



RASM E MANDEGAR
3D print

چاپگرهای سه بعدی شرکت مهندسین مشاور رسم ماندگار

دریابه ما:

شرکت رسم ماندگار فعالیت خود را از سال 1388 در زمینه خدمات مهندسی ساختمان آغاز نمود. این شرکت با قلاش فراوان و به پشتواه نیروی انسان متخصص و مستولیت پذیر خود، مقنخ به ساخت پروژه های ساختمان متعدد در زمینه های:

هتل، مراکز تفریضی و گردشگری، شاپینگ سنتر، پروژه های لوکس اداری، مسکونی و ... در تهران و شهرهای مختلف ایران می باشد.

بر این اعتقادیم که تا با تکیه بر داشن، فرهنگ و تمدن من توان بنایهای ماندگار و به یادماندن ساخت.

در همین راستا و به منظور ارائه خدمات صحیح و جامع در جهت

گسترش فعالیت ها، یکی از بخش های فعلی در این مجموعه:

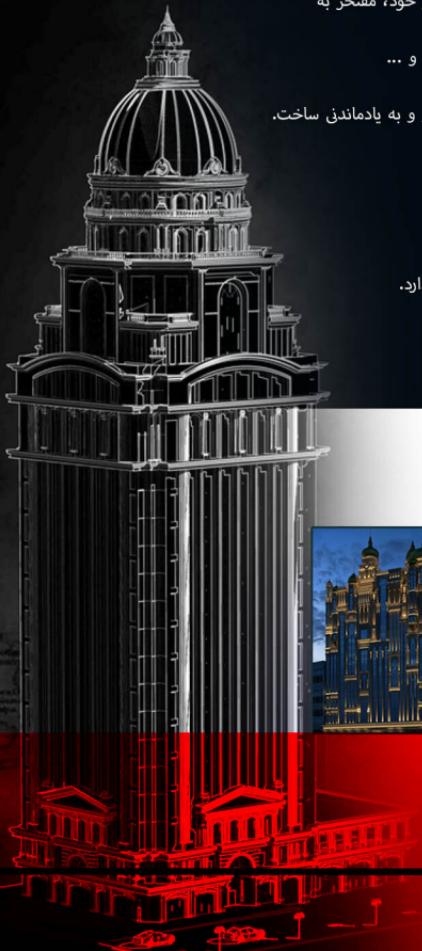
واحد چاپ سه بعدی من باشد

که با بهره مندی از سال ها تجربه در زمینه طراحی، اسکن و پرینت سه بعدی، خدمات از این قبیل را به دامنه های جامعه ای هدف خود عرضه می دارد.

از جمله خدمات اصلی این واحد من توان به

ارائه انواع خدمات پرینت سه بعدی ، ماقات سازی ، مجسمه سازی ،

طراحی سه بعدی و اسکن سه بعدی اشاره نمود.

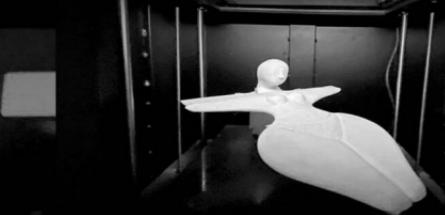


• کاربرد دستگاه پرینتر سه بعدی در صنایع مختلف

- بهترین روش برای نمونه سازی کم تعداد، تست قطعات قبل از فرآیند قالبسازی، ساخت ابزارهای ابکاری، ساخت ماکت و مجسمه و ... استفاده از پرینتر سه بعدی میباشد.
- پرینتر سه بعدی قابل سه بعدی را دریافت کرده، آنرا به هزاران لایه افقی تقسیم و بر اساس مختصات سه بعدی این لایه های میکرون را تبدیل روی هم می سازد تا نهایتاً شی فیزیکی تکمیل گردد.
- پرینتر سه بعدی متراال تموپالستیک (Printer D3 FFF/FDM) ابزاریست که هر کسی را قادر می سازد تا خالقیتهای ذهنی اش را به یک واقعیت فیزیکی تبدیل کند؛
- مهم نیست که یک کاربر آماتور هستید یا اینکه صنعتگر و هنرمند ماهر کارگاه خود می باشید؛ پرینتر سه بعدی برای شما ابزاری همه فن حرف خواهد بود.
- ساخت سریع جیبیات ساختمان، مدل ها و ماکت های بادام از طراحی های مختلف معماری بهتر از هر روش دیگری با چاپ سه بعدی امکان پذیر شده است. فناوری چاپ سه بعدی به معماران و شرکت های معماری کمک می کند که به طرز حریت انگلیزی ماکت بادام و دقیق از مدل های طراحی شده و آرایه های مختلف طرح خوددادشه باشند.



