

MOLESTOCK SQ mod – soupis použitých dílů

4.2.2021

Elekrodíly

1x	Řídící jednotka Aurdino Mega 2560
1x	RAMPS 1.6
4x	Drivery motorů DRV8825 + chladič
1x	grafický LCD 2004
1x	Vyhřívaná podložka 214x214 pro 3D tiskárnu MK2b, 12V (5.5A, 2.2 Ohm, 66W), neosazená
1x	Termistor podložky NTC 100k (NTC 3950 s konektorem, 1m)
4x	Krokový motorek NEMA 17 - 1.8° , 0.4-0.5Nm
1x	HotEnd RebelMod PTFE v4 12V, tryska 0,4mm - KOMPLET
2x	Ventilátor MB40101V2-A99, 40x40x10mm, 12VDC
4x	Mikrospínač XYZ (Omron SS-5GL, ON-(ON) 1pol.250V/5A-páčka 14.5mm)
1x	Mikrospínač s rolnou - filament (Omron SS-5GL2, ON-(ON) 1pol.250V/5A-páčka 14.5mm)
1x	Průmyslový zdroj 12V/360W, 215x115x50mm
1x	Konektor napájecí AC zásuvka 10A IEC, černá
1x	Vypínač Rocker DPST OFF-ON 15A/250VAC, černý
1x	Relé 40 A 12 V
1x	Konektory XT60H (samec)
1x	Konektory XT60H (samice)
27x	Pin DuPont 2,54 mm samice
13x	Pin DuPont 2,54 mm samec
2x	Konektor DuPont 2,54 mm blok 3x2
7x	Konektor DuPont 2,54 mm blok 2x1
2x	Konektor DuPont 2,54 mm blok 3x1
2x	Konektor DuPont 2,54 mm blok 4x1
4x	Konektor Faston plochý 6,3 mm samice (krimpovací)
1x	Kabel červený (2,5 mm ² , 30cm, AWG14, <180°C) – zdroj do relé
1x	Kabel červený (2,5 mm ² , 25cm, AWG14, <180°C) – relé do plotýnky
1x	Kabel černý (2,5 mm ² , 30cm, AWG14, <180°C) – zdroj do plotýnky
1x	Kabel napájecí -230 V (CYSY 3x1,5mm ² , 56cm, AWG 16) – externí zásuvka do zdroje
1x	Dvojlinka černý + červený (2x1,5mm ² , 222 cm, AWG 16) – napájení RAMPS
1x	Dvojlinka černý + červený (2x1,5mm ² , 222 cm, AWG 16) – ovládání spínání relé
1x	Dvojlinka černý + červený (2x1,5mm ² , 222 cm, AWG 16) – topné tělísko
1x	Prodlužovačka k motoru extruderu (4x 0,22 mm ² , 48-65 cm, AWG 25) – prodloužení
1x	Kabel k efektoru (6x 0,22 mm ² , 8x pro dual extruder , 140 cm, AWG 25) – napájení, čidlo
1x	Kabel černý + červený tenký (0,22 mm ² , 583 cm, AWG 25) – koncový spínač
1x	Kabel černý + červený tenký (0,22 mm ² , 583 cm, AWG 25) – koncový spínač
1x	Kabel černý + červený tenký (0,22 mm ² , 583 cm, AWG 25) – koncový spínač
1x	Kabel černý + červený tenký (0,22 mm ² , 583 cm, AWG 25) – spínač filamentu
1x	Kabelový svazkovač 70 cm, pr. 5-6 mm – svazek k tiskové hlavě

Kovové díly, ložiska, řemeny

3x	AL profily 30x30x745 mm "A" – rám
9x	AL profily 30x30x322 mm "B" – rám
6x	AL trubička 8/1 mm, 60g/1m, 244 mm – diagonální tyče
3x	Lineární kluzné vedení IGUS (TS-04-12), 500mm kolejnice
3x	Lineární kluzné vedení IGUS (TWE-04-12) vozík
3x	Řemenice GT2 - 16 zubů + šroub (5 mm, pro 6 mm řemen GT2)
1x	Ložisko 625 (KG 625RS), 5-16 š5 – extruder
3x	Ložisko 623 (KG 623ZZ), 3-10 š4
5m	Řemen GT2 6 mm (3x 147 cm, 441 cm, Belt pitch = 2)
1x	Hadičková rychlospojka 4 mm (průchozí) – PC4-M6 - HotEnd
1x	Hadičková rychlospojka 4 mm (průchozí) – PC4-01 - Extruder
4x	Pružina ukotvení vyhřívané podložky – propisková
1x	PTFE hadička 2/4 (teflon), 695mm

12x Neod. Magnet válcový 8x20 mm, N38, 2,7 kg (alespoň N42, 2,9 kg)
12x Kulička ložisková 10 mm
1x Zubatice MK8 1,75 mm – extruder

Spojovací materiál

2x Šroub M2,5x10
2x Šroub M2,5x12
6x Šroub M2,5x12 nízká hlava
8x Matice M2,5
2x Šroub M3x4
9x Šroub M3x6
2x Šroub M3x6 nízká hlava
45x Šroub M3x8
3x Šroub M3x8 zápustné
30x Šroub M3x10 nízká hlava
1x Šroub M3x12
8x Šroub M3x14
7x Šroub M3x20
2x Šroub M3x25
4x Šroub M3x30
2x Šroub M3x40
16x Podložka M3
16x Podložka M3 velká
12x Matice M3
3x Matice M3 nízká
1x Šroub M4x8
1x Podložka M4
9x Šroub M5x25
9x Matice M5
2x Matice M6
63x Šroub M8x10 s límcem (button)
10x Šroub M8x12 s límcem (button)
74x Matice M8 nízká čtvercová
24x Zasouvací matice T do drážky 30mm profilu, M3
3x Vrut 3x10

Ostatní díly

Smršťovací bužírky
Stahovací pásy
příchytky na sklo, kovové, 15 mm
Trubka 32x120 mm (novodurová odpadní)
Sklo 200x220 mm, tl.3 mm
Zrcadlo 200x220 mm, tl.4 mm (kvalitnější náhrada)
Loctite Super Attack Power Flex Gel, lepení kuliček na plastové lože
Kaptonová páska
Měděný kartáček na čištění trysky
Loctite SF770 k vytvoření adheze lepidla k povrchu lepení
Fine Cleaner (RETECH) odmašťovač pro lepení kuliček
Bison Polymax Express, pružné lepidlo pro lepení koncovek diagonálních tyčí

Plastové díly

Cca 80 tištěných dílů, materiál PET-G, spotřeba ~1,1 kg
Délka tisku podle možností: ~66h