی سی آج اره ای** برای صنایعی که نیاز به انتقال شیب دار کارآمد مواد فله، موقعیت دقیق محصول، و جابجایی خودکار مواد قابل اعتماد دارند، ضروری هستند. همراه ما در بررسی دقیق این نوع تسمه و راهنمای خرید آن باشید.

### تسمه پی وی سی آج اره ای

تسمه نقاله‌ای را تصور کنید که از پلاستیک محکم و بادوام (PVC) ساخته شده است، اما دندان‌ها یا برآمدگی‌های آن بر روی سطح آن قرار دارند. این یک **تسمه پی وی سی آج اره ای** است. این «آج‌ها» که شبیه تیغه‌های اره کوچک هستند، برای جابجایی محصولات در سربالایی یا شیب‌های تندحائز اهمیت می‌باشند. آنها اقلام در حال حمل و نقل را گرفته و از لیز خوردن یا سر خوردن آنها به عقب جلوگیری می‌کنند.

از آنجایی که تسمه‌ها از PVC ساخته شده‌اند، در برابر آب، مواد شیمیایی و ساییدگی نیز مقاوم بوده و برای صنایع و محیط‌های مختلف مناسب هستند. اساساً، **تسمه پی وی سی آج اره ای** در هر جایی که نیاز دارید وسایل را به‌طور قابل اعتماد به سمت بالا و بدون افتادن آنها حرکت دهید، استفاده می‌شود. آنها اغلب در کارخانه‌های بسته بندی، تاسیسات فرآوری مواد غذایی و مراکز بازیافت یافت می‌شوند.

ارتفاع و فاصله «آج‌ها» بسته به اندازه و نوع محصولات قابل حمل قابل تنظیم است. این سفارشی سازی آنها را به یک راه حل همه کاره برای جابجایی همه چیز از جعبه و کیسه گرفته تا اقلام شل نظیر غلات یا میوه‌ها تبدیل می‌کند، در حالی که جریان ثابت و ایمن به سمت بالا یا پایین را تضمین می‌کند.



### اهمیت و مزایای تسمه پی وی سی آج اره ای

**تسمه pvc آج اره ای** که به عنوان تسمه نقاله آج دار نیز شناخته می‌شود، دارای مزایای مشخصی است و به دلیل قابلیت‌های منحصر به فرد خود در صنایع مختلف بسیار حیاتی است. در ادامه به تفکیک اهمیت و مزایای آنها را مورد بحث قرار می‌دهیم:

#### مزایای تسمه pvc آج اره ای:

۱. **انتقال شیب‌دار:** مزیت اصلی تسمه پی وی سی آج اره ای توانایی انتقال مواد بالا شیب یا نزول بدون لغزش است. گیره‌ها به عنوان مانع عمل کرده و از لغزش مواد به پایین تسمه جلوگیری می‌کنند و حمل و نقل کارآمد را در زوایایی امکان پذیر می‌کنند که با یک تسمه صاف غیرممکن است.

۲. **جابجایی مواد فله:** تسمه پی وی سی آج اره ای ایده آل برای جابجایی مواد شل یا حجیم مانند دانه‌ها، شن، ماسه، پودر، قطعات کوچک و کالاهای بسته بندی شده. آج‌ها جیب‌هایی ایجاد می‌کنند که حاوی مواد هستند و از ریختن آن جلوگیری می‌کنند.

۳. **موقعیت یابی دقیق:** آج‌ها را می‌توان به صورت استراتژیک برای جهت دهی، تراز یا قرار دادن محصولات در طول فرآیند انتقال قرار داد. این در خطوط مونتاژ خودکار و عملیات بسته بندی مهم است.

۴. **قابلیت سفارشی سازی:** آج‌ها شکل‌ها، اندازه‌ها و فاصله‌های مختلفی دارند که به تسمه اجازه می‌دهد تا متناسب با ماده خاصی که منتقل می‌شود، تنظیم شود. این سفارشی سازی عملکرد مطلوب را تضمین کرده و از آسیب دیدن محصول جلوگیری می‌کند.

