

## پرینت سه بعدی یک دوچرخه فیبر کربنی



یک تولید کننده دوچرخه کالیفرنایی به نام Superstrata با شروع یک کمپین در ماه جولای بیش از 1 میلیون دلار بودجه در یک روز دریافت کرد. از آن زمان این شرکت بیش از 5.8 میلیون دلار از 4500 پشتیبان جمع آوری کرده است. این موضوع شرکت Superstrata را قادر ساخت تا به تولید پردازد و در این ماه یک نقطه عطف مهم یعنی تحویل نخستین دوچرخه [پرینت سه بعدی](#) شده خود را جشن بگیرد.

### ساخت دوچرخه فیبر کربنی با استفاده از تکنولوژی پرینت سه بعدی توسط شرکت Superstrata

آنچه دوچرخه چاپ سه بعدی شده Superstrata را خاص می کند این است که این دوچرخه با یک قاب تک برای بدنه ساخته می شود که در طی یک فرایند تک مرحله ای با استفاده از تکنولوژی [پرینتر سه بعدی](#) می شود. استفاده از یک قاب تک به همراه مواد کامپوزیتی مورد استفاده، منجر به کاهش وزن و خطاهای تولید



DESIGN 3D Printer

کمترا شده است. با این حال، فریم فیبر کربنی این دوچرخه علاوه بر سبک بودن از دوام بالاتری نیز برخوردار است. در واقع این قاب با وجود وزن 1.7 کیلوگرمی، 61 برابر نسبت به قاب فولادی و 15 برابر نسبت به تیتانیومی استحکام بیشتری دارد. علاوه بر این، شرکت Superstrata نسخه الکتریکی این دوچرخه را نیز ارائه می دهد که در آن وزن قاب فقط 1.7 کیلوگرم می باشد. هر دو نسخه قابل ارائه در پیکربندی های مختلف می باشند.



طبق گفته این سازنده، حداکثر تا 500000 پیکربندی برای این دوچرخه های پرینت سه بعدی شده امکان پذیر است که این موارد را می توان هنگام سفارش در فروشگاه آنلاین Superstrata Studio که از ماه اکتبر فعال بوده است، ثبت کرد. به عنوان مثال یک گزینه ممکن این است که مواد لبه ای می تواند فلزی یا فیبر کربنی باشد. لازم به ذکر است که قیمت این دوچرخه ها بسته به نوع پیکربندی افزایش می یابد. این قیمت برای نسخه های معمولی از 2799 دلار و برای نسخه های الکتریکی از 3999 دلار شروع می شود. علاوه بر



DESIGN 3D Printer

این، هزینه های حمل و نقل نیز وجود دارد که می تواند از کشوری به کشور دیگر متفاوت باشد. تحویل توسط FedEx انجام می شود و در سراسر جهان در دسترس است.



شرکت Superstrata از اواخر ماه نوامبر شروع به تولید این دوچرخه های پرینت سه بعدی شده کرده است. در این مدت آنها یک سری آزمایشات فشرده انجام دادند. طبق گفته این شرکت، پرینترهای سه بعدی آنها به منظور پاسخگویی به تقاضای زیاد، 24 ساعت 7 روز هفته در حال استفاده هستند. آنها همچنین در حال افزایش تعداد چاپگرهای سه بعدی خود هستند و امیدوارند که با افزایش تعداد آن ها زمان چاپ را برای افزایش حجم تولید کاهش دهند. با تحویل نخستین دوچرخه چاپ سه بعدی شده، Superstrata اعلام کرد که در حالت تولید با حداکثر ظرفیت است. آیا این شروع تولید انبوه چنین دوچرخه های پرینت سه بعدی شده ای در آینده است؟

منبع: <https://www.3dnatives.com>



DESIGN 3D Printer



DESIGN 3D Printer