

تحقيق التصنيع الأخضر بصالات الحياكة لمصانع الملابس الجاهزة المتوسطة باستخدام لين 6 سيجما

Implementing Green Manufacturing at Sewing Room in Medium Garment Factories Using Lean six Sigma

د/ أحمد فهيم محمد طه البربري

المدرس بكلية الفنون التطبيقية – جامعة بنها قسم تكنولوجيا الملابس والموضة

المخلص:

التصنيع الأخضر "Green Manufacturing" هو تجديد عمليات الإنتاج وإنشاء عمليات صديقة للبيئة في مجال التصنيع بشكل أساسي. وتقدم هذه الورقة البحثية كيفية تحقيق التصنيع الأخضر "Green Manufacturing" داخل صالات الحياكة للمصانع الملابس الجاهزة المتوسطة وذلك من خلال تطبيق معايير لين 6 سيجما "Lean six sigma"، ويعرف البحث التصنيع الأخضر "Green Manufacturing" على انه تقليل العيوب داخل مصانع الملابس الجاهزة المتوسطة وذلك من خلال إعادة التقييم لجميع المراحل التي تؤدي إلى ظهور عيوب تعطل الإنتاج وتقلل كفاءة الإنتاج وكذلك جودة المنتج الملبسى.

ويهدف البحث إلى عمل إعادة تقييم للمراحل التي تسبق العملية الإنتاجية (رسم النموذج، القص، العمليات الإنتاجية بخطوط الإنتاج،) وذلك من خلال تطبيق معايير لين 6 سيجما "Lean six sigma" وهى (تعريف المشكلة، القياس، التحليل، التحسين، والتحكم والمراقبة) وبالتالي الوصول للتصنيع الأخضر داخل مصانع الملابس الجاهزة المتوسطة، فمثال على ذلك ونتيجة لتطبيق معايير لين 6 سيجما "Lean six sigma" يستطيع العامل العمل على قطعة ملبسية تامة القص خالية من العيوب سواء كانت هذه العيوب مرتبطة بأي مرحلة من مراحل إنتاج القطعة الملبسية.

الكلمات الرئيسية: التصنيع الأخضر "Green Manufacturing" – لين 6 سيجما "Lean six sigma" -

خطوط الإنتاج – المصانع متوسطة الإنتاج.