#### مزایای مواد پی وی سی:

- **سبک PVC:** سبکتر از لاستیک است، مصرف انرژی را کاهش داده و نصب را آسانتر می‌کند.
- **با دوام:** مقاومت سایشی خوبی برای جابجایی مواد مختلف ارائه می‌دهد.
- **مقاومت شیمیایی PVC:** در برابر بسیاری از روغن‌ها، گریس‌ها و مواد شیمیایی مقاوم است و آن را برای کاربردهای مختلف صنعتی مناسب می‌کند.
- **تمیز کردن آسان:** سطح صاف PVC به راحتی تمیز شده و بهداشت را حفظ می‌کند و از آلودگی در محیط‌های غذایی و دارویی جلوگیری می‌کند.
- **مقرون به صرفه PVC:** به طور کلی ارزان تر از سایر مواد تسمه کش مانند لاستیک یا پلی اورتان است و آن را به یک انتخاب اقتصادی تبدیل می‌کند.
- **کاهش ریزش:** آج‌ها ریزش را با محدود کردن مواد در داخل جیب‌های گیره به حداقل می‌رساند و منجر به محیط کاری تمیزتر و ضایعات کمتر مواد می‌شود.
- **افزایش توان عملیاتی:** با فعال کردن شیب‌های تندتر، تسمه‌های دنداندار می‌توانند بازده کلی سیستم انتقال را در یک فضای کوچکتر افزایش دهند.
- **جداسازی محصول:** می‌توان از آج‌ها برای جدا نگه داشتن محصولات از یکدیگر در حین حمل و نقل، جلوگیری از آسیب و اطمینان از فاصله مناسب برای فرآیندهای پایین دست استفاده کرد.



### دلایل اهمیت تسمه سی پی وی سی آره ای:

۱. **کارایی در فضای محدود:** در امکاناتی با فضای کف محدود، تسمه پی وی سی آره ای امکان ایجاد سیستم‌های انتقال عمودی کارآمد را فراهم کرده و حداکثر استفاده از فضای موجود را به همراه دارد.
۲. **دستورالعمل خودکار مواد:** آنها نقش مهمی در سیستم‌های تولید و توزیع خودکار دارند و امکان جابجایی خودکار محصولات را در مراحل مختلف تولید و بسته بندی فراهم می‌کنند.
۳. **تطبیق پذیری در سراسر صنایع:** سازگاری تسمه پی وی سی آره ای، آنها را در صنایع متعددی ضروری می‌کند، از جمله:
  ۱. کشاورزی: حمل و نقل غلات، میوه ها و سبزیجات.
  ۲. معدن: جابجایی سنگ معدن، زغال سنگ و سنگدانه.
  ۳. فرآوری مواد غذایی: رسیدگی به مواد تشکیل دهنده، بسته بندی و محصولات نهایی.
  ۴. ساخت: انتقال قطعات و کالاهای مونتاژ شده.
  ۵. بسته بندی: انتقال محصولات بسته بندی شده به مناطق برچسب گذاری، مرتب سازی و حمل و نقل.
  ۶. بازیافت: دسته بندی و حمل و نقل مواد قابل بازیافت.
  ۷. داروها: رسیدگی به محصولات ظریف دارویی در یک محیط کنترل شده.
  ۸. ایمنی بهبود یافته: با کاهش نیاز به جابجایی دستی مواد در شیب، ایمنی محل کار را بهبود می‌بخشد و خطر صدمات را کاهش می‌دهد.
  ۹. کاهش هزینه: افزایش راندمان، کاهش ریزش و هزینه‌های نگهداری کمتر مرتبط با PVC به صرفه جویی در هزینه کلی کمک شایانی می‌کند.
  ۱۰. جریان ثابت محصول: حرکت کنترل شده و قابل پیش بینی ارائه شده توسط تسمه پی وی سی آره ای، جریان ثابت و قابل اعتمادی از مواد را تضمین می‌کند که برای حفظ برنامه‌های تولید و برآورده کردن خواسته های مشتری ضروری است.

به طور خلاصه و در مجموع موارد اشاره شده بالا، **تسمه پی وی سی آره ای** برای صنایعی که نیاز به انتقال شیب دار کارآمد مواد فله، موقعیت دقیق محصول، و جابجایی خودکار مواد قابل اعتماد دارند، ضروری هستند. تطبیق پذیری، گزینه‌های سفارشی سازی و مزایای مواد PVC آنها را به یک راه حل با ارزش و مقرون به صرفه در طیف گسترده‌ای از کاربردها تبدیل می‌کند.



