

تسمه توری اینروپر ترکیبی قدرتمند از استحکام، دوام، تطبیق‌پذیری و خواص بهداشتی را ارائه می‌دهند. توانایی آنها در انجام کاربردهای دشوار ضمن حفظ نظافت و ارتقاء پردازش کارآمد، آنها را در صنایع مختلف ضروری می‌کند. در ادامه همراه ما با بررسی دقیق این نوع تسمه باشید.

تسمه توری اینروپر

تسمه توری اینروپر که به تسمه‌های کبریتی یا تسمه‌های حصیری نیز معروف هستند، از مجموعه‌ای از میله‌های فلزی موازی و به هم پیوسته ساخته می‌شوند که توسط میله‌های متقاطع چین‌دار به هم متصل شده‌اند. این میله‌ها و میله‌های متقاطع، سطحی مستحکم و با شبکه باز ایجاد می‌کنند که با سیم‌های مستقیم و موازی خود مشخص می‌شود و پشتیبانی و پایداری عالی را فراهم می‌کند.

ساختار باز شبکه، جریان هوای عالی، زهکشی و سهولت تمیز کردن را فراهم می‌کند و آنها را برای کاربردهایی که این عوامل حیاتی هستند، ایده‌آل می‌سازد. انتخاب مواد معمولاً شامل فولاد ضد زنگ، فولاد کربنی یا سایر آلیاژها بسته به دمای محیط کار، شرایط خوردگی و الزامات بار است. تطبیق‌پذیری **تسمه توری اینروپر** از توانایی آنها در جابجایی طیف وسیعی از محصولات، از اقلام کوچک و ظریف گرفته تا بارهای سنگین و حجیم، ناشی می‌شود.

آنها معمولاً در صنایعی مانند فرآوری مواد غذایی (پخت، خنک‌کننده، شستشو)، تولید الکترونیک (عملیات حرارتی، لحیم‌کاری)، تولید شیشه و سرامیک (آنیل کردن، تمپر کردن) و بسته‌بندی (استریلیزاسیون، خشک کردن) به کار می‌روند. ساختار شبکه باز همچنین تماس بین تسمه و محصول را به حداقل می‌رساند و از چسبیدن جلوگیری می‌کند و گرمایش یا سرمايش يکنواخت را ارتقا می‌دهد. تنظیم فاصله میله‌ها و میله‌های عرضی امکان سفارشی‌سازی، بهینه‌سازی تسمه برای ابعاد خاص محصول و نیازهای کاربردی را فراهم می‌کند و جایگاه آنها را به عنوان یک راهکار نقاله قابل اعتماد و سازگار تثبیت می‌کند.



مزایا و دلایل اهمیت تسمه توری اینروپر

تسمه توری اینروپر، رامحلی همه‌کاره و مقاوم برای طیف وسیعی از کاربردهای صنعتی هستند. ساختار آنها با استفاده از میله‌های فلزی متصل به یکدیگر توسط سیم‌های متقاطع مشخص می‌شود که یک ساختار توری قوی و باز چیزی شبیه **توری نقاله فلزی** ایجاد می‌کند. این طراحی منحصر به فرد، مزایای متعددی را ارائه می‌دهد که آنها را در بسیاری از صنایع حیاتی می‌کند.

در ادامه مقاله به طور مفصل مزایا و دلایل اهمیت آنها گردآوری شده است:

مزایای تسمه توری اینروپر

استحکام و دوام بالا:

- **دلیل:** از مواد با استحکام کششی بالا مانند فولاد ضد زنگ، فولاد کربنی یا فولادهای آلیاژی ساخته شده‌اند و می‌توانند بارهای سنگین را تحمل کرده و در برابر شرایط عملیاتی سخت مقاومت کنند.
- **مزایا:** کاهش زمان از کارافتادگی و هزینه‌های نگهداری به دلیل تعمیرات یا تعویض کمتر. مناسب برای کاربردهای دشوار مانند آهنگری، عملیات حرارتی و جابجایی محصولات سنگین.

طراحی توری باز:

دلیل: ساختار باز، جریان هوا، زهکشی و انتقال حرارت عالی را فراهم می‌کند.

مزایا:

- **خنک‌سازی:** تسمه توری اینروبر ایده‌آل برای خنک کردن محصولات داغ پس از پردازش (مانند پخت، سرخ کردن، عملیات حرارتی).
- **خشک کردن:** خشک کردن کارآمد محصولات را در فرآیندهای مختلف تسهیل می‌کند.
- **شستشو/تمیز کردن:** امکان شستشو و تمیز کردن موثر محصولات را در حالی که روی تسمه توری اینروبر هستند فراهم می‌کند.
- **حذف گرد و غبار/خرده‌ها:** اجازه می‌دهد گرد و غبار و خرده ریزها از بین بروند، آلودگی را به حداقل می‌رسانند و فضای کاری تمیزتری را حفظ می‌کنند.

