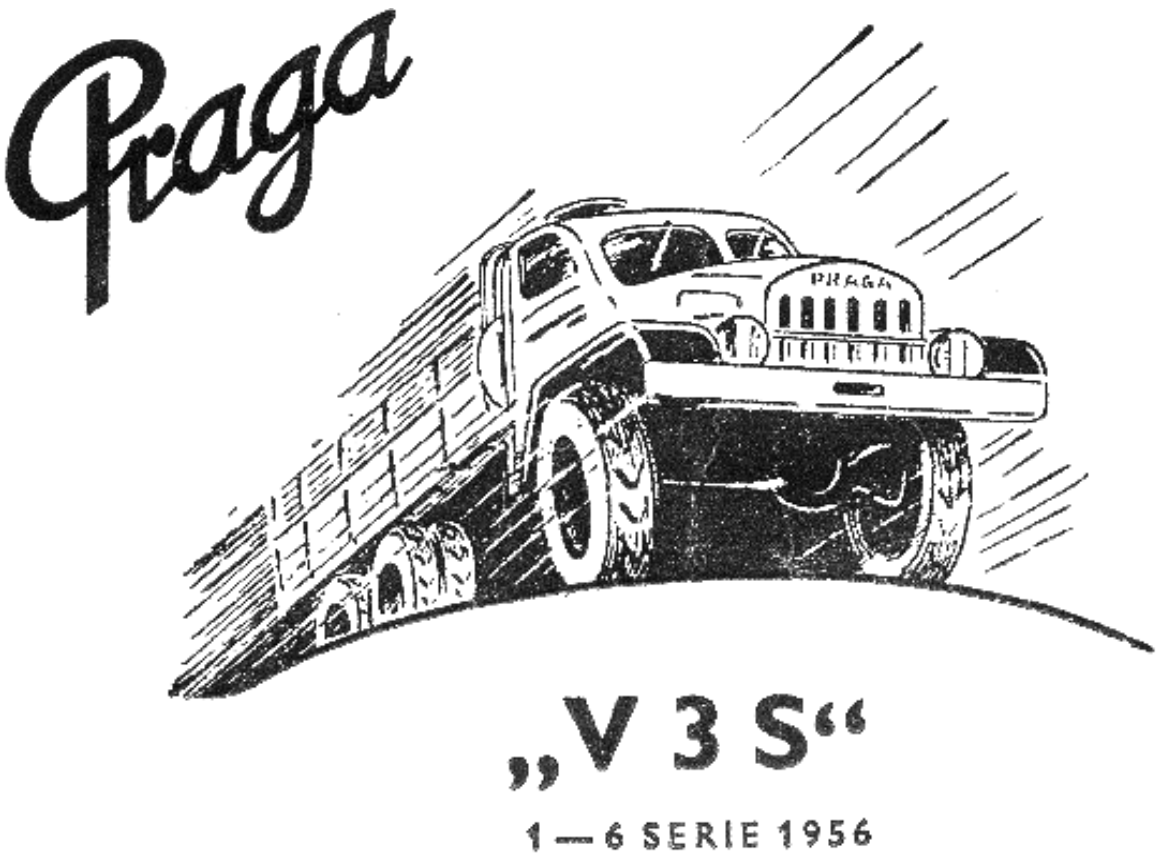
Seznam

náhradních součástí
3 t.nákladního terénního automobilu
PRAGA V3S



Automobilové závody Klementa Gottwalda,
Národní podnik

OBSAH

Pokyny pro objednávky náhradních součástí 3
Terénní 3t valníkový vůz V3S bez navijáku 6
Podvozek terénního valníkového vozu, bez navijáku 7
Terénní 3t valníkový vůz V3S s navijákem 8
Podvozek terénního vyprošťovacího vozu s navijákem 9
Terénní vůz V3S se skříňovou karoserií 10
Podvozek terénního vozu pro skříňovou karoserii 11
Terénní cisternový vůz pro pohonné hmoty 12
Terénní hydraulická sklápěčka V3S 13
Agregát V3S (motor T912, spojka a převodovky) 14
Motor naftový 6 válcový T912 (ze předu a zezadu) 15
Převodovka hlavní (bez spojky) ze předu 16
Převodovka přídavná (redukční) ze zadu 17
Přední náprava výkyvná (pohled ze zadu) 18
Pérování přední nápravy (pohled ze zadu z prava) 19
I. a II. zadní náprava pevná (ze zadu) 20
Suvná ramena zadních náprav (ze předu shora) 21
Schema sestavení valivých ložisek a jehel ter. vozu V3S 22
Seznam náhradních valivých ložisek a jehel ter. vozu V3S . . . 23
Schema sestavení ozubených kol a soukolí ter. vozu V3S 24
Seznam náhradních ozubených kol a soukolí ter. vozu V3S . . . 25

Číslo a pojmenování skupiny	Str.
1 Válce a hlavy válců	26
2 Potrubí a plechy	28
3 Kliková skříň a přední víko	30
4 Olejová potrubí, spodní víko	32
5 Klikový hřídel s ojnicemi	34
6 Řemenice ventilátoru	36
7 Vačkové hřídele a zvedací tyče	38
8 Ložiskové víko a olej. čerpadlo	40
9 Čistič oleje s převodem	42
10 Náhrad. součásti čističe oleje a spínače	44
11 Nádrž palivová s upevněním	46
12 Potrubí palivové nádrže	48
13 Vstřikovací čerpadlo s vedením	50
14 Náhrad. souč. jemného čističe paliva	52
15 Náhrad. souč. vstřikov. čerpadla	54
15a Náhradní součásti doprav. čerpadla	56
16 Tlumič výfuku s potrubím	58
17 Kompresor dvouválcový	60
18 Pedál a ruční páka akcelerace	62
19a Náhradní součásti spouštěče	64
19 Dynamo spouštěč a uložení motoru	66
20 Spojka vypérovaná	68
21 Pedál spojky s převodem	70
22 Komora spojky a převodovky	72
23 Ozubená kola a hřídele převod.	74
24 Zasouvací páka a vidlice převod.	76
25 Skříň redukční převodovky	78
26 Upevnění a víka redukční převod.	80
27 Ozubená kola red. a I. zad. nápravy	82
28 Hnací hřídel II. zad. nápr. a přední nápravy	84
29 Zasouvací páky a vidlice redukce	86
30 Převodová brzda	88

Číslo a pojmenování skupiny	Str.
31 I. zadní náprava	90
32 Brzda I. zadní nápravy	92
33 Diferenciál a hřídele I. zadní nápravy	94
34 Náhon kol I. zadní nápravy	96
35 II. zadní náprava	98
36 Brzda II. zadní nápravy	100
37 Diferenciál a hřídele II. zadní nápr.	102
38 Náhon kol II. zadní nápravy	104
39 Výkyvná ramena zadn. náprav	106
40 Převod uzávěrky diferenciálu	108
41 Přední náprava	110
42 Otočné čepy a víka před. nápr.	112
43 Skříně redukce a brzda před. nápr.	114
44 Diferenciál a hřídele před. nápr.	116
45 Náhon kol přední nápravy	118
46 Spojovací tyč řízení	120
47 Náhr. souč. tlumiče pákového	122
48 Spoj. hřídel od red. k před. nápravě	124
49 Spoj. hřídel od red. k I. zad. nápravě	126
50 Spoj. hřídel od red. ke skříňce lož.	128
51 Skříňka ložisek spoj. hříd. II. zad. nápr.	130
52 Spojovací hřídel od skříň. ložisek	132
53 Spoj. hřídel navijáku, přední	134
54 Spoj. hřídel navijáku, zadní	136
55 Řízení, skříň víka a hřídele	138
56 Řízení – kolo, držák a táhlo	140
57 Řízení – tlumič a houkačka	142
57 a Náhradní součásti el. houkačky	144
58 Ruční páka kardan. brzdy	146
59 Pedál vzduchotlakové brzdy	148
60 Řadicí páka navijáku	150
61 Řadicí páky red. a před. náhonu	152
62-63 Rám s držáky a nárazníky (valník)	154
64 Rám s držáky a náraz. (skříňové vozy)	156
65 Přívěsné zařízení	158
66 Pera – přední a zadní s upevněním	160
67 Náhradní součásti per	162
68 Kapotáž budky řidiče	164
69 Přední blatníky a upev. nádrží	166
70 Baterie se skříní a upevněním	168
71 Upevnění přístrojů vzduchotl. brzdy	170
72 Potrubí vzduchotlakové brzdy	172
73 Náhrad. součásti plniče pneu	182
74 Náhradní součásti hlavního brzdiče	184
75 Náhradní součásti brzdiče přívěsu	186
76 Náhradní součásti brzdového válce	188
77 Náhradní součásti vyrovnavače tlaku	190
78 Náhrad. souč. uzavír. kohoutu a hadicové spojky	192
79 Budka řidiče – kování	194
80 Budka řidiče – dveře	196
81 Budka řidiče – těsnění a vykláp. okno	198
82 Budka řidiče – stírače a zadní okno	200
83 Budka řidiče – upevnění, topení a osvětl.	204
84 Budka řidiče – kryt motoru	208
85 Plošina – přední čelo	210
86 Plošina – zadní čelo	212
87 Plošina – bočnice	214
88 Plošina – upevnění a lavice	216
89 Plošina – držák zás. kol a skříně	218
90 Plošina – nástavky	220
91 Plošina pro vůz s navijákem	222
92 Naviják – buben, skříň, konsoly	224
93 Naviják – hnací šnek a vodicí vřeteno	226
94 Naviják – brzda	228
95 Naviják – kladky a lano	230
96 Elektrika – přístroje s upevněním	232
97 Elektrika – kabely	236
98 Náhrad. souč. zad. svítilen	244
99 Náhrad. souč. dynama	246
100 Náhrad. souč. světlometů	248
101 Výbava – horní deska s nářadím	250
102 Výbava – dolní deska s nářadím	252
103 Dokumentace a nářadí ženijní	254
104 Skříňová karoserie – oplechování	258
105 Skříňová karoserie – zadní dveře a držák kol	260
106 Skříňová karoserie – okna a spouštěče	262
107 Skříňová karoserie – elektr. instalace	267
108 Kabely pro skříňové vozy	269
Rejstřík číselného označení součástí	

Seznam je zakončen rejstříkem číselného označení náhradních součástí. Označení jsou seřazena podle vzestupného řádu s určením skupiny, ve které součást je uvedena.

Upozorňujeme naše zákazníky v ohledu nákupu náhradních součástí nákladních automobilů

na vyhlášku ministerstev těžkého průmyslu a vnitřního obchodu č. 169 ze dne 12. IV. 1951, uveřejněnou v Úředním listě, díl I. nařizovací částka 50, ze dne 20. IV. 1951.

O povinném odevzdávání starých náhradních dílů k nákladním automobilům při nákupu nových.

Podle této vyhlášky dodavatel smí dodat náhradní díl jen tehdy, prokáže-li mu odběratel nového náhradního dílu, že starý díl, který má být nahrazen, je buď k opravě nezpůsobilý, nebo že jeho oprava by byla nehospodárná.

Odběratel nového náhradního dílu je povinen odevzdat svůj starý náhradní díl dodavateli za přiměřenou náhradu nebo jej může odevzdat Sběrným surovinám, n. p. a předložiti o tom dodavateli potvrzení.

POKYNY PRO OBJEDNÁVKY NÁHRADNÍCH SOUČÁSTÍ

Při objednávání náhradních součástí, uveďte přesně výrobní číslo svého vozu, které je uvedeno na typovém štítku, *přesné číselné označení a pojmenování součásti* podle tohoto seznamu *a počet objednaných součástí.* Při vyřizování objednávek platí podmínky ujednané smlouvou. Základní podmínky dodávky nebo jiné předpisy jsou závažné pro obě strany.

Pro civilní sektor dodává náhradní součásti Mototechna n. p. Praha 3, Thámova 9.

Elektrické a vzduchotlakové přístroje, jejich náhradní součásti, jakož i valivá ložiska, těsnění metaloplastická, těsnění papírová, gumové profily, kroužky gufero, normálie a pod. objednávejte v n. p. Mototechna závod 21, Praha 12, Římská 20.

Údaje vpravo, vlevo se rozumějí vždy ve směru jízdy. Při uvádění pořadí *první, druhý, přední, zadní* je míněn vždy směr od předku vozu. Výjimku činí číslování pořadí válců. První válec je u řidiče (tudíž zadní). Šestý válec je u dmychadla (tudíž přední).

Rozměry jsou v mm, pouze u kol a pneu v angl. palcích.

V odstavci „Poznámka" jsou uvedena označení shodných náhradních součástí vyskytujících se v automobilech „Praga" a „Tatra" a použitelných též pro vozy „V3S".

Pro výbrusy dodáváme též písty a pístní kroužky v abnormálním provedení po +0,5 mm na průměru. V objednávce nutno uvést příslušné označení s uvedením požadované abnormality. Montážní celky jako: Motor, převodovku se spojkou, skříň redukce, I. a II. zadní nápravu, přední nápravu, řízení, spojovací hřídele, rám, budku řidiče a plošinu, dodáváme též smontované pro rychlé provedení naléhavých oprav.

UPOZORNĚNÍ!

Seznam není trvale směrodatný pro konstruktivní provedení vyobrazení dodávaného vozu a náhradních součástí. Závod pracuje stále na zdokonalení svých výrobků a vyhrazuje si proto vždy vývojem podmíněné změny.

SEZNAM

NÁHRADNÍCH SOUČÁSTÍ

3 t. NÁKLADNÍHO TERÉNNÍHO AUTOMOBILU

V 3 S

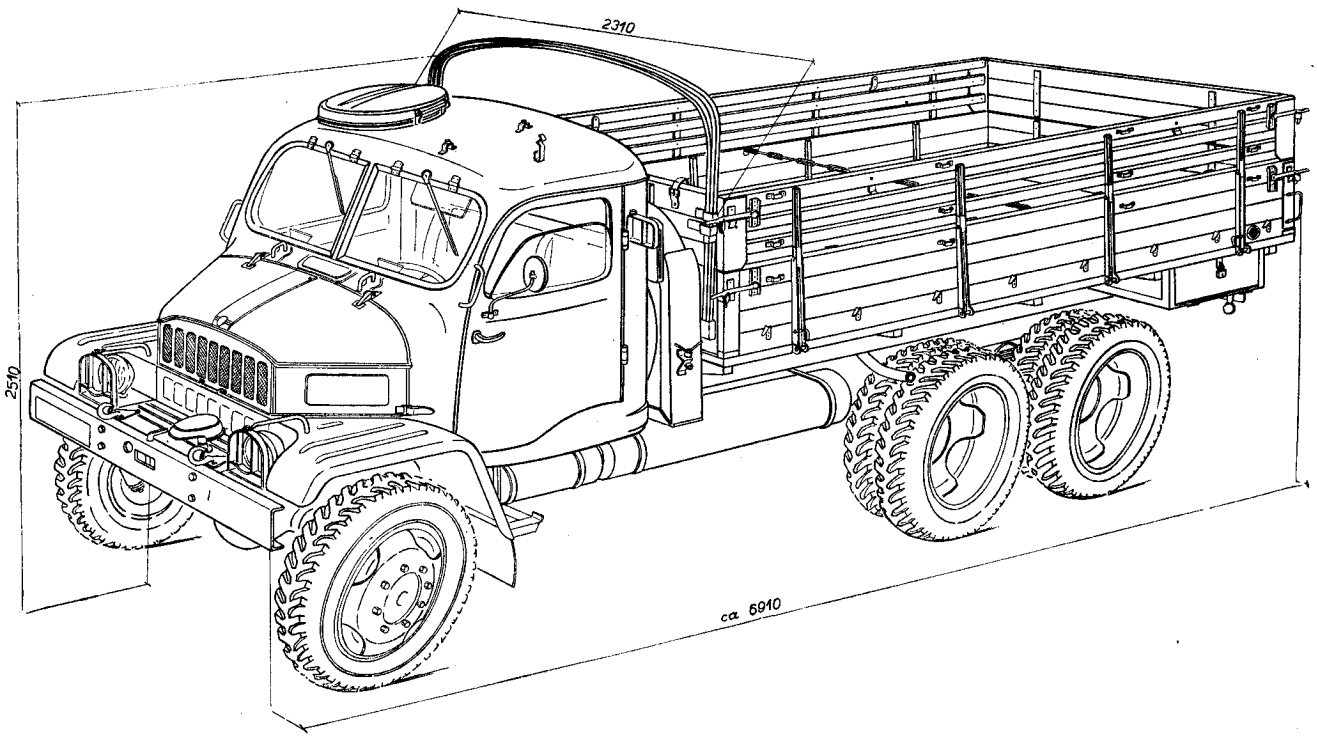
1 — 6 SERIE

SE ŠESTIVÁLCOVÝM NAFTOVÝM, VZDUCHEM CHLAZENÝM MOTOREM „T 912“ S PŘÍMÝM VSTŘIKEM O VÝKONU 98 KS. PROVEDENÍ: VALNÍK BEZ NAVIJÁKU – VALNÍK S NAVIJÁKEM – CISTERNA NA PALIVO – VŮZ VYPROŠŤOVACÍ – VŮZ SE SKŘÍŇOVOU KAROSERIÍ A VŮZ SE SKLÁPĚCÍ KAROSERIÍ

