



سوبا

پرینتر 3 بعدی F301

راه های ارتباطی



شاهرود، پارک علم و فناوری استان سمنان



www.sooba3d.com



۰۲۳-۳۲۲۸۱۲۸۳



@sooba3d



درباره پرینتر ۳ بعدی F301

پرینتر ۳ بعدی F301 به عنوان محصولی با کیفیت و متناسب با فعالیت حرفه‌ای در صنعت ساخت افزایشی در اختیار مشتریان سوبا قرار داده شده است. این محصول دارای بدنه فلزی، با ظاهری زیبا و مناسب محیط‌های صنعتی و تجاری می‌باشد.

ابعاد چاپ

واحد	دقت	مقدار	راستا
mm	۰/۱	۳۰۰	X
mm	۰/۱	۳۰۰	Y
mm	۰/۰۶	۴۰۰	Z



ابعاد کل دستگاه

mm	۷۰۰	X
mm	۵۵۰	Y
mm	۹۰۰	Z

دقت در ساخت



پرینترهای ۳ بعدی FDM

دقت ساخت قطعات در روش FDM به عوامل متعددی وابسته است. مکانیزم حرکتی دستگاه، استحکام بدنه، تنظیم بودن میز کار، قطر نازل تزریق، ضخامت لایه‌ها و سرعت حرکت محورها از جمله موارد مهم و تعیین کننده در دقت ساخت می‌باشد.

پرینتر F301 با طراحی منحصر بفرد در محورهای حرکتی، بدنه فلزی مقاوم، قابلیت تنظیم آسان میز متحرک و با کالیبراسون دقیق، امکان ساخت قطعات با دقت ۱۰۰ میکرونی در صفحه و دقت ۶۰ میکرونی در ارتفاع را فراهم می‌سازد. همچنین محیط بسته بدنه دستگاه امکان چاپ متریال‌هایی با چسبندگی پایین را نیز مهیا ساخته است.

پرینترهای ۳ بعدی تجهیزاتی هستند که در ساخت قطعات نمونه اولیه بسیار پرکاربرد می‌باشند و از این رو از فناوری چاپ ۳ بعدی تحت عنوان Rapid Prototype نیز یاد می‌شود.

اساس کار پرینترهای ۳ بعدی، تولید قطعات به صورت لایه لایه است. به عبارت دیگر به منظور ساخت یک قطعه، ابتدا طرح ۳ بعدی آن به کمک نرم‌افزارهای طراحی ۳ بعدی رسم شده و سپس قطعه مورد نظر توسط نرم‌افزارهای مناسب به یک گد کامپیوتری تبدیل می‌شود. پرینتر ۳ بعدی بر اساس مسیره‌های اعمال شده در گد، قطعه را به صورت لایه لایه می‌سازد. از این رو با استفاده از این فناوری می‌توان بدون نیاز به قالب، قطعات مختلفی را با کاربردهای متنوع تولید نمود.

در پرینترهای مدل FDM، اساس عملکرد پرینتر بر مبنای ذوب ماده پلیمری (فیلامنت) و تزریق آن از یک حفره باریک (نازل) می‌باشد. حرکت نازل در جهات مختلف سبب ایجاد مقاطع هندسی قطعات شده و تزریق این مقاطع بر روی یکدیگر در نهایت قطعه نهایی را ایجاد می‌کند.

تکنولوژی	FDM
قطر نازل	از ۰/۲ تا ۱ میلی متر
سرعت چاپ	تا ۱۲۰ میلی‌متر بر ثانیه
حداکثر دمای نازل	تا ۲۶۰ درجه سانتیگراد (بیشتر از ۲۴۰ توصیه نمی‌شود)
حداکثر دمای صفحه	۹۵ درجه سانتیگراد
ضخامت ماده مصرفی	۱/۷۵ میلی متر
نرم افزار چاپ ۳ بعدی	Cura, Repetier, Simplify3D
فایل های ورودی	Gcode
درگاه ورودی	کارت حافظه میکرو (TF Card)
مواد مصرفی	PLA, ABS, PETG, HIPS و...
جنس بدنه	فلزی

مشخصات

سویا، حس ناب خلاقیت