

روانکار صنعتی چیست؟

نویسنده: مدیر آی سورسز تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۲۶ زمان مطالعه: ۲ دقیقه بازدید: ۳



روانکار چیست؟ روانکاری علم تسهیل حرکت نسبی سطوح در تماس بایکدیگر می باشد و روانکار ماده ای است که به منظور کاهش اصطکاک بین دو سطحی

روانکار چیست؟

روانکاری علم تسهیل حرکت نسبی سطوح در تماس بایکدیگر می باشد و روانکار ماده ای است که به منظور کاهش اصطکاک بین دو سطحی که نسبت به هم دارای حرکت هستند قرار می گیرد و با ایجاد فیلمی از روغن از تماس فلز با فلز جلوگیری می نماید. علاوه بر کنترل و کاهش اصطکاک و سایش بین دو سطح که جزء وظایف اصلی یک روانکار است، یک روان کننده وظایف دیگری نیز دارد که عبارتند از :

- جلوگیری از خوردگی و زنگ زدگی سطح فلزات
- پاک کنندگی سطوح و تعلیق ذرات ناخالص و جلوگیری از رسوب آن ها بر روی قطعه های سیستم
- انتقال قدرت و انرژی هیدرولیکی
- آب بندی سیستم و ...

روانکارها را از نظر نوع حالت نیز می توان طبقه بندی کرد:

- روان کننده های گازی
- روان کننده های مایع
- گریس ها
- روان کننده های جامد

روغن روانکار

روغن های روانساز به طور عمده دارای منشاء نفتی می باشند و عمده ترین روانکار مورد استفاده در صنایع هستند. ویژگی های مورد انتظار از روغن های مناسب برای روانکاری به شرح زیر هستند:

1. دارای گرانروی مناسب و ضریب اصطکاک بسیار کم باشند.
2. در مقابل حرارت مقاوم باشند و اکسیده نشوند.
3. خاصیت پاک کنندگی مناسب داشته باشند و پس از کار مداوم، تحت تاثیر زیاد تشکیل مواد لجنی و رسوبات در لابه لای قطعات ندهند.
4. دارای شاخص گرانروی بالا باشند.
5. با ایجاد لایه نازکی از روغن بر روی سطوح متحرکی که با یکدیگر در تماس هستند، از ساییدگی و فرسودگی آن ها جلوگیری نمایند.
6. در حین عملیات ایجاد کف ننمایند.
7. زنگ زدگی و خوردگی بر روی قطعات فلزی ایجاد نکنند.
8. با قطعات لاستیکی و پلاستیکی سازگاری داشته باشند.

#industrial lubricant /#روانکار صنعتی