

با اجرای یک روال تعمیر و نگهداری **تسمه نقاله** و پیروی از این بهترین شیوه ها، می توانید عمر سیستم تسمه نقاله خود را به میزان قابل توجهی افزایش دهید. در ادامه همراه ما با چگونگی نحوه نگهداری تسمه نقاله باشید.

نحوه نگهداری تسمه نقاله

نگهداری تسمه نقاله برای اطمینان از طول عمر، کارایی و ایمنی آن ضروری است. نوار نقاله یک دستگاه حمل و نقل است که برای انتقال مواد از یک مکان به مکان دیگر استفاده می شود. نوار نقاله معمولاً از یک نوار پلاستیکی یا فلزی تشکیل شده است که بر روی چرخ های محوری قرار دارد و توسط یک موتور گرداننده می شود. نوار نقاله در صنایع مختلفی مانند کشاورزی، معدن، خودروسازی، فرآوری غذا و بسته بندی کاربرد دارد.

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

تسمه نقاله یک قطعه مهم از تجهیزات صنعتی است که برای حمل و نقل مواد در کارخانه ها، معادن، فرودگاه ها و غیره استفاده می شود. نحوه نگهداری تسمه نقاله باید با دقت و احتیاط نگهداری شود تا عمر آن طولانی شود و عملکرد بهینه ای داشته باشد.



در ادامه چند گام کلیدی و بهترین شیوه برای نگهداری موثر سیستم تسمه نقاله آورده شده است:

بازرسی های منظم

- فرکانس : بازرسی های بصری روزانه و بازرسی های دقیق تر را به صورت هفتگی یا ماهانه انجام دهید.
- ساییدگی را بررسی کنید: به دنبال علائم ساییدگی روی سطح، لبه ها و کل طول کمر بند باشید.
- تراز مسیر : اطمینان حاصل کنید که تسمه به درستی تراز شده و بر روی قرقره ها متمرکز شده است.

تمیز کردن

- آوار برداری : زباله ها و موادی که ممکن است روی تسمه و در ناحیه نوار نقاله جمع شوند به طور مرتب پاکسازی شوند.
- مواد تمیز کننده: از محصولات پاک کننده مناسب استفاده کنید که به مواد تسمه آسیبی نرسانند.
- از مواد ساینده پرهیز کنید: از مواد خشن یا ساینده ای که می توانند کمر بند را خراش دهند یا فرسوده کنند استفاده نکنید.

تنظیم تنش

- تنش مناسب: مطمئن شوید که تسمه به اندازه کافی کشیده شده است. شل بودن بیش از حد می تواند باعث لغزش شود، در حالی که خیلی تنگ می تواند منجر به ساییش بیش از حد شود.
- روش های تنظیم: توصیه های سازنده را برای تنظیم کشش دنبال کنید.

روغن کاری

- غلتک ها و بلبرینگ ها: به طور منظم یاتاقان ها و غلتک ها را روغن کاری کنید و مشخصات سازنده را در مورد نوع روان کننده مورد استفاده بررسی کنید.
- کاهنده و گیربکس: گیربکس ها یا کاهنده ها را طبق برنامه نگهداری روغن کاری کنید.

نظارت و نگهداری قطعات

- قرقره ها و غلتک ها: قرقره ها و غلطک ها را از نظر ساییش و عملکرد مناسب بررسی کنید.
- مکانیسم درایو: موتور محرک و اجزای مرتبط با آن را از نظر ساییش یا خرابی بررسی کنید.
- مواد تسمه: مانیتور برای ترک خوردگی، ساییدگی یا آسیب های دیگر به خود مواد تسمه.

تنظیم و جایگزینی مؤلفه ها

- تسمه: در صورت وجود ترک یا ساییدگی شدید، در صورت نیاز، بخش ها یا کل تسمه را تعویض کنید.
- اقلام فلزی اضافی: از فلزیاب یا آهنربا برای جلوگیری از آسیب هر فلز اضافی استفاده کنید.

بررسی قطعات الکتریکی

- سیستم های کنترل: اطمینان حاصل کنید که پانل های کنترل و سنسورها به درستی کار می کنند.
- سیم کشی: سیم کشی برق را برای علائم آسیب یا ساییش بررسی کنید.

