



چاپ سه بعدی خودروی هیبریدی با ۴۳۰ کیلومتر سرعت در ساعت

یک شرکت تجاری در لس آنجلس از چاپ سه بعدی بخش اعظم قطعات یک خودروی هیبریدی خبر داده که قدرت موتور آن برابر با ۱۲۳۲ اسب بخار است.

یک شرکت تجاری در لس آنجلس از چاپ سه بعدی بخش اعظم قطعات یک خودروی هیبریدی خبر داده که قدرت موتور آن برابر با ۱۲۳۲ اسب بخار است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیجیتال ترندز، شرکت Czinger که در سال ۲۰۱۹ تأسیس شده، اعلام کرده که تمامی قطعات کلیدی و مهم خودروی مذکور را با چاپگر سه بعدی تولید کرده است. استفاده از این روش هم هزینه تولید خودروی مذکور را کاهش داده و هم دوام و ماندگاری قطعات آن را بیشتر کرده است.

در عین حال این فرایند در حال حاضر بسیار زمان بر است و با توجه به امکانات محدود شرکت مذکور، چاپ سه بعدی همه قطعات یک خودرو بین شش تا دوازده ماه زمان می برد.

طراحی و چاپ سه بعدی برخی قطعات این خودرو که ۲۱ سی نام دارد، با همکاری یک شرکت آلمانی به نام SLM Solutions صورت گرفته است. محاسبات نرم افزاری برای مشخص کردن موادی که باید در تولید هر قطعه به کار روند، توسط این شرکت صورت گرفته است.

بخش اعظم قطعات این خودرو با ورقه های آلومینیومی چاپ سه بعدی شده اند و در ترکیب برخی از آنها از نوعی فلز به نام اینوکل استفاده شده که در برابر حرارت شدید بسیار مقاوم است. در برخی ستون ها و ساختارهای دو طرف شیشه جلو نیز از تیتانیوم استفاده شده است.

موتور خودروی ۲۱ سی یک موتور هیبریدی برقی – بنزینی وی ۸ و ۲.۹ لیتری است. باتری های لیتیومی – تیتانیومی این خودرو با فناوری شارژ سریع سازگاری دارند و وزن این خودرو هم به ۱۲۵۰ کیلومتر می رسد. گیربکس دستی هفت سرعته خودکار و شتاب صفر تا صد ۱.۹ ثانیه ای از جمله دیگر قابلیت های این خودرو است. حداکثر سرعت این خودرو هم ۴۳۰ کیلومتر در ساعت است. قیمت این خودرو حدود ۱.۷ میلیون دلار برآورد شده است.