Autovraagbaak

SUZUKI Vitara

Benzine- en dieselmodellen 1989-1999

Met alle afstelgegevens

Een handleiding voor onderhoud en reparatie van alle typen met 1.6i, 1.6i-16V of 2.0i l-benzinemotor of 2.0 l-dieselmotor met handgeschakelde vijfversnellingsbak of automatische transmissie.

MYbusinessmedia

P.H. Olving

Inhoud

1	**Algemeen**	1
1.1	Inleiding	1
1.2	Dashboard en instrumentenpaneel	5
1.3	Identificatieplaatjes	6
1.4	Adressen	7
2	**Benzinemotoren**	8
2.1	Inleiding	8
2.2	G16A-motor	8
2.2.1	Klepspeling controleren en afstellen	8
2.2.2	Distributieriem vervangen	10
2.2.3	Cilinderkoppakking vervangen	13
2.2.4	Tuimelaars en tuimelaaras uit- en inbouwen	15
2.2.5	Cilinderkop reviseren	17
2.2.6	Zuigers en drijfstangen uit- en inbouwen	21
2.2.7	Motor uit- en inbouwen	27
2.2.8	Hoofdlagers, krukas en cilinderblok demonteren, controleren en monteren	29
2.2.9	Smeersysteem	35
2.2.10	Aandrijfriemen hulpaggregaten	40
2.3	G16B-motor	42
2.3.1	Klepspeling controleren en afstellen	42
2.3.2	Distributieriem vervangen	43
2.3.3	Cilinderkoppakking vervangen	45
2.3.4	Tuimelaaras en nokkenas uit- en inbouwen	47
2.3.5	Cilinderkop reviseren	52
2.3.6	Zuigers en drijfstangen uit- en inbouwen	54
2.3.7	Motor uit- en inbouwen	54
2.3.8	Hoofdlagers, krukas en cilinderblok demonteren, controleren en monteren	54
2.3.9	Smeersysteem	55
2.3.10	Aandrijfriemen hulpaggregaten	55
2.4	J20A-motor	55
2.4.1	Klepspeling controleren en afstellen	55
2.4.2	Distributiekettingen vervangen	56
2.4.3	Cilinderkoppakking vervangen	62
2.4.4	Nokkenassen en klepstoters uit- en inbouwen	65
2.4.5	Cilinderkop reviseren	67
2.4.6	Zuigers en drijfstangen uit- en inbouwen	70
2.4.7	Motor uit- en inbouwen	70
2.4.8	Hoofdlagers, krukas en cilinderblok uit elkaar nemen, controleren en in elkaar zetten	72
2.4.9	Smeersysteem	77
2.4.10	Aandrijfriemen hulpaggregaten	81
3	**Dieselmotoren**	83
3.1	Inleiding	83
3.2	Klepspeling controleren en afstellen	83
3.3	Distributieriem vervangen	84
3.4	Cilinderkoppakking vervangen	87

3.5 Motor uit- en inbouwen 90
3.6 Cilinderkop reviseren 93
3.7 Zuigers en drijfstangen demonteren, controleren en monteren . 99
3.8 Krukas en hoofdlagers uit- en inbouwen en controleren 104
3.9 Smeersysteem 106
3.10 Aandrijfriemen hulpaggregaten controleren 108

4 Koelsysteem, verwarming en airconditioning 109
4.1 Inleiding 109
4.2 Koelsysteem van de benzinemotoren 109
4.2.1 Koelsysteem controleren. 109
4.2.2 Koelsysteem leegtappen, doorspoelen en vullen 109
4.2.3 Thermostaat uit- en inbouwen 110
4.2.4 Aandrijfriem koelvloeistofpomp spannen en vervangen 110
4.2.5 Koelventilateur, ventilateurkoppeling en koelvloeistofpomp-poelie uit- en inbouwen 112
4.2.6 Radiateur uit- en inbouwen. 113
4.2.7 Koelvloeistofpomp uit- en inbouwen 113
4.3 Koelsysteem van de dieselmotoren 115
4.3.1 Koelsysteem controleren. 115
4.3.2 Koelsysteem leegtappen, doorspoelen en vullen 115
4.3.3 Thermostaat uit- en inbouwen 115
4.3.4 Aandrijfriem koelvloeistofpomp spannen en vervangen 116
4.3.5 Radiateur en koelventilator uit- en inbouwen en controleren . . 117
4.4 Verwarming 119
4.4.1 Aanjagermotor uit- en inbouwen 121
4.4.2 Aanjagermotorschakelaar uit- en inbouwen 122
4.4.3 Bedieningskabels en verwarmingseenheid 123

