

عنوان مقاله:

بررسی نورد پیچ و دنده مارپیچ و شبیه سازی آن

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی جلوخوانیان - کارشناس ارشد دانشگاه مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد جلوخوانیان - کارشناس ارشد مکانیک دانشگاه مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمود سلیمی - دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان دانشگاه مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی

خلاصه مقاله:

فرآیند نورد پیچ و دنده مارپیچ، به دلیل کاهش زمان تولید، کیفیت بهتر قطعات و صرفه اقتصادی، حائز اهمیت است. در این مقاله، ابتدا به معرفی روشهای مختلف نورد پرداخته و سپس بر روی دنده مارپیچ خاصی طراحی قالب و بلنک انجام شده است. برای کنترل قطر بلنک و پیش بینی فرآیند، تحلیل دو بعدی با نرم افزار ANSYS صورت گرفته است. در این تحلیل از تقریب تقارن محوری استفاده شده است که نهایتاً صحت این تقریب با درصد خطای کم تایید می شود.

کلمات کلیدی:

نورد - دنده مارپیچ - بلنک - تقارن محوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/27032>

