سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
تاثیر فاصله بین ماتریس و ورقگیر در فرآیند کشش عمیق ظرف مربعی شکل

محل انتشار:
ششمین کنفرانس سالانه دانشجویی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:
ناصر نهضت - *دکترا مکانیک ، عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی اصفهان*

محمدرضا فوده - *دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشگاه صنعتی اصفهان*

حسن خادمی زاده - *دکترا مکانیک ، عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی اصفهان*

خلاصه مقاله:
فاصله بین ماتریس و ورقگیر یا (Blank Holder BHG Gap) یکی از راههای موثر برای کنترل جریان ماده در فرآیند کشش عمیق میباشد و مقدار آن تاثیر زیادی بر کیفیت قطعه نهایی دارد، در این مقاله مقدار این فاصله بر کشش عمیق ظرف مربعی با ورق آلومینیومی به ضخامت 1 میلیمتر بررسی شده است، شبیه سازی المان محدود توسط نرم افزار ABAQUS/EXPLICIT بصورت سه بعدی انجام گرفته و نتایج عددی بدست آمده با نتایج تجربی مقایسه می شود. این مقایسه نشان میدهد که نتایج عددی با نتایج تجربی سازگاری قابل قبولی دارد و نمونه تجربی موجود و شبیه سازی انجام شده 80% با هم مطابقت دارند.

کلمات کلیدی:
فاصله بین ماتریس و ورقگیر ، فرآیند کشش عمیق ، ظرف مربعی ، آلومینیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/61989