

پرینت سه بعدی یک کفش بیومیمتیک



تعداد کفش های تولید شده با استفاده از تکنولوژی پرینتر سه بعدی در سال های اخیر با سرعت زیادی افزایش یافته است. این تعداد به قدری قابل توجه است که یک شرکت سازنده پرینترهای سه بعدی در اوایل سال جاری، مسابقه طراحی کفش پرینت سه بعدی شده را برگزار کرد، رقابتی که هدف آن همانطور که از نامش پیداست اهدای جایزه به بهترین کفش های پرینت سه بعدی شده جدید بود. در نتیجه، با ترکیب صنعت تولید کفش و تکنولوژی مدرن پرینت سه بعدی، کفش **Earth Moc** تولید شد.

ساخت یک کفش بیومیمتیک با استفاده از تکنولوژی پرینت سه بعدی



DESIGN 3D Printer

کفش **Earth Moc** توسط طراحی به نام **Daniel Shirley** با هدف ارائه انعطاف پذیری، راحتی و در عین حال پشتیبانی ثابت از پا طراحی شده است. این کفش پرینت سه بعدی شده که برای پیاده روی در نظر گرفته شده است، تمام الزامات لازم برای استفاده در فضای باز را برآورده می کند.

کفش **Earth Moc** که به طور کامل با استفاده از تکنولوژی پرینت سه بعدی توسعه یافته است، دارای طراحی منحصر بفردی می باشد. ظاهر این کفش متشکل از اشکالی است که یادآور طبیعت به ویژه ریشه و درخت انگور است. هندسه و طراحی غیرمعمول این کفش تنها با استفاده از فناوری پرینت سه بعدی قابل تولید بود. **Daniel Shirley** برای ساخت **Earth Moc** تنها از ماده پرینت سه بعدی انعطاف پذیر **TPE** استفاده کرد. طبق گفته تیم سازنده این پروژه، ماده **TPE** راحتی و انعطاف پذیری کفش را به حداکثر می رساند.



DESIGN 3D Printer



DESIGN 3D Printer

مزایای فناوری پرینت سه بعدی در تولید کفش Earth Moc

دستگاه پرینتر سه بعدی SLS مورد استفاده در توسعه این کفش، برای **Daniel Shirley** امکان طراحی کفشی با اشکال کاملاً پیچیده را فراهم ساخت. همچنین این طراح با تأکید بر مزایای فناوری پرینت سه بعدی، عنوان کرد که توانایی ایجاد سریع نمونه های اولیه کمک زیادی در تسهیل فرآیند تولید داشته است. نمونه سازی سریع به این طراح اجازه داد تا به راحتی ویژگی های ماده **TPE** را شناسایی کند.

Daniel Shirley امیدوار است کفش **Earth Moc** با طراحی تک ماده ای و بیومیمیک خود، به نهادهایه سازی کردن اقتصاد دایره ای کمک کند. با محبوب شدن تکنولوژی پرینت سه بعدی در صنعت تولید کفش، بار دیگر مزایای زیست محیطی این فناوری به نمایش گذاشته شده است. کسانی که مایل به خرید چنین کفشی هستند باید صبور باشند زیرا در حال حاضر این نوع پروژه ها هنوز در مراحل ابتدایی قرار دارند.

منبع: <https://www.3dnatives.com>

DESIGN 3D Printer