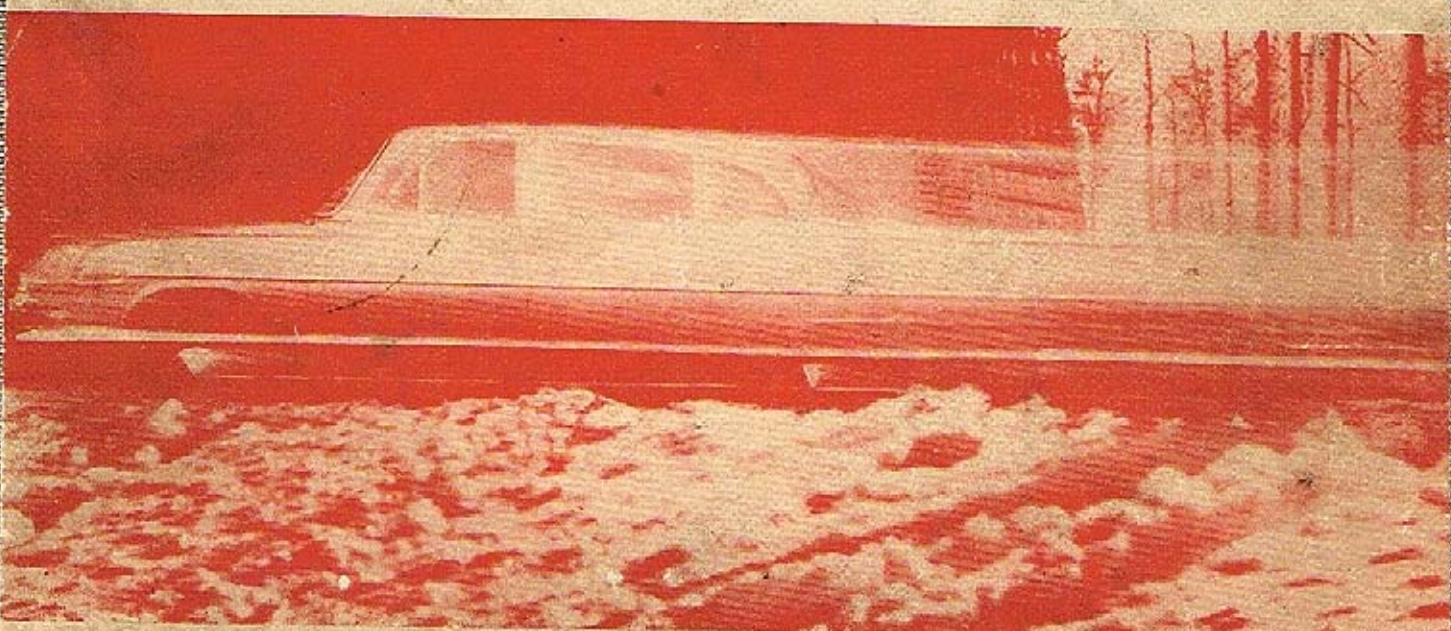


A-PDF Image To PDF Demo. Purchase from www.A-PDF.com to remove the watermark

číslo publikace

380

Příručka pro řidiče vozidla
TATRA 2 - 603



Emil Kahánek

© TATRA n. p. KOPŘIVNICE

Veteran
service

Aktuální nabídka
www.veteranservice.cz

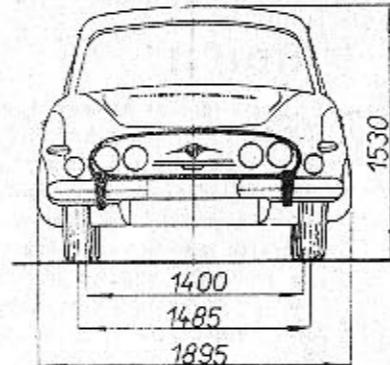
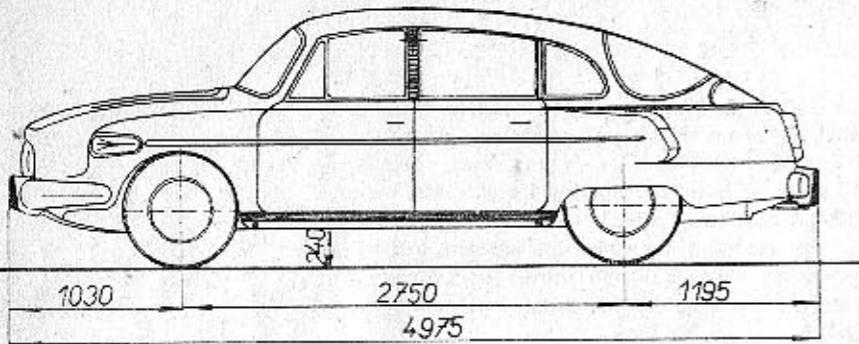


Výroba dobového příslušenství, profilových těsnění
na historická vozidla a náhradních dilů na vozy Aero a Tatra

ŘIDIČI!

Než usednete za volant automobilu TATRA 2-603, nejnovějšího modelu továrny TATRA, s více jak sedmdesátiletou tradicí výroby automobilů, seznámte se s návodem obsluhy, provozu a údržby, popsanými v této příručce. Zde jsou shrnutы všechny praktické zkušenosti z provozu těchto vozidel a jsou zde popsány i konstrukční novinky a prvky, které řadi vozidlo TATRA 2-603 mezi nejlepší ve své třídě. Vozidlo vysokých parametrů je však vystaveno abnormálnímu namáhání při provozu. Vyplatí se svědomitá obsluha a důkladné provedení nutných úkonů údržby a seřizování. Nemáte-li dostatek času nebo zkušenosť s prováděním těchto prací, využijte služeb specializovaných servisů a opraven TATRA.

Správně obsluhovaný a dobře udržovaný automobil TATRA 2-603 se Vám odmění bezpečným a ekonomickým provozem, pohodlným jízdy a bude Vaším dobrým a spolehlivým pomocníkem po tisíce kilometrů.
TATRA, n. p., KOPŘIVNICE



Rozměry vozu

Celková délka	4 975 mm
Celková šířka	1 895 mm
Celková výška	1 530 mm
Světlá výška (nezatíženého vozu nad vozovkou)	200
Rozvor náprav	2 750 mm
Razchod předních kol	1 485 mm
Razchod zadních kol	1 400 mm
Šířka sedadel (vpředu i vzadu)	1 450 mm

Váhy

Vlastní váha vozu	1 470 kg ± 5%
Pohotovostní váha vozu	1 510 kg
Užitečné zatížení	450 kg
Celková váha plně zatíženého vozu	1 960 kg
Tlaky na nápravy plně zatíženého vozu:	
přední náprava	880 kg
zadní náprava	1 080 kg

Jízdní vlastnosti

Rychlosť plně zatíženého vozu na rovině (při 5 000 ot/min. motoru) a stoupavost při největším hnacím momentu:

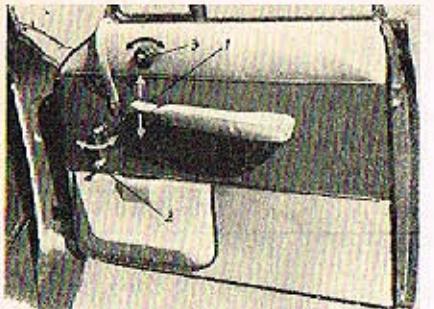
Převodový stupeň	Rychlosť km/h	Stoupavost v %
1.	43,2	33,8
2.	67,6	21,0
3.	105,5	13,1
4.	159,5	8,4
Zpětný	44,7	32,6

Maximální rychlosť vozu - - - - - 160 km/h
Průměr nejmenší zatáčky - - - - - 11,5 m = 0,5 m

Spotřeba paliv a maziv
Základní spotřeba benzínu plně zatíženého vozu na rovině při rychlosťi 105 km/h - - - - - 12,5 l/100 km
Průměrná spotřeba (hodinová) nezávislého benzínového topení osi - - - - - 0,4 ož 0,5 l
Spotřeba motorového oleje (úbytek jízdou, bez výměny celkové náplně) - - - - - 0,15 l/100 km

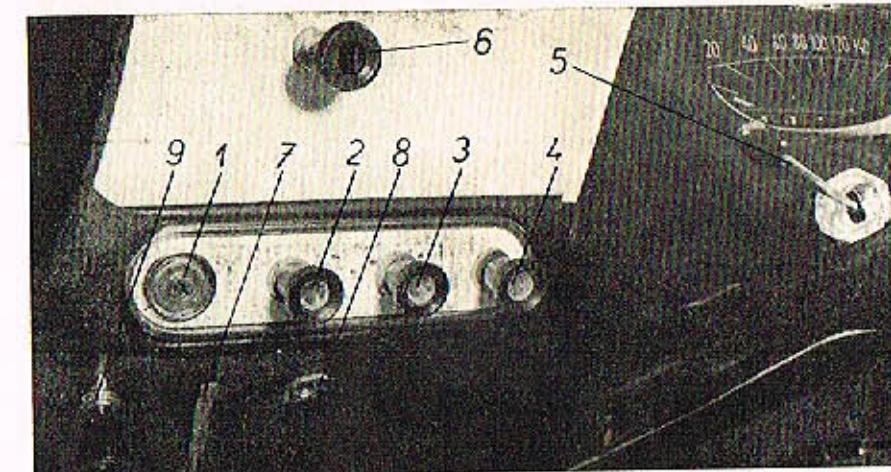
Obsahy náplní

Obsah nádrže na palivo	58 litrů
Obsah (náplň) oleje:	
v motoru (celkem)	6,5 l
v čističi vzduchu	0,4 l
v převodovce a v zadní nápravě (celkem)	3,5 l
v předních tlumičích pěrování, v každém	0,7 l
Obsah kapaliny v brzdové soustavě	0,74 l
Obsah kapaliny v ovládacím zařízení spojky	0,14 l



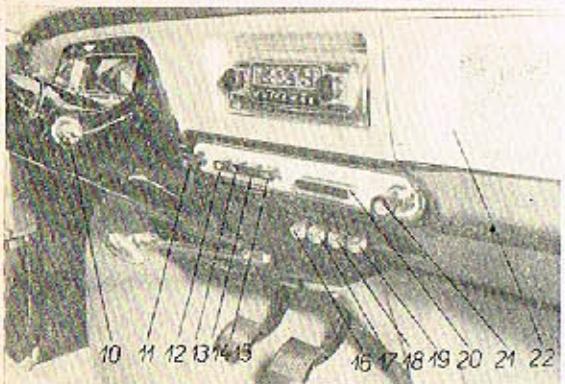
Obr. 3 Ovládací zařízení dveří: 1 - páčka pro otevření dveří zevnitř a k zajištění proti otevření; 2 - kľuk spouštění bočních oken dveří; 3 - ovládaci kolečko větracího okénka dveří

Přední dveře na straně řidiče jsou zamykacími potenciálními zámkem. Lze je otevřít tlakem na pojistnou západku zámku po odemčení. Zvláštní zařízení udržuje dveře v otevřené poloze. Zevnitř se dveře otevrají tlakem na páčku (1). Uzavírají se lehce davřením a zajišťují se pákou (1) stlačením dolů. Na dveřích je dále kľuk ke spouštění oken (2) a ovládaci kolečko (3) vyklápění větracího okénka. Větrací okno zo zadními dveřmi se ovládá třmenem podle potřeby a zajišťuje šroubem. Na dveřích je umístěna kapsa na mapy a doklady.



Obr. 4 Přistrojová deska (vlevo od volantu):

- 1 - Spínací skříňka s klíčem
Zesunutím a pootečením klíčku doprava se zapíná okruh zapalování; dále pootečením klíčku ož na „doprava“ se uvede do činnosti elektrický spouštěč motoru
- 2 - Spinač střešního skla
Po otečení knoflíku doprava běží střešní normálně; dále pootečením ož na „doprava“ se zapne zrychlený chod, výhodný hlevně pro rychlou jízdu za velkého deště
- 3 - Reostat k regulaci intenzity vnitřního osvětlení přístrojů
- 4 - Sýtič
Vytlačením knoflíku se zapnou sýtič obou karburátorů (pro spuštění studeného motoru)
- 5 - Páčka spinače světelných ukazatelů směru (blíkačů) a světelného honačky. Páčka se plesunuje ve směru, kam se bude odbecovat. Nadzvětšením rukojeti páčky směrem k volantu se v kterémkoliv poloze spinače blíkačů spinají dálková světla v hlavních světlometech; střídavého mechanického zopináče a vypínání dálkových světel se používají jako tzv. světelné honačky (např. při přejíždění)
- 6 - Tlačítko elektrického zařízení k nestřikování vody na přední okno
- 7 - Páčka k otevírání víka předního zavazadlového prostoru
- 8 - Zásuvka pro montážní svítidlo
- 9 - Táhlo ovládání regulační klapky rozvodu teplého a studeného vzduchu od otevření a zavírací



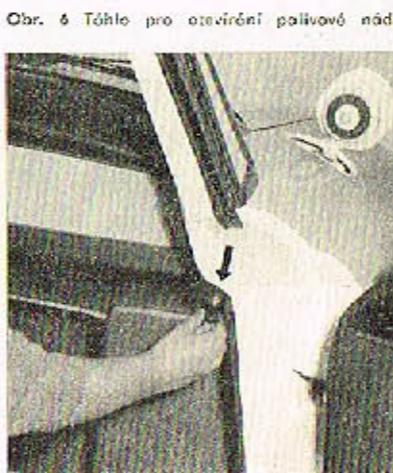
Obr. 5 Přístrojová deska (vpravo od volantu):

- 10 - Radcí páska
- 11 - Spinač obrysových světel a hlavních světlometů
Povýšením knoflíku do první polohy se zapínají obrysová světla (v předních světlometech), úplním vytáhnutím knoflíku oč na dozor se zapnou hlavní světlomety; v obou položkách spínače se zároveň zapne červená koncová světla v zadních sdružených světlích
- 12 - Spinač středních světlometů
- 13 - Spinač (nezapojený)
- 14 - Spinače 13 a 14 jsou určeny pro případ dodatečné montáže některých dalších speciálních světidel, třeba iodových mlhovek, hledáčku apod.
- 15 - Spinač stropního osvětlení vnitřku vozu (kromě toho se osvětlení vnitřku automaticky zapne při otevření dveří u řidiče)
- 16 až 19 - Pásky k ovládání větrníků topení

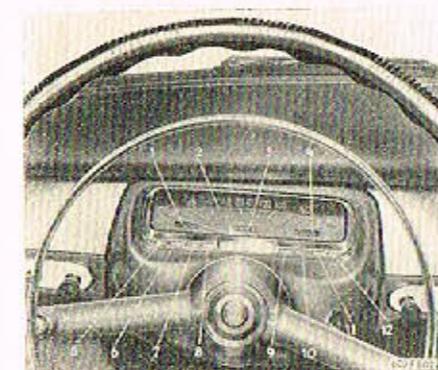
POZOR!

Páckami je řečeno manipulovat plesně podle pokynů – jinak je nebezpečí poškození!

- 20 - Popelník
- 21 - Zapalovač cigaret
- 22 - Schránka na rukavice, drobné předměty a pod.
Ve střední části přístrojové desky je prostor, přizpůsobený pro montáž rozhlasových přijímačů různých značek (Tesla, Blaupunkt a pod.)
Toto otevíracího uzávěru hrdele palivové nádrže je umístěno pod přístrojovou deskou před sedadlem pro spolujezdce na pravé straně

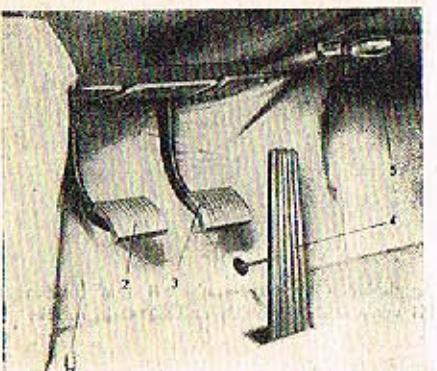


Obr. 6 Táhlo pro otevření palivové nádrže



Obr. 7 Sdružený přístroj pod volantem:

- 1 - Teplomér oleje
Červené pole na levé straně okénka označuje nadměrnou teplotu – ukáže-li tomu ručička teploměru, nutno zjistit příčinu přehřátí motoru. Při venkovních teplotách nad 30°C je ručička na rozhraní trvale.
- 2 - Rychloměr
- 3 - Počítací ujetých kilometrů
- 4 - Ukazatel stavu paliva v nádrži
Červené pole na pravé straně okénka označuje zásobu paliva asi na 50 km jízdy (totož ekvivalent kontrolní světla 11). Přístroj ukazuje správný stav paliva jen po zapnutí zapalování a stojí-li vůz na rovině
- 5 - Kontrolní světlo
- 6 - Světelných ukazatelů směru na levé straně vozu (oranžová)
- 7 - Délkových světel (svít modře, jsou-li zapnuta délková světla v hlavních světlometech)
- 8 - Nabíjení (červená)
Kontrolní světla 7 a 8 svítí, je-li zapnuto zapalování a motor neběží jen na velmi malé otáčky; jíž po malém zvýšení otáček obětočka kontrolní světla zhasinají. Rozsvítí-li se některá z nich při větších otáčkách, signalizuje poruchu; nikdy se nemá pokračovat v jízdě, dokud není zjištěna a odstraněna plíčina paruchy
- 9 - Kontrolní světla řemene ventilátora bez dynamo. Při prasknutí řemene se intenzivně rozsvítí (oranžová), při volnoběhu svítí, po zvýšení otáček zhasne.
- 10 - Topení (svítí, jestliže běží větrák topného přístroje, je-li v činnosti svíčka, popřípadě při některé poruše (zelená))
- 11 - Reservoir paliva (rozsvítí se, jestliže v nádrži zbývá palivo asi na 50 km jízdy) – (červené)
- 12 - Světelných ukazatelů směru na pravé straně vozu (oranžová)



Obr. 8 Páky a pedály:

- 1 - Nožní přepínač dálkových a tlumených světel hlavních světometů
- 2 - Pedál spojky
- 3 - Pedál brzdy
- 4 - Pedál akcelerátoru
- 5 - Rukojeť ruční brzdy

Vytořením rukojeti směrem k volantu se brzdi. Při odbrzdrování se rukojet poctví doleva (až na dorez) a pak se zatáčí až na dorez. Pustili se pak rukojet, vrátí se ihned působením pružiny do původní (odbrzděné) polohy.

