Pos.	Dénomination	Caractéristiques	Matériau	FOURNISSEUR	PDF file	Q.té
1	Front wheel hub assembly right	IF for : swing arm - steering rack - suspension - steering link		HEIG-VD		1
2	Front wheel hub right	158 x 142 x 53 mm blank	1.0718 (11SMnPb30)	HEIG-VD	MM-062-A_FrontWheel_Hub.pdf	1
3	Wheel hub suspension interface	60 x 50 x 95 mm blank	1.0718 (11SMnPb30)	HEIG-VD		1
4	Wheel hub swing arm IF right	Swing arm and steering link bar		HEIG-VD		1
5	Wheel hub swing arm interface right	39 x 52 x 115 mm blank	1.0718 (11SMnPb30)	HEIG-VD		1
6	Wheel hub steering ball joint interface right	Taper rate 1/10 - 20 x 78 x 110 mm blank	1.0718 (11SMnPb30)	HEIG-VD		1
7	Steering ball joint axle	RIDEX 91410004 Rotule de direction - Taper rate 1/6	1.0718 (11SMnPb30)	AUTODOC		1
8	Vis tête cylindrique six pans creux ISO 4762 - M6 x 10					2
9	Rondelle ISO 7089 - 10					1
10	Écrou hexagonal ISO 4034 - M10					1
11	Goupille élastique DIN EN 28752 - 10 x 20 - St					4
12	Rondelle ISO 7089 - 6					3
13	Rondelle ISO 7093 - 6					1
14	Vis tête hexagonale DIN EN 24017 - M6 x 35					2
15	Vis tête cylindrique six pans creux ISO 4762 - M6 x 30					2
16	Vis tête cylindrique six pans creux ISO 4762 - M8 x 45					1
17	Suspension ball joint axle	RIDEX 2462S0020 - taper ratio 1:10	Acier non allié	AUTODOC		1
18	Front brake assembly	Brake caliper and caliper bracket (Clio II Van)		AUTODOC		1
19	Front brake caliper bracket	RAP BRAKES R-J1079 (Clio II Van)	0.6010 (EN-GJL-100)	AUTODOC		1
20	Front brake caliper	TOPRAN 631 401 (Clio II Van)	0.6010 (EN-GJL-100)	AUTODOC		1
21	Front wheel assembly	145/60 R13 tyre - 4x13 ET46 rim		HEIG-VD		1
22	Alcar 13'' rim	4x13'' - ET 46 - 4 mounting holes Ø100 PCD	1.0037 (S235JR)	Reifen.com		1
23	Maxxis 13'' tyre	Mecotra 3 145/60 R13 66T	Caoutchouc	Reifen.com		1
24	Front disc - 238x12 brake disc	RIDEX 82B0659 - Ø238 x 12 - total width 40.8 - 4 mounting hole Ø100 PCD	Fonte grise	AUTODOC		1
25	Front wheel spindle	Ø120 x 80 mm blank	1.0718 (11SMnPb30)	HEIG-VD		1
26	Conical seat wheel bolt - 45 mm	M12x1.5 - 45 mm length	1.0037 (S235JR)	EDV Factory		4
27	Disc centering screw	FEBI BILSTEIN 180369 - M8x1.25	1.0718 (11SMnPb30)	AUTODOC		2
28	Front wheel spindle spacer	Ø150 x 28 mm blank	1.0718 (11SMnPb30)	HEIG-VD		1
29	Front wheel closing axle	Ø42 x 105 mm blank - M20 threaded - 12 mm Allen key	1.0715 (11SMn30)	HEIG-VD		1
30	Front wheel bearing	RIDEX 654W0012 - Ø35 x Ø65 x 35 mm	1.3505 (100Cr6)	AUTODOC		1
31	Anneau d'arrêt DIN 472 - 65 x 2.5					1
32	Rondelle ISO 7089 - 16					1
33	Écrou hexagonal ISO 4032 - M16					1
34	Écrou hexagonal à embase ISO 4161 - M20					1
35	Vis tête hexagonale DIN EN 24017 - M12 x 35					2

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 NC

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

Dénomination:

Front right wheel assembly

Matériau :

Masse: 33421.41

Nom du fichier (Dessin)
MA1-003_Asm_FrontWheelComplete_Right

A3

Echelle:1:5 NON

Feuille 1 de 1