#### عملکرد تسمه پی وی سی آره ای

تسمه پی وی سی آره ای، که با آج یا برجستگی‌های دندان‌مانند متمایزشان مشخص می‌شود، با افزایش قابلیت چسبندگی و شیب برای حمل مواد کار می‌کنند. پروفیل دندان‌اره مجموعه ای از سطوح کوچک و زاویه دار را ایجاد کرده که با اقلام منتقل شده به هم متصل می‌شوند و از لغزش یا غلتش جلوگیری می‌کنند، به ویژه در هنگام جابجایی کالاها در شیب بالا یا پایین.

این افزایش اصطکاک امکان ایجاد زوایای نوار نقاله تندتر را نسبت به تسمه‌های سطح صاف، بهینه‌سازی استفاده از فضا و ساده‌سازی جابجایی مواد در صنایع مختلف می‌دهد. کارایی تسمه نقاله پی وی سی دندان‌اره در خود مواد و طراحی دندان‌ها نهفته است. پی وی سی (پلی وینیل کلراید) تعادلی از دوام، انعطاف پذیری و مقاومت شیمیایی را ارائه داده و آن را برای طیف گسترده ای از کاربردها مناسب می‌کند.

اندازه، شکل و فاصله دندان‌های اره به دقت بر اساس اندازه و نوع مواد منتقل شده طراحی شده است. دندان‌های بلندتر و تهاجمی‌تر برای اقلام بزرگتر، سنگین‌تر یا شیب‌های تندتر استفاده می‌شوند، در حالی که دندان‌های کوچکتر و پرتکرار برای اقلام کوچکتر و سبکتر که نیاز به جابجایی ملایم دارند، مناسب هستند.

در نهایت، تسمه پی وی سی آره ای راه حلی قابل اعتماد و کارآمد برای جابجایی مواد در شرایطی که لغزش یا شیب‌های تند نگران کننده است، ارائه می‌دهد. آنها معمولاً در صنایع بسته بندی، پردازش مواد غذایی، بازیافت و کشاورزی یافت می‌شوند، جایی که توانایی آنها برای حفظ ثبات محصول و به حداکثر رساندن استفاده از فضای عمودی بسیار مهم است. این تسمه‌ها با ارائه ترکیبی از چسبندگی، دوام و سازگاری، کمک قابل توجهی به فرآیندهای جابجایی مواد بهینه می‌کنند.



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 اره ای

در ادامه توضیحی در مورد مشخصات فنی یک **تسمه پی وی سی آج اره ای** (که گاهی اوقات به آن تسمه نقاله پی وی سی آجدار نیز گفته می‌شود) ارائه می‌دهیم که آن را به جنبه‌های کلیدی تقسیم می‌کنیم:

#### 1. متریال و ساخت تسمه نقاله آج اره ای:

- **PVC پلی وینیل کلراید:** (مواد اولیه تسمه PVC است که یک انتخاب رایج به دلیل مقاومت در برابر سایش، مقاومت در برابر برخی مواد شیمیایی، سهولت تمیز کردن و هزینه نسبتاً کم است. درجات مختلفی از PVC وجود دارد که بر انعطاف‌پذیری، مقاومت در برابر دما و دوام کلی کمر بند تأثیر می‌گذارد.
- **لایه های تقویت کننده (لایه های پارچه):** لایه‌هایی از پارچه تقویت کننده، معمولاً پلی استر یا نایلون، در داخل PVC تعبیه شده است. تعدادها و نوع پارچه به طور قابل توجهی بر استحکام کششی، مقاومت در برابر کشش (از دیاد طول) و توانایی تحمل بارهای سنگین تأثیر می‌گذارد. لایه‌های بیشتر به طور کلی به معنای تسمه قوی تر و سفت تر است. نوع پارچه مورد استفاده می‌تواند بر مقاومت تسمه در برابر رطوبت یا قرار گرفتن در معرض مواد شیمیایی خاص تأثیر بگذارد.
- **سطح پایین:** سطح بالایی، جایی که مواد در حال انتقال قرار می‌گیرند، اغلب دارای بافت یا پرداخت خاصی است که بسته به کاربرد می‌تواند از صاف (برای تمیز کردن آسان) تا بافت (برای گرفتن بهتر) متغیر باشد. گاهی اوقات پوشش یک فرمول ویژه برای بهبود خصوصیات رها سازی یا برای نیازهای خاص تماس با مواد غذایی است.
- **سطح پایین:** سطح زیرین تسمه، که با بستر [نوار نقاله](#) یا غلطک‌ها تماس می‌گیرد، ممکن است پوشش متفاوتی نسبت به قسمت بالایی داشته باشد. اغلب برای اصطکاک کم برای کاهش مصرف انرژی و سایش طراحی شده است.

