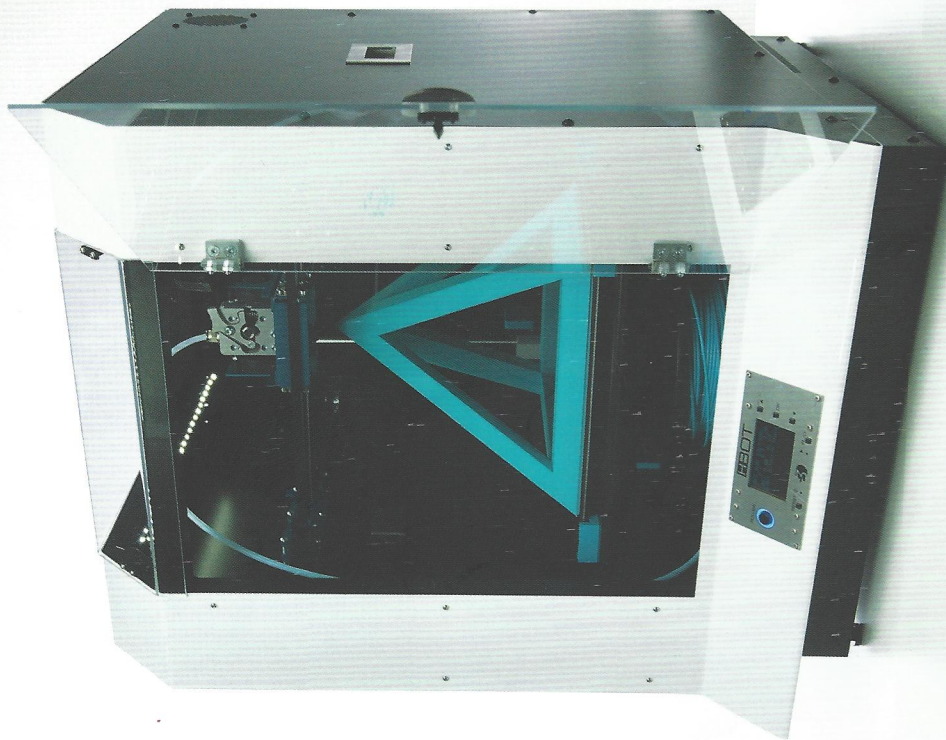


3D PRINTERS



**HBOT 3D**

ADDITIONAL DIMENSION OF IMAGINATION

Zal\_1e\_Karta\_informacyjna\_drukarka\_Hbot

# Druk 3D

## Poznaj jego nieograniczone możliwości

Zastanawiasz się jak usprawnić, wzbogacić czy nawet zrewolucjonizować pracę w swojej firmie? Zapoznaj się z naszą drukarką Hbot 3D i jej możliwościami, a już niedługo nie będziesz mógł sobie wyobrazić pracy bez niej. Nigdy wcześniej materializacja Twoich projektów nie była tak szybka i prosta! Naucz się wykorzystywać technologię XXI wieku i wyprzedź swoją konkurencję.

**Biura architektoniczne** / Łatwo i szybko przygotuj makietę swojego projektu

**Biura konstrukcyjne** / Zapoznaj swojego klienta nie tylko z modelem komputerowym

**Zakłady produkcyjne** / Niskim kosztem wytwarzaj prototypy i elementy funkcjonalne

**Uczelnie i szkoły** / Wspomagaj swoją działalność badawczą i edukacyjną

**Reklama i marketing** / Drukuj unikalne gadżety reklamowe i nie tylko

**Wzornictwo i sztuka** / Przenieś swoje projekty na niedostępny dotychczas wymiar

Elementy wytwarzane na naszym urządzeniu mogą służyć różnym celom. Za jego pomocą można tworzyć modele pokazowe, prototypy i gotowe produkty. Wydruki 3D w technologii FFF można podawać też dalszej obróbce mechanicznej, chemicznej oraz malować.





# Technologia FFF

## Zapoznaj się z zasadą działania drukarki Hbot 3D

Technologia FFF polega na warstwowym osadzaniu termoplastycznego tworzywa sztucznego (popularnie zwanego plastikiem), które wytłaczane jest z gorącej dyszy o bardzo małej średnicy.

