



کانی فرآوران ارفع

Kani Faravaran Arfa

A large, stylized letter 'K' composed of several overlapping, semi-transparent teal-colored geometric shapes, including triangles and parallelograms, creating a layered effect.

Kani Faravaran Arfa

ABOUT US

درباره ما:

شرکت کانی فراوران ارفع در سال ۹۱ با هدف مشاوره در حوزه معادن تاسیس گردید و در زمینه تدوین طرح های توجیهی و مطالعات امکان سنجی معدنی (FS) و صنایع مرتبط ، مطالعات بازار (Market Study) و مشاوره در زمینه حوزه های سرمایه گذاری معدنی و صنایع مرتبط و تدوین کسب و کار (BP) فعالیت داشت. با توجه به تجربه اجرایی بالای متخصصین این شرکت در کنار دانش آکادمیک و با بهره گیری از دانش فنی و مهندسی و تکیه بر توان متخصصان داخلی ، گامی بلند در جهت توسعه پایدار فراوری مواد معدنی برداشته است . در حال حاضر این شرکت به صورت تخصصی با استفاده از تکنولوژی و انتقال فن آوری های نوین توانسته رشد چشم گیری در طراحی ، ساخت و اجرای پروژه های انتقال مواد در معادن ، فولاد ، سیمان ، گچ ، سرب و روی ، بازیافت و ... را کسب کند.





MATERIAL HANDLING EQUIPMENT

تجهیزات انتقال مواد

یکی از عناصر اساسی در صنعت و تولیدات مدرن می باشد. این تجهیزات به کمک نیروی مکانیکی مواد را از یک نقطه به نقطه دیگر منتقل می کنند و در انتقال و جابه جایی مواد از اهمیت بسزایی برخوردار هستند.

BELT CONVEYOR

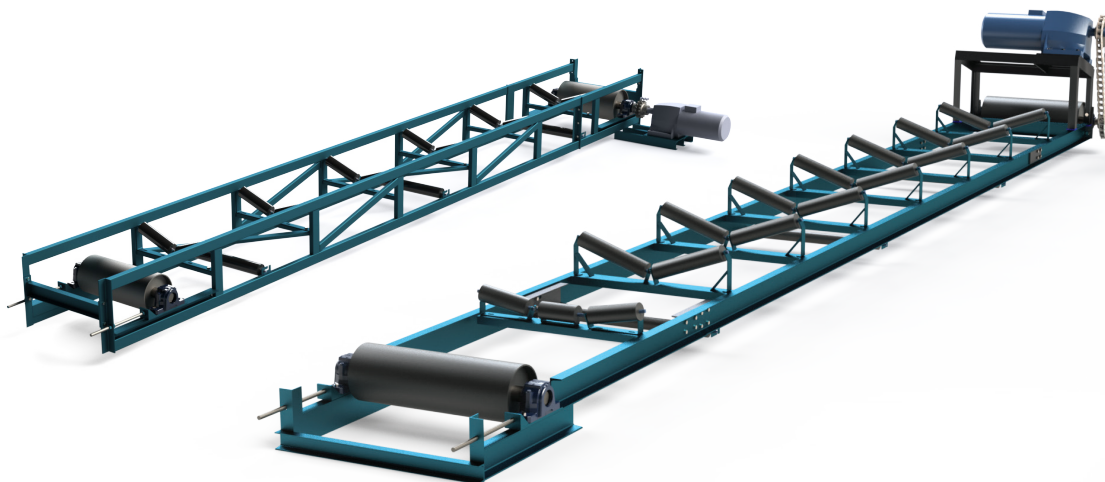
نوار نقاله

در بین تمام روش های جابجایی مواد ، نوار نقاله ها به دلیل مزایایی از جمله ظرفیت نامحدود، ضریب اطمینان بالا و اقتصادی بودن از مهمترین و پر مصرف ترین تجهیزات به شمار می آیند. اگرچه عرض تسمه های متداول در بازار بین ۶۰۰ تا ۱۲۰۰ میلیمتر است، اما این شرکت امکان طراحی و تولید در پهنای کمتر و گسترده تر را دارد.

