

## پرینت سه بعدی عروسک فیلم پینوکیو



ممکن است فیلم جدید پینوکیو را که در دسامبر 2022 توسط Guillermo del Toro اکران شد دیده باشید. و اگر نه، بگذارید به شما بگوییم چرا باید این فیلم را ببینید. عروسک های این انیمیشن استاپ موشن با استفاده از فناوری های پرینتر سه بعدی ساخته شده اند.

### ساخت عروسک فیلم پینوکیو با استفاده از تکنولوژی پرینت سه بعدی

عروسک پینوکیو با استفاده از تکنولوژی [پرینت سه بعدی](#) توسط یکی از قدیمی ترین شرکت های ارائه دهنده خدمات نمونه سازی سریع در بریتانیا و ایرلند به نام Laser Prototype Europe Ltd (LPE) ساخته شده است. استودیوی انیمیشن Mackinnon and Saunders با این شرکت تماس گرفت و به آن ها ساخت این عروسک ها با استفاده از پرینت سه بعدی فلزی DMLS یا SLS را سفارش داد.

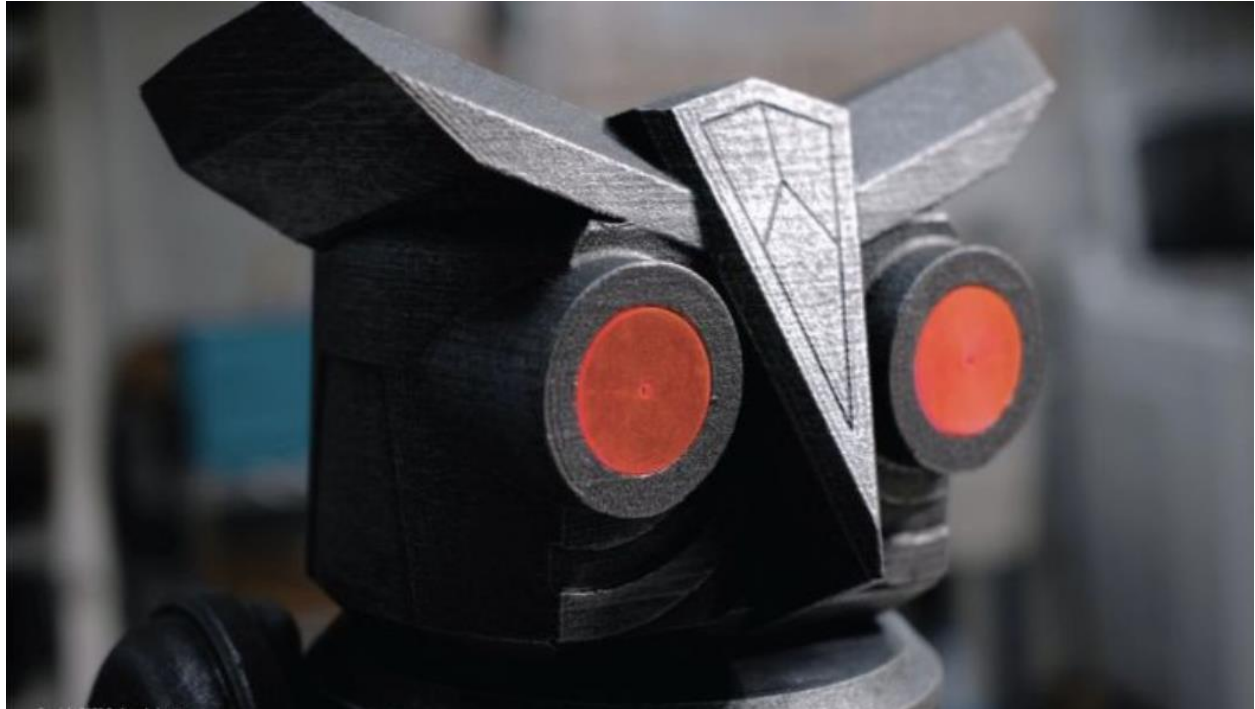
Campbell Evans، مدیر LPE، در مورد محصول نهایی اینگونه توضیح داد: "ما پرینترهای سه بعدی فلزی با وضوح بالا داریم که می توانند این قطعات با کیفیت را تولید کنند. ما صفحه پشتی، صفحه جلویی، پاها، مفاصل و غیره را که همه به هم متصل هستند پرینت کردیم."

برای ساخت یک عروسک متحرک، قطعات باید با جزئیات دقیق ساخته شوند و به خوبی در کنار هم قرار گیرند. این شرکت به منظور توسعه محصول نهایی با کیفیت بالا، قطعات را به گونه ای چاپ سه بعدی کرد تا از ارتباط صحیح آن ها اطمینان حاصل کند. این عروسک های پرینت سه بعدی شده برای LPE اهمیت ویژه ای دارد زیرا این شرکت معتقد است اولین نمونه از عروسک های فلزی پرینت سه بعدی شده می باشد که در این نوع فیلم ها مورد استفاده قرار گرفته اند.



این اولین بار نیست که از تکنولوژی پرینت سه بعدی در صنعت فیلمسازی استفاده می شود. برای مثال می توان به کار Laika Studios در Coralin اشاره کرد که این شرکت از فناوری پرینت سه بعدی برای ساخت چهره عروسک ها استفاده کرده است. همچنین از تکنولوژی پرینت سه بعدی می توان برای ساخت وسایل صحنه استفاده

کرد. نمونه دیگر جغد رباتیکی ساخته شده برای فیلم Hulu با عنوان "It's A Wonderful Binge" بود. در زمینه طراحی لباس نیز می توان از فناوری پرینت سه بعدی استفاده کرد، به عنوان مثال تاج و گردنبند در فیلم Black Panther که توسط جولیا کوئرر طراحی شده بود با استفاده از فناوری پرینت سه بعدی ساخته شده اند.



به طور کلی پرینت سه بعدی در صنعت فیلمسازی به دلیل قابلیت آن در توسعه قطعات با هندسه هایی پیچیده تر از آنچه که با استفاده از روش های مرسوم قابل ساخت است و همچنین کاهش قابل ملاحظه زمان تولید، مورد توجه قرار گرفته است. همچنین این فناوری برای نمونه سازی یا آزمایش ایده ها مفید است. طبیعتاً همه این ویژگی ها در یک تلاش بسیار خلاقانه که به طور همزمان تحت فشار زمانی قابل توجهی است، مانند یک فیلم، مهم هستند.

منبع: <https://www.3dnatives.com>