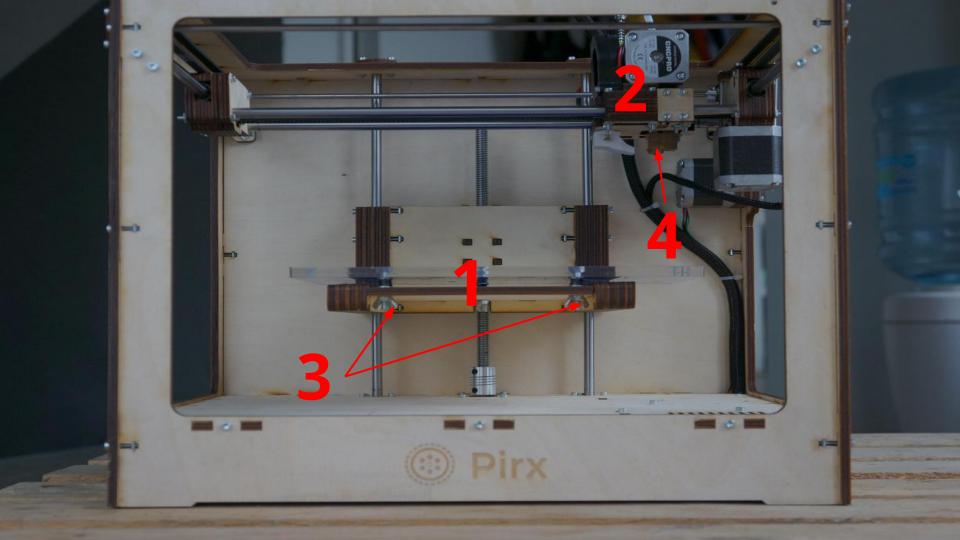
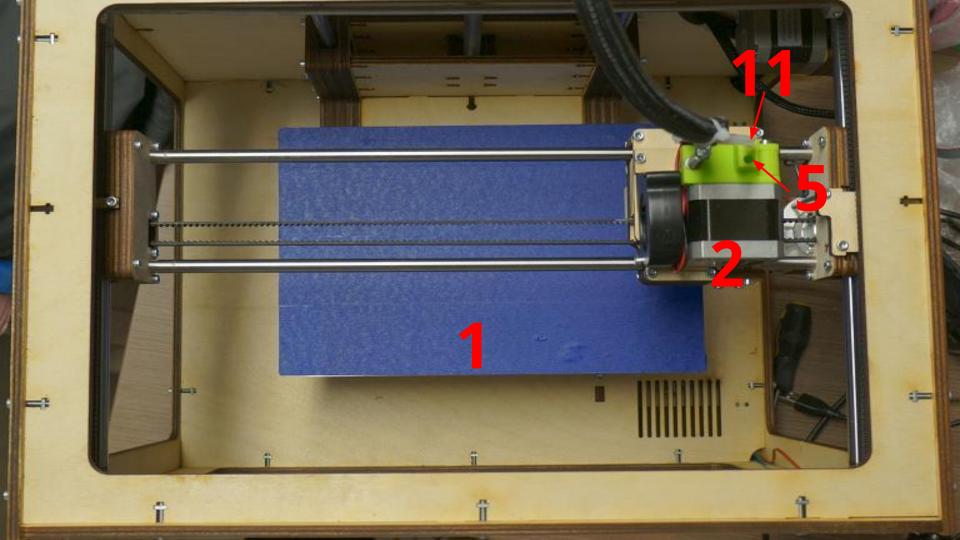
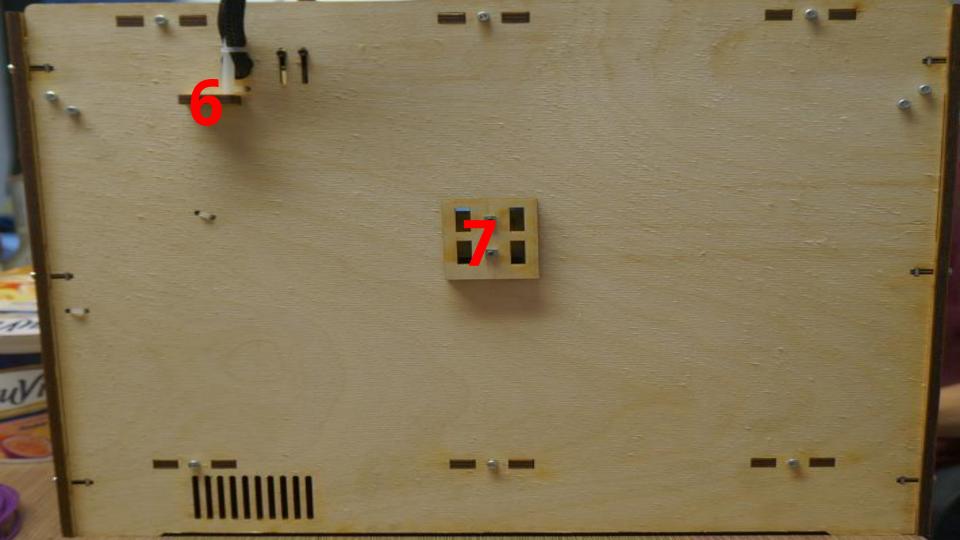


