

ملخص البحث تواجه صناعة الزجاج الصناعي ذا الإنتاج الآلي في مصر، في الوقت الحالي الكثير من التحديات منها جودة المنتجات والتكلفة المناسبة، ومن هذه المنهجيات (منهجية التصنيع الرشيق تقليل الهدر وهو ما يعود على المصانع بخفض تكلفة الإنتاج ورفع جودة المنتج وبالتالي قدرة على المنافسة ونمو في الأرباح واستدامة واستقرار في السوق. وهي منهجية تسمح للمصانع بتحسين نوعية المنتج المقدم للسوق من خلال تقليل الأخطاء وخفض وقت الطلبات، ونظام اللين يدعم كلا من العاملين وأصحاب المصانع ويقضي على العقبات ويسمح بتوفير فرص تطوير وتقليل الأخطاء. كما يهدف التصنيع الرشيق إلى عدم وجود عيوب في التصنيع والمنتج مما يعني جودة عالية لجميع المنتجات وذلك من خلال منع العيوب قبل تصنيعها حيث يكون الهدف منها (صفر عيوب من خلال التحسين المستمر العملية الإنتاج ولمنع حدوث نفس الأخطاء مرتين. ومن هنا جاءت مشكلة البحث من خلال الإجابة على السؤال التالي: كيف يمكن استخدام منهجية التصنيع الرشيق (Lean Manufacturing) لتقليل الهدر وزيادة فرص التحسين والتطوير العمليات إنتاج المنتج الزجاجي الصناعي.