








8. Nomenclature détaillée :

N°	désignation	photo	Nb	Famille de matériau	procédé d'obtention	caractéristique
1	Vis		2	Acier	façonnage + roulage	M4 -L34
2	Vis		5	Acier	façonnage + roulage	M4 -L16
3	Vis		4	Acier	façonnage + roulage	M4 -fut11-L22
4	Vis		4	Acier	façonnage + roulage	M5 -fut25-L41
5	cartère supérieur		1	plastique	injection	
6	cartère inférieur		1	plastique	injection	
7	ressort		1	Acier	enroulement	hauteur : 58mm

8	rondelle		1	Acier	découpe laser	ep : 2mm R: 50mm
9	rondelle souple		1	plastique	injection	R: 45
10	arbre à choc		1	Acier	Usiage (fraisage + tournage)	
11	Masse		1	Acier	Moulage + usinage	
12	bille 1		3	Acier	frappe à froid	∅ : 6,60mm
13	bille 2		10	Acier	frappe à froid	∅: 4,75mm
14	cartère choc inférieur(denté)		1	Acier		54 dents
15	cartère choc supérieur		1	Acier		
16	porte satellites		1	Acier	moulage	24 dents par roue

17	Selectionneur de sens de rotation		1	plastique	injection	
18	Panneau d'information		1	plastique	injection	
19	Connecteur batterie/LED		1	plastique/résine/acier		microélectronique
20	Bouton poussoir de démarrage		1	plastique/acier		microélectronique
21	Moteur brushless		1	Acier/cuivre		Aimant permanant