

عنوان مقاله:

اصول کارکرد و تعمیر و نگهداری توربوشاژرها

محل انتشار:

سومین کنفرانس سالانه ملی مهندسی مکانیک و راهکارهای صنعتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

حامد اسدی - کارشناس ارشد مکانیک، مشاور اداره تعمیر و نگهداری تجهیزات بندر شهید رجایی

خلاصه مقاله:

وظیفه توربوشاژرها دمیدن هوا با فشار به داخل سیلندر می باشد توربوشاژرها با این کار در خروج دود کمک کرده و هوای بیشتری به داخل سیلندر تزریق می کنند. همچنین این کار باعث بهتر پر کردن سیلندرها خواهد شد و راندمان موتور افزایش می یابد. تامین هوای بیشتر در واقع مهیا ساختن اکسیژن بیشتر برای انجام احتراق بوده و این امر سبب احتراق بهتر سوخت در محفظه احتراق و در نهایت قدرت بیشتر موتور خواهد شد. این مقاله سعی دارد به بررسی عیوب رایج در هنگام کارکرد توربوشاژرها و دلایل وقوع آن بپردازد تا با رفع آن از خرابی توربوشاژر و کاهش تعداد و فواصل تعمیراتی جلوگیری به عمل آورد. بدیهی است توربوشاژرها به عنوان سیستم تنفسی موتور نقش مهمی در کاهش سوخت و افزایش راندمان موتورها بر عهده دارند

کلمات کلیدی:

توربوشاژر، کمپرسور، توربین، تعمیر و نگهداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/647476>