#### 2. آج (پروفایل دندان اره):

- **جنس آج:** آج‌ها معمولاً از همان پی وی سی بدنه تسمه یا پلیمری سازگار مشابه ساخته می‌شوند.
- **ارتفاع آج:** این فاصله عمودی است که گیره از سطح تسمه بیرون زده است. ارتفاع برای نگهداری مواد منتقل شده، به ویژه در شیب‌ها، بسیار مهم است.
- **شکل بریده:** شکل می‌تواند میله‌های ساده (مستقیم یا زاویه دار)، شکل‌های بریده شده یا هندسه‌های پیچیده تر باشد. این شکل بر میزان مؤثری که آج از مواد برداشته یا پشتیبانی می‌کند تأثیر می‌گذارد. گیره دندان اره معمولاً به شکل متناوب مثلثی گیره اشاره دارد.

- **فاصله شکاف (پیچ):** فاصله بین خطوط مرکزی گیره‌های متوالی. فاصله نزدیکتر باعث می‌شود مواد بهتری را در خود جای دهد اما می‌تواند وزن و هزینه تسمه پی وی سی آره ای را افزایش دهد.

- **ضمیمه گیره:** نحوه چسباندن آره‌ها به تسمه پایه. روش‌های رایج عبارتند از جوشکاری حرارتی، اتصال شیمیایی، یا بست مکانیکی (اگرچه در PVC کمتر رایج است). (یک پیوند قوی برای جلوگیری از جدا شدن شکاف تحت بار ضروری است).

### 3. ابعاد و خواص فیزیکی تسمه نقاله آره ای:

- **عرض تسمه:** عرض کلی تسمه پی وی سی آره ای از لبه به لبه. این توسط قاب نوار نقاله و ظرفیت حمل مورد نیاز تعیین می‌شود.
- **ضخامت تسمه:** ضخامت کلی بدنه تسمه پی وی سی آره ای (به استثنای آره‌ها). ضخامت با استحکام و مقاومت در برابر سایش مرتبط است.
- **طول تسمه:** طول کل حلقه تسمه بی پایان.
- **استحکام کششی:** حداکثر نیرویی که تسمه پی وی سی آره ای می‌تواند قبل از شکستن تحت کشش تحمل کند. بر حسب نیرو در واحد عرض بیان می‌شود (به عنوان مثال، پوند بر اینچ عرض یا نیوتن بر میلی متر عرض).
- **کشش:** چقدر تسمه تحت بار معین کشیده می‌شود. کشیدگی بیش از حد می‌تواند باعث مشکلات ردیابی و کاهش طول عمر تسمه پی وی سی آره ای شود.

- **وزن:** وزن تسمه پی وی سی آره ای در واحد طول یا مساحت. این بر نیازهای قدرت موتور تأثیر می‌گذارد.

- **محدوده دما:** محدوده دمای عملیاتی قابل قبول برای تسمه. پی وی سی می‌تواند در دماهای پایین شکننده شود و در دمای بالا نرم شود.

- **حداقل قطر قرقره:** کوچکترین قطر قرقره که تسمه پی وی سی آره ای می‌تواند بدون آسیب یا فشار بیش از حد به اطراف بپیچد که برای طراحی سیستم نقاله مهم است.

### 4. عوامل نظارتی و کاربردی:

- **درجه غذا:** اگر در فرآوری مواد غذایی استفاده می‌شود، PVC باید FDA یا مقررات معادل آن را برای تماس مستقیم با غذا رعایت کند که معمولاً شامل افزودنی‌های خاص و فرآیندهای تولیدی است.

- **مقاومت شیمیایی:** بسته به ماده ای که منتقل می‌شود، تسمه پی وی سی آره ای ممکن است به مقاومت در برابر مواد شیمیایی، روغن‌ها یا حلال‌های خاص نیاز داشته باشد.

- **دفع شعله:** در صنایع خاصی، فرمولاسیون PVC مقاوم در برابر شعله برای ایمنی مورد نیاز است.

- **خواص آنتی استاتیک:** برای کاربردهایی که الکتریسیته ساکن یک نگرانی است (به عنوان مثال، تولید لوازم الکترونیکی)، تسمه‌های PVC آنتی استاتیک یا رسانا موجود است.

