Obsah

Úvodem 7

Vznik značky Zetor 9

Konstrukce a technická data traktorů Zetor 25

Konstrukční charakteristika traktoru Zetor 15 25

Základní technická data traktoru Zetor 15 29

Traktory Zetor 25, Zetor 25 K, Zetor 25 A a Zetor 25 A s polopásem 32

Technická data traktorů Zetor 25, Zetor 25 A a Zetor 25 K 41

Traktory Zetor Super a Zetor 50 Super 44

Traktor Zetor Super pásový 53

Traktory Zetor Super a Zetor 50 Super s polopásem 57

Technická data traktorů Zetor Super a Zetor 50 Super 61

Obsluha a údržba traktorů 65

Startování 65

Obsluha traktorů 70

Údržba a mazací plán 73

Motory traktorů Zetor 15 – Zetor 50 Super 79

Základní konstrukční rozdíly motorů 79

Charakteristiky motorů 85

Motorová skříň, víka a ložiska 88

Vložený válec 94

Klikový mechanismus 96

Klikový hřídel 96

Setrvačník 99

Ojnice 100

Písty, pístní kroužky, pístní čep 101

Rozvodové ústrojí 104

Nastavení rozvodových kol 109

Hlava motoru 110
Dotahování hlav válců 113
Kontrola a seřízení ventilové vůle 114
Časování ventilů 114
Chladicí systémy 117
Vodní čerpadla 117
Mazací systémy 121
Mazací systém traktoru Zetor 15 121
Mazací systém traktoru Zetor 25 123
Mazací systém traktorů Zetor Super a Zetor 50 Super 127
Palivový systém 129
Palivové čističe 130
Vstřikovací čerpadlo a regulátor otáček 131
Nastavení předvstřiku 137
Vstřikovače a jejich kontrola 139
Spojka 142
Spojka traktoru Zetor 15 143
Spojka traktoru Zetor 25 144
Traktory Zetor Super 147
Spojka traktoru Zetor 50 Super 148
Čistič vzduchu 151
Převodové ústrojí 155
Převodové ústrojí traktoru Zetor 15 156
Převodové ústrojí traktoru Zetor 25 158
Převodové ústrojí traktoru Zetor Super 164
Převodové ústrojí traktoru Zetor 50 Super 167
Zadní náprava 171
Přední náprava 177
Řízení 187
Brzdy 197
Hydraulické zvedací zařízení 203
Elektrické zařízení 213

Literatura 221
Závěrem 222
Rejstřík 223
Fotogalerie traktorů Zetor 231