

MAGNETIC COUPLING



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

WWW.PAPKOGROUP.COM

MAGNETIC COUPLING



معرفی دستگاه

کوپلینگ مغناطیسی تجهیزتی پیشرفته برای انتقال گشتاور بدون تماس مکانیکی مستقیم است که با استفاده از میدان مغناطیسی عمل می‌کند. این نوع کوپلینگ به‌ویژه در کاربردهایی که ایمنی و کاهش استهلاک اهمیت بالایی دارد مورد استفاده قرار می‌گیرد. حذف اتصال مکانیکی مستقیم باعث افزایش طول عمر سیستم و کاهش نیاز به تعمیرات می‌شود.



نحوه عملکرد

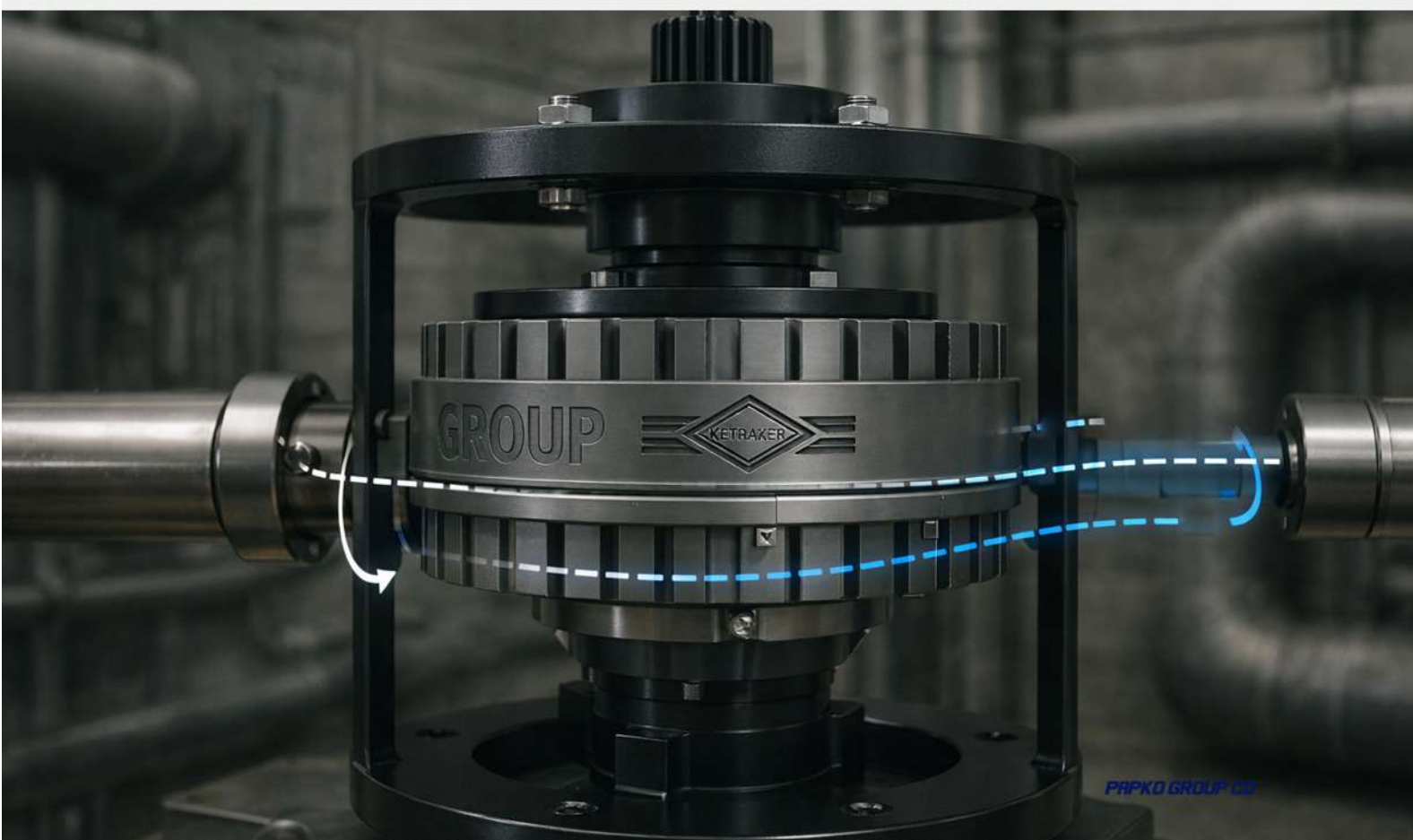
در کوپلینگ مغناطیسی، گشتاور از طریق میدان مغناطیسی بین روتور محرک و روتور متحرک منتقل می‌شود. این دو بخش توسط آهنرباهای دائم یا الکترومغناطیسی به یکدیگر کوپل شده‌اند و بدون تماس فیزیکی دوران را منتقل می‌کنند. در صورت اضافه‌بار، لغزش مغناطیسی رخ داده و از آسیب دیدن موتور و تجهیزات downstream جلوگیری می‌شود. این ویژگی نقش مهمی در حفاظت سیستم دارد.

