































Liste Composants Visserie

Index	Nom / Référence	Quantité	Description	Type	Commentaires	Quantité dans l'article	Nombre à acheter	Prix Unitaire (€)	Prix Total (€)	Liens achat	Images
11	m3_55mm spacer	4	Entretoises M3 55mm - soutien la carte elec mère	Visserie		5	1	12,2	12,2	https://www.amazon.com/uxcell-Aluminiferous-Standoff-Fastener-Quadcopter/dp/B01MSAHT5Q	
11bis	Vis-spacer M3_10+6mm	4	Vis-entretoises M3 10+6mm - fixant les entretoises soutenant la carte elec mère et ayantant le rôle d'entretroise avec le capot	Visserie		100	1	17	17	https://www.amazon.com/ZXHAO-Female-Thread-Standoff-Pillar/dp/B079L5RZY1/ref=sr_1_14?dclid=1&keywords=M3+10mm+spacer+screws&qid=1603387726&sr=8-14	
11tris	vis spacer	8	Vis M3*6mm (nylon) - fixant les entretoises soutenant la carte elec mère par le bas *ref : CSHM-ST3B-M3-6	Visserie		1	10	0,68	6,8	https://fr.misumi-ec.com/vona2/detail/221000551365/?HissuCode=CSHM-ST3B-M3-6&PNSearch=CSHM-ST3B-M3-6&KWSearch=CSHM-ST3B-M3-6&searchFlow=results2type	
12	AS 1474	4	Ecrous M6, diam 6mm (acier) - fixation roues *ref : LBNR6	Visserie		1	5	0,34	1,7	https://fr.misumi-ec.com/vona2/detail/110300250540/?HissuCode=LBNR6&PNSearch=LBNR6&KWSearch=LBNR6&searchFlow=results2type	
13	AS 1420	29	Vis M3*8mm (acier inoxydable) - fixations roues *ref : S3-8-P	Visserie		1	30	0,25	7,5	https://fr.misumi-ec.com/vona2/detail/221005514842/?CategorySpec=00000230837%3a%3amig0000001977637%090000230760%3a%3amig0000001977700%090000230944%3a%3ab%090000230778%3a%3aa	
14	oring_od13	64	O'Ring Rubber OD13*ID9.0 - anneaux flexibles sur roulements à bille sur roues	Visserie		20	4	5,49	21,96	https://www.amazon.com/20Pcs-ID9-0-CS2-0mm-Butyronitrile-Rubber/dp/B07DDBT9K5?th=1	
15	SPWF3	128	Rondelles Plates M3 (référence misumi : SPWF3) - fixation autour roulements à billes sur roues *ref : SPWF3	Visserie		1	130	0,15	19,5	https://fr.misumi-ec.com/vona2/detail/110300252910/?HissuCode=SPWF3	
16	SZV3-14	64	Roulement à bille ID3*OD14 (référence misumi : SZV3-14)	Visserie		1	65	7,46	484,9	https://uk.misumi-ec.com/vona2/detail/110302025220/?HissuCode=SZV3-14	
17	3_8	68	Goupille cylindrique ISO 2338 M6*3mm - axes roulements à bille	Visserie		200	1	7,47	7,47	https://www.wegertseeder.com/ArticleDetails.aspx?ANR=4564-293	
20-21	collet_screw / collet_nut	4	Vis + entretoise permettant de fixer la roue à l'axe moteur	Visserie	Option d'achat: Prop Shaft D 6mm	5	1	6,26	6,26	https://fr.aliexpress.com/item/32704164591.html	
22	LBMFN3-32_r	18	Entretroise M3 32mm (référence misumi : LBMFN3-32) - fixation cartes elec moteur	Visserie		1	20	3,36	67,2	https://fr.misumi-ec.com/vona2/detail/110300357370/?HissuCode=LBMFN3-32&PNSearch=LBMFN3-32&KWSearch=LBMFN3-32&searchFlow=results2type	
22bis	Vis M3*8mm	36+4+4	Vis M3*8mm - fixation entretoises n°22, n°36 et n°47 *ref : CSH-ST-M3-8	Visserie		1	50	0,16	8	https://fr.misumi-ec.com/vona2/detail/221000551286/?HissuCode=CSH-ST-M3-8&PNSearch=CSH-ST-M3-8&KWSearch=CSH-ST-M3-8&searchFlow=results2type	
27-28	washer_BA0414	4+2	Rondelles OD14*ID4 (référence misumi : BA0414) - permet la rotation du moteur sans abimer *ref : BA0414	Visserie		1	6	5,74	34,44	https://uk.misumi-ec.com/vona2/detail/110300117970/?HissuCode=BA0414	
36	m3_10mm_spacer:1	4	Entretroise M3*15mm (petit soutien carte élect fille), a besoin vis numero 11bis *ref : HNH-BRN-M3-15	Visserie		1	5	0,55	2,75	https://fr.misumi-ec.com/vona2/detail/221004997004/?HissuCode=HNH-BRN-M3-15&PNSearch=HNH-BRN-M3-15&KWSearch=HNH-BRN-M3-15&searchFlow=results2type	
37	SCB2_5-4:1	4	Vis M2,5*4mm acier inoxydable (référence misumi : SCB2-5-4) - fixation plaques alu kicker	Visserie		1	5	1,33	6,65	https://fr.misumi-ec.com/vona2/detail/110300239250/?HissuCode=SCB2-5-4#	
41	goupille:1	2	Goupille cylindrique diametre 3mm*12mm long (acier) - fixation bobine	Visserie		25	1	7,37	7,37	https://fr.rs-online.com/web/p/goupilles/0270552?cm_mmcc=FR-PLA_DS3A-google-PLA_FR_FR_Visserie_et_Fixations_Whoop-_(FR_Whoop!)_Goupilles_-270552&matchtype=&aud-827186183886.pla-090000230760%3a%3amig0000001977700%090000230944%3a%3ab%090000230778%3a%3aa	
45	SSFRJ10-69-F15-H2-G5-P3-T15-Z2-V5-Q3-WKC15-C10-K15-E10-1	1	axe dribbler diametre 3mm, longueur 110mm	Visserie	La surcouche composant visserie ou Découpe CNC ?	8	8	1,21	9,68	https://www.gotronic.fr/art-axe-en-acier-3x110mm-11812.htm	
46	MDZF3-5:1	2	Manchon à bride De4.6*DI3mm (référence misumi : MDZF3-5) - accroche dribleur	Visserie		1	2	1,17	2,34	https://fr.misumi-ec.com/vona2/detail/110302640160/?HissuCode=MDZF3-5	