تطبیق پذیری و سازگاری:

دلیل: موجود در مواد، بافت‌ها و پیکربندی‌های مختلف برای مطابقت با کاربردهای متنوع.

مزایا:

- **مقاومت دمایی:** می‌تواند در دماهای بسیار بالا و پایین به طور موثر عمل کند.
- **مقاومت شیمیایی:** انتخاب مناسب مواد امکان استفاده در محیط‌های خورنده را فراهم می‌کند.
- **سفارشی‌سازی:** تسمه توری اینروبر می‌تواند از نظر اندازه مش، فاصله میله‌ها، عملیات لبه و لوازم جانبی با نیازهای خاص تنظیم شود.

تمیز کردن و بهداشت آسان:

- **دلیل:** طراحی توری باز، دسترسی آسان برای تمیز کردن و ضدعفونی کردن را فراهم می‌کند.
- **مزایا:** تسمه توری اینروبر در صنایع غذایی، دارویی و سایر صنایعی که بهداشت از اهمیت بالایی برخوردار است، بسیار مهم است. کاهش خطر آلودگی محصول و افزایش ایمنی.

بهبود جابجایی محصول:

- **دلیل:** سطح صاف و پایدار، بستری قابل اعتماد برای انتقال محصولات با اشکال و اندازه‌های مختلف فراهم می‌کند.
- **مزایا:** آسیب به محصول را در حین حمل و نقل به حداقل می‌رساند و جهت‌گیری ثابت محصول را تضمین می‌کند.

مقرون به صرفه بودن:

- **دلیل:** در حالی که سرمایه‌گذاری اولیه ممکن است بیشتر از برخی دیگر از انواع تسمه نقاله باشد، طول عمر طولانی، نگهداری کم و کاهش زمان از کار افتادگی به صرفه‌جویی کلی در هزینه‌ها کمک می‌کند.
- **مزایا:** بازگشت سرمایه بالاتر در درازمدت.

نیروی محرک مثبت:

- دلیل: چرخ‌دنده‌ها مستقیماً با توری تسمه درگیر می‌شوند و یک مکانیسم محرک قابل اعتماد و دقیق را فراهم می‌کنند.
- مزایا: لغزش را از بین می‌برد و سرعت ثابت تسمه را تضمین می‌کند، که به ویژه برای فرآیندهای هماهنگ مهم است.

کنترل ردیابی:

- دلیل: ساختار سفت و سخت و کشش کنترل شده تسمه توری اینروبر امکان ردیابی دقیق را فراهم می‌کند و سرگردانی تسمه و آسیب‌های احتمالی را به حداقل می‌رساند.
- مزایا: کاهش زمان از کارافتادگی و نگهداری مرتبط با مشکلات تراز تسمه.



دلایل اهمیت تسمه توری اینروبر

تسمه توری اینروبر به دلیل ترکیب منحصر به فرد از استحکام، تطبیق‌پذیری و خواص بهداشتی در طیف وسیعی از صنایع ضروری هستند. در ادامه به اهمیت آنها در بخش‌های مختلف اشاره می‌کنیم:

فرآوری مواد غذایی:

- اهمیت: برای پخت، سرخ کردن، خنک کردن، شستشو و انتقال محصولات غذایی بسیار مهم است. توری باز، پخت یکنواخت، خنک کردن کارآمد و تمیز کردن کامل را تضمین می‌کند، در حالی که مواد درجه یک غذایی ایمنی محصول را تضمین می‌کنند.
- مثال‌ها: پخت نان، کلوچه، پیتزا؛ سرخ کردن سیب‌زمینی، مرغ؛ فرآوری میوه‌ها و سبزیجات.

عملیات حرارتی و آهنگری:

- اهمیت: تسمه توری اینروبر در برابر دماهای بالا و بارهای سنگین مقاومت می‌کنند و امکان فرآیندهای عملیات حرارتی و آهنگری کارآمد را فراهم می‌کنند.
- مثال‌ها: عملیات حرارتی قطعات فلزی، حمل قطعات آهنگری داغ بین ایستگاه‌ها.

تولید قطعات الکترونیکی:

- اهمیت: انتقال قطعات الکترونیکی ظریف در مراحل مختلف تولید. گزینه‌های ایمن ESD (تخلیه الکترواستاتیک) موجود است.
- مثال‌ها: خطوط فناوری نصب سطحی (SMT)، حمل PCB ها.

صنعت نساجی:

- **اهمیت:** تسمه توری اینروبر در فرآیندهای خشک کردن، چاپ و تکمیل پارچه استفاده می‌شود.
- **مثال‌ها:** انتقال پارچه از طریق کوره‌های خشک‌کن، حمل پارچه از طریق ایستگاه‌های چاپ.