تیم طراحی و فنی مهندسی کانی فراوران ارفع با توجه به دقت و بررسی جزئیات در طول فرآیند برنامه ریزی سیستم های نوار نقاله، همواره مشاوره های تخصصی ارائه می دهد. این تیم با در نظر گرفتن تمامی جنبه های فنی، شرایط عملیاتی و محیطی، اقدام به تجزیه و تحلیل و طراحی نوار نقاله های سفارشی متناسب با نیازهای خاص مشتریان می کند. در این فرآیند، تاکید ویژه ای بر بهینه سازی عملکرد سیستم های نوار نقاله و اطمینان از کارایی و دوام آن ها در شرایط مختلف کاری وجود دارد.

شاسی نوار نقاله:

سازه اصلی نوار نقاله معمولاً با یکی از مقاطع فولادی یا آلایژی ساخته می شود. شاسی نوار نقاله می تواند لوله، تیرآهن، ناودانی، پروفیل یا مدولار باشد.



CONVEYOR CHASSIS

DRUM

درام نوار نقاله (غلطک):

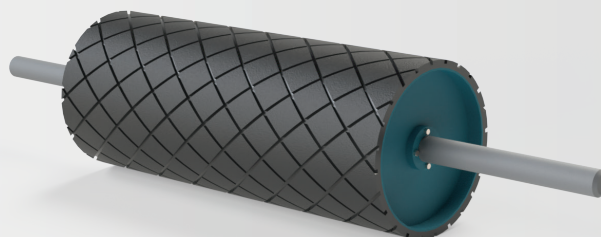
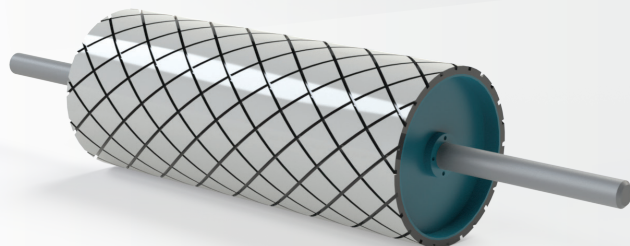
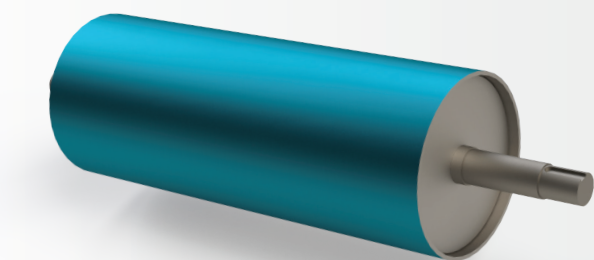
غلطک ها طبق موقعیت قرارگیری در نوار نقاله می تواند ساده ، میلگرد (شبکه ای) و یا دارای روکش لاستیکی باشند.

به درام ابتدایی محرک (Head Pulley) و به درام انتهایی متحرک (Tail Pulley) گفته می شود.

همچنین از لحاظ ساختاری در انواع :

۱- شفت جوشی

۲- شفت تعویضی (توسط قفل کن های استاندارد متصل می شود)
تولید می شوند.





رولیک IDLER

رولیک از مهمترین قطعات نوار نقاله محسوب میشود که همواره در معرض سایش قرار دارد که باعث کاهش اصطکاک بین نوار نقاله و سطح پایه می شود. رولیک ها در انواع مختلف فلزی و پلیمری قابل تولید هستند.