47	LBMFN3-75_r:1	2	Entretoise M3*75mm (référence misumi : LBFN3-75) - axe maintient dribbler (est maintenu par 2 vis n°22bis	Visserie		1	2	4,46	8,92	https://fr.misumi-ec.com/vona2/detail/110300357370/?HissuCode=LBMFN3-75&PNSearch=LBMFN3-75&KWSearch=LBMFN3-75&searchFlow=results2type					
49/51	SET-SCREW3-3:1	2	Vis sans tête M3*3mm (acier inoxydable) - fixation engrenages *ref : MSSFS3-3	Visserie		1	3	1,13	3,39	https://fr.misumi-ec.com/vona2/detail/110300248260/?HissuCode=MSSFS3-3&PNSearch=MSSFS3-3&KWSearch=MSSFS3-3&searchFlow=results2type					
53	CBBD5-3:1	4	Vis 3mm (référence misumi : CBBD5-3) - support dribbler plaque	Visserie		1	5	2,87	14,35	https://uk.misumi-ec.com/vona2/detail/110300097240/?HissuCode=CBBD5-3					
54	rubber_absorber:1	4	partie caoutchouc absorption (12*5*3mm) *ref : URWH12-5-3	Visserie		1	4	1,52	6,08	https://fr.misumi-ec.com/vona2/detail/110300271450/?HissuCode=URWH12-5-3					
56	FL693zz:1	2	Roulement à bille (référence misumi : FL693ZZ) - support dribbler	Visserie		1	3	10,93	32,79	https://us.misumi-ec.com/vona2/detail/110300107650/?HissuCode=FL693ZZ		https://fr.misumi-ec.com/vona2/detail/22100005637		5,71	
127	Download_STEP_970110155_rev_148	3	Entretoise M3*10mm isolante carte elec fille/carte mere	Visserie		30	1	8,5	8,5	https://www.amazon.fr/machine-Planches-filet%C3%A9e-hexagonale-Spacer/dp/B00H536KM2/ref=sr_1_14?__mk_fr_FR=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&dchild=1&keywords=spacer+m3+10mm&qid=1603727224&sr=..					
	Engrenage Part_1	1	Engrenage droit (référence GEAB0.5-26-3-B-3) - grand engrenage	Visserie		1	1	10,42	10,42	https://fr.misumi-ec.com/vona2/detail/110300428250/?HissuCode=GEAB0.5-26-3-B-3&PNSearch=GEAB0.5-26-3-B-3&KWSearch=GEAB0.5-26-3-B-3&searchFlow=results2type					
	Engrenage Part_2	1	Engrenage droit (référence GEAB0.5-50-2-B-3) - petit engrenage	Visserie		1	1	13,61	13,61	https://fr.misumi-ec.com/vona2/detail/110300428250/?HissuCode=GEAB0.5-50-2-B-3&PNSearch=GEAB0.5-50-2-B-3&KWSearch=GEAB0.5-50-2-B-3&searchFlow=results2type					
	Clips mâle/femelle	6 paires	Accroche carenage	Visserie		25	1	4,74	4,74	https://boutique.semageek.com/fr/1070-bouton-pression-a-coudre-diam-5mm-pack-de-25.html					
	Elastiques		Elastiques 1mm epaisseur*15mm long - ramene le kicker en position initiale après un shoot	Visserie		250	1	1,93	1,93	https://www.amazon.fr/Elastiques-caoutchouc-%C3%A9lastiques-casera-cheveu/dp/B07F2CLV7X/ref=sr_1_11?__mk_fr_FR=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&dchild=1&keywords=petit+elastique&qid=1603747771&sr=8..					
	Papier couleur				pour les ID des robots / cercles de couleurs sur le haut des robots										
	Lanière SCRATCH			Visserie	Pour tenir la batterie										
128	emile_maurin_825003X5_M3xL5_147	3	Vis Céramique M3*5mm (référence misumi : CA/HH-M3-L5)- fixation entretoise à la carte mère	Visserie	Utile ???	3	3	44,51	0	https://fr.misumi-ec.com/vona2/detail/221000712993/?HissuCode=CA%2FHH-M3-L5					
									Total (€)	828,45					