تولید شیشه:

- **اهمیت:** جابجایی محصولات شیشه‌ای داغ در طول فرآیند تولید.
- **مثال‌ها:** انتقال ورق‌های شیشه‌ای از طریق کوره‌های آنیل.

صنعت داروسازی:

- **اهمیت:** تمیزی و بهداشت از اهمیت بالایی برخوردار است. تسمه توری اینروبر به راحتی تمیز و استریل می‌شوند و همین امر آنها را برای انتقال محصولات دارویی مناسب می‌کند.
- **مثال‌ها:** انتقال قرص، کپسول و سایر اقلام دارویی.

صنعت خودرو:

- **اهمیت:** برای انتقال قطعات از مراحل مختلف مونتاژ و پردازش، از جمله رنگ‌آمیزی و خشک کردن استفاده می‌شود.
- **مثال‌ها:** جابجایی قطعات خودرو از طریق غرفه‌های رنگ‌آمیزی، حمل قطعات از طریق خطوط مونتاژ.

بسته‌بندی و مرتب‌سازی:

- **اهمیت:** مرتب‌سازی و انتقال کارآمد بسته‌ها و مواد در مراکز توزیع و انبارها.
- **مثال‌ها:** انتقال بسته‌ها در امتداد خطوط مرتب‌سازی خودکار.

در نتیجه و مجموع موارد اشاره شده بالا، تسمه توری اینروبر یا حصیری میله‌ای ترکیبی قدرتمند از استحکام، دوام، تطبیق‌پذیری و خواص بهداشتی را ارائه می‌دهند. توانایی آنها در انجام کاربردهای دشوار ضمن حفظ نظافت و ارتقاء پردازش کارآمد، آنها را در صنایع مختلف ضروری می‌کند.

انتخاب جنس، اندازه توری و الگوی بافت مناسب، تضمین می‌کند که تسمه برای کاربرد خاص خود بهینه شده، عملکرد آن به حداکثر رسیده و طول عمر آن افزایش می‌یابد. این امر تسمه‌ها را به یک جزء حیاتی برای کسب‌وکارهایی تبدیل می‌کند که به دنبال بهبود کارایی، کاهش زمان از کارافتادگی و حفظ کیفیت محصول هستند.



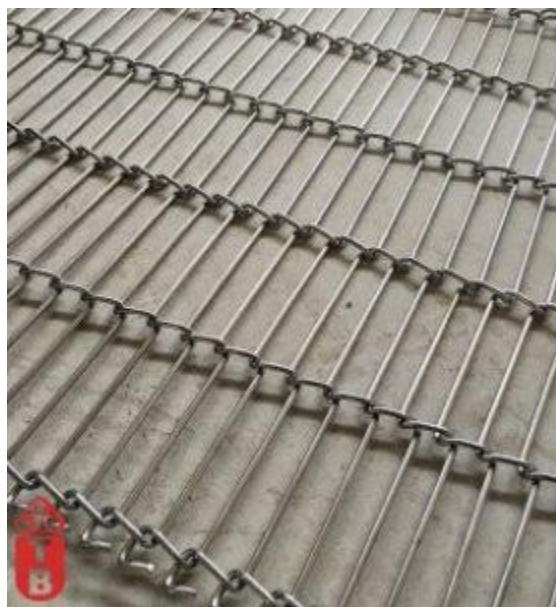
عملکرد تسمه توری اینروبر

تسمه توری اینروبر از طریق سیستمی از میله‌ها و سیم‌های به هم پیوسته عمل می‌کنند که یک سطح توری انعطاف‌پذیر و باز ایجاد می‌کنند. میله‌ها، که معمولاً از مواد بادوام مانند فولاد ضد زنگ ساخته می‌شوند، به صورت جانبی در عرض تسمه قرار می‌گیرند و پشتیبانی ساختاری را فراهم می‌کنند. سپس این میله‌ها توسط سیم‌های به هم پیوسته، که اغلب حلقه‌ای یا چین‌دار هستند، به هم متصل می‌شوند که الگوی توری را تشکیل می‌دهند.

با حرکت تسمه در مسیر تعیین شده خود، که توسط چرخ‌دنده‌ها یا غلتک‌هایی که با شبکه میله‌ها درگیر هستند، هدایت می‌شود، طراحی توری باز امکان گردش هوا، زهکشی و تنظیم دما را فراهم می‌کند و آن را برای کاربردهای مختلف مناسب می‌سازد. حرکت

تسمه نقاله از طریق یک سیستم محرکه برقی انجام می‌شود که یک درام یا مجموعه‌ای از چرخ‌دنده‌ها را در یک انتهای نقاله می‌چرخاند. این اجزا با میله‌ها یا پیوندهای محرکه خاص که در توری ادغام شده‌اند، درگیر می‌شوند و تسمه را به جلو می‌کشند.

