

PŘÍRUČKA PRO ŘIDIČE

(Technický popis a návod k obsluze)

PROUDNICOVÉHO OSOBNÍHO VOZU

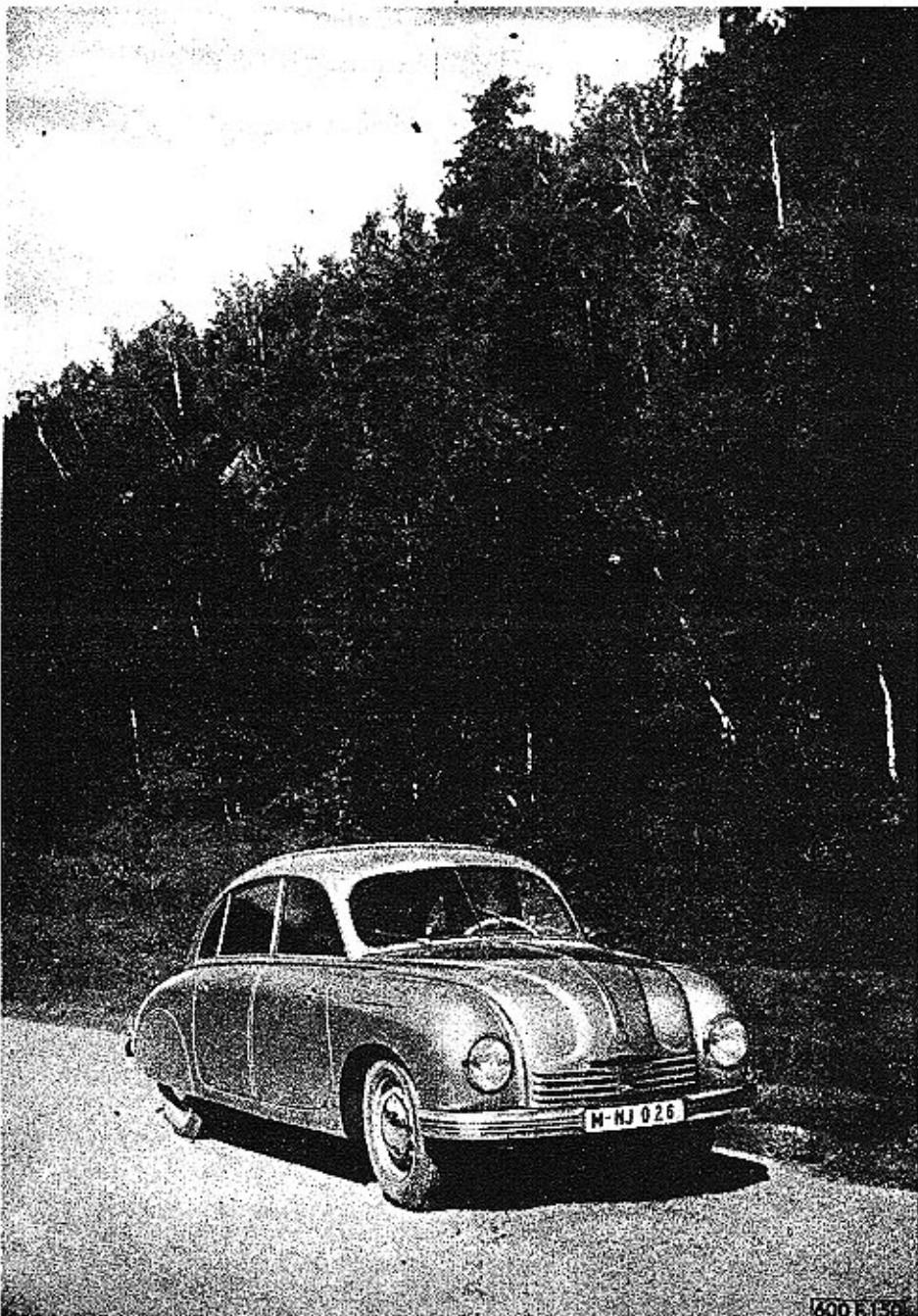
»TATRAPLAN«

TYP T-600 — 4 VÁLCE — OBSAH 1.950 cm³

III. VYDÁNÍ

(Platí pro vozy od výr. čísla 179.001 výše)

(Výrobní číslo je shodné s číslem motoru)



Dříve než vstoupíte do vozu . . .



. . . několik slov o Tatraplanu

Závody Tatra, n. p., dávají vám do rukou moderní vůz, výsledek padesáti letých zkušeností v automobilním oboru. Tatraplan představuje moderní konstrukci automobilu — nosnou proudnícovou karoserii, vzduchem chlazený motor vzadu a nezávisle odpérovaná kola vpředu i vzadu. Tatra byla průkopníkem těchto myšlenek, které dnes po více než 15 letech vítězí v celém automobilním světě.

Obsah:

	Síra
Dříve než vstoupíte do vozu — několik slov o Tatraplanu	3
Proudnicová karoserie	6
Vzduchem chlazený motor	6
Nozávistlé pěrování	7
Koňstrukční detaily	7—5
Příprava vozu k jízdě	9—10
Přístrojová deska a ovládací páky	11—12
Spouštění motoru	13
Jízda	14—15
Zastavování	17
Zajíždění nového vozu	17
Mazání motorů a podvozku	19—22
Otvírání kapot a posouvání sedadel	23—24
Topení a větrání	25
Péče o lakování a polštárování	25
Péče o vůz v zimě	26
Výměna kol	27—29
Seznámíme se blíže s konstrukcí Tatraplanu	30—31
Motor	32—35
Chlazení motoru	36
Tlakové mazání motoru	36
Svíčky	37
Spouštěč	38
Rozváděcí skřínka	38
Palivový systém	39
Karburátory	39—41
Karburátor SOLEX 32 UBI-P	40—42
Schema karburátoru	43—45
Součásti, které mají vliv na seřízení karburátoru	44—45
Udržování karburátoru	46
Seřizování volného chodu	46
Seřízení 2 karburátorů	47
Zapalování	47

	Síra
Náhon	48
Spojka	48
Převodová skříň	48
Skříň zadní nápravy	49
Zadní náprava	49
Péče o motor, která se vyplatí	50
Seřízení rozdělovače	51
Nastavení výlo spojky	52
Seřízení výlo ventilů	54—55
Něco o elektrickém zařízení	56
Dynamo	56
Baterie	57
Světlomety	58
Výměna žárovky u světlometů	58
Žárovky a pojistky	58
Výměna žárovek u posičních a stojan světel	59
Výměna žárovek k osvětlení evidenčního čísla	60
Osvětlení prostoru motoru a připojení montážní lampy	61
Zapojení elektrického zařízení PAL-MAGNETON	62—63
Přední náprava a řízení	64
Přední náprava	64—65
Seřízení kol	66
Řízení	66
Tlumiče nárazu	66
Brzdy	67
Brzdová kapalina	68
Odvzdušnění brzd	69
Seřízení brzdových čelistí	70
Ruční brzda	71
Ústřední tlakové mazání	71—72
Váš vůz v číslech (technická data)	73—76
Nakonec něco o poruchách	77
Poruchy a jejich odstranění (tabulky)	78—89

Proudnicová karoserie

Tatraplanu jest svařena z ocelového plechu a vytváří pevné uzavřené těleso, které nahrazuje rám vozu a poskytuje posádce bezpečnou ochranu. Vnější tvar karoserie jest přísně proudnicový a snižuje jízdní odpory na minimum. To se projevuje zejména v nízké spotřebě paliva, která i při rychlé jízdě se pohybuje kol 11 l na 100 km. V karoserii jest zavěšen motor a obě nápravy a díl bezrámové konstrukci jest váha vozu malá, přestože vůz jest stavěn velmi důkladně s ohledem na špatné silnice, na kterých jeho kvalita zvláště vyniká.

Vzduchem chlazený motor

umístěný vzadu vozu představuje nejmodernější a nejúčelnější řešení. Přímé chlazení motoru vzduchem zaručuje bezpečný provoz za každého počasí.

V zimě nám ušetří starosti s vypouštěním vody a s ohříváním motoru při delším čekání. Zaručuje okamžitou pohotovost vozu a urychlí ohřátí motoru na provozní teplotu.

V létě jest zaručeno dobré chlazení i při těch největších vedrech.

Umístěním motoru vzadu nepřenáší se do vozu ani hluk, ani horko a ani zápach motoru. Tatraplan nemá kardanový hřídel a nemá ani vibraci. Plochý čtyřválcový motor jest lépe vyvážen než čtyrválec řadový (sily druhého řádu se nesčítají). Moderní krátkozdvihová konstrukce motoru zaručuje nízkou pístovou rychlosť i při 4000 ot/min. Tatraplan jest stvořen pro dlouhé jízdy! Po několik set km dlouhé nepřetržité jízdě vysloupíte z vozu svěží a překvapí vás vysoká průměrná rychlosť, kterou dosáhnete, aniž byste ztratil pocit bezpečnosti!

Nedejte se oklamat klidou a tichou jízdou a sledujte rychlosť na rychloměru! Uvědomte si, že brzdící dráhu z rychlosťi 130 km/hod. jest 2,5krát delší než z rychlosťi 80 km/hod.

Nezávislé pérování

všech kol, spolu s příznivým rozdělením váhy na obě nápravy zajišťuje vozu neobvykle dobré sezení na silnici a bezpečnou jízdu i po rozbitých silnicích. Malé neodpérované váhy kol snadno sledují nerovnosti vozovky, aniž by se jimi způsobené výkyvy přenášely na karoserii. Široké nízkotlaké pneumatiky, spolu s teleskopickými hydraulickými tlumiči, přispívají v nemalé míře k pohodlné a bezpečné jízdě. Torsní pérování s gumovými silentbloky zaručuje stálý kontakt kol se zemí a sešlápnutím účinné hydraulické brzdy zastavíte vůz bezpečně na krátkou vzdálenost i na rozbité cestě.

Jistě, že si oblíbíte Tatraplan již po krátké jízdě a rozmnožíte tak velkou rodinu spokojých jezdců na vozech Tatraplan.

Konstrukční detaily.

Motor jest plochý čtyřválec (flat-four) vzduchem chlazený. Chlazení je nucené, ventilátorem s profilovanými lopatkami.

Kulový spalovací prostor se šíkmými ventily. Motor tvoří s převodovou skříní a zadní osou jeden agregát, uložený na gumě v zadní části karoserie. Nezávislé pérování všech kol umožňuje dobré sezení vozu i na špatných cestách. Pérování vzadu torsními tyčemi, vpředu dvěma půleliptickými, přičními, listovými pery. Řazení rychlostí pákou pod volantem.

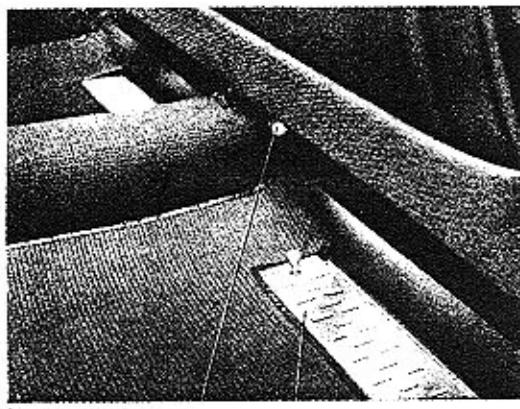
Samonošná ocelová karoserie proudnicového tvaru. I spodek vozu jest úplně zakrytý.

Přední sklo jest lomené, bez středního sloupku. Tvar karoserie jest úplně hladký, kliky, závěsy, reflektory atd. jsou zapuštěny do karoserie. Zadní kola mají boční kryty. Přední a zadní blatníky jsou spojeny v jeden ladný celek.

Přední sedadlo jest nedělené a přestavitelné. Jelikož řadicí páka jest na volantu a ruční brzda pod přístrojovou deskou, jest prostor pro nohy úplně volný.

Vytápění vozu jest provedeno velmi pečlivě. Podlaha má dvojité dno, kterým prouží teplý vzduch od motoru a jeho výstup do karoserie se dá regulovat šoupátkem pod předními sedadly.

Větrání vozu jest provedeno kanálem zpředu vozu, ústícím do karoserie za předním sklem a umožňuje jízdu při velkých rychlostech se zavřenými okny.



1 2

600 F 045

1. Páčka pro posunutí sedadla
2. Šoupátko k regulaci topení

A nyní připravíme vůz k jízdě . . .

Před jízdou:

1. Přezkoušet stav oleje.

Plnicí hrdlo je vzadu na motoru, uzavřeno odvzdušňovačem, natřeným červenou barvou.

Množství 9,5 l automobilového oleje »BB« viskosity 14—15° E při 50° C pro léto.

Na zimu automobilový olej »A« viskosity 8,5—9,5° E při 50° C. Za mrazu pod —15° automobilový olej »Z« viskosity 5,5—6,5° E při 50° C (pro zahranič Arctic).

Za horka nad +35° C automobilový olej »B« viskosity 19—20° E při 50° C.

Stav oleje změřit měřicí tyčkou.

Nikdy neplnit olej nad horní označení na měřicí tyčce.

Výměna letního oleje každých 2000 km.

Výměna zimního oleje každých 1500 km.

Nepoužívejte olej nezaručeného původu!

2. Přezkoušet stav paliva.

Plnicí hrdlo palivové nádrže je pod přední kapotou.

Obsah nádrže je 56 l včetně rezervy.

Pro prvních 5000 km se doporučuje přidat do paliva vrchní mazání (0,2 až 0,25 l motorového oleje na 10 l paliva).

Otevřít kohout pro přívod paliva.

3. Přezkoušet tlak v pneumatikách.

Pneumatiky musí být správně nahuštěny — tím se šetří.

V létě pneumatiky přední osy mají mít tlak 1,5 atm., zadní osy 1,8 atm.

V zimě pneumatiky přední osy mají mít tlak 1,7 atm., zadní osy 2 atm.

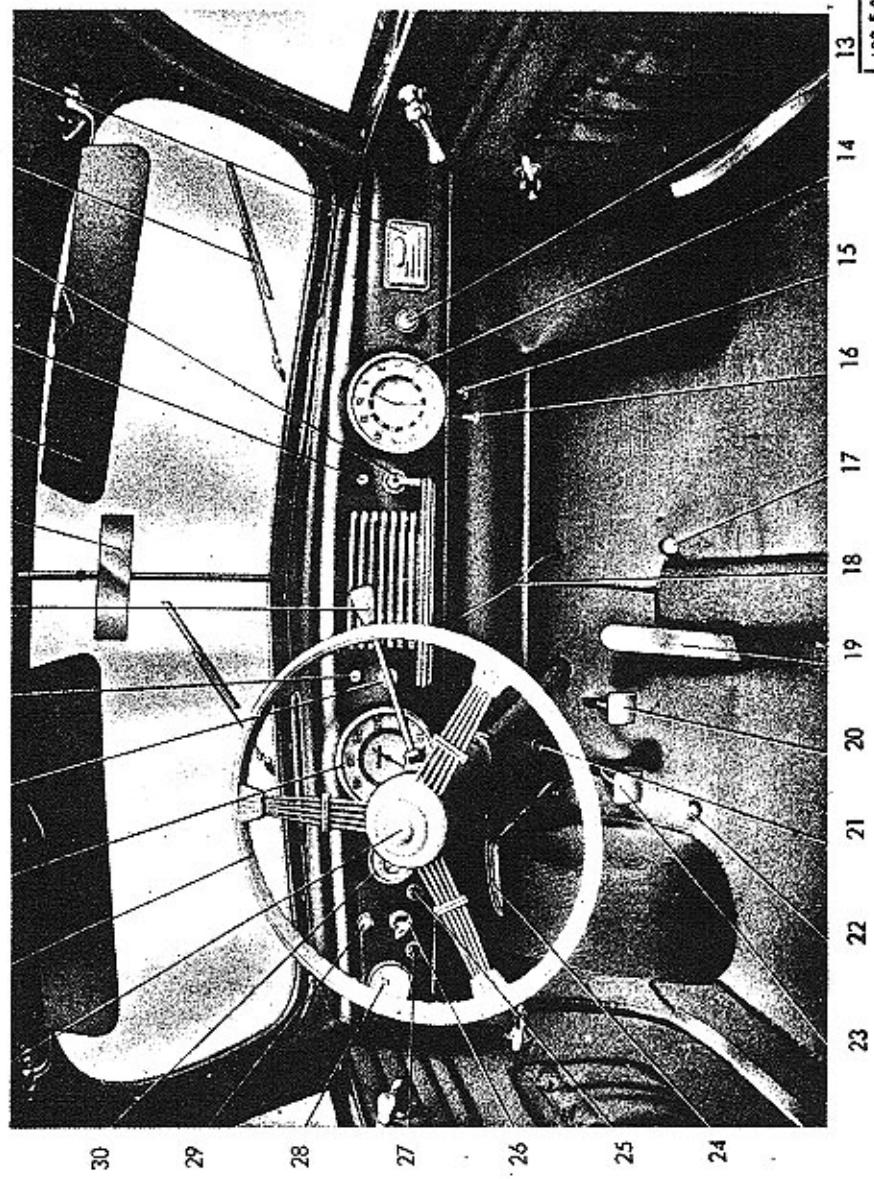
Sněhové řetězy používejte pouze v nutném případě a po nejkratší možnou dobu.

Nezapomeňte také vžítí s sebou všechny předepsané vozové i osobní doklady!

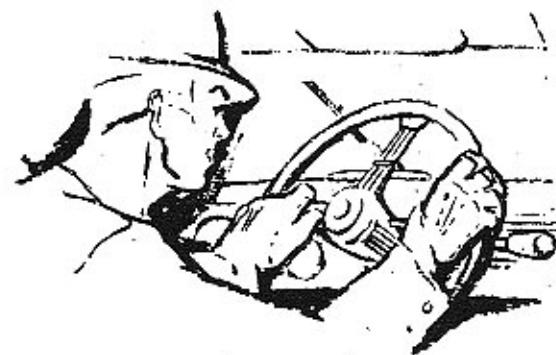
Správná péče o vůz ušetří vám hodně peněz a hněvu.

Zde je přístrojová deska a ovládací páky . . .

1. Tlačítko houkačky
2. Volant
3. Rychloměr (tachometr)
4. Knoťlik samospouštěče
5. Vypínač stírače skla
6. Rychlostní páka
7. Zpětné zrcátko
8. Stínítko proti slunci
9. Vypínač osvětlení přístrojové desky
10. Přepínač ukazovatelů směru
11. Stírač skla
12. Papelníček
13. Zapalovač cigaret
14. Hodiny
15. Táhlo větrání
16. Knoťlik k natahování hodin
17. Pedál ústředního mazání
18. Bowden karburátoru (samospouštěč)
19. Akcelerační pedál (palivo)
20. Nožní brzda
21. Uzavírací kohout paliva
22. Přepínač světel
23. Pedál spojky
24. Ruční brzda (poloha: zahrzeno!)
25. Červená kontrolní lampa dynamo
26. Klíček zapalování
27. Zelená kontr. lampa mazání
28. El. měřič benzingu
29. Zapínací tlačítko spouštěče
30. Teploměr oleje



Spusťme motor ...



1. Řadici páku na volný chod.

2. Zastrčit klíček do rozváděcí skřínky.

Rozsvítí se červené světlo na přístrojové desce.

Otočením klíšku do polohy:

- >0< pro denní jízdu — zapalování zapnuto
- >1< městská světla
- >2 dálková světla.

Ztlumení dálkových světel na potkávací se provede sešlápnutím nožního přepínače světel nalevo od pedálu spojky.

3. Spouštění motoru.

Vytáhne se knoflík samospouštěče karburátoru a stiskne se knoflík elektrického spouštěče motoru.

Během spouštění nepřidávat nohou plyn.

Když motor naskočí, knoflík spouštěče ihned uvolnit.

Na přístrojové desce se rozsvítí zelené světlo — vedení tlakového oleje je v pořádku. Při zvýšení otáček motoru červené světlo zhasne — dynamo nabíjí baterii. Po naskočení motoru posuňte samospouštěč do mézipolohy — jinak je motor přesycen palivem.

Opakování krátké spouštění uvede motor dříve do chodu, než dlouhé.

4. Zahřátí motoru.

Motor při nízkých otáčkách zahřát.

Motor se ničí, když se rozjízdíme při studeném motoru rychlým tempem a při plném zatížení motoru.

Po zahřátí motoru knoflík samospouštěče úplně zastrčit.

Občas bowden samospouštěče přezkoušet, aby správně pracoval.

... a pojedeme

1. Povolit ruční brzdu.

Rukojeť ruční brzdy otočit o 90° do svislé polohy a zatlačit až po doraz.

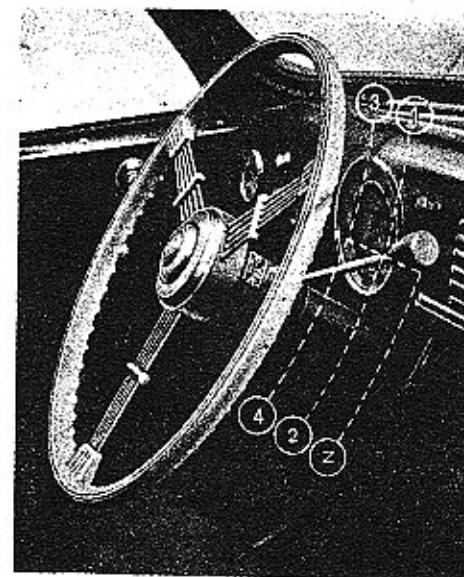
Ruční brzda je určena pro zabrzdění vozu na místě a pro použití v nouzovém případě.

2. Vypnout spojku.

Sešlápnout spojkový pedál a po zasunutí rychlosti pomalu pouštět; tím se dosáhne plynulého rozjízdění.

3. Zařazení rychlostí.

Řadicí páka je pod volantem. Při jízdě řadí se rychlosti postupně za sebou. Poloha řadicí páky při jednotlivých rychlostech je naznačena v obrázku.