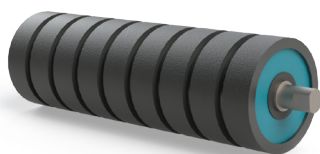
انواع رولیک



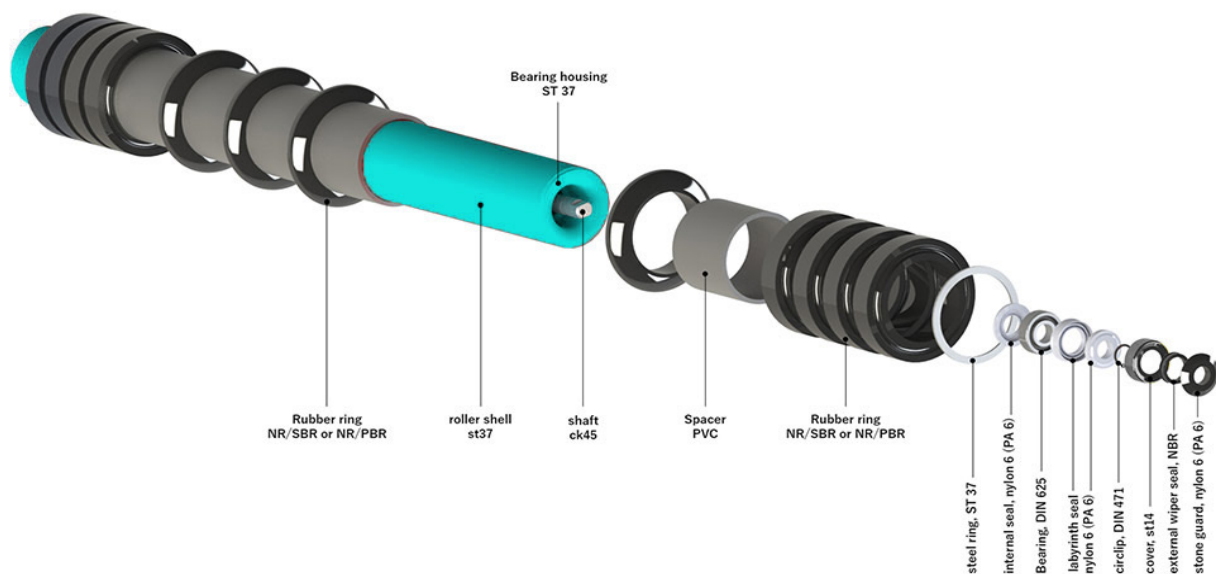
رولیک معمولی: به صورت پرسی طراحی و تولید میشود، به همین خاطر قطعات آن را نمیتوان تعویض کرد. اغلب این نوع رولیک در مواردی استفاده می شود که حجم بار و ساعت عملکرد کم باشد.

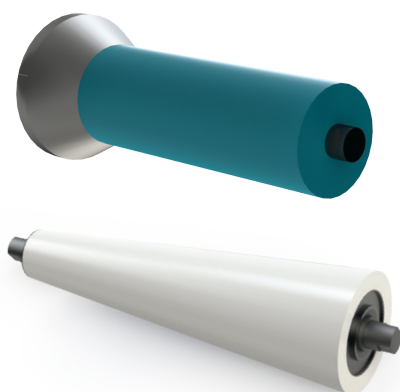


رولیک جوشی به دلیل ساختار متفاوت و استفاده از گردگیرهای مختلف و امکان تعویض بلبرینگ عمر بیشتری نسبت به رولیک های معمولی دارد.



