



# 3D принтери поділяються на

## Побутові:

Використовувати в домашніх умовах і нам не потрібно великого приміщення чи затрат для нього



## Промислові:

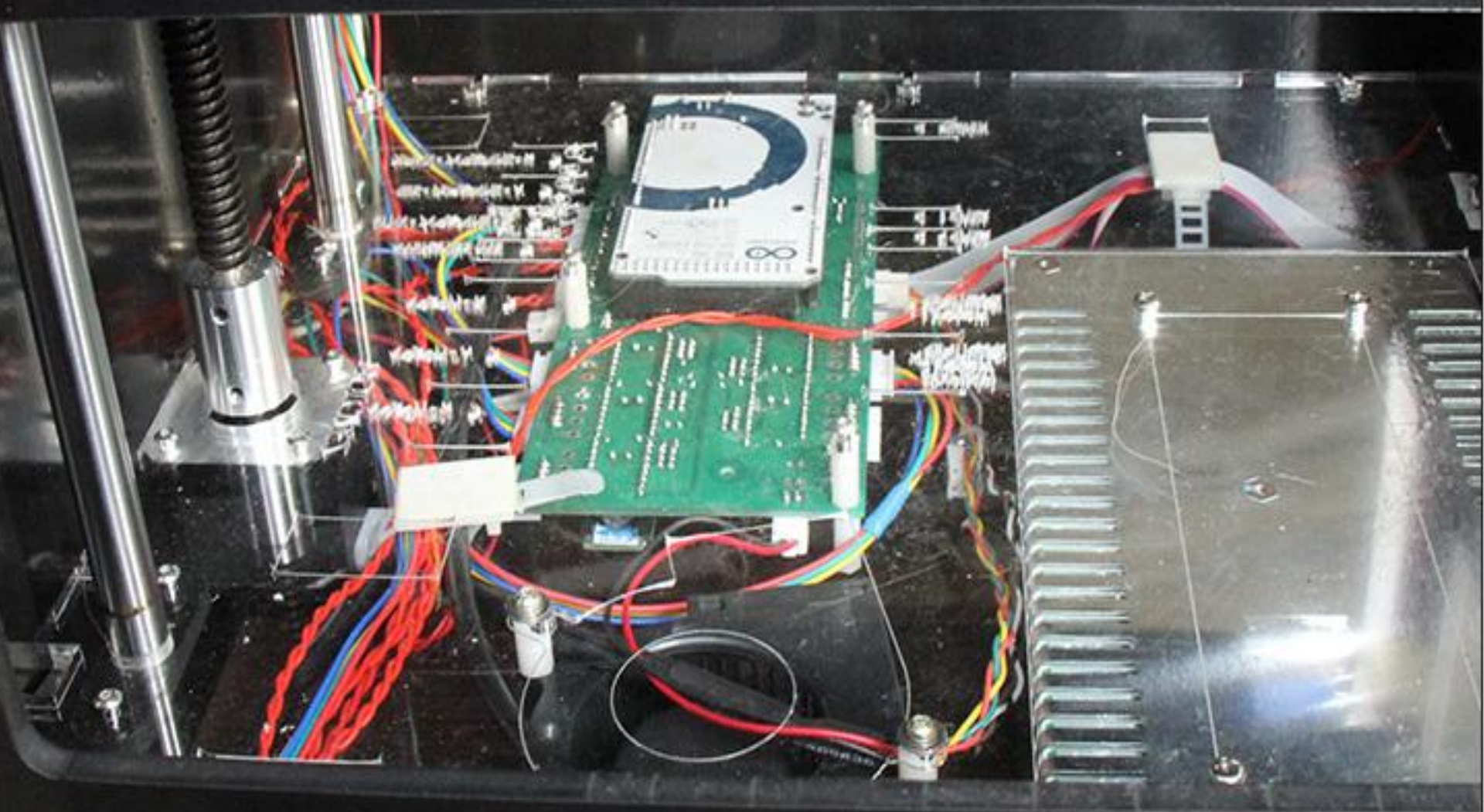
Потужні і високо-технологічні машини, які використовують на великому виробництві, адже він виготовити будь які деталі без труднощів





