



БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ 3D ПРИНТЕР «ВЕЖА»

Багатофункціональний 3D принтер «Вежа» дозволяє виконувати швидке прототипування (rapid prototyping) за технологією FDM (Fused deposition modeling – моделювання методом наплавлення) різноманітних конструкційних та декоративних елементів та деталей, одночасно трьома видами або кольорами термопластичних пластиків.

Прототипування на етапі розробки конструкції дозволяє уникнути помилок та перевірити ергономічність, функціональні особливості та інше. Деталь надрукована на 3D принтері може служити не тільки прототипом майбутнього вибору, а й стати функціональною деталлю готової продукції.

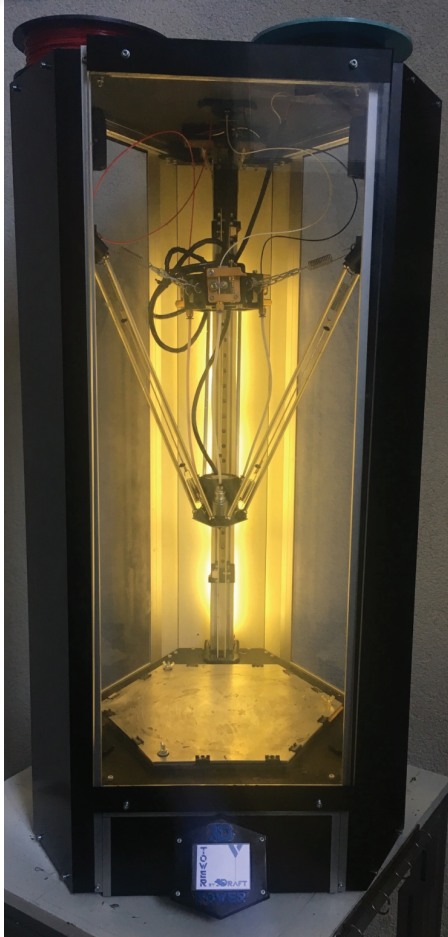
ОБЛАСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- ◆ Виготовлення прототипів деталей для тестування нових механізмів, деталей, виробів або виготовлення їх малими партіями.
- ◆ Виготовлення форм для лиття стеарино-парафінових моделей, виготовлення для подальшого лиття металами за технологією «лиття по виплавлюваним моделям», виготовлення пластикових моделей для подальшого лиття по виплавлюваним моделям.
- ◆ Виготовлення пластикових деталей автомобілів за індивідуальним замовленням.
- ◆ Виготовлення медичних шин і елементів персоналізованих екзоскелетів, індивідуально, під кожного замовника.
- ◆ Виготовлення макетів будинків, споруд, комплексів, з усією інфраструктурою (дорогами, деревами, освітленням).
- ◆ Виготовлення одиничних або дрібносерійних декоративних елементів швейної промисловості (майже усі види фурнітури і нашивки).
- ◆ Створення сувенірної, декоративної продукції, логотипів компаній та інше.

ПЕРЕВАГИ

Кінематика 3D принтеру «Вежа» базується на кінематиці маніпулятора робота Delta-Vot, що дозволяє значно підвищити швидкість переміщення екструдера і, як наслідок, швидкість друку. Додаткова швидкість друку забезпечується значною теплоємністю сопла екструдера. Запропонована конструкція дозволяє виконувати одночасний друк трьома видами або кольорами пластику:

- ◆ Основний матеріал.
- ◆ Матеріал підтримки (технологічний матеріал, що механічно видаляється або розчиняється після друку).
- ◆ Гнучкий матеріал (для забезпечення гнучких між'єднань між різними жорсткими частинами виробу), армуючий або матеріал з особливими властивостями (струмопровідний).



БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ
3D ПРИНТЕР «ВЕЖА»

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технологія друку	FDM (FFF)	Габаритні розміри	1250×550×600 мм
Кількість екструдерів	3	Живлення	220В, 50 Гц
Діаметр робочого простору	260 мм	Потужність	360 Вт
Висота робочого простору	320 мм	Можливість друку з flash-карти	так
Температура підігріваного столу	до 120°C	Наявність захисного корпусу	так
Діаметр прутка філаменту	1,75мм	Можлива заміна на другий тип екструдера	так
Роздільна здатність (висота шару)	від 50 мкм до 300 мкм		
Діаметр сопла	400 мкм		

Матеріал друку: термопласти з температурою плавлення до 300°C (поліактид (PLA); крилонітрілбутадієнстірол (ABS, АБС); полівінілхлорид (PVA, ПВА); нейлон, полікарбонат (PC, ПК); поліетилен високої щільності (HDPE, ПНД); поліпропілен (PP, ПП); полікапролактон (PCL); поліфенілсульфона (PPSU); поліметилметакрилат (Acrylic, оргскло, акрил, ПММА); поліетилентерефталат (PET, ПЕТ); ударостійкий полістирол (HIPS); декоративні пластики-імітатори різноманітних матеріалів (імітатори металів (BronzeFill), імітатори пісковика (Laybrick), деревні імітатори (LAYWOO-D3, BambooFill) та інші.