

Obsah

Úvodem	9
Historie traktorů Zetor	10
Traktory Zetor UR I	13
Přehled výroby traktorů Zetor v letech 1946–2008	17
Počet vyrobených traktorů Zetor podle typů	17
Vyobrazení traktorů Zetor vyráběných v letech 1946–2008	20
Popis a technická data traktorů	66
Zetor 5011, Zetor 6011, Zetor 6045, Zetor 7011, Zetor 7045	66
Popis a technická data traktorů	74
Zetor 5211, Zetor 5245, Zetor 6211, Zetor 6245, Zetor 7211 a Zetor 7245	74
Popis a technická data traktorů	84
Zetor 5213, Zetor 5243, Zetor 5213 Turbo, Zetor 5243 Turbo	84
Popis a technická data traktorů	91
Zetor 7711 a Zetor 7745	91
Popis a technická data traktorů	96
Zetor 7711 Turbo a Zetor 7745 Turbo	96
Popis a technická data traktorů	100
Zetor 3320, Zetor 3340, Zetor 4320, Zetor 4340, Zetor 5320, Zetor 5340, Zetor 6320, Zetor 6340, Zetor 7320 Turbo, Zetor 7340 Turbo	100
Popis a technická data traktorů	116
Zetor 3321 Super, Zetor 3341 Super, Zetor 4321 Super, Zetor 4341 Super, Zetor 5321 Super, Zetor 5341 Super, Zetor 6321 Super, Zetor 6341 Super, Zetor 7321 Super Turbo, Zetor 7341 Super Turbo	116
Popis a technická data traktorů	132
Zetor 5340 Horal, Zetor 6340 Horal, Zetor 7040 Horal, Zetor 7245 Horal	132
Provoz a údržba traktorů Zetor	141
Umístění výrobních čísel	141
Typy traktorů a jejich značení	142
Utahovací momenty šroubových spojů	143
Přehled valivých ložisek na traktorech Zetor UR I	145
Všeobecné bezpečnostní pokyny	150

Odstavení traktoru	153
Preventivní denní údržba	153
Motory traktorů Zetor UŘ I	157
Všeobecné údaje o motorech	157
Přehled motorů používaných v traktorech Zetor 5011–Zetor 7341 Super Turbo	159
Charakteristiky motorů	160
Klíková skříň	162
Umístění ohřívače chladicí kapaliny	162
Víka a ložiska klikové skříně	163
Přední viko motoru	164
Konstrukční změny klikové skříně	164
Vložený válec	165
Klíkové ústrojí	167
Klíková hřídel	167
Setrvačnik	169
Ojnice	170
Pistry, pístní kroužky, pístní čep	171
Rozvodový mechanismus	175
Nastavení rozvodových kol	178
Hlava válce	179
Těsnění hlavy válce	180
Ventily	181
Kontrola a seřízení ventilové vůle	182
Kompresní tlaky	182
Ventilové pružiny, misky a rýhované kuželky	183
Vahadla a kozlík vahadel	183
Sací potrubí, odtokové potrubí a výfuková příruba	183
Mazací systém	185
Schéma mazání	185
Olejové čerpadlo	186
Redukční a pojistné ventily	187
Čističe olejů	187
Údržba čističů oleje	188
Kontrola tlaku oleje	189
Chladicí systém	190
Vodní čerpadlo	192
Řemenice vodního čerpadla a klínové řemeny	195
Chladič	196
Ventilátory chladicího systému	197

Termostat a čidlo teploměru	198
Palivový systém	199
Palivová nádrž	201
Dopravní čerpadlo	202
Hrubý a jemný čistič paliva	203
Vstřikovací soupravy motorů Z 5001 – Z 7302 T	205
Vstřikovače, trysky a elementy motorů Z 5001 – Z 7302 T	206
Vstřikovací soupravy motorů EKO Z 5203 – Z 7303 T	207
Vstřikovače, trysky a elementy motorů EKO, Z 5203–Z 7303 T	208
Drážkové spojky pro pohon vstřikovacích čerpadel	208
Kontrola a seřízení předvstříku paliva	209
Seřizovací předpisy vstřikovacích souprav	210
Kontrola vstřikovače a trysky	211
Termostart	212
Čistič vzduchu	213
Čistič vzduchu s olejovou náplní	213
Čistič vzduchu suchý	214
Kompresor	216
Kompresor a jeho využití	216
Kompresor s vypínatelnou spojkou	217
Hlava kompresoru	217
Kompresor bez vypínání	218
Spojka	219
Lamely spojky	220
Demontáž a montáž spojky	221
Napínací pružiny vypinacích páček a taliřová pružina	222
Seřízení vypinacích páček spojky	223
Vypínací mechanismus spojky dvojité	224
Turbodmychadlo	226
Typy použitých turbodmychadel na traktorech UŘ I	227
Kontrola vůlí turbodmychadla	227
Demontáž a montáž turbodmychadla	228
Start a vypnutí motoru s turbodmychadlem	228
Převodové ústrojí	229
Převodovka	230
Řazení převodovky	230
Násobič točivého momentu	232
Synchronizační spojky	235
Zadní vývodová hřídel	236