در خلاصه بخش ذکر شده بالا، مشخصات فنی تسمه نقاله پی وی سی دنداندار، تعامل پیچیده ای از خواص مواد، ابعاد، ویژگی‌های گیره و الزامات خاص کاربرد است. درک این عناصر برای انتخاب تسمه مناسب برای یک سیستم نقاله معین و اطمینان از جابجایی قابل اعتماد و کارآمد مواد بسیار مهم است. انتخاب تسمه مناسب به معنای در نظر گرفتن بار، زاویه انتقال، عوامل محیطی و رعایت مقررات است.



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

### [ارتباط با کارشناسان ما](#)

#### خرید تسمه پی وی سی آره ای

بباید در ادامه مراحل و نکات خرید تسمه پی وی سی آره ای را بررسی کنیم، ویژگی‌ها، ملاحظات، نکات و مسائل احتمالی را پوشش دهیم.

#### تسمه نقاله پی وی سی آره ای چیست؟

- **ساختار:** این تسمه‌ها از مواد پایه PVC (پلی وینیل کلراید) به عنوان سطح نوار نقاله اولیه خود استفاده می‌کنند. جنبه "دندان آره" از آج‌های قالب‌گیری شده یا متصل (پروفایل‌های برجسته) می‌آید که به طور عمود بر عرض تسمه اجرا می‌شوند. این آج‌ها مثلثی یا دندان‌ه ای شکل هستند.
- **هدف:** طراحی شده برای انتقال شیب دار. گیره‌ها چسبندگی مثبتی را برای جلوگیری از لغزش محصولات به سمت عقب در شیب‌ها ایجاد می‌کنند. آنها هنگام انتقال مواد شل یا اقلامی که از نظر ابعادی یکنواخت نیستند مفید هستند.

#### ملاحظات کلیدی قبل از خرید

##### 1. کاربرد:

- **مواد در حال انتقال:** این مهم‌ترین عامل است. چی حرکت می‌کند؟
- **نوع:** جعبه، کیسه، مواد شل (به عنوان مثال، پودر، غلات، قطعات کوچک)، مواد غذایی و غیره.
- **اندازه و وزن:** ابعاد بزرگترین و کوچکترین اقلام و حداکثر وزن هر مورد و در واحد طول تسمه. اقلام سنگین به لاشه تسمه قوی‌تر و آج‌های بالقوه بزرگتر نیاز دارند.
- **خواص سطح:** آیا ساینده، چسبنده، روغنی، داغ یا خورنده است؟ این عوامل بر روی مواد تسمه پی وی سی آره ای و روش چسباندن گیره تأثیر می‌گذارد.
- **زاویه شیب:** نوار نقاله چقدر شیب دارد؟ این امر ارتفاع و فاصله گیره را تعیین می‌کند. زوایای تندتر نیاز به گیره‌های بلندتر و نزدیکتر دارند.

- **توان عملیاتی:** چقدر مواد در ساعت نیاز دارید؟ این موضوع روی سرعت تسمه پی وی سی آره ای، عرض تسمه و پیکربندی گیره تاثیر می‌گذارد.

### محیط زیست:

لدما PVC: دارای محدودیت‌های دما است. گرما یا سرمای شدید می‌تواند باعث ترک خوردن یا تغییر شکل شود. به‌قرار گرفتن در معرض مواد شیمیایی PVC: می‌تواند تحت تاثیر مواد شیمیایی خاص قرار گیرد. در صورت لزوم مقاومت شیمیایی را تعیین کنید. به‌درجه غذا: در صورت استفاده در فرآوری مواد غذایی، تسمه باید مطابق با FDA/USDA باشد. به‌داخل/خارج از منزل: قرار گرفتن در معرض اشعه ماوراء بنفش باعث تخریب پی وی سی در طول زمان می‌شود، بنابراین برنامه‌های کاربردی در فضای باز به ترکیبات PVC مقاوم در برابر UV نیاز دارند.