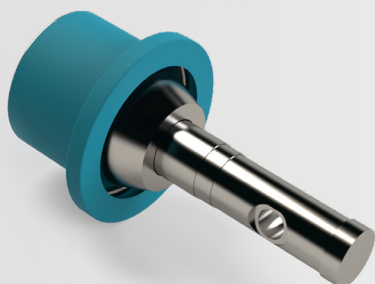
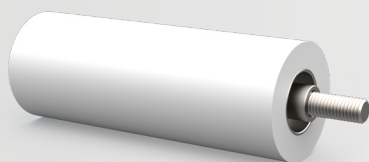
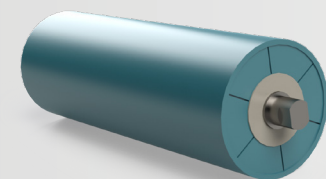
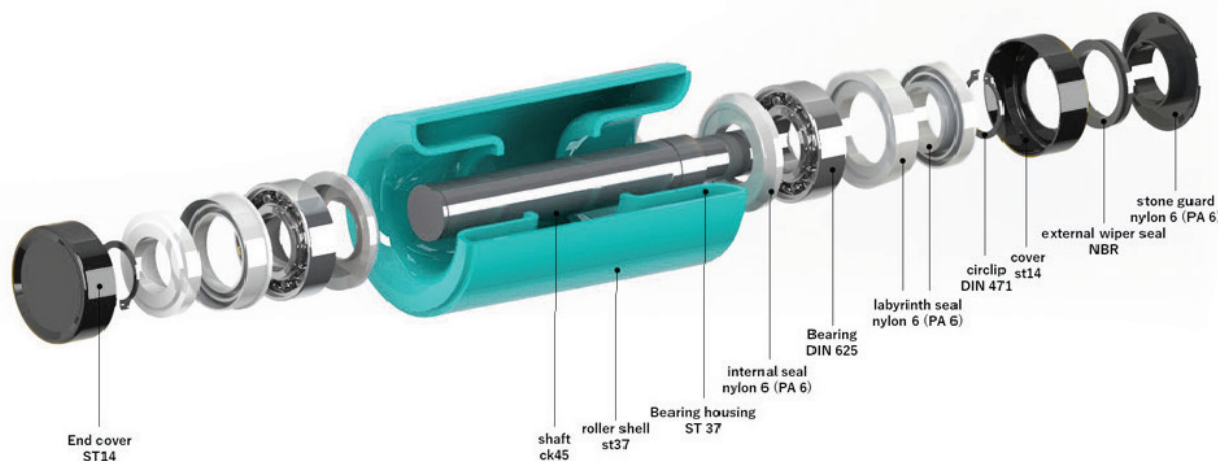
رولیک ضربه گیر لاستیک هایی که روی رولیک های فلزی مونتاژ می گردد با توجه به انعطاف پذیری بالا از آسیب به لوله ، تسمه نقاله و بار جلوگیری می کند.





رولیک مخروطی (کله قندی): تفاوت قطر در دو انتهای رولیک باعث ایجاد شکل مخروط میشود و برای انتقال نیرو و حرکت به صورت یکنواخت استفاده می شود و با نصب در طرفین نوار نقاله از انحراف و مارپیچ شدن تسمه نقاله در طول مسیر های طولانی جلوگیری می کند. این رولیک در انواع مختلف مخروطی پرسی ، مخروطی دوتیکه تعویضی و مخروطی تفلونی تولید می گردد.

رولیک راهنما: در کنار نوار نقاله نصب میشود و از انحراف تسمه نقاله جلوگیری می کند.



رولیک پلیمری : بدنه رولیک پلیمری با فرایند تزریق اکستروژن و مواد پلی اتیلن چگالی بالا (HDPE) ساخته می شود. پایداری این مواد و وزن سبک آنها و همچنین مقاومت فولاد مانند آن ها از استهلاک ناشی از وزن بالای رولیک ها جلوگیری کرده و آسیب کمتری به سازه های فلزی و پایه رولیک ها میسراند.

رولیک تفلونی : ساختار داخلی آن مشابه رولیک های دیگر است اما پوشش آن از جنس پلی اتیلن (PTFF) می باشد که در برابر ترکیبات شیمیایی، رطوبت، سرما و گرمای زیاد مقاومت دارند. با چگالی بالا تولید می شوند و ۵۰٪ سبک تر از رولیک های فلزی هستند.

