

تطبيق مبادئ التصنيع اللين في صناعة الذهب

أحمد بن بكر الصائغ

المستخلص

يتناول البحث المقدم مفهوم أن التصنيع اللين أو الرشيق ليس مجرد برنامج يمكن تطبيقه في المصانع والشركات لتحسين الانتاجية ، حيث أنه لا يقتصر علي عمليات الانتاج فقط ولكن أيضا يشمل جميع جوانب المنظومة الصناعية من النواحي الادارية والانتاجية ونظرة الادارة للاهتمام بجميع مدخلات العملية الانتاجية بما فيها تطوير العنصر البشري وتغير الطريقة المتبعة في التفكير تجاه فلسفة التدريب والأجور وتحسين جودة المنتج وتقليل الفاقد في جميع مراحل الانتاج وتقليل المخزون وحسن استغلال المعدات وعوامل الانتاج الأخرى ، وسيتم إن شاء الله تطبيق النظام خطوه بخطوة علي أحد المصانع التي تعمل في مجال صناعة الذهب لإنتاج إحتياج العميل من المشغولات بأسرع وقت ممكن مع تحسين جودة المنتج وتقليل الفاقد بأقل التكاليف الممكنة ، حيث يمثل الفاقد في المواد لديهم التكلفة العالية.

APPLICATION OF LEAN MANUFACTURING PRINCIPLES IN GOLD INDUSTRY

Ahmad Bakr AlSayegh

ABSTRACT

This thesis presents the application of lean manufacturing to improve machine lead times, capacity, and quality. The fundamental goal of lean manufacturing is to give specialists at each division of the organization; the quality and utilization of good techniques to take out waste in plan and enhance work process and quality. A few techniques depict lean assembling frameworks as an effective arrangement, which can prompt shrewd, diligent employees. The thesis sets a lean manufacturing framework to deal with discovering waste and other non-esteemed exercises to enhance machine lead times, limits, and quality. Basically, we are attempting to dispose of the exercise's clients are not willing to pay for by counting information accumulation and Total Productive Maintenance (TPM) for the selected department or manufacturing line. The essential idea of lean assembling is to give a quality item while that confirms the client required with the least expense. To start applying TPM concepts in the industrial facility support exercises, the whole work compel must be focused on the administrator. Finally, a step-by-step process is applied to a case study as proof of concept.