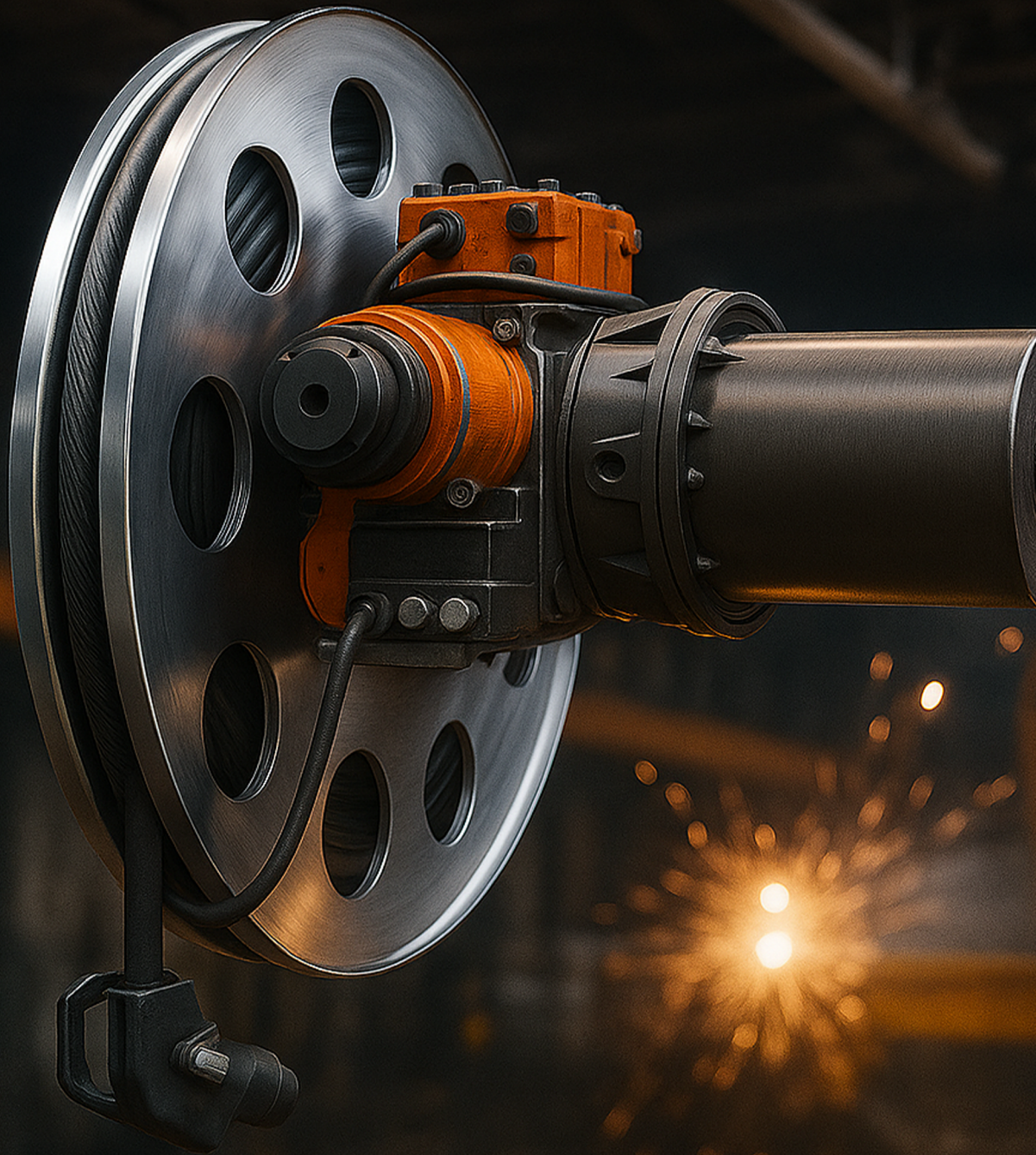


SPRING - MOTORISED CABLE REEL



PAPKO GROUP
"Innovation at Every Step, to Build a Better World."

WWW.PAPKOGROUP.COM

CABLE REEL

معرفی دستگاه

کابل جمع‌کن‌های صنعتی تجهیزاتی تخصصی برای انتقال ایمن و پایدار انرژی الکتریکی، سیگنال و دیتا در ماشین‌آلات و تجهیزات متحرک هستند. این سیستم‌ها با مدیریت اصولی کابل، از پیچ‌خوردگی، کشش ناخواسته، پارگی و استهلاک زودرس جلوگیری کرده و پایداری عملکرد تجهیزات در شرایط کاری مداوم و سنگین صنعتی را تضمین می‌کنند.

