

تعتمد السيارات اليوم بشكل متزايد على أجهزة الكمبيوتر، أصبحت التكنولوجيا أكثر تقدماً وتحاول صناعة السيارات دائماً استخدام ذلك لصالحها. كان مصمموا السيارات يعملون أولاً على الورق. تم صنع النماذج على الخشب أو الألياف الزجاجية. الآن يتم كل شيء باستخدام CAD (التصميم بمساعدة الكمبيوتر). تسمح هذه البرامج للمصممين بالعمل في بعدين أو ثلاثة أبعاد (ثنائية الأبعاد أو ثلاثية الأبعاد) ولكن يتم إنشاء معظم التصميمات الجديدة باستخدام برنامج نمذجة متين يسمح بعرض النموذج من أي زاوية. ويمكن أيضاً للمهندسين والمديرين التنفيذيين مشاهدته في أي مكان في العالم. تتميز النماذج بأبعاد دقيقة ويمكن إرسال ملفات التصميم إلى أجهزة النمذجة السريعة لإنتاج نموذج أولي. قبل أن يتم إنتاج وثيقة واحدة، تكون البرامج قد حددت القوى المؤثرة عليها. يمكن محاكاة ظروف التصادم لاختبار ميزات السلامة في السيارة. يمكن محاكاة التجميع للتوصل إلى أفضل طريقة لبناء السيارة.