

EKA

Cartesiuse 3D-lameprinteri kasutusjuhend

Cartesiuse 3D-lameprinter

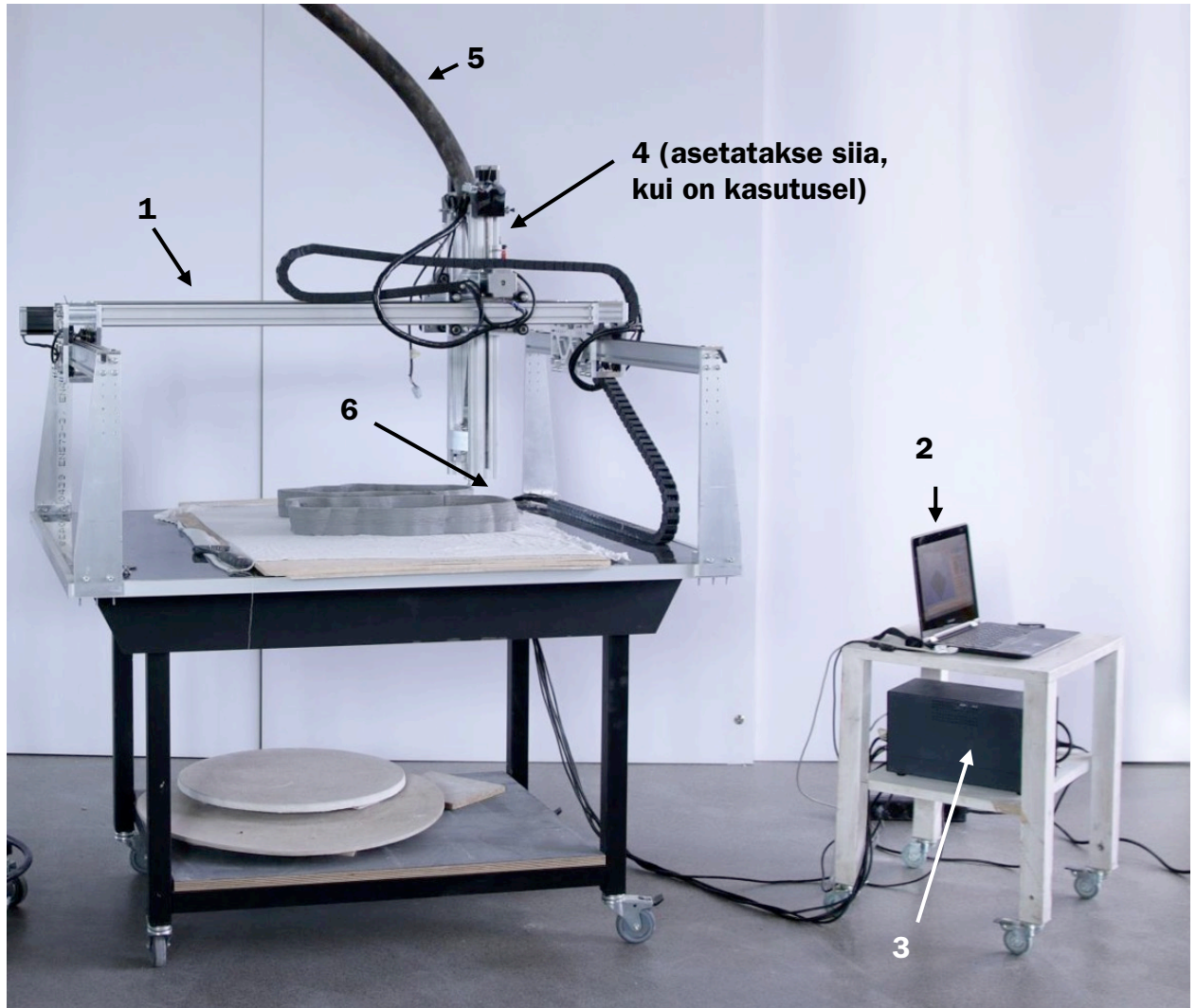
Tehnilised omadused

Printeri tüüp: Cartesius

Tööala: x-telg 500 mm, y-telg 600 mm, z-telg 320 mm

Savimahuti: 7 kg (või Moineau nutipumbaga ühendatud)

