

ÍNDIX

1. INTRODUCCIÓ	1
2. XASSÍS.....	2
3. COMPONENTS	3
3.1 Transmissió.....	3
3.2 Direcció	4
3.3 Sistema de frenada	4
3.4 Sistema elèctric.....	5
4. CAIXA.....	6

1 INTRODUCCIÓ

L'objectiu d'aquest document és definir de manera exhaustiva tots els elements necessaris per realitzar el muntatge descrit en el projecte.

Aquest document conté tres apartats principals: xassís, components i caixa. En l'apartat de xassís hem desglossat en un únic apartat. Els components estan desglossats en transmissió, direcció, sistema de frenada i sistema elèctric. Seguidament trobem l'apartat de la caixa on hi ha l'estructura, carrosseria i sistema de subjecció.

2 XASSÍS

Els elements del xassís i les característiques que els defineixen estan descrits a la taula següent:

XASSÍS				
Element	Nº Plànol	Característiques	Unitats	Quantitat
H x B	1	Biga diagonal d'acer 80x40x2 S235JR	u	1
H x B	2	Biga inferior d'acer 80x40x2 S235JR	u	1
H x B	3	Tub diagonal triangle 60x30x1.5 S235JR	u	2
H x B	4	Tub eix posterior 60x30x1.5 S235JR	u	1
H x B	5	Tub interior diagonal 60x30x1.5 S235JR	u	1
H x B	6	Tub reforç triangle 30x30x2 S235JR	u	1
Tubular	7	Allotjament orelles exteriors 57x36 acer	u	2
Tubular	8	Allotjament orelles interiors 57x36 acer	u	2
Planxa	7	Planxa orelles exteriors 4 mm acer	u	2
Planxa	8	Planxa orelles interiors 4 mm acer	u	2
Planxa	9	Tapa tub principal 2 mm acer	u	1
Planxa	10	Suport canvi 4 mm acer	u	2
Tubular	-	Tub tija seient	u	1
Tubular	-	Allotjament caixa de pedalier	u	1
Tubular	11	Tub de direcció 50x44 acer	u	1

Planxa	-	Reforç tub tija 2 mm acer	u	1
Planxa	-	Reforç unió triangle biga 2mm acer	u	4

3 COMPONENTS

Els elements que estan acoblats al xassís com la transmissió, direcció, sistema de frenada i sistema elèctric estan descrits a la taula següent:

3.1 Transmissió

TRANSMISSIÓ				
<i>Element</i>	<i>Nº Plànol</i>	<i>Característiques</i>	<i>Unitats</i>	<i>Quantitat</i>
Rodament	-	7303B-2RS	u	4
Rodament	-	6303B-2RS	u	2
Boixa	Fabricant	FB-HUB Aluminum Alloy Body Samagaga	u	2
Adaptador boixa-palier	Fabricant - 21	UN-AXLE adapter SCM 4140 Samagaga	u	2
Palier	Fabricant- 22	UN-AXLE SCM 4140 Samagaga	u	2
Femella boixa	-	M12 Samagaga	u	2
Arandela boixa	-	Samagaga	u	2
Separador	23	Anell separador Rodament-Boixa	u	2
Separador	23	Anell separador Rodament-Seeger	u	2
Seeger	-	Seeger Tipo A DIN471 per eix de Ø17	u	4
Diferencial	Fabricant	DG72NJT Samagaga	u	1
Cadena canvi-diferencial	-	Cadena des del canvi fins al diferencial KMC	u	1
Cadena plat-canvi	-	Cadena des del plat fins al canvi KMC	u	1
Canvi integrat	Fabricant	Canvi integrat 8V X-RK8	u	1
Maneta canvi	-	Maneta tipus Grip Shift 8v	u	1

Plat/bieles	-	ALUMINIO 33T x170 mm (eje 122 mm)	u	1
Tensor cadena	-	Tensor STURMEY S80	u	2
Caixa de pedalier	-	1.37" x 24 TPI, long. 68 mm (BSA)	u	1
Rodes posteriors	-	Roda 24" de 36 raids	u	2

*Els plànols "Fabricant" són plànols que s'adjunten trets del propi fabricant de la peça

*Els plànols "Fabricant+numero" són peces comprades i posteriorment mecanitzades.

3.2 Direcció

DIRECCIÓ				
Element	Nº Plànol	Característiques	Unitats	Quantitat
Paquet direcció	-	Direcció FSA semi-integrada	u	1
Aranya	-	Aranya direcció FSA	u	1
Separadors	-	Anells separadors direcció	u	2
Forquilla	-	Rock Shox TORA 100mm aire	u	1
Potència	-	Potència AHEAD UNO REGULABLE ALUMINIO 1.1/8" x 110 mm NEGRA (manillar 31,8mm)	u	1
Manillar	-	Manillar MTB UNO 31,8 Negro	u	1
Punys	-	Punys Ritchey 110 mm	u	1

3.3 Sistema de frenada

SISTEMA DE FRENADA				
Element	Nº Plànol	Característiques	Unitats	Quantitat
Maneta fre posterior	-	Frens hidràulics Shimano m615	u	1
Pinça fre posterior	-	Pinça fre posterior Shimano m615	u	2

Distribuïdor latiguillos	-	Divisor en forma Y cap a les dues pinces de fre	u	1
Disc posterior	-	Dics de fre 180 mm	u	2
Disc davanter	-	Disc de fre 203 mm	u	1
Adaptador fre	-	Adaptador de pinça de fre posterior 180 mm	u	2
Adaptador fre	-	Adaptador forquilla-pinça fre 203 mm	u	1
Maneta fre davanter	-	Trekto Auriga Twin (palanca fre de ma)	u	1
Pinça de fre davanter	-	Trekto Auriga Twin (palanca fre de ma)	u	1

3.4 Sistema elèctric

SISTEMA ELÈCTRIC				
<i>Element</i>	<i>Nº Plànol</i>	<i>Característiques</i>	<i>Unitats</i>	<i>Quantitat</i>
Motor-roda davantera	-	Motor brushless DC 250W, caixa davantera, Crystalyte HT2425	u	1
Bateria	-	Bateria extraïble Li-On 36v 17Ah	u	1
Controlador	-	Controlador velocitat-parell	u	1
Sensor		Sensor PAS	u	1
Sensor	-	Sensor de velocitat	u	1
Sensor	-	Sensor fre elèctric	u	1
Cablejat	-	Cablejat bateria-controlador-motor-display	u	-
Display	-	Display e-DR acoblat al manillar	u	1
Llums de fre	-	Llums de fre posteriors	u	2
Llums davantera	-	Llum de posició blanca davantera	u	1
Llums de darrere	-	Llum de posició de darrere	u	2

4 CAIXA

Els elements de la caixa i les característiques que la defineixen estan descrits a la taula següent:

CAIXA				
Element	Nº Plànol	Característiques	Unitats	Quantitat
Base soldada	30	Tub 20x20x2, acer S235JR	u	1
Porta soldada	31	Tub 20x20x2, acer S235JR	u	2
Sostre soldat	32	Tub 20x20x2, acer S235JR	u	1
Cúpula soldada	33	Tub circular Ø20mm, acer S235JR	u	1
Varetes		Vareta 4mm, acer S235JR	u	30
Làmina de polièster	34	Làmina 5mm de polièster	u	1
Tauló de fusta	35	Tauló 30mm de fusta aglomerada i tractada	u	1
Esmorteïdors	-	Esmorteïdors de vibracions entre caixa i xassís	u	3

El redactor

Girona, 15 de juny de 2015