

OBSAH

Úvodem	7	Činnost dopravního čerpadla	80
Umístění výrobních a typových čísel	9	Rozebrání a zmontování dopravního čerpadla	80
Technická data vozu Praga V3S	13	Poruchy a jejich odstranění	80
A. Vozidlo	13	Čistič paliva	81
Rozměry	13	Jednoduchý čistič paliva PALFJ 1 CI N (jemný)	81
Váhy	13	Činnost čističe paliva	82
B. Jízdní vlastnosti	15	Čištění jemného čističe paliva	82
Nájezdny úhel	15	Potrubi	82
Výkon motoru	15	Odvzdušnění jemného čističe paliva	82
Stoupavost vozidla	19	Odvzdušnění palivového systému	82
C. Motor	20	Poruchy a jejich odstranění	83
D. Převodovka	26	Vstříkovací čerpadlo	83
E. Přídavná a rozdělovací převodovka	27	Popis čerpadla	84
F. Zadní nápravy	28	Činnost vstříkovacího čerpadla	88
G. Přední náprava	29	Popis	88
H. Řízení	30	Regulátor omezující počet otáček	88
I. Spojovací hřídel	30	Seřizování regulátoru	89
J. Podvozek	30	Vstříkovací ventily	90
K. Kola pneumatiky	30	Činnost vstříkovacího ventilu	90
M. Naviják a tažné háky	31	Tryska	91
N. Elektrická výstroj vozu	32	Držák trysky	91
O. Náplně	32	Čištění a výměna trysek	91
P. Ovládací ústrojí vozidla	33	Zkoušení trysky	92
R. Rozměry a uspořádání vozu	35	Seřizování tlaku vstříkovaní	92
S. Ozubená kola	38	Označení (kontrola) seřizovacích rysek u vstříkovačích čerpadel	93
Š. Valivá ložiska	41	Kontrola a seřízení stejné dodávky vstříkovačích článků	94
Údaje o automobilu	44	Kouření motoru a jeho příčiny	97
Účel, celková koncepce a charakteristické znaky automobilu Praga V3S	44	Vliv zatížení	99
Motor	45	Vliv začátku vstříku	100
Technický popis a důležitá montážní data, příprava k montáži	46	Vliv cetanového čísla	100
Hlavy válců – válce	47	Praktické příčiny kouření motoru	101
Ventily	53	Poruchy vstříkovacího zařízení a jejich odstranění	102
Ventilové pružiny	54	Rozebrání motoru T 912	106
Rozvodové hřídele	56	Seřízení ventilů	108
Písty	58	Seřízení rozvodu	110
Pístní kroužky	59	Časování ventilů	111
Abnormální písty a kroužky pro výbrusy	60	Zabrušování ventilů	112
Ojnice	61	Broušení ventilů	112
Klikový hřídel	62	Výměna ventilových vedení	114
Kliková skříň	64	Výměna ventilových sedel	116
Mazání motoru	64	Opracování dosedací plochy a spalovacího prostoru hlavy válce	117
Setrvačnick	65	Opracování dosedací plochy pro vstřík. ventil	118
Chlazení motoru	68	Vyvažování setrvačnicku	118
Kontrola chlazení motoru T 912	70	Stahování rozvodového kola	119
Čistič vzduchu	72	Montáž pístu	119
Činnost čističe vzduchu	73	Vyvažování pístů a ojnic	120
Čištění čističe vzduchu	73	Měření a vyrovnání ojnic	122
Palivo a vstříkovací zařízení	74	Zkrucování ojnic	123
Palivo	74	Prohýbání ojnic	123
Čištění a uskladňování paliva	75	Vytažování pouzdra na pístní čep z ojnice	124
Skladště hořlavín	75	Rozebrání, zmontování a opravy klikového hřídele	125
Palivové potrubi	76	Montáž olejového čerpadla	130
Palivová nádrž	77	Montáž motoru	131
Plnicí hrdlo nádrže	77		
Doprava a vstříkovaní paliva	78		
Dopravní čerpadlo	79		