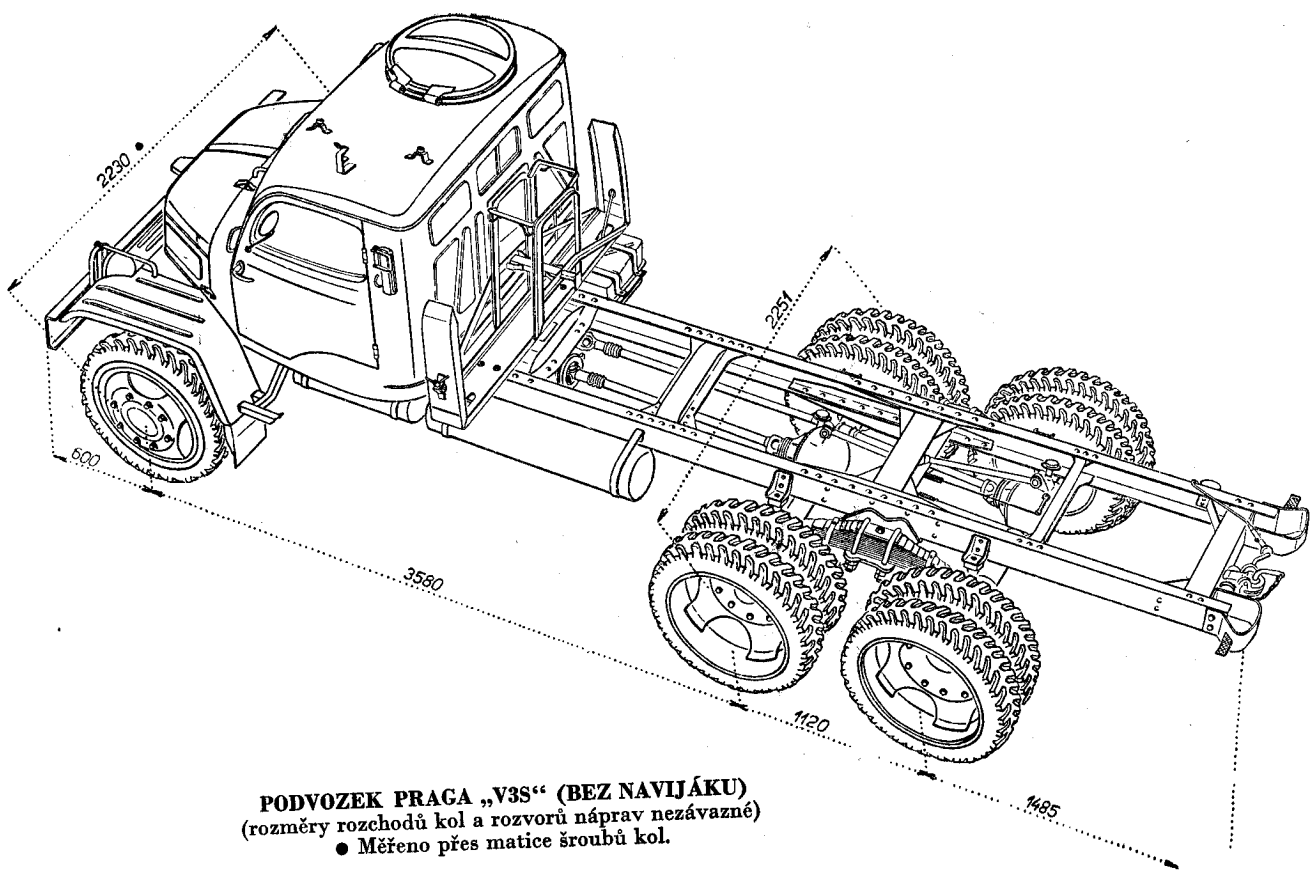
1956

SEZNAM PLATÍ PRO VOZY VÝROBNÍCH ČÍSEL:

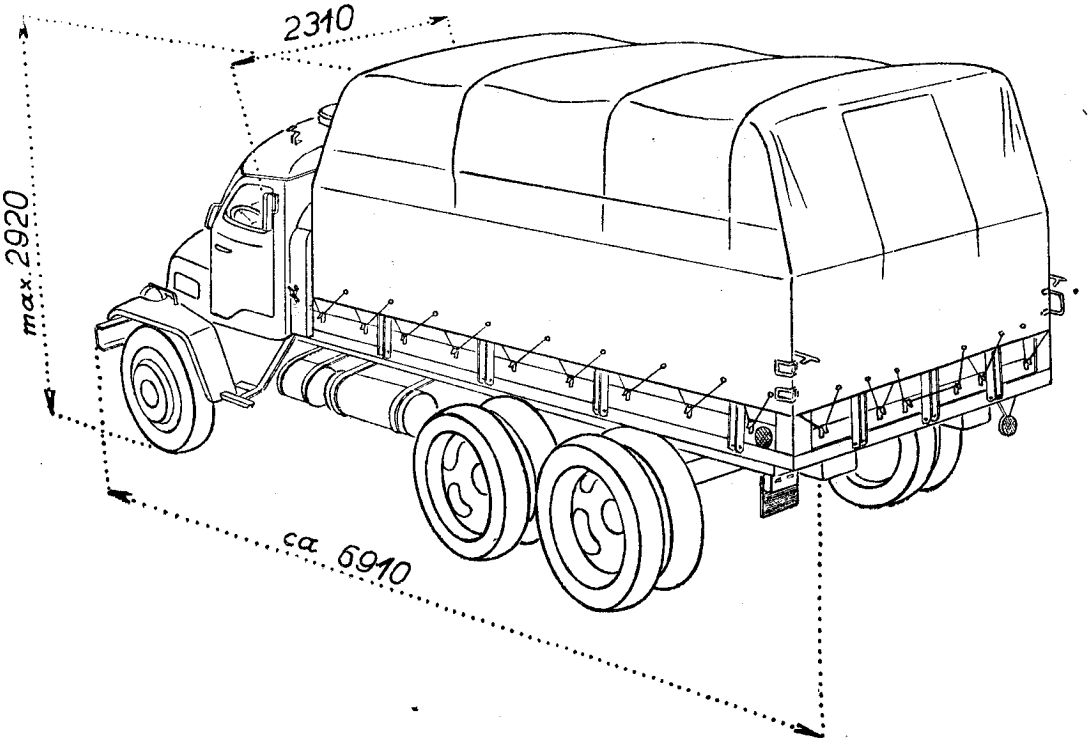
100.001 až 108.000



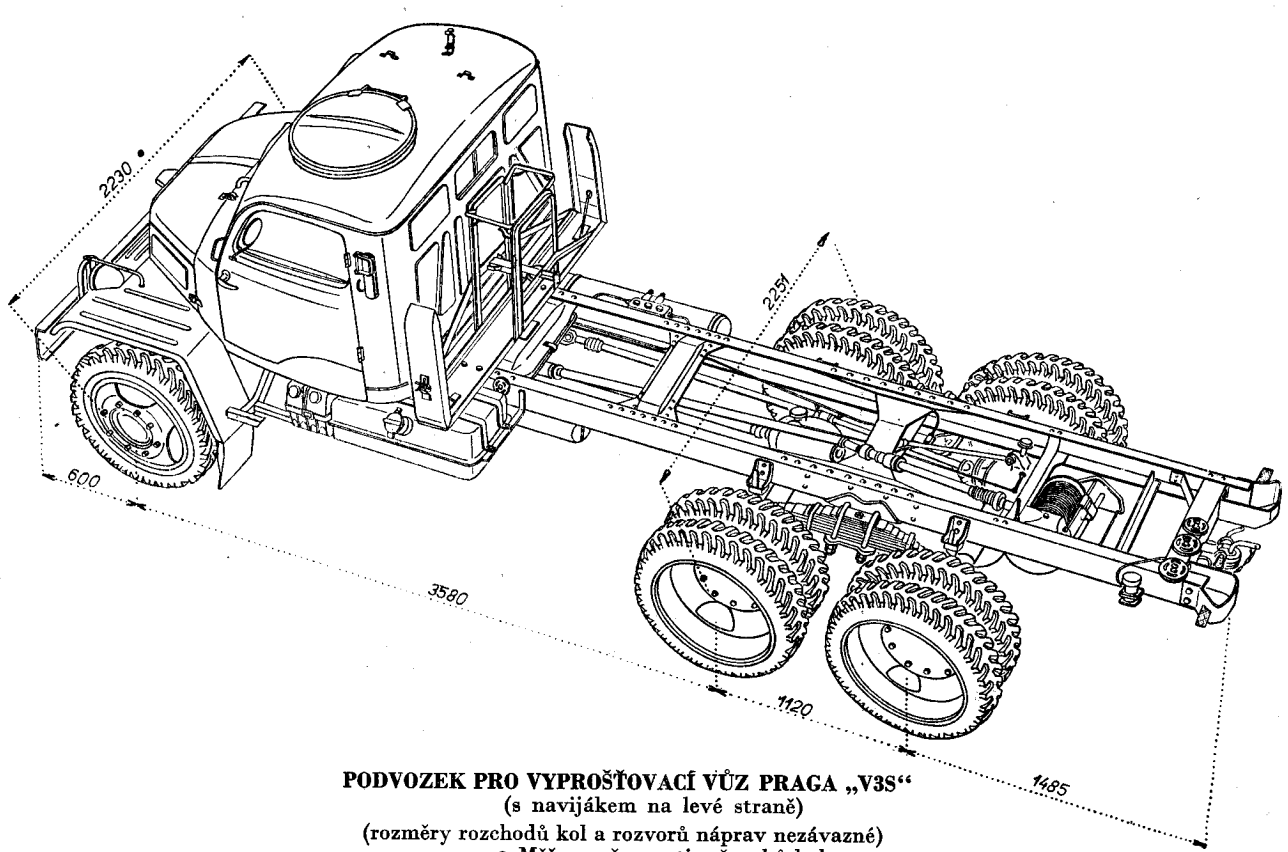
TERÉNNÍ 3T VALNÍKOVÝ VŮZ PRAGA „V3S“ s levé strany
(garážové rozměry nezávazné)



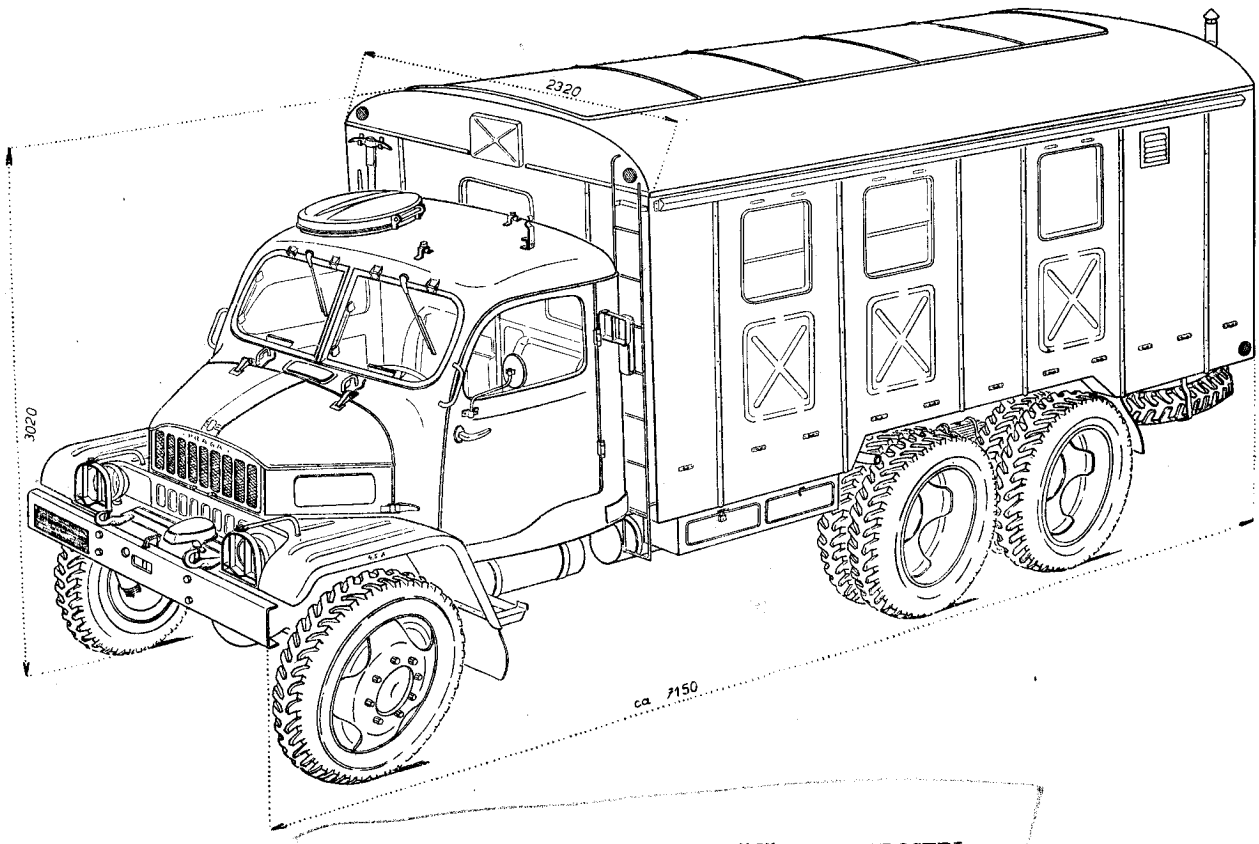
PODVOZEK PRAGA „V3S“ (BEZ NAVIJÁKU)
(rozměry rozchodů kol a rozvorů náprav nezávazné)
● Měřeno přes matice šroubů kol.



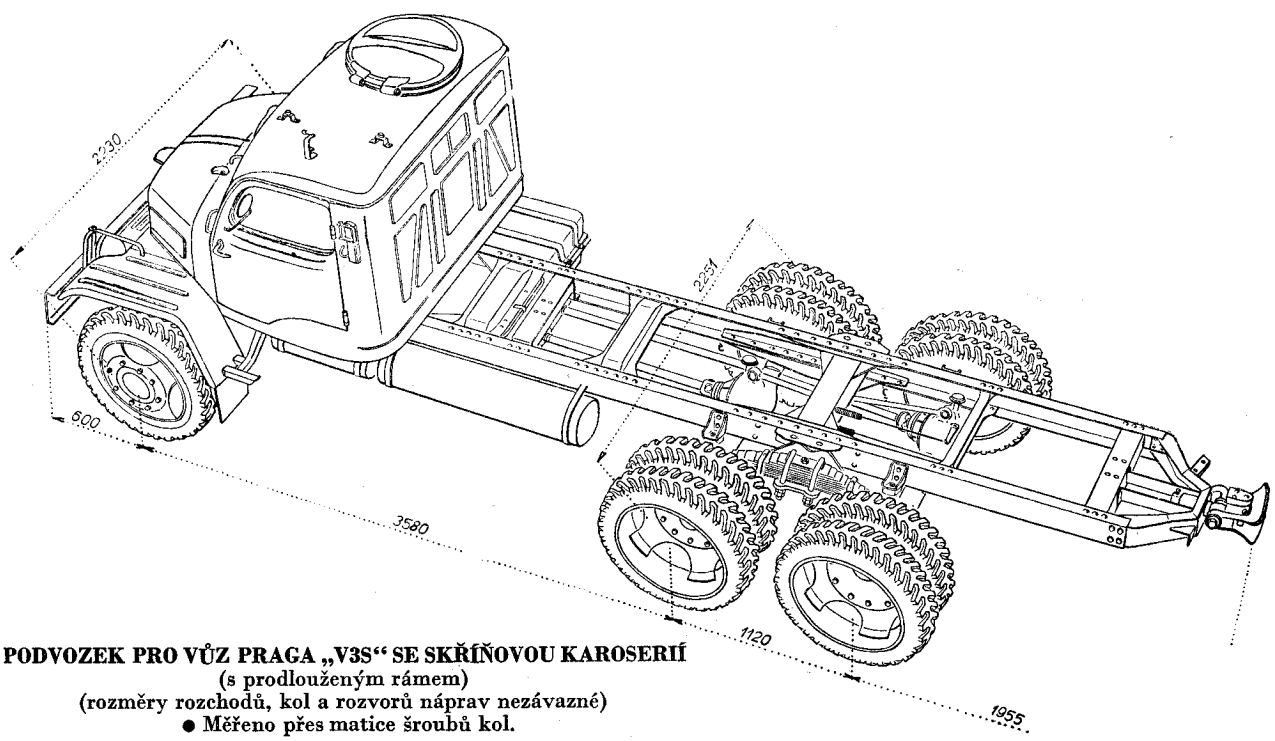
TERÉNNÍ VALNÍKOVÝ VŮZ PRAGA „V3S“ S PLACHTOU A NAVIJÁKEM
(garážové rozměry nezávazné)



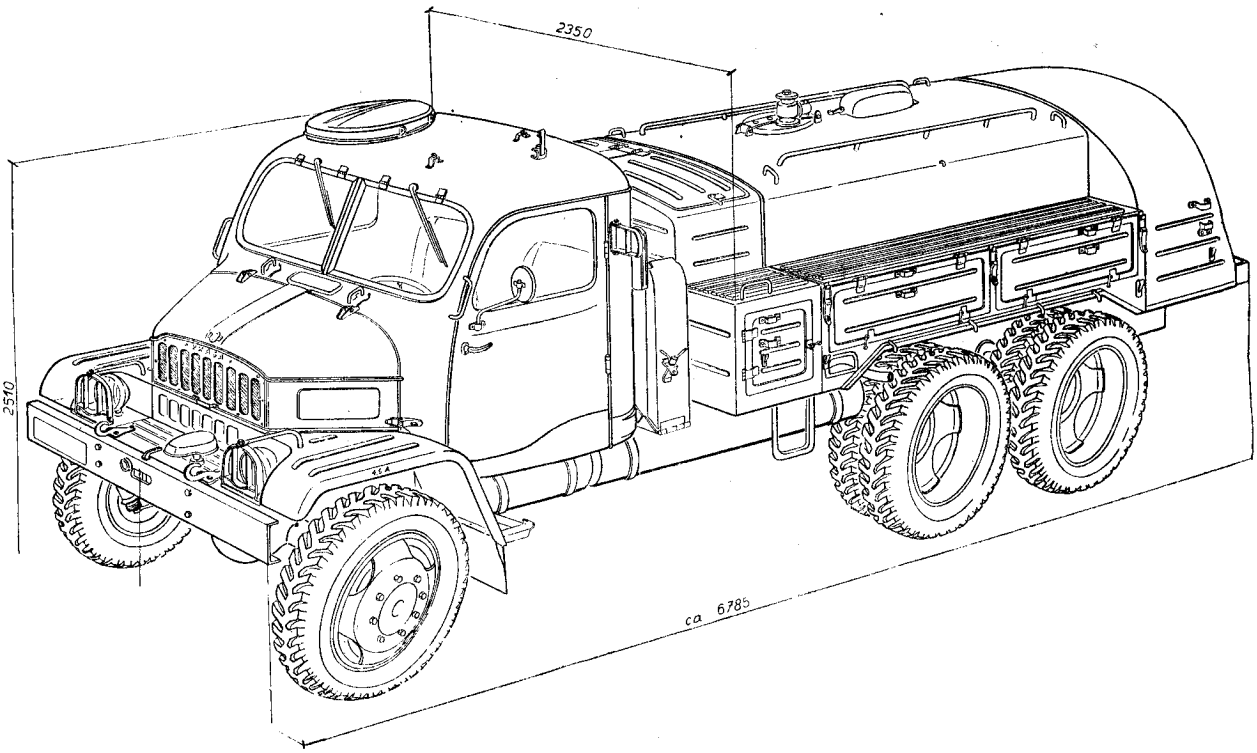
PODVOZEK PRO VYPROŠŤOVACÍ VŮZ PRAGA „V3S“
(s navijákem na levé straně)
(rozměry rozchodů kol a rozvorů náprav nezávazné)
● Měřeno přes matice šroubů kol.