5 Brandstofsystemen benzinemotoren 126
5.1 Inleiding 126
5.2 Brandstoffilter en brandstoftank 126
5.2.1 Brandstoffilter uit- en inbouwen 126
5.2.2 Brandstoftank uit- en inbouwen. 127
5.3 Monopoint-inspuitsysteem G16A-motor 128
5.3.1 Brandstofdruk verminderen 130
5.3.2 Afstellingen aan gasklephuis uitvoeren 131
5.3.3 Brandstofdruk controleren 132
5.3.4 Onderdelen van brandstoftoevoersysteem 135
5.3.5 Onderdelen van elektronische motorregeling controleren . . . 141
5.3.6 Onderdelen van EGR-systeem controleren 150
5.3.7 Storingsdiagnose 153
5.4 Multipoint-inspuitsysteem G16B-motor 157
5.4.1 Brandstofdruk verminderen 159
5.4.2 Gaskabels afstellen 160
5.4.3 Stationair toerental en werktijd van stationair-luchtregeling (IAC) controleren en afstellen. 161
5.4.4 Stationair mengsel afstellen (auto's zonder lambdasonde) . . . 163
5.4.5 Onderdelen van luchtinlaatsysteem controleren 164
5.4.6 Brandstofdruk controleren 166
5.4.7 Onderdelen van brandstoftoevoersysteem controleren 168
5.4.8 Onderdelen van elektronische motorregeling uit- en inbouwen en controleren 172

5.4.9 Onderdelen van EGR-systeem controleren 179
5.4.10 Onderdelen van EVAP-systeem controleren 181
5.4.11 Storingsdiagnose 183
5.5 Multipoint-inspuitsysteem J20A-motor 187
5.5.1 Brandstofdruk verminderen 189
5.5.2 Gaskabels afstellen 190
5.5.3 Werktijd van stationair-luchtregeling (IAC) afstellen 191
5.5.4 Stationair mengsel afstellen (voor auto's zonder lambdasonde) 193
5.5.5 Onderdelen van luchtinlaatsysteem controleren 193
5.5.6 Brandstofdruk controleren 195
5.5.7 Onderdelen van brandstoftoevoersysteem controleren 197
5.5.8 Onderdelen van elektronische motorregeling uit- en inbouwen en controleren 200
5.5.9 Onderdelen van EGR-systeem controleren 207
5.5.10 Onderdelen van EVAP-systeem controleren 208
5.5.11 Storingsdiagnose 209

6 Brandstofsysteem dieselmotoren 217
6.1 Inleiding 217
6.2 RF 2.0 TD-dieselmotor 217
6.2.1 Afstellingen aan inspuitpomp 218
6.2.2 Water aftappen en systeem ontluchten 220
6.2.3 Brandstoffilterelement vervangen 221
6.2.4 Dieselrooktest uitvoeren 221
6.2.5 Onderdelen van brandstofsysteem uit- en inbouwen en controleren 222
6.2.6 Onderdelen van motor- en emissieregelsysteem controleren . . 226
6.2.7 Storingsdiagnose 235
6.3 RF 2.0 TDi-dieselmotor 237
6.3.1 Afstellingen aan inspuitpomp 237
6.3.2 Water aftappen en systeem ontluchten 241
6.3.3 Dieselrooktest uitvoeren 241
6.3.4 Onderdelen van het luchtinlaatsysteem uit- en inbouwen en controleren 241
6.3.5 Onderdelen van brandstofsysteem uit- en inbouwen en controleren 245
6.3.6 Onderdelen van motorregelsysteem controleren 248
6.3.7 Onderdelen van EGR-systeem controleren 257
6.3.8 Storingsdiagnose 258

7 Ontsteking 264
7.1 Inleiding 264
7.2 G16A-motor 264
7.2.1 Ontstekingsvonktest uitvoeren 265
7.2.2 Hoogspanningskabels controleren 265
7.2.3 Bougies controleren en afstellen 265
7.2.4 Ruisonderdrukker controleren 266
7.2.5 Bobine controleren 266
7.2.6 Stroomverdeler controleren 267
7.2.7 Ontstekingsmodule controleren 268
7.2.8 Ontstekingstijdstip controleren en afstellen 268
7.2.9 Stroomverdeler uit- en inbouwen 270

7.3 G16B-motor 272
7.3.1 Ontstekingsvonktest uitvoeren 272
7.3.2 Hoogspanningskabels controleren 273
7.3.3 Bougies controleren en afstellen 273
7.3.4 Ruisonderdrukker controleren 273
7.3.5 Bobine controleren 273
7.3.6 Stroomverdeler controleren 273
7.3.7 Ontstekingsmodule controleren. 274
7.3.8 Ontstekingstijdstip controleren en afstellen 274
7.3.9 Stroomverdeler uit- en inbouwen 275
7.4 J20A motor. 276
7.4.1 Ontstekingsvonktest uitvoeren 276
7.4.2 Bougies controleren en afstellen 277
7.4.3 Bobine en ontstekingsmodule controleren 277
7.4.4 Nokkenaspositiesensor controleren 278
7.4.5 Ontstekingstijdstip controleren en afstellen 278

8 Koppeling 280
8.1 Inleiding 280
8.2 Mechanisch bediende koppeling 280
8.2.1 Koppelingspedaal afstellen. 280
8.2.2 Koppelingskabel vervangen 281
8.2.3 Koppelingsplaat vervangen 282
8.2.4 Ontkoppelingsmechanisme uit- en inbouwen 284
8.3 Hydraulisch bediende koppeling 286
8.3.1 Koppelingspedaal afstellen. 286
8.3.2 Koppelingsvloeistofleiding en -slang uit- en inbouwen 286
8.3.3 Koppelingshoofdcilinder 287
8.3.4 Koppelingswerkcilinder 289
8.3.5 Koppelingsplaat vervangen 291

