

**Autovraagbaak**

# **RENAULT Clio**

**Benzine- en dieselmotellen 1991-1993**

**Met alle afstelgegevens**



**Een handleiding voor onderhoud en reparatie van alle typen met 1.1, 1.2, 1.4 of 1.8 l-benzinemotor (ook de 16V) of 1.9 l-dieselmotor met handgeschakelde versnellingsbak of automatische transmissie.**

## Inhoud

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Algemeen</b>  | <b>1</b> |
| 1.1      | Inleiding  | 1        |
| 1.2      | Dashboard en instrumentenpaneel  | 3        |
| 1.3      | Identificatieplaatjes  | 7        |
| 1.4      | Adressen   | 8        |
| <b>2</b> | <b>Benzinemotoren</b>  | <b>9</b> |
| 2.1      | Inleiding  | 9        |
| 2.2      | De 1,1 L-C1E-motor   | 10       |
| 2.2.1    | Klepspeling controleren en afstellen (1.1/C1E)                             | 10       |
| 2.2.2    | Distributieketting uit- en inbouwen (1.1/C1E)                              | 10       |
| 2.2.3    | Cilinderkoppakking vervangen (1.1/C1E)                                     | 11       |
| 2.2.4    | Cilinderkop reviseren (1.1/C1E)  | 13       |
| 2.2.5    | Motor mét versnellingsbak uit- en inbouwen (1.1/C1E)                       | 17       |
| 2.2.6    | Motor reviseren (1.1/C1E)  | 19       |
| 2.2.7    | Smeersysteem (1.1/C1E)   | 27       |
| 2.3      | De 1,2 L-E7F- en 1,4 L-E7J-motoren   | 29       |
| 2.3.1    | Klepspeling controleren en afstellen (1.2/1.4/E7)                          | 29       |
| 2.3.2    | Distributieriem vervangen (1.2/1.4/E7)                                     | 29       |
| 2.3.3    | Cilinderkoppakking vervangen (1.2/1.4/E7)                                  | 31       |
| 2.3.4    | Cilinderkop reviseren (1.2/1.4/E7)   | 33       |
| 2.3.5    | Motor uit- en inbouwen (1.2/1.4/E7)  | 35       |
| 2.3.6    | Carterpan uit- en inbouwen met ingebouwde motor<br>(1.2/1.4/E7)            | 38       |
| 2.3.7    | Zuigers en drijfstangen vervangen (1.2/1.4/E7)                             | 39       |
| 2.3.8    | Motorrevisie (1.2/1.4/E7)  | 42       |
| 2.3.9    | Krukas, hoofdlagers, cilinderblok en zuigers controleren<br>(1.2/1.4/E7)   | 45       |
| 2.3.10   | Smeersysteem (1.2/1.4/E7)  | 46       |
| 2.3.11   | "Plastigage"   | 46       |
| 2.4      | De 1,8 L-OHC/F3P-motor   | 47       |
| 2.4.1    | Klepspeling controleren en afstellen (1,8 OHC)                             | 47       |
| 2.4.2    | Distributieriem vervangen (1,8 OHC)  | 48       |
| 2.4.3    | Cilinderkoppakking vervangen (1,8 OHC)                                     | 49       |
| 2.4.4    | Cilinderkop reviseren (1,8 OHC)  | 50       |
| 2.4.5    | Motor uit- en inbouwen (1,8 OHC/DOHC)                                      | 53       |
| 2.4.6    | Zuigers, cilinders en drijfstangen (1,8 OHC/DOHC)                          | 55       |
| 2.4.7    | Motorrevisie (1,8 OHC/DOHC)  | 57       |
| 2.4.8    | Krukas, hoofdlagers, cilinderblok en zuigers controleren<br>(1,8 OHC/DOHC) | 60       |
| 2.4.9    | Smeersysteem (1,8 OHC/DOHC)  | 62       |
| 2.5      | De 1,8 L-DOHC/F7P-motor  | 62       |
| 2.5.1    | Klepspeling (1,8 DOHC)   | 62       |
| 2.5.2    | Distributieriem vervangen (1,8 DOHC)                                       | 62       |
| 2.5.3    | Cilinderkoppakking vervangen (1,8 DOHC)                                    | 64       |
| 2.5.4    | Cilinderkop reviseren (1,8 DOHC)   | 65       |
| 2.5.5    | Motor uit- en inbouwen (1,8 DOHC)  | 69       |
| 2.5.6    | Zuigers, cilinders en drijfstangen (1,8 DOHC)                              | 69       |
| 2.5.7    | Motorrevisie (1,8 DOHC)  | 69       |

