



نوار نقاله ها

Conveyers

تهیه کننده : موسی احمدی
ده سراجی



سرشناسه: موسی احمدی ده سراجی، ۱۳۶۱ -
عنوان و نام پدید آور: نوار نقاله ها / موسی احمدی ده سراج.
مشخصات نشر: تهران: باغ فکر، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری ۷۶ ص.: مصور، جدول.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۸۸۱-۵۷-۴
وضعیت فهرست نویسی: فایا
یادداشت: نقاله ها .
یادداشت: نگهداری و عیوب.
موضوع: نقاله ها
رده بندی کنگره: ۱۳۹۷ ن ۹ ط ۲ / ۱۳۹۰ TJ
رده بندی دیویی: ۶۲۱/۸۶۷

انتشارات: باغ فکر
نام کتاب: نوار نقاله ها
تهیه کننده: موسی احمدی ده سراج
سال چاپ: ۱۳۹۷
نوبت چاپ: اول
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۸۸۱-۵۷-۴
قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

۱.....	چکیده.....
۲.....	مقدمه.....
۳.....	الف) جنس تسمه های نقاله.....
۳.....	ب) جنس نسوج یا الیاف یا مغزه های نوارهای لاستیکی.....
۴.....	ج) پسوند های نوارها.....
۸.....	۱- تسمه نقاله و اجزاء آن.....
۸.....	۱- ۱- ساختار تسمه نقاله لاستیکی.....
۸.....	۱- ۱- ۱- لاستیک روکش بالای تسمه.....
۹.....	۱- ۱- ۲- منجید تسمه.....
۱۰.....	۱- ۲- ۱- آمیزه لاستیک روکش و.....
۱۰.....	۱- ۲- ۳- شکل سطح لاستیک روکش بار.....
۱۲.....	۲. عرض ، سراع ، زاویه شیب ، تناژ یا ظرفیت حمل بار تسمه.....
۱۳.....	۲- ۱- عرض تسمه نقاله.....
۱۳.....	۲- ۲- سرعت تسمه نقاله.....
۱۵.....	۲- ۳- زاویه شیب تسمه.....
۱۷.....	۲- ۴- تناژ یا ظرفیت حمل بار تسمه.....
۱۸.....	۳. ماشین نقاله و اجزاء آن.....
۱۸.....	۳- ۱- اجزاء ماشین نقاله.....
۲۲.....	سیستم کشش تسمه.....
۲۳.....	۳- ۲- هرزگردهای ماشین نقاله.....
۲۷.....	۳- ۳- بولی ها (درام ها).....
۲۸.....	۴. شرایط انبار نگهداری ، تعین مترائ و روش حمل تسمه.....
۲۸.....	۴- ۱. شرایط انبار و نگهداری تسمه.....

- ۴-۲. تعیین متراژ تسمه ۲۹
- ۴-۳. روش حمل تسمه ۳۰
۵. روشهای ارات تسمه ۳۲
- ۵-۱. روش آپارات تسمه های با منجید پارچه ای با مصارف عام ۳۲
- ۵-۲. روش آپارات تسمه های با منجید فولادی ۳۳
۶. عیب های دستگاه تسمه نقاله و راههای چاره آن ۳۷
- ۶-۱. تسمه در یک قسمت خاص از ماشین نقاله، به یک سمت کشیده می شود ۳۷
- ۶-۲. یک قسمت از تسمه نقاله در تمام طول ماشین نقاله، به یک سمت کشیده می شود ۳۸
- ۶-۳. تسمه در تمام طول ماشین نقاله به یک سمت کشیده می شود ۳۸
- ۶-۴. رویه تسمه به طور غیر عادی فرسوده شده یا دارای بریدگی و جداشدگی لایه است ۳۹
- ۶-۵. لایه زیرین تسمه بصورت غیر عادی ساییده شده است ۴۱
- ۶-۶. کناره های تسمه صدمه دیده اند ۴۲
- ۶-۷. منجید تسمه صدمه دیده است ۴۲
- ۶-۸. رویه تسمه بریدگی طولی پیدا کرده است ۴۳
- ۶-۹. تسمه پاره شده است ۴۴
- ۶-۱۰. رویه تسمه متورم شده یا به سمت داخل انحناء پیدا کرده است ۴۴
- ۶-۱۱. سطح رویه تسمه سوختگی دارد ۴۵
- ۶-۱۲. روی سرتاسر سطح رویه تسمه، ترکهای ریز به چشم می خورد و رویه، نرمی خود را از دست داده است ۴۵
- ۶-۱۳. ترک های ریز سطحی روی سطح رویه به چشم می خورد ۴۶
- مهمترین اشکالات کارکرد سیستم نقاله ۴۶
۷. نمایش استاندارد تسمه نقاله و جداول تبدیل آحاد بین المللی ۴۸
- تجهیزات یک سیستم نوار نقاله ۴۹
- ۱ - جلوگیری از ضربه زنی به نوار ۴۹
- الف) به حداقل رساندن ارتفاع ریزش ۵۰
- ب) تغذیه دهنده ها ۵۲

