

Technická specifikace zakázky „Dodávka 3D tiskárny s příslušenstvím“

„SLS 3D tiskárna s příslušenstvím.“

Specifikace obsahu požadované soupravy SLS 3D tiskárny s příslušenstvím (dále jen „set“).

Jedná se o set umožňující 3D tisk pomocí technologie SLS (Selective Laser Sintering), následný postprocessing výtisků a refreshing použitého tiskového prášku.

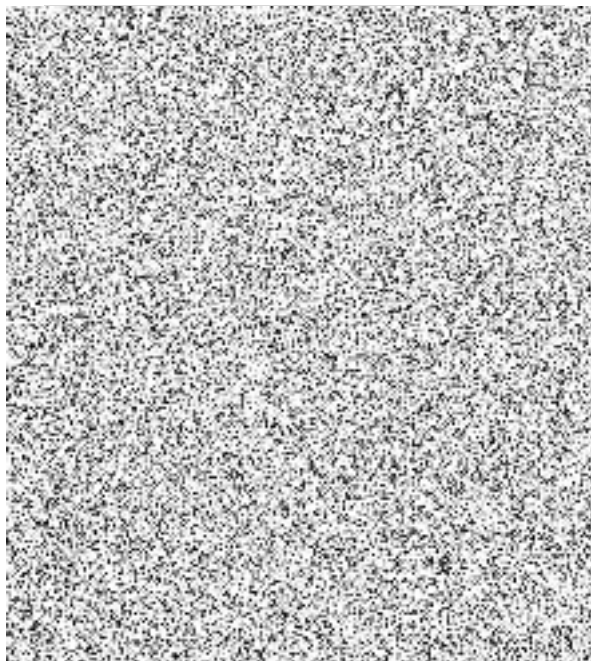
Složení setu		Počet ks
Název produktu	Upřesnění	
Lisa X	SLS 3D tiskárna	1
Sinterit Studio Advanced	Obslužný software (slicer)	1
Sinterit Powder Sieve	Přístroj na prosévání tiskového prášku	1
Pískovačka SLS	Pískovačka pro postprocessing výtisků	1
Cadmix II	Míchací a omílací zařízení	1
Separátor Sinterit	Separátor tiskového prášku	1
Dusíkový generátor Cadmia	Generátor dusíku plně kompatibilní s dodávanou tiskárnou	1
Startovací balíček	4x 6 kg balení požadovaných tiskových prášků	1
Instalace a školení	Viz. Podrobná specifikace níže	1



Sinterit Lisa X

Specifikace produktu

Požadované parametry
a jejich hodnoty jsou
zvýrazněny červeně



VŠEOBECNÉ

Technologie	SLS - Selective Laser Sintering
Typ laseru	IR Fiber Coupled Diode Laser, 30W; $\lambda = 976 \pm 3$ [nm] rated to > 30,000 hrs
Typ laserového skeneru	Galvo
Rozměry	650x610x1200 [mm] (25.6x24.0x47.2 [in])
Hmotnost	145 [kg] (319.7 [lbs])

TISKOVÝ OBJEM

Maximální velikost tisku diagonálně ¹	398 [mm] (15.7 [in])
Maximální objem tisku	Flexibilní materiály na bázi TPU: 130x180x340 [mm] (5.1x7.1x13.3 [in]) PA / PP: 130x180x330 [mm] (5.1x6.7x13.3 [in])

TISKOVÉ PARAMETRY

Velikost tiskového lůžka	150x200x350 [mm] (5.9x7.9x13.8 [in])
Výška vrstvy Z (min - max)	0.075 - 0.175 [mm] (0.003 - 0.006 [in])
Rychlost tisku	až 14 [mm/h] (0.11 [in/h])

VLASTNOSTI TISKU

Min. tloušťka stěny	from 0.5 [mm] (0.016 [in])
Průměr otvoru	from 0.5 [mm] (0.020 [in])
Vůle pohyblivé části	from 0.2 [mm] (0.008 [in])

DALŠÍ FUNKCE TISKU

Systém řízení inertního plynu	vestavěný
Průměrná spotřeba inertního plynu	0.48 [m3/h] = 8 [l/min.]