### 2. مشخصات تسمه:

- **عرض تسمه پی وی سی آره ای:** باید به اندازه کافی پهن باشد تا عریض‌ترین موردی را که می‌فرستید در خود جای دهد، به علاوه یک حاشیه ایمنی برای جلوگیری از ریختن آن.
- **طول تسمه پی وی سی آره ای:** با طراحی سیستم نقاله تعیین می‌شود.
- **ضخامت تسمه پی وی سی آره ای:** بر استحکام و انعطاف پذیری تاثیر می‌گذارد. تسمه‌های ضخیم‌تر معمولاً قوی‌تر هستند اما انعطاف پذیری کمتری دارند.
- **تعداد لایه‌ها:** لایه‌های بیشتر به طور کلی به معنای تسمه قوی‌تر و بادوام‌تر است، اما انعطاف پذیری کمتری نیز دارد. تعادل خوبی لازم است.
- **جنس پوشش بالا:** ترکیب پی وی سی با خواص خاص (به عنوان مثال، مقاومت در برابر سایش، مقاومت شیمیایی، درجه مواد غذایی).
- **جنس پوشش پایین:** اغلب مانند پوشش بالایی است، اما می‌تواند برای بهینه‌سازی چسبندگی با بستر نوار نقاله متفاوت باشد.

**لاشه تسمه:** پارچه تقویت کننده داخل PVC. گزینه‌ها عبارتند از:

- **له‌پلی استر:** (PE) استحکام همه جانبه خوب و مقاومت شیمیایی. انتخاب مشترک
- **له‌نایلون:** (PA) استحکام و الاستیسیته بالاتر، اما نسبت به جذب رطوبت حساس‌تر است.
- **له‌پنبه:** (CO) هزینه کمتر، اما دوام کمتر و مستعد ابتلا به کپک/پوسیدگی است. به ندرت در تسمه‌های مدرن استفاده می‌شود.
- **له‌رنگ تسمه:** اغلب سیاه یا سبز است، اما رنگ‌های دیگر موجود است. رنگ می‌تواند برای بازرسی بصری یا تطبیق تجهیزات موجود مهم باشد.

### 3. مشخصات آج:

- **ارتفاع گیره:** برای جلوگیری از لغزش در شیب بسیار مهم است. بر اساس زاویه شیب و ماده منتقل شده محاسبه کنید.
- **فاصله گیره (پیچ):** فاصله بین آج‌ها. فاصله نزدیک‌تر چسبندگی بیشتری را فراهم می‌کند.
- **شکل گیره:** معمولاً مثلثی (دندان آره ای) یا مستطیلی است. آج‌های مثلثی رایج هستند چراکه آزادسازی خوبی از مواد ارائه می‌دهند.
- **جنس Cleat:** معمولاً همان ترکیب PVC مانند تسمه است، اما می‌تواند ماده متفاوتی برای کاربردهای خاص باشد (مثلاً یک ماده نرم‌تر برای اقلام ظریف).

روش ضمیمه کلیات:

به قالب گیری: آج‌ها در طول ساخت به طور یکپارچه در تسمه قالب گیری می‌شوند که قوی‌ترین و بادوام‌ترین گزینه است. مناسب برای کاربردهای با حجم بالا و ثابت.

به ولکانیزه شده: آج‌ها با استفاده از گرما و فشار به تسمه متصل می‌شوند که یک پیوند قوی ایجاد می‌کند. برای کاربردهای متوسط مناسب است.

به مکانیکی بسته شده (پیچ و مهره، پیچ): آج‌ها روی تسمه پیچ می‌شوند که ساده‌ترین و منعطف‌ترین گزینه برای افزودن یا جایگزینی گیره است، اما دوام کمتری دارد و می‌تواند نقاط گرفتگی بالقوه ایجاد کند.

به چسبانده شده: آج‌ها روی سطح تسمه چسبانده می‌شوند. دوام کمتری نسبت به قالب گیری یا ولکانیزه و مستعد شکست با بارهای سنگین یا محیط‌های خشن است. به طور کلی توصیه نمی‌شود.

#### 4. سازگاری سیستم نقاله:

- **قطر قرقره:** تسمه پی وی سی آج‌اره ای باید به اندازه کافی منعطف باشد تا بدون تنش بیش از حد به دور قرقره‌های نقاله بپیچد.
- **قاب نقاله:** عرض و ضخامت تسمه پی وی سی آج‌اره ای باید با ابعاد و ظرفیت بار قاب نقاله سازگار باشد.
- **ردیابی:** از مسیرهای تسمه به درستی روی غلطک‌های نوار نقاله برای جلوگیری از آسیب لبه‌ها و سایش زودرس اطمینان حاصل کنید. در صورت لزوم از غلتک‌های راهنما استفاده کنید.
- **سیستم کشش:** نوار نقاله باید دارای یک سیستم کششی برای حفظ کشش مناسب تسمه پی وی سی آج‌اره ای باشد.