629 F 161

Je-li rychlostní páka v neutrální poloze (t. j. žádný rychlostní stupeň není zařazen), udržuje pérové pojistné zařízení páku v rovině, kde se řadí 1. a 2. rychlosť. Při řazení této rychlosti se tedy prostě rychlostní páka vychýlí rovnoběžně s okrajem volantu do polohy 1. nebo 2. rychlosti, aniž by se předtím na ni jakkoliv tlačilo ve směru sloupku volantu!

Při řazení 3. nebo 4. rychlosti nutno rychlostní páku nejdříve uvést do neutrální polohy mezi 1. a 2. rychlostí, pak přitáhnout páku vzhůru směrem k volantu, načež teprve pohybem rovnoběžným s okrajem volantu zařadit 3. případně 4. rychlost!

Stejně je tomu při řazení zpáteční rychlosti, kde se rychlostní

páka z neutrální polohy nejdříve potlačí směrem sloupu volantu a pak teprve pohybem v rovině rovnoběžné s okrajem volantu se rychlosť zářadí.

Zvlášť opatrně nutno postupovat při řazení ze 3. nebo 4. na 2. nebo 1. rychlosť! Při tom se nejdříve rychlostní páka uvede do střední polohy mezi 3. a 4. rychlostí, zde se tlak ruky uvolní, aby pěrový pojistný mechanismus mohl sám vrátit rychlostní páku směrem dolů do roviny řazení 1. a 2. rychlosti a pak se teprve zařadí žádaná rychlosť!

Pohyb dolů nesmí být nikdy prováděn násilně, aby se rychlostní páka nepřetlačila až do roviny řazení zpáteční rychlosti!

Je-li řazení v pořádku, jde vždy lehce a každá násilná manipulace je zbytečná a škodlivá!

Při jízdě městem doporučujeme používat 3. rychlosť, kdežto 4. rychlosť je určena pro jízdu na volné cestě.

Při jízdě nesmí být přestoupeny následující rychlosti:

1. rychlosť 34 km/hod.
2. rychlosť 55 km/hod.
3. rychlosť 85 km/hod.
4. rychlosť 130 km/hod.

Druhá, třetí a čtvrtá rychlosť jsou synchronisovány. Při řazení těchto rychlostí přesunovat řadicí páku pomalu, aby mohla nastat synchronisace.

Při sjízdění táhlých kopců možno přeřazením nižší rychlosť použít motoru jako pomocné brzdy.

4. Mazání.

Pozorovat tlak oleje — zelené světlo na přístrojové desce musí svítit.

Nesvítí-li, je nutno ihned zastavit a zjistit příčinu.

Bez mazání se nesmí pokračovat v jízdě.

Zastavování

1. Ubrat plynu.

Povolí se pedál plynu.

2. Vyšlápnout spojku.

Až rychlosť vozu poklesne — vyšlápnout spojku, vysunout řadicí páku do polohy na volný chod (neutrální poloha) a pedál spojky opět uvolnit.

3. Zabrzdění.

Vůz se zastaví sešlápnutím pedálu nožní brzdy. Rukojeť ruční brzdy po té vytáhnout a otočit o 90° do vodorovné polohy.

4. Vytáhnout klíček zapalování.

Klíček zapalování otočit do polohy 0 a vytáhnout. Červené světlo na přístrojové desce zhasne. Zapalování nikdy nenechat zapnuté stojí-li motor; vybije se tím totiž baterie a další spouštění je ztíženo.

5. Zajištění brzd.

Stojí-li vůz do kopce, zařadit první nebo zpáteční rychlosť. Zamknout dveře vozu!

Při zajíždění nového vozu rozhodujete o jeho dobrých vlastnostech!

ZNAMÉ PŘÍSLOVÍ PRAVÍ:

„Kdo maže, ten jede!“

Motor se zaběhává již rta brzdě v továrně. Potom se celý vůz pečlivě přezkouší, než se předá zákazníkovi. Zákazník sám si provádí zajištění vozu, které je velmi důležité pro životnost, hospodárnost a výkon vozu.

Jest to vlastně to nejjemnější opracování, které se nedá provést na obráběcích strojích. Povrch jednotlivých po sobě se troucích součástí se při tom dokonale uhladí, nepatrné výčnělky se odstraní a odplaví olejem. Kdyby byl nezajetý vůz ihned plně zatížen, dosud těsná ložiska by se zadřela a nebo velkým teplem vyvinutým při tření a následujícím roztažením součástí by se vytáhaly z povrchu veliké kusy materiálu — nastalo by abnormálně veliké opotřebení a stejně znehodnocení vozu jako po jízdě několik desítek tisíců kilometrů.

Jak je z výše uvedeného zřejmo, jest při zajíždění třeba častá výměna oleje, obsahujícího mikroskopické částečky kovu, uvolněné při zajíždění. Provedte proto výměnu oleje včas a nepřekročujte doporučovanou dobu!

Správným a pečlivým zajížděním jsou vyvinuty dobré vlastnosti vozu.

Nepřekročujte následující rychlosti při prvních 2000—3000 km:

1. rychlosť 24 km/hod.
2. rychlosť 40 km/hod.
3. rychlosť 65 km/hod.
4. rychlosť 85 km/hod.

Také po ujetí této dráhy se nedoporučuje jezdit dlouhé úseky na plný plyn; motor je teprve po 4000—5000 km úplně zaběhnut.

Mazání motoru a podvozku

Mazání je alfa až omega péče o vůz. Doporučujeme používat vždy jen značkového oleje a měnit jej v předepsaných dobách v motoru, v převodové skříni a zadní nápravě. Kde je toho třeba, použít dobrých mazacích tuků.

Při plnění olejem dodržujte přísnou čistotu. Okolí zátek před uvolněním vždy důkladně očistěte a používejte jen čistých nádob a nálevek.

Mazání po 100 km.

Pedál ústředního mazání sešlápněte vždy asi po 100 km jízdy. Při jízdách po špatných cestách a při dešťivém počasí se doporučuje mazati častěji (už i po 30 km).

Nádržka na olej pro ústřední mazání je pod přední kapotou. Její uzavírací víčko je natřeno červeně. Nádržka pojme asi $\frac{1}{2}$ l oleje. Klesne-li stav oleje na $\frac{1}{3}$, je nutno ji doplnit. Doporučujeme používat řídkého motorového oleje, v létě automobilového oleje »BB«, v zimě automobilového oleje »Z« (pro zahraničí Arctic).

Cípadlo ústředního mazání máže tato místa:

1. Otočné čepy přední nápravy.
2. Mechanismus řízení.

Mazání každých 1500 km.

1. Vyměnit olej z motorové skříně (v zimě po 1500 km, v létě po 2000 km).

Do motoru s chladičem oleje se vejde cca 9,5 l značkového motorového oleje; motor sám pojme 5,5 l oleje (značky oleje viz str. 10).

2. Vedení a páčky u karburátorů

3. Vedení a páky od řadicí páky k převodové skříni.

Mazání každých 5000 km.

1. Přezkoušet a případně doplnit stav oleje v převodové skříni a v diferenciálu. Používejte automobilového oleje »EPZ« (pro zahraničí EPW), viskosity 14—16° E při 50° C, nebo automobilového oleje »CZ« (pro zahraničí ICW), viskosity 13—15° E při 50° C v případě, že převodový olej EPZ není k dispozici.

2. Promazat přední listová pera. Vůz nadzvednout, aby se pera uvolnila, povolit stahovací třmeny a nejlépe směsť petroleje a oleje pera prošplíchat. Přední kola nutno sundat.

3. Ložiska zadních i předních kol naplnit automobilovým tukem č. 2, pro zahraničí o do tropů Mobilgrease No 5.

4. Tlakovou maznicí namazat ložiskový kroužek vypínačiho zařízení spojky automobilovým tukem č. 2, pro zahraničí i do tropů Mobilgrease No 5.

Mazání každých 10.000 km.

1. Náboje předních kol naplnit automobilovým tukem č. 2 (pro zahraničí Mobilgrease No 5).

2. Nahradit olej v rychlostní skříni a v diferenciálu čerstvým.

Obsah oleje v převodové skříni je 3,5 l převodového značkového oleje. Namazat ruční brzdu automobilovým tukem č. 00 (Mobilgrease No 2).

Jednou za $\frac{1}{2}$ roku si dejte prohlédnout a promazat dynamo, spouštěč i rozdělovač v odborné dílně.

Mazání ložisek předních a zadních kol.

Nedaleko nábojů kol jsou namontovány do brzdových bubnů tlakové maznice, přístupné z vnější strany, jimiž se ručním mazacím lisem natlačí mazací tuk do ložisek uvnitř namontovaných.

U předních kol nutno předtím sundat pomocí šroubováku chromované ozdobné kryty nábojů.

Mazání

1. Stav oleje denně kontrolovat, olej podle potřeby doplnit! Asi po 2000 km v létě a po 1500 km v zimě olej vyměnit (značkový motorový olej — viz str. 10).
2. Každých 5000 km promazat ložiska předních a zadních kol tlakovou maznicí ložiskovým tukem! (Automobil. tuk č. 2, pro zahraničí i do tropů Mobilgrease No 5.)
3. Občas kápnout olej mezi třecí plochy kroužku v kalichu řazení rychlostí pod volantem! (Motorový olej.)
4. Zásobní nádržku oleje pro ústřední mazání kontrolovat aspoň 1krát týdně — podle potřeby doplnit motorovým olejem! (viz str. 20.)
5. Po ujetí 5000 km promazat přední listové pero prospřílcháním směsi oleje s petrolejem!
6. Asi po 100 km sešlápnout vždy pedál ústředního mazání!
7. Každých 5000 km zkontovalovat stav oleje v převodové skříni a diferenciálu — v případě potřeby doplnit značkovým převodovým olejem! (Viz str. 21.)
Po ujetí asi 10.000 km olej vyměnit! Výpustná zátka má konický těsnící závit a vnější čtyřhran k utažení.
8. Jedenou za půl roku kápnout opatrně jemný (t. zv. kostní) olej na mazací knóty v rozdělovači!

Mimo to:

Asi po 2000 km namazat kapkou oleje čípky páček u karburátorů a ložiska pedálů na hřídeli, který se nachází pod pedálovou podlahou!

Po ujetí každých asi 5000 km namazati kuličkové ložisko vypínacího zařízení spojky tlakovou maznicí ložiskovým tukem! (Automobil. tuk č. 2, pro zahraničí i do tropů Mobilgrease No 5.)

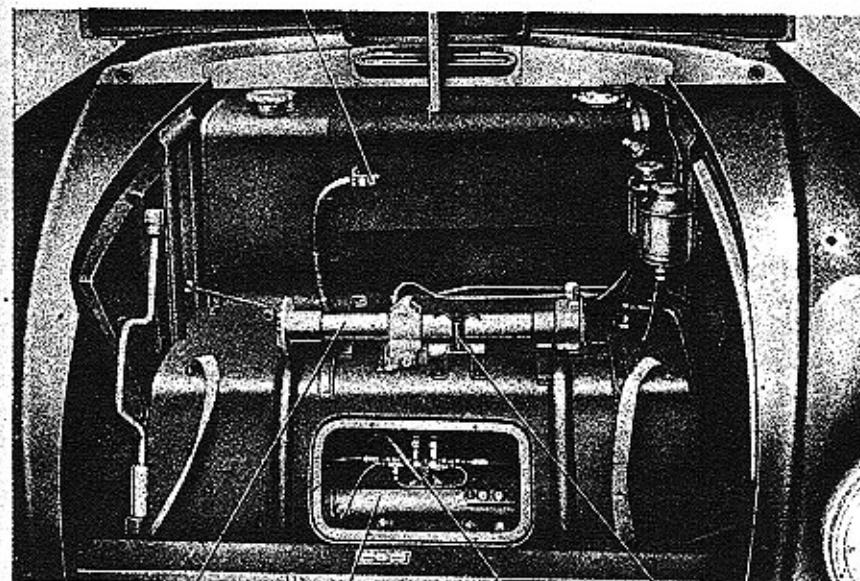
Příslušná maznička na ložiskovém kroužku vypínacího zařízení spojky je přístupná po otevření plechového víčka, které je na převodové skříni nedaleko otvoru, kterým se do skříně převodů a zadní nápravy nalévá olej!

Jak se otvírají kapoty a posunují sedadla.

Přední kapota se otvídá uprostřed umístěnou rukojetí, která je na zámek. Rukojetí je třeba otočit doleva o 90° a vytáhnout, tím se uvolní závěr a kapotu možno zvednout. Po úplném otevření se kapota nezavře — drží ji patentní vzpěra. Při zavírání kapotu mírně zvednout a potom spustit. Zvednutím se uvolní automatický zámek podpěry.

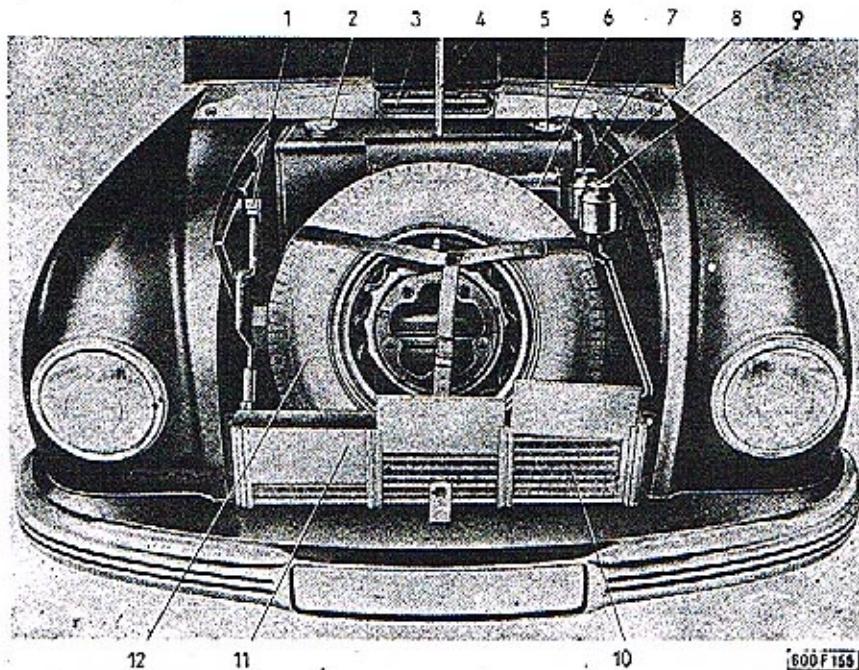
Zadní kapota se obsluhuje tímtož způsobem.

Přední sedadlo je posuvné. Asi uprostřed pod sedadlem je páčka, kterou je nutno lehce nadzvednout, čímž se uvolní zařízení a je možno sedadlo seřídit podle potřeby, buď na kratší nebo delší vzdálenost od přístrojové desky.



- 600 F 165
1. Kabel baterie
 2. Třmen k upevnění zvedáku
 3. Rozváděč ústředního mazání
 4. Skříň řízení
 5. Zvedák vozu

Pod přední kapotou je v Tatraplanu...



1. Kolovrátek zvedáku
2. Uzavírací víko benzínové nádrže
3. Klopka větrání
4. Vzpěra kapoty
5. El. měřič benzínu / měřič ústrojí
6. Baterie

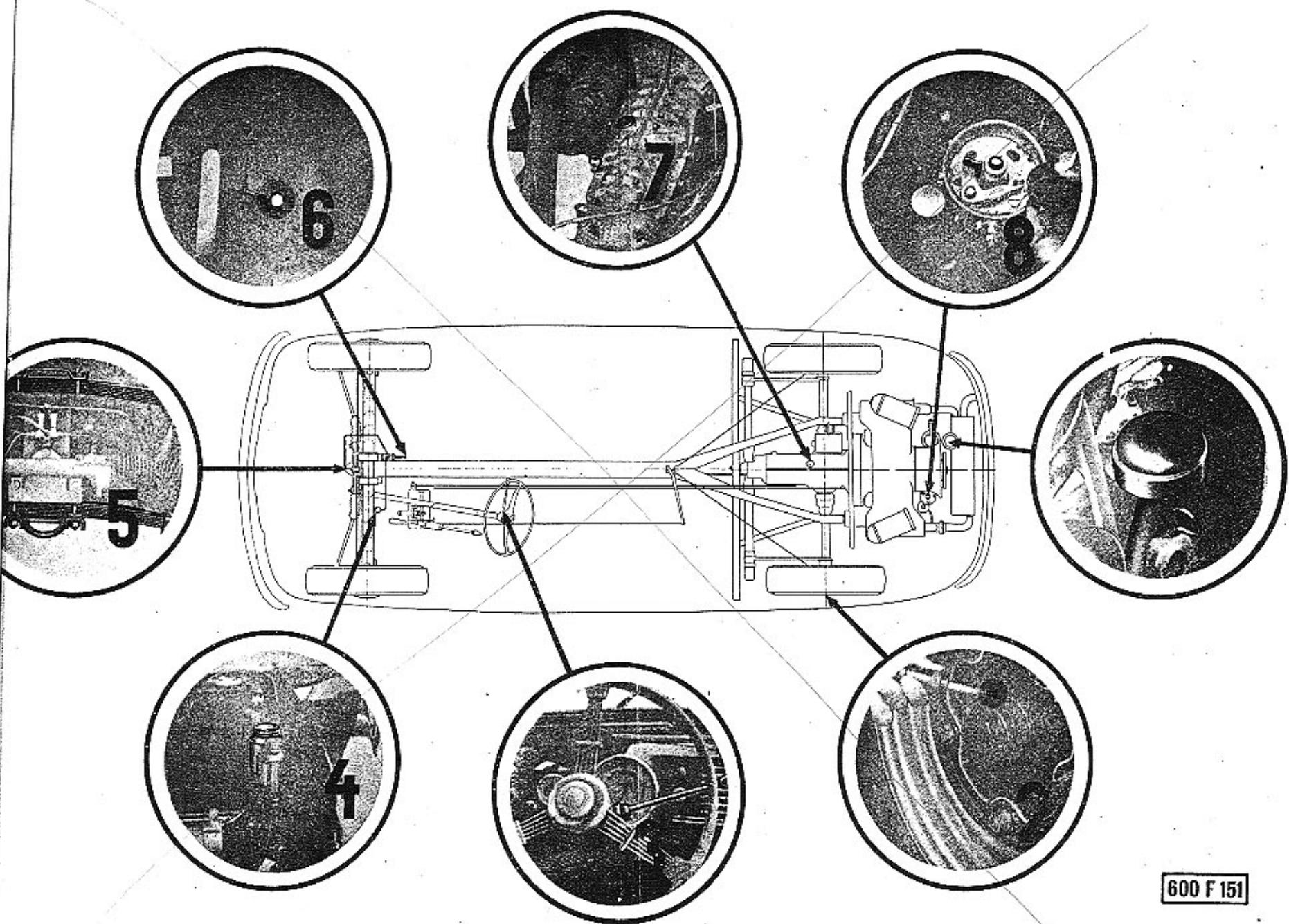
7. Nádržka pro olej ústředního možání
8. Výrobní číslo karoserie
9. Nádržka pro kapalinu brzd
10. Chlodič oleje
11. Plechová zasouvací šoupátka k regulaci chlazení oleje
12. Náhradní kolo

Veteran
service

Aktuální nabídka
www.veteranservice.cz



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



600 F 151

Topení a větrání.

Za chladného počasí možno vůz vytápět teplým vzduchem. Chladicí vzduch motoru proudí do ohřívacího zařízení na výfukovém potrubí; tam se ohřeje, načež se vede potrubím a dvojitou podlahou karoserie dovnitř vozu. Vpředu vystupuje otevřenými mřížkami pod předními sedadly. Přívod teplého vzduchu možno regulovat ve voze přivíráním mřížek.

Topení se uvede v činnost vytažením drátěného tálka s očkem na ohřívacím zařízení na výfukovém potrubí motoru. Zasunutím drátěného očka je topení mimo provoz a horký vzduch proudí ven pod vůz. Ve voze je postaráno o dokonalé větrání. Tím i jízda se zavřenými okny za letních horkých dnů je příjemná. Se zavřenými okny má TATRAPLAN dokonalý aerodynamický tvar a jeho jízdní odpory jsou minimální. U hodin pod přístrojovou deskou je knoflík větrání. Po jeho vytažení směrem dolů je větrání zavřeno — zasunutím nahoru otevřeno. Čerstvý vzduch proudí vzduchovým kanálem v přední kapotě do vývodových otvorů u předních skel.

Péče a lakování a polštářování.

Vůz čistěte od prachu nebo bláta studenou vodou a houbou. Je-li vůz ostřikáván, nepoužívejte vysokého tlaku vody. Lakované plochy není radno čistit točivými pohyby, nýbrž přímými stejnoměrnými tahy.

Splíchání má sloužit jen k zmékčení bláta a teprve omývání houbou za hojného použití vody slouží k rádnému očištění. Jiné houby se má použít k mytí karoserie a jiné k mytí spodku. K utírání vozu se má použít sukně nebo jelení kůže. K zvýšení lesku doporučuje se použít dobrého leštidla, které se jemně nanese na karoserii a vlněným hadrem vyleští.

Nikdy nepoužívejte pro čištění laku olej, petrolej nebo jakékoli tuky!

Chřomované části nutně po dešti nebo po ostříkání vozu osušit a vyleštít a časem natřít bílou vaselinou.

Látkové čalounění občas vyklepat a vykartáčovat nebo čistit vysavačem prachu. Kožené čalounění vyleštít pomocí čistého olivového oleje.

Péče o vůz v zimě.

Když nastane zima, je nutno přizpůsobit vůz jiným provozním podmínkám. Zachovají-li se následující pokyny, uspokojí plně TATRAPLAN i nejnáročnějšího majitele také v této roční době.