9 Handgeschakelde versnellingsbak 293
9.1 Inleiding 293
9.2 Schakelpook en bedieningshendel tussenbak uit- en inbouwen. 293
9.3 Aandrijftandwiel snelheidsmeter uit- en inbouwen 295
9.4 Versnellingsbak uit- en inbouwen 296
9.5 Schakelstanghuis demonteren, controleren en monteren . . . 297
9.6 Versnellingsbak demonteren en monteren 299
9.6.1 Modellen tot 1997 299
9.6.2 Modellen vanaf 1997 309

10 Automatische transmissie 315
10.1 Inleiding 315
10.2 Vloeistofniveau controleren en vloeistof verversen 316
10.3 Blokkeertoerental controleren (stall-test) 317
10.4 Leidingdruk controleren 317
10.5 A/T-gaskabel afstellen 318
10.6 Keuzehendel controleren. 319
10.7 Keuzekabel/schakelschakelaar afstellen en controleren 319
10.8 Voertuigsnelheidsensor controleren. 322
10.9 O/D-uitschakelschakelaar controleren 322
10.10 Solenoïdes controleren en uit- en inbouwen 322
10.11 Gaskleppositiesensor controleren en afstellen 325

10.12 P/N-schakelaar controleren . . . 326
10.13 Transmissie uit- en inbouwen . . . 327

11 Tussenbak, cardanassen, aandrijfassen en differentieels . . . 331
11.1 Inleiding . . . 331
11.2 Tussenbak . . . 331
11.3 Cardanassen . . . 342
11.3.1 Cardanassen uit- en inbouwen . . . 342
11.3.2 Cardanassen demonteren en monteren . . . 343
11.4 Differentieels . . . 344
11.4.1 Bevestigingssteunen van voorste differentieel vervangen . . . 345
11.4.2 Voorste differentieel uit- en inbouwen . . . 347
11.4.3 Voorste differentieel demonteren en monteren . . . 348
11.4.4 Achterste differentieel uit- en inbouwen . . . 358
11.4.5 Achterste differentieel demonteren en monteren . . . 359
11.5 Voorste aandrijfassen . . . 361
11.5.1 Voorste aandrijfassen uit- en inbouwen . . . 362
11.5.2 Voorste aandrijfassen demonteren en monteren . . . 363
11.5.3 Aslager/oliekeerring vervangen . . . 363

12 Wielophanging en vering . . . 366
12.1 Inleiding . . . 366
12.2 Voorwielophanging . . . 368
12.2.1 Stabilisatorstang uit- en inbouwen . . . 368
12.2.2 Schokdemper uit- en inbouwen . . . 369
12.2.3 Schroefveer en aanslagrubber uit- en inbouwen . . . 370
12.2.4 Wielnaaf, wiellager en oliekeerring uit- en inbouwen . . . 371
12.2.5 Fusee uit- en inbouwen . . . 373
12.2.6 Wieldraagarm, fuseekogel en lagerbussen uit- en inbouwen . . . 373
12.2.7 Vrijloopnaven inbouwen . . . 375
12.3 Achterwielophanging . . . 379
12.3.1 Schokdemper uit- en inbouwen . . . 379
12.3.2 Schroefveer uit- en inbouwen . . . 380
12.3.3 Langsdraagarm en lagerbussen uit- en inbouwen . . . 381
12.3.4 Bovenste reactie-arm en lagerbussen uit- en inbouwen . . . 382
12.3.5 Steekassen en wiellagers van achteras uit- en inbouwen . . . 383
12.3.6 Binnenste oliekeerring van aandrijfas vervangen . . . 385
12.3.7 Achterashuis uit- en inbouwen . . . 387

13 Stuurinrichting . . . 391
13.1 Inleiding . . . 391
13.2 Onbekrachtigde stuurinrichting . . . 391
13.2.1 Stuurhuis uit- en inbouwen . . . 391
13.2.2 Spoorstang uit- en inbouwen . . . 393
13.2.3 Hulparm uit- en inbouwen . . . 394
13.2.4 Startmoment van wormas van stuurhuis afstellen . . . 395
13.2.5 Stuuruitslaghoek aan pitmanarm afstellen . . . 396
13.3 Bekrachtigde stuurinrichting 1,6 liter benzinemotoren . . . 396
13.3.1 Bekrachtigd stuurhuis uit- en inbouwen . . . 396
13.3.2 Stuurbekrachtigingspomp uit – en inbouwen . . . 398
13.3.3 Stuurbekrachtigingspomp demonteren en monteren . . . 400
13.3.4 Riem van stuurbekrachtigingspomp . . . 402
13.3.5 Stuurbekrachtigingssysteem ontluchten . . . 402

