

پرینت سه بعدی زیورآلات نقره



امروزه تعداد جواهراتی که با استفاده از تکنولوژی پرینت سه بعدی تولید می شود بسیار زیاد است. به عنوان مثال، می توان به [پرینت سه بعدی پر الماس ترین حلقه جهان با 7801 الماس اشاره کرد](#). یکی از شرکت های فعال در این زمینه، شرکت **Cloud Factory** می باشد که از متخصصان مختلف تشکیل شده است و به هنرمندان، تولید کنندگان، برندها و گیمرها برای توسعه جواهرات واقعی با استفاده از فناوری پرینت سه بعدی کمک می کنند. این شرکت طراحی، مدلسازی سه بعدی، ارسال نمونه و بسته بندی جواهرات سفارشی سازی شده با لوگوی برند درخواستی را انجام می دهد.

ساخت زیورآلات نقره با استفاده از تکنولوژی پرینت سه بعدی

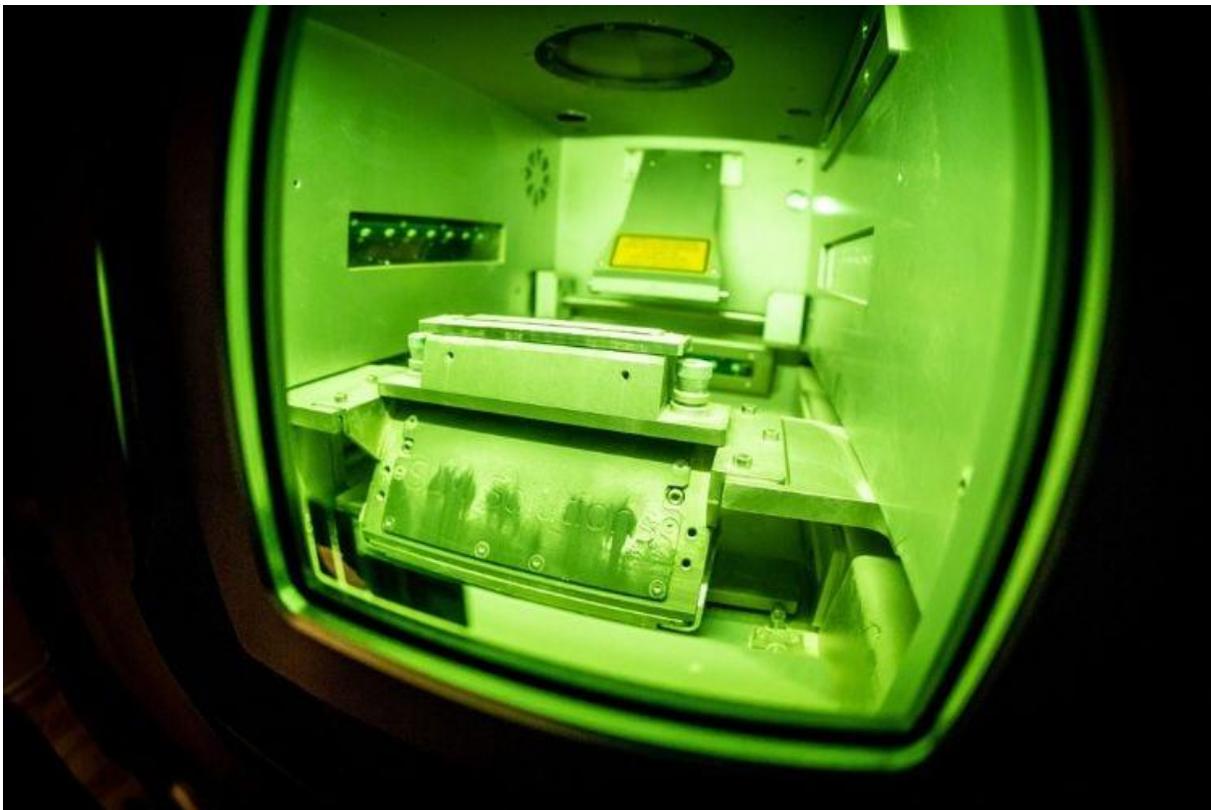
این شرکت شامل تیمی از افراد با تخصص های بسیار متفاوت است. **Taavi**، مؤسس این شرکت، بیش از یک دهه است که در زمینه فناوری پرینتر سه بعدی، توسعه سیستم عامل برای [پرینترهای سه بعدی FDM](#) و آموزش

