

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر دما بر شکل پذیری آلیاژ آلومینیوم

محل انتشار:

نهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مأده ضوئی - دانشجوی کارشناس ارشد مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان.

محمود فرزین - دانشیار دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان.

امیرحسین محمدی - کارشناس ارشد مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان.

خلاصه مقاله:

آلیاژهای آلومینیوم به دلیل نسبت بالای استحکام به وزن، مقاومت خوردگی بالا و قابلیت جوشکاری عالی در صنعت مطلوب و مناسب می باشند. اما شکل پذیری این آلیاژها و کیفیت سطح محصول نهایی حاصل از آنها در دمای اتاق کم می باشد. پروسه شکل دهی داغ فلز توسط گاز، پروسه ای جدید بر اساس شکل دهی در دماهای بالا می باشد. در این مقاله روش آزمایشگاهی برای شکل دهی فلز در دمای بالا توسط گاز به کار گرفته شده است و تاثیر دما بر بهبود شکل پذیری آلیاژ آلومینیوم نشان بدست آمده است. نتایج حاصل از تست نشان می دهد که این روش امکان شکل دهی فلز در دمای بالا را فراهم کرده و افزایش دما شکل پذیری آلیاژ آلومینیوم را بهبود بخشیده و فشار مورد نیاز شکل دهی را کاهش می دهد.

کلمات کلیدی:

شکل دهی داغ، شکل پذیری، دمای شکل دهی، آلیاژ آلومینیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79922>