**Сам принтер досить нескладної будови: це алюмінієвий каркас на якому закріплені рухомі направляючі елементи**



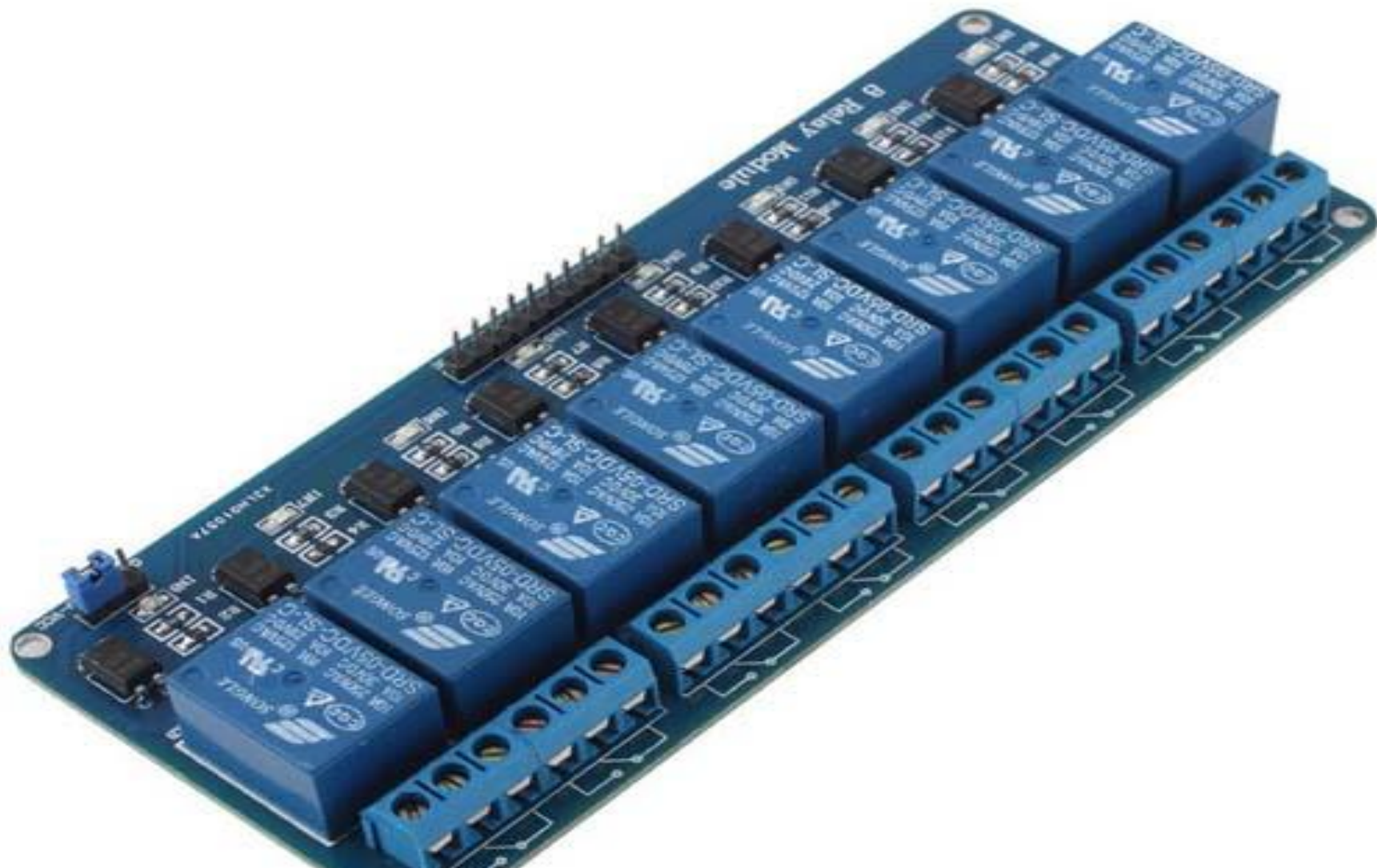


-серце принтера (печатна  
голівка та печатна плата Ramps

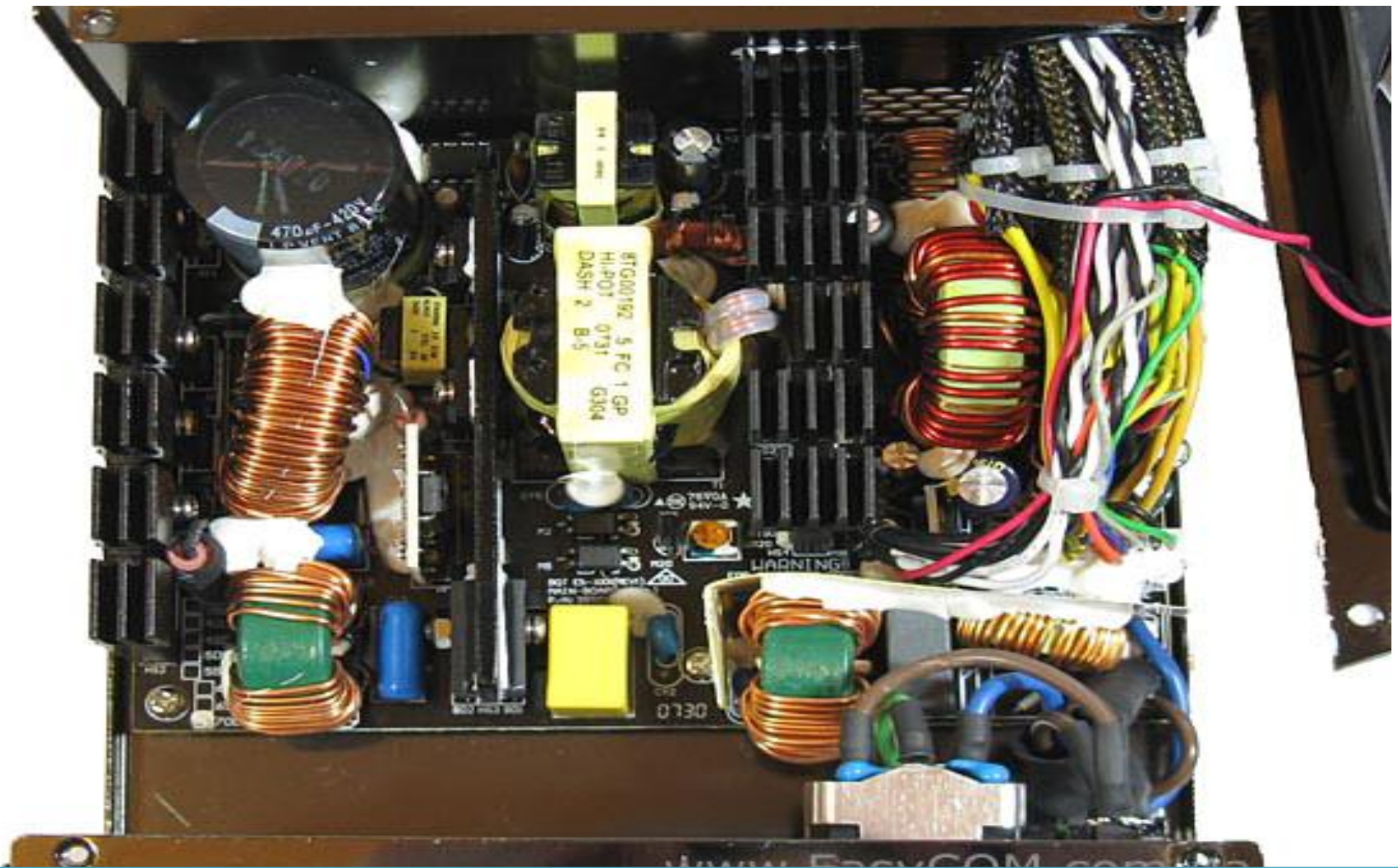