## Inhoud

|          |  |            |
|----------|--|------------|
| 2.5.8    | Krukas, hoofdlagers, cilinderblok en zuigers controleren (1.8 DOHC)  | 69         |
| 2.5.9    | Smeersysteem (1.8 DOHC)  | 69         |
| <b>3</b> | <b>Dieselmotor</b>   | <b>70</b>  |
| 3.1      | Inleiding  | 70         |
| 3.2      | Klebspeling afstellen  | 70         |
| 3.3      | Distributieriem vervangen  | 72         |
| 3.4      | Cilinderkoppakking vervangen   | 75         |
| 3.5      | Cilinderkop reviseren  | 78         |
| 3.6      | Zuigers en drijfstangen uit- en inbouwen                             | 85         |
| 3.7      | Motor uit- en inbouwen   | 86         |
| 3.8      | Hulpas verwijderen en aanbrengen                                     | 90         |
| 3.9      | Motorrevisie; uit elkaar nemen en in elkaar zetten                   | 92         |
| 3.10     | Krukas, hoofdlagers, cilinderblok en zuigers controleren             | 97         |
| 3.11     | Smeersysteem   | 98         |
| 3.12     | Aandrijfriem van waterpomp, dynamo en airconditioning                | 98         |
| <b>4</b> | <b>Koelsysteem en verwarming</b>                                     | <b>100</b> |
| 4.1      | Inleiding  | 100        |
| 4.2      | Koelsysteem van de benzinemotoren                                    | 100        |
| 4.2.1    | Koelsysteem aftappen, vullen en ontluichten                          | 102        |
| 4.2.2    | Radiator uit- en inbouwen  | 103        |
| 4.2.3    | Thermostaat verwijderen en aanbrengen                                | 103        |
| 4.2.4    | Waterpomp uit- en inbouwen   | 104        |
| 4.3      | Koelsysteem van de dieselmotor                                       | 105        |
| 4.3.1    | Koelsysteem aftappen, vullen en ontluichten                          | 106        |
| 4.3.2    | Radiator uit- en inbouwen  | 106        |
| 4.3.3    | Thermostaat uit- en inbouwen   | 107        |
| 4.3.4    | Waterpomp uit- en inbouwen   | 107        |
| 4.4      | Verwarming en ventilatie (benzine- en dieselmodellen)                | 107        |
| 4.4.1    | Kachelventilatormotor uit- en inbouwen                               | 107        |
| 4.4.2    | Kachelventilatorweerstand vervangen                                  | 107        |
| 4.4.3    | Verwarmingsunit met luchtverdeelhuis verwijderen en aanbrengen       | 109        |
| <b>5</b> | <b>Brandstofsysteem benzinemotoren (carbureur)</b>                   | <b>111</b> |
| 5.1      | Inleiding  | 111        |
| 5.2      | Solex 32 BIS-carbureur   | 111        |
| 5.3      | Stationair toerental en CO-volumepercentage afstellen (Solex 32 BIS) | 112        |
| 5.4      | Vlotterniveau (Solex 32 BIS)   | 113        |
| 5.5      | Brandstofslangen en onderdrukleidingen                               | 113        |
| 5.6      | Brandstofdruk controleren  | 114        |
| 5.7      | Solex 32 BIS-carbureur in onderdelen                                 | 114        |
| 5.8      | Brandstoftank uit- en inbouwen (alle uitvoeringen)                   | 114        |
| 5.9      | Uitlaatsysteem   | 118        |
| <b>6</b> | <b>Brandstofsysteem benzinemotoren (inspuiting)</b>                  | <b>119</b> |
| 6.1      | Inleiding  | 119        |
| 6.2      | Monopoint-inspuiting   | 119        |
| 6.2.1    | Positie van de onderdelen  | 122        |
| 6.2.2    | Stationair toerental en CO-volumepercentage controleren              | 122        |

|          |  |            |
|----------|--|------------|
| 6.2.3    | Benzinefilter vervangen  | 124        |
| 6.2.4    | Inspuuteenheid uit- en inbouwen  | 125        |
| 6.2.5    | Inlaatluchttemperatuursensor en inspuiventiel                                | 126        |
| 6.2.6    | Brandstofdrukregelaar  | 127        |
| 6.2.7    | Gasklepstelmotor en gaskleppotentiometer                                     | 127        |
| 6.2.8    | Opneemelement/BDP-sensor vliegwiel   | 127        |
| 6.2.9    | Absolute druksensor  | 128        |
| 6.2.10   | Koelvloeistoftemperatuursensor   | 129        |
| 6.2.11   | Lambda-sonde en mengselregeling  | 129        |
| 6.2.12   | Elektronische regeleenheid en relais   | 130        |
| 6.2.13   | Brandstofdruk en opbrengst controleren                                       | 131        |
| 6.2.14   | Brandstoftank uit- en inbouwen   | 132        |
| 6.2.15   | Brandstofpomp en tankvlotterelement vervangen                                | 132        |
| 6.2.16   | Brandstofdamp-absorptiesysteem   | 133        |
| 6.2.17   | Carterventilatie   | 134        |
| 6.2.18   | Uitlaatsysteem (alle OHC-uitvoeringen met katalysator, behalve DOHC-16V)     | 134        |
| 6.2.19   | Diagnose-aansluiting en storingen lokaliseren                                | 135        |
| 6.3      | Multipoint-inspuiting  | 137        |
| 6.3.1    | Positie van de onderdelen  | 138        |
| 6.3.2    | Stationair toerental en CO-volumepercentage controleren                      | 138        |
| 6.3.3    | Benzinefilter vervangen  | 140        |
| 6.3.4    | Gaskleppenhuus   | 140        |
| 6.3.5    | Hoofdinspuitbuis met inspuiventielen en brandstofdrukregelaar                | 140        |
| 6.3.6    | Inspuiventiel koude start  | 141        |
| 6.3.7    | Koelvloeistoftemperatuursensor   | 142        |
| 6.3.8    | Inlaatluchttemperatuursensor   | 142        |
| 6.3.9    | Luchtschuif stationair toerental en gaskleppotentiometer                     | 142        |
| 6.3.10   | Opneemelement rijsnelheid  | 143        |
| 6.3.11   | Absolute druksensor  | 144        |
| 6.3.12   | Opneemelement/BDP-sensor vliegwiel   | 144        |
| 6.3.13   | Lambda-sonde en mengselregeling  | 144        |
| 6.3.14   | Elektronische regeleenheid   | 145        |
| 6.3.15   | Relais   | 145        |
| 6.3.16   | Brandstofdruk en opbrengst controleren                                       | 146        |
| 6.3.17   | Brandstoftank (hoofd en reserve) uit- en inbouwen                            | 147        |
| 6.3.18   | Brandstofpomp en tankvlotterelement vervangen                                | 149        |
| 6.3.19   | Brandstofdamp-absorptiesysteem   | 150        |
| 6.3.20   | Carterventilatie   | 151        |
| 6.3.21   | Uitlaatsysteem (DOHC-16V)  | 152        |
| 6.3.22   | Diagnose-aansluiting en storingen lokaliseren                                | 153        |
| <b>7</b> | <b>Brandstofsysteem dieselmotor</b>  | <b>156</b> |
| 7.1      | Inleiding  | 156        |
| 7.2      | Positie van de onderdelen  | 157        |
| 7.3      | Water aftappen, brandstoffilter vervangen en ontluichten                     | 157        |
| 7.4      | Stationair toerental, versneld stationair toerental en anti-afslag afstellen | 159        |
| 7.5      | Microschakelaar afstellen en controleren                                     | 160        |
| 7.6      | Inspuitpomp uit- en inbouwen   | 161        |
| 7.7      | Inspuittijdstip afstellen en controleren                                     | 162        |
| 7.8      | Verstuiverhouders uitbouwen, controleren en inbouwen                         | 164        |
| 7.9      | Koudestart-schema en voorverwarmingstijdschakelaar                           | 165        |