Obr. 9 Páčka ovládání sedadel



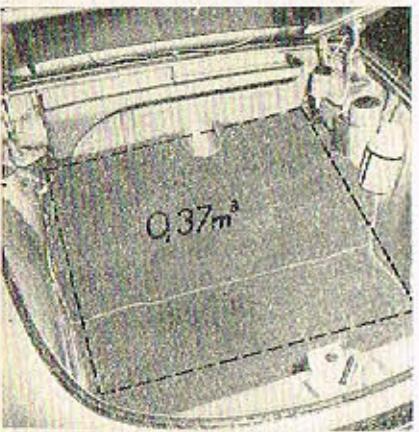
Přední sedadlo jako celek lze posunout ve směru podélné osy vozu a kromě toho lze měnit samostatně sklon opěradla řidiče a opěradla spolucestujícího. Ovládací páčky pojistného mechanismu ustavovacího zařízení vyčinují po stranách ze spodního rámu předních sedadel.

Přesune-li řidič páku na levé straně směrem šipky „1“, lze sedadlo posunout dopředu nebo dozadu; přesune-li páku směrem „2“, může podle potřeby změnit sklon opěradla svého sedadla. Spolucestující na předních sedadlech může rovněž podle potřeby upravit sklon opěradla svého sedadla, jestliže přesune páku na pravé straně dozadu. Sedadla lze takto sklopit, až vytvoří plochu pro nouzové přespání.

Pro větší pohodlí a bezpečnost jízdy je možno na opěradla sedadel lehce nasunout opěrky hlavy, které se dodávají jednotlivě na zvláštní práci 1 + 4 kusy.

Na předních sedadlech jsou montovány bezpečnostní upoutávací pásky. Jejich obsluha je velmi jednoduchá — upínací sponou — a jejich délku lze libovolně nastavit.

Obr. 10 Opěrky hlavy nasunuté na sedadlech



Obr. 11 Zavazadlový prostor vpředu

Uzávěr víka předního zavazadlového prostoru se odjíštěuje odklopením páčky, která je na levé straně pod přístrojovou deskou. Po odjíštění uzávěru zůstane ještě víko zajištěno páčkovou pojistkou a nadzdvihne se jen nepatrně.

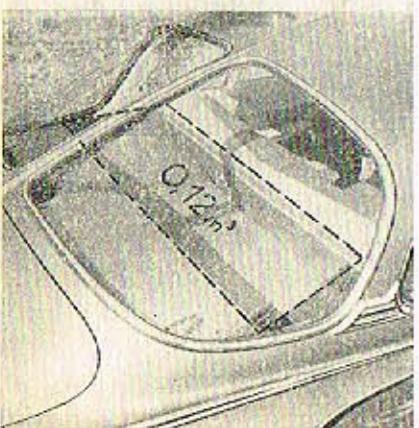
Do mezery se vstříčí prst a stažením páčky se odjistí pojistka. Tato pojistka zajišťuje víko, aby se za jízdy neodklapilo, jestliže se nesprávně uzavře. Při uzavírání se víko jen silně silí, aby správně zaskočila západka uzávěru.

Menší prostor pro příruční zavazadla cestujících je za opěradlem zadních sedadel. Vpravo v přístrojové desce je schránka na rukavice a jiné drobné předměty.

Náhradní kolo je uloženo ve zvláštní schránce pod předním zavazadlovým prostorem. Schránka je uzavřena víkem, které se sklápi směrem k vozovce; otvírá se odklepáním páčky, umístěné ve vybráni pod přední stěnou zavazadlového prostoru. Víko schránky se uzavírá pouhým přiklopením.

Brašna s běžným náčadem se zpravidla ukládá do předního zavazadlového prostoru; může se však také uložit do schránky na náhradní kolo. Zvedák vozidla a roztáčecí klika jsou uloženy v držácích vlevo vedle motoru, vpravo je uložen klíč na svíčky.

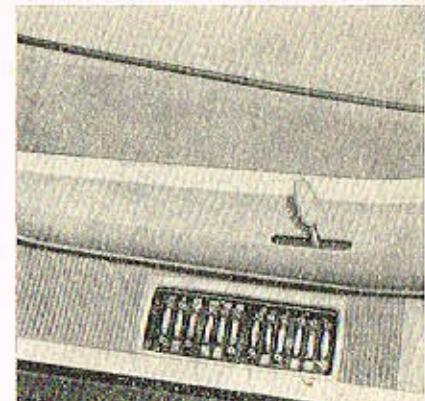
Jsou-li rozsvícena některá světla, rozsvítí se při otevření žárovka, osvětlující vnitřek zavazadlového prostoru. Prostor motoru je osvětlen samostatnou žárovkou.



Obr. 12 Zavazadlový prostor za zadními sedadly

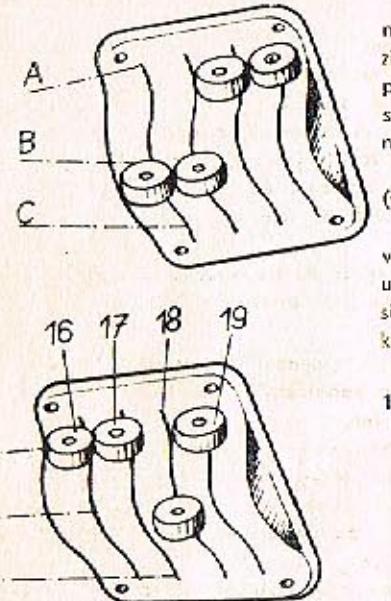
Hlavní pojistková skříňka je zapuštěna v podlaze vlevo vedle sedadla řidiče. Jednotlivými pojistkami jsou zajištěny tyto okruhy:

- 1 — Dálkové světlo — levý světlomet, oboje střední světlometry.
 - 2 — Dálkové světlo — pravý světlomet, kontrolní světlo dálkových světel.
 - 3 — Tlumené světlo — levý světlomet.
 - 4 — Tlumené světlo — pravý světlomet.
 - 5 — Levé obrysové a koncové světlo; osvětlení zavazadlového prostoru.
 - 6 — Pravé obrysové a koncové světlo, osvětlení značkové tabulky, vnitřní osvětlení sduřeného přístroje pod volantem, obě zpětná světla (pro couvání) v zadních sduřených světelných.
 - 7 — Přívod proudu k nezávislému benzinaovému topení (další pojistka topení je v malé pojistkové skřínce přímo na topném přístroji).
 - 8 — Na tuto pojistku jsou připojeny i parkovací světily.
 - 9 — Houkačky, zapalovač cigaret.
 - 10 — Stropní světlná, zásuvka pro montážní světlnu.
 - 11 — Brzdová světla.
 - 12 — Stírače skla.
- Na tuto pojistku se připojuje i elektrické zařízení k nastřikování vody na přední okno.
- 12 — Světelné ukazatele směru (blikáče), ukazatel stavu paliva v nádrži (včetně kontrolního světla), kontrolní světlo, nabíjení a mazání.
- Na tuto pojistku se připojuje i elektrické palivové čerpadlo (pokud se montuje).



Obr. 13 a 14 Skříňka pojistek

1	15 A
2	8 A
3	9 A
4	8 A
5	8 A
6	8 A
7	25 A
8	25 A
9	8 A
10	8 A
11	8 A
12	15 A



Obr. 15 Ovládací páčky topného přístroje a větrání

Topný přístroj je uložen pod levým předním sedadlem. Prouje nezávisle na činnosti motoru a vozidlo je tedy možno vytápet a větrat, i když je motor v klidu. Intenzivního větrání lze docilit použitím samostatného pomocného ventilátorku. K topnému přístroji se přivádí čerstvý vzduch kanálem na pravé straně vozidla a je také nasíván do přívodního kanálu mřížkou před čelním sklem. Vzduch se od topení i větrání rozvádí kanály do prostoru předních i zadních sedadel a k čelnímu sklu zevnitř.

Vytápení a větrání se ovládá čtyřmi páčkami, uprostřed pod přístrojovou deskou (viz obr. na str. 8, posice 16, 17, 18, 19).

Táhlem (viz obr. na str. 7, posice 9) ovládáme regulační klapku rozvodu teplého vzduchu a tím si regulujeme teplotu ve voze. Při povytaženém táhle je klapka úplně uzavřena a teplý vzduch proudí do prostoru kabiny. Při vyšších teplotách ovdusi si můžeme snížit teplotu ve voze tak, že zasouváme táhlo regulační klapky. Tim se klapka otevírá a snižuje se množství přiváděného teplého vzduchu do kabiny.

Obsluha páček topení a větrání:

16 — spinač topného přístroje a větráku topení:

Poloza A — vypnuto (kontrolní světlo na sdruženém přístroji za volantem nesvítí).

Poloza B — zapnut větrák (t. j. větrák topného přístroje; kontrolní světlo svítí, topení netopí). Větrák vhání do vozu čerstvý vzduch, i když vůz stojí nebo jede pomalu (t. j. když v přívodním kanále je malý dynamický tlak vzduchu).

Poloza C — zapnuto topení (větrák běží).

Po přesunutí páčky do této polohy se nejdříve automaticky zapne žhavení svíčka a otevře se přívod paliva — kontrolní světlo zhasne. Za chvíli se kontrolní světlo opět rozsvítí; tzn. že je již topení v činnosti, žhavení se automaticky vypnulo. Běžící větrák vhání do vozu teplý vzduch. Po dobu vytápení kontrolní světlo svítí; jestliže zhasne, signalizuje závadu.

Topení se vypíná přestavením páčky do polohy B nebo A. Po vypnutí ještě osi jednu minutu svítí kontrolní světlo (tzv. doběh topení, kdy se běžicím větrákom chlodi topný přístroj). Dokud kontrolní světlo nezhasne, nesmí se topení znova zapínat (nebezpečí exploze v topném přístroji)!

17 — Páčka k regulaci přívodu vzduchu do topného přístroje (ovládá klapku v levém předním kanálu).

Poloza A — přívod vzduchu uzavřen.

Poloza B — přívod vzduchu otevřen osi na polovinu.

Poloza C — přívod vzduchu úplně otevřen.

Při přestavování páčky 16 z polohy A do polohy B nebo C se zároveň samočinně přestavuje i páčka 17; to je zajistění, aby nezůstal uzavřen přívod vzduchu do topného přístroje (tim se omezuje nebezpečí přehřátí přístroje). Při opačném pohybu páčkou 16 (z polohy C směrem k A) se páčka 17 s sebou neuvádí.

Je-li topení vypnuto (páčka 16 v poloze A) lze manipulovat páčkou 17 samostatně; otevřením klapky se pak za jízdy přivádí do vozu čerstvý vzduch dynamickým tlakem.

18 — páčka k regulaci přívodu čerstvého vzduchu do rozváděcí komory (ovládá klapku v pravém bočním přívodním kanálu).

Poloza A — přívod vzduchu uzavřen.

Poloza B — přívod vzduchu otevřen osi na polovinu.

Poloza C — přívod vzduchu úplně otevřen.

Z pravého kanálu se za jízdy přivádí čerstvý vzduch dynamickým tlakem přímo do rozváděcí komory a z té dovnitř vozu. Timto způsobem se zpravidla větrá jedoucí vůz za teplého počasi.

Během vytápení vozu teplým vzduchem se používá přívodu čerstvého vzduchu z pravého kanálu jen výjimečně, např. jestliže při pomalé jízdě nadměrně stoupne teplota ve voze (přimisením studeného vzduchu se teplota upraví na přiměřenou výši).

19 — páčka k rozvodu vzduchu a ovládání pomocného ventilátoru.

Poloza A — větrák vypnut, přívod vzduchu uzavřen.

Poloza B /* — větrák vypnut, přívod vzduchu částečně otevřen.

Poloza C — pomocný větrák zapnut, do vozu proudí intenzivně čerstvý vzduch.

Intenzivní větrání:

Páčka 16 do polohy B, páčka 17, 18 a 19 do polohy C!

Intenzivní vytápění:

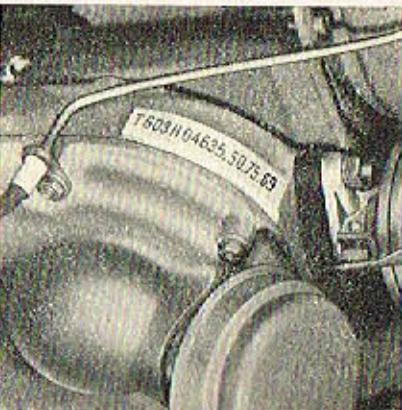
Páčky 16 a 17 do polohy C!

* Páčky 17, 18 a 19 lze nastavit nejen do střední polohy B, ale podle potřeby do kterékoliv polohy mezi krajními polohami A a C; střední poloha se však pozná podle zaskočení západky.

UPOZORNĚNÍ!

Podle rozhodnutí Ministerstva vnitra — hlavní správy Veřejné bezpečnosti je používání topení v prostoru čerpacích stanic zakázáno. Je posuzováno jako nedovolené používání otevřeného ohně. V prostoru čerpacích stanic (do okruhu 20 m) se musí tedy topení vypnout.

Obr. 16 Výrobní číslo motoru



Výrobní číslo motoru je vyraženo na skříni motoru, vlevo vedle palivového čerpadla. Výrobní štítek vozu je na levé straně v zavazadlovém prostoru. Výrobní číslo na motoru je složeno z několika údajů, např.: T 603 H 04635.50.75.69. První číslo (T 603 H) označuje typ motoru, druhé 04635 je výrobní číslo motoru, třetí (50) je označení sériových motorů pro přímou montáž do vozidla ve výrobním závodě a (52) je označení motorů dodávaných jako ND, čtvrté (75) vrtání válců a páté (69) rok výroby. Od čísla motoru T603H 10078-50.75.70 je čislování nově upraveno v souvislosti s konstrukčními změnami tím, že je zařazeno předčíslí 1. Na příklad T603H 0102-1.50.75.70.

Pádvozek vozu (samonosná karoserie) má jiné výrobní číslo než motor. Toto číslo je vyznačeno na výrobním štítku vozu. Výrobní čísla jsou důležitá zejména pro objednávání náhradních součástí. Výrobní štítek vozidla je umístěn na levé straně uvnitř zavazadlového prostoru vpředu.

Obr. 17 Výrobní štítek vozidla

TYP 2-603 Č. MOTORU	
ROK VÝROBY	196
OBSAH VÁLCŮ cm ³	2472
UŽIT. ZATÍŽENÍ	450
CELKOVÁ VÁHA MAX. ZATÍŽENÍ VOZIDLA kg	1960
DOVOLENÉ TLAKY NÁPRAV kg	P 880 Z 1080
STUPEN ODŘEŠENÍ	I.
UZEMNĚN PÓL	-



Obr. 18 Ruční čerpání paliva

Motor spouštíme takto:

1. Řadicí páku rychlostních převodů postavíme do střední (neutrální) polohy.
2. Úplně vytáhneme knoflík síticů (nesesíláme akcelerátor, protože sítice mohou správně fungovat jen při uzavřených škrticích klepkách).
3. Do spinací skřínky zasuneme klíček a pootočíme doprava až na „doraz“ (přes první spinací polohu); tím zapneme spouštěč. Když se motor rozloží („noskočí“), uvolníme ihned klíček, který se samočinně vrátí do první spinací polohy (zapnuto zapalování a okruhy elektrických zařízení vozu).