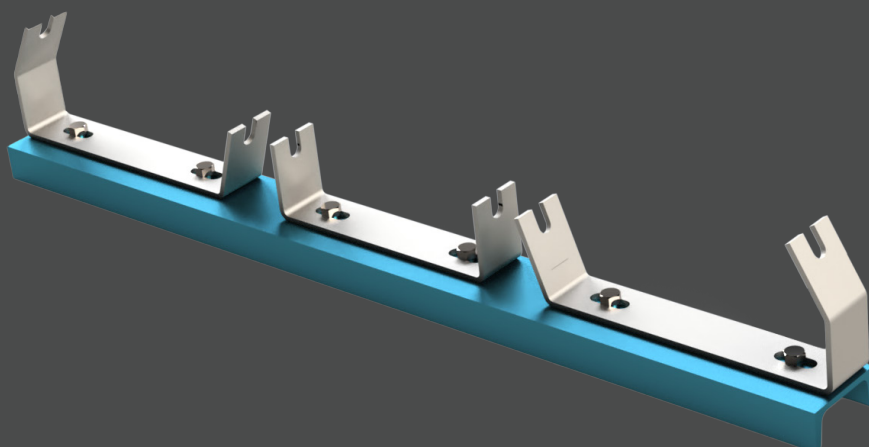
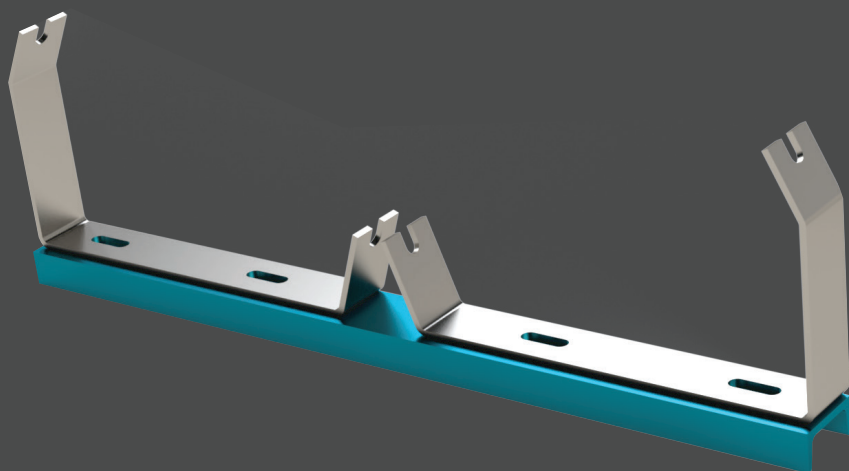
رولیک باند آموند: نوعی نگهدارنده یا چرخ متصل است مانند یک وزنه دایره ای است که در یک محور حرکت می کند . در نوار نقاله باند آموند مواد درون کاسه های فلزی حمل می شوند که توسط رولیک های باند آموند به طرفین نوار نقاله متصل می شوند.

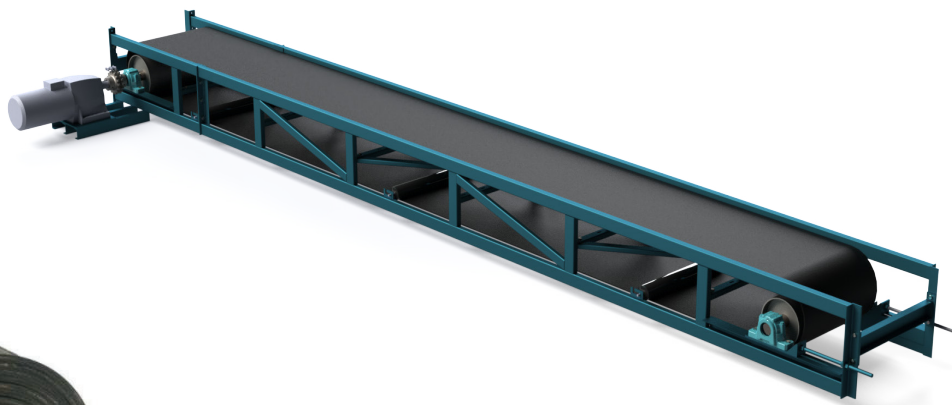


رولر: این تجهیز عملکرد قابل قبولی در جداسازی گلوله ها دارد و در ۲ نوع دارای پوشش ضدسایش و بدون پوشش تولید میشود که نوع دارای پوشش ضدسایش آنها عمر بیشتری نسبت به نمونه بدون پوشش دارد. کارایی رولر ها در تجهیزاتی مانند رولر اسکرین و رولر فیدر می باشد که در صنایع سیمان ، فولاد و ... کاربرد دارند.

