



Compass DHM projects
via Righe 13 - 35028 - Piove di Sacco – Padova – Italy
P. IVA: 04879160283 TEL: (+39) 049 2701149
MAIL: info@compassdhmprojects.it
SITO WEB: www.compassdhmprojects.it

Voron 2.4 R2

Plastiche ASA e Nylon Carbon - kit completo di parti funzionali e opzionali

Come capire le diverse parti da stampare?

Le parti sono divise in base al loro utilizzo e nel manuale ufficiale Voron 2.4 sono indicate le modalità di montaggio.

Per ampliare la possibilità di personalizzazione il kit plastiche per Voron 2.4 made by DHM è stato suddiviso in tre gruppi:

- parti STRUTTURALI: sono i componenti sottoposti a maggior sollecitazione meccanica e/o sbalzi termici
- parti PRIMARIE: sono parti meno critiche o estetiche da abbinare in contrasto di colore con le secondarie (di default NERE).
- parti SECONDARIE: sono parti meno critiche o estetiche da abbinare in contrasto di colore con le primarie (di default ROSSE)

In che materiale sono stampate?

Nel determinare i materiali con cui creare i pezzi stampati Voron sono stati valutati diversi fattori.

Puntando alla massima qualità abbiamo ristretto a due materiali le possibili scelte:

- Nylon Carbon: filamento in Nylon rinforzato con fibre di carbonio caratterizzato da eccellenti caratteristiche fisico-meccaniche
- ASA: ha una temperatura di transizione vetrosa (Tg) di circa 105°C, un valido sostituto dell'ABS con proprietà meccaniche ottimizzate, resistenza ai raggi UV e un'ampia personalizzazione di colore

PARTE STAMPANTE	GRUPPO	NOME COMPONENTE	QUANTITÀ
Z_Drive & Z_Idlers	Secondarie	[a]_belt_tensioner_a_x2	2
	Secondarie	[a]_belt_tensioner_b_x2	2
	Secondarie	[a]_z_drive_baseplate_a_x2	2
	Secondarie	[a]_z_drive_baseplate_b_x2	2
	Strutturali	z_drive_main_a_x2	2
	Strutturali	z_drive_main_b_x2	2
	Strutturali	z_drive_retainer_a_x2	2
	Strutturali	z_drive_retainer_b_x2	2
	Strutturali	z_motor_mount_a_x2	2
	Strutturali	z_motor_mount_b_x2	2
	Strutturali	[a]_z_tensioner_x4_9mm	4
	Strutturali	z_tensioner_bracket_a_x2	2
Strutturali	z_tensioner_bracket_b_x2	2	

Gantry: AB_Drive_Units	Strutturali	a_drive_frame_lower	1
	Strutturali	a_drive_frame_upper	1
	Strutturali	b_drive_frame_lower	1
	Strutturali	b_drive_frame_upper	1
Gantry: Front_Idlers	Strutturali	[a]_tensioner_left	1
	Strutturali	[a]_tensioner_right	1
	Strutturali	front_idler_left_lower	1
	Strutturali	front_idler_left_upper	1
	Strutturali	front_idler_right_lower	1
	Strutturali	front_idler_right_upper	1

Gantry: XY_Joints	Secondarie	[a]_endstop_pod_D2F_switch	1
	Secondarie	[a]_endstop_pod_hall_effect	1
	Secondarie	[a]_z_belt_clip_lower_x4	4
	Secondarie	[a]_z_belt_clip_upper_x4	4
	Strutturali	[a]_xy_joint_cable_bridge_3hole	1
	Strutturali	xy_joint_left_lower_MGN12	1
	Strutturali	xy_joint_left_upper_MGN12	1
	Strutturali	xy_joint_right_lower_MGN12	1
	Strutturali	xy_joint_right_upper_MGN12	1
Gantry: X_Carriage	Strutturali	probe_retainer_bracket	1
	Strutturali	x_carriage_frame_left_MGN12	1
	Strutturali	x_carriage_frame_right_MGN12	1
Gantry: Z_Joints	Secondarie	z_joint_lower_x4	4
	Secondarie	z_joint_upper_hall_effect	1
	Secondarie	z_joint_upper_x4	3

In base alla scelta del gruppo estrusore saranno fornite le plastiche per l'Afterburner o lo Stealthburner

Afterburner	Strutturali	extruder_motor_plate	1
	Strutturali	chain_anchor_3hole	1
	Strutturali	[a]_guidler	1
	Strutturali	[a]_latch_shuttle	1
	Strutturali	extruder_body	1
	Strutturali	extruder_motor_plate_for_pcb	1
	Strutturali	blower_housing_rear	1
	Strutturali	hotend_fan_mount	1
	Secondarie	[a]_blower_housing_front	1
	Secondarie	[a]_latch	1

Stealthburner	Strutturali	[a]_guidler_a.stl	1
	Strutturali	[a]_guidler_b.stl	1
	Strutturali	[a]_latch.stl	1
	Strutturali	[a]_latch_shuttle.stl	1
	Strutturali	[a]_pcb_spacer.stl	1
	Strutturali	cable_door.stl	1
	Strutturali	cable_door_for_pcb.stl	1
	Strutturali	chain_anchor_3hole_SW.stl	1
	Strutturali	main_body.stl	1
	Strutturali	motor_plate.stl	1
	Secondarie	[a]_stealthburner_main_body.stl	1
	Secondarie	[c]_stealthburner_LED_diffuser.stl	1
	Secondarie	[o]_stealthburner_LED_carrier.stl	1
	Secondarie	[o]_stealthburner_LED_diffuser_mask.stl	1