کارکنان آموزشی

- آموزش اپراتور: اطمینان حاصل کنید که تمام پرسنل عملیاتی یا نگهداری از نوار نقاله برای تشخیص علائم اولیه مشکل آموزش دیده اند.
- روش های اضطراری: آموزش کارکنان در مورد روش های خاموش کردن اضطراری در صورت شکست.
- به طور منظم سوابق تعمیر و نگهداری را بررسی کنید و برنامه ها را در صورت لزوم تنظیم کنید. در صورت شک، با متخصصان برای ارزیابی یا تعمیرات پیچیده مشورت کنید.
- خرابی های غیرمنتظره را به حداقل برسانید و کارایی عملیاتی را افزایش دهید. همیشه به دستورالعمل های سازنده برای نیازهای تعمیر و نگهداری خاص منحصر به تجهیزات خود مراجعه کنید.



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

نکات نگهداری تسمه نقاله

برای نگهداری تسمه نقاله، باید به نکات زیر توجه کنید:

- نگهداری تسمه نقاله در محل خشک، تاریک و خنک : تسمه نقاله را در محل خشک، تاریک و خنک نگه دارید. از قرار دادن تسمه نقاله در معرض نور خورشید، رطوبت، گرما، سرما، روغن، اسید و غیره خودداری کنید.
- قرار دادن بر روی پایه چوبی یا فلزی : تسمه نقاله را به صورت مستقیم بر روی زمین یا سطوح ناصاف قرار ندهید. از قرار دادن تسمه نقاله بر روی پایه های چوبی یا فلزی استفاده کنید تا فشار و خمش زیاد به تسمه وارد نشود.
- نگهداری به صورت رول : تسمه نقاله را به صورت رول شده یا پیچیده نگه دارید. از قرار دادن تسمه نقاله به صورت باز یا خمیده خودداری کنید. این کار می تواند باعث شکستگی، پارگی یا کشیدگی تسمه شود.
- بررسی و بازدید منظم : تسمه نقاله را به طور منظم بررسی و بازدید کنید. از وجود خطوط شکستگی، سوراخ ها، پلاستیک های جدا شده، لبه های ساییده و غیره بر روی تسمه اطمینان حاصل کنید. در صورت بروز هر گونه خرابی یا عیب، تسمه را تعویض یا تعمیر کنید.
- شستن با مواد شوینده مناسب : تسمه نقاله را با استفاده از مواد شوینده مناسب و آب ولرم تمیز کنید. از استفاده از مواد شوینده قوی، ساینده یا حلال خودداری کنید. این مواد می توانند باعث آسیب به لایه های مختلف تسمه شوند.

اهمیت تعمیر نگهداری تسمه نقاله

نگهداری تسمه نقاله به چند دلیل کلیدی ضروری است:

۱. ایمنی: تعمیر و نگهداری منظم به شناسایی خطرات احتمالی مانند سایش، ناهماهنگی، یا قطعات آسیب دیده که می تواند منجر به تصادف شود کمک می کند. اطمینان از عملکرد ایمن سیستم نوار نقاله، خطر آسیب دیدگی کارگران را کاهش می دهد.
۲. کارایی: تسمه های نقاله ای که به خوبی نگهداری می شوند روان تر و کارآمدتر عمل می کنند. این موضوع منجر به بهبود بهره وری می شود، چرا که هر گونه اختلال در سیستم به دلیل خرابی یا نقص می تواند باعث تاخیرهای قابل توجهی شود.
۳. طول عمر : تعمیر و نگهداری معمول طول عمر سیستم نوار نقاله را افزایش می دهد. با پرداختن به مسائل جزئی قبل از تبدیل شدن به مشکلات بزرگ، شرکت ها می توانند از فرسودگی و پارگی زودرس جلوگیری کنند و در نهایت در هزینه های تعویض و تعمیر صرفه جویی کنند.