IDLER STAND

پایه رولیک: برای ثابت نگهداشتن رولیک ها از پایه رولیک استفاده می شود. در طراحی پایه رولیک نوع مواد حمل شونده و حجم آن ، قطر و عرض رولیک، سطح مقطع نوار نقاله و شرایط محیطی در نظر گرفته میشود. پایه رولیک ها در انواع ایستاده ، خود تنظیم ، معلق ، رفت و برگشت بصورت یک تکه ، دو تکه و سه تکه تولید می گردد.



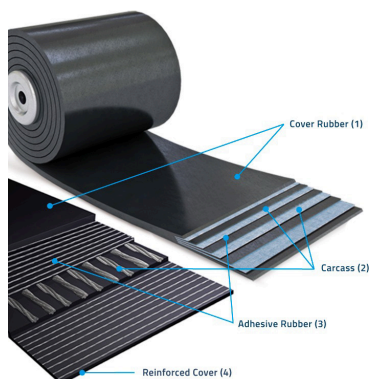


BELT CONVEYOR

تسمه نقاله

۱- تسمه نقاله لاستیکی ساده: در انواع مختلف مقاوم به سایش، مقاوم به حرارت و مقاوم در برابر روغن

تسمه نقاله ها با توجه به محل مصرف و نوع نوار نقاله در انواع مختلفی تولید و تامین می گردد؛



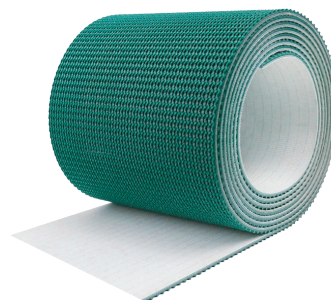
۳- تسمه نقاله استیل کورد: جهت جابجایی بارهای بسیار سنگین در فواصل طولانی و شرایط خاص (به جای نخ از مش های بافته شده استیل استفاده شده)

۲- تسمه نقاله لاستیکی آج دار: برای جابجایی مواد در شیب به منظور جلوگیری از برگشت بار



۵- تسمه نقاله سایدوال:

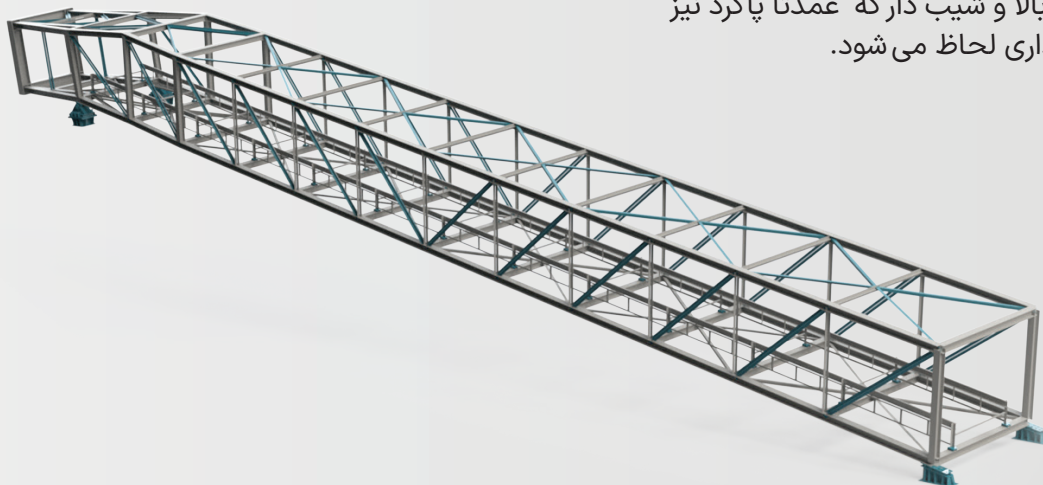
مجهز به دیواره ای کرکره ای شکل جهت انتقال مواد پودری در شرایط شیب تند



