

Obsah

1. Úvod	9
Krok 1 - Příprava stavebnice	10
Krok 2 - Jak se orientovat v návodu	10
Krok 3 - K dispozici jsou i obrázky ve vysokém rozlišení	11
Krok 4 - Ke stavebnici přikládáme všechno potřebné nářadí	11
Krok 5 - Další pomůcky pro montáž:	12
Krok 6 - Orientace podle štítků	12
Krok 7 - Balíček záložního materiálu	13
Krok 8 - Tištěné součástky - označení verze	13
Krok 9 - Jsme tu pro Vás!	14
Krok 10 - Jak na to chytře: vkládání matek	15
Krok 11 - Důležité: Ochrana elektroniky	16
Krok 12 - Odměňte se	17
Krok 13 - Jak celou montáž úspěšně zvládnout	18
Krok 14 - Připravte si místo na práci	19
2. Sestavení rámu	20
Krok 1 - Nářadí pro tuto kapitolu	21
Krok 2 - Sestava základny: příprava dílů	21
Krok 3 - Vložení stahovacích pásek	22
Krok 4 - Sestava základny: příprava dílů	22
Krok 5 - Instalace držáků motorů	23
Krok 6 - Instalace zadního motoru	23
Krok 7 - Zajištění zadního motoru	24
Krok 8 - Instalace předního pravého motoru	24
Krok 9 - Instalace předního levého motoru	25
Krok 10 - Spodní rám: příprava dílů	25
Krok 11 - Montáž dolního profilu: přední + levý	26
Krok 12 - Montáž dolního profilu: levý + zadní	26
Krok 13 - Montáž dolního profilu: pravý	27
Krok 14 - Vložení stavěcích čepů	27
Krok 15 - Antivibrační podložky (nožičky): příprava dílů	28
Krok 16 - Připevnění protivibračních podložek (nožiček)	28
Krok 17 - Montáž spodního rámu	29
Krok 18 - Montáž spodního rámu: pravá strana	29
Krok 19 - Montáž spodního rámu: zadní + levá + přední strana	30
Krok 20 - Čas na Haribo :)	30
Krok 21 - Hotovo	31
3. Kompletace zadního plátu tiskárny	32
Krok 1 - Nářadí pro tuto kapitolu	33
Krok 2 - Sestava zdroje napájení (PSU): příprava dílů	33
Krok 3 - Příprava zdroje napájení	34
Krok 4 - Informace o napájecích kabelech	35
Krok 5 - Připojení napájecího zdroje (PSU)	36
Krok 6 - xBuddy: příprava dílů I.	36
Krok 7 - xBuddy: příprava dílů II.	37
Krok 8 - Nalepení termálních podložek	37
Krok 9 - Instalace desky xBuddy	38
Krok 10 - Instalace rozšíření desky xBuddy	38
Krok 11 - Jak správně nainstalovat stahovací pásy:	39
Krok 12 - Zapojení rozšíření desky xBuddy	39

Krok 13 - Instalace průchodek: xBuddy box	40
Krok 14 - Wi-Fi: příprava dílů	40
Krok 15 - Příprava sestavy s Wi-Fi	41
Krok 16 - Montáž sestavy Wi-Fi	41
Krok 17 - Zadní panel: příprava dílů	42
Krok 18 - Instalace průchodek: vrchní část zadního panelu	42
Krok 19 - Instalace průchodek: boky + spodní strana	43
Krok 20 - Zarovnání zdroje napájení	43
Krok 21 - Montáž zdroje napájení	44
Krok 22 - Zarovnání sestavy xBuddy boxu	44
Krok 23 - Montáž xBuddy boxu	45
Krok 24 - Kryt napájecích kabelů: příprava dílů	45
Krok 25 - Připojení kabelů ke zdroji	46
Krok 26 - Příprava dílu PSU-cable-cover	47
Krok 27 - Zakrytování kabelů zdroje napájení	47
Krok 28 - Ventilátory tiskové komory: příprava dílů	48
Krok 29 - Příprava mřížky ventilátoru	49
Krok 30 - Osazení ventilátorů	49
Krok 31 - Zakrytování ventilátorů chlazení	50
Krok 32 - Zadní profily: příprava dílů	50
Krok 33 - Instalace zadních profilů	51
Krok 34 - Montáž zadního panelu	51
Krok 35 - Stepper splitter: příprava dílů	52
Krok 36 - Vedení kabelu Stepper splitteru	52
Krok 37 - Připojení Stepper Splitteru	53
Krok 38 - Osazení Stepper Splitteru	53
Krok 39 - LCD kabel: příprava dílů	54
Krok 40 - Vedení LCD kabelu	54
Krok 41 - Informace o hlavním FE kabelu	55
Krok 42 - Zapojení FE kabelu (č. 3)	55
Krok 43 - Vedení FE kabelu (č. 2)	56
Krok 44 - Vedení FE kabelu (č. 1)	56
Krok 45 - Vedení FE kabelu (č. 4 a 5)	57
Krok 46 - FE kabel - xBuddy: příprava dílů	57
Krok 47 - Zapojení FE kabelu: xBuddy	58
Krok 48 - Zapojení kabelu xLCD	58
Krok 49 - Kryt zdroje napájení (PSU-cover): příprava dílů	59
Krok 50 - Zapojení FE kabelu: zdroj napájení	59
Krok 51 - Je čas na Haribo!	60
Krok 52 - Hotovo	60
4. Sestavení vyhřívané podložky	61
Krok 1 - Náradí pro tuto kapitolu	62
Krok 2 - Vyhřívaná podložka: příprava dílů	63
Krok 3 - Zapojení kabelu heatbedu (1. část)	63
Krok 4 - Zapojení kabelu heatbedu (2. část)	64
Krok 5 - Bed-cable-cover-bottom: příprava dílů	64
Krok 6 - Připevnění krytu kabelu	65
Krok 7 - Carriage vyhřívané podložky: příprava dílů	65
Krok 8 - Příprava carriage vyhřívané podložky	66
Krok 9 - Instalace dilatačních podložek	66
Krok 10 - RGB LED pásek: příprava dílů	67
Krok 11 - Instalace LED pásku	68
Krok 12 - Přichycení difuzéru LED pásku	68
Krok 13 - Zakrytování RGB LED pásku	69

Krok 14 - Vedení kabelu RGB LED pásku	69
Krok 15 - Úchyty podložky (bed mounts): příprava dílů	70
Krok 16 - Montáž držáků vyhřívané podložky	71
Krok 17 - Zajištění úchytů podložky	71
Krok 18 - Úchyty podložky: vložení matek	72
Krok 19 - Montáž dílu CORE-One-bed-spacer-rear	72
Krok 20 - Montáž dílu bed-mount-right	72
Krok 21 - Montáž dílu bed-mount-left	73
Krok 22 - Montáž vyhřívané podložky: příprava dílů	73
Krok 23 - Montáž vyhřívané podložky	74
Krok 24 - Utažení vyhřívané podložky	74
Krok 25 - Zakrytí kabelů: příprava dílů	75
Krok 26 - Vedení kabelů heatbedu	75
Krok 27 - Zakrytí kabelů heatbedu	76
Krok 28 - Montáž vyhřívané podložky: příprava dílů	76
Krok 29 - Uchycení sestavy vyhřívané podložky	77
Krok 30 - Upevnění sestavené vyhřívané podložky: zadní motor	78
Krok 31 - Montáž sestavy vyhřívané podložky: přední motor vlevo	78
Krok 32 - Montáž sestavy vyhřívané podložky: přední motor vpravo	79
Krok 33 - Uchycení kabelů vyhřívané podložky I.	79
Krok 34 - Uchycení kabelů vyhřívané podložky II.	80
Krok 35 - Zajištění kabelů vyhřívané podložky: příprava dílů	80
Krok 36 - Zajištění textilního rukávu	81
Krok 37 - Vedení kabelů sestavy vyhřívané podložky	81
Krok 38 - Připojení napájecích kabelů vyhřívané podložky	82
Krok 39 - Je čas na Haribo!	82
Krok 40 - Hotovo	83
5. Sestava CoreXY	84
Krok 1 - Nářadí pro tuto kapitolu	85
Krok 2 - Držáky tyčí: příprava dílů	85
Krok 3 - Montáž držáků tyčí	86
Krok 4 - Příprava předních držáků tyčí	86
Krok 5 - Instalace předních držáků tyčí	87
Krok 6 - XY carriage: příprava dílů	87
Krok 7 - Montáž dílu XY-carriage	88
Krok 8 - Složení levého držáku lineárního vedení	88
Krok 9 - Složení pravého držáku lineárního vedení	89
Krok 10 - Montáž držáků lineárního vedení	89
Krok 11 - Hlazené tyče INFO	90
Krok 12 - Nasazení hlazených tyčí	90
Krok 13 - Upevnění zadních držáků tyčí	91
Krok 14 - Upevnění předních držáků tyčí	91
Krok 15 - Motor mounts (držáky motoru): příprava dílů	92
Krok 16 - Motor mounts (držáky motoru): příprava dílů	92
Krok 17 - Sestavení XY-motor-mount-right I.	93
Krok 18 - Sestavení XY-motor-mount-right II.	93
Krok 19 - Sestavení XY-motor-mount-left I.	94
Krok 20 - Sestavení XY-motor-mount-left II.	94
Krok 21 - Napínáky řemenů: příprava dílů I.	95
Krok 22 - Napínáky řemenů: příprava dílů II.	95
Krok 23 - Sestavení levého napínáku řemene I.	95
Krok 24 - Sestavení levého napínáku řemene II.	96
Krok 25 - Sestavení pravého napínáku řemene	96
Krok 26 - Instalace dílů belt tensioners (napínáků řemene): příprava dílů	97

Krok 27 - Instalace pravého držáku motoru	97
Krok 28 - Instalace levého držáku motoru	98
Krok 29 - Osazení levého napínáku řemenu	98
Krok 30 - Osazení pravého napínáku řemenu	99
Krok 31 - Lineárního vedení: příprava dílů	99
Krok 32 - Osazení lineárního vedení	100
Krok 33 - Zajištění lineárního vedení	100
Krok 34 - Instalace lineárního vedení: příprava dílů	101
Krok 35 - Instalace sestavy lineárních vedení	101
Krok 36 - Lineární vedení: odstranění bezpečnostních kolíků	102
Krok 37 - Bed-stop (zarážka podložky): příprava dílů	102
Krok 38 - Sestavení zarážky podložky (bed-stop)	102
Krok 39 - Osazení zarážky podložky (bed-stop)	103
Krok 40 - X&Y motory: příprava dílů	103
Krok 41 - Montáž řemenice osy X	104
Krok 42 - Montáž řemeničky osy Y	105
Krok 43 - Řemeny osy XY: Příprava dílů	105
Krok 44 - Řemeny osy XY INFO	106
Krok 45 - Vedení řemenu osy Y: řemenička motoru osy Y	106
Krok 46 - Zajištění motorů osy Y	107
Krok 47 - Vedení řemenu osy Y: Y motor mount (držák motoru osy Y)	107
Krok 48 - Vedení řemene osy Y: napínák řemene	108
Krok 49 - Vedení řemenu osy X: X motor mount (držák motoru osy X)	108
Krok 50 - Vedení řemenu osy Y: zajištění řemene	109
Krok 51 - Vedení řemenu osy X: řemenička motoru osy X	109
Krok 52 - Zajištění motorů osy X	110
Krok 53 - Vedení řemenu osy Y: X motor mount (držák motoru osy X)	110
Krok 54 - Vedení řemene osy X: napínák řemene	111
Krok 55 - Vedení řemenu osy X: Y motor mount (držák motoru osy Y)	111
Krok 56 - Vedení řemenu osy X: zajištění řemene	112
Krok 57 - Kontrola vedení řemene	112
Krok 58 - Očko pro bowden: příprava dílů	112
Krok 59 - Zajištění držáku Nextruderu	113
Krok 60 - Zajištění kabelu motoru osy Y	113
Krok 61 - Zajištění kabelu motoru osy X	114
Krok 62 - Montáž očka pro bowden	114
Krok 63 - Bílý LED pásek: příprava dílů	115
Krok 64 - Nalepení bílého LED pásu	115
Krok 65 - Montáž bílé LED sestavy	116
Krok 66 - Senzor dvířek & Bílý LED pásek: příprava dílů	116
Krok 67 - Vložení stahovacích pásek	117
Krok 68 - Instalace senzoru dvířek	117
Krok 69 - Zajištění kabelu senzoru dvířek	118
Krok 70 - Vedení kabelů: LED a senzor dvířek	118
Krok 71 - Hlazené tyče osy: příprava dílů	119
Krok 72 - Instalace sestavy CoreXY	119
Krok 73 - Zajištění hlazených tyčí	120
Krok 74 - Zarovnání lineárního vedení	120
Krok 75 - Vedení corexy kabelů	121
Krok 76 - Vedení kabelů ventilátoru	121
Krok 77 - Zajištění zarážky podložky (bed-stop)	122
Krok 78 - Připojení kabelů chladicích ventilátorů	122
Krok 79 - Zapojení kabelů CoreXY	123
Krok 80 - Je čas na Haribo!	123
Krok 81 - Hotovo	124

6. Montáž Nextruderu	125
Krok 1 - Nářadí pro tuto kapitolu	126
Krok 2 - Příprava dílů pro sestavení Nextruder idleru	126
Krok 3 - Sestavení Extruder-idleru	127
Krok 4 - Instalace extruderu: příprava dílů I.	127
Krok 5 - Instalace extruderu: příprava dílů 2.	128
Krok 6 - Sestavení extruderu	128
Krok 7 - Sestavení převodovky	129
Krok 8 - Sestavení dílu PG-ring	129
Krok 9 - Montáž PG-assembly	130
Krok 10 - Kontrola PG-assembly	130
Krok 11 - Sestavení Nextruder idleru	131
Krok 12 - Mazání převodovky: příprava dílů	131
Krok 13 - Mazání převodovky	132
Krok 14 - Zakrytí planetové převodovky	132
Krok 15 - Montáž dílu Idler-swivel: příprava dílů	133
Krok 16 - Sestavení přitlačné záklopky Idleru (Idler-swivel)	133
Krok 17 - Montáž dílu Idler-nut	134
Krok 18 - Montáž sestavy Idler-swivel (přitlačné záklopky Idleru)	134
Krok 19 - NTC termistor: příprava dílů	135
Krok 20 - Sestavení NTC termistoru	135
Krok 21 - Montáž Nextruderu: příprava dílů	136
Krok 22 - Ochrana vyhřívané podložky	136
Krok 23 - Montáž Nextruderu	137
Krok 24 - Ventilátor chladiče: příprava dílů	137
Krok 25 - Montáž ventilátoru chladiče	138
Krok 26 - Vedení kabelu ventilátoru chladiče.	138
Krok 27 - Loveboard: příprava dílů I.	139
Krok 28 - Loveboard: příprava dílů II.	139
Krok 29 - Sestavení Loveboard-mount	140
Krok 30 - Sestavení Printhead-cover (krytu tiskové hlavy)	140
Krok 31 - Sestavení desky LoveBoard	141
Krok 32 - Vedení hlavního kabelu	141
Krok 33 - Zakrytí desky LoveBoard	142
Krok 34 - Swingarm: příprava dílů I.	142
Krok 35 - Swingarm: příprava dílů II.	143
Krok 36 - Vedení hlavního kabelu	143
Krok 37 - Montáž hlavního kabelu	144
Krok 38 - Montáž sestavy LoveBoard	144
Krok 39 - Osazení swingarmu	145
Krok 40 - Uchycení hlavního kabelu	145
Krok 41 - Vložení PTFE trubičky	146
Krok 42 - Zajištění PTFE trubičky	146
Krok 43 - Kontrola pohyblivosti	147
Krok 44 - Tiskový ventilátor: příprava dílů	147
Krok 45 - Sestavení dílu fan-shroud	148
Krok 46 - Instalace sestavy tiskového ventilátoru	148
Krok 47 - Hotend: příprava dílů	149
Krok 48 - Instalace hotendu	149
Krok 49 - Připojení kabelů chladiče	150
Krok 50 - Připojení kabelů hotendu	150
Krok 51 - Připojení kabelu tiskového ventilátoru	150
Krok 52 - Zapojte kabel motoru označený E	151
Krok 53 - Krypt Loveboard: příprava dílů	151

Krok 54 - LoveBoard: kontrola zapojení	152
Krok 55 - Zakrytí desky LoveBoard	152
Krok 56 - Vedení hlavního kabelu	153
Krok 57 - Je čas na Haribo!	153
Krok 58 - Hotovo	154
7. Rám a Elektronika	155
Krok 1 - Nářadí pro tuto kapitolu	156
Krok 2 - Přední profily: Příprava dílů	156
Krok 3 - Instalace předních pravých profilů	157
Krok 4 - Instalace předních levých profilů	157
Krok 5 - Horní profily: Příprava dílů	158
Krok 6 - Sestavení horních profilů I.	158
Krok 7 - Sestavení horních profilů II.	159
Krok 8 - Zarovnání horních profilů	159
Krok 9 - Instalace horních profilů	160
Krok 10 - Šroubky pro připevnění CoreXY sestavy: příprava dílů	160
Krok 11 - Zajištění sestavy CoreXY	161
Krok 12 - Postranní sestava filament senzoru (Side sensor base): příprava dílů	161
Krok 13 - Sestavení postranní sestavy senzoru filamentu (side sensor base)	162
Krok 14 - Test páčky	162
Krok 15 - Instalace magnetů	163
Krok 16 - IR senzor: příprava dílů	163
Krok 17 - Připojení IR senzoru	164
Krok 18 - Instalace IR senzoru	164
Krok 19 - Montáž krytky bočního senzoru	165
Krok 20 - Boční senzor filamentu: příprava dílů	165
Krok 21 - Instalace bočního senzoru filamentu	166
Krok 22 - Vedení kabelu senzoru filamentu	166
Krok 23 - Připojení bočního senzoru filamentu	167
Krok 24 - Anténa NFC: příprava dílů	167
Krok 25 - Aplikace lepicí fólie	168
Krok 26 - Instalace NFC cívky	168
Krok 27 - Zapojení NFC cívky	169
Krok 28 - Kontrola zapojení	169
Krok 29 - Příprava krytu elektroniky	169
Krok 30 - Montáž krytky elektroniky	170
Krok 31 - Poznámka k Buddy3D kameře	170
Krok 32 - Krytka xBuddy: příprava dílů	171
Krok 33 - Instalace krytu xBuddy	171
Krok 34 - Montáž zadní krytky	172
Krok 35 - Pravá strana: příprava dílů	172
Krok 36 - Instalace držáku cívky	173
Krok 37 - Úchyt na pravé straně: příprava dílů	173
Krok 38 - Montáž objímky	174
Krok 39 - Montáž úchyty	174
Krok 40 - Upevnění pravé strany	175
Krok 41 - Levá strana: příprava dílů	175
Krok 42 - Instalace levé strany	176
Krok 43 - Je čas na Haribo!	176
Krok 44 - Hotovo	177
8. Obložení, Dvířka & xLCD	178
Krok 1 - Nářadí pro tuto kapitolu	179
Krok 2 - Horní kryt: příprava dílů	179

Krok 3 - Odstranění ochranné fólie	180
Krok 4 - Zkušební montáž horního krytu	180
Krok 5 - Sestavení horního krytu I.	181
Krok 6 - Sestavení horního krytu II.	181
Krok 7 - Testování ventilace	182
Krok 8 - Montáž vrchního krytu	182
Krok 9 - Boční kryty: příprava dílů	183
Krok 10 - Odstranění ochranné fólie	183
Krok 11 - Zakrytí levé strany	184
Krok 12 - Zakrytí pravé strany	184
Krok 13 - xLCD: příprava dílů	185
Krok 14 - Sestavení xLCD I.	185
Krok 15 - Sestavení xLCD II.	186
Krok 16 - Instalace konektoru FE Faston.	186
Krok 17 - Nasazení otočného knoflíku LCD	187
Krok 18 - Rámeček xLCD: příprava dílů	187
Krok 19 - Osazení xLCD I.	188
Krok 20 - Osazení xLCD II.	188
Krok 21 - Instalace sestavy xLCD	189
Krok 22 - Zajištění sestavy xLCD	189
Krok 23 - Těsnění dveří: příprava dílů	190
Krok 24 - Připevnění horního těsnění	190
Krok 25 - Boční těsnění	191
Krok 26 - Držáky magnetů: příprava dílů	191
Krok 27 - Montáž držáků magnetů	192
Krok 28 - Instalace držáků magnetů	192
Krok 29 - Panty dvířek: příprava dílů	193
Krok 30 - Instalace dílů door-hinge-in	193
Krok 31 - Instalace dílu door-hinge-out I.	194
Krok 32 - Instalace dílu door-hinge-out II.	194
Krok 33 - Panel dvířek: příprava dílů	195
Krok 34 - Panel dvířek: odstranění ochranné fólie	195
Krok 35 - Instalace panelu dvířek	196
Krok 36 - Montáž úchyty dvířek	196
Krok 37 - Zajištění rukojeti dvířek.	197
Krok 38 - Je čas na Haribo!	197
Krok 39 - Hotovo	198
9. Kalibrace & První spuštění	199
Krok 1 - Napnutí řemene	200
Krok 2 - Umístění tiskového plátu	200
Krok 3 - Zapnutí	201
Krok 4 - Nastavování tiskárny: Úvod	201
Krok 5 - Nastavení tiskárny: Nastavení sítě	202
Krok 6 - Průvodce: Úvod	202
Krok 7 - Průvodce: Kalibrace senzoru dvířek	203
Krok 8 - Průvodce - Test Load cell senzoru	203
Krok 9 - Průvodce: zarovnání převodovky	204
Krok 10 - Průvodce: Kalibrace Senzoru Filamentu	204
Krok 11 - Průvodce dokončen	205
Krok 12 - Je čas na Haribo!	205
Krok 13 - Příručka 3D tiskaře	206
Krok 14 - Aktualizace firmwaru	206
Krok 15 - Centrum Nápoředy	207
Krok 16 - Přidejte se na Printables!	207

Seznam změn v manuálu	208
Krok 1 - Historie verzí	209

1. Úvod

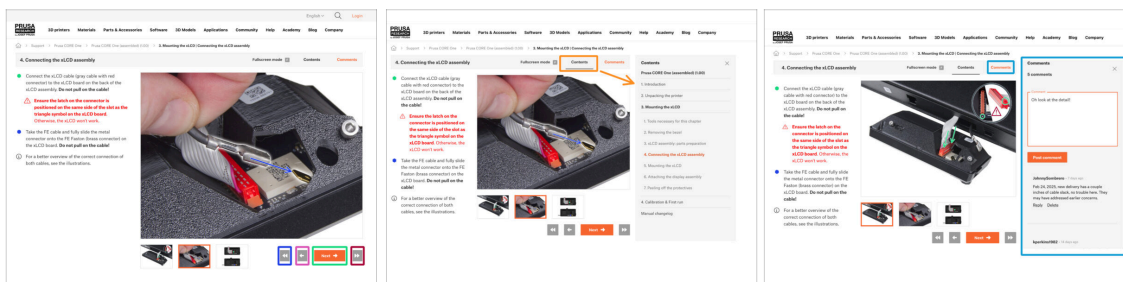


KROK 1 Příprava stavebnice



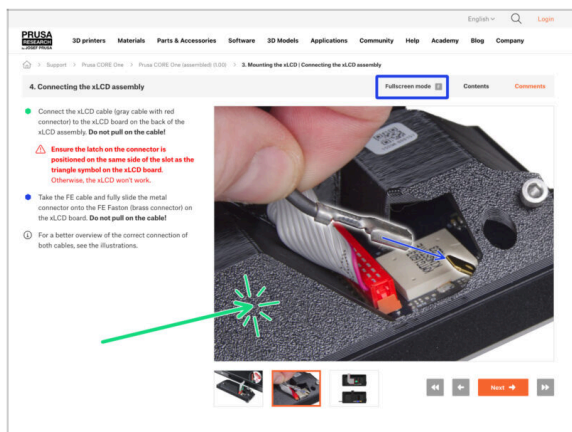
- ◆ **Vítejte v návodu na sestavení vaší tiskárny Prusa CORE One !**
 Postupujte prosím podle následujících kroků, aby byla vaše tiskárna co nejdřív a bez problémů připravena k prvnímu tisku.
- ◆ Nejprve si připravte stavebnici samotnou a balíček nástrojů od Prusa Research.
- i Nebude nutné cokoliv pájet nebo krimpovat, vše zvládnete se základními nástroji.

KROK 2 Jak se orientovat v návodu



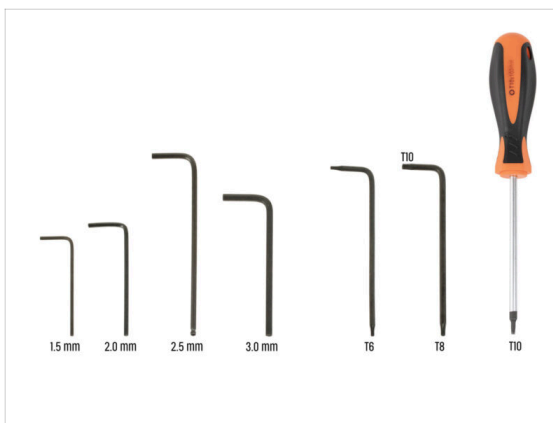
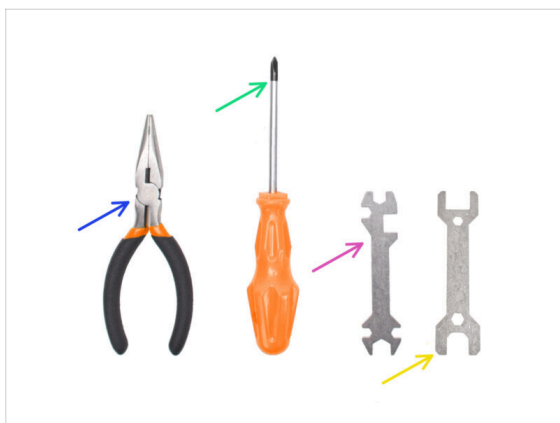
- ◆ Použijte navigační tlačítka v pravém dolním rohu nebo šipky na klávesnici:
 - ◆ **Tlačítko Další / šipka doprava** - Vás přesune na další obrázek nebo krok, pokud jste na posledním obrázku kroku.
 - ◆ **Tlačítko šipka doleva / klávesa šipka doleva** - Vás přesune na předchozí obrázek nebo krok, pokud jste na prvním obrázku kroku.
 - ◆ **Tlačítko „Přetočit zpět“ (Back) / Šipka nahoru** - Vás vrátí na předchozí krok.
 - ◆ **Tlačítko „Přetočit vpřed“ (Next) / Šipka dolů** - Vás přesune rovnou na další krok.
- ◆ Kliknutím na **Obsah** si zobrazíte kompletní seznamu všech kroků v tomto návodu. V něm můžete kliknutím přejít rovnou na libovolný krok, bez ohledu na pořadí.
- ◆ Kliknutím na **Komentáře** otevřete diskusi ke konkrétnímu kroku, kde můžete mimo jiné zanechat váš názor nebo rady pro ostatní.

KROK 3 K dispozici jsou i obrázky ve vysokém rozlišení



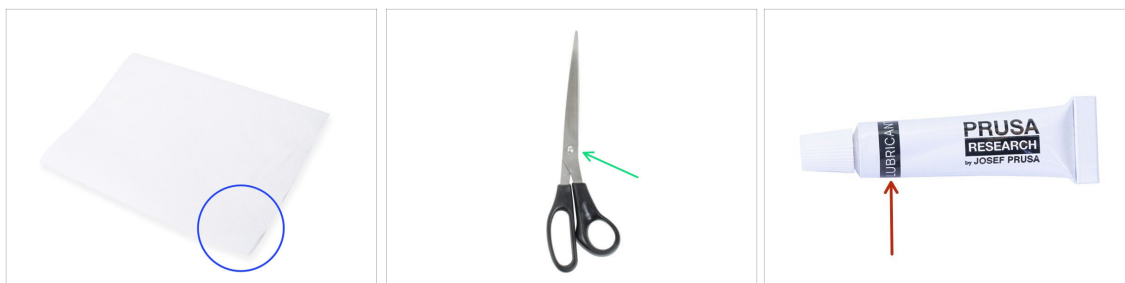
- Pokud se chcete podívat na originály obrázků z průvodce ve vysokém rozlišení, jděte na help.prusa3d.com, a proklikněte se na část návodu, která vás zajímá.
- Kliknutím na obrázek jej otevřete ve vysokém rozlišení, a prohlédnout si jej podrobněji.
- Kliknutím na **Režim celé obrazovky** nebo stisknutím klávesy F si zobrazíte instrukce přes celou vaši obrazovku, takže vás při jejich prolížení nebude nic rušit.

KROK 4 Ke stavebnici přikládáme všechno potřebné nářadí



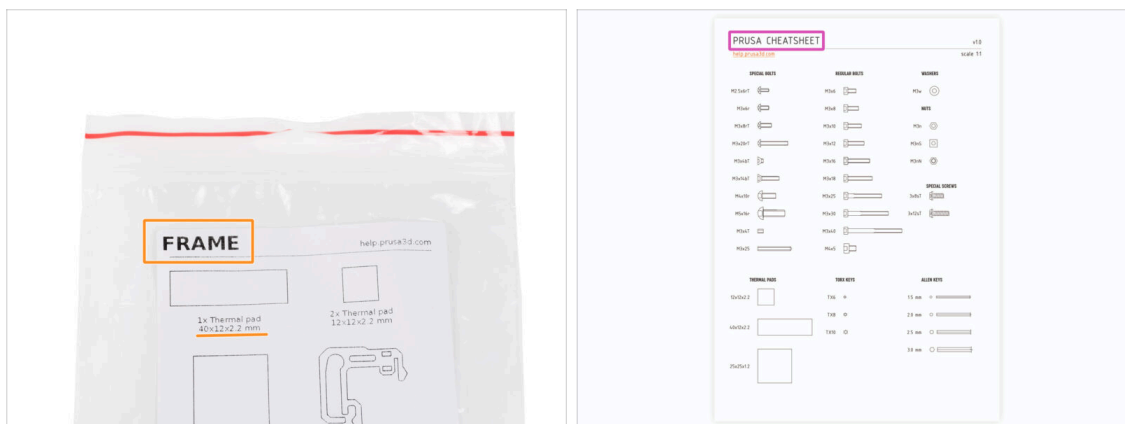
- **Balíček nástrojů obsahuje:**
- i Nářadí naleznete v balíčku *Elektronika & Spojovací materiál*.
- Čelistové kleště (1x)
- Křížový šroubovák (PH2) (1x)
- Univerzální klíč (1x)
- Klíč 13-16 mm (1x)
- Sada inbusových klíčů
- Sada klíčů Torx

KROK 5 Další pomůcky pro montáž:



- ◆ Některé kroky v návodu vyžadují ještě běžně dostupné předměty, které vám s montáží pomohou (ale nejsou součástí sady):
- ◆ Papírové utěrky nebo hadřík - k otření ochranného oleje z hladkých tyčí a lineárního vedení.
- ◆ Nůžky - na rozstříhnutí pytlíku s ložisky
- ◆ Mazivo (to je součást sady) - K promazání planetové převodovky v Nextruderu (tisková hlava).

KROK 6 Orientace podle štítků



- ◆ Všechny sáčky a krabice s díly mají štítky.
- ◆ Na štítcích najdete seznam a počet dílů v daném balení.
- ◆ Můžete si také stáhnout náš „**Tahák**“, kde najdete obrázky spojovacího materiálu z našich stránek v poměru 1:1 - najdete ho zde: prusa.io/core-one-cheatsheet. Vytiskněte si ho v měřítku 100 % a měřítko rozhodně neměňte, jinak nebude fungovat.
- i Pro veterány montáží tiskáren PRUSA: Spojovací materiál je rozdělen do jednotlivých sáčků podle typu, nikoliv do balíčků pro jednotlivé kapitoly, jak tomu bylo u předchozích tiskáren.
- P V pokynech bude vždy uveden balíček, ve kterém každý z potřebných dílů najdete, s výjimkou spojovacího materiálu, který se všechen nachází v balíčku Spojovací materiály.

KROK 7 Balíček záložního materiálu



- Náhradní spojovací materiál je součástí každého sáčku se spojovacími prvky. Množství náhradních dílů je vždy zahrnuto v celkovém počtu uvedeném na sáčku.
- ⬢ Podobně tak může být v některém z balení přiložen jeden náhradní kus některého z potřebných dílů.

KROK 8 Tištěné součástky - označení verze



- Většina tištěných dílů tiskárny Prusa CORE One je označena jejich verzí.
- ⬢ **Řady E, F a Gx** (např. E1) - jsou díly tištěné na naší tiskové farmě a dodávané společně se stavebnicemi.
- ⬢ **Řady R, S a Tx** (např. R1) - tyto díly jsou k dispozici ke stažení na [printables.com](https://www.printables.com) a jsou naprosto shodné s dodávanými díly.
- ① Pokud budete mít při sestavování potíže s konkrétní tištěnou součástí, zkuste na ní prosím najít toto označení řady a nahlašte jej našemu týmu podpory.

KROK 9 Jsme tu pro Vás!

PRUSA 3D
3D printers Materials Parts & Accessories Software 3D Models Applications Community Help Academy Blog Company

Support > Prusa CORE One > Prusa CORE One (assembly) 0.001 > 3. Mounting the xLCD / Connecting the xLCD assembly

4. Connecting the xLCD assembly

Fullscreen mode Contents Comments

5 comments

Connect the xLCD cable (gray cable with red connector) to the xLCD board on the back of the xLCD assembly. Do not pull on the cable!

Ensure the latch on the connector is positioned on the same side of the slot as the triangle symbol on the xLCD board. Otherwise, the xLCD won't work.

Take the FE cable and fully slide the metal connector into the FE Fasten (brass connector) on the xLCD board. Do not pull on the cable.

For a better overview of the correct connection of both cables, see the illustrations.

Comments

Oh look at the detail!

Post comment

JohnnyBambers · 7 days ago

Feb 24, 2025, new delivery had a couple inches of cable slack, no trouble here. They may have addressed earlier concerns.

Reply Delete

Apurkine1982 · 10 days ago

Secure both parts with grub screw 3x2.0. Do not overtighten the screw! The grub screw protrudes from the PG-ring after tightening.

Apply a small amount of Prusa Lubricant all around the PG-ring and PG-assembly teeth.

Tip: apply a small amount of lubricant to the tip of the zip tie and then spread the lubricant over the gears.

Using a paper towel, wipe off any excess lubricant on the front surfaces.

2 comments

POWERED BY TRY

SUBMIT

Chat now

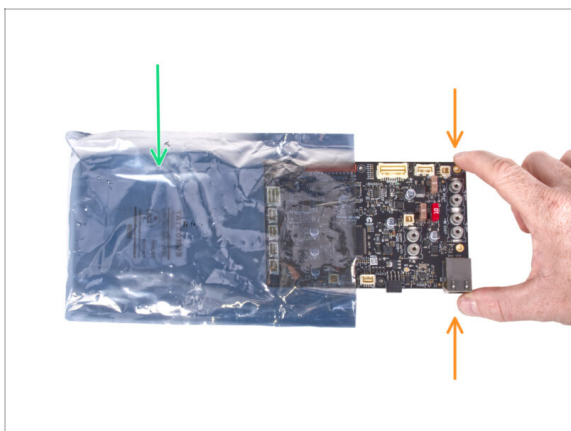
- 🛡️ Ztratili jste se v instrukcích, chybí vám šroubek, nebo se zlomil vytištěný díl? **Dejte nám vědět!**
- 🛡️ Můžete nás kontaktovat těmito způsoby:
 - 🔵 Pomocí komentářů pod jednotlivými kroky.
 - 🟪 Pomocí naší 24/7 live chat podpory zde help.prusa3d.com
 - 🛡️ Napsáním emailu na info@prusa3d.cz

KROK 10 Jak na to chytře: vkládání matek



- 3D tištěné díly jsou sice vyrobené velmi přesně, nicméně je třeba pořád počítat s tolerancí jak dílů, tak velikosti matek.
- Může se tedy stát, že se vám matky nebude dařit do otvoru vsadit, nebo že vám naopak budou vypadávat. Podívejme se, jak se s tím vypořádat:
 - **Matka se do otvoru nevejde:** použijte celozávitový šroub (typicky: M3x10, M3x18) a zašroubujte jej z opačné strany otvoru. Dotažení šroubu vtáhne matku dovnitř. Potom šroub zase vyšroubujte.
 - **Matka z otvoru vypadává:** Matku provizorně zafixujte kouskem izolepy a až v rámci montáže vložíte šroub, můžete izolepu odstranit. *Použití lepidla nedoporučujeme, protože by se mohlo dostat do závitu a pak by nešlo šroub správně dotáhnout.*
- Kdykoliv budeme doporučovat použít tuhle "techniku vtahování matek pomocí šroubu", Pepův avatar vám ji připomene ;)
- ❗ Díly na obrázcích jsou použity jako příklad.

KROK 11 Důležité: Ochrana elektroniky



⚠ VAROVÁNÍ: Ujistěte se, že **elektronika je chráněna proti elektrostatickému výboji (ESD)**. Vždy ji vybalujte až ve chvíli, kdy je potřeba pro montáž!

● Zde je pár tipů, jak zabránit poškození elektroniky:

- **Elektroniku si vždy nechávejte v ochranném ESD sáčku** až do chvíle, než vám návod řekne, že je čas na její instalaci.
- **Při manipulaci s elektronikou se vždy dotýkejte pouze hran desky.** Na komponenty na desce nesahejte a rozhodně za ně desku nedržte.
- **Než se dotknete elektroniky,** použijte jakoukoliv vodivou (kovovou) věc poblíž, abyste se případného statického náboje na vašich rukou zbavili.
- Pokud tiskárnu skládáte **v pokoji s kobercem, buďte obzvláště opatrní** - koberce jsou zdrojem elektrostatického náboje.
- Oblečení z vlny a některé syntetické tkaniny mohou také snadno vytvořit elektrostatický náboj. Pro účely montáže je tedy bezpečnější obléct si oblečení bavlněné.

KROK 12 Odměňte se



- Stavba tiskárny CORE One je sice zábava, ale taky práce! Takže se po dokončení každé z kapitol nezapomeňte odměnit. **V balení pro tento účel najdete taky pytlík medvídků Haribo. :)**
- ⚠ **Největším problémem při montáži je podle našich zkušeností a výzkumů (MK4S, MK4, MK3S+, MK3S, MK3, MK2S, ...) špatně dodrženy plán konzumace medvídků. Mnozí z vás nakonec neměli dostatek gumových medvídků pro všechny kapitoly a někteří je dokonce všechny snědli ještě před začátkem!**
- Po letech řádného vědeckého výzkumu jsme tedy dospěli k řešení: Na konci každé kapitoly jsme přidali přesně odměřené množství medvídků, které je doporučeno zkonsumovat.
- Z výzkumu také vyplývá, že konzumace množství medvídků v rozporu s doporučením návodu může vést k nepředvídatelnému návalu energie. Před upravením dávky medvídků se tedy radši poradte s odborníkem v nejbližší cukrárně.
- ⚠ **Haribo si prozatím schovejte! Naše tvrdě vydřené zkušenosti říkají, že volně ležící pytlík sladkostí má tendenci náhle zmizet. Jedná se o fenomén potvrzený značným počtem případů z celého světa.**

KROK 13 Jak celou montáž úspěšně zvládnout

Step 25 Attaching the spacers



- Insert two M3n nuts to the X-carriage-back.
- ① Use the screw pulling technique.
- From the opposite side, insert the M3x10 screw into the X-carriage-back. The screw must protrude from the "front" side of the part.
- Attach the spacer 10 mm on the M3x10 screw and tighten the screw. **Note the cutout of the same shape as the spacer. It must fit perfectly and must not rotate.**



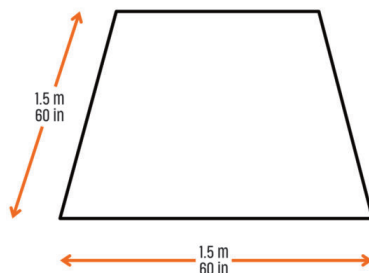
2 comments



Pro úspěšné sestavení stavebnice CORE One se prosím řiďte následujícím:

- **Než se pustíte do montáže, vždy si nejprve přečtete všechny pokyny v aktuálním kroku.** To vám pomůže pochopit, co budete dělat. Nikdy nic nezkracujte (kabely, tyče etc.) nebo jinak neupravujte, pokud k tomu nebude vyzvání!!!
- **Neříďte se pouze obrázky!** Ty samotné nestačí. Snažíme se, aby psané instrukce byly co nejkratší. **Čtete je.**
- Čtete komentáře od ostatních uživatelů, jsou skvělým zdrojem nápadů. I my je čteme a na základě vaší zpětné vazby pak návod na montáž vylepšujeme.
- **Používejte jen přiměřenou sílu !** Tištěné části jsou sice odolné, ale nikoliv nerozbitné. Pokud vám do sebe něco nepasuje, radši si ještě jednou zkontrolujte pracovní postup.
- **Gumové medvídky konzumujte pouze podle instrukcí!** Neuposlechnutí se trestá! :D (samo, nedostatkem medvídků)
- **A to nejdůležitější: Stavbu si užíjte a přejeme vám příjemnou zábavu !** Klidně zkuste přizvat i vaše děti, přátele nebo partnery.

KROK 14 Připravte si místo na práci

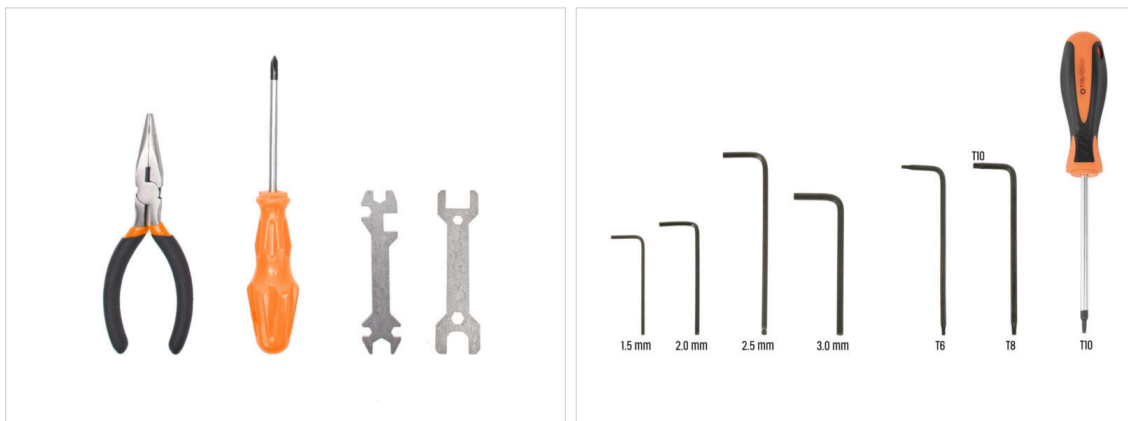


- **Udělejte si pořádek na stole!** Uklízení snižuje pravděpodobnost ztráty malých dílů.
- **Vykliďte si pracovní prostor.** Ujistěte se, že máte dostatek místa. Pěkně rovný pracovní stůl vám zajistí že vše půjde jak má.
- **Budiž světlo!** Ujistěte se, že se na práci chystáte na dobře osvětleném místě. A i tak se vám nejspíš bude hodit další lampa nebo baterka.
- Připravte si něco na plastové sáčky a další obalové materiály, abyste je pak mohli zrecyklovat. A ujistěte se, že spolu s nimi omylem nevyhazujete žádné důležité součástky! :)
- Doporučujeme pracovní plochu o minimálních rozměrech 1,5 x 1,5 metru.
 - ⚠ **Také silně doporučujeme si na pracovní plochu dát nějakou měkkí podložku.** Některé z plechových dílů mají ostré okraje, které by jinak mohly poškodit povrch vašeho pracoviště.
 - ℹ Použít můžete třeba kus kartonu.
- Tak, skvěle, tím jsme připraveni a můžeme začít! Přejděte na kapitolu **2. Sestavení rámu**

2. Sestavení rámu



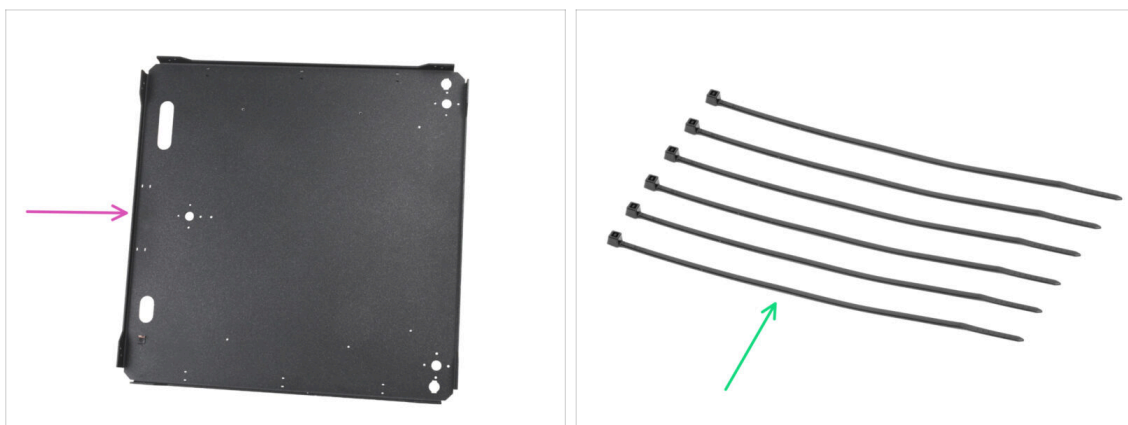
KROK 1 Nářadí pro tuto kapitolu



● **Pro tuto kapitolu si prosím připravte:**

- Klíč 13-16 mm
- 2,5mm inbusový klíč
- T10 Torx klíč (šroubovák)

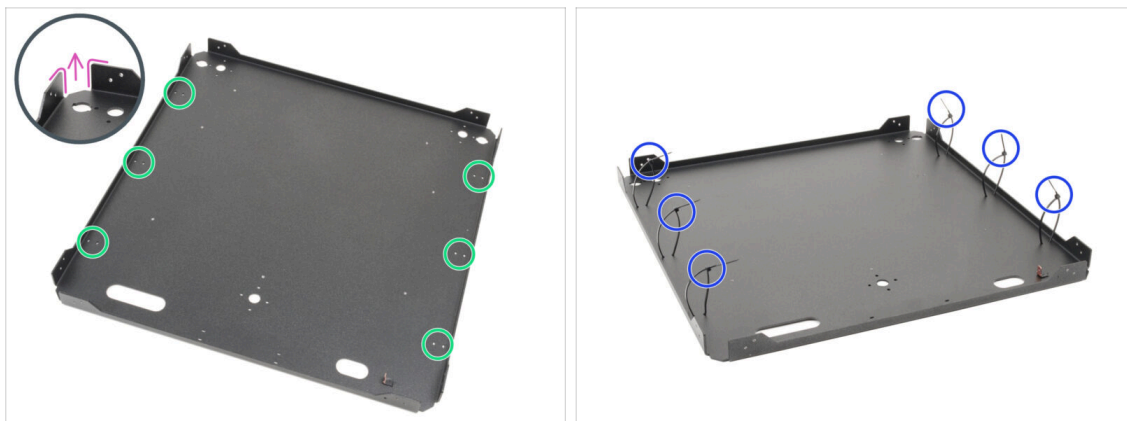
KROK 2 Sestava základny: příprava dílů



● **Pro následující kroky si prosím připravte:**

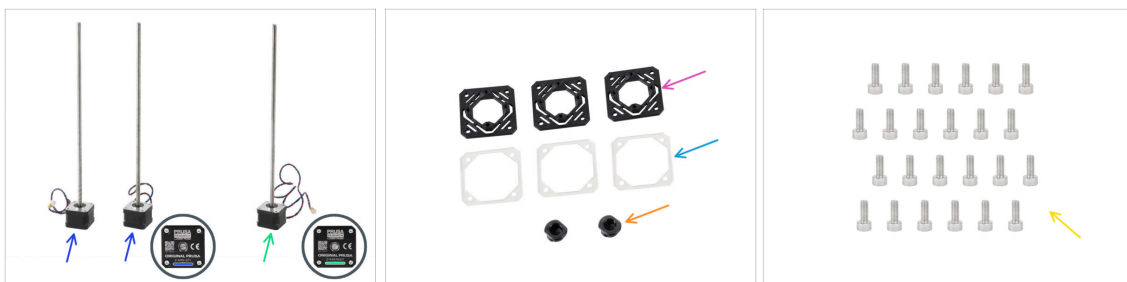
- Spodní panel (1x) *naleznete v balení Kovové díly 1/3 (Metal parts 1/3)*
- stahovací páska (6x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál (Electronics & Fasteners)*

KROK 3 Vložení stahovacích pásek



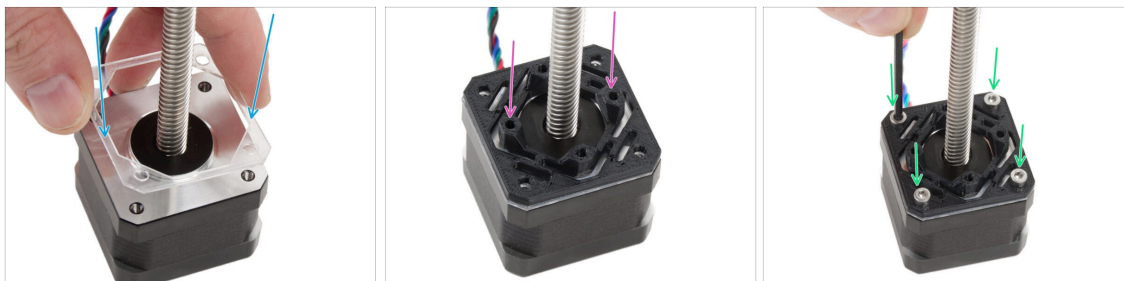
- ✿ Otočte si spodní panel tak, aby jeho ohnuté části směřovaly nahoru.
 - ✿ Všimněte si spárovaných otvorů pro stahovací pásky po jeho obvodu.
 - ✿ Těmito otvory protáhněte šest stahovacích pásek - umístěte je podél obou stran a částečně, pouze na pár prvních zubů (!), je utáhněte.
- ⚠ **Ještě je plně nedotahujte, protože jimi budeme později vést kabely.**
- ⓘ Poznámka: Nezáleží na tom, jestli budete mít hlavičky stahovacích pásek na vnitřní nebo vnější straně panelu.

KROK 4 Sestava základny: příprava dílů



- ✿ **Pro následující kroky si prosím připravte:**
- ✿ Levý motor osy Z (2x) *naleznete v krabičce s motorovou sadou (Motor set).*
 - ⚠ **Jeden motor osy Z je zabalen zvlášť, v balíčku *Elektronika & Díly komory***
 - ⓘ Trapézové matice zatím nechte v balíčku.
 - ✿ Pravý motor osy Z (1x) *naleznete v krabičce s motorovou sadou (Motor set).*
 - ✿ Z-motor-mount (3x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly (Printed parts)*
 - ✿ Podložka motoru (3x) *naleznete v balíčku Elektronika & Díly komory (Electronics & Chamber parts)*
 - ✿ Z-rod-mount (2x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly (Printed parts)*
 - ✿ Šroub M3x8 (24x)

KROK 5 Instalace držáků motorů



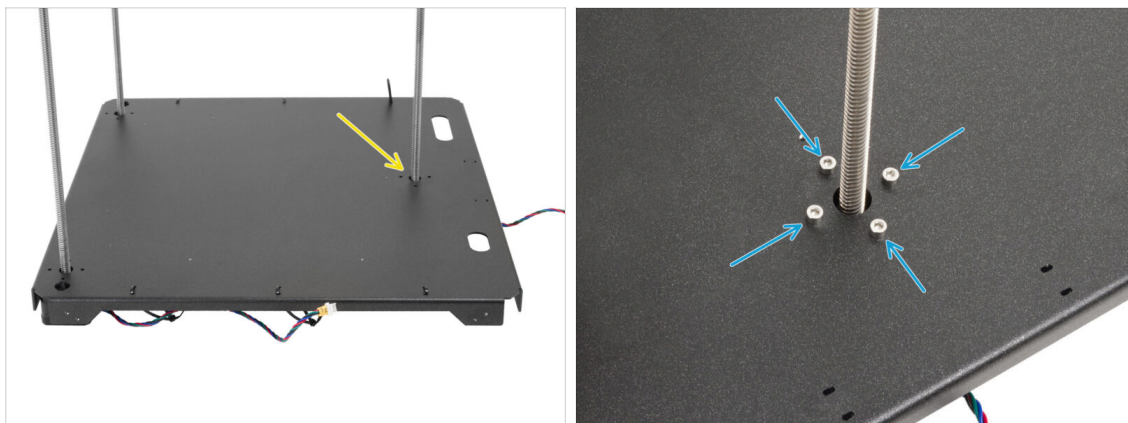
- Na každý motor osy Z dejte jednu průhlednou podložku motoru.
- Na každou podložku pak dejte jeden držák motoru osy Z (Z-motor-mount). **Pozor - výčnělky součástky musí směřovat nahoru.**
- Vzájemně zarovnejte otvory všech dílů.
- Spojte všechny části dohromady pomocí čtyř šroubů M3x8.
- Stejný postup opakujte pro všechny motory.

KROK 6 Instalace zadního motoru



- Otočte si spodní panel vzhůru nohama.
- Najděte si jeden (větší) kulatý otvor ve středu zadní části panelu.
- Vezměte **pravý motor osy Z** (Z motor right) - ten s nejdelším kabelem. Na kabelu je označení ZR.
- Závitovou tyč motoru prostrčte (velkým) kulatým otvorem v panelu a ostatní otvory v panelu zarovnejte s těmi v sestavě motoru.
- ⚠ **Dejte pozor - kabel motoru musí směřovat ven (směrem k vám).**
- Podobný postup zopakujte pro kulaté otvory v přední části plátu a oba levé motory osy Z (Z-axis motor left) - závitovou tyč prostrčte otvorem a poté zarovnejte ostatní otvory sestavy motoru.
- **Kabely těchto levých motorů osy Z musí směřovat směrem k prvnímu - pravému motoru osy Z.** (Tomu s nejdelším kabelem)
- ❗ Pro jednoduchost budeme ve zbytku návodu říkat straně sestavy se **DVĚMA** motory **přední** a té s **jedním zadní**. Určitě vám to ještě připomeneme, ale hodí se si to zapamatovat :).

KROK 7 Zajištění zadního motoru



- 🟡 Začněte motory zajišťovat, počínaje zadním. (jeden, s delším kabelem)
- 🔵 Vložte do **zadního motoru** čtyři šrouby M3x8 a napevno je utáhněte.
 - ⚠️ Dbejte na to, aby šrouby zůstaly rovné a při utahování se nenakláněly.
 - ⚠️ Pozor! Šrouby neutahujte příliš, prochází až do plastového dílu! Pro jejich dotažení proto použijte kratší část klíče jako rukojeť, abyste snáz aplikovali správný utahovací moment (tj. jen přiměřené množství síly).

KROK 8 Instalace předního pravého motoru



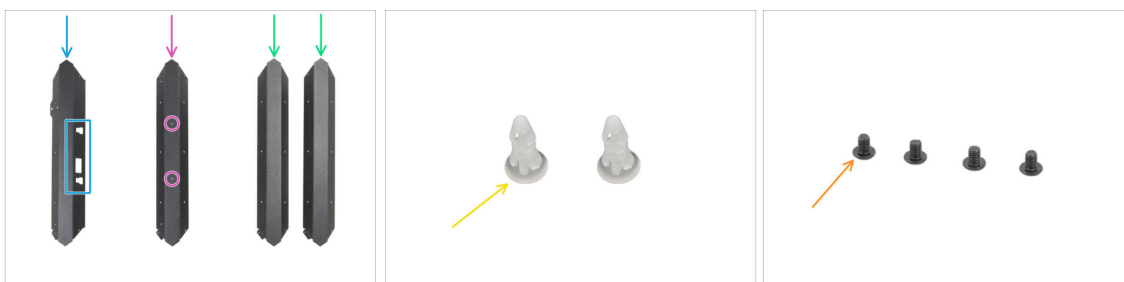
- 🟡 Nejprve do otvoru vedle pravého předního motoru osy Z vložte držák tyče (rod-mount).
- 🟠 Pomocí klíče 13-16 držák tyče otočte o 90 stupňů - tím jej zajistíte na místě.
- 🟢 Motor pak zajištěte čtyřmi šrouby M3x8. Utáhněte je napevno.
 - ⚠️ Dbejte na to, aby šrouby zůstaly rovné a při utahování se nenakláněly.

