

OBSAH

Předmluva	9
Charakteristické znaky automobilu TATRA 805	11

I. TECHNICKÉ ÚDAJE O AUTOMOBILU

Rozměry a váhy	14
Jízdní vlastnosti	15
Motor	17
Převodovky	21
Nápravy, řízení	22
Brzdy	24
Elektrické zařízení a příslušenství	24
Kompresor na huštění pneumatik	25
Obsahy náplní	26
Doporučené oleje a tuky	26
Umístění výrobních a typových čísel	27

II. MOTOR TYPU 603 A

Konstrukce motoru	28
Důležité montážní údaje o motoru	31
Vymontování motoru z automobilu	35
Rozebrání motoru	36
Opravy a seřizování hlav válců	39
Seřizování vůle ventilů	39
Montáž pružin a ventilů	39
Zabrušování ventilů	40
Opravy ventilů	40
Výměna vedení ventilů	40
Výměna sedel ventilů	41
Opracování sedel ventilů	41
Výměna vložky pro svíčku	43
Válce a klikové ústrojí	43
Výměna válců a pístů	43
Výměna pístních kroužků	44
Měření a vyrovnávání ojníc	45
Montáž pístů	46
Kontrola vah pístů a ojníc	47
Montáž válců	47
Rozvod a zapalování	48
Montáž a seřízení rozvodu	48
Montáž pohonu rozdělovače	49
Montáž rozdělovače	49
Chladicí dmychadla	50
Demontáž dmychadel	50
Montáž levého dmychadla	53
Montáž pravého dmychadla	53

Mazací soustava	53
oprava sedel pojistných ventilů	55
seřízení redukčního ventilu	55
udržování chladiče oleje	56
demontáž olejového čerpadla	56
zmontování olejového čerpadla	56
Palivová soustava	57
karburátor	57
seřízení běhu na prázdně	59
kontrola karburátoru	60
montáž karburátoru	60
odplombování karburátoru	60
palivové čerpadlo	61
Setrvačnick a spojka	62
vyvažování setrvačnicku	62
výměna obložení spojky	63
zmontování spojky	64
vyvažování spojky	64
montáž spojky do setrvačnicku	65
seřízení spojky	65
mazání vysouvacího ložiska spojky	65
Montáž motoru	66
napínání klínových hnacích řemenů	72
zabíhání a zkoušení opraveného motoru na brzdící stanici	72
zabíhání „za studena“	72
zabíhání „za tepla“	73
vyzkoušení výkonu motoru	74
Zamontování motoru do automobilu	75
čištění chladicího zařízení	76

III. PŘEVODOVKY

Konstrukce převodovek	77
Vymontování převodovek z automobilu	79
odmontování budky řidiče s karoserií a rámem	79
vymontování převodovek	79
Rozebrání převodovek	80
rozebírání hřídelů	84
demontáž řazení	86
Zmontování převodovek	86
zmontování předlohového hřídele převodovky	86
zmontování hnaného hřídele převodovky	86
zmontování hnaného hřídele přídavné převodovky	89
zmontování předního víka a mezikusu převodovky	89
montáž převodovek	89
Zamontování převodovek do automobilu	95
montáž řazení	96
namontování budky řidiče s karoserií a rámem	97

IV. ZADNÍ NÁPRAVA

Konstrukce zadní nápravy	98
Vymontování zadní nápravy z automobilu	99
Rozebrání zadní nápravy	99
rozebrání víka rozvodovky	100
rozebrání diferenciálu	100
rozebrání předního ložiskového pouzdra	100
rozebrání polonápravy	101
vymontování talířového kola	101
Zmontování zadní nápravy	102
zmontování polonápravy	102
zmontování hřídele kuželových pastorků	103

Zmontování diferenciálu	105
Zmontování stavěcího pouzdra s ložisky	105
Zmontování zadní nápravy	106
Kontrola a seřízení záběru kuželových soukolí	107
Dokončení montáže nápravy	109
Zamontování zadní nápravy do automobilu	110

V. PŘEDNÍ NÁPRAVA A ŘÍZENÍ

Konstrukce přední nápravy a řízení	111
Kontrola a seřízení sbíhavosti kol	112
Kontrola odklonu kol, příklonu a záklonu čepů	113
Vymontování přední nápravy z automobilu	113
Rozebrání přední nápravy	115
Demontáž rozvíleného čepu kola	116
Demontáž kloubového hnacího hřídele	117
Vymontování a demontáž převodky řízení	117
Zmontování přední nápravy	118
Zmontování kloubového hnacího hřídele	118
Montáž rozvíleného čepu na polonápravu	119
Montáž řídicích tyčí a pák	120
Dokončení montáže přední nápravy	120
Zmontování převodky řízení	121
Zamontování přední nápravy a řízení do automobilu	122

VI. PÉROVÁNÍ

Konstrukce pérování	124
Tlumiče pérování	124
Demontáž a montáž pérování	125
Rozebrání pérování	126
Zmontování pérování	126
Seřízení předpětí zkrutných tyčí	128
Různé druhy zkrutných tyčí	128

VII. BRZDY

Konstrukce brzd	129
Opravy a seřizování brzd	131
Demontáž a montáž brzd v kolech	131
Seřizování brzd	133
Odvzdušňování brzd	133
Zmontování hlavního válce brzd	134

VIII. KOLA A PNEUMATIKY

Demontáž a montáž pneumatik	135
-----------------------------	-----

IX. KAROSERIE

Konstrukce karoserie	137
Výměna okenních skel dveří	138

X. ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ

Zapalování	140
Dynamo a regulátor	140
Demontáž a montáž dynama	140
Čištění a výměna kartáčků	141
Opravy rotoru a kolektorů	141
Zjišťování poruch dynama	144
Spouštěč	145
Demontáž a montáž spouštěče	145

Osvětlovací zařízení	146
Montáž dvouvláknové žárovky a skla světlometu	146
Seřizování světlometů	146
Seřízení zastíracího světlometu	149
Používané žárovky	149
Poruchy a opravy elektrických zařízení	150
Závady signalisované kontrolními svítilnami	150
Poruchy dynama a spouštěče	153

XI. MAZÁNÍ

Mazání motoru	158
Čištění lamelové vložky čističe oleje	158
Vypouštění oleje a proplachování motoru	158
Výměna oleje v čističi vzduchu	159
Mazání převodovek, náprav a řízení	159
Výměna oleje při zabíhání nového automobilu	159
Doplňování oleje	160
Mazání podvozku	160
Mazací plán	160

XII. PORUCHY A OPRAVY

Vůle pedálu spojky a brzdy	168
Úprava ssacího potrubí olejového čerpadla převodovky	168
Úprava řadicí páky	168
Úprava hlavní páky řízení	169
Úprava předlokových pák řízení	169
Defekty kuželíkových ložisek svislých čepů předních polonáprav	170
Defekty šroubů zadního příčného nosníku	172
Úprava mazání drážek hřídele spojky	173
Opravy rámu karoserie	173
Oprava předních konsol rámu	174
N á ř a d í a p o m ů c k y	176