

## پرینت سه بعدی یک دوچرخه منبع باز



در حالی که پرینت سه بعدی به طور گسترده در ورزش های مختلف مورد استفاده قرار می گیرد، دوچرخه سواری رایج ترین کاربرد این فناوری در صنایع ورزشی است. تکنولوژی [پرینتر سه بعدی](#) با فراهم آوردن امکان چاپ قطعات بسیار سبک دوچرخه، توسعه کلاه ایمنی با کارایی بالا برای دوچرخه سواران و غیره، موانع عملکردی در هنگام دوچرخه سواری را برای حرفه ای ها و علاقه مندان به طور یکسان از بین می برد. به تازگی شاهد یک کاربرد جدید از فناوری پرینت سه بعدی در دنیای دوچرخه سواری بوده ایم. اخیراً شرکت معماری **Arquimaña** پروژه **Openbike** را معرفی کرده است که شامل مدل سه بعدی یک دوچرخه می باشد که

می توانید آن را دانلود، پرینت سه بعدی و مونتاژ کنید.

## ساخت یک دوچرخه منبع باز با استفاده از تکنولوژی پرینت سه بعدی

هدف اصلی شرکت معماری **Arquimaña** از پروژه پرینت سه بعدی دوچرخه Openbike، حفظ محیط زیست بوده است. در وب سایت این شرکت در اینباره توضیح داده شده است: «در شهرهای با جمعیت زیاد افزایشده، حمل و نقل غیرآلاینده کلیدی برای همزیستی خوب است. به همین دلیل است که پروژه **Openbike** را توسعه داده ایم، پروژه ای که به شما امکان می دهد دوچرخه خود را بسازید و بخشی از جامعه ای باشید که به دنبال ایجاد شهرهای بهتر برای همه است».



## طراحی دوچرخه با قابلیت پرینت سه بعدی

شرکت معماری **Arquimaña** برای علاقمندان به این پروژه که مایل به ساخت دوچرخه **Openbike** هستند، لیستی از ابزارهای لازم برای تحقق آن را در سایت خود در دسترس عموم قرار داده است. اول از همه باید بدانید که این پروژه همانطور که از نام آن پیداست منبع باز است و هر کسی می تواند مدل های سه بعدی اجزای



DESIGN 3D Printer

مختلف آن را دانلود کند. سپس برای ساخت بدنه دوچرخه، باید از فرآیند ماشینکاری **CNC** برای ایجاد عناصر تخته سه لا مانند قاب دوچرخه استفاده کنید. در نهایت برای اجزای خاصی مانند زین، دستگیره یا تویی، امکان پرینت سه بعدی یا استفاده از قطعات یک دوچرخه در پایان عمر خود، وجود دارد. شرکت **Arquimaña** از فناوری پرینت سه بعدی و **ماده پرینت سه بعدی PLA** برای تولید این عناصر استفاده کرده است.

چندین نسخه از دوچرخه های قابل **پرینت سه بعدی Openbike** از **Rev1** تا **Rev4** تاکنون توسعه یافته است که هر یک از این مدل ها ویژگی های خاص خود را دارند. به عنوان مثال دوچرخه **Rev3** برای افراد با قد کوتاه در نظر گرفته شده است، در حالی که دوچرخه **Rev4** پیشرفته ترین نسخه **Openbike** می باشد که به یک دسته با قابلیت جابجایی و یک صندلی راحت تر مجهز شده است.

منبع: <https://www.3dnatives.com/>

DESIGN 3D Printer