## Inhoud

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| 7.10      | Brandstoftank uit- en inbouwen . . . . .  | 167        |
| 7.11      | Carterventilatie . . . . .  | 167        |
| <b>8</b>  | <b>Ontsteking . . . . .</b>   | <b>168</b> |
| 8.1       | Inleiding . . . . .   | 168        |
| 8.2       | Contactpuntgestuurde transistorontsteking . . . . .                               | 168        |
| 8.2.1     | Ontstekingstijdstippen en vervroeging controleren en afstellen . . . . .          | 169        |
| 8.3       | Volelektronische Renix-ontsteking . . . . .                                       | 170        |
| 8.3.1     | Ontstekingstijdstippen en vervroeging . . . . .                                   | 174        |
| 8.3.2     | Stroomverdelers . . . . .   | 174        |
| 8.3.3     | Ontsteking doormeten . . . . .  | 174        |
| 8.3.4     | Pingelsensor . . . . .  | 176        |
| 8.3.5     | Overige sensoren . . . . .  | 177        |
| <b>9</b>  | <b>Koppeling . . . . .</b>  | <b>178</b> |
| 9.1       | Inleiding . . . . .   | 178        |
| 9.2       | Koppeling uit- en inbouwen . . . . .  | 178        |
| 9.3       | Koppelingkabel . . . . .  | 179        |
| <b>10</b> | <b>Handgeschakelde versnellingsbak en differentieel . . . . .</b>                 | <b>181</b> |
| 10.1      | Inleiding . . . . .   | 181        |
| 10.2      | Versnellingsbakolie controleren en bijvullen . . . . .                            | 182        |
| 10.3      | Schakelmechanisme uit- en inbouwen en afstellen . . . . .                         | 183        |
| 10.4      | Versnellingsbak uit- en inbouwen . . . . .  | 186        |
| 10.4.1    | Motortype C en E . . . . .  | 186        |
| 10.4.2    | Motortype F . . . . .   | 189        |
| 10.5      | Onderdelen 5 <sup>e</sup> -versnelling uit- en inbouwen . . . . .                 | 191        |
| 10.6      | Versnellingsbak uit elkaar nemen en in elkaar zetten . . . . .                    | 193        |
| 10.7      | Differentieel uit elkaar nemen en in elkaar zetten . . . . .                      | 200        |
| <b>11</b> | <b>Automatische transmissie . . . . .</b>   | <b>202</b> |
| 11.1      | Inleiding . . . . .   | 202        |
| 11.2      | Transmissievloeistof controleren, bijvullen en aftappen . . . . .                 | 202        |
| 11.3      | Automatische transmissie uit- en inbouwen . . . . .                               | 204        |
| 11.4      | Trekkabel keuzehendel, volgasstand en gaskabel afstellen . . . . .                | 208        |
| 11.5      | Drukken controleren . . . . .   | 210        |
| 11.6      | Oliezeef vervangen . . . . .  | 210        |
| <b>12</b> | <b>Aandrijfassen . . . . .</b>  | <b>211</b> |
| 12.1      | Inleiding . . . . .   | 211        |
| 12.2      | Aandrijfjas uit- en inbouwen (alle uitvoeringen) . . . . .                        | 211        |
| 12.3      | Homokinetische koppeling van de aandrijfjas en/of stofhoes<br>vervangen . . . . . | 212        |
| 12.3.1    | GE 76- en GE 86-koppelingen aan wielzijde . . . . .                               | 212        |
| 12.3.2    | GI 62-koppeling aan versnellingsbakzijde links . . . . .                          | 214        |
| 12.3.3    | RC 490-koppeling aan versnellingsbakzijde rechts . . . . .                        | 216        |
| 12.3.4    | UF 95-koppeling (Lobro) aan wielzijde . . . . .                                   | 217        |
| 12.3.5    | Aandrijfjaslager vervangen GI 69-koppeling . . . . .                              | 218        |
| <b>13</b> | <b>Wielophanging en vering . . . . .</b>  | <b>220</b> |
| 13.1      | Inleiding . . . . .   | 220        |
| 13.2      | Voorwielophanging . . . . .   | 220        |
| 13.2.1    | Voorwiellagers vervangen . . . . .  | 220        |

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| 13.2.2    | MacPherson-veerpot uit- en inbouwen, veer vervangen . . . . .                                  | 222        |
| 13.2.3    | Stabilisatorstang uit- en inbouwen . . . . .   | 224        |
| 13.2.4    | Fuseekogel vervangen . . . . .   | 224        |
| 13.2.5    | Draagarm uit- en inbouwen . . . . .  | 225        |
| 13.3      | Achterwielophanging (uitgezonderd vierstaafs-achtertrein) . . . . .                            | 226        |
| 13.3.1    | Achterwielagers vervangen . . . . .  | 226        |
| 13.3.2    | Schokdempers uit- en inbouwen . . . . .  | 227        |
| 13.3.3    | Stabilisatorstang uit- en inbouwen . . . . .   | 227        |
| 13.3.4    | Torsiestaven uit- en inbouwen . . . . .  | 227        |
| 13.3.5    | Achtertrein compleet uit- en inbouwen . . . . .  | 229        |
| 13.3.6    | Helft achterasbuis met draagarm uit- en inbouwen . . . . .                                     | 229        |
| 13.3.7    | Lagerbussen draagarm vervangen . . . . .   | 230        |
| 13.4      | Achterwielophanging (vierstaafs-achtertrein) . . . . .   | 230        |
| 13.4.1    | Achterwielagers vervangen . . . . .  | 231        |
| 13.4.2    | Achtertrein uit- en inbouwen en torsiestaven en/of stabilisator-<br>staven vervangen . . . . . | 232        |
| 13.4.3    | Draagarmsteunen vervangen . . . . .  | 235        |
| 13.5      | Wagenhoogte controleren en afstellen . . . . .   | 236        |
| 13.5.1    | Wagenhoogte afstellen (uitgezonderd vierstaafs-achtertrein) . . . . .                          | 236        |
| 13.5.2    | Wagenhoogte afstellen (vierstaafs-achtertrein) . . . . .                                       | 237        |
| 13.6      | Wieluitlijning . . . . .   | 239        |
| 13.7      | Wielen en banden . . . . .   | 241        |
| <b>14</b> | <b>Stuurinrichting . . . . .</b>   | <b>242</b> |
| 14.1      | Inleiding . . . . .  | 242        |
| 14.2      | Stuurkolom en bovenste stuuras met lagers uit- en inbouwen . . . . .                           | 242        |
| 14.3      | Stuurhuis . . . . .  | 244        |
| 14.3.1    | Stuurhuis zonder bekrachtiging uit- en inbouwen . . . . .                                      | 244        |
| 14.3.2    | Stuurhuis met bekrachtiging uit- en inbouwen . . . . .   | 245        |
| 14.4      | Druktaats afstellen . . . . .  | 246        |
| 14.5      | Kogelgewricht verwijderen en aanbrengen . . . . .  | 247        |
| 14.6      | Spoorstangeind en stofhoes verwijderen en aanbrengen . . . . .                                 | 248        |
| 14.7      | Geluiddempend lager van stuurhuis zonder bekrachtiging ver-<br>vangen . . . . .                | 249        |
| 14.8      | Stuurbekrachtigingspomp uit- en inbouwen . . . . .   | 249        |
| 14.8.1    | Mechanische stuurbekrachtigingspomp . . . . .  | 249        |
| 14.8.2    | Elektrische stuurbekrachtigingspomp . . . . .  | 250        |
| 14.9      | Oliedruk van de stuurbekrachtigingspomp controleren . . . . .                                  | 250        |
| 14.9.1    | Mechanische stuurbekrachtigingspomp . . . . .  | 250        |
| 14.9.2    | Elektrische stuurbekrachtigingspomp . . . . .  | 251        |
| 14.10     | Hydraulisch systeem vullen en ontfluchten . . . . .  | 251        |
| <b>15</b> | <b>Remmen . . . . .</b>  | <b>252</b> |
| 15.1      | Inleiding . . . . .  | 252        |
| 15.2      | Voorremmen . . . . .   | 252        |
| 15.2.1    | Remblokken vervangen . . . . .   | 252        |
| 15.2.2    | Remklauw uit- en inbouwen . . . . .  | 254        |
| 15.2.3    | Remklauw reviseren . . . . .   | 255        |
| 15.2.4    | Remschijf uit- en inbouwen . . . . .   | 255        |
| 15.3      | Achterremmen (trommelremmen) . . . . .   | 255        |
| 15.3.1    | Remtrommels uit- en inbouwen . . . . .   | 255        |
| 15.3.2    | Remschoenen vervangen en afstellen . . . . .   | 256        |
| 15.3.3    | Wielremcilinder uit- en inbouwen . . . . .   | 259        |