Jestliže se nepodaří spustit motor za několik vteřin, přerušíme spouštění a za chvíli krátce opakujeme. Před spouštěním motoru za mimořádně velkých mrazů čerpáme do karburátorů palivo ruční páčkou palivového čerpadla. Není-li při čerpání vidět pohyb paliva ve skleněné nádobce čerpadla, je membrána čerpadla stlačena zdvižákem a hnací váckou; pak musíme poněkud pootočit klikovým hřidelem motoru (roztačecí klikou nebo pomocným spinacem spouštěče v motorovém prostoru). Ručním čerpáním paliva se také podstatně urychlí spouštění motoru, který nebyl dlouhou dobu v provozu.

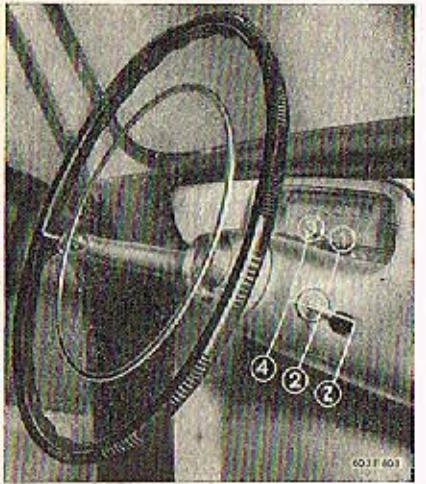
Spouštění motoru za nízkých teplot se také usnadní, jestliže předem sešlápneme osi desekrét akcelerátor. Při spouštění motoru za teplého počasí i za mírné zimy nesmíme vůbec sešlápnout pedál akcelerátoru.

Pouze při spouštění zahřátého motoru sešlápneme úplně pedál akcelerátoru, ale během spouštění pedálem nepohybujeme, protože by se motor „přehltil“ palivem do té míry, že by pak vůbec „nenoskočil“ (při každém rychlejším sešlápnutí akcelerátoru vstříknou akcelerační pumpičky karburátorů do sacího potrubí palivo). Stane-li se nám už takový případ, zatlačíme úplně knoflík sítice, úplně sešlápneme pedál akcelerátoru a spouštíme tak dlouho, až se „přehlcený“ motor rozloží. Během spouštění však musíme držet sešlápnutý akcelerátor v naprostém klidu, abychom do motoru nenastríkali další nadbytek paliva.

Dostatečné zahřátí motoru před výjezdem je velmi důležité; u studeného motoru je spotřebení válců a celého klikového ústrojí mnohokrát větší než u motoru zahřátého na normální provozní teplotu. Proto se nemá motor plně zatěžovat dříve, než se dostatečně zahřál. Zvláště důležité je to v zimě, kdy může být olej v mazací soustavě ztlhlý.

Za teplého počasí stačí k dostatečnému zahřátí motoru asi dvě minuty běhu na prázdro. Při nižších teplotách se má motor zahřívat déle, za větších mrazů až po pěti minutách.

Při zahřívání motoru má zůstat knoflík síticů vytážen jen tak dlouho, dokud běží nepravidelně. Zbytečné používání síticů zvětšuje spotřebu paliva.



Obr. 19 Schema řazení převodových stupňů

Za jízdy řadíme obvyklým způsobem:

1. Rychle uvolníme akcelerátor.
2. Vypneme spojku rychlým sešlápnutím pedálu.
3. Uvolněním pedálu zapneme spojku.
4. Sešlápnutím akcelerátoru zvětšíme otáčky motoru.

Při řazení z 2. na 1. rychlost se musí k zařazení převodu vynaložit poněkud větší síla a „zapadnutí“ rychlostí trvá déle. Při řazení z 3. na 2. rychlost nesmíme ve střední poloze násilně stlačovat řadicí páku; snadno bychom ji mohli stlačit až do roviny řazení zpětného chodu. Správně řadíme tak, že lehce vysuneme řadicí páku z polohy 4. rychlosti do polohy střední, v té páku uvolníme a necháme ji samočinně přesunout do roviny řazení 2. a 1. rychlosti vlastní vahou řadiče mechanizmu, a pak teprve lehce přesuneme řadicí páku do polohy 2. rychlosti. Při řazení z 2. na 3. rychlosti a ze 3. na 4. rychlost (nebo ze 4. na 3. rychlost) můžeme ředit velmi rychle.

Zpětný chod řadíme jen po úplném zastavení vozu; přitom musíme řadicí páku stlačit poněkud větší silou, protože přemoháme odpor pojistné pružiny. Jsou-li rozsvíceno některá vnější světla, rozsvítí se automaticky při řazení zpětného chodu bílá světla pro souvání v zadních sdružených svítilnách.

- Havni pravidla rychlé, bezpečné, ale zároveň hosp. jízdy lze shrnout do 10 bodů:
1. Rozjíždime se plynule, bez zbytečného prodlévání na nižších rychlostních stupních.
 2. Za normální jízdy sešlápujeme akcelerátor plynule; rychle sešlápujeme akcelerátor jen při nutném zrychlování jízdy nebo při řazení. Zbytečné, rychlé sešlápuvání akcelerátoru zvětšíuje spotřebu paliva.
 3. Při jízdě do stoupání řadíme včas potřebný nižší převodový stupeň. T. zv. „dohování“ na vyšší převodový stupeň nadměrně namáhá motor a zároveň zvětší spotřebu paliva. Sjíždíme-li s delšího strmého svahu, brzdíme hlavně motorem; zařadíme tím nižší převodový stupeň, čím větší je klesání svahu. Potřebný nižší rychlostní stupeň zařadíme pokud možno před začátkem svahu. Musíme-li řadit až při jízdě se svahu, pak bezprostředně před řazením hodně přibrzdíme vůz.
 4. Po spuštění studeného motoru necháme před výjezdem motor zahřát na dostatečnou provozní teplotu.
 5. Za jízdy sledujeme teplomér oleje. Ukažuje-li ručička trvale do červeného pole, zjistíme příčinu přehřátí motoru. Občas se také přesvědčíme, zdali správně pracuje automatická regulace provozní teploty motoru.
 6. Zahřátý motor nezastavujeme ihned po zastavení vozu, ale teprve chvíli po běhu naprázdno, přitom exhaustory motor dostatečně chladí a tak se zabrání vzniku tzv. „parních“ bublin v palivové saustavě, jež by mohly zlomit při spuštění motoru.
 7. Zatáčkami projíždíme pokud možno plynulým obloukem bez náhlých změn směru; zásadně v zatáčkách nebrzdíme, protože to vede zprovidla ke smyku. Při správné technice jízdy lze vozidlem bezpečně projet velkou rychlosť i zatáčkou malého poloměru.
 8. Zvlášť opatrne o zmenšenou rychlosti jezdíme na nerovných vozovkách se špatným povrchem. I velmi rychlá jízda na špatných vozovkách je v dokonale odpruženém voze pro cestujici dostatečně pohodlné, ovšak vozu neprosívá.
 9. Jezdíme pokud možno co nejvíce v oblasti tzv. hospodárné rychlosti (80 až 120 km/h), kde je spotřeba nejmenší. Při větších rychlostech musíme počítat s podstatně větší spotřebou paliva.
 10. Pamotujeme, že na hospodárnost a bezpečnost jízdy má velký vliv dokonalá údržba vozu a jeho mechanicky bezvadný stav.

Při zajízdění nepřekročuje nikdy tyto největší rychlosti jízdy:

Stav počítače ujetých kilometrů	Rychlosť na rovině v km/h při zařazeném převodovém stupni			
	1.	2.	3.	4.
do 500 km	20	35	55	80
od 500 do 1.500 km	25	45	65	100
od 1.500 do 3.000 km	35	55	85	130

ÚDRŽBA VOZIDLA PŘI ZAJÍZDĚNÍ

Po ujetí prvních 100 km dotáhněte upevňovací motice všech kol!

Olej v motoru se vyměňuje při zajízdění v těchto lhůtách:

1. výměna oleje po ujetí 500 km
2. výměna oleje po ujetí 2.000 km
3. výměna oleje a další výměny po ujetí 4.000 km
(nebo jednou ročně při ujetí menšího počtu km).

UPOZORNĚNÍ

Přechod z trvalého používání oleje M6A (M4A) na M6AD (M4AD) je přípustný do max. kilometráže cca 15.000. U motorů s větším počtem ujetých kilometrů na olej M6A (M4A) doporučujeme přechod na oleje M6AD (M4AD) pouze při provádění GO.

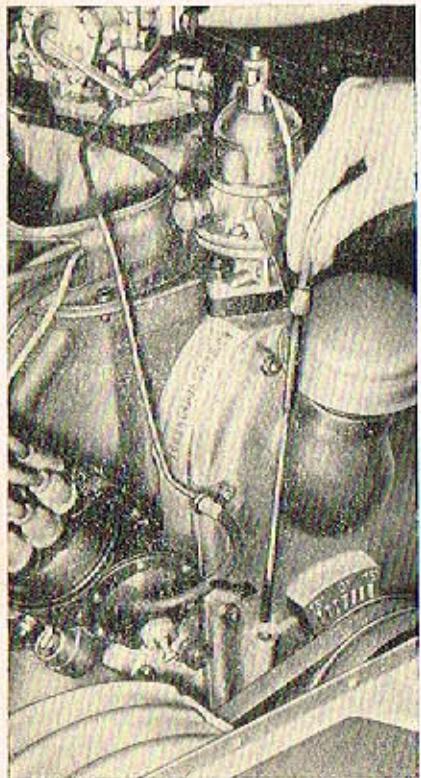
V převodovce (zároveň v rozvodovce zadní nápravy):

- | | |
|--------------------|----------|
| 1. výměna po ujetí | 4.000 km |
| 2. výměna po ujetí | 8.000 km |

To, co zde bylo řečeno o zajízdění nového vozu, platí i pro zajízdění motoru a vozu po generálních opravách.

PAMATUJTE!

Výrobce nepřejímá záruky za závady, které vznikly nesprávným zajízděním nového vozu.



Dodržujte přesně pracovní metody doporučené továrnou i lhůty, stanovené v plánu mazání a údržby.

Při doplňování maziva je třeba naprosté čistoty. Zvlášť pečlivě vždy očistěte nejbližší místa mazaného místa. Uzávěrky a zátoky plnicích hrdel jsou natřeny jasně červenou barvou. Při doplňování oleje v období mezi jednotlivými výměnami celé náplně používejte jen stejně značky a stejného druhu oleje, kterým je příslušně zařízeni naplněno.

Doporučená maziva jsou v tabulce maziv.

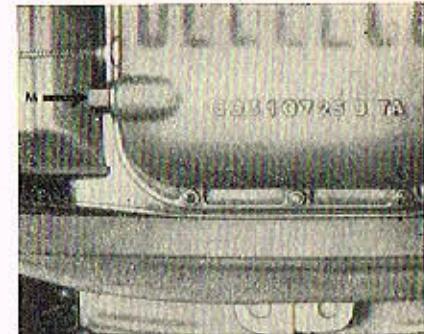
Stav oleje se kontroluje měřítkem, které je zasunuto vzadu v klikové skříni motoru. Měřítko se vytáhne, oře hadrem nebo čisticí vlnou, znova zasune a opět vytáhne. Na měřítku je vyznačeno minimální a maximální přípustná výška hladiny oleje v motoru.

Obr. 20 Měření hladiny oleje v motoru měrkou

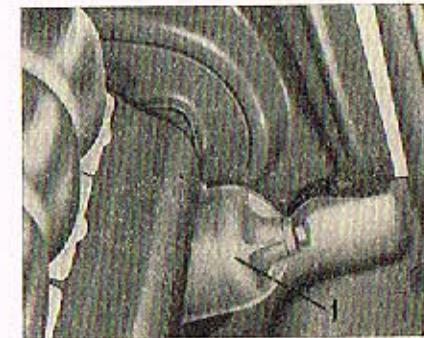
Vespoz pod motorem se odmontuje střední dil krytu, upevněný dvěma maticemi (vzadu pod nárazníkem). Po uvolnění matic se kryt posune poněkud dozadu a pak se teprve vymějte směrem dolů. Olej z teplého motoru se vypustí vyšroubováním výpustného šroubu M na levé boční straně olejové nádrže nedaleko prostoru setrvačníku.

Po vypuštění oleje z motoru se odmontuje víko komory čisticí oleje na pravé straně motoru, přístupné z prostoru pod kapotou motoru. Vymějte se sitová čisticí vložka, vnitřek komory se pečlivě vyčistí a lamely vložky se vyperou v benzинu a znova se zamontují.

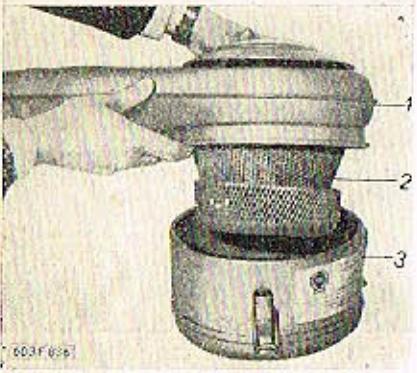
Před každou výměnou náplně oleje se můžete rádno propláchnout motor. Do motoru se naplní asi tři litry stejného oleje jaký se bude plnit po propláchnutí a motor se pak nechá běžet asi pět minut. Tím se propláchnou celá mazací soustava a s vypuštěným olejem odplaví zbytky původního oleje i mnoho usazených nečistot. Vypuštěný proplachovací olej lze po přefiltrování použít pro příští proplachování.



Obr. 21 Výpustný šroub oleje z motoru



Obr. 22 Čistění oleje motoru: 1 - snímatelná část nádržky čisticí

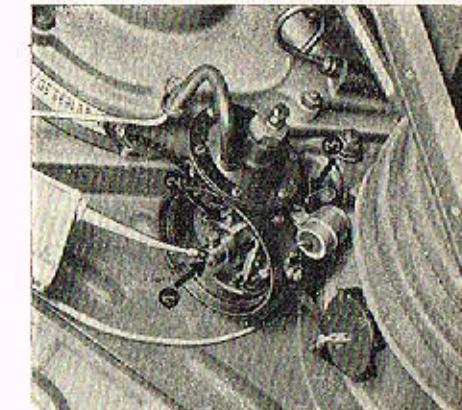


Obr. 23 Čistič vzduchu s olejovou náplní:
1 - těleso čističe se sacím hrdelem; 2 - drátěná čisticí vložka; 3 - nádoba na olej

Olejový čistič nasávaného vzduchu se pro výměnu oleje sejmě s motoru. Čistič je upevněn jedním šroubem s velkou hvězdicovou hlavou (na horní ploše čističe).

Po sejmnutí čističe se uvolní tři párové spony na obvodu nádoby a sejmě se nádoba s čisticí vložkou. Čisticí vložka i vnitřek nádoby čističe se pečlivě vyčistí benzinem. Nový olej se plní do výše prolisovaných znoček.

Při montáži čističe na motor je třeba zvlášť pečlivě nasadit čistič na sací hrdeľ obou karburátorů (těsnici kroužky nesmějí být poškozeny).



Obr. 24 Mazání rozdělovače: 1 - plstěná vložka v hřidle rozdělovače; 2 - plstěná vložka vačky přerušovače; 3 - maznička na náboji rozdělovače

V předepsané lhůtě se može hřidel rozdělovače několika kapkami oleje, mazničkou (3) na náboji rozdělovače. V rozdělovači se dále može plstěná mazací vložka (1) v hřidle rozdělovače a plstěná složka (2), která može vačku přerušovače. Obě tato mazací místa jsou přístupná po sejmnutí víka a raménka rozdělovače. Plstěné vložky se smí jen velmi opatrně navlhčit olejem, aby za provozu olej nevystříkal a nezaostřil kontakty přerušovače nebo rozdělovače.

Velmi lehce se namože také čep, na němž kívá raménko s pohyblivým kontaktem přerušovače a čep táhla podtlakové regulace. Otvary v základní desce přerušovače se nakope trochu oleje na čepy a pružiny odstředivého regulátoru, uloženého pod základní deskou. Mírně se namože i kluzná plocha základní desky.



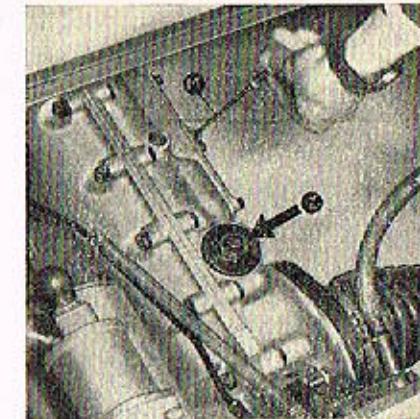
Obr. 25 Mazání vysouvacího ložiska spojky

Mazací hlavice je na převodovce, vlevo vedle kopolinového válečku k vysouvání spojky. K mazací hlavici je přístup po vymontování víka podlahy zadního zavazadlového prostoru (za zadními sedadly).