Głowica drukarki, na podstawie komputerowo wygenerowanych instrukcji (Gcode), porusza się w trzech wymiarach, nakładając materiał w odpowiednich miejscach. W ten sposób warstwa po warstwie powstaje fizyczny model 3d obiektu, który jeszcze niedawno istniał tylko w pamięci komputera.

Filament – materiałem eksploatacyjnym w technologii FFF jest precyzyjnie wykonany drut z tworzywa sztucznego nazywany filamentem (ang.). Jest on dostępny na szpulach (najczęściej o wadze 1kg), które umieszcza się w podajniku urządzenia.





# Hbot 3D

Dowiedz się dlaczego nasza drukarka będzie odpowiednim wyborem

Precyzyjna śruba trapezowa

Prowadnice i łożyska Misumi

Aluminiowa obudowa

Panel sterujący

Złącza MikroSD, USB, LAN

Aluminiowa rama nośna

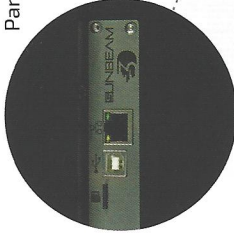
Ekstruder z głowicą grzejącą

Układ napędowy H

Przestrzeń robocza **300x300x300 mm**

Podgrzewany stół roboczy

Szpula z materiałem roboczym



Hbot 3D jest urządzeniem profesjonalnym przeznaczonym do pracy ciągłej. Drukarkę wyposażono w niezawodne podzespoły techniki liniowej oraz starannie wykonaną sztywną aluminiową ramę i obudowę. Hbot 3D zapewnia wysoką prędkość, dokładność i powtarzalność druku nawet przy intensywnym użytkowaniu.



# Materiały do druku

**Szeroka gama możliwych do zastosowania materiałów pozwoli Ci w tworzeniu ograniczać Cię tylko Twoja wyobraźnia...**

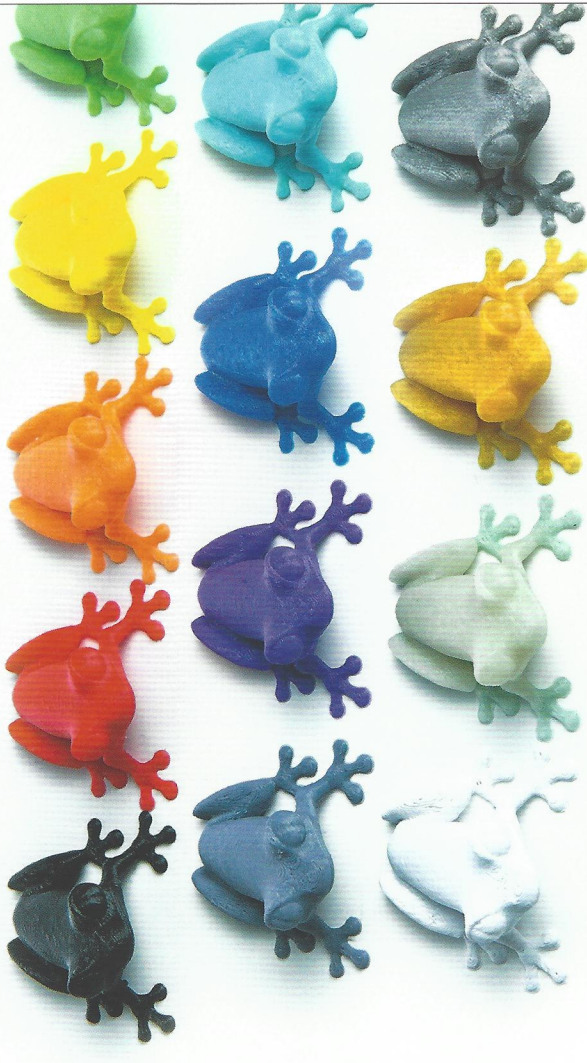
Najbardziej popularnymi tworzywami sztucznymi wykorzystywanymi do druku 3D są ABS i PLA.

ABS jest materiałem szeroko wykorzystywanym w przemyśle: samochodowym, AGD, elektronicznym i innych. Większość sprzętu powszechnego użytku z którym spotykamy się każdego dnia ma obudowy wykonane z tego tworzywa.

PLA jest to biodegradowalne tworzywo sztuczne (wykonane ze skrobi kukurydzianej), które zostało opracowane specjalnie dla druku 3D i zapewnia najlepsze odwzorowanie detalu ze wszystkich dostępnych materiałów.