انتهای مخالف نقاله اغلب شامل یک درام یا چرخ‌دنده‌های هرزگرد است که تنش را فراهم می‌کنند و ردیابی مناسب را حفظ می‌کنند. استحکام ذاتی و ساختار باز توری سیمی شبکه میله‌ای به آن اجازه می‌دهد تا محصولات متنوعی را از قطعات کوچک گرفته تا مواد سنگین حمل کند، در حالی که قابلیت تمیز کردن و مقاومت در برابر حرارت آن را در صنایعی مانند فرآوری مواد غذایی، عملیات حرارتی و جابجایی مواد ارزشمند می‌کند.



مشخصات فنی تسمه توری اینروبر

بسیار خوب، بیایید در ادامه مقاله مشخصات فنی رایج تسمه توری اینروبر را بررسی کنیم و مشخص کنیم که هر جنبه به چه چیزی اشاره دارد.

1. جنس:

رایج‌ترین جنس فولاد ضد زنگ است. این فولاد مقاومت عالی در برابر خوردگی ارائه می‌دهد و آن را برای فرآوری مواد غذایی، کاربردهای دمای بالا و محیط‌هایی با رطوبت یا مواد شیمیایی مناسب می‌کند. گریدهای رایج شامل ۳۰۴، ۳۱۶ و ۳۱۶L هستند. فولاد کربنی می‌تواند برای کاربردهای کم‌درستر که خوردگی نگرانی عمده‌ای نیست، استفاده شود. این فولاد عموماً گزینه اقتصادی‌تری است همچون [توری نقاله بافت تسمه ای](#)

سایر مواد، مانند آلیاژهای دما بالا (مانند اینکونل، هستلوی)، هنگام مواجهه با دماهای عملیاتی بسیار بالا استفاده می‌شوند.

2. قطر میله:

قطر میله‌هایی که اعضای متقاطع را در توری تشکیل می‌دهند. این قطر بر حسب میلی‌متر یا اینچ اندازه‌گیری می‌شود. میله ضخیم‌تر عموماً به معنای ظرفیت حمل بار و دوام بیشتر است، اما وزن تسمه را نیز افزایش می‌دهد و ممکن است بر انعطاف‌پذیری آن تأثیر بگذارد.

انتخاب به وزن محصول منتقل شده و بار کلی روی تسمه توری اینروبر بستگی دارد.

3. گام (فاصله میله‌ها):

فاصله بین مراکز میله‌های مجاور. این اندازه‌گیری نیز بر حسب میلی‌متر یا اینچ است. گام کوچکتر، سطح توری مترکمتری را فراهم می‌کند که برای انتقال اقلام کوچکتر و ارائه پشتیبانی بهتر مناسب است.

گام بزرگتر، گردش هوا یا زهکشی بهتری را فراهم می‌کند، اما ممکن است برای محصولات بسیار کوچک مناسب نباشد.

4. قطر سیم (سیم توری):

قطر سیمی که توری بین میله‌ها را تشکیل می‌دهد که معمولاً بر حسب میلی‌متر یا اینچ اندازه‌گیری می‌شود. سیم ضخیم‌تر، استحکام و مقاومت در برابر سایش بیشتری را فراهم می‌کند، که به ویژه در محیط‌های ساییده اهمیت دارد.

سیم نازک‌تر به تسمه سبک‌تر و انعطاف‌پذیری بهتر کمک می‌کند.

5. اندازه دهانه توری:

اندازه دهانه‌های توری را توصیف می‌کند. این اندازه توسط گام و قطر سیم ساختار سیم تسمه تعریف می‌شود. این مشخصات برای اطمینان از اینکه تسمه می‌تواند محصول مورد نظر را بدون افتادن از توری منتقل کند، بسیار مهم است.

اندازه دهانه توری باید با دقت و بر اساس حداقل ابعاد محصول در نظر گرفته شود.

6. عرض تسمه:

عرض کلی تسمه توری اینروبر، از یک لبه تا لبه دیگر اندازه‌گیری می‌شود. بر حسب میلی‌متر یا اینچ مشخص می‌شود. با عرض قاب نقاله و مساحت سطح مورد نیاز برای انتقال محصول تعیین می‌شود.



7. طول تسمه:

طول کل تسمه بی‌انتهای، که در کل حلقه آن اندازه‌گیری می‌شود. این اندازه‌گیری از متر یا فوت استفاده می‌کند. بر اساس ابعاد تسمه نقاله، از جمله فاصله بین قرقه‌ها و زاویه پیش‌دور آنها محاسبه می‌شود.