Peatamise ja jätkamise funktsioon: jah



Põhiosad:

1. Printer

2. Arvuti

3. Kontrolleri (Arduino)

4. Tuub (7 kg) või voolamise peatamise ja jätkamise võimaldav süsteem

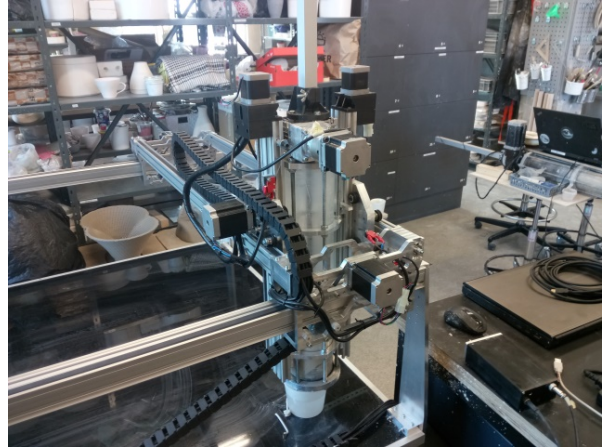
5. Voolik (kui kasutatakse Moineau pumpa)

6. Düüs

Lameprinteri osad



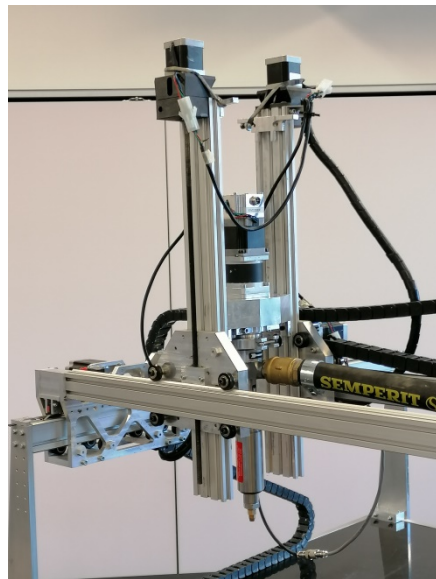
Printeri kontrolleri



Printer ja 7 kg tuubisüsteem



Ekstruuderi osad



Printer ekstruuderi ja Moineau pumbaga

Printeri häälestamine

- 1.** Ühenda printer kontrolloriga (Arduino). Ühenda toitekaabel ja lülita seade sisse.
- 2.** Ühenda arvuti USB-kaabli abil kontrolloriga (Arduino).
- 3.** Ava Simplify3D.
- 4.** Paigalda 7 kg tuub printeri tuubihoidikusse või kasuta Moineau pumpa ja ekstruuderit.
- 5.** Valik 1: ekstruuderist ühtlase joana printimiseks ühenda ekstruuder Moineau pumbaga (ekstruuder pöörleb ühtlase kiirusega ja seda juhitakse Bluetoothiga).
- 6.** Valik 2: printimisel voolu peatamise ja jätkamise võimaluse kasutamiseks ühenda ekstruuder printeri kontrolloriga (ekstruuder peatab ja jätkab savivoolu, mis võimaldab teha keerukama kujuga objekte).

Valminud Hariduse Infotehnoloogia Sihtasutuse IT Akadeemia programmi toel.



Õppematerjalile kohaldatakse järgmist Creative Commonsi Eesti litsentsi (versioon 4.0):
autorile viitamine, mitteäriline eesmärk, jagamine samadel tingimustel

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>



Koostanud **Madis Kaasik ja Lauri Kilusk, Eesti Kunstiakadeemia**, jaanuar 2021