

MK3

Prusa i3 MK3 R3 V1.0

(verzování: R3 znamená *konstrukční* release, V1.0 je první veřejně publikovaná verze tohoto konstrukčního release. Používá se označení VX.Y.Z, kde X je větší update, Y je menší konstrukční update a Z je update z důvodu externího, například nákupu jiného typu součástek, kvůli kterým se neměnila konstrukce tiskárny)

Přejímka dokumentace do výroby:

- Procesní dokumentace: [Martin Popilka](#)
- Výkresová dokumentace: [Lucie Kaufmanová](#)

Sections	Parts	Version	person responsible
Z axis	2x Z-axis-top	1.0	Alexandr Kukan
	2x Z-axis-bottom	1.0	Alexandr Kukan
	2x Z-axis stepper motors		
	2x Z-axis rods 320mm		
	18x M3x10mm		
X axis	1x X-end-motor	1.0	Alexandr Kukan
	1x X-end-idler	1.0	Alexandr Kukan
	1x X-carriage	1.0	Alexandr Kukan
	1x X-carriage-back	1.0	Alexandr Kukan
	1x Cable-holder	1.0	Alexandr Kukan
	1x X-motor		
	4x LM8UU ložisko		
	2x X-axis rods 370mm		
	2x Lead screw nut		
	1x X-belt		
	1x Pulley 623h		
	1x Idler		
	1x M3nN nut 5x M3x18 6xM3nS nut 4x LM8UU ložisko		
Y axis	4x Y-rod holder	1.0	Alexandr Kukan
	1x Y-motor-holder	1.0	Alexandr Kukan
	1x Y-belt-holder	1.0	Alexandr Kukan

	1x Y-belt-idler	1.0	Alexandr Kukan
	2x 120 mm aluminum extrusions		
	2x 205 mm aluminum extrusions		
	1x Aluminum frame back		
	1x Aluminum frame front		
	1x Y-carriage		
	1x Aluminum frame		
	1x Y-motor		
	3x LM8UU ložisko		
	2x Y-steel rods 330mm		
	1x Y-belt 650mm		
	1x Magnetic heatbed MK52		
	16x M5x16r 4x rubber feet 16x M3x10 8x M3nS 2x M3n 1x M3x18 9x M3nN 1x 623h roller 2x M3nE 3x U screw 9x spacer 6x6x3		
Extruder	1x Extruder-idler	1.0	Alexandr Kukan
	1x Extruder-body	1.0	Alexandr Kukan
	1x Extruder-cover	1.0	Alexandr Kukan
	1x Cable-holder	1.0	Alexandr Kukan
	1x X-carriage-back	1.0	Alexandr Kukan
	1x Idler-plug	1.0	Alexandr Kukan
	1x nozzle-fan-45deg-support	1.0	Alexandr Kukan
	1x Nozzle-fan-45deg	1.0	Alexandr Kukan
	1x Filament-sensor-cover	1.0	Alexandr Kukan
	1x textile sleeve		
	1x Fillament senzor		
	1x Extruder motor		
	1x E3D v6		
	1x 5V turbine		
	1x Noctua		
	1x P.I.N.D.A. V2		
	1x Nylon wire 3mm		
	1x PTFE tube		
	1x Bontech idler 2x Bontech bearing 1x Axis 1x Bontech pulley		

	4x M3nS 7x M3x10 5x M3n 2x M3x30 2x Nylon spacer M3 4x M3x40 2x Spring 2x M3x25 7x M3x18		
Electronics	1x LCD		
	1x Einsy- RAMBo		
	1x Power supply		
Wiring			
	1x Fillament sensor cable		
	1x PS Switch		
	1x PS to EINSY		
	1x Heatbed		
	1x Power Panic		
	1x IR Sensor		
	1x AC		
	1x Power Panic Cable		