8. پرداخت لبه:

نحوه پرداخت لبه‌های تسمه توری اینروبر را شرح می‌دهد. انواع رایج عبارتند از:

- لبه‌های جوش داده شده: لبه‌ای محکم و بادوام ایجاد می‌کنند که از باز شدن جلوگیری می‌کند.
- لبه‌های گره‌دار: لبه‌ای صاف و بدون گیر ارائه می‌دهند که اغلب در فرآوری مواد غذایی ترجیح داده می‌شود.
- لبه‌های لبه‌دار: یک پرداخت لبه ساده‌تر.

9. مقاومت کششی:

حداکثر نیرویی که تسمه توری اینروبر می‌تواند قبل از شکستن تحت کشش تحمل کند. بر حسب پوند بر اینچ عرض (PIW) یا نیوتن بر میلی‌متر عرض (N/mm) اندازه‌گیری می‌شود. این یک مشخصه حیاتی برای تعیین ظرفیت حمل بار تسمه و مناسب بودن آن برای کاربردهای با تنش بالا است.

10. محدوده دمای عملیاتی:

محدوده دمایی که تسمه توری اینروبر می‌تواند بدون تخریب قابل توجه یا مشکلات عملکردی تحمل کند. بر حسب درجه سانتیگراد یا فارنهایت مشخص شده است. این برای کاربردهایی که شامل محصولات یا محیط‌های گرم یا سرد هستند، بسیار مهم است.

11. سرعت تسمه:

اگرچه دقیقاً مشخصه خود تسمه نیست، سرعت عملیاتی مورد نظر تسمه یک ملاحظه حیاتی در طراحی است. این سرعت با واحد فوت در دقیقه (FPM) یا متر در ثانیه (m/s) اندازه‌گیری می‌شود.

طراحی و جنس تسمه توری اینروبر باید با سرعت عملیاتی مورد نظر سازگار باشد.

12. ویژگی‌های محصول منتقل شده:

این یک مشخصه فیزیکی تسمه نیست، اما ماهیت محصول منتقل شده یک عامل تعیین‌کننده در طراحی است:

- اندازه: دهانه توری را تعیین می‌کند.
- وزن: بر قطر میله، قطر سیم و استحکام کششی تأثیر می‌گذارد.
- دما: انتخاب مواد را تعیین می‌کند.
- خوردگی: انتخاب مواد را تعیین می‌کند.
- ساینده‌گی: بر قطر سیم و انتخاب مواد تأثیر می‌گذارد.

درک این مشخصات و پیامدهای آنها برای انتخاب تسمه توری اینروبر مناسب برای یک کاربرد خاص ضروری است. به یاد داشته باشید که برای راهنمایی تخصصی با یک تولیدکننده یا تأمین‌کننده معتبر نظیر تسمه برنا مشورت کنید.



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

خرید تسمه توری اینروپر

تسمه توری اینروپر یک راه حل همه کاره و بادوام برای حمل و نقل کالا در فرآیندهای مختلف صنعتی هستند. آنها به دلیل طراحی توری باز خود که امکان گردش هوای عالی، زهکشی و تمیز کردن آسان را فراهم می‌کند، شناخته شده‌اند. این راهنما به شما کمک می‌کند تا در فرآیند خرید تسمه توری اینروپر مناسب برای نیازهای خاص خود، تصمیم درستی بگیرید.

① آشنایی با تسمه توری اینروپر

ساخت: معمولاً با استفاده از یک سری میله‌های موازی که توسط سیم‌های متقاطع یا حلقه‌های اتصال به هم متصل شده‌اند، ساخته می‌شود. فاصله بین میله‌ها و سیم‌های متقاطع، اندازه دهانه توری را تعیین می‌کند.

مواد:

مواد رایج عبارتند از:

۱. فولاد کربنی: برای کاربردهای عمومی مقرون به صرفه است. مستعد زنگ زدگی است.
۲. فولاد گالوانیزه: مقاومت در برابر خوردگی بهتری نسبت به فولاد کربنی ارائه می‌دهد.
۳. فولاد ضد زنگ (۳۰۴، ۳۱۶ و غیره): مقاومت در برابر خوردگی عالی، ایده‌آل برای فرآوری مواد غذایی، داروسازی و محیط‌های خشن. ۳۱۶ مقاومت فوق‌العاده‌ای در برابر کلریدها (مانند نمک) ارائه می‌دهد.
۴. آلیاژهای مقاوم در برابر حرارت بالا: برای کاربردهایی که شامل گرمای شدید هستند.