1. Sněhové řetězy.

Když je toho nutně třeba, při sněhem zavátých silnicích, připínají se sněhové řetězy na obě zadní kola. Dobře připevněné řetězy nesmí být volné a nesmí nikde dřít. Řetězů používejte jen v nutném případě, neboť ničí pneumatiky.

2. Výměna oleje v motoru:

Klesne-li teplota pod plus 5° C (období říjen — březen), je nutno vyměnit letní olej za zimní. Nejlépe po delší jízdě, když motor je dobré zahřát a olej je řídký, vyšroubuje se vypouštěcí závka a olej se vypustí. V zimě doporučuje se užívat značkových olejů, uvedených na str. 10; tím se usnadní start a vůz je ušetřen před značným opotřebením součástek.

Zimní olej měňte po vjezdu každých 1500 km!

3. Spouštění.

Při spouštění chladného motoru se použije samospouštěče. Spouštěč i baterie se šetří značnou měrou, když studený motor se protočí natáčecí klikou, zvláště když vůz garážuje v nevytopených garážích. Natáčecí klika je uložena pod zadní kapotou. Po startu se nechá motor zahřát při nízkých otáčkách.

Nespouštějte motor dlouho v uzavřené garáži, protože výfukové plyny jsou jedovaté!!!

4. Baterie.

Baterie je v zimě silně namáhána. Spouštění chladného motoru je obtížnější a také osvětlení spotřebouje více proudu. Proto je nutno věnovat baterii více péče. V kratších obdobích se měří její napětí a občas se doplní baterie destilovanou vodou, nikdy ne elektrolytem. Je-li vůz mimo provoz, každých šest neděl je nutno baterii dát nabít.

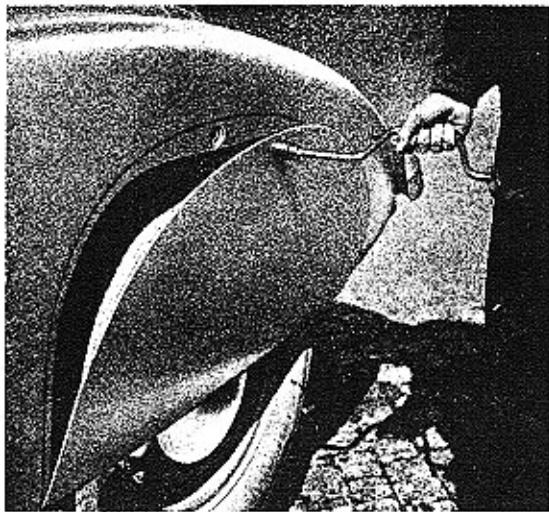
5. Brzdění.

Na kluzkých a zleďovatělých vozovkách se nejjistěji brzdí molorem. Čím nižší je zařazená rychlosť, tím větší je brzdící účinnost. Nožní brzdu je třeba sešlapovat velmi jemně, protože při prudkém brzdění se zablokují kola a vůz dostane snyk.

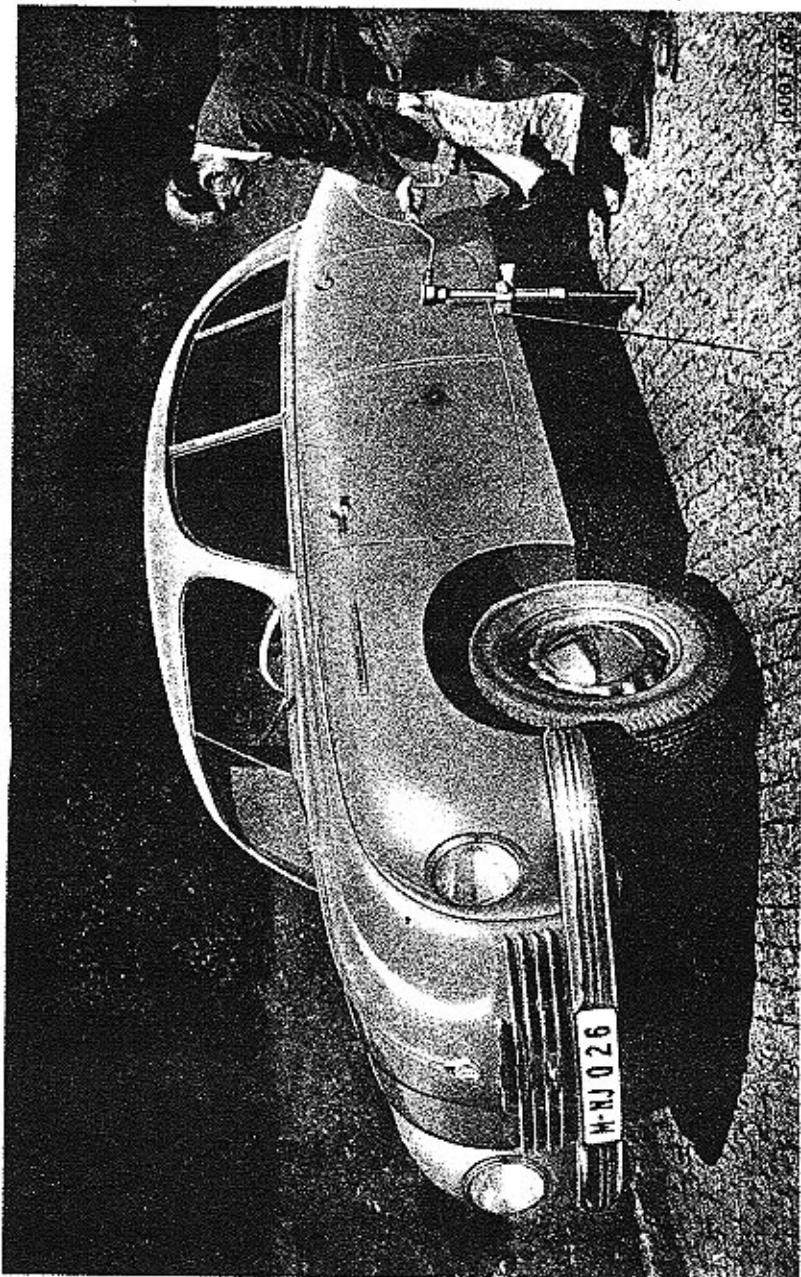
Výměna kol.

1. Zvedák a kolovrátek je uložen pod přední kapotou.
2. Zvedák se zasune do otvoru v boku karoserie a zvedá celou stranu karoserie. Je velmi důležité používat k zvedání vozu těchto otvorů, protože by se jinak karoserie mohla poškodit.

- Přesvědčte se, je-li uťázena ruční brzda. Doporučuje se zajištit si vůz mimo to založením kol na té straně, která se nezvedá.
- U předních kol nutno sundat šroubovákem chromovaný kryt náboje kol. U zadních kol musíme sundat boční kryt, a to tím způsobem, že kolovrátkem přitlačíme hlavu šroubu a otočíme o $\frac{1}{4}$ kruhu.
- Povolit matice disku, dokud kolo stojí na zemi, aby se neprotácelo.
- Vyzvednout vůz a vyšroubovat matice a sundat vadné kolo.
- Nasadit nohuštěné kolo a upevnovací matice rovnoměrně utáhnout. Po odstranění zvedáku matice rádně dotáhnout.
- Dejte si defektní kolo spravit v nejbližší autosprávkárně, abyste nebyli odkázáni ani cizí pomoc při eventuálním dalším defektu.



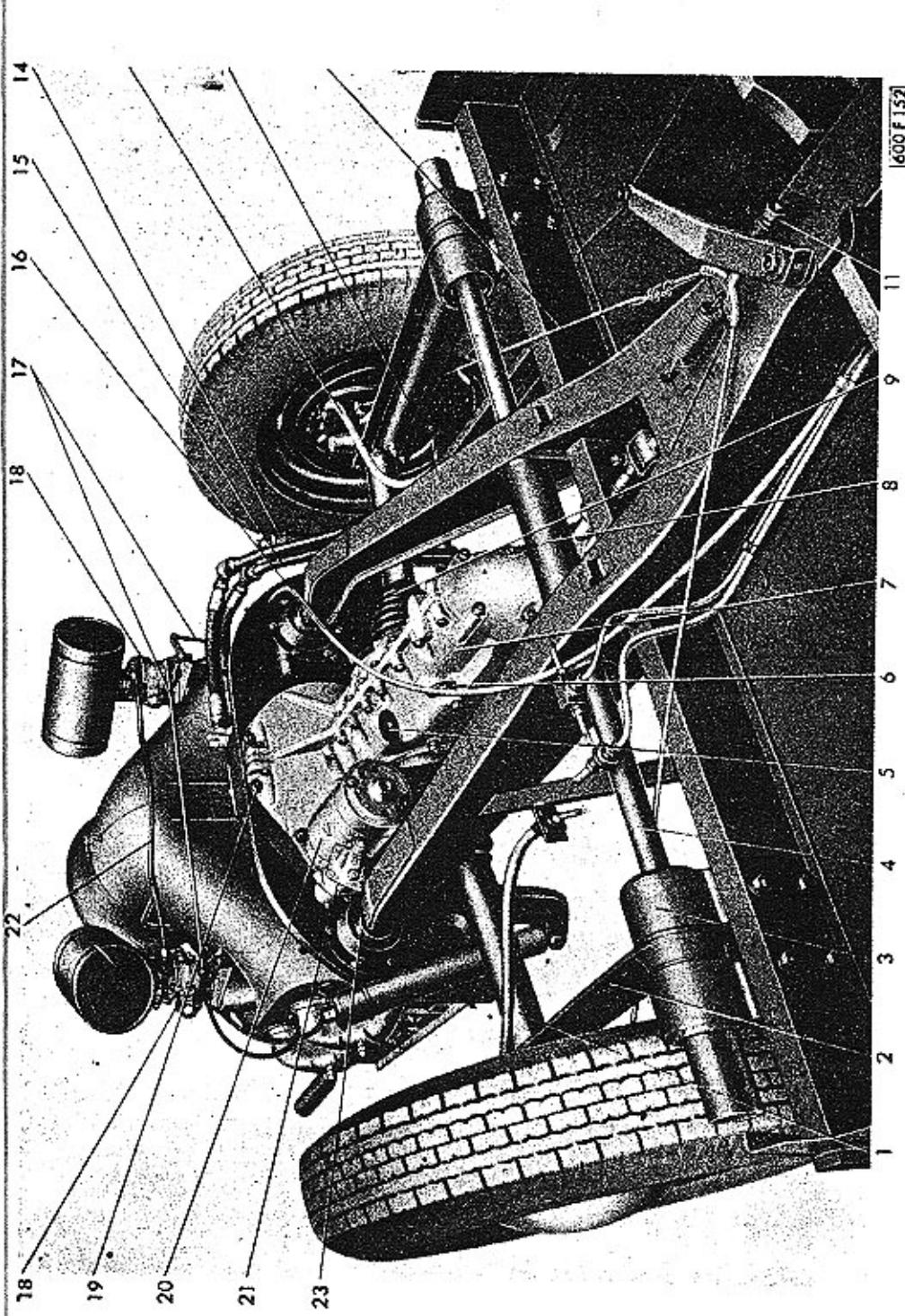
600 F168



Seznámíme se blíže s konstrukcí Tatraplanu . . .

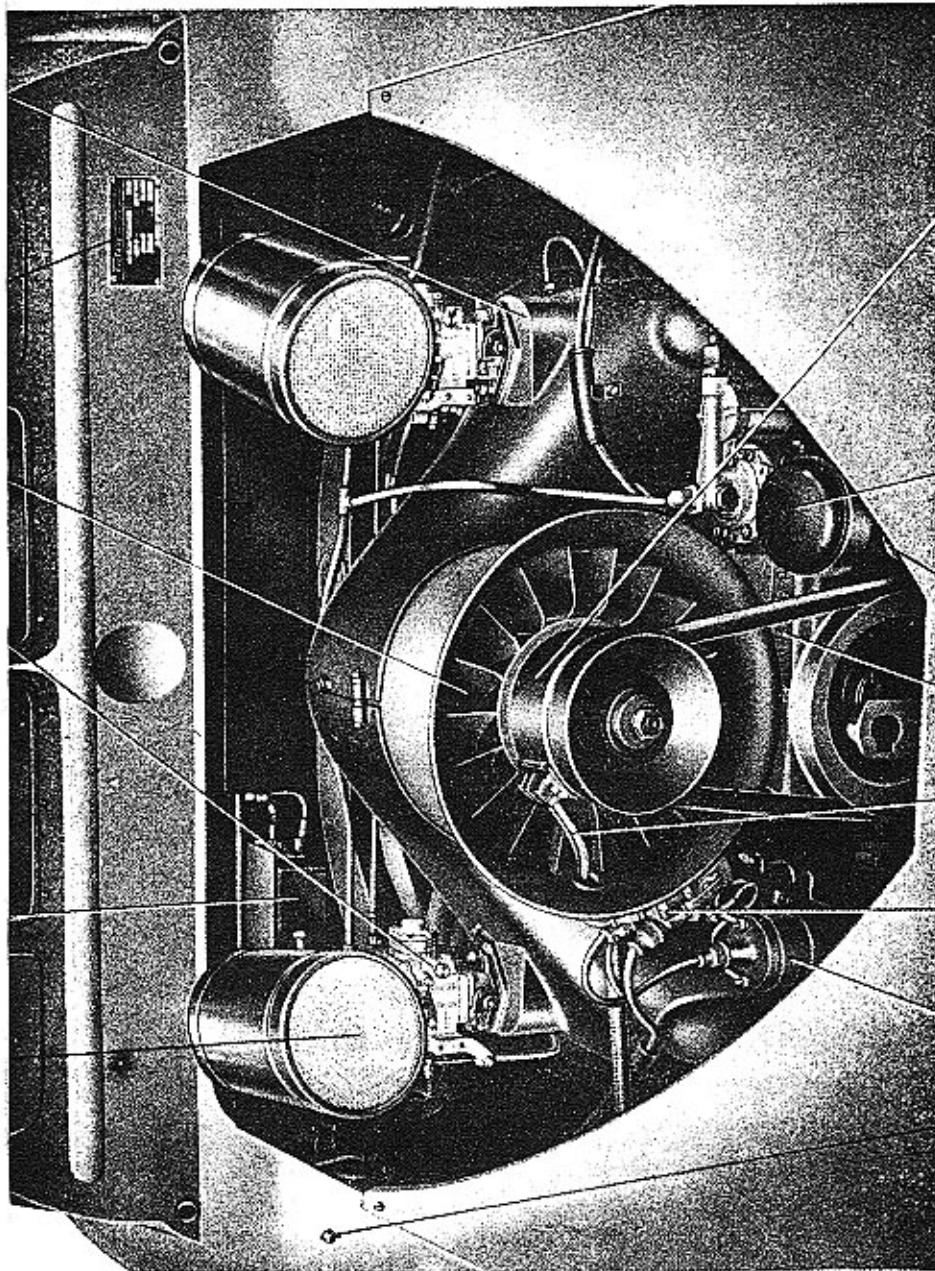
- 1. Výkvná palonáprava
- 2. Rámeno párování
- 3. Konsola
- 4. Torsní tyč
- 5. Uzavírací zátka otvoru k nalévání oleje do převodové skříně
- 6. Tyčka k měření stavu oleje
- 7. Převodová skříň
- 8. Střední upevnění torsní tyče
- 9. Ochranné pouzdro
- 10. Potrubí hydraulických brzd
- 11. Seřizovací matice ruční brzdy
- 12. Lanko ruční brzdy
- 13. Pojistné rameno
- 14. Žlumič nárazu zadní nápravy
- 15. Vedení oleje k chladiči
- 16. Bowden samospouštěče
- 17. Táhlo páky karburátorů
- 18. Karburátory
- 19. Upevňovací matice motoru
- 20. Spouštěč
- 21. Elektromagnetický spínač spouštěče
- 22. Benzinová potrubí
- 23. Gumový závěs

Motor, převodová skříň a diferenciál se zadní nápravou tvoří hnací agregát, uložený v zadní části vozu . . .



Nadzvedneme-li zadní kapotu . . .

- 1. Automatický regulátor napětí
- 2. Karburátor
- 3. Čistič vzduchu
- 4. Ventilátor
- 5. Tabulka s výrobními daty
- 6. Svací potrubí
- 7. Rozdělovač
- 8. Víko nalévacího hrda oleje
- 9. Tyčka k měření stavu oleje
- 10. Číslo motoru
- 11. Dynamo
- 12. Zapalovací indukční cívka
- 13. Kabel dynamo
- 14. Samočinný sojnač osvětlení prostoru motoru



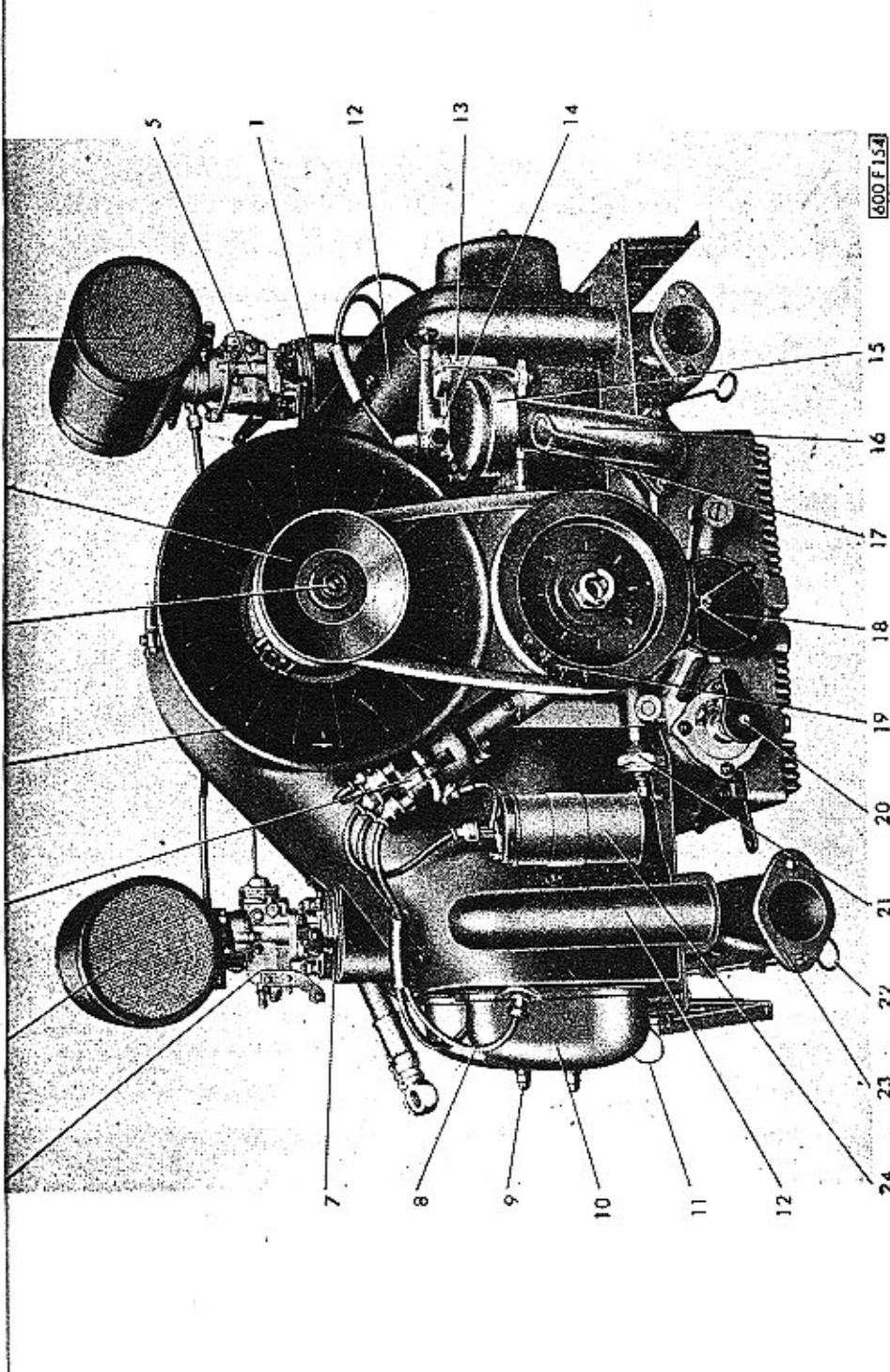
. . . je motor dostatečně přístupný pro běžné udržovací a seřizovací práce.

Motor je čtyřtaktní, plochý čtyřválec, t. zv. flat-four, vzduchem chlazený. Kliková skříň je odlita z lehkého kovu a je svisle dělena na dvě poloviny. Válce jsou bohatě žebrovány stejně tak jako hliníkové hlavy válců. V hlavách válců je po jednom ssacím a výfukovém ventilu, které jsou ovládány vahadly, rozvodovými tyčkami a zdvižátky od vačkového hřídele, uloženého v klikové skříni pod klikovým hřidelem.

Čtyřikrát zalomený klikový hřídel je uložen ve čtyřech kluzkých ložiskách vylitých ložiskovým kovem. Na každém zalomení hřídele je uložena jedna ojnice, jejíž hlava je opatřena kluzným ložiskem. V oku ojnice jest v bronzovém pouzdře uložen pístní čep. Písty jsou hliníkové s pěti kroužky.

Dynamo jest naháněno od klikového hřídele klínovým řemenem. Na hřídeli dynama je upevněno oběžné kolo ventilátoru.

- 1. Svací potrubí
- 2. Remenice dynamo
- 3. Rozváděcí komora ventilátoru
- 4. Cistič vzduchu
- 5. Karburátor
- 6. Rozdělovač
- 7. Svací potrubí
- 8. Kabely svíček
- 9. Uzavřená matice
- 10. Víko hlavy válce
- 11. Záružino klapky
- 12. Kryt válci
- 13. Cistec paliva
- 14. Benzínové čerpadlo
- 15. Odvzdušňovač klikové skříni
- 16. Nalévací hrdlo na olej
- 17. Tyčka k měření stavu oleje
- 18. Víko olejového čerpadla
- 19. Stupnice k seřízení rozvodu a zapalování
- 20. Čistič oleje
- 21. Tlakový přístroj kontroly mazání
- 22. Táhlo topení
- 23. Výfukové potrubí
- 24. Zapalovací cívka
- 25. Matice hřídele dynamo



Rozdělovač je naháněn šroubovými koly od zadního konce klikového hřídele. Vačka, uložená na hnacím hřídeli rozdělovače, nahání pomocí tyčky docravní palivové čerpadlo.