V jednom ventilátoru je zamontováno dynamo. Remenice i oběžné kolo chladicího ventilátoru jsou na konci průběžného hřídele dynamo. Ložiska dynamu se mohou po rozebrání dynamu. Jiného možná ventilátor nevyžaduje.

Ložiska druhého ventilátoru (bez dynamu) jsou zamontována v uzavřeném pouzdře v rozváděcí skříni ventilátoru. V pouzdře ložisek je naplněn mazací tuk (podle plánu mazání), který lze vyměnit po vymontování ventilátoru z motoru. Mazací tuk (40 g) vyměňujeme po sejmání víčka a předchozím vymytí prostoru ložisek technickým benzinem.

Obr. 26 Kontrolní měrko a nálevací hrátko oleje převodovky a rozvodovky

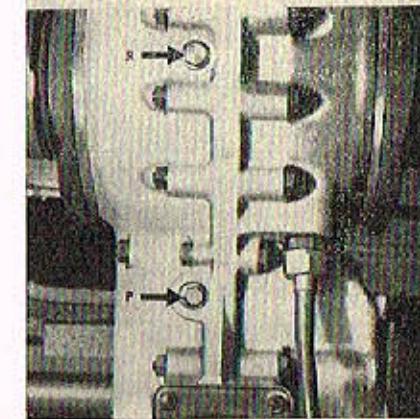


Ve skříni převodovky a rozvodovky zadní nápravy je společná náplň oleje. Plnicí otvor a měřítko jsou přístupné po odmontování víka podlahy zadního zavazadlového prostoru (za zadními sedadly).

K doplňování oleje je na převodovce otvor, uzavřený červeně natřenou šroubovou zátkou. Pro kontrolu stavu oleje je v převodovce zasunuto měřítko oleje, na němž je ryskou označena maximální přípustná hladina oleje. Stav oleje se nesmí kontrolovat krátce po zastavení motoru, protože trvá určitou dobu, než všechnen rozstříkaný olej steče. Olej se vždy doplňuje až k rysce. Hladina oleje nesmí klesnout pod spodní rysku.

K vypuštění oleje je na spodku převodovky výpustný šroub; další výpustný šroub je na spodku skříně rozvodovky zadní nápravy (pod diferenciálem). Do obou prostorů se plní olej jedním společným otvorem (na převodovce), avšak vypouštět se musí oběma spodními otvory.

Při výměně oleje v převodovce o rozvodovce zadní nápravy se mají proplachovat skříny tak, jak se proplachuje motor. Při proplachování se plní asi dva litry oleje. Po naplnění proplachovacího oleje je třeba ujet vozem ospoří několik set metrů, aby ozubená kola důkladně rozstříkala olej na všechna mazaná místa a spáchly se nečistoty.



Obr. 27 Výpustné šrouby oleje z převodovky (P) a rozvodovky (R)

V nábojích kol mazací hlavice nejsou. Tuk se u předních nábojů plní do plechových uzávěrek, jimiž jsou uzavřeny střední otvory nábojů. Uzávěrka je nasunuta o výjimec se šroubovákem. Tuk se doplňuje jen tehdy, je-li uzávěrka prázdná. U zadních nábojů podle plánu mazání.

Z prostoru před zadními koly jsou přístupné mazací hlavice kloboukových závěsů suvních rámů (na každé straně vozu je jedno).

Po vozem se promazávají tukem mazací hlavice vnějších klobouků, spojující řidiče s řidičními páky a mazací hlavice kulových klobouků závěsných rámů.

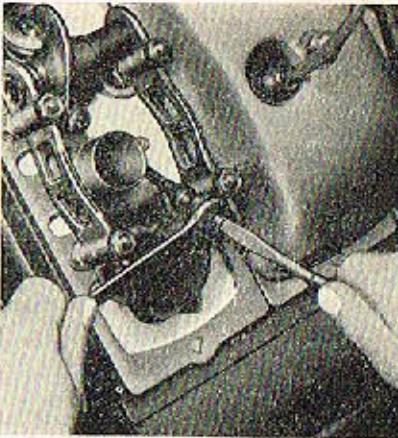
Po vymontování přední šikmé podlahy prostoru pedálů je přístupná z vnitřku vozu mazací hlavice klobouku, spojujícího předlohouvou páku s hřebenem řízení, mazací hlavice ložisek hřídele předlohouvé páky řízení. Zároveň je přístupná i mazací hlavice, kterou se doplňuje mazivo do převadky řízení (nad pedály).

Kliková závěsná ramena předních kol jsou otočně uložena v pouzdrech, přišroubovaných zespodu ke karoserii. Náplň maziva v pouzdrech se nevyměňuje.

Ani v předních ani v zadních teleskopických tlumičích se při běžném provozním mazání nedoplňuje olej. V předepsané lhůtě je třeba nechat tlumiče překontrolovat servisu nebo odborné opravně. Zjistí-li se, že z některého tlumiče uniká olej, musí se nechat tlumič co nejdříve opravit a doplnit, protože jízda s nesprávně fungujícím tlumičem je nejen nepřijemná, ale i nebezpečná. Přední tlumiče s otočnými čepy a vinutými pružinami tvoří teleskopické podpěry předních kol. V horní části pouzder jsou valivá ložiska. V prostoru ložisek je naplněno mazivo, které se doplňuje jen při kontrole tlumičů v odborné opravně. Ložiska jsou přístupná z předního zadzlového prostoru po vyjmouti pryžových krycích vícek. Maziva se plní jen do takové výše, aby zaplnila ložisko.

V předepsané lhůtě se očistí výsuvná tyč ruční brzdy a poté se lehce tukem. V prostoru pod zadními sedadly se promazou olejničkou čepy vyrovnavacího zařízení a ocelové lana ruční brzdy.

Obr. 28 Seřizování výle ventili



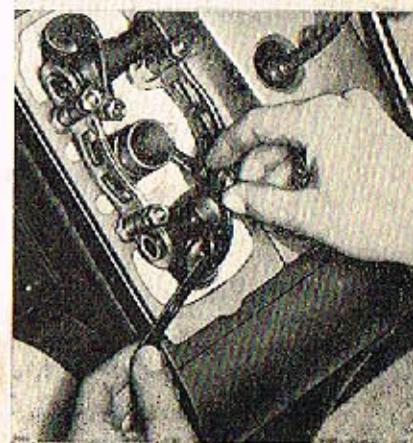
Pro kontrolu a seřizování ventilů je třeba odmontovat vika hlav válci. Každá vika je upevněno jednou maticí. Důležité je, aby vahadla ventilů byla při kontrole výle úplně uvolněna, t. j., aby nebyla tlačena rozvodovými tyčkami a zdvižátky doposud nadzvihnutými náběhovými nebo sestupnými plochami vaček. Proto je třeba pomalu otáčet roztáčecí klikou klikovým hřidelem motoru a pozorovat otvírání a zavírání ventilů kontrolovaného válce. Klikou se otáčí tak dlouho, až se uzavíre výfukový ventil a po něm i sací ventil; po uzavření sacího ventilu se otočí klikou ještě o další čtvrtinu otáčky (90°). V tom okamžiku mohou být mezi díly obou ventilů stejně hlavy a vahadly určitá výle, takže lze vahadly lehce pohybovat v mezích této výle.

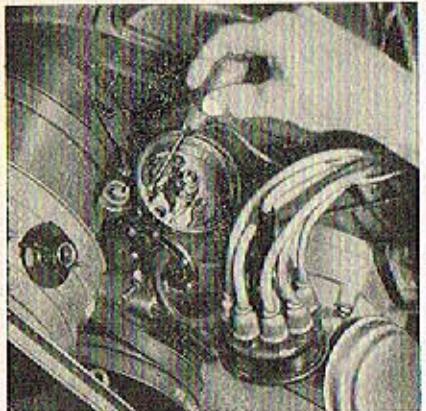
Při tomto postavení klikového hřidele budou zároveň úplně uvolněny oba ventily ještě u jedné další hlavy stejné řady válci; je však spolehlivější, postupně kontrolovat a seřizovat výle ventilů jedné hlavy po druhé.

Výle se kontroluje měrkou na měření výle ventilů, která je ve výstroji vozu. Měrko předepsané tloušťky se musí dát těsně zasunout mezi čelní plošku dílu ventilu a válcovou plochu vahadla studeného motoru.

Zjistí-li se při kontrole, že je třeba seřidit výle některého ventilu, uvolní se klíčem pojistná matica a šroubovákem se otáčí seřizovacím šroubem tak dlouho, až je nastavena předepsaná výle podle měrky; pak se šroubovákem šroub přidrží a klíčem se dotáhne pojistná matica. Po dotážení matice se znova zkontroluje výle, zdali se při dotahování nezměnila.

Obr. 29 Kontrola výle ventilů měrkou





Obr. 30 Serizování vole kontaktu přerušovače

Přerušovač je přístupný po sejmouti víčka rozdělovače a rozdělovacího raménka. Mezi úplně rozevřenými kontakty přerušovače musí být předepsaná mezera, která se kontroluje kontrolními měrkami (z výstroje vozu). Oba kontakty musí být čisté a rovné. Opolené (nerovné) kontakty se opravují jemným pilničkem na kontakty elektrických přístrojů. Při nedostatku zkušenosti je lépe svěřit tuto práci odborníkovi.

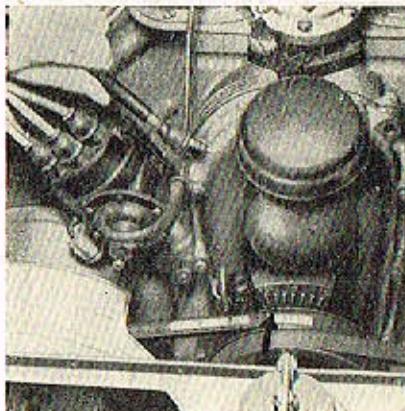
Není-li správná mezera mezi rozevřenými kontakty přerušovače, uvolní se pojistný šroub pevného kontaktu a šroubovákem se pootáčí seřizovacím výstředníkem, až se dosáhne předepsané mezery. Potom se pevně, ovšak s citem, dotáhne pojistný šroub. Roztáčecí klikou se několikrát otočí klikovým hřidelem motoru a pak se znova zkontroluje velikost mezery mezi kontakty (t. zv. zdvih kontaktů). Na kontakty přerušovače se nesmí dostat žádná mastnota (na př. olej z plstěné mazací vložky vačky přerušovače). Čistí-li se kontakty přerušovače hadříkem navlhčeným v benzín, nesmí se rozdělovač uzavřít dříve, než se benzín úplně odparí (nebezpečí výbuchu)! Před čištěním kontaktů se také musí vypnout zapalování.

Rozdělovač je vybaven automatickou mechanickou a podtlakovou regulací předstihu. Pro kontrolu seřízení předstihu je na zadním viku motoru stupnice a na okraji řemenice ryska. Oboji platí jen pro kontrolu předstihu (okamžiku zážehu) ve válci č. 1, t. j. v prvním válci u setrvačníku na pravé straně (při pohledu směrem jízdy). Proto se před začátkem kontroly musí vysroubovat svíčka z válce č. 1, připojit k ní kabel, položit svíčku na kovovou součást motoru, zapnout zapalování a roztačecí klikou otáčet klikovým hřidelem motoru tak dlouho, až mezi kontakty svíčky přeskocí jiskra. V tom okamžiku by měla být ryska na řemenici přesně proti předepsanému stupni základního předstihu, vyznačenému na stupnici. Není-li tomu tak, zjistí se aspoň skutečný předstih, jaký je nastoven.

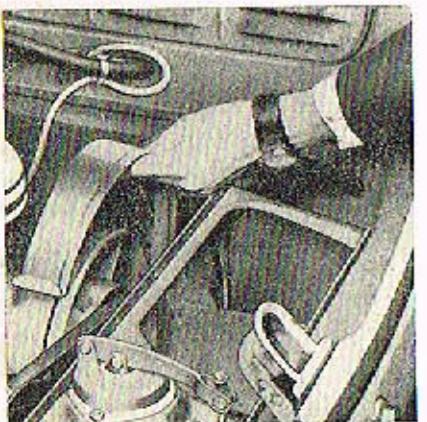
Okamžik přeskocení jiskry lze také zjišťovat kabelem, vytáženým ze střední připojky ve viku rozdělovače (přívod vysokého napětí od zapalovací cívky), jehož konec se přidří ve vzdálosti asi 3 mm od některé kovové součásti motoru a pomalu se otáčí roztačecí klikou, až přeskocí jiskra.

Zjistí-li se při kontrole nesprávné seřízení předstihu, postaví se ryska na řemenici přesně proti předepsanému stupni předstihu na stupnici (10°), uvolní se malá matice pod pouzdrem rozdělovače a mírně se pootočí celým rozdělovačem, až přeskocí jiskra mezi kabelem a motorem. V tomto postavení se rozdělovač zajistí dotažením matice a znova se ještě překontroluje seřízení.

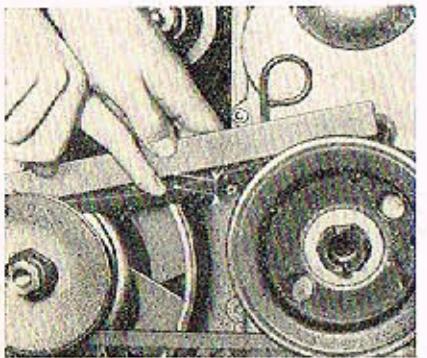
Raménko rozdělovače se otáčí proti směru pohybu hodinových ručiček (dolevo). Pootáčí-li se rozdělovačem stejným směrem, předstih se zmenšuje; opačným směrem (doprava) se předstih zvětšuje.



Obr. 31 Kontrola předstihu zapalování



Obr. 32 Dementáz krycího plechu řemenů

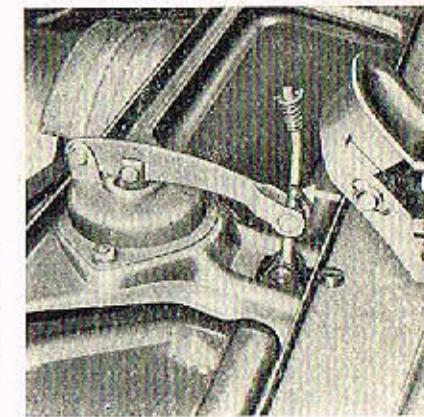
Obr. 33 Kontrola napnutí klinového řemene
 $a = 10 - 15 \text{ mm}$

Klinový řemen je správně napnut, jestliže se mírným tlakem prstu na volnou část řemenu uprostřed mezi oběma řemenicemi prohne osi o 10–15 mm.

Před napináním řemenů se odmontují oba plechové kryty na řemeny; každý z nich je upevněn jedním šroubem. Přiložka řemenice má na obvodu dvě plošky pro klíč, za něž se přidrží klíčem a druhým klíčem se odšroubuje upevnovací šroub.

Řemen se napíná tak, že se s hřidele mezi oběma polovinami řemenice sejmí jedna nebo více vymezovacích podložek a přemístí se na vnější stranu řemenice. Tím se obě poloviny řemenice přiblíží a řemen pak běží v klinové drážce na obvodu většího průměru. Po každém odebrání vymezovacích podložek se pevně dotkne upevnovací šroub a několikrát se pootočí klikovým hřidelem motoru, aby klinový řemen správně dosedl v drážkách.

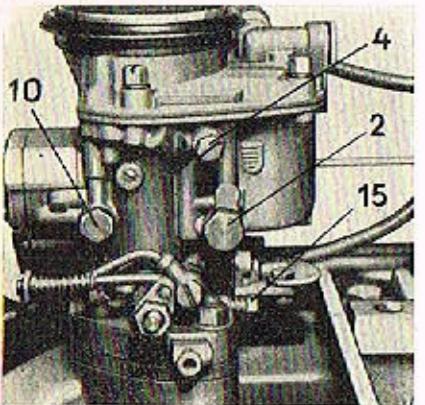
Nohradou za poškozené (roztržené, vytažené, přetržené nebo příliš zazolejované) řemeny se smí montovat jen speciální klinové řemeny původní značky.



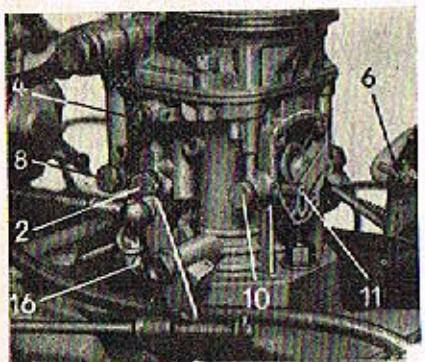
Obr. 34 Pojistka klapky termostatu

Praskne-li za provozu kovový měch termostatu, sklopí se klapka ve výstupním kanále chladícího vzduchu, výstup vzduchu zůstává trvale uzavřen a motor se pak přehřívá. Dojde-li k této závadě na cestě, je třeba zajistit regulační klapku tak, aby zůstala otevřená. V těle klapky je k tomu účelu pojistka, která se po úplném otevření klapky přemístí do spodního otvoru. Vadný termostat je třeba co nejdříve vyměnit, aby se příliš dlouho nejezdilo bez automatické regulace chlazení, která je pro životnost motoru velmi důležitá.