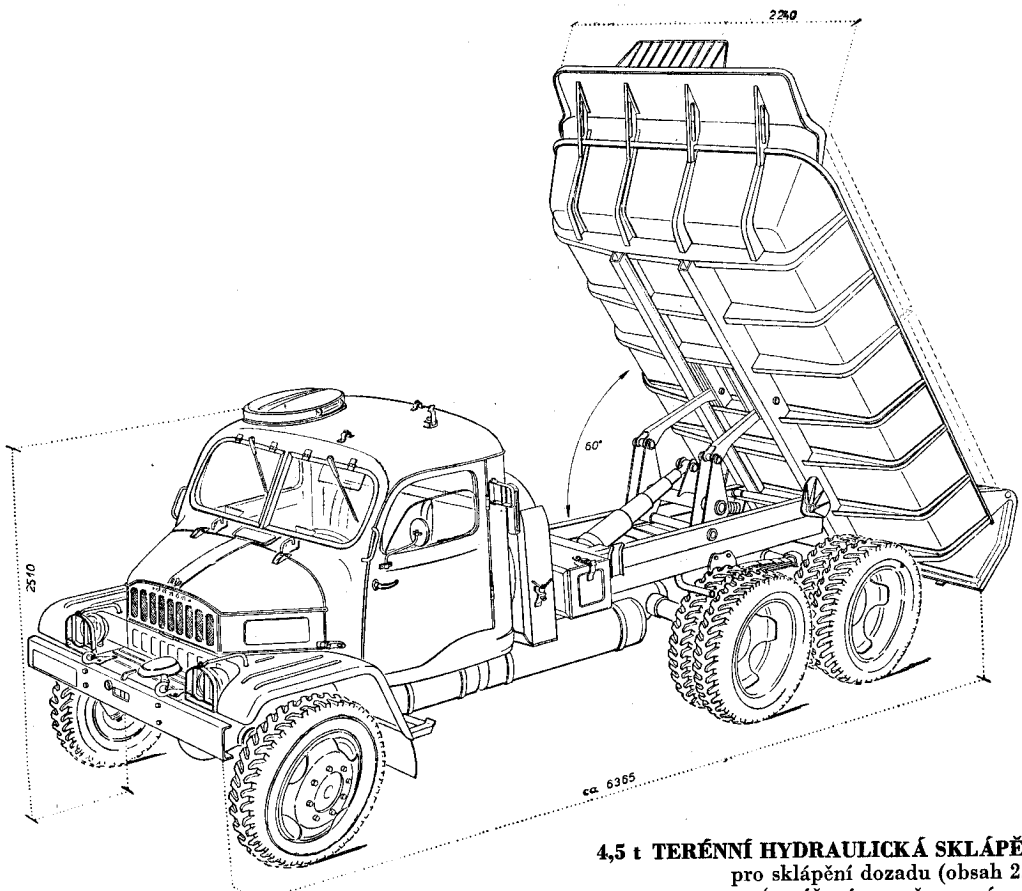
TERÉNNÍ VŮZ PRAGA „V3S“ SE SKŘÍŇOVOU KAROSERI
(garážové rozměry nezávazné)



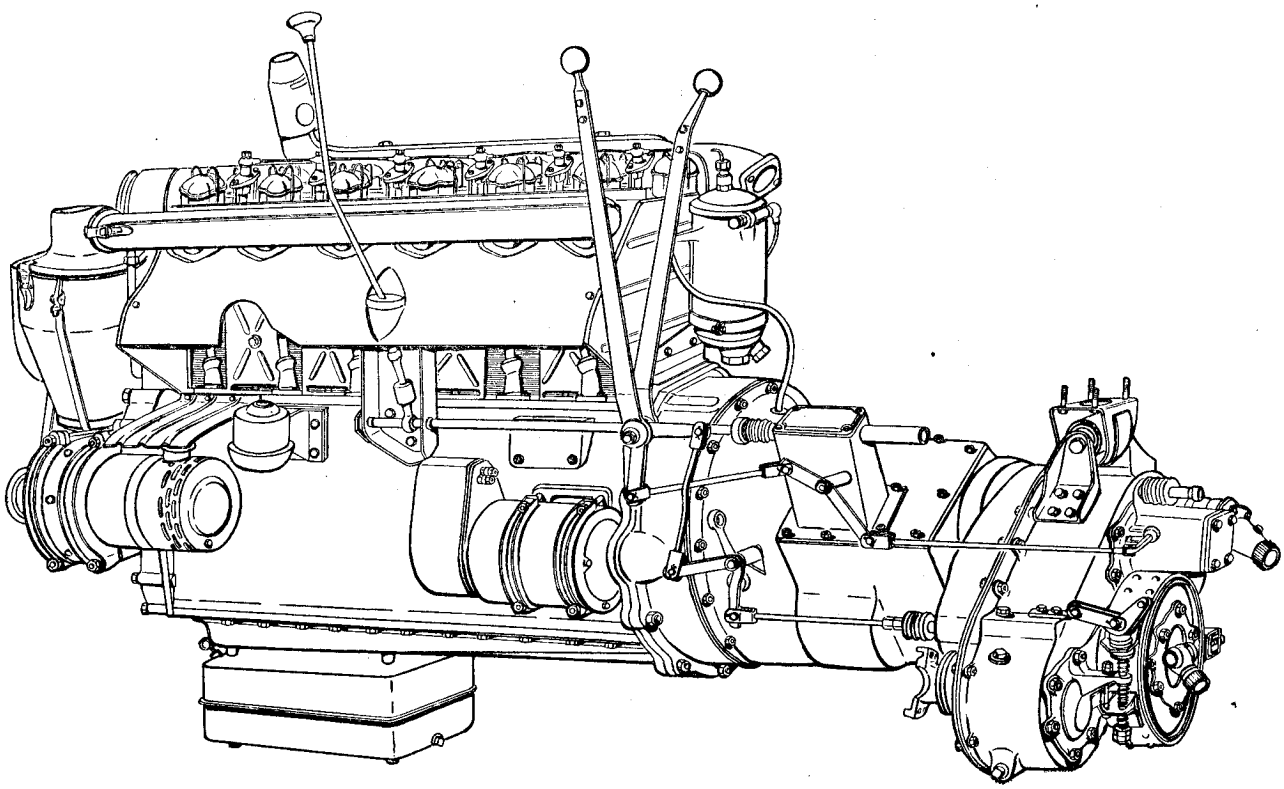
PODVOZEK PRO VŮZ PRAGA „V3S“ SE SKŘÍŇOVOU KAROSERIÍ
(s prodlouženým rámem)
(rozměry rozchodů, kol a rozvorů náprav nezávazné)
● Měřeno přes matice šroubů kol.



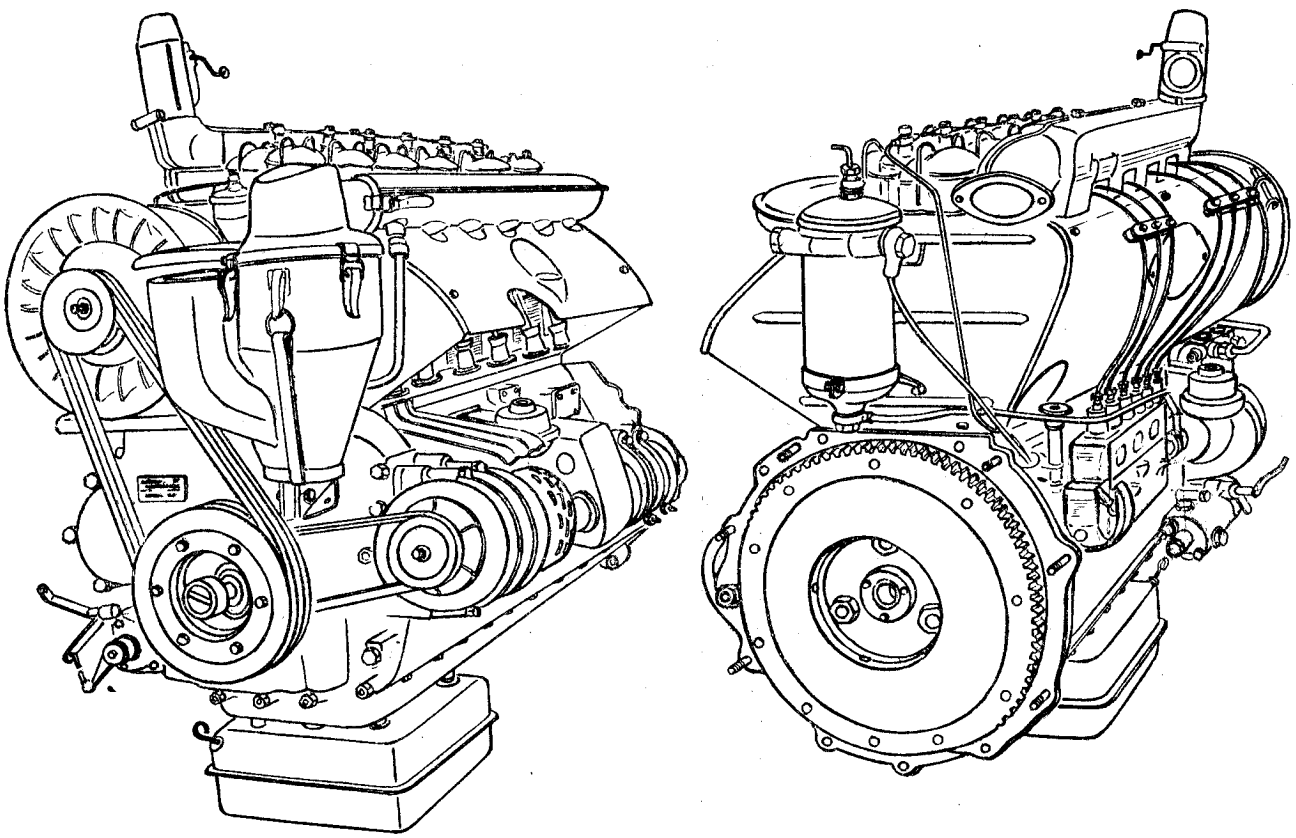
TERÉNNÍ CISTERNOVÝ VŮZ PRAGA „V3S“ PŘI POHLEDU S LEVÉ PŘEDNÍ STRANY
(Pro 3000 l pohonných hmot.) (Garážové rozměry nezávazné.)
Karosuje závod Agrostroj n. p. Brandýs n. Lab.



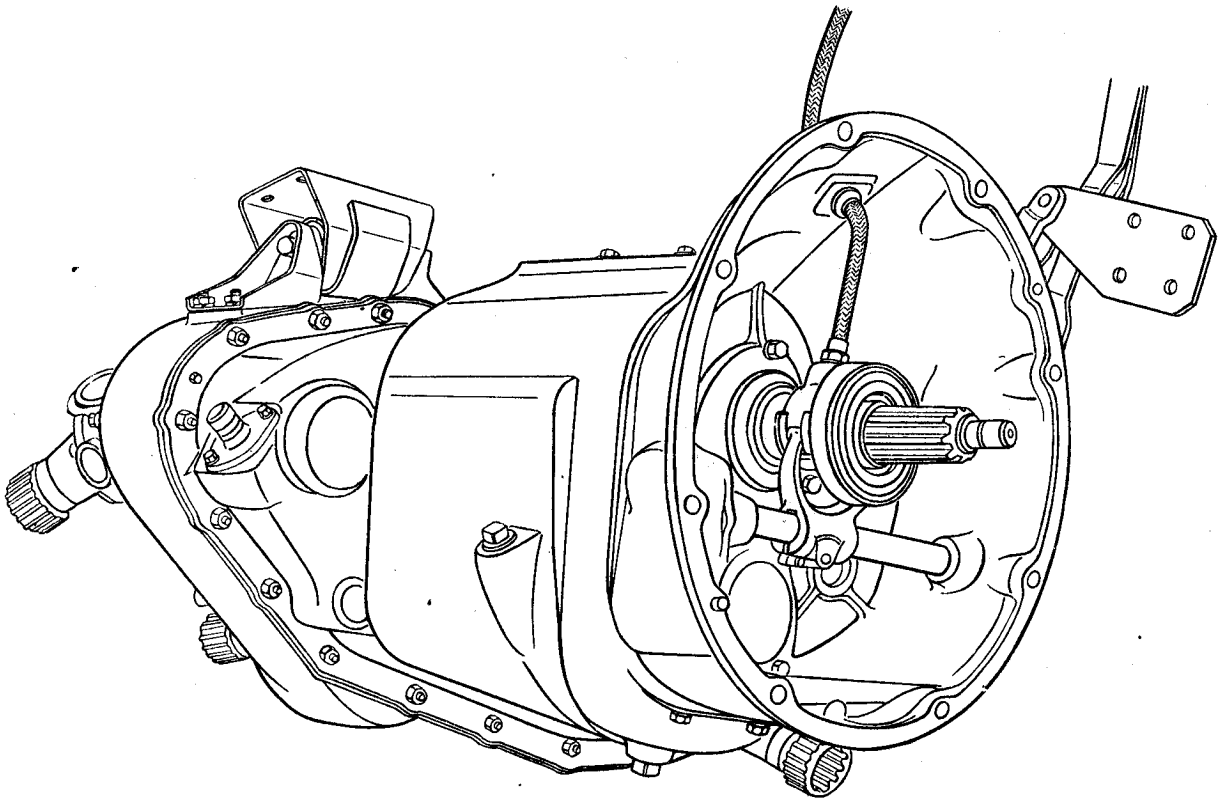
4,5 t TERÉNNÍ HYDRAULICKÁ SKLÁPĚČKA PRAGA „V3S“
pro sklápění dozadu (obsah 2,6 m³)
(garážové rozměry nezávazné)



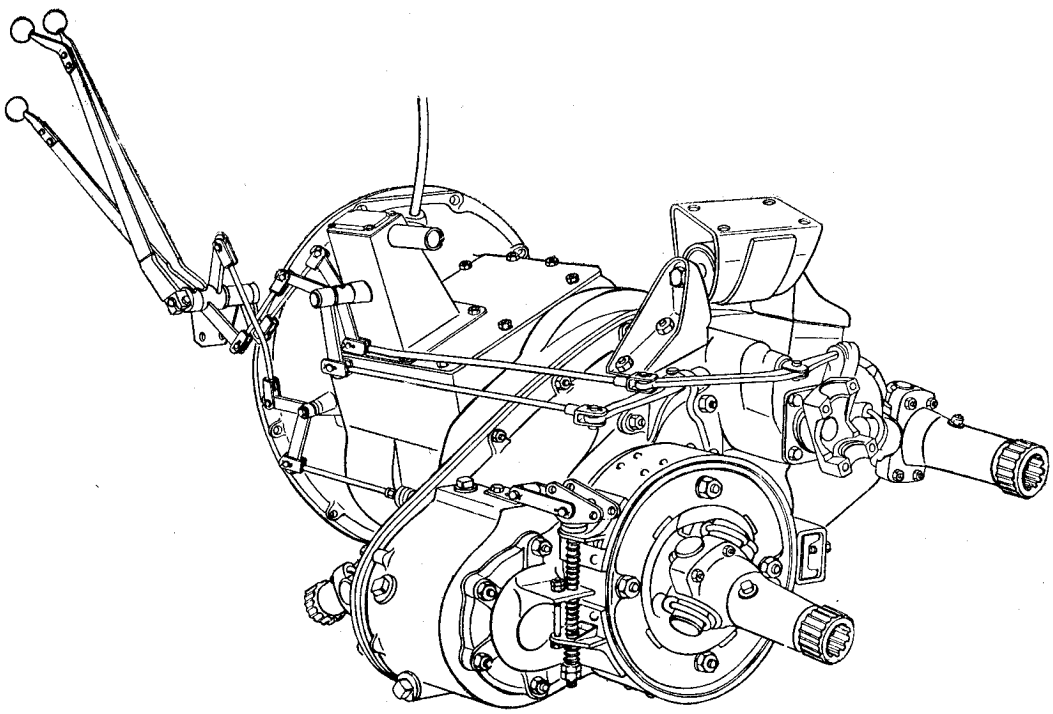
AGREGÁT „V3S“
(motor „T 912“, spojka, převodovka a redukce), pohled s levé zadní strany
20-002-7150 pro normální valník
20-003-7150 pro valníky s navijákem