Setrvačník je šrouby připevněn k přednímu konci klikového hřídele a jest na něm věnec s ozubením pro elektrický spouštěc.

V prodloužení vačkového hřídele jest na zadním viku umístěno zubové olejové čerpadlo, snadno přistupné bez demontáže motoru. Olej jest nassáván z bohatě žebrované klikové skříně přes klobouček z jemného síta, který se dů vyjmout a vyčistit uvolněním spodního plechového víčka.

V klikové skříně jest též zamontován čistič oleje.

Chlazení motoru.

Válce a jejich hlavy se chladi přímo vzduchem. Účinné chlazení obstarává ventilátor. Chlazení je tedy jednoduché a nevyžaduje zvláštní péče.

Doporučujeme zdolávat stoupání raději s nižším rychlostním stupněm a rychle běžícím motorem, což jest příznivé jak pro chlazení, tak i pro spotřebu paliva.

Přetrhne-li se hnací řemen dynamu, nesmíme pokračovat v jízdě. Nefunguje totiž též chlazení motoru.

Tlakové mazání motoru.

Tlakové mazání motoru obstarává zubové čerpadlo. Zubové čerpadlo ssaje přes jemné síto horký olej, shromažďující se na dně klikové skříně a tlaci jej do čističe oleje. Tento štěrbinový čistič zachycuje nečistoty z oleje a je připojen k tāhlům spojky tak, že se každým sešlápnutím spojkového pedálu pootočí a tím i pročistí. Z čističe je oleje veden do chladiče oleje, umístěného

vpredu vozu pod kapotou. Chladič je dostatečně dimenován i pro nejobtížnější provozní podmínky. K udržení správné provozní teploty za chladného ročního období doporučujeme část plochy olejového chladiče zakrýt, aby se tím snížila účinnost chlazení. K tomu účelu jsou na přední straně chladiče lišty pro vedení tří plechových šoupátek. Z chladiče se olej vrací zpět do motoru a jest přiváděn kanály, vrtanými v klikové skříně k ložiskům, klikového a vačkového hřídele. Ojniční ložiska jsou mazána olejem, přiváděným vrtanými kanály v klikovém hřídeli od hlavních ložisek. Rozvodová vahadla a ventily jsou mazány přerošovaným přívodem oleje přes zdvihátka a rozvodové tyčky. Odpad oleje z hlav válců jde krytem rozvodových tyček zpět do klikové skříně.

Válce jsou mazány olejem odstíkujícím z ojničních ložisek a mimo to zvláštními kanály a tryskami vrtanými v ojničích.

Při spouštění motoru za studeného počasí jest olejový chladič chráněn před poškozením pojistným ventilem uloženým na levém zadním konci klikové skříně. Vedle tohoto ventilu je uložen redukční ventil na seřízení mazacího flaku. Zátky obou těchto ventiliů na spodku motorové skříně jsou stejné a mají vnitřní šestihran k utahování, shodný se šestihranem ojničních šroubů.

Správný mazací tlak je při teplém oleji a rychlosti 60 km/hod. asi 3—4 atm. Vedle pojistovacího ventilu jest umístěn »hlídac mazání« jako membránový spínač, který zapne kontrolní zelenou žárovku na přístrojové desce, když je mazání v pořádku.

Cistič oleje je třeba občas vyčistit a vypustit usazené nečistoty. Je nutno odšroubovat vypouštěcí zátku na sběrné jímce kalu čističe a kal vypustit. Vypouštěcí zátky oleje z motorové skříně a ze sběrné jímky kalu čističe oleje jsou stejné a mají konický těsnící závit a vnější čtyřhran k utahování.

Po prvních 10.000 km a pak vždy po 15.000 km doporučuje se vyčistit vložku čističe oleje. Za tím účelem se odšroubují čtyři šrouby příruby čističe a vložka čističe se vypere v benzинu.

Svíčky.

Užívejte jen námi doporučené svíčky nebo takové, které mají tytéž tepelné hodnoty.

Doporučujeme svíčky Pal s tepelnou hodnotou 225, se závitem M 14 a vzdáleností elektrod 0,5 až 0,6 mm, nebo svíčky Bosch-Marelli téže hodnoty. Použíte-li svíčky jiné, musí být tepelnou hodnotou rovnocenné.

Elektrický spouštěč.

Spouštěč je upevněn přírubou na skříni spojky blízko u setrvačníku motoru, aby jeho pastorek zabíral při spuštění motoru do zubeného věnce setrvačníku. Je to vlastně malý seriový elektromotor s velkým krouticím momentem při nízkých otáčkách. Při spuštění se zasune pastorek do ozubeného věnce setrvačníku a roztočí motor, načež se pastorek samočinně vrátí do původního místa.

Běží-li motor, nesmí se spouštěcí knoflík na přístrojové desce stlačit. Několik kratších spouštění je výhodnější než jedno dlouhé. Nespouštějte znova, dokud se spouštěč úplně nezastavil.

Rozváděcí skřínka.

Rozváděcí skřínka je umístěna nalevo na přístrojové desce. Zasuneme-li klíček do skřínky, zapneme tím proud pro všechny spotřebiče, tedy zapalování, houkačku, stírač, ukazovatele směru a přenosnou svítilnu, zapalovač na cigarety, kontrolní svítilny nabíjení a tlaku oleje, měříč benzинu a STOP-svítilny.

Otočením klíčku na rysku 1 rozsvítí se městská světla a pošiňní lampy na zádi vozu a osvětlí se též zadní evidenční číslo. Při rozsvícených světlech je možno osvětlit přístrojovou desku vytažením patřičného knoflíku. Otočením klíčku do polohy 2 zapnou se dálková světla, která se přepínají na tlumená levou nohou nožním přepínačem dálkových světel, ovládaným tlačítkem, umístěným nalevo od spojkového pedálu.

Paličkový systém.

Paličková nádrž je pod přední kapotou a má obsah asi 56 l včetně zásobního paliva, kterého je 11 litrů. Dopravu paliva z nádrže do karburátoru obstarává čerpadlo. Vedení paliva se může uzavřít kohoutem, umístěným na benzinové nádrži pod přístrojovou deskou uprostřed vozu. Pro otevření paliva stačí povytáhnout knoflík kohoutu na 1. doraz. Přívod zásobního paliva ovlíráme tíméž kohoutkem, pouze mírně otočíme doleva a zase povytáhneme na 2. doraz. Při delším parkování nutno kohout uzavřít. Množství paliva ukazuje elektrický měříč na přístrojové desce.

Karburátory

Směs palivo-vzduch se připravuje v karburátoru. Karburátor je opatřen samospouštěčem. Tento zaručuje jiště spuštění motoru i za chladu a je ovládán knoflíkem na přístrojové desce. Při úplném vytažení knoflíku je v činnosti samospouštěč — při zahřívání motoru knoflík zasunut do střední polohy. Při jízdě nutno úplně zasunout knoflík samospouštěče!

Motor Tatraplanu je vybaven dvěma karburátory typu Solex.

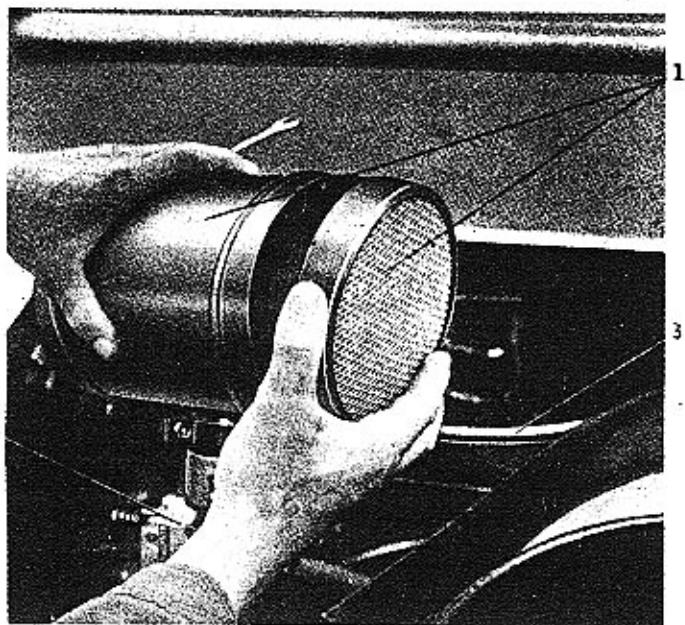
Trysky karburátorů se čistí profouknutím — pozor na pohonné látky, které jsou jedovaté.

Nerozbírejte zbytečně karburátory a neměňte trysky a jiné jejich zařízení!

Karburátory byly již správně seřízeny v továrně a změnou trysek zhoršíte buďto výkon anebo spotřebu paliva.

Casem je třeba utáhnout šroubení na palivovém potrubí; také je třeba přezkoušet vzduchotěsné dosedání karburátoru na ssačím potrubí, poněvadž na tom závisí dobré spuštění a pravidelný chod naprázdno.

Na karburátoru je namontován čistič vzduchu. Ten je třeba po určité době (5000 km) čistit, protože znečištěný čistič má za následek větší spotřebu paliva. Vložku čističe vypereme v benzину nebo petroleji, namočíme do motorového oleje »Z«, nebo benzinem zředěného motorového oleje »A« v poměru 1 : 1 a před namontováním necháme okapat.



Odmontování čističe vzduchu:
1. Cistič vzduchu 2. Karburátor
2. Přívodní bojistiky benzínu
3. Cistič vzduchu

Karburátor SOLEX 32 UBIP

je spádový, s jednou plovákovou komorou, progresivním zařízením pro spouštění (bistarterem), akcelerační pumpičkou a ochuzovačem.

Progresivní spouštěcí zařízení je v principu malý karburátor, který usnadňuje spouštění motoru za studena a běh motoru až do dosažení normální provozní teploty. Má benzinovou trysku (2), a vzduchovou trysku (1), jejichž rozměry určují bohatost směsi při spouštění. Otáčí-li spouštěč motorem, nassává se podtlakem vzniklým ve válcích benzin z prostoru nad benzinovou tryskou (2), mísí se se vzduchem a je při zavřené škrticí klapce nassáván do motoru. Zařízení se uvádí do činnosti vytažením knoflíku samospouštěče na přístrojové desce, který je bowdenem spojen s pákou (21), která destičkou (20) otvírá a zavírá příslušné kanály. Po naskočení motoru se knoflíky poněkud zatlačí a se stoupajícím zahříváním motoru se zatlačuje dále. Při normální jízdě musí být ovšem zatlačen úplně, jinak by motor dostával trvale příliš bohatou směs, měl příliš velkou spotřebu paliva, bylo zde nebezpečí zvlhnutí svíček a zvýšené opotřebení válců v důsledku zředění olejového filmu nespáleným benzinem.

Volný běh je regulován benzinovou tryskou (9) a vzduchovou tryskou (8). Množství směsi a tím otáčky motoru na volný běh regulují se jemně šroubem (13). Vyšroubováním otáčky stoupají! Hrubé seřízení otáček provádí se dorazovým šroubem páčky škrticí klapky.

Akcelerační pumpička v okamžiku přidání plynu dodá motoru určité množství benzínu, aby otáčky motoru rychle stouply. Víko pumpičky je spojeno s prostorem za škrticí klapkou, kde při ubrání plynu vzniká značný podtlak, jehož účinkem se prohne dvojitá membrána (17), která stlačí pero (18) a nassaje určité množství benzínu z plovákové komory karburátoru přes kulíčkový ventil (19) do prostoru mezi pístem (16) a membránou (17). Při přidání plynu se podtlak ve vedení podstatně změní, pero (18) stlačí opět membránu, čímž se přes trysky (15) a (10) přímo do směšovací komory karburátoru vtíkne benzín, který na okamžik směs obohatí, takže motor rychleji přejde do vyšších otáček. Množství tohoto benzínu je závislé na délce zdvihu membrány, který se dá seřídit šroubováním pístu (16). Velikost trysky určuje pouze trvání vstříku!

Normální běh motoru je ovládán hlavní benzinovou tryskou (11) a difusérem (4). Směs se samočinně koriguje podle otáček motoru přídavným vzduchem, což obstarává tryska (6) se směšovací trubkou (5). Při velkém zatížení motoru se zvýšeným ssačním účinkem vyssává přídavný benzín přes akcelerační pumpičku

a její trysku (10), pokud píst ventilu (16) přívodní kanál otvídá. Při středních a malých výkonech motoru je ssaci účinek malý, takže tryskou (10) přídavný benzin protéká jen málo nebo vůbec ne.

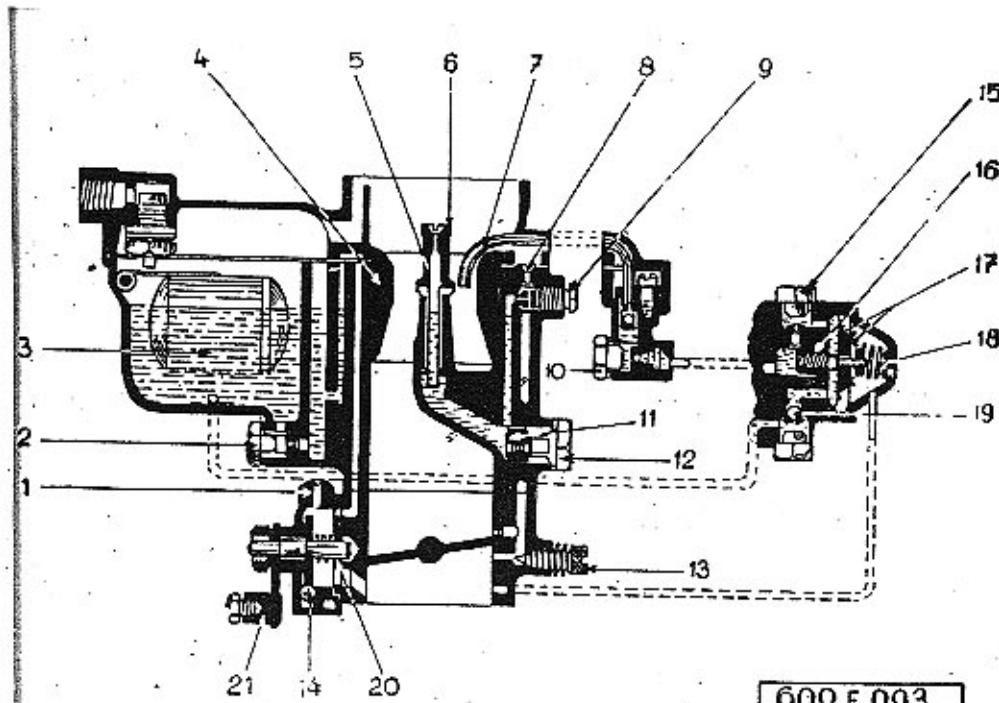
Při plném výkonu přitéká benzin do rozprašovače, který je umístěn ve středu difusoru, dvojí cestou:

1. od hlavní trysky,
2. přes akcelerační pumpičku,

neboť na trysku pumpičky působí tentýž podtlak (vzniklý v difusoru) jako na tryskě hlavní. Průtok pumpičkou je umožněn tím, že membrána je posunuta zpružinou dleva a tím je ventil, který tvoří píst (16) ctevřen a přítok benzинu k trysce není nicméně brzděn.

Plováková komora karburátoru je opatřena jehlovým ventilem přítoku paliva, který je uzavírán plovákiem.

Čištění trysek provádí se vesměs bez nutnosti demontáže celého karburátoru. Hlavní tryska (11) je zašroubována do držáku (12), tryska volného chodu (9) je přistupna rovněž zvenku. Vzduchové trysky (6) a (8), plovák a jehlový ventil jsou přistupny po odmontování čističe vzduchu a víka karburátoru.



Karburátor Solex 32 UBIP

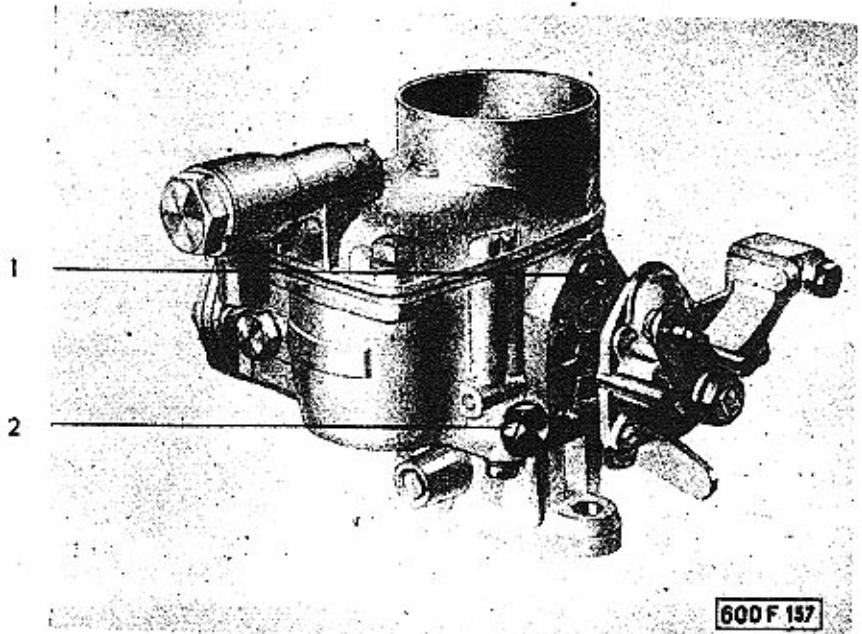
IV zavorkách uvedeno továrnou předepsané seřízení

- | | |
|--|--|
| 1. Vzduchová tryska spouštěcího zařízení (45) | 11. Hlavní tryska (100) |
| 2. Benzinová tryska spouštěcího zařízení (150) | 12. Držák hlavní trysky |
| 3. Plovák | 13. Šroub pro regulaci množství směsi při volném chodu |
| 4. Difusor (rozprašovač) (23) | 14. Pojistka |
| 5. Směšovací trubička | 15. Tryska akcelerační pumpičky |
| 6. Vzduchová tryska (210) | 16. Píst akcelerační pumpičky |
| 7. Injektor akcelerační pumpičky | 17. Dvojitá membrána |
| 8. Vzduchová tryska volného chodu (120) | 18. Zpružina membrány |
| 9. Benzinová tryska volného chodu (50) | 19. Kuličkový zpětný ventil |
| 10. Benzinová tryska akcelerační pumpičky (60) | 20. Rozváděcí destička spouštěcího zařízení |
| | 21. Páčka spouštěcího zařízení |

Na seřízení karburátoru Solex 32 UGP mají vliv:
(v závorkách uvedeno továrnou předepsané seřízení)

Při spouštění:

- Vzduchová tryska samospouštěče (45) 1
Benzinová tryska spouštěcího zařízení (150) . . 2



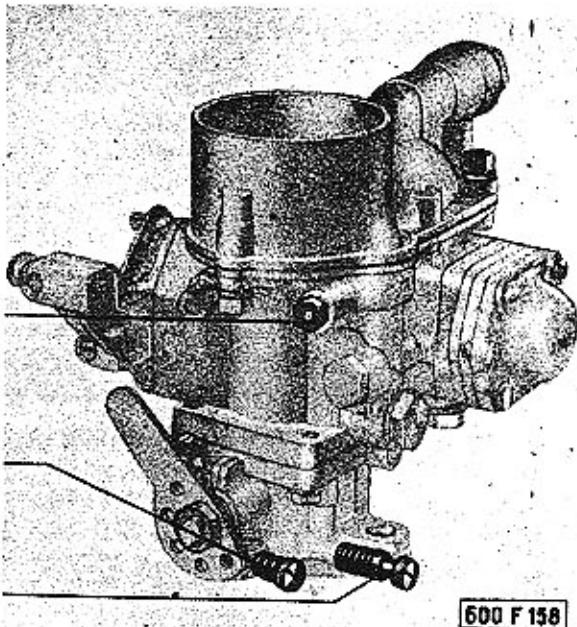
Při volnoběhu:

Vzduchová tryska volného chodu (120) 8

Benzinová tryska volného chodu (150) 9

Dorozový šroub pádlové škrťící klapky

Šroub pro regulaci množství směsi při volném chodu 13



Při jízdě:

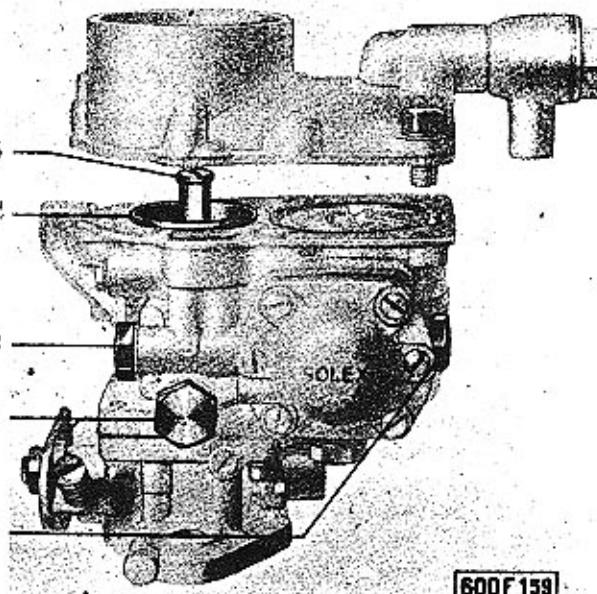
Vzduchová tryska (210) 6

Difusor (rozpršovač) (120) 4

Benzinová tryska okcelerační pumpičky (160) 10

Hlavní tryska (1100) 11

Úsporná tryska okcelerační pumpičky (15) 15

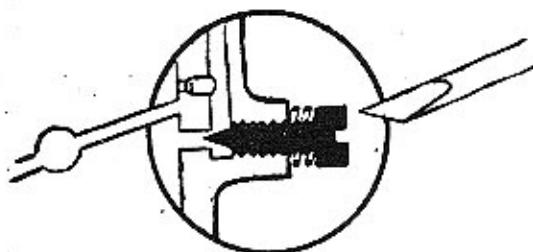


Udržování karburátoru.