Proto se má také občas zkontrolovat, pracuje-li regulace správně. Po delší jízdě (když je motor zahřítý), zastaví se motor, řidič vystoupí z vozu, otevře kapotu a zjistí, zdali je klapka úplně otevřená (nahoru). Teprve za chvíli po zastavení motoru se má klapka zvolna uzavírat. Při teplotě ovzduší 15°C má být za běhu motoru regulační klapka stále úplně otevřená (nahoru) a nesmí bránit výstupu otepleného vzduchu z motoru. Nezůstává-li klapka za provozu úplně otevřená, je třeba nechat automatickou regulaci chlazení seřídit (opravit) v odborné dílně.



Obr. 35 Karburátory JIKOV 30 SSOP



Obs. 35 Kerburatory JIKOV 30 550P

Karburátory nevyžadují běžného provozního čištění v providelných lhůtách, používá-li se čisté palivo. Nejčastější příčinou vadné funkce některého karburátoru bývá částečné nebo úplné upcpání některé trysky nečistotami z paliva, voda v plavkové komoře nebo nelésnost šroubení nebo přírub. Umístění jednotlivých trysek, vzdutníků a ostatních seřizovacích prvků na karburátorech je patrné na obrázcích a je souhlasné s označením v tabulce na str. 61. Předepsané rozměry seřizovacích prvků jsou uvedeny v téže tabulce.

Ucpaná tryska pro běh naprázdno (4)

- způsobuje nepravidelný běh motoru naprázdno, motor při malých otáčkách „zhasíná“. zahřátý motor se obtížně spouští. Na každém korburátoru jsou dvě trysky pro běh naprázdno, které lze vyšroubovat zvenku.

Ucpaná obohacovací tryska (6)

- se projeví tím, že při větším sešlápnutí akcelerátoru nemá motor dostatečný výkon a vůz nedosahuje větších rychlostí. Při úplném sešlápnutí akcelerátoru motor obvykle „střílí“ do karburátoru. Při této závadě se vyšroubuje tři šrouby, upevňující akcelerační pumpičku (označené ryskami na viku pumpičky), opatrně se odpojí pumpička a vyšraubuje se trysko.

Ucpání obtokové trysky (11)

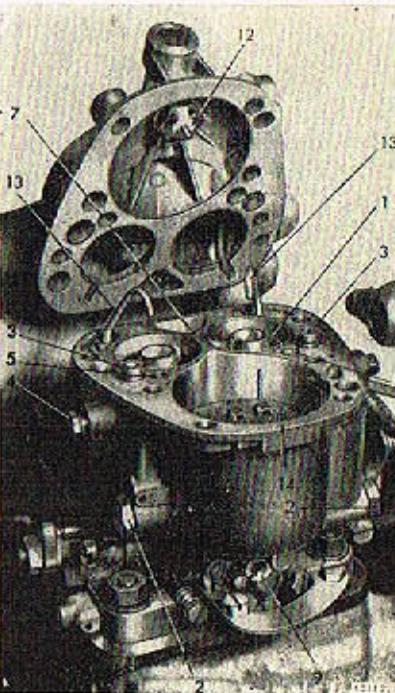
- se projeví jen malým zvětšením spotřeby paliva, které se v běžném provozu ani nezpozoruje. Obtoková tryska je rovněž přístupná po odmontování akceleraciální pumpičky.

Ucpaná akcelerační tryska (10)

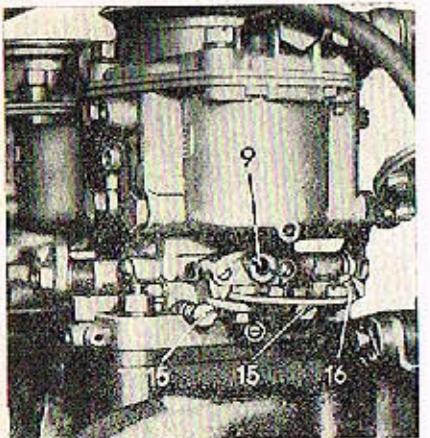
- se projeví "střílením" motoru do karburátoru při akceleraci (t. j. při rychlém sešlápnutí akcelerátora). Také se zřetelně zhorší akcelerační motoru a přechod z malých otáček na velké. Stejný vliv má také ucpání otvorů v injektorech (13). Akcelerační trysky jsou na kožidlem karburátoru dvě a lze je vyšroubovat zvenku. Injektory jsou rovněž dva. Před montáží injektoru se odmontuje víka karburátoru, upevněné čtyřimi šrouby. Každý injektor je upevněn jedním šroubem; musí se vyjmout velmi opatrně, aby nevpadla kulička zpětného ventilu. Ucpaná akcelerační tryska nebo injektor se pozná, odmontuje-li se olejový čistič vzduchu a otevřou-li se pak rychle škrticí klapky karburátoru; nevystřikne-li přitom z některého injektoru přídavné palivo, je ucpaná příslušná tryska nebo výstupní otvor injektoru. Ostatní trysky a vzdušníky se ucpou nečistotami jen zcela výjimečně, protože mají poměrně velké otvory. Všechny trysky se smí čistit jen profouknutím. Nikdy se nesmí čistit jemné kalibrované otvory trysek drátkem, protože by se mohly otvory zvětšit a tak by se porušilo základní seřízení karburátoru.

Přetéká-li z karburátora polivo, je zpravidla netěsný jehlový ventil (2). Netěsnost ventilu zpravidla působí nečistota, která uvázla v sedle ventilu. Víko karburátoru se odmontuje, vyšroubuje se ventil, propláchné se v čistém benzинu a pak se profouká. Poškozený jehlový ventil nelze opravit a musí se nahradit novým.

Nepřítěká-li do karburátorů žádné palivo (nebo jen málo), je provděpodobně zaneseno nečistotami jemné válcové sítko na svorníku dutého přívodního šroubu. Původní tovární osazení trysek a vzdūšníků se nesmí měnit!



Obs. 37 Karburátory JIKOV 30 SSOP



Obr. 38 Karburátory JIKOV 30 SSOP

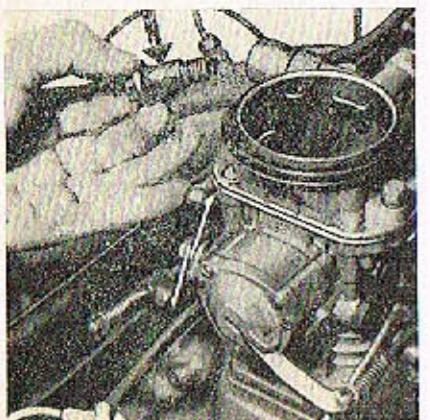
SERIZOVÁNÍ BEHU NAPRÁZDNO

Běh naprázdno se za běžného provozu seřizuje jen regulačními šrouby. Na každém karburátoru jsou dva šroubky (15) k regulaci vzduchu (bohatosti směsi) a jeden seřizovací šroubek (16) u škrťicí klapky. Motor má dva dvojité karburátory a tedy celkem čtyři soustavy pro běh naprázdno. Proto seřízení běhu naprázdno značně ovlivňuje celkovou spotřebu paliva.

Postup při seřizování:

1. Spustí se motor a nechá se běžet na malé otáčky, až se zahřeje na normální provozní teplotu.
2. Na obou karburátořech se poněkud dotáhne seřizovací šroubky (16) — obojí stejně, aby se poněkud zvětšily otáčky motoru.
3. Na obou karburátořech se s úplně dotáhnou vždy oboje šroubky (15). Potom se všechny čtyři šroubky (15) stejnomořně povolují (všechny čtyři o stejnou část otáčky), až motor začne běžet trhavě. Pak se všechny šroubky opatrně a stejnomořně dotahují — vždy jen o malou část otáčky; přitom postupně zmizí nepřavidelný běh motoru. Otáčky motoru se poněkud zvětší, až se konečně ustálí.

Při správném seřízení běhu naprázdno má motor 450 ot/min. a spotřeba paliva při běhu naprázdno se pohybuje v mezích 1,3 až 1,8 l za hodinu.



Obr. 39 Karburátory JIKOV 30 SSOP

Seřízení spojovacího táhla škrťicích klapek

Velmi záleží na správném seřízení délky táhla, spojujícího páčky škrťicích klapek obou karburátorů, protože je třeba dosáhnout přesně stejného (synchronního) otvírání a zavírání škrťicích klapek v obou karburátořech. K seřízení délky spojení je na jednom konci táhla levý závit, na druhém pravý závit. Před seřizováním se uvolní pojistné matice u hlavice kloubů a spojovací táhlo se pak prodlužuje nebo zkracuje šroubováním táhla doleva nebo doprava.

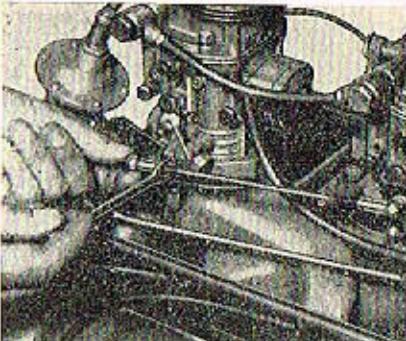
Při správném seřízení délky spojovacího táhla musí dosednout seřizovací šroubky páček škrťicích klapek obou karburátorů až na dorazy. To se ověří tak, že se úplně sešlápnou akcelerátor, pomolu úplně uvolní pedál a pak se prstem zatlačí na páčku škrťicí klapky. Jestliže lze ještě polknout některou z páček škrťicích klapek, neopírá se ještě její seřizovací šroub o doraz a je třeba znova seřídit délku spojovacího táhla.

Před konečným seřízením táhla musí být správně seřízen běh naprázdno u obou karburátorů. Při seřizování běhu naprázdno se obvykle musí upravit délka spojovacího táhla, aby táhlo nebránilo dosednutí seřizovacího šroubku.

Kontrola funkce sýtičů

Při pravidelných prohlídkách motoru se má vždy zkontrolovat, zdali se úplně užívají sýtiče obou karburátorů (po zatlačení ovládacího knoflíku na přístrojové desce).

Neuzavírá-li se některý sýticí úplně, zvětšuje se značně spotřeba.



Obr. 40 Seřízení táhla škrťicích klapek

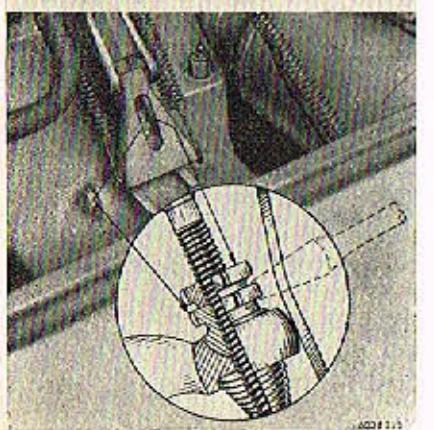


Obr. 41 Odvzdušňování spojky

Pedál spojky má mít volný chod osi 20 až 25 mm; jestliže je větší nebo menší, je třeba spojku seřídit.

Serizovací zařízení je přístupné po odmontování víka podlahy zavazadlového prostoru za zadními sedadly.

Před seřizováním spojky je třeba pečlivě odvzdušnit kapalinové vysouvací zařízení spojky. Vnikně-li do tohoto zařízení vzduch, spojka se nevysouvá nebo se vysouvá jen nedostatečně. Kapalinový váleček k vysouvání spojky je namontován na skříni převodovky nad seřizovacím zařízením spojky. Na válečku je odvzdušňovací šroub. Při odvzdušňování vysouvacího zařízení spojky se postupuje stejně, jako při odvzdušňování brzd; sešlapuje se ovšem pedál spojky. Zásobní nádržka na brzdovou kapalinu je společná pro spojku i brzdy.



Obr. 42 Seřizování válce spojky

Doplňování brzdové kapaliny

Zásoba kapaliny pro brzdovou soustavu a vysouvací zařízení spojky je v průhledné nádržce, namontované na levé boční stěně předního zavazadlového prostoru, nebo dvouvývodová na přední příčné stěně. Zásoba kapaliny se musí providelně kontrolovat a doplňovat.

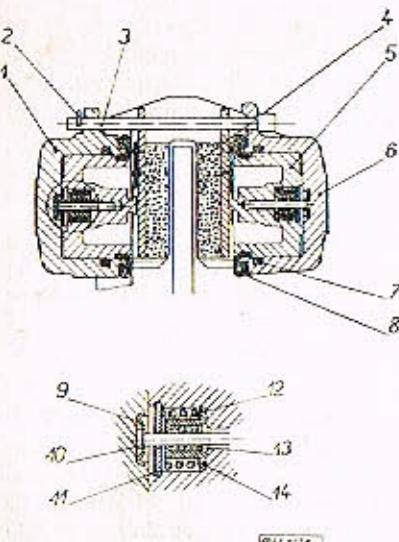
Doplňovat se smí jen kapalina předepsané značky, stejná jaká je již naplněna v brzdové soustavě.

Před prvním plněním kapaliny jiné značky musí se bezpodminečně z celé brzdové soustavy vypustit původní kapalina. Vyrovnavací nádržka se naplní lihem a ten se po několika minutách z brzdové soustavy znova vypustí. Lihem se brzdová soustava propláchne a odstraní se zbytky původní kapaliny.

Odvzdušňování kotoučových brzd

Níže uvedený postup je nutno dodržet jak při prvním naplnění systému, tak i při odvzdušňování během provozu, vnikně-li do systému brzd vzduch. Uvedené podmínky mohou nastat klesně-li hladina kapaliny v nádrži pod úroveň přípojky původního potrubí, uvolněním spojů nebo rozpojením systému za účelem obnovení kteréhokoliv potrubí, systému nebo přípojky. Vzduch v systému se projeví značnou dráhou pedálu a měkkým „chadem“ pedálu brzd.

1. Brzdový systém vozidla je vybaven podtlakovým posilovačem brzd, a proto je nutné aby motor byl v klidu a podtlak zrušen, než se započne s odvzdušňováním.
2. Tam, kde jsou, odstraňte z odvzdušňovacích šroubů prošinky.
3. Vypusťte ze zásobní nádržky brzdovou kapalinu a odpojte nádržku od původního potrubí k hlavním válcům.



Obr. 44 Řez sestavou čelisti kotoučové brzdy: 1 - vnitřní válec; 2 - pružná spona; 3 - čep; 4 - třetí obložení; 5 - pist; 6 - třmen; 7 - těsnění; 8 - prochvota; 9 - víko; 10 - kolik; 11 - krycí deštníko; 12 - pružina; 13 - třecí pružina; 14 - kryt pružiny; (9-14 detail označen v kroužku obrázku)

4. Na přívodním potrubí nasadte hadici tlakové kapaliny od tlakového přístroje a hadici upevněte svorkou.
5. Zkontrolujte zda v tlakovém přístroji je dostatek brzdové kapaliny. Vpusťte do přístroje tlakový vzduch — 3 atm.
6. Provedte vlastní odvzdušnění třmenů v pořadí — přední levý, přední pravý, levý zadní, posilovač odvzdušňovací šroub, posilovač přívodní šroub na výtlaku pracovního válce. Při povolení některého odvzdušňovacího šroubu je nutno prošlapovat pedálem brzdy.
7. Vypusťte z přístroje tlakový vzduch a odpojte tlakovou hadici s kapalinou. Po odvzdušnění napojte zpět nádobku na přívodní potrubí a naplňte kapalinou.
8. Při odvzdušňování chráňte blízká místa karoserie a zavazadlového prostoru od potřísnění brzdovou kapalinou. Odvzdušňování pracovního válce pomocí povolování přívodního šraubu provádět do té doby, než bude zaveden odvzdušňovací šroub přímo na pracovním válci posilovače.
9. Sešlápněte pedál brzdy na dobu dvou až tří minut maximální provozní silou a překoušejte, zda je systém všude těsný. Kde byly prašníky, nasadte je zpět na odvzdušněné šrouby.

Kotoučové brzdy jsou konstruovány tak, že jejich provoz vyžaduje minimální pozornost a pouze dodržování následujících instrukcí:

- Kontrolujte zrakem součástky brzd a potrubí, nenesou-li stopy netěsnosti kapaliny. Unikání kapaliny kolem pistu brzdy je viditelné na kotouči a třmenu a denní kontrola kapalinové nádrže ukáže pokles hladiny kapaliny.
- Kontrolujte hladinu kapaliny v nádrži a doplňte jakoukoliv ztrátu kapaliny na plný stav dolitím brzdové kapaliny dle (SAE 70 R3) pro kotoučové brzdy. Je nutno připomenout, že hladina kapaliny trochu poklesne během provozu, jakmile dojde k opotřebení obložení.

