

**تسمه های شش گوش** به طور خاص برای درایوهایی طراحی شده اند که نیاز به انتقال نیرو از بالا و پایین تسمه دارند. این تسمه ها انعطاف پذیری استثنایی در هر دو جهت از خود نشان می دهند و از تماس قابل اعتماد با قرقره ها در درایوهای مارپیچ یا خمس معکوس اطمینان می دهند.

### تسمه های شش گوش

به عبارتی ساده **تسمه شش گوش** که اغلب به عنوان تسمه شش ضلعی یا **تسمه وی شکل** دو طرفه شناخته می شود، نوعی تسمه است که با سطح مقطع شش ضلعی آن مشخص می شود. تسمه های شش گوش عمدتاً در کاربردهای صنعتی برای حمل مواد یا محصولات در طول خطوط تولید و سیستم های نقاله استفاده می شوند.

[02133943102](https://www.tb.com)

شکل شش ضلعی آنها امکان طراحی فشرده تری را فراهم می کند و به فضای کمتری نسبت به تسمه های تخت سنتی نیاز دارد. این به ویژه در موتورها و ماشین هایی که فضا محدود است بسیار ارزشمند است. طراحی تسمه های شش ضلعی سطح تماس با قرقره ها را بهبود می بخشد، چسبندگی را افزایش می دهد و احتمال لغزش را کاهش می دهد، که برای انتقال مداوم نیرو بسیار مهم است.

تسمه های شش ضلعی می توانند به طور قابل توجهی خم شوند، که به آنها اجازه می دهد به راحتی در اطراف چندین قرقره حرکت کنند. این انعطاف پذیری همچنین به توزیع یکنواخت بار کمک می کند و سایش و پارگی را کاهش می دهد.



### ویژگی تسمه های شش گوش

تسمه های شش گوش می توانند قدرت بیشتری را در مقایسه با **تسمه تخت** به دلیل سطح تماس بزرگتر انتقال دهند. این باعث می شود آنها برای کاربردهایی که نیاز به گشتاور بالا دارند مناسب باشند. این شکل باعث می شود که تسمه ها بهتر بر روی شیارهای چرخ دنده های متحرک متصل شوند و کمتر لغزش داشته باشند.

تسمه شش ضلعی معمولاً از مواد مستحکمی ساخته می شوند که در برابر کشش، سایش و عوامل محیطی مانند روغن، گرما و مواد شیمیایی مقاومت می کنند و به طول عمر بیشتر کمک می کنند.

نوع طراحی آن می تواند به کاهش نویز و ارتعاش در حین کار کمک کند، ماشین آلات را روان تر کار کند و راحتی کلی کاربر را بهبود بخشد. آنها در طیف وسیعی از کاربردها، از موتورهای خودرو گرفته تا ماشین آلات صنعتی، استفاده می شوند و آنها را به گزینه ای همه کاره برای بسیاری از سیستم ها تبدیل می کند.



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

### مزایای تسمه های شش گوش

تسمه شش گوش صنعتی که معمولاً در کاربردهای مکانیکی مختلف مورد استفاده قرار می گیرند، دارای چندین مزیت هستند:

۱. افزایش انتقال نیرو: تسمه های شش ضلعی به دلیل سطح تماس گسترده تر می توانند قدرت بیشتری را در مقایسه با تسمه های V استاندارد انتقال دهند. این موضوع امکان انتقال کارآمد نیرو را به خصوص در کاربردهای بار بالا فراهم می کند.
۲. کارایی فضایی: طراحی شش ضلعی آنها امکان استفاده از هر دو طرف تسمه را فراهم می کند و امکان چیدمان فشرده تر و صرفه جویی در فضا را در ماشین آلات فراهم می کند.
۳. کاهش لغزش: طراحی تسمه های شش گوش چسبندگی بهتر بر روی قرقره ها را فراهم می کند و خطر لغزش را به حداقل می رساند، که برای حفظ عملکرد ثابت در ماشین آلات بسیار مهم است.
۴. تطبیق پذیری: این تسمه ها را می توان در کاربردهای مختلف، از خودرو گرفته تا تجهیزات صنعتی، به دلیل طراحی قوی و توانایی آنها در رسیدگی به شرایط کاری مختلف استفاده کرد.
۵. دوام و طول عمر: تسمه های شش ضلعی صنعتی اغلب از مواد باکیفیت ساخته می شوند که آنها را در برابر سایش و پارگی، روغن ها و دماهای شدید مقاوم می کند که منجر به طول عمر بیشتر می شود.
۶. نگهداری پایین: به دلیل دوام و کاهش لغزش، تسمه های شش گوش معمولاً به تعمیر و نگهداری و تعویض کمتری نیاز دارند که هزینه های عملیاتی کلی را کاهش می دهد.
۷. انعطاف پذیری بالاتر: طراحی تسمه امکان انعطاف پذیری بیشتری را فراهم می کند و آن را برای استفاده در برنامه هایی با حرکت قابل توجه و شرایط گشتاور متفاوت مناسب می کند.
۸. صدای کاهش یافته: در مقایسه با سایر انواع تسمه، تسمه های شش گوش می توانند بی صداتر عمل کنند، که در محیط های حساس به نویز مفید است.
۹. خنک کردن کارآمد: برخی از طرح ها جریان هوا و خنک کننده بهتر را ترویج می کنند، که به ویژه در برنامه های کاربردی با سرعت بالا بسیار مهم است.