KROK 9 Instalace předního levého motoru

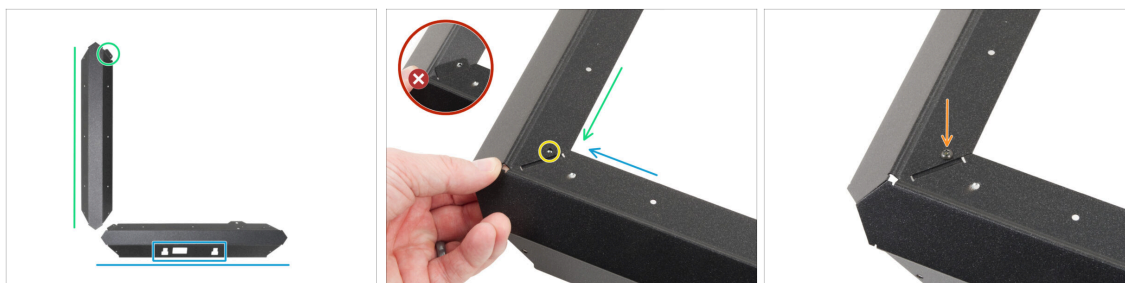


- A teď přední levý motor (při pohledu zepředu).
- ⚠ Ujistěte se, že kabel motoru stále směřuje k zadní straně sestavy.
- Do otvoru vedle pravého předního motoru osy Z vložte držák tyče (rod-mount).
- Pomocí klíče 13-16 držák tyče otočte o 90 stupňů - tím jej zajistíte na místě.
- Motor pak zajistíte čtyřmi šrouby M3x8. Utáhněte je napevno.
- ⚠ Dbejte na to, aby šrouby zůstaly rovné a při utahování se nenakláněly.
- Teď celou sestavu na chvíli odložte bokem.

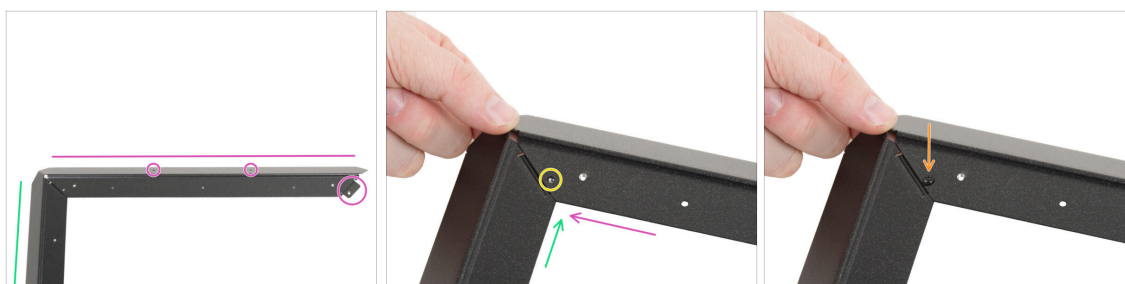
KROK 10 Spodní rám: příprava dílů



- Pro následující kroky si prosím připravte:
- ⚠ Při manipulaci s ostrými plechovými díly buďte velmi opatrní, aby nedošlo ke zranění nebo poškození.
- ⚠ Plechové profily mohou na první pohled vypadat stejně, ale jsou mezi nimi určité důležité rozdíly. Vždy si tedy radši DŮKLADNĚ ZKONTROLUJTE, zda jste vybrali ty správné.
- Přední profil (1x) **poznáte podle výřezů** - naleznete v balení Kovové díly 1/3 (Metal parts 1/3)
- Zadní profil (1x) **se dvěma otvory na ploché straně** - naleznete v balení Kovové díly 1/3 (Metal parts 1/3)
- Univerzální profil (2x) **bez otvorů na ploché straně** - naleznete v balení Kovové díly 1/3 (Metal parts 1/3)
- Stavěcí čep (2x) naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál (Electronics & Fasteners)
- Šroub M3x4rT (4x)

KROK 11 Montáž dolního profilu: přední + levý

- ⚠ Při manipulaci s ostrými plechovými díly buďte velmi opatrní, aby nedošlo ke zranění nebo poškození.
- 🔵 Umístěte přední profil tak, jak vidíte na obrázku. Výřezy musí směřovat k vám.
 - 🟢 Jeden z univerzálních profilů umístěte na levou stranu. Díl zorientujte podle obrázku. **Jako vodítko použijte přírubu (výčnělek na zkosené straně profilu).**
 - ⬛ Spojte oba profily dohromady.
 - ⚠ **Pozor!** Příruba předního profilu (modrá šipka) musí být zasunutá **pod** levý univerzální profil (zelená šipka), nikoliv přes.
 - 🟡 Vzájemně zarovnejte otvory v obou dílech.
 - 🟠 Oba díly spojte šroubem M3x4rT.

KROK 12 Montáž dolního profilu: levý + zadní

- 🟣 Zorientujte a přiložte zadní profil (se dvěma otvory v ploché straně) k univerzálnímu levému profilu tak, jak vidíte na obrázku. **Jako vodítko použijte přírubu (výčnělek na zkosené straně profilu).**
- 🟢 Zasuňte zadní a univerzální levý profil do sebe.
- ⚠ **Opět se ujistěte, že příruba je pod zadním profilem, nikoli nad ním.**
- 🟡 Vzájemně zarovnejte otvory v obou dílech.
- 🟠 Oba díly spojte šroubem M3x4rT.

KROK 13 Montáž dolního profilu: pravý



- Připevněte univerzální pravý profil mezi zadní a přední profil a **ujistěte se, že:**
 - jeho **zadní** konec je **nad** přírubou zadního profilu.
 - jeho **přední** příruba je zasunutá **pod** přední profil.
- Pak levý profil zajistěte pomocí dvou šroubů M3x4rT. (jeden na každém konci)

KROK 14 Vložení stavěcích čepů



- První stavěcí čep vložte do otvoru ve výčnělku horního profilu.
- Pevně na něj zatlačte, aby do otvoru dobře zapadl.
- Proces zopakujte s druhým čepem a otvorem.

KROK 15 Antivibrační podložky (nožičky): příprava dílů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

- Antivibrační podložka (4x) naleznete v balíčku *Elektronika & Díly komory (Electronics & Chamber parts)*
- Šroub M3x4rT (8x)

KROK 16 Připevnění protivibračních podložek (nožiček)



- Umístěte sestavu spodního rámu tak, jak vidíte na obrázku. Přední profil (s výřezy) musí směřovat k vám.
- Odlepte ochrannou vrstvu ze všech antivibračních podložek (nožiček).
- Do každého rohu rámu nalepte jednu antivibrační nožičku tak, aby byla zarovnaná s vnějším okrajem ploché strany profilu.

KROK 17 Montáž spodního rámu



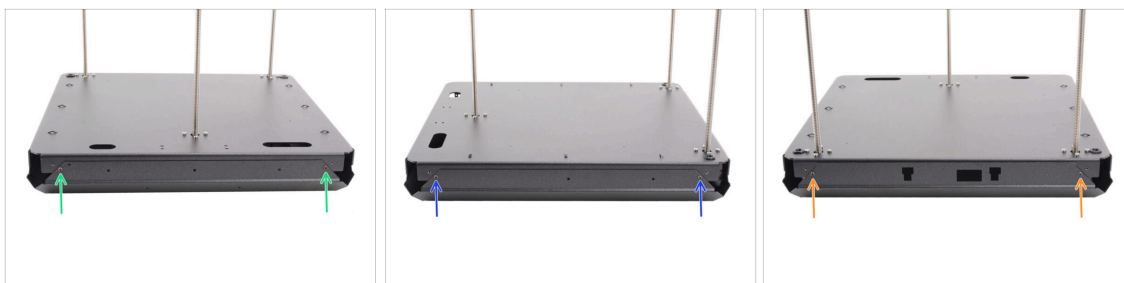
- 🔵 Otočte si sestavu spodního rámu vzhůru nohama (teď už antivibračními nožičkami dolů). **Přední profil (s výřezy) musí směřovat k vám.**
- 🟡 Nasadíte zadní stranu sestavy spodního panelu na zadní stranu sestavy spodního rámu. Spodní panel zatím nepokládáte!
- 🟠 Ujistěte se, že přední strana sestavy spodního panelu (se dvěma motory) lícuje s předním profilem spodního rámu (s výřezy).
- 🟣 Všechny kabely motorů zatím přesuňte do středu, pod spodní rám, aby nedošlo k jejich přiskřípnutí.
- 🟢 Teď sestavu spodního panelu pomalu a opatrně spusťte dolů a zasuněte ji do profilů spodního rámu.
 - ⬛ Ujistěte se, že sestava panelu zcela zapadá **dovnitř profilů spodního rámu.**
 - ⬛ Ujistěte se, že žádná část sestavy spodního panelu nepřesahuje sestavu spodního rámu.
- ⚠️ **Důkladně zkontrolujte, že jste si nepřiskřípli žádné z kabelů.**

KROK 18 Montáž spodního rámu: pravá strana



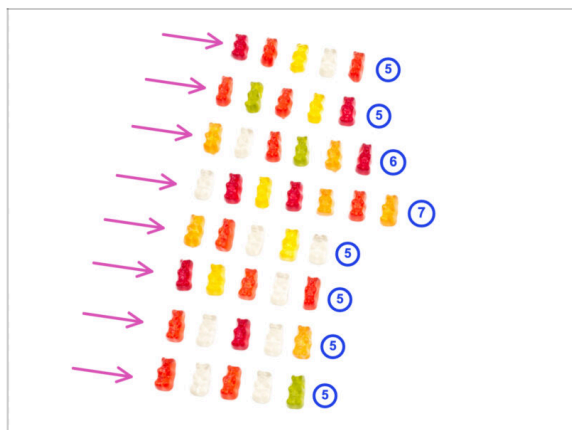
- ⬛ Nejprve se zaměřte na pravý přední roh a pravou stranu.
- 🟡 Mírně nadzvedněte roh sestavy spodního panelu.
- 🟢 Zarovnejte otvor se závitem ve spodním panelu s otvorem v profilu.
- 🟢 Oba díly spojte šroubem M3x4rT.
- ⬛ Teď se přesuňte k zadnímu rohu pravé strany celé sestavy.
- 🟣 Opět zarovnejte otvory v panelu a profilu a zajistěte je šroubem M3x4rT.

KROK 19 Montáž spodního rámu: zadní + levá + přední strana



- Ted' se přesuňte k zadní straně sestavy (té s jedním motorem osy Z).
- Zarovnejte otvory v panelu a profilu a zajistěte je dvěma šrouby M3x4rT.
- Ted' levá strana sestavy.
- Zarovnejte otvory v panelu a profilu a zajistěte je dvěma šrouby M3x4rT.
- Otočte si sestavu předním profilem (s výřezy) k sobě.
- Opět zarovnejte otvory v panelu a profilu a zajistěte je dvěma šrouby M3x4rT.

KROK 20 Čas na Haribo :)



- Je čas se odměnit!
- Uspořádejte si přidělené gumové medvídky do osmi řad.
- Upravte počet gumových medvídků v každé řadě podle obrázku.
- ① Pokud vám nevyjdou počty i na poslední řadu, doporučujeme vyhledat nejbližší cukrárnu a chybějící medvídky dokoupit.
- Snězte první řadu.

KROK 21 Hotovo



- **Gratulujeme!** Právě jste sestavili **sestavu základního panelu rámu tiskárny**.
- Sestavu si prozatím dejte bokem a přejdeme na další kapitolu.

3. Kompletace zadního plátu tiskárny



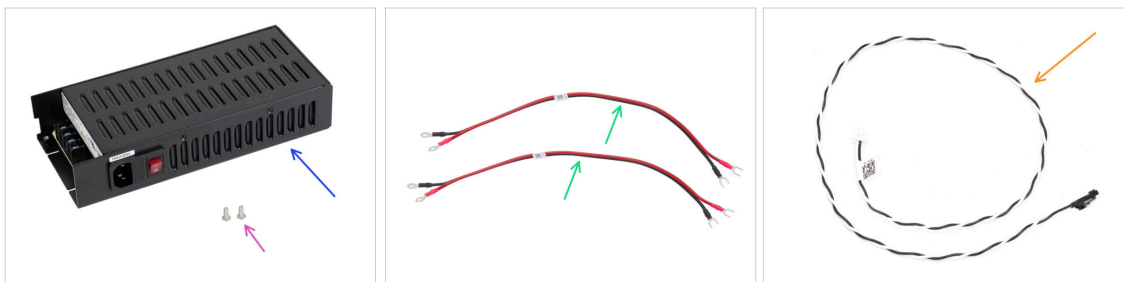
KROK 1 Nářadí pro tuto kapitolu



● **Pro tuto kapitolu si prosím připravte:**

- Křížový šroubovák (PH2)
- Čelistové kleště
- 2,5mm inbusový klíč
- T10 Torx klíč (šroubovák)

KROK 2 Sestava zdroje napájení (PSU): příprava dílů



● **Pro následující kroky si prosím připravte:**

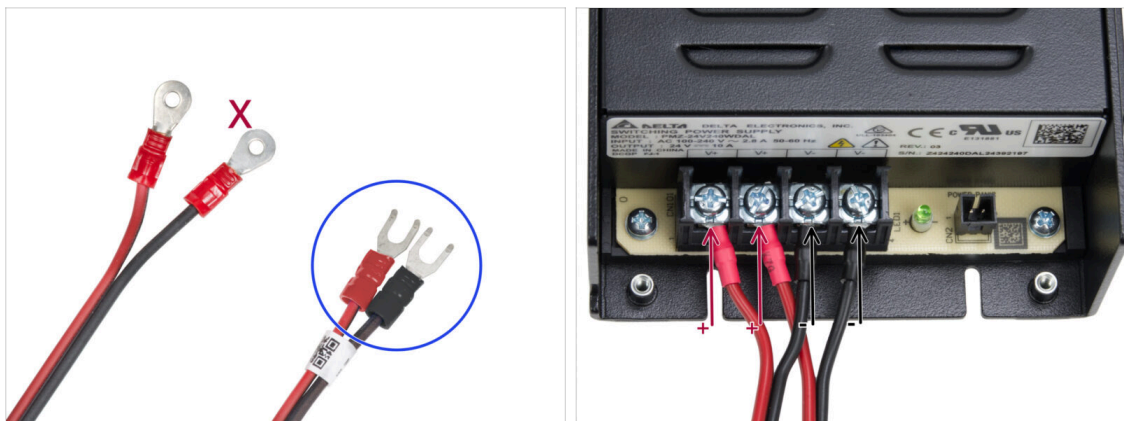
- Delta PSU 240 W 24 V (1x) zdroj napájení (PSU/power supply)
- Šroub M4x6r (2x) z balení Ostatní (Others)
- Kabely napájení xBuddy (2x) naleznete v balíčku Elektronika (Electronics)
- kabel Power panic (1x) naleznete v balíčku Elektronika (Electronics)

KROK 3 Příprava zdroje napájení



- Do levé strany PSU vložte a lehce zašroubujte dva šrouby M4x6r. **Nedotahujte je úplně!** Mezi hlavou šroubu a PSU ponechte mezeru alespoň 4 mm.
- Mírně povolte všechny čtyři šrouby napájecích svorek na PSU. **Ale neodstraňujte je!** Stačí 3-4 otáčky.

KROK 4 Informace o napájecích kabelech



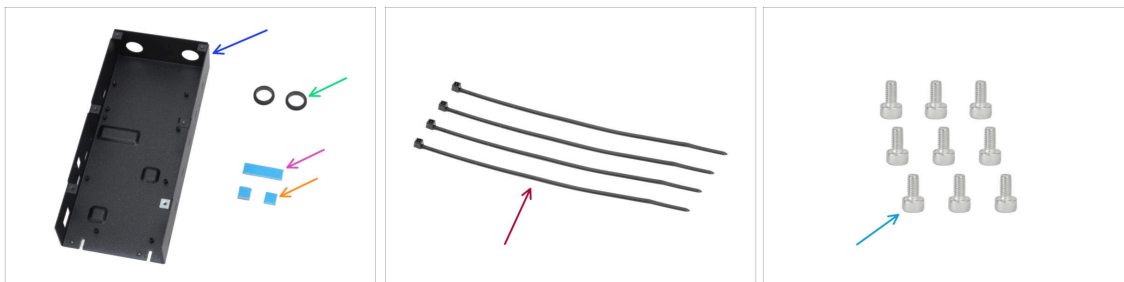
- ❗ V následujících krocích budeme postupně připojovat napájecí kabely. Na zdroji už je svorkovnice i se šrouby, stačí tedy šrouby povolít - **ale nesundávat!** - aby se vám nepomíchaly s jiným typem šroubů, který budeme potřebovat později, pro připojení kabelů k desce xBuddy. Každý ze dvou napájecích kabelů má dva vodiče:
Jeden je (převážně) **červený = kladný / +**
Druhý je (převážně) **černý = záporný / -**
- 🔵 Všimněte si, že napájecí kabely mají na každém konci jiný konektor. Teď si připravte konektory, které mají tvar U / vidličky (barva krimpovací trubičky se může lišit).
- ⬛ **Polarita svorek na zdroji napájení je uspořádána takto:**
- 🔴 Kladný (V+)
 - 🔴 Kladný (V+)
 - ⬛ Záporný (V-)
 - ⬛ Záporný (V-)
- ❗ Pozor! Červený kabel (kladný) na sobě může mít černý proužek a černý kabel (záporný) na sobě může mít červený proužek. Řiďte se převážující barvou kabelu.
- ⚠️ **Ted' ještě žádné kabely nezapojujte! Počkejte, až k tomu budete v návodu vyzváni.**

KROK 5 Připojení napájecího zdroje (PSU)



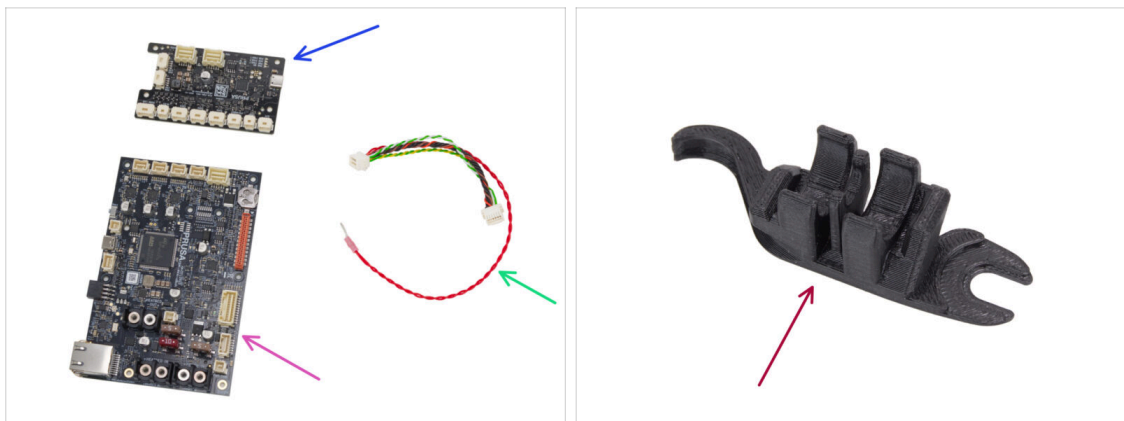
- Vezměte ČERVENÝ vodič a zasuňte jeho vidlicový konektor do první (kladné) svorky zleva na spodní straně PSU - až na doraz. Ujistěte se, že ocelová podložka svorky leží NAD „vidličkou“ konektoru.
- Teď pevně dotáhněte šroub svorkovnice.
- Stejným způsobem připojte druhý červený vodič do druhé svorkovnice zleva.
- A ještě jednou (resp. dvakrát) postup zopakujte pro připojení obou černých vodičů - jeden do třetí svorkovnice zleva a ten druhý do čtvrté.
- Do konektoru úplně napravo zapojte kabel power panic.
- A celou sestavu si prozatím odložte bokem.

KROK 6 xBuddy: příprava dílů I.



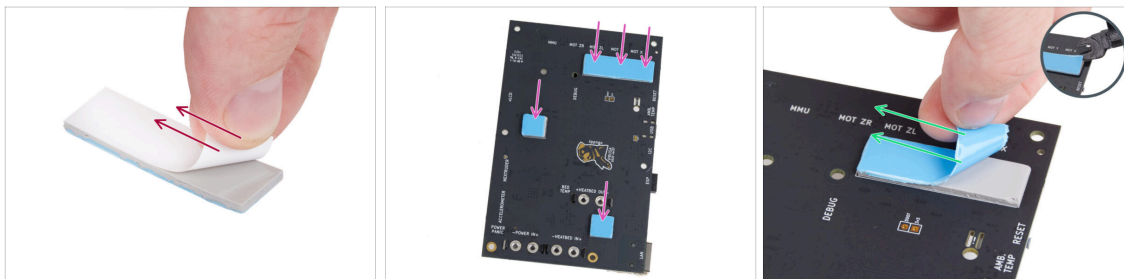
- **Pro následující kroky si prosím připravte:**
- CORE One xBuddy box (1x) *naleznete v balení Kovové díly 3/3 (Metal parts 3/3)*
- průřezka 19/16 mm (2x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál (Electronics & Fasteners)*
- samolepící teplovodivá podložka 40x12x2,2 mm (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál (Electronics & Fasteners)*
- samolepící teplovodivá podložka 12x12x2,2 mm (2x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál (Electronics & Fasteners)*
- Stahovací páska (4x)
- Šroub M3x6 (9x)
- **i** Prosím pozor, seznam pokračuje v dalším kroku:

KROK 7 xBuddy: příprava dílů II.



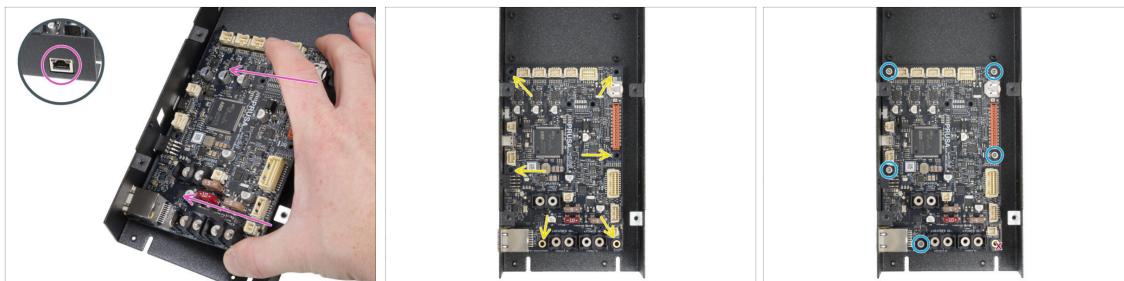
- 🔵 rozšíření desky xBuddy (1x) naleznete v balíčku Elektronika & komora (Electronics & chamber)
- 🟣 deska xBuddy (1x) naleznete v balíčku Elektronika (Electronics)
- 🟢 kabel pro zapojení rozšíření desky xBuddy (1x) naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál (Electronics & Fasteners)
- 🔴 Assembly-multi-tool (1x) naleznete v balíčku s tištěnými díly (Printed parts)

KROK 8 Nalepení termálních podložek



- 🔴 Ze všech termálních podložek odlepte bílou ochrannou vrstvu.
 - ⚠️ Při manipulaci s elektronikou se vždy **dotýkejte pouze stran desky!** Nedotýkejte se čipů, kondenzátorů a dalších částí elektroniky.
- 🟣 Teď podložky přilepte na zadní stranu desky xBuddy. Jak místa, tak správné velikosti jsou na desce vyznačeny.
 - 📄 Povrch, na který budete podložky lepit, musí být očištěn od mastnoty. Tím se zajistí lepší přilnavost podložek.
- ⚠️ Aby se zabránilo poškození elektronických součástí, výrazně doporučujeme desku xBuddy nejprve umístit na měkkou podložku! Můžete použít například bublinkovou fólii, ve které jste desku xBuddy dostali.
- 🟢 Po nalepení na desku ze všech termálních podložek sloupněte i modrou ochrannou vrstvu.
 - 📄 Tip: Pokud se vám nedaří ochrannou vrstvu sundat, pomozte si tenčím koncem Assembly-multi-toolu.

KROK 9 Instalace desky xBuddy



⚠ Při manipulaci s elektronikou se vždy **dotýkejte pouze stran desky!** Nedotýkejte se čipů, kondenzátorů a dalších částí elektroniky.

✿ Vložte desku xBuddy do xBuddy boxu.

⬛ Ujistěte se, že je Ethernetový konektor správně zasazený v odpovídajícím otvoru v xBuddy boxu.

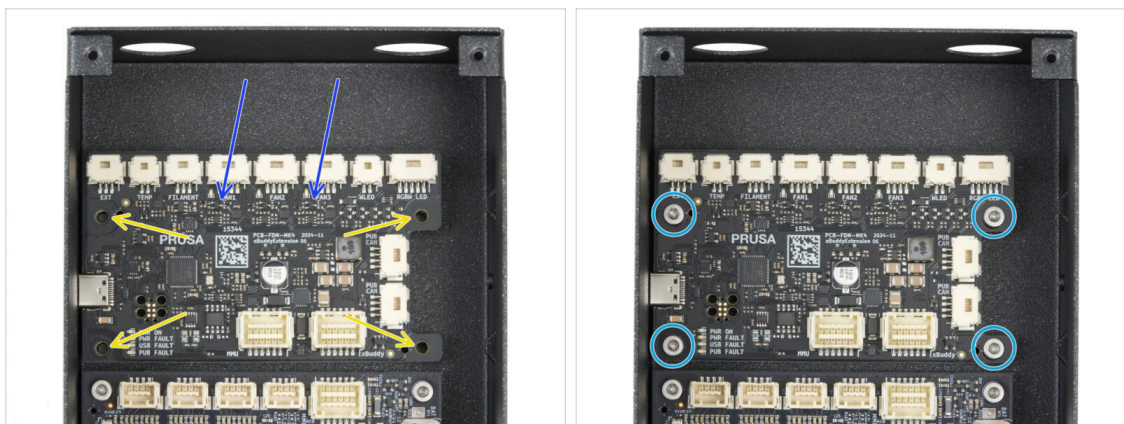
✿ **Než ji přimontujete napevno**, ujistěte se, že vám otvory v desce líčují s otvory (sloupky) v xBuddy boxu.

✿ Zafixujte polohu desky xBuddy vložním pěti šroubů M3x6. **Šrouby zatím nedotahujte úplně**, pro teď stačí několik otáček.

⚠ **Vypadá to sice trochu nezvykle, ale otvor vpravo dole zatím ponechtejте prázdný!**

⬛ **Teď všech pět šroubů plně utáhněte. Ale velmi opatrně!** Jinak můžete poškodit desku elektroniky.

KROK 10 Instalace rozšíření desky xBuddy



✿ Vložte rozšíření desky xBuddy do xBuddy boxu, nad samotnou hlavní desku xBuddy. Dejte si pozor na správnou orientaci komponenty - viz. obrázek.

✿ **Než ji přimontujete napevno**, ujistěte se, že vám otvory v desce líčují s otvory (sloupky) v xBuddy boxu.

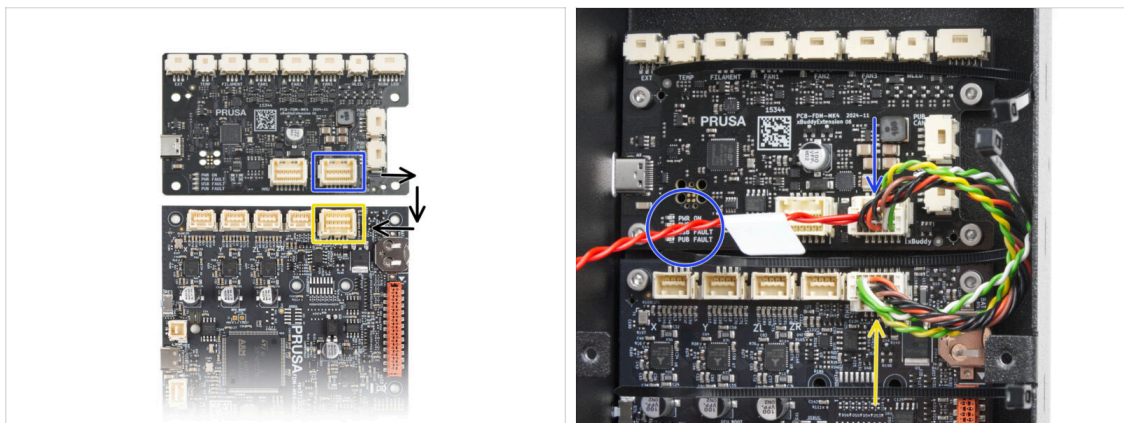
✿ A teď rozšíření desky xBuddy upevněte pomocí čtyř šroubů M3x6. Dotáhněte je napevno.

KROK 11 Jak správně nainstalovat stahovací pásky:



- ◆ Když se na xBuddy box podíváte blíže, určitě si všimnete, že v kovovém pouzdře je šest perforací.
- ⚠ **V následujících krocích postupujte velmi opatrně! Dávejte pozor, abyste nepoškodili konektory nebo kondenzátory na desce xBuddy.**
- ◆ Přiložte háček na Assembly-multi-toolu pod první perforaci vlevo.
- ◆ Teď perforaci do Assembly-multi-toolu prostrčte stahovací pásku. Háček ji správně navede do boxu s elektronikou.
- ⚠ **Dejte si pozor na správnou orientaci stahovací pásky! Zuby na pásce musí být na straně, na kterou teď vidíte.**
- ◆ Postup opakujte na vyznačených perforacích.
- ◆ Tj. třetí a šestou perforaci přeskočte!

KROK 12 Zapojení rozšíření desky xBuddy



- ◆ Konektor kabelu pro zapojení rozšíření desky xBuddy (ten s volným červeným kabelem) zapojte do rozšíření desky xBuddy.
- ◆ Volný červený kabel zatím nechte být.
- ◆ Druhý konec kabelu pro zapojení rozšíření desky xBuddy zapojte do hlavní desky xBuddy.

KROK 13 Instalace průchodek: xBuddy box



- Obě průchodky vložte do kulatých otvorů v xBuddy boxu.
- Při vkládání průchodky lehce stlačte a pak ji zasuňte do otvoru, aby průchodka správně zapadla drážkou na kraj otvoru.

KROK 14 Wi-Fi: příprava dílů



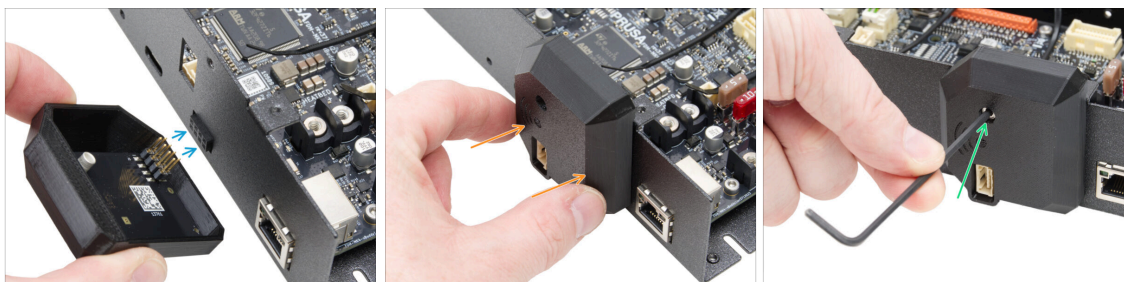
- Pro následující kroky si prosím připravte:
- ESP-WiFi (1x) *naleznete v balíčku Elektronika (Electronics)*
- CORE-One-Wifi-cover (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly (Printed parts)*
- Šroub M3x12 (1x)
- Šroub M3x6 (2x)

KROK 15 Příprava sestavy s Wi-Fi



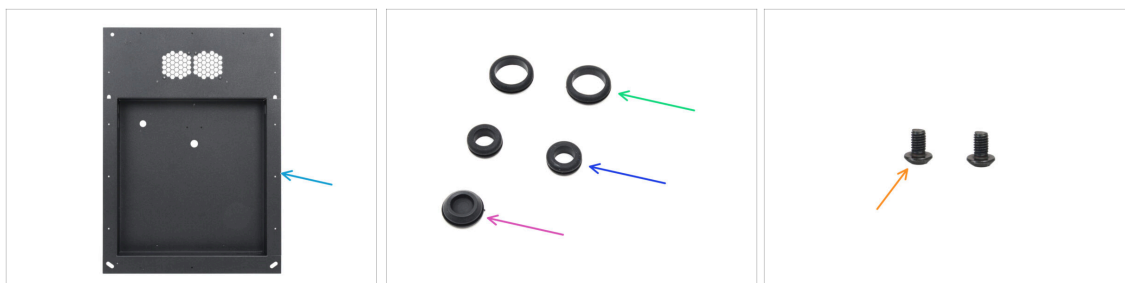
- Do sestavy xBuddy boxu vložte z pravé strany dva šrouby M3x6. **Zatím je nedotahujte úplně!** Ponechte alespoň 4 mm mezeru mezi hlavou šroubu a plechem boxu.
- Vložte ESP-WiFi modul do dílu WiFi-cover - těsně pod můstek na levé straně krytu.
- Pohledem z druhé strany se ujistěte, že konektor správně pasuje do otvoru v krytu.

KROK 16 Montáž sestavy Wi-Fi



-  Při manipulaci a připojování ESP modulu **buďte velmi opatrní, aby nedošlo k ohnutí a poškození kolíků (pinů).**
- Uchopte celou sestavu krytu s WiFi modulem a piny ESP modulu zasuňte do konektoru v desce xBuddy.
- Ted' sestavu krytu s WiFi modulem opatrně dověrete. Ujistěte se, že piny ESP modulu jsou správně usazené v konektoru desky xBuddy.
- Zajistěte kryt šroubem M3x12.
- A celou sestavu si prozatím odložte bokem.

KROK 17 Zadní panel: příprava dílů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

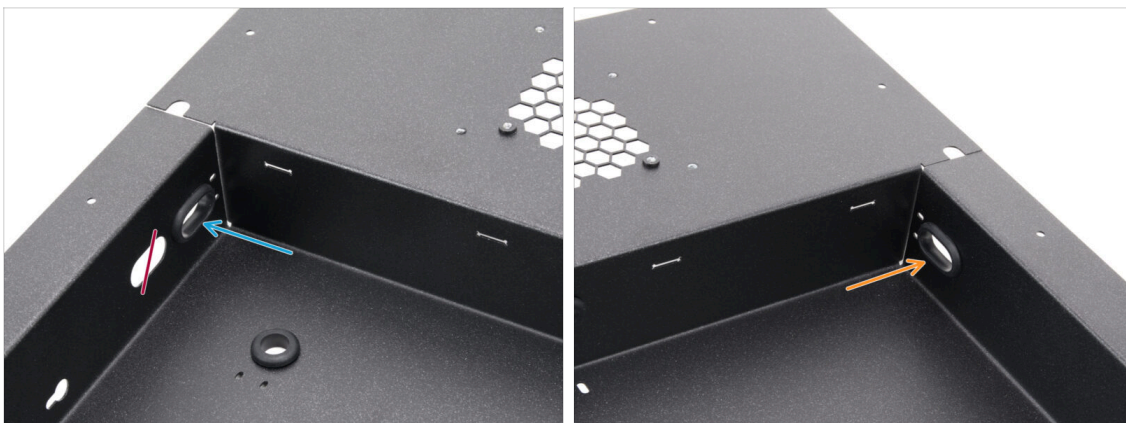
- zadní panel (1x) naleznete v balení *Kovové díly 1/3 (Metal parts 1/3)*
- průchodka 19/16 mm (2x) **velká** - naleznete v balíčku *Elektronika & Spojovací materiál (Electronics & Fasteners)*
- průchodka 13,5/10 mm (2x) **malá** - naleznete v balíčku *Elektronika & Spojovací materiál (Electronics & Fasteners)*
- Těsnicí zátka 15,5 mm (1x) naleznete v balíčku *Elektronika & Spojovací materiál (Electronics & Fasteners)*
- Šroub M3x4rT (2x)

KROK 18 Instalace průchodek: vrchní část zadního panelu



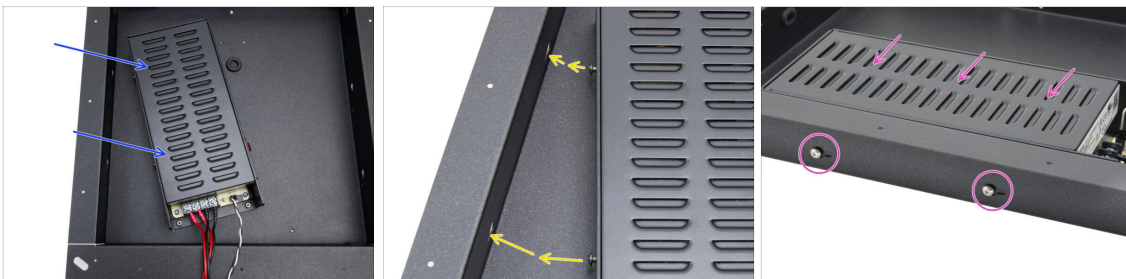
- Zorientujte si zadní panel podle prvního obrázku. Jako referenční bod použijte dva oválné otvory na straně.
- Do středového otvoru zasuňte těsnicí zátku.
 - **Pozor! Těsnicí zátka není symetrická.** Zasuňte ji stranou s menším průměrem směrem dolů.
- Do levého kulatého otvoru vložte jednu malou průchodku.
- Do oválného kulatého otvoru také vložte jednu malou průchodku.

KROK 19 Instalace průchodek: boky + spodní strana



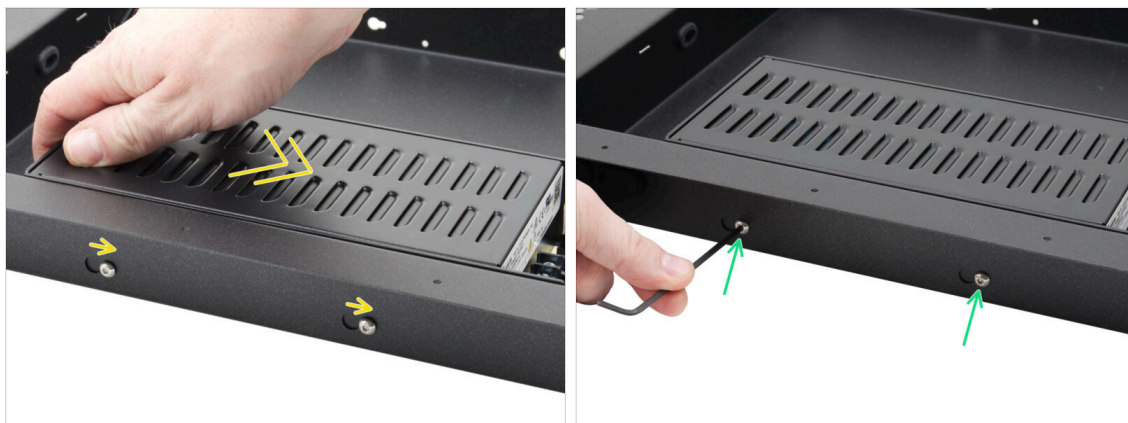
- Zaměřte se na levou horní stranu zadního panelu a najděte dva oválné otvory.
- Do oválného kulatého otvoru nahoře, nejbližší rohu, vložte jednu velkou průchodku.
- Přesuňte se na pravou horní stranu zadního panelu a do oválného otvoru vložte jednu velkou průchodku.

KROK 20 Zarovnání zdroje napájení



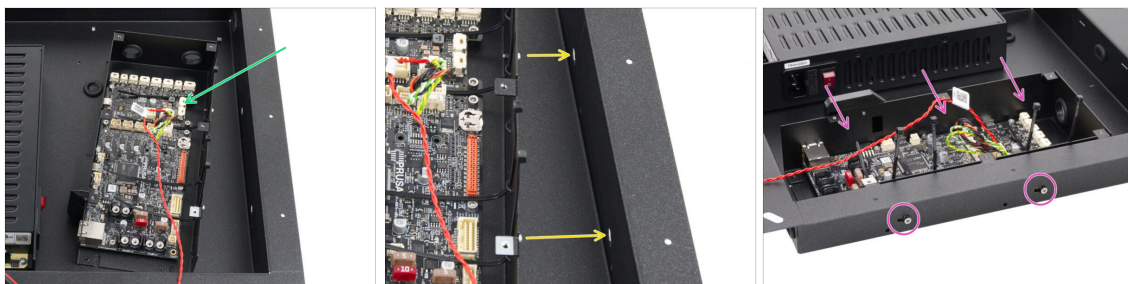
- Opatrně vložte zdroj napájení do „kapsy“ zadního panelu.
- Šrouby na boční straně zdroje napájení zarovnejte s otvory v levé straně zadního panelu.
- Teď zdroj napájení posuňte tak, aby šrouby na jeho straně prošly otvory.

KROK 21 Montáž zdroje napájení



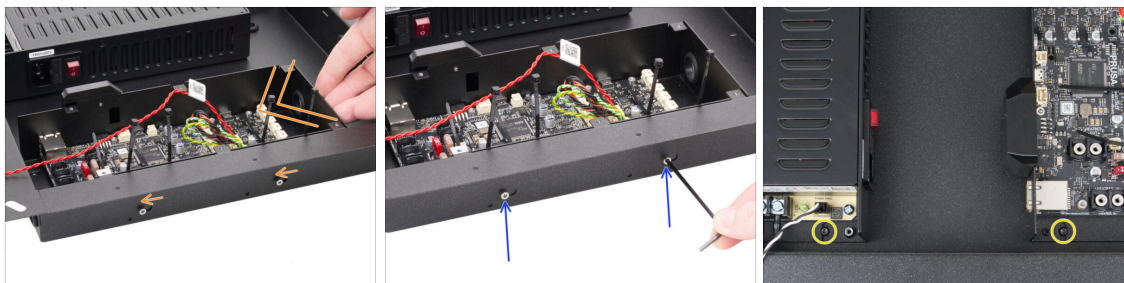
- ✦ Opatrně posuňte zdroj napájení tak, aby se šrouby na jeho boku zasunuly do dolní části otvorů, které mají tvar klíčové dírky.
- ✦ Zachovejte polohu zdroje napájení (přidržte si ho) a oba šrouby zcela utáhněte.

KROK 22 Zarovnání sestavy xBuddy boxu



- ✦ Celou sestavu xBuddy boxu opatrně vložte do „kapsy“ zadního panelu.
- ✦ Šrouby na boku xBuddy boxu zarovnejte s otvory v pravé straně zadního panelu.
- ✦ Teď celou sestavu xBuddy boxu posuňte tak, aby šrouby na jejím boku prošly otvory.

KROK 23 Montáž xBuddy boxu



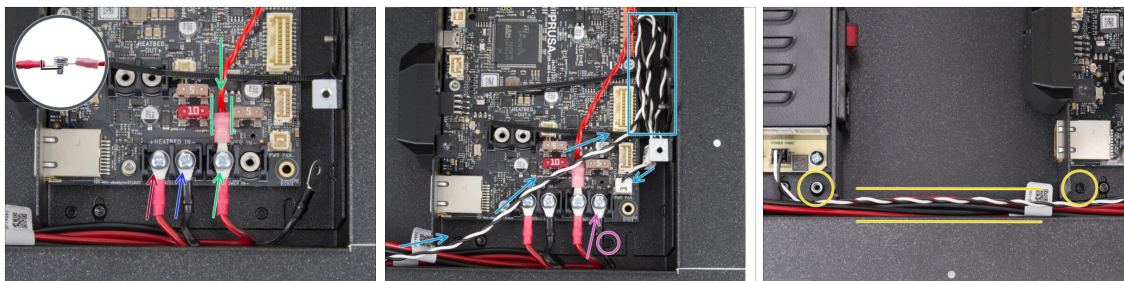
- ✚ Opatrně posuňte celý xBuddy box tak, aby se šrouby na jeho boku zasunuly do dolní části otvorů, které mají tvar klíčové dírký.
- ✚ Zachovejte polohu xBuddy boxu (přidržte si ho) a oba šrouby zcela utáhněte.
- ✚ Připevněte zdroj napájení a xBuddy box k zadnímu panelu pomocí dvou šroubů M3x4rT.

KROK 24 Kryt napájecích kabelů: příprava dílů



- **Pro následující kroky si prosím připravte:**
- ✚ PSU-cable-cover (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly (Printed parts)*
- ✚ Matka M3nS (2x)
- ✚ Šroub M3x10rT (2x)
- ✚ Šroub svorkovnice 6-32 (4x)

KROK 25 Připojení kabelů ke zdroji



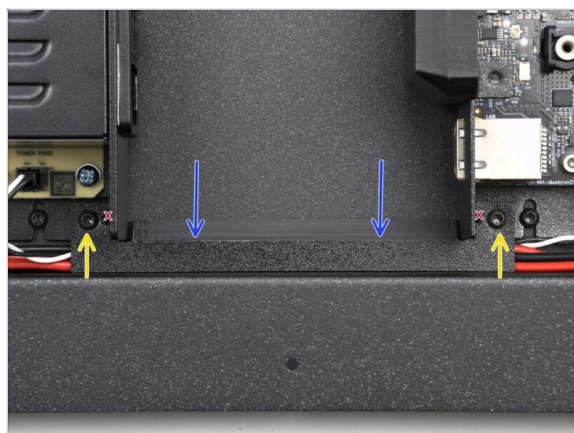
- Vezměte jeden červený kabel vedoucí od zdroje napájení a připojte jej k prvnímu levému slotu svorkovnice na desce xBuddy pomocí 6/32" šroubu svorkovnice. Šroub utáhněte napevno, ale opatrně.
- ⚠ **Pozor! Konektory kabelů zapojujte tak, aby hlava šroubu svorkovnice seděla ve vnitřní části prohýbu tvaru písmene „L“ konektoru.**
- Připojte černý kabel PSU (zdroje napájení) ze stejného páru jako právě zapojený červený kabel k druhé svorce pomocí 6/32" šroubu svorkovnice. Šrouby opět utáhněte pevně, ale opatrně.
- Vezměte druhý červený kabel od zdroje napájení a připojte jej k červenému kabelu vedoucímu z rozšíření desky xBuddy. **Podívejte se na detail na obrázku.** Oba kabely zajistěte pomocí stejného šroubu svorkovnice ve třetí svorkovnici.
 - Kabel z rozšíření desky xBuddy vedte mezi pojistkami opatrně a dejte si pozor na to, aby svým místě seděl pevně a bezpečně a nijak na ně netlačil.
- Připojte druhý černý kabel zdroje napájení ke svorkovnici na desce xBuddy - **tak, aby nepřekážel otvoru se závitem.**
- Jako další protáhněte do xBuddy boxu kabel power panic a zapojte jej do konektoru v dolní pravé části desky xBuddy. Zbývající délku kabelu uspořádejte do několika smyček nad konektorem, u kraje xBuddy boxu tak, aby nezavazely.
- Uspořádejte kabely zdroje napájení podle obrázku a dbejte na to, aby v okolí otvorů se závitem ve zdroji napájení a xBuddy boxu nebyly žádné překážky.

KROK 26 Příprava dílu PSU-cable-cover



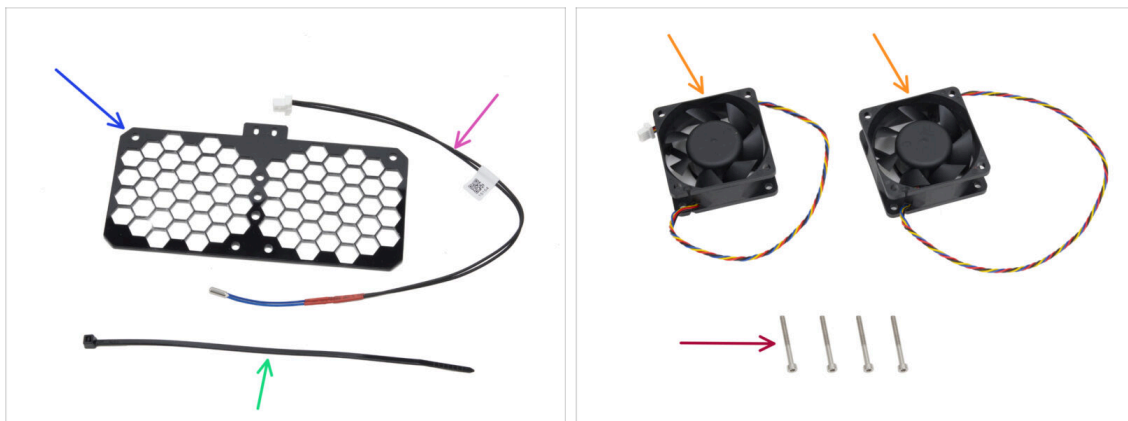
- Do otvoru na každém z konců dílu PSU-cable-cover vložte jednu matku M3nS.
- Zkontrolujte, že jsou otvory v matce a dílu zarovnané.

KROK 27 Zakrytování kabelů zdroje napájení



- Zakryjte kabely zdroje napájení dílem PSU-cable-cover tak, jak vidíte na obrázku.
- Kryt zajistěte dvěma šrouby M3x10rT v otvorech na vnějších okrajích dílu.

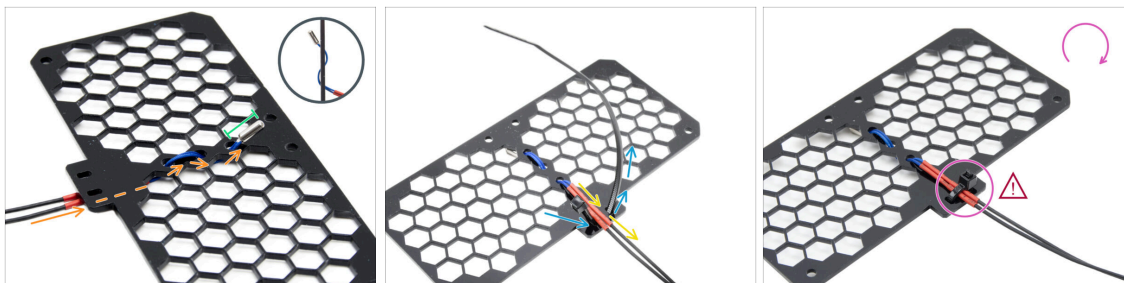
KROK 28 Ventilátory tiskové komory: příprava dílů



● **Pro následující kroky si prosím připravte:**

- Mřížka ventilátorů (Fan grid) (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Díly komory (Electronics & Chamber parts)*
- Termistor komory 260 mm (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Díly komory (Electronics & Chamber parts)*
- Stahovací páska (1x)
- Ventilátor (2x) *naleznete v balíčku Elektronika & Díly komory (Electronics & Chamber parts)*
- Šroub M3x30 (4x)

KROK 29 Příprava mřížky ventilátoru



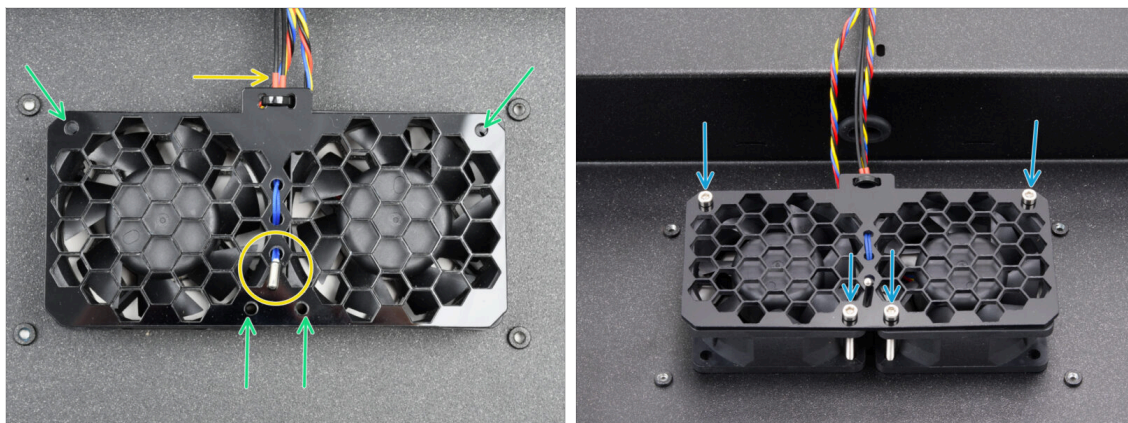
- 🟡 Kabel termistoru protáhněte pod a skrz mřížku tak, jak vidíte na obrázku.
- 📌 Mřížka má obě strany stejné.
- 🟢 Celou část s termistorem nechte vyčnívat.
- 🟡 Otočte mřížku a prostrčte stahovací pásku dvojicí otvorů ve výstupku mřížky.
- 🟡 Kabel termistoru protáhněte mezi konci stahovací pásky.
- 🟡 Teď kabel termistoru zajistěte opatrným utažením stahovací pásky. **Pásku neutahujte příliš!** Mohlo by dojít k poškození kabelu.
- ⚠️ **Ujistěte se, že hlavička stahovací pásky směřuje stejným směrem jako na obrázku. Musí být na stejné straně, kde začíná kabel.**
- ⬛ A celou sestavu si prozatím odložte bokem.

KROK 30 Osazení ventilátorů



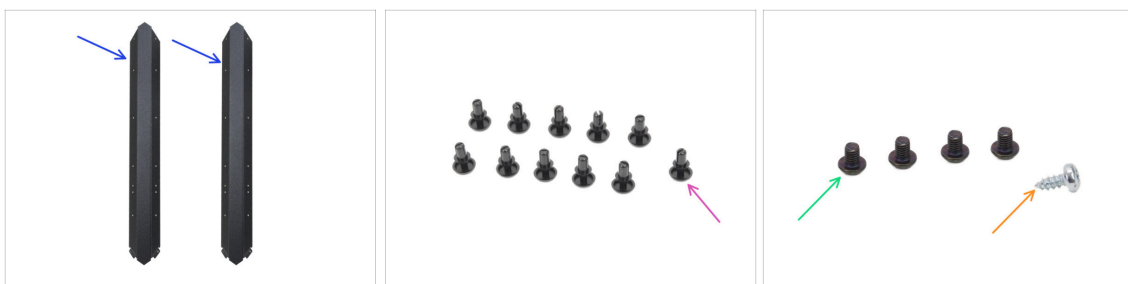
- 🟡 Umístěte a zorientujte si zadní panel podle obrázku. Výřezy mřížky musí směřovat k vám.
- 🟡 Nasadte oba ventilátory na mřížku v zadním panelu.
- ⚠️ **Strana ventilátoru bez nálepky musí směřovat nahoru.**
- 🟡 Ventilátory orientujte tak, aby kabely vedly z rohů ve středu.
- ⬛ Kabely zatím nechte volně viset a dejte si pozor na to, aby se při manipulaci nikde neskříply.

KROK 31 Zakrytování ventilátorů chlazení



- ✿ Položte sestavu mřížky ventilátorů na ventilátory.
- ⚠ **Ujistěte se, že termistor směřuje nahoru (směrem k vám) a jeho kabel vede pod mřížkou.**
- ✿ Zarovnejte otvory ve ventilátorech, mřížce ventilátoru a zadním panelu.
- ✿ Celou sestavu ventilátorů připevněte k zadnímu panelu čtyřmi šrouby M3x30.
- ⚠ **Šrouby příliš neutahujte, aby nedošlo k poškození mřížky.**

KROK 32 Zadní profily: příprava dílů



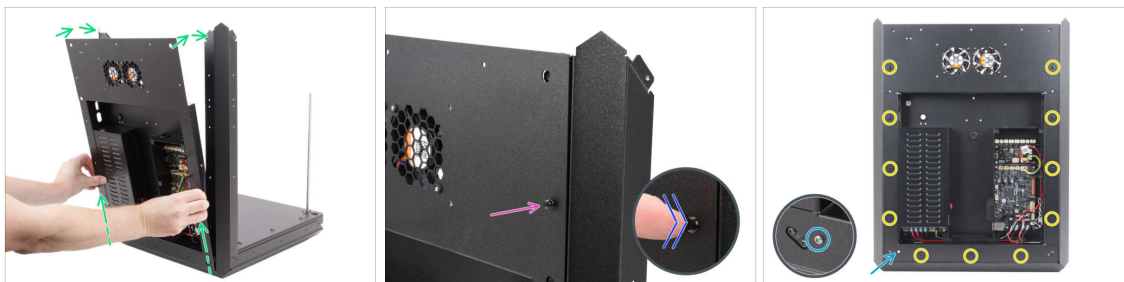
- ✿ **Pro následující kroky si prosím připravte:**
- ✿ zadní profil (2x) *naleznete v balení Kovové díly 1/3 (Metal parts 1/3)*
- ⓘ Použijte dva z delších profilů.
Druhé dva delší profily se liší tím, že mají výřezy.
- ✿ Nylonový nýt (11x)
- ✿ Šroub M3x4rT (4x)
- ✿ samořezný šroub 2,9x6,5sT (1x) z balíčku *Elektronika & Spojovací materiál (Electronics & Fasteners)*

KROK 33 Instalace zadních profilů



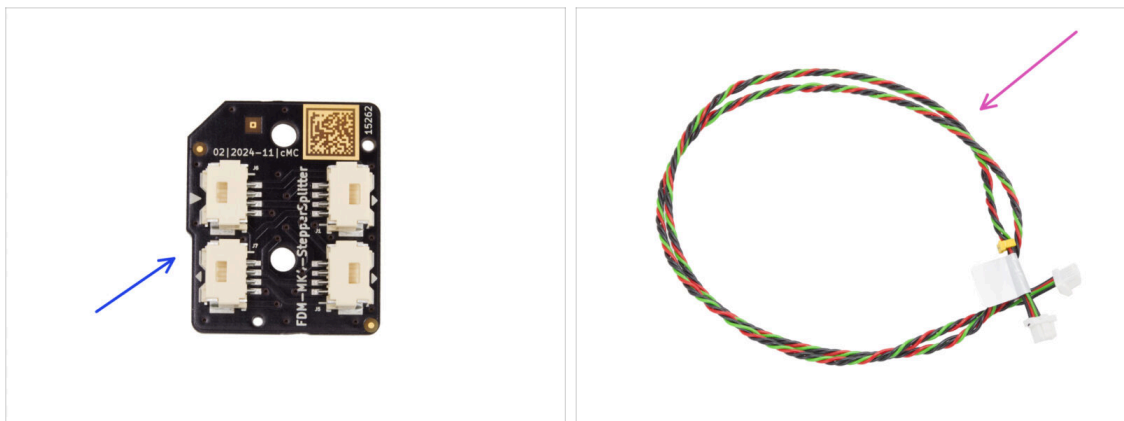
- Vezměte sestavu základního panelu rámu tiskárny (z kapitoly 2.) a otočte si ji tak, aby zadní strana (ta s jedním motorem uprostřed) směřovala k vám.
- 📌 Zaměřte se na pravý zadní roh—stranu s nejdelším oválným otvorem ve spodním panelu.
- **Koncem bez přírub** přiložte zadní profil k pravému rohu.
- Zarovnejte otvor v zadní straně a zajistěte je šroubem M3x4rT.
- Zajistěte roh i z druhé strany, druhým šroubem M3x4rT. Takto bude zajištěn každý z rohových profilů (dvěma šrouby M3x4rT).
- Stejně postupujte u druhého zadního profilu, v levém zadním rohu.