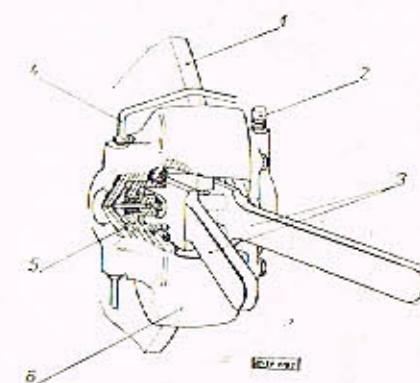
Prohlídka při demontáži kola

Kdykoliv se demontují kola za účelem běžné obsluhy nebo výměny, zkontrolujte opotřebení obložení. Obložení je nutno obnovit tehdy, jestliže tloušťka obložení měřená od opěrné desky činí přibližně 1,6 mm. Jestliže dojde v provozu k úplnému opotřebení obložení tak, že se opěrná deska dotýká kotouče, projeví se ztráta účinnosti brzd spolu se značným poškrábáním kotouče v důsledku tření kovu o kov.

Je-li opomenuta kontrola obložení, může dojít k poškození brzd. Bezpečný provoz brzd je dovolen do sily přebroušeného kotouče maximálně na 11 mm!

Výměna obložení

Je nutné, aby se v provozu používalo jen předepsaných materiálů, jinak může být účinnost brzd vozidlo vážně ohrožena.



Obr. 45 Ustavení pistu pákou: 1 - kotouč brzdy; 2 - odvzdušňovací šroubek; 3 - páka připravka; 4 - přívodní trubka brzdové kapaliny; 5 - pist; 6 - třmen brzdy

Při obnově brzdového obložení postupujte následovně:

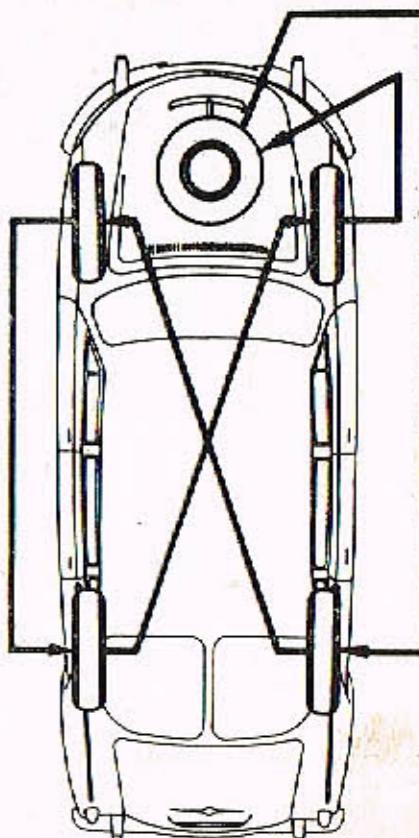
1. Očistěte důkladně brzdovou jednotku na její vnější straně.
2. Odstraňte pružnou sponu a vytáhněte kleštěmi čep brzdového obložení. Tam, kde jsou montovány, odstraňte zarážky obložení.
3. Vyjměte komplet třetího obložení. Očistěte důkladně prohlubeň třmena a části vystavené písku a prachu.
4. Pomoci nástroje zatločte pisty do dna válců.
5. Nasadte páku na vkládání pistu na kotouč a stálým tlakem na ruční páky zatločte pisty do dna válců. Po výměně třetího obložení není zapotřebí systém odvzdušnit, je však nutno dbát toho, aby bylo z nádrže kapaliny odčerpáno dostatečné množství a tím zamezili přetečení kapaliny následkem jejího přemístění z válců.
6. Vložte nový komplet brzdového obložení do brzdové jednotky při čemž dbejte na to, aby pružná spona opěrné desky zapadla do nákrúzku na čele pistu.
7. Vložte čep brzdového obložení a tam, kde jsou, též zarážky obložení a zajistěte pružnou sponou.
8. Při výměně brzdového obložení je nutno zkontrolovat prachovku.

Upozornění: Při výměně hlavního brzdového válce je nutno použít pauze předepsaný válci bez zbytkového tlaku kapaliny!

Serizování ruční brzdy

Při serizování ruční brzdy přímo ve vozidle nelze někdy přesně ustavit ruční brzdu. To je způsobeno špatným ustavení čelistí ruční brzdy přímo na hnacím agregátu. Postup ustavování nutno zvážit pak následovně:

1. Správně ustavit třmen provozní brzdy vůči brzd. kotouči.
2. Ustavit čelisti ruční brzdy rovnoramenně vůči brzd. kotouči.
3. Prověřit funkci mech. semostavu zatažením ovládací páky no třmenu vůči brzd. kotouči.
4. Ovládaci pákou několikrát zatáhnout a překontroloval ustavení čelistí, zda vůle mezi kotoučem a obložením je v rozsahu 0,18—0,25 mm.



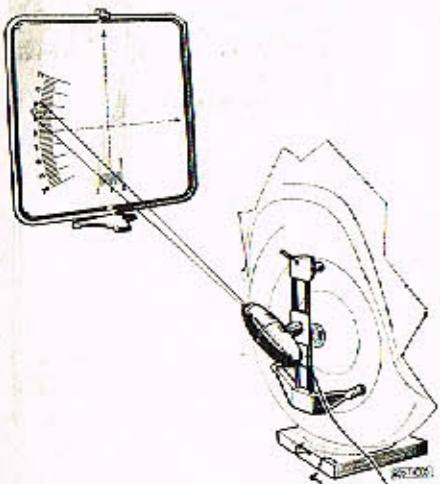
Obr. 46 Schéma výměny kol

Kontrola sbíhavosti kol

Sbíhavost má velký vliv na ovladatelnost vozu při velkých rychlostech. Předepsané údaje sbíhavosti kol platí pro vůz připravený k jízdě (celková váha 1510 kg). Při tomto zatížení je spodek vozu asi 260 až 270 mm nad vozovkou.

Při kontrole a seřizování sbíhavosti musí stát vůz na hladké vodoprovodné ploše. Sbíhavost se kontroluje obvyklým způsobem, jednoduchým tyčovým měřidlem, nebo přesněji optickými přístroji (v servisu). Při měření tyčovým měřidlem je dôležité, aby se vzdálenost ráfků nebo boků pneumatik měřila ve stejné výšce nad vozovkou vpředu i vzadu.

Seřízení sbíhavosti je lépe svěřit servisu, nebo odborné opravně, která má k dispozici polřebné přístroje a přesné tovární informace.



Obr. 47 Přístroj pro seřizování sbíhavosti (firma Müller)

Ošetřování akumulátorů

K akumulátorům je přístup z předního zavazadlového prostoru po odcinutí bočních víc. Víko se otvírá pootočením uzávěru o 90° (šroubováčkem). Potom se uvolní držák (třmen), který přidržuje akumulátor shora a ze schránky se vysune akumulátor i s podložkou.

Hladina elektrolytu v akumulátořech se udržuje asi 15 mm nad horními okraji desek. Podle hustoty lze dost přesně zjistit stav nabití akumulátoru:

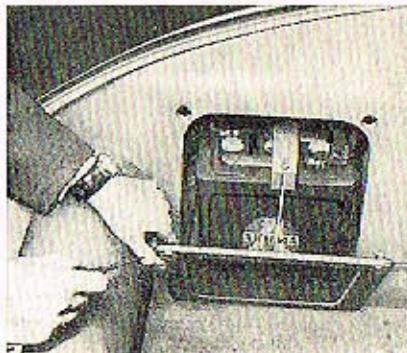
hustota 32° Bé (měrná váha 1,285 g/cm³) — dobře nabité

hustota 27° Bé (měrná váha 1,230 g/cm³) — asi z poloviny vybitý

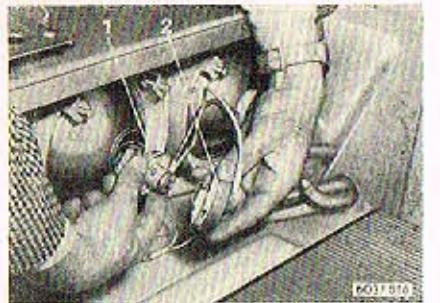
hustota 18° Bé (měrná váha 1,143 g/cm³) úplně vybitý.

Uvedené hodnoty platí pro elektrolyt teploty 20°C. Pro tropické podnebí platí hodnoty menší (asi o 2° Bé).

Podle předpisů výrobce akumulátorů má se hladina elektrolytu pravidelně kontrolovat za teplého počasí vždy po dvou týdnech, za chladného počasí po čtyřech týdnech. Při kontrole elektrolytu se nesmí použít světla s otevřeným plamenem, protože je nebezpečí výbuchu třaskavých plynů, které se v akumulátořech tvoří; vybité nebo nedostatečně nabité akumulátory je třeba nechat odborně nabít.



Obr. 48 Skříňka akumulátoru



Obr. 49 Výměna žárovky ve středním světlometu; 1 - objimka se žárovkou; 2 - víčko s bojonetovým uzávěrem

Pro výměnu žárovky v hlavních a středních světlometech se odmontuje přední stěna závazadlového prostoru.

Při výměně žárovky v hlavním světlometu se nejdříve sejmí připojka kabelů. Potom se stačí, pootočí doleva a sejmí víčko s tzv. bojonetovým uzávěrem a vymíte se objimka se žárovkou. Jako náhradní se smí montovat jen stejná speciální dvouvláknová žárovka pro asymetrické světlometry. Objimka se žárovkou ve středních světlometech je upevněna jen jednoduchým víčkem s bojonetovým uzávěrem.

Přední, boční a zadní sdružené svítily mají průsvitné kryty, přišroubované zvenku. Držák se žárovkami je připevněn v blotníku. V přední svítidle je žárovka pro světelní ukazatel směru (blikac). V zadní sdružené svítidle jsou tři žárovky; nahore pro světelní ukazatel směru (blikac), uprostřed pro bílé světlo couvání, dole pro koncové a brzdové světlo.

Pro výměnu žárovek kontrolních světel a vnitřního osvětlení sdruženého přístroje pod volantem se odmontuje kryt nad přístrojovou deskou, upevněný na obou stranách vozu jedním šroubem. Po sejmuli krytu je také přístup k bimetalovému přerušovači světelních ukazatelů směru a k elektromagnetickému spínači houkačky, který je zařazen ve vedení k houkačkám, aby se nadměrně neopalovaly kontakty spínače na volantu.

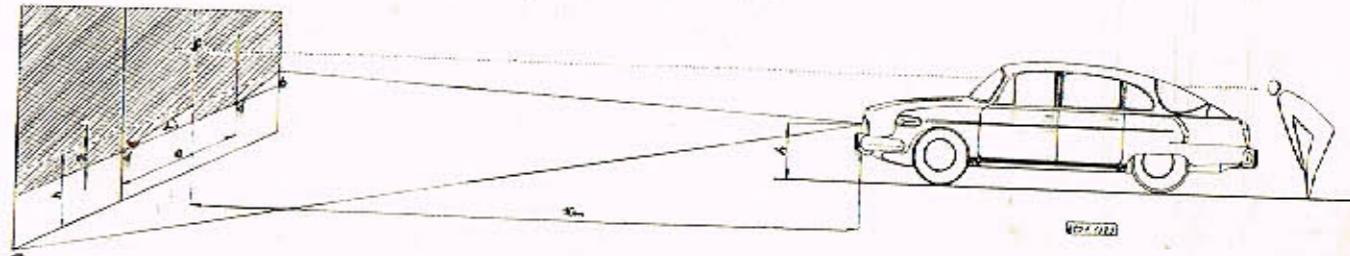
Do všech osvětlovacích těles je vždy třeba montovat jen žárovky stejného druhu a příkonu, tak jak je předepsáno!

Bezpečnost rychlé noční jízdy závisí především na správném seřizování světlometů. Světlometry musí řidiči správně a co nejlépe osvětlovat vozovku, ale nesmí oslnovat řidiče protijedoucích vozidel.

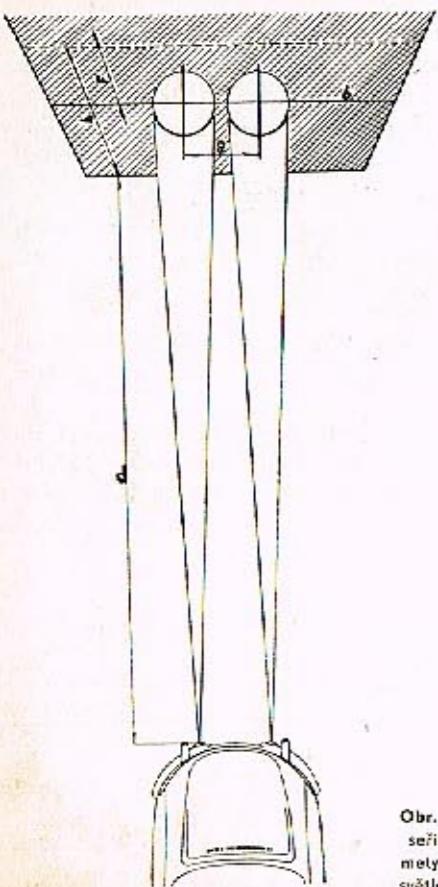
Každý světlomet lze seřídit dvěma šrouby, jimiž lze dosáhnout potřebného sklopení i natočení paraboly.

Hlavní světlometry jsou asymetrické a seřizují se takto:

1. Nezatištěný vůz se postaví před vhodnou kontrolní stěnu tak, aby oba světlometry byly od stěny vzdáleny 10 metrů. Kontrolní stěna musí být přesně kolmá k podélné ose vozu. Místo kontroly musí být vodorovné. Světlometry je třeba seřizovat za tmy nebo v tmavé místnosti.
2. Změří se výška světelního středu světlometu nad vozovkou (h) a tato výška se přenese na kontrolní stěnu. Ve výšce menší o míru $a = 120$ mm se na kontrolní stěně vyznačí vodorovná čára (b).
3. Průhledem (vizuováním) přes vyznačené středy zadního a předního okna se na kontrolní stěně zjistí bod (c), kterým prochází svislá rovina, položená v podélné ose vozu. Na kontrolní stěně se vyznačí svislice, prachzející bodem (c).



Obr. 50 Seřizování asymetrických hlavních světlometů: $a = 120$ mm; $c = 150$; $b = 730$ mm; $h =$ výška světelních středů světlometů nad vozovkou (u nového vozu s neuvedeným převodem $h = 640$ mm)



4. Změří se vzdálenost mezi středy obou hlavních světometů ($e = 730$ mm). Polovina této vzdálenosti se nanese na každou stranu od středové svislíce na vodorovnou čáru (b). Tak se získají kontrolní body (d), důležité pro seřizování asymetrických světometů.

5. Šraubováním seřizovacích šroubů vzadu na světometech se rozsvícené světometry ustaví tak, aby při zapnutých tlumených světelch bylo rozhrani světla a tmy přesně na čáre (b) a od kontrolního bodu (d) stoupalo vzhůru přibližně v úhl u $\alpha = 15^\circ$. Protože světelné paprsky obou světometů se čočkou překrývají, je třeba seřizovat každý hlavní světomet zvlášť a druhý přitom zakrýt. Pro seřizování pravého světometu platí kontrolní bod pravý, pro seřizování levého světometu levý.

Střední světometry jsou běžné bodové dálkové světometry. Pro seřizování středních světometů se na kontrolní stěně vyznačí značky podle obrázku. Dálkové hodové světometry se seřídí tak, aby středy světelných kuželů (intenzivní světelné skvrny), vrhané jednotlivými světometry, byly přesně na středech značek. Seřizuje se opět každý střední světomet zvlášť.

Obr. 51 Seřizování dálkových světometů. Značky na kontrolní stěně pro seřizování středních světometů: Značky pro dálkové (bodové) světometry: $f = 65$ mm, $g = 330$ mm. Značky pro širokoúhlé (mlhové) světometry: $f = 210$ mm, b = rozhrani světla a tmy

LIST OPRAV

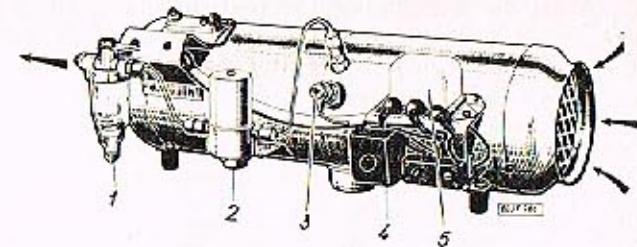
TABULKA ZE STRANY 61

Základní seřízení každého z obou karburátorů (trysky a vzdušníky):

Označení na obr.	Seřizovací prvek	Velikost dle CSN	Počet kusů
1	Difuzér	20	1
2	Hlavní tryska	92	2
3	Hlavní vzdušník	160	2
4	Tryska na běh naprázdno	60	2
5	Vzdušník pro běh naprázdno	150	2
6	Obohacovací tryska	55	1
7	Vzdušník obohacovače	1,5	1
8	Tryska čističe	110	1
9	Vzdušník sýtiče	4,5	1
10	Akcelerační tryska	50	2
11	Obtoková tryska	60	1
12	Jehlový ventil	2	1

Opravy v textu — správně má být: str. 4 - Celková délka 4995 mm; str. 5 - Průměr nejmenší otáčky; str. 10 . . . vrátí se ihned; str. 17 - otočen obrázek; str. 27 - otočen obrázek; str. 32 - otočen obrázek; str. 49 - $\alpha = 15^\circ$; str. 50 - $h = 65$ mm; $F = 210$ mm; str. 56 - mazané místo; čistič vzduchu; do 15°C ; pod 15°C ; GX 90; str. 60 - výkon motoru (105 ks); str. 63 - příklon čepu $10^\circ \pm 30'$; záklon čepu $40^\circ = 30'$; Plán možnání; pos. 8 - Olej . . .

