

عنوان مقاله:

بررسی تجربی و عددی استفاده از اسکنرهای نوری در ساخت قالبهای پیچیده تزریق پلاستیک

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

خلاصه مقاله:

در این مقاله به تحلیل و بررسی دقت کاری اسکنرهای نوری در ساخت قالبهای پیچیده تزریق پلاستیک پرداخته شده است و مقایسه ای به لحاظ راحتی کار و دقت در اسکنرهای نوری با سایر اسکنرها صورت گرفته است. در این تحقیق یک پره فنخک کاری موتور که دارای انحناها و منحنی های پیچیده ای چه به لحاظ ساخت قالب و چه به لحاظ اندازه گیری مورد بررسی قرار گرفته است و در انتها از فایل ابر نقاط بدست آمده از اسکنرها قطعه در محیط Catia (مدل و در نهایت قالب تزریق پلاستیک آن ساخته شده است و عیوب حاصله در حین تزریق در میط نرم افزاری Mold flow مورد تحلیل و بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

اسکنر نوری- تزریق پلاستیک- ابر نقاط- فن خنک کاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176703>