به طور خلاصه می‌توان اشاره کرد، تسمه های شش گوش صنعتی مزایای مربوط به راندمان، انتقال نیرو، دوام و تطبیق پذیری را ارائه می دهند که آنها را به گزینه ای عالی برای کاربردهای مختلف صنعتی تبدیل می کند.

### معایب تسمه های شش گوش

**تسمه های شش گوش** یا هگزگونال به عنوان یک راه حل برای اتصال دو یا چند محور به کار می روند. این تسمه ها مزایایی مانند انعطاف پذیری، کم هزینه بودن و سادگی نصب دارند. اما این تسمه ها نیز معایب خود را دارند که باید در نظر گرفت. برخی از معایب تسمه های شش گوش عبارتند از:

- **افت توان** : تسمه شش گوش به دلیل اصطکاک بین سطوح تسمه و شیارهای پولی، باعث افت توان در سیستم می شوند. این افت توان می تواند بین ۳ تا ۱۵ درصد باشد.
- **سایش** : تسمه شش گوش به دلیل فشار و لغزش بین تسمه و پولی، ساییده می شوند و عمر آنها کاهش می یابد. سایش تسمه ها می تواند منجر به کاهش قطر، کج شدن، پارگی و حتی شکستگی آنها شود.
- **نویز** : تسمه های شش گوش در حین کار صدای نویز زیادی تولید می کنند که می تواند محیط کار را ناراحت کند و حتی باعث آسیب شنوایی شود. علت نویز تسمه ها معمولاً نامتقارن بودن قطر پولی ها، نامساوی بودن فاصله بین پولی ها، نامنظم بودن سرعت چرخش و وجود خوردگی و آلودگی بر روی سطوح تسمه و پولی است.
- **ارتعاش** : تسمه های شش گوش در حین کار ارتعاشات زیادی را به ساختار سیستم منتقل می کنند که می تواند باعث خستگی و خرابی قطعات دقیق و حساس شود. علت ارتعاش تسمه ها معمولاً نامتقارن بودن جرم پولی ها، نامساوی بودن فشار بین تسمه و پولی، نامطابقت بین زاویه و فاصله پولی ها و وجود نابرابری و نامنظمی در سطح تسمه است.



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 های شش گوش

تسمه شش گوش، عمدتاً در کاربردهای انتقال قدرت استفاده می شوند. شکل منحصر به فرد آنها مزایای خاصی را در ماشین آلات و سیستم های نقاله امکان پذیر می کند که در قسمت بالا به آن اشاره کردیم. در ادامه به برخی از کاربردهای آن می‌پردازیم:

۱. دستگیری بهبودیافته: شکل شش ضلعی چسبندگی بهتری روی قرقره ها و چرخ دنده ها ارائه می دهد و در مقایسه با تسمه های گرد قدیمی لغزش را کاهش می دهد.

۲. انتقال با گشتاور بالا: تسمه های شش گوش می توانند بارهای گشتاور بیشتری را به دلیل سطح بزرگترشان در تماس با قرقره ها تحمل کنند و آنها را برای کاربردهای سنگین مناسب می کند.
  ۳. کارایی فضا: طراحی امکان نصب فشرده را فراهم می کند و آنها را برای سیستم هایی با فضای محدود مناسب می کند.
  ۴. کاهش صدا و لرزش: آنها تمایل به تولید نویز و لرزش کمتری در حین کار دارند که می تواند عملکرد کلی و طول عمر سیستم مکانیکی را افزایش دهد.
  ۵. تطبیق پذیری: تسمه های شش ضلعی را می توان در کاربردهای مختلفی مانند ماشین آلات صنعتی، سیستم های نوار نقاله و کاربردهای خودرو استفاده کرد.
  ۶. کاهش سایش: طراحی می تواند به سایش کمتر تسمه و قرقره ها کمک کند و عمر اجزای درگیر را افزایش دهد.
- در انتها می توان گفت، تسمه های شش ضلعی به دلیل کارایی بالا در انتقال نیرو و توانایی آنها در افزایش عملکرد سیستم های مکانیکی مورد استفاده قرار می گیرند.

### سوالات متداول

#### دلیل اهمیت استفاده از تسمه های شش گوش؟

شکل شش ضلعی آنها امکان طراحی فشرده تری را فراهم می کند و به فضای کمتری نسبت به تسمه های تخت سنتی نیاز دارد. این موضوع به ویژه در موتورها و ماشین هایی که فضا محدود است بسیار ارزشمند است.

#### قیمت تسمه های شش گوش چقدر است؟

قیمت تسمه شش گوش بستگی به ابعاد، ضخامت و کیفیت مواد استفاده شده در تولید آن دارد. قیمت های مختلفی برای تسمه شش گوش 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، شیری، 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 ۲۰ 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.