- ۲- جلوگیری از رسوب کیکی شکل ۵۲
- روشهای تمیز کردن نوار ۵۲
- الف) پاک کننده نوار ۵۳
- ب) غلتکهای ماریجی لاستیکی ۵۴
- ۳- جلوگیری از گیر کردن مواد حمل شده به پولیها ۵۵
- الف) آرایش در نزدیکی شوت و پولی ته ۵۶
- ب) آرایش در نزدیکی سر ۵۷
- ج) آرایش در نزدیکی بخش محرک ۵۷
- د) آرایش در نزدیکی بخش کشش (Take up) ۵۷
- ۴- جلوگیری از حرکت کج تسمه ۵۸
- روشهای صحیح و نادرستی از کج رفتن ۵۸
- الف) استفاده از هرزگرها و خود میزان ۵۸
- ب) شیبدار کردن پولیهای حمل کننده به جلو ۵۹
- ج) جلوگیری از کج رفتن تسمه در طرف برآشته آن ۵۹
- ۵- جلوگیری از سایش غیرطبیعی در پخش کردن مواد، پاک کننده ها و نقاط شوت مواد ۶۱
- ۶- جلوگیری از پارگی طولی نوار ۶۱
- ۷- بازرسی یا جستجوی مواد حمل شده ای که در شوت تنبیه یا نقطه تخلیه مانده اند ۶۱
- ۸- فاصله بین غلتکها را باید طبق دستورالعمل طراح و سازند فرزند ۶۱
- ۹- جلوگیری از اضافه بار ۶۱
- ۱۰- جابجایی غلتکهای حمل مواد و برگش باید طبق دستورالعمل بررسی و تنظیم شود ۶۲

فهرست جداول

- جدول ۱- مقادیر ضخامت روکش بالابرای تسمه های با تقویت کننده فولادی بر حسب میلی متر ۹
- جدول ۲- حداکثر سرعت برای تسمه نقاله ها به نسبت عرض آنها « متر در دقیقه » ۱۴
- جدول ۳- زاویه شیب برای تسمه های بدون آج بر حسب درجه ۱۵
- جدول ۴- نواحی پیشنهادی هرزگردهای تسمه K/m ۲۴
- جدول ۵- وزن خطی تسمه های تولیدی شرکت صنایع لاستیکی سهند Kg/m ۲۶
- جدول ۶- حداقل ضخامت پویش (دراهم ها) برای تسمه نقاله های با منجید پارچه ای « میلی متر ۲۷
- جدول ۷- زمان مجاز نگهداری تسمه ۲۹
- جدول ۸- انتخاب S برای تسمه های رچه ای ۳۴
- جدول ۹- شرایط مجاز نگهداری خودروها ۳۴
- جدول ۱۰- انتخاب S برای تسمه های فومادی ۳۵
- جدول عیب یابی تسمه های (نوارهای) سهند ۶۳
- پارگی در تسمه و یا پوشش آن ۶۴
- کشش زیاد ۶۵
- آسیب دیدگی لبه های تسمه ۶۶
- جدایی پوشش و لایه ها ۶۷
- تخریب شیمیایی یا حرارتی ۶۷

چکیده

در این کتاب به بررسی جنس تسمه های نقاله ، علامات اقتصادی ، تسمه نقاله و اجزای آن ، عرض ، سرعت ، زاویه شیب تناژ یا ظرفیت حمل بار تسمه ، ماشین نقاله کشش ، هرزگردها ، پولی ها ، شرایط نگهداری نوارها ، روشهای آپارات تسمه ، عیب یابی دستگاه تسمه نقاله و راههای چاره آنها ، نمایش استاندارد تسمه نقاله و جداول تبدیل واحدهای المللی ، تجهیزات یک سیستم نوار نقاله ها ، تغذیه دهنده ، روشهای تمیز کردن نوار نقاله ها و دیگر مشکلات و راهکارهای آن به صورت علمی و تخصصی بحث شده است . ایمنوارم در سالهای آتی بتوان جلد دوم این کتاب مختص به نوار نقاله های فولاد هرن گان را به چاپ رسانده تا بتوان با بهره برداری بهتر و تکنیک های مهندسی و پیاده سازی طرح های تخصصی ، امنیت های بالاتری رسید .

لطفاً نظرات و پیشنهادات و انتقادات خود را به آدرس الکترونیکی Ahmadi.m@hosco.ir یا Mousaahmadi61@gmail.com ارسال نمایند .

موفق باشید

موسی احمدی - مهرماه ۹۷