Během provozu je třeba pouze občas vyčistit karburátor, aby se neucpávaly trysky a jemné kanálky nečistotami, které se vzdor předřazeným čističům časem s palivem do karburátoru dostanou a které se většinou usazují na dně plovákové komory. Je-li nutno vyčistit trysky, musí se tak státi s největší opatrností, aby se jejich jemné kalibrické otvory nepoškodily! Jinak se celé seřízení karburátoru poruší, což má většinou za následek zvýšení spotřeby benzínu. Trysky proto čistěte pouze profouknutím vzduchem — nejvíce protažením otvorů žíní; v žádném případě nesmí být k tomu účelu použito předmětu kovového!

Rozměry trysek a celé seřízení karburátoru bylo určeno velkým počtem laboratořních pokusů i praktických zkoušek. Neměňte proto za žádných okolností továrnou předepsané seřízení; zlepšení chodu motoru tím nikdy nedosáhnete, v každém případě jen zhoršení nebo při nejmenším zvýšení spotřeby benzínu!

Jeví-li se již nutnost provést kontrolu a seřízení karburátorů přesahující rozsah normálního udržování, doporučujeme vřele, svěřit tuto práci odborné autoopravné!



Seřizování volného chodu.

Neběží-li nám motor na volný chod správně (má příliš vysoké otáčky nebo naopak při úplném uvolnění plynového pedálu se motor zastavuje), je třeba provést seřízení. To provedeme především regulačním šroubem, který na karburátoru tvoří doraz páčky škrticí kláppky. Jeho otáčením seřídíme minimální otáčky motoru tak, aby nám při úplném uvolnění plynového pedálu ještě motor běžel. Jelikož po tomto seřízení nemá zpravidla mo-

tor správný chod (vyneschává atd.), provedeme další seřízení chodu otáčením šroubu >13< pro seřizování volného chodu, který je na karburátoru namontován a který reguluje množství směsi při volném chodu.

Seřízení 2 karburátorů.

Oba použité karburátory jsou stejného typu. Jeden zásobuje ssací potrubí levých válců, druhý potrubí válců pravých. Je pochopitelné, že oba karburátory musí být dokonale a naprostě stejně seřízeny, má-li být docíleno správného výkonu motoru!

Hlavní podmínky pro správnou činnost jsou tyto:

1. Velikost osazených trysek a seřízení musí být u obou karburátorů naprostě stejné!
2. Spojení všech táhel musí být spolehlivě provedeno a seřízeno tak, aby otvírání škrticích klapek bylo naprostě soudobé a nemohlo se za jízdy žádným způsobem samovolně změnit!

Zapalování.

Zapalování směsi palivo-vzduch se děje dynamobateriovým zapalováním značky PAL s rozdělovačem téže značky. V rozdělovači je zamontován odstředivý regulátor pro nastavení přestřihu. Proud, cívkám napětí, který protéká primárním vinutím cívky je v určité okamžik přerušen přerušovačem. Tím vzniká v sekundárním vinutí cívky proud o vysokém napětí, který je rozdělovačem přiveden do patřičné svíčky, kde přeskocí na elektrodech jiskra.

Náhon.

Výkon motoru se přenáší třecí spojkou, převodovou skříní a diferenciálem na zadní nápravu.

Spojka.

Spojka je suchá, jednodisková s odpérovaným diskem, osvědčené konstrukce a je umístěna ve zvláštní skříní. Umožňuje rozpojení motoru a převodové skříně při kterékoliv rychlosti. Vypnuje se provede sešlápnutím nožního pedálu. Jestliže při zcela uvolněném pedálu jeví spojka sklon k prokluzování, nutno táhla seřidit. Seřizovací matice je pod zadním sedadlem. Otáčením matice se nastaví patřičný volný chod spojkového pedálu (2–3 cm). Při rozjízdění nemá spojka delší dobu prokluzovat. Při prokluzování se spojka příliš zahřeje a může se tím poškodit obložení. Nohu nenechávat při jízdě opřenou o spojkový pedál! Způsobuje to hučení a nadmerné opotřebení vypínačového ložiska. Při spouštění za velkých mrazů sešlápnutím spojky usnadníme spouštění, neboť spoušťč nemusí protáčet ozubená kola ve ztuhlém oleji v převodové skříně. Po naskočení motoru spojku pomalu zasunout.

Vypínač zařízení spojky může se tlakovou maznicí automobilovým tukem č. 2 (viz str. 21).

Převodová skříň.

Převodová skříň má 4 rychlostní stupně dopředu a 1 zpáteční. Druhý, třetí a čtvrtý stupeň je synchronizován. Mimo první a zpáteční rychlosť je u všech kol použito šikmého bezhlubného ozubení. Veškerá ozubená kola jsou důkladně uložena a vydatně mazána převodovým automobilovým olejem (doporučené značky viz str. 21).

Skříň zadní nápravy.

Skříň zadní nápravy je mezi převodovou a klikovou skříní. Na dvou bohatě dimensovaných kuličkových ložiskách je uloženo talířové kolo s kuželovým diferenciálem. Do talířového kola s ozubením Gleason zabírá pastorek, uložený na prodlouženém spadním hřídeli převodové skříně. Seřízení pastorku do záběru se provádí stavěcím ložiskem v přední části převodové skříně.

Zadní náprava.

Na obou stranách diferenciálu jsou patentní klouby, kterými se přenáší moment motoru na zadní výkyvné poloosy. Pérování poloos je torsními tyčemi; je jednoduché a spolehlivé a nevyžaduje žádné zvláštní péče. Skříň zadní nápravy je přímo spojena s převodovou skříní a je naplněna převodovým automobilovým olejem (doporučené značky viz str. 21).

Péče o motor, která se vyplatí . . .

Každých 1500 km:

1. Prohlédnout klínový řemen pohánějící dynamo.
2. Zjistit, zda je dostatečné množství brzdové kapaliny v nádržce (viz str. 20).
3. Zkusit, zda má pedál spojky dostatečný volný chod (viz str. 52).

Každých 5000 km:

1. Zjistit, vůli ventilů (viz str. 54).
2. Zjistit mezenu kontaktů v přerušovači (odtrh) (viz str. 51).
3. Zjistit vzdálenost elektrod v zapalovacích svíčkách (viz str. 37).
4. Zjistit stopu kol (viz str. 66).
5. Vzduchový filtr vyčistit a nasáknout olejem (viz str. 40).

Každých 10.000 km:

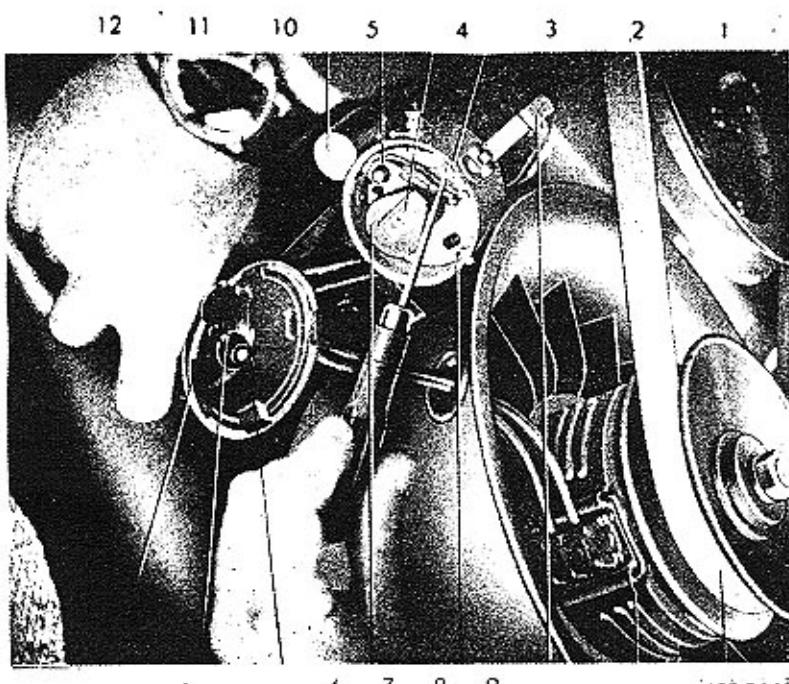
1. Zkusit klikou kompresi — je-li nepravidelná, je nutno zabrousit ventily.
2. Vyčistit rádné svíčky.
3. Prohlédnout obložení brzd (viz str. 70).
4. Čistit olejový filtr (viz str. 37).

1. Napínání řemene.

Dynamo je naháněno klínovým řemencem. Napínáme jej tím způsobem, že vyndáme potřebný počet podložek mezi oběma polovinami řemenice dynama a dáme je z vnější strany jako podložky upevňovací matice řemenicel. Je nutno, aby napnutí řemene bylo pravidelně kontrolováno. Silné napínání škodí ložiskům dynama. Správně napnutý řemen se dá na jedné straně vychýlit osi o 2 cm.

2. Seřízení rozdělovače a přerušovače.

Na rozdělovači závisí časování zápalu a síla jiskry. Je tedy nutno časem kontrolovat vůli a stav kontaktů. Připevňovací pera se odtáhnou, sundá se víko rozdělovače a pomocí měrky přezkouší se odtrh kontaktů přerušovače. Tento můžeme nastavit povolením upevňovacího šroubu nosiče kontaktu na vzdálenost 0,4 mm. Jsou-li na kontaktech nerovnosti, musí se tyto zabrousit jemným pilníčkem. Opálené kontakty nahradí se novými. Do rozdělovače nesmí přijít žádný olej nebo mazadlo.



- | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| 1. Klinový řemen
dynamo | 5. Plstěná mazací
vložka | 9. Regulační šroub
držáku kontaktu |
| 2. Dynamo | 6. Kondensátor | 10. Kontakt víka
rozdělovače |
| 3. Upevnící pera víka
rozdělovače | 7. Přerušovací
rdménko | 11. Uhlík rozdělova-
cího víka |
| 4. Pouzdro rozdělo-
vače | 8. Rozdělovací
raménko | 12. Víko rozdělovače |

Základní seřízení rozdělovače provedeme následujícím způsobem:

Pist prvního válce postavíme přesně do horní úvratě po dokončení komprese. Na hnací řemenici dynama, naklonované na konci kličkového hřídele, je tato poloha označena ryskou »O«. V této poloze montuje se rozdělovač do záběru s hnacím kolem v motoru. Pak otočíme motorem proti směru jeho normálního otáčení asi o 10° až 14° (podle stupnice, vyznačené na řemenici). Pootáčením rozdělovače pak postavíme tento do polohy, kdy se kontakty přerušovače začínají oddalovat a rozdělovací raménko je těsně před spodním kontaktem vývodky pro kabel prvního válce. Tato vývodka je na vličku rozdělovače označena ryskou. Kabel této vývodky spojíme se svíčkou 1. válce! Kabely následující ve směru otáčení rozdělovače spojíme pak po stupně se svíčkami 4., 3. a 2. válce, což odpovídá vyznačenému pořadu zapalování 1—4—3—2.

Pořad zapalování můžeme si určit také přímo na motoru pozorováním pořadí otvírání ventilů!

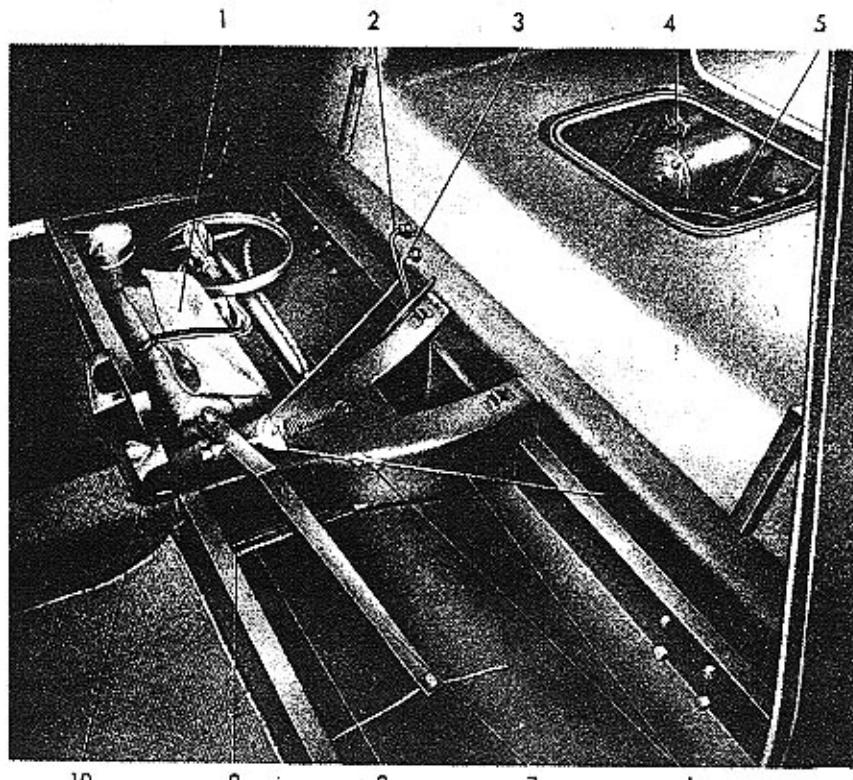
Doporučujeme, nechat v rámci pravidelné každoroční revize celé bateriové zapalování prohlédnout a zkontrolovat odborníkem!

3. Nastavení výle spojky.

Podle opotřebení obložení spojky mění se časem výle spojky, která se projevuje na pedálu. Volný chod pedálu spojky 2—3 cm musí být vždy dodržen. Nastaví se rektifikaci malicí pod zadními sedadly. Neopomeňte po nastavení chodu pedálu seřídit těž čistič oleje na motoru.



Pořad zapalování
(šipka značí směr jízdy)



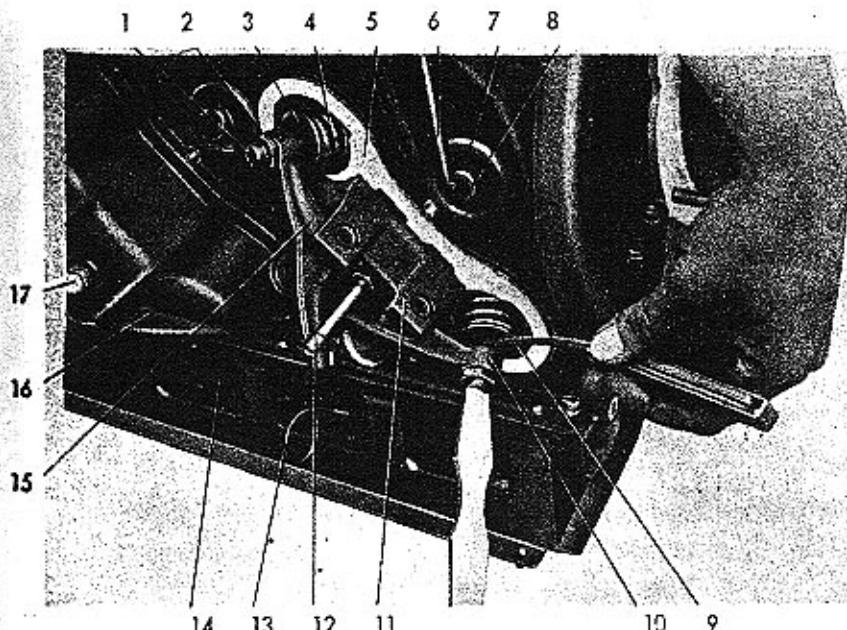
1. Brzdro s nožidlem
2. Benzínové potrubí
3. Potrubí tlakové kapalinu do brzd
4. Spoušťec
5. Přístup k otvoru pro nalévání oleje
6. Lanko r. ční brzdy se stovkou
7. Pöka převodu ruční brzdy
8. Rektifikaci malice spojky
9. Töhlo ovládání plynu
10. Kryt převodu ruční brzdy

4. Seřízení vůle ventilů.

Vůle mezi vahadlem a dříkem ventilů je velmi důležitá, neboť při malé vůli taličky ventilů mohou být poškozeny. Při velké vůli ventily příliš klepou. Správná vůle ventilů pro ssací i výfukový je 0,1 mm za studena.

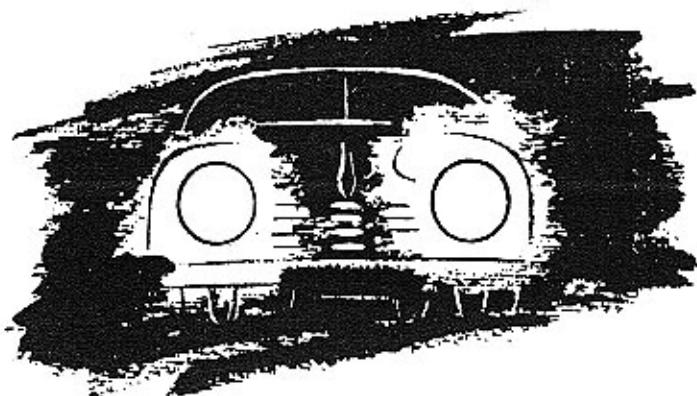
K nastavení vůle se sundá kryt ventilů a otočíme klíkovým hřidelem, až ten ventil, který se má seřizovat, je uzavřen. Nyní se zkouší měrkou vůle ventilů a případně seřídí. K tomu je nutno povolit matici stavěcího šroubu a potom otočit šroubovákem šroub vahadla tak, až je nastavena správná vůle. Potom opět dotáhneme matici ovšem tak, aby seřízená vůle se nezměnila. Stejně tak postupujeme u všech dalších ventilů.

Seřizujte vůli ventilů vždy při studeném motoru!



1. Stavěcí šroub ventilové vůle
2. Pojišťovací matice
3. Taliček ventilové zpružiny
4. Zpružina ventilu
5. Plocha pro těsnění víka hlavy válce
6. Kabel svíčky
7. Gumové těsnění svíčky
8. Zapalovací svíčka
9. Ventilový kalibr (plíšky na měření ventilové vůle)
10. Vahadlo výfukového ventilu
11. Kozlík vahadel
12. Šroub kozlíku vahadel
13. Zpružina klapky
14. Klapka pro přepouštění teplého vzduchu pod kapotu
15. Vahadlo ssacího ventilu
16. Víko hlavy válce
17. Uzavřená matice

Něco o elektrickém zařízení . . .



Světelné a spouštěcí zařízení se skládá z těchto hlavních zařízení:

1. dynamo,
2. baterie,
3. spouštěče,
4. světel — reflektoru.

Dynamo.

Dynamo je napájeno klínovým řemenem od záloženého hřídele motoru a dodává proud o napětí 12 V do baterie.

Napětí proudu je regulátorem udržíváno na patřičné výši.

Výkon dynamu je 150 W.

Zhasnutí červené kontrolní žárovky na přístrojové desce nám oznamuje, že automatický spínač zapnul nabíjení baterie. Jestliže žárovka svítí při jízdě, nenabíjí dynamo a příčina musí být zjištěna a odstraněna!

Červená kontrolní žárovka se také rozsvítí při přetržení řemenu ventilátoru, jelikož tím přestane být současně i dynamo poháněno! Nutno proto při jejím rozsvícení v každém případě okamžitě zastavit a zjistit co se stalo! Bez řemenu se nesmí pokračovat v jízdě, protože motor pak není vůbec chlazen!

Baterie.

Baterie je olověná o napětí 12 V a kapacitě 75 Ah. Umístěna je pod přední kapotou.

Všechny rady pro správnou obsluhu se dají shrnout do následujících bodů:

1. Dbejte, aby desky baterie byly úplně ponorené. Hladina elektrolytu musí být ještě 15 mm nad desky. K doplnění používat pouze destilované vody!
2. Pravidelně dbát o správné nabíjení. Občas přeměřit elektrolyt a jeho hustotu zkontrolovat dle předpisů výrobce baterie — (»Varta« udává správné nabití baterie při 32° Bé). Dlouhá jízda městem, spojená s častým spouštěním a vysokou spotřebou proudu, vybije značně baterii, takže musí být nabita speciálním nabíječem, připojeným na síť. Elektrolyt je směs chemicky čisté kyseliny sírové a destilované vody.
3. Na baterii nesmí se odkládat žádné náradí, aby nedošlo ke krátkému spojení a tím vybiti baterie. Před každou opravou elektrického zařízení je nutno odpojit minus pól od baterie, který připojuje baterii na kostru, aby se zabránilo krátkému spojení.

ŠETŘTE BATÉRII, NEBOŽ OD JEJÍHO STAVU ZÁVISÍ PROVOZNÍ JISTOTA ZAPALOVÁNÍ!

Po zastavení motoru ihned klíček vytáhnout, aby se nevybíjela baterie!

Světlomety.

Světlomety jsou zapuštěny do předních blatníků. Ve světlometu jsou dvě žárovky; jedna pro dálkové světlo, druhá pro městské. Parabolická zrcadla jsou podle předpisů v továrně seřízena.

Výměna žárovky u světlometů.

Natočíme přední kolo, abychom měli snazší přístup pod blatník k připevnovacímu šroubu krytu světlometu. Ten odšrouboujeme a odstraníme kryt světlometu. Pak otočením objímky žárovky, která má bajonetový závěr, objímku vyjmeme a žárovku nahradíme. Při skládání postupujeme opačným způsobem. Nutno dbát, aby kontakty pro elektrický proud správně dosedaly.

Žárovky a pojistky.