Zamontování motoru do vozidla	136	Vymontování přední nápravy	226
Kompresor	138	Víko rozvodovky přední nápravy	226
Spouštění motoru v zimním období	141	Vymontování a zamontování samostatných předních listových per	226
Návod k používání samodujné zahřívací lampy	142	Montáž přední nápravy	226
Postup vymontování motoru (se spojkou, převodovkou a přidavnou převodovkou) ze chassis	143	Kuželový pastorek	227
Spojka	144	Zmontování víka rozvodovky s diferenciálem a pastorkem	227
Převodovka	148	Hnací hřídel přední nápravy – levý	228
Působení zámků	152	Montáž přední nápravy	228
Činnost převodovky	153	Víko skříňě redukčního převodu	229
Vymontování převodovky	162	Spojovací tyče s hlavami	229
Zmontování převodovky	162	Montáž kompletní přední nápravy ze skupin	229
Zmontování předlohového hřídele	165	Řízení	231
Postup montáže	165	Montáž řízení	234
Zmontování hnacího hřídele s příslušenstvím	166	Regulace vůle řízení	234
Montáž hnaného hřídele převodovky	166	Sbíhavost kol	236
Montáž převodovky do vozidla	167	Odklon kol	239
Přídavná převodovka	170	Měření odklonu kol přední nápravy měřidlem Dunlop CG/3	240
Činnost přídavné převodovky	174	Měření odklonu kol	240
Ovládání přídavné převodovky	175	Kmitání (schimmy) předních kol a řízení a jeho odstranění	241
Pohon navijáku	175	Vymontování řízení z vozidla	241
Mazání přídavné převodovky	178	Zamontování řízení do vozidla	242
Převodová brzda	179	Brzdy	244
Činnost převodové brzdy	179	Technická data brzd	245
Seřizování převodové brzdy	179	Tlakovzdušná brzda	247
Montáž přídavné převodovky	180	Plnič pneumatik	249
Zmontování hnacího hřídele přední nápravy s příslušenstvím	180	Činnost plniče	251
Postup při montáži	180	Činnost plniče (nové provedení)	251
Zmontování hnacího hřídele první zadní nápravy s příslušenstvím	181	Vyrovňavač tlaku	251
Postup při montáži	181	Činnost vyrovňavače	254
Zmontování hnacího hřídele druhé zadní nápravy	182	Vzduchojemy	255
Zmontování předlohového hřídele	182	Hlavní brzděč	256
Zmontování hřídelku zasouvací vidlice s příslušenstvím	183	Činnost hlavního brzděče	257
Úplná montáž přídavné převodovky	184	Brzdový válec jednodukomorový	257
Spojovací hřídele	188	Činnost jednodukomorového brzdového válce	258
Spojovací hřídel první zadní nápravy s přidavnou převodovkou	188	Brzděč přívěsu	259
Spojovací hřídel přední nápravy s přidavnou převodovkou	188	Odbrzdování přívěsu	261
Spojovací hřídel navijáku	190	Seřizení účinnosti brzdění přívěsu	261
Křížový kloub	191	Utržení připoje přívěsu	261
Zadní nápravy	192	Brzdění přívěsu	261
Diferenciál	197	Plnění potrubí za brzděčem přívěsu a pomocného vzduchojemu přívěsu	261
Ovládání uzávěrky diferenciálu	201	Manipulace s odpojeným přívěsem	262
Uzávěrka diferenciálu	203	Spojkové hlavy	262
Činnost uzávěrky diferenciálu	205	Zapojení spojkové hlavy	263
Charakteristické znaky jednotlivých ozubení	207	Odpojení spojkových hlav	263
Pérování zadních náprav	208	Seřizení tlaku vzduchu ve vzduchojemech	264
Přenos surné síly a zachycení reakce brzd	210	Kontrola potrubí tlakovzdušných brzd	264
Vymontování zadních náprav z vozu	211	Udržování vyrovňavače tlaku	264
Vymontování zadních listových per	211	Udržování hlavního brzděče	265
Rozebírání zadních náprav	212	Ošetřování brzdových válců	265
Rozebírání zadní nápravy	212	Brzdné dráhy nákladního automobilu V3S	265
Demontáž předního víka	213	Poruchy tlakovzdušných brzd a jejich odstranění	266
Demontáž pastorku	213	Ruční brzda	269
Montáž zadních náprav (skupin)	213	Seřizení ruční brzdy	269
Montáž kompletní nápravy (zadní)	214	Pedály a ruční páky	271
Postup práce	214	Brzdové obložení a jeho výměna	274
Zmontování druhé zadní nápravy	215	Přesoustružení brzdových bubnů	274
Montáž vnější části skříňě redukčního převodu první zadní nápravy	216	Samočinný závěs přívěsu	276
Přední náprava	217	Montáž závěsu přívěsu na tažné vozidlo	277
		Postup při montáži závěsu	277