مزایا:

۱. گردش هوای عالی: ایده‌آل برای فرآیندهای خشک کردن، خنک کردن و پخت.
۲. زهکشی خوب: به مایعات اجازه می‌دهد تا تخلیه شوند و از تجمع جلوگیری شود.
۳. تمیز کردن آسان: توری باز امکان تمیز کردن و بهداشت کامل را فراهم می‌کند.
۴. ظرفیت بار بالا: بسته به ساختار و جنس، می‌تواند بارهای سنگین را تحمل کند.
۵. مقاومت دمایی: مناسب برای طیف وسیعی از دماها، بسته به جنس.
۶. دوام: با نگهداری مناسب، ماندگاری طولانی دارد.

کاربردها:

۱. فرآوری مواد غذایی: پخت، خنک کردن، شستشو، سفید کردن و انجماد.
۲. عملیات حرارتی: آنیل کردن، تمپر کردن و سخت شدن.
۳. خشک کردن: آبیگری مواد غذایی، پوشش‌ها و سایر مواد.
۴. شستشو: سیستم‌های تمیز کردن و شستشوی قطعات.
۵. بسته‌بندی: انتقال محصولات از طریق خطوط بسته‌بندی.
۶. خطوط مونتاژ: جابجایی قطعات و محصولات از طریق فرآیندهای مونتاژ.
۷. تولید قطعات الکترونیکی: انتقال بردهای مدار و قطعات.

نکات کلیدی هنگام خرید

قبل از خرید تسمه توری اینروبر، این عوامل را در نظر بگیرید:

1. کاربرد و محیط:

- چه چیزی را منتقل می‌کنید؟ (نوع محصول، اندازه، وزن، شکل)
- دمای محصول و محیط اطراف آن چقدر است؟
- آیا عناصر خورنده وجود دارد؟ (اسیدها، قلیاها، نمک‌ها)
- آیا بهداشت حیاتی است؟ (الزامات درجه مواد غذایی)
- آیا الزامات خاصی برای جریان هوا یا زهکشی وجود دارد؟
- سرعت تسمه توری اینروبر مورد نیاز چقدر است؟

2. ابعاد تسمه:

- عرض تسمه توری اینروبر: برای تطبیق با اندازه محصول و جلوگیری از ریزش بسیار مهم است. عریض‌ترین بعد محصول خود را به همراه یک حاشیه ایمنی اندازه‌گیری کنید.
- طول تسمه توری اینروبر: با توجه به طرح سیستم نقاله و مسافتی که محصول باید طی کند تعیین می‌شود. هم مسیر رفت و هم مسیر برگشت را در نظر بگیرید.
- اندازه دهانه توری (روزنه): اندازه دهانه‌های توری. اندازه‌ای را انتخاب کنید که از کوچکترین ابعاد محصول شما کوچکتر باشد تا از افتادن اقلام جلوگیری شود. هنگام انتخاب روزنه، الزامات جریان هوا را در نظر بگیرید.
- قطر سیم: بر استحکام و ظرفیت تحمل بار تسمه توری اینروبر تأثیر می‌گذارد. سیم‌های ضخیم‌تر استحکام بیشتری ارائه می‌دهند.

3. انتخاب مواد:

- فولاد ضد زنگ: رایج‌ترین و پرکاربردترین انتخاب برای فرآوری مواد غذایی و سایر کاربردهای دشوار. بر اساس نیاز به مقاومت در برابر خوردگی، درجه مناسب (۳۰۴، ۳۱۶) را انتخاب کنید.
- فولاد کربنی: مناسب برای محیط‌های خشک و غیر خورنده.
- فولاد گالوانیزه: مقاومت در برابر خوردگی بهتری نسبت به فولاد کربنی ارائه می‌دهد.
- آلیاژهای دما بالا: برای کاربردهایی که از محدودیت‌های دمایی فولاد ضد زنگ فراتر می‌روند.

4. ساخت و ویژگی‌ها:

فاصله میله‌ها: بر استحکام تسمه و پشتیبانی ارائه شده به محصول تأثیر می‌گذارد.

نوع سیم متقاطع: می‌تواند صاف، چین‌دار یا حلقه‌ای باشد. سیم‌های چین‌دار پایداری و قابلیت ردیابی بهتری ارائه می‌دهند.

پیکربندی لبه:

- لبه جوش داده شده: لبه‌ای قوی و بادوام فراهم می‌کند.
- لبه گره‌دار: انعطاف‌پذیرتر و مقاوم‌تر است.
- لبه مقید: با سیم‌های اضافی برای استحکام بیشتر تقویت شده است.

- فرار/گیره: به سطح تسمه اضافه شده تا از سر خوردن یا غلتیدن محصولات به عقب روی سطوح شیبدار جلوگیری کند.
- محافظ‌های جانبی: از افتادن محصولات از کناره‌های تسمه جلوگیری می‌کند.