SOFTWARE

Software ²	Sinterit Studio
Podporované typy souborů	STL, 3MF, OBJ, 3DS, FBX, DAE
Výstupní typy souborů	*.scode, *.sspf, *.sspfz
Kompatibilita s OS	Microsoft Windows 10 nebo vyšší

KOMUNIKACE

LCD obrazovka	9" interaktivní dotyková obrazovka
Kamera pro kontrolu tiskového procesu	vestavěná
Konektivita	WiFi / Ethernet / USB

VYHŘÍVACÍ SYSTÉM

Nezávislý	4 modifikovatelné zóny: tisková komora, tisková plocha, válec a píst - 16 nezávislých topných prvků
Maximální teplota v komoře	210 [°C] / 410 [°F]

VÝKON

Provozní napětí	230 [V] AC, 50/60 [Hz], 7.5 [A] or 100-130 [V] AC, 50/60 [Hz], 15 [A]
Průměrná spotřeba energie	0.8 [kW]
Maximální spotřeba energie	1.4 [kW]

BALENÍ

Velikost balení	650 x 750 x 135 [mm] (25.6 x 29.5 x 5.3 [in])
Hmotnost balení	150 [kg] (330 [lbs])

ZÁRUKA

Záruční doba	2 roky
--------------	--------

VERZE SOFTWARE

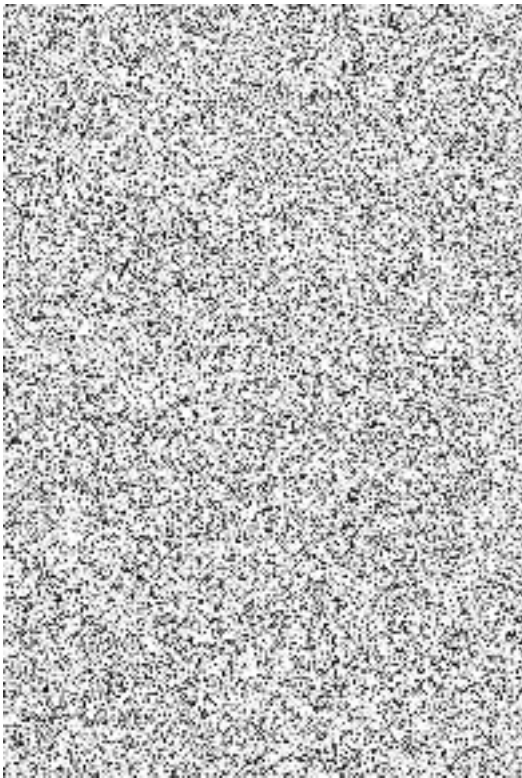
Sinterit Studio ADVANCED

Trvalá licence	1 ks pro 5 počítačů
Možnost použití materiálů třetích stran	ANO
Uživatelská volba tiskových parametrů	ANO
Kompatibilní operační systémy	Windows 10 a vyšší

Sinterit POWDER SIEVE

Specifikace produktu

Požadované parametry
a jejich hodnoty jsou
zvýrazněny červeně



OBECNÉ

Kategorie	Síto
Typ	Automatický chod
Záruka	1 rok
Čas prosévání	18 min
Rozměry	330 x 340 x 600 [mm] (13.0 x 13.4 x 23.6 [in])
Hmotnost	22.5 [kg] 49.5 [lbs]

TECHNICKÁ DATA

Kapacita	5 [l] (1.3 [gal])
Pracovní napětí	12 [V], 2 [A] , 50/62 [Hz]
Maximální spotřeba energie	24 [W]

BALENÍ

Velikost balení	380 x 380 x 620 [mm] (15.0 x 15.0 x 24.4 [in])
Hmotnost balení	24 kg (52.8 [lbs])