Činnost závěsu	277	Kontrola polarity	326
Rám	279	Kontrola úbytku napětí ve vedení	326
Naviják	280	Vliv nízké hladiny elektrolytu	326
Buben	283	Vliv nedostatečného nabíjení	326
Šnekové kolo	283	Uskladnění baterie	326
Kladení lana	283	Dynamo	327
Vodící vřeten	284	Činnost dynama	328
Brzda	284	Pohon dynama	328
Pojistná spojka	284	Ošetřování dynama	328
Lano	285	Vymontování kartáčků dynama	328
Vodící kladky	285	Poruchy na dynamu	330
Volná kladka	286	Kolektor	330
Odvíjení	286	Udržování dynama	330
Navíjení	286	Zkoušení dynama	331
Příslušenství navijáku	286	Zkoušení výkonu	331
Ošetřování navijáku	286	Stanovení zatěžovacího odporu	331
Postup při vkládání nového lana	286	Hodnoty pro zkoušení dynama	331
Montáž navijáku	287	Mazání dynama	331
Postup montáže skříňně navijáku	287	Regulátor dynama	332
Postup montáže celého navijáku	287	Popis regulátoru	333
Zamontování navijáku do rámu karoserie	288	Činnost regulátoru	333
Vymontování navijáku z vozu	288	Montáž regulátoru	333
Karoserie	289	Ošetřování regulátoru	333
Budka řidiče	289	Odstínění	333
Dveře budky	291	Elektrický spouštěč a obsluha	333
Ošetřování a opravy dveří	292	Činnost spouštěče	334
Návod k výměně rozbitého skla spouštěcího okna dveří	293	Montáž spouštěče	334
Přední a zadní okno	293	Obsluha a ošetřování spouštěče	335
Skla oken a jejich rozměry	295	Poruchy a jejich odstraňování	336
Profily pryžových těsnění používaných v karoserii	296	Rozebrání spouštěče	336
Sedadla a opěrada	297	Zkoušení hodnoty a charakteristika spouštěče	337
Kruhový vyhlídkový otvor	297	Zkoušení spínače spouštěče	338
Vnitřní motorový kryt	297	Udržování spouštěče	339
Podlahy a příčná stěna	299	Mazání spouštěče	339
Vytápění budky	299	Bateriový přepínač PAL-Magneton, typ 02-9443.02	339
Větrání budky	300	Činnost bateriového přepínače	341
Vybavení budky	300	Provedení	343
Kapotáž	301	Montážní připomínky	343
Valníková korba	302	Udržování	343
Hlavní rozměry	304	Kontrola bateriového přepínače	344
Nátěr korby	305	Osvětlovací zařízení	345
Využití prostoru korby a ošetřování	306	Svítilna pro čtení map	347
Postup při sklopení budky	307	Osvětlení přístrojů	347
Kola a pneumatiky	308	Správná montáž dvouvláknové žárovky a skla ve světlometu	348
Přetěžování pneumatik	310	Nesprávná montáž žárovky	348
Podhuštění pneumatik	310	Nesprávná montáž skla	349
Nedojíždět daleko na defektní pneumatice	311	Správná montáž žárovky i skla	349
Demontáž pneumatiky	311	Seřizování světlometu	349
Montáž pneumatiky	313	Parkovací světla	351
Tlak huštění pneumatik (obruči)	315	Pravé a levé koncové světlo (červené)	351
Huštění pneumatik	316	Nožní přepínač na tlumení světel	351
Huštění pneumatik kompresorem	316	Svítilny k osvětlování budky	352
Záměna pneumatik k dosažení stejnoměrného opotřebení	317	Elektrické vedení	353
Montáž řetězu proti skluzu (nákluzník)	317	Přehled používaných žárovek	359
Způsob montáže	317	Pojistkové skřínky	359
Udržování pneumatik	318	Spínací skříňka	359
Skladování pneumatik	318	Obsluha – ošetřování	360
Elektrické zařízení auta	320	Poruchy elektrických zařízení a jejich odstranění	361
Baterie (akumulátory)	322	Signální a kontrolní zařízení	364
Nabíjení nových baterií	323	Elektrická houkačka	364
Nabíjení baterií v provozu	324	Ukazatelé směru	365
Příprava elektrolytu	325	Červená kontrolní svítlna nabíjení	365
Hustota elektrolytu	325		

Modrá kontrolní svítlna dálkových světel . . .	366	Mazání rozvodovek, náprav, redukčních převodů a řízení	381
Zelená kontrolní svítlna oleje	366	Výměna a doplňování oleje	381
Bílá kontrolní svítlna (navijáku a uzávěrky dife- renciálu)	368	Výměna oleje při normálním provozu	382
Brzdové světlo (oranžová)	368	Doplňování oleje	383
Osvětlovací souprava „NOTEK“	369	Přechod z letního oleje na zimní	383
Činnost soupravy „NOTEK“	370	Mazání podvozku	383
Pomocná zařízení	373	Oleje a tuky	383
Stírač skla	373	Tabulka mazadel, doporučených pro automobily PRAGA V3S	384
Měřicí přístroje	375	Motorová nafta	384
Rychloměr	375	Plán mazání nákladního automobilu V3S	385
Vnitřní ústrojí rychloměru	375	Spotřeba paliva	387
Mazání pohonu rychloměru	375	Měření spotřeby	388
Poruchy rychloměru	375	Vzorec k výpočtu spotřeby paliva	388
Dálkový teploměr oleje	376	Vyobrazení výstroje automobilu	389
Poruchy teploměru	376	Seznam speciálního nářadí a pomůcek pro automobilové opravy	395
Tlakoměr vzduchu	377	Motor	396
Mazání vozidla	378	Přední a zadní náprava	497
Oběžné tlakové mazání motoru	378	Spojovací hřídele a klouby	499
Kontrola mazání	378	Řízení	400
Čištění olejového čističe	378	Podvozek	400
Vypuštění oleje a proplachování motoru	379	Naviják	400
Měření spotřeby oleje	379	Převodovka rychlostní a přidavná	400
Velká spotřeba oleje	380		
Mazání převodovek	381		

