

# Obsah

|              |   |
|--------------|---|
| Úvodem ..... | 7 |
|--------------|---|

## Škoda Octavia pod lupou

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| Technický popis .....                                                        | 10 |
| Rozměry vozidla .....                                                        | 10 |
| Základní rozměry vozidla Škoda Octavia .....                                 | 12 |
| Hmotnost vozidla a jeho částí .....                                          | 12 |
| Motor a jeho parametry .....                                                 | 15 |
| Výběr motorizace a výbavy .....                                              | 15 |
| Technická data motorů Škoda Octavia a Škoda Octavia Combi od roku 1996 ..... | 16 |
| Na co dát pozor při nákupu ojetého vozu .....                                | 17 |
| Kupujete automobil, který byl zaplavený? .....                               | 18 |
| Koupě havarovaného automobilu .....                                          | 20 |
| Identifikace automobilu .....                                                | 21 |
| Bezpečnost a hygiena při práci .....                                         | 24 |

## Údržba a péče o vozidlo

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Doporučené zásady .....                                 | 25 |
| Záznamy a evidence .....                                | 26 |
| Kontrola a doplňování provozních kapalin .....          | 26 |
| Motorový olej .....                                     | 28 |
| Brzdová kapalina .....                                  | 30 |
| Kapalina do chladicího systému .....                    | 33 |
| Kapalina do posilovače řízení .....                     | 33 |
| Kapalina do ostřikovače .....                           | 35 |
| Likvidace použitých provozních kapalin .....            | 35 |
| Péče o pneumatiky a pryžové součásti .....              | 36 |
| Doporučené tlaky v pneumatikách .....                   | 40 |
| Péče o plastové díly .....                              | 41 |
| Zasklené plochy vozidla .....                           | 41 |
| Péče o karoserii .....                                  | 43 |
| Mytí karoserie .....                                    | 44 |
| Leštění karoserie .....                                 | 44 |
| Konzervace laku .....                                   | 45 |
| Drobné opravy lakovaných částí .....                    | 45 |
| Ochrana karoserie samolepicí fólií .....                | 47 |
| Ochrana proti korozi .....                              | 47 |
| Údržba interiéru vozu .....                             | 47 |
| Čištění interiéru .....                                 | 48 |
| Jak vyčistit skvrny .....                               | 50 |
| Péče o akumulátor .....                                 | 52 |
| Akumulátory pro vozy Škoda Octavia a Octavia Tour ..... | 52 |
| Postup práce při vybitém akumulátoru .....              | 52 |

## Opravy vozidla

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Zkušební jízda pro specifikaci závady ..... | 56 |
| Všeobecné rady a tipy .....                 | 57 |
| Šroubové spoje a jiné úchyty .....          | 58 |