## Inhoud

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| 15.4      | Schijfremmen achter . . . . .  | 260        |
| 15.4.1    | Remblokken vervangen . . . . .                                       | 260        |
| 15.4.2    | Remklauw uit- en inbouwen . . . . .                                  | 261        |
| 15.4.3    | Remklauw reviseren . . . . .   | 261        |
| 15.4.4    | Remschijf uit- en inbouwen . . . . .                                 | 262        |
| 15.5      | Hoofdremcilinder, rembekrachtiger en onderdruk pomp diesel . . . . . | 262        |
| 15.6      | Remdrukbegrenzers controleren en afstellen . . . . .                 | 264        |
| 15.7      | Anti-blokkeerremstelsel (Bosch ABS 2E) . . . . .                     | 265        |
| 15.7.1    | Snelheidsopnemer uit- en inbouwen . . . . .                          | 265        |
| 15.7.2    | Tandschijf uit- en inbouwen . . . . .                                | 267        |
| 15.7.3    | Afstand tandschijf/snelheidsopnemer controleren . . . . .            | 267        |
| 15.7.4    | Elektrische aansluitingen (ABS) . . . . .                            | 268        |
| 15.8      | Handrem . . . . .  | 269        |
| 15.9      | Remstelsel ontluichten (zonder en met ABS) . . . . .                 | 271        |
| <b>16</b> | <b>Elektrische installatie . . . . .</b>                             | <b>273</b> |
| 16.1      | Elektrische schema's . . . . .                                       | 273        |
| 16.2      | Dynamo . . . . .   | 279        |
| 16.2.1    | Dynamo uit- en inbouwen . . . . .                                    | 279        |
| 16.2.2    | Aandrijfriemen spannen . . . . .                                     | 281        |
| 16.3      | Startmotor . . . . .   | 283        |
| 16.3.1    | Startmotor uit- en inbouwen . . . . .                                | 283        |
| 16.4      | Ruitwiskermmechanisme . . . . .                                      | 284        |
| 16.4.1    | Ruitwiskermmotor vóór uit- en inbouwen . . . . .                     | 284        |
| 16.4.2    | Ruitwiskermmotor achter uit- en inbouwen . . . . .                   | 285        |
| 16.5      | Koplampen afstellen . . . . .  | 286        |
| 16.6      | Stuurkolomschakelaars/contactslot uit- en inbouwen . . . . .         | 286        |
| 16.7      | Tankvlotterelement uit- en inbouwen . . . . .                        | 287        |
| 16.8      | Instrumentenpaneel uit- en inbouwen . . . . .                        | 288        |
| 16.9      | Zekeringen en relais . . . . .                                       | 288        |
| <b>17</b> | <b>Carrosserie . . . . .</b>   | <b>290</b> |
| 17.1      | Maten . . . . .  | 290        |
| 17.2      | Dashbord uit- en inbouwen . . . . .                                  | 291        |
| 17.3      | Voorportier . . . . .  | 292        |
| 17.3.1    | Portierslot uit- en inbouwen . . . . .                               | 292        |
| 17.3.2    | Ruit en ruithefmechanisme uit- en inbouwen . . . . .                 | 293        |
| 17.4      | Achterportier . . . . .  | 293        |
| 17.4.1    | Slotmechanisme uit- en inbouwen . . . . .                            | 293        |
| 17.4.2    | Ruit en ruithefmechanisme uit- en inbouwen . . . . .                 | 294        |
| <b>18</b> | <b>Periodiek onderhoud . . . . .</b>                                 | <b>296</b> |
| 18.1      | Routine-onderhoud . . . . .  | 296        |
| 18.2      | Benzinemodellen . . . . .  | 296        |
| 18.2.1    | Werkzaamheden om de 10.000 km . . . . .                              | 296        |
| 18.2.2    | Werkzaamheden om de 20.000 km . . . . .                              | 296        |
| 18.2.3    | Werkzaamheden om de 50.000 km . . . . .                              | 296        |
| 18.2.4    | Werkzaamheden om de 120.000 km . . . . .                             | 297        |
| 18.3      | Dieselmotoren . . . . .  | 297        |
| 18.3.1    | Werkzaamheden om de 7500 km . . . . .                                | 297        |
| 18.3.2    | Werkzaamheden om de 15.000 km . . . . .                              | 297        |
| 18.3.3    | Werkzaamheden om de 30.000 km . . . . .                              | 297        |
| 18.3.4    | Werkzaamheden om de 60.000 km . . . . .                              | 297        |