KROK 34 Montáž zadního panelu



- Celou sestavu zadního plátu opatrně zvedněte a přiložte ji na zadní profily sestavy základního panelu rámu tiskárny.
- Spojte zadní panel a zadní profil vložení nylonového nýtu do otvoru na pravé horní straně.
- Tlačte prstem na hlavu nýtu, dokud nýt zcela nezapadne.
- Stejným postupem zafixujte zadní panel pomocí dalších jedenácti nylonových nýtů.
- Vložte samořezný šroub 2,9x6,5 do zadního panelu a utáhněte jej. **Pozor! Šroub neutahujte příliš**, aby nedošlo ke stržení samořezného závitu.

KROK 35 Stepper splitter: příprava dílů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

- Stepper splitter (1x) naleznete v balíčku Elektronika & Díly komory (Electronics & Chamber parts)
- kabel stepper splitteru (1x) naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál (Electronics & Fasteners)

KROK 36 Vedení kabelu Stepper splitteru



● Velmi opatrně otočte sestavu na její „záda“ (zadní panel).

● **Silně doporučujeme podložit si zadní část sestavy** nějakou měkkou vyvýšenou podložkou, aby se sestava neopírala o vyčnívající Wi-Fi modul.

① Tip: Použijte pěnovou výplň z balení plechových dílů nebo prázdnou kartonovou krabici.

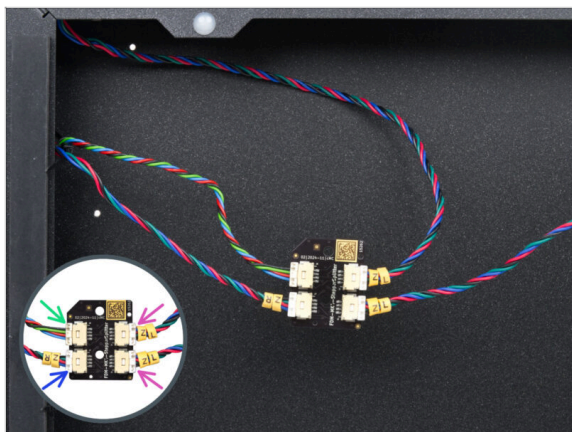
● Protáhněte kabel Stepper splitteru třemi stahovacími páskami na levé straně.

● Konec s cedulkou zatím nechte volně viset venku.

● Protáhněte kabel pravého motoru osy Z (Z-axis motor R) třemi stahovacími páskami na levé straně.

⚠ **Stahovací pásky zatím neutahujte!**

KROK 37 Připojení Stepper Splitteru



● Připojte kabely motoru osy Z k Stepper splitteru:

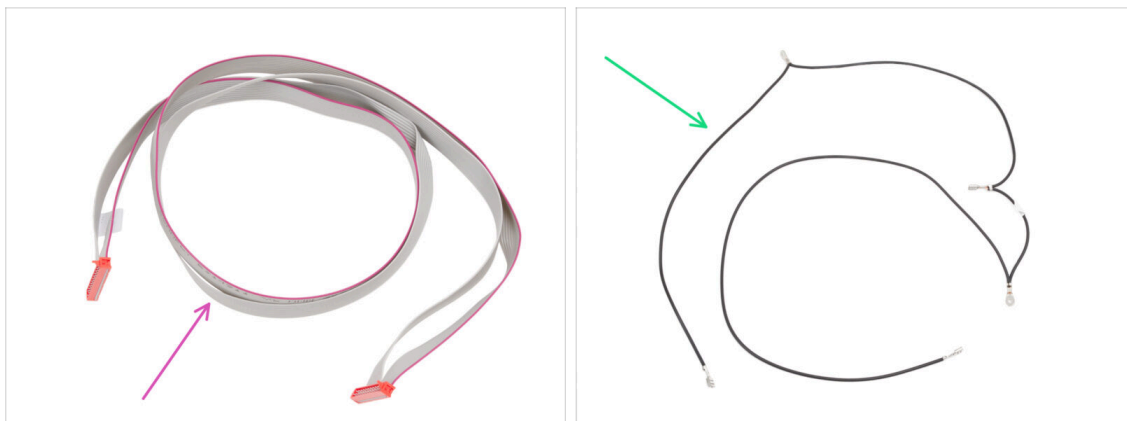
- kabel Stepper Splitteru
- Pravý Motor osy Z
- Levý Motor osy Z
- Levý Motor osy Z

KROK 38 Osazení Stepper Splitteru



- Najděte si ve spodním rámu místo, kde jsou dva stavěcí čepy.
- Připravte si Stepper splitter na vnitřní straně rámu tak, aby otvory v něm lícovaly se stavěcími čepy.
 - Správnou orientaci součástky si ověříte podle loga na desce. **Správná je ve chvíli, kdy je logo na součástce vzhůru nohama.**
- Tlačení na střed jeho desky nasuňte správně zarovnaný Stepper Splitter na čepy, až uslyšíte cvaknutí – tím je Stepper Splitter zajištěný.
 - ⓘ Pro správné usazení dílu na místo je sice nutné vyvinout značný tlak, ale buďte opatrní, abyste nic nepoškodili.

KROK 39 LCD kabel: příprava dílů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

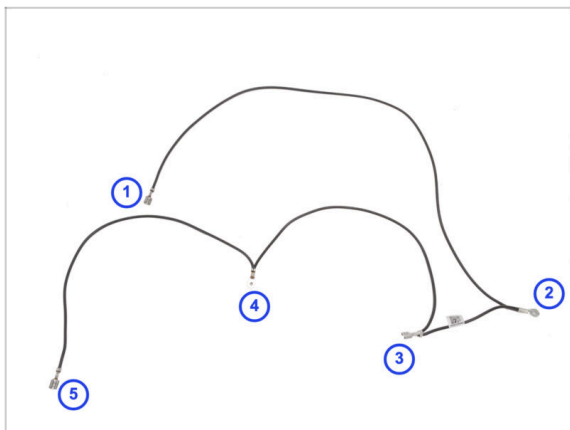
- kabel xLCD (1x) naleznete v balíčku *Elektronika & Spojovací materiál (Electronics & Fasteners)*
- Hlavní FE kabel (1x) naleznete v balíčku *Elektronika & Spojovací materiál (Electronics & Fasteners)*

KROK 40 Vedení LCD kabelu



- Protáhněte kabel Stepper splitteru oválným otvorem k elektronice.
- Vemte xLCD kabel u konce se štítkem s QR kódem.
- Protáhněte pár centimetrů xLCD kabelu (konce se štítkem s QR kódem napřed) oválným otvorem ve spodním panelu.
 - ⓘ Aby kabel otvorem prošel, je nutné jej mírně a opatrně přehnout.
- Protáhněte xLCD kabel stahovacími páskami na levé straně rámu.
- Dál xLCD kabel protáhněte obdélníkovým otvorem v předním profilu. Nechte z něj vyčnívat přibližně 6 cm.
- A prozatím nechte kabel volně viset.

KROK 41 Informace o hlavním FE kabelu



- Rozložte si hlavní FE kabel tak, jak vidíte na obrázku. Dejte si pozor na to, aby byly všechny konektory rozmístěny správně.
- Konektory jsou na obrázku očíslovány čistě pro lepší orientaci. Toto číslování budeme v následujících krocích používat pro usnadnění správného zapojení.
- ⓘ **Poznámka:** V následujících krocích vždy uvedeme, který konektor použít. Pro snadnější montáž je však dobré si tento přehled zapamatovat (nebo si obrázek otevřít bokem v dalším okně).

KROK 42 Zapojení FE kabelu (č. 3)



- Připravte si konektor číslo 3.
- ⓘ To je fastonový konektor „samice“, přibližně v půlce délky kabelu.
- Najděte si „samčí“ fastonový konektor v pravém dolním rohu.
- Nasuňte konektor FE kabelu na FE Faston, až na doraz.

KROK 43 Vedení FE kabelu (č. 2)



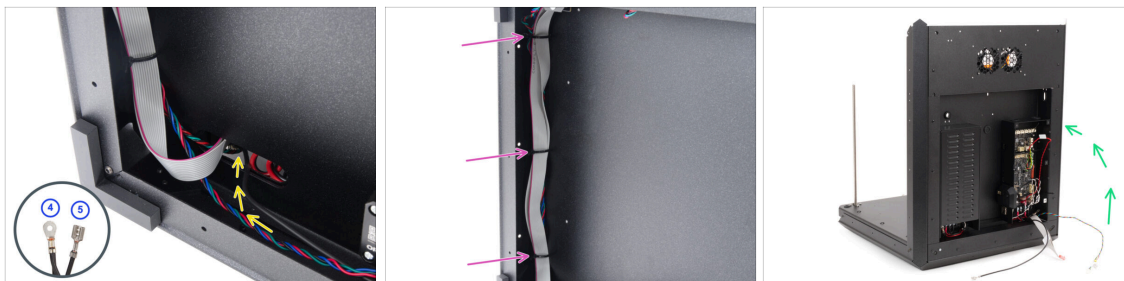
- Vezměte konektor FE kabelu číslo 2.
- ⓘ Kulatý konektor poblíž.
- Konektor navolno zasuňte do otvoru ve spodním panelu.

KROK 44 Vedení FE kabelu (č. 1)



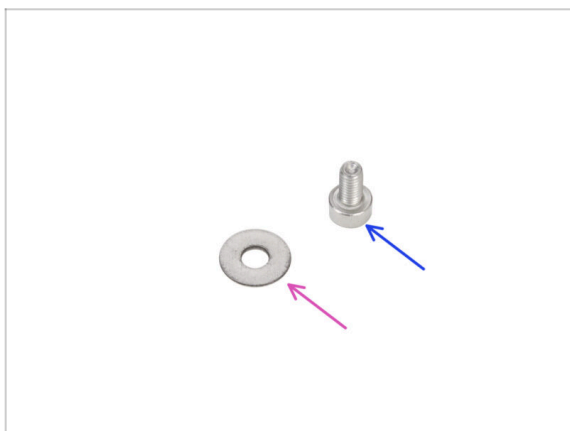
- Vezměte konektor č. 1 a protáhněte jej skrz stahovací pásky na pravé straně rámu.
- ⓘ Konektor č. 1 je ten na dlouhé části kabelu, která končí jedním fastonovým konektorem.
- Konektor protáhněte obdélníkovým otvorem v předním profilu. Nechte vyčnívat zhruba 6 cm kabelu.
- A prozatím nechte kabel volně viset.
- Teď všechny tři stahovací pásky utáhněte a přebytečné části pásek odřízněte. (Opatrně, ať nepoškodíte kabel.)

KROK 45 Vedení FE kabelu (č. 4 a 5)



- Vezměte konektory FE kabelu číslo 4 a 5.
- Oba konektory prostrčte otvorem úplně vlevo dole a prozatím je ponechte volné.
- Utáhněte všechny tři stahovací pásy na levé straně rámu a přebytečné části pásek odřízněte. (Opatrně, ať nepoškodíte kabely.)
 - Není důvod stahovací pásy utahovat až nadoraz. S kabely musí být stále možné ve stahovací pásce pohybovat, aby bylo možné případně upravit jejich délku během připojování.
- Teď tiskárnu opatrně postavte zpátky „na nohy“ a zaměřte se na její zadní stranu.

KROK 46 FE kabel - xBuddy: příprava dílů



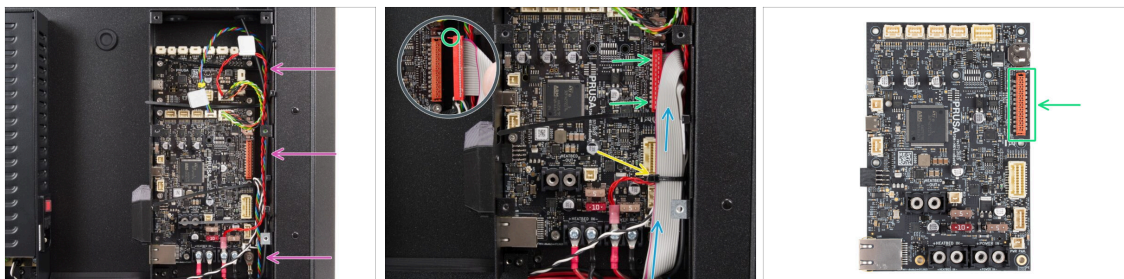
- Pro následující kroky si prosím připravte:
- Podložka M3w (1x)
- Šroub M3x6 (1x)

KROK 47 Zapojení FE kabelu: xBuddy



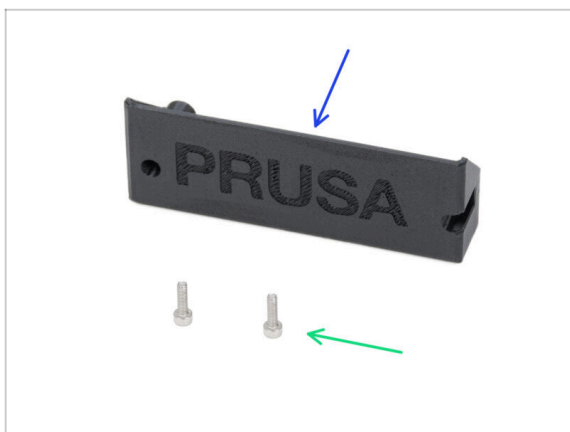
- Vezměte konektor číslo 4 a připojte jej k desce xBuddy pomocí šroubu M3x6 a podložky M3w.
- ⚠ Podložka M3 musí být mezi hlavou šroubu a konektorem kabelu.
- FE kabel (č. 5) vedte dál podél vnitřku xBuddy boxu a protáhněte jej otvorem na pravé straně z xBuddy boxu ven.
- Jako další vedte vnitřkem xBuddy boxu kabel Stepper splitteru a zapojte jej do druhého konektoru zprava v horní řadě konektorů desky xBuddy (ne jejího rozšíření!), označeného ZR.

KROK 48 Zapojení kabelu xLCD



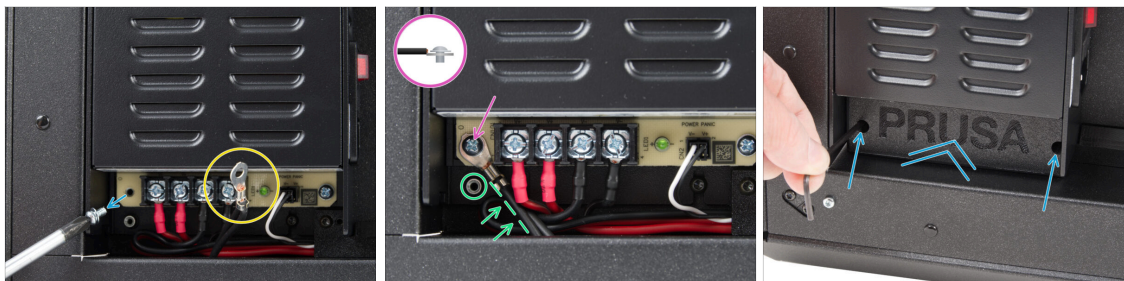
- Uspořádejte kabely tak, jak vidíte na obrázku - všechny kabely vedte podél pravé vnitřní strany xBuddy boxu.
- ⚠ Ujistěte se, že všechny kabely jsou vedeny nad stahovací páskami v xBuddy boxu, nikoli pod nimi.
- Umístěte xLCD kabel nad ostatní kabely a vedte jej směrem nahoru.
- Připojte xLCD do slotu na pravé straně hlavní desky xBuddy. **Všimněte si bezpečnostní západky na konektoru xLCD kabelu. Tato západka musí zapadnout do horní části konektoru.**
- A teď uspořádané kabely zajistěte utažením spodní stahovací pásky.
- ⚠ **Stahovací pásku neutahujte příliš natěsno, abyste nepoškodili kabely.**
- Přebytkové části stahovací pásky velmi opatrně odřízněte. **Dejte si pozor, ať nepoškodíte kabely!**

KROK 49 Kryt zdroje napájení (PSU-cover): příprava dílů



- Pro následující kroky si prosím připravte:
- CORE-One-PSU-cover (1x)
naleznete v balíčku s tištěnými díly (Printed parts)
- Šroub M3x10 (2x)

KROK 50 Zapojení FE kabelu: zdroj napájení



- Z desky PSU odšroubujte vyznačený šroub a nechejte si ho někde po ruce.
Nevyhazujte jej!
- Ujistěte se, že FE konektor (číslo 2) máte k dispozici v prostoru zdroje napájení.
- Šroub, který jste z desky PSU vyšroubovali vložte do konektoru FE kabelu a zašroubujte jej zpět do desky.
- Dejte si pozor na správnou orientaci konektoru. (viz. obrázek)
- Konektor otočte proti směru hodinových ručiček do polohy, ve které nebude blokovat otvor se závitem pod ním.
- Připevněte kryt zdroje napájení (PSU-cover) na konektory zdroje a zajistěte jej dvěma šrouby M3x10.

KROK 51 Je čas na Haribo!



● A teď je čas načerpat síly na další kapitolu!

● Snězte druhou řadu.

⚠ **Ale nepodvádět** - snězte pouze předepsaný počet!

KROK 52 Hotovo



● Gratulujeme! Sestavu zad tiskárny máte úspěšně za sebou. :)

● Pokračujte další kapitolou.

4. Sestavení vyhřívané podložky



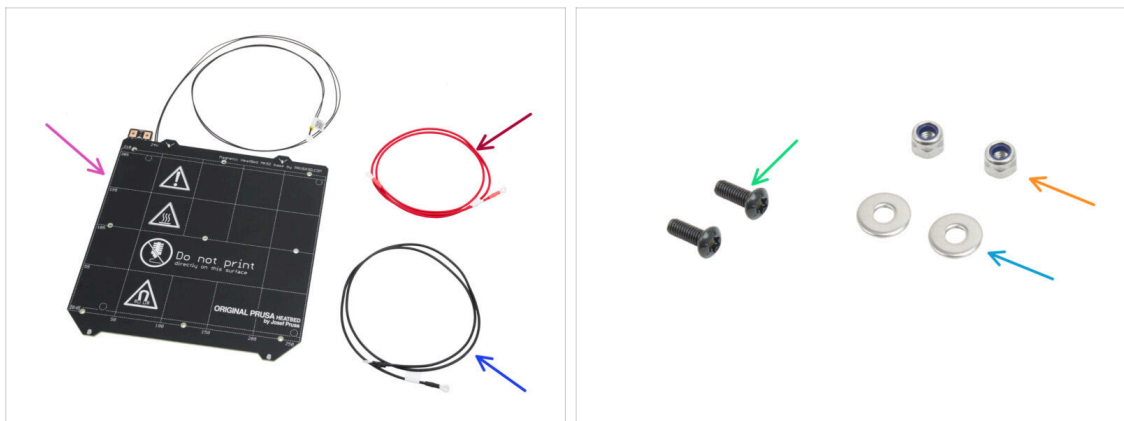
KROK 1 Nářadí pro tuto kapitolu



● **Pro tuto kapitolu si prosím připravte:**

- Čelistové kleště
- Univerzální klíč
- Klíč 13-16 mm
- Křížový šroubovák PH2
- 2,5mm inbusový klíč
- 2,0mm inbusový klíč
- Klíč T10 torx / Šroubovák T10 torx

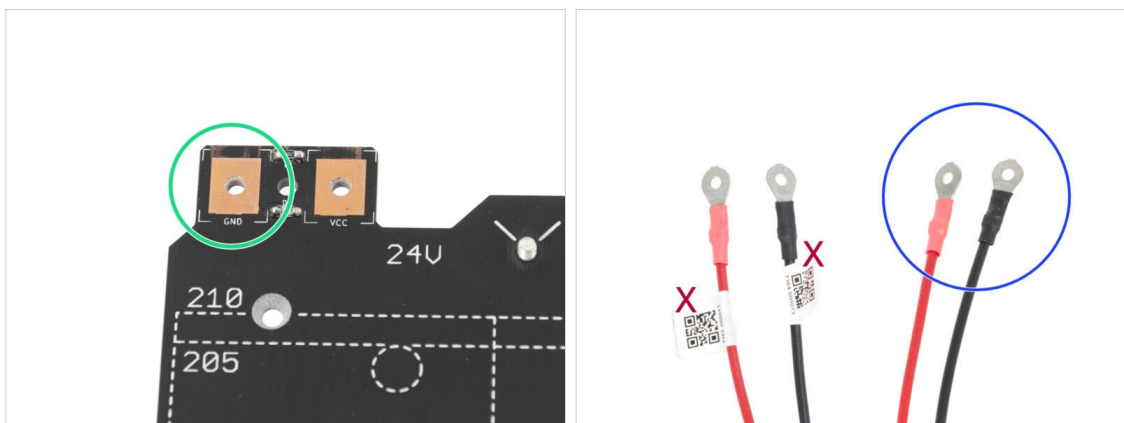
KROK 2 Vyhřívaná podložka: příprava dílů



Pro následující kroky si prosím připravte:

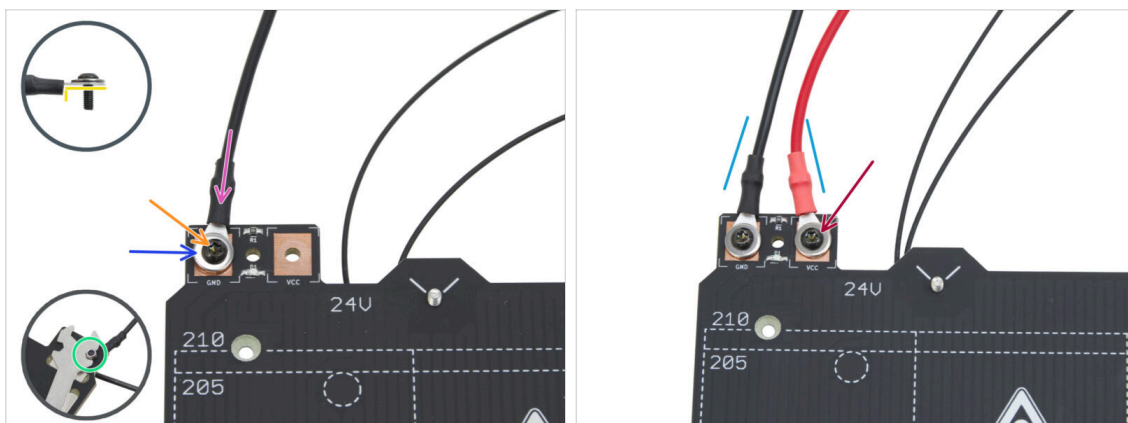
- Vyhřívaná podložka MK52 24V (1x) *naleznete v balíčku dílů CoreXY + sady pantů (CoreXY parts + Hinges)*
- Červený kabel vyhřívané podložky (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál (Electronics & Fasteners)*
- Černý kabel vyhřívané podložky (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál (Electronics & Fasteners)*
- Šroub M3x10rT (2x)
- Matka M3nN (2x)
- Podložka M3w (2x)

KROK 3 Zapojení kabelu heatbedu (1. část)



- **POZOR, JE DŮLEŽITÉ** správně zapojit napájecí kabel. Než začnete se skládáním, podívejte se na piny. Pin vlevo s označením "GND" musí být připojen k **ČERNÉMU DRÁTU**.
- Vezměte oba kabely heatbedu. Všimněte si štítků na kabelech. Pro následující kroky si připravte konce kabelů **bez štítku**.

KROK 4 Zapojení kabelu heatbedu (2. část)



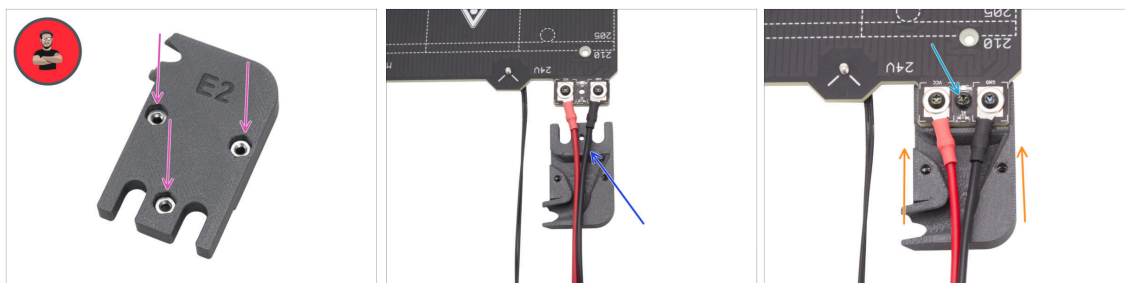
- ✿ Přípravte si **černý** kabel nad pin se značkou "GND". **Použijte konec kabelu, který nemá štítek s QR kódem!** (QR kód musí být na konci který teď zapojovat nebudete.)
- Pozor! Dodržte správnou polohu koncovky kabelu tak, jak vidíte na obrázku.
- Na kulatý konektor kabelu umístěte podložku M3w.
- Všemi díly prostrčte šroub M3x10rT.
- Šroub si přidržíte na místě a opatrně celou vyhřívanou podložku otočte vzhůru nohama.
- Na šroub M3x10rT nasadíte matku M3nN a částečně ji utáhněte.
- Stejným postupem připojte červený kabel k pinu označenému „VCC“ na vyhřívané podložce.
- Kabely od vyhřívané podložky vedte mírně k sobě (do tvaru písmene „V“). **Poté zesponu pevně utáhněte matice.**

KROK 5 Bed-cable-cover-bottom: příprava dílů



- Pro následující kroky si prosím připravte:
- Bed-cable-cover-bottom (1x)
- Matka M3n (3x)
- Šroub M3x10rT (1x)

KROK 6 Připevnění krytu kabelu



- ✿ Vložte tři matky M3n do dílu Bed-cable-cover-bottom.
- ❗ Tip: Použijte techniku vtahování matek pomocí šroubu.
- ⬛ Ujistěte se, že matky jsou zcela zasazeny do dílu a drží na svém místě.
- ✿ Vložte kryt Bed-cable-cover-bottom pod kabely vyhřívané podložky. Dbejte na správnou orientaci dílu.
- ✿ Zasuňte kryt Bed-cable-cover-bottom pod kabelový spoj vyhřívané podložky.
- ✿ Zarovnejte otvor ve vyhřívané podložce s krytem kabelu a zajistěte jej šroubem M3x10rT.

KROK 7 Carriage vyhřívané podložky: příprava dílů



- ⬛ **Pro následující kroky si prosím připravte:**
- ✿ Carriage vyhřívané podložky (1x) *naleznete v balení Kovové díly 1/3 (Metal parts 1/3)*
- ✿ Dilatační podložka (8x) *naleznete v balíčku s elektronikou (Electronics)*
- ✿ Šroub M3x4r (8x)
- ⚠ **Pozor!** Balení spojovacího materiálu obsahuje šrouby M3x4r i M3x4rT. Ujistěte se, že máte připraven správný typ šroubu.

KROK 8 Příprava carriage vyhřívané podložky



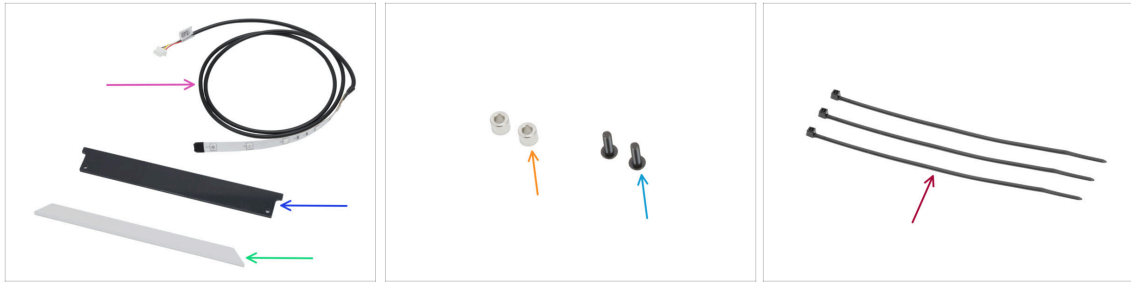
- Umístěte si carriage vyhřívané podložky před sebe ve stejné orientaci jako na obrázku.
- Ujistěte se, že **obdélníkový výřez směřuje k vám a je na pravé straně**.
- Vložte osm šroubů M3x4r do otvorů v carriage vyhřívané podložky tak, jak vidíte na obrázku.
- ⚠ **Nedotahujte úplně, ponechte přibližně 3mm mezeru.**

KROK 9 Instalace dilatačních podložek



- K libovolnému šroubu M3x4r připevněte jednu dilatační podložku ve stejné orientaci jako vidíte na obrázku.
- Všimněte si „drážky“ pro šroub ve tvaru U uvnitř dilatační podložky - směřujte ji k šroubu.
- Dilatační podložku nasuňte na šroub.
- Uchopte dilatační podložku do obdélníkového výřezu univerzálního klíče.
- Klíč s dilatační podložkou umístěte ve správné orientaci tak, jak je znázorněno na obrázku.
- **Udržujte dilatační podložku ve správné poloze** a skrz podložku pevně utáhněte šroub M3x4r pomocí 2,0mm inbusového klíče.
- ⚠ **Stejný postup zopakujte u všech ostatních dilatačních podložek. Nezapomeňte kontrolovat jejich správnou pozici!**

KROK 10 RGB LED pásek: příprava dílů



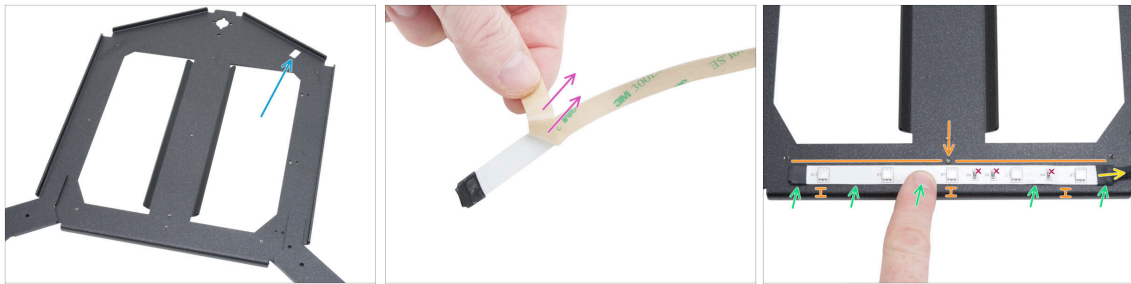
● Pro následující kroky si prosím připravte:

- RGB LED pásek 166 mm (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál (Electronics & Fasteners)*

⚠ Vyhněte se tomu přímo sahat na LED diody a rezistory na LED pásku.

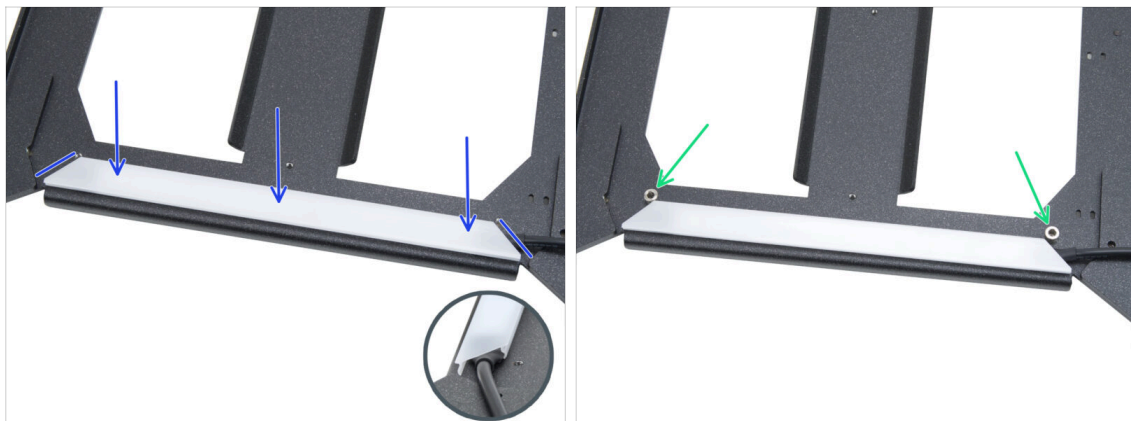
- Krytka stavové LED (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Díly komory (Electronics & Chamber parts)*
- Difuzér LED pásku (1x) *naleznete v balíčku dílů CoreXY + sady pantů (CoreXY parts + Hinges set)*
- Podložka 3,2/6x5 mm (2x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál (Electronics & Fasteners)*
- Šroub M3x10rT (2x)
- Stahovací páska (3x)

KROK 11 Instalace LED pásku



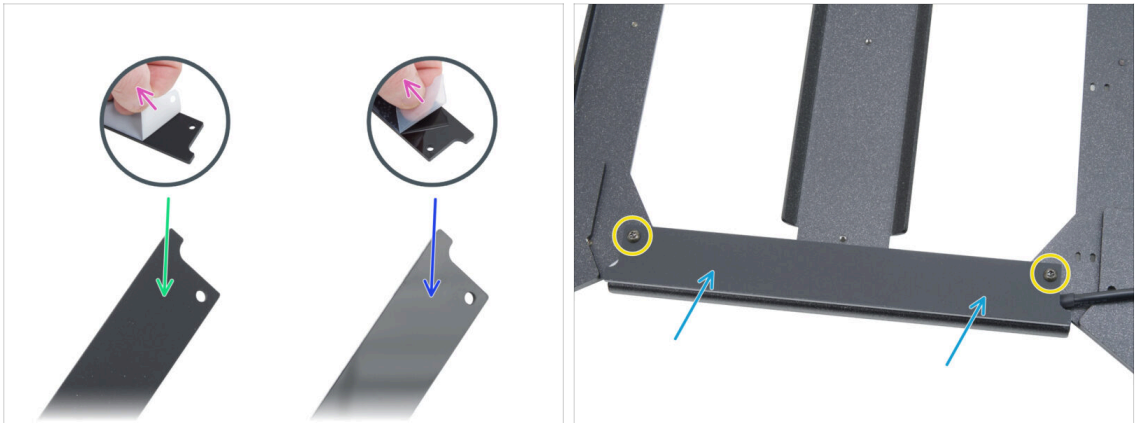
- Umístěte si carriage vyhřívané podložky před sebe ve stejné orientaci jako na obrázku.
- Ujistěte se, že **obdélníkový výřez je dál od vás a na pravé straně**.
- Opatrně odstraňte ochrannou (papírovou) fólii z RGB LED pásku.
⚠ Pozor! Po odstranění ochranné fólie RGB LED pásek lepí.
- RGB LED pásek rovnoměrně přilepte na přední stranu heatbed carriage, přibližně 3 mm od ohnutého okraje.
Prostřední LED diodu zarovnejte se šroubem na carriage.
- Kabel RGB LED pásku **musí směřovat doprava**.
- Po nalepení lehce zatlačte na prázdná místa pásku, abyste zajistili jeho přilnavost.
Nedotýkejte se LED diod a rezistorů!

KROK 12 Přichycení difuzéru LED pásku



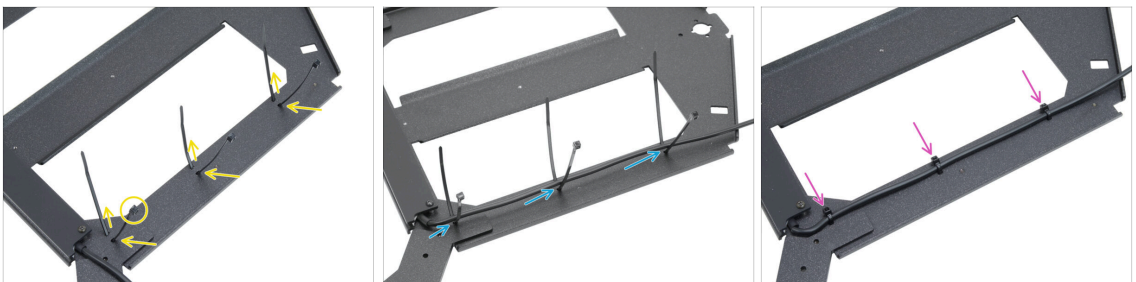
- Difuzér LED pásku položte na RGB LED pásek. Dodržte správnou orientaci dílu jako na obrázku - podle zkosených hran.
- Na otvory na okrajích této LED sestavy umístěte dvě distanční podložky 3,2/6x5 mm.

KROK 13 Zakrytování RGB LED pásku



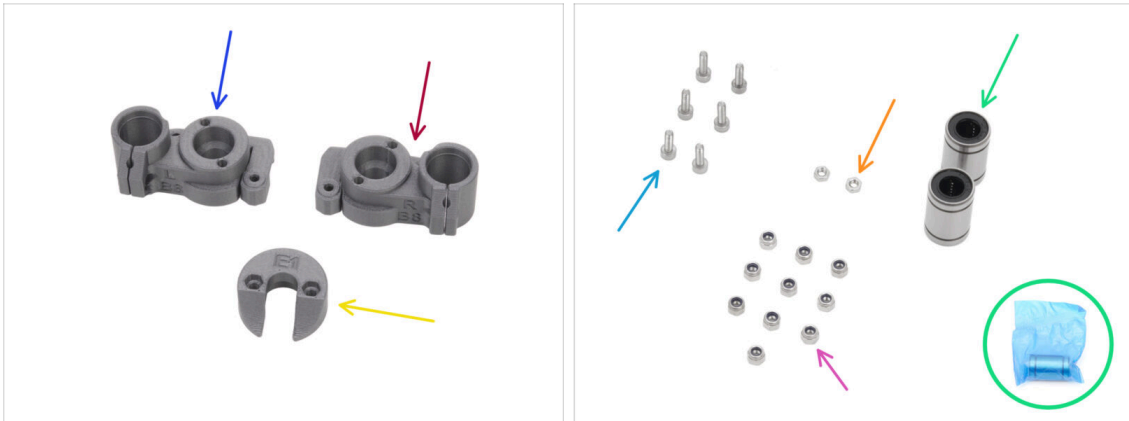
- ✿ Z obou stran krytu stavové LED sloupněte ochranné fólie.
- ✿ Všimněte si, že jedna strana krytu je matná.
- ✿ A druhá strana krytu je lesklá.
- ✿ Připevněte kryt LED pásku k sestavě, **matnou stranou nahoru**.
- ✿ Zajistěte všechny díly dohromady vložení a utažením dvou šroubů M3x10rT. **Šrouby příliš neutahujte**, mohlo by dojít k prasknutí krytu.

KROK 14 Vedení kabelu RGB LED pásku



- ✿ Tři stahovací pásy provlékněte podél PRAVÉ STRANY carriage vyhřívané podložky. Ujistěte se, že hlavičky stahovacích pásek směřují ven.
- ✿ Vedte kabel RGB LED pásku skrz všechny stahovací pásy.
- ✿ Poté všechny tři stahovací pásy utáhněte a přebytečné části pásek odřízněte.

KROK 15 Úchyty podložky (bed mounts): příprava dílů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

- CORE-One-bed-mount-left (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly (Printed parts)*
- CORE-One-bed-mount-right (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly (Printed parts)*
- CORE-One-bed-spacer-rear (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly (Printed parts)*
- Ložiska LM8UU (2x) *naleznete v balíčku s elektronikou (Electronics)*
- ⓘ Ložiska jsou zabalena v modrých sáčkích.
- Šroub M3x10 (6x)
- Matka M3n (2x)
- Matka M3nN (10x)

KROK 16 Montáž držáků vyhřívané podložky



- Umístěte držák CORE-One-bed-mount-left na ložisko a dbejte na správnou orientaci.
- Přitlačte díl na ložisko větší silou, abyste zajistili, že se zasune až dolů. Až ucítíte kliknutí, znamená to, že plastový díl a ložisko jsou správně usazeny.
- ⚠ Ložisko musí být zcela uzavřeno uvnitř dílu a nesmí nikde vyčnívat.
- Stejně postupujte i s dílem CORE-One-bed-mount-right.

KROK 17 Zajištění úchytů podložky



- Vložte jednu matici M3n do držáku CORE-One-bed-mount-left.
- Umístěte díl CORE-One-bed-mount-left podle obrázku:
 - Nastavte si ložisko tak, aby ke spodní části dílu směřovaly dvě řady kuliček, nikoli pouze jedna.
- Udržujte ložisko v dané poloze a zajištěte jej vložím a utažením jednoho šroubu M3x10.
- ⚠ Ujistěte se, že horní strana ložiska je v jedné rovině s horní stranou plastového dílu.
- Stejně postupujte i při montáži CORE-One-bed-mount-right.

KROK 18 Úchyty podložky: vložení matek



- ✦ Vložte čtyři matky M3nN do obou úchytů podložky (bed mounts).
- ⬢ Ujistěte se, že matky jsou zcela zasunuty dovnitř.

KROK 19 Montáž dílu CORE-One-bed-spacer-rear



- ✦ Vložte dvě matky M3nN do CORE-One-bed-spacer-rear.
- ⬢ Matky zasuňte co nejvíce dolů.

KROK 20 Montáž dílu bed-mount-right



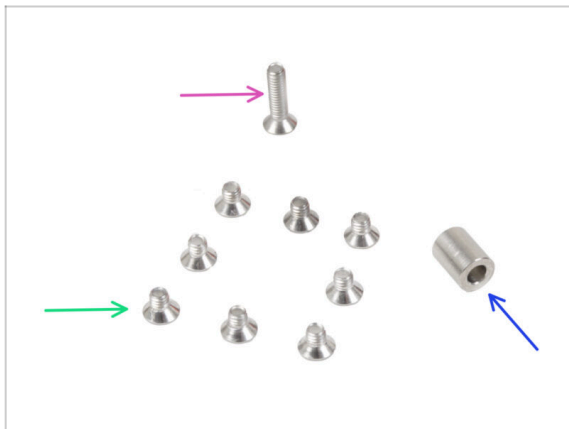
- ✦ Otočte carriage heatbedu „vidličkami“ směrem k sobě a **dilatačními podložkami nahoru**.
- ✦ Vezměte díl CORE-One-bed-mount-**right** a zasuňte jej **pod pravou vidlici** - tak, aby ložisko bylo napravo.
- ✦ Díl připevněte pomocí dvou šroubů M3x10.

KROK 21 Montáž dílu bed-mount-left



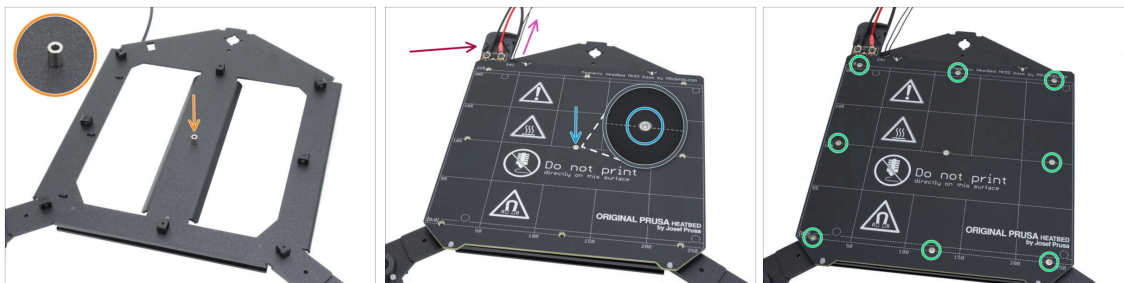
- Vezměte díl CORE-One-bed-mount-**left** a zasuňte jej **pod levou** vidlici - tak, aby ložisko bylo nalevo.
- Díl připevněte pomocí dvou šroubů M3x10.

KROK 22 Montáž vyhřívané podložky: příprava dílů



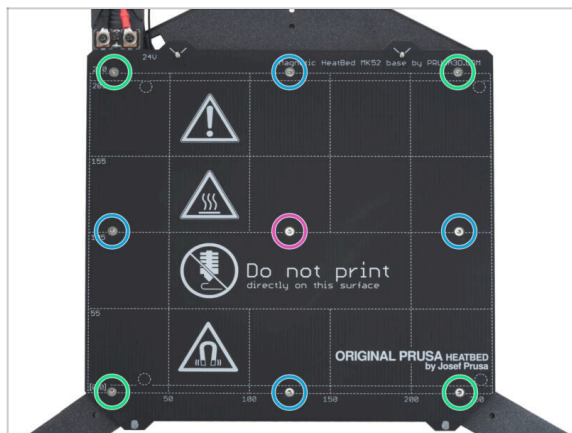
- Pro následující kroky si prosím připravte:
- Zápustný šroub M3x12bT (1x)
 - ⓘ Poznámka: Na obalu může být tento šroub označen jako M3x12cT.
- Distanční vložka 6x3,1x8 mm (1x) *naleznete v balíčku sestavy Nextruderu (Nextruder assembly)*
- Šroub se zápustnou hlavou M3x4bT (8x)

KROK 23 Montáž vyhřívané podložky



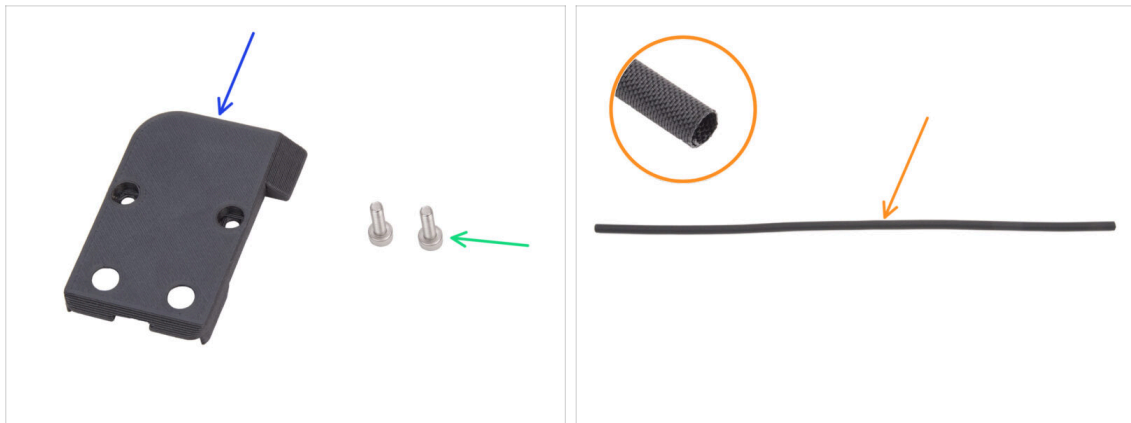
- ❖ Položte podložku na carriage vyhřívané podložky na straně s dilatačními podložkami a zarovnejte ji s otvorem uprostřed.
- ❖ Nasadte vyhřívanou podložku na díl heatbed carriage a zajistěte ji pomocí šroubu M3x12bT. **Šroub zatím nedotahujte úplně.**
 - ❖ Ujistěte se, že kabel termistoru vyhřívané podložky (nejtenčí pár) je veden společně s napájecími kabely vyhřívané podložky. Nevedte jej kolem dilatačních podložek ani přes ně.
- ⚠ **Dodržte správnou orientaci dílu.** Jako vodičko použijte kabely vyhřívané podložky.
- ❖ Teď vložte šrouby M3x4bT i do zbývajících otvorů. **Ještě je neutahujte úplně !**

KROK 24 Utažení vyhřívané podložky



- ⚠ **DŮLEŽITÉ:** Vyhřívaná podložka musí být připevněna v určité posloupnosti. Pořadí opakujte několikrát a zajistěte konečné utažení alespoň po dvou kolech.
- ❖ Až budete mít osazené všechny šrouby, utáhněte je v následujícím pořadí:
 - ❖ Středový šroub
 - ❖ První čtyři šrouby (na stranách)
 - ❖ Poslední čtyři šrouby (v rozích)
- ⚠ Šrouby utáhněte pevně, ale opatrně.

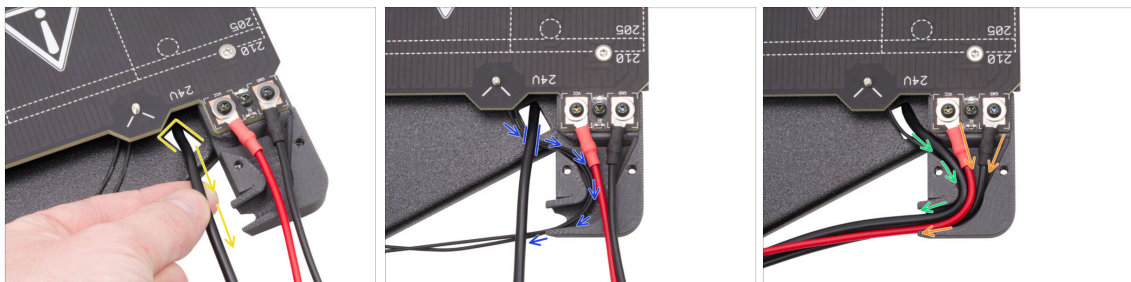
KROK 25 Zakrytí kabelů: příprava dílů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

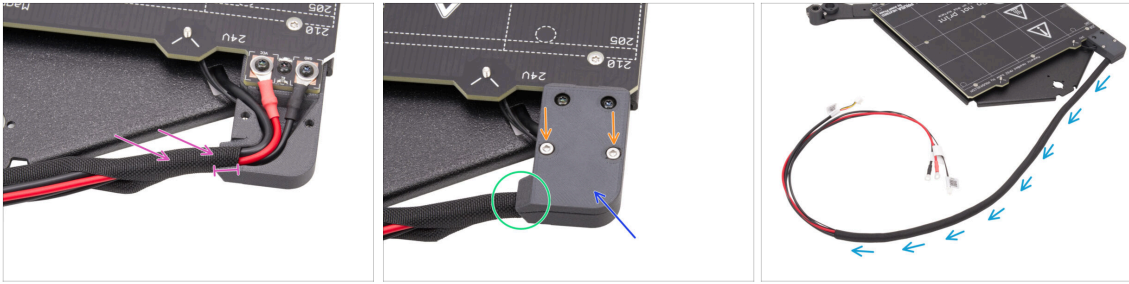
- CORE-One-bed-cable-cover-top (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*
- Šroub M3x10 (2x)
- Textilní rukáv 520 x 8 mm (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Díly komory*

KROK 26 Vedení kabelů heatbedu



- Vytáhněte zespodu kabel RGB LED pásku obdélníkovým výřezem nahoru.
- Vedte kabel termistoru vyhřívané podložky pod RGB LED kabelem a vložte kabel termistoru vyhřívané podložky do kabelového kanálu v krytu kabelu.
- Kabel RGB LED pásku vedte kabelovým kanálem.
- Provedte napájecí kabely vyhřívané podložky kabelovým kanálem.

KROK 27 Zakrytí kabelů heatbedu



- ◆ Navlékněte přibližně 5 cm textilního rukávu na svazek kabelů vyhřívané podložky a zasuňte textilní rukáv 1 cm do kabelového kanálu.
- ◆ Připevněte díl CORE-One-bed-cable-cover-top na kabely vyhřívané podložky.
- ◆ Zkontrolujte, zda je textilní rukáv stále na svém místě - uvnitř krytu kabelu. **Za textilní rukáv netahejte.**
- ◆ Zajistěte horní kryt dvěma šrouby M3x10.
- ◆ Zbytek textilního rukávu omotejte kolem svazku kabelů.

KROK 28 Montáž vyhřívané podložky: příprava dílů



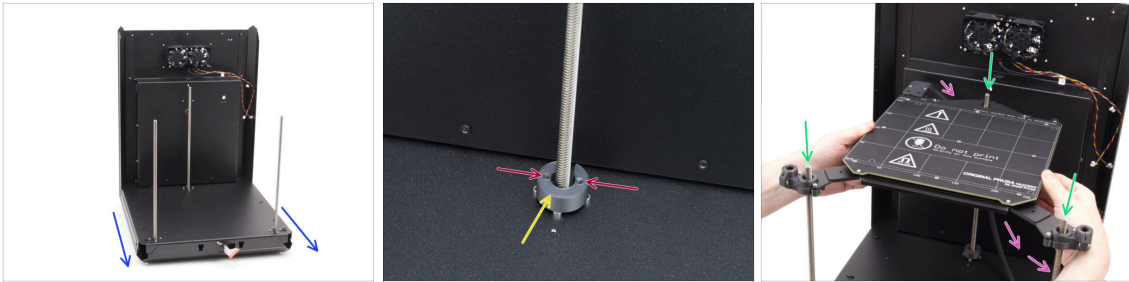
◆ Pro následující kroky si prosím připravte:

◆ Trapézová matka (3x)

ⓘ Dvě trapézové matky jsou součástí balíčku sady motorů a jedna matka se nachází v balíčku Elektronika & Díly komory

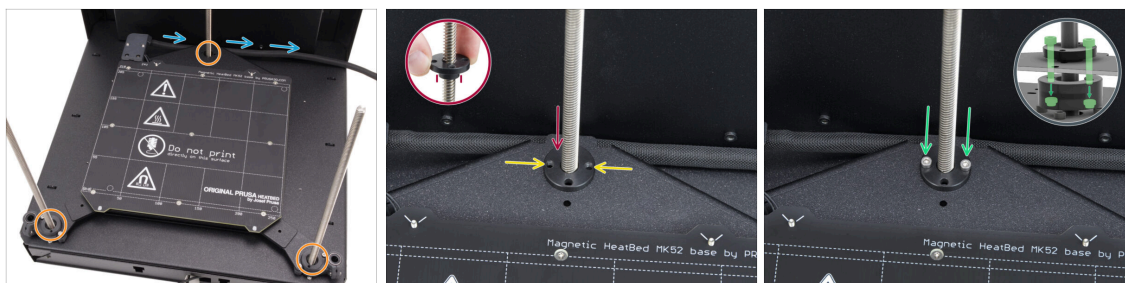
◆ Šroub M3x18 (6x)

KROK 29 Uchycení sestavy vyhřívané podložky



- Vezměte sestavu zadní části a základny a orientujte ji přední stranou k sobě.
- Umístěte CORE-One-bed-spacer-rear na hlavičky šroubů zadního motoru a dbejte na to, aby zůstal na svém místě.
 - ⚠ Všimněte si orientace dílu a otvorů podle obrázku. Otvory musí být rovnoběžné s hlavami šroubů motoru.
- Velmi opatrně nasadte sestavu vyhřívané podložky na závitové tyče motorů Z a poté ji opatrně položte na základnu.
 - ⚠ Nezapomeňte, že na zadním motoru je podložka. Vyhněte se podložce u kabelu vyhřívané podložky.
- Kabel vyhřívané podložky musí vést **pod vyhřívanou podložkou** a **za zadním motorem**..

KROK 30 Upevnění sestavené vyhřívané podložky: zadní motor



- 🟠 Zkontrolujte, zda je sestava vyhřívané podložky správně usazena - všechny závitové tyče procházejí správnými otvory.
- 🔵 Překontrolujte, zda svazek kabelů vyhřívané podložky (textilní rukáv) vede správně - **musí vést pod sestavou vyhřívané podložky a za závitovou tyčí zadního motoru.**
- 🔴 Ručně našroubujte trapézovou matici na zadní motor Z. Matici zašroubujte až dolů, dokud nezapadne do carriage vyhřívané podložky.
- ⚠️ **Zajistěte správnou orientaci dílu. Vyčnívající část musí směřovat dolů.**
- 🟡 Vyrovnajte otvory v trapézové matici, carriage a dílu bed-spacer-rear.
 - 📌 Na použitém otvoru v trapézové matici nezáleží.
 - 📌 Tip: 1,5mm inbusový klíč můžete prostrčit skrze otvory ve všech dílech, abyste je vyrovnali.
- 🟢 Připevněte k sobě trapézovou matici, carriage vyhřívané podložky a díl bed-spacer-rear dvěma šrouby M3x18.