# Драйвери для двигунів

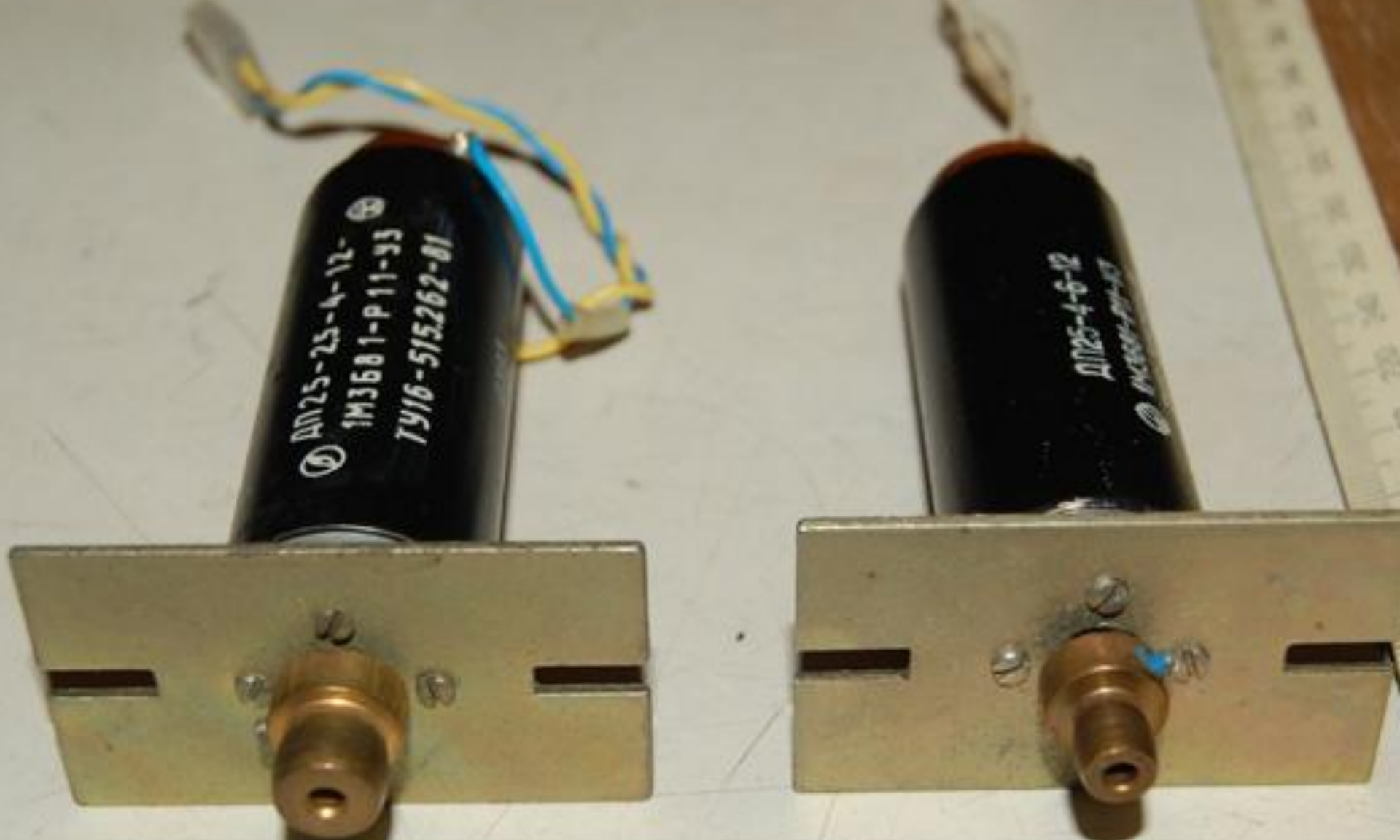




-керуюча плата ATmega2560 1  
РСА



- блок живлення 700W з двома лініями 12 V по 18 A



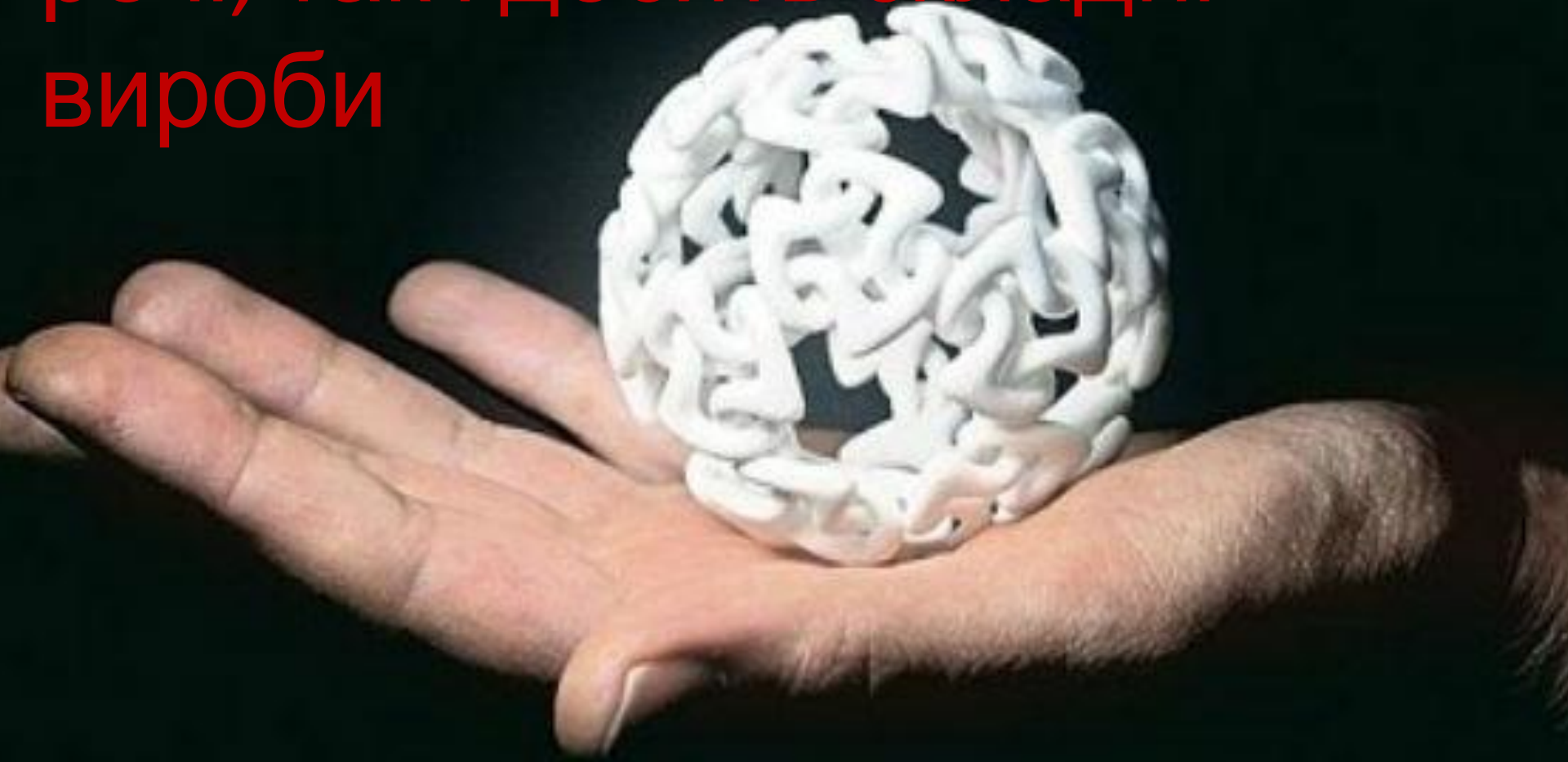
- 2 двигуна для рухомих платформ