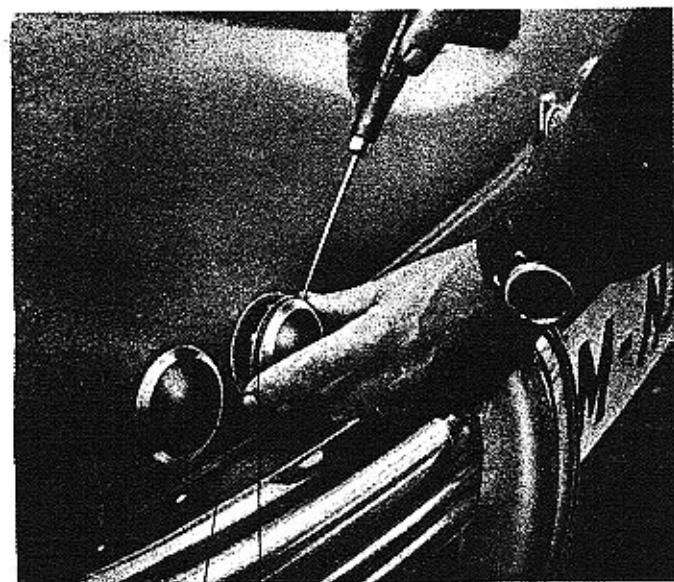
Poruchy na světelném a spouštěcím zařízení jsou nejčastěji způsobeny spálením žárovky nebo pojistiky. Pojistiky jsou ve skřínce nalevo pod armaturní deskou a jejich zapojení je zřejmé na přiloženém schématu elektrické instalace. Jsou-li pojistiky dobré, je závada v kabelu vedení nebo v elektrických přístrojích. V tom případě je nutno obrátit se na odborníka.

Nesvítí-li některá žárovka a její pojistka je dobrá, je žárovka spálena a nutno ji nahradit novou žárovkou téhož označení.

Výměna žárovek u koncových a stop světel.

TATRAPLAN je opatřen 2 červenými koncovými a 2 oranžovými STOP-světly na zádi vozu. Při výměně žárovky je nutno rámeček s barevným sklem pomocí šroubováku odejmout. Je do pouzdra svítlinky pouze zatlačen a drží tam pružností svého okraje.

Potom je přístupno pouzdro svítlinky a žárovka. Patice žárovky je opatřena dvěma čípkami. Při vyndávání je nutno žárovku přitlačit a otočit, až čípky patice přijdou do otvorů objímky a pak se žárovka vyjme.



1. Pouzdro svítlinky

2. Víko s reflexním sklem

Výměna žárovek k osvětlení evidenčního čísla.

Tabulka pro evidenční číslo tvoří střední část zadního nárazníku a je opatřena vnějším osvětlením. Osvětlovací tělesa tvoří vypouklé ozdoby na zadním nárazníku po obou stranách číslové tabulky. Při výměně žárovky se odšroubuje křídlová matici, která je přistupna pod nárazníkem, spodní část tělesa se odklopí, až lze pohybem nahoru vyvleknouti jeho horní závěsný čep z otvoru v nárazníku.

Pak se pomocí šroubováku odklopí spodní konec nosné destičky žárovky a pouzdro osvětlovacího tělesa se sejmí.

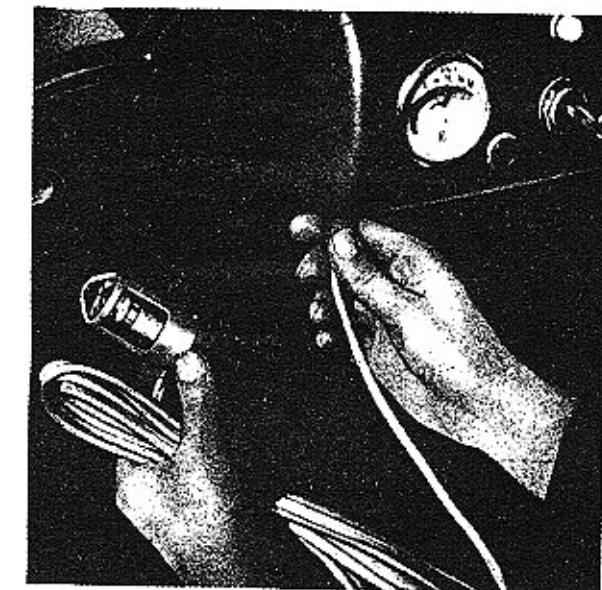


1. Osvětlovací okénko
2. Ozdobná část nárazníku, tvořící pouzdro osvětlovacího tělesa
3. Křídlová matici s pérovou podložkou
4. Upevňovací šroub svítily
5. Otvor v nosné v destičce
6. Otvor v nárazníku
7. Nosná destička objímky pro žárovku
8. Objímka žárovky
9. Žárovka
10. Otvor v nárazníku pro horní závěsný čep.
11. Horní závěsný čep

Osvětlení prostoru motoru.

Na spodní část kapoty motoru je namontována svítidla, ovládaná samočinným spínačem, který je vmontován do karoserie na levé boční straně v místech, kde kapota na karoserii dospadá. Při otevření kapoty spínač samočinně světlo zapne, ovšem jen tehdy, jsou-li zapnuta některá světla (tedy v noci).

Připojení montážní lampy.

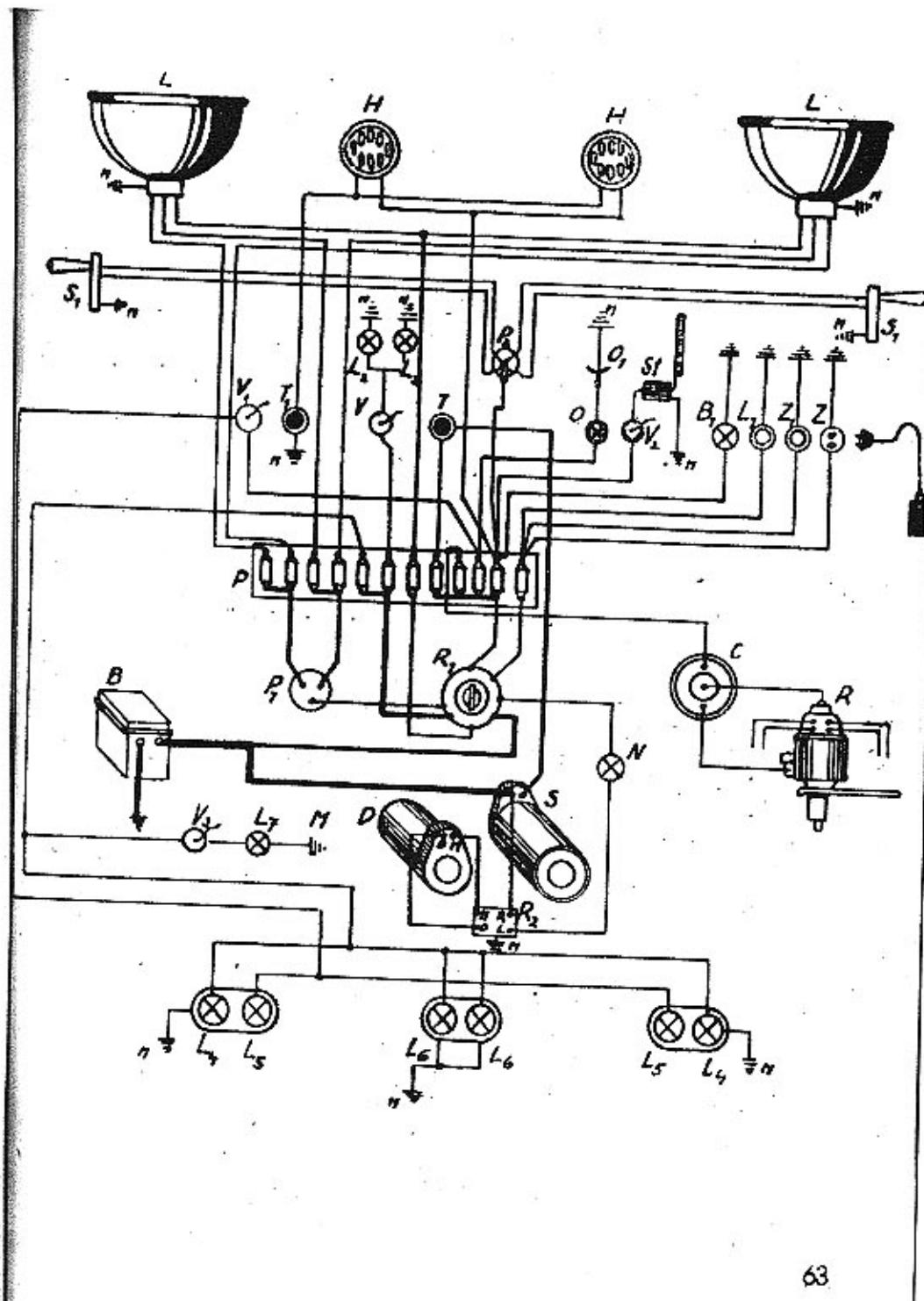


Zapojení elektrického zařízení

PAL-MAGNETON

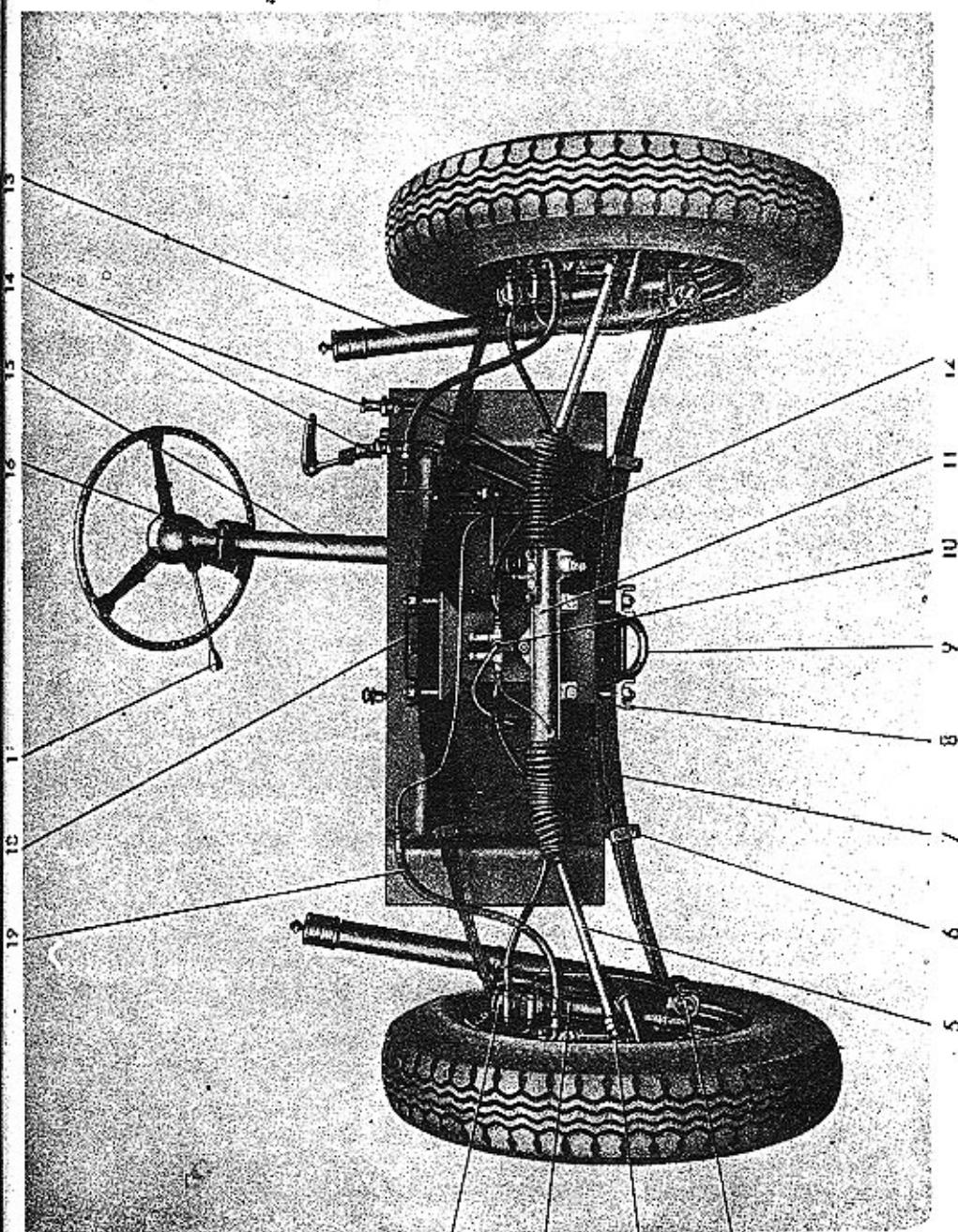
B baterie
 B₁ měřič benzingu
 C zapalovací cívka
 D dynamo Magneton
 H houkačka
 L světlomet
 L₁ stropní lampa s vypínačem
 L₂ osvětlení přístrojové desky
 L₃ ruční montážní lampa
 L₄ koncová lampa
 L₅ brzdová lampa
 L₆ osvětlení číslové tabulkv
 L₇ osvětlení prostoru motoru
 M hmola
 N kontrola nabíjení dynamu
 O kontrolní svítilna oleje
 O₁ tlakový spínač kontroly možnosti

P pojistkové skřínky
 P₁ přepínač selkávacích světel
 P₂ přepínač ukazovatelů směru
 R rozdělovač
 R₁ rozváděcí skřínka
 R₂ regulátor napětí
 S spouštěč
 S₁ ukazovatel směru
 St stírač sklo
 T tlačítko spouštěče
 T₁ tlačítko houkačky
 V vypínač osvětlení přístrojové desky
 V₁ vypínač brzdového světla
 V₂ jednopólový vypínač stírače
 V₃ samočinný vypínač osvětlení prostoru motoru
 Z zásuvka montážní lampy
 Z₁ zapalovač cigaret



Přední náprava a řízení . . .

1. Vidlice pro uchycení horního pera
2. Otočný čep
3. Kulový čep spojovací tyče řízení
4. Vidlice pro uchycení spodního pera
5. Tyč řízení
6. Třmen pera
7. Spodní pero
8. Deska pro uchycení spodního pera
9. Závěsné oko (pro odtažení vozů)
10. Rozváděč ústředního mozání
11. Skřín řízení
12. Ochranné gumové pouzdro řízení
13. Tlumič nárazu
14. Potrubí k chladiči oleje
15. Sloup řízení
16. Držák k uchycení řízení
17. Rychlostní páka
18. Deska pro uchycení horního pera
19. Potrubí hydraulických brzd



Přední náprava.

Přední náprava tvoří paralelogram ze dvou půleliptických per upevněných na středním nosníku karoserie.

Pera jsou přístupna po demontáži kol a po odepnutí krycích plechů v přední kapotě pod náhradními pneumatikami. Otočný čep je spojen silnými čepy s příčnými perami a je mazán od ústředního mazání. Oka per jsou opatřena silentbloky, které nepotřebují žádné obsluhy.

Seřízení kol.

Správné seřízení kol je důležité pro bezpečnou jízdu a malé opotřebení pneumatik. Sbíhavost předních kol je 3—5 mm měřena na ráfku a je nutno občas ji přezkoušet. Sklon čepů a stopu kol dát si časem přezkoušet v autosprávkárně.

Všechna kola i s pneumatikami jsou v továrně pečlivě vyvážena. Je však nutno občas vyvážení přezkoušet a při výměně nebo opravě pneumatik kola znovu vyvážit. Nevyvážená kola způsobují nepříjemné vibrace při vysoké rychlosti.

Rízení.

Rízení se děje ozubenou tyčí a pastorkem. Pohyb tyče se přenáší spojovacími tyčemi s kulovými klouby na každé kolo zvlášť. Kulové klouby tyče, iakož i hřebenová tyč s pastorkem je mazána ústředním mazáním. Seřízení vole mezi zuby pastorku a tyče je automatické, řízenou zpružinou.

Tlumiče nárazů.

Každé kolo má po jednom teleskopickém, kapalinovém tlumiči nárazů, který zaručuje příjemnou jízdu bez nadmerného kolísání a otřesů a dobré sezení vozu i na rozbité vozovce. Klepají-li tlumiče, prohlédněte, nejsou-li uvolněny závěsy tlumičů a je-li v tlumiči dosti kapaliny. Je-li tlumič vadný, předejte jej k opravě odborné správkárně.

K plnění tlumičů se používá tlumičového oleje, 4—6° E při 20° C., bodu tuhnutí max. —35° C (pro zahraničí Shock-Absorberoil).

Brzdy.

Vůz je vyzbrojen dvěma na sobě nezávislými brzdami, nožní a ruční. Nožní brzda je hydraulická na všechna čtyři kola a používá se k brzdění při jízdě. Ruční brzda je mechanická, pouze na zadní kola a slouží pro zajištění vozu na místě (parkování).

Funkce nožní brzdy je následující:

Sešlápnutím brzdrového pedálu se přenese tlak na místo v hlavním brzdrovém válci, montovaném pod podlahou pedálů. Píst stlačí kapalinu ve válci, v připojených potrubích a v brzdrových válcích jednotlivých kol. Písty brzdrových válců se vytlačují ven a způsobují přitlačení čelistí k brzdrovým bubenům. Tlak v potrubí se šíří podle fyzikálních zákonů okamžitě a stejnoměrně, takže brzdění na všech 4 kolech je rovnoměrné. Ztráty jsou oproti mechanickým brzdám nepatrné a k brzdné stačí poměrně malý tlak na brzdrový pedál.

Hydraulické brzdy jsou již v továrně dokonale seřízeny. Seřizování brzd během provozu nesmí být nikdy prováděno u nožního pedálu, ať je opotřebení brzdrových čelistí jakékoli!

Stav brzdrové kapaliny v nádržce je nutno často — aspoň jednou týdně — kontrolovat! Nikdy nesmí hladina kapaliny v nádržce klesnouti až ke dnu, neboť pak by se dostal do brzdrového systému vzduch, který má pro činnost brzd nepříznivé následky.

K doplnění zásoby brzdrové kapaliny musí být používáno výhradně speciální kapalinu pro hydraulické brzdy! Nikdy se ne-

smí použít minerálního oleje! Ten totiž rozleptává gumové těsnici dílce brzdového systému a způsobí jeho vážné závady. Při doplnování kapaliny nutno dbát úzkostlivě naprosté čistoty, aby se do brzdového systému nedostaly nečistoty a doporučuje se proto nalévat kapalinu do nádržky přes čisté iemné síto, které je vmontováno do nádržky.

Zjistíte-li nedostatek kapaliny na cestě, kde nemáte možnost opatřit si ihned správnou brzdovou kapalinu, můžete si nouzově vypomoci zředěním zbytku kapaliny čistým bezvodým ihlem! Při nejbližší příležitosti je však potom nutno kapalinu v celé brzdové soustavě vyměnit!

Brzdová kapalina.

Pro správnou činnost brzd je velmi důležité, aby byla používána vhodná brzdová kapalina. Není ihostejné, jaké kapaliny se použije! Některé — i značkové — kapaliny s úspěchem používané v brzdových systémech jiných vozů mají zhoubný vliv na použitý gumový materiál těsnění, manžet a pod. jiných vozů! Proto musí být bezpodmínečně dodržován předpis výrobce a používány výhradně kapaliny továrnou vyzkoušené a doporučené!

Brzdový systém Tatraplanu je v továrně běžně plněn speciální brzdovou kapalinou československé výroby značky »Synthesia č. 1« (červenou). Tato kapalina je dnes v prodeji také pod novým označením »Syntol č. 1«!

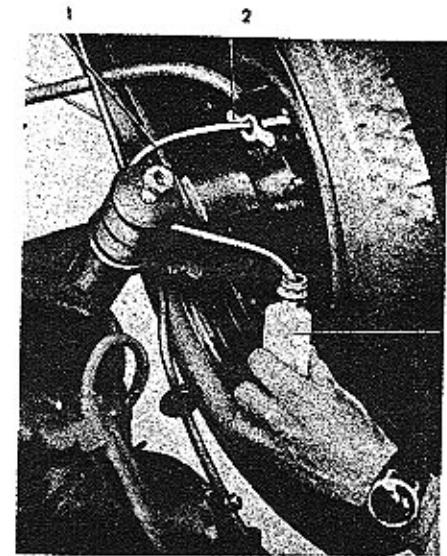
Kromě této hodí se velmi dobře brzdová kapalina anglické výroby značky »Lockheed No. 5«, která je k dostání ve všech evropských státech. Při prvním plnění této kapaliny se doporučuje vypustit a vyčerpati všechnu původní kapalinu z brzdového systému (bez proplachování) a celý systém nově naplnit kapalinou Lockheed No. 5!

Brzdová kapalina běžně používané vš SSSR, sestávající z 50% ricinového oleje a 50% butylalkoholu, má v podstatě stejně vlastnosti jako československá kapalina Synthesia č. 1, a může tedy být přímo dolévána do této kapaliny, aniž by se brzdový systém předem vyprázdroval.

Odvzdušnění brzd

musí být provedeno vždy, když se z jakýchkoli důvodů dostal do brzdového systému vzduch. Při provádění odvzdušnění napláňte nejdříve nádržku kapalinou. Pak sejměte s odvzdušňovacího šroubku, který je umístěn na zadní části nosné desky brzdových čelistí, gumovou ochrannou čepičku, povolte šroubek speciálním nástrčným klíčem, který je ve výstroji vozu, nasadte gumovou hadičku a její druhý konec vložte do čisté nádobky (nejlépe skleničky). Potom sešlápněte pedál brzdy, čímž se vytlačí z potrubí kapalina i s bublinkami vzduchu. Sešlapování brzdy opakujte tak dlouho, až se již neobjevují žádné bublinky, ale

1. Hadička k odvzdušnění brzd
2. Klíč na odvzdušňovací šroub
3. Lávvička na tlakovou kapalinu



BOOF 163

vytéká čistá kapalina. Přitom nutno kontrolovat stále hladinu kapaliny v nádržce, aby se příliš nesnížila a aby tím do systému nevnikl znova vzduch! Po provedení odvzdušnění se utáhne odvzdušňovací šroub a potom se odstraní gumová hadička a navlékne opět ochranná gumová čepička.