KROK 31 Montáž sestavy vyhřívané podložky: přední motor vlevo



- 🔵 Ručně našroubujte trapézovou matici na **levý** motor Z. Matici zašroubujte až dolů, dokud nezapadne do plastového dílu.
- ⚠️ **Zajistěte správnou orientaci dílu. Vyčnívající část musí směřovat dolů.**
- 🟡 Vyrovnajte otvory v trapézové matce s otvory v plastovém dílu. Lze použít obě dvojice otvorů.
- 🟢 Všechny díly zajistěte pomocí dvou M3x18 šroubků.

KROK 32 Montáž sestavy vyhřívané podložky: přední motor vpravo



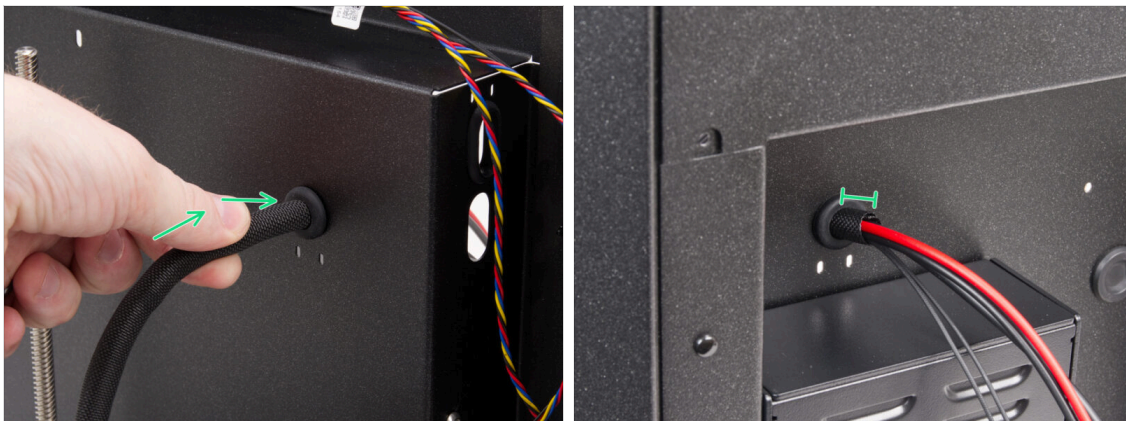
- Ručně našroubujte trapézovou matici na **pravý** motor Z. Matici zašroubujte až dolů, dokud nezapadne do plastového dílu.
- ⚠ Zajistěte správnou orientaci dílu. **Vyčnívající část musí směřovat dolů.**
- Vyrovnejte otvory v trapézové matce s otvory v plastovém dílu. Lze použít obě dvojice otvorů.
- Všechny díly zajistěte pomocí dvou M3x18 šroubků.

KROK 33 Uchycení kabelů vyhřívané podložky I.



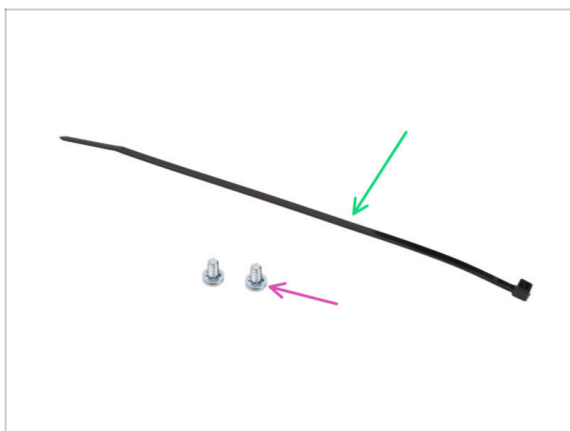
- Najděte otvor pro průchodku v pravém horním rohu zadní sestavy a prostrčte jím kabely vyhřívané podložky v následujícím pořadí:
- Ved'te RGB LED kabel nejprve skrz otvor.
- Protáhněte kabel termistoru skrz otvor.
- Nakonec zasuňte oba kabely napájení do otvoru.

KROK 34 Uchycení kabelů vyhřívané podložky II.



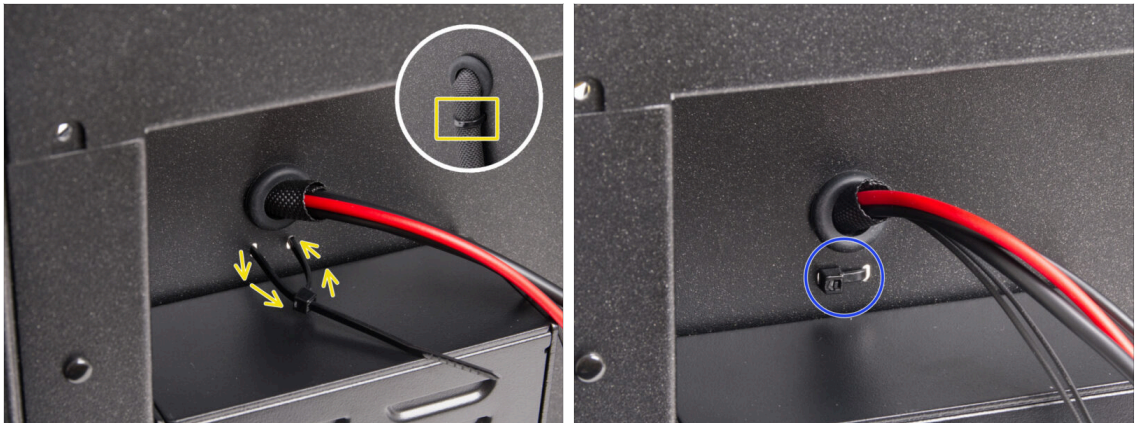
- Protáhněte kabely vyhřívané podložky a textilní rukáv otvorem pro průchodku.
- ⬛ Textilní rukáv by neměl ze zadní strany vyčnívat o více než 1 cm.

KROK 35 Zajištění kabelů vyhřívané podložky: příprava dílů



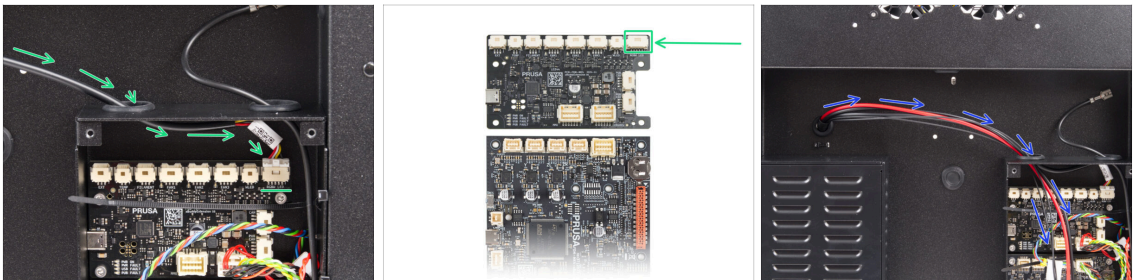
- ⬛ Pro následující kroky si prosím připravte:
- Stahovací páska (1x)
- 6/32" šroub svorkovnice (2x)

KROK 36 Zajištění textilního rukávu



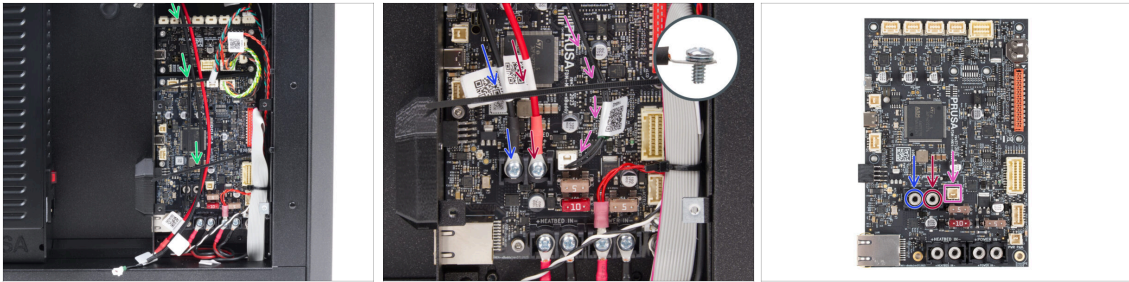
- ✚ Protáhněte stahovací pásku dvěma otvory pod kabely vyhřívané podložky a udělejte smyčku kolem svazku kabelů vyhřívané podložky (textilního rukávu) na vnitřní straně.
- ✚ Stahovací pásku pevně utáhněte a přebytečnou část ustrihněte.

KROK 37 Vedení kabelů sestavy vyhřívané podložky



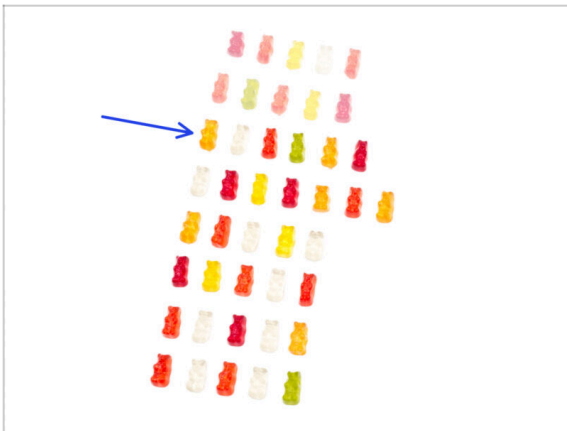
- ✚ Protáhněte kabel RGB LED pásku levým otvorem v krabici xBuddy a připojte jej k prvnímu slotu na desce xBuddy označenému „RGBW LED“.
- ✚ Připojte jej k prvnímu slotu zprava na rozšiřující desce xBuddy.
- ✚ Provedte napájecí kabely vyhřívané podložky spolu s termistorem levým otvorem. Kabely zatím nechte volně viset.

KROK 38 Připojení napájecích kabelů vyhřívané podložky



- Dbejte na to, aby žádný z kabelů vyhřívané podložky nevedl přes stahovací pásky - musí být vedeny pod nimi.
- Pomocí 6/32" šroubů na svorkovnici připojte **černý** kabel napájení do levého slotu svorky na desce xBuddy. Pevně utáhněte.
- Pomocí 6/32" šroubů na svorkovnici připojte **červený** kabel napájení do **pravého** slotu svorky. Pevně utáhněte.
- Zapojte konektor termistoru vyhřívané podložky do slotu vedle napájecích svorek.

KROK 39 Je čas na Haribo!



- Je čas na další rychlou dávku energie!
- Snězte třetí řadu.
 - S jedním extra bonbónem. Zasloužíte si jej!

KROK 40 Hotovo



- Gratulujeme! Právě jste sestavili a nainstalovali vyhřívanou podložku.
- Přejděte na další kapitolu.

5. Sestava CoreXY



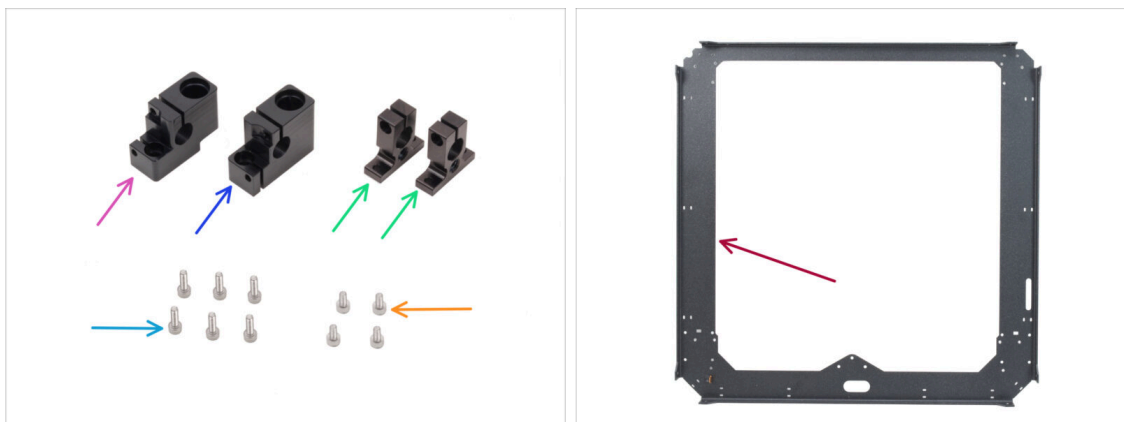
KROK 1 Nářadí pro tuto kapitolu



Pro tuto kapitolu si prosím připravte:

- Čelistové kleště
- 2,0mm inbusový klíč
- 2,5mm inbusový klíč
- T10 Torx klíč / T10 Torx šroubovák

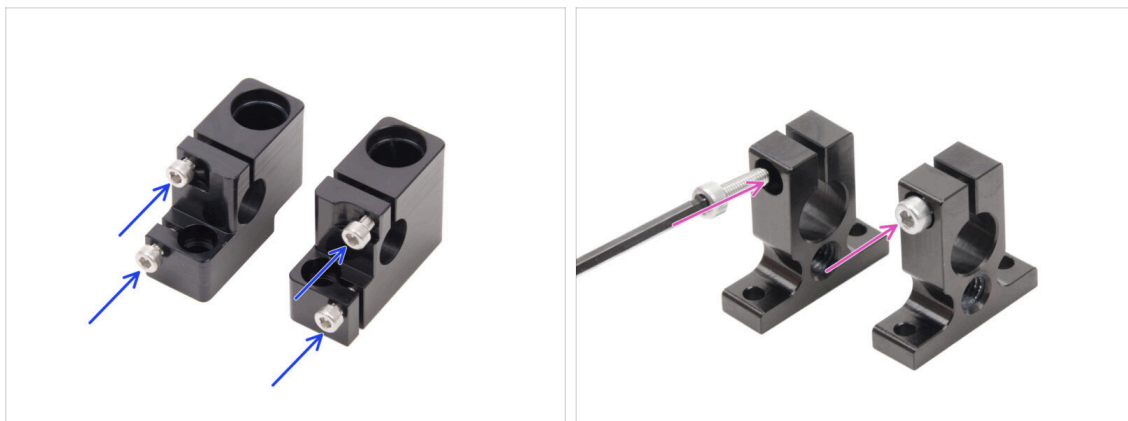
KROK 2 Držáky tyčí: příprava dílů



Pro následující kroky si prosím připravte:

- Levý držák tyče (1x) *naleznete v balíčku dílů CORE XY + pantů + HB setu*
- Pravý držák tyče (1x) *naleznete v balíčku dílů CORE XY + pantů + HB setu*
- Zadní držák tyče (2x) *naleznete v balíčku dílů CORE XY + pantů + HB setu*
- Šroub M3x10 (6x)
- Šroub M3x6 (4x)
- základní plát sestavy CoreXY (1x) *naleznete v balení Kovové díly 1/3*

KROK 3 Montáž držáků tyčí



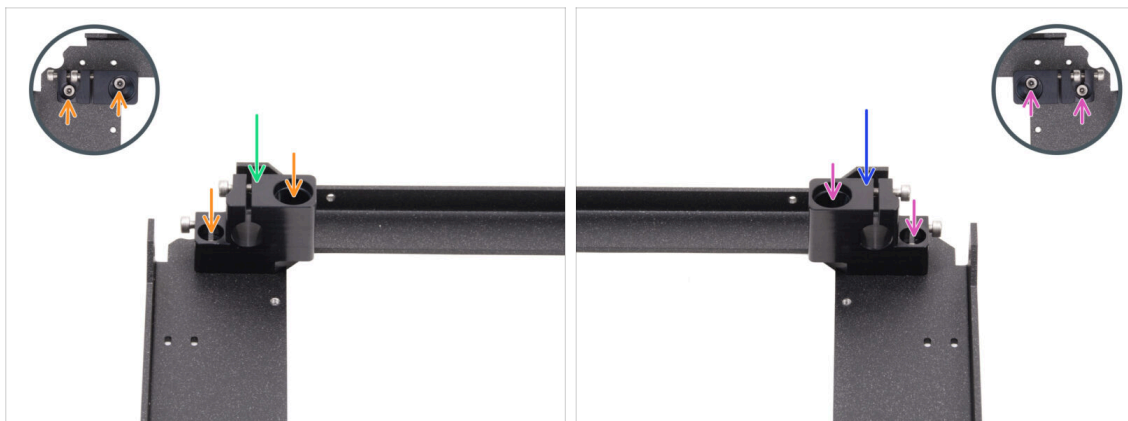
- Vložte dva šrouby M3x10 do levého držáku tyče a stejně tak další dva do pravého držáku.
 - **Nedotahujte je úplně, zatím bude stačit jen pár otáček.**
- Do zadní části obou držáků tyčí vložte po jednom šroubu M3x10. Pozor! Šroub vkládejte **ze strany s otvorem pro hlavu šroubu**.
 - **Nedotahujte je úplně, zatím bude stačit jen pár otáček.**

KROK 4 Příprava předních držáků tyčí



- Umístěte desku CoreXY podle obrázku - **ohnuté části desky musí směřovat vzhůru**.
- Připravte si pravý a levý držák tyče na odpovídající strany plátu:
 - ⚠ **Dejte si pozor, ať máte připravený správný díl na správné straně. Jako referenční bod pro zarovnání použijte zkosení na obou dílech.**
 - **Držák tyče (levý)**
 - **Držák tyče (pravý)**

KROK 5 Instalace předních držáků tyčí



- 🟢 Levý držák tyče umístěte do levého předního rohu, na odpovídající otvory se závity.
- 🟠 Zajistěte pomocí dvou šroubů M3x6.
- 🟡 Pravý držák tyče umístěte do pravého předního rohu, na odpovídající otvory se závity.
- 🟣 Zajistěte pomocí dvou šroubů M3x6.

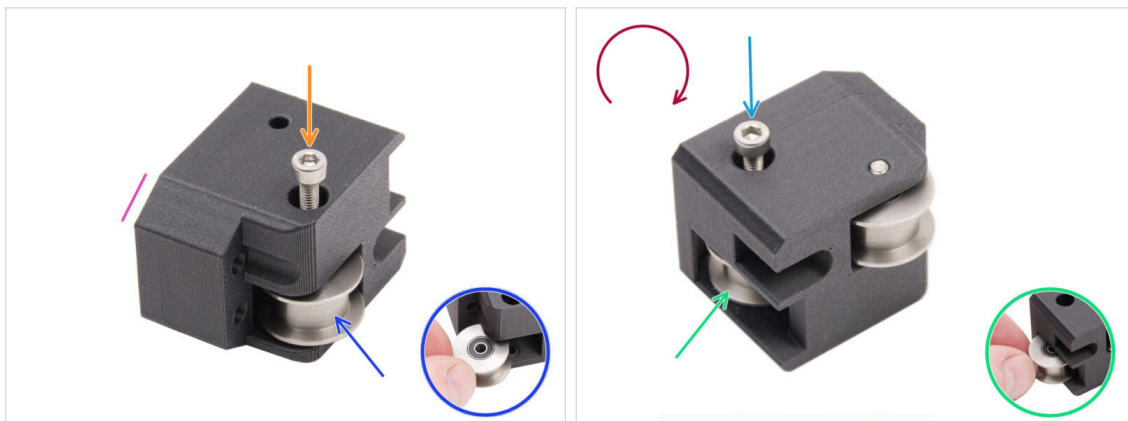
KROK 6 XY carriage: příprava dílů



🛠 Pro následující kroky si prosím připravte:

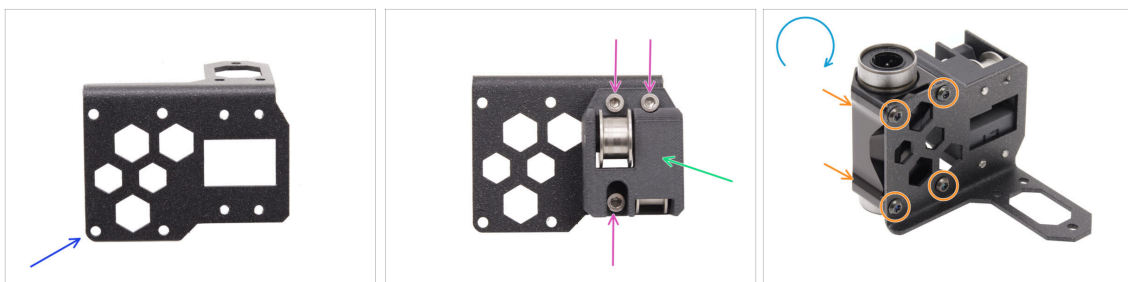
- 🟡 Levý držák lineárního vedení (1x) *naleznete v balení kovových dílů 1/3 (Metal parts 1/3)*
- 🔴 Pravý držák lineárního vedení (1x) *naleznete v balení kovových dílů 1/3 (Metal parts 1/3)*
- 🟢 XY-carriage (2x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*
- 🟣 Lineární ložisko LM10LUU (2x) *naleznete v balíčku dílů CoreXY + pantů + HB setu*
- 🟡 Řemenice idleru GT2-20 (4x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál*
- 🟠 Šroub M3x8T - černý (8x)
- 🟡 Šroub M3x18 (10x)

KROK 7 Montáž dílu XY-carriage



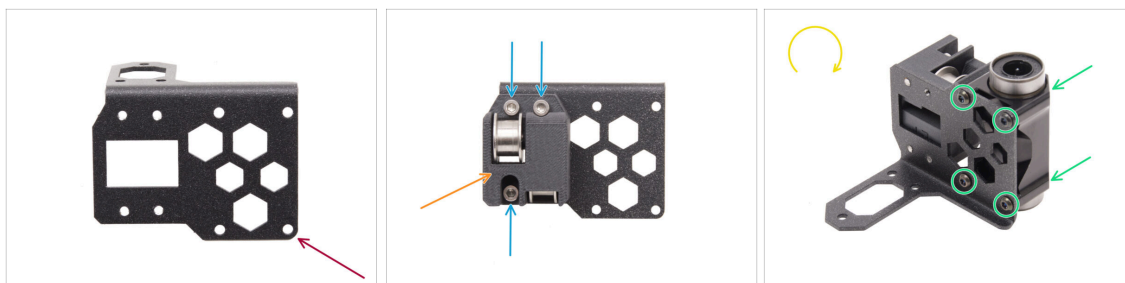
- ✿ Vezměte jeden z dílů XY-carriage a orientujte jej podle obrázku. Jako vodítko použijte zkosenou stranu.
- ✿ Vložte řemeničku idleru GT2-20 do dílu XY-carriage.
- ✿ Prostrčte jeden šroub M3x18 řemenicí a zcela jej utáhněte.
- ✿ Otočte díl vzhůru nohama.
- ✿ Vložte další řemeničku idleru GT2-20 do dílu XY-carriage.
- ✿ Zajistěte jej šroubem M3x18. Úplně jej utáhněte.
- ✿ Opakujte stejný postup pro druhý XY-carriage.

KROK 8 Složení levého držáku lineárního vedení



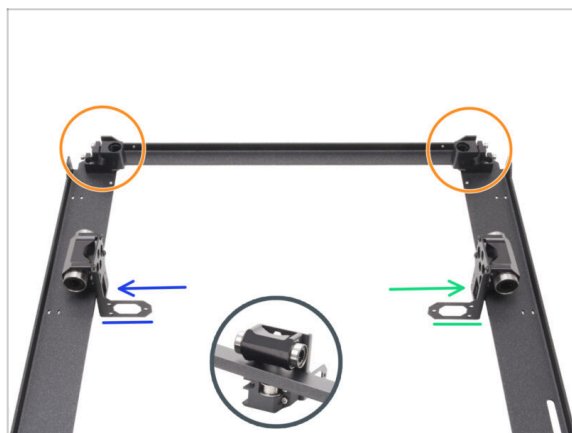
- ✿ Připravte si levý držák lineárního vedení a umístěte jej tak, jak vidíte na obrázku.
- ✿ Připevněte jednu XY carriage k držáku lineárního vedení.
- ✿ Carriage k držáku připevněte třemi šrouby M3x18.
- ✿ Držák lineárního vedení si otočte vzhůru nohama.
- ✿ Na straně XY-carriage připevněte lineární ložisko LM10LUU k držáku a zajistěte jej čtyřmi šrouby M3x8rT.

KROK 9 Složení pravého držáku lineárního vedení



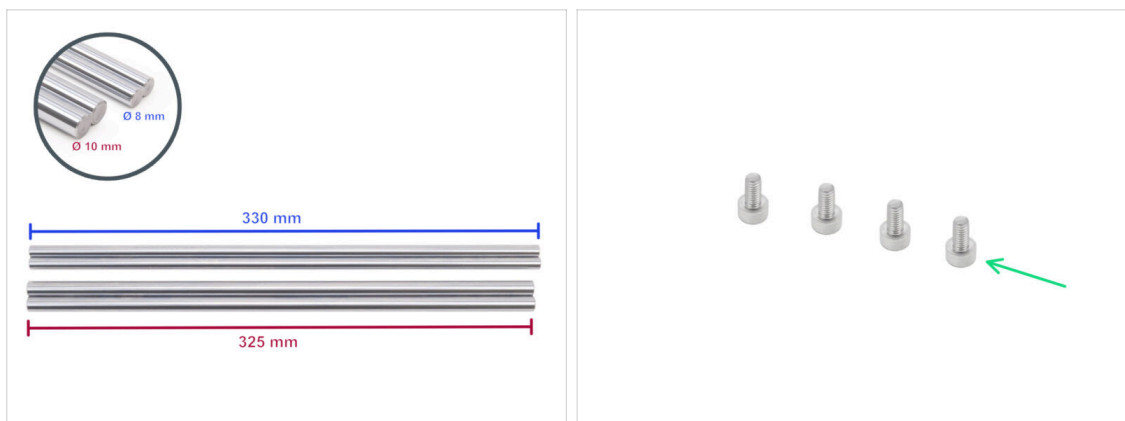
- Připravte si **pravý** držák lineárního vedení a umístěte jej tak, jak vidíte na obrázku.
- Připevněte jednu XY carriage k držáku lineárního vedení.
- Carriage k držáku připevněte třemi šrouby M3x18.
- Držák lineárního vedení si otočte vzhůru nohama.
- Na straně XY-carriage připevněte lineární ložisko LM10LUU k držáku a zajistěte jej čtyřmi šrouby M3x8rT.

KROK 10 Montáž držáků lineárního vedení



- Plát CoreXY si umístěte tak, jak vidíte na obrázku - aby přední držáky tyči směřovaly nahoru.
- Mírně nadzdvihněte plát CoreXY a z jeho vnitřní strany na plát navolno nasadte držáky lineárního vedení.
- **Držák lineárního vedení (levý)**
- **Držák lineárního vedení (pravý)**
- ① Tím máte držáky lineárního vedení navolno osazené.

KROK 11 Hlazené tyče INFO



● **V balení jsou dva různé typy hladkých tyčí.** Pečlivě je porovnejte s obrázkem a připravte si ty správné.

① Hladké tyče jsou součástí balíčku s Tyčemi.

● Hlazená tyč 330 x 8 mm (2x)

● Hladká tyč 325 x 10 mm (2x) **tento typ budeme potřebovat pro následující kroky**

● **Pro následující kroky si prosím připravte:**

● Šroub M3x6 (4x)

KROK 12 Nasazení hlazených tyčí



● Oba zadní držáky tyčí nasadíte na obě 10mm hlazené tyče.

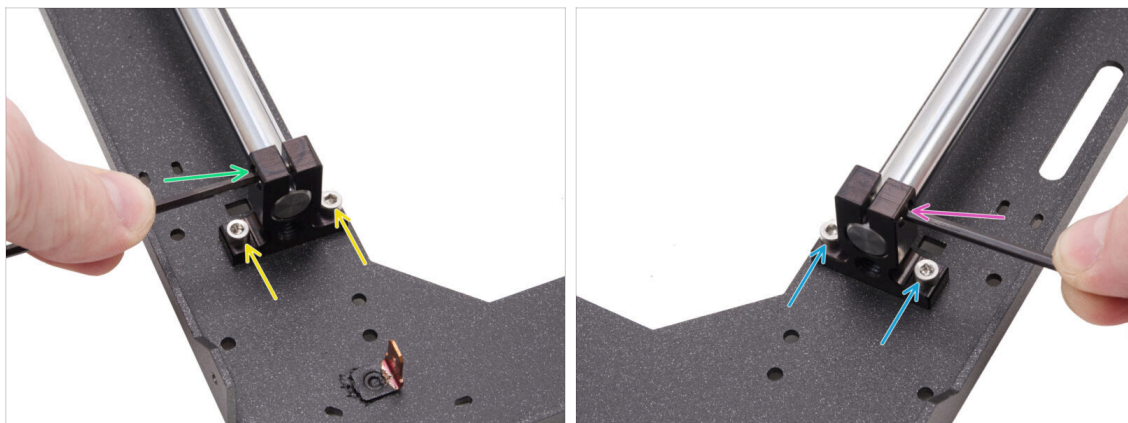
● Konce tyčí zarovnejte s držáky.

● Obě 10mm hladké tyče prostrčte ložiskem LM10LUU k předním držákům tyčí.

● Ujistěte se, že šrouby na zadních držácích tyčí směřují ven z rámu.

● Zarovnejte přední konec 10mm hlazených tyčí s předními držáky tyčí.

KROK 13 Upevnění zadních držáků tyčí

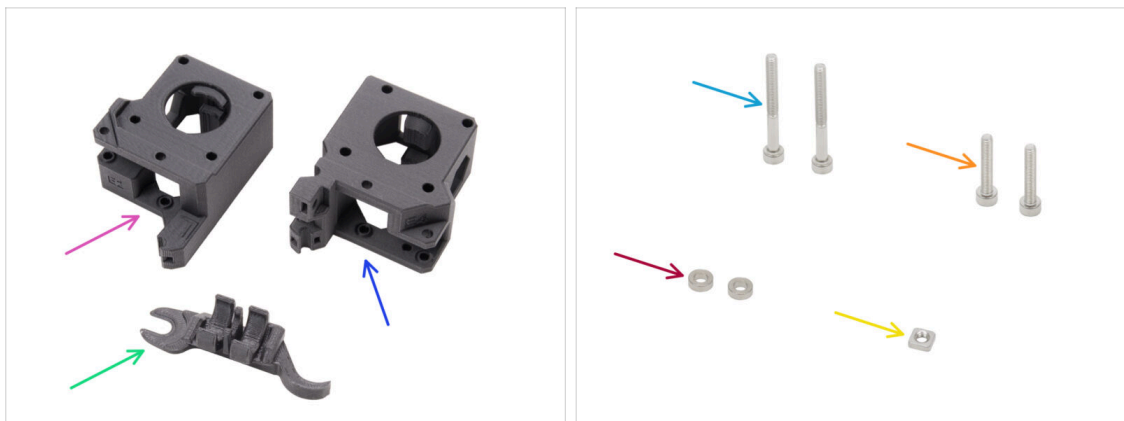


- Zarovnejte levý zadní držák tyče s otvory se závitem v desce.
- Připevněte pomocí dvou šroubů M3x6.
- Pevně utáhněte šroub v horní části držáku tyče.
- Zarovnejte pravý zadní držák tyče s otvory se závitem v desce.
- Připevněte pomocí dvou šroubů M3x6.
- Pevně utáhněte šroub v horní části držáku tyče.

KROK 14 Upevnění předních držáků tyčí

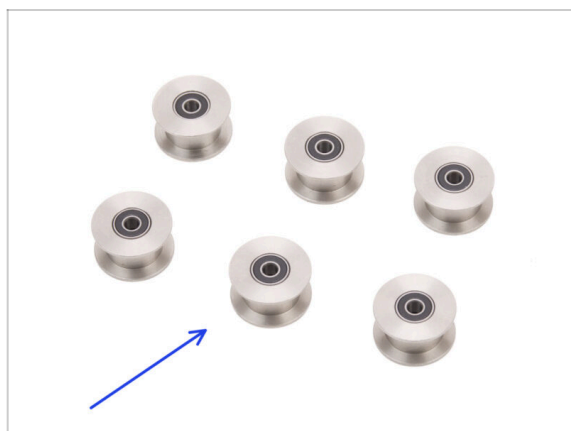


- Zaměřte se na levý přední držák (nyní vpravo) a zajistěte tyč utažením šroubu v držáku.
- ⚠ **Spodní šroub neutahujte!**
- Zaměřte se na pravý přední držák (nyní vlevo) a zajistěte tyč utažením šroubu v držáku.
- ⚠ **Spodní šroub neutahujte!**

KROK 15 Motor mounts (držáky motoru): příprava dílů

● **Pro následující kroky si prosím připravte:**

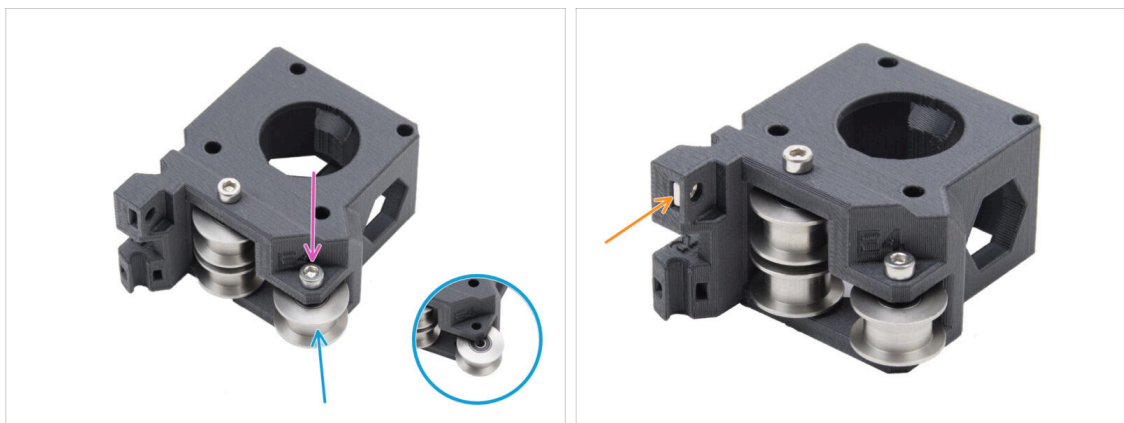
- XY-motor-mount-left (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*
- XY-motor-mount-right (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*
- Assembly-multi-tool (1x) *který jste už použili*
- Šroub M3x30 (2x)
- Šroub M3x18 (2x)
- podložka 3.2/6x2 (2x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál*
- Matka M3nS (1x)
- ⓘ Prosím pozor, seznam pokračuje v dalším kroku:

KROK 16 Motor mounts (držáky motoru): příprava dílů

- Řemenice idleru GT2-20 (6x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál*

KROK 17 Sestavení XY-motor-mount-right I.

- Vložte jednu řemeničku do spodní pozice dílu Assembly-multi-tool.
- Na řemeničku položte distanční podložku 3,2 .
- Vložte druhou řemeničku do dílu Assembly-multi-tool.
- Vložte celou sestavu do dílu XY-motor-mount-right.
 - Umístěte díl podle obrázku. Všimněte si zkoseného rohu.
- Zarovnejte otvory v obou dílech a zajistěte je šroubem M3x30.
 -  Plastová část nemá předřezaný závit, takže šroub jej vytvoří při utahování. Očekávejte proto mírný odpor.
- Odejměte Assembly-multi-tool.

KROK 18 Sestavení XY-motor-mount-right II.

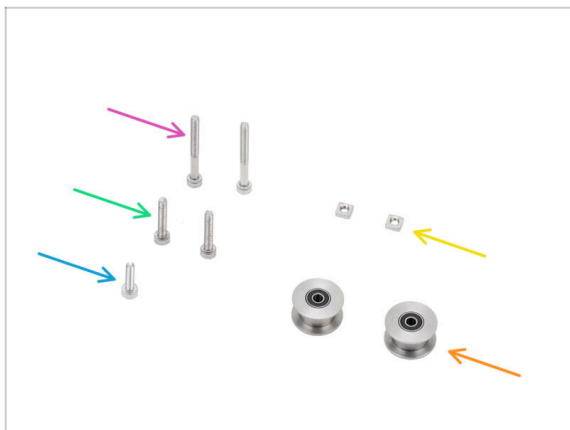
- Vložte další řemeničku do dílu XY-motor-mount-right.
- Zajistěte šroubem M3x18.
 -  Plastová část nemá předřezaný závit, takže šroub jej vytvoří při utahování. Očekávejte proto mírný odpor.
- Vložte matku M3nS do dílu XY-motor-mount-right.

KROK 19 Sestavení XY-motor-mount-left I.

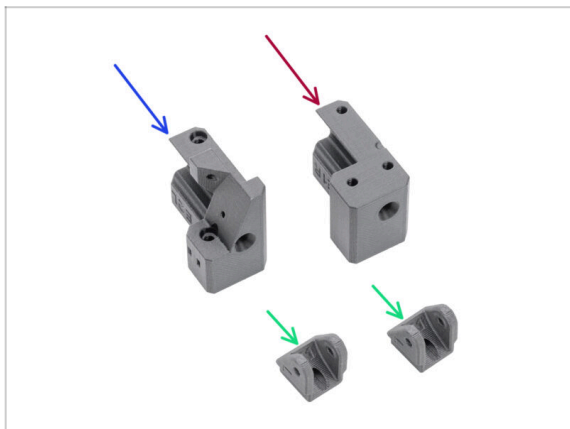
- ✦ Vložte jednu řemeničku do spodní pozice dílu Assembly-multi-tool.
- ✦ Na řemeničku položte distanční podložku 3,2 .
- ✦ Vložte druhou řemeničku do dílu Assembly-multi-tool.
- ✦ Vložte celou sestavu do dílu XY-motor-mount-left.
 - ⬛ Umístěte díl podle obrázku. Všimněte si zkosení vedle otvoru pro šroub.
- ✦ Zarovnejte otvory v obou dílech a zajistěte je šroubem M3x30.
 - ⓘ Plastová část nemá předřezaný závit, takže šroub jej vytvoří při utahování. Očekávejte proto mírný odpor.
- ✦ Odejměte Assembly-multi-tool.

KROK 20 Sestavení XY-motor-mount-left II.

- ✦ Vložte další řemeničku do dílu.
- ✦ Zajistěte třemi šrouby M3x18. **Šrouby příliš neutahujte.**
 - ⓘ Plastová část nemá předřezaný závit, takže šroub jej vytvoří při utahování. Očekávejte proto mírný odpor.

KROK 21 Napínáky řemenů: příprava dílů I.

- Pro následující kroky si prosím připravte:
- řemenice idleru GT2-20 (2x) *naleznete v balíčku Elektronika*
 - Šroub M3x30 (2x)
 - Šroub M3x18 (2x)
 - Šroub M3x12 (1x)
 - Matka M3nS (2x)
- ⓘ Prosím pozor, seznam pokračuje v dalším kroku:

KROK 22 Napínáky řemenů: příprava dílů II.

- Pro následující kroky si prosím připravte:
- Belt-tensioner-left (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*
 - Belt-tensioner-right (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*
 - Belt-tensioner-pulley (2x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*

KROK 23 Sestavení levého napínáku řemene I.

- Vložte jednu matku M3nS do každého dílu Belt-tensioner-pulley.
- Belt-tensioner-left nasuňte na Belt-tensioner-pulley.
- **Ujistěte se, že jsou díly správně orientovány.** , jak je znázorněno.
- Vložte šroub M3x30 skrz díl Belt-tensioner-left do dílu Belt-tensioner-pulley. **Nedotahujte jej úplně!** Postačí 3-4 otáčky.

KROK 24 Sestavení levého napínáku řemene II.



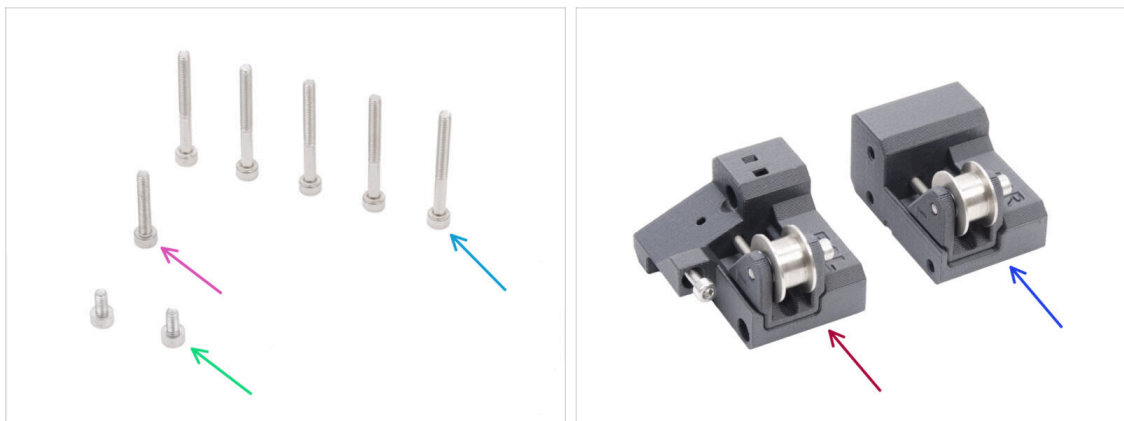
- 🔴 Vložte řemeničku idleru GT2-20 do dílu Belt-tensioner-pulley.
- 🔵 Zajistěte jej šroubem M3x18.
 - 📌 Plastová část nemá předřezaný závit, takže šroub jej vytvoří při utahování. Očekávejte proto mírný odpor.
- 🟠 Vložte šroub M3x12 do levého napínáku řemene. Mírně jej utáhněte - stačí pět otáček. Nesmí vyčnívat skrz druhou stranu!
 - 📌 Poznámka: Tento šroub, označovaný jako napínací šroub, bude později použit k nastavení senzoru dvířek.

KROK 25 Sestavení pravého napínáku řemene



- 🟠 Belt-tensioner-**right** nasuňte na Belt-tensioner-pulley.
 - 🔲 **Ujistěte se, že jsou díly správně orientovány.** , jak je znázorněno.
- 🟢 Vložte šroub M3x30 skrz díl Belt-tensioner-right do dílu Belt-tensioner-pulley. **Nedotahujte jej úplně!** Postačí 3-4 otáčky.
- 🔵 Vložte řemeničku idleru GT2-20 do dílu Belt-tensioner-pulley-right.
- 🔴 Zajistěte šroubem M3x18.
 - 📌 Plastová část nemá předřezaný závit, takže šroub jej vytvoří při utahování. Očekávejte proto mírný odpor.

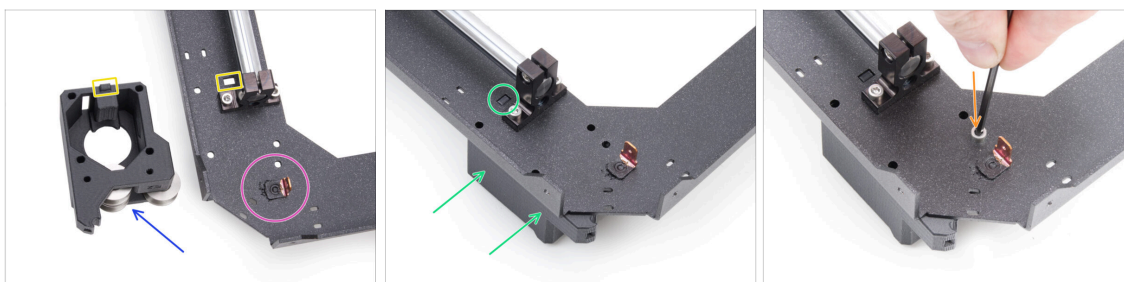
KROK 26 Instalace dílů belt tensioners (napínáků řemene): příprava dílů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

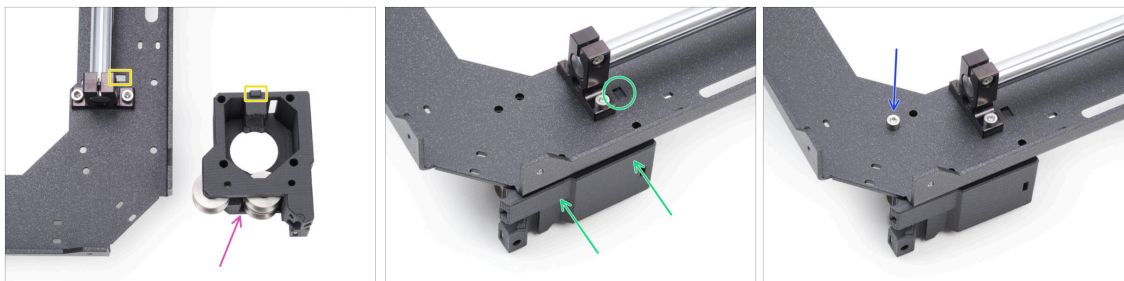
- Šroub M3x30 (5x)
- Šroub M3x18 (1x)
- Šroub M3x6 (2x)
- Sestava Belt tensioner left (1x) kterou jste odmontovali dříve
- Sestava Belt tensioner right (1x) kterou jste odmontovali dříve

KROK 27 Instalace pravého držáku motoru



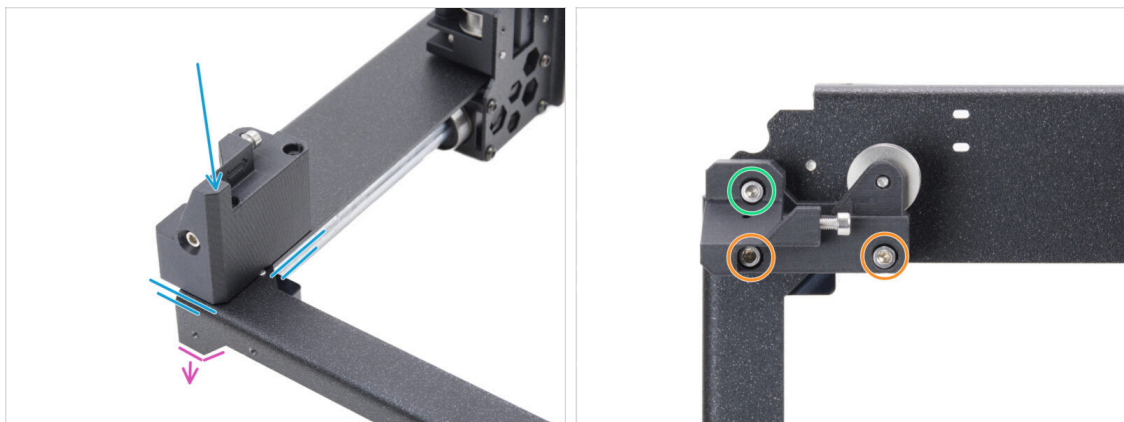
- Najděte roh plátu CoreXY s faston konektorem. Konektor je na spodní straně sestavy.
- Umístěte **pravý** držák motoru (motor-mount-right) na plát CoreXY tak, jak vidíte na obrázku.
- Všimněte si obdélníkového výčnělku na pravém držáku motoru (díl motor-mount-right) a obdélníkového výřezu na desce CoreXY.
- Zasuňte pravý držák motoru (díl motor-mount-right) pod desku CoreXY, aby obdélníkový výstupek zapadl do výřezu.
- Vyrovnajte otvory v obou dílech a zajistěte je šroubem M3x6 v určeném otvoru.

KROK 28 Instalace levého držáku motoru



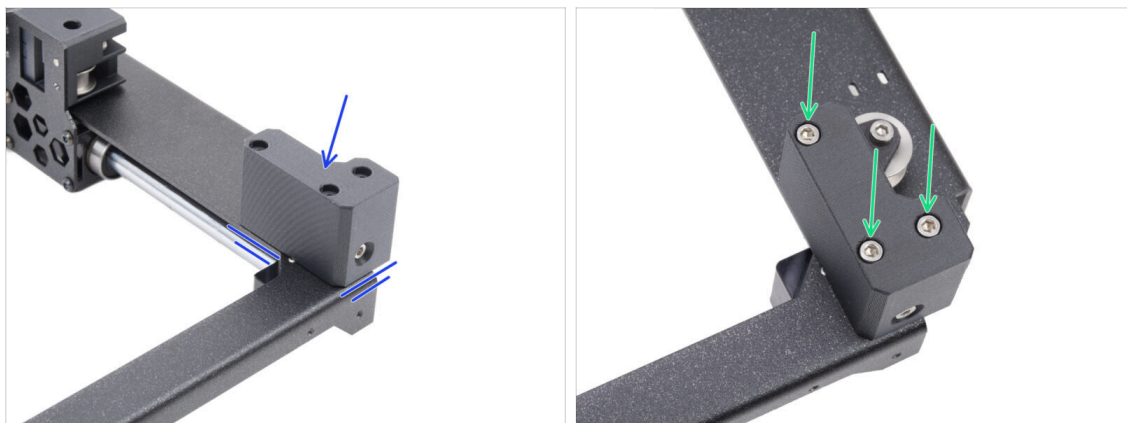
- ✿ Umístěte **levý** držák motoru (motor-mount-left) na plát CoreXY tak, jak vidíte na obrázku.
- ✿ Všimněte si obdélníkového výčnělku na levém držáku motoru (motor-mount-left) a obdélníkového výřezu na plátu CoreXY.
- ✿ Zasuňte levý držák motoru (díl motor-mount-left) pod desku CoreXY, aby obdélníkový výstupek zapadl do výřezu.
- ✿ Vyrovnajte otvory v obou dílech a zajistěte je šroubem M3x6 v určeném otvoru.

KROK 29 Osazení levého napínáku řemenu



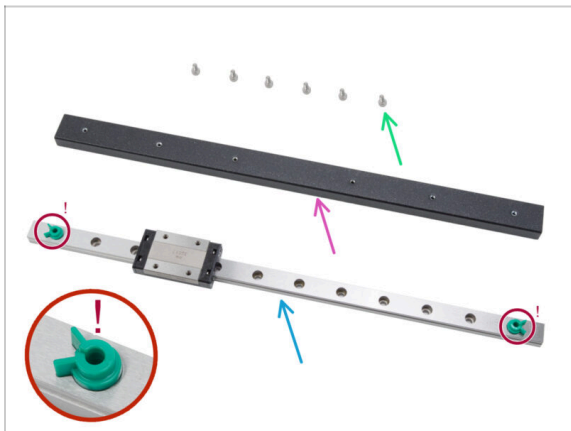
- ✿ Celou sestavu CoreXY otočte vzhůru nohama tak, aby zahnuté části směřovaly směrem dolů. Zaměřte se na přední levý roh sestavy.
- ✿ Umístěte sestavu **levého** napínáku řemene do levého předního rohu plátu CoreXY. Zarovnejte ji s předním a vnitřním okrajem tak, jak vidíte na obrázku.
 - ✿ Zarovnejte otvory v obou dílech.
- ✿ Díl zajistěte dvěma šrouby M3x30.
- ✿ Vložte jeden šroub M3x18 a utáhněte jej.

KROK 30 Osazení pravého napínáku řemenu



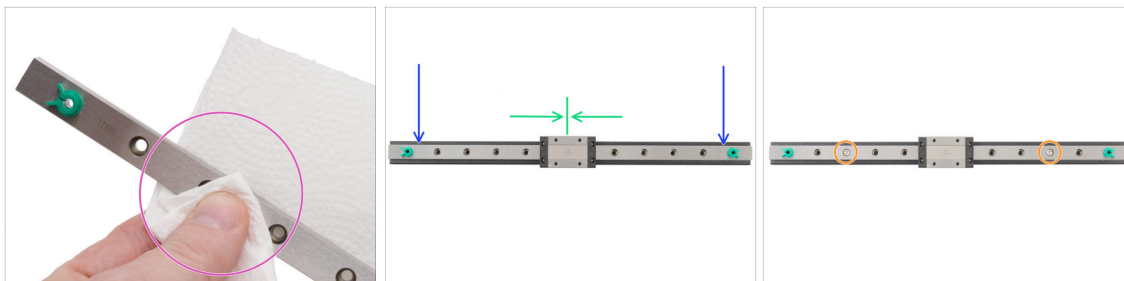
- Umístěte sestavu **pravého** napínáku řemene do pravého předního rohu. Zarovnejte ji s předním a vnitřním okrajem tak, jak vidíte na obrázku.
- Zarovnejte otvory v obou dílech.
- Díl zajistěte třemi šrouby M3x30.

KROK 31 Lineárního vedení: příprava dílů



- Pro následující kroky si prosím připravte:
- Šroub M3x6 (6x)
- Nosník kolejnice lineárního vedení (1x) *naleznete v balení kovových dílů 3/3 (Metal parts 3/3)*
- Lineární vedení (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Díly komory (Electronics & Chamber parts)*
- ⚠ **V žádném případě neodstraňujte zelené bezpečnostní kolíčky zabráňující vysunutí.. Počkejte na výzvu v pokynech.**
- Papírové utěrky nebo hadřík - k otření ochranného oleje z hladkých tyčí a lineárního vedení.

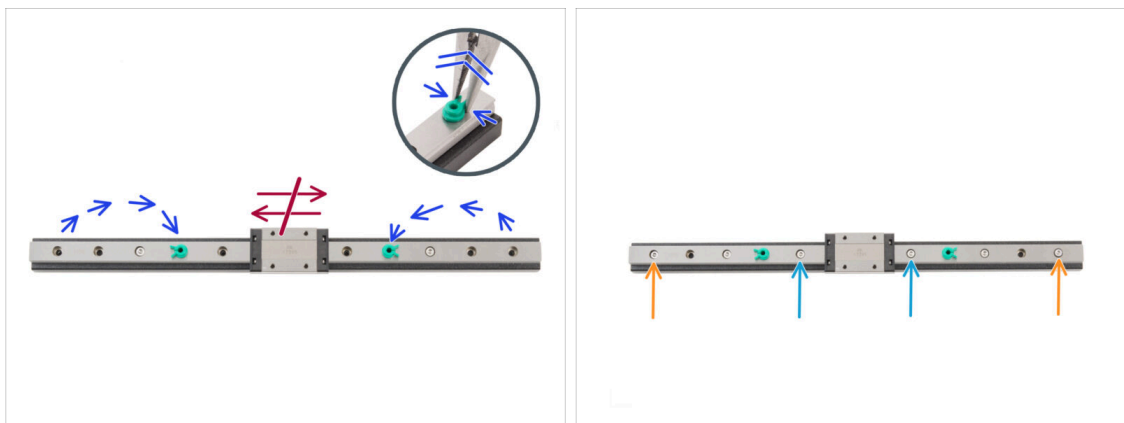
KROK 32 Osazení lineárního vedení



⚠ V žádném případě neodstraňujte zelené bezpečnostní kolíčky zabraňující vysunutí.. Počkejte na výzvu v pokynech.

- 🟡 Ihned po vyjmutí lineárního vedení z balíčku setřete ochranné mazivo papírovou utěrkou.
- 🟢 Přiložte kolejnici lineárního vedení na nosník a otvory v obou dílech vzájemně zarovnejte.
- 🟠 Do třetích děr od konce na obou stranách vložte a trochu (nikoliv nadoraz) utáhněte dva šrouby M3x6.
- 🟢 Carriage lineárního vedení přesuňte přibližně do středu kolejnice lineárního vedení.

KROK 33 Zajištění lineárního vedení

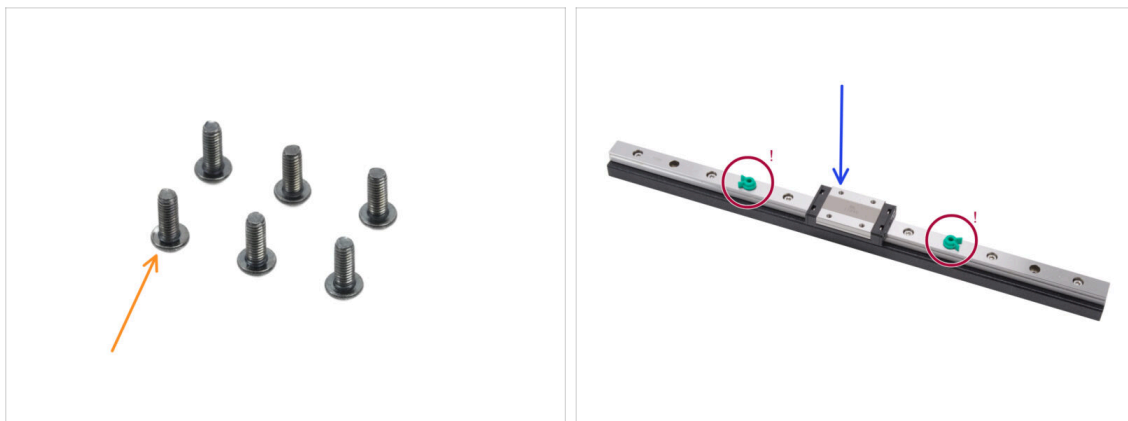


⚠ V tomto kroku s lineární carriage nijak nepohybujte.