مزایای پرینت سه بعدی به دانشجویان و استارت آپ های دیگر کار می کند. Marek، یکی از دیگر بنیانگذاران این شرکت، دارای دکترای متالورژی پودر است و پیش از ورود به دنیای استارت آپ ها به عنوان محقق در دانشگاه صنعتی تالین برای حل چالش های مختلف با استفاده از چاپگرهای سه بعدی صنعتی کار می کرد.

Taavi به طور اتفاقی با یک سوپرستار جهانی آشنا شد و توانست چند قطعه فلزی برای او بسازد و همراه با Marek یک کمک هزینه نوآوری دولتی دریافت کردند و پارامترهای سریع و باکیفیتی را برای [پرینتر سه بعدی](#) صنعتی این دانشگاه توسعه دادند. سپس Kati، دیگر مؤسس این شرکت، جهت برندسازی، بازاریابی و طراحی به تیم ملحق شد و سپس شروع به ساختن نمونه هایی برای دیگر هنرمندان کردند.



در حال حاضر این تیم فقط نقره با عیار 925 را پرینت سه بعدی می کند. شریک آن ها ضایعات نقره را از سراسر جهان خریده و آن را به پودر نقره تبدیل می کند که در مرحله بعد برای [پرینت سه بعدی فلزی](#) مورد استفاده قرار می گیرد. آن ها از فناوری پرینت سه بعدی SLM برای پرینت مستقیم زیورآلات از نقره 100٪ بازیافت شده استفاده می کنند. این تکنیک بسیاری از مراحل ضروری و پیچیده در روش های ساخت سنتی را حذف کرده و امکان اتوماتیک کردن تمام فرآیندهای تولید را فراهم می سازد. همچنین این روش زمان، مواد اولیه و منابع انسانی مورد نیاز را کاهش می دهد. این فناوری کاملاً با دیدگاه این تیم برای ایجاد شبکه ای از مراکز کاملاً خودکار و پایدار پرینت سه بعدی جواهرات در سراسر جهان مطابقت دارد و خدمات منحصر به فرد، سریع و بدون کربن را به برندها، تولید کنندگان و اشخاص ارائه می دهد.



فناوری [پرینت سه بعدی SLM](#) برای این شرکت امکان تولید فوق سریع و انعطاف پذیر، سفارشی سازی محصول، تولید های محدود و عرضه محصولات جدید تنها در چند روز را فراهم می سازد. در حال حاضر تنها محدودیت،

زمان توسعه مدل های سه بعدی پیچیده است. ممکن است فرایند طراحی دقیق مدل های پیچیده با جزئیات زیاد چند روز طول بکشد. به همین دلیل است که این تیم روی تبدیل طرح های دو بعدی به مدل های سه بعدی کار می کند که می تواند به آن ها در جذب سریع تر مشتریان کمک کند.

به نظر می رسد فرآیندی که **Cloud Factory** از آن استفاده می کند، یک عنصر کلیدی در صنعت طی یک دهه خواهد بود. با توجه به افزایش محدودیت ها در صنعت و تلاش برای کاهش فرایند هایی که به افزایش آلاینده ها می انجامد، تولیدکنندگان سنتی به دنبال راه های جدیدی برای سازگاری بیشتر با زمین و برآورده کردن خواسته های مشتریان نسل بعدی هستند. **Cloud Factory** یک پیشگام در زمینه توسعه جواهرات پایدار است. اگرچه صنعت طلا و جواهر بسیار سودآور است، اما به دلیل نیاز به دانش فنی گسترده در تولید، پرداخت های اولیه و فرآیندهای توسعه طولانی، قرن هاست که محدود شده است. **Cloud Factory** قصد دارد با تغییر این فرایند، نسل های آینده را به این روش تولیدی مدرن، سرگرم کننده، مقرون به صرفه و پایدارتر دعوت کند.

منبع: <https://www.3dnatives.com>