پرینترهای سه بعدی گرانولی تارتن پلاس



محصولی از

شرکت مهندسی تارتن سه بعدی

(دانش بنیان)

Tartan 3D

معرفی پرینترهای سه بعدی تارتن پلاس

پرینترهای سه بعدی تارتن پلاس دستگاه‌های کاملا صنعتی بر پایه فناوری پرینت مستقیم گرانول‌های پلیمری ترموپلاستیک (Fused Granulate Fabrication - FGF) یا Pellet 3D Printing عمل می‌کنند و فرآیند پرینت سه‌بعدی را بدون نیاز به فیلامنت، مستقیماً با استفاده از گرانول انجام می‌دهند.

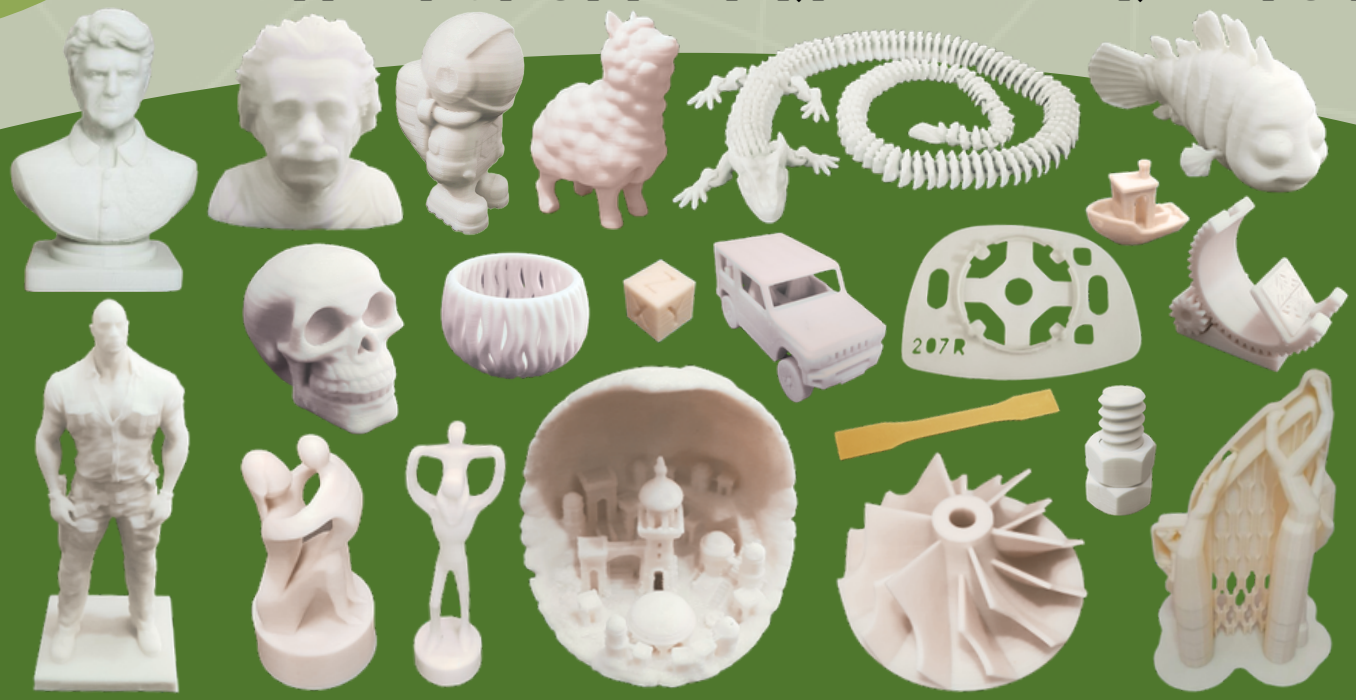
مزایای شاخص پرینترهای گرانولی تارتن

- کاهش چشمگیر هزینه مواد اولیه: گرانول‌های پلیمری به‌مراتب ارزان‌تر و مقرون به‌صرفه‌تر از فیلامنت هستند؛ به‌عنوان مثال، قیمت گرانول ABS حدود یک‌پنجم فیلامنت ABS می‌باشد.
- دسترسی آسان به مواد اولیه: علاوه بر ویژگی‌های صنعتی گرانول‌های ABS ، این مواد در داخل ایران تولید و به‌راحتی قابل تهیه هستند.
- امکان پژوهش بر مواد جدید: امکان تست سایر گرانول‌ها، مواد کامپوزیتی، زیستی و بازیافتی به صورت تحقیقاتی با استفاده از پرینترهای گرانولی تارتن فراهم می‌شود.



