



بکارگیری طراحی آزمایشات (DOE) در کاهش ضایعات و دستیابی به فرآیند بهینه تولید

سید مهدی غیائی^۱، حمیدرضا محمدیاری^۲ - کریم چرکزی^۳

^۱سید مهدی غیائی، شرکت اورند پلاستیک؛ mahdighiasy@yahoo.com

^۲حمیدرضا محمدیاری، شرکت اورند پلاستیک؛ h-yari@avrand.com

^۳کریم چرکزی، شرکت اورند پلاستیک؛ k-charkazi@yahoo.com

چکیده

استفاده از روش طراحی آزمایشات (DOE) یکی از کارآمدترین روش های مهندسی در زمینه کاهش ضایعات و دستیابی به فرآیندهای بهینه در صنعت می باشد. ما در یک مطالعه موردی به بررسی اثربخشی تکنیک DOE در کاهش ضایعات در فرآیند تزریق OVERMOULD قطعه لوله پرکن خودروی پژو ۴۰۵ پرداختیم و مراحل دستیابی به فرآیند بهینه تولید را تشریح کردیم. در انتها نتایج بدست آمده از بکارگیری این تکنیک ارائه و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

کلمات کلیدی

طراحی آزمایشات ، Full Factorial ، فرآیند بهینه ، تزریق

Applying Design of Experiment (DOE) to Reduce Waste and Achieve to Optimal Production Process

Seyyed Mahdi Ghiasi , Hamidreza Mohammadyari, Karim Charkazi

ABSTRACT

Using of design of experiments (DOE) is one of the most effective engineering methods to reduce waste and achieve optimal processes in the industry. In this article, we verified effectiveness of DOE technique for reducing waste in the production process of OVERMOULD injection in the filler pipe of PEUGEUT 405 in a case study. Also, stages of achieving to optimal production process have discussed. Finally, the result after using this technique have presented and analyzed.

KEYWORDS

Design of Experiment , Full Factorial , Optimal Process , Injection

^۱ مهدی غیائی

نشانی: کرج-گوهردشت-خیابان هشتم شرقی - فاز ۱ - پلاک ۳۵

تلفن همراه: 09196436082

تلفن ثابت: 02634440545

نمابر: 02165432213