5. محرک و مسیر حرکت:

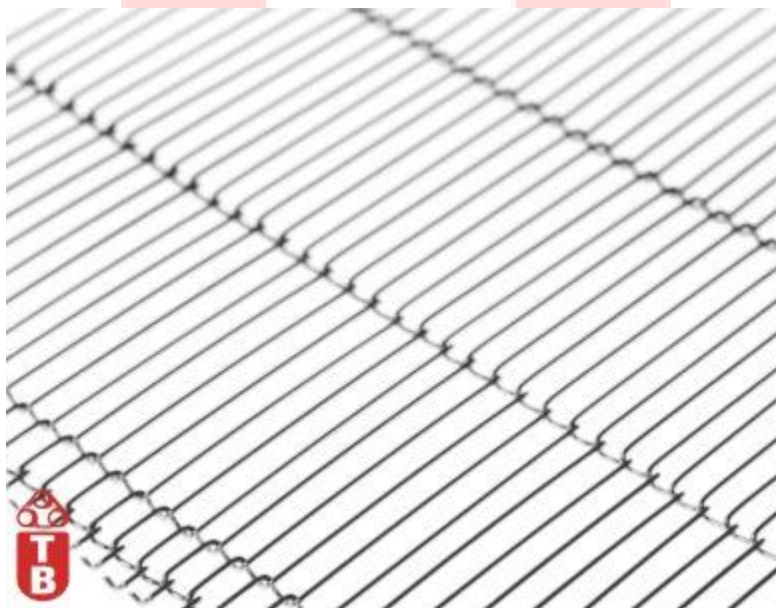
- چرخ‌دنده‌ها: از درگیری مناسب با تسمه توری اینروبر برای حرکت مثبت اطمینان حاصل کنید. نوع و تعداد چرخ‌دنده‌ها به بار تسمه و شرایط کار آن بستگی دارد.
- مسیر حرکت: حفظ تراز صحیح تسمه توری اینروبر برای جلوگیری از آسیب و تضمین عملکرد روان بسیار مهم است. استفاده از غلتک‌های راهنما یا سایر مکانیزم‌های ردیابی را در نظر بگیرید.

6. ظرفیت بار:

- حداکثر وزنی را که تسمه توری اینروبر باید حمل کند تعیین کنید.
- هم بار استاتیک (وزن محصول در حالت سکون) و هم بار دینامیک (وزن محصول در حال حرکت) را در نظر بگیرید.
- تسمه‌ای با ظرفیت بار انتخاب کنید که با حاشیه ایمنی از نیازهای شما فراتر رود.

7. بودجه:

قیمت‌ها بسته به جنس، اندازه و ساختار به طور قابل توجهی متفاوت هستند. هزینه بلندمدت مالکیت، از جمله هزینه‌های نگهداری و تعویض را در نظر بگیرید. سرمایه‌گذاری روی یک تسمه توری اینروبر با کیفیت بالاتر ممکن است در درازمدت باعث صرفه‌جویی در هزینه شود.



③ نکاتی برای خرید

- مشورت با یک تامین‌کننده: با یک تامین‌کننده معتبر تسمه نقاله نظیر مجموعه تسمه برنا همکاری کنید که می‌تواند به شما در انتخاب تسمه مناسب برای کاربردتان کمک کند. اطلاعات دقیقی در مورد نیازهایتان به آنها ارائه دهید.
- درخواست نمونه: نمونه‌هایی از انواع و مواد مختلف توری تهیه کنید تا مناسب بودن آنها را برای کاربردتان ارزیابی کنید.
- بررسی منابع: از تامین‌کننده بخواهید تا از سایر مشتریانی که از تسمه‌های آنها در کاربردهای مشابه استفاده کرده‌اند، منابعی ارائه دهد.

- سفارشی‌سازی را در نظر بگیرید: بسیاری از تأمین‌کنندگان طرح‌های تسمه سفارشی را برای برآورده کردن نیازهای خاص ارائه می‌دهند.
- مذاکره در مورد قیمت: از چندین تأمین‌کننده قیمت بگیرید و برای بهترین قیمت ممکن مذاکره کنید.
- بررسی گارانتی و پشتیبانی: اطمینان حاصل کنید که تأمین‌کننده برای تسمه‌های خود گارانتی ارائه می‌دهد و پشتیبانی فنی کافی را ارائه می‌دهد.
- پس از ورود، تسمه را بررسی کنید: قبل از نصب، تسمه توری اینروبر را از نظر هرگونه آسیب‌دیدگی با دقت بررسی کنید.