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| Pojistné matice, pojistné podložky a podložky ..... | 59  |
| Dělicí plochy a těsnění .....                       | 59  |
| Olejevá těsnění .....                               | 59  |
| Speciální přípravky, nástroje a pomůcky .....       | 60  |
| Nástroje a měřidla .....                            | 62  |
| Výměna poškozeného kola .....                       | 62  |
| Co dělat při defektu pneumatiky .....               | 63  |
| Zvedání a podepření vozidla .....                   | 65  |
| Demontáž a montáž kola .....                        | 65  |
| Oprava pneumatiky pomocí opravné lepicí sady .....  | 67  |
| Opravy elektrických systémů vozidla .....           | 67  |
| Jak kontrolovat a opravovat osvětlení vozidla ..... | 69  |
| Žárovky osvětlení vozidla .....                     | 70  |
| Demontáž a montáž žárovky .....                     | 73  |
| Žárovka předního dálkového a tlumeného světla ..... | 74  |
| Žárovka předního obrysového světla .....            | 74  |
| Žárovka předního mlhového světla .....              | 75  |
| Žárovka předního blinkače .....                     | 75  |
| Žárovka postranního blinkače .....                  | 75  |
| Žárovky zadní skupinové svítlny .....               | 77  |
| Žárovky brzdového světla .....                      | 77  |
| Žárovky osvětlení SPZ .....                         | 78  |
| Žárovka předního stropního světla .....             | 78  |
| Žárovka osvětlení zavazadlového prostoru .....      | 78  |
| Žárovka osvětlení odkládací schránky .....          | 78  |
| Žárovka osvětlení předních dveří .....              | 78  |
| Opravy elektrických obvodů .....                    | 79  |
| Jak hledat přerušený elektrický obvod? .....        | 80  |
| Jak postupovat při hledání zkratu? .....            | 80  |
| Hledání místa špatného ukostření .....              | 81  |
| Výměna pojistek .....                               | 81  |
| Relé .....                                          | 84  |
| Výměna regulačního relé .....                       | 84  |
| Výměna vnějších dílů osvětlení vozidla .....        | 85  |
| Výměna hlavního světlometu .....                    | 85  |
| Seřízení předních světlometů .....                  | 86  |
| Seřízení světlometů do mlhy .....                   | 86  |
| Výměna předního blinkače .....                      | 87  |
| Výměna bočního směrového světlometu .....           | 87  |
| Výměna zadní skupinové svítlny .....                | 87  |
| Výměna třetího brzdového světla .....               | 88  |
| Výměna osvětlení registrační značky .....           | 88  |
| Demontáž a montáž akumulátoru .....                 | 89  |
| Kontrola akumulátoru .....                          | 90  |
| Startování z pomocné baterie .....                  | 90  |
| Jak postupovat při vybitém akumulátoru? .....       | 91  |
| Demontáž a montáž alternátoru .....                 | 92  |
| Výměna uhlíků alternátoru .....                     | 93  |
| Demontáž a montáž startéru .....                    | 94  |
| Výměna uhlíků startéru .....                        | 95  |
| Výměna baterie v klíči zapalování .....             | 95  |
| Výměna klaksonu .....                               | 95  |
| Výměna motorku předních stíračů .....               | 96  |
| Výměna motorku zadních stíračů .....                | 97  |
| Demontáž ošťikovače stíračů .....                   | 99  |
| Výměna zapalovacích svíček .....                    | 99  |
| Výměna palivového čerpadla zážehových motorů .....  | 106 |

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Filtrace oleje, paliva a vzduchu .....                      | 107 |
| Výměna filtru vzduchu .....                                 | 107 |
| Odvodnění palivového filtru vznětových motorů .....         | 108 |
| Demontáž a montáž palivového filtru vznětových motorů ..... | 108 |
| Výměna palivového filtru zážehových motorů .....            | 109 |
| Výměna olejového filtru .....                               | 111 |
| Výměna pylového filtru .....                                | 111 |
| Výměna motorového oleje .....                               | 113 |
| Kontrola chladicího systému .....                           | 115 |
| Výměna chladicí kapaliny .....                              | 115 |
| Výměna nádobky chladicí kapaliny .....                      | 116 |
| Demontáž spodního krytu zážehového motoru .....             | 116 |
| Demontáž spodního krytu vznětového motoru .....             | 117 |
| Kontrola drážkového řemenu pohonu alternátoru .....         | 117 |
| Kontrola rozvodového řemenu .....                           | 118 |
| Výměna snímače otáček klikového hřídele .....               | 119 |
| Demontáž olejové vany a výměna těsnění .....                | 119 |
| Demontáž a montáž turbodmychadla .....                      | 119 |
| Výměna mezichladiče stlačeného vzduchu .....                | 120 |
| Kontrola a výměna termostatu .....                          | 121 |
| Demontáž termostatu na bloku motoru .....                   | 121 |
| Demontáž termostatu na hlavě motoru .....                   | 121 |
| Kontrola žhavení .....                                      | 121 |
| Demontáž a montáž žhavicích svíček .....                    | 122 |
| Výměna lambda sondy .....                                   | 125 |
| Kontrola výfuku .....                                       | 125 |
| Výměna prvního dílu výfuku .....                            | 126 |
| Výměna středního dílu výfuku .....                          | 127 |
| Výměna zadního dílu výfuku .....                            | 128 |
| Výměna katalyzátoru .....                                   | 128 |
| Kontrola oleje v mechanické převodovce .....                | 128 |
| Kontrola oleje v automatické převodovce .....               | 130 |
| Kontrola oleje v diferenciálu automatické převodovky .....  | 130 |
| Demontáž mechanické převodovky .....                        | 130 |
| Výměna spojky .....                                         | 131 |
| Výměna hlavního spojkového válce .....                      | 132 |
| Výměna reakční tyče převodovky .....                        | 133 |
| Výměna pracovního spojkového válce .....                    | 133 |
| Výměna těsnících kroužků převodovky .....                   | 136 |
| Výměna oleje a filtru automatické převodovky .....          | 136 |
| Kontrola a opravy brzdové soustavy .....                    | 138 |
| Výměna brzdových segmentů předních kol .....                | 138 |
| Výměna brzdových segmentů zadních kol .....                 | 140 |
| Výměna předních brzdových kotoučů .....                     | 141 |
| Demontáž a montáž brzdového bubnu .....                     | 142 |
| Kontrola a výměna brzdových čelistí .....                   | 143 |
| Výměna kolových brzdových válců .....                       | 145 |
| Výměna brzdových hadic .....                                | 146 |
| Výměna posilovače brzd .....                                | 147 |
| Seřízení a výměna lanovodů ruční brzdy .....                | 148 |
| Výměna spínače brzdových světel .....                       | 148 |
| Výměna snímače otáček kola systému ABS .....                | 150 |
| Odvzdušnění brzd .....                                      | 150 |
| Postup při odvzdušnění .....                                | 151 |
| Zkoušky brzd .....                                          | 151 |
| Demontáž přední tlumič a pružicí jednotky .....             | 152 |
| Přední tlumič pérování – demontáž a montáž .....            | 153 |