Pirx

Instrukcja obsługi









Elementy drukarki

- 1 stół
- 2 głowica
- 3 śruby motylkowe
- 4 hotend
- 5 otwór na filament
- 6 rurka teflonowa
- 7 uchwyt na szpulę
- 8 włącznik zasilania
- 9 kabel USB
- 10 gniazdko zasilania
- 11 końcówka rurki teflonowej w wolnym slocie na głowicy

Właśnie wyjąłem drukarkę z pudła.

Przygotuj drukarkę do pracy:

- 1. Umieść urządzenie na równej powierzchni.
- 2. Przetnij wszystkie zipy, którymi na potrzebę transportu zabezpieczona jest głowica (2).
- 3. Wciśnij rurkę teflonową w otwór znajdujący się z tyłu drukarki.

Oprogramowanie

Do pracy drukarki potrzebne są trzy programy :

- 1. Sterowniki
- 2. Program Repetier-Host do kontrolowania drukarki.
- 3. Program Kiss Slicer do obróbki modeli 3D.

Zainstaluj sterowniki

- 1. Ściągnij sterowniki ze strony http://www.ftdichip.
 com/Drivers/VCP.htm musisz wybrać wersję odpowiednią dla swojego systemu operacyjnego.
- 2. Uruchom ściągnięty program instalacyjny i po instalacji zrestartuj komputer.

Zainstaluj program Repetier-Host

1. Wejdź na http://www.repetier.com/download/ ściągnij wersję odpowiednią dla swojego systemu operacyjnego. Wersja windowsowa wymaga zainstalowania dodatkowego oprogramowania : http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30653