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| 18.3.5    | Werkzaamheden om de 120.000 km . . . . .                        | 297        |
| <b>19</b> | <b>Aanhaalmomenten in Nm (kgf.m) . . . . .</b>                  | <b>298</b> |
| 19.1      | Benzinemotoren . . . . .  | 298        |
| 19.2      | Dieselmotor . . . . .   | 299        |
| 19.3      | Overige aanhaalmomenten benzine- en dieselmodellen . . . . .    | 300        |
| <b>20</b> | <b>Revisiematen . . . . .</b>                                   | <b>303</b> |
| 20.1      | Benzinemotoren . . . . .  | 303        |
| 20.2      | Dieselmotor . . . . .   | 310        |
| <b>21</b> | <b>Technische gegevens . . . . .</b>                            | <b>313</b> |
| 21.1      | Technische gegevens benzinemotoren . . . . .                    | 313        |
| 21.2      | Technische gegevens dieselmotor . . . . .                       | 314        |
| 21.3      | Overige technische gegevens benzine-en dieselmodellen . . . . . | 315        |

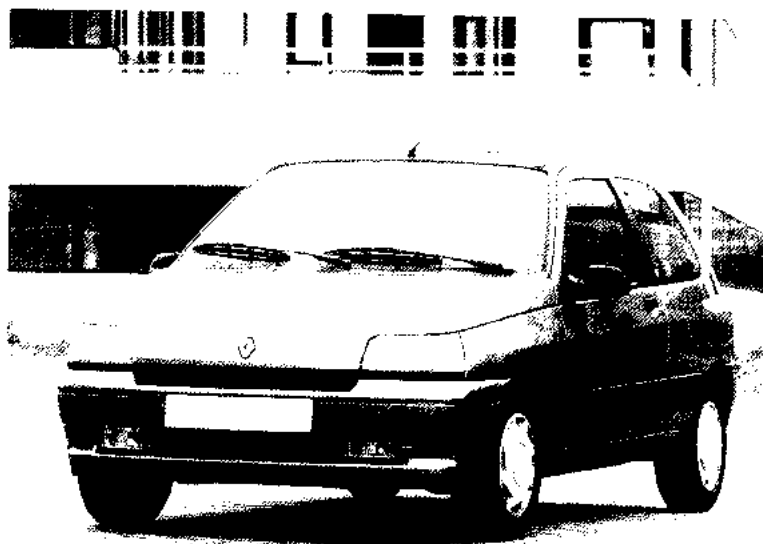
### Storingspagina's





# Renault Clio, benzine- en dieselmodellen

1991-1993



Figuur 1.1: Renault Clio (3-deurs)

## 1 Algemeen

Dit werk is in feite een beknopt werkplaatshandboek. De importeur Renault Nederland N.V. is ons zeer behulpzaam geweest bij het verkrijgen van de benodigde gegevens, hetgeen wij bijzonder waarderen.

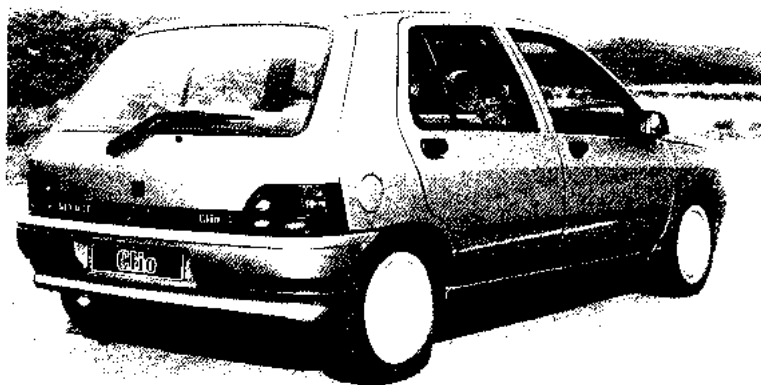
### 1.1 Inleiding

In de zomer van 1990 werd door Renault de opvolger van de Renault 5, de Clio, voor het eerst getoond aan het publiek. De auto werd geheel door de Renault-ontwerpfdeling bedacht en uitgewerkt. Hij werd groter dan de R5 en kreeg een naam in plaats van een cijfer, dit moest hem betere kansen op de markt geven. In 1991 werd de Clio uitgeroepen tot "Auto van het jaar".

### Modellen

De Clio wordt geleverd als een Hatchback-model in een drie- en vijfdeurs-uitvoering, met uitzondering van de 16V, welke alleen in driedeurs-uitvoering verkrijgbaar is. De aanduidingen RL, RN, RT, S en Baccara hebben betrekking op het uitrustingsniveau. De Clio 16V is de sportieve variant, met onder andere een hoog comfortniveau, afwijkende carrosseriedelen en een gewijzigde voorwielloophanging.

## Algemeen



Figuur 1.2: Renault Clio (5-deurs)

### *Motoren*

De Clio is beschikbaar met vijf verschillende benzinemotoren (1,1, 1,2, 1,4 en 1,8 L). De 1,8 L-versie heeft twee uitvoeringen. Een standaard-OHC-versie met een cilinderinhoud van 1,794 L en voor de Clio 16V, een DOHC-uitvoering met een cilinderinhoud van 1,764 L. Het verschil in cilinderinhoud wordt verkregen door een andere boringdiameter. De dieseluitvoering is een 1,9 L-motor met een bovenliggende nokkenas die via een distributieriem de twee kleppen per cilinder bedient. De 1,2 en 1,4 L-benzinemotoren hebben een enkele bovenliggende nokkenas en worden aangedreven door een distributieriem. De 1,1 L-motor is nog voorzien van een onderliggende nokkenas. Alle motoren zijn uitgerust met een monopoint- of multipoint-inspuitsysteem en elektronische ontsteking, met uitzondering van de 1,1 RL, welke uitsluitend voor de Belgische markt wordt geleverd met een Solex 32 BIS valstroomcarburetor, in combinatie met contactpuntgestuurde transistorontsteking.

### *Uitzonderingen*

Enkele "Franse uitvoeringen" met cilinderinhoud/motorcode: 1.2/E5F, 1.4/E6J en 1.7/F2N zijn eveneens leverbaar met een carburetor, maar worden in Nederland en België niet geleverd en dus niet beschreven in deze uitgave.

### *Transmissie*

Alle modellen, met uitzondering van 1,1 L-motor, zijn standaard voorzien van een handgeschakelde vijfversnellingsbak. De Clio met de 1,4 L-motor is ook leverbaar met een viertraps-automaat met elektronisch geregelde schakeling.