کاربردها

- انتقال گشتاور ایمن در سیستم‌های حساس
- محافظت از موتور و گیربکس در برابر اضافه‌بار
- کاربرد در تجهیزات صنعتی با کارکرد پیوسته



- جلوگیری از پارگی کابل و آسیب به درام در هنگام کشش بیش از حد یا گیر کردن کابل
- محافظت مؤثر از موتور و گیربکس کابل‌جمع‌کن در برابر اضافه‌بار و شوک‌های ناگهانی
- انتقال گشتاور یکنواخت و نرم، بدون ضربه و تنش مکانیکی
- افزایش طول عمر کابل، درام و مجموعه محرک با حذف اتصال مکانیکی مستقیم
- کاهش نیاز به تعمیرات و توقف خط به‌ویژه در کاربردهای صنعتی سنگین
- عملکرد ایمن و قابل اعتماد در شرایط کاری سخت و محیط‌های صنعتی



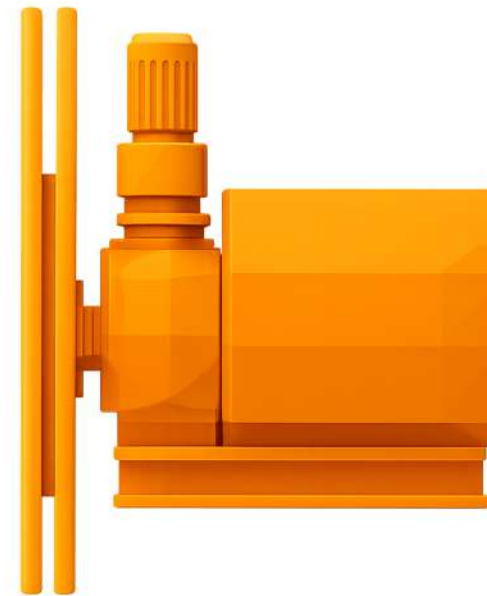
مزایای محصول

- ✓ انتقال گشتاور بدون تماس فیزیکی: کاهش سایش و افزایش عمر مفید تجهیزات.
- ✓ جذب خطاهای همراستایی: توانایی تحمل انحرافات محوری و زاویه‌ای بین شفت‌ها.
- ✓ کاهش ارتعاشات: بهبود عملکرد سیستم و کاهش نویز.



موارد مصرف

- کابل‌جمع‌کن‌ها (Cable Reels)
- نوار نقاله‌ها و سیستم‌های انتقال مواد
- تجهیزات معدنی و صنعتی
- ماشین‌آلات خاص با الزامات ایمنی بالا



Magnetic Couplings are advanced, contact-free torque transmission devices designed for harsh industrial environments. They eliminate mechanical wear, prevent leakage, and ensure safe, maintenance-free operation. In steel and foundry applications, Magnetic Couplings offer exceptional reliability for high-temperature zones, cooling-water pumps, hydraulic units, acid-treatment lines, and continuous casting systems. By isolating the drive from the process fluid, they increase equipment lifetime, improve safety, and significantly reduce unplanned downtime – making them an ideal choice for heavy-duty metallurgy 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 ایده‌آل 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