ÚDRŽBA SERIJOVÁNÍ



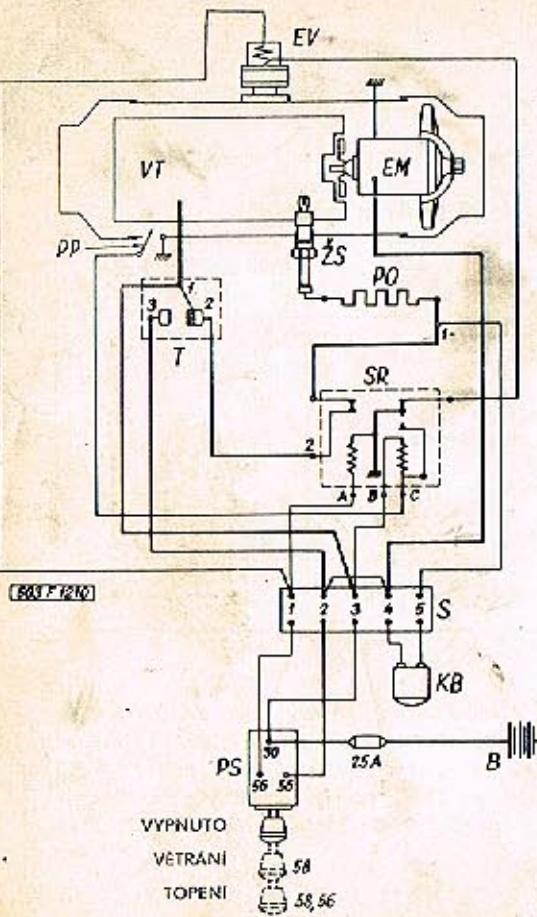
Obr. 52 Topný přístroj AB 3 COB 1 – čistič paliva se sítkem;
2 – regulační ventil; 3 – žhavící svíčka; 4 – pojistka; 5 – čerpadlo paliva

Ošetřování topení

Asi po 100 hodinách provozu topení se má vysroubovat žhavící svíčka, očistit od korbonu a přezkušet. Při zkoušce se smí vymontovaná svíčka připojit jen ke zdroji proudu s napětím 6 V. Svíčka se silně opálenou žhavící spirálou se rozhodí nahradí novou. Zkontroluje se také stav a dotažení všech přívadních kabelů ve svorkách.

Asi po 500 hodinách provozu se má nechat zkontrolovat celé topné zařízení v odborné dílně. Při této příležitosti se doplní moživo v ložiskách elektromotoru topného přístroje i v ložiskách elektromotoru větráku.

Před začátkem zimního období se má nechat topení odborně vyčistit (zbovit náanosu prachu spalovací komoru, sací potrubí a pod.). V providelných lhůtách je třeba kontrolovat čistotu přívodních kanálů čerstvého vzduchu.



DODATEK PRO TOPENÍ 3 COB 1

U vozidel T 2-603 dodávaných v r. 1971 je provedena změna v elektrické instalaci. Ve schématu je uvedeno nové spinací relé (SR), které zároveň zajistuje při přehřátí topení přerušení proudu do elektromagnetického ventilu a tím zastavení přívodu paliva do topení. Po vychladnutí topení je možno provést start jen po zatlačení knoflíku na spinacím relé.

Tuto změnou se zrušila pojistková skříňka a svorkovnice na topení.

Schéma zapojení elektrické instalace benzínového topení 3 COB 1.
EV - elektromagnetický ventil; VT - výměník tepla; EM - el. motor; PP - pojistka přehřátí; ZS - žhavící svíčka; PO - předfodný odpor; T - termostato; SR - spinací relé; S - svorkovnice; KB - kontrolka běhu; PS - přepínací skříňka; B - baterie

Nános bláta a jiných nečistot se nikdy nesmí stírat „na sucho“, ale vždy odstraňovat jen tekoucí čistou vodou. K umývání karoserie se nesmí používat teplá voda. Hrubé nečistoty se odstraní proudem vody a měkkým kartáčem nebo viskozovou houbou.

Umytou karoserii je třeba otřít čistou mycí kůží (jelenici). Plochy se nemoji otírat krouživými pohyby, ale stejnomořnými tahy shora dolů. Během otírání karoserie je třeba často kůži proprat v čisté vodě a vyzdímat.

Karoserie se má umývat ve stínu nebo v kryté umývárně. Na slunci voda příliš rychle osychá a někdy zanechá skvrny (zvláště obsahuje-li příliš mnoho vápně). Tyto skvrny se obtížně odstraňují. Z téhož důvodu se vůz nemá umývat krátce po skončení jízdy, protože zejména zadní část karoserie a kapota bývá značně zahřátá teplem od motoru.

Umytá karoserie se důkladně prohlédne, nejsou-li ještě někde skvrny, které se neodstranily vodou. Zvláště v létě bývají na karoserii skvrny způsobené trusem plachtiva, jehličím, květy, dehtem, císařtem apod. Nečistoty tchoto druhu svými chemickými účinky velmi rychle rozrušují vrstvu laku; po delšímu působení mohou vzniknout neodstranitelné skvrny. Skvrny způsobené trusem plachtiva, jehličím a květinami se odstraní vlažnou vodou a mýdlem (mýdlovými vločkami). Dehtové nebo asfaltové skvrny se odstraňují vataou nebo hadříkem, namočeným ve vhodném chemickém čisticím přípravku.

Karoserie se leští čistými, měkkými flanelovými hadry. K leštění se má používat jen kvalitních tekutých leštících prostředků (tzv. leštěnek) nebo leštících past. Pastami s obsahem vosku se zpravidla dosáhne většího lesku a delšího ochranného účinku; leštění pastou je však pracnější. Při leštění karoserie musí být vůz ve stínu a nesmí být příliš teplý.

Chromované díly se umývají proudem vody, měkkou houbou a otírají mycí kůží (jelenici). Po osušení se chromované díly vyleští čistým flanelovým hadrem a pak se na ně nanese čistým hadříkem vrstva speciální konzervační vazelinu nebo konzervačního prostředku na chromované díly automobilu.

Zvlášť důležité je providelné ošetřování chromovaných dílů v zimě a za deštivého počasí, kdy se ochranná konzervační vrstva brzy odplouvá sněhem nebo vodou.

Skla oken vezu se čistí vlažnou vodou a houbou. Potom se otřou čistou, významnou mycí kůží a vyleští se čistým plátnem. Před čistěním předního okna se vždy odkopí raménko střeců skla. Značně znečistěná skla se očistí nejdříve lichem, roztokem čapavku nebo teplou vodou s mýdlem. Je nesprávné, čistit skla „za sucha“, např. novinovým papírem nebo čistící vlnou; sklo se poškrábe a časem se zmenší průhlednost.

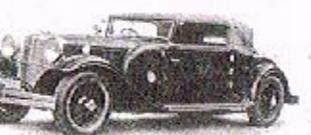
Při čistění oken se vždy moji pečlivě vyčistit i pryžové vložky slírátek, raménka i klouby.

Skvrny na potahové látky se čistí běžnými čisticími prostředky (podle původu skvrny). Mnohé skvrny způsobené cukrem se odstraní teplou vodou, mostné skvrny mýdlem, inkoust o rez se odstraní citronovou šťávou, skvrny od olejových barev terpentýnem apod.

Před čistěním skvrny je třeba důkladně zbavit potahovou látku prachu, protože jinak kolem místa původní skvrny vzniknou nesnadno odstranitelné skvrny.

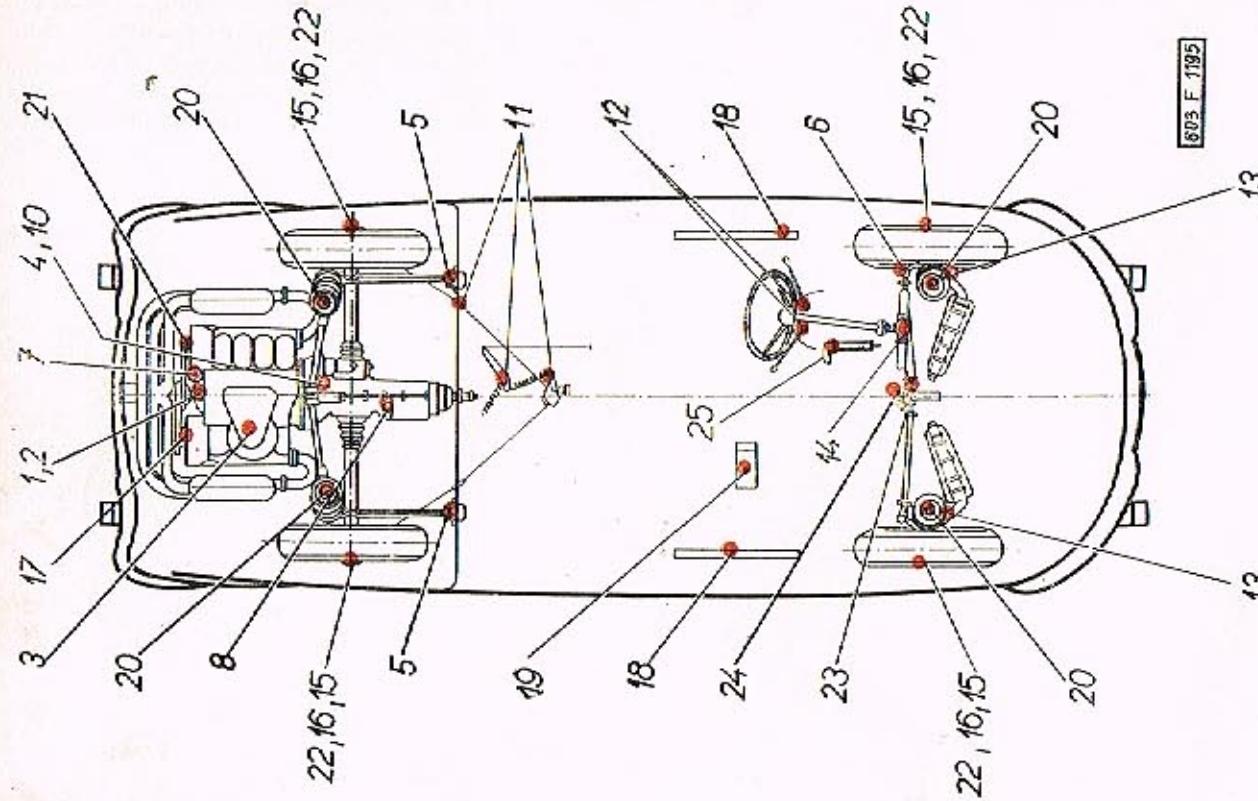
Potahy nebo díly potahů z umělé kůže se čistí roztokem mýdlových vloček. Potom se ještě potahy otřou čistým hadříkem, navlhčeným čistou vodou a nechají se dobrě oschnout.

Veteran
service



Výroba dílů
na vozy Aero a Tatra
profilová, těsnění
dobové příslušenství
na historická vozidla

Aktuální nabídka
www.veteranservice.cz



Obr. 53 Schéma mazaných míst na vozidle

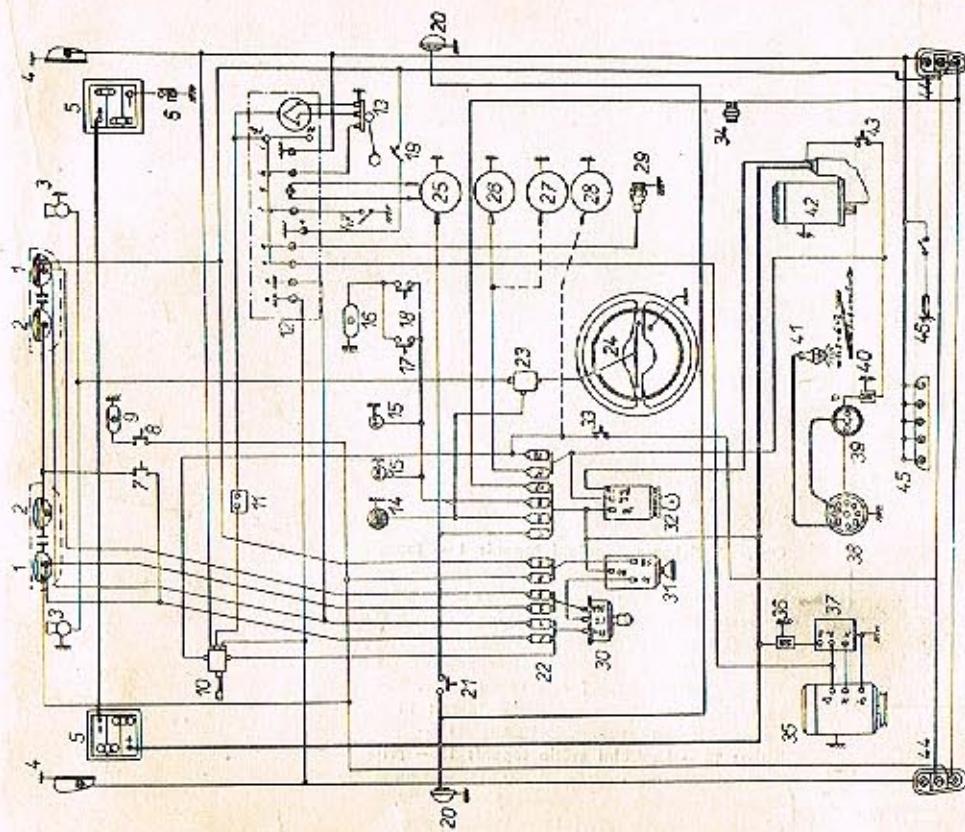
Plán mazání a údržby
viz příloha

DOPORUČENÁ MAZIVA

SCHÉMA ELEKTROINSTALACE

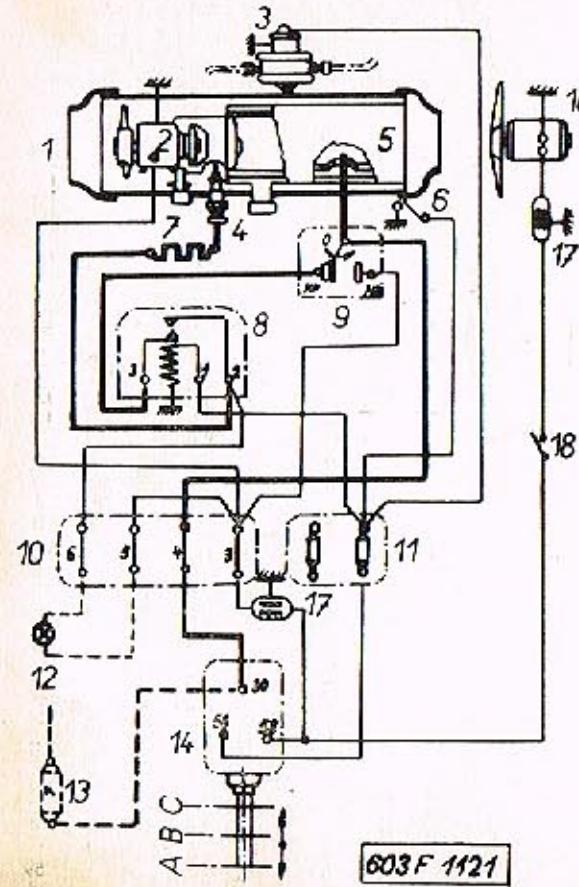
Mazané místo	Přede- psané moživa- n. p. Benzina	Viskoz. říada SAE	Mobil Oil	Schell	Castrol	Total
Motor, čistič oleje a různá místa mazaná motorovým olejem do -15°C	M6AD	SAE 30	MOBIL OIL A	X-100/30	CASTROL XL	SUPER HD 30
pod -15°C	M4AD	SAE 20W/20	MOBIL OIL ARCTIC	X-100/20W/20	CASTROLITE 20W	SUPER HD 20
Převodovka a rozvodovka	PP90	SAE 90	MOBILUBE 6x90	SPIRAX 90 KP	CASTROL HYPOY 90	EP, typ B90
Ložisko spojky, náboj dmychadla bez dynamo	NH2	—	MOBIL GREASE MP	RETINAX A	CASTROL EASE WB GREASE	—
Kulový kloub předložkové páky řízení, kulový kloub levé a pravé řídící tyče (spojení), tyč ruční brzdy, hlavice ložiska hřidele, předložkové páky řízení	AV2	—	MOBIL GREASE MP	RETINAX A	CASTROL EASE WB GREASE	—
Náboje kol, ložiska dynamo, krycí víčka nábojů kol	NH 2	—	MOBIL GREASE MP	RETINAX A	CASTROL EASE WB GREASE	—
Kloubový závěs suvných ramen, vidlice kulových závěsů ramen Převodko řízení	AOO	—	MOBIL GREASE MP	RETINAX A	CASTROL EASE MEDIUM	—
Tlumiče pérování	tlumi- čový olej	10 W	MOBIL CHOC	—	DAMPER OIL	—

Pro mazání motorovým olejem lze použít i jiné druhy aditivovaných olejů jakostního stupně API SERVICE MS. Pro převodovku a rozvodovku jakostního stupně API SERVICE HD.

