

عنوان مقاله:

روانکاری و روان کننده ها در صنعت فولاد سازی

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی توسعه فناوری در نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

ابوالفضل برخورداریون محمدی - مسیول پروژه ، گروه پژوهش روغن ، پژوهشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

روانکاری در یک مجتمع فولاد سازی با طیف وسیعی از روان کننده ها ، ماشین آلات و تجهیزات، چالش و موضوعی اساسی است. تجهیزات کارخانه های فولاد تحت شرایط و پارامترهای مختلف عملیاتی از بار های سنگین و شدید تا سرعت های بسیار بالا ، دماهای پایین تا دماهای خیلی بالا ، محیط های آلوده به گرد و غبار تا محیط های اسیدی و مرطوب کار می کنند. لذا، انتخاب مناسب روانکار برای کارکرد مناسب همراه با قابلیت اطمینان تجهیزات در کارخانه های تولید فولاد بسیار ضروری است. روانکاری مناسب می تواند مشکلات مختلف نگهداشت را که می تواند به توقف خطوط تولید کارخانهمنجر شود را برطرف کند. هزینه روان کننده ها فقط کسری ناچیزی از هزینه های نگهداشت است. اما روانکاری غیر اصولی نامناسب می تواند باعث بیش از 30 درصد از خرابی ها و توقف های تولید شود. تهیه روانکار با کیفیت عالی ممکن استانذکی هزینه ها را افزایش دهد اما از نظر کارکرد بدون مشکل، کاهش نیاز به تهیه لوازم یدکی و صرفه جویی های مربوطه، ارزشمند تر خواهد بود. در هنگام انتخاب روانکارها برای تجهیزات کارخانه های فولادی حتما باید این عوامل در نظر گرفته شوند.

کلمات کلیدی:

فولاد، روانکاری، پایش وضعیت، روانکار آسیاب، گریس ، سطح تمیزی روغن، روغن اسپیندل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1148900>

