

Роботизований інтелектуальний 3D-принтер для комбінованого друку об'єктів містить робочий стіл, локальний пристрій електромагнітного впливу, виконаний в одному блоці з друкарською головою, маніпулятор із захоплювачем, магазин додаткових елементів, тепловізор, пристрій локального підігріву виробу, просторові датчики переміщень поверхонь виробу, інтелектуальний блок управління. Додатково містить просторовий чотиригранний каркас з вертикальними стійками з незалежними програмно-керованими приводами поступального руху, які шарнірно з'єднані штангами постійної довжини з друкарською головою, рухому у вертикальному напрямку, уздовж вертикальних стійок, кільцеву напрямну, з окремими рухомими механізмами, які шарнірно з'єднані через штанги постійної довжини з пристроєм локального підігріву виробу та маніпулятором з захоплювачем. Два просторові датчики та два тепловізори встановлено з двох боків в основі просторового чотиригранного каркаса на рівні деталі.