Pos.	Dénomination	Caractéristiques	Matériau	Fournisseur	PDF file	Q.té
1	Front wheel hub assembly left	IF for : swing arm - steering rack - suspension - steering link		HEIG-VD		1
2	Front wheel hub left	185 x 142 x 53 mm blank	1.0718 (11SMnPb30)	HEIG-VD	MM-062-A__FrontWheel__Hub.pdf	1
3	Wheel hub steering ball joint interface	Taper rate 1/10	1.0718 (11SMnPb30)	HEIG-VD		1
4	Wheel hub suspension interface	60 x 50 x 95 mm blank	1.0718 (11SMnPb30)	HEIG-VD		1
5	Wheel hub swing arm IF left	Swing arm and steering link bar		HEIG-VD		1
6	Wheel hub swing arm interface left	39 x 52 x 115 mm blank	1.0718 (11SMnPb30)	HEIG-VD		1
7	Wheel hub steering ball joint interface left	Taper rate 1/10 - 20 x 78 x 110 mm blank	1.0718 (11SMnPb30)	HEIG-VD		1
8	Steering ball joint axle	RIDEX 914T0004 Rotule de direction - Taper rate 1/6	1.0718 (11SMnPb30)	AUTODOC		1
9	Vis tête cylindrique six pans creux ISO 4762 - M6 x 10					2
10	Rondelle ISO 7089 - 10					1
11	Écrou hexagonal ISO 4034 - M10					1
12	Goupille élastique DIN EN 28752 - 10 x 20 - St					6
13	Rondelle ISO 7089 - 6					5
14	Rondelle ISO 7093 - 6					1
15	Vis tête hexagonale DIN EN 24017 - M6 x 35					2
16	Vis tête cylindrique six pans creux ISO 4762 - M6 x 30					4
17	Vis tête cylindrique six pans creux ISO 4762 - M8 x 45					1
18	Suspension ball joint axle	RIDEX 2462S0020 - taper ratio 1:10	Acier non allié	AUTODOC		1
19	Steering ball joint axle	RIDEX 914T0004 Rotule de direction - Taper rate 1/6	1.0718 (11SMnPb30)	AUTODOC		1
20	Front brake assembly	Brake caliper and caliper bracket (Clio II Van)		AUTODOC		1
21	Front brake caliper bracket	RAP BRAKES R-J1079 (Clio II Van)	0.6010 (EN-GJL-100)	AUTODOC		1
22	Front brake caliper	TOPRAN 631 401 (Clio II Van)	0.6010 (EN-GJL-100)	AUTODOC		1
23	Front wheel assembly	145/60 R13 tyre - 4x13 ET46 rim		HEIG-VD		1
24	Alcar 13'' rim	4x13'' - ET 46 - 4 mounting holes Ø100 PCD	1.0037 (S235JR)	Reifen.com		1
25	Maxxis 13'' tyre	Mecotra 3 145/60 R13 66T	Caoutchouc	Reifen.com		1
26	Front disc - 238x12 brake disc	RIDEX 82B0659 - Ø238 x 12 - total width 40.8 - 4 mounting hole Ø100 PCD	Fonte grise	AUTODOC		1
27	Front wheel spindle	Ø120 x 80 mm blank	1.0718 (11SMnPb30)	HEIG-VD		1
28	Conical seat wheel bolt - 45 mm	M12x1.5 - 45 mm length	1.0037 (S235JR)	EDV Factory		4
29	Disc centering screw	FEBI BILSTEIN 180369 - M8x1.25	1.0718 (11SMnPb30)	AUTODOC		2
30	Front wheel spindle spacer	Ø150 x 28 mm blank	1.0718 (11SMnPb30)	HEIG-VD		1
31	Front wheel closing axle	Ø42 x 105 mm blank - M20 threaded - 12 mm Allen key	1.0715 (11SMn30)	HEIG-VD		1
32	Front wheel bearing	RIDEX 654W0012 - Ø35 x Ø65 x 35 mm	1.3505 (100Cr6)	AUTODOC		1
33	Anneau d'arrêt DIN 472 - 65 x 2.5					1
34	Vis tête hexagonale DIN EN 24017 - M12 x 35					2
35	Rondelle ISO 7089 - 16					1
36	Écrou hexagonal à embase ISO 4161 - M16					1
37	Écrou hexagonal à embase ISO 4161 - M20					1
38	Rondelle ISO 7089 - 10					1
39	Écrou hexagonal ISO 4034 - M10					1

Tolérances générales ISO 2768-
Pièces moulées ISO 8062-CT
Symboles de soudure ISO 2553
Procédé de soudage
Tol. gén de soudure ISO 13920-
Pression d'essai

Finition:

Rayons non cotés R
Chanfreiné

Revision: A

HEIG VD | COMATEC Institut de Conception mécanique et Technologies des matériaux

CC BY SA

	Nom	Signature	Date
Dessiné	Deriaz Samson		03.09.2026
Contrôlé			
Conf. normes			
Bon pour exéc.			

Dénomination:

Front left wheel assembly

Matériau :

Masse: 34148.71

Nom du fichier (Dessin)
MA1-003.1_Asm_FrontWheelComplete_Left

A3

Echelle:1:5 NON

Feuille 1 de 1