

عنوان مقاله:

تدوین نرم افزار طراحی غلتکهای شکل دهی غلتکی سرد لوله های گرد

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسن مسلمی نائینی - دانشیار دانشگاه تربیت مدرس

مهدی تاجداری - استادیار دانشگاه صنعتی مالک اشتر

امیر دانشی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی

محمدحسن سعدالله - جانشین مدیر کارخانه لوله و تجهیزات سدید

خلاصه مقاله:

این تحقیق، به منظور طراحی و ساخت غلتکها و ارائه نتایج آن به صورت نرم افزار تجاری بر اساس تحلیل روش شکل دهی ورق به لوله بوده و برگرفته از روش کیوچی با تابع شکل سینوسی می باشد. تحلیل الاستو - پلاستیک فرایند، جهت دستیابی به تنش، کرنش، توان و شکل سه بعدی ورق در بین ایستگاه ها، بر اساس روش انرژی انجام شده است. غلتک ها بر اساس معیار توان مصرفی یکنواخت بین ایستگاه ها طراحی شده و در نهایت، با بررسی ابعاد ماشین های ساخت لوله و پارامترهای فنی فرایند، فایل SCRIPT نقشه ساخت غلتکها، توسط نرم افزار به کاربر ارائه می گردد. در این تحقیق تست نقطه برداری، با توجه به اصول CAD/CAM جهت مقایسه نتایج نرم افزار برای شکل سه بعدی ورق در بین ایستگاه ها با شرایط عملی انجام شده است.

کلمات کلیدی:

شکل دهی غلتکی سرد، لوله های گرد، تحلیل عددی، طراحی و ساخت غلتک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/27113>