### **Modellenoverzicht van de Renault Clio 1991-1993**

- Renault Clio 1.1 RL en RL bestel
- Renault Clio 1.2 RL/RN (3d./5d.) en RL bestel
- Renault Clio 1.4 RN/RT/S/Baccara/Automaat (3d./5d.)
- Renault Clio 16V (3d.)
- Renault Clio 1.8 RT/Baccara (3d./5d.)
- Renault Clio 1.9 Diesel RL/RN (3d./5d.) en RL bestel

*Wielophanging*

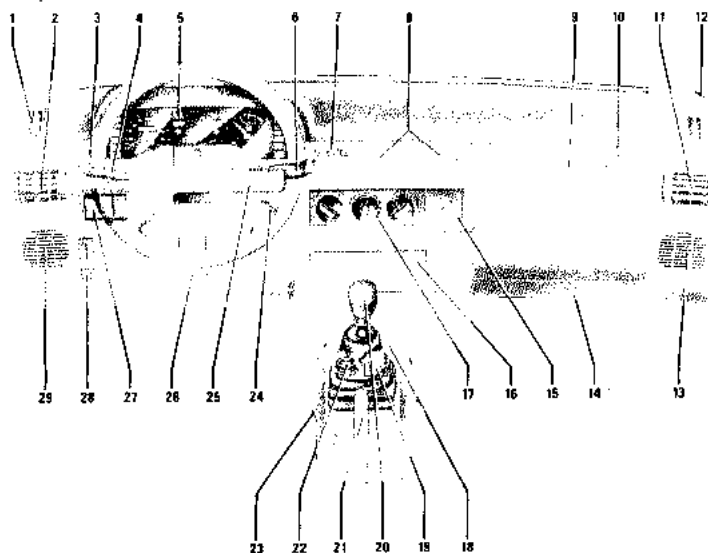
De voorwielophanging is onafhankelijk met MacPherson-veerpoten, draagarman en een stabilisatorstang. De achterwielophanging is onafhankelijk met naar achteren gerichte (getrokken) draagarman, twee dwarsgeplaatste torsiestaven (vier torsiestaven in combinatie met ABS en vanaf de 1,8 L-motor) en horizontale telescopische schokdempers.

*Stuurinrichting*

De stuurinrichting is van het tandheugel-en-rondsel-type, als optie kan deze zijn voorzien van een bekrachtiging. Stuurbekrachtiging wordt standaard geleverd in de Baccara-uitvoering.

*Remsysteem*

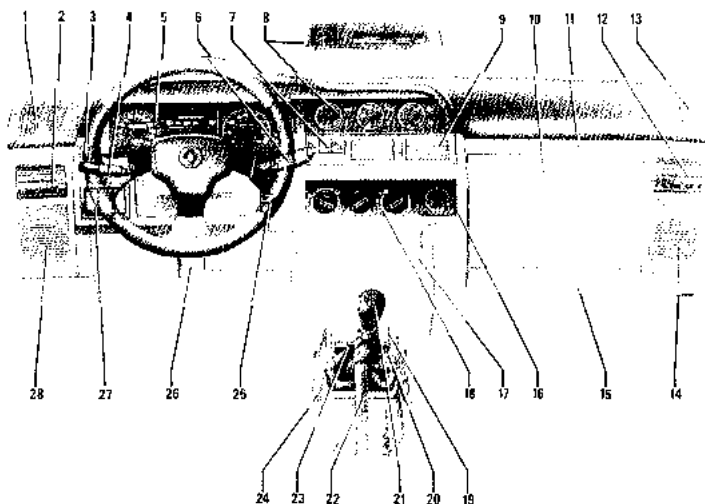
De Clío is uitgevoerd met een diagonaal gescheiden remsysteem, met schijfremmen op de voorwielen en trommelremmen achter, behalve de 16V, deze is uitgevoerd met rondom schijfremmen, waarvan de voorste van een geventileerd type zijn. Als optie kunnen de 1,4 RT, 1,8 RT/Baccara en de 16V worden uitgerust met een anti-blokkeersysteem, in dit geval zijn de achterremmen voorzien van schijven.

**1.2 Dashboard en instrumentenpaneel**

Figuur 1.3: Dashboard in onderdelen (behalve 16V en Baccara)

- |   |   |
|---|---|
| 1 Ventilatioerooster zijruitontwaseming               | 6 Schakelaar ruitwisser/sproeier voor- en achterruit                      |
| 2 Ventilatioerooster zijkant                          | 7 Schakelaar alarmknipperlichten, achterruitverwarming en mistachterlicht |
| 3 Regelweerstand instrumentenpaneel-verlichting       | 8 Centrale ventilatioeroosters, of asbak en sigarette-aanstecker*         |
| 4 Schakelaar richtingaanwijzer, claxon en verlichting | 9 Dashboardkastje   |
| 5 Instrumentenpaneel                                  |   |

## Algemeen



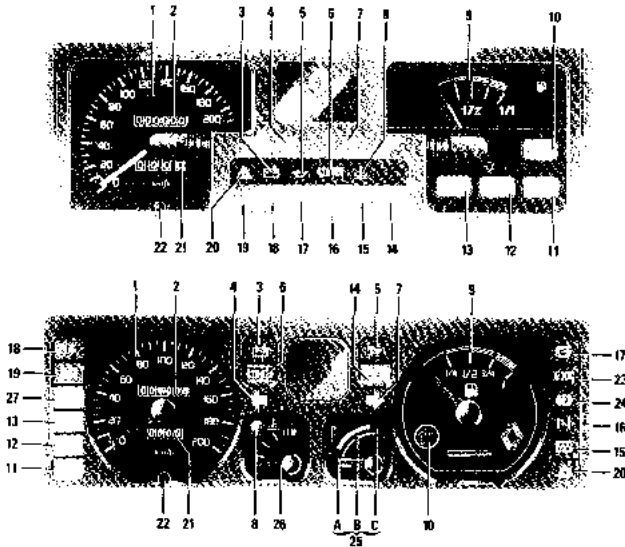
Figuur 1.4 Dashboard in onderdelen 16V en Baccara

