**Poznaj drukarki 3D z serii MakerBot METHOD [video]**

**Wyobraź sobie, że możesz drukować nie tylko z PLA, ale też z Nylonu wzmacnianego włóknem węglowym lub tworzywem ABS domieszkowanym włóknami kevlarowymi. I to wszystko na drukarce 3D, która zmieści się na Twoim biurku. Jak to możliwe? Tak działają wymienne ekstrudery w serii drukarek 3D MakerBot Method.**

**Poznaj drukarki 3D z serii MakerBot METHOD [video]**

**Wyobraź sobie, że możesz drukować nie tylko z PLA, ale też z Nylonu wzmacnianego włóknem węglowym lub tworzywem ABS domieszkowanym włóknami kevlarowymi. I to wszystko na drukarce 3D, która zmieści się na Twoim biurku. Jak to możliwe? Tak działają wymienne ekstrudery w serii drukarek 3D MakerBot Method.**

Drukarki 3D z serii MakerBot METHOD zostały opracowane, by wypełnić lukę między kosztownymi, przemysłowymi systemami do druku 3D a niskobudżetowymi, biurkowymi urządzeniami.

METHOD to seria składająca się z urządzeń w następujących wersjach:

l Makerbot Method

l Makerbot Method Carbon Fiber

l Makerbot Method X

l Makerbot Method X Carbon Fiber.

Prezentacja drukarek 3D z serii Makerbot Method // Wiedza podstawowa

<https://www.youtube.com/watch?v=jSG_jqbXPco>

Urządzenia te posiadają:

l zamknięte, podgrzewane komory robocze z cyrkulacją powietrza;

l elastyczną platformę roboczą, która pomaga w sposób łatwiejszy i nieinwazyjny oderwać gotowy wydruk od podłoża;

l zasobniki na materiał, wyposażone w zestaw czujników i zabezpieczeń, by zapewnić ochronę przed wilgocią i odpowiednie warunki przechowywania filamentów;

l intuicyjny wyświetlacz, z poziomu którego można wykonać wszystkie czynności związane z wydrukowaniem skonstruowanego przez nas elementu;

 a także

l dwa ekstrudery (do materiału budulcowego i podporowego) o wzmocnionej konstrukcji i innowacyjnym systemie ogrzewania i przetaczania tworzyw.

Poznaj ekstrudery z serii Makerbot Method // Wiedza podstawowa

<https://www.youtube.com/watch?v=ZbaRA-uPeuk%5C>

**Ekstrudery do drukarek 3D MakerBot METHOD**

W serii drukarek 3D MakerBot METHOD wyróżniamy sześć rodzajów ekstruderów:

l Ekstruder 1

Odpowiada za druk z podstawowych filamentów: PLA, TOUGH, PETG, Nylon.

l Ekstruder 1xa

Pozwala nam drukować z mocniejszych filamentów, takich jak: ABS, ASA, PC-ABS, PC-ABS FR.

l Ekstruder 1c

Służy do drukowania z najmocniejszego (dla drukarek Makerbot) tworzywa, którym jest Nylon Carbon Fiber.

l Ekstruder Labs

Ekstruder, który otwiera system MakerBot na materiały od zewnętrznych dostawców. **Jako jedyny** pozwala na drukowanie z **zamiennych** filamentów takich jak: Kimya ABS Kevlar, DURABIO, POLYMAX PC, ABS CARBON, SEBS 95A, PETG ESD, PETG CF. Dzięki niemu możemy drukować z przeróżnych materiałów i sprawdzać czy ich właściwości odpowiadają naszym oczekiwaniom.

Powyżej wymienione ekstrudery służą do drukowania z materiału budulcowego, natomiast dwa poniższe przeznaczone są do drukowania struktur podporowych rozpuszczalnych w roztworze wodnym.

l Ekstruder 2

Służy do druku filamentu podporowegoPVA.

l Ekstruder 2xa

Drukuje z filamentu podporowgo SR-30.

Oficjalnym Dystrybutorem drukarek 3D MakerBot w Polsce jest firma CadXpert.

**Masz pytania? Chcesz otrzymać indywidualną ofertę? Porozmawiaj ze specjalistą MakerBot:**

Dariusz Hankus, dariusz.hankus@druk3d.cx, tel. +48 881 277 775