13.4 Bekrachtigde stuurinrichting 2,0 liter benzinemotoren 404
13.4.1 Bekrachtigd stuurhuis uit- en inbouwen 404
13.4.2 Stuurbekrachtigingspomp uit – en inbouwen. 404
13.4.3 Stuurbekrachtigingspomp demonteren en monteren 405
13.4.4 Riem van stuurbekrachtigingspomp. 407
13.4.5 Stuurbekrachtigingssysteem ontluchten 407
13.5 Bekrachtigde stuurinrichting 2,0 liter dieselmotoren. 408
13.5.1 Bekrachtigd stuurhuis uit- en inbouwen 408
13.5.2 Stuurbekrachtigingspomp uit – en inbouwen. 408
13.5.3 Stuurbekrachtigingspomp demonteren en monteren 409
13.5.4 Riem van stuurbekrachtigingspomp. 409
13.5.5 Stuurbekrachtigingssysteem ontluchten 410
13.6 Stuurwiel en stuurkolom. 410
13.6.1 Stuurwiel uit- en inbouwen. 410
13.6.2 Stuurkolomhendels uit- en inbouwen 411
13.6.3 Stuurkolom uit- en inbouwen. 412
13.7 Afwijkende en aanvullende werkzaamheden bij auto's met airbagsysteem 412
13.7.1 Airbagsysteem buiten werking stellen en in werking stellen . . 412
13.7.2 Stuurwiel uit- en inbouwen. 414
13.7.3 Contactspoel/combischakelaar uit- en inbouwen 415
13.7.4 Bestuurdersairbag uit- en inbouwen. 416
13.7.5 Passagiersairbag uit- en inbouwen 417

14 Remsysteem 419
14.1 Inleiding 419
14.2 Schijfremmen voor 419
14.2.1 Remblokken vervangen 419
14.2.2 Remklauw uit- en inbouwen 420
14.2.3 Remklauw reviseren. 421
14.2.4 Remschijf uit- en inbouwen 424
14.3 Trommelremmen achter 424
14.3.1 Remtrommel uit- en inbouwen 425
14.3.2 Remschoenen vervangen 426
14.3.3 Wielremcilinder uit- en inbouwen 428
14.3.4 Remankerplaat uit- en inbouwen 429
14.4 Hoofdremcilinder en remvloeistofreservoir 430
14.4.1 Remvloeistofreservoir uit- en inbouwen 430
14.4.2 Hoofdremcilinder uit- en inbouwen 431
14.4.3 Hoofdremcilinder reviseren 432
14.5 Rembekrachtiger uit– en inbouwen 433
14.6 Lastafhankelijke remkrachtregelaar uit- en inbouwen 435
14.7 Handrem. 437
14.7.1 Handremhendel uit- en inbouwen. 437
14.7.2 Handremkabels vervangen. 438
14.7.3 Handrem afstellen. 440
14.8 Hoogte en vrije slag van rempedaal afstellen. 441
14.9 Remsysteem ontluchten 443
14.9.1 Inleiding 443
14.9.2 Remsysteem ontluchten 443
14.9.3 Hoofdremcilinder ontluchten 443

15	**Elektrische installatie**	445
15.1	Elektrische schema's.	445
15.2	Zekeringenhouders	450
15.3	Dynamo	450
15.3.1	Dynamo uit- en inbouwen	450
15.3.2	Dynamo demonteren, controleren en monteren	452
15.4	Startmotor	456
15.5	Koplampen afstellen.	465
15.6	Ruitenwissers en ruitensproeiers uit- en inbouwen	466
16	**Carrosserie**	468
16.1	Richtmaten 3-deurs uitvoeringen	468
16.2	Richtmaten 5-deurs uitvoeringen	470
16.3	Voorportier	473
16.3.1	Portierruit uit- en inbouwen	473
16.3.2	Ruitmechanisme uit- en inbouwen	473
16.3.3	Slotmechanisme uit- en inbouwen	475
16.4	Achterportier van vijfdeursversie	478
16.5	Achterklep	479
17	**Periodiek onderhoud**	480
17.1	Werkzaamheden aan de versies met G16A-benzinemotor	480
17.1.1	Werkzaamheden om de 10.000 km (of iedere 6 maanden)	480
17.1.2	Werkzaamheden om de 20.000 km (of iedere 12 maanden).	480
17.1.3	Werkzaamheden om de 30.000 km (of iedere 18 maanden).	480
17.1.4	Werkzaamheden om de 40.000 km (of iedere 24 maanden).	481
17.1.5	Werkzaamheden om de 50.000 km (of iedere 30 maanden).	481
17.1.6	Werkzaamheden om de 70.000 km (of iedere 42 maanden).	481
17.1.7	Werkzaamheden om de 80.000 km (of iedere 48 maanden).	481
17.1.8	Werkzaamheden onder zware gebruiksomstandigheden.	481
17.2	Werkzaamheden aan de versies met G16B-benzinemotor	482
17.2.1	Werkzaamheden om de 10.000 km (of iedere 6 maanden)	482
17.2.2	Werkzaamheden om de 20.000 km (of iedere 12 maanden).	482
17.2.3	Werkzaamheden om de 30.000 km (of iedere 18 maanden).	483
17.2.4	Werkzaamheden om de 40.000 km (of iedere 24 maanden).	483
17.2.5	Werkzaamheden om de 50.000 km (of iedere 30 maanden).	483
17.2.6	Werkzaamheden om de 60.000 km (of iedere 36 maanden).	483
17.2.7	Werkzaamheden om de 70.000 km (of iedere 42 maanden).	483
17.2.8	Werkzaamheden om de 80.000 km (of iedere 48 maanden).	483
17.2.9	Werkzaamheden om de 80.000 km (of iedere 60 maanden).	484
17.2.10	Werkzaamheden om de 160.000 km	484
17.2.11	Werkzaamheden onder zware gebruiksomstandigheden.	484
17.3	Werkzaamheden aan de versies met J20A-benzinemotor	484
17.3.1	Werkzaamheden om de 10.000 km (of iedere 6 maanden)	484
17.3.2	Werkzaamheden om de 15.000 km	485
17.3.3	Werkzaamheden om de 20.000 km (of iedere 12 maanden).	485
17.3.4	Werkzaamheden om de 40.000 km (of iedere 24 maanden).	485
17.3.5	Werkzaamheden om de 50.000 km (of iedere 30 maanden).	485
17.3.6	Werkzaamheden om de 60.000 km (of iedere 36 maanden).	485
17.3.7	Werkzaamheden om de 70.000 km (of iedere 42 maanden).	485
17.3.8	Werkzaamheden om de 80.000 km (of iedere 48 maanden).	485
17.3.9	Werkzaamheden om de 80.000 km (of iedere 60 maanden).	486
17.3.10	Werkzaamheden om de 160.000 km	486