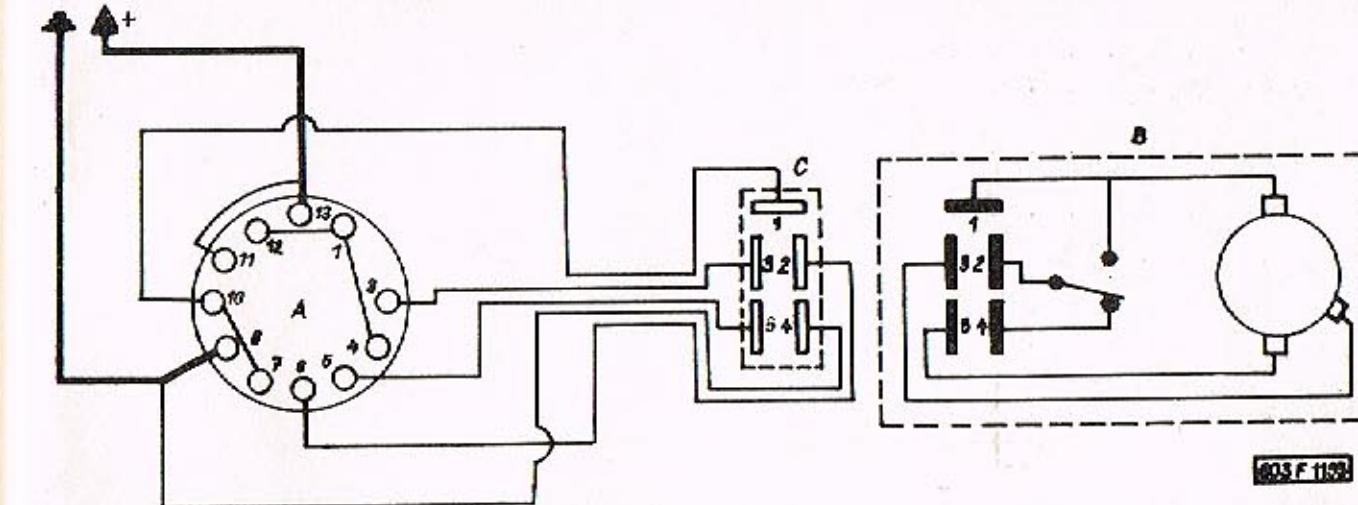


Obr. 54 Schéma elektrické instalace:

1 - hliníkový světlojem;	2 - skleněný světlojem;	3 - houkačky;	4 - blikáč;	5 - okamultátor;
6 - výplňnice (coupotovací aluminoid);	7 - spinac strádnic světlotometu;	8 - spinac asetylénového plynadolu;	9 - osvětlení zavěšovacího prostoru;	10 - přepínač světelných ukazatelů;
11 - řízenířský blikáček;	12 - kontrolní světlo ve sdrženém přístroji;	13 - vnitřní světlo paliva;	14 - zapalovací cigareta;	15 - zádržová letemu;
16 - hliníkový blikáček;	17 - dálkové světlo;	18 - stranová světla;	19 - spinac střípní světly;	20 - parkovacích světel;
21 - dveřní spinac stranových světel;	22 - parkovací světly;	23 - řídící světlo;	24 - kontaktní okruh pro montáž;	25 - benzínová čerpadla;
26 - starče skla;	27 - elektřické zářivky;	28 - elektřické palivové čerpadlo (pokud je používáno k nařizování vody na pravomočnou vodou);	29 - řídící světlo kontrolinohu světla mořáni;	30 - noční prepínací dálkových světel;
31 - spinac obrysovacích světel;	32 - spinac skříňky s klíčkem;	33 - řídící světlo kontrolinohu světla mořáni;	34 - řídící světlo kontrolinohu světla mořáni;	35 - dynamo;
36 - řídící světlo kontrolinohu světla mořáni;	37 - regulátor rychlosti;	38 - řídící světlo kontrolinohu světla mořáni;	39 - řídící světlo kontrolinohu světla mořáni;	40 - odvětvovací svitky;
41 - řídící světlo kontrolinohu světla mořáni;	42 - řídící světlo kontrolinohu světla mořáni;	43 - řídící světlo kontrolinohu světla mořáni;	44 - řídící světlo kontrolinohu světla mořáni;	45 - řídící světlo kontrolinohu světla mořáni;
46 - řídící světlo kontrolinohu světla mořáni;				



Obr. 55. Schéma zapojení topení: 1 – topný přístroj; 2 – elektromotorček větráku; 3 – redukční ventil; 4 – žhavící svíčka; 5 – čidlo termospinače; 6 – pojistný spínac (při překročení maximální přípustné teploty spoji vedení nakrátko a způsobi spálení pojistky 11); 7 – předzářený odpor; 8 – termospinač; 9 – kontakty termospinače ovládané čidlem; 10 – svornovnice na topném přístroji; 11 – pojistka; 12 – kontrolní světlo topení; 13 – přívod vzduchu do pojistky č. 7; 14 – spínac topení a větrání; 16 – pomocný větrák; 17 – odrušovací kondenzátor; 18 – vypínač pomocného ventilátoru větrání



Obr. 56. Schéma zapojení stěrače: A – spínač na přístrojové desce; B – motorek stěrače; C – svárovnicí k připojení na motorek stěrače

Motor	
Typ motoru	TATRA 603 H
Druh	čtyřdobý, benzinový, (zážehový), karburátorový
Uspořádání válců	samostatné válce ve dvou řadách do „V“ v úhlu 90°
Chlazení	vzduchem, nuceným oběhem dvěma exhaustory
Počet válců	8
Vrtání válců	75 mm
Zdvih pístů	70 mm
Celkový obsah válců	2 472 cm ³
Kompresní poměr	8,2 : 1
Předepsané palivo	automobilový benzin BA 90 („speciál“) podle ČSN 656505
Jmenovitý výkon motoru (redukovaný)	73,5 kW (100) = 5% při 4 800 ot/min.
Největší točivý moment	17 do Nm (17,36 kpm) při 3 500 ot/min.
Maximální otáčky motoru	5 000 ot/min.
Minimální měrná spotřeba paliva při plném výkonu	336 g/kWh (240 g/kh)
Váha motoru (suchá) se spojkou a bez oleje	180 kg + 3%
Uspořádání ventilů	visuté ventily (OHV)
Válc. ventilů studeného motoru:	
saci	0,15 mm
výfukové	0,25 mm

Mazání motoru	tlačové, oběžné zubovým čerpadlem
Minimální tlak mazacího oleje	1,5 atp při 2 000 ot/min. a teplotě oleje 80°C
Kontrolní světlo mazání se rozsvítí	při poklesu tlaku oleje asi na 0,6 až 1,2 atp
Čistič oleje	silovou čisticí vložkou
Klinové hnací řemeny chladicích exhaustorů	BARUM-RECORD 17X8X790 nebo CONTINENTAL 17X8X780-CG
Karburátory	dva, dvojitě, spádové JIKOV30 SSOP

Základní seřízení každého z obou karburátorů (trysky a vzdušníky):

Označení na obr.	Seřizovací prvek	Velikost dle ČSN	Počet kusů
1	Difuzér	20	1
2	Hlavní tryska	92	1
3	Hlavní vzdušník	160	1
4	Tryska na běh naprázdno	60	1
5	Vzdušník pro běh naprázdno	150	1
6	Obohacovací tryska	55	1
7	Vzdušník obohacovače	1,5	1
8	Tryska čističe	110	2
9	Vzdušník sytiče	4,5	2
10	Akcelerační tryska	50	2
11	Obtoková tryska	60	2
12	Jehlový ventil	2	2

PŘEHLED TECHNICKÝCH ÚDAJŮ

PŘEHLED TECHNICKÝCH ÚDAJO
R1

Správně seřízený běh naprázdno:

otáčky motoru 600 ot/min.
spotřeba paliva 1,8 l/hod.

Cistíč nasávaného vzduchu s olejovou náplní

Spojka
Druh suchá, jednolamelová, vestavěná do setrvačníku

Ovládání pedálem s kapalinovým přenosem sily
Druh kotoučového obložení OSINEK L 17 nebo DON MN 5
Volný chod pedálu spojky 20 až 25 mm

Převodovka

Druh mechanická s převody čelními ozubenými koly se šikmým ozubením (pro jízdu vpřed), řazené zubovými spojkami, 1. až 4. převodový stupeň s blokovánou (cloněnou) synchronizací

Počet převodových stupňů 4 — vpřed
1 — zpětný

Zadní náprava

Druh kyvadlové polonápravy, nezávisle odpružené

Pérování vinutými (spirálovými) pružinami

Tlumiče pérování olejové, teleskopické, PAL P 36x175

Použitelné tlumiče jiných značek GIRLING NG 6,5 nebo ARMSTRONG No AT 10/3059

Stolý převod v zadní nápravě 1 : 4,1

Převodové poměry		Převod	
Převodový stupeň	v převodovce	celkový	
1.	1 : 3,545	1 : 14,540	
2.	1 : 2,265	1 : 9,290	
3.	1 : 1,450	1 : 5,950	
4.	1 : 0,960	1 : 3,940	
zpětný	1 : 3,428	1 : 14,055	

Přední náprava a řízení

Druh nápravy samostatně montované vlečená kliková zavěšná ramena, nezávisle odpružená

Pérování vinutými (spirálovými) pružinami

Tlumiče pérování olejové, teleskopické (speciální)

Druh řízení hřebenové (s pastorkem a ozubenou tyčí)

Odklon předního kola 30° = 30'

Příklon čepu (u plně zatíženého vozu) 10° 30'
40° 30'

Počet otáček volantu k dosažení celého rejdu 3,5

Velikost rejdu (vpravo i vlevo) vnější kolo 32°
vnitřní kolo 37°

Celkový rozsah rejdu 69°

Tlumič řízení olejový, teleskopický, značky STABILUS

Kola a pneumatiky

Sbíhavost kol u nezatíženého vozu, připraveného k jízdě o váze 1510 kg — je spodek karoserie asi 260 — 270 mm nad vozovkou:

předních	5 — 7 mm
zadních	1 — 3 mm
Druh kol	hvězdicová
Rozměr ráfku	4,50 Ex15
Druh pneumatik	speciální pro rychlosť 170 km/h (s duší)
Rozměr pneumatik	6,70 — 15'
Běžně montované pneumatiky	BARUM EXTRA SPORT — OS 24 nebo ELIT EXTRA SPORT

Předepsaný tlak vzduchu v pneumatikách:

Pro zatížení	Pro jízdu na			
	běžných silnicích		dálnicích	
	tlak vzduchu v pneumatikách			
	předních	zadních	předních	zadních
Částečné — 1 + 2 osoby	1,6 atp	2,1 atp	1,8 atp	2,3 atp
Plné 2 + 3 osoby,	1,8 atp	2,3 atp	2,0 atp	2,5 atp

Brzdy

Nožní brzda	kotoučová kapalinová, působící na všechna kola
Průměr hlavního brzdového válce	25,5 mm
Předepsaná brzdová kapalina	SYNTOL LD 190
Druh obložení	Mintex V provozní, DON 220 ruční
Droha volného chodu pedálu brzdy	40 až 45 mm
Posilovač brzd	padtlakový AB — Jablonec — síla posílení 2,5 nebo ATE T50/24/JI mechanický, ovládaná výsuvnou rukojetí pod přístrojovou deskou a působící na zadní kola
Ruční brzda	samonošná, čtyřdveřová (sedan)

Karoserie

Druh	5
Počet sedadel	
Velikost zavazadlového prostoru:	
v předu osi	0,37 m ³
za zadními sedadly osi	0,12 m ³
Nezávislé benzínové topení	AB 3 COB 1
Tepelný výkon topení osi	3 000 až 3 200 kcal/h
Množství topného vzduchu osi	130 m ³ /h
Pílkové topení osi	45 W

Elektrické zařízení

Napětí elektrických spotřebičů	12 V
Na hmotu připojen (uzemněn) pól	záporný
Odrošení	1. stupně
Akumulátory	dva, olověné, 6 V/84 Ah zapojené do série

Zapalování	bateriové, automatická regulace přestihu.
Zapalovací cívka	PAL-MAGNETON 02-9216.00
Rozdělovač	PAL-MAGNETON 02-9208.305 levotočivý s odstředivou a podtlakovou regulací přestihu
Zdvih kontaktů přerušovače	0,2 až 0,3 mm
Základní přestih (předpol)	10° před HÚ (pro palivo s oktanovým číslem 90 a vyšším)
Pořadí zapalování	1-3-6-2-7-8-4-5
Svíčky	PAL-SUPER 14 L-8Y
Vzdálenost elektrod svíček	0,7 mm
Dynamo	PAL-MAGNETON 443.116-416.21, 12 V/300 W nebo BOSCH LJ GJM 160/12/1600 R 31
Regulátor napětí	PAL-MAGNETON 02-9407.05, 12V/300 W nebo BOSCH RS/UA 160/12/24
Spouštěč	ELMOT SWIDNICA R 5.17

SEZNAM specializovaných opraven vozů T 2-603

Padník	tel. pod.	opravná	tel. opr.	druh opravy
TATRA Kopřivnice	10,15	Praha-Smíchov, Radlická 16	5424-41	GO CM SO BO CS
CSAO Plzeň-Prior Na Roudné 182	354-51	Plzeň-Prior, Na Roudné	354-51	GO CM SO BO CS
TATRA Kopřivnice	10,15	Jičín, Fučíkova 513	134	GO SO BO
CSAO, Brno Spitálka 23	335-771	Brno, Čechyňská 23	3343-21 až 25	
ČSAO Košice ul. S. M. Kirova č. 16	216-61	Prešov, Leninova 45	227-53	GO CM SO BO CS ZO ZP
TATRA Kopřivnice	10,15	Hodonín, Zámecká 1 Lipník nad Bečvou Ostrava-Bělský les Bratislava, Mlýn, Nivy	2113 433 305-56 622-24	GO BO SO BO SO BO GO CM SO BO CS

Použité zkratky:

GO = generální opravy

SO = střední opravy

BO = běžné opravy

CM = celkové opravy motorů

CS = celkové opravy skupin

ZO = záruční opravy (prohlídky)

OBSAH

Všeobecné údaje	4	Údržba — seřizování	31
Seznámení s vozidlem		Seřizování výložek ventilů	31
Dveře	6	Seřizování pírušováče	32
Přístrojová deska	7	Seřizování předstihu	33
Sdružený přístroj	9	Výměna a napínání klin. řemenů	34
Páky a pedály	10	Kontrola regulace chlazení	35
Sedadla	12	Karburačtory	36
Zavazadlový prostor	12	Seřizování spojky	40
Pojistky	13	Seřizování kotouč. brzd	41
Topení a větrání	14	Kola a pneumatiky	45
Evidenční číslo	17	Akumulátory	47
Obsluha vozidla	18	Výměna žárovek	48
Spouštění motoru	18	Seřizování světlometů	49
Zahřátí motoru	19	Topný přístroj	51
Rození rychlosti	20	Karoserie	52
Jak jezdit?	21	Plán mazání	54
Zajíždění vozidla	22	Plán údržby	55
Mazání	24	Tabulka maziv	56
Motor	25	Schéma elektr. instalace	57
Cistič vzduchu	26	Schéma zapojení topení	58
Rozdělovač	27	Schéma zapojení stěrčů	59
Spojka	28	Přehled tech. údajů	60
Převodovka a rozvodovka	29	Osobní záznamy	67
Náboje kol, řízení	30	Adresy opraven	70
Teleskopy, ruční brzda	30	Obsah	71

PŘIRUČKA PRO ŘIDIČE TATRA 2-603

Vyšlo v květnu 1970, 72 stran, 56 obrázků, nákladem 3 500 výtisků.

Zpracoval Emil Kohánek s kolektivem pracovníků vozové dokumentace a konstrukce osobních vozidel n. p. TATRA v říjnu 1969.

Grafia, n. p. Brno, provozovna 24 Kyjov.