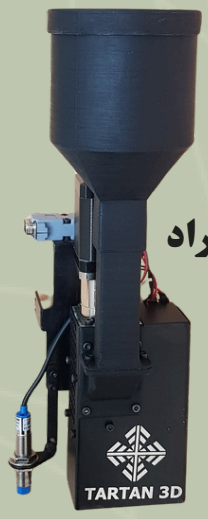
- سرعت اکسترود و مقیاس‌پذیری بالا: به دلیل امکان افزایش میزان اکسترود مواد در این تکنولوژی و قابلیت استفاده از نازل‌های بزرگتر، امکان کاهش زمان پرینت با پرینترهای گرانولی تارتن وجود داشته و این پرینترها برای ساخت قطعات بزرگ و حجیم نیز مناسب هستند.
- کاربرد گسترده: پرینترهای سه بعدی تارتن در تمامی حوزه‌ها، از مهندسی، هنر و پزشکی تا فضاهای تحقیقاتی، دانشگاهی و صنعتی، قابل استفاده هستند.

برخی از قطعات پرینت شده با استفاده از پرینترهای گرانولی تارتن در شکل زیر قابل مشاهده است.



مدل پرینتر گرانولی تارتن پلاس

- تارتن 35 پلاس ابعاد پرینت: طول 25 در عرض 25 در ارتفاع 35 سانتی متر



مشخصات پرینتر سه بعدی تارتن پلاس

- اکسترودر گرانولی اختصاصی تارتن با هیتر قدرتمند ۲۲۰ ولت تا دمای 300 درجه سانتی گراد
- فیلتر تصفیه هوای کربن اکتیو برای کاهش آلاینده‌ها و ایجاد محیط کاری پاک‌تر
- سیستم کنترلر صنعتی Klipper کلیپر با عملکرد سریع، دقیق، حرفه‌ای و پایدار
- اتصال دستگاه به Wi-Fi برای کنترل و مدیریت هوشمند پرینتر
- سازگار با انواع صفحه پرینت؛ امکان استفاده از صفحه شیشه‌ای و صفحه منعطف
- پرینتر صنعتی محفظه گرم مجهز به هیتر قدرتمند ۲۲۰ ولت و کنترل دقیق دمای داخل محفظه
- محورهای حرکتی صنعتی با پروفیل‌های پهن‌تر، موتورها و تسمه‌های قدرتمند برای حرکت روان و دقیق
- دارای هیت بد (Heated Bed) قدرتمند با هیتر ۲۲۰ ولت تا دمای 130درجه سانتی گراد
- سرعت پرینت تا ۱۲۰ میلی‌متر بر ثانیه؛ ترکیبی از سرعت، دقت و پایداری برای تولید حرفه‌ای
- سنسور Auto Bed Leveling هوشمند برای تنظیم خودکار سطح صفحه، افزایش دقت و چسبندگی بهتر
- پشتیبانی از نازل های با قطر 0.4 تا 2 میلی متر (قابلیت پرینت سریع قطعات بزرگ با نازل های بزرگتر)
- نرم افزارهای اسلایسر پشتیبانی شده: Cura , Simplify 3D , Prusa , Orca
- دقت پرینت قابل تنظیم از 100 میکرون تا 1 میلی متر
- برد کنترلر صنعتی با عملکرد پایدار و دقیق
- نمایشگر لمسی بزرگ با رابط کاربری آسان
- قابلیت ادامه پرینت پس از اتصال مجدد برق (Resume Print)
- مکانیزم حرکتی محور XY : تسمه تایمینگ قوی
- مکانیزم حرکتی محور Z : لیداسکرو (Lead Screw)
- فرمت فایل های قابل پرینت: STL , OBJ , STP , STEP



درباره‌ی ما

شرکت مهندسی تارتن سه بعدی به‌عنوان اولین تولیدکننده پرینترهای سه بعدی گرانولی و کامپوزیتی در ایران می باشد و موفق به دریافت گواهی ها و تاییدیه‌های زیر شده است:

- **گواهی ثبت اختراع این محصول از سازمان مالکیت فکری (اداره ثبت اختراعات ایران)**
- **مجوز دانش‌بنیانی از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری**
- **مجوز فناور از پارک علم و فناوری استان قم (وزارت علوم)**
- **تاییدیه اختراع از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران**
- **اختراع برگزیده بنیاد ملی نخبگان**











ارتباط با ما

www.tartan3d.com

@tartan3d

0903 653 2125

info@tartan3d.com

قم، شهرک پردیسان، پارک علم و فناوری

تارتَن واژه‌ای فارسی (پارسی) به‌معنای عنکبوت است. همان‌طور که عنکبوت تار خود را با دقت و نظم، خطبه‌خط و لایه‌به‌لایه می‌تند، فرآیند پرینت سه‌بعدی نیز به همین شکل انجام می‌شود. انتخاب نام «تارتن» برگرفته از همین شباهت است.

TARTAN 3D

با تارتن پرینت میصرفه!!!