17.3.11 Werkzaamheden onder zware gebruiksomstandigheden . . . 486
17.4 Werkzaamheden aan de versies met FR TD- en TDi-dieselmotor . . . 486
17.4.1 Werkzaamheden bij 1.000 km . . . 486
17.4.2 Werkzaamheden om de 5.000 km . . . 486
17.4.3 Werkzaamheden om de 10.000 km of na 6 maanden . . . 487
17.4.4 Werkzaamheden om de 20.000 km (of iedere 12 maanden) . . . 487
17.4.5 Werkzaamheden om de 30.000 km (of iedere 18 maanden) . . . 487
17.4.6 Werkzaamheden om de 40.000 km (of iedere 24 maanden) . . . 487
17.4.7 Werkzaamheden om de 60.000 km . . . 487
17.4.8 Werkzaamheden om de 80.000 km (of iedere 48 maanden) . . . 487
17.4.9 Werkzaamheden om de 100.000 km . . . 488
17.4.10 Werkzaamheden om de 160.000 km . . . 488
17.4.11 Werkzaamheden onder zware gebruiksomstandigheden . . . 488

18 Aanhaalmomenten in Nm (kgf.m) . . . 489
18.1 G16A-benzinemotor . . . 489
18.2 G16B-benzinemotor . . . 489
18.3 J20A-benzinemotor . . . 490
18.4 Dieselmotoren . . . 490
18.5 Koppeling en handgeschakelde versnellingsbak . . . 491
18.6 Automatische transmissie . . . 492
18.7 Tussenbak, cardanassen, aandrijfassen en differentieels . . . 492
18.8 Wielophanging en vering . . . 493
18.9 Stuurinrichting . . . 493
18.10 Remsysteem . . . 494
18.11 Overige aanhaalmomenten . . . 494

19 Revisiematen . . . 495
19.1 G16A-benzinemotor . . . 495
19.2 G16B-benzinemotor . . . 497
19.3 J20A-benzinemotor . . . 499
19.4 2.0-TD en 2.0-Tdi-dieselmotor . . . 501

20 Technische gegevens . . . 503
20.1 Benzinemotoren . . . 503
20.2 Dieselmotoren . . . 506
20.3 Koppeling en handgeschakelde versnellingsbak . . . 507
20.4 Automatische transmissie . . . 508
20.5 Tussenbak, differentieels . . . 508
20.6 Wielophanging en vering, wielen en banden . . . 508
20.7 Stuurinrichting . . . 508
20.8 Remmen . . . 509
20.9 Carrosserie-afmetingen in mm . . . 510

Storingspagina's

Suzuki Vitara 1989 – 1999

Figuur 1.1: Suzuki Vitara Cabrio

1. Algemeen

Dit werk is in feite een beknopt werkplaatshandboek. De importeur, Nimag b.v., is ons bijzonder behulpzaam geweest om de benodigde gegevens te verkrijgen, waarvoor onze hartelijke dank.

1.1 Inleiding

Suzuki maakte naam als fabrikant van vooral kleine gezinsauto's en lichte terreinwagens. In 1989 werd met de Vitara een iets grotere terreinwagen gepresenteerd, voorzien van een in lengterichting geplaatste 1,6 liter-benzinemotor met acht kleppen (motorcode G16A), onafhankelijke voorwielophanging, starre achteras en uiteraard vierwielaandrijving. De Vitara was vanaf de introductie leverbaar in twee driedeurs-uitvoeringen, als Cabriolet met rolbeugel en als gesloten Metal Top-uitvoering. In latere productiejaren werden hieraan nog andere motor- en carrosserieversies toegevoegd, die allemaal het volgende technische concept deelden.

