

قبل أيام التصميم بمساعدة الكمبيوتر والليزر، كانت النماذج والنماذج الأولية تتطلب أياماً أو حتى أسابيع من العمل الشاق لصنعها وكانت مكلفة للغاية. مما أدى غالباً إلى خسارة الأعمال. إلى تطوير نوع من الآلات، مما جعل من الممكن للمصممين صنع نماذج أولية سريعة خاصة بهم. وتبني نموذجاً طبقة واحدة في كل مرة من الأسفل إلى الأعلى.