- |   |   |
|---|---|
| 1 Ventilatioerooster zijruitontwaseming                                   | 14 Luidsprekerrooster                             |
| 2 Ventilatioerooster zijkant  | 15 Zekeringenkastje                               |
| 3 Regelweerstand instrumentenpaneel-verlichting                           | 16 Klokje of muntenbakje*                         |
| 4 Schakelaar richtingaanwijzer, claxon en verlichting                     | 17 Uitsparing voor radio                          |
| 5 Instrumentenpaneel  | 18 Bedieningspaneel ventilatie/verwarming         |
| 6 Schakelaar ruitewisser/sproeier voor- en achterruit                     | 19 Opbergruimte of asbak*                         |
| 7 Schakelaar alarmknipperlichten, achterruitverwarming en mistachterlicht | 20 Schakelaar centrale portiervergrendeling       |
| 8 Instrumentenpaneel of klokje en buitentemperatuurmeter*                 | 21 Versnellingspook                               |
| 9 Centrale ventilatioeroosters of asbak en sigarette-aansteker*           | 22 Handrem  |
| 10 Dashboardkastje  | 23 Aansteker                                      |
| 11 Aflegpaneel  | 24 Verwarmingsrooster achterste zitplaatsen       |
| 12 Ventilatioerooster zijkant   | 25 Contactslot                                    |
| 13 Ventilatioerooster zijruitontwaseming                                  | 26 Motorkapontgrendeling                          |
|   | 27 Schakelaars mistlampen voor en stoelverwarming |
|   | 28 Luidsprekerrooster                             |

\*Afhankelijk van de uitvoering.

### Vervolgcode van fig. 1.3:

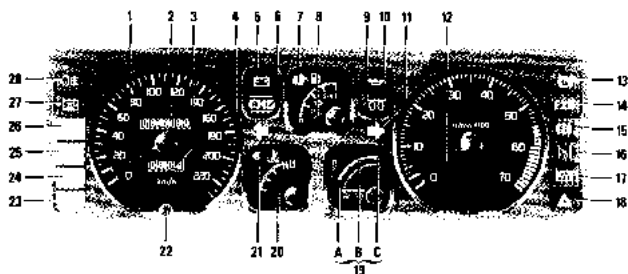
- |   |  |
|---|--|
| 10 Aflegpaneel                              | 21 Handrem   |
| 11 Ventilatioerooster zijruitontwaseming    | 22 Aansteker*                                      |
| 12 Ventilatioerooster zijkant               | 23 Verwarmingsrooster achterste zitplaatsen        |
| 13 Luidsprekerrooster                       | 24 Contactslot                                     |
| 14 Zekeringenkastje                         | 25 Afstandsbediening van de radio                  |
| 15 Klokje                                   | 26 Motorkapontgrendeling                           |
| 16 Opbergruimte of uitsparing voor radio*   | 27 Schakelaars mistlampen voor en stoelverwarming* |
| 17 Bedieningspaneel ventilatie/verwarming   | 28 Chokeknop                                       |
| 18 Opbergruimte of asbak*                   | 29 Luidsprekerrooster                              |
| 19 Schakelaar centrale portiervergrendeling |  |
| 20 Versnellingspook                         | *Afhankelijk van de uitvoering.                    |



Figuur 1.5: Instrumentenpaneel (afhankelijk van de uitvoering)

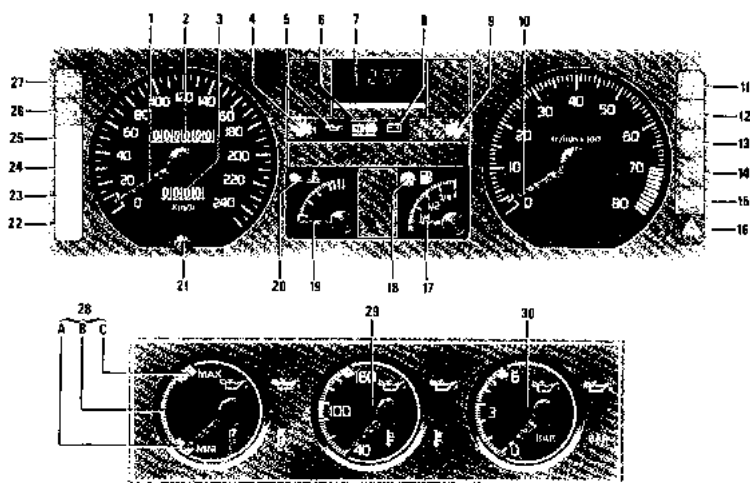
- |  |   |
|--|---|
| 1 Snelheidsmeter                               | 15 Waarschuwinglampje elektronische storing motor of automatische transmissie |
| 2 Kilometer-totaalteller                       | 16 Controlelampje choke   |
| 3 Laadstroomcontrolelampje                     | 17 Waarschuwinglampje remblokslijtage-indicator                               |
| 4 Controlelampje richtingaanwijzer links       | 18 Controlelampje mistachterlicht   |
| 5 Waarschuwinglampje motoroliedruk             | 19 Controlelampje achterruitverwarming  |
| 6 Waarschuwinglampje handrem en remsysteem     | 20 Controlelampje alarmknipperlichten   |
| 7 Controlelampje richtingaanwijzer rechts      | 21 Kilometer-dagteller  |
| 8 Waarschuwinglampje koelvloeistof-temperatuur | 22 Terugstelknop dagteller  |
| 9 Brandstofhoeveelheidsmeter                   | 23 Niet in gebruik  |
| 10 Waarschuwinglampje brandstof-reserve        | 24 Waarschuwinglampje ABS   |
| 11 Controlelampje grootlicht                   | 25 Motorolie-niveaumeter  |
| 12 Controlelampje dimlicht                     | A Gevaar; vul olie bij  |
| 13 Controlelampje markeringslicht              | B Gemiddeld peil  |
| 14 Controlelampje diesel-voorgloeisysteem      | C Maximumpeil   |
|  | 26 Koelvloeistof-temperatuurmeter   |
|  | 27 Controlelampje mistlampen vóór   |

## Algemeen



Figuur 1.6: Instrumentenpaneel (afhankelijk van de uitvoering)