Net als bij de meeste terreinwagens beschikt de Vitara over een afzonderlijk ladderchassis, waarop de carrosserie is bevestigd. Ten behoeve van de vierwielaandrijving is de Vitara uitgerust met een aan de versnellingsbak gekoppelde tussenbak met hoge en lage gearing. Via de voorste en achterste cardanassen en differentiëlen in voor- en achteras wordt de aandrijfkracht over de voor- en achterwielen verdeeld. De aandrijfkracht wordt vanaf het voorste differentieel door middel van losse aandrijfassen over de voorwielen verdeeld. Vóór is de wielophanging onafhankelijk en voorzien van onderste wieldraag-

armen, schokdemperpoten en op de onderste wieldraagarmen geplaatste schroefveren en een stabilisatorstang. Achter wordt een starre as toegepast met schroefveren, telescoopschokdempers, een reactie-arm bovenop het differentieelhuis en twee langsdraagarmen.
De besturing geschiedt door middel van een worm-en-sector stuurhuis, dat via een pitmanarm de centrale spoorstang en de spoorstangeinden verplaatst. De stuurkolom is in tweeën gedeeld. Met uitzondering van de eerste twee bouwjaren zijn alle versies standaard of tegen meerprijs met hydraulische stuurbekrachtiging uitgerust.
Het remsysteem is kruiselings gescheiden. Vóór worden bij alle versies schijfremmen gemonteerd met – afhankelijk van motorversie en carrosserie-uitvoering – massieve of geventileerde schijven. Achter zijn trommelremmen gemonteerd met – afhankelijk van de motorversie – twee verschillende trommeldiameters. Het remsysteem bestaat verder uit een rembekrachtiger en een lastafhankelijke remdrukregelaar. De handrem werkt door middel van kabels op de achterwielen. Een anti-blokkeerremsysteem (ABS) is op de in deze uitgave beschreven uitvoeringen niet leverbaar.
Naast de driedeurs-versies verscheen in modeljaar 1991 een langere vijfdeurs versie, Wagon genaamd. Hierbij is de wielbasis 28 cm breder en de totale carrosserie 47 cm langer, wat in meer ruimte op de achterbank en een grotere bageruimte resulteert. Vanwege de ruimere afmetingen en het hogere gewicht wordt de Wagon geleverd met een krachtiger 16-kleppen uitvoering van de uit de driedeurs Vitara bekende 1,6 liter-motor, afkomstig uit de Suzuki Swift sedan (motorcode G16B). Verder kan de Wagon ook met een automatische viertraps transmissie met twee schakelprogramma's worden geleverd. Vanaf 1994 is deze 16-kleppen versie van de 1,6 liter-motor ook in de driedeurs Vitara leverbaar, terwijl de vijfdeurs versie voortaan Villager heet.

Figuur 1.2: Suzuki Vitara Metal Top

Figuur 1.3: Suzuki Vitara Villager

Op de AutoRAI in maart 1995 werd de Villager geïntroduceerd met een door Suzuki zelf ontwikkelde 2 liter-V6-motor, die in deze uitgave echter niet wordt beschreven. Enkele maanden later (IAA Frankfurt) werd bovendien een 2 liter-turbodieselversie (motorcode RF) van de Villager gepresenteerd, die standaard met een viertrapsautomaat wordt geleverd. In 1997 werd het motorenprogramma van de driedeurs Vitara verder uitgebreid met een tweeliter-versie (motorcode J20A) van de uit de Suzuki Baleno bekende 1,8 liter-16-kleppen benzinemotor. Bovendien werd de 2 liter-turbodieselmotor voorzien van een interkoeler en kan deze motor naast de automatische transmissie voortaan ook met een handgeschakelde vijfversnellingsbak worden geleverd; wijzigingen waardoor de prestaties van de Villager met dieselmotor sterk verbeterden.
In 1998 verscheen naast de Vitara de Grand Vitara, die in de daarop volgende twee jaar de diverse Vitara-uitvoeringen zou gaan vervangen. Dit model wordt in deze uitgave verder niet beschreven. De Vitara verdween in 2000 uit de Nederlandse prijslijsten.

Modeljaar 1989:
Suzuki Vitara Cabrio JLX
Suzuki Vitara Metal Top JLX

Modeljaar 1990:
Suzuki Vitara Cabrio JLX
Suzuki Vitara Metal Top JLX

Modeljaar 1991:
Suzuki Vitara Cabrio JLX
Suzuki Vitara Metal Top JLX
Suzuki Vitara Wagon JLX

Algemeen

Modeljaar 1992:
Suzuki Vitara Cabrio JLX
Suzuki Vitara Metal Top JLX
Suzuki Vitara Wagon JLX

Modeljaar 1993:
Suzuki Vitara Cabrio JLX
Suzuki Vitara Metal Top JLX
Suzuki Vitara Wagon JLX

Modeljaar 1994:
Suzuki Vitara Cabrio JA/JX
Suzuki Cabrio JLX 16V/JLX 16 V automaat
Suzuki Vitara Metal Top JLX 16V
Suzuki Vitara Villager JLX 16V (5-deurs)
Suzuki Vitara JLX 16V automaat (5-deurs)

Modeljaar 1995:
Suzuki Vitara Cabrio JA/JX (3-deurs)
Suzuki Cabrio JLX 16V/automaat (3-deurs)
Suzuki Vitara Metal Top JLX 16V/automaat (3-deurs)
Suzuki Vitara Villager JLX 16V/automaat (5-deurs)
Suzuki Vitara Villager 2.0 V6/automaat (5-deurs)*
Suzuki Vitara Villager 2.0 V6 ABS/automaat (5-deurs)*
Suzuki Vitara Villager 2.0 turbodiesel/automaat (5-deurs)