۴. صرفه جویی در هزینه: تعمیر و نگهداری پیشگیرانه می تواند از تعمیرات اضطراری پرهزینه و خرابی جلوگیری کند. احتمال توقف های برنامه ریزی نشده در تولید را کاهش می دهد که می تواند از نظر مالی مضر باشد.
 ۵. عملکرد: تسمه نقاله ای که به خوبی نگهداری می شود عملکرد ثابتی را تضمین می کند که برای عملیاتی که به زمان بندی دقیق و جابجایی مواد بستگی دارد بسیار مهم است. بررسی های منظم می تواند سرعت و تراز سیستم نوار نقاله را حفظ کند.
 ۶. تناسب: بسیاری از صنایع دارای استانداردهای نظارتی در مورد ایمنی و نگهداری تجهیزات هستند. تعمیر و نگهداری مناسب، رعایت این استانداردها را تضمین می کند و خطر مشکلات قانونی و جریمه های احتمالی را کاهش می دهد.
 ۷. به حداقل رساندن زمان خاموشی: تعمیر و نگهداری برنامه ریزی شده به شناسایی مشکلات قبل از ایجاد خرابی کمک می کند و به جای وقفه های غافلگیرکننده، امکان توقف برنامه ریزی شده را فراهم می کند. این به برنامه ریزی موثر فعالیت های تولیدی کمک می کند.
 ۸. کنترل کیفیت: خرابی تسمه نقاله می تواند منجر به حمل ناهماهنگ یا آسیب به محصولات شود و بر کیفیت تأثیر منفی بگذارد. تعمیر و نگهداری کمک می کند تا اطمینان حاصل شود که محصولات به درستی مورد استفاده قرار می گیرند و استانداردهای کیفیت را حفظ می کنند.
- به طور خلاصه، تعمیر و نگهداری تسمه نقاله برای ایمنی، کارایی، طول عمر، کارایی هزینه، عملکرد، انطباق، به حداقل رساندن زمان خرابی و حفظ کیفیت محصول حیاتی است. بازرسی و سرویس دهی منظم اجزای ضروری مدیریت موثر سیستم نوار نقاله است.

نحوه افزایش طول عمر تسمه

- تسمه ها اجزای مهمی در سیستم های انتقال نیرو و حرکت هستند که باید به درستی نگهداری و تعویض شوند. نکاتی برای افزایش طول عمر تسمه، باید رعایت کرد:
- در دما و رطوبت مناسب نگه دارید و از تماس با نور خورشید، روغن ها و حلال ها جلوگیری کنید.
 - با قطر مناسب درایو پولی گردانید و از شل یا کشیده شدن آن جلوگیری کنید.
 - در محل بارگیری به آرامی وسط تسمه نقاله ریخته و از ضربات شدید به آن خودداری کنید.
 - در فواصل مشخص بازرسی کنید و نشانه های پارگی، ترک، سایش یا پوسیدگی را شناسایی کنید.
 - در زمان مقرر یا در صورت لزوم تعویض کنید و از استفاده از تسمه های فرسوده خودداری کنید.
- با رعایت این نکات می توانید عملکرد بهتر و عمر بیشتری از تسمه خود بدست آورید و دقت نگهداری تسمه نقاله خود را بهبود بخشید.



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

ارتباط با کارشناسان ما

علت‌های رایج خرابی تسمه نقاله

بهتر است قبل از نگهداری تسمه نقاله و روش‌های انجام آن، به موارد خرابی آن بپردازیم. برخی از علت‌های رایج خرابی نوار نقاله عبارتند از:

- سایش و پارگی نوار به دلیل فشار زیاد، حرارت، ساییدگی، برخورد با اجسام تیز و غیره.
- اختلال در تنظیمات و کنترل‌های الکترونیکی و مکانیکی نوار نقاله که باعث متوقف شدن، تغییر سرعت، تغییر جهت و غیره می‌شود.
- آسیب دیدگی چرخ‌های محوری و بلبرینگ‌های آن‌ها که باعث افتادن، لغزش، گیر کردن و صدا زدن نوار نقاله می‌شود.
- آسیب دیدگی قطعات دیگر نوار نقاله مانند تسمه‌ها، زنجیرها، پولی‌ها، سنسورها و غیره که باعث کاهش عملکرد و کارایی نوار نقاله می‌شود.

برای رفع خرابی نوار نقاله لازم است که علت خرابی را شناسایی و برطرف کنید.

راه‌های رفع خرابی تسمه نقاله

برخی از راه‌های رفع خرابی عبارتند از:

- تعویض یا تعمیر نوار در صورت سایش یا پارگی آن.
- تنظیم مجدد یا تعمیر کنترل‌های الکترونیکی و مکانیکی در صورت اختلال در آن‌ها.
- روغن‌کاری چرخ‌های محوری و بلبرینگ‌های آن‌ها در صورت آسیب دیدگی یا خشک شدن آن‌ها.
- تعویض یا تعمیر قطعات دیگر در صورت آسیب دیدگی یا عملکرد نادرست آن‌ها.

برای پیشگیری از خراب شدن نوار نقاله لازم است که به نگهداری و تعمیرات منظم آن اهمیت دهید.



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