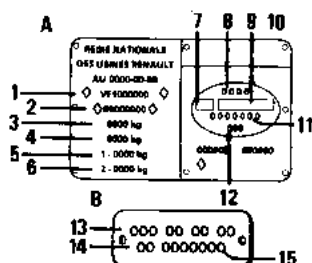
- |  |   |
|--|---|
| 1 Snelheidsmeter                                 | 15 Waarschuwinglampje ABS                                       |
| 2 Kilometer-totaalteller                         | 16 Controlelampje choke   |
| 3 Kilometer-dagtellet                            | 17 Waarschuwinglampje storing motor of automatische transmissie |
| 4 Controlelampje richtingaanwijzer links         | 18 Controlelampje alarmknipperlichten                           |
| 5 Laadstroomcontrolelampje                       | 19 Motorolie-niveaumeeter                                       |
| 6 Waarschuwinglampje handrem en remsysteem       | A Gevaar: vul olie bij  |
| 7 Waarschuwinglampje brandstof-reserve           | B Gemiddeld peil  |
| 8 Brandstofhoeveelheidsmeter                     | C Maximumpeil   |
| 9 Controlelampje diesel-voorgloeisys-tem         | 20 Koelvloeistof-temperatuurmeter                               |
| 10 Waarschuwinglampje motoroliedruk              | 21 Waarschuwinglampje koelvloeistof-temperatuur                 |
| 11 Controlelampje richtingaanwijzer rechts       | 22 Terugstelknop dagteller                                      |
| 12 Toerenteller                                  | 23 Controlelampje grootlicht                                    |
| 13 Waarschuwinglampje remblok-slijtage-indicator | 24 Controlelampje dimlicht                                      |
| 14 Niet in gebruik                               | 25 Controlelampje markeringslicht                               |
|  | 26 Controlelampje mistlampen vóór                               |
|  | 27 Controlelampje achterrautiverwarming                         |
|  | 28 Controlelampje mistachterlicht                               |



Figuur 1.7: Instrumentenpaneel (afhankelijk van de uitvoering)

### 1.3 Identificatieplaatjes

De identificatieplaatjes zijn in de motorruimte aangebracht. Het is van belang de gegevens van het ovale plaatje en van het motortypeplaatje te vermelden bij het bestellen van onderdelen.



Figuur 1.8: Identificatieplaatjes

#### A Constructeursplaatje

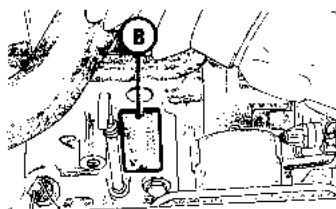
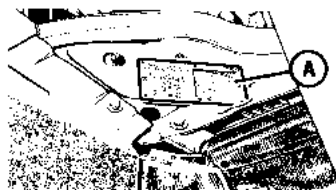
- 1 Typenummer van de auto
- 2 Chassisnummer
- 3 Maximaal toelaatbaar totaalgewicht van de auto
- 4 Maximaal toelaatbaar treingewicht van de auto (auto + aanhangwagen)
- 5 Maximaal toelaatbaar gewicht vooras
- 6 Maximaal toelaatbaar gewicht achteras

#### Ovaal plaatje

- 7 Type auto
- 8 Bijzonderheden
- 9 Uitrustingsnummer
- 10 Extra uitrusting
- 11 Fabrikagenummer
- 12 Laknummer

#### B Motortypeplaatje

- 13 Motorcode
- 14 Indicenummer
- 15 Motornummer



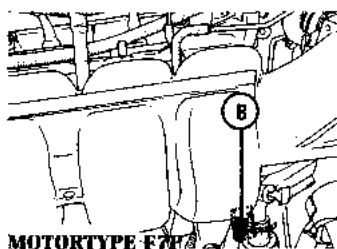
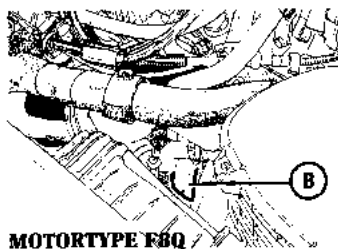
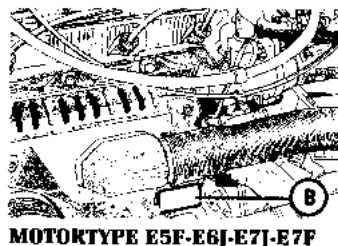
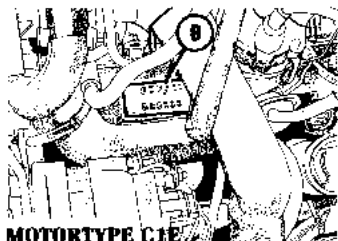
**MOTORTYPE F2N - F3P**

#### Code bij fig. 1.7:

- 1 Snelheidsmeter
- 2 Kilometer-totaalteller
- 3 Kilometer-dagtellet
- 4 Controlelampje richtingaanwijzer links
- 5 Waarschuwinglampje motoroliedruk
- 6 Waarschuwinglampje handrem en remsysteem
- 7 Buitentemperatuurmeter
- 8 Laadstroomcontrolelampje
- 9 Controlelampje richtingaanwijzer rechts
- 10 Toerenteller
- 11 Waarschuwinglampje remblokslijtage-indicator
- 12 Niet in gebruik
- 13 Waarschuwinglampje ABS
- 14 Niet in gebruik
- 15 Waarschuwinglampje elektronische storing motor of automatische transmissie
- 16 Controlelampje alarmknipperlichten
- 17 Brandstofhoeveelheidsmeter
- 18 Waarschuwinglampje brandstof-reserve
- 19 Koelvloeistoftemperatuurmeter
- 20 Waarschuwinglampje koelvloeistof-temperatuur
- 21 Terugstellknop dagteller
- 22 Controlelampje grootlicht
- 23 Controlelampje dimlicht
- 24 Controlelampje markeringslicht
- 25 Controlelampje mistlampen vóór
- 26 Controlelampje achterrautiverwarming
- 27 Controlelampje mistachterlicht
- 28 Motorolie-niveaumeter
  - A Gevaar: vul olie bij
  - B Gemiddeld peil
  - C Maximumpcil
- 29 Motorolietemperatuurmeter
- 30 Motorolie-drukmeter



## Algemeen



### 1.4 Adressen

**Fabrikant:** Régie Nationale des Usines Renault, 34, Quai du Point du Jour, 92109 Boulogne-Billancourt, Frankrijk.

**Importeur Nederland:** Renault Nederland NV, Wibautstraat 224, 1097 DN Amsterdam. Tel.: 020-5619191.

**Invoerder België:** Renault Belgique-Luxembourg NV, W.A. Mozartlaan 20, 1620 Drogenbos. Tel.: 02-3347611.

# Autovraagbaak

## RENAULT Clio

### Benzine- en dieselmodellen 1991-1993

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 storingsen 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](http://www.mijnautovraagbaak.nl)

ISBN 978-90-8572-159-8



MYbusinessmedia

NUR 462  
MYBUSINESSMEDIA, DEVENTER

[WWW.MIJNAUTOVRAAGBAAK.NL](http://WWW.MIJNAUTOVRAAGBAAK.NL)