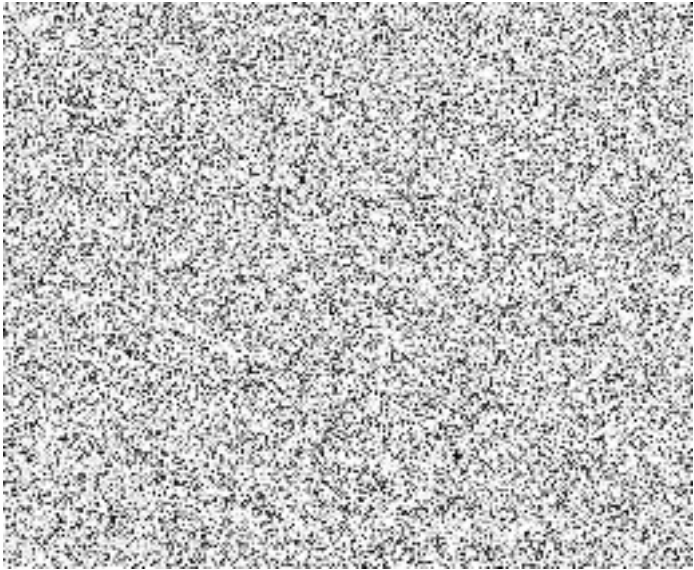
BEZPEČNOST

Certifikace	CE, FCC
-------------	---------

Sinterit pískovačka SLS

Specifikace produktu

Požadované parametry
a jejich hodnoty jsou
zvýrazněny červeně



OBECNÉ

Provedení	skříňová pískovačka
Typ	stacionární, ovládaná nožním pedálem
Bezprašný systém	Ano
Rozměry	700 x 550 x 720 [mm] (27.6 x 21.7 x 28.3 [in])
Velikost otvorů interního roštu	6 x 6 [mm] (0.2 x 0.2 [in])
Hmotnost	30.5 [kg] (67.1 [lbs])

TECHNICKÁ DATA

Pracovní plocha	675 x 450 x 415 [mm] (26.6 x 17.7 x 16.3 [in])
Kapacita	10 [kg] (22 [lbs])
Provozní napětí	110 / 230 [V] AC, 50/60 [Hz]
Maximální spotřeba energie	6 [W]
Nastavitelný pracovní tlak	5.0 - 8.6 [bar] / 72.5 - 125.0 [psi]
Min. tok	290 [l/min]
Typ filtru	HEPA

BEZPEČNOST

Certifikát	CE
------------	----

BALENÍ

Rozměry	790 x 545 x 765 [mm] (31.1 x 21.5 x 30.1 [in])
Hmotnost	45 [kg] (99.0 [lbs])
Obsah balení	Pískovačka, 8 [kg] abrazivního materiálu, návod k obsluze a doplňky

Cadmix II

Specifikace produktu

Požadované parametry
a jejich hodnoty jsou
zvýrazněny červeně



Refreshování

Automatické refreshování - ANO

Omilání

Automatické omílání - ANO

Řešení s uzavřeným pracovním prostorem s automatickým
zastavením procesu při otevření - ANO

Řešení s uzavřeným pracovním prostorem s automatickým
zastavením procesu při otevření - ANO

Možnost volby abrazivního materiálu - ANO



ROZMĚRY BALENÍ

Výška (mm):	950
Šířka (mm):	430
Hloubka (mm):	630
Hmotnost (kg):	50

ROZMĚRY STROJE

Výška (mm):	727
Šířka (mm):	416
Hloubka (mm):	567
Hmotnost (kg):	43
Příkon (W):	400
Napětí (V):	230

SOUČÁSTI BALENÍ

					
Síto	Ochranné rukavice	Kbelík s lopatkami	Napájecí kabel	Abrazivum	Glycerín

Sinterit POWDER SIEVE

Specifikace produktu

Požadované parametry
a jejich hodnoty jsou
zvýrazněny červeně



OBECNÉ

Kategorie	Síto
Typ	Automatický chod
Záruka	1 rok
Čas prosévání	18 min
Rozměry	330 x 340 x 600 [mm] (13.0 x 13.4 x 23.6 [in])
Hmotnost	22.5 [kg] 49.5 [lbs]

TECHNICKÁ DATA

Kapacita	5 [l] (1.3 [gal])
Pracovní napětí	12 [V], 2 [A] , 50/62 [Hz]
Maximální spotřeba energie	24 [W]

BALENÍ

Velikost balení	380 x 380 x 620 [mm] (15.0 x 15.0 x 24.4 [in])
Hmotnost balení	24 kg (52.8 [lbs])