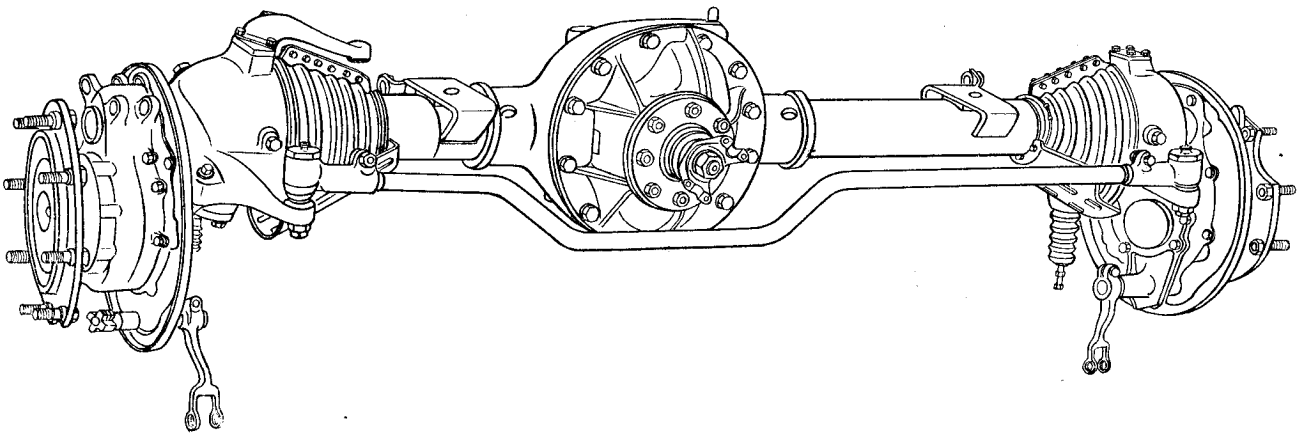
MOTOR NAFTOVÝ 6VÁLCOVÝ „T 912“ S PŘÍMÝM VSTŘIKEM 20-004-7000
(pohled ze předu) (pohled ze zadu)



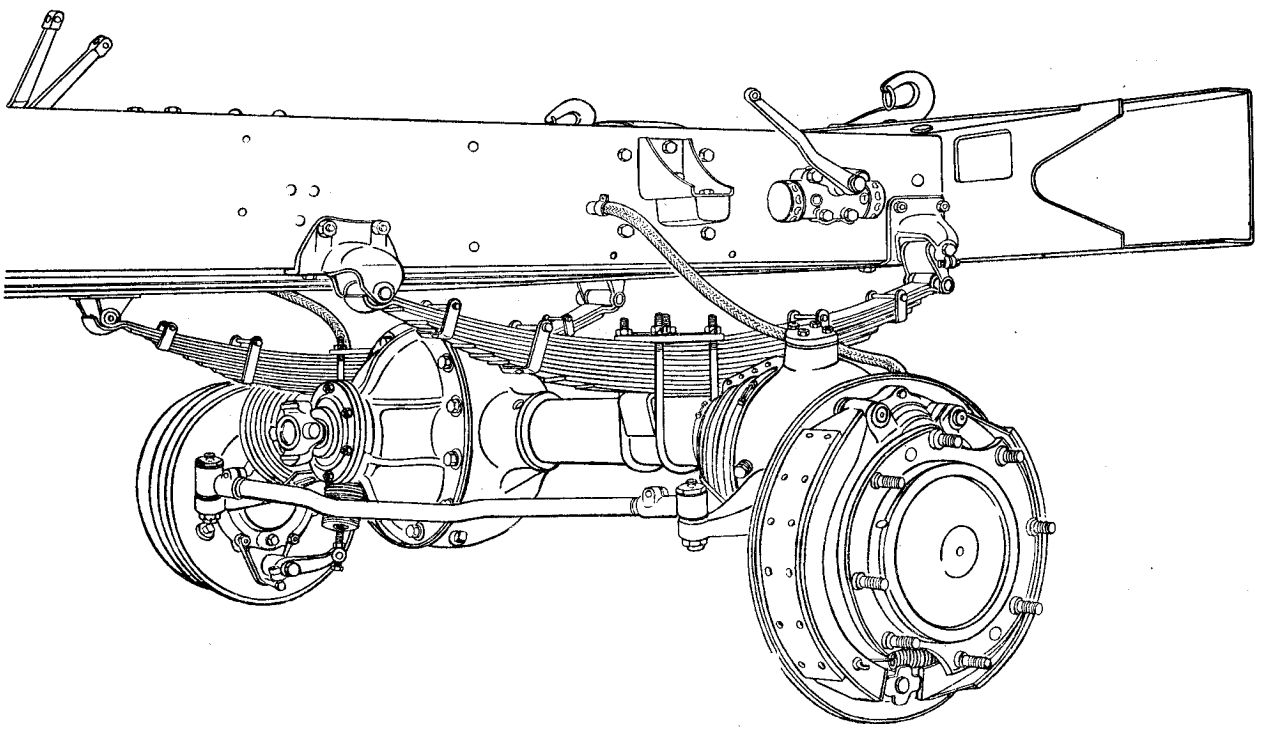
PŘEVODOVKA HLAVNÍ (BEZ SPOJKY)
(pohled ze předu)



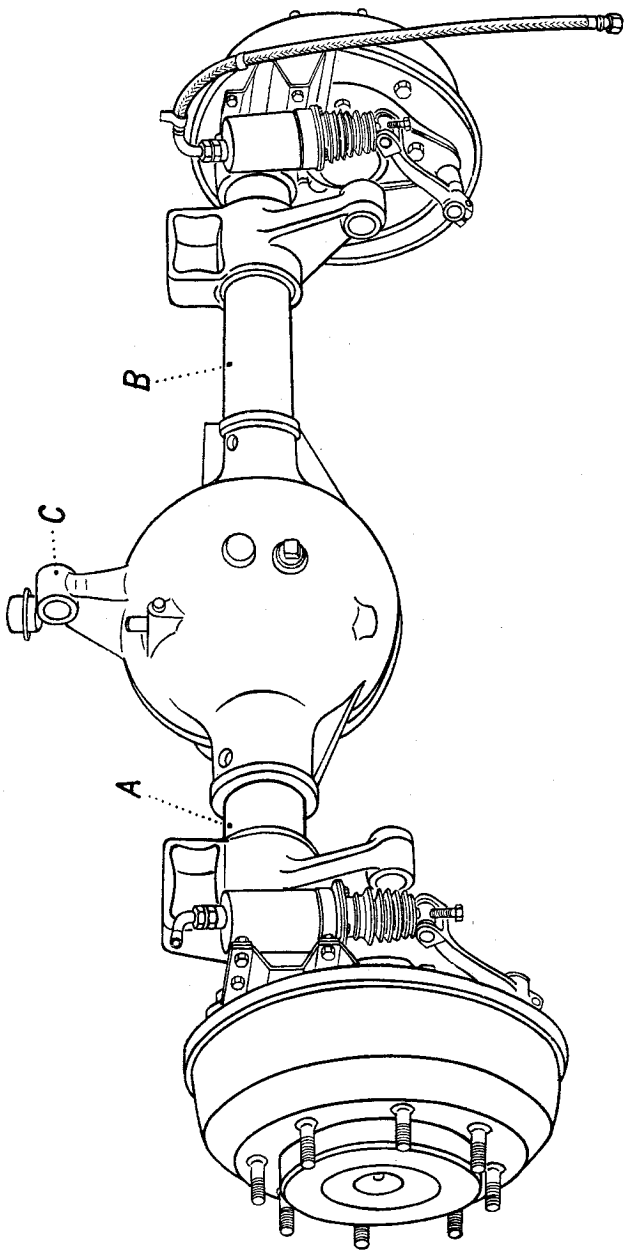
PŘEVODOVKA PŘÍDAVNÁ (S RUČNÍ – KARDANOVOU – BRZDOU)
(pohled zezadu)
20-008-7100 pro vozy bez navijáku
20-012-7100 pro vozy s navijákem



PŘEDNÍ NÁPRAVA VÝKYVNÁ 20-006-7300
(pohled ze zadu)

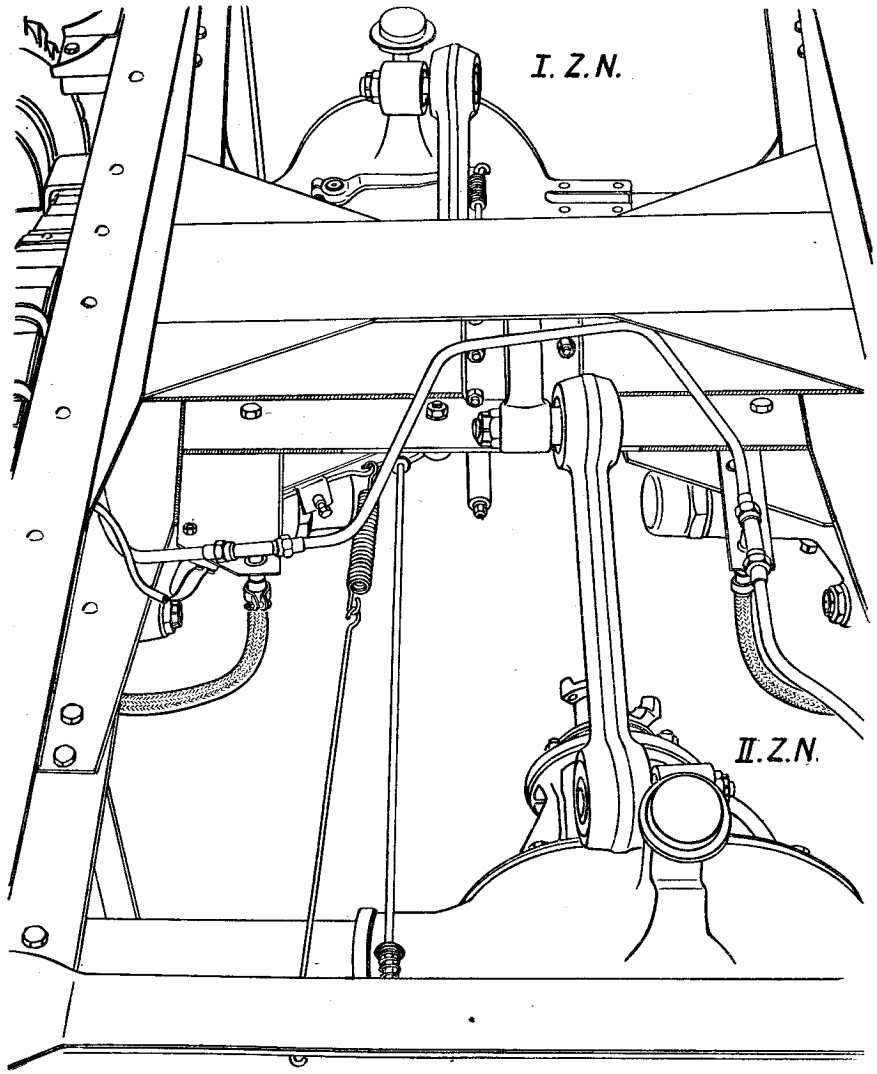


PÉROVÁNÍ PŘEDNÍ VÝKYVNÉ NÁPRAVY
(pohled ze zadu, s pravé strany)



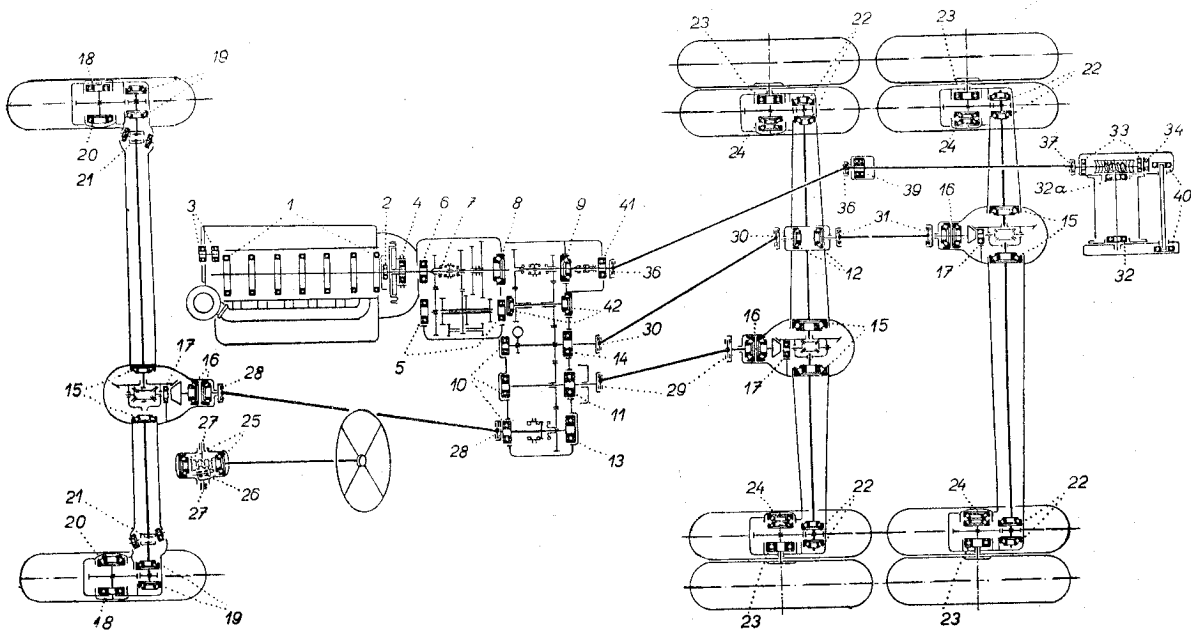
I. ZADNÍ NÁPRAVA, PEVNÁ 20-006-7250
při pohledu zezadu

II. zadní náprava pevná 20-007-7250 je tvarově shodná s I., má však přesazené mosty A a B a oko C výkyvných ramen je otočeno dopředu



STŘEDNÍ SUVNÁ (VÝKYVNÁ) RAMENA ZADNÍCH NÁPRAV
(pohled zezadu)

SCHEMA SESTAVENÍ VALIVÝCH LOŽISEK A JEHEL TERÉNNÍHO VOZU PRAGA „V3S“



Při výměně valivých ložisek namazat tato automobilovým tukem č. 2.

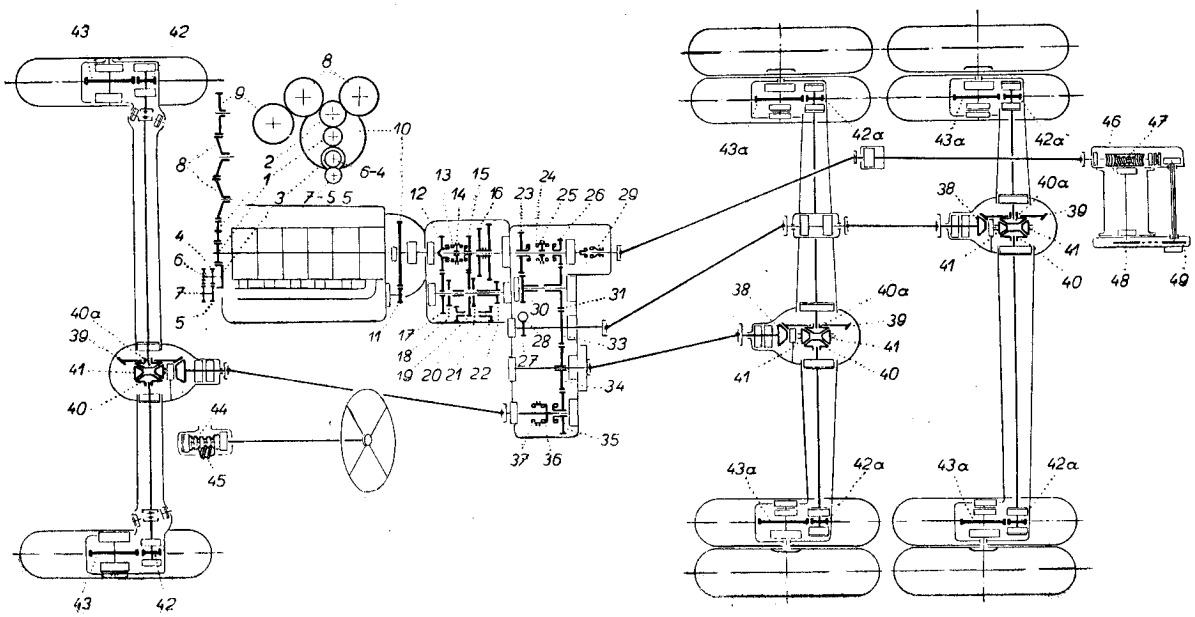
SEZNAM NÁHRADNÍCH VALIVÝCH LOŽISEK A JEHEL VALNÍKU PRAGA „V3S“

Pořadí	Označení pro objednávku	Označení výrobce	Kusů	Pořadí	Označení pro objednávku	Označení výrobce	Kusů
1	20-001-5717	NG-160	7	23	ČSN-024678	NJ315	4
2	ČSN-024636	6204	1	24	ČSN-024720	30213	8
3	ČSN-024636	6205	2	25	20-001-5781	J90921 (KB25)	2
4	ČSN-024636	6211	1				
5	ČSN-024637	6309 ×	2	26	20-104-5800	jehla	36
6	ČSN-024637	6309	1	27	20-104-5800	jehla	86
7	20-003-5800	—	35	28	20-104-5800	jehla	160
8	ČSN-024722	30310	1	29	20-104-5800	jehla	80
9	ČSN-024724	32308	1	30	20-104-5800	jehla	160
10	ČSN-024636	6208	3	31	20-104-5800	jehla	160
11	20-002-5771	6409	1	32	ČSN-024636	6209	1
12	ČSN-024723	31308	2	32a	ČSN-024636	6210	1
13	20-001-5771	6407	1	33	ČSN-024636	6207	2
14	20-003-5771	6408	1	34	ČSN-024732	51307	1
15	ČSN-024720	30213	6	35	ČSN-024732	31306	4
16	ČSN-024722	30309	6	36	20-104-5800	jehla	152
17	ČSN-024678	NJ306	3	37	20-104-5800	jehla	76
18	ČSN-024636	6213	2	38	20-104-5800	jehla	19
19	ČSN-024720	30209	4	39	ČSN-024652	2207	1
20	ČSN-024683	N311	2	40	ČSN-024633	6006	2
21	20-005-5800	jehla	336	41	ČSN-024633	6008	1
22	ČSN-024677	NJ211	8	42	ČSN-024722	30309	2

× ložisko s drážkou pro pojistku má označení 20-001-5613.

