

OBSAH

1. ZÁKLADY KONSTRUKCE OSOBNÍCH AUTOMOBILŮ A MOTOCYKLŮ	8
Uspořádání motorových vozidel	9
Definice silničních vozidel pro motorovou dopravu a rozdělení motorových vozidel	9
Díly automobilu	11
Základní části vozidel	11
Uspořádání osobního automobilu	12
Uspořádání motocyklu	14
Spalovací motor	17
Princip činnosti pístového spalovacího motoru	17
Rozdělení spalovacích motorů	18
Zážehový motor čtyřdobý	20
Pevné části motoru	21
Klikové ústrojí	22
Rozvodové ústrojí	24
Princip činnosti čtyřdobého zážehového motoru	28
Vznětový motor čtyřdobý	31
Zážehový motor dvoudobý	31
Princip činnosti dvoudobého zážehového motoru	31
Hlavní části a mazání dvoudobých motorů	32
Porovnání dvoudobého a čtyřdobého zážehového motoru	33
Mazání motoru	35
Druhy mazání motoru	35
Tlakové mazání	35
Kontrola mazání a výměna oleje	38
Chlazení motoru	40
Vzduchové chlazení	40
Kapalinové chlazení	41
Chlazení samooběžné	41
Chlazení s čerpadlem	42

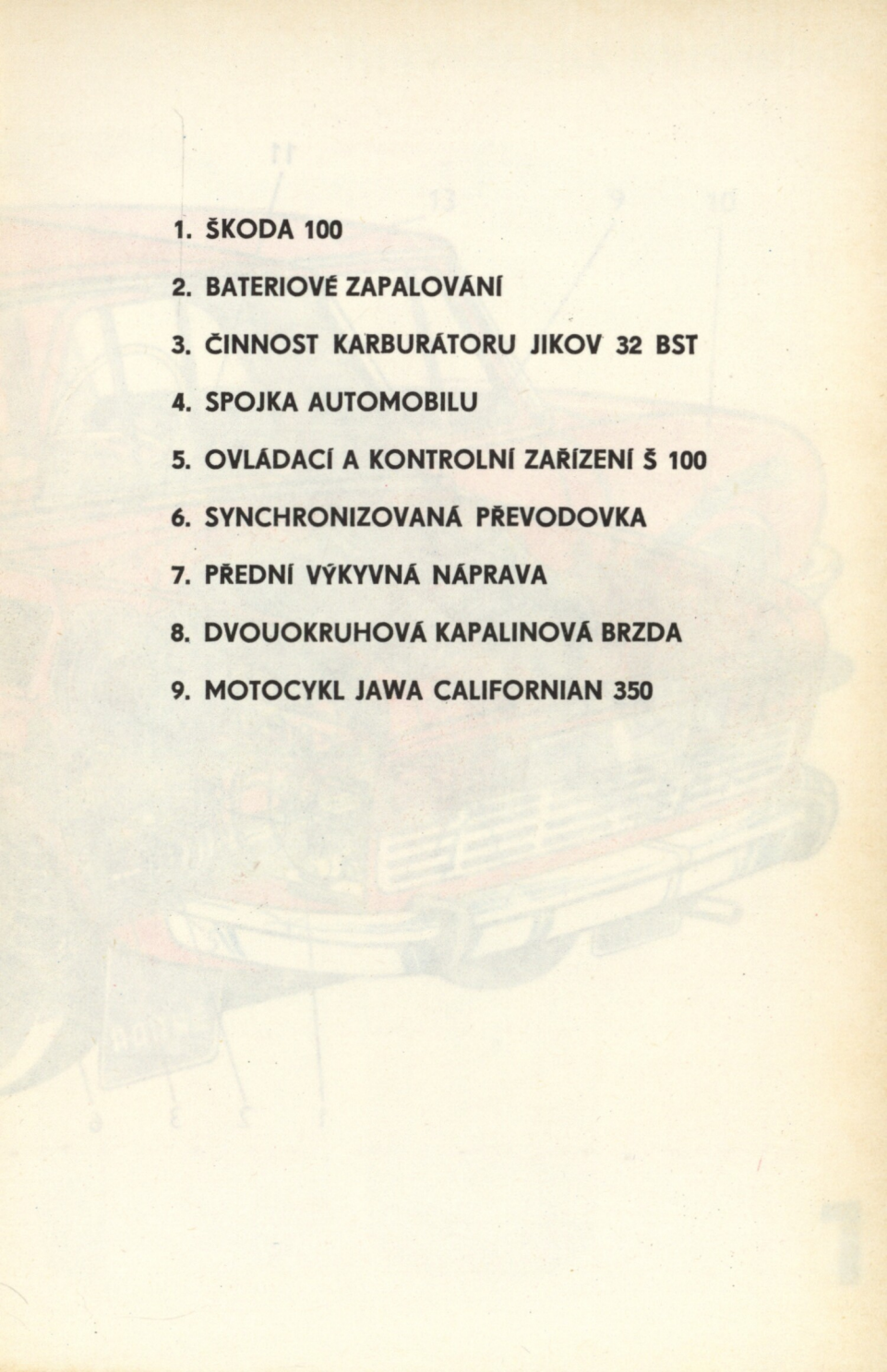
Přívod paliva a vzduchu, výfukové potrubí a tlumiče výfuku	46
Palivové ústrojí zážehového motoru	46
Hlavní části a funkce palivové soustavy	46
Činnost karburátoru	48
Palivové ústrojí motocyklu	51
Výfukové potrubí a tlumič výfuku	52
Elektrické zařízení	55
Zdroje elektrické energie	55
Akumulátor	55
Dynamo	57
Spotřebiče	58
Spouštěč	58
Zapalování motoru	59
Elektrická instalace vozidla	63
Elektrická výstroj	64
Převodná ústrojí automobilu	69
Spojky	69
Spojka kotoučová	70
Spojka automobilu Škoda 100/110	70
Spojky speciální	71
Převodovka	71
Druhy převodovek	72
Převodovka mechanická	72
Synchronizovaná převodovka	76
Volnoběžka	78
Spojovací a kloubové hřídele	78
Pružné klouby	79
Kovové klouby	79
Rozvodovky	81
Soukolí stálého převodu	81
Diferenciál	82
Převodná ústrojí motocyklu	86
Primární řetězový převod	86
Spojka	87
Převodovka	87
Sekundární řetězový převod	88
Podvozek automobilu	90
Rám vozidla	90
Nápravy	91