۴- تسمه نقاله PVC: به علت داشتن کامپاند بهداشتی و تایید شده توسط سازمان غذا و داروی آمریکا جهت جابجایی مواد خوراکی و بهداشتی

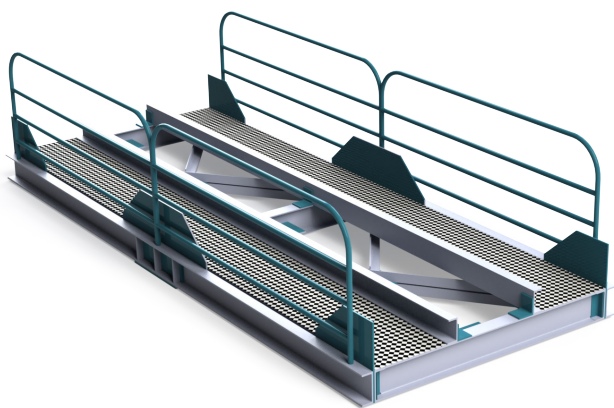
CONVEYOR BRIDGE: گالری نوار نقاله (بریج نوار نقاله):

کانالی جهت نگهداری کل سیستم نوار نقاله در داخل آن و نصب در ارتفاع های بالا و شیب دار که عمدتاً پاگرد نیز جهت تعمیرات و نگهداری لحاظ می شود.



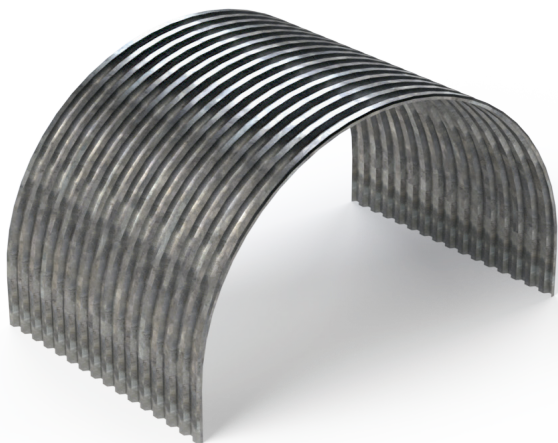
WALK WAY: پاگرد نوار نقاله:

در نوار نقاله هایی که طول بلندی دارند یا در ارتفاع هستند برای رفت و آمد یا تعمیرات نگهداری از پاگرد یا راه پله در کنار نوار نقاله استفاده می شود.



کاور نوار نقاله:

به جهت پوشش مواد و محافظت آن ها در برابر شرایط نامساعد جوی و کاهش آلودگی محیط کار و همچنین افزایش طول عمر نوارنقاله از کاور استفاده می شود.



BELT CLEANER **بالت کلینر:**



بسیاری از مواد فله ای که با استفاده از تسمه نقاله ها منتقل می شوند تا حدودی چسبیده هستند و به سطح بالایی تسمه نقاله که مواد را منتقل میکند می چسبند و با بقیه مواد در محل شوت تخلیه نمی شوند و مشکلاتی از جمله انحراف تسمه نقاله، خطرات بهداشتی و مشکلات زیست محیطی ایجاد می کند و در راستای رفع این مشکل از تمیزکننده های تسمه نقاله در نزدیکی محل تخلیه استفاده می شود.

میز رولیک

ROLLER CONVEYOR

تعدادی رولر با فواصل معین بر روی بدنه اصلی با قابلیت انعطاف ۹۰ درجه نصب می شوند. در دومدل دستی و برقی تولید می گردند.