In base alla scelta del hotend saranno fornite le plastiche specifiche per il montaggio - nel caso in cui non sia presente in lista il vostro hotend contattateci per la stampa su richiesta

	Strutturali	printhead_front_mosquito	1
	Strutturali	printhead_rear_mosquito	1

Printheads	Strutturali	printhead_front_revovoron	1
	Strutturali	printhead_rear_revovoron	1
	Strutturali	printhead_front_dragonfly_bmo	1
	Strutturali	printhead_rear_dragonfly_bmo	1

Electronics	Primarie	nozzle_probe	1
	Primarie	[a]_z_chain_retainer_bracket_x2	2
	Secondarie	[a]_cable_cover	1
	Primarie	z_chain_bottom_anchor	1
	Primarie	z_chain_guide	1
	Primarie	PSU_stabilizer_50mm	1
	Primarie	lrs_200_psu_bracket_x2	2
	Primarie	pcb_din_clip_x3	3
	Primarie	rs25_psu_bracket	1
	Primarie	wago_221-415_mount_3x5	1
	Primarie	raspberrypi_bracket	1
Skirts	Primarie	side_fan_support_x2	2
	Primarie	keystone_panel	1
	Primarie	power_inlet_filtered	1
	Secondarie	[a]_fan_grill_a_x2	2
	Secondarie	[a]_fan_grill_b_x2	2
	Secondarie	[a]_fan_grill_retainer_x2	2
	Secondarie	[a]_keystone_blank_insert	2
	Secondarie	[a]_belt_guard_a_x2	2
	Secondarie	[a]_belt_guard_b_x2	2

In base alla scelta della scheda madre saranno fornite le plastiche specifiche per il montaggio - nel caso in cui non sia presente in lista la vostra scheda contattateci per verificarne la compatibilità o per la stampa su richiesta

Electronics: Controller_Mounts	Primarie	Duet2_Duet3Mini5_bracket_set	1
	Secondarie	1LC_supporto_spezzamento-V3	1
	Secondarie	1LC_supporto-V3	1
	Secondarie	1LC_cover	1
	Primarie	Octopus_bracket_set	1
	Primarie	SKR_Pro_bracket_set	1
	Primarie	SKR_bracket_inline_set	1

In base alla scelta dello schermo saranno fornite le plastiche specifiche per il montaggio - nel caso in cui non sia presente lo schermo che desiderate montare contattateci per la stampa su richiesta

Electronics: Display	Secondarie	PanelDue_7i_Genuine_Front	1
	Primarie	PanelDue_7i_Genuine_Back	1
	Primarie	2020_Mount_x1	1
	Primarie	Arm_x2	2
	Primarie	Panel_Mount_x1	1
	Primarie	[a]_mini12864_case_hinge	1
	Primarie	mini12864_case_front	1

	Primarie	mini12864_case_rear	1
	Secondarie	[a]_mini12864_case_front_insert	1
	Secondarie	[a]_btt_knob_light_shield	1

Panel_Mounting	Primarie	door_hinge_x6	6
	Primarie	handle_a_x2	2
	Primarie	handle_b_x2	2
	Primarie	latch_x2	2
	Primarie	bottom_panel_clip_x4	4
	Primarie	bottom_panel_hinge_x2	2
	Primarie	corner_panel_clip_4mm_x8	8
	Primarie	corner_panel_clip_6mm_x8	8
	Primarie	midspan_panel_clip_4mm_x7	7
	Primarie	midspan_panel_clip_6mm_x8	8
	Primarie	deck_support_3mm_x8	8
	Primarie	z_belt_cover_a_x2	2
	Primarie	z_belt_cover_b_x2	2
Spool_Management	Secondarie	bowden_retainer	1
	Secondarie	spool_holder	1

Exhaust_Filter	Primarie	exhaust_filter_housing	1
	Primarie	hepa	1
	Primarie	lid	1
	Primarie	coal_width_mesh	1
	Secondarie	[a]_exhaust_fan_grill	1
	Secondarie	[a]_exhaust_filter_mount_x2	2
	Secondarie	[a]_filter_access_cover	1
	Secondarie	exhaust_filter_grill	1

In base alla scelta delle dimensioni della macchina lo skirts sarà stampato ridimensionato per il modello da 250mm - 300mm - 350mm

Skirts	Primarie	front_skirt_a	1
	Primarie	front_skirt_b	1
	Primarie	rear_center_skirt	1
	Primarie	side_skirt_a_x2	2
	Primarie	side_skirt_b_x2	2

Tools	default	MGN12_rail_guide_x2	2
	default	MGN9_rail_guide_x2	2
	default	pulley_jig	1

Il presente documento si basa sulla guida ufficiale Voron Design per la Voron 2.4.

Vi invitiamo a far riferimento quindi ai file ufficiali per tutti i dettagli:

<https://github.com/VoronDesign/Voron-2/tree/Voron2.4/STLs>

Data aggiornamento

10/10/2022