

## نبذة مختصرة

قد لوحظ أن تصنيع القطع والمنتجات بغض النظر عن شكلها تؤدي الى انتاج المخلفات الصناعية اثناء عمليات التصنيع المطلوبة لكل منتج . يعتبر التصنيع الخالي من المخلفات أو (التفكير الهزيل ) أحد أكثر الأساليب الصناعية استخدامًا على مستوى العالم. تعتبر Lean واحدة من فلسفة الإدارة التي يمكن أن تساعد العديد من النفايات الصناعية نظرًا لاحتوائها على الكثير من الأدوات التي تساعد على التخلص هذه النفايات (Lean Manufacturing (LM هو قالب من التعليمات يحتوي على فلسفات مصممة للتخلص من النفايات في عملية التصنيع . تستهدف الفلسفات اللينة الأنشطة التي تستهلك الموارد ولكنها لا تضيف قيمة للمنتج وتهدف إلى القضاء عليها. بالإشارة إلى عمليات التصنيع أو الصيانة ، فإن Lean هو أن تنتج المزيد بمراد أقل , جهد أقل ، مساحة أقل ، عيوب أقل ، وقت إنتاج أقل ، متطلبات حجم أقل ، رأس مال لمستوى معين من الإنتاج . الحاجة إلى تزويد العملاء بمنتجات بجودة عالية وبأقل قدر من النفايات يعتبر هذا الهدف ضروري ل أي شركة ترغب في الاستمرار في السوق العالمي المتنامي .

ليس هذا اما يقتصر عليه التفكير المرن ، فهو يستخدم على نطاق واسع لتحسين كفاءة الإنتاج في العديد من المصانع والصناعات عن طريق تقليل النفايات ("moda" باللغة اليابانية) وهي المشكلة الرئيسية في تقليل الإنتاج. تم تطوير النفايات السبع الأصلية (Muda) بواسطة Taiichi Ohno ، كبير المهندسين في Toyota ، كجزء من نظام إنتاج Toyota (TPS). غالبًا ما يشار إليهم بالمختصر "TIMWOODS".

في هذا المشروع Lean Manufacturing الموجه إلى شركة الدجني ، وهي إحدى شركات الأثاث في فلسطين ، تم اختيار قطاعات الأثاث لتطبيق Lean manufacturing بسبب وجود الكثير من النفايات في هذا المجال من التصنيع. وبحسب زيارتنا الأولية إلى شركة الدجني فمن المتوقع أن نجد الكثير من مصادر النفايات في هذه الشركة لذلك هناك حاجة لتطبيق أدوات التصنيع اللين .