- 🟢 Přemístěte bezpečnostní zářežky na kolejnici z jejích konců do čtvrtých děr od konce.
- 🟡 Jemně stiskněte oba pojistné kolíky čelistovými kleštěmi a vytáhněte je.
- 🟢 Do pátých otvorů v kolejnici vložte dva šrouby M3x6. **Utáhněte je jen mírně.**
- 🟠 Do prvních otvorů v liště vložte dva šrouby M3x6. **Jen mírně je utáhněte.**

⚠ Bezpečnostní zářežky z kolejnice ještě neodstraňujte!

KROK 34 Instalace lineárního vedení: příprava dílů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

● Šroub M3x8rT (6x)

❗ V sadě jsou šrouby M3x8rT i M3x8. Ujistěte se, že jste si připravili ty správné.

● Sestava lineárního vedení (1x) kterou jste odmontovali dříve

⚠ **Neodstraňujte bezpečnostní kolečky.**

KROK 35 Instalace sestavy lineárních vedení



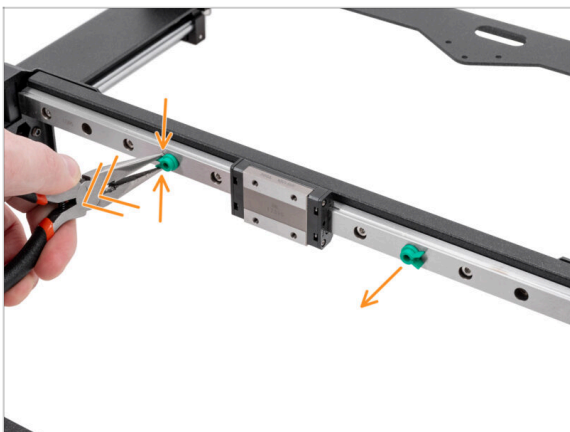
● Sestavu si umístěte tak, aby motory směřovaly k vám.

● Oba držáky lineárního vedení si přesuňte přibližně do středu osy Y.

● Připevněte sestavu kolejnice lineárního vedení k držákům z přední strany sestavy.

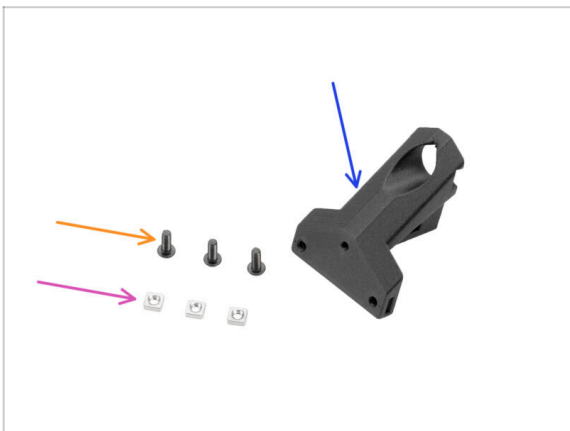
● Zajistěte je třemi šrouby M3x8rT ze zadní strany na levé i pravé straně.

KROK 36 Lineární vedení: odstranění bezpečnostních kolíků



- Jemně stiskněte oba pojistné kolíky čelistovými kleštěmi a vytáhněte je z lineárního vedení.
- i Bezpečnostní zarážky můžete vyhodit, dál už nebudou potřeba.

KROK 37 Bed-stop (zarážka podložky): příprava dílů



- Pro následující kroky si prosím připravte:
- Bed-stop-rear (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*
- Matka M3nS (3x)
- Šroub M3x8rT (3x)

KROK 38 Sestavení zarážky podložky (bed-stop)



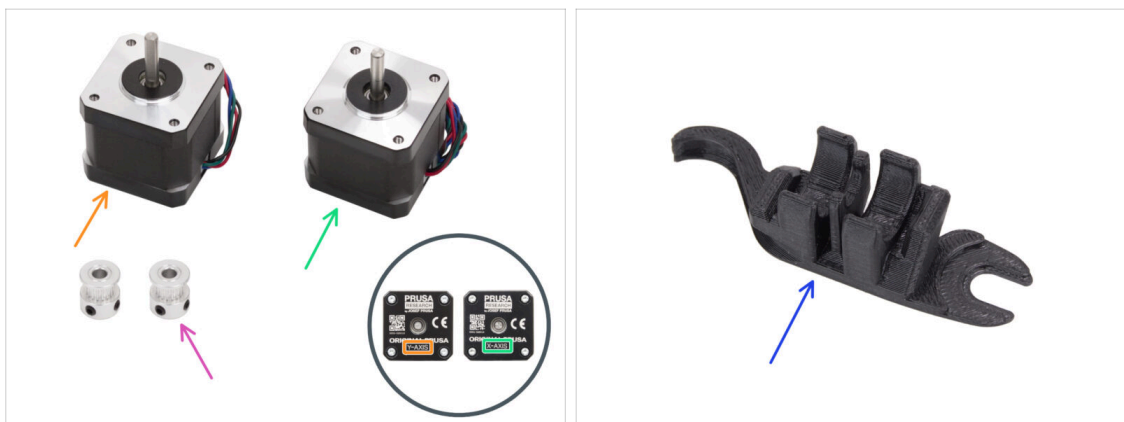
- Do dorazu podložky (bed-stop) vložte dvě matky M3nS z jedné strany.
- Z druhé strany zasuněte do dorazu podložky (bed-stop) jednu matku M3nS.

KROK 39 Osazení zarážky podložky (bed-stop)



- Umístěte sestavu CoreXY podle obrázku tak, aby držáky motoru směřovaly nahoru.
- Zaměřte se na trojúhelníkový výstupek na kovovém dílu.
- Zasuňte zadní zarážku podložky (bed-stop-rear) **pod** výstupek na zadní straně plátu CoreXY.
- Zarovnejte všechny tři otvory v obou částech.
- Oba díly zajistěte dohromady třemi šrouby M3x8rT.
- ⓘ Horní šroub je zašroubován do plastu bez předřezaného závitu. Při utahování se závit vyřízne. Očekávejte mírný odpor.

KROK 40 X&Y motory: příprava dílů



- Pro následující kroky si prosím připravte:
- Motor osy Y (1x) *naleznete v balíčku s motory*
- Motor osy X (1x) *naleznete v balíčku s motory*
- ⓘ Všimněte si, že motory jsou označeny jako osy X a Y, aby bylo možné je rozlišit. Tímto značením se budeme řídit i nadále.
- Řemenička T16-2GT (2x) *naleznete v balíčku Elektronika (Electronics)*
- Assembly-multi-tool (1x) *který jste už použili*

KROK 41 Montáž řemenice osy X



- Připravte si motor **osy X**.
- Pamatujte, že je na hřídeli motoru plochá část.
- ⚠ **Nasadte na ni řemeničku - dejte si pozor na SPRÁVNOU orientaci.**
- Otáčejte hřídelí motoru plochou částí směrem k sobě.
- K nastavení správného odstupu mezi řemeničkou a motorem použijte "vidličku" vašeho Assembly-multi-toolu.
- Řemeničku zatlačte až k multi-toolu a pevně utáhněte stavěcí šroub řemeničky - ujistěte se, že sedí na ploché straně hřídele.
- Otočte řemeničku a utáhněte pevně druhý stavěcí šroub.

KROK 42 Montáž řemeničky osy Y



- Připravte si motor osy Y.
- Všimněte si ploché části na hřídeli motoru. Otáčejte hřídelí motoru plochou částí směrem k sobě.
- ⚠ **Nasadte řemeničku - dejte si pozor na SPRÁVNOU orientaci.**
- K nastavení správného odstupu mezi řemeničkou a motorem použijte "háček" vašeho Assembly-multi-toolu.
- Řemeničku zatlačte až k multi-toolu a pevně utáhněte stavěcí šroub řemeničky - ujistěte se, že sedí na ploché straně hřídele.
- Otočte řemeničku a utáhněte pevně druhý stavěcí šroub.

KROK 43 Řemeny osy XY: Příprava dílů



- **Pro následující kroky si prosím připravte:**
- Sestava motoru osy X (1x) kterou jste odmontovali dříve
- Sestava motoru osy Y (1x) kterou jste odmontovali dříve
- držák Nextruderu (1x) *naleznete v balíčku dílů CoreXY + pantů + HB setu*
- řemen XY (2x) *naleznete v balíčku dílů CORE XY + pantů + HB setu*
- Šroub M3x35 (8x)

KROK 44 Řemeny osy XY INFO



i Další kroky se týkají instalace a vedení řemene na sestavě Core XY. Než začnete, podívejte se na obrázek pro přehled a lepší pochopení dráhy jednotlivých řemenů.

● Řemen osy X - v **horní pozici**

● Řemen osy Y - v **dolní pozici**

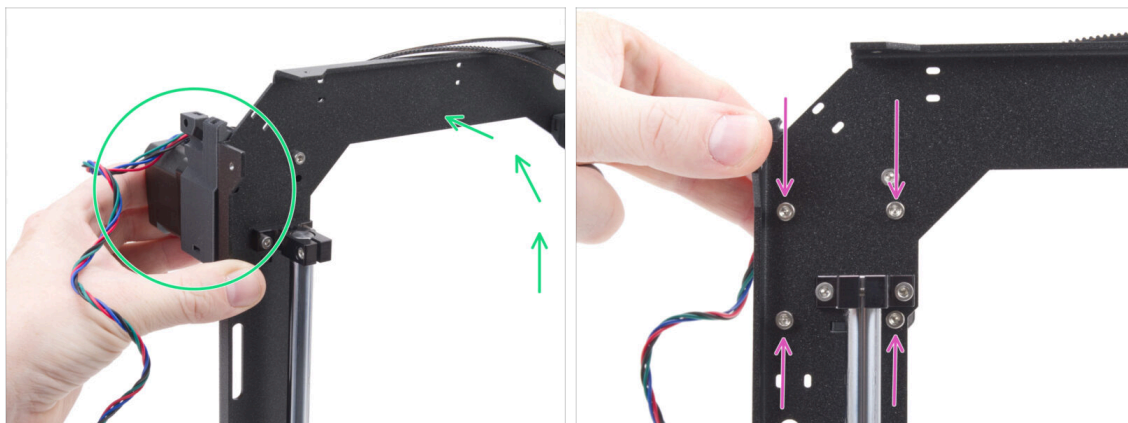
● Pojdme vést řemeny krok za krokem...

KROK 45 Vedení řemenu osy Y: řemenička motoru osy Y



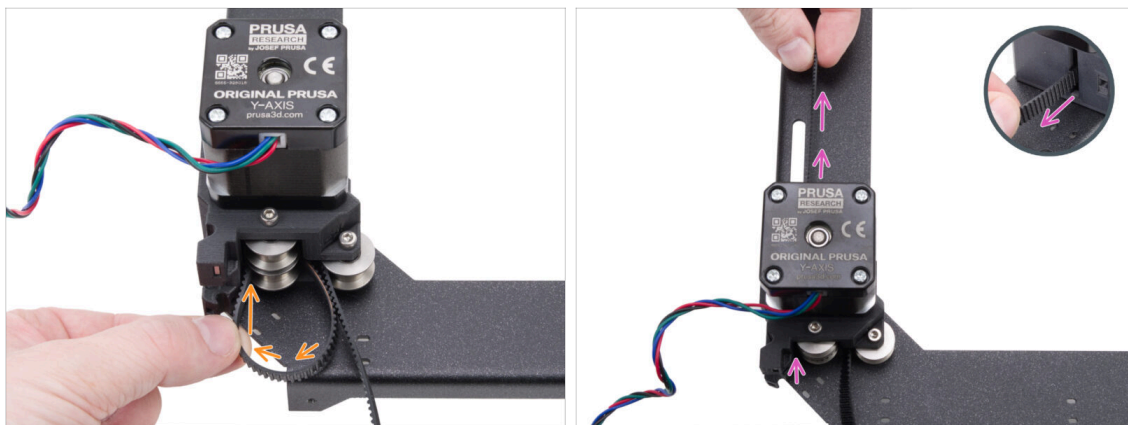
- Ze zadní strany CoreXY se teď soustředíte na držák motoru na **levé** straně.
- Vytvořte smyčku kdekoli na řemenu tak, aby **zuby řemene směřovaly dovnitř smyčky**.
- Tuto smyčku prostrčte prostorem mezi dolními řemeničkami uvnitř držáku motoru.
- Zatlačte dovnitř dost smyčky na to, aby co nejpřesněji kopírovala horní křivku kulatého otvoru v držáku motoru.
- Vložte motor osy **Y** do držáku motoru a ujistěte se, že je řemenička vycentrována ve smyčce řemene.
- Vložte řemenici motoru osy Y do držáku motoru a ujistěte se, že je vycentrována ve smyčce řemene.
Pak motor napevno přimontujte k držáku motoru tak, aby kabel motoru směřoval k vám.
- Lehce zatáhněte za smyčku řemene, aby obepínala řemeničku.

KROK 46 Zajištění motorů osy Y



- 🟢 Pevně uchopte sestavu motoru osy Y a umístěte sestavu CoreXY do svislé polohy. **Neupustěte motor!**
- ⚠️ **Dávejte pozor, abyste z motoru nevytáhli celý řemen.**
- 🟡 Držte motor jednou rukou. Druhou rukou zajistěte motor pomocí čtyř šroubů M3x35 na spodní straně rámu. **Pevně je utáhněte.**
- ⬛ Umístěte sestavu CoreXY zpět do vodorovné polohy.

KROK 47 Vedení řemenu osy Y: Y motor mount (držák motoru osy Y)



- 🟡 Levý konec řemene vedte kolem levé spodní řemenice.
- 🟡 Protlačte řemen skrz díl a vedte jej k přední části desky CoreXY.
- ⚠️ **Netahejte příliš dlouho, abyste nevytáhli celý řemen.** Nezapomeňte, že druhý konec je volný. Celý proces by se pak musel opakovat.

KROK 48 Vedení řemene osy Y: napínák řemene



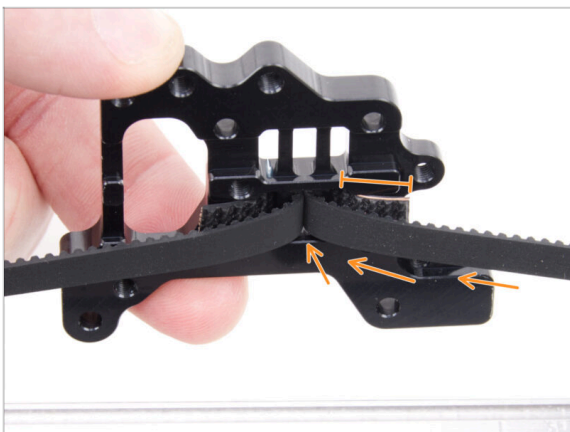
- 🟠 Řemen vedte kolem řemenice v napínáku řemene.
- 🟡 Zatlačte řemen kolem přední řemeničky v lineární sestavě.
- 🟢 Připravte držák Nextruderu ve stejné orientaci jako na obrázku. Všimněte si otvorů pro upevnění řemenů.
- 🟡 Zasuňte konec řemene prostředním otvorem do levého otvoru ve spodní řadě - nechte 4-5 zubů vyčnívat.
- 📌 Na tomto konci je řemen zajištěn. Prozatím jej můžete nechat volný.

KROK 49 Vedení řemenu osy X: X motor mount (držák motoru osy X)



- ⬛ Vraťme se zpět na druhý konec řemene osy Y.
- 🟡 Vezměte druhý konec řemene a vedte jej kolem spodní řemenice v držáku motoru X.
- 🟡 Protlačte jej skrz držák motoru dopředu.
- 🟢 Dál řemen vedte kolem dolní pravé řemenice na držáku kolejnice lineárního vedení.

KROK 50 Vedení řemenu osy Y: zajištění řemene

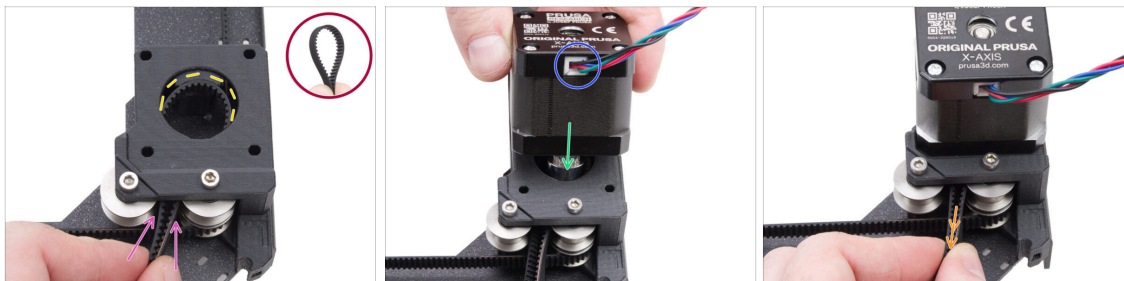


- Zasuňte konec řemene prostředním otvorem do levého otvoru ve spodní řadě držáku Nextruderu - nechte 4-5 zubů vyčnívat.

i Pokud je obtížné dosáhnout na držák Nextruderu s řemenem, můžete povolit šroub napínače řemene na přední straně sestavy.

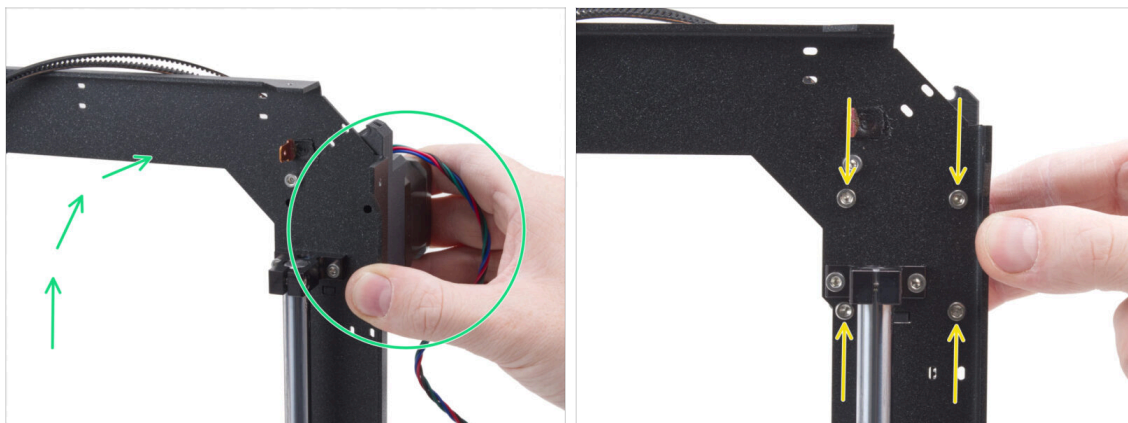
 Po zajištění řemene jej nezapomeňte nastavit zpět.

KROK 51 Vedení řemenu osy X: řemenička motoru osy X



- ⬛ Ze zadní strany CoreXY se teď soustředíte na držák motoru na **pravé** straně.
- Vytvořte smyčku kdekoli na druhém řemeni tak, aby zuby řemene směřovaly dovnitř smyčky.
- Tuto smyčku prostrčte prostorem mezi horními řemeničkami uvnitř držáku motoru.
- Zatlačte tak, aby smyčka co nejpřesněji kopírovala horní kulatý otvor držáku motoru.
- Vložte řemenici motoru osy **X** do držáku motoru a ujistěte se, že je vycentrována ve smyčce řemene.
- Ujistěte se, že kabel motoru směřuje k vám (dozadu).
- Lehce zatáhněte za smyčku řemene, aby obepínala řemeničku.

KROK 52 Zajištění motorů osy X



- 🟢 Pevně uchopte sestavu motoru osy Y a umístěte sestavu CoreXY do svislé polohy. **Neupustěte motor!**
- ⚠️ **Dávejte pozor, abyste z motoru nevytáhli celý řemen.**
- 🟡 Držte motor jednou rukou. Druhou rukou zajistěte motor pomocí čtyř šroubů M3x35 na spodní straně rámu. **Pevně utáhněte.**
- ⬛ Umístěte sestavu CoreXY zpět do vodorovné polohy.

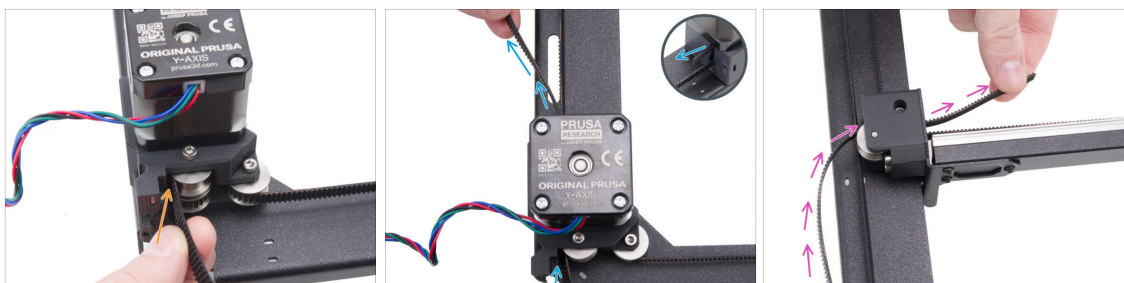
KROK 53 Vedení řemenu osy Y: X motor mount (držák motoru osy X)



- 🟢 Pravý konec řemene vedte kolem pravé horní řemenice.
- 🟡 Protlačte řemen skrz díl a vedte jej k přední části desky CoreXY.
- ⚠️ **Netahejte příliš dlouho, abyste nevytáhli celý řemen.** Nezapomeňte, že druhý konec je volný. Celý proces by se pak musel opakovat.

KROK 54 Vedení řemene osy X: napínák řemene

- 🟠 Řemen vedte kolem řemenice v napínáku řemene.
- 🟡 Dál řemen obtočte kolem přední horní řemenice v sestavě lineárního vedení.
- 🟢 Konec řemene protáhněte prostředním otvorem do pravého otvoru - nechte 4-5 zubů vyčnívat.
- 📄 Na tomto konci je řemen zajištěn. Prozatím ho můžete nechat volný.

KROK 55 Vedení řemenu osy X: Y motor mount (držák motoru osy Y)

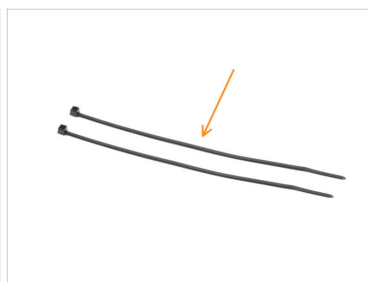
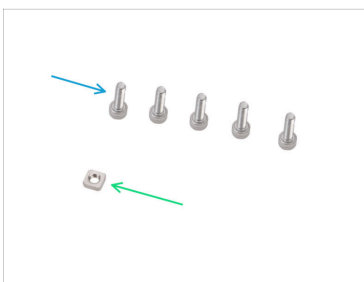
- ⬛ Teď zpátky k druhému konci řemene osy X.
- 🟠 Vezměte druhý konec řemene a vedte jej kolem horní řemenice v držáku motoru osy Y.
- 🟡 Řemen protáhněte držákem motoru.
- 🟣 Dál řemen vedte kolem horní přední řemenice na držáku kolejnice lineárního vedení.

KROK 56 Vedení řemenu osy X: zajištění řemene

- Zasuňte konec řemene prostředním otvorem do levého otvoru v horní řadě držáku Nextruderu - nechte 4-5 zubů vyčnívat.

KROK 57 Kontrola vedení řemene

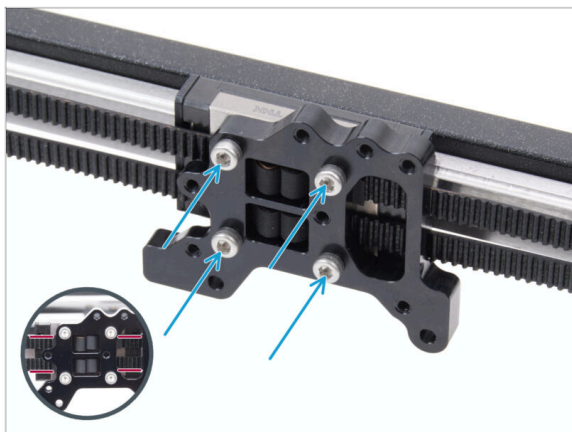
- Před pokračováním přezkontrolujte vedení řemene podle obrázku.

KROK 58 Očko pro bowden: příprava dílů

Pro následující kroky si prosím připravte:

- Bowden-guide (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*
- Šroub M3x10 (5x)
- Matka M3nS (1x)
- Stahovací páska (2x)

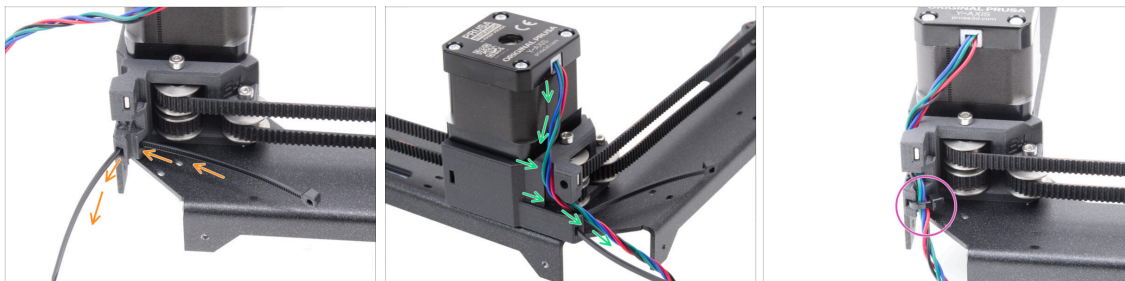
KROK 59 Zajištění držáku Nextruderu



- Přichyťte držák Nextruderu ke carriage lineárního vedení a zajištěte jej pomocí čtyř šroubů M3x10.

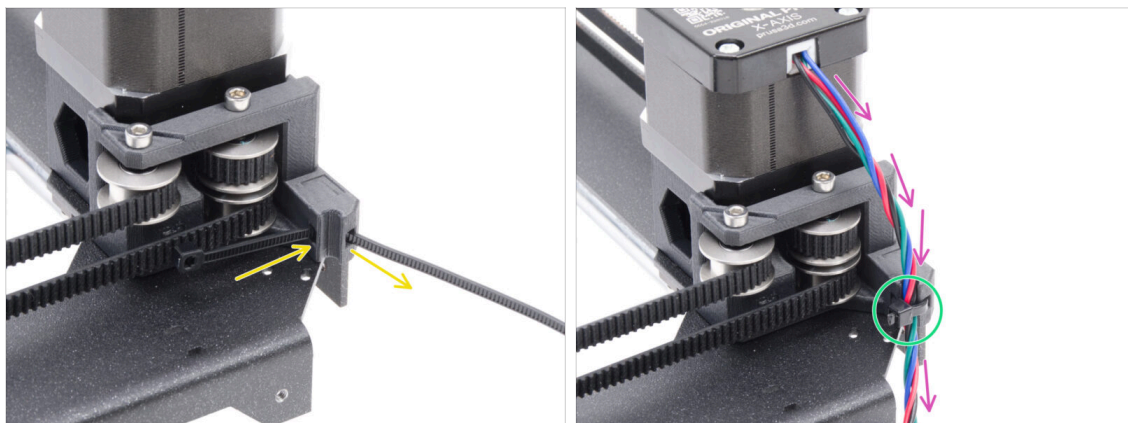
POZOR: Dbejte na to, aby šroubu nepřekážel žádný řemen a před zašroubování se radši ještě jednou ujistěte, že šroub nebude procházet řemenem!

KROK 60 Zajištění kabelu motoru osy Y



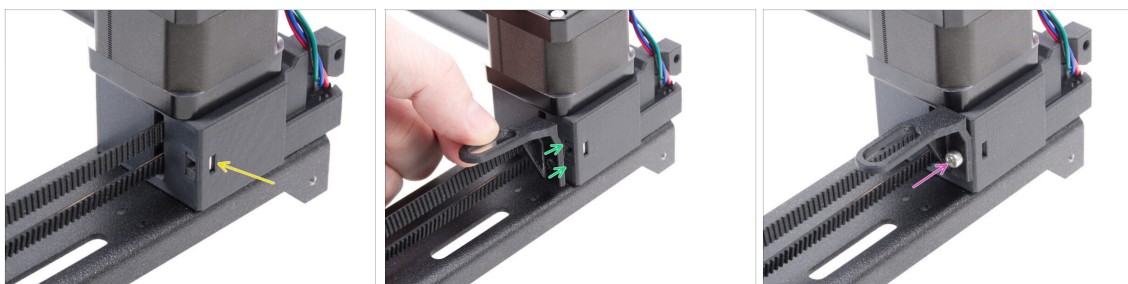
- Protáhněte stahovací pásku skrz otvor pro stahovací pásku v dílu motor-mount-right.
- Kabel motoru osy Y vedte přes stahovací pásku, výřezem pro kabely v dílu motor-mount-right.
- Kabel pak zajištěte pomocí stahovací pásky a přebytečnou část stahovací pásky ustříhněte.

KROK 61 Zajištění kabelu motoru osy X



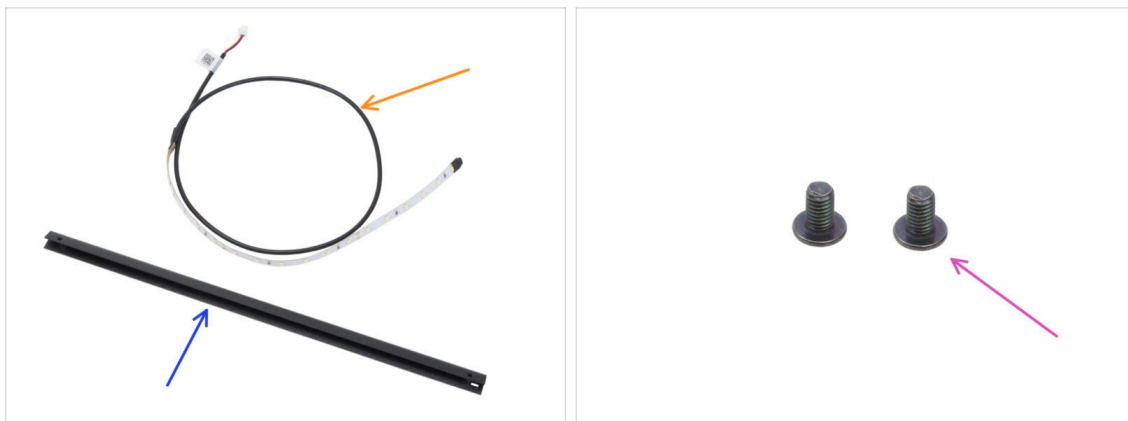
- ✦ Protáhněte stahovací pásku skrz otvor pro stahovací pásku v dílu motor-mount-left.
- ✦ Kabel motoru osy X vedte přes stahovací pásku, výřezem pro kabely v dílu motor-mount-left.
- ✦ Kabel pak zajištěte pomocí stahovací pásky a přebytečnou část stahovací pásky ustříhnete.

KROK 62 Montáž oka pro bowden



- ✦ Vložte matku M3nS do dílu motor-mount-right.
- ✦ Přiložte oko pro bowden k dílu motor-mount-right.
- ⚠ Dbejte na správnou orientaci dílu.
- ✦ Zajištěte oko pro bowden pomocí šroubu M3x10.

KROK 63 Bílý LED pásek: příprava dílů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

● Bílý LED pásek (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál*

● CoreXY nosník (1x) *naleznete v balení Kovové díly 1/3*

❗ Díl je vložen do výřezu v pěnové vycpávce, takže pozor - nemusí být na první pohled vidět!

● Šroub M3x4rT (2x)

KROK 64 Nalepení bílého LED pásku



● Opatrně odstraňte ochrannou (papírovou) fólii z bílého LED pásku.

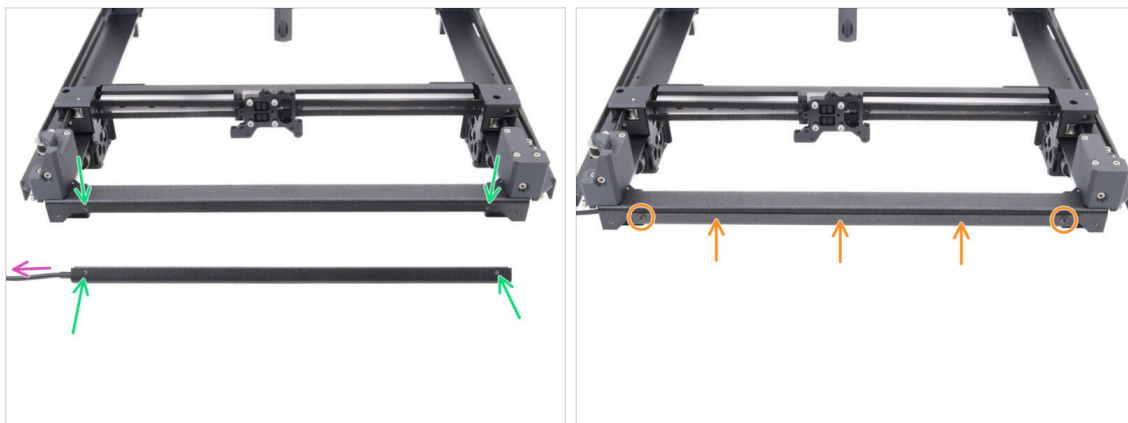
⚠ Po odstranění ochranné vrstvy je pásek LED samolepicí.

● Opatrně si bílý LED pásek srovnejte s CoreXY nosníkem a zkontrolujte si jejich vzájemnou orientaci. **LED pásek ještě nenalepujte!**

⚠ Nosník má na jednom konci obdélníkový výřez - kabel LED pásku by měl být na stejném konci.

● Teď přilepte bílý LED pásek na nosník. Opatrně, rovnoměrně a tak, aby byl kabel LED pásku na konci nosníku s obdélníkovým výřezem.

● Po nalepení lehce zatlačte na prázdná místa pásku, abyste zajistili jeho přilnavost. **Nedotýkejte se LED diod a rezistorů!**

KROK 65 Montáž bílé LED sestavy

- Vezměte sestavu bílé LED a připevněte ji na přední stranu sestavy CoreXY. Zarovnejte otvory obou dílů.
- **Kabel Bílého LED pásku musí směřovat doleva.**
- Připevněte sestavu LED k desce CoreXY a zajistěte ji dvěma šrouby M3x4rT.

KROK 66 Senzor dvířek & Bílý LED pásek: příprava dílů

- **Pro následující kroky si prosím připravte:**
- Senzor dvířek (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál*
- Stříbrný šroub M2.5x10 (1x)
- Stahovací páska (4x)

KROK 67 Vložení stahovacích pásek



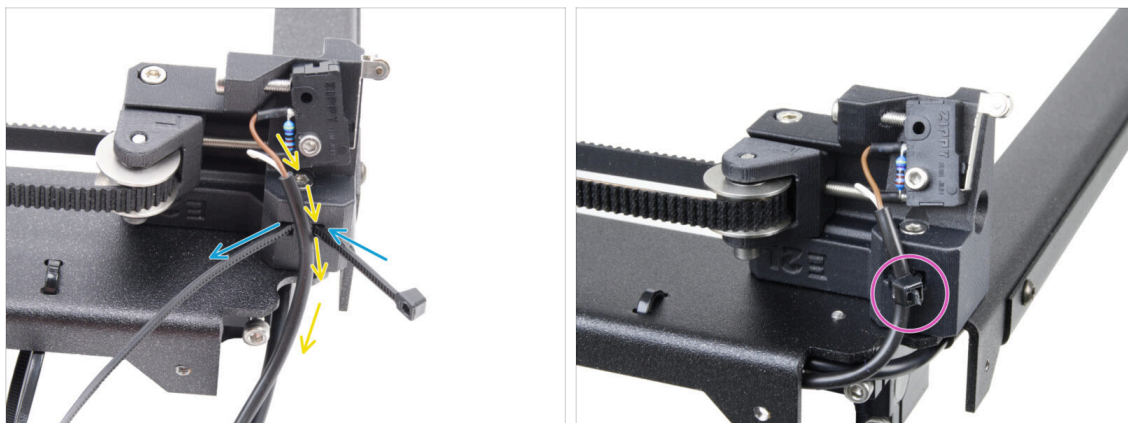
- 🔵 Otočte sestavu CoreXY vzhůru nohama a opřete ji o motory.
- 🟣 Pozici si upravte tak, aby bílý LED pásek směřoval k vám.
- 🟠 Deskou CoreXY provlékněte tři stahovací pásy, přičemž dbejte na to, aby hlavičky stahovacích pásek směřovaly dovnitř.
- 🟢 Stahovací pásy částečně utáhněte - jen natolik, abyste zachytili několik prvních zubů.
- ⚠️ **Ještě je plně nedotahujte, protože jimi budeme později vést kabely.**
- ⬛ Celou sestavu si otočte zase zpátky, tak aby motory směřovaly nahoru.

KROK 68 Instalace senzoru dvířek



- 🟣 Umístěte senzor dvířek na levý napínák řemene. Páčka senzoru musí směřovat dopředu.
- 🟡 Zajistěte senzor dvířek šroubem M2.5x10.
- ⬛ Šroub zcela utáhněte a poté povolte o 1/4 otáčky. Senzor se musí pohybovat.
- 🔵 Ze zadní strany napínáku řemene utáhněte šroub M3x12 tak, aby se dotýkal senzoru dvířek.

KROK 69 Zajistění kabelu senzoru dvířek



- ◆ Stahovací pásku prostrčte otvorem v levém napínači řemene.
- ◆ Vedte kabel senzoru dvířek skrz stahovací pásku.
- ◆ Utažením stahovací pásky zajistěte kabel senzoru dveří a přebytečné části pásky opatrně odřízněte.

KROK 70 Vedení kabelů: LED a senzor dvířek



- ◆ Připravte si kartonovou krabici. Můžete použít jakoukoli krabici ze sady. *Krabice použitá na obrázku je pouze ilustrační.*
- ◆ Otočte sestavu CoreXY vzhůru nohama a umístěte hladké tyče nahoru.
- ◆ Mírně si nadzvedněte přední stranu sestavy CoreXY a podepřete ji kartonovou krabicí.
- ⚠ **Dávejte pozor, abyste nepoškodili senzor dvířek.**
- ◆ Vedte kabel bílého LED pásu a kabel senzoru dvířek skrz stahovací pásky.
- ◆ Utáhněte všechny stahovací pásky a zajistěte kabely. Odřízněte přebytečné části pásek.
- ◆ **Kabely musí být mírně napnuté a rovné.** Nadměrná vůle nebo ohyb mohou způsobit kolizi s osou Y a vést k poškození.

KROK 71 Hlazené tyče osy: příprava dílů



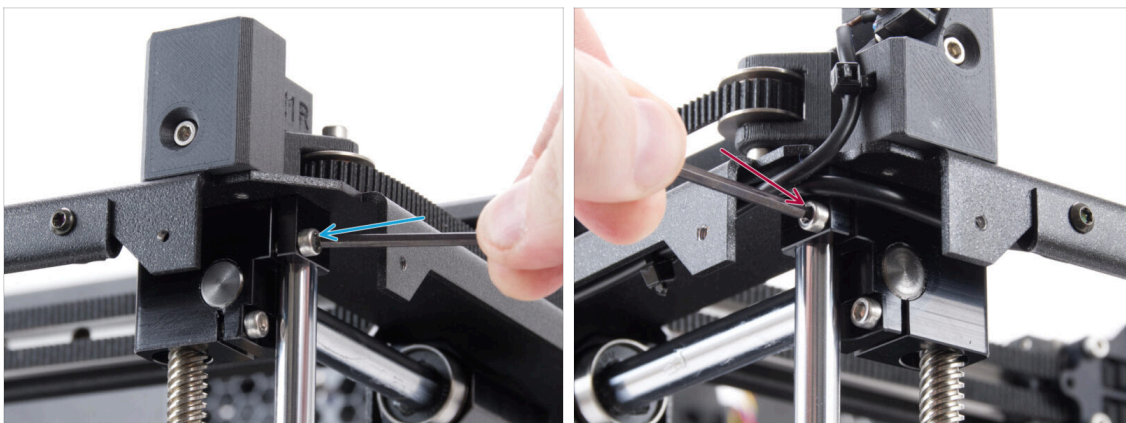
- Pro následující kroky si prosím připravte:
- Hlazená tyč 330 x 8 mm (2x) *naleznete v balíčku s tyčemi*
- Šroub M3x8rT (1x)

KROK 72 Instalace sestavy CoreXY



- Obě hladké tyče opatrně zasuňte do ložisek na sestavě vyhřívané podložky, skrz a dále do držáků tyčí v základní sestavě.
- ⚠ **Hlazenou tyč je třeba do osy s ložiskem zasouvat velmi pomalu, aby se zabránilo vystřelování kuliček z ložiska.**
- Kabely od chladicích ventilátorů si zatím odložte přes zadní panel. **Mezi kabely a kapsou na zadním panelu musí být volný prostor.**
- Při nasazování sestavy na hlazené tyče a zadní panel dbejte zvýšené opatrnosti.
- ⚠ **Ujistěte se, že nejsou kabely skřípnuté.**
 - Zkontrolujte, zda jsou obě hladké tyče správně usazené v držácích tyčí.
 - Závitová tyč zadního motoru osy Z musí procházet zadním dílem skrz díl bed-stop-rear.
- ⚠ **VAROVÁNÍ: Při manipulaci s tiskárnou ji NIKDY NEZVEDEJTE za sestavu CoreXY. Vždy ji zvedejte za základnu celé sestavy.**

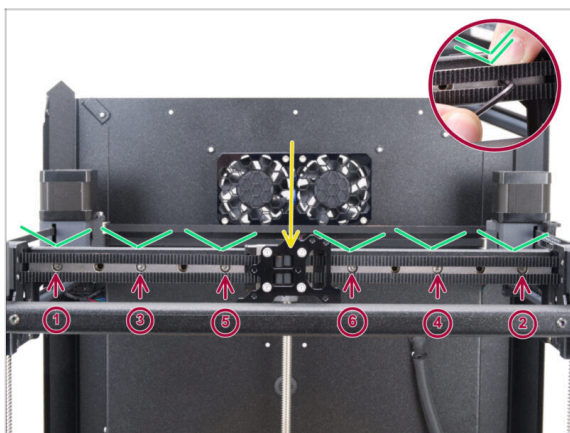
KROK 73 Zajištění hlazených tyčí



 Zkontrolujte, že jsou obě hlazené tyče správně usazeny v držácích.

-  Dotažením pravého šroubu M3x10 zajistíte hladkou tyč.
-  Dotažením levého šroubu M3x10 zajistíte hladkou tyč.

KROK 74 Zarovnání lineárního vedení

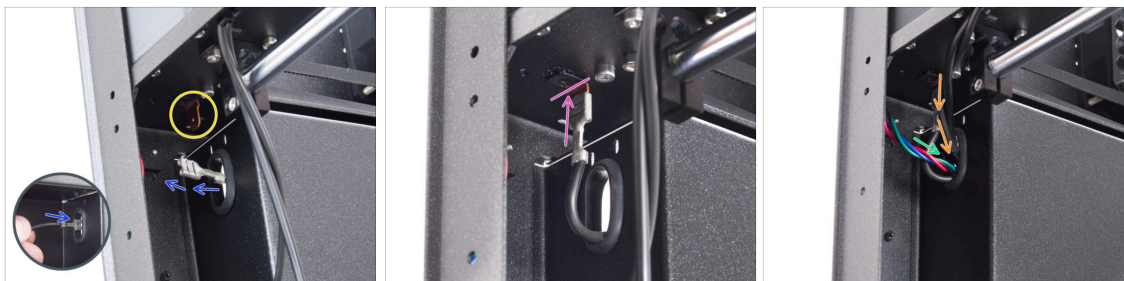


 Přesuněte si carriage lineárního vedení na střed.

 Pevně utáhněte všechny šrouby v pořadí uvedeném na obrázku.

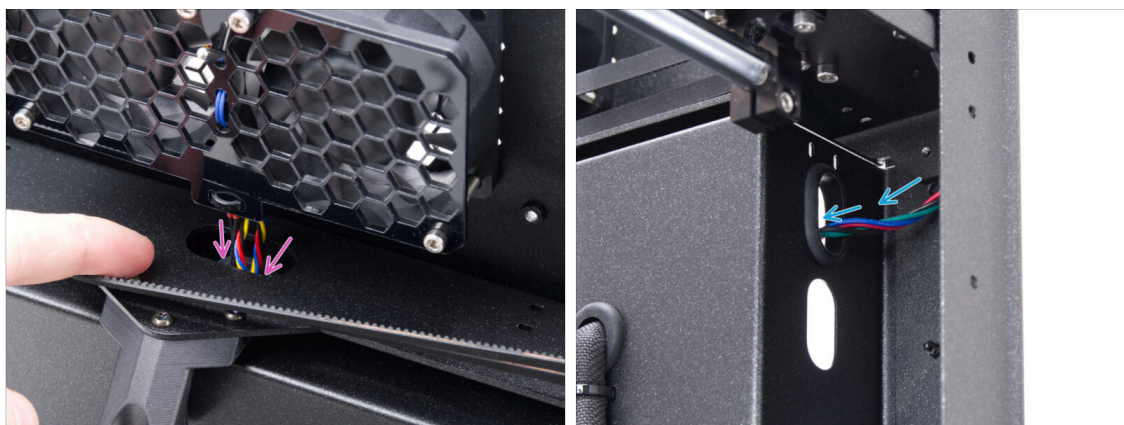
 Při utahování na lineární vedení tlačte směrem dolů.

KROK 75 Vedení corexy kabelů



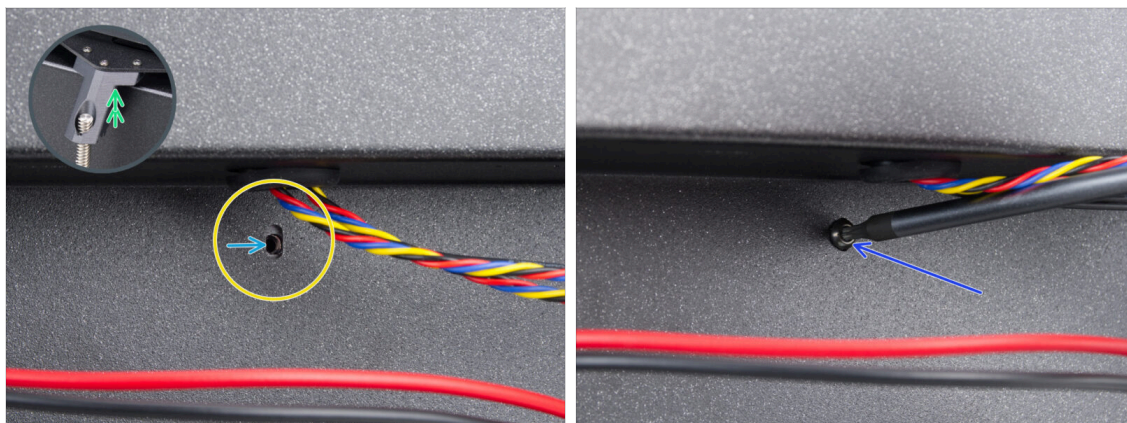
- Ze zadní strany tiskárny prostrčte konektor FE oválným otvorem.
- Najděte si konektor FE kabelu (číslo 5) - v levém zadním rohu pod sestavou CoreXY.
- Připojte FE konektor ke konektoru Faston na spodní straně desky CoreXY.
- Na stejné straně prostrčte kabel motoru osy X oválným otvorem v zadním panelu.
- Protáhněte kabely bílého LED pásku a senzoru dvířek oválným otvorem v zadním panelu.

KROK 76 Vedení kabelů ventilátoru



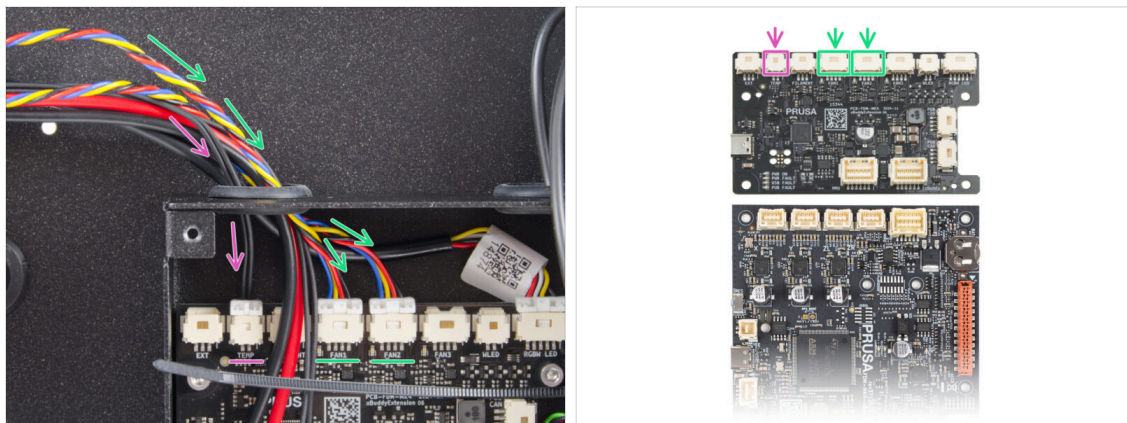
- Protáhněte kabely ventilátoru chlazení a termistoru oválným otvorem v zadním panelu.
- V pravém zadním rohu najděte kabel motoru Y a prostrčte jej horním oválným otvorem v zadním panelu.

KROK 77 Zajištění zarážky podložky (bed-stop)



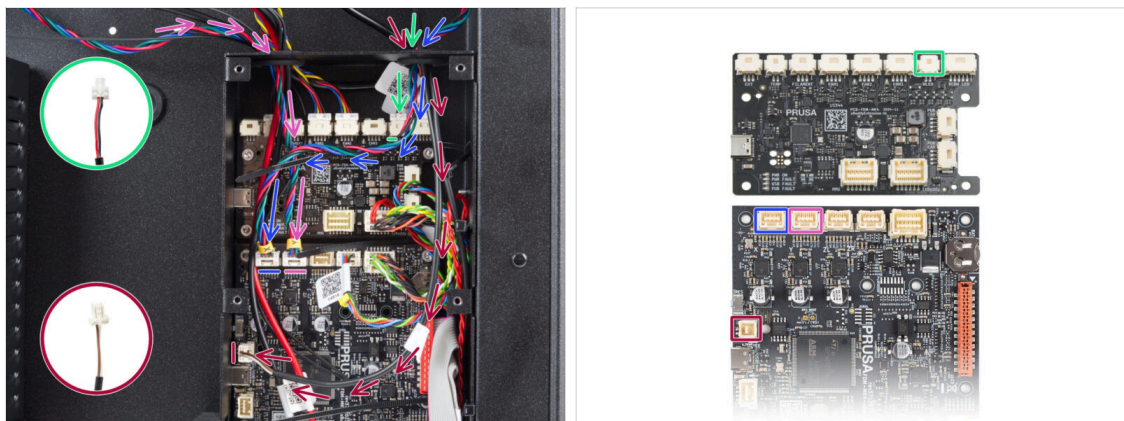
- ✚ Na zadní straně najdete oválný otvor pro šroub pod chladicími ventilátory.
- ✚ Oválný otvor musí být zalicovaný s otvorem v dílu dorazu podložky (bed-stop) na opačné straně.
- ✚ Pro vyrovnání lehce nadzvedněte zadní část sestavy CoreXY - stačí pár milimetrů.
- ✚ Po zarovnání otvorů je zajištěte šroubem M3x8rT.

KROK 78 Připojení kabelů chladicích ventilátorů



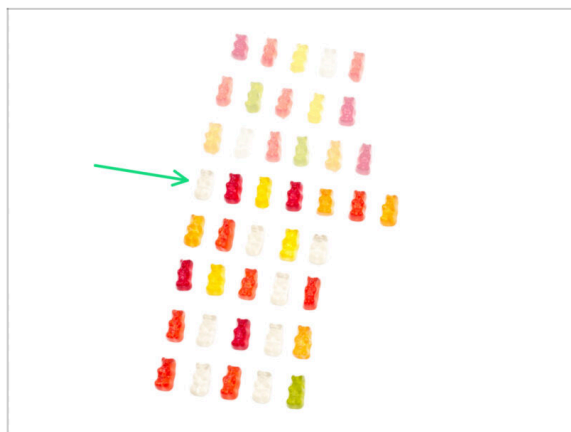
- ✚ Protáhněte kabely chladicího ventilátoru levým otvorem v krabici xBuddy a zapojte je do čtvrtého a pátého slotu na rozšiřující desce xBuddy označených jako FAN 1 a FAN 2.
- ⓘ Na pořadí připojení nezáleží, oba kabely jsou stejné.
- ✚ Kabel termistoru komory vedte společně s kabely ventilátoru chlazení.
- ✚ Připojte jej k druhému slotu zleva na rozšiřující desce xBuddy označené TEMP.

KROK 79 Zapojení kabelů CoreXY



- Ved'te kabel motoru osy X pravým otvorem v krabičce xBuddy. Připojte jej do prvního slotu zleva na desce xBuddy.
- Ved'te kabel dveřního senzoru pravým otvorem ve skříňce xBuddy. Připojte jej ke spodnímu otvoru na levé straně desky xBuddy.
- Ved'te kabel bílého LED pásku skrz pravý otvor v xBuddy boxu. Připojte jej do druhého slotu zprava na rozšiřující desce xBuddy.
- Ved'te kabel motoru osy Y levým otvorem v krabičce xBuddy. Připojte jej do druhého slotu zleva na desce xBuddy.

KROK 80 Je čas na Haribo!



- Myslím, že je zase čas na svačinu.
- Zasloužíte si sníst celý sáček, ale... Sněžte jen čtvrtou řadu.

KROK 81 Hotovo



- Gratulujeme! Právě jste sestavili a nainstalovali sestavu CoreXY.
- Přejděte na další kapitolu.

6. Montáž Nextruderu



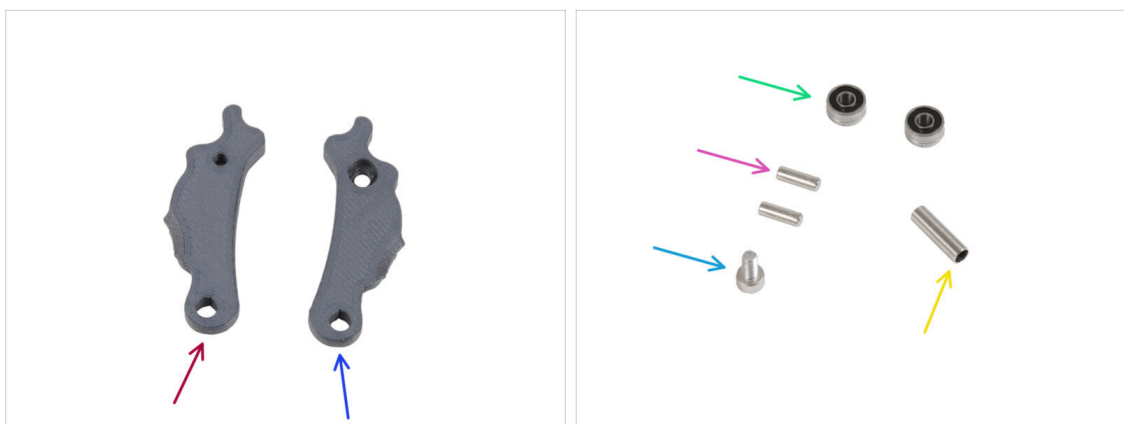
KROK 1 Nářadí pro tuto kapitolu



● **Pro tuto kapitolu si prosím připravte:**

- Univerzální klíč
- 1,5mm inbusový klíč
- 2,5mm inbusový klíč
- T6 Torx klíč
- T10 Torx klíč (šroubovák)

KROK 2 Příprava dílů pro sestavení Nextruder idleru



● **Pro následující kroky si prosím připravte:**

- Idler-lever-a (1x) *naleznete v balíčku Printed parts*
- Idler-lever-b (1x) *naleznete v balíčku Elektronika*
- Ložiska 693 2RS (2x) *naleznete v balíčku Elektronika*
- Kolíček (pin) 2,9x8,5 (2x) *naleznete v balíčku Elektronika*
- Šroub M3x6 (1x)
- Váleček 13,2x3,8x0,35 (1x) *naleznete v balíčku Elektronika*

KROK 3 Sestavení Extruder-idleru



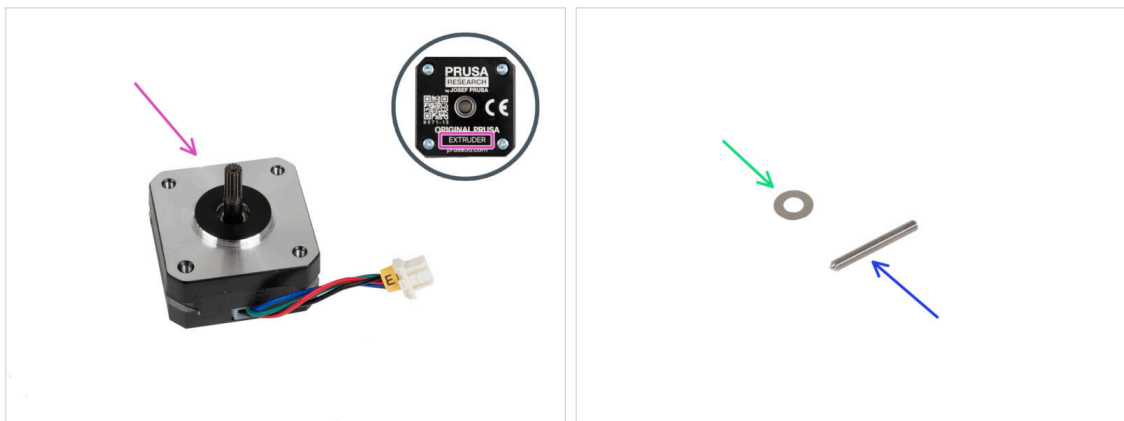
- Obě ložiska vložte do Idler-lever-a.
- Do každého ložiska 693 2RS vložte koleček 2,9x8,5, jak je uvedeno na obrázku.
- Celou sestavu uzavřete dílem Idler-lever-b a zajistěte jej šroubem M3x6. **Šroub příliš neutahujte.** Obě ložiska se musí otáčet bez většího odporu.
- Ze stejné strany zatlačte trubkovou distanční vložku do sestavy. Její "spodní" část musí být v jedné rovině se spodní částí sestavy idleru.