Valivá ložiska naleznete též v příslušné strojní skupině pod shodným označením.

SCHEMA SESTAVENÍ OZUBENÝCH KOL A SOUKOLÍ TERÉNNÍHO VOZU PRAGA „V3S“

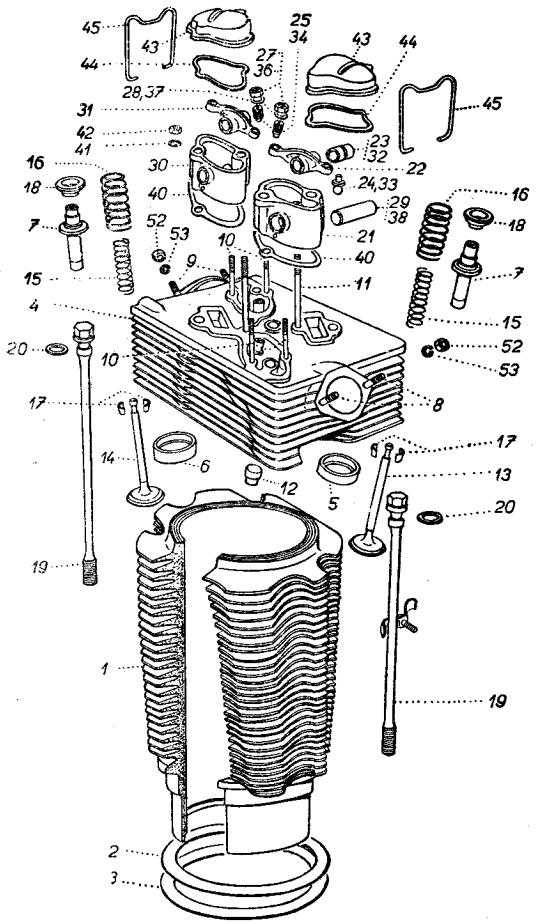


Při objednávání ozubených kol uveďte též počet jejich zubů.

SEZNAM NÁHRADNÍCH OZUBENÝCH KOL A SOUKOLÍ VALNÍKU PRAGA „V3S“

Pořadí	Označení	Kusů	Počet zubů	Pořadí	Označení	Kusů	Počet zubů
1	20-008-1221	1	21	27	20-001-1802	1	6
2	20-007-7102	1	31K	28	20-002-1802	1	17
3	20-003-1224	1	28	29	20-003-1526	1	—
4	20-003-1221	1	11	30	20-010-2021	1	18
5	20-002-1221	1	11	31	20-009-2021	1	28
6	20-005-1221	1	11	32	—	—	—
7	20-004-1221	1	11	33	20-004-2022	1	28
8	20-009-1222	2	42	34	20-005-2022	1	28
9	20-019-1222	1	42	35	20-006-2022	1	28/18
10	20-003-1024	1	140K	36	20-002-1721	1	18K
11	Pastorek	1	11	37	20-002-1526	1	18K
12	20-001-1721	1	17K/17	38	20-007-2011	3	11
13	20-006-1659 jádro	1	17	39	20-007-2013	3	43
14	20-002-1660	1	17	40	20-004-2071	3	22
15	20-004-1731	1	24K/17	40a	20-003-2071	3	22
16	20-005-1731	1	31/38	41	20-002-2072	12	12
17	20-003-1729	1	36K	42	20-001-1732	2	14
18	20-003-1726	1	20	42a	20-005-2021	4	14
19	20-002-1723	1	29	43	20-008-1731	2	30
20	20-001-1723	1	21	43a	20-018-2021	4	30
21	20-008-7102	1	25/16K	44	20-002-7355	1	26
22	20-003-1684	1	13K	45	20-003-5030	1	1
23	20-015-2021	1	18K/24	46	20-001-3847	1	32
24	20-017-2021	1	18K	47	20-005-7944	1	1
25	20-010-1526	1	18K	48	20-007-1222	1	15
26	20-016-2021	1	18K/13	49	20-005-3841	1	35

Ozubená kola naleznete též v příslušné strojní skupině pod shodným označením.



Vyobrazené díly poř. 1 až 53.

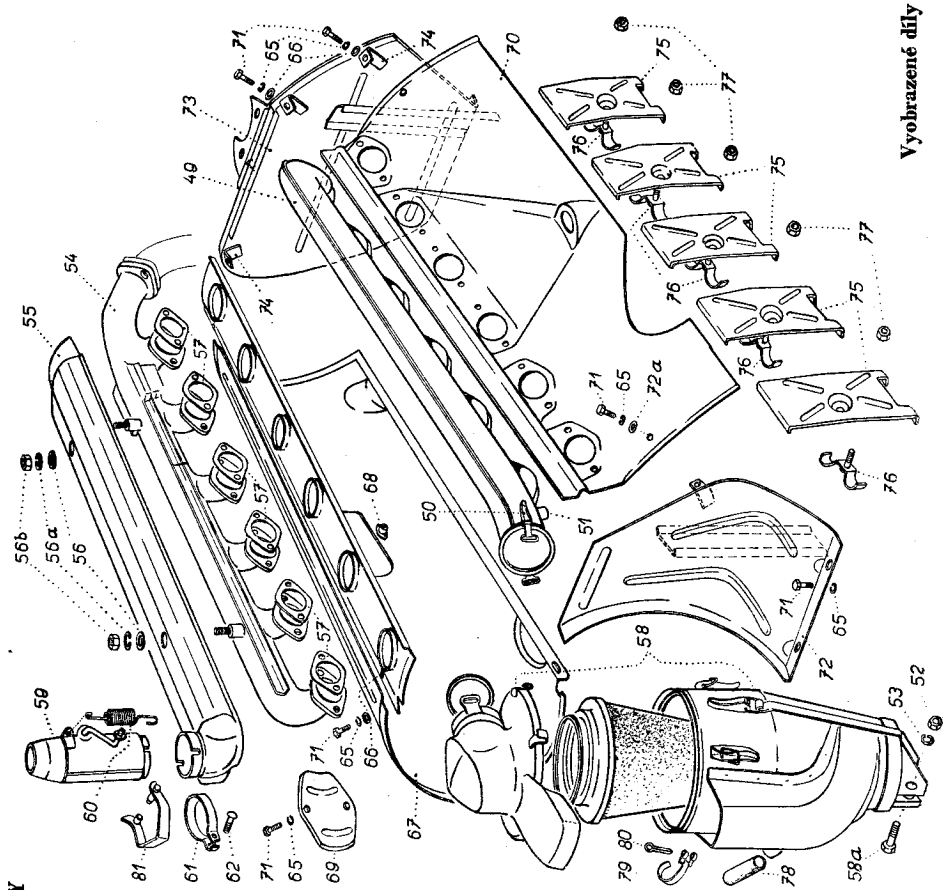
1. VÁLCE A HLAVY VÁLCŮ

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-002-1001	Válec ⌀ 110	6	+ 301.04.20
2	20-045-5095	Podložka válce 0,1	6	
3	20-082-5095	Podložka válce 0,2 regulační		podle potřeby montáže
4	20-007-7031	Hlava válců, úplná	6	
5	20-004-1215	sedlo ssacího ventilu	6	
6	20-005-1215	sedlo výfukového ventilu	6	
7	20-004-1261	vedení ventilu	12	
8	10× 18 dzt	šroub zavrtaný k upev. ssac. potrubí	12	
9	10× 20 dzt	šroub zavrtaný k upev. výfuk. potrubí	12	
10	8× 60 dzt	šroub zavrt. k upev. komory vahadel	24	
11	20-011-5239	šroub zavrt. k upev. držáku trysky	12	M8 . . 111.04.06
12	20-002-5037	Nástavek	12	. . . . 103.05.17
13	20-007-1209	Ventil ssací	6	
14	20-006-1209	Ventil výfukový	6	. . . . 108.04.11
15	20-056-5051	Pružina ventilu, vnitřní	12	. . . . 111.04.12
16	20-055-5051	Pružina ventilu, vnější	12	. . . . 111.04.13
17	20-002-1355	Pojišťovací kužel ventilu	12	pár . . 111.04.15
18	20-007-5111	Talíř pružiny ventilu	12	. . . . 111.04.14
19	20-019-5238	Šroub k upev. hlavy a válce ke skříni	24	. . . . 108.04.24
20	20-088-5101	Podložka pod šroub, ⌀ 17	24	
21	20-011-7030	Komora vahadla ssání, úplná	6	
22	20-007-7015	Vahadlo ssacího ventilu, úplné	6	
23	20-072-5031	vložka vahadla (pouzdro)	6	. . . . 111.05.13
24	20-007-5023	kulový čep	6	. . . . 111.05.14
25	20-003-7342	Stavěcí šroub s kuličkou 5/16	6	zaválcováno 600.05.07
27	20-019-5251	Matice M12× 1	6	. . . . 600.05.09
28	20-068-5101	Příložka	6	. . . . 111.05.16
29	20-038-5001	Čep vahadla	6	. . . . 111.05.15
30	20-012-7030	Komora vahadla výfuku, úplná	6	
31	20-007-7015	Vahadlo výfuk. ventilu, úplné	6	
32	20-072-5031	vložka vahadla (pouzdro)	6	
33	20-007-5023	kulový čep	6	
34	20-003-7342	Stavěcí šroub s kuličkou 5/16	6	zaválcováno
36	20-019-5251	Matice M12× 1	6	
37	20-068-5101	Příložka	6	
38	20-038-5001	Čep vahadla	6	
40	20-023-5402	Těsnění komory vahadel (papír 0,5)	12	× . . . 108.05.23
41	8,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	36	
42	M8 ČSN 313202.1	Matice	36	
43	20-006-1005	Víko komory vahadla	12	. . . . 108.05.32
44	20-015-5419	Těsnění víka komory vahadla	12	. . . . 108.05.36

Pokračování.

\+ Připomínka: **Válce nutno montovat podle shodné značky A, B, C s p sty!**
Pro válce doporučujeme tyto výbrusy: (à 0,50 mm):
I. na ⌀ 110,50, II. na ⌀ 111,—, III. na ⌀ 111,50, IV. na ⌀ 112,— maxim.
× Při výměně podmazati těsnicím tmelem.

Vyobrazené díly poř. 54 až 81

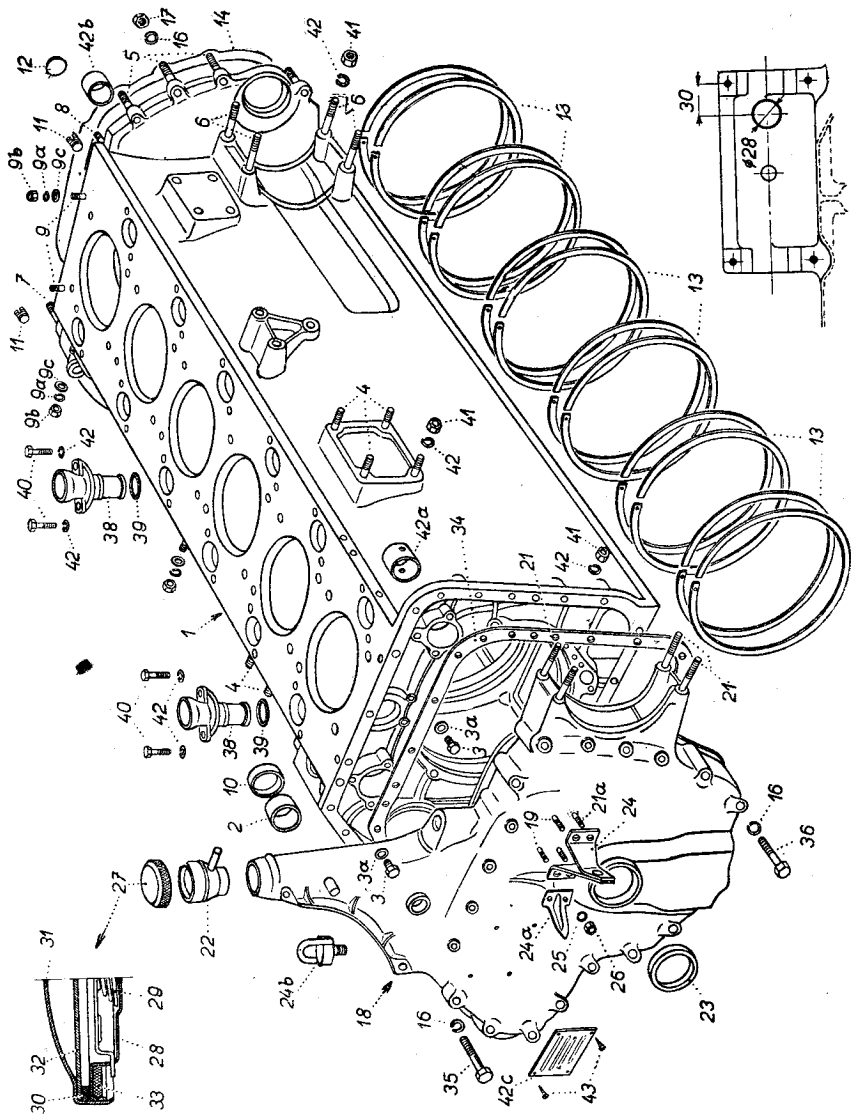


Dokončení.

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
45	20-009-5069	Upevňovací drát víka ⌀ 3,5 dl. 250	12	. . 108.1.05.31-2
49	20-003-7033	Potrubí ssací, úplné	1	svařov.
50	20-010-7606	uzávěr potrubí	2	
51	20-004-5364	šroubení do potrubí	1	přivařeno

2. POTRUBÍ A PLECHY

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
52	M10 ČSN 313202.1	Matice	25	
53	10.2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	25	
54	20-005-7035	Potrubí výfukové, úplné	1	svařeno
55	20-002-7620	Plášť topení	1	svařeno
56	8,4 ČSN 021702.10	Podložka přesná	2	
56a	8,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	2	
56b	M8 ČSN 313202.1	Matice	2	
57	50 ČSN 71511	Těsnění příruby	6	Metaloplast 2.5
58	20-004-7019	Čistič vzduchu vířivý, olejový . . .	1	
58a	M10× 30 ČSN 313105.1	Šroub k upevnění čističe	1	
59	22-005-7592	Hrdlo topení, úplné	1	svařov.
60	22-016-5052	pružina	1	
61	20-011-1526	Stahovací objímka	1	
62	M6× 20 ČSN 313105.1	Šroub pro stahování objímky . . .	1	
65	6,1 ČSN 021740.00	Podložka pružná	14	
66	20-055-5101	Podložka 1,5	3	
67	20-001-7876	Vodicí plech vzduchu, úplný	1	svařen
68	20-002-5295	matice M6	2	
69	20-005-3545	Víčko vodicího plechu	1	. . . . 111.06.78
70	20-007-3532	Výdechový kanál	1	
71	M6× 12 ČSN 313106.1	Šrouby k upev. vodicího plechu k ssacímu potrubí a víčka k před. a zad. kryc. plechu kanálu	14	
72	20-014-7850	Krycí plech přední, úplný	1	
72a	20-055-5101	Podložka	4	
73	20-017-7850	Krycí plech zadní, úplný	1	svař.
74	20-030-2940	úhelník se závitem M6	3	přivařen
75	20-020-7572	Usměrňovací plech víření vzduchu, úplný	5	. . . . 103.13.10
76	20-029-7572	upevňovací třmen, úplný	5	. . . . 103.13.11
77	M6 ČSN 313202.1	Matice	5	
78	20-019-5312	Hadice pryžová ⌀ 18× 5 dl. 80 . .	1	ČSN 635342.13
79	20-008-7606	Přeska spony, úplná	1	
80	5× 20 ČSN 021781.00	Závlačka	1	
81	20-021-7572	Třmen hrdla topení	1	



