

عنوان مقاله:

کاهش هزینه های تولید غلظک در نورد سرد به کمک تغییر جنس غلظک ها

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی صنایع و سیستم ها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسن کوره پز - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد دانشکده مکانیک

سیدعلی موسوی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد دانشکده مکانیک

مهران مرادی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد دانشکده مکانیک

خلاصه مقاله:

نورد سرد یکی از روشهای متداول در ساخت لوله های پروفیل میباشد این روش به دلیل بالا بودن هزینه های غلظک یک روش پرهزینه محسوب میشود جنس غلظک ها از فولاد SPK می باشد از این رو در این مقاله برای کاهش هزینه های ساخت غلظک فولاد جایگزینی پیشنهاد میگردد و از روشهای سخت کاری سطحی شامل کوئنچ در آب کوئنچ در روغن ساکن در دمای محیطو کوئنچ در روغن متلاطم در دمای محیط برای بالا بردن سختی فولاد جایگزین استفاده میشود روشهای سخت کاری سطحی با یکدیگر مقایسه شد نتایج حاصل از این مقاله حاکی از آن است که روش سخت کاری سطحی به کمک کوئنچ در روغن متلاطم دارای مزیت برتری نسبت به روشهای دیگر است در این پژوهش پس از انجام تست های سختی کشش فشار و سایش بر روی فولاد SPK و فولاد CK45 نتایج بدست آمده باهم مقایسه شد مقایسه نتایج نشان داد که فولاد CK45 میتواند جایگزین مناسبی برای فولاد SPK باشد

کلمات کلیدی:

نورد سرد، غلظک، سخت کاری سطحی، فولاد spk، فولاد CK45

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251369>