Odvzdušnění prověďte postupně u všech 4 kol.

Při odvzdušňování brzd je důležité:

1. Aby výtokový konec odvzdušňovací hadičky byl výše než odvzdušňovací šroubek a proto nádobku držte dostatečně vysoko, ovšem aby konec hadičky v nádobce zůstal vždy po nořen.
2. Aby odvzdušňovací šroubek byl uzavřen po odvzdušnění během stlačování pedálu brzdy!
3. Aby při odvzdušňování byl pedál brzdy vždy rychle sešlápnut, ale pomařu povolován!

Seřízení brzdových čelistí.

Je-li dráha pedálu při sešlápnutí příliš dlouhá a není-li v potrubí vzduch, je to znamením, že se obložení brzd již značně opotřebilo a je tedy nutno brzdové čelisti seřídit.

Seřizování se provádí výhradně přímo na brzdách předních a zadních kol tím způsobem, že pomocí šroubováku otáčíme vroubkové opatřenými maticemi na tlačných pístech brzdových válečků vždy v tom smyslu, aby se tlačné šrouby vyšroubovávaly. Oba tlačné šrouby u jednoho brzdového válce musí být vyšroubovány stejně daleko. Volný chod brzdového pedálu má být asi 2–2,5 cm.

Vroubkované matice pro seřízení brzd jsou přístupné bez sňání brzdového bubnu otvorem, který je ve stěně bubnu vyvrácen poblíž jednoho z šroubů pro upevnění kola.

Vůz nutně zvedákem nadzvednouti, příslušné kolo odmontovati, otvor v brzdovém bubnu pootočiti proti vroubkované regulaci matici (nahoře) a šroubovákuem, zmíněným otvorem prošeným, provést seřízení.

Ruční brzda.

Jestliže ruční brzda má velký volný chod, je třeba zkrátit tažná lanka brzdy. Zkrácení lanku provedeme povolením spojky lanku pod zadním sedadlem, napnutím lanku a opětovným ufažením spojky.

Na bezvadný stav brzd nutno klást značnou váhu, jinak řidič sebe a spolucestující uvádí lehkomyslným způsobem v nebezpečí života!!

Ústřední tlakové mazání.

U Tatraplanu jsou všechna mazací místa přední nápravy a řízení mazána ústředně. Předem určené množství oleje je při sešlápnutí pedálu ústředního mazání přivedeno na příslušné mazací místo. Poškození jednoho mazacího potrubí nemá vlivu na činnost potrubí ostatních.

Při sešlápnutí pedálu mazání stlačí píst olej, který do jeho válce přítéká přes zpětný kuličkový ventil z nádržky a vlačí jej do rozdělovače mazání. V rozdělovači tlakem otevřou ventilky přístup k jednotlivým vzduchovým komůrkám a současně uzavřou přístup k mazacím místům. Olejem se vzdach v komůrkách silně stlačí a komůrky se současně naplní do určité výšky, která odpovídá potřebě oleje pro příslušné mazací místo a je určena velikostí komůrky. Při uvolnění pedálu mazání jest ventilek svou zpružinou opět uzavřen a stlačený vzdach v komůrkách vžene nyní olej na jednotlivá mazací místa.

Nádržka se plní přes síto, v létě automobilovým olejem »BB«, v zimě automobilovým olejem »Z« (pro zahraničí »Arctic«) a musí být vždy naplněna, aby do systému nevnikl vzduch.

Odvzdušnění nutno provést při každém vniknutí vzduchu do potrubí, což se projeví obyčejně lehkým a měkkým chodem pedálu!

Odvzdušnění se provede takto:

Po naplnění oleje se vyjmé z nádržky síto a kuličkový ventil ve vedení mezi nádržkou a pumpou se drátem stlačí. Pedál mazání se rychle sešlápne a pomalu nechává vystoupiti zpět. To se opakuje tak dlouho, až již nevystupují ždné vzduchové bubliny v olejové nádržce. Potom se opět vloží síto.

Mazací systém se má vždy odvzdušnit po provedených opravách a nebyla-li nádržka včas naplněna, takže do systému vnikl vzduch!

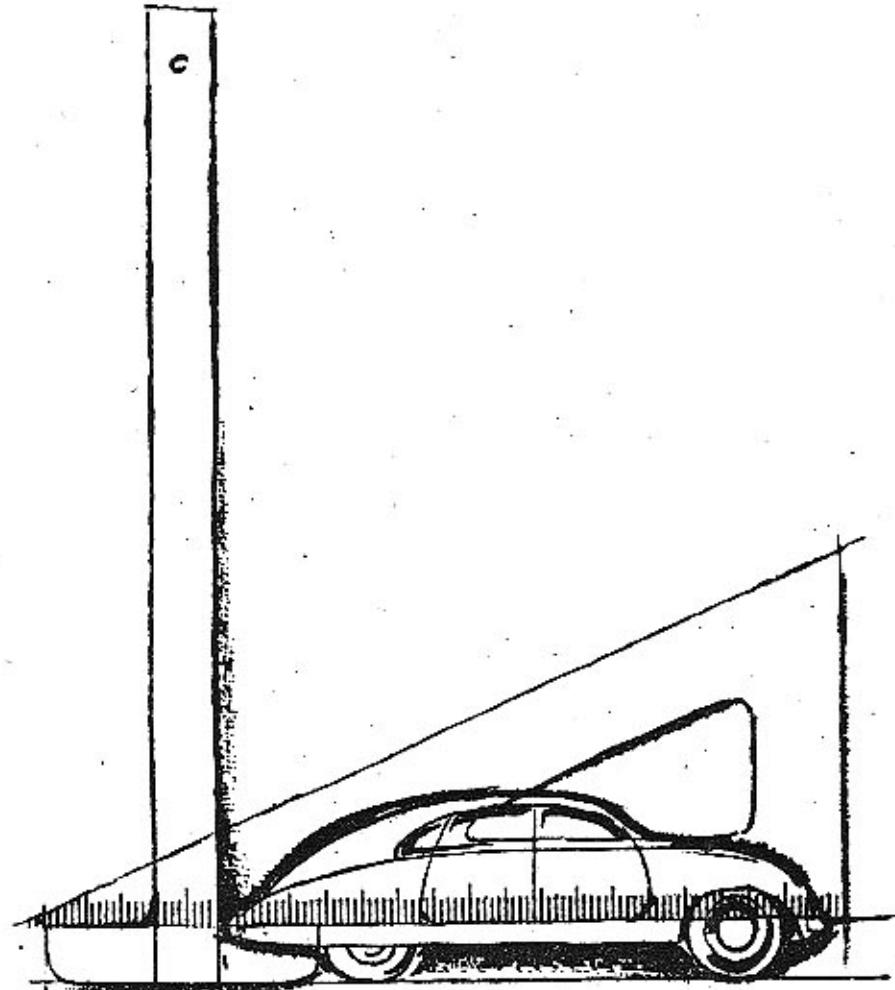
Byla-li potrubí rozebráno, nutno v intervalu asi 10 vteřin pedál sešlapovati tak dlouho, až na všech mazacích místech vystupuje olej.

Prosakuje-li z ucpávky pumpy olej a pedál je tím silně zaolejován, je nutno ucpávku poněkud dotáhnouti, ale jen taklik, aby pedál mazání nezůstával »viset«.

Nedostává-li některé mazací místo olej, je třeba sledovati potrubí až k rozdělovači mazání a tam je odpojiti. Dostává-li potom příslušné místo rozdělovače olej, je nutno vyčistiti trubku. V opačném případě je třeba zkontolovati a vyčistiti ventilek nebo vzduchovou komórkou v rozdělovači mazání.

Snažte se seznámit co nejdůkladněji s vašim vozem a věnujte trochu času jeho pravidelným prohlídkám. Není toho mnoho.

Váš vůz v číslech . . .



Jízdní vlastnosti.

Nejvyšší rychlos	130 km/hod.
Nejvyšší rychlos při 4000 ot/min.	34 km/hod.
	55 km/hod.
	85 km/hod.
1. rychlos	130 km/hod.
2. rychlos	110 km/hod.

Trvalá rychlos:

Rozměry.

Rozchod: vpředu i vzadu	1300 mm,
Rozvor	2700 mm,
Největší délka vozidla	4540 mm,
Největší šířka vozidla	1670 mm,
Největší výška vozidla	1520 mm.

1. Motor.

Druh:	čtyřtaktní spalovací motor benzínový
Uspořádání válců:	plochý čtyřválec (flat-four)
Počet válců:	4
Chlazení:	vzduchem, nuceně, pomocí ventilátoru
Největší výkon:	asi 52 ks při 4000 ot/min.
Trvalý výkon:	asi 48 ks při 3500 ot/min.
Obsah:	1950 cm ³
Vrtání:	85 mm
Zdvih:	86 mm
Kompresní poměr:	6 : 1
Váha motoru:	145 kg (včetně olejové náplně)
Váha motoru na 1 ks výkonu:	2,8 kg/ks
Výkon na 1 l obsahu:	26,5 ks/l
Karburátory:	2-spádové, typu Solex 32 UBIP
Druh zapalování:	12-voltové, bateriové s automatickou regulací předstihu
Mazání motoru:	tlakové, cirkulační, zubové čerpadlo
Spouštění:	el. spouštěčem PAL 1,8 k/12 V nebo ruční natáčecí klikou
Spojka:	suchá, jednodisková

2. Převodová skříň.

Druh: 4-rychlosní, ozubenými koly: 1 rychlost zpáteční; druhá, třetí a čtvrtá rychlos synchronisovaný; řazení na sloupku volantu

Přesazení v převodové skříni:	1. rychlos	3,55
	2. rychlos	2,26
	3. rychlos	1,44
	4. rychlos	0,96
	zpáteční rychlos	4,73

3. Zadní náprava.

Druh:	nezávisle na sobě odpérované výkyvné polonápravy
Převod v zadní nápravě:	4,09
Ráfek:	E 4,00×16
Pneu:	6,00×16
Pérování:	torsními tyčemi, teleskopické hydraulické tlumiče

4. Přední náprava.

Druh:	nezávisle na sobě odpérovaná kola -- paralelogram
Ráfek:	E 4,00×16
Pneu:	6,00×16
Pérování:	dvěma nad sebou uspořádonými příčnými listovými pery, teleskopické hydraulické tlumiče

5. Řízení.

Druh:	pastorkem s ozubenou tyčí
Ruční mechanická na zadní kola:	Nožní hydraulická na 4 kola
Páka pod přístrojovou deskou vlevo od řidiče	

7. Elektrická výstroj.

Napětí:	12 V
Baterie kapacita:	75 Ah
Dynamo:	150 W/12 V
Spouštěč:	1,8 k/12 V
Osvětlení:	2 světlomety v blatnících 2 koncová světla vzadu el. houkačka
Signální zařízení:	
El. stírač skla:	

8. Palivová nádrž.

Obsah palivové nádrže:	56 l
Spotřeba:	asi 11 l/100 km
Váha vozidla:	prázdné asi 1200 kg
Hnací ústrojí:	zatížené asi 1600 kg t. j. motor, spojka, převodová skříň a zadní náprava tvoří jeden blok, umístěný vzadu a uložený na gumičce v samonosné karoserii.

Karoserie.

Celokovová, proudnicového tvaru, svařená s centrálním nosníkem, 4dveřová, samonosná.

Počet sedadel: vpředu 2
vzadu 3

Prostor pro zavazadla asi 0,27 m³.

Topení: vzduchem, ohřívaným výfukovými plyny v tělesech mimo užitkový prostor karoserie.



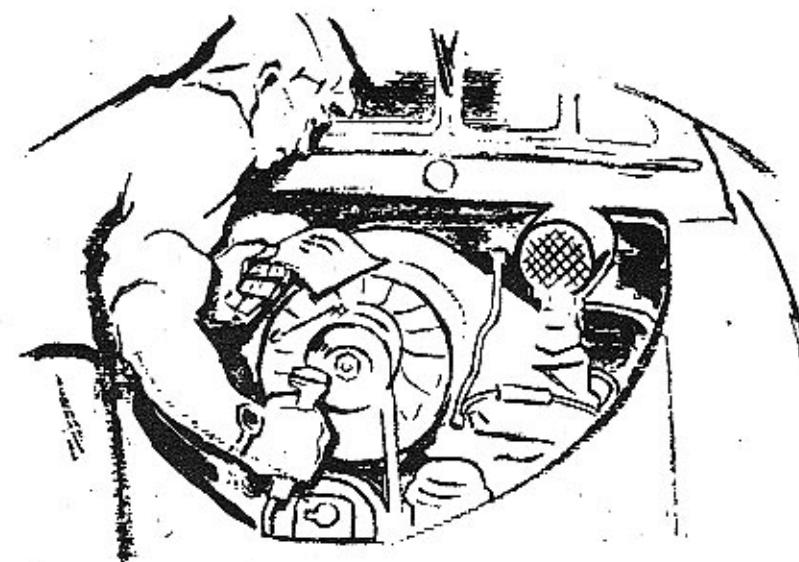
Nakonec něco o poruchách . . .

Nebojte se jich! TATRAPLAN je v provozu úplně spolehlivý! Říká se však: »Cert nikdy nespí!« Nebude rozhodně na škodu věděti, které poruchy by se vyskytnouti mohly ač již následkem chybné obsluhy, čirou náhodou nebo normálním opotřebením a budete-li znati, jak se odstraňují!

Vyskytne-li se již nějaká ta porucha, nehledejte ji nikdy bez rozmyšlení — namátkou! Uvažte v klidu jak se projevuje a jaké jsou další průvodní zjevy a podle toho usuzujte na příčinu.

Jako vodítko sestavili jsme vám různé běžné poruchy do přehledných tabulek, které ovšem pro omezený rozsah této příručky nemohou být úplné a vyčerpávající.

Nemůžete-li příčinu poruchy zjistit a spolehlivě odstranit, neopodnikejte raději žádné namátkové pokusy, které mohou být někdy velmi drahé, ale dopravte raději vůz do odborné autoopravny, jejíž odborný personál pracuje s vozy stále a má tedy velké zkušenosti.



Poruchy a jejich odstraňení

Základní úkaz	Další zjištění	Pravděpodobná příčina závady	Způsob odstraňení závady	
A Motor nemže soudit	I Spouštět nefunguje.	1. Uhlikové kartáčky význam. Nedosedají na kolektor. 2. Uhlikové kartáčky oprošteny — Nedosedají správně. 3. Přilátkné pero konáčku zlomeno. 4. Kolektor znečištěn.	Uhliky uvolnit. Uhliky zabrousit nebo vyměnit. Vyměnit. Očistit benzinem. Má-li kolektor růhy nebo slopy po krátkém spojení, je nutno spouštěc nechat ihned přezkouset a závadu opravit. Správně připojit.	
		5. Svorasy kabelu nejsou dobře opleteny. 6. Spaný dolek na svorkách kabelu. 7. Přívod ke spouštěci je otevřen. 8. Vedený spouštěc. 9. Krátké spojení ve vedení. 10. Vadné ilacičky založené spouštěce. 11. Baterie nemž nabije. 12. Vadná baterie. 13. Olej v motoru je příliš zkuhlív.	Svorasy a kabely očistit a řádně dočlenit. Zkontrolovat a opravit. Nechat opravit nebo vyměnit kabely přezkouset, připojné připojiti. Nechat opravit nebo vyměnit. Baterii správně nabít. Vyměnit. Vyměnit olej ze olej sorávých vlastností.	
	Poznámka: Po naložení závady a před prováděním oprav na elektrickém zařízení odpojit vždy hmotu od baterie (svorky -+).			
A Motor nemže soudit	II Zapalování je v pořádku (o svíčkách je išskrá)	Do karburátoru se nedostavá benzín.	1. V nádrži není benzín. 2. Benzínový kohout utěsněn nebo ucpán. 3. Přívodní potrubí benzínu mezi nádrží a čerpadlem ucpáno. 4. Silo látky čerpadla ucpáno. 5. Membrána benzínového čerpadla prořízna nebo propařila. 6. Potrubí mezi čerpadlem a karburátorem ucpáno.	Dobříti. Dievitit, připojné řvčitit. Odmontovat a vyčistit, připojné protrubky sítěným vzduchem. Vymontovat a řvčitit. Vyměnit. Odmontovat a řvčitit.
	Karburátor nedodává směs.	7. Nečistoty v karburátoru, vnitřní přívod zanesen. 8. Elešný vzduch v karburátoru. 9. Voda v benzínu. 10. Trysky karbur. ucpány.	Karburátor řvčitit. Karburátor uléšnit a dobře připojit. Vyměnit náplň nádrže, karburátor řvčitit. Řvčitit.	

Poruchy a jejich odstraňení

Základní úkaz	Další zjištění	Pravděpodobná příčina závady	Způsob odstraňení závady
	Na konci přívodních kabelů išskry.	1. Příliš velká vzdálenost elektrod svíčky 2. Izolační materiál svíčky je poškozen. 3. Svíčka znečištěna karbonem, olejem a pod.	Seřidit vzdálenost elektrod na 0,6 mm. Svíčku vyměnit. Řvčitit.
A Motor nemže soudit	III. Zapalování není v pořádku	4. Zapalovací cívka má špatný doteč. 5. Kontakty pterušovacé se nezvedají.	Doteč opravit nebo cívku vyměnit, je-li závada ovinná. Seřidit odtrh na 0,4 mm.
	Ne konci přívodních kabelů není išskra.	6. Kondensátor je vadný. 7. Kabely svíček jsou dorušeny nebo přetřženy. 8. Primární okruh zapalovací cívky je špatně zásoben.	Vyměnit. Isolovat, nebo vyměnit za nové. Kabely správně zapojit.
		9. Střední dotečkový uhlík ve víciku rozdělovače nedosedá. 10. Dotečky ve víciku rozděluje znečištěny (zpáleny). 11. Kabelové koncovky ve víciku nemají doteč. 12. V rozdělovači nebo v pterušovaci je voda nebo olej.	Uvozit, připojné vyměnit. Řvčitit. Ne benzinem. Správně zasadi, připojné řvčitit nebo opravit.
		13. Vícko rozdělovače je prasklé — propařit. 14. Dotečky pterušovacé oběleny nebo znečištěny. 15. Páčka pterušovacé zušista visel.	Vyměnit. Řvčitit, ležat, připojné dotečky vyměnit, v autoopravně. Uvčitit.
	IV. Motor se cháti lehkou, nemž komarej.	1. Ventily „visí“. 2. Pistní kroužky „zapecené“ nebo zlomené. 3. Uvolněné svíčky. 4. Uvolnění hlav válců. 5. Malé nebo žádná výle mezi dílkem ventila a vahadlem. 6. Spálený ventil.	Uvolnit. Motor demonarovat, pistní kroužky uvolnit nebo vyměnit (v autoopravně). Dosažnout. Utěs. a hlavy dotahnout. Seřidit sorávou výle. Motor demontovat, ventil vyměnit. Vyměnit. Zabrousit.
		7. Prasklé ventil, zpruha. 8. Netěsné ventily.	Nechť opraví v autoopravně.

Poruchy a jejich odstranění			
Základní úkaz	Další zjištění	Pravděpodobné příčiny závady	Způsob odstranění závady
B. Motor se někdy zastaví.	Závady na výstavce prováděcí	1. Došlo na palivo. 2. Karburátor je učpan nečistotou nebo vodou. 3. Vodné nebo znečištěné svíčky. 4. Přerušovač je defektivní. 5. Kontakty přerušovače jsou opotřebeny. 6. Nevhodné svíčky (nesprávné tepelné hodnoty).	Naplnit nádrž. Pročistit trysky v karburátoru. Vyměnit nebo vyčistit. Přerušovač zkontrolovat. Kontakty očistit a seřidit odrůdou 0,4 mm. Svíčky vyměnit za nové o vyšší tepelné hodnoty. Další možné závady viz A II. a A IV.
C. Motor do spuštění někdy zastaví.	I. Bezprostředně po natočení.	1. Benzín do karburátoru přítéká nedostatečně nebo vůbec ne. 2. Nevhodné benzínové potrubí. 3. Jeklový ventil v přívodu paliva v karburátoru „visí“.	Vyčistit silný přívodního potrubí, případně karburátor. Viz též A II. Zkontrolovat a utěsnit. Vyčistit.
	II. Během několika minut po natočení.	1. Odvzdušňovací otvor v benzínové nádrži učpan	Vyčistit.
D. Motor nemá srovný chod.	I. Motor má ištěl nepravidelně.	1. Na motoru jsou potěsná místa, zejména v ssacím potrubí. 2. Karburátor dává chudou směs. 3. Plovák karburátoru je vodný. 4. Kontakty přerušovače se příliš oddalují nebo jsou opotřebeny. 5. Příliš velký předstín nebo pozdní zádech.	Doráhnout šrouby, případně nosadit nová těsnění. Vyčistit trysky, případně nechat seřidit karburátor. Plovák vyměnit nebo opravit. Seřidit, případně doteky vyměnit (v autoopravně). Zkontrolovat a seřidit okamžik zádechu.
	II. Motor vynášková.	1. Kontakty přerušovače se příliš oddalují (normálně 0,4 mm). 2. Páčka přerušovače váže. 3. Zapalovací cívka je vadná. 4. Vodné svíčky	Seřidit a zkontrolovat. Páčku uvolnit. Cívku vyměnit. Vyměnit.
	III. Motor nebo výstavce ištěl vynášková.	5. Vodný kondenzátor. 6. Vodná zapalovací cívka. 7. Primární vinutí cívky má špatný dotek.	Vyměnit. Vyměnit. Doteky vyčistit a utáhnout.