Nowością którą wprowadzamy aktualnie na rynek są materiały: PVA, HIPS, PETG, Nylon oraz kompozyt drewna z tworzywem sztucznym, materiały zmieniające kolor pod wpływem światła lub temperatury, materiał przewodzący i materiał gumo-podobny. Zapraszamy do zapoznania się z próbkami wydruków z tych materiałów.

W naszej ofercie dostępna jest szeroka gama kolorystyczna obu opisanych powyżej materiałów (paleta 15 kolorów), które optymalnie wykorzystują możliwości drukarki Hbot 3D. Jeżeli jednak chcesz korzystać z materiałów innych producentów – możesz to robić bez utraty gwarancji i wsparcia technicznego.





## Wymiary

Rozmiary pola roboczego	300x300x300 mm
Wymiary zewnętrzne	560x570x700 mm
Wymiary z opakowaniem	650x710x900 mm
Masa	30 kg
Masa przewozowa	45 kg

## Specyfikacja Techniczna

Technologia	FFF
Komora robocza	Zamknięta z wymuszoną wentylacją
Ekstruder	Radełkowy z przekładnią planetarną, monolityczna głowica grzejna, 2 wentylatory chłodzenia wydruku
Materiały do druku	ABS, PLA, PVA, HIPS, Flex, Wood, PETG
Średnica filamentu	3 mm
Maksymalna prędkość posuwu	300 mm/s
Prędkość druku HQ	80 mm/s
Prędkość druku DRAFT	150 mm/s
Średnica dyszy	0,4 mm
Dokładność wydruku X/Y/Z	+/- 0,1 mm bez uwzględnienia skurczu materiału
Wysokość pojedynczej warstwy	0,1-0,3 mm
Temperatury pracy	10-35 °C
Temperatury składowania	0-40 °C
Maksymalna temperatura stołu	120 °C
Maksymalna temperatura głowicy	260 °C
Rama	Aluminiowa, lakierowana proszkowo
Obudowa	Aluminiowa, lakierowana proszkowo
Powierzchnia robocza	Szkoło borokrzemowe, pokrycie kapton
System techniki liniowej	Misumi

## Oprogramowanie

System operacyjny	Windows XP, 7, 8 / Mac OS X / Linux
Firmware	Smoothieware
Oprogramowanie sterujące PC	YARRH
Format plików	STL, OBJ

## Parametry Elektryczne

Zasilanie sieciowe	100-240V AC 50-60Hz
Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe	KL I
Maksymalna moc pobierana	480W
Średnia moc pobierana	250W
Moc grzejna stołu roboczego	300W
Moc grzejna głowicy drukującej	40W

## Elektroniczne

Elektronika sterująca	Sunbeam 2.0 rev. C
Procesor	ARM Cortex M3 32bit
Panel LCD	Monochromatyczny 128x64
Komunikacja zewnętrzna	USB 2.0, LAN, Micro SD

## Inne

Gwarancja	24 miesiące (w cenie urządzenia)
Deklaracja CE	Tak
Przybliżone koszty eksploatacji	2-2,5 zł/h pracy (materiał i energia)



# 3D Printers

## Dowiedz się kim jesteśmy i dlaczego warto nam zaufać

3D Printers sp. z o.o. jest firmą zlokalizowaną we Wrocławiu o całkowicie polskim kapitale. Inżynierowie naszego zespołu R&D pracują nad ciągłym rozwojem i udoskonalaniem naszych produktów. Dzięki temu, że nasi specjaliści są na miejscu, klient ma możliwości uzyskać bezpośrednie wsparcie techniczne.

Poza drukarkami 3D firma projektuje, produkuje i dostarcza sterowniki mikroprocesorowe wykorzystywane w urządzeniach innych producentów. Cały proces produkcji realizujemy w kraju, co pozwala nam zapewnić wysoką jakość produktu końcowego i dużą szybkość reakcji na potrzeby naszych klientów.

3D Printers sp. z o.o.  
Aleja Ludomira Różyczkiego 1c, pok. 414  
51-608 Wrocław

Tel. 71 716 50 25 / 880 495 653

kontakt@3d-printers.pl

[www.3d-printers.pl](http://www.3d-printers.pl)