Він може виготовляти як прості речі, так і досить складні вироби







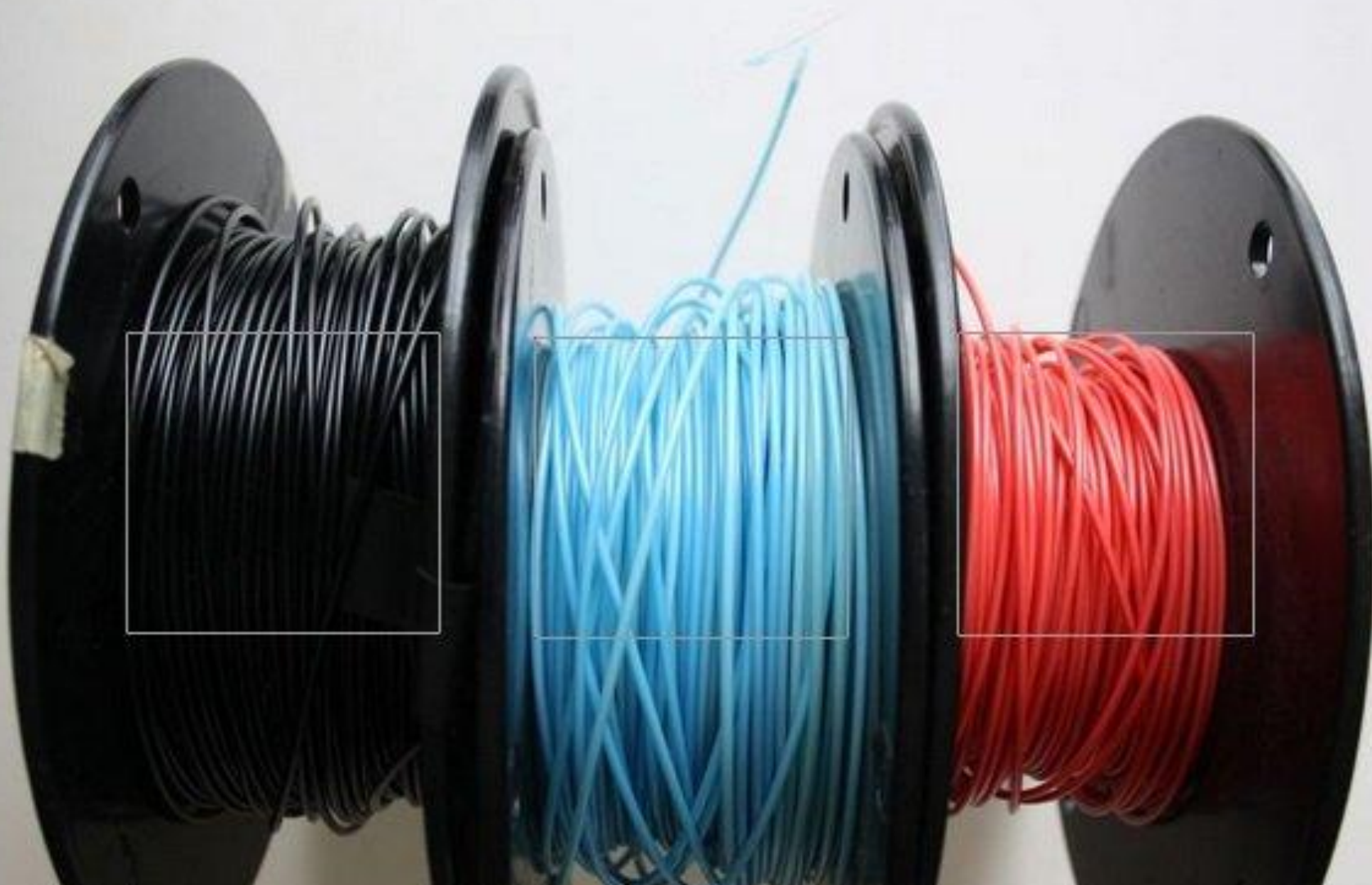






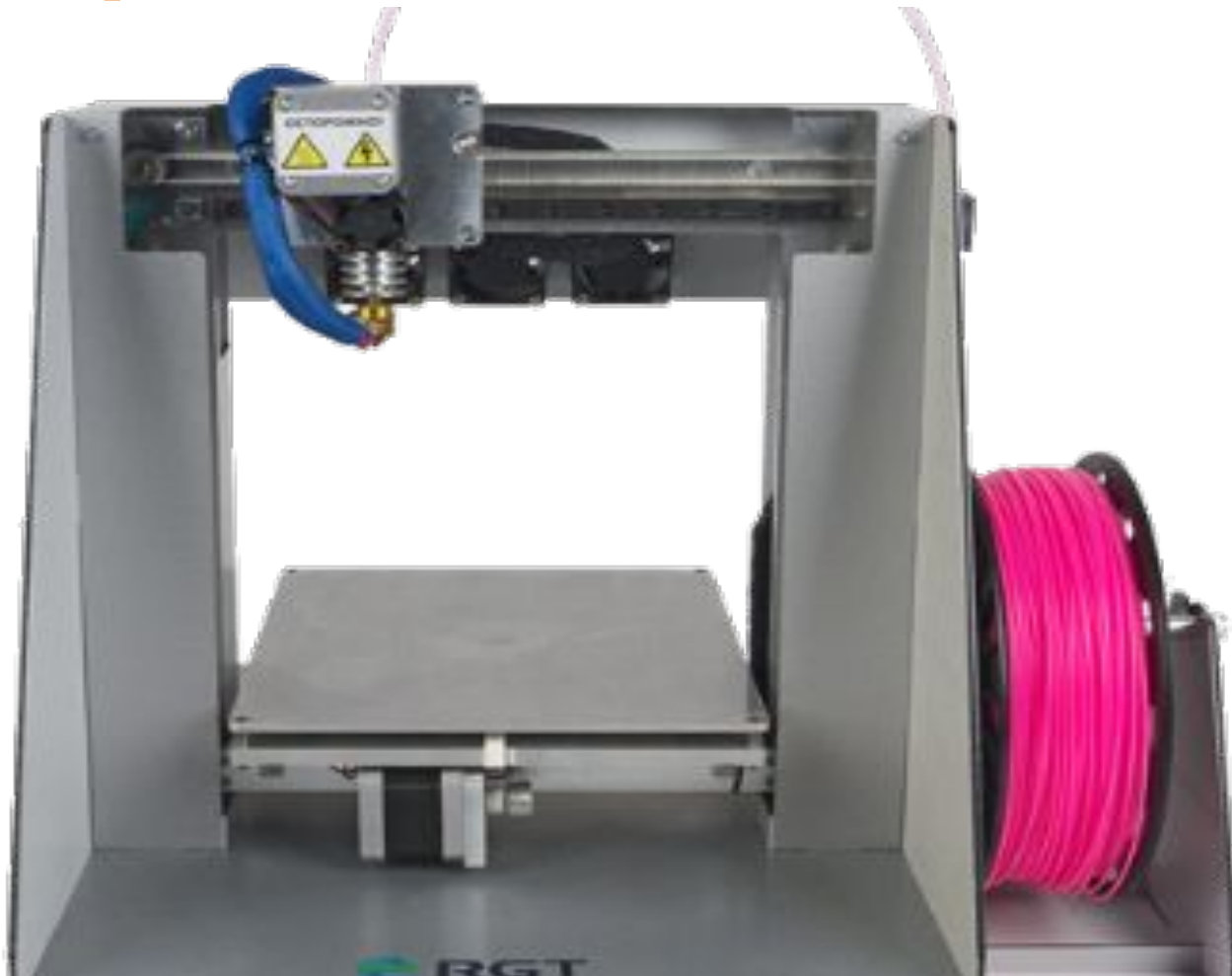


**Спосіб виготовлення  
простий**



**Накладання шар за шаром  
ABS Пластмаси**

**На сьогоднішній день - це  
дорогий товар, який мінімально  
розповсюджений**





# ВИСНОВОК

Отже, 3D друк набирає все більшої популярності в наш час. Швидкість та доступність – це головні характеристики цієї технології.

Створення фізичних об'єктів створюється на основі 3D моделі.

Технологія застосовується у багатьох сферах життя:

- для виготовлення ювелірних виробів
- взуття
- промислового дизайну
- архітектури
- проектуванні та будівництві
- автомобільної
- аерокосмічної
- стоматології
- медицині

A central image of the Earth, showing blue oceans and white clouds, is surrounded by several glowing green elliptical orbits. The background is a dark space filled with stars and light rays emanating from behind the Earth.

**Дякую за увагу**