میز رولیک دستی: توسط نیروی انسانی و یا نیروی ثقل در شیب های کم به راحتی به جلو حرکت می کند.

میز رولیک برقی: رولیک ها توسط دنده زنجیر به موتور گیربکس کوبل مستقیم متصل می شوند و سرعت دستگاه توسط اینورتر قابل تنظیم است.



نوار نقاله متحرک:

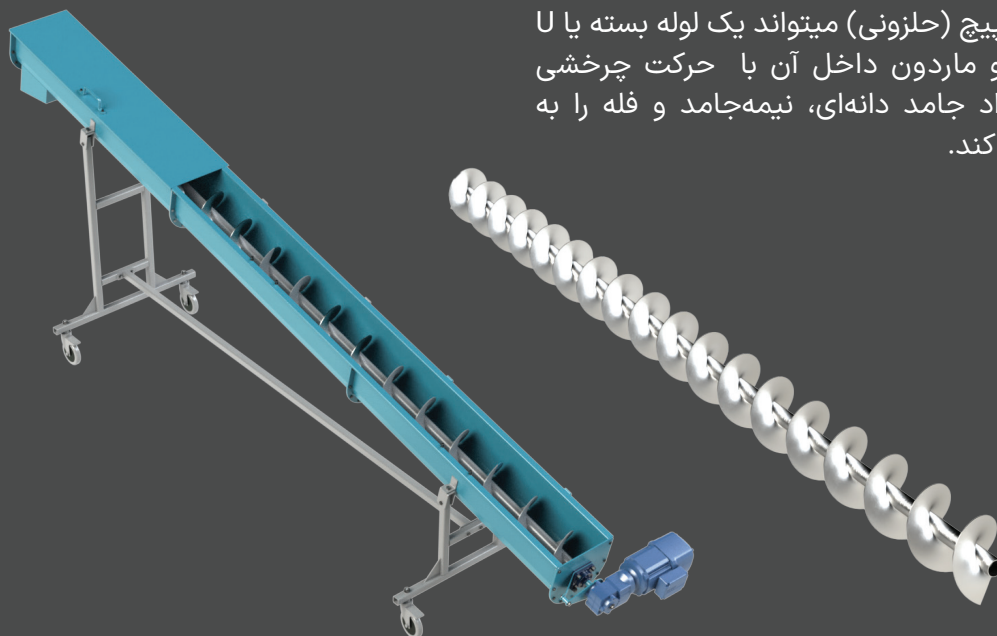
ساختمانی شبیه به نوار نقاله ثابت دارد. از مهمترین کاربرد های نوار نقاله موبایل، بارگیری کامیون و یا دیو سازی مواد در انبار میباشد. این دستگاه چرخدار در ابعاد و ظرفیت های مختلف با امکان تغییر ارتفاع به روش هیدرولیک، برقی و یا جرثقیل دستی به صورت یکطرفه و دو طرفه ساخته می شود.

MOBILE CONVEYOR



اسکرو کانوایر:

نوار نقاله مارپیچ (حلزونی) میتواند یک لوله بسته یا U شکل باشد و ماردون داخل آن با حرکت چرخشی میتواند مواد جامد دانه‌ای، نیمه‌جامد و فله را به انتها هدایت کند.



SCREW CONVEYOR

باکت الواتور:

آسانسورهای حمل و نقل مواد فله‌ای، دستگاه‌هایی هستند که برای انتقال عمودی یا شیب‌دار مواد استفاده می‌شوند. این دستگاه‌ها از باکت‌ها برای جابجایی انواع مواد ریز یا درشت، سبک، سنگین و نیمه‌سنگین با ظرفیت‌های مختلف بهره می‌برند. الواتورها در دو نوع تسمه‌ای و زنجیری موجود هستند که هر کدام بسته به نیاز، در کاربردهای خاصی مورد استفاده قرار می‌گیرند.



BUCKET ELEVATOR



kanifaravaran.com



کانی فراوران ارفع
Kani Faravaran Arfa

