

## عنوان مقاله:

تأثیر حرارت ورودی بر ریزساختار و رفتار سایشی چدن داکتیل رویه کاری شده با سوپر آلیاژ پایه کبالت به روش TIG

## محل انتشار:

چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

رحیم اعرابی جشوقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد، شناسایی و انتخاب مواد، دانشکده فن

مهران جابرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد، شناسایی و انتخاب مواد، دانشکده فن

مرتضی شمعیان - دانشیار، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش اثر حرارت ورودی بر ریز ساختار و رفتار سایشی چدن داکتیل رویه کاری شده با سوپر آلیاژ پایه کبالت (استلایت 6) مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور از عملیات جوشکاری قوسی تنگستن-گاز (GTAW) با حرارت ورودی مختلف برای ایجاد روکش هایی از این آلیاژ بر روی چدن داکتیل استفاده شد. ریز ساختار، میکروسختی و رفتار سایشی روکش ها توسط میکروسکوپ نوری، میکروسکوپ الکترونی روبسی، پراش پرتو ایکس، ریز سختی ویکرز و آزمون سایش پین روی پلیت بررسی شدند. نتایج نشان داد با کاهش حرارت ورودی ریز ساختار روکش متشکل از کاربیدهای غنی از کروم در محلول جامد غنی از کبالت با ساختار رندریتی ظریف تر می شود. یافته ای پژوهشی نشان داد با افزایش حرارت ورودی سختی و مقاومت سایشی روکش ها کاهش می یابد.

## کلمات کلیدی:

رویه کاری، چدن داکتیل، سوپر آلیاژ پایه کبالت، حرارت ورودی، سایش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/156804>

