

# **Przegląd konstrukcji i zakresu zastosowania amortyzatorów.**

Wstęp.....4

## **1. Budowa i zasada działania amortyzatorów**

1.1 Informacje wstępne.....6

1.2 Budowa amortyzatorów.....9

1.2.1 Amortyzator jednostronny.....9

1.2.2 Amortyzator obustronny.....9

1.2.3 Amortyzator mechaniczny.....10

1.2.4 Amortyzator tarczowy.....10

1.2.5 Amortyzator taśmowy.....11

1.2.6 Teleskopowy amortyzator mechaniczny.....12

1.2.7 Amortyzator hydrauliczny.....13

1.2.8 Dźwigniowy amortyzator hydrauliczny.....13

1.2.9 Teleskopowy amortyzator hydrauliczny.....14

## **2. Zastosowanie amortyzatorów.....15**

2.1 Informacje ogólne.....15

2.2 Sposoby zabudowy amortyzatorów.....16

## **3. Diagnostowanie amortyzatorów.....25**

3.1 Informacje wstępne.....25

3.2 Diagnostowanie amortyzatorów metodami przyrządowymi.....26

3.2.1 Określenie stanu technicznego amortyzatora  
wymontowanego z pojazdu.....26

3.2.2 Badanie stanu technicznego amortyzatorów  
zamontowanych w pojeździe.....27

|                                                                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.3 Kryteria oceny stanu technicznego amortyzatorów.....                                                                     | 28        |
| 3.3.1 Wykres wzorcowy.....                                                                                                   | 30        |
| 3.3.2 Kryteria oceny stanu technicznego.....                                                                                 | 31        |
| 3.4 Urządzenia diagnostyczne.....                                                                                            | 34        |
| 3.4.1 Przyrządy do sprawdzania luzów.....                                                                                    | 34        |
| 3.4.2 Urządzenia do badania amortyzatorów metodą drgań swobodnych.....                                                       | 36        |
| 3.4.3 Urządzenia do badania amortyzatorów metodą drgań wymuszonych.....                                                      | 39        |
| 3.4.3.1 Urządzenia działające na podstawie analizy drgań w funkcji czasu (typu BOGE).....                                    | 39        |
| 3.4.3.2 Urządzenia do badania amortyzatorów o zmiennej częstotliwości drgań.....                                             | 42        |
| 3.4.3.3 Urządzenia do badania amortyzatorów na podstawie analizy nacisku koła na płytę stanowiska (według testu EUSAMA)..... | 46        |
| <b>Podsumowanie.....</b>                                                                                                     | <b>50</b> |
| <b>Literatura .....</b>                                                                                                      | <b>51</b> |

Uwaga: W pracy nie ma przypisów.