Poruchy a jejich odstranění			
Základní úkaz	Další zjištění	Pravděpodobné příčiny závady	Způsob odstranění závady
	III. Směs exploduje v karburátoru.	1. Porucha v přívodu paliva. 2. Nevhodné svíčky. 3. Okamžik zádechu je chybě seřazen nebo zapalování se samovolně přestavilo. 4. Motor je studený.	Zkontrolovat, příp. utěsnit přívodové potrubí. Vyměnit. Zkontrolovat okamžik zádechu a seřidit. Nechat déle vytákený knoflík samospouštěče.
	IV. Směs exploduje ve výfuku.	1. Karburátor dává příliš bohatou směs. 2. Karburátor „plétéká“ - hladina paliva nesprávně seřazena, příp. uzavírací lehla znečištěna nebo „visí“.	Uvolněná tryska - doráhnout hladinu paliva správně seřidit, případně lehlu vyčistit nebo uvolnit.
	V. Motor má srovný chod.	1. Na motoru jsou potěsná místa, zejména v ssacím potrubí. 2. Karburátor dává chudou směs. 3. Nevhodné svíčky. 4. Okamžik zádechu nesprávně nastaven (pozdní zádech). 5. Oběžné kolo ventilátoru uvolněno na hřidle. 6. Málo oleje v motoru. 7. Pletřený nebo volný klikový řemen.	Doráhnout šrouby, případně nosadit nová těsnění. Nechat seřidit. Vyměnit. Zkontrolovat a čerávně seřidit. Závadu zjistit a odstranit. Doplnit na předepsanou míru. Řemen vyměnit, případně správně napnout.
	VI. Motor má malou akcelerační.	1. Nesprávně seřazený okamžik zádechu. 2. Závada v akceleračním zařízení karburátoru. 3. V akceleračním zařízení karburátoru je voda.	Zkontrolovat a seřidit. Nechat zkontrolovat a seřidit. Vyčistit.

Poruchy a jejich odstranění

Základní úkaz	Další zjištění	Pravděpodobná příčina závady	Způsob odstranění závady
E. Motor kletec.			
V.	V. Explosivní výbuchání.	IV. Nevhodné palivo.	III. Nevhodné zdrojového zdrojového zdroje.
VI.	Kletec písni.	V. Nepravidelná funkce motoru. Chraplavý zvuk. Motor běží dál i při výpnutí zdrojového zdroje.	II. Příliš velký předstín.
Jistné třmeny při startu. Obrátě spouštění. Motor se přehřívá.		1. Nespřávné palivo (samovznícení explozivní směsi, které má nízký bod vzplanutí).	Palivo vyměnit nebo zvýšit bod vzplanutí přidáním benzolu (na 6 dílů benzolu - 4 díly benzolu).
		1. Svíčka má malou lepčinou hodnotu.	Zašroubovat sorávně svíčky
		2. Vnitek válců, karbílů nebo výlukového potrubí zanezen parymi zplodinami hoření (karbon).	Nechat provést fádnou dekarbonizaci motoru, příp. výlukového potrubí.
		1. Pístní kroužky jsou přebytečny a nerestit. nedostatečná komprese	Major: nechat demontoval, vyčistit, kroužky vyměnit. Je-li nedostatečná komprese závislá vyběháním, nechajte provést vibrus a výměnu pistí

Poruchy a jejich odstranění

Základní úkaz	Další zjištění	Pravděpodobná příčina závady	Způsob odstranění závady
	I. Cervená kontrolní lampa svítí.	1. Baterie je vzbudila. 2. Připojte baterie malým středním dolekem. 3. Zárovka červeného kontrolního svítidla nebo pojistka vadná.	Baterii nabijte. Zkontrolujte, vyčistit a dojehnout. Vyměnit.
	II. Kontrolní lampa dří stočitelného motoru svítí slabě	1. Baterie je malo nabita. 2. Krátké spojení v kabelech. 3. Automobilický regulátor dynamy nemá spojení s hmoždou nebo je vadný.	Dobit. Zkontrolujte, kabel zašroubovat nebo vyměnit. Místo doleku vyčistit a dojehnout, připojte regulátor, vyměnit.
	III. Kontrolní lampa svítí, spojení křížkem zapuštěno, motor netice spusťte.	1. Přerušovač nesprávně seřízen. 2. Zapalovací cívka vadná. 3. Vadný kondenzátor. 4. Krátké spojení v okruhu oferušovače. 5. Kabely svíček vadně nebo chybře připojeny. 6. Svíčky zašroubované nebo vadně. 7. Vadná polistiká zapalovací cívky	Viz též A II.-III. Zde najdete iž další možné závady a jejich odstranění.
	IV. Kontrolní lampa při rychle trvale svítí	1. Automobilický regulátor dynamy je vadný. 2. Kabely nejsou správně připojeny. 3. Některý kabel je pletřen. 4. Pojistky jsou spojeny (krátkým spojením). 5. Uhliky dynamy vadnou. 6. Uhlik nemá nasledkem přepáteření dera dolek. 7. Kolektor dynamy je znečišťen. 8. Dynamo je vadné. 9. Remen dynamy volný nebo přetírány.	Vyměnit. Zkontrolujte a správně připojte. Vyměnit. Odstranit příčinu krátkého spojení, vyměnit pojistky, Uhliky uvolnit. Vyměnit osto, příp. celý uhlik. Odborně vyčistit. Nechajte polovit nebo vyměnit. Remen napnout nebo vyměnit.

Poruchy a jejich odstranění:			
Základní úkaz	Další zjištění	Pravděpodobná příčina závady	Způsob odstranění závady
F. Celovené kontrolní lampy ukazují vodu.	V. Kontrolní lampa při užitých ovládacích tlačivech svítí různě nebo dřív kmitové světlo.	<ol style="list-style-type: none"> Automatický regulátor dynamy přečule nesprávně nebo poškozen. Automatický regulátor má špatně spojení s hmotou. Hnací řemen dynamy je volný nebo pletřený. Automatický regulátor zůstává visejí. 	<p>Vyměnit.</p> <p>Místo doteku vycistit a spojení ředně provést.</p> <p>Řemen napnut nebo vyměnit.</p> <p>Regulátor může seřidit ien odborník.</p>
G. Zelená kontrolní lampa ukazuje vodu.	I. Zelená kontrolní lampa při většině ovládacích tlačivech žasne.	<ol style="list-style-type: none"> Vadné žárovka v kontrolní lamoře. Vadný elektrický „hlídací tlak“ na motoru. Nedostatek oleje v klikové skřini. Poškozené mazací potrubí. Ucpadlá přívodní trubka. Zanesené silo v olejové nádrži. Vadné olejové čerpadlo. 	<p>Vyměnit.</p> <p>Opravit nebo vyměnit. Kontrola se provede odpojením kabelu od elektr. „hlídace tlaku“ a připojením na hmotu. Nerozsvítí-li se kontrolní žárovka, je vadná rozsvítí-li se, je nutno hledat závadu v „hlídaci“ a je-li ten v pořádku, pak ledy v mazacím systému motoru.</p> <p>Doplňit na předepsaný stav.</p> <p>Vadné místo vyhledat a opravit.</p> <p>Vycistit. Případně vyměnit.</p> <p>Vycistit.</p> <p>Rozbrat, vadné součásti vyměnit, přezkoušet.</p>
II. Zelená kontrolní lampa svítí, když je motor v klidu.		<ol style="list-style-type: none"> Krátké spojení v elektr. „hlídaci tlaku“ na motoru. Přívodní kabel „hlídace tlaku“ utřen a doívka se hmoty 	<p>Přistravit opravit nebo vyměnit.</p> <p>Hned ředně připojit, aby byla jistota, že během jízdy je mazání kontrolované.</p>

Základní úkaz	Další zjištění	Pravděpodobná příčina závady	Způsob odstranění závady
	I. Chybáně činnost ostatních elektrických výstrojí.	I. Žárovka ve světlomatu, ukontrolit směru nesvítí.	<ol style="list-style-type: none"> Vadná žárovka. Spálená pojistka. Svítící těleso nemá spojení na hmotu
	II. Žárovky se sypají.	II. Žárovky se sypají.	<ol style="list-style-type: none"> Automatický regulátor dynamy nemá dobré spojení s hmotou nebo baterií. Automatický regulátor vadný - spotřebice dostávají špičkové napětí dynamy.
	III. Ukontrolat směru nevykynuté nebo vykynuté málo, ale žárovky uvnitř se roztřítily!	III. Ukontrolat směru nevykynuté nebo vykynuté málo, ale žárovky uvnitř se roztřítily!	<ol style="list-style-type: none"> Spojení cívky elektromagnetu uvnitř ukazovatele přerušeno. Cívka elektromagnetu spálera. Cívky, těhla atd. zrezivělé. Celuloidové kryty detektorev řeštem žárovky.
IV. Elektrické nouzecky	měřidlo výběc		<ol style="list-style-type: none"> Vadné pojistky Uvolněný kabel. Špaťový dotek u hlačnice. Špaťový dotek na hmotu.
	měřidlo ion		<ol style="list-style-type: none"> Nesprávné výročkování membrány.

Poruchy a jejich odstranění			
Základní úkaz	Další zjištění	Pravděpodobná příčina závady	Způsob odstranění závady
I. Chybá činnost elektrického výstroje. (Vadí dynamo, spouštěče a zapalovací uvedeny jsou v obecných odstavcích u A až F)	V. Sítě se nepracuje správně.	1. Kartáčky opotřebeny nebo visí. 2. Kolektor znečištěn. 3. Spalný dalek na hmotu.	Kartáčky vyměnit nebo uvořit. Vysílit benzinem, očistit výskrábol isolaci. Očistit, dojednat.
J. Poruchy karburátoru.	VI. Elektrolyt neutrátní zádej.	1. Baterie je vadná. 2. Malo elektrolytu v baterii. 3. Mnoho elektrolytu v baterii (elektrolyt přetéká, pouzdro je vlhké a vzniká t. zv. bledivý proud od + polu k pípevňovacímu pasu — čímž se baterie trvale vybije!). 4. Nabíjení je vadné, spotrebice trvale odebírají proud z baterie, která není dobíjena.	Baterii vyměnit (nevýšší postol k opravě do výrobni tovární). Doplň elektrolyt na správný stav (cca 15 mm nad desekami!). Pozor! Při surávnou činnost baterie je dležité dodávat přesně předpis pro nabíjení a zejména udržovat též správnou hustinu elektrolytu dle příloženého návodu dodavatele baterie! Hladinu elektrolytu snížit na správný stav, pouzdro baterie těsně očistit do sucha!
II. Motor často střílí do karburátoru a vynočívá!	I. Motor nolde do výšších obrátků, ale při pomalejších běži. Při něméném otevření servisu klapky střílí do karburátoru.	1. Hlavní tryska je ucpána.	Vymontovat trysku, protouknout nebo protáhnout žín (nikdy drálem nebo jiným tvrdým materiálem)!!!
		VIz A II. 1 až 12!!	

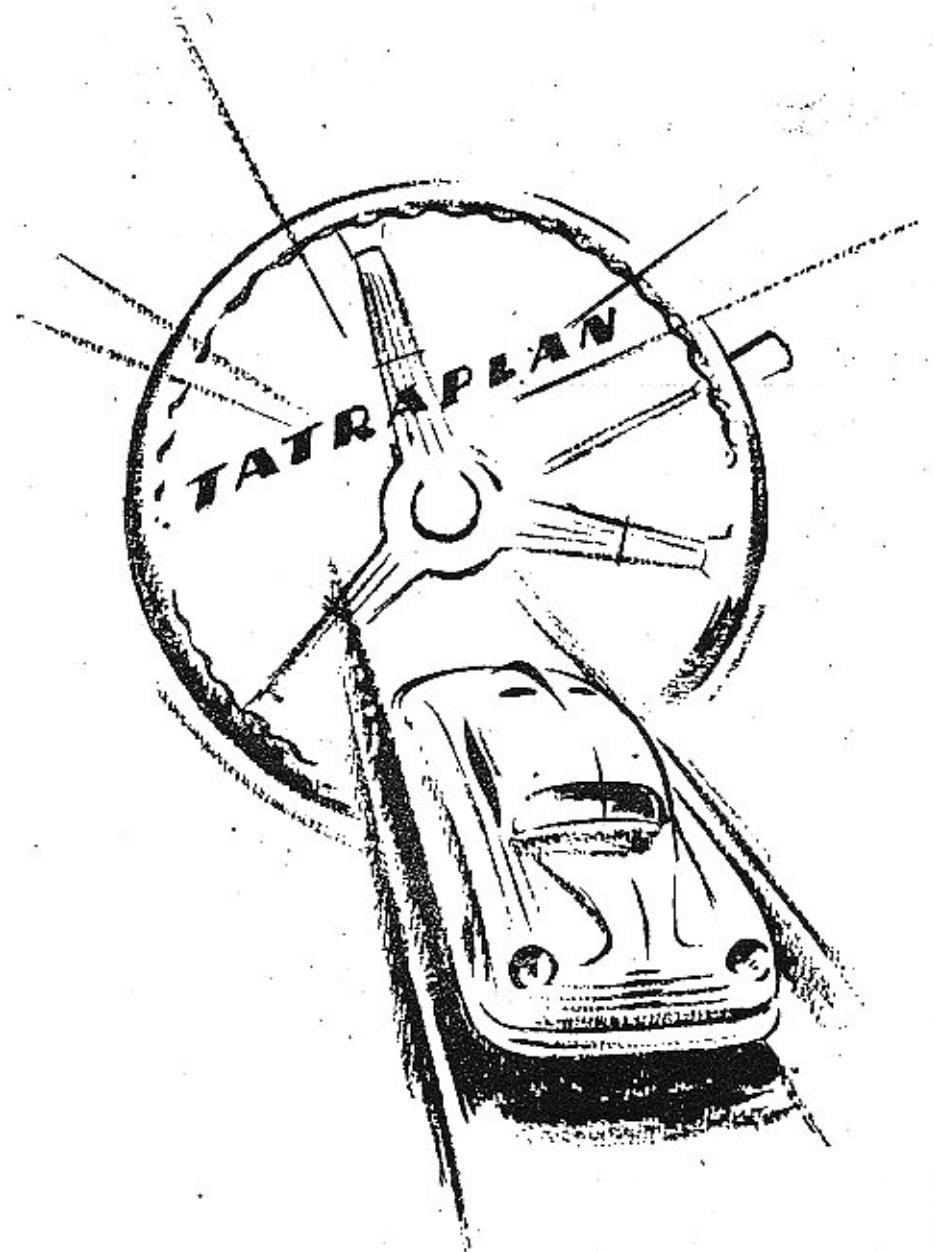
Poruchy a jejich odstranění			
Základní úkaz	Další zjištění	Pravděpodobná příčina závady	Způsob odstranění závady
J. Poruchy karburátoru.	III. Motor střílí do karburátoru a do desky tláče a do krytí výkonu!	1. Nevhodné svíčky, způsobující samovznícení	Nahradi svíčkami správných typů a hodnot.
V. Zádušna mize všechny kroky.	IV. Při velkých otáčkách ide motor dobré, ale při menších vzněhavá a s tím se karburátoru. Při rychlé řízení klapce na domalý chod se zastaví!	1. Vyrovnávací tryska je ucpána. 2. Tryská volného chodu je ucpána.	Vyčistit protouknutím nebo protálením žín!!!
K. Nesprávná činnost systému kanalizací brz.	V. Za stříšky vede všechny větve, že tedy lze všechny větve při menších otáčkách se zastavit. Při rychlém řízení se všechny větve do výtokového potrubí dostanou!	1. Tryska pro volný chod je ucpána	Vyčistit protouknutím nebo protálením žín!!!
	Závah brzdového pedálu při dlouhého	1. Opatřené obložení brzd.	Přiblížit čelisti k bubnům.
	III. Brzdový pedál se dří značně sesiluje, až zcela. Isou způsoby systém brzdový systém odvídání.	1. Vzduch v brzdovém systému	Odvzdušnit podle návodu.
	III. Brzdový pedál se dří značně sesiluje, až zcela. Isou způsoby systém brzdový systém odvídání.	1. Ventil hlavního válce poškozen. 2. Sedlo vénici hlavního válce znočištěna.	Ventil vyměnit. Sedlo vénici očistit (neopuštět ostrých nástrojů)!!

Poruchy a jejich odstranění

Základní úkaz	Další zjištění	Pravděpodobná příčina závady	Způsob odstranění závady	
		IV. Brzdy dřímkou teřivo do několikerém sobě sešroubovat.	1. Vzduch v brzdovém systému. 2. Ventil hlavního válce poškozen. 3. Sedla ventilů hlavního válce znečištěna.	Odvzdušnit podle návodu. Ventil vyměnit. Sedla ventilů očistit!
	V. Brzda povoluje, brzdový pedál sa- de v krátké době do sterilní se- stropouli.	1. Nečisté potrubí. 2. Poškozeny manžely hlavního válce. 3. Poškozeny manžely brzdových válci.	Potrubí utěsnit. Poškozené manžely vyměnit. Poškozené manžely vyměnit.	
	VI. Pedál brzdy ide růžce se- stropouli se vracet	1. Bylo použito minerálního oleje nebo jiné nevhodné kapalin. Gumové díly brzdy naboubaly, lepi a vázaly.	Kapalinu vypustit, poškozené gumové díly vyměnit, brzdový systém propláchnout litem a zamontovat nové manžely i ventily hlavního válce!	
	VII. Brzdy se zahřívají	1. Ruční brzda málo uvolněna. 2. Záruhy čelistí zezlábeny. 3. Vytloučené nebo uvolněné závisy čelistí. 4. Čelisti jsou příliš blízko brzdícího bubnu.	Ruční brzdu uvolnit. Zamontovat nové správné záruhy. Oka čelistí vybrouzdit, případně zamontovat silnější čepy, uvglněné nýty správně dotáhnout! Čelisti správně nastavit!	
	VIII. Brzdy se samy zahřívají	1. Manžetou odkrytý nebo nečistotou ucpaný otvor v hlavním válci. 2. Nářežku pedálu nesprávně sestizena. 3. Nabobinová manžeta.	Ucovaný vyrovnávací otvor vyčistit, válce propláchnout, offspadně nabobinovou manžetu vyměnit. Nářežku pedálu sestidit tak, aby v klidu byl vyrovnávací otvor uvolněn (v autoopravňení!). Manžetu vyměnit.	
IX. Z dospívací nědobou se zařízky kada- řína	1. Těsnění víčka nesedí správně.	Těsnění víčka správně usadiť, případně k víčku přiledit.		

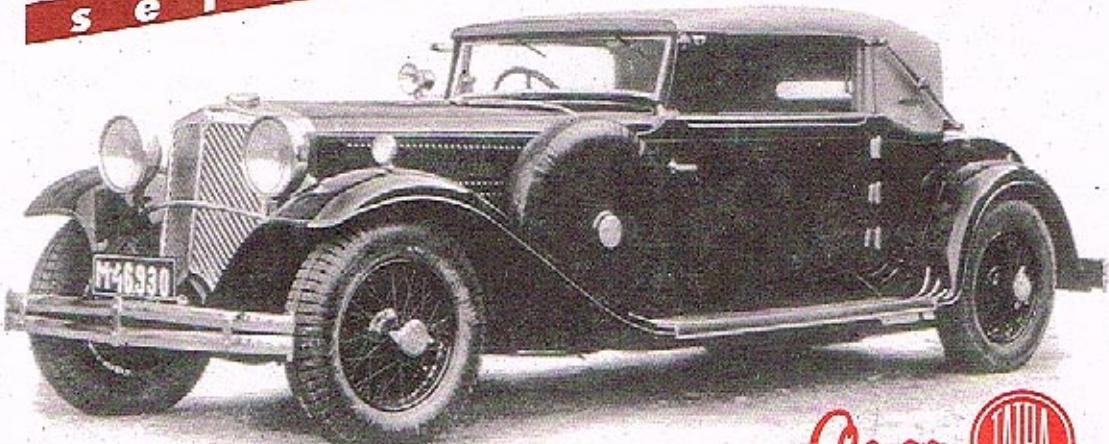
Poruchy a jejich odstranění

Základní úkaz	Další zjištění	Pravděpodobná příčina závady	Způsob odstranění závady	
		X. Z dospívací nědobou z dospívací nědobou	1. Potrubí nebo gumové manžety v kolech netěsní.	Potrubí utěsnit, gumové manžety vyměnit.
		XI. Brzdy málo září, ač jsou správně sezářeny.	1. Obložení brzd je zaoblo- váno (na příkl. mazadler, vytěkalicím znárody).	Málo zaoblovené obložení (ze omýv. benzinem nebo opálit spodní lampou). Více zaoblovené obložení je lepe vyměnit. Zjistit sou- časné plicímu zaoblovaní a poltebně opravit.
		XII. Prázdná olejová nádržka, bez odboru sešproutu.	1. Prázdná olejová nádržka. 2. Kulička ventilu zůstala viset. 3. Do vedení vnikl vzduch.	Doplnit olej. Dílem kuličku uvolnit. Odvzdušnit.
		XIII. Kolem pistole vzduchu vzniká olej.	1. Uvolněné těsnění	Uložit těsnici pouzdro na dílni tvá spec. klíčem.
		XIV. Některé mazací místo nedostává zářivý olej.	1. Pisti zůstává viset, iakže těsnici kroužek v poloze klidu netěsní	Povolit těsnici pouzdro ien totik, kolik je nezbytně třeba!
			1. Příslušné vzduchové ko- můrka rozváděče je na- plňena olejem místo vzduchem!	Komůrku vyšroubovat, vylít z ní olej a znova zašroubovat s fódným těsněním!



Veteran
service

Aktuální nabídka
www.veteranservice.cz



Aero

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

Upozornění!

Tato příručka není směrodatnou pro konstruktivní provedení
a vybavení dodávaného vozu. Pracujeme stále na zdokonalení
našich výrobků a vyhrazujeme si proto vývojem podmíněné
změny oproti vyobrazením nebo popisům zde uvedeným!