Tuhé nápravy	91
Výkyvné nápravy	92
Automobilní kolo	93
Diskové kolo	94
Pneumatika	94
Podvozek motocyklu	98
Rám motocyklu	98
Přední a zadní vidlice	99
Kola a brzdy motocyklu	99
Pérování vozidel	101
Druhy pérování	101
Tlumiče pérování	102
Dorazy pérování a stabilizátory	103
Řízení	105
Druhy řízení	105
Přímé řízení	105
Posilové řízení	107
Geometrie řízení	108
Brzdy	110
Druhy brzd	110
Mechanické brzdy	110
Kapalinové brzdy	111
Polostrojní a strojní brzdy	114
Karosérie	116
Rozdělení karosérií	116
Konstrukce karosérií	117
2. PLÁNOVANÁ ÚDRŽBA OSOBNÍHO AUTOMOBILU A MOTOCYKLU A ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH	119
Plánovaná údržba osobního automobilu	121
Denní ošetřování	122
Mytí a čištění karosérie a spodku vozidla	122
Čištění vnitřku vozidla	123
Mytí motorového prostoru a motoru	124
Mazání a výměna olejů	125
Výměna oleje v motoru	126

Výměna oleje v převodovce a rozvodovce	127
Přehled údržby	128
Technické prohlídky	130
Chladicí soustava	130
Palivová soustava	131
Zapalovací soustava	132
Akumulátor	132
Rozdělovač	133
Zapalovací svíčky	133
Řízení	134
Pneumatiky a kola	134
Postup při výměně kola	134
Demontáž a montáž pneumatik	135
Kontrola tlaku a obměna pneumatik	135
Brzdy	136
Údržba motocyklu	138
Ošetřování a seřizování spojky	138
Ošetřování převodovky a sekundárního řetězu	138
Demontáž a montáž kol	139
Zjišťování poruch na vozidle a jejich odstraňování	141
Před cestou do zahraničí	145
3. JÍZDA OSOBNÍM AUTOMOBILEM A MOTOCYKLEM	147
Způsob jízdy automobilem	149
Příprava k jízdě, rozjezd a zastavení	149
Spouštění motoru	150
Sezení řidiče za volantem	150
Rozjezd	152
Řazení rychlostních stupňů	153
Zastavení vozidla	155
Jízda za běžných podmínek	155
Jízda v zatáčkách	156
Jízda do svahu	156
Jak správně brzdit	157
Vyhýbání a předjíždění	157
Otáčení a couvání	158
Jízda přes železniční přejezdy	160
Opuštění vozidla	160

Jízda za ztížených podmínek	160
Za snížené viditelnosti	161
Na kluzké vozovce	161
Na zledovatělé vozovce	162
Při smyku vozidla	162
Na zasněžené vozovce	163
V dešti a bouřce	164
Řazení rychlostních stupňů s mezplynem	165
Vyproštění a vlečení vozidla	165
Rozbité přední sklo	166
Jízda motocyklem	168
Spouštění motoru a rozjezd	168
Snížení rychlosti a zastavování	169
4. VÝUKA NA TRENAŽÉRECH	173
Výuka na trenážérech	175
5. PRVNÍ LAICKÁ POMOC PŘI DOPRAVNÍCH NEHODÁCH	181
Každý může pomoci	183
Opatření při dopravní nehodě	183
Zajištění místa nehody	184
Zajištění místa nehody ve dne	184
Zajištění místa nehody v noci	185
Pomoc raněným a odsunutí raněného	186
Odsunutí raněného	186
Vyproštění raněného při bezprostředním ohrožení života	187
Opatření u raněných, kteří jsou zaklíněni	189
Uložení raněného	189
Opatření zachraňující život	190
Obnova poruchy dýchání	190
Dýchání z úst do úst	191
Opatření proti vykrvácení	191
Tepenné krvácení	192
Žilné krvácení	194
Protišoková opatření	195

Ošetřování jiných zranění	196
Vymknutí	196
Zlomeniny	196
Vnitřní zranění	197
Jiná poranění	198
Základní úkony při bezvědomí	199
Ošetření popálenin	200
Jak mohu pomoci, aniž bych uškodil	201
Seznam barevných příloh	203

- 
1. ŠKODA 100
 2. BATERIOVÉ ZAPALOVÁNÍ
 3. ČINNOST KARBURÁTORU JIKOV 32 BST
 4. SPOJKA AUTOMOBILU
 5. OVLÁDACÍ A KONTROLNÍ ZAŘÍZENÍ Š 100
 6. SYNCHRONIZOVANÁ PŘEVODOVKA
 7. PŘEDNÍ VÝKYVNÁ NÁPRAVA
 8. DVOUOKRUHOVÁ KAPALINOVÁ BRZDA
 9. MOTOCYKL JAWA CALIFORNIAN 350