- با چاپگر سه بعدی من توانید قطعات باهندسه پیچیده یا توخال را که ماشین CNC قادر به ساختن نیست، بصورت یکپارچه بسازید.
- از طراحی سه بعدی خود یک نمونه اولیه (کانپت) چهت بررسی صحت مدل سازی بددست آورید تا درهزینه و زمان قالبسازی، صرفه جویی کنید.
- با پرینتر سه بعدی قطعات تحریبی یا غیر قابل خرید را مهندسی معکوس کنید.
- تندیسهاهای هنری و ماکنهای معماری را سرعتزاً روشنایی سنتی برای مشتریان تکمیل کنید.
- با ساخت اشیاء خاص و خالقانه برای خوددارآمدزی یابدای ایجاد کنید.



• فیلامنت PLA

تقریباً رایج ترین نوع فیلامنت مصرف در پرینتر های سه بعدیست که مورد استفاده مبتدیان تا حرفه ای های این عرصه قرار میگیرد. نوع ترموملال است که از مواد ارگانیک نظری ساقه ذرت و نیشکر تولید میشود. این بنیان طبیعی PLA باعث شده تا موقع پرینت هیچگونه بوی بدی تولید نکرده، بخار آن سمی نبوده و در پایان با راحتی بیشتری قابل بازیافت باشد. پرینت PLA به مرتب از دیگر متریال های فیلامنت راحت تر است و این نکته مهم ترین دلیل حضور پرنگ این متریال در بازار مواد مصرفیست.



• کاربرد های PLA

از این فیلامنت میتوان جهت پرینت محدوده ی وسیعی از مدل های سه بعدی با کاربرد های مختلف استفاده نمود. صنایع ساختمانی، ساخت ماکت های معماری، قالب سازی، مکانیک و مکاترونیک همواره از مزیت های چشم گیر این فیلامنت بهره میبرند.

فعالیت های هنری، آموزشی، ماکت سازی و خلق آثار نوآورانه نیز از دیگر کاربرد های PLA می باشد. یکی از دیگر مزیت های مهم این متریال عدم لزوم به صفحه گرم (Bed Heat) برای چاپ است. به همین دلیل حتی پرینت های که در ساختار خود Heat Bed ندارند نیز میتوانند به راحتی از این نوع فیلامنت استفاده کنند.

معمولًا دمای اکسترودر برای فیلامنت های PLA چیزی بین 180 تا 230 درجه سانتی گراد است.



• نقاط قوت :

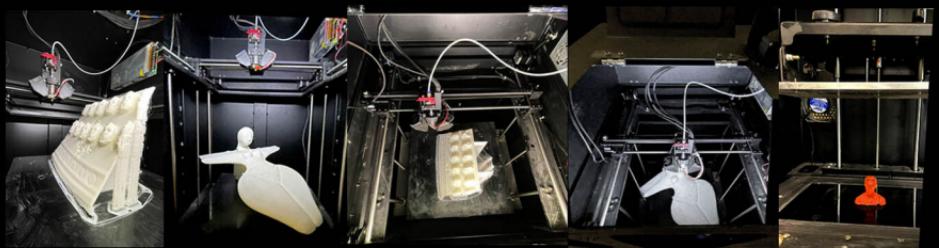
- چاپ آسان و بی دردسرا
- بوی طبیعی و غیر سمی به هنگام چاپ
- نیاز نداشتن به صفحه گرم Bed Heat
- قابل دسترس در ترکیب های مختلف نظری کامپوزیت های فلزی، چوبی، فانزی، شبتاب و ...
- کیفیت سطحی مناسب و قابل قبول
- انقباض (Shrinkage) کمتر نسبت به ABS
- قیمت ارزان تر نسبت به دیگر فیلامنت ها



ویژگی های سخت افزاری .