Reduktor pro plazivé rychlosti	237
Reverzace	237
Přední vývodová hřídel	237
Rozvodovka	239
Diferenciál a jeho seřízení	239
Uzávěrka diferenciálu a její seřízení	240
Zadní náprava	241
Koncový převod a rychlosti traktorů	242
Nastavení portálu zadní nápravy	243
Přední náprava	245
Přední nehnaná náprava	245
Vymezení axiální vůle nápravy	245
Pevné a odpružené výsuvné nástavce	246
Změna odpruženého nástavce na blokování	247
Nastavení sblíhavosti předních kol	247
Přední hnací nápravy	247
Zapínání a vypínání přední hnací nápravy	249
Seřízení vypínacího mechanismu PHN	250
Schéma převodů předních hnacích náprav	251
Volba počtu zubů kola náhonu PHN	252
Přední hnací náprava lehká	254
Přední hnací náprava těžká	256
Automatická uzávěrka diferenciálu lehké a těžké PHN	258
Přední hnací náprava CARRARO	260
Těleso nápravy a hnací hřídel	261
Sblíhavost předních kol hnací nápravy	266
Řízení	267
Kuličkové řízení	268
Seřízení kuličkového řízení a nastavení táhla řízení	270
Posilovač řízení	271
Čerpadlo posilovače řízení	272
Válec posilovače řízení a jeho seřízení	274
Seřízení válce posilovače na traktoru	275
Táhla posilovače řízení a jejich seřízení	276
Hydrostatické řízení	276
Řídicí jednotka hydrostatického řízení	277
Pracovní válec hydrostatického řízení	279
Odvzdušnění hydrostatického řízení	281
Nádržky a filtrační vložky hydrostatického řízení	282

Brzdy	283
Nožní bubnová brzda s ruční pásovou brzdou	284
Disková brzda suchá	286
Kontrola a seřízení diskové brzdy	289
Disková brzda mokrá	290
Seřízení nožní a ruční mokré diskové brzdy	292
Schéma brzdové soustavy	293
Schéma vzduchové soustavy	294
Hydraulické zvedací zařízení	295
Regulační hydraulika Zetormatic	295
Ovládání regulační hydrauliky	296
Rozváděč	299
Zvedací mechanismus	300
Přídavné válce hydrauliky	302
Závislé čerpadlo a filtrace hydraulického okruhu	303
Nezávislé čerpadlo a filtrace oleje	304
Přídavný rozváděč hydrauliky	308
Zadní třibodový závěs	308
Elektrické zařízení	311
Schéma elektroinstalace	312
Schéma elektroinstalace přístrojové desky traktorů Z 5011 – Z 7045	313
Schéma elektroinstalace traktorů Z 5011 – Z 7045	314
Schéma elektroinstalace přístrojové desky traktorů Z 5211 – Z 7745 Turbo	315
Schéma elektroinstalace traktorů Z 5211 – Z 7745 Turbo a traktorů Z 3320 – Z 7340 Turbo (bez přístrojové desky a elektrické instalace kabiny)	316
Schéma elektroinstalace kabiny BK 6011	317
Schéma elektroinstalace kabiny BK 7011	318
Schéma elektroinstalace traktorů Z 5213 – Z 5243 Turbo (viniční provedení)	319
Schéma elektroinstalace kabiny BK 5213 traktorů Z 5213 – Z 5243 Turbo	320
Schéma elektroinstalace přístrojové desky traktorů Z 3320 – Z 7340 Turbo	320
Schéma elektroinstalace přístrojové desky traktorů Z 3320 – Z 7340 Turbo s termostartem (motory EKO)	321
Schéma elektroinstalace termostartu traktorů Z 5213 – Z 7341 Super Turbo s namontovanými motory EKO (Z 5203 – Z 7303 T)	322
Schéma elektroinstalace varovných světel traktorů Z 3320 – Z 7340 Turbo	323
Schéma elektroinstalace kabiny BK 6245 traktorů Z 3320 – Z 7340 Turbo	324
Schéma elektroinstalace traktorů Z 3321 Super – Z 7341 Super Turbo	325
Schéma elektroinstalace kabiny traktorů Z 3321 Super – Z 7341 Super Turbo	326
Přístrojová deska	327

Umístění přístrojů, spínačů a kontrolků na přístrojové desce traktorů Z 5011 – Z 7340 Turbo	328
Umístění přístrojů, přepínačů, spínačů a kontrolků na přístrojové desce u traktorů Z 3321 Super–Z 7341 Super Turbo.	329
Kontrolkový přístroj traktorů Z 5011 – Z 7340 Turbo.	331
Sdružený panelový přístroj traktorů Z 3321 Super – Z 7341 Super Turbo	332
Spínací skříňka	333
Spínací skříňka s klíčkem BOSCH	334
Spínací skříňka uzávěru řízení s blokováním	335
Spínací skříňka „POLLAK“	336
Akumulátorová baterie	337
Umístění akumulátorové baterie	337
Odpojovač baterie a jeho umístění	338
Nabíjecí souprava	339
Alternátor a možné náhrady	340
Regulátor napětí	343
Spouštěč	343
Pojistková skříňka	345
Zapojení pojistek u traktorů Z 3320 – Z 7340 Turbo	346
Zapojení pojistek u traktorů Z 3321 Super – Z 7341 Super Turbo.	347
Přední světla v masce traktoru a střeše kabiny	347
Kontrola a seřízení světel v masce traktoru	348
Kontrola seřízení světlometů ve střeše kabiny	349
Karoserie	351
Bezpečnostní kabiny	352
Bezpečnostní kabina BK 6011	355
Bezpečnostní kabina BK 7011	357
Bezpečnostní kabina BK 5213 (viniční traktory)	359
Bezpečnostní kabina BK 7341	360
Klimatizace.	365
Literatura	372
Závěrem	373
Rejstřík	374
Nabídka odborné literatury	385