

عنوان مقاله:

بررسی توزیع ضخامت دیواره و ارتفاع برآمدگی در قطعه ی هیدروفورمینگ سه راهی T شکل به روش اجزا محدود و مقایسه با نتایج تجربی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

خلیل خلیلی - استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند

سیدیوسف احمدی بروغنی - استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند

امیر اشرفی - دانشجوی دکتری

خلاصه مقاله:

دراین تحقیق فرایند هیدروفورمینگ سه راهی T شکل از جنس مس انیل شده به وسیله ی روش اجزا محدود و روش تجربی مورد بررسی قرار گرفته است جهت تحلیل اجزا محدود از نرم افزار Abaqus 6.8.1 و از تحلیل دینامیکی صریح استفاده شده است یکی از ورودیهای لازم برای تحلیل خواص مواد لوله می باشد با انجام تست کشش برروی نمونه ها نمودار تنش - کرنش ماده ی لوله استخراج و از آن در شبیه سازی ها استفاده گردیده است. نتیجه ی حاصل از آزمایشات تولید سه راهی T شکل با ارتفاع برآمدگی خوب و فاقد عیوب نازک شدگی و چروکیدگی می باشد. سه راهی تولیدی در مسیر برآمدگی شاخه ی T برش خورده و توزیع ضخامت دیواره ی آن اندازه گیری و با نتایج حاصل از شبیه سازی مقایسه گشته است.

کلمات کلیدی:

هیدروفورمینگ لوله، توزیع ضخامت، ارتفاع برآمدگی، روش تجربی، تحلیل اجزا محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98132>