2. Uruchom ściągnięty program instalacyjny.

Zainstaluj program KissSlicer

1. Pobierz i rozpakuj program KissSlicer z pliku slicer.rar, który załączyliśmy w mailu razem z tą instrukcją.

Używanie drukarki - krok po kroku

1. Postępuj zgodnie z instrukcją "Podłączanie drukarki" na stronie 13.

2. Postępuj zgodnie z instrukcją "Przygotowanie modelu do drukowania" na stronie 14.

3. Postępuj zgodnie z instrukcją "Drukowanie" na stronie 18.

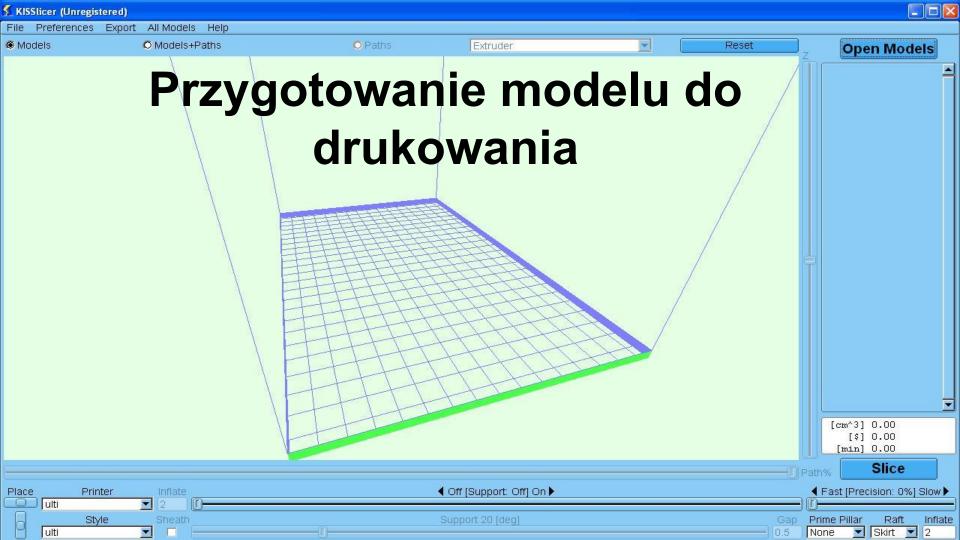
Podłączanie drukarki

1. Wepnij załączony z drukarką zasilacz do sieci.

2. Wepnij kabel zasilacza do gniazda zasilania drukarki (10).

3. Przełącz włącznik zasilania (8).

4. Podłącz kabel USB drukarki (9) do komputera.



Przygotowanie modelu do drukowania - KissSlicer

- 1. Uruchom program KissSlicer, klikając dwukrotnie na kiss.exe. Powinien pokazać się ekran jak na poprzedniej stronie.
- 2. Za pomocą przycisku Open Models, wybierz plik stl, który chcesz wydrukować.
- 3. Kliknij przycisk Slice i zaczekaj aż wygeneruje się plik o rozszerzeniu .gcode.
- 4. Zapisz go ten plik nadaje się już do wydrukowania.

Przygotowanie modelu do drukowania - opcje KissSlicer'a

1. W programie KissSlicer otwórz zakładkę Preferences->Advanced Settings

KISSlicer Settings	
Style Material PrinterSpeedExtrudersG-code KISSlicer	
Name (ulti	▼ Delete Style
Skin Thickness [mm] 0.8	Extrusion Width [mm] 0.5
Number of Loops 2	Infill Extrusion Width [mm] 0.5
Stacked Layers 1	Layer Thickness [mm] 0.22
	□ De-String
Infill: 14.3% ■ Loops go from Inside to Perimeter	
Save Settings	Close Settings Window

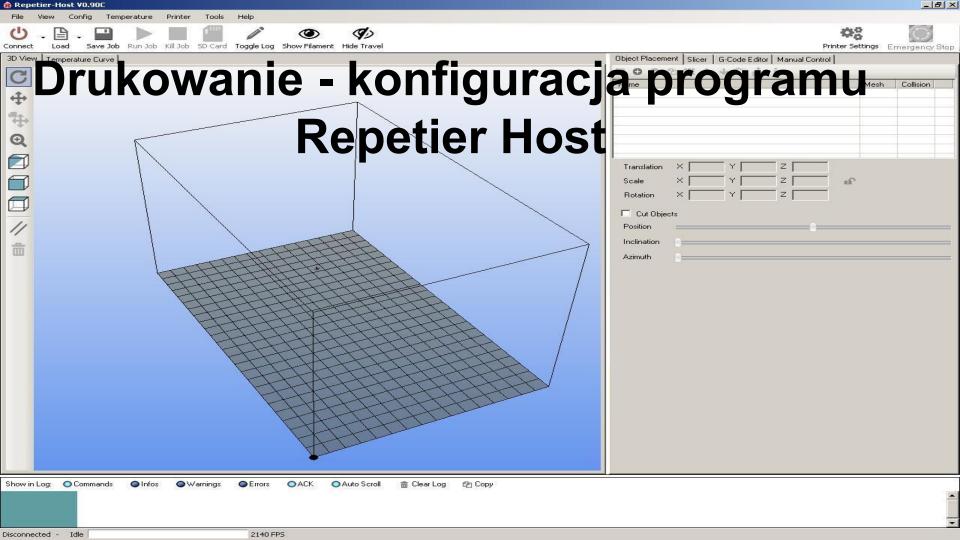
Przygotowanie modelu do drukowania - opcje KissSlicer'a

1. Parametr Infill decyduje o gęstości wypełnienia modelu, a co za tym idzie jego wadze i wytrzymałości. Zwiększenie tego parametru wydłuża znacznie czas drukowania.