KROK 4 Instalace extruderu: příprava dílů I.



- Pro následující kroky si prosím připravte:
- PG-assembly (1x) *naleznete v balíčku Elektronika*
- Sestava chladiče (1x) *naleznete v balíčku Elektronika*
- Main-plate (1x) *naleznete v balíčku Elektronika*
- PG-ring (1x) *naleznete v balíčku Elektronika*
- PG-assembly-adapter (1x) *naleznete v balíčku Elektronika*
- ① Prosím pozor, seznam pokračuje v dalším kroku:

KROK 5 Instalace extruderu: příprava dílů 2.



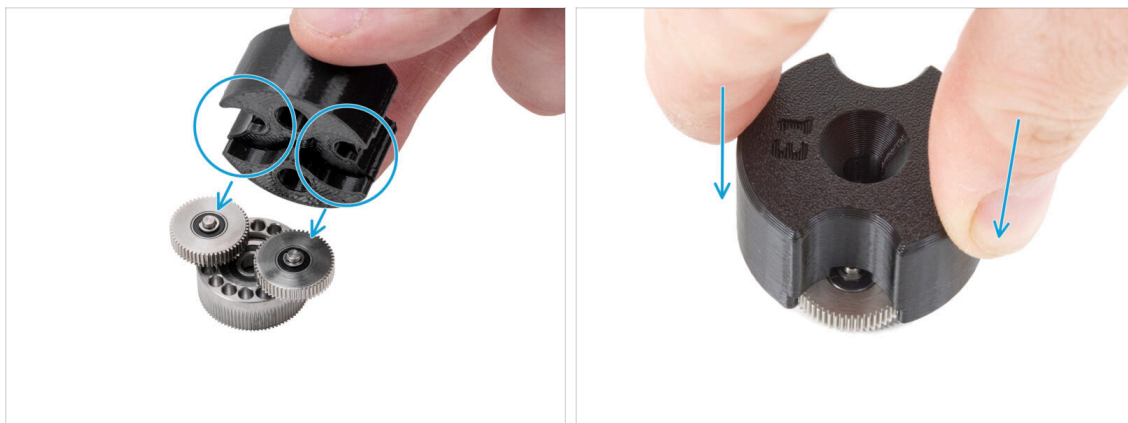
- ✿ Motor extruderu (1x) *naleznete v balíčku s motory*
- ✿ Podložka 5x10x0.1 mm (1x) *naleznete v balíčku Elektronika*
- ✿ Stavěcí šroub M3x25 (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál*

KROK 6 Sestavení extruderu



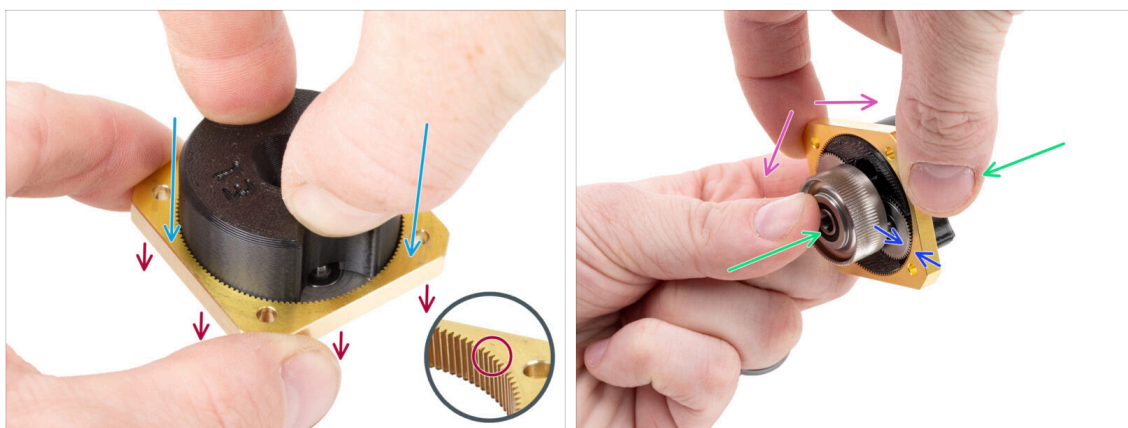
- ✿ Nasadíte podložku 5x10x0,1 na hřídel motoru extruderu.
 - ✿ Nasadíte chladič na motor extruderu. Dejte pozor na orientaci obou dílů.
 - ✿ Kabel motoru musí směřovat "nahoru".
 - ✿ Kabely chladiče (heatsinku) musí být na pravé straně.
 - ✿ Umístěte main-plate na chladič (heatsink). Všimněte si orientace dílu. Jako vodítko použijte výřez.
- ⚠ **Než přejdete k dalšímu kroku, ujistěte se, že je na motoru extruderu umístěna distanční podložka 5x10x0,1.**

KROK 7 Sestavení převodovky



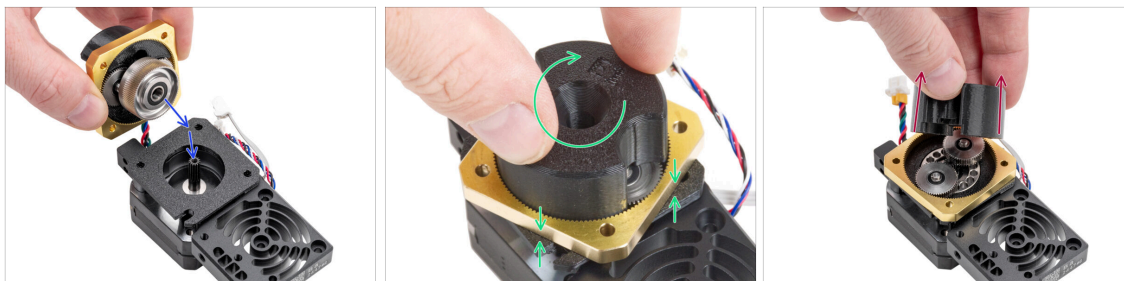
- i** Následující kroky je třeba provést správně a pečlivě. Pro lepší pochopení a zajištění úspěšnosti montáže, si můžete ke krokům v návodu pustit následující video: prusa.io/PG-assembly
- Po zhlédnutí videa postupujte podle pokynů v tomto manuálu.
 - Nasadte plastový díl PG-assembly-adapter (adaptér pro montáž převodovky) na PG-assembly (sestava převodovky). Všimněte si výřezů pro ozubená kola v adaptéru.

KROK 8 Sestavení dílu PG-ring



- ⚠** **Převodovku nemontujte bez PG-assembly-adapteru.** Tento nástroj slouží k zajištění správného spojení ozubených koleček.
- Nasadte PG-ring na adaptér.
 - Všimněte si, že na jedné straně zubů dílu PG-ring je zkosení. Tato strana musí směřovat dolů (k dílu PG-assembly).
 - Uchopte celou sestavu do jedné ruky tak, aby bylo možné s dílem PG-ring pootáčet.
 - Druhou rukou nasadte PG-ring na sestavu PG kývavým pohybem (opakovaně pohybujte kroužkem PG doleva a doprava) - stačí čtvrt otáčky.
 - Zastavte, když jsou povrchy ozubených kol v jedné rovině s povrchem dílu PG-ring.

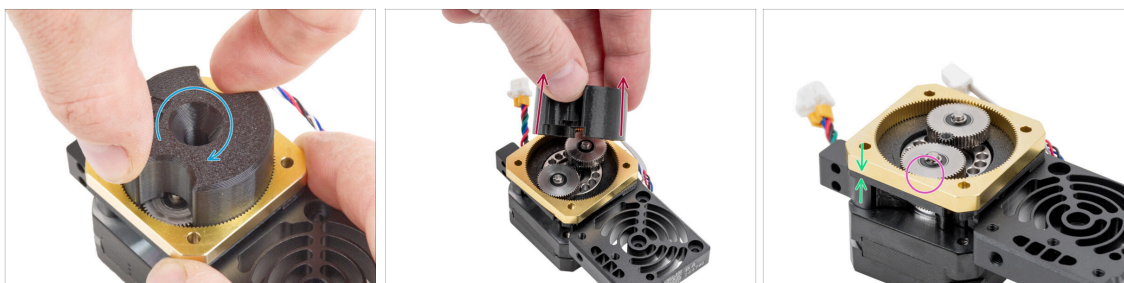
KROK 9 Montáž PG-assembly



⚠ V tomto kroku postupujte velmi opatrně.

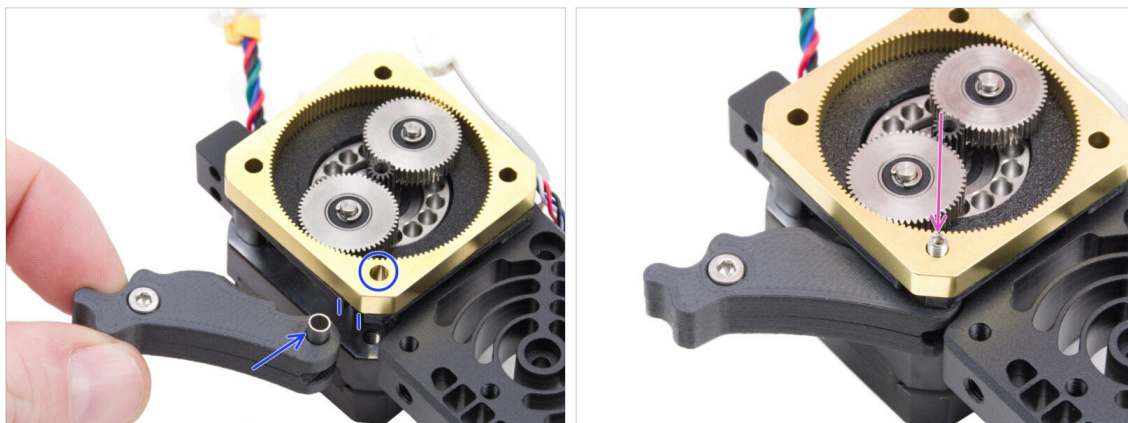
- 🔵 Udržte polohu dílu PG-assembly a připevněte ji na hřídel motoru extruderu.
- 🟢 Velmi jemně a volně otáčejte s celou sestavou PG (PG-assembly-adapter, PG-assembly a PG-ring), dokud nesedne směrem dolů tak, aby mezi sestavou a dílem main-plate nebyla žádná mezera. **Na sestavu netlačte.**
- 🔴 Odstraňte PG-assembly-adapter.

KROK 10 Kontrola PG-assembly



- ⬛ Připevněte PG-assembly-adapter zpět k PG-assembly abyste ověřili, že všechny díly správně pasují.
- 🔵 Pootočte dílem PG-assembly-adapter. **Sestava PG se musí snadno otáčet bez vynaložení velké síly.**
- 🔴 Vyjměte díl PG-adapter. Při montáži jej již nebudete potřebovat. Doporučujeme si ho ponechat pro účely údržby.
- 🟣 Ujistěte se, že PG-assembly nevyčnívá nad PG-ring. Měla by být umístěna níže, než je úroveň povrchu dílu PG-ring, nebo na stejné úrovni jako kroužek.
- 🟢 Mezi díly PG-ring a Main-plate nesmí být žádná mezera. Pokud se mezera objeví, vyjměte sestavu planetové převodovky a znovu ji nasadte.

KROK 11 Sestavení Nextruder idleru



- Mezi PG-ring a motor extruderu vložte sestavu idleru. V hlavní desce (díl main-plate) je výřez pro distanční sloupek. Zarovnejte sloupek s otvorem v dílu PG-ring.
- Oba díly zajistěte stavěcím šroubem 3x25. **Šroub příliš neutahujte! Po utažení šroubek přečnívá z dílu PG-ring.**

KROK 12 Mazání převodovky: příprava dílů



- **Pro následující kroky si prosím připravte:**
- Přední kryt Nextruderu (Front Case) (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*
- Šroub M3x25 (3x)
- Mazivo (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál*
- Několik papírových utěrek k otření maziva a mastnoty.

KROK 13 Mazání převodovky

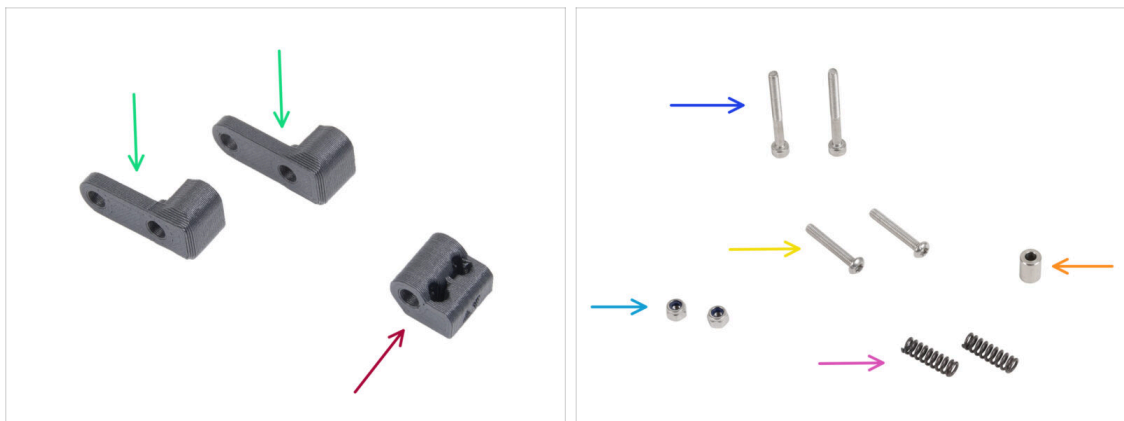


- ◆ Z tuby Prusa Lubricantu odšroubujte celý uzávěr a opačnou stranou uzávěru propíchněte otvor ve vršku tuby.
- ◆ Naneste malé množství maziva na špičku stahovací pásky a poté jej rozetřete po ozubených kolech.
- ◆ Naneste malé množství maziva Prusa Lubricant **na zuby dílu PG-assembly a po celém vnitřním obvodu dílu PG-ring.**
- ◆ Lubrikant dobře zavřete, teď už ho v rámci montáže nebudete potřebovat.

KROK 14 Zakrytí planetové převodovky

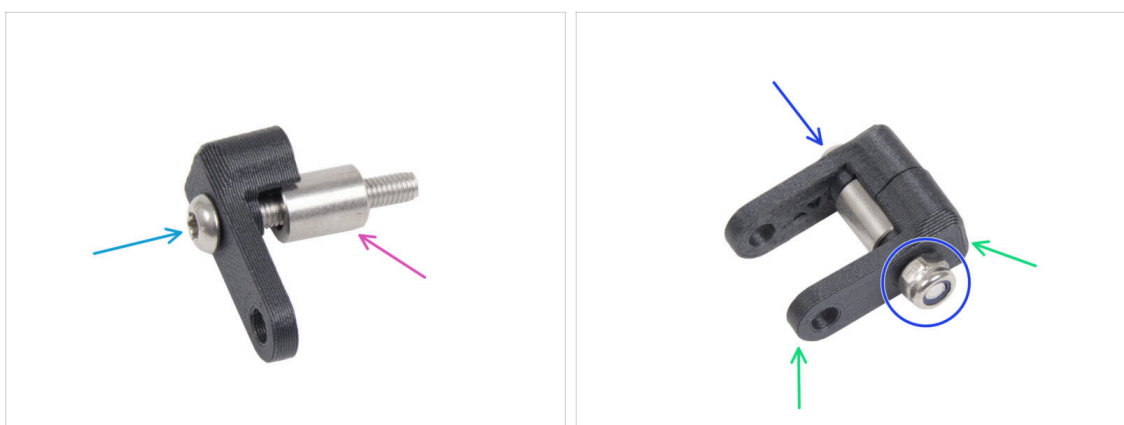


- ◆ Papírovým ubrouskem otřete přebytečný lubrikant z přední plochy dílu PG-ring.
- ◆ Nasadte na převodovku kryt (front case) a zajistěte ho třemi šrouby M3x25. V tuto chvíli je ještě **nedotahujte úplně**.
 - i Šrouby na dílu front case budeme dotahovat během selftestu v závěrečné kapitole.

KROK 15 Montáž dílu Idler-swivel: příprava dílů

Pro následující kroky si prosím připravte:

- Idler-swivel (2x) *naleznete v balíčku Elektronika*
- Idler-nut (1x) *naleznete v balíčku Elektronika*
- Šroub M3x30 (2x)
- Šroub M3x20rT (2x)
- Matka M3nN (2x)
- Pružina 15x5 (2x) *naleznete v balíčku Elektronika*
- Podložka 6x3,1x8 (1x) *naleznete v balíčku Elektronika*

KROK 16 Sestavení přítlačné záklopky Idleru (Idler-swivel)

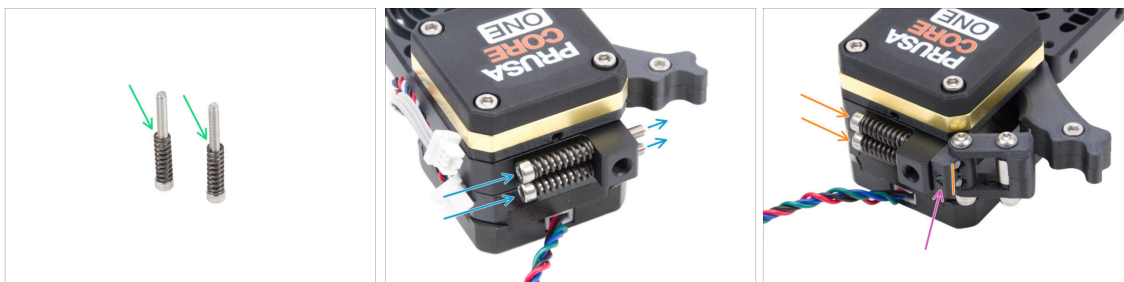
- Zatlačte šroub M3x20rT do jednoho z dílů idler-swivel.
- Nasuňte podložku na šroub.
- Na šroub nasadte druhý díl idler-swivel z opačné strany.
- Z druhé strany připevněte na šroub matici M3nN. Matici přidržte univerzálním klíčem a šroub utáhněte. **Utahujte jen lehce!** Distanční podložka se musí volně otáčet.

KROK 17 Montáž dílu Idler-nut



- Vložte díl Idler-nut do sestavy Idler-swivel. Ujistěte se, že jsou oba díly správně orientovány podle obrázku.
- Zajistěte oba díly k sobě šroubem M3x20rT ze stejné strany jako první šroub.
- Šroub zajistěte maticí M3nN. **Matici příliš neutahujte.** S dílem Idler-swivel musí být možné na Idler-nut pohybovat.

KROK 18 Montáž sestavy Idler-swivel (přítlačné záklopy Idleru)



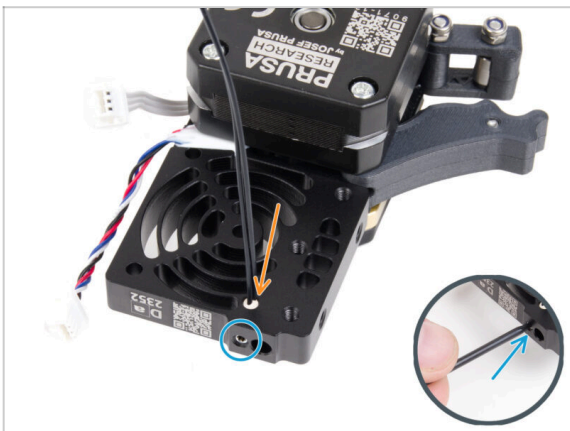
- Na oba šrouby M3x30 navlékněte pružinu 15x5.
- Oba šrouby s pružinkami prostrčte otvory ve výstupku na chladiči. Uvnitř nejsou žádné závity.
- Na šrouby připevněte sestavu Idler-swivel. Podívejte se na správnou orientaci dílu Idler-nut. Strana s tečkami musí být viditelná. Viz obrázek.
- Utáhněte oba šrouby. **Utahování ukončete, jakmile hroty šroubů dosáhnou přední strany matice volnoběžky.**

KROK 19 NTC termistor: příprava dílů



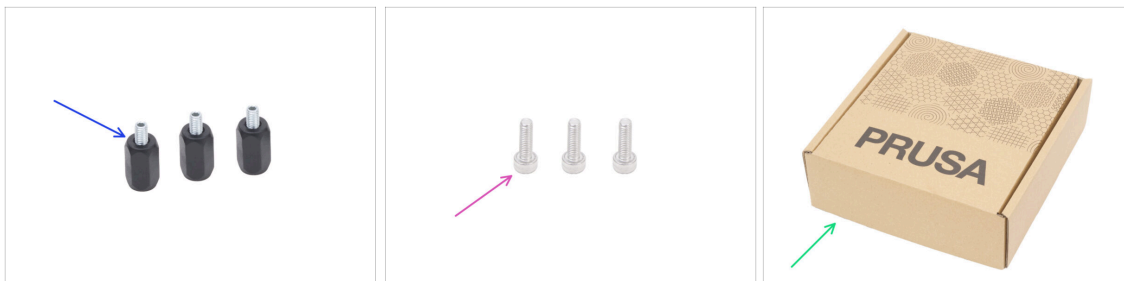
- Pro následující kroky si prosím připravte:
- NTC termistor 90 mm (1x)
naleznete v balíčku Elektronika
- Stavěcí šroub (červík) M3x4T (1x)

KROK 20 Sestavení NTC termistoru



- Na stejné straně, kde je motor extruderu vložte NTC termistor do otvoru v chladiči.
- Zajistěte jej pomocí stavěcího šroubu (červíku) M3x4T. Zašroubujte jej až na doraz. **Utahujte jemně, ale pevně** pomocí dvou prstů a krátké strany inbusu T6 Torx. Použití větší síly může způsobit trvalé poškození závitu.

KROK 21 Montáž Nextruderu: příprava dílů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

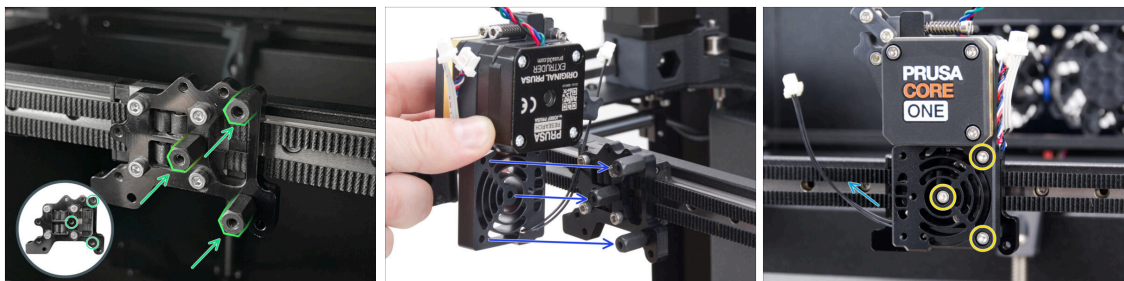
- stavěcí podložka Nextruderu (3x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál*
 - Šroub M3x10 (3x)
 - Kartonová krabice (1x) *používaná jako dočasná ochrana vyhřívané podložky*
- ⓘ Tip: Můžete použít jakoukoli kartonovou krabici z balení stavebnice.

KROK 22 Ochrana vyhřívané podložky



- Na vyhřívanou podložku položte prázdnou kartonovou krabici tak, aby zakrývala co největší část povrchu.
- ⓘ Toto ochrání vyhřívanou podložku od padajících dílů.

KROK 23 Montáž Nextruderu



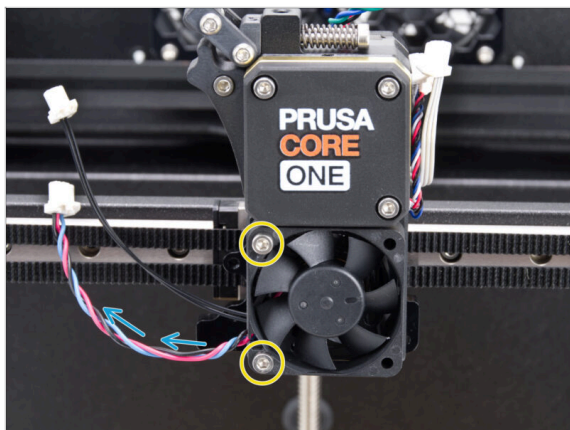
- K držáku Nextruderu přišroubujte tři distanční podložky Nextruderu. Distanční podložky pevně utáhněte.
- Umístěte sestavu Nextruderu na distanční podložky.
- Zarovnejte otvory v Nextruderu s distančními podložkami a zajistěte je třemi šrouby M3x10. **Šrouby příliš neutahujte.**
- Ujistěte se, že NTC kabel směřuje doleva.

KROK 24 Ventilátor chladiče: příprava dílů



- Pro následující kroky si prosím připravte:
- Chladicí ventilátor (1x) *naleznete v balení elektroniky (Electronics)*
 - Hotend-cable-clip (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*
 - Šroub M3x4rT (2x)
 - Šroub M3x18 (2x)

KROK 25 Montáž ventilátoru chladiče

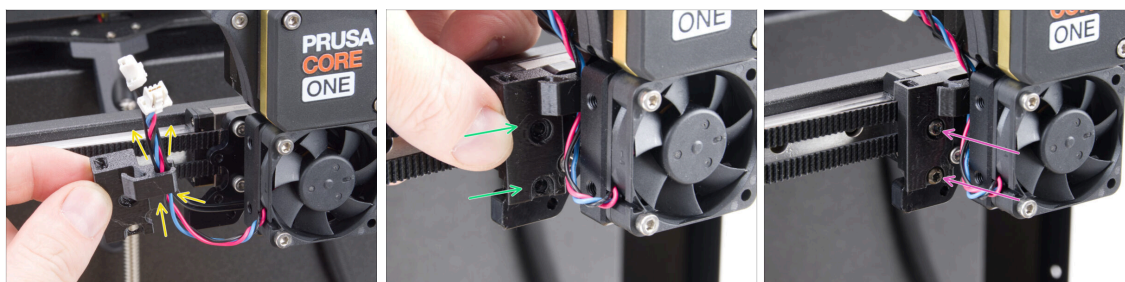


- Na levé straně připevněte ventilátor hotendu k chladiči pomocí dvou šroubů M3x18. **Šroub utáhněte opatrně, ale pevně, jinak by mohlo dojít k prasknutí plastového krytu.**

⚠ Na ventilátoru hotendu je nálepka, která musí být na jeho zadní straně - není vidět.

- Kabel musí směřovat do levého dolního rohu.

KROK 26 Vedení kabelu ventilátoru chladiče.



- Vezměte kabelovou svorku hotendu tak, jak vidíte na obrázku, a vedte kabel **ventilátoru chladiče** spolu s kabelem **NTC termistoru** pravým kabelovým háčkem.
- Přichyťte díl Hotend-cable-clip na držák Nextruderu.
- Zajistěte dvěma šrouby M3x4rT.

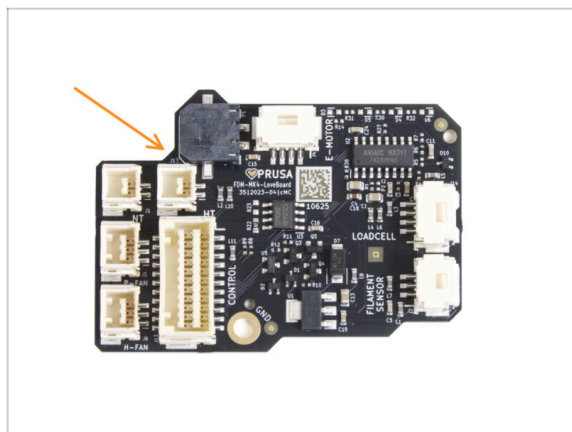
KROK 27 Loveboard: příprava dílů I.



● Pro následující kroky si prosím připravte:

- Printhead-cover (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*
- Loveboard-mount (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*
- Hlavní kabel (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál*
- ❗ Poznámka: Barva kabelu se může lišit v závislosti na šarži. To nemá vliv na postup.
- Šroub M3x10 (4x)
- Šroub M3x8rT (1x)
- Matka M3nS (5x)
- ❗ Prosím pozor, seznam pokračuje v dalším kroku:

KROK 28 Loveboard: příprava dílů II.

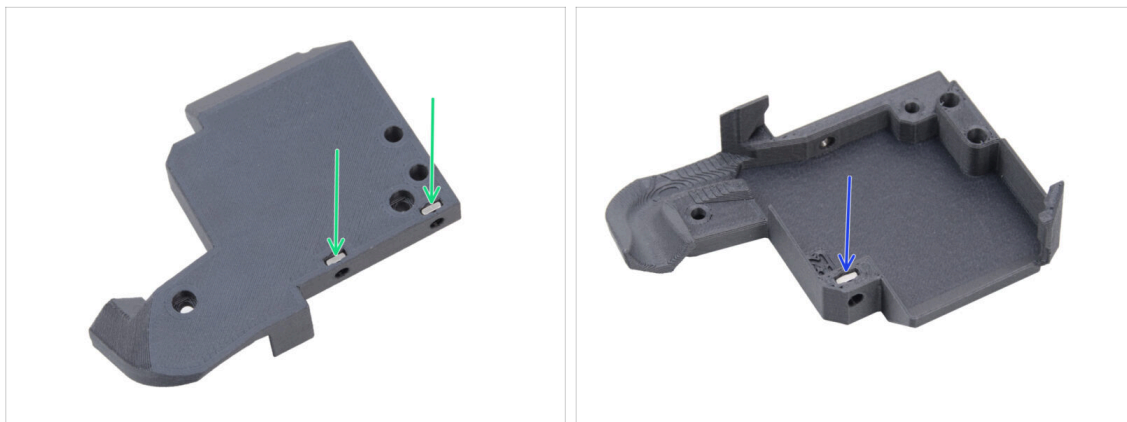


● Pro následující kroky si prosím připravte:

- LoveBoard (1x) *naleznete v balíčku Elektronika*

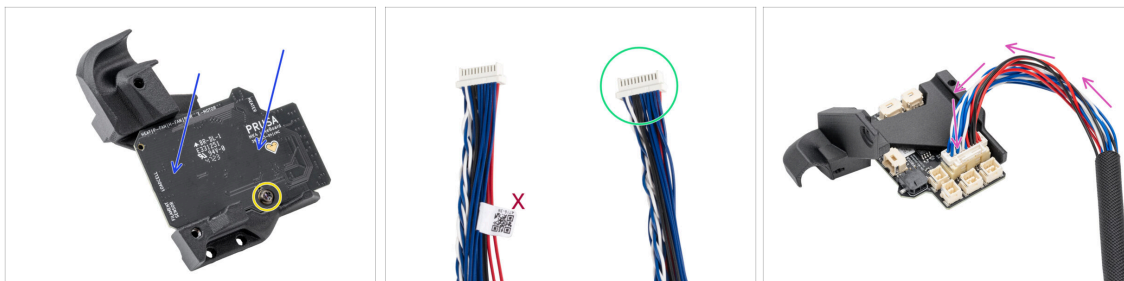
KROK 29 Sestavení Loveboard-mount

- 🟠 Vyhledejte kabelový kanál ve tvaru písmene U na desce Loveboard a do blízkého otvoru vložte matici M3nS.
- ⬛ 2,5mm inbusem zatlačte matku úplně dovnitř.
- 🟡 Na opačnou stranu dílu vložte matku M3nS a zatlačte ji na místo.

KROK 30 Sestavení Printhead-cover (krytu tiskové hlavy)

- 🟢 Ze zadní strany krytu printhead-cover vložte do dílu dvě matice M3nS.
- 🟡 Z druhé strany dílu printhead-cover vložte do dílu jednu matici M3nS.

KROK 31 Sestavení desky LoveBoard



- Umístěte desku LoveBoard na držák LoveBoard (díl Loveboard-mount). Dbejte na správnou orientaci - konektory musí směřovat dolů.
- Zarovnejte otvory na obou dílech a zajistěte je pomocí šroubku M3x8rT. **Neutahujte je příliš silně**, mohlo by dojít k poškození dílu.
- Vezměte konec hlavního kabelu extruderu bez bílého štítku.
- Otočte díl Loveboard-mount vzhůru nohama a připojte hlavní kabel do desky LoveBoard.

KROK 32 Vedení hlavního kabelu



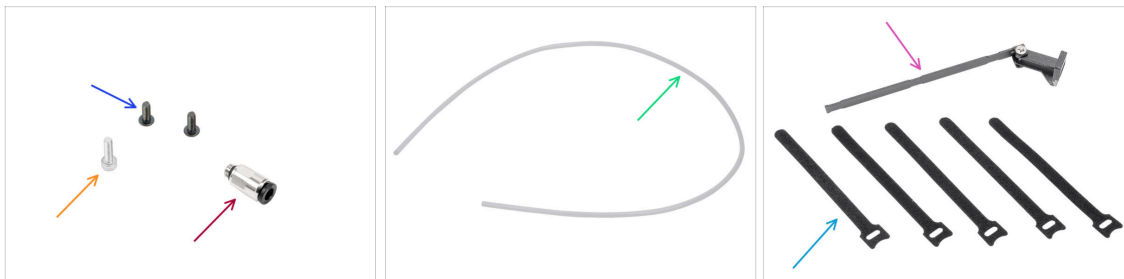
- Otočte hlavní kabel o půl otáčky.
- Přehněte hlavní kabel přes desku LoveBoard na její opačnou stranu.
- Otočte sestavu LoveBoard vzhůru nohama.
- Vedte hlavní kabel přes desku LoveBoard kabelovým kanálem v držáku desky LoveBoard.

KROK 33 Zakrytí desky LoveBoard



- ✿ Vložte dva šrouby M3x10 do dílu Loveboard-holder.
- ⚠ Dbejte na to, abyste šrouby zasunuli ze správné strany. Jako referenční bod použijte logo LoveBoard na desce.
- 🔵 Zakryjte LoveBoard pomocí dílu Printhead-cover.
- ⚠ Dejte pozor, abyste neskřípli žádný z kabelů v hlavním kabelu.
- 🟡 Upevněte obě části dohromady dvěma šrouby M3x10.
- 🟢 Zkontrolujte, zda mezi díly není velká mezera nebo skřípnutý textilní rukáv.

KROK 34 Swingarm: příprava dílů I.

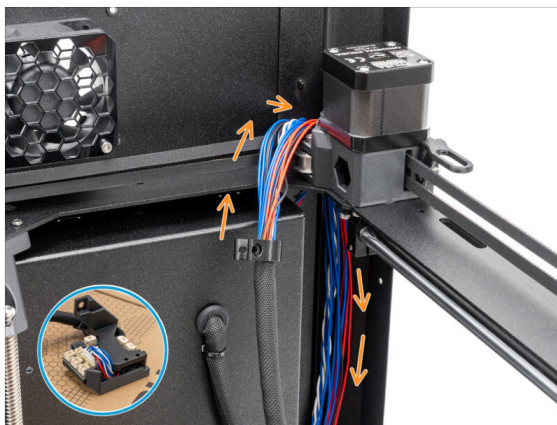
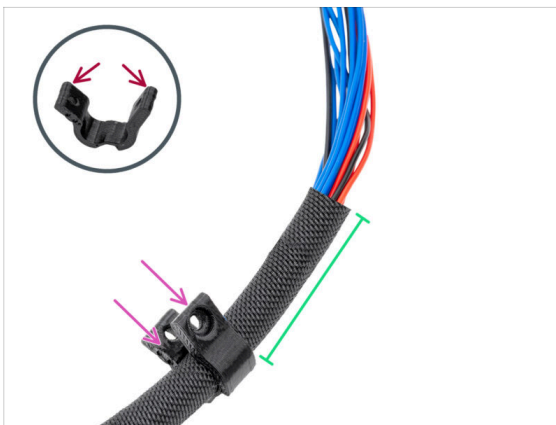


- ⬛ Pro následující kroky si prosím připravte:
- 🔵 Šroub M3x8rT (2x)
- 🟡 Šroub M3x10 (1x)
- 🟢 Šroubení M5-4 (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál*
- 🟢 PTFE trubička 710 x 4 x 2,5 (1x) *naleznete v balíčku dílů CoreXY + sady pantů*
- ✿ Sestava swingarmu (1x) *naleznete v balení Kovové díly 3/3*
- 🔵 páska na kabely (5x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál*
- 📄 Baleno dohromady, musí být rozděleno.
- 📄 Prosím pozor, seznam pokračuje v dalším kroku:

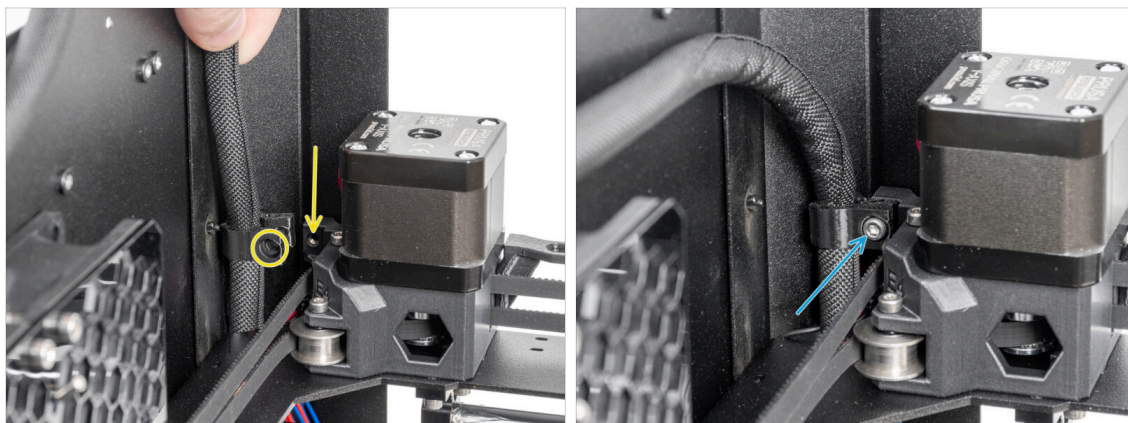
KROK 35 Swingarm: příprava dílů II.

● Pro následující kroky si prosím připravte:

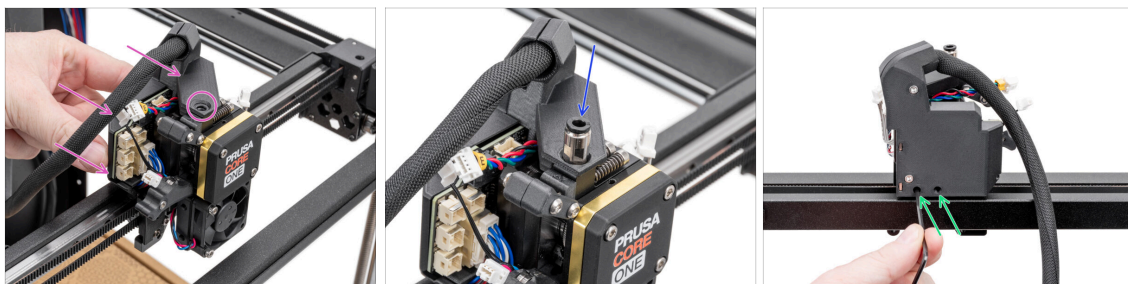
- ◆ Bowden-bend (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*
- ◆ Main-cable-clip (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*

KROK 36 Vedení hlavního kabelu

- Opatrně otevřete svorku hlavního kabelu. Dávejte pozor, aby nedošlo k prasknutí dílu.
- ◆ Vložte hlavní kabel do svorky Main-cable-clip.
- ◆ Umístěte svorku Main-cable-clip přibližně 5 cm od konce textilního opletu a svorku zavřete.
- ◆ Sestavu LoveBoardu položte na kartonovou krabici na vyhřívané podložce.
- ◆ Zatlačte hlavní kabel za sestavu CoreXY v pravém zadním rohu.

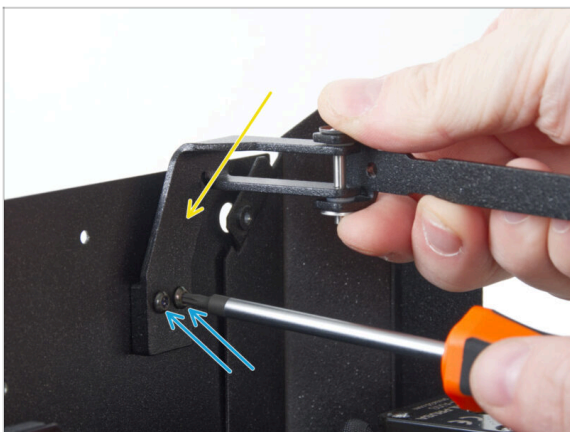
KROK 37 Montáž hlavního kabelu

- ✦ V pravém rohu tiskárny na sestavě motoru Y najděte otvor v plastovém dílu a zarovnejte jej s hlavní kabelovou sponou.
- ✦ Zajistěte svorku main-cable-clip s kabelem k otvoru pomocí šroubu M3x10.

KROK 38 Montáž sestavy LoveBoard

- ✦ Zapojte napájecí kabel z pravé strany tiskárny.
- ✦ Zarovnejte otvor v Loveboard-mount se závitovým otvorem v horní části chladiče (Nextruder).
- ✦ Vložte šroubení M5-4 do chladiče a utáhněte jej. Použijte univerzální klíč.
- ✦ Utáhněte dva šrouby M3x10 na zadní straně Nextruderu, abyste zajistili sestavu LoveBoard.

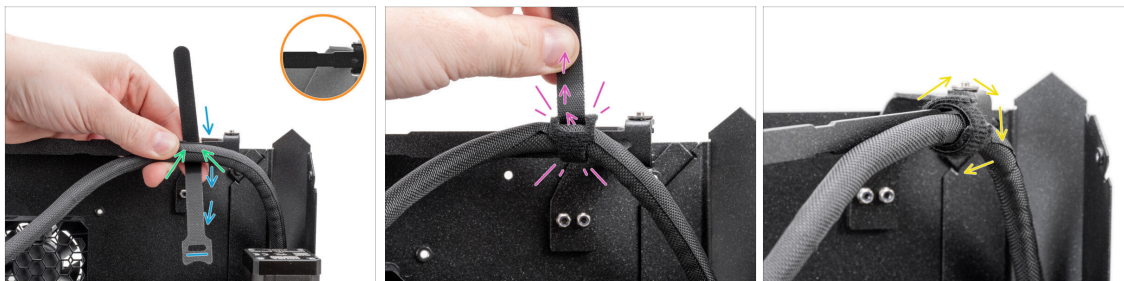
KROK 39 Osazení swingarmu



- ◆ Sestavu swingarmu připevněte k páru závitových otvorů na zadním panelu, poblíž pravého horního rohu.
- ◆ Zajistěte dvěma šrouby M3x8rT.

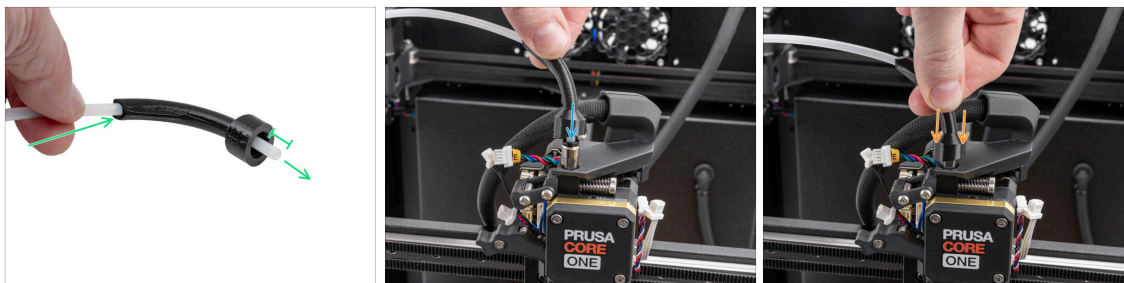
⚠ Šrouby příliš neutahujte, mohlo by dojít ke stržení závitů.

KROK 40 Uchycení hlavního kabelu



- ◆ Podívejte se, že má swingarm výřezy v profilu.
- ◆ Přidržte si hlavní kabel u prvního výřezu ve swingarmu.
- ◆ Vemte jednu kabelovou pásku a připravte si ji ze zadní strany prvního výřezu ve swingarmu. Dejte si pozor na správnou orientaci suchého zipu.
- ◆ Konec kabelové pásky protáhněte jejím očkem a omotejte kolem swingarmu a hlavního kabelu.
 - ◆ Utáhněte stahovací pásku co nejvíce je to možné.
- ◆ Omotejte stahovací pásku kolem kabelu.

KROK 41 Vložení PTFE trubičky



- ◆ Jeden konec PTFE trubičky zatlačte do dílu bowden-bend tak, aby vám z dolního (širokého) konce čouhal alespoň 1 cm trubičky.
- ◆ PTFE trubičku vložte do šroubení M5-4 na Nextruderu. Zatlačte ji až na doraz.
- ◆ Posuňte bowden-bend dolů tak, aby zakrýval šroubení M5-4.

KROK 42 Zajištění PTFE trubičky



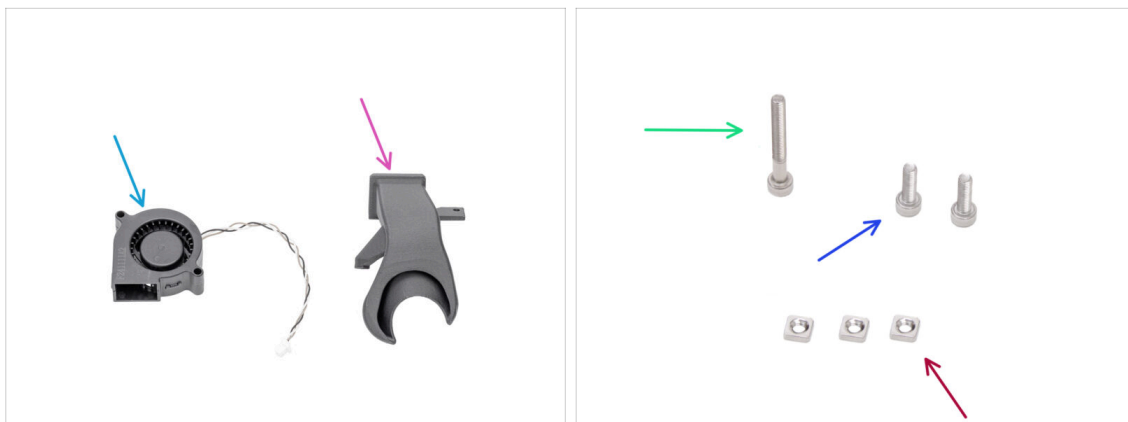
- ◆ PTFE trubičku vedte souběžně s hlavním kabelem a dbejte na to, aby trubička zůstala nad hlavním kabelem.
- ◆ PTFE trubičku a hlavní kabel (main-cable) k swingarmu přichyťte pomocí dvou kabelových pásek v místě zbylých dvou výřezů.
 - ⚠ Neprotahujte PTFE trubičku skrz první kabelový řemínek na dílu swingarm (rameno).
- ◆ Volný konec PTFE trubičky prostrčte očkem pro bowden (bowden guide) a pak skrze otvor v rámu tiskárny (CoreXY plate). Volný konec trubičky zatím nechte viset.
- ◆ Spojte PTFE trubičku a hlavní kabel zbývajících dvěma kabelovými páskami, přičemž mezi nimi ponechte vzdálenost 10 cm.

KROK 43 Kontrola pohyblivosti



- Ručně několikrát posuňte osy XY do jejich koncových poloh.
- Ujistěte se, že není hlavní kabel příliš napnutý a netahá Nextruder dozadu.
- Pokud je kabel příliš napnutý, mírně povolte šroub na svorce main-cable-clip a vytáhněte kabel o několik milimetrů nahoru. Poté šroub utáhněte a znovu vyzkoušejte.

KROK 44 Tiskový ventilátor: příprava dílů



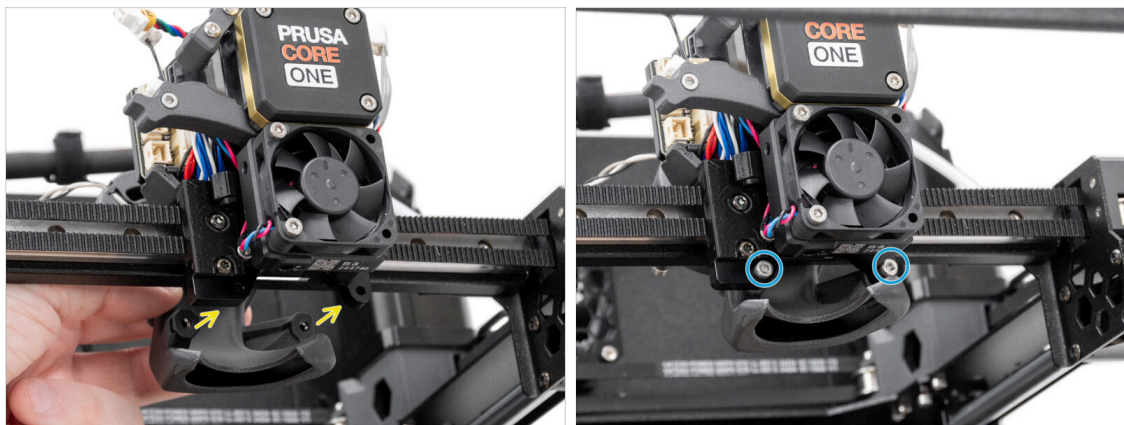
- ◆ Pro následující kroky si prosím připravte:
- Tiskový ventilátor (1x) *naleznete v balení elektroniky (Electronics)*
- Fan-shroud (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*
- Šroub M3x25 (1x)
- Šroub M3x10 (2x)
- Matka M3nS (3x)

KROK 45 Sestavení dílu fan-shroud



- 🔴 Vložte dvě matky M3nS z jedné strany do krytu ventilátoru fan-shroud.
 - 🟠 Z druhé strany zasuněte do krytu ventilátoru fan-shroud jednu matku M3nS.
 - 🟢 Vložte tiskový ventilátor do dílu fan-shroud. Podívejte se na správnou orientaci dílů.
 - 🟡 Sešroubujte oba díly k sobě s pomocí jednoho šroubu M3x25.
- ⚠️ Šrouby příliš neutahujte, aby nedošlo k poškození krytu ventilátoru.

KROK 46 Instalace sestavy tiskového ventilátoru



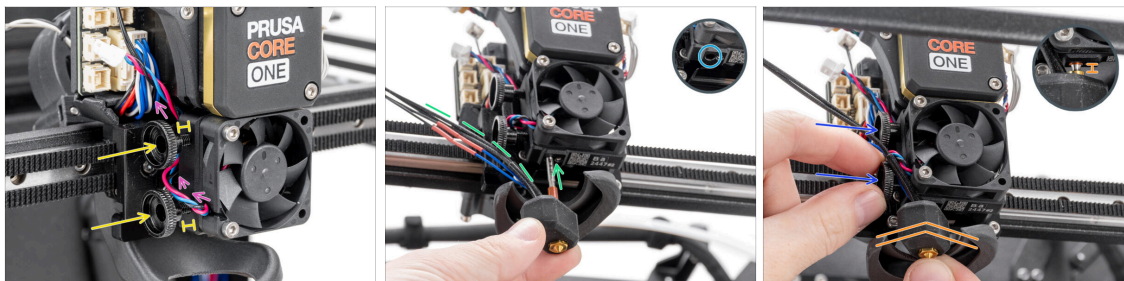
- 🟡 Připevněte sestavu tiskového ventilátoru na zadní část Nextruderu.
- ⬛ Vyrovnějte otvory v držáku Nextruderu s otvory v dílu fan-shroud.
- 🟢 Zajistěte díl fan-shroud k držáku Nextruderu pomocí dvou šroubů M3x10.

KROK 47 Hotend: příprava dílů



- Pro následující kroky si prosím připravte:
- Stavěcí šroub (2x) naleznete v balíčku Elektronika
- sestava Prusa Hotendu (1x) naleznete v balíčku Elektronika

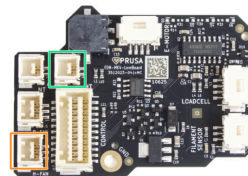
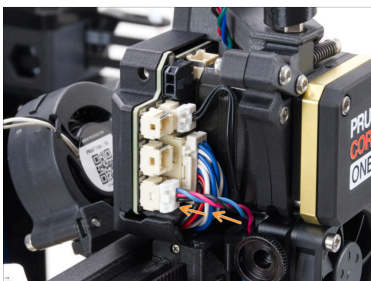
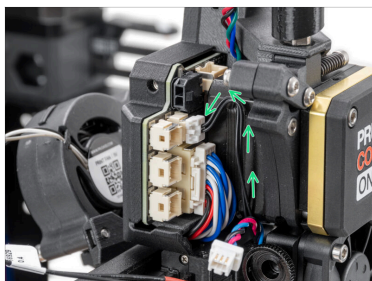
KROK 48 Instalace hotendu



- Vedte kabel ventilátoru chladiče nad prvním otvorem se závitem v chladiči.
- Do chladiče (heatsink) vložte dva stavěcí šrouby. **Nedotahujte je úplně na doraz.** Pro teď budou stačit dvě otáčky.
- Podívejte se pozorně na spodní stranu chladiče a najděte otvor pro sestavu hotendu.
- Vložte trubičku sestavy hotendu do otvoru a zasuňte ji celou do chladiče.
- Kabely nasměrujte doleva podle fotografie.
- Zasuňte sestavu hotendu až na doraz do chladiče. Mezi chladičem a mosaznou částí trysky by měla být přibližně 2mm mezera.
- Zatlačte sestavu hotendu dovnitř a **pevně utáhněte spodní stavěcí šroub a horní stavěcí šroub.**

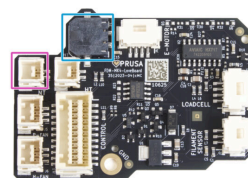
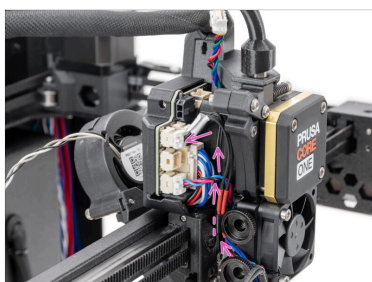
⚠ **Vyvarujte se přiskřípnutí jakéhokoli kabelu mezi šrouby a chladičem!**

KROK 49 Připojení kabelů chladiče



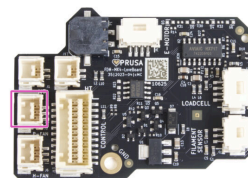
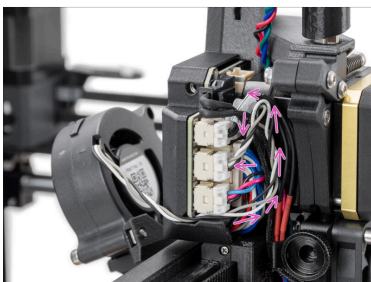
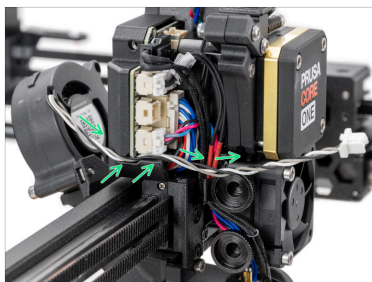
- Zapojte NTC kabel termistoru do konektoru nad hlavním kabelem na desce LoveBoard.
- Zapojte kabel ventilátoru chladiče do spodního konektoru v levé řadě desky LoveBoard.

