



ارائه نمودار جریان فرایند تولید ناب در جهت ذخیره‌ی انرژی

رزالعلی^۱، روزبه قوسی^۲، عاطفه زندآگاهی^۳، فاطمه رضایی^۴

^۱دانشگاه علم و صنعت، Rzll.lali@gmail.com

^۲دانشگاه علم و صنعت، Ghousi@iust.ac.ir

^۳دانشگاه علم و صنعت، A.zandagahi@gmail.com

^۴دانشگاه علم و صنعت، Fh_rezaee@yahoo.com

چکیده

امروزه به دلیل سرعت توسعه‌ی صنایع و مصرف فزاینده‌ی منابع، اهمیت کاهش سطح انرژی مصرفی در بخش‌های صنعتی و خانگی به صورت فزاینده‌ای مورد توجه قرار گرفته است. در زمینه‌ی کاهش مشکلات انرژی، سه راه‌کار جستجو، بازیافت و ذخیره‌ی انرژی مطرح شده‌است، که در این میان بحث ذخیره‌ی انرژی، چه در زمینه‌ی حفاظت زیست محیطی و اقتصادی و چه در سایر زمینه‌ها، برجسته تر می‌باشد. در این راستا، تولید ناب با استفاده از مزایای تولید انبوه و دستی به صورت همزمان را می‌توان ابزاری آشکار برای ذخیره‌ی انرژی دانست. در این مقاله، پس از تعریف پارادایم تولید ناب با مروری بر ادبیات موجود و بر طبق نظر خبرگان این حوزه به ارائه نمودار جریان فرایند تولید ناب در جهت کاهش مصرف انرژی به صورت ساختاری پیوسته پرداخته و در نهایت با بیان پیشنهاداتی سعی بر ارتقا فرهنگ تولید ناب در راستای کاهش انرژی شده است.

کلمات کلیدی: تولید ناب، ذخیره‌ی انرژی، کاهش ضایعات، نمودار جریان تولید ناب

Offering Lean Production Flowchart in order to Save Energy

Roza La'li, Rouzbeh Ghousi, Atefeh Zandagahi, Fatemeh Rezaee

Abstract

Nowadays the importance of energy consumption level reduction at industrial or in-house parts has become increasingly noteworthy due to the industrial development speed and increasing uses of resources. There are three main approaches include energy searching, recycling and saving, concerned with solving the energy crisis. Of the above three approaches, Energy saving issue is more prominent in regards to environmental protection, economical matters and various other aspects. In this regard, Lean Production can be considered as an obvious technique for implementing energy saving, by using customized and manual product at a same time. In this article, the Lean paradigm is studied first and then with the available literature review and according to the advice of some experts in this area, a lean production flowchart has been presented as a continual structure to be implemented for reducing energy consumption.

Keywords: Lean production, Energy saving, Waste reduction. Lean production flowchart.

^۱رزالعلی، تهران، میدان رسالت، خ هنگام، خ دانشگاه، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۰۹۱۶۳۶۵۵۱۰۴