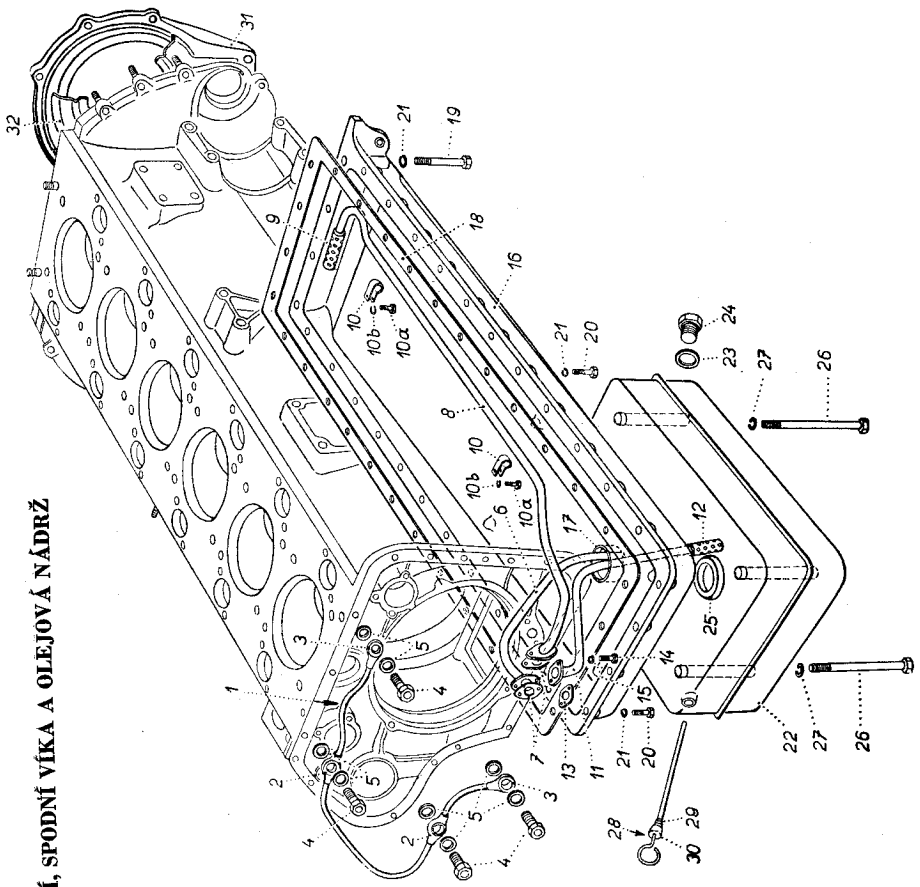
3. KLIKOVÁ SKŘÍŇ A PŘEDNÍ VÍKO

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-003-7004	Kliková skříň, úplná	1	●
2	20-005-5040	vložka (pouzdro) ložiska kompresoru	1	
3	M8× 8 ČSN 313106.1	zátka k uzavření kanálů	4	
3a	A8× 14 ČSN 7603	těsnicí kroužek	4	
4	10× 18 kzt	šroub zavrtaný pro upev. konsoly	7	
5	12× 25 kzt	šroub zavrtaný k upev. skříně spojky	6	
6	10× 70 kzt	šroub zavrtaný k upev. spouštěče	4	
7	8× 18 kzt	šroub zavrtaný k upev. zadního víka	8	
8	8× 15 kzt	šroub zavrtaný k upev. zadního víka	2	
9	6× 10 kzt	šroub zavrt. k upev. před. a zad. kryc. plechu ke skříni	4	
9a	6,1 ČSN 021740.00	Podložka pružná	3	
9b	M6 ČSN 313202.1	Matice obyč.	5	
9c	20-055-5101	Podložka 1,5	3	
10	20-026-5415	Těsnicí kroužek komory kompresoru	1	gufero 26
11	20-016-5136	Zátka do hlavního olejového kanálu	4	
12	20-007-5139	Zátka plechová	2	×
13	20-004-5066	Pojistný kroužek válečkového ložiska	12	pojistí se přehnutím konců 103.02.10
14	20-024-5402	Těsnění víka (tech. napuštěný papír 0,2)	1	103.01.31
16	8,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	54	
17	M8 ČSN 313202.1	Matice	10	
18	20-006-7027	Přední víko, úplné	1	
19	8× 15 kzt	šroub zavrt. k upevnění konsoly čističe	2	
—	35 ČSN 301399.1	zátka plechová	1	×
21	10× 80 kzt	šroub zavrt. k upev. třmenu dynama	4	
21a	8× 18 kzt	šroub zavrt. k upev. konsoly čističe	2	
22	20-014-7032	Odvzdušňovací nástavec, úplný	1	svařeno
23	20-057-5415	Těsnicí kroužek 52× 72× 12	1	gufero č. 057
24	20-067-7296	Konsola čističe vzduchu	1	svařeno
24a	20-003-1040	Ukazatel k seřízení motoru	1	
24b	20-002-7507	Závěsné oko	1	
25	8,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	4	
26	M8 ČSN 313202.1	Matice	4	
27	20-012-7032	Uzávěr odvzduš. nástavce, úplný	1	111.12.94
28	20-013-5096	kotouč uzávěru	1	111.12.63
29	20-005-5056	pružina	1	111.12.68
30	20-014-5419	těsnicí kroužek, korkový 3 mm	1	111.12.69
31	20-005-5133	víčko	1	111.12.79
32	20-053-5401	těsnicí kotouč, lepenkový	1	1,5 111.12.84

Pokračování.

● Při použití nového vstřikovacího čerpadla (pro vozy do výrobního čísla 107001), které má vypouštěcí zátku blíže regulátoru, nutno vyvrtat v konsole nový otvor ⌀ 28 podle náčrtku.

× Při event. výměně nutno podmazati těsnicím tmelem.



4. OLEJOVÁ POTRUBÍ, SPODNÍ VÍKA A OLEJOVÁ NÁDRŽ

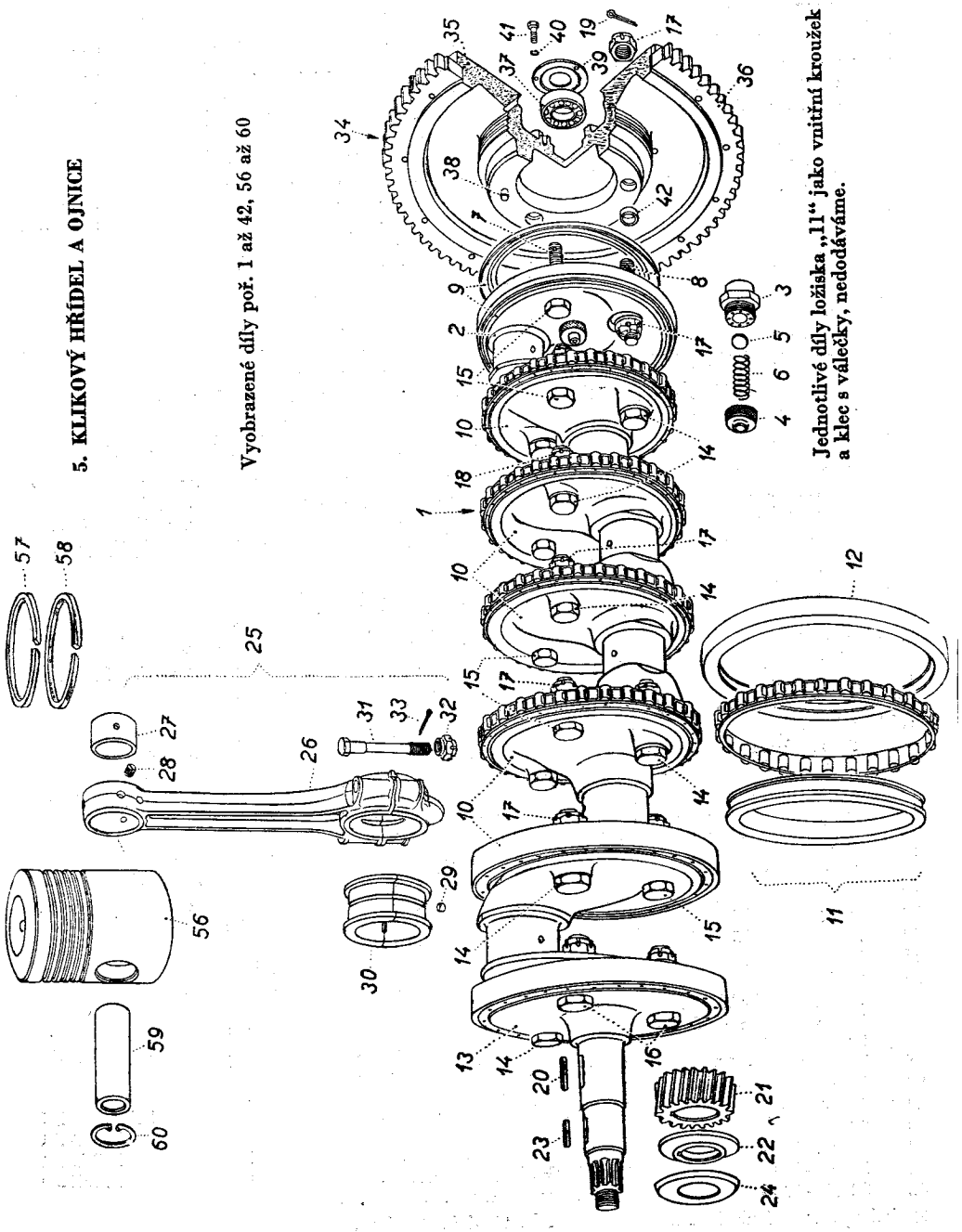
Dokončení.

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
33	20-045-5416	těsnicí kroužek, pryžový	1	111.12.87
34	20-028-5402	Těsnění předního víka (tech. papír 0,2)	1	×
35	M8× 90 ČSN 313105.1	Šroub k upev. předního víka . . .	18	
36	M8× 120 ČSN 313105.1	Šroub k upev. předního víka, delší .	2	
38	20-005-1261	Vedení zvedáku	12	111.05.17
39	20-007-5417	Těsnění pryžové	12	103.05.14
40	M8× 20 ČSN 313105.1	Šroub k upev. vedení zvedáku . .	24	
41	M10 ČSN 313202.1	Matice	16	
42	10,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	16	
42a	20-006-5040	Ložisko vačkového hřídele, přední .	2	
42b	20-080-5031	Ložisko vačkového hřídele	12	
42c	20-018-5477	Tabulka motoru	1	
43	2,6× 5 ČSN 022195.00	šroubový hřeb	4	

4. OLEJOVÁ POTRUBÍ, SPODNÍ A ZADNÍ VÍKO A OLEJOVÁ NÁDRŽ

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-071-7661	Přední mazací trubka kompresoru .	1	úplná
2	20-004-5363	dvojitá přípojka	2	tvrdě připájeno
3	6 ČSN 313820.12	stavitelná přípojka	2	tvrdě připájeno
4	A6 ČSN 7623	Dutý šroub přípojek	4	
5	12× 16 ČSN 313891.4	Těsnění fibrové 1,5	8	
6	20-070-7661	Odpadová trubka s přírubou . . .	1	
7	18 ČSN 71511	Těsnění	2	× tech. papír 0,2
8	20-069-7661	Odssávací trubka s přírubou . . .	1	úplná
9	20-010-5306	nástavec perforovaný	1	přivařen 108.01.87
10	20-004-5447	Objímka	2	
10a	M8× 18 ČSN 313106.1	Šroub k připevnění objímky . . .	2	
10b	8,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	2	
11	20-068-7661	Ssací trubka s přírubou	1	úplná
12	20-009-5306	nástavec perforovaný	1	přivařen
13	20-070-5401	Těsnění	1	× tech. papír 0,2
14	M8× 20 ČSN 313105.1	Šroub k upevnění ssací trubky . .	2	
15	8,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	2	
16	20-003-7026	Spodní víko klikové skříně	1	úplné
17	20-024-5031	vodicí pouzdro	1	zalisov.
18	20-012-5403	Těsnění	1	× tech. papír 0,2
19	M8× 70 ČSN 313105.1	Šroub k upev. spodního víka . . .	4	
20	M8× 25 ČSN 313105.1	Šroub k upev. spodního víka . . .	26	
21	8,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	30	
22	20-001-7651	Olejová nádrž, úplná	1	
23	26× 32 ČSN 313891.4	Těsnění fibrové 2.	1	
24	M26×1,5 ČSN 313802.12	Uzavírací šroub (uzávěr) nádrže . .	1	
25	20-006-5417	Kroužek těsnicí, pryžový	1	103.07.70
26	M10× 170 ČSN 313105.1	Šroub k upev. olej. nádrže	4	
27	10,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	4	
28	20-003-7046	Měřič stavu oleje, úplný	1	111.12.80 K1
29	20-013-5136	zátka se závitem	1	103.12.31
30	20-040-5099	víčko	1	103.12.81
31	20-001-1018	Zadní víko klikové skříně	1	103.01.30
32	20-011-5096	Odstřikovací plech	1	

× Při výměně těsnění nutno spáru zatmelit těsnicím tmelem.



5. KLIKOVÝ HŘÍDEL A OJNICE

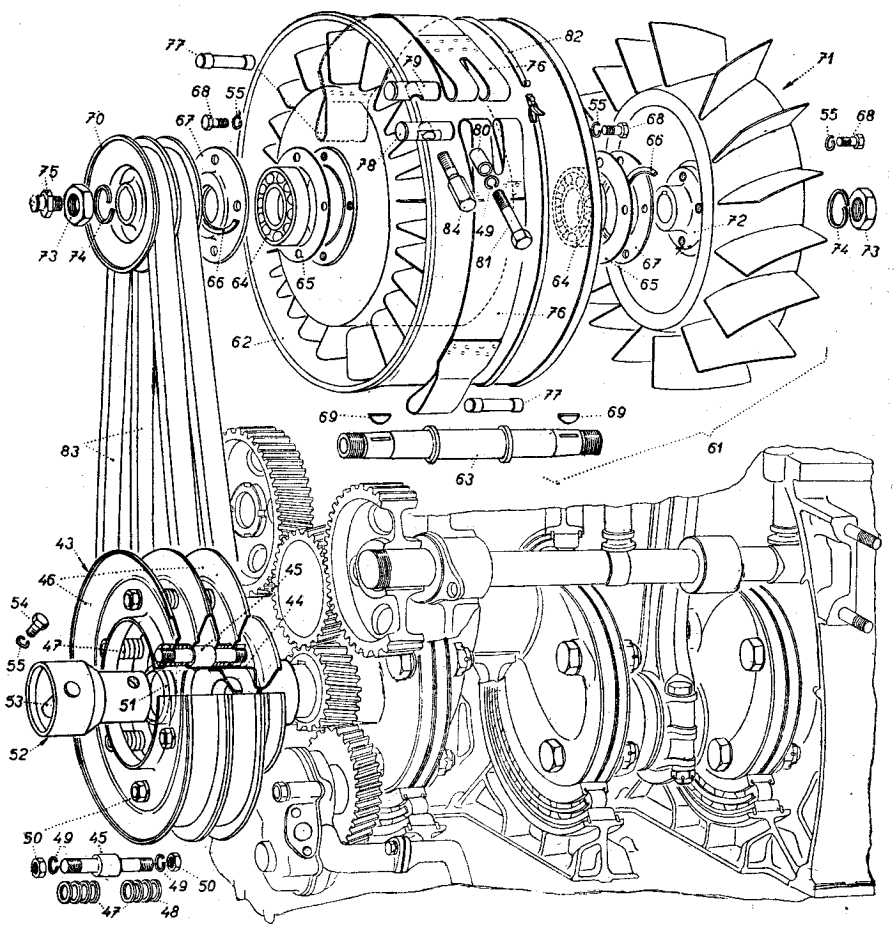
Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-004-7006	Klikový hřídel, úplný	1	*
2	20-002-1020	zadní díl klikového hřídele . . .	1	odlitek +
3	20-003-1064	skříň redukčního ventilu	1	
4	20-012-5225	šroubení redukčního ventilu . . .	1	0-116.1.02.12-1
5	20-040-5791	kulička ocelová 5/8"	1	ČSN 023680
6	20-057-5051	pružina redukčního ventilu . . .	1	103.02.31
7	20-015-5238	šroub k upevnění setrvačníku . .	2	
8	20-025-5238	šroub k upevnění setrvačníku . .	1	
9	20-021-5096	plech odstřikovací	1	
10	20-003-1020	střední díl klikového hřídele . . .	5	odlitek +
11	20-001-5717	válečkové ložisko, úplné	7	111.02.95
12	20-019-5811	vnější kroužek ložiska	7	111.02.30
13	20-004-1020	přední díl klikového hřídele . . .	1	
14	20-016-5238	šroub k upev. dílů klik. hřídele . .	6	dl. 84
15	20-017-5238	šroub k upev. dílů klik. hřídele . .	10	dl. 68
16	20-024-5238	šroub k upev. předn. dílu klik. hřídele	2	dl. 52
17	20-008-5286	matice korunová	24	0-116.1.02.09-1
18	20-017-5286	matice korunová	4	vyvažovací
19	4× 35 ČSN 021781.00	závlačka	24	
20	8× 7× 44 ČSN 301382.11	klín (pero)	1	
21	20-008-1221	kolo klikového hřídele	1	
22	20-008-5078	Tlačný kotouč	1	
33	8× 7× 34	Klín (pero)	1	ČSN 301382.11
24	20-017-5096	Kroužek odstřikovací	1	
25	20-006-7007	Ojnice úplná	6	
26	20-002-1056	ojnice s víkem	6	103.03.01
27	20-073-5031	vložka pístního čepu	6	103.03.02
28	M6× 8 ČSN 021181	šroub k pojištění vložky	6	
29	20-024-5156	kolík pojišťovací	6	103.03.14
30	20-004/5-1244	pánev ojnice ⌀ 75 . . . pár . .	6	114.03.08/07
30	20-006/7-1244	pánev ojnice ⌀ 74 . . . pár . .		abnormality pro
30	20-008/9-1244	pánev ojnice ⌀ 73 . . . pár . .		přebroušené čepy klik. hřídele
31	20-023-5238	šroub do ojnice	12	103.03.03
32	20-006-5255	matice korunová	12	103.03.04
33	4× 30 ČSN 021781.00	Závlačka	12	
34	20-004-7010	Setrvačník úplný	1	
35	20-005-7010	setrvačník s věncem	1	
36	20-003-1024	věnec setrvačníku	1	
37	6204 ČSN 024636	ložisko kuličkové	1	
38	5× 10 ČSN 022150	kolík válcový do setrvačníku . .	1	
39	20-006-5111	ochranný plech	1	
40	6,1 ČSN 021740.00	podložka pružná	3	
41	M6× 10 ČSN 313106.1	šroub k upev. ochranného plechu .	3	
42	20-030-5311	Těsnicí kroužek pryžový	3	

Pokračování.