KROK 50 Připojení kabelů hotendu



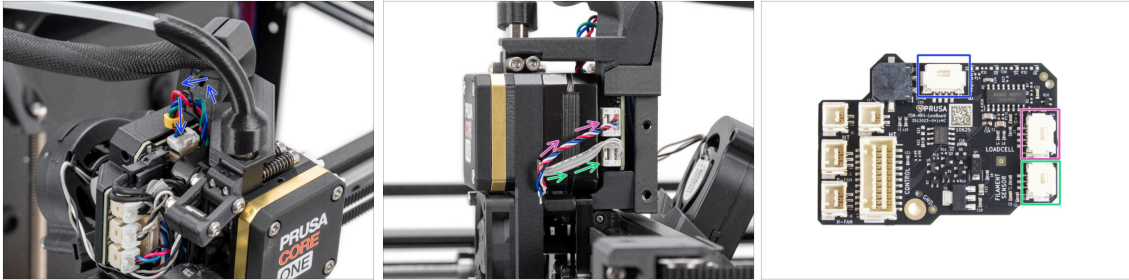
- Ved'te termistor hotendu skrz kabelovou svorku na Nextruderu a připojte jej k desce LoveBoard.
- Ved'te topení hotendu skrz kabelovou svorku na Nextruderu a připojte jej k desce LoveBoard.

KROK 51 Připojení kabelu tiskového ventilátoru



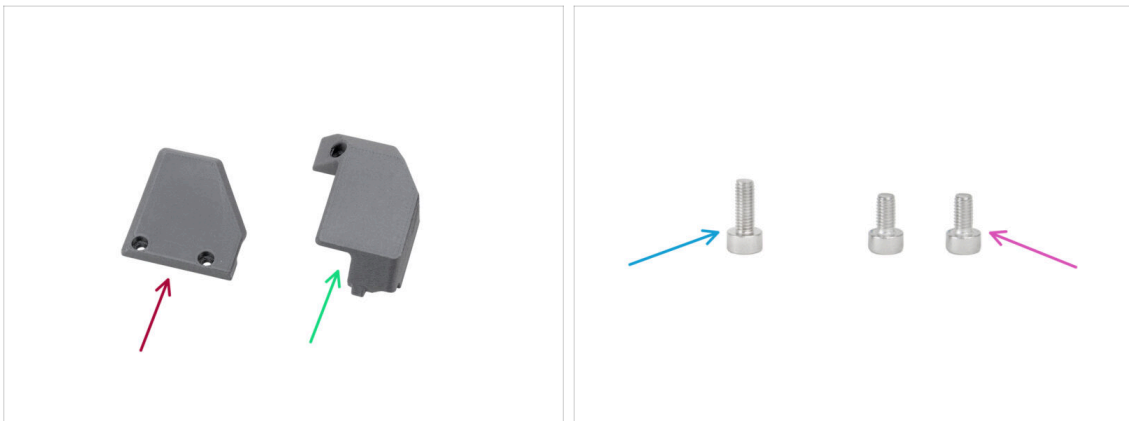
- Ved'te kabel tiskového ventilátoru drážkou plastovém krytu.
- V prostoru pro kabely vytvořte z kabelu tiskového ventilátoru smyčku a zapojte jej do prostředního konektoru v desce LoveBoard.

KROK 52 Zapojte kabel motoru označený E



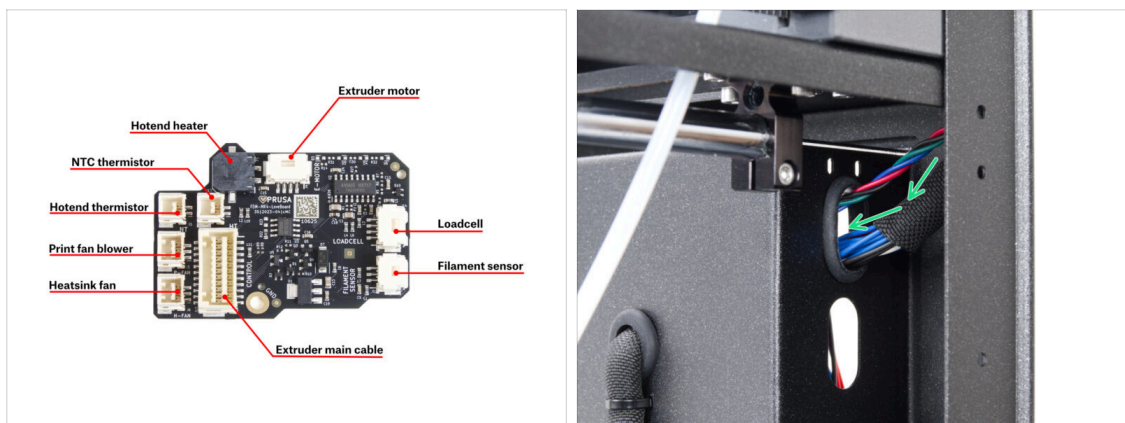
- Zapojte motor Nextruderu (označen E) do konektoru na horní straně.
- Zapojte kabel loadcellu (spodní kabel) do horního konektoru na pravé straně Nextruderu.
- Zapojte senzor filamentu (horní kabel) do spodního konektoru.

KROK 53 Kryt Loveboard: příprava dílů



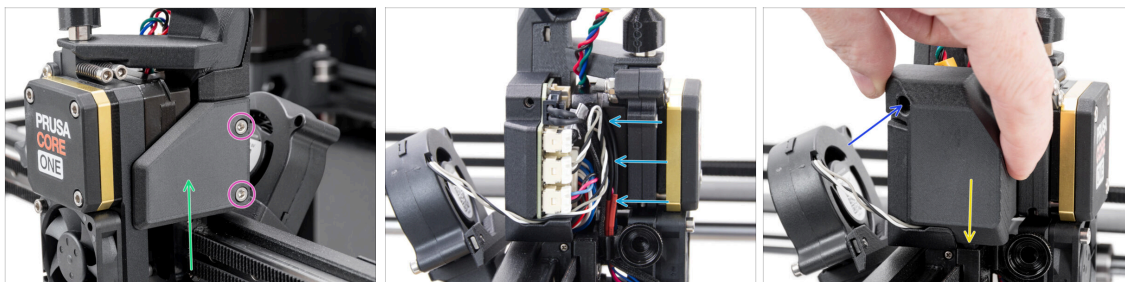
- Pro následující kroky si prosím připravte:**
- Print-head-cover-left (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*
 - Print-head-cover-right (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*
 - Šroub M3x10 (1x)
 - Šroub M3x6 (2x)

KROK 54 LoveBoard: kontrola zapojení



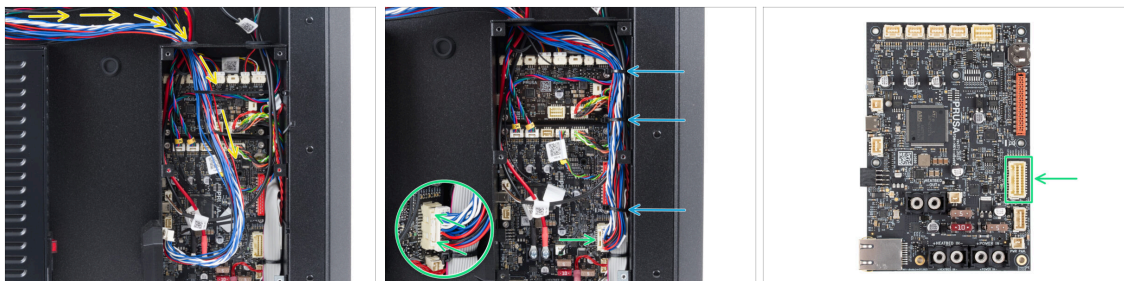
- ⚠ **Před zakrytím elektroniky zkontrolujte zapojení všech kabelů.**
- i Kliknutím na obrázek jej otevřete v náhledu ve vysokém rozlišení.
- 🟢 Vedě hlavní kabel horním otvorem na pravé straně sestavy zadního panelu.
- ⬛ Nechte prozatím konec kabelu volně viset.

KROK 55 Zakrytí desky LoveBoard



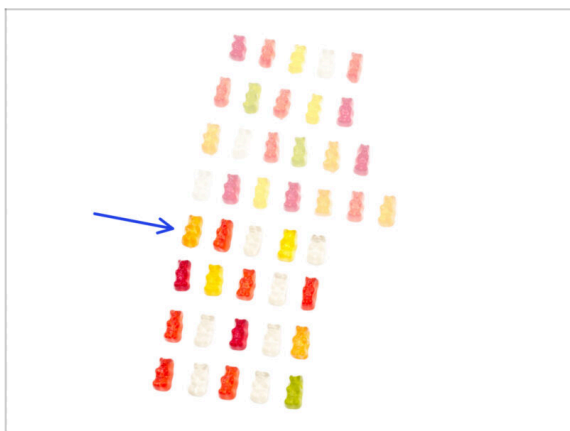
- 🟢 Umístěte díl Print-head-cover-right na pravou stranu Nextruderu.
- ⚠ **Neskřípněte kabely!**
- 🟣 Zajistěte kryt dvěma šrouby M3x6.
- 🟢 Stlačte kabelový svazek co nejvíce dovnitř desky LoveBoard, aby nevyčníval a nepřekážel při nasazování krytu.
- 🟡 Přichyťte díl Print-head-cover-left na levé straně Nextruderu.
- ⬛ **Všimněte si výstupku na spodní straně krytu - výstupek musí zapadnout do protějšku na Nextruderu.**
- 🟢 Zajistěte kryt jedním šroubem M3x10.

KROK 56 Vedení hlavního kabelu



- Otočte tiskárnu tak, aby zadní strana směřovala k vám.
- Veděte hlavní kabel levým otvorem do krabičky xBuddy.
- Připojte hlavní kabel do slotu na pravé straně desky xBuddy.
- ⓘ Pokud kabel nedosáhne až ke konektoru nebo je příliš napnutý, vraťte se ke kroku **Kontrola pohybu** a kabel mírně povytáhněte z hlavní kabelové svorky směrem dolů.
- Zajistěte kabely již dříve provlečenými stahovacími páskami v xBuddy boxu. Přebytné části pásek opatrně odstříhněte, **vyhněte se přestřihnutí kabelů..**

KROK 57 Je čas na Haribo!



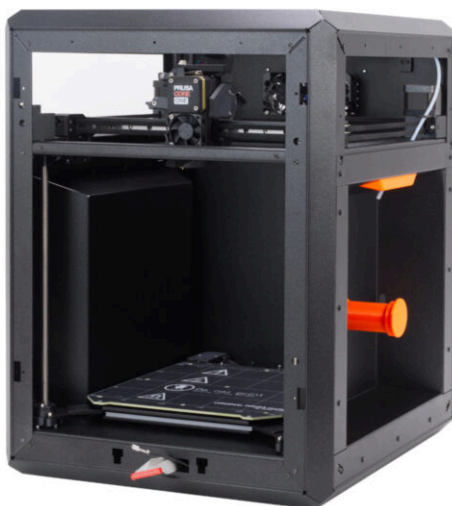
- Dodejte si sílu a vyrazte vpřed!
- Snězte pátou řadu.
- Nejste už přecpaní?

KROK 58 Hotovo

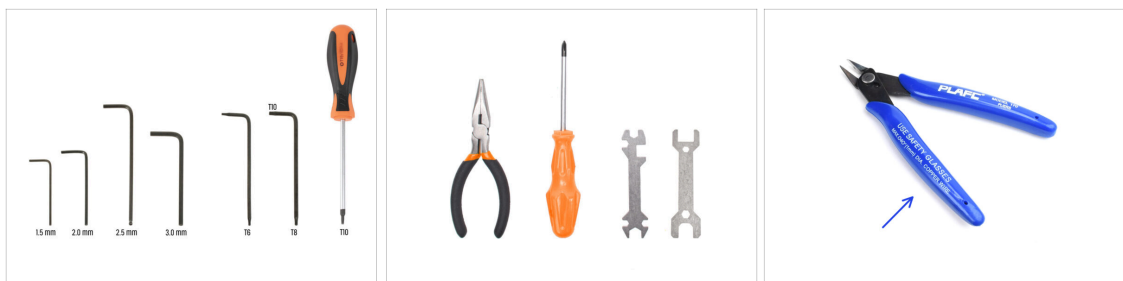


- Gratulujeme! Úspěšně jste sestavili Nextruder.
- Přejdeme k další kapitole.

7. Rám a Elektronika



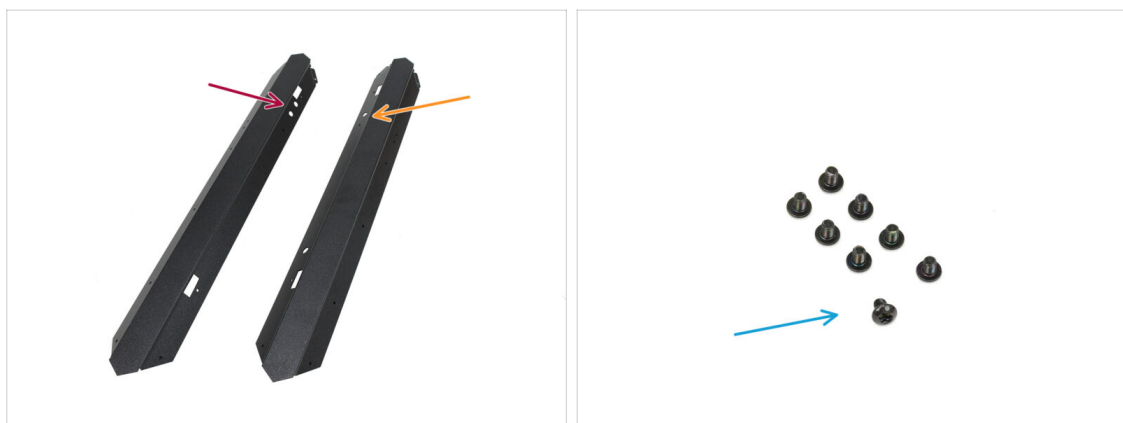
KROK 1 Nářadí pro tuto kapitolu



● Pro následující kroky si prosím připravte:

- 2,5mm inbusový klíč
- 1,5mm inbusový klíč
- T10 Torx klíč
- Čelistové kleště
- Vyštipovací kleště (volitelné)

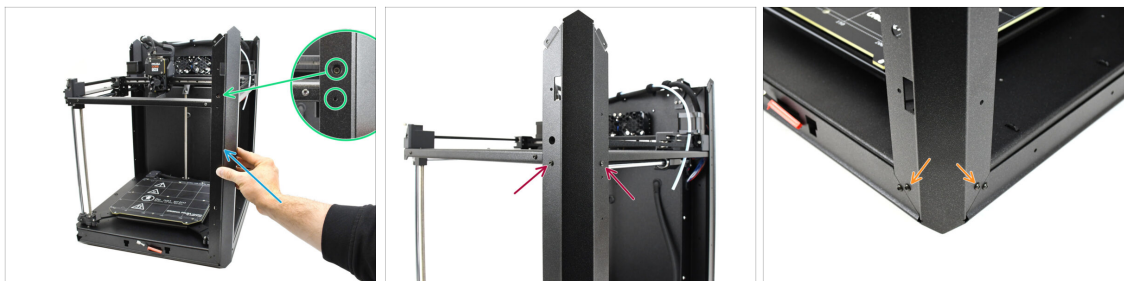
KROK 2 Přední profily: Příprava dílů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

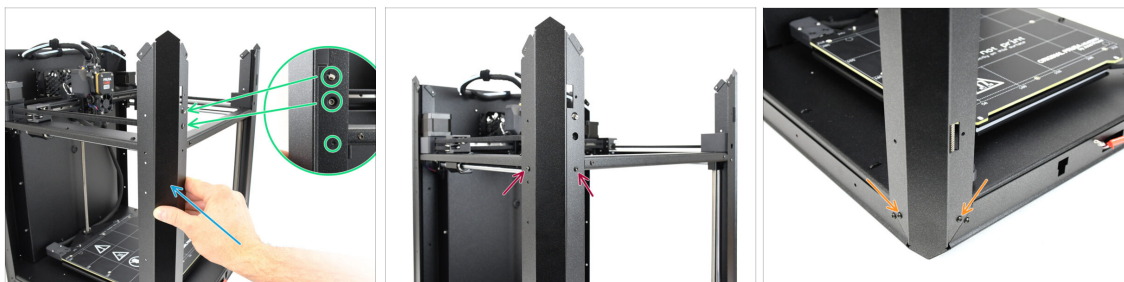
- Přední levý profil (1x) *naleznete v balení Kovové díly 1/3*
 - ⓘ Ten se dvěma kruhovými otvory nahoře.
- Přední pravý profil (1x) *naleznete v balení Kovové díly 1/3*
 - ⓘ Ten s jedním kruhovým otvorem nahoře.
- Šroub M3x4rT (8x)

KROK 3 Instalace předních pravých profilů



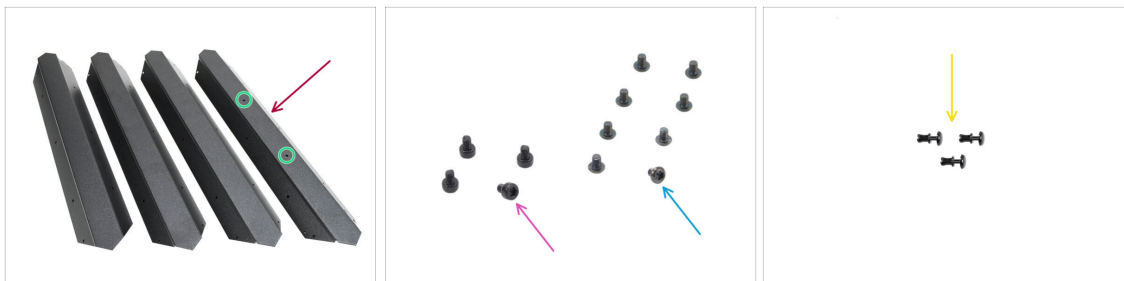
- Připevněte pravý přední profil k tiskárně.
 - i Zkontrolujte, zda používáte správný profil - měl by mít **jeden velký kulatý otvor** pro napínací šroub řemene.
- Vyrovnajte profil tak, aby otvor pro kalibrační šroub a menší otvor pro šroub byly v jedné linii se závitem.
- Připevněte profil k sestavě CoreXY pomocí dvou šroubů M3x4rT.
- Připevněte profil ve spodní části pomocí dvou šroubů M3x4rT.

KROK 4 Instalace předních levých profilů



- Připevněte levý přední profil k tiskárně.
 - i Zkontrolujte, zda používáte správný profil - měl by mít **dva velké kulaté otvory** pro senzor dvířek a napínací šroub řemene.
- Vyrovnajte profil tak, aby se otvory shodovaly. **Dávejte pozor, abyste neohnuli páčku dveřního senzoru!**
- Připevněte profil k sestavě CoreXY pomocí dvou šroubů M3x4rT.
- Připevněte profil ve spodní části pomocí dvou šroubů M3x4rT.

KROK 5 Horní profily: Příprava dílů



- 🔴 Horní profil (4x) *naleznete v balení Kovové díly 1/3*
- 🟢 Všimněte si, že jeden z profilů má uprostřed dva otvory - ten patří dozadu.
- 🔵 Šroub M3x4rT (8x)
- 🟣 Šroub M3x4 (4x) *s odlišným typem hlavičky*
- 🟡 Nylonový nýt (3x)

KROK 6 Sestavení horních profilů I.



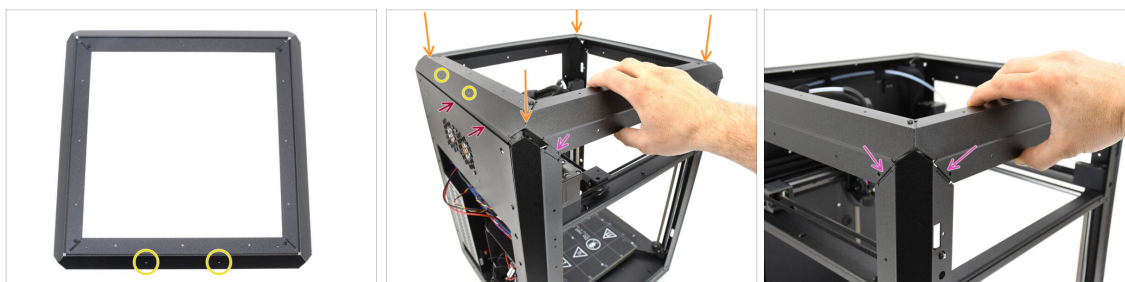
- ⚠️ Při manipulaci s ostrými plechovými díly buďte velmi opatrní, aby nedošlo ke zranění nebo poškození.
- 🟣 Podle obrázku umístěte horní profil se dvěma otvory na rovnou stranu.
- 🔵 Orientujte díl podle obrázku. **Použijte přírubu jako vodítko.**
- 🟢 Na levou stranu umístěte libovolný jiný z horních profilů. Orientujte díl podle obrázku. **Použijte přírubu jako vodítko.**
- 🔴 Spojte oba profily dohromady.
- ⚠️ **Pozor!** Příruba předního profilu (modrá šipka) musí být zasunutá **pod** levý univerzální profil (zelená šipka), nikoliv přes.
- 🟡 Zarovnejte otvory v obou dílech a spojte oba díly dohromady pomocí šroubu M3x4.
- 🔵 Stejným postupem spojte další dva profily do rohu a zajistěte je šroubem M3x4.

KROK 7 Sestavení horních profilů II.



- Připevněte sestavu rohových profilů k prvnímu profilu a zarovnejte otvory na obrubách s otvory v profilech.
- ⚠ Ujistěte se, že všechny příruby jsou zasunuté **pod** profily.
- Spojte obě sestavy profilů pomocí dvou šroubů M3x4.

KROK 8 Zarovnání horních profilů



- Najděte profil se **dvěma otvory uprostřed**—tento díl by měl být umístěn do **zadní části tiskárny**.
- Nasadte sestavu horního profilu na tiskárnu a ujistěte se, že oba otvory směřují dozadu.
- Vyčnívající část zadního profilu musí být umístěna za zadní plechovou deskou.
- Na bočních a předních stranách musí profily dosedat na výstupky se závitovými otvory.

KROK 9 Instalace horních profilů



- 🟢 Jakmile jsou všechny horní profily správně zarovnány, připevněte je na místo pomocí zbývajících 8 šroubů M3x4rT v rozích.
- 🟡 Připevněte zadní panel k hornímu profilu třemi nylonovými nýty.

KROK 10 Šroubky pro připevnění CoreXY sestavy: příprava dílů



- 🛠 Pro následující kroky si prosím připravte:
- 🔵 Šroub M3x4rT (4x)

KROK 11 Zajištění sestavy CoreXY

- Zarovnejte sestavu CoreXY tak, aby otvory se závitem odpovídaly otvorům pro šrouby v zadních profilech. Možná bude nutné sestavu zatlačit směrem nahoru, aby se otvory vyrovnaly.
- Připevněte sestavu CoreXY pomocí čtyř šroubů M3x4rT do vyznačených otvorů.

KROK 12 Postranní sestava filament senzoru (Side sensor base): příprava dílů

- Pro následující kroky si prosím připravte:
- Tělo bočního senzoru filamentu (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*
- 7mm feromagnetická kulička (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál*
- Páčka bočního senzoru filamentu (1x) *naleznete v balení tištěných dílů*
- Šroub M3x10 (1x)
- 10x6x2 Magnet (2x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál*

KROK 13 Sestavení postranní sestavy senzoru filamentu (side sensor base)

- 🟢 Vložte jeden z magnetů do vyhrazeného otvoru v páčce.
- 🔵 Vložte kuličku do příslušného otvoru na vnitřní straně základny senzoru.
- 🟠 Vložte páčku s magnetem do základny.

⚠️ Díl s magnetem by měl být umístěn vedle kuličky.

Všimněte si, že kulička bude přitahována k magnetu - ujistěte se, že zůstane pevně na místě.

- 🟡 Připevněte páku na místo pomocí šroubu M3x10. Zatím ho utáhněte jen o několik otáček - stačí, aby držel na místě.

KROK 14 Test páčky

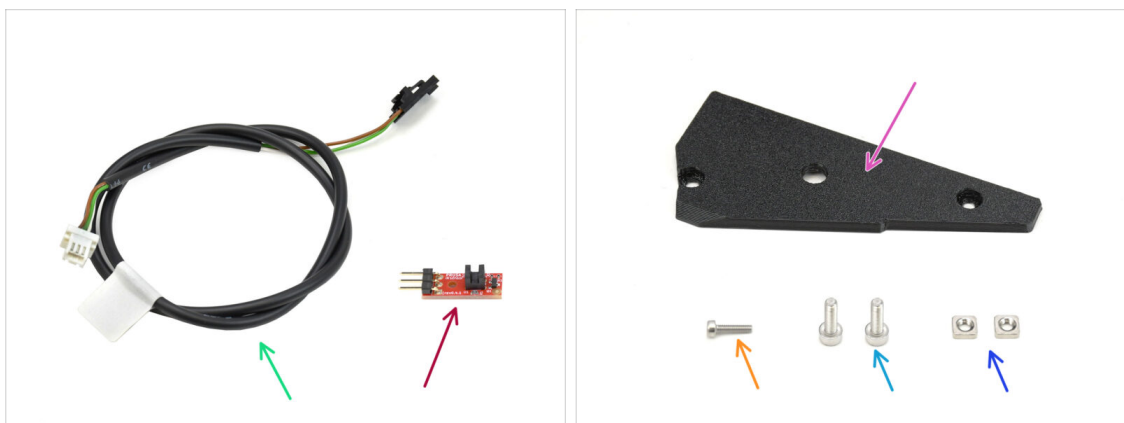
- 🟡 Zkontrolujte, zda se páka volně pohybuje.
 - 🟠 Utáhněte šroub a zajistěte, aby se páka mohla volně pohybovat. Pokud je pohyb omezen, šroub mírně povolte.
- ⚠️ Šroub nedotahujte úplně. Jinak se páčka nebude pohybovat a senzor nebude fungovat!

KROK 15 Instalace magnetů



- Vložte druhý magnet do otvoru na základně senzoru tak, aby držel. **Ještě jej nezasouvejte celý!!!**
- Magnety musí být orientovány tak, aby se vzájemně **odpuzovaly**.
- Pokud se magnety **přitahují** jeden k druhému, je vložen **nesprávně..** Vyjměte magnet a otočte jej.
- ⚠ **Aby senzor správně fungoval, musí se magnety vzájemně odpuzovat!**
- Jakmile určíte správnou orientaci magnetu, zasuňte jej až na doraz.

KROK 16 IR senzor: příprava dílů



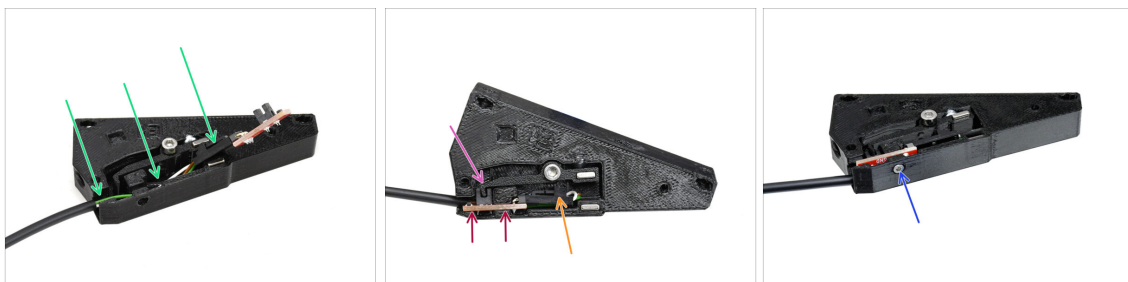
- **Pro následující kroky si prosím připravte:**
- Kabel bočního senzoru filamentu (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál*
- IR senzor filamentu (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Díly komory*
- Plastový díl Side Filament Sensor Cover (1x) *naleznete v balení tištěných dílů*
- Šroub M2x8 (1x)
- Šroub M3x8 (2x)
- Matka M3nS (2x)

KROK 17 Připojení IR senzoru



- Zapojte kabel do infračerveného senzoru filamentu.
- ⚠ Před zapojením se ujistěte, že je konektor správně orientován!
- U CORE One se musí hnědý kabel připojit k pinu +5V.
- Bílý kabel se připojuje ke kolíku GND.

KROK 18 Instalace IR senzoru



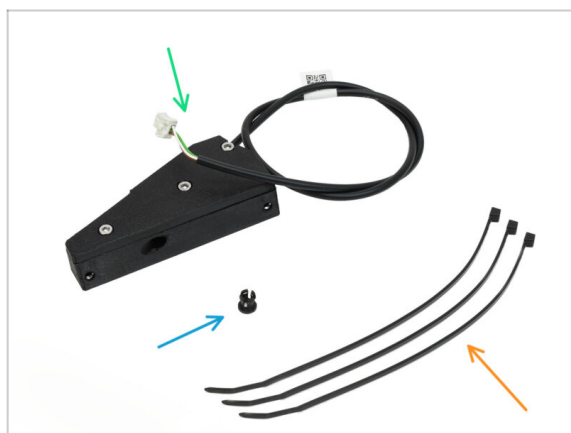
- Nejprve zasuňte kabel do drážky. Černý konektor by měl být přibližně uprostřed základny senzoru (sensor base).
- Samotný IR senzor vložte do vyhrazené drážky.
- Páčka musí zapadnout do optické brány senzoru.
- Ujistěte se, že se konektor ani kabely nedotýkají páčky, protože by to mohlo zabránit správné funkci snímače.
- Pomocí 1,5mm inbusového klíče zajistěte senzor na místě malým šroubem M2x8.

KROK 19 Montáž krytky bočního senzoru



- Vložte dvě matky M3nS do otvorů označených na obrázku. Pomocí 1,5mm inbusového klíče je **zatlačte dovnitř až na doraz**.
 - Podívejte se ze strany, zda jsou závitý matic zarovnané s otvory.
 - Přidejte kryt na sestavu.
 - Zajistěte plastový kryt na místo pomocí dvou šroubů M3x8 (boční otvory na šrouby).
- ⚠ Šroub uprostřed nedotahujte! Jinak by senzor přestal fungovat.

KROK 20 Boční senzor filamentu: příprava dílů



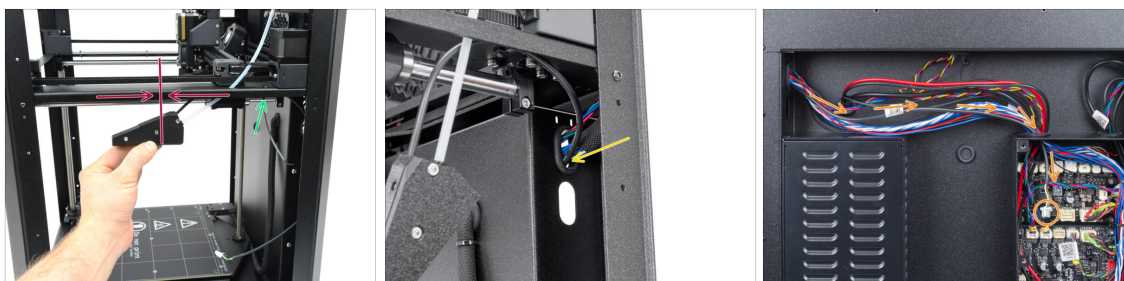
- Pro následující kroky si prosím připravte:
- Sestava bočního senzoru filamentu (1x) *dříve sestavený*
- Objímka (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál*
- Stahovací páska (3x)

KROK 21 Instalace bočního senzoru filamentu



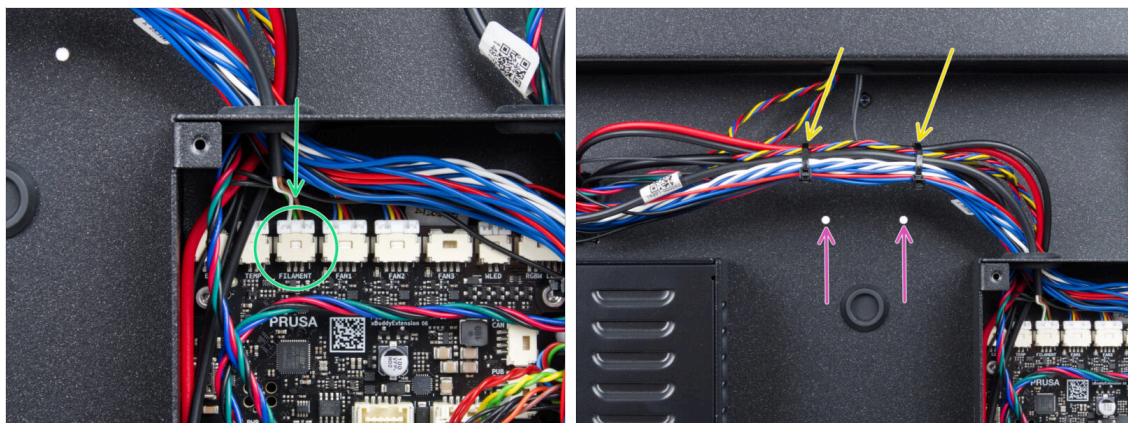
- ◆ Do označených otvorů namontujte jednu stahovací pásku. Pomocí ní připevníme kabel pod kovový profil.
 - ◆ Vložte objímku do označeného otvoru na sestavě senzoru.
 - ◆ Připevněte sestavu senzoru na PTFE trubičku na tiskárně.
- ⚠ Dbejte na to, abyste trubičku zasunuli až na doraz!

KROK 22 Vedení kabelu senzoru filamentu



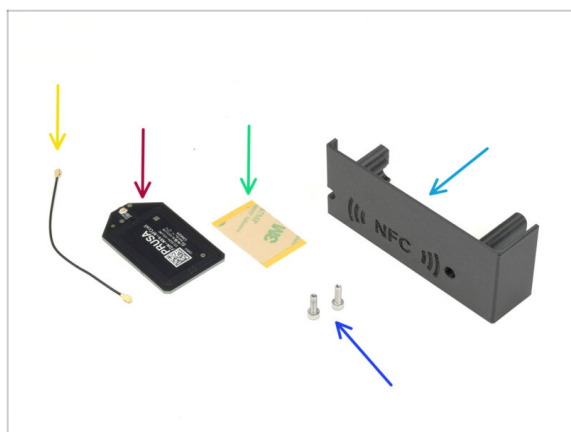
- ◆ Posuňte sestavu senzoru nahoru, zhruba do středu rámu tiskárny, abyste správně zarovnali kabel.
- ◆ Jakmile je kabel na svém místě, zajistěte jej pod kovovým profilem pomocí stahovací pásky. Pásku utáhněte jen lehce, aby bylo možné kabel později upravit. Odstříhněte přebytečnou část stahovací pásky.
- ◆ Vedte kabel senzoru skrz dedikovaný otvor směrem k zadní části tiskárny.
- ◆ Na zadní straně tiskárny vedte kabel do krabičky xBuddy. Zatím ho nechte volně viset.

KROK 23 Připojení bočního senzoru filamentu



- Připojte kabel bočního senzoru filamentu do konektoru označeného FILAMENT na horní straně rozšiřující desky xBuddy.
 - i Můžete si pomoci čelistovými kleštěmi, ale dávejte pozor, abyste nepoškodili kabely.
- Svazek kabelů na vyznačeném místě stáhněte pomocí dvou stahovacích pásek.
 - Zajistěte kabely v **co nejvyšší možné poloze** tak, aby nepřekážely dvěma otvorům na kovovém plátu pod nimi.
- ⚠ **Stahovací pásky příliš neutahujte a kabely příliš nenapínejte!**

KROK 24 Anténa NFC: příprava dílů



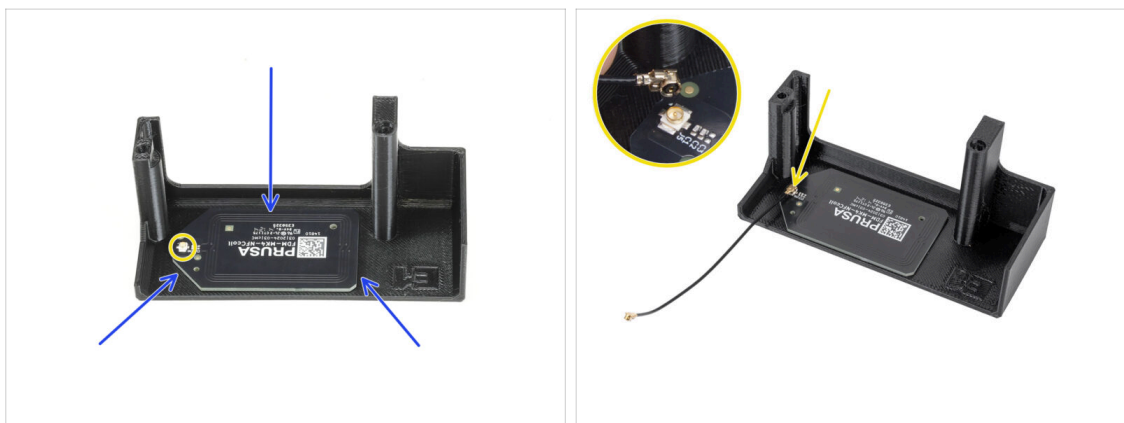
- **Pro následující kroky si prosím připravte:**
 - El-box-cover (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*
 - Šroub M3x10 (2x)
 - NFC cívka (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Díly komory*
 - Samolepicí fólie 32 x 25 mm (1x) *najdete v balení elektroniky & dílů komory (Electronics & Chamber parts)*
 - Kabel NFC cívky (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Díly komory*

KROK 25 Aplikace lepicí fólie



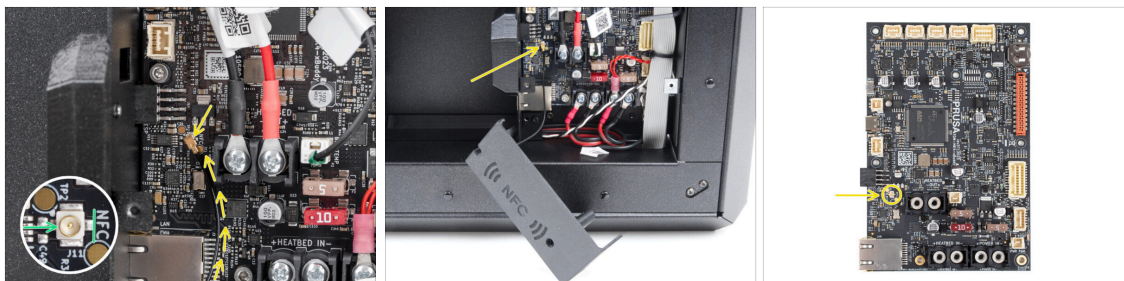
- 🟡 Sloupněte z lepicí pásky žlutou ochrannou fólii.
- 🟢 Přiložte fólii na rovnou stranu cívky NFC a ujistěte se, že řádně přilne.
- 🟢 Odlepte zbývající ochrannou vrstvu z cívky NFC.

KROK 26 Instalace NFC cívky



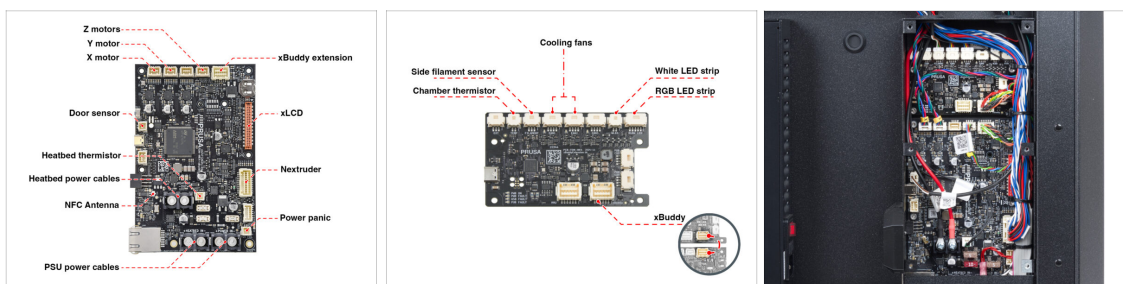
- 🟢 NFC cívku nalepte na vnitřní stranu dílu EI-box-cover, přibližně tak, jak vidíte na obrázku.
- 📄 Malý kulatý konektor by měl být umístěn blíže k okraji krytu.
- 🟡 Připojte kabel k desce tak, že zarovnáte konektory a lehce zatlačíte, dokud neuslyšíte cvaknutí, čímž zajistíte bezpečné připojení.
- ⚠️ Při připojování kabelu NFC cívky buďte opatrní. Nesprávné zarovnání nebo nadměrný tlak mohou způsobit nevratné poškození.

KROK 27 Zapojení NFC cívky



- 🟢 Najděte malý kulatý konektor s označením NFC v levé spodní části desky xBuddy.
- 🟡 Připojte kabel NFC cívky k desce tak, že zarovnáte konektory a lehce zatlačíte, až ucítíte cvaknutí.

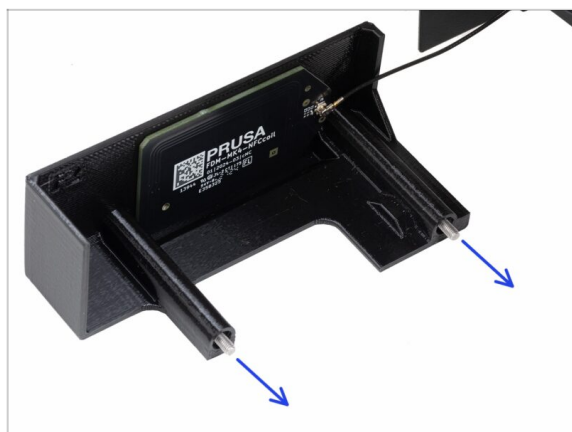
KROK 28 Kontrola zapojení



- 🟡 Obrázky použijte jako referenci pro ověření zapojení elektroniky.

⚠️ Ujistěte se, že jsou všechny konektory zcela zasunuty a kabely zdroje správně utažené. V opačném případě může dojít k poškození tiskárny!

KROK 29 Příprava krytu elektroniky



- 🟢 Prostrčte dva šrouby M3x10 skrz díl EI-box-cover.

KROK 30 Montáž krytky elektroniky



- ✦ Ujistěte se, že závitové otvory na spodní straně xBuddy boxu nejsou zakryté kabely.
- ⬛ Pokud ano, přesuňte kabely tak, aby k nim byl volný přístup.
- ⬛ Zarovnejte kryt s otvorem v boxu xBuddy a upevněte jej na místě utažením šroubů.
- ✦ Kabel NFC protáhněte prostorem mezi konektorem Ethernetu a napájecími kabely napájecího zdroje (PSU).

⚠ **Vyhnete se jeho vedení přes konektor Ethernetu nebo napájecí kabely.. Při zakrytí boxu xBuddy může dojít k poškození kabelu.**

KROK 31 Poznámka k Buddy3D kameře



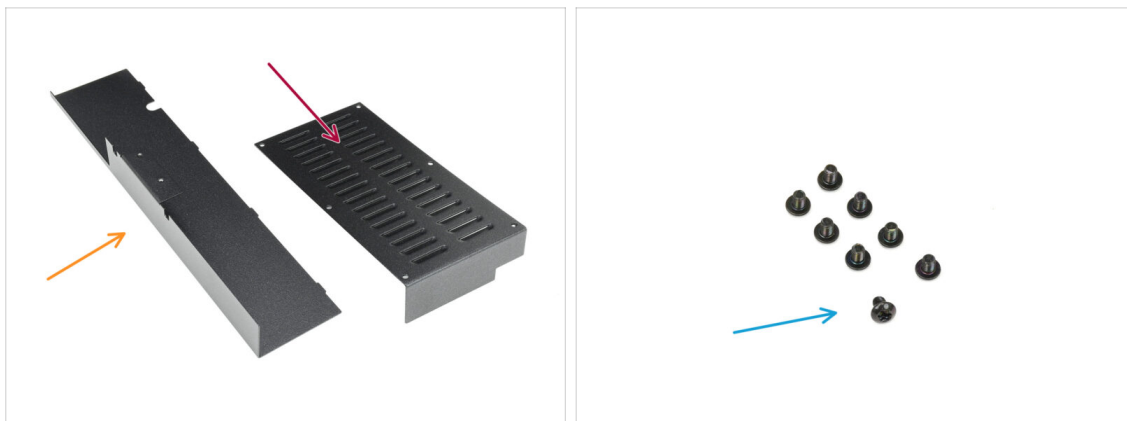
i Pro budoucí uživatele kamery Buddy3D:

- ✦ Pokud plánujete používat kameru Buddy3D, zvažte předinstalaci kabelu USB-C uvnitř tiskárny, abyste později zjednodušili montáž kamery.



Další informace o umístění kabelů naleznete v samostatném návodu **Instalace Kamery Buddy3D na CORE One**.

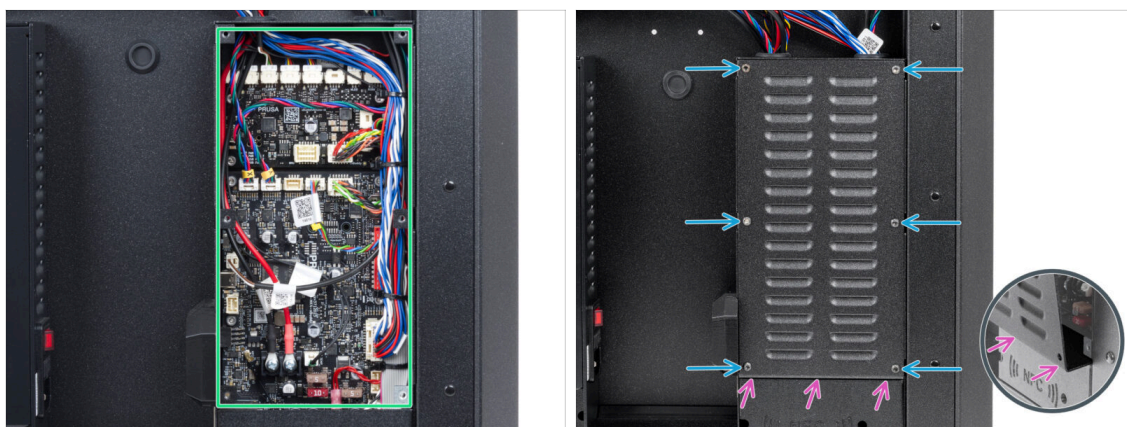
KROK 32 Krytka xBuddy: příprava dílů



Pro následující kroky si prosím připravte:

- 🟡 Plechový zadní kryt (1x) *naleznete v balení Kovové díly 2/3 (Metal parts 2/3)*
- 🟠 kryt xBuddy (1x) *naleznete v balení Kovové díly 3/3*
- 🟢 Šroub M3x4rT (8x)

KROK 33 Instalace krytu xBuddy



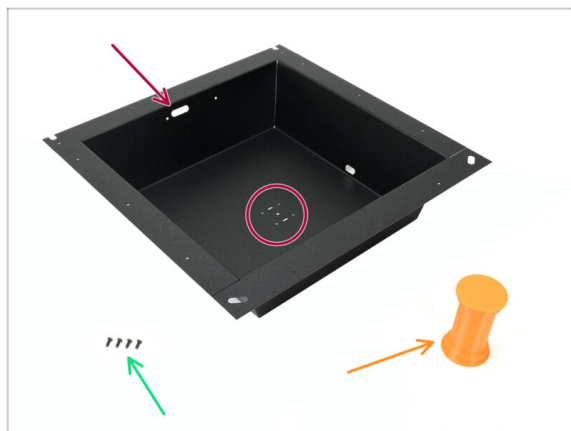
- 🟢 Uspořádejte vedení kabelů v xBuddy boxu podle obrázku.
- 🟡 Krabičku xBuddy opatrně zakryjte tak, že nejprve zasunete ohnutou část krytu do krabičky.
- ⚠️ **Pozor ať neskřípnete kabely. Překontrolujte polohu kabelu NFC cívky.**
- 🟢 Zajistěte kryt skříňky xBuddy pomocí šesti šroubů M3x4rT.

KROK 34 Montáž zadní krytky



- Zarovnejte zadní plechový kryt tak, aby kabely mohly procházet „vaničkou“.
- Umístěte zadní plechový kryt do vybrání. Zatlačte jej směrem k tiskárně a poté jej posuňte směrem nahoru, aby zapadl.
- Do šasi tiskárny by měly zapadnout čtyři výstupky.
- Zajistěte zadní kryt na místě pomocí dvou šroubů M3x4rT zevnitř tiskárny.

KROK 35 Pravá strana: příprava dílů



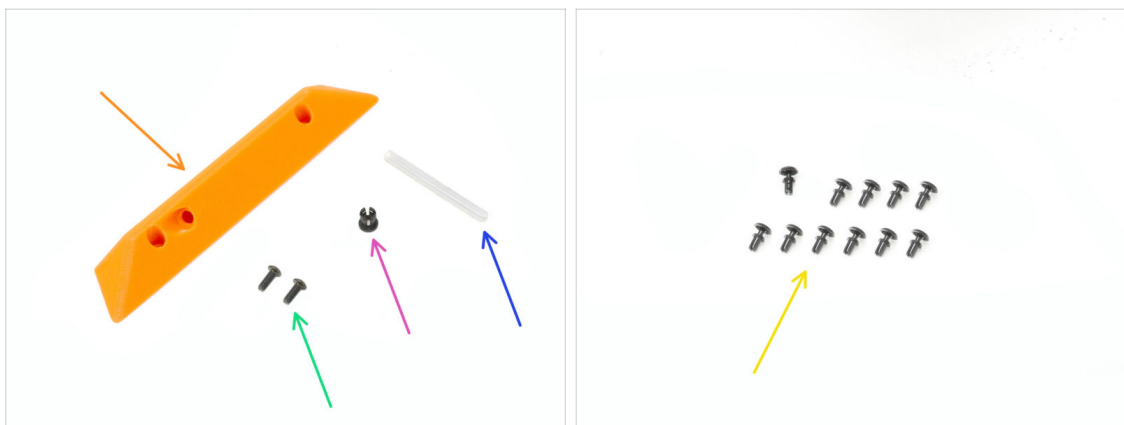
- Pro následující kroky si prosím připravte:
- Pravý postraní kovový plát (Right side sheet metal) (1x) *naleznete v balení Kovové díly 2/3*
- ⚠ Správný **pravostranný** díl lze snadno rozpoznat podle otvorů pro šrouby uprostřed.
- Šroub M3x8rT (4x)
- Držák cívky (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*

KROK 36 Instalace držáku cívky



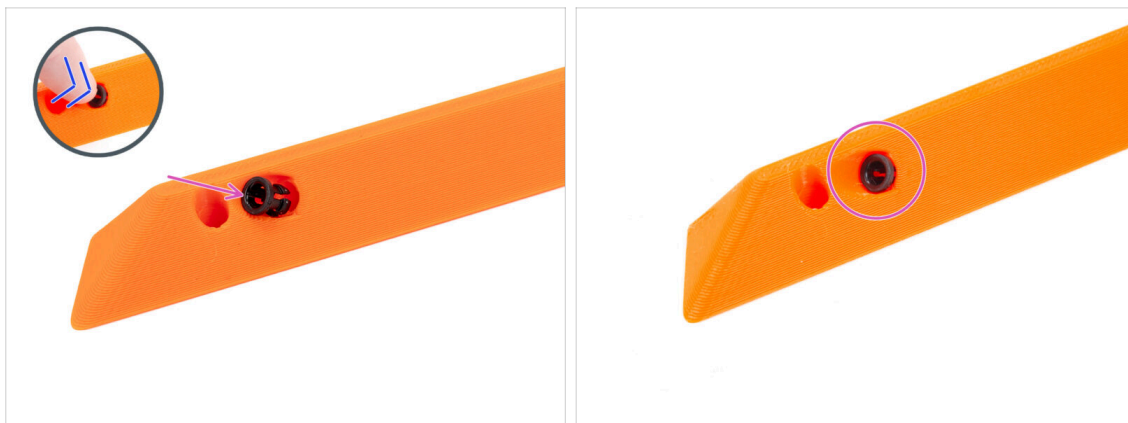
- Vezměte držák cívky a všimněte si nerovnoměrně oválného okraje, který vyčnívá jedním směrem. Ujistěte se, že **tento okraj po namontování držáku směřuje nahoru**.
- Umístěte držák cívky doprostřed plechu. Okraj by měl směřovat ke třem otvorům nahoře.
- Udržujte držák ve správné poloze a zajistěte jej čtyřmi šrouby M3x8rT.

KROK 37 Úchyt na pravé straně: příprava dílů



- **Pro následující kroky si prosím připravte:**
- Boční úchyt (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*
- Šrouby M3x8rT (2x)
- Objímka (1x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál*
- PTFE trubička 4 x 2,5 x 45 mm (1x) *naleznete v balíčku dílů CoreXY + sady pantů (společně s díly pantů)*
- Nylonový nýt (11x)

KROK 38 Montáž objímky



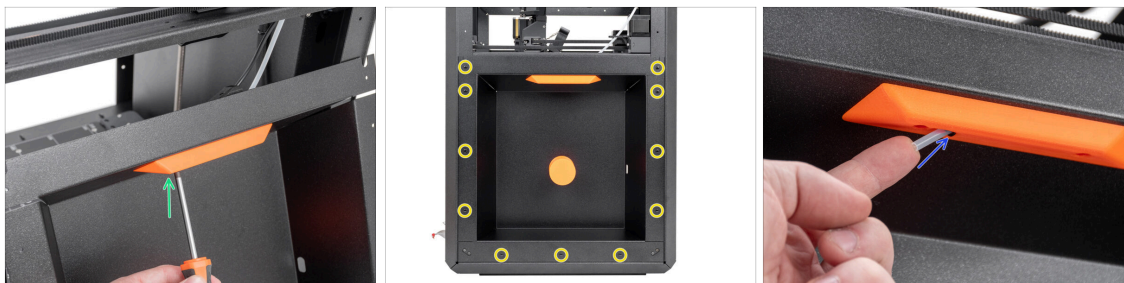
- ✎ Vložte objímku do rukojeti.
- ✎ Zatlačte ji až na doraz.

KROK 39 Montáž úchytu



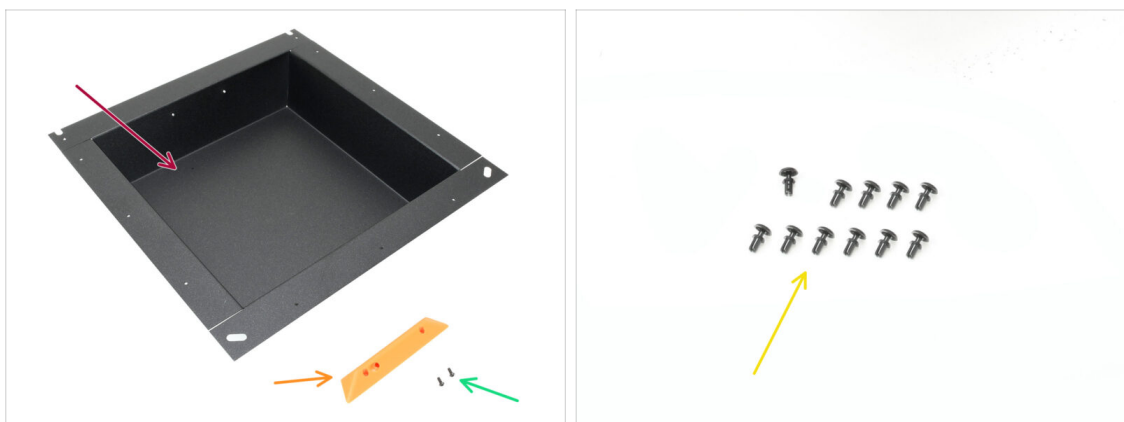
- ✎ Umístěte sestavu pravého plechu na pravou stranu tiskárny. Ujistěte se, že výřezy ve tvaru písmene U směřují nahoru.
- ✎ Přichyťte pravou rukojeť (handle) k pravému kovovému plátu.
- ✎ Prostrčte jeden šroub M3x8rT zadním otvorem v rukojeti a plechem.
- ✎ Připevněte sestavu postranního senzoru filamentu na šroub.
- ⚠ **Netahejte sestavu bočního senzoru příliš daleko; zkuste co nejvíce přiblížit pravý boční plech.**
- ✎ Šroub utáhněte jen lehce - matka se musí volně pohybovat.
- ✎ Zarovnejte boční senzor filamentu s předním otvorem pro šroub v plechu a klice.

KROK 40 Upevnění pravé strany



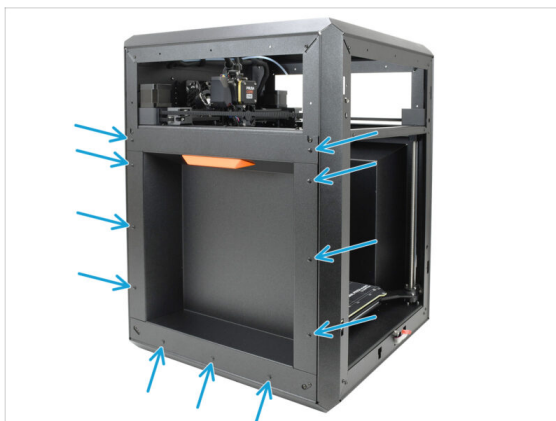
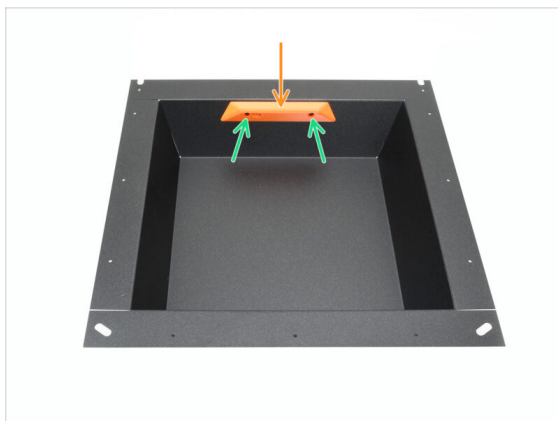
- Druhým šroubem M3x8rT připevněte pravou rukojeť a boční senzor filamentu k pravému plechu.
- Připevněte boční plech k tiskárně pomocí 11 nylonových nýtů.
- Vložte krátkou teflonovou PTFE trubičku 4 x 2,5 x 45 do kleštiny. Zatlačte ji až na doraz.
- i Část PTFE trubičky zůstane vyčnívat z rukojeti.

