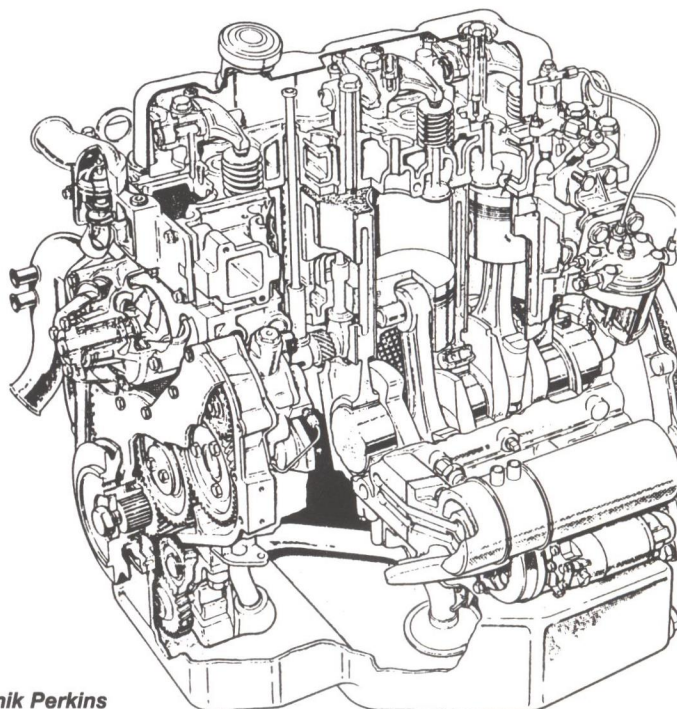


# Spis treści

|        |                                         |     |
|--------|-----------------------------------------|-----|
| 1.     | <b>SILNIK PERKINS</b>                   | 7   |
| 1.1.   | Charakterystyka techniczna              | 7   |
| 1.2.   | Obsługa i naprawa                       | 12  |
| 1.2.1. | Wymontowanie silnika                    | 12  |
| 1.2.2. | Głowica                                 | 12  |
| 1.2.3. | Kadłub                                  | 16  |
| 1.2.4. | Układ tłokowo-korbowy                   | 18  |
| 1.2.5. | Rozrząd                                 | 21  |
| 1.2.6. | Układ smarowania                        | 24  |
| 1.2.7. | Układ chłodzenia                        | 25  |
| 1.2.8. | Układ wtryskowy                         | 27  |
| 2.     | <b>SILNIK VOLKSWAGEN</b>                | 30  |
| 2.1.   | Charakterystyka techniczna              | 30  |
| 2.2.   | Obsługa i naprawa                       | 39  |
| 2.2.1. | Wymontowanie silnika                    | 40  |
| 2.2.2. | Wmontowanie silnika                     | 40  |
| 2.2.3. | Głowica                                 | 40  |
| 2.2.4. | Kadłub                                  | 47  |
| 2.2.5. | Układ tłokowo-korbowy                   | 48  |
| 2.2.6. | Rozrząd                                 | 50  |
| 2.2.7. | Układ smarowania                        | 52  |
| 2.2.8. | Układ chłodzenia                        | 52  |
| 2.2.9. | Układ wtryskowy                         | 54  |
| 3.     | <b>SPRZĘGŁO</b>                         | 59  |
| 3.1.   | Charakterystyka techniczna              | 59  |
| 3.2.   | Obsługa i naprawa                       | 59  |
| 4.     | <b>SKRZYŃKA BIEGÓW</b>                  | 61  |
| 4.1.   | Skrzynka czterobiegowa                  | 61  |
| 4.1.1. | Charakterystyka techniczna              | 61  |
| 4.1.2. | Obsługa i naprawa                       | 62  |
| 4.2.   | Skrzynka pięciobiegowa                  | 70  |
| 4.2.1. | Charakterystyka techniczna              | 70  |
| 4.2.2. | Obsługa i naprawa                       | 70  |
| 5.     | <b>MOST NAPĘDOWY</b>                    | 80  |
| 5.1.   | Most napędowy LT 28 i 31 (35)           | 80  |
| 5.1.1. | Charakterystyka techniczna              | 80  |
| 5.1.2. | Obsługa i naprawa                       | 80  |
| 5.2.   | Most napędowy LT (35) 40, 45, 50 i 55   | 87  |
| 5.2.1. | Charakterystyka techniczna              | 87  |
| 5.2.2. | Obsługa i naprawa                       | 87  |
| 6.     | <b>ZAWIESZENIE PRZEDNIE</b>             | 90  |
| 6.1.   | Zawieszenie przednie LT 28, 31 i 35     | 90  |
| 6.1.1. | Charakterystyka techniczna              | 90  |
| 6.1.2. | Obsługa i naprawa                       | 90  |
| 6.2.   | Zawieszenie przednie LT 40, 45, 50 i 55 | 96  |
| 6.2.1. | Charakterystyka techniczna              | 96  |
| 6.2.2. | Obsługa i naprawa                       | 96  |
| 7.     | <b>UKŁAD KIEROWNICZY</b>                | 100 |
| 7.1.   | Układ kierowniczy LT 28, 31 i 35        | 100 |
| 7.1.1. | Charakterystyka techniczna              | 100 |
| 7.1.2. | Obsługa i naprawa                       | 101 |
| 7.2.   | Układ kierowniczy LT 40, 45, 50 i 55    | 104 |

|        |                                                    |     |
|--------|----------------------------------------------------|-----|
| 7.2.1. | Charakterystyka techniczna . . . . .               | 104 |
| 7.2.2. | Obsługa i naprawa . . . . .                        | 104 |
| 8.     | <b>UKŁAD HAMULCOWY</b> . . . . .                   | 106 |
| 8.1.   | Charakterystyka techniczna . . . . .               | 106 |
| 8.2.   | Obsługa i naprawa . . . . .                        | 107 |
| 9.     | <b>ZAWIESZENIE TYLNE</b> . . . . .                 | 115 |
| 10.    | <b>WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE</b> . . . . .           | 116 |
| 10.1.  | Akumulator . . . . .                               | 116 |
| 10.2.  | Rozrusznik . . . . .                               | 116 |
| 10.3.  | Prądnica prądu przemiennego (alternator) . . . . . | 118 |
| 10.4.  | Bezpieczniki i przekaźniki . . . . .               | 120 |
| 11.    | <b>NADWOZIE</b> . . . . .                          | 134 |
| 11.1.  | Drzwi przednie . . . . .                           | 134 |
| 11.2.  | Drzwi tylne . . . . .                              | 136 |
| 11.3.  | Drzwi tylne podwyższone . . . . .                  | 138 |
| 11.4.  | Drzwi boczne odsuwane . . . . .                    | 140 |
| 11.5.  | Zderzaki przednie . . . . .                        | 142 |
| 11.6.  | Zderzaki tylne . . . . .                           | 142 |
| 11.7.  | Tablica rozdzielcza . . . . .                      | 143 |
|        | Skorowidz rzeczowy . . . . .                       | 145 |



**Rys. 1.1. Silnik Perkins**