- تک نازل
- دقت دستگاه 0.1 تا 0.4 میلی متر)
- پلیفیرم ایستاده 40x40x40
- ابعاد چاپ (PLA , ABS) : رشته (ترموپالسیک فیلامنت 1.75 میلی متر
- نمایشگر لمسی 3.5 اینچ
- سیستم حرکتی: لیداسکرو - الینر بوشینگ
- محور Z از دو سمت مهار (دو استپر موتور برای محور Z)
- صفحه چاپ گرم شونده
- بدنه فلزی



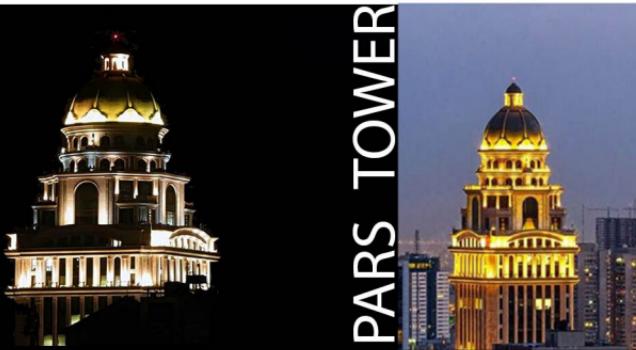
ویژگی های چاپ .



- رزولوشن پرینت: تا 25 میکرون
- دقت موقعیت یابی در محور X و Y تا 50 میکرون
- دقت موقعیت یابی در محور Z تا 50 میکرون
- نوع صفحه چاپ: آلومینیومی یا شیشه ای گرم شونده
- دمای صفحه پرینت: تا 120 درجه
- ضخامت نازل: تا 0.3 میلی متر
- سرعت چاپ: بین 40 تا 100 میلی متر بر ثانیه
- سرعت حرکت نازل: تا 150 میلی متر بر ثانیه
- دمای نازل: تا 270 درجه

برج پارس: برج پارس در خیابان آفریقا(نلسون ماندالا) واقع شده است. در زمینی به مساحت 1200 متر مربع و دارای 6 طبقه زیرزمین و 20 طبقه روی زمین است و امروزه از این ساختمان به عنوان دفتر بیمه مرکزی استفاده می شود.

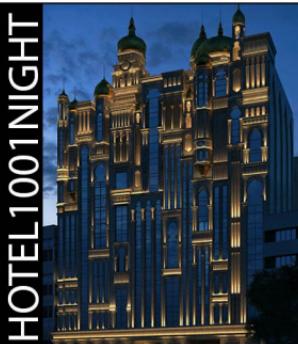
این برج با 26 طبقه به قدری در ذهن مردم ماندگار است که می توان بعد از میدان آزادی و برج میلاد، برج پارس را سومین نماد پایتخت به شمار آورد.



PARS TOWER

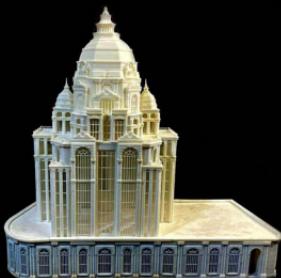


هتل هزارو یک شب: پروژه هتل هزار و یک شب در زمینی به مساحت 1680 متر مربع، در 16 طبقه در منطقه اداری و مرکزی شهر تهران در حال ساخت است. پروژه از بخش‌های اقامتی هتل، رستورانها، تالارهای مراسمات، کتابخانه‌ها، کاف شاپ‌ها، شهریازی و سایر بخش‌های دیگر تشکیل شده است



HOTEL 1001 NIGHT





RASM E MANDEGAR

آدرس: تهران، خیابان سمهیه، نرسیده به خیابان مفتح پلاک 88
کد پستی: 1571643711
شماره تماس: 02188309086-02188864205
فکس: 02188864168

www.RasmMandegar.com

[Rasm.Mandegar](https://www.instagram.com/Rasm.Mandegar)

https://t.me/Rasm_Mandegar

<https://wa.me/989903332925>