* Kromě klik. hřídele úplného dodáváme též jednotlivé díly. Při výměně jednotlivých dílů nutno klik. hřídel pečlivě staticky a dynamicky vyvážit. Vyvážení nemá překročit hodnotu 15 g na r = 100.

\+ Oprava odlitku středního a zadního dílu klik. hřídele svářením není přípustná.

6. ŘEMENICE NA KLIKOVÉM HŘÍDELI A VENTILÁTOR



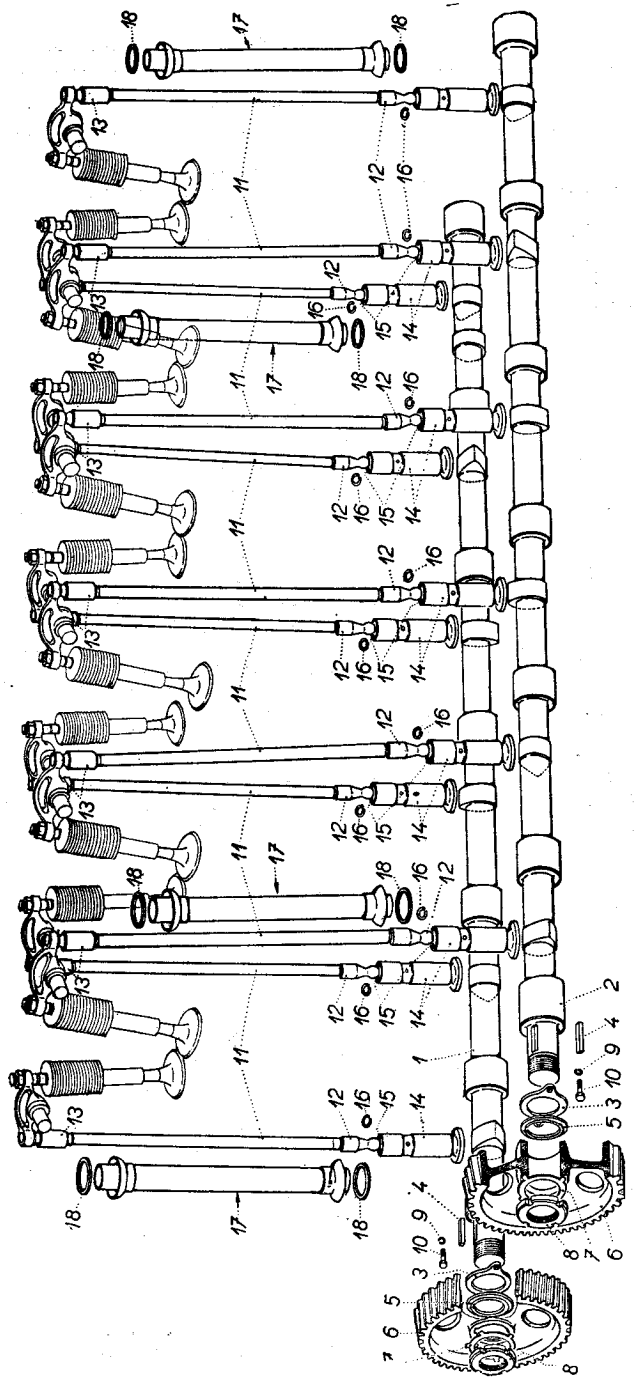
Vyobrazené díly poř. 43 až 55, 61 až 84.

Dokončení.

6. ŘEMENICE NA KLIK. HŘÍDELI A VENTILÁTOR

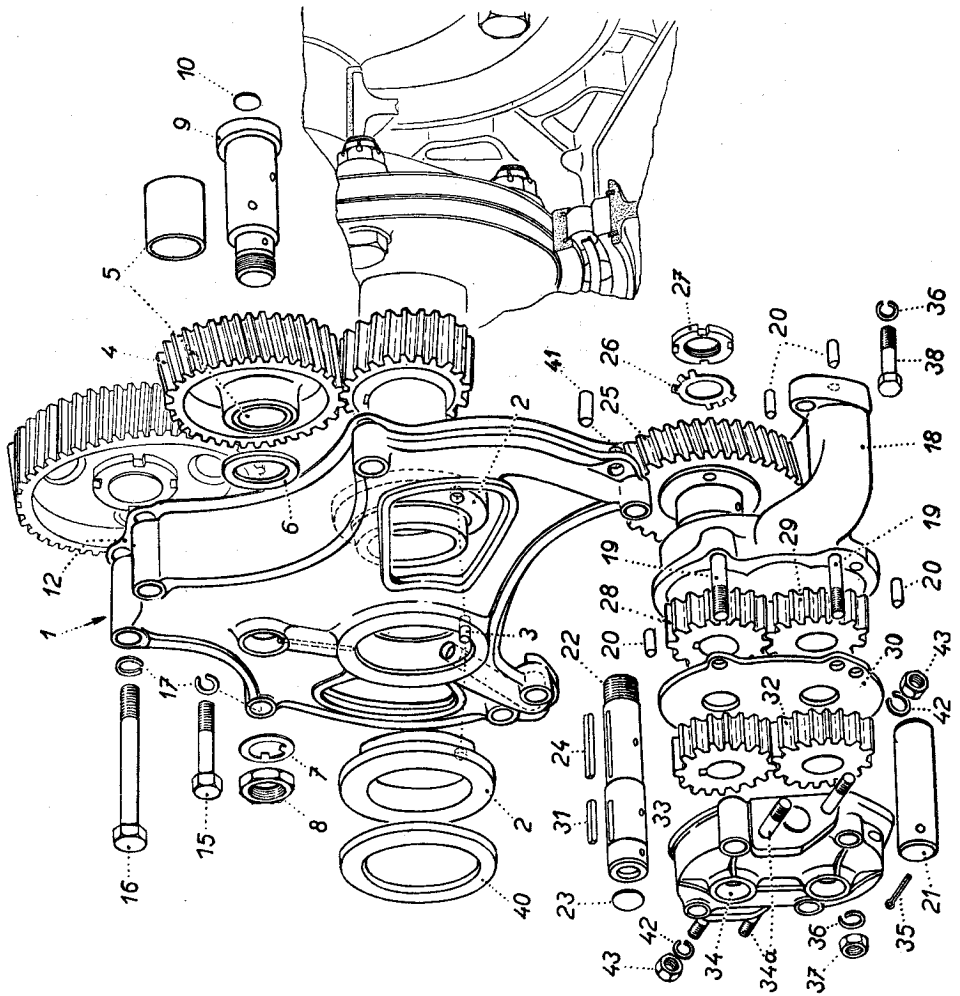
Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
43	20-008-7062	Řemenice na klik. hřídeli, úplná . . .	1	
44	20-007-7062	Nosná část řemenice s nábojem a řemenice dynama	1	svařeno
45	20-013-5239	šroub řemenice	6	přivařen
46	20-011-1110	Stavěcí díl řemenice	2	
47	20-056-5101	Podložka	*	
48	8,4 ČSN 021702.10	Podložka přesná	12	platí od v. č. 104.442
49	8,2	Podložka pružná	13	ČSN 021740.00
50	M8	Matice	12	ČSN 313202.1
51	20-011-5102	Příložka k náboji	1	
52	20-002-7086	Roztáčecí objímka s kolíkem	1	
53	10× 56	kolík válcový	1	ČSN 022150
54	M6× 10	Šroub k pojištění objímky	1	ČSN 313106.1
55	6,1	Podložka pružná	15	ČSN 021740.00
56	20-005-1052	Píst	6	montovat podle shodného označení A, B, C, s válci
57	A 110× 3,5 ac	Pístní kroužek, těsnicí	24	ČSN 302121
58	110× 6 ac	Pístní kroužek, stírací } vyobrazeno	6	ČSN 302126
59	40× 93	Pístní čep . . . . . } ve skup. 5	6	ČSN 302131
60	40× 1,75	Pojišťovací kroužek čepu	12	ČSN 022931
61	20-001-7614	Úplná maketa ventilátoru	1	
62	20-002-7060	Rozváděcí kolo ventilátoru (pevné) .	1	svařeno
63	20-003-1680	Hřídel ventilátoru	1	
64	6205	Kuličkové ložisko	2	ČSN 024636
65	20-016-5403	Těsnění	2	tech. papír 0,2
66	25 DIN 5419	Kroužek plstěný	2	plsť „Merino“ ×
67	20-008-5583	Víčko krycí	2	
68	M6× 12	Šroub k upev. krycího víčka a náboje	14	ČSN 313106.1
69	5e 7× 7,5	Klín Woodrufův	2	ČSN 301585.11
70	20-016-1111	Řemenice ventilátoru	1	
71	20-002-7040	Oběžné kolo ventilátoru, úplné . .	1	vyvážené
72	20-010-1108	náboj oběžného kola	1	
73	M18× 1,5	Matice	2	ČSN 313203.1
74	18,2	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
75	16 ČSN 71411	Maznice tlaková	1	
76	20-021-5501	Pás upínací	2	
77	20-001-5008	Čep upínacího pásu	2	
78	20-013-5003	Čep s otvorem	1	
79	20-002-5004	Čep se závitem	1	
80	20-011-5077	Trubka rozpěrací	1	
81	M8× 80	Šroub . . . . . I. s. . .	1	ČSN 313105.1
82	20-009-7656	Objímka úplná	1	
83	17× 11× 1250	Řemen klínový	2	ČSN 1203/II.
84	20-031-5238	Stahovací šroub pasu ventilátoru . . .	1	od II. s.

* Pro vozy do výrob. čísla 104.441 platí 48 kusů. Od výrob. čísla 104.442 platí 12 kusů.
× Při výměně plstěného kroužku napustěte jej automobilovým olejem BB.



7. VAČKOVÉ HŘÍDELE A ZVEDACÍ TYČE

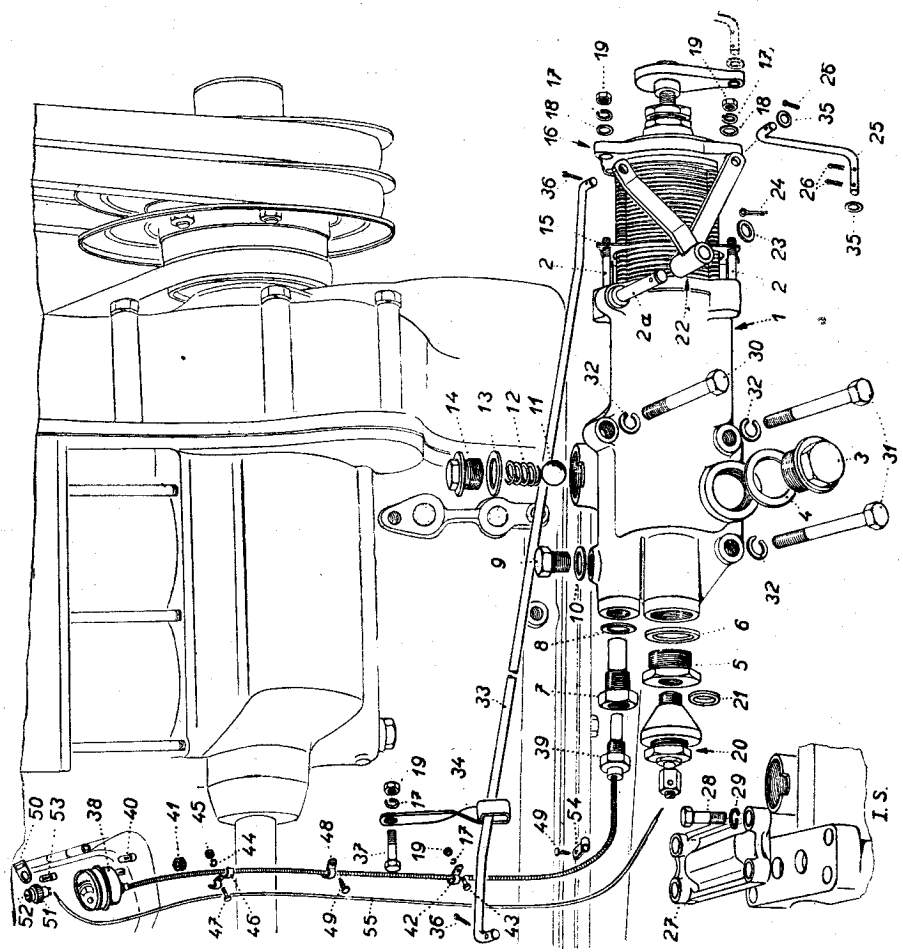
Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-009-1152	Vačkový hřídel výfuku	1	
2	20-008-1152	Vačkový hřídel sání	1	
3	20-029-5351	Příruba vačkového hřídele	2	
4	6× 6× 28	Klín (pero)	2	ČSN 301382.11
5	20-020-5105	Ložisko vačkového hřídele	2	
6	20-009-1222	Ozubené kolo vačkového hřídele . .	2	
7	35 ČSN 70952	Pojistka matice	2	
8	M35× 1,5	Matice se zářezy	2	ČSN 70852
9	8,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	4	
10	M8× 15	Šroub k upev. ložiska vačk. hřídele .	4	ČSN 313106.1
11	20-003-7047	Zvedací tyč, úplná	12	108.05.18 K1
12	20-008-5023	kulová čepička.	12	103.05.06
13	20-012-5027	kulová pánev	12	103.05.07
14	20-002-7012	Zvedák tyčky, úplný	12	
15	20-013-5027	kulová pánev	12	103.05.05
16	20-003-5066	Kroužek drátěný (pružinový drát ø 1,5, dl. 29)	12	103.05.15
17	20-013-7372	Ochranná trubka, úplná	12	111.05.19 K1
18	20-072-5099	Těsnicí kroužek pryžový	24	103.05.12



8. LOŽISKOVÉ VÍKO KLIK. HŘÍDELE A OLEJOVÁ ČERPADLA

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-001-1083	Ložiskové víko klik. hřídele s kolíkem	1	
2	20-010-5050	ložisko víka	2	
3	4 m 6× 25	kolík válcový	1	ČSN 022150
4	20-007-7102	Vložené kolo, úplné	1	
5	20-081-5031	vložka kola (pouzdro)	1	
6	20-015-5102	Podložka vyrovnávací	1	
7	20-023-5105	Pojistka matice	1	
8	20-026-5251	Matice se zářezy M20× 1,5	1	
9	20-022-5025	Čep vloženého kola	1	
10	15 ČSN 301399.1	Zátka plechová	1	×
	8 m 6× 16	Kolík válcový	1	ČSN 022150
12	20-042-5402	Těsnění ložiskového víka (tech. papír 0,2)	1	● 103.01.29
	20-014-5403	Těsnění ssacího kanálu (tech. papír 0,2)	1	I. s., dále neplatí
	20-015-5403	Těsnění (tech. papír 0,2)	1	
15	M8× 35	Šroub k upev. ložisk. víka na skříň	5	ČSN 313105.1
16	M8× 75	Šroub k upev. ložisk. víka na skříň	2	ČSN 313105.1
17	8,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	7	
18	20-002-7020	Komora tlakového olejového čerpadla	1	
19	8× 40 kzt	šroub zavrtaný	4	
20	5 m 6× 16	Kolík válcový	4	ČSN 022150
21	20-037-5001	Čep olejového čerpadla	1	
22	20-001-1252	Hřídel olejového čerpadla	1	
23	10 ČSN 301399.1	Zátka plechová	1	×
24	4× 4× 38	Klín (pero)	1	ČSN 301382.11
25	20-003-1224	Kolo olejového čerpadla ⌀ z = 28	1	103.07.04
26	16 ČSN 70952	Pojistka matice	1	
27	M16× 1,5	Matice se zářezy	1	ČSN 70852
28	20-003-1221	Ozubené kolo olejového čerpadla	1	
29	20-002-1221	Ozubené kolo olejového čerpadla	1	
30	20-003-1073	Dělicí víko	1	
31	4× 4× 16	Klín (pero)	1	ČSN 301382.11
32	20-004-1221	Ozubené kolo olejového čerpadla	1	
33	20-005-1221	Ozubené kolo olejového čerpadla	1	
34	20-002-7016	Komora ssacího olejového čerpadla	1	
34a	6× 15 kzt	šroub zavrtaný	4	
35	3× 35	Závlačka	1	ČSN 021781.00
36	8,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	8	
37	M8 ČSN 313202.1	Matice	4	
38	M8× 25	Šroub k upev. olejového čerpadla	4	ČSN 313105.1
40	20-014-5102	Podložka vyrovnávací 5 mm	1	
41	8 m 6× 20	Kolík válcový	2	ČSN 022150
42	6,1 ČSN 021740.00	Podložka pružná	4	
43	M6 ČSN 313202.1	Matice	4	

× Při event. výměně nutno zátku podmazat těsnicím tmelem.
● Na místo těsnění možno styčné plochy natřít těsnicím tmelem.