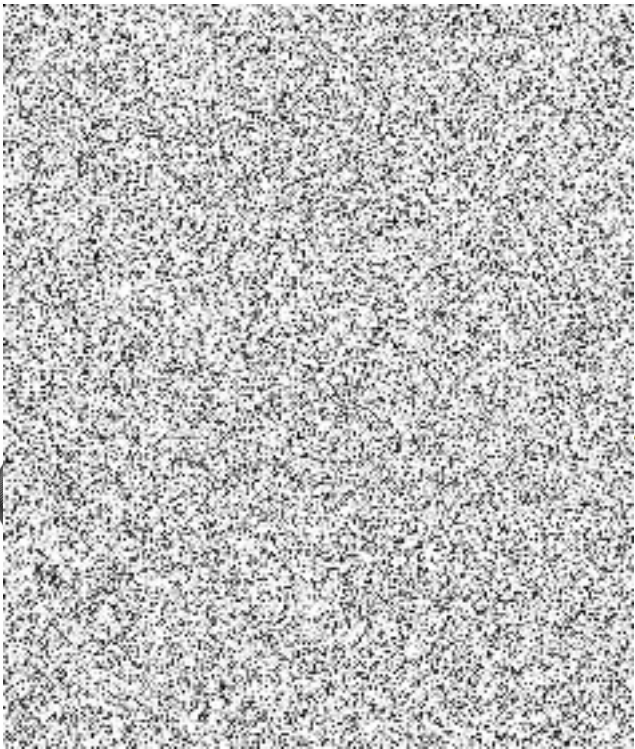
BEZPEČNOST

Certifikace	CE, FCC
--------------------	----------------

Separátor Cadmia

Specifikace produktu

Požadované parametry
a jejich hodnoty jsou
zvýrazněny červeně



OBECNÉ

Kategorie	Separátor tiskového prachu
Výška	320 [mm]
Šířka	290 [mm]
Hloubka	290 [mm]
Hmotnost	5 [kg]
Maximální proud vzduchu	215 [m³/h]
Účinnost separace	Min. 98%
Kompatibilní s běžnými průmyslovými vysavači	ANO
Sací vstup	32 [mm]
Kapacita sběrné jednotky	12 [l]
Uzavřený bezprašný systém	ANO

BALENÍ

Velikost balení	370 x 370 x 580 [mm]
Obsah balení	Separátor + příslušenství

Generátor dusíku CADMIA

Specifikace produktu

Požadované parametry
a jejich hodnoty jsou
zvýrazněny červeně

Plug and play provedení, kompatibilní s SLS
3D tiskárnami Sinterit Lisa X a Lisa Pro



Specifikace	Jednotky	Čistota	
Nominální spotřeba stlačeného vzduchu	Nm ³ /hr	99.5%	5.76
Nominal dodávka dusíku	Nm ³ /hr	99.5%	1.44
Vzduchové číslo		99.5%	4.0
Tlakový rosný bod	°C		-40
Délka	mm		560.0
	inch		22.0
Šířka	mm		285.0
	inch		11.0
Výška	mm		1150.0
	inch		45.0
	kg		60.0
Hmotnost	lbs		132.3
Rozměr vstupního připojení	G		G1/2"
Rozměr výstupního připojení	G		G1/2"

Komponenty a příslušenství pro úpravu přívodu vzduchu do generátoru na čistotu 1-4-1 (ISO 8573-1:2010) jsou součástí balení.

Instalace a zaškolení

Specifikace služby

1. Instalace dle požadavku zadavatele a v souladu s doporučeními dodavatele s ohledem na bezpečnost provozu, správnou funkčnost zařízení a ergonomii obsluhy

2. Zaškolení v rozsahu min. 4 hodin

a. Seznámení se zařízením, jeho obsluhou a údržbou

b. Kurz používání obslužného softwaru

Startovací balíček

Specifikace produktu



Složení setu		Počet ks
Název produktu	Gramáž	
PBT OPTIMAL	6 Kg	1
PA 11 CARBON FIBER	6 Kg	1
PA 12 SMOOTH	6 Kg	1
PA 11 ONYX	6 Kg	1