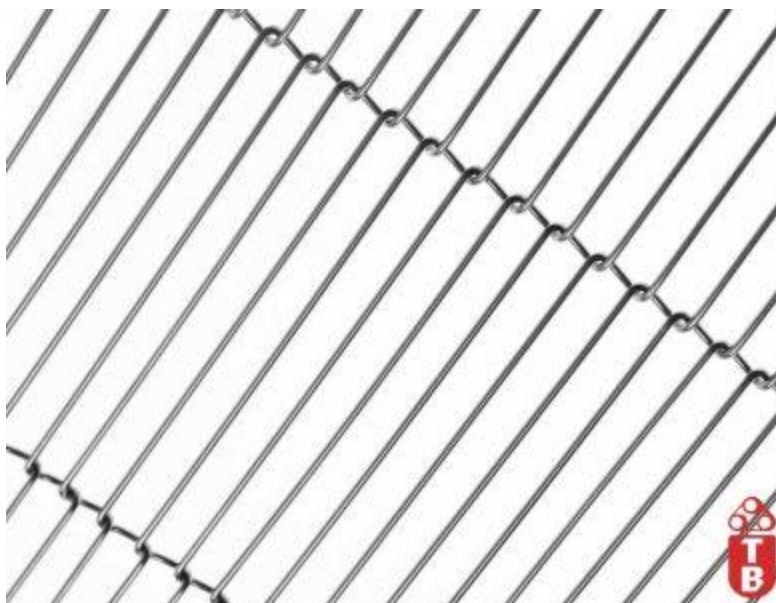
④ نصب و نگهداری

- نصب صحیح: هنگام نصب تسمه توری اینروبر، دستورالعمل‌های سازنده را با دقت دنبال کنید.
- تمیز کردن منظم: تسمه توری اینروبر را مرتباً تمیز کنید تا از تجمع زباله‌ها جلوگیری شود.
- روغن‌کاری: در صورت نیاز، اجزای محرک و یاتاقان‌ها را روغن‌کاری کنید.
- تنظیم کشش: کشش مناسب تسمه توری اینروبر را حفظ کنید تا از لغزش و سایش بیش از حد جلوگیری شود.
- تنظیم ردیابی: مکانیزم ردیابی را در صورت نیاز تنظیم کنید تا تسمه توری اینروبر در یک راستا قرار گیرد.
- بازرسی منظم: تسمه توری اینروبر را به طور منظم از نظر علائم سایش یا آسیب بررسی کنید.
- تعمیرات سریع: هرگونه آسیب را فوراً تعمیر کنید تا از خرابی بیشتر جلوگیری شود.

سوالات کلیدی که باید از تأمین‌کنندگان پرسید:

۱. "چه موادی برای تسمه توری اینروبر موجود است و کدام یک برای کاربرد من مناسب‌تر است؟"
۲. "ظرفیت بار این تسمه توری اینروبر چقدر است و چه ارتباطی با وزن محصول من دارد؟"
۳. "محدوده دمای کارکرد توصیه شده برای تسمه توری اینروبر چیست؟"
۴. "چه پیکربندی‌های لبه‌ای مختلف موجود است و کدام یک برای نیازهای من مناسب‌تر است؟"
۵. "مدت زمان گارانتی برای این تسمه چقدر است؟"
۶. "زمان تحویل چقدر است؟"
۷. "آیا می‌توانید از مشتریانی که از این تسمه در کاربردهای مشابه استفاده کرده‌اند، نمونه‌ای ارائه دهید؟"
۸. "آیا خدمات نصب ارائه می‌دهید؟"
۹. "برنامه نگهداری توصیه شده برای تسمه توری اینروبر چیست؟"
۱۰. "آیا می‌توانید نمونه‌ای برای آزمایش ارائه دهید؟"
۱۱. "شرایط پرداخت شما چیست؟"

با در نظر گرفتن دقیق این عوامل و رعایت این نکات، می‌توانید مطمئن شوید که تسمه توری اینروبر مناسب برای کاربرد خود را انتخاب می‌کنید، به حداکثر بهره‌وری و به حداقل رساندن زمان از کارافتادگی دست می‌یابید. به یاد داشته باشید که ایمنی را در اولویت قرار دهید و برای هرگونه نیاز پیچیده یا تخصصی با متخصصان تسمه برنا مشورت کنید.



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

[ارتباط با کارشناسان ما](#)

سوالات متداول

ار قیمت تسمه توری اینروبر چقدر است؟

قیمت تسمه توری اینروبر به ابعاد، ضخامت و کیفیت مواد استفاده شده در تولید آن دارد. قیمت‌های مختلفی برای تسمه توری اینروبر وجود دارد که با توجه به موارد اشاره شده در طول مقاله، متغیر است.

در صورت عدم داشتن زمان کافی جهت مطالعه مطالب ارائه شده بالا PDF زیر را دانلود کنید.

تسمه توری اینروبر

شرکت تسمه برنا با سابقه در زمینه عرضه و پخش انواع محصولات تسمه نظیر: شیری، 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.