

ELEKTRONIKA

změna RAMPS v1.4 na verzi RAMPS 1.6, kompatibilní, kvalitnější provedení součástek

změna vyhřívání podložky D.265 mm na čtvercovou podložku 214x214 mm MK2b

menší tiskový prostor v řádu jednotek procent

zrušen stolek pod vyhřívanou podložku

zrušen 1x tištěný díl - kryt plotýnky přední

zrušen 3x tištěný díl - kryt plotýnky dlouhý

zrušen 2x tištěný díl - kryt plotýnky krátký

zrušeny 6x distanční sloupky

zrušeny 6x M8x10 kotvící šrouby

zrušeno izolační rouno

zrušeny 2x pájecí FASTON 6.3 konektory, kabely pájet na přímo na desku

nový tištěný díl - držák vyhřívání plotýnky MK2b

nový díl 6x M8x12 kotvící šrouby

nový díl 2x M3x25 kotvící šrouby

nový díl 2x M3x30 kotvící šrouby

nový díl 12x podložka M3 velká

nový díl 4x pružina ukotvení vyhřívání podložky

nový tištěný díl - pojistná matice držáku vyhřívání plotýnky MK2b

nový díl 4x matice M3

úprava skříňky napájecí zásuvky a vypínače - samostané díly

skříňka elektrické zásuvky - tištěný díl upraven příčkou pro dva samostané díly AC zásuvka + AC vypínač

zrušení Z-sondy

zrušen šroub M3x40 - stolek pod vyhřívanou podložku

zrušen spínač z-sondy - montáž k efektoru

zrušeny kabely z-sondy - montáž k efektoru

zrušeny 2x M2,5x10 kotvící šrouby - montáž k efektoru

zrušena pružinka, třmínek, platová trubička, nerezový drátek, teflonové podložky pro výrobu z-sondy

změna DUPONT konektoru 3x2 na 4x1 - jen 4x kabel (větráčky, termistor)

úprava spodní skříňky pro Aurdino a RAMPS 1.6

vnitřní přepážka koliduje s konektorem napájení a USB, tlačítko Reset koliduje se zadní stěnou skříňky

POJEZDY

změna dodavatele lineárního vedení s vozíkem HIWIN na IGUS

doporučený typ HIWIN (MGN12 + MGN12H)

použitý typ IGUS (TS-04-12 + TWE-04-12)

úprava tištěného dílu kotvení k vozíku - posunutí spodních kotvících děr na výškovou rozteč 15 mm

úprava tištěného dílu přípravku "U" na vystředění kolejnice při montáži, šířka kolejnice 13 mm (HIWIN 12 mm)

přípravek na lepení koncovek diagonálních tyčí - s uchycením na AL profil 30x30 mm

EXTRUDER

změna tištěné verze EXTRUDERU na verzi celokovového EXTRUDERU - MK8ALRS

nový tištěný díl - držák extruderu pro AL verzi

PŮVODNÍ VERZE - použité krokové motory mají menší hloubku oproti starší verzi motorů

úprava tištěného dílu - držák extruderu na hloubku motoru 37 mm

tělo extruderu má ukotvení na jiný tvar rychlospojky pro hadičku PTFE - úprava otvoru pro uchycení vložení matice M6

ROZŠÍŘENÍ - lze osadit druhý speciální extruder - kdy je možné během několika minut jednoduchým úkonem extrudery zaměnit (testování, různé materiály [flexi])

EFEKTOR

použitý HotEnd RebelMod PTFE v4 - KOMPLET

úprava uchycení rychlospojky pro hadičku PTFE, ke vstupu filamentu do těla chladiče HotEndu - úprava otvoru pro uchycení vložení matice M6

úprava horního krytu efektoru - úprava otvoru pro rychlospojku pro tisk bez podpor

náhrada vzduchovodu (PLA, ABS) - krytka pro uzavření vzduchovodu

použitý systém chlazení tištěného materiálu - chlazení je navrženo jako součást chlazení chladiče HotEndu, neumožňuje regulaci

OBECNÉ

úprava úchytek do profilové drážky - pro optimalizaci tisku

nožičky pod profilové stojky 30x30 mm

KABELY

značení	délka	
RE+	1x2,5	30 zdroj do relé RED+, Faston + vidlička
RP+	1x2,5	25 relé do plotýnky RED+, pájeno + Faston
P-	1x2,5	30 zdroj do plotýnky BLACK+, pájeno + vidlička
N	3x1,5	56 propojení 12V zdroje a externí zásuvky přívodu 220V, 3x Faston + 3x vidlička
R1	2x1,5	30 dvojlinka napájení RAMPS, vidlička + dutinka
S	2x1,5	30 ovládání spínání relé, Faston + dutinka
T	2x1,5	132 topné tělísko - tisková hlava, XT60 + dutinka
M	4x0,22	50 prodloužení kabelu motoru extruderu (kabely motoru jsou 100cm), Dupont 4x1 + ? Dupont 4x1 samec
E	4x0,22	140 1x napájení větráčků - společné pro oba, Dupont 2x1 do společný Dupont 3x2
	nebo	1x čidlo teploty tiskové hlavy, Dupont 2x1 do společný Dupont 3x2
	6x0,22	ZRUŠENO - 1x spínač Z-sondy, Dupont 2x1 do společný Dupont 3x2
SA	2x0,22	130 koncový spínač, pájeno + Dupont 2x1
SB	2x0,22	130 koncový spínač, pájeno + Dupont 2x1
SC	2x0,22	130 koncový spínač, pájeno + Dupont 2x1
SF	2x0,22	150 spínač filamentu, pájeno + Dupont 2x1