

عنوان مقاله:

دومین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید محاسبه ، طراحی و ساخت ماشین مخصوص جهت تولید اتصالات لوله های پلیمری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

محسن محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک - ساخت و تولید دانشگاه آزاد اسلامی واحد

خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت هائی که در زمینه پلیمر صورت گرفته است کمتر ساختمانی را می توان مشاهده کرد که در آن از لوله های پلیمری استفاده نشده باشد. در راه اندازی یک سیستم متشکل از این گونه لوله ها از اتصالات برنجی گوناگونی (انواع سه راهی ، زانوئی و ...) استفاده می شود. در صورتیکه اتصالات از دقت کافی برخوردار نباشد سیستم دچار نشتی شده و ساختمان به مرور زمان از بین می رود . برای ساخت این گونه اتصالات ابتدا شمش های برنجی را توسط فورج گرم به فرم اولیه تبدیل کرده و سپس بوسیله فرآیندهای سوراخکاری ، روتراشی و فرم تراشی آنرا به شکل نهائی میرسانند. با توجه به نیاز انبوه به این گونه اتصالات نیاز به ماشینی است که بتواند در مدت زمان کمتر تعداد اتصالات بیشتر و با دقت مناسب را تولید کند. در این پروژه ماشین مخصوص طراحی شده است که قادر است اتصال سه راهی ماشینکاری شده تا سایز 32 را تنها با تغییر فیکسچر و حداکثر در 15 ثانیه تولید کند.

کلمات کلیدی:

لوله های پلیمری - اتصالات برنجی - سه راهی - ماشین مخصوص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/81032>