2. Parametr Layer Thickness decyduje o wysokości warstwy, a co za tym idzie jakości modelu. Dopuszczalne wartości to 0.1 do 0.3 mm. Im mniejsza jest wartość tego parametru tym dłuższy czas drukowania.

Drukowanie

- 1. Skonfiguruj program Repetier-Host zgodnie z instrukcjami na stronie 19.
- 2. Przygotuj drukarkę do drukowania zgodnie z instrukcjami na stronie 23.
- 3. Uruchom drukowanie zgodnie z instrukcjami na stronie 28.
- 4. Voila! Zaczekaj na efekt pracy urządzenia i ciesz się stworzonym przez siebie przedmiotem.

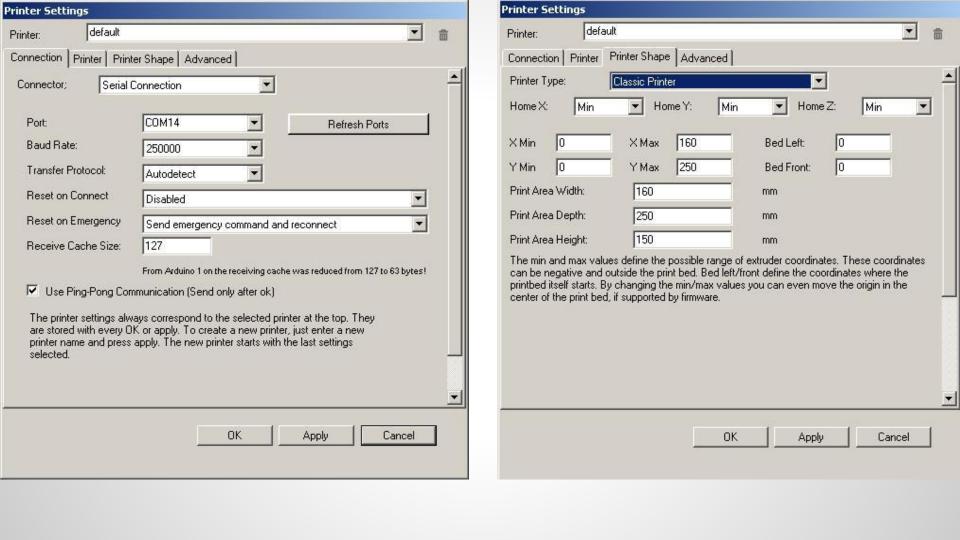


Drukowanie - konfiguracja programu Repetier Host

1. Otwórz ustawienia drukarki - ikona Printer Settings w prawym górnym rogu.

2. Ustaw wartości opcji tak jak na zdjęciu na kolejnej stronie w zakładkach Connection i Printer Shape - oprócz opcji port, którą należy ustawić tak, aby wskazywała port drukarki (zwykle jest to ostatni na liście np. COM4, albo COM6, patrz strona 22).

3 Kliknii nrzyciek Annly, a nastannia nrzyciek Ok



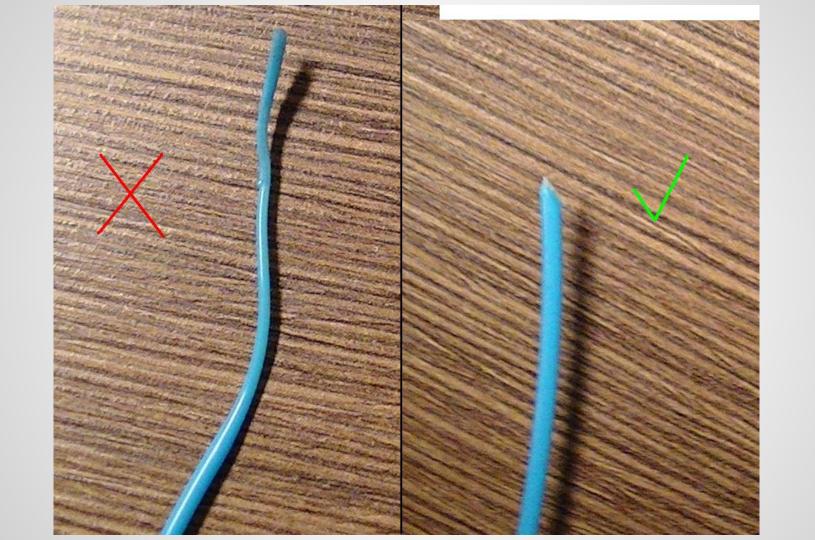
Drukowanie konfiguracja programu Repetier-Host - port drukarki

