Drukarka 3d w technologii SLS

Kluczowe cechy:

* wbudowana komora azotowa dla szerszego wyboru materiałów
* możliwość korzystania z proszków firm trzecich
* brak konieczności kalibracja przed pierwszym uruchomieniem
* większy druk - 313 mm po przekątnej
* plug-and-play
* wymiary stołu: 150 x 200 x 260 [mm] (5,9 x 7,9 x 10,2 [in])
* max. rozmiar wydruku: PA: 110x160x230 [mm],TPU: 110x160x245 [mm]
* Dokładność XY od 0,05 [mm] (0,002 [in])
* Obsługa przez dedykowane oprogramowanie

Specyfikacja

**Informacje ogólne**

* Technologia druku: Selektywne spiekanie laserowe SLS
* Materiał do drukowania: Proszek
* System laserowy: IR Laser Dioda 5 [W] ; λ =808 [nm]
* Wymiary: 690 x 500 x 880 [mm]
* Waga: 90,0 [kg]

**Objętość druku**

* Maks. wielkość druku po przekątnej (w zależności od materiału): 316 [mm]
* Flexa/TPE - maksymalna dokładność druku o wysokiej dokładności: 110x160x245 [mm]
* PA - maksymalna dokładność druku o wysokiej dokładności: 110x160x230 [mm]

**Parametry drukarki**

* Rozmiar łoża do druku: 150 x 200 x 260 [mm]
* Dokładność XY od 0,05 [mm] (0,002 [in])
* Wysokość warstwy Z (min - max): 0,075 - 0,175 [mm]

**Cechy wydruku**

* Min. grubość ścianki: od 0,4 [mm]
* Min. wielkość detalu: od 0,1 [mm]
* Średnica otworu: od 0.5 [mm]
* Prześwit części ruchomej: od 0,2 [mm]

**Dodatkowe funkcje drukarki**

* Wbudowana komora azotowa
* Szybkozłącze: zamontowane szybkozłącze pneumatyczne, wtyk męski DN7,2
* Średnie zużycie azotu: 0,48 [m³ /h]

**Oprogramowanie**

* Oprogramowanie sterujące procesem druku dedykowane do drukarki
* Obsługa plików: STL, OBJ, 3DS, FBX, DAE, 3MF
* System operacyjny: Microsoft Windows

**Komunikacja**

* Ekran: LCD pojemnościowy, kolorowy
* Ekran dotykowy rozmiar: 7 cali
* Podgląd wydruku: wbudowana kamera
* Łączność: Wifi, USB

**System grzewczy**

* Niezależne ogrzewanie: tłok, cylinder, stół podający, stół do drukowania
* Maks. temperatura w komorze 200 [°C]

**Zasilanie**

* Zasilanie: 220-240 [V] AC, 50/60 [Hz], 7 [A]
* Średni pobór mocy: 1.1 [kW]
* Maksymalny pobór mocy: 1.9 [kW]

**Gwarancja**

* gwarancja: min. 12 miesięcy

PHS - Stanowisko do obróbki wydruku i odzyskiwania proszku

Kluczowe cechy:

* uniwersalne urządzenie do czyszczenia wydruków
* Wydajne urządzenie do post-pressingu
* Urządzenie do odzyskiwania proszku
* Urządzenie dedykowane do obsługi drukarki SLS
* dedykowane przystawki próżniowe do oczyszczania z proszku wydruku 3D
* dedykowana przestrzeń narzędziowa - min. 3 szuflady, półka na narzędzia, wbudowane oświetleniem LED
* wbudowany moduł do przesiewania i separacji proszku
* kompatybilny interfejs do montażu piaskarki
* wbudowane mocowanie pojemnika na proszek zgodny ze standardem drukarki
* system ssący kompatybilny ze standardem drukarki

**Główne cechy**

* Dedykowane do post-processingu wydruków w technologii SLS
* Typ: przemysłowy
* Wymiary: 1000 x 700 x 1800 [mm]
* Waga: 160 [kg]