Modeljaar 1996:
Suzuki Vitara Cabrio JA/JX (3-deurs)
Suzuki Vitara Cabrio JLX 16V/automaat (3-deurs)
Suzuki Vitara Metal Top JLX 16V/automaat (3-deurs)
Suzuki Vitara Villager JLX 16V/automaat (5-deurs)
Suzuki Vitara Villager 2.0 V6/automaat (5-deurs)*
Suzuki Vitara Villager 2.0 V6 ABS/automaat (5-deurs)*
Suzuki Vitara Villager 2.0 turbodiesel/automaat (5-deurs)

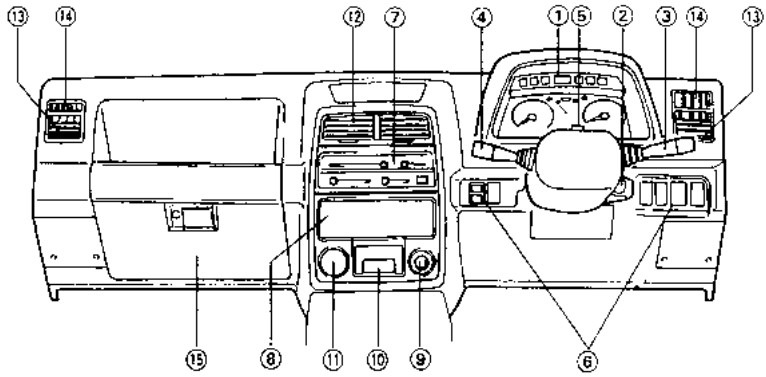
Modeljaar 1997:
Suzuki Vitara Cabrio JX (3-deurs)
Suzuki Vitara Cabrio JLX 16V/automaat (3-deurs)
Suzuki Vitara Cabrio 2.0-16V/automaat (3-deurs)
Suzuki Vitara Metal Top JX (3-deurs)
Suzuki Vitara Metal Top 2.0-16V/automaat (3-deurs)
Suzuki Vitara Villager JLX 16V/automaat (5-deurs)
Suzuki Vitara Villager V6/automaat (5-deurs)*
Suzuki Vitara Villager 2.0 TD (5-deurs)
Suzuki Vitara Villager 2.0 TDi/automaat (5-deurs)

Modeljaar 1998:
Suzuki Vitara 1.6 Cabrio JX /Metal Top JX (3-deurs)
Suzuki Vitara 1.6 Villager JLX (5-deurs)
Suzuki Vitara 2.0 TD Villager (5-deurs)

Modeljaar 1999:
Suzuki Vitara 1.6 Cabrio JX /Metal Top JX (3-deurs)
Suzuki Vitara 2.0 Metal Top/Cabrio/automaat (3-deurs)

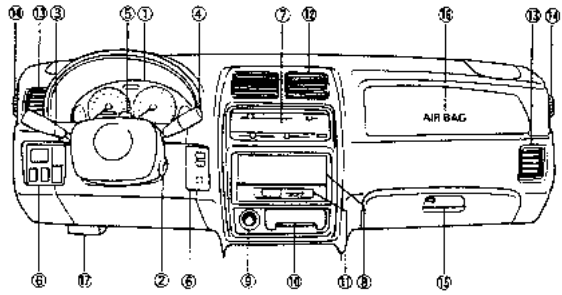
* De met een sterretje aangeduide typen worden in deze uitgave niet beschreven.

1.2 Dashboard en instrumentenpaneel



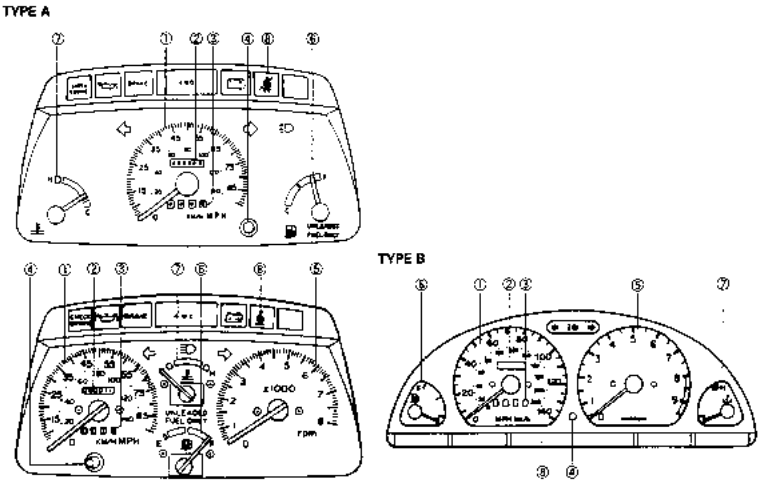
Figuur 1.4: Dashboardtype A

1 Instrumentengroep
2 Contactslot
3 Schakelaar verlichting/richtingaanwijzers en dimlicht
4 Schakelaar voorruitwissers en -sproeiers
5 Schakelaar waarschuwingsknipperlichten
6 Overige schakelaars (afhankelijk van uitvoering)
7 Bedieningspaneel verwarming en ventilatie
8 Radio
9 Sigarettenaansteker
10 Asbak
11 Accessoire-aansluiting of klok
12 Middenventilatierooster
13 Zijventilatierooster
14 Ontwasemingsrooster zijruit
15 Handschoenenkastje