کابل جمع‌کن‌ها بر اساس مکانیزم عملکرد به دو گروه اصلی تقسیم می‌شوند:

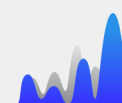
کابل جمع‌کن فنری (Spring Driven Cable Reel)

کابل جمع‌کن موتوری (Motor Driven Cable Reel)

کاربردها

- تجهیزات متحرک سبک و نیمه‌سنگین
- جرثقیل‌های کوچک و خطوط مونوریل
- ماشین‌آلات کارگاهی
- سیستم‌های انتقال برق در مسیرهای کوتاه تا متوسط

- عدم نیاز به منبع برق برای عملکرد
- ساختار مکانیکی ساده و قابل اعتماد
- هزینه اولیه و نگهداری پایین
- عملکرد پایدار در محیط‌های صنعتی



نحوه عملکرد

- در کابل جمع‌کن فنری، نیروی لازم برای باز و جمع شدن کابل توسط فنر مارپیچی فولادی با پیش‌تنش کنترل شده تأمین می‌شود. هنگام حرکت تجهیز، کابل از روی قرقره باز شده و انرژی مکانیکی در فنر ذخیره می‌گردد. با برگشت حرکت، فنر به‌صورت خودکار کابل را با تنش یکنواخت جمع می‌کند.
- طراحی این سیستم به‌گونه‌ای است که تنش کابل در تمام طول مسیر ثابت باقی مانده و از وارد شدن شوک یا ضربه به کابل جلوگیری می‌شود.

طراحی مهندسی این سیستم‌ها به‌گونه‌ای است که کابل همواره تحت تنش کنترل‌شده و یکنواخت قرار گرفته و از اعمال بارهای ناگهانی، پیچش یا سایش غیرمجاز جلوگیری می‌شود. این موضوع به‌طور مستقیم باعث افزایش طول عمر کابل، کاهش توقفات ناخواسته و بهینه‌سازی هزینه‌های نگهداری در پروژه‌های صنعتی می‌گردد.

ویژگی فنی	کابل جمع‌کن فنری	کابل جمع‌کن موتوری
✓ مکانیزم نیرو	فنر مکانیکی	موتور الکتریکی
✓ طول کابل قابل پشتیبانی	کوتاه تا متوسط	متوسط تا بسیار بلند
✓ ظرفیت کابل	سبک تا نیمه‌سنگین	سنگین و صنعتی
✓ کنترل تنش و سرعت	محدود	کاملاً قابل تنظیم
✓ مناسب برای کار مداوم	متوسط	عالی
✓ هزینه اولیه	اقتصادی	بالتر، صنعتی

انتخاب نوع کابل جمع‌کن وابسته به وزن کابل، طول مسیر، سیکل کاری و شرایط محیطی است.

کابل جمع‌کن فنری راهکاری اقتصادی و قابل‌اعتماد برای کاربردهای سبک تا متوسط است.

کابل جمع‌کن موتوری راه‌حل حرفه‌ای برای پروژه‌های سنگین، مسیرهای طولانی و کاربری‌های دائم صنعتی محسوب می‌شود.

Spring-driven and motor-driven cable reels are engineered solutions for safe and efficient energy and signal transmission in moving industrial equipment. Spring-driven cable reels utilize a pre-tensioned mechanical spring to automatically extend and retract cables with consistent tension, making them a reliable and cost-effective choice for light to medium-duty applications. Motor-driven cable reels, on the other hand, employ an electric motor and gearbox system to precisely control cable payout and retraction, enabling the handling of heavy, long-length cables in demanding, continuous-duty environments. Together, these systems protect cables from mechanical stress, improve operational safety, and significantly extend service life in industrial operations.

خدمات ما

ما در مجموعه خود مفتخریم که خدماتی جامع و تخصصی در راستای نیازهای مشتریان ارائه دهیم. این خدمات شامل مشاوره فنی حرفه‌ای برای انتخاب تجهیزات و دستگاه‌های مناسب، طراحی فرآیند تولید بهینه، و همچنین طراحی و ساخت تجهیزات مغناطیسی متناسب با درخواست‌ها و نیازهای خاص هر مشتری می‌باشد. سایر خدمات شامل تعمیر دستگاه‌ها، عیب‌یابی دقیق و رفع ایرادات خطوط تولید می‌شود، تا با ارائه راهکارهایی متناسب با نیاز شما، عملکرد خط تولیدتان را به سطحی ایده آل برسانیم.



PAPKO GROUP

"Innovation at Every Step, to Build a Better World."

www.papkogroup.cpm

📍 Tehran - Motahari Street MirEmad Street - Alley 9 - Lot 26

☎ 021-52946000

✉ office@papkogroup.com