**Dane techniczne**

* Napięcie robocze 110 - 240 [V] AC, 50 - 60 [Hz]
* Pobór mocy 80 [W]
* Poziom hałasu bez odkurzacza <60 [dB]
* Równoważny ciągły poziom ciśnienia akustycznego (8 godzin) 73,9 [dB]
* Poziom ciśnienia akustycznego (A) 63,7 [dB]
* Szczytowy poziom ciśnienia akustycznego (C) 81,4 [dB]
* Poziom mocy akustycznej (A) 79,6 [dB]
* Wlot ssawny 40 [mm]
* Pojemność proszku 12 [l]

**Opakowanie**

* Zestaw zwiera: Stację Proszkową, akcesoria, Instrukcja

**Bezpieczeństwo**

* Certyfikaty: CE, IEC Klasa 1, IP 30

Przemysłowa drukarka 3d w technologii LDP

**Główne cechy:**

* Technologia LPD Plus
* system filtracji: HEPA
* Duży obszar roboczy 265 x 265 x 300 mm
* Łączność Wi-Fi, USB i Ethernet
* System kontroli zasilania
* Automatyczna kalibracja platformy roboczej
* Kompatybilność z różnymi platformami roboczymi
* Tryb pojedynczej i podwójnej ekstruzji
* Obsługiwane materiały zewnętrzne

**Parametry urządzenia**

* Obszar roboczy: 265 x 265 x 300 mm
* Średnica dyszy: 0,4 mm - standard, 0,6 mm
* Ekstruder: Podwójny, drukujący z materiału modelowego i podporowego
* System chłodzenia ekstrudera: Dwa wentylatory ekstrudera oraz wentylator promieniowy na wydruk
* Głowica: Podwójna
* Platforma robocza: Podgrzewana; dostępna platforma szklana i perforowana
* Czujnik materiału: 2 x Mechaniczny
* Łączność: Wi-Fi, Ethernet, USB
* System operacyjny: Android
* Procesor: Quad Core
* Wyświetlacz: Dotykowy; 4” IPS 800 x 480
* Kamera: Tak

**Parametry elektryczne**

* Natężenie prądu wejściowego: 240 V ~ 2,5 A 50/60 Hz
* Maksymalny pobór mocy: 400 W

**Charakterystyka oprogramowania**

* Pakiet oprogramowania: dedykowane do modelu drukarki
* Obsługiwane typy plików: .stl, .obj, .dxf, .3mf, .ply
* Obsługiwane systemy operacyjne: Mac OS Mojave\* / Windows 7 i nowsze

**Parametry procesu druku**

* Technologia druku: LPD Plus (ang. Layer Plastic Deposition Plus) – technologia warstwowego nakładania stopionego materiału
* Rozdzielczość warstwy: 150-200 mikronów (dla dyszy 0,4 mm)
* Minimalna grubość ściany: 450 mikronów (dla dyszy 0,4 mm)
* Poziomowanie platformy: Automatyczny pomiar wysokości punktów platformy / Manualny pomiar wysokości punktów platformy

**Parametry temperaturowe**

* Maksymalna temperatura druku (ekstrudera): 310° C
* Maksymalna temperatura platformy: 105° C
* Temperatura pomieszczenia dla pracującego urządzenia: 20-30° C
* Temperatura przechowywania: 0-35° C

**Filamenty**

* Dedykowane do ekstruzji pojedynczej: ABS, ASA Pro, FLEX, GLASS, HIPS, NYLON, PETG, PLA, PLA Pro, Z-ULTRAT, Z-ULTRAT Plus
* Dedykowane do ekstruzji podwójnej: ABS, ASA Pro, ESD, GLASS, PETG, PLA, PLA Pro, ULTRAT, ULTRAT PLUS, SUPPORT Premium, SUPPORT ATP:
* FIlamenty zewnętrzne: Obsługiwane
* Struktury podporowe: Usuwane mechanicznie - drukowane z materiału modelowego w ekstruzji pojedynczej. / Rozpuszczalne - drukowane z materiału podporowego w ekstruzji podwójnej.
* Forma filamentu: Szpula
* Średnica filamentu: 1,75 mm

**Zawartość zestawu**

* Drukarka FDM
* system filtracji HEPA
* panele boczne
* dedykowane oprogramowanie
* Starter Kit,
* FItament: Z-PETG, Z-SUPPORT Premium,
* płyta perforowana 1x
* płyta szklana 1x
* uchwyty na szpulę 2x
* moduł na filament supportowy,
* pamięć USB