Figuur 1.5: Dashboardtype B

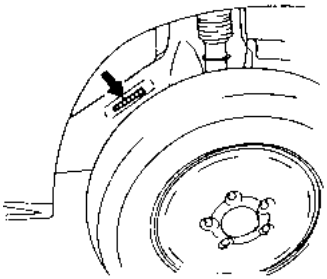
1 Instrumentengroep
2 Contactslot
3 Schakelaar verlichting/richtingaanwijzers en dimlicht
4 Schakelaar voorruitwissers en -sproeiers
5 Schakelaar waarschuwingsknipperlichten
6 Overige schakelaars (afhankelijk van uitvoering)
7 Bedieningspaneel verwarming en ventilatie
8 Radio
9 Sigarettenaansteker
10 Asbak
11 Klok
12 Middenventilatierooster
13 Zijventilatierooster
14 Ontwasemingsrooster zijruit
15 Handschoenenkastje
16 Passagiersairbag
17 Zekeringenhouder



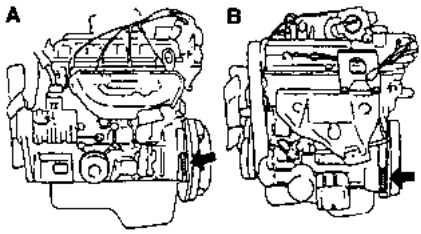
Figuur 1.6: Instrumentenpaneel

1 Snelheidsmeter
2 Kilometerteller
3 Dagteller
4 Nulstelknop
5 Toerenteller
6 Brandstofmeter
7 Koelvloeistoftemperatuurmeter
8 Waarschuwings- en controlelampjes

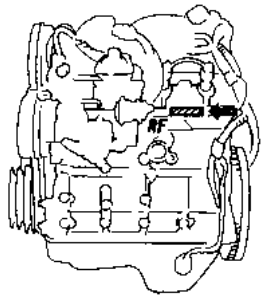
1.3 Identificatieplaatjes



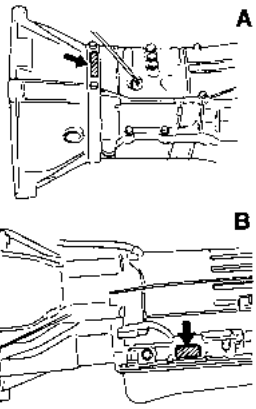
Figuur 1.7: Het chassisnummer is ingeslagen op het chassis in de wielkuip rechtsvoor.



Figuur 1.8: Identificatienummer benzinemotoren
A G16A-motor
B G16B- en J20A-motor



Figuur 1.9: Identificatienummer dieselmotoren



Figuur 1.10: Identificatienummers transmissies
A Handgeschakelde versnellingsbak
B Automatische transmissie

1.4 Adressen

Fabrikant: Suzuki Motor Crp., 300 Takatsuka-cho. Hamamatsu City 432-8611 Shizuoka Prefecture Japan.
Internet: http://www.suzuki.co.jp, http://www.suzuki.nl, http://www.suzuki.be
Importeur Nederland: Nimag b.v., Reedijk 9, 3274 KE Heinenoord. tel. 0186-607707. fax: 0186-602016.
Invoerder België: Suzuki Belgium N.V., Satenrozen 2, B-2550 Kontich. tel: 0032-3-4500415. fax: 0032-3-4500440.

Autovraagbaak

SUZUKI Vitara

Benzine- en dieselmodellen 1989-1999

In de Autovraagbaak wordt het volgende beschreven:

- Technische gegevens
- Richtlijnen voor het in- en uitbouwen van componenten
- Richtlijnen voor het in elkaar zetten en uit elkaar nemen van componenten
- De meest belangrijke aanhaalmomenten

Verder wordt aangegeven voor welke reparaties men speciale hulpgereedschappen nodig heeft en zo mogelijk wordt aangegeven onder welke merknaam en type-aanduiding het hulpgereedschap in de handel verkrijgbaar is.

De tekst wordt verduidelijkt met een groot aantal afbeeldingen en zonodig wordt ook de werking van een bepaald onderdeel verklaard. Voor het uitvoeren van reparaties is een redelijke autotechnische kennis vereist.

Daarnaast worden storingen aan de motor behandeld en wordt een uitgebreid overzicht van de keuringseisen voor de verplichte autokeuring gegeven.
Ten slotte vindt u tips hoe milieuverontreiniging bij onderhoud en reparatie van de auto kan worden voorkomen.

www.mijnautovraagbaak.nl

ISBN 978-90-8572-186-4

MYbusinessmedia

NUR 462
MYBUSINESSMEDIA, DEVENTER

WWW.MIJNAUTOVRAAGBAAK.NL

Autovraagbaak SUZUKI Vitara MYbusinessmedia