KROK 41 Levá strana: příprava dílů



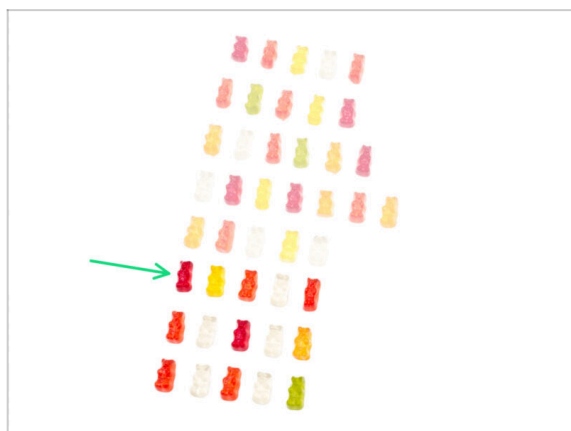
- **Pro následující kroky si prosím připravte:**
- Levý postraní kovový plát (Left side sheet metal) (1x) *naleznete v balení Kovové díly 2/3*
- Boční úchyt (1x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*
- Šroub M3x5rT (2x)
- Nylonový nýt (11x)

KROK 42 Instalace levé strany



- 🟠 Vyrovnějte rukojeť se závitovými otvory v plechu.
- 🟢 Uchyťte rukojeť pomocí dvou šroubů M3x5rT.
- 🟡 Připevněte boční plech k tiskárně pomocí 11 nylonových nýtů.

KROK 43 Je čas na Haribo!



- ⬛ Dobrá práce - doplňte palivo pro další výzvu!
- 🟢 Snězte šestou řadu.
- ⬛ Tak blízko! Ale **ruce pryč od těch posledních medvídků!**

KROK 44 Hotovo

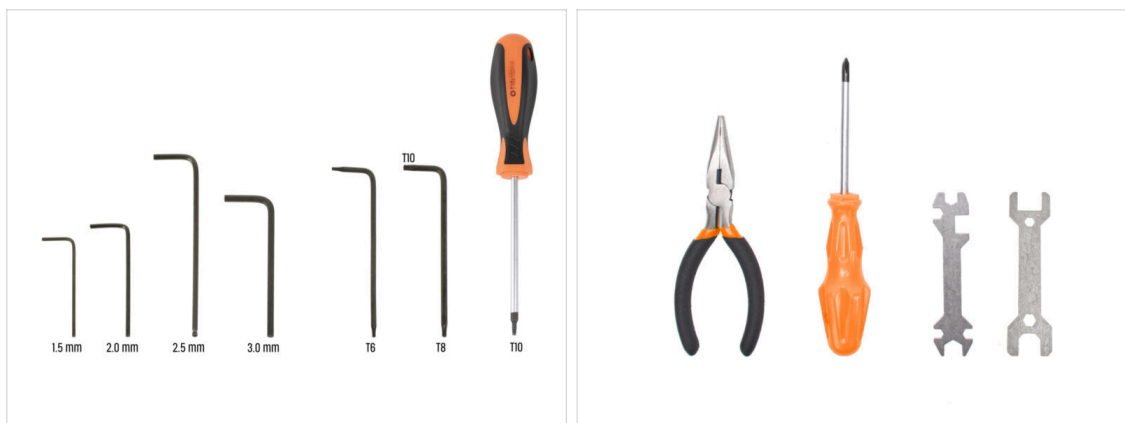


- Gratulujeme! Úspěšně jste sestavili celé tělo.
- Přejdeme k další kapitole.

8. Obložení, Dvířka & xLCD



KROK 1 Nářadí pro tuto kapitolu



Pro následující kroky si prosím připravte:

- 2,5mm inbusový klíč
- T10 Torx klíč
- Čelistové kleště

KROK 2 Horní kryt: příprava dílů



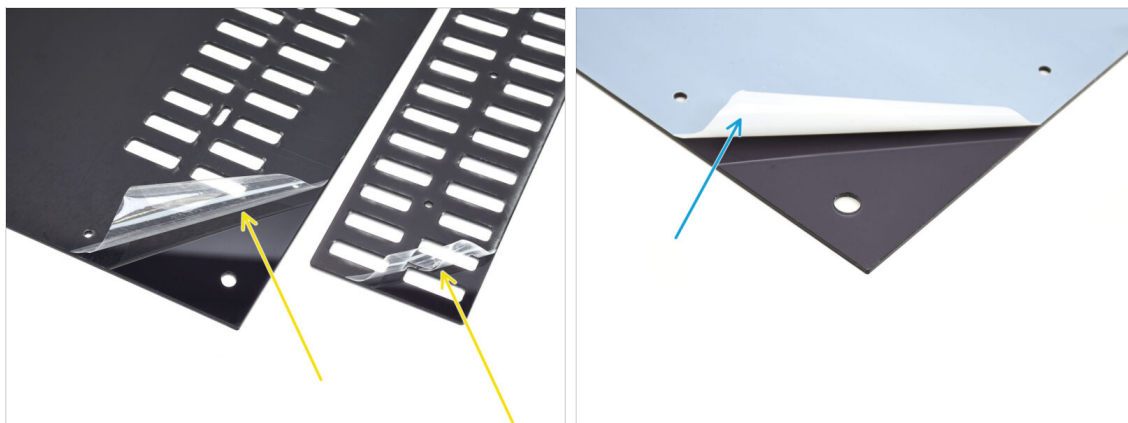
Pro následující kroky si prosím připravte:

- Horní kryt (1x) *naleznete v balíčku Plexi setu*
- Kryt ventilace (1x) *naleznete v balíčku Plexi setu*
- Matka M3nN (3x)
- Izolační vložka (3x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál*

i Tento díl může být v šedé nebo černé barvě. Tvar je však totožný a na postup to nemá vliv.

- Šroub M3x10rT (3x)
- Nylonový nýt (4x)

KROK 3 Odstranění ochranné fólie



- ✦ Nejprve odstraňte ochrannou fólii z obou plastových plátů.
- ✦ Otočte díly a odstraňte ochrannou fólii z ostatních stran.

KROK 4 Zkušební montáž horního krytu

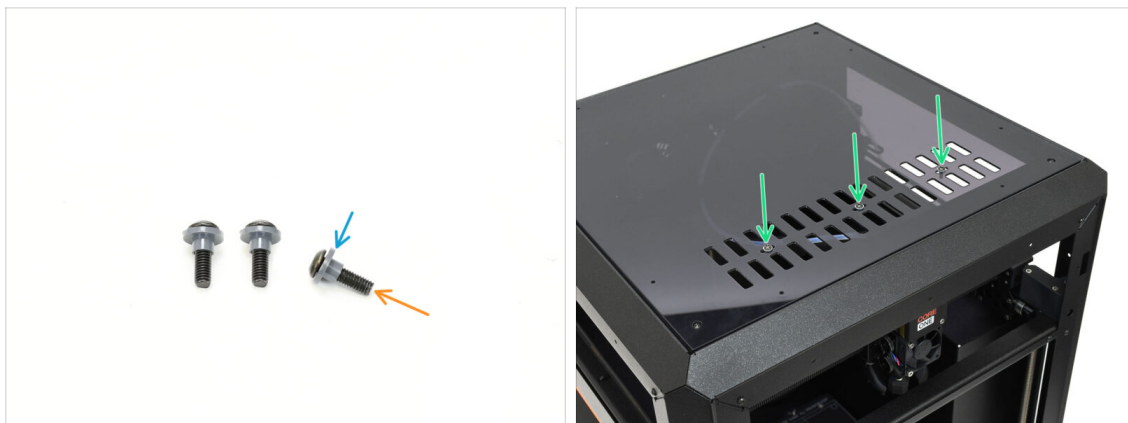


- ✦ Položte horní kryt na tiskárnu.
- ✦ Díl s větracími otvory by měl být orientován směrem k přední části tiskárny.
- ✦ Při správné orientaci se kryt zarovná s výřezem a hlavy šroubů v rozích zapadnou do výřezů.

❗ Pokud otvory pro šrouby nejsou v jedné rovině, kryt otočte.

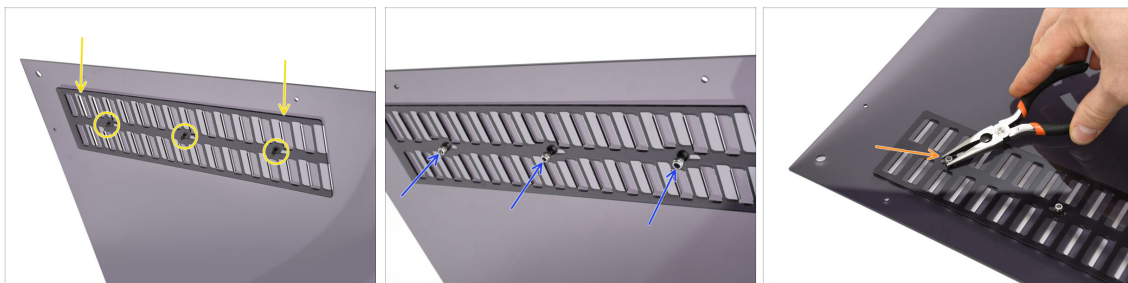
Pozor, spoiler: Kryt není symetrický!

KROK 5 Sestavení horního krytu I.



- ✚ Prostrčte všechny tři šrouby M3x10T izolačními vložkami.
- 🔵 Ujistěte se, že je přírubová část vložky orientována směrem k hlavě šroubu.
- 🟢 Vložte šrouby s vložkami do tří otvorů ve ventilaci.

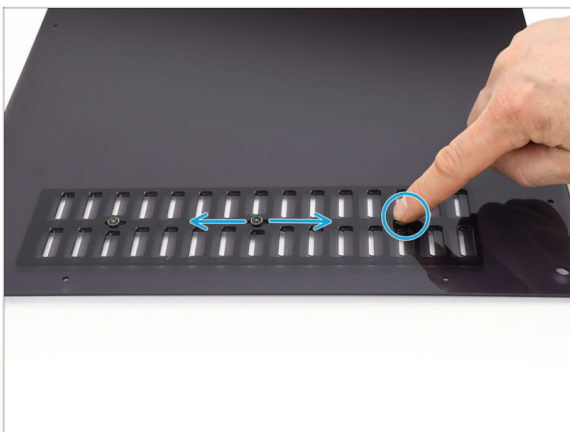
KROK 6 Sestavení horního krytu II.



- 🟡 Vyrovnajte kryt ventilace s konci šroubů na spodní straně.
- 🔵 Ručně utáhněte tři matice M3nN na šroubech, abyste kryt upevnili na místě.
- ✚ Šroub utáhněte, zatímco držíte matku M3nN, zastavte ve chvíli, kdy je šroub utažen pevně. Poté vraťte o jednu otáčku zpět.

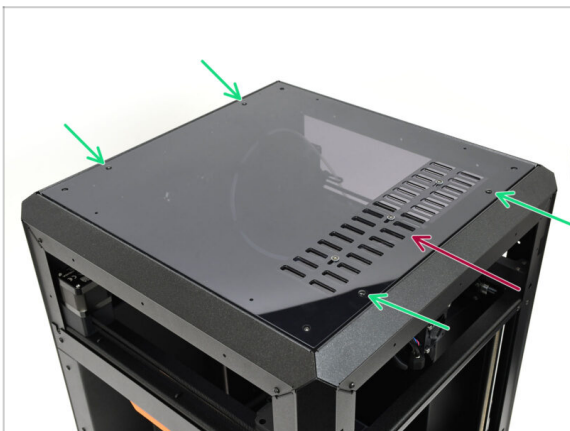
⚠️ Šroub musí být dotažen dostatečně pevně, aby se krytka ventilace neotevírala samovolně, ale ne příliš, aby šla otevřít.

KROK 7 Testování ventilace



- Zkuste rukou pohnout jedním ze tří šroubů.
- ⓘ Větrací otvory se musí otevírat a zavírat plynule a bez námahy.
- ⚠ Pokud je posouvání obtížné, povolte šroub, který problém způsobuje.

KROK 8 Montáž vrchního krytu



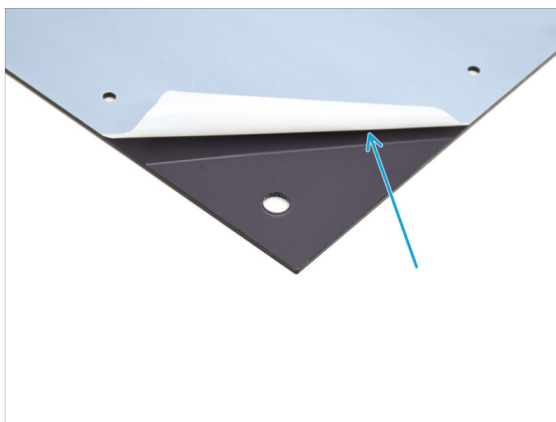
- Zarovnejte kryt s výřezem v tiskárně a ujistěte se, že větrací otvor směřuje dopředu.
- Zajistěte kryt na místě pomocí čtyř nylonových nýtů v označených otvorech.
- ⓘ Na krytu je osm otvorů, ale čtyři nýty by měly stačit.

KROK 9 Boční kryty: příprava dílů



- Pro následující kroky si prosím připravte:
- Boční kryt (2x) *naleznete v balíčku Plexi setu*
- Nylonový nýt (10x)

KROK 10 Odstranění ochranné fólie



- Sloupněte ochranné fólie z obou stran krytů.
- Sloupněte ochranné fólie z obou stran krytů.

KROK 11 Zakrytí levé strany



- ✎ Zarovnejte kryt s prohlubní na levé straně tiskárny.
- ✎ Vyčnívající šrouby na tiskárně musí být zarovnány s většími otvory v krytu.
- ✎ Zajistěte kryt na místě pomocí pěti nylonových nýtů v označených otvorech.

KROK 12 Zakrytí pravé strany



- ✎ Zarovnejte druhý kryt s prohlubní na pravé straně tiskárny.
- ✎ Zajistěte kryt na místě pomocí pěti nylonových nýtů v označených otvorech.

KROK 13 xLCD: příprava dílů



- Pro následující kroky si prosím připravte:
- xLCD (1x) naleznete v balíčku Elektronika
- xLCD přední kryt (1x) naleznete v balíčku s tištěnými díly
- xLCD Display-mount (1x) naleznete v balíčku s tištěnými díly
- Knoflík (1x) naleznete v balíčku s tištěnými díly
- Šroub 3x8sT (4x)
- Konektor Faston (1x) naleznete v balíčku Elektronika

KROK 14 Sestavení xLCD I.



- Doporučujeme položit přední kryt lícem dolů na okraj lepenkové krabice nebo stolu, aby se vytvořil prostor pro knoflík snímače.
- Sloupněte ochrannou fólii z xLCD.
- Vložte díl xLCD do přední krytky.

KROK 15 Sestavení xLCD II.

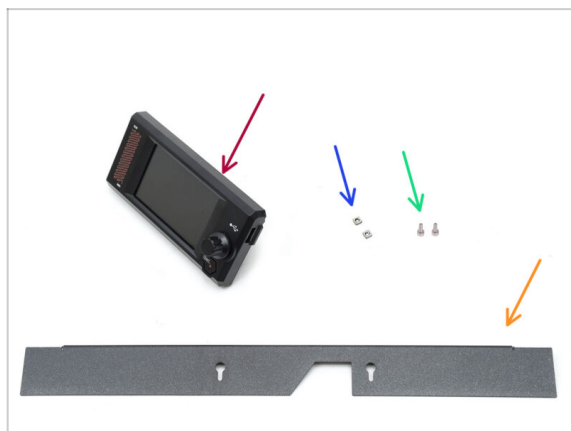
- ✦ Zakryjte sestavu pomocí zadního dílu.
- ✦ Pokud máte starší verzi tištěného zadního krytu, je nutné díl nejprve zachytit na roh xLCD. Novější verzi můžete jednoduše nasadit přímo.
- ✦ Připevněte díly k sobě pouze pomocí **TŘÍ** šroubů 3x8sT do vyznačených otvorů.
- ⚠ Odolejte nutkání - do čtvrtého otvoru u podivně tvarovaného výřezu zatím šroubek nezasoubejte! Nechte jej prázdný.

KROK 16 Instalace konektoru FE Faston.

- ✦ Přejdeme ke čtvrtému šroubovacímu otvoru - zde připevníme uzemňovací konektor Faston.
- ✦ Pomocí čelistových kleští opatrně nasadte uzemňovací konektor Faston na otvor pro šroub a zajistěte, aby otvory lícovaly.
- ✦ Připevněte konektor na místo pomocí jednoho šroubu 3x8sT a dbejte na to, aby zůstal zarovnaný, jak je znázorněno.
- ⚠ Aby nedošlo k poškození některých okolních elektronických součástí, buďte opatrní a dbejte na to, aby se konektor při utahování neotáčel.

KROK 17 Nasazení otočného knoflíku LCD

- Na hřídeli enkodéru je plochá část. Otočte enkodér tak, aby plochá část směřovala nahoru.
- Na vstřikovaném knoflíku je spojovací linka, která může sloužit jako orientační značka.
- Připevněte knoflík na hřídel a dbejte na to, aby značka na knoflíku směřovala nahoru.

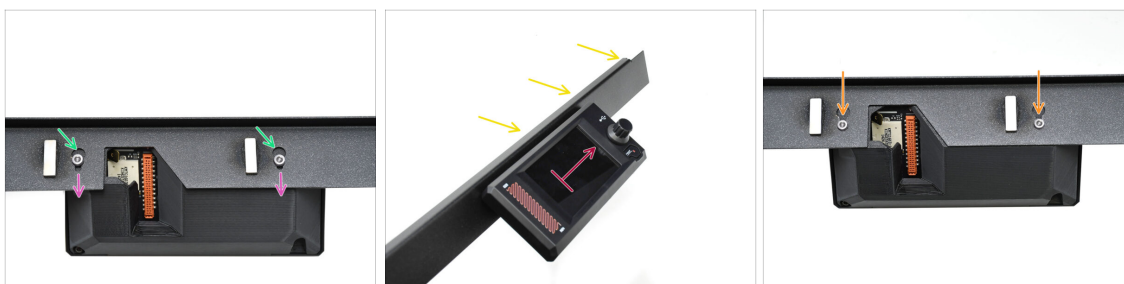
KROK 18 Rámeček xLCD: příprava dílů

■ Pro následující kroky si prosím připravte:

- xLCD (1x) *naleznete v balíčku Elektronika*
- Matka M3nS (2x)
- Šroub M3x6 (2x)
- Rámeček (1x) *naleznete v balení Kovové díly 2/3*

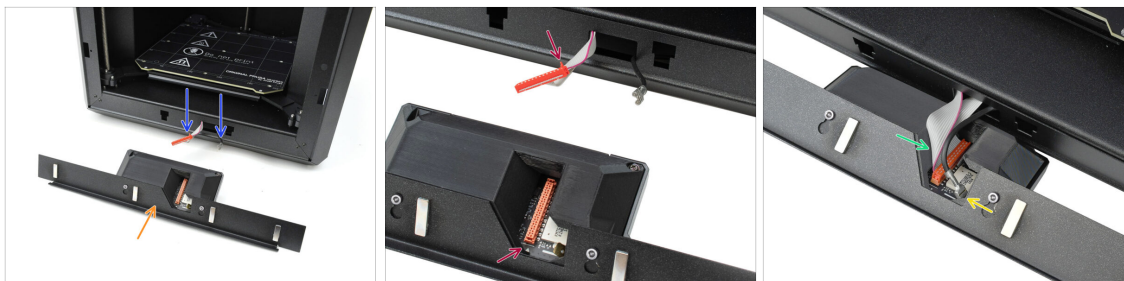
KROK 19 Osazení xLCD I.

- 🔵 Vložte dvě matky M3nS do příslušných otvorů na zadní straně sestavy xLCD.
- 🟠 Zatlačte matice až na doraz, dokud se závit nesrovná s otvory pro šrouby.
- 🔴 Do otvorů zasuňte dva šrouby M3x6. Nešroubujte je až na doraz.
- 🟢 Pod hlavami šroubů ponechte mezeru.

KROK 20 Osazení xLCD II.

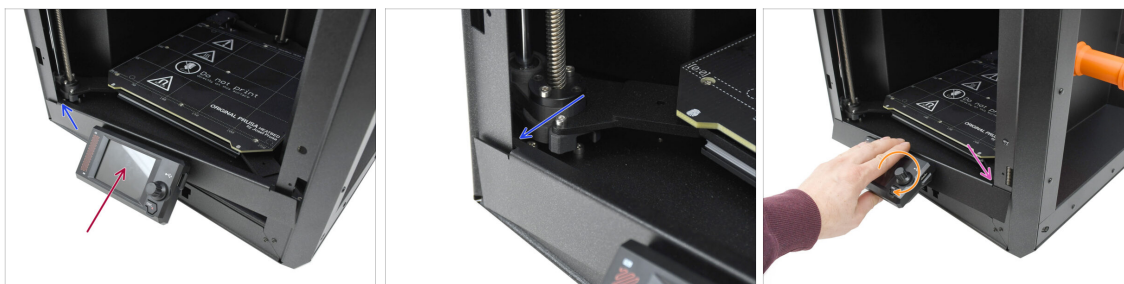
- ⬛ Připojte sestavu xLCD k rámečku.
- 🟢 Hlavy šroubů zasuňte do otvorů pro klíče.
- 🟡 Nasuňte sestavu xLCD tak, aby hlavy šroubů zapadly do užších částí klíčových otvorů.
- 🔴 Při správné montáži by měl displej LCD směřovat nahoru...
- 🟡 ...Zatímco ohnutý okraj rámečku je nahoře.
- 🟠 Zatlačte šrouby až do úzké části klíčové dírky na obou stranách. Poté šrouby utáhněte.

KROK 21 Instalace sestavy xLCD

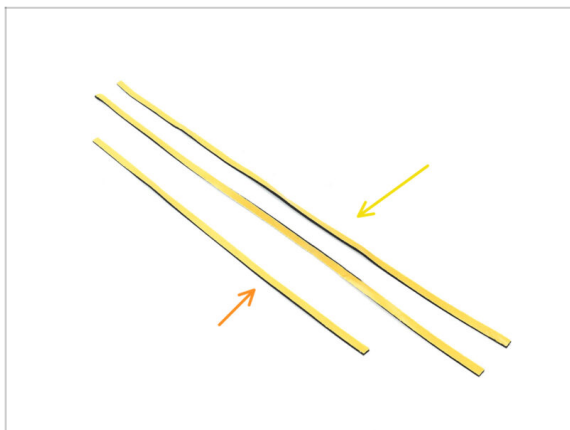


- ✿ Umístěte sestavu xLCD před tiskárnu, jak je znázorněno na obrázku.
- ✿ Vytáhněte příslušné kabely z přední části tiskárny, abyste usnadnili jejich připojení.
- ✿ Na hlavním konektoru je malý červený jazýček. Tento výstupek musí být orientován směrem k symbolu trojúhelníku na desce plošných spojů.
- ✿ Připojte hlavní konektor do xLCD.
- ✿ Připojte uzemňovací konektor Faston.

KROK 22 Zajištění sestavy xLCD



- ✿ Jemně zvedněte sestavu xLCD do horní polohy.
- ⚠ Postupujte opatrně, aby nedošlo ke skřípnutí nebo odpojení žádného z kabelů.
- ✿ Zahákněte malý výčnělek na levé straně rámečku za levý svislý profil tiskárny.
- ✿ Jemně nadzvedněte spodní část sestavy xLCD, abyste umožnili hladší zasunutí jazýčku a větší prostor pro pohyb.
- ✿ Zahákněte výčnělek na pravé straně do pravého profilu tiskárny.

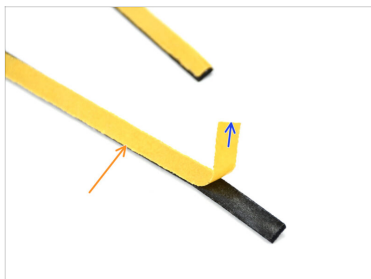
KROK 23 Těsnění dveří: příprava dílů

● Pro následující kroky si prosím připravte:

● Boční těsnění dvířek, delší (2x) naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál

● Horní těsnění dvířek, kratší (2x) naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál

ⓘ Barva ochranné vrstvy se může lišit.

KROK 24 Připevnění horního těsnění

● Vezměte **KRATŠÍ** těsnění.

● Odlepte začátek ochranné fólie. Zatím ji nemusíte odstraňovat úplně.

ⓘ Zatím není třeba ji zcela odstraňovat. Pro snadnější instalaci ji můžete postupně odlepovat.

● Těsnění začněte aplikovat podél horního okraje rámu tiskárny.

● Začněte odsazením od rohu o vzdálenost rovnající se tloušťce těsnění.

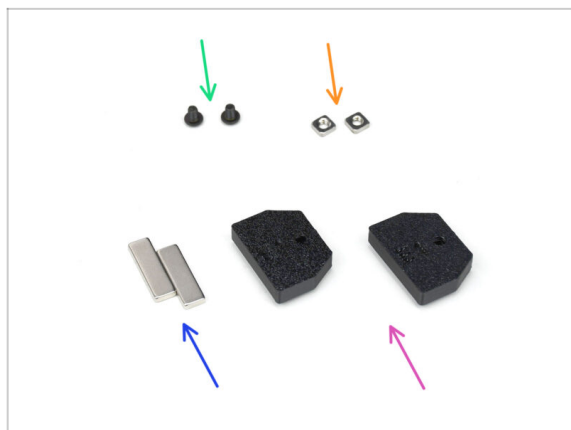
● Těsnění přiložte podél horního okraje, přičemž konec nechte odsazený od rohu, stejně jako na druhé straně.

KROK 25 Boční těsnění



- 🟡 Přiložte delší těsnění dveří, začněte od konce těsnění nahore.
- 🟢 Postupujte shora dolů.
- 📄 Pomocí čelistových kleští odstříhněte přebytečné části.
- 🟣 Stejnou technikou přiložte zbývající dlouhé těsnění podél levého okraje rámu tiskárny.

KROK 26 Držáky magnetů: příprava dílů



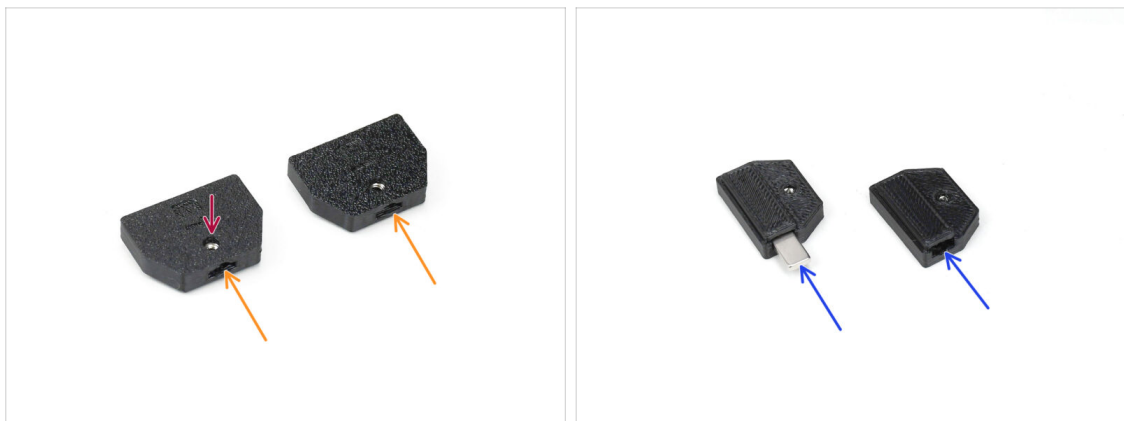
⬛ Pro následující kroky si prosím připravte:

- 🟢 Šroub M3x5rT (2x)
- 🟠 Matka M3nS (2x)
- 🟡 20x6x2 Magnet (2x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál*

⚠️ **Magnety udržujte v dostatečné vzdálenosti od sebe. Mohou se navzájem rozbít!**

- 🟣 Magnet Holder (držák magnetu) (2x) *naleznete v balíčku s tištěnými díly*

KROK 27 Montáž držáků magnetů



- 🟡 Vložte matice M3nS do příslušných otvorů v držácích magnetů.
- 🔴 Zatlačte matice až na doraz, dokud se závit nesrovná s otvorem pro šroub.
- 🟢 Vložte magnety do příslušných kapes v držácích. Zatlačte je až na doraz.
- 📄 Na orientaci magnetů nezáleží.

KROK 28 Instalace držáků magnetů



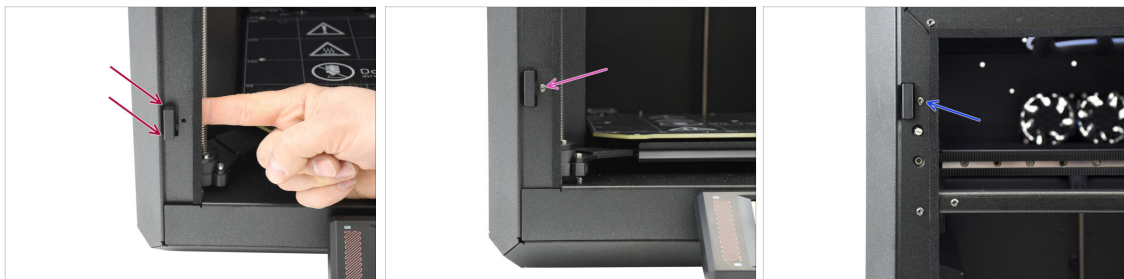
- 🟡 Zevnitř tiskárny vložte sestavu držáku magnetu do příslušného spodního otvoru v kovovém profilu na pravé straně.
- ⚠️ Zkontrolujte, zda vyčnívající obdélníková kapsa zapadá do výřezu.
- 🟢 Zajistěte sestavu s pomocí šroubu M3x5rT.
- 🟢 Stejným postupem nainstalujte druhý držák magnetu do horního otvoru na pravé straně.

KROK 29 Panty dvířek: příprava dílů

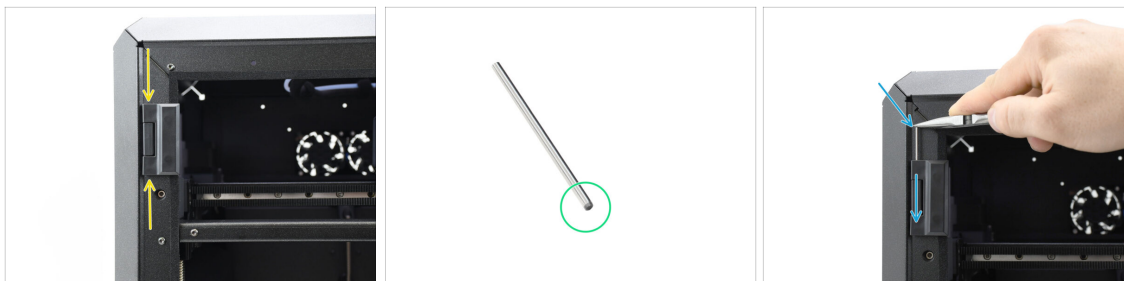


- Pro následující kroky si prosím připravte:
- Door-hinge-in (2x) *naleznete v balíčku dílů CoreXY + sady pantů*
- Door-hinge-out (2x) *naleznete v balíčku dílů CoreXY + sady pantů*
- Závěsný kolík 2 x 40 mm (2x) *naleznete v balíčku Elektronika & Spojovací materiál*
- Šroub M3x5rT (2x)

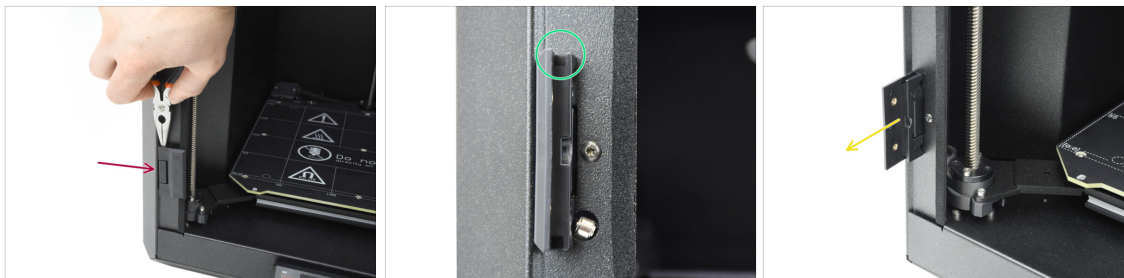
KROK 30 Instalace dílů door-hinge-in



- Zevnitř tiskárny zasuněte díl door-hinge-in do spodního obdélníkového otvoru v levém bočním profilu. Vyčnívající část by měla procházet dopředu.
- Zajistěte díl door-hinge-in s pomocí šroubu M3x5rT.
- Stejným postupem nainstalujte druhý díl door-hinge-in do horního otvoru.

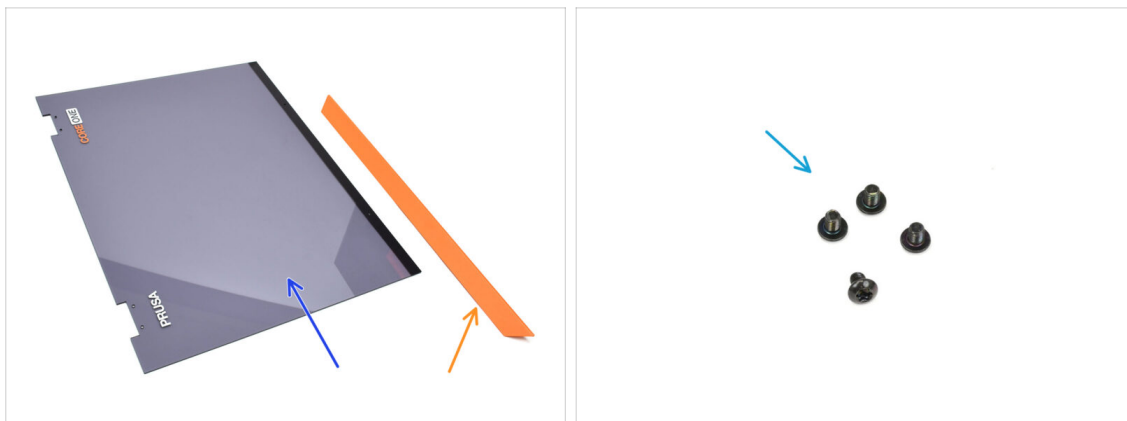
KROK 31 Instalace dílu door-hinge-out I.

- ✦ Zarovnejte díl door-hinge-out s dílem door-hinge-in.
- ✦ Zkosený konec čepu závěsu by měl být vložen jako první, aby se usnadnila montáž.
- ✦ Zasuňte kolík z horní části dílu door-hinge-out a vedte jej skrz díl door-hinge-in, dokud není zcela zasunutý.
- ❗ Špičkou čelistových kleští kolík pevně zatlačte.

KROK 32 Instalace dílu door-hinge-out II.

- ✦ Stejným postupem namontujte spodní door-hinge-out a dokončete tak montáž závěsu.
 - ✦ Podívejte se do drážek na výklopných částech dvířek a zkontrolujte, zda jsou kolíky zcela zasunuty.
- Žádná část kolíku by neměla být viditelná nad spodní plochou v drážce.
- ✦ Otevřete oba závěsy/panty.

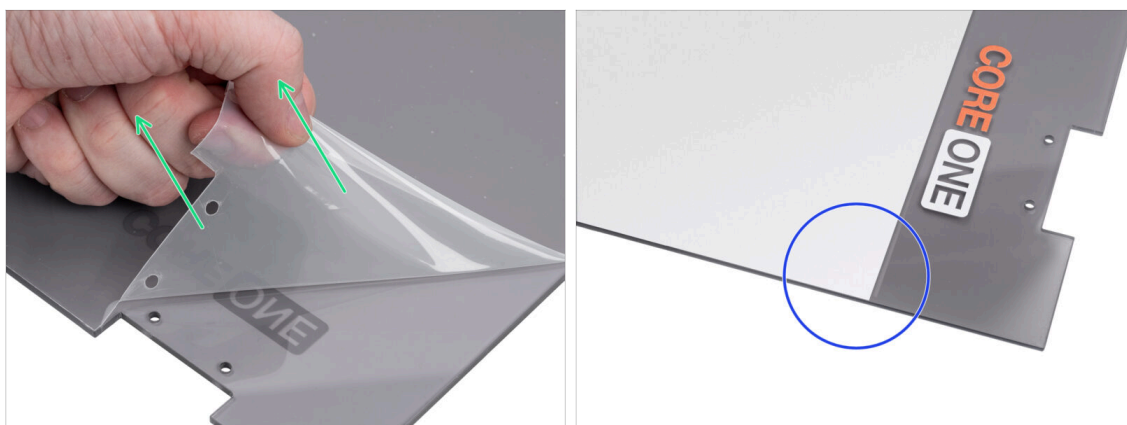
KROK 33 Panel dvířek: příprava dílů



● Pro následující kroky si prosím připravte:

- Dvířka (1x) naleznete v balíčku Plexi setu
- Rukojeť dvířek (1x) naleznete v balení Kovové díly 2/3
- Šroub M3x5rT (4x)

KROK 34 Panel dvířek: odstranění ochranné fólie



● Panel dvířek má z obou stran ochrannou fólii. Jedna pokrývá celou plochu, druhá pouze středovou oblast.

● Odlepte fólii pokrývající celé dveře; je lehce průhledná.

● Středovou ochrannou fólii (bílou) můžete odstranit nyní nebo po montáži panelu, abyste ochránili povrch při manipulaci.

ⓘ Tato ochranná fólie nebrání instalaci závěsů ani kliky.

KROK 35 Instalace panelu dvířek



- ◆ Vyrovnejte dveře se závěsy. Výřezy na dveřích by měly zapadnout do drážek na horní a spodní straně křídel.
- ◆ Ujistěte se, že jsou dveře orientovány tak, aby znaky na dveřích směřovaly ven.
- ◆ Zasuňte dveře až na doraz do obou závěsů.
- ◆ Připevněte dvířka k horním pantům pomocí čtyř šroubů M3x5rT. Začněte horním. Poté proveďte spodní.

KROK 36 Montáž úchytu dvířek



- ◆ Přejdeme ke klice. Odstraňte ochrannou fólii z obou lepicích proužků na vnitřní straně.
- ◆ Část s lepicí páskou se připevní na zadní stranu dveří. Kličku však zatím nepřipevňujte!

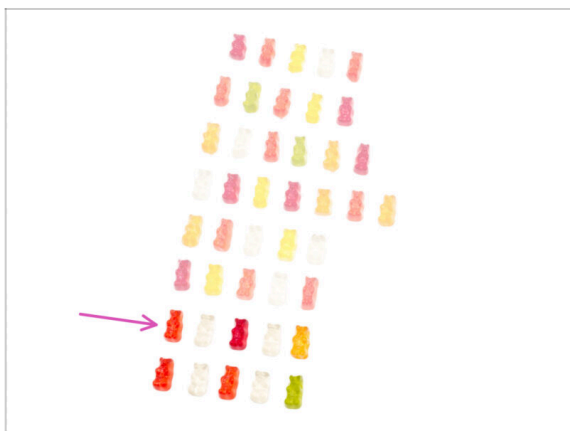
⚠ Počkejte na další krok! Nejprve musíme zarovnat rukojeť!

KROK 37 Zajištění rukojeti dvířek.



- ✦ Zarovnejte rukojeť tak, aby přední zkosená část byla v rovině s dvířky. Horní část rukojeti musí být v jedné rovině s dvířky.
- ✦ Zatlačte kliku proti dveřím, aby byla v rovině, a pomalu ji otáčejte proti směru hodinových ručiček, dokud se lepicí proužky nepřipojí ke dveřím.
- ✦ Dveře a kliku pevně přitlačte k sobě v místech lepicího pásku, abyste zajistili bezpečné upevnění.

KROK 38 Je čas na Haribo!



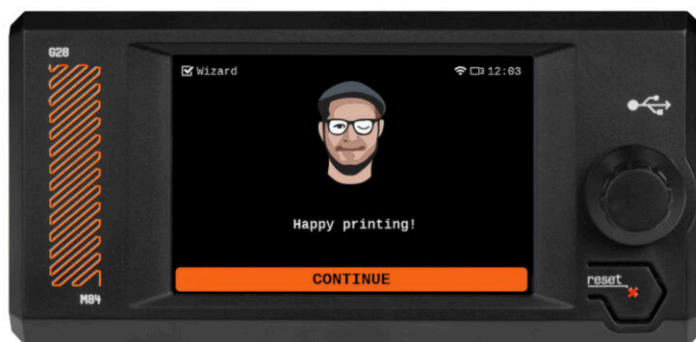
- ✦ Tvrdá práce si zaslouží sladké výsledky!
- ✦ Snězte sedmou řadu.
- ⚠ Ale zbytek ještě nejezte.

KROK 39 Hotovo



- Gratulujeme! Úspěšně jste sestavili dveře a xLCD.
- Přejdeme k poslední kapitole.

9. Kalibrace & První spuštění



KROK 1 Napnutí řemene



- ❗ Tato kapitola vás provede kalibrací a přípravou tiskárny na první spuštění.
- ⬢ Kalibrujte napnutí řemene. Další informace naleznete v následujícím článku:
 - ⬢ Úprava napnutí řemenů (CORE One)
- ⚠ Nezapomeňte se sem ještě po nastavení vypnutí řemenů vrátit !

KROK 2 Umístění tiskového plátu



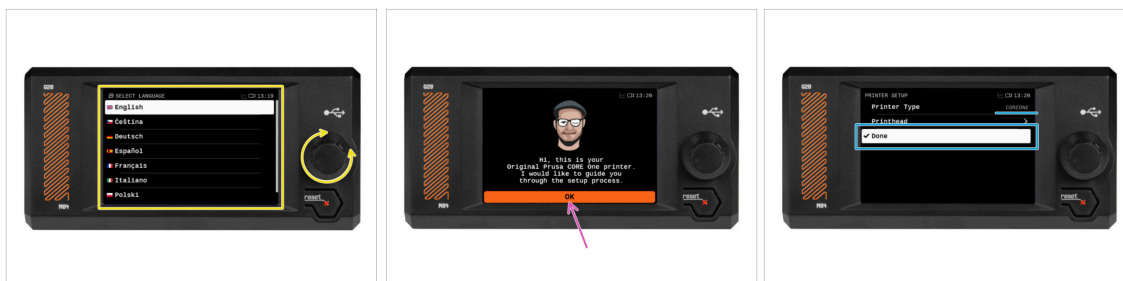
- ⚠ **Ujistěte se, že na vyhřívané podložce nic není.** Podložka musí být čistá. Jakékoli nečistoty mohou poškodit povrch vyhřívané podložky i tiskového plátu.
- ⬢ **Tiskový plát umístěte na vyhřívanou podložku tak, že nejprve zarovnáte zadní výřez s aretačními kolíky na zadní straně podložky.** Přidržte plát za přední dva rohy a pomalu jej položte na podložku- **pozor na prsty!**
 - ⬢ Pro optimální funkčnost udržujte **tiskový plát** čistý.
 - ⬢ Nejčastějším důvodem odlepení výtisku od podložky je mastná nebo jinak špinavá tisková podložka. **Použijte IPA (Isopropylalkohol) pro její odmaštění,** pokud jste byt jen dotkli jejího povrchu.

KROK 3 Zapnutí



- ✿ Zapojte do tiskárny USB disk, který jste k ní v kitu dostali.
- ❗ USB disk, který jste k tiskárně dostali, obsahuje soubor s nejnovější verzí firmwaru.
- ✿ Připojte napájecí kabel a zapojte tiskárnu do zásuvky.
- ✿ Zapněte tiskárnu pomocí tlačítka na zadní straně.
- ❗ Tiskárna teď zkontroluje, zda je na USB disku k dispozici nový soubor s firmwarem.
- ✿ Pokud se Vám objeví hláška "Je dostupná nová verze firmwaru", potvrďte ji výběrem **NAHRÁT**. Nová verze se automaticky nahraje.
- ✿ Pokud se žádná taková zpráva nezobrazí, na tiskárně již máte nejnovější firmware. Přejděte k dalšímu kroku.

KROK 4 Nastavování tiskárny: Úvod



- ✿ Tiskárna na obrazovce zobrazí výzvu k výběru jazyka. Pomocí ovládacího kolečka nebo dotykové obrazovky nastavte své preference.
- ✿ Po výběru jazyka tiskárna zobrazí uvítací obrazovku. Klikněte na **OK** a pokračujte v procesu nastavení.
- ✿ Na další obrazovce se zobrazí výzva k výběru modelu tiskárny COREONE. Pro pokračování klikněte na **Hotovo**.

KROK 5 Nastavení tiskárny: Nastavení sítě



- Na obrazovce Network Setup se zobrazí výzva k připojení k síti Wi-Fi pomocí naší oficiální mobilní aplikace Prusa.
- ① Více si přečtěte na prusa.io/app.
- Pokud zvolíte **NE**, tiskárna zobrazí alternativní způsoby připojení k síti Wi-Fi. Tento krok je volitelný a lze jej provést později.
- ① Tuto obrazovku můžete přeskočit a síťové připojení nastavit později.

KROK 6 Průvodce: Úvod



- ① Tiskárna vás vyzve ke spuštění série selftestů a kalibrací všech důležitých součástí. Celý tento proces zabere několik minut, a některé jeho části budou vyžadovat vaši účast.
- Stiskněte **ANO** pro spuštění autotestu a postupujte podle pokynů na obrazovce.
- ⚠ Během selftestu nechte **dvířka zavřená**, dokud nebudete vyzváni. Otevřením dvířek se proces přeruší.
- Během selftestu se uvnitř nacházejí **HORKÉ** a pohyblivé části.
- Tiskárna začne testováním všech ventilátorů. **Pozor - chvíli to může být docela hlučné!**

KROK 7 Průvodce: Kalibrace senzoru dvířek



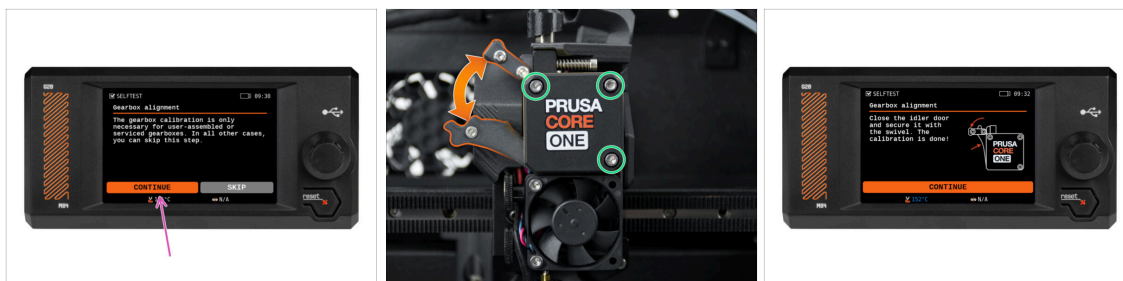
- ✿ První částí, která vyžaduje vaši spolupráci, je kalibrace senzoru dveří. Začněte tím, že stisknete **Kalibrovat**. Dál už postupujte podle pokynů na obrazovce.
- ✿ Budete vyzváni k postupnému utahování napínacího šroubu senzoru z výchozí volné polohy - obvykle po půl otáčkách, případně několikrát během kalibrace.
- ✿ Po každém seřízení sledujte, zda spínač dveřního senzoru vystupuje z otvoru v předním profilu.
- ✿ Postup opakujte, dokud nebude senzor dvířek správně nastaven - to znamená, že sepe ne ve vzdálenosti mezi rukama. Poté stiskněte **Pokračovat**.
- ❗ Když se senzor správně nakalibruje, měli byste při otevírání a zavírání dveří slyšet cvaknutí z oblasti snímače dveří.

KROK 8 Průvodce - Test Load cell senzoru



- ✿ V následujícím kroku průvodce budete vyzváni, abyste se dotkli trysky a otestovali a zkalibrovali Loadcell. Během tohoto procesu se **části hotendu nezahřívají**, takže se jich můžete dotknout. Dále zvolte **Pokračovat**.
- ❗ Kalibrace senzoru loadcell vyžaduje otevřená dvířka, jelikož je nutné zasahovat přímo uvnitř tiskárny.
- ✿ Prozatím se trysky nedotýkejte, počkejte, až budete vyzváni zprávou: **NYNÍ se dotkněte trysky**.
- ✿ Klepněte zespoda do trysky. Pokud Loadcell dotyk nezaznamená, budete vyzváni k opakování kroku. V opačném případě se při úspěšném provedení testu zobrazí **Test loadcell proběhl v pořádku**.
- ✿ Stiskněte **Pokračovat** pro dokončení průvodce.

KROK 9 Průvodce: zarovnání převodovky



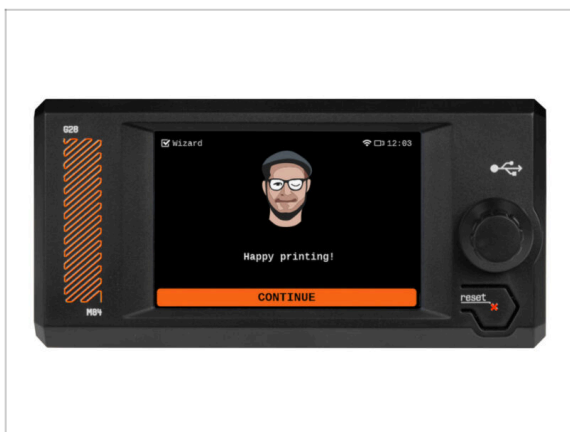
- ✿ Jakmile se dostanete k části Seřízení převodovky, zvolte **Pokračovat** a postupujte podle pokynů na obrazovce tiskárny.
- ✿ Ujistěte se, že je idler lock (swivel) odblokován od dvířek idleru.
- ✿ Povolte tři šrouby na přední straně převodovky o 1,5 otáčky.
- ❗ Tiskárna projde automatickým zarovnáním převodovky. Tento proces není zvenčí vidět.
- ⬛ Jakmile budete vyzváni, utáhněte tři šrouby podle vzoru na obrazovce.

KROK 10 Průvodce: Kalibrace Senzoru Filamentu



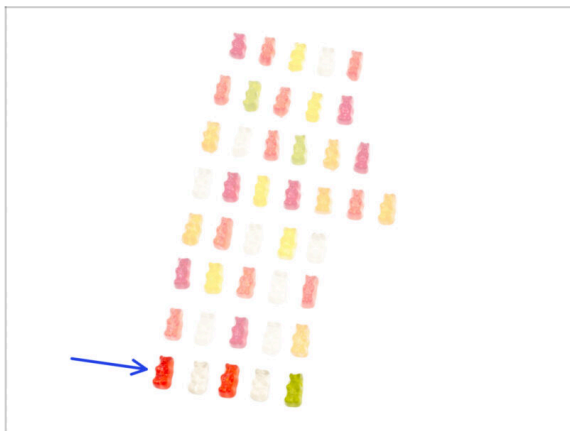
- ✿ Pro kalibraci senzoru filamentu je nutné použít krátký kousek filamentu. Připravte si ho a následně zvolte **Pokračovat**.
- ❗ Před spuštěním kalibračního procesu se ujistěte, že se v extruderu nenachází žádný filament.
- ✿ Umístěte cívku filamentu na držák cívky na pravé straně tiskárny.
- ✿ Po výzvě začněte zasouvat filament do PTFE trubičky umístěné pod pravou rukojetí.
- ⬛ Po dokončení kalibrace vyjměte filament.

KROK 11 Průvodce dokončen



- Gratulujeme! Průvodce je dokončen. Nyní je čas otestovat některé výtisky.

KROK 12 Je čas na Haribo!



- Vítězství chutná sladce - jako gumoví medvídci!
- A teď doražte zbytek - zasloužili jste si je!

KROK 13 Příručka 3D tiskaře



- Přečtěte si **Příručku 3D tisku** určenou pro vaši tiskárnu. Dodržujte pokyny pro správné nastavení a připravte ji pro váš první tisk.

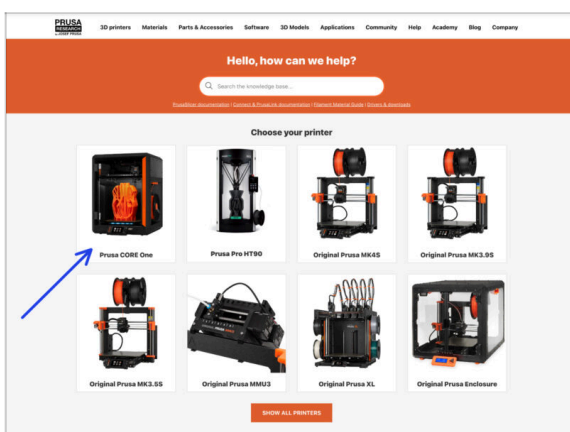


Nejnovější verze je vždy dostupná na help.prusa3d.com.



Přečtěte si kapitoly **Odpovědnost a Bezpečnost**.

KROK 14 Aktualizace firmwaru



Všechna dodávaná balení tiskáren obsahují USB disk s nejnovějším firmwarem. Doporučujeme však zkontrolovat a případně aktualizovat verzi firmwaru.



Navštivte stránku help.prusa3d.com



Přejděte na stránku Prusa CORE One.

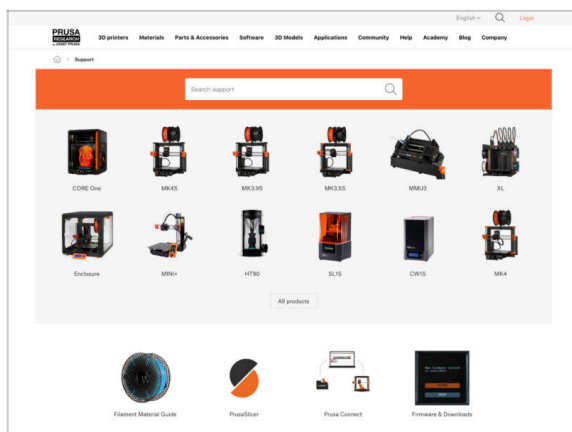


Uložte firmware soubor (*.bbf*) na *příložený USB disk*.



Tip: Na domovskou stránku Prusa CORE One se rychle dostanete tady: prusa.io/coreone

KROK 15 Centrum Nápořvě

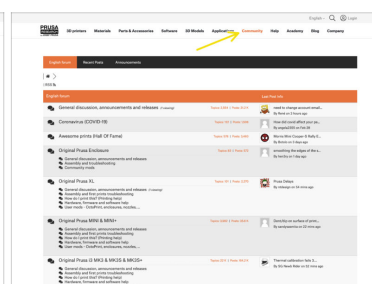
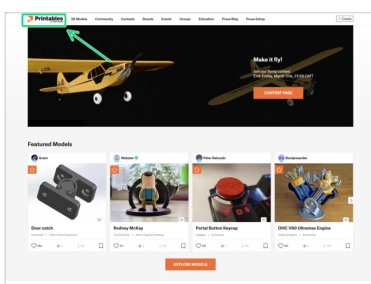


Pokud narazíte na jakýkoliv problém, podívejte se nejprve do naší databáze znalostí na help.prusa3d.com



Odpovědi na různé problémy přidáváme každý den!

KROK 16 Přidejte se na Printables!



-  Nezapomeňte se přidat k největší Průša komunitě! Stahujte nejnovější modely jako STL, nebo G-cody odladěné pro vaši tiskárnu. Registrujte se na [Printables.com](https://printables.com)
-  Hledáte inspiraci pro nový projekt? Na našem blogu vychází článek každý týden.
-  Pokud potřebujete s čímkoliv pomoci, nejprve se podívejte se na naše fórum, komunita je zde velice aktivní a určitě vám poradí :-).
-  Všechny služby Prusa sdílí jeden uživatelský účet.

Seznam změn v manuálu



KROK 1 Historie verzí



- ◆ **Verze manuálu pro stavebnici Prusa CORE One:**
- ◆ 03/2025 - Úvodní version 1.00

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire surface, typical of notebook or school paper. There are no margins, text, or other markings present.

Notes:

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across the entire width of the page, providing a guide for handwriting or typing. The background is a clean, off-white color.

[illegible]

[illegible]