#### نکات خرید:

1. مشخصات دقیق را ارائه دهید: تا جایی که ممکن است اطلاعات بیشتری در مورد برنامه خود، موادی که منتقل می‌کنید، زاویه شیب، شرایط محیطی، و هرگونه نیاز خاص را به فروشنده بدهید.
2. درخواست نمونه: برای ارزیابی خواص مواد و روش‌های اتصال، نمونه‌های تسمه پی وی سی آج‌اره ای و گیره را بخواهید.
3. قیمت‌های متعدد را دریافت کنید: قیمت‌ها و زمان‌های فروش را از فروشندگان مختلف مقایسه کنید.
4. مراجعات را بررسی کنید: اگر از فروشنده جدیدی خرید می‌کنید، از مشتریان دیگر مراجع بخواهید.
5. نصب را در نظر بگیرید: تعیین کنید که آیا خودتان تسمه را نصب خواهید کرد یا اینکه به فروشنده برای ارائه خدمات نصب نیاز دارید. نصب مناسب برای عملکرد و طول عمر تسمه پی وی سی آج‌اره ای بسیار مهم است.
6. درباره گارانتی استعلام بگیرید: در مورد گارانتی تسمه و آنچه که پوشش می‌دهد بپرسید.

#### مشکلات احتمالی که باید مراقب آنها بود:

- جدا شدن آج‌ها: اگر آج‌ها به درستی متصل نباشند، می‌توانند از تسمه پی وی سی آج‌اره ای جدا شوند و باعث ریختن مواد و آسیب احتمالی به سیستم نوار نقاله شوند.
- لغزش تسمه: اگر آج‌ها به اندازه کافی بلند نباشند یا فاصله مناسبی با هم نداشته باشند، تسمه پی وی سی آج‌اره ای می‌تواند روی شیب بلغزد و باعث کاهش توان و ریختن مواد می‌شود.
- کشش تسمه: تسمه‌های پی وی سی می‌توانند در طول زمان کشیده شوند، به خصوص در زیر بارهای سنگین. این موضوع می‌تواند منجر به مشکلات ردیابی و کاهش کشش تسمه پی وی سی آج‌اره ای شود.
- حمله شیمیایی: تسمه‌های پی وی سی ممکن است در اثر قرار گرفتن در معرض مواد شیمیایی خاص آسیب ببینند.
- تخریب اشعه ماوراء بنفش: تسمه‌های پی وی سی می‌توانند در طول زمان در معرض اشعه ماوراء بنفش نور خورشید تخریب شوند.

- پیوند ناسازگار: اگر تسمه نیاز به اتصال دارد، مطمئن شوید که روش اتصال با مواد تسمه و کاربرد سازگار است. اتصال نادرست می‌تواند منجر به شکست زودرس شود.

#### نمونه سوالاتی که باید از فروشندگان بپرسید:

- "حداکثر زاویه شیب این تسمه با [نام ماده] چقدر است؟"
- "فاصله و ارتفاع گیره برای برنامه من چقدر است؟"
- "حداقل قطر قرقره توصیه شده برای این تسمه چقدر است؟"
- "آیا این تسمه در برابر [مواد شیمیایی خاص] مقاوم است؟"
- "آیا این کمربند الزامات FDA/USDA برای تماس با مواد غذایی را برآورده می‌کند؟"
- "مدت گارانتی این تسمه چقدر است؟"
- "آیا می‌توانید خدمات نصب را ارائه دهید؟"
- "زمان تولید این تسمه چقدر است؟"
- "بهترین روش تمیز کردن این نوع تسمه چیست؟"

با در نظر گرفتن دقیق این عوامل و پرسیدن سؤالات مناسب، می‌توانید تسمه پی وی سی آره ای را انتخاب کنید که نیازهای خاص شما را برآورده کند و عملکرد قابل اعتمادی را برای سال‌های آینده ارائه دهد.



#### سوالات متداول

##### ار قیمت تسمه پی وی سی آره ای چقدر است؟

قیمت تسمه پی وی سی آره ای به ابعاد، ضخامت و کیفیت مواد استفاده شده در تولید آن دارد. قیمت‌های مختلفی برای تسمه پی وی سی آره ای 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: شیلی، 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.