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| Výměna horního uložení předního tlumiče.....      | 155 |
| Výměna táhla stabilizátoru.....                   | 155 |
| Demontáž a montáž zadní pružicí jednotky.....     | 156 |
| Demontáž a montáž zadních tlumičů pérování .....  | 156 |
| Kontrola tlumičů pérování .....                   | 157 |
| Opravy řízení .....                               | 158 |
| Výměna čepů řízení .....                          | 159 |
| Výměna kulového čepu ramena .....                 | 160 |
| Výměna tyče řízení (axiální táhlo).....           | 160 |
| Výměna hřebenového řízení .....                   | 161 |
| Výměna čerpadla servořízení.....                  | 162 |
| Výměna ložiska předního kola.....                 | 163 |
| Výměna ložiska zadního kola .....                 | 163 |
| Opravy karoserie .....                            | 164 |
| Demontáž přední kapoty.....                       | 164 |
| Demontáž vika zavazadlového prostoru .....        | 165 |
| Demontáž dveří.....                               | 166 |
| Demontáž a montáž vnějších zpětných zrcátek ..... | 166 |
| Výměna krytu zpětného zrcátka .....               | 166 |
| Výměna skla vnějšího zpětného zrcátka.....        | 167 |
| Výměna stíračů .....                              | 168 |
| Výměna předního nárazníku .....                   | 168 |
| Výměna výztuhy předního nárazníku.....            | 170 |
| Výměna zadního nárazníku.....                     | 170 |
| Výměna výztuhy zadního nárazníku .....            | 172 |
| Ochrana karoserie metodou ML .....                | 173 |

## **Závady a nouzové opravy vozidla na cestách**

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Postup činností při požáru vozidla ..... | 175 |
| Poruchy a jejich odstranění.....         | 175 |

## **Příprava vozidla před návštěvou stanice technické kontroly**

|                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Doklady k vozidlu .....                                                                            | 177 |
| Doklady nutné pro kontrolu na STK.....                                                             | 178 |
| Příprava vozidla.....                                                                              | 178 |
| Povinná výbava vozidla .....                                                                       | 180 |
| Průběh kontroly na STK.....                                                                        | 180 |
| Nejčastější závady na STK a jejich odstranění .....                                                | 181 |
| Seznam možných závad v kontrolovaných oblastech vozidla zaznamenaných při technické prohlídce .... | 184 |

## **Nákup náhradních dílů.....**

## **Závěrem .....**

## **Rejstřík.....**

## **Nabídka odborné literatury.....**