SPRAWDŹ PORT

Drukowanie, przygotowanie drukarki do drukowania - filament

1. Przygotuj filament tak jak na zdjęciu na następnej stronie. Upewnij się, że jest dobrze ucięty i nie jest pogięty.

Drukarka może pobierać filament na dwa sposoby: ze szpuli zaczepionej z tyłu urządzenia bądź bezpośrednio np. kiedy zwój filamentu leży na stole obok drukarki.



Drukowanie, przygotowanie drukarki do drukowania - montaż filamentu

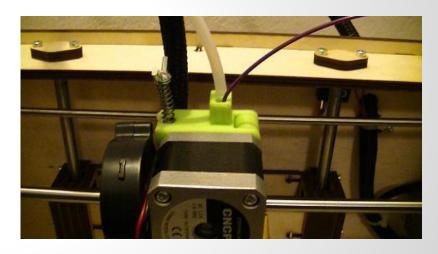
- A) Bezpośrednio.
 - 1. Wsadź filament do głowicy zgodnie z instrukcją na stronie 27 (zobacz zdjęcie na stronie 26).
- B) Ze szpuli przez rurkę teflonową.
 - 1. Wyjmij rurkę teflonową z głowicy (z wolnego slotu (11)).
 - 2. Przewlecz filament przez rurkę teflonową (6) (zobacz zdjęcie na stronie 26).
 - 3. Wsadź filament do głowicy zgodnie z instrukcją na stronie 27.
 - 4. Wciśnij rurkę teflonową do otworu na filament (5).

Montaż filamentu - zdjęcia

Ze szpuli przez rurkę teflonową



Bezpośrednio



Drukowanie, przygotowanie drukarki do drukowania - montaż filamentu

- 1. Jeżeli drukarka jest włączona i podłączona do komputera, naciśnij w programie Repetier-Host przycisk [Turn motors off].
- 2. Wsadź ok 5 cm filamentu do otworu na filament (5).

Uruchomienie drukowania

W programie Repetier-Host:

- 1. Podłącz komputer do drukarki przyciskiem Connect.
- 2. Otwórz przygotowany wcześniej plik .gcode.
- 3. Naciśnij przycik Run Job.

Drukowanie - ściąganie wydruku

Po zakończonym procesie drukowania można ściągnąć przedmiot z tacki. Zazwyczaj uda się to zrobić ręką, ale można pomóc sobie śrubokrętem lub nożem:



Drukowania - wyjmowanie filamentu

- 1. Rozgrzej głowicę w programie Repetier-Host w zakładce <Manual Control> po prawej stronie ustaw temperaturę na ok. 180C i naciśnij przycisk <Heat Extruder>.
- 2. Naciśnij przycisk <Turn Motors Off>.

Po osiągnięciu przez głowicę odpowiedniej temperatury wyciągnij filament ręką.

Utrzymanie filamentu

Wilgoć i brud to wrogowie twojego filamentu!

Aby zapewnić sobie jak najlepsze działanie drukarki składuj swój filament w suchych i czystych warunkach. Kiedy do drukarki doprowadzony jest zakurzony filament drobiny pyłu i brudu mogą zatkać dyszę.

Utrzymanie drukarki - stół

Powierzchnia stołu (1) oklejona jest zwykłą taśma malarską (ułatwiającą przylepianie się plastiku) dostępną w każdym sklepie remontowo-narzędziowym. Po pewnym czasie użytkowania ulega ona degradacji i warto ją wymienić.