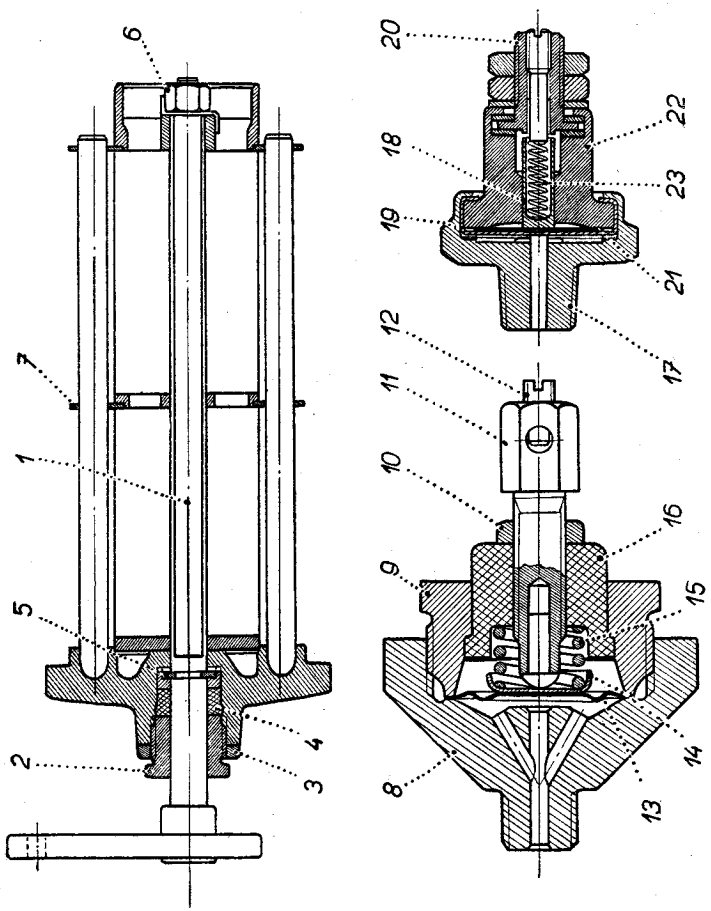
9. ČISTIČ OLEJE S PŘEVODEM

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-006-7085	Skříň čističe oleje	1	* od II. s.
2	6× 18 kzt	šroub zavrtaný	4	
2a	20-004-5016	čep úhlové páky	1	
3	M26× 1,5	Uzavírací šroub	1	ČSN 313802.12
4	26× 32	Těsnicí kroužek fibr 2	1	ČSN 313891.4
5	20-008-5365	Šroubení vypínače kontrolky oleje	1	
6	24× 30	Těsnicí kroužek fibr	1	ČSN 313891.4
7	ČSN 75575.2	Ponorná část dálkového teploměru	1	
8	14× 18	Těsnicí kroužek	1	ČSN 313891.3
9	20-008-5137	Zátka	1	od II. s.
10	A12× 16	Těsnicí kroužek	1	od II. s.
11	20-040-5791	Kulička 5/8″	1	
12	20-057-5051	Pružina ventilu	1	
13	22× 27	Těsnicí kroužek fibr 1	1	ČSN 313891.4
14	20-004-5137	Uzavírací šroub	1	
15	61.5 ČSN 71454	Těsnění k čističi	1	fibr 1
16	20-003-7019	Štěrbinový čistič oleje	1	JT5-00
17	6,1 ČSN 021740.00	Podložka pružná	5	
18	6,4 ČSN 021702.10	Podložka přesná	7	
19	M6	Matice	5	ČSN 313202.1
20	20-001-4418	Spinač kontrol. světla, úplný PAL 09-9434.07	1	57.79.92
21	A10× 14	Kroužek těsnicí 1 mm	1	ČSN 7603
22	20-029-7471	Páka úhlová, úplná	1	svařov.
23	8,4 ČSN 021702.10	Podložka přesná	1	
24	2× 15 ČSN 021781.00	Závlačka	1	pro I. s. platí 2× 12
25	20-025-2849	Táhlo čističe oleje	1	
	1,6× 10 ČSN 021781.00	Závlačka	1	pouze pro I. s.
26	1,6× 12	Závlačka	3	ČSN 021781.00
27	20-003-5353	Slepá příruba	1	111.07.68 pouze pro I. s.
28	M8× 20 ČSN 313105.1	Šroub	4	111.07.68 pouze pro I. s.
29	8,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	4	
30	M8× 70	Šroub k upev. skříně čističe	1	ČSN 313105.1
31	M8× 80	Šroub k upev. skříně čističe	2	ČSN 313105.1
32	8,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	3	
33	20-014-2849	Táhlo převodu čističe oleje	1	
34	20-005-1377	Držák táhla čističe oleje	1	
35	6,4	Podložka přesná	2	ČSN 021702.10
36	1,6× 12	Závlačka	2	ČSN 021781.00
37	M6× 18	Šroub k upev. držáku táhla na konsolu	1	ČSN 313105.1
38	20-003-4431	Dálkový teploměr oleje s kapilárou	1	dl. 2500
39	ČSN 75575.1	odpařovací tělísko	1	
40	12 V 1,5 W	Žárovka (Osram 3796)	1	ČSN 304317
41	20-001-5553	Průchodka kapiláry na pravé konsole sklápění budky	1	
42	20-106-5448	Držák kapiláry teploměru	1	
43	M6× 15	Šroub k upevnění držáku	1	ČSN 313106.1
44	6,1	Podložka pružná	1	ČSN 021740.00
45	M6	Matice	1	ČSN 313202.1

Pokračování

* Při použití této skříně pro vozy I. s. nutno objednat též zátku „9“ a těs. kroužek „10“.

10. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI ŠTĚRBINOVÉHO ČISTIČE OLEJE
A SPINAČE KONTROLKY TLAKU OLEJE



Dokončení

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
46	20-107-5448	Držák vzduchotlak. hadice a dálk. teploměru na návěstní desce . . .	1	
47	M6× 10	Šroub	1	ČSN 313106.1
48	20-110-5448	Držák dálkov. teploměru na příč. stěně	1	
49	B4× 10	Šroub závitořezný	2	ČSN 1297/IV.
50	20-036-5477	Štítek kontrolky tlaku oleje	1	
51	20-009-7903	Kontrolka tlaku oleje se žárovkou .	1	
52	—	náhradní sklo	1	
53	12 V 1,5 W ČSN 304317	náhradní žárovka	1	
54	20-008-5447	Držák kapiláry dálkového teploměru (upev. na rám).	1	
55	0,75× 3400 mm (I. ÷ III. s.) 0,75× 3120 mm (IV. s.)	Náhradní kabel od zelené kontrolky tlaku oleje ke spinači	1	(viz skup. elektrika)

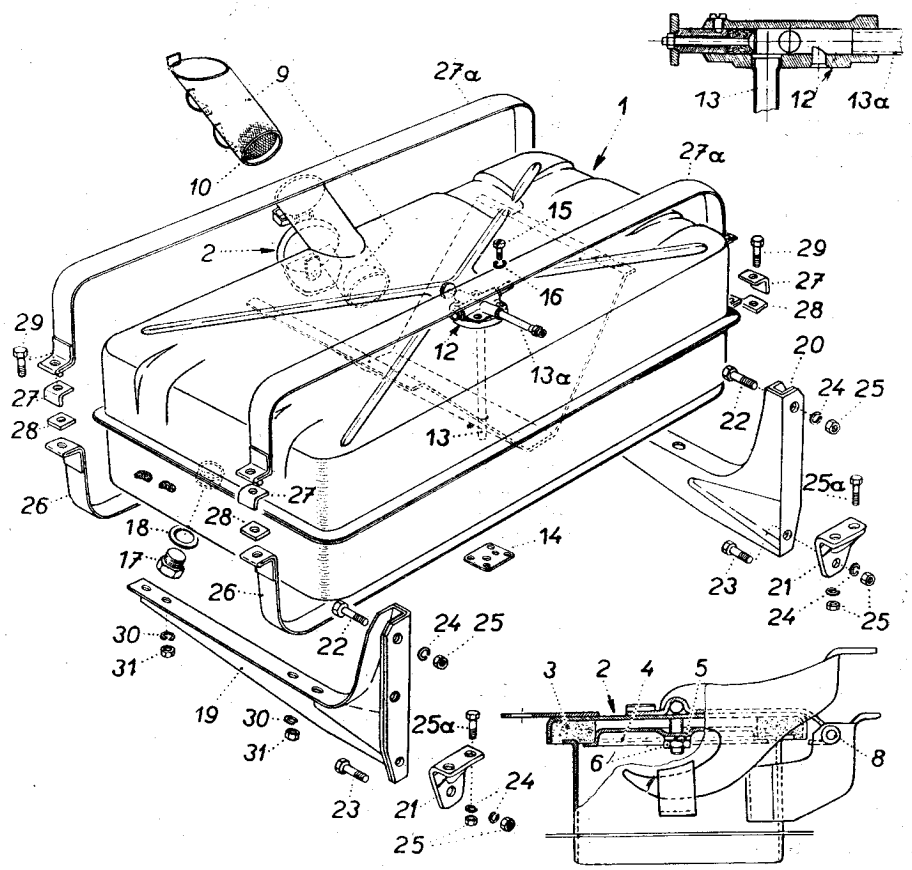
10. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI ŠTĚRBINOVÉHO ČISTIČE OLEJE A SPINAČE KONTROLKY

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
		Náhradní součásti štěrbinového čističe		
1	48668	Čep středový	1	
2	48655	Šroubení	1	
3	48684	Matice	1	
4	58869	Ucpávka	1	
5	58873	Kroužek	1	
6	Mš/M6	Matice	1	
7	48648	Lamela		
		Spinač kontrolního světla tlaku oleje pro I. s.		
8	20-003-5362	Těleso	1	
9	20-005-5291	Šroubení	1	
10	20-017-5251	Matice pojišťovací	1	
11	20-001-7342	Stavěcí šroub s kontaktem	1	
12	20-001-5231	Šroub k upevnění kabelu	1	
13	20-001-2632	Membrána ocelová (bránice) . . .	1	
14	20-041-5099	Talířek membrány	1	
15	20-051-5051	Pružina	1	
16	20-001-5297	Vložka isolační	1	
		Spinač kontrolního tlaku světla oleje od II. s.		
17		Těleso	1	
18		Vedení pružiny, kontakt	1	
19		Těsnění kovové	1	
20		Šroub stavěcí	1	*
21		Membrána ocelová (bránice) . . .	1	
22		Sloupek isolační	1	
23		Pružina	1	

Vyrábí n. p. PAL.

* Po nastavení žádaného tlaku nutno stavěcí šroub znovu zajistit barvou (zakápnout).

11. NÁDRŽ PALIVA S UPEVNĚNÍM

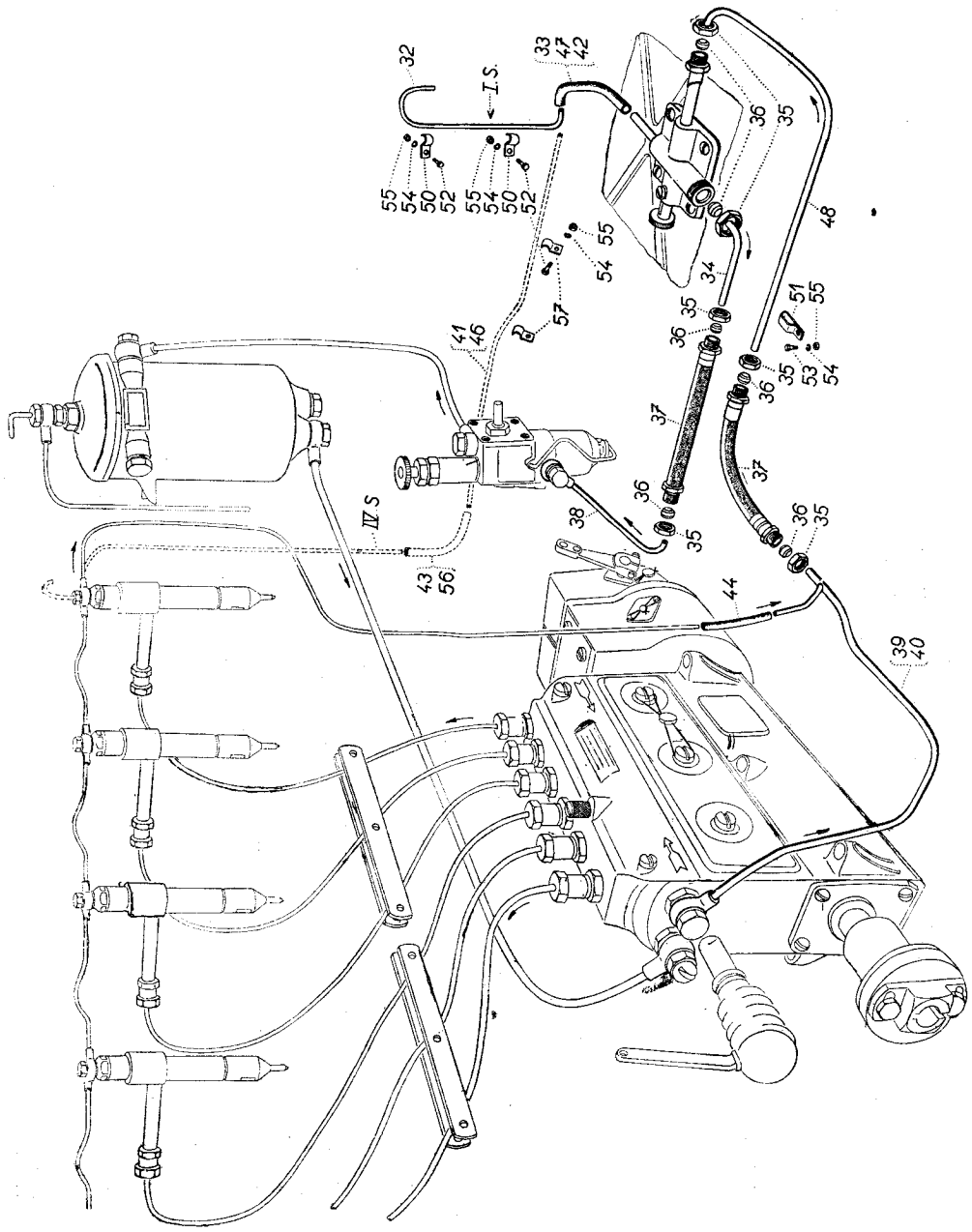


11. NÁDRŽ PALIVOVÁ S UPEVNĚNÍM

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-007-7650	Palivová nádrž, úplná	1	120 l
2	20-007-7032	Uzávěrka hrdla palivové nádrže . .	1	úplná
3	20-011-5419	kroužek těsnicí, korkový	1	
4	20-035-5099	deska přídržná	1	
5	5,1 ČSN 021740.00	podložka pružná	2	
6	M5 ČSN 313202.1	matice	2	
8	20-001-5168	Nýt trubkový 6× 1 dl. 50	1	
9	20-007-7659	Vnitřní hrdlo nalévací, úplné . . .	1	
10	20-006-5141	síto	1	měkce připájeno
12	20-003-7666	Úplný kohout k vedení paliva se ssací trubkou.	1	pro I.÷III. s. *
13	20-145-5301	ssací trubka kohoutu	1	měkce připájeno
13a	20-114-7661	trubka zpět. vedení nafty ke kohoutu s nátrubkem	1	
12	20-005-7666	Úplný kohout k vedení paliva s trubkou	1	
13	20-145-5301	ssací trubka kohoutu	1	platí od IV. s.
12b	20-349-5301	odpadová a odvzdušňovací trubka	1	měkce připájeno
13a	20-114-7661	trubka zpětného vedení nafty ke kohoutu s připájeným nátrubkem	1	
14	20-030-5402	Těsnění kohoutu	1	lepenka 0,5
15	M6× 12	Šroub k připev. kohoutu k nádrži .	4	ČSN 313131.1
16	6,1 ČSN 021740.00	Podložka pružná	4	
17	20-010-5131	Zátka vypouštěcí	1	
18	22× 27	Těsnění zátky, fibrové 1,5 mm . . .	1	ČSN 313891.4
19	20-012-7558	Přední konsola nádrže	1	svařeno
20	20-011-7558	Zadní konsola nádrže	1	svařeno
21	20-013-7558	Patka konsoly nádrže.	2	
22	M12× 30	Šroub pro připevnění konsol k rámu	4	ČSN 313105.1
23	M12× 25	Šroub pro připevnění patky konsoly .	2	ČSN 313106.1
24	12,2	Podložka pružná	6	ČSN 021740.00
25	M12	Matice	6	ČSN 313202.1
25a	M10× 25	Šroub k připev. patky konsoly k rámu	4	ČSN 313105.1
26	20-024-5501	Půlka pásu nádrže (dolní)	2	
27	20-015-5502	Výztuha pásu	4	
27a	20-012-7656	Půlka pásu nádrže, (horní)	2	
28	20-024-5108	Podložka	4	
29	M10× 35	Šroub ke stažení pásu	4	
30	10,2	Podložka pružná	8	ČSN 021740.00
31	M10	Matice	8	ČSN 313202.1

Pokračování.

* Pro vozy I. ÷ III. s. možno použíti též nový naftový kohout od IV. s. V tomto případě nutno však provésti úpravu odvzdušnění. Nádrž odvzdušníme u vstřikovacího ventilu I. válce trubkou 20-006-7663 s připájeným šroubem 20-017-5239 a dolní trubkou 20-325-5301, sloužící též pro zpětné vedení nafty a hadici 20-022-5311 vedoucí od kohoutu.
Pozor! Při použití nového kohoutu nutno dát nové potrubí od IV. s. 20-007-7663 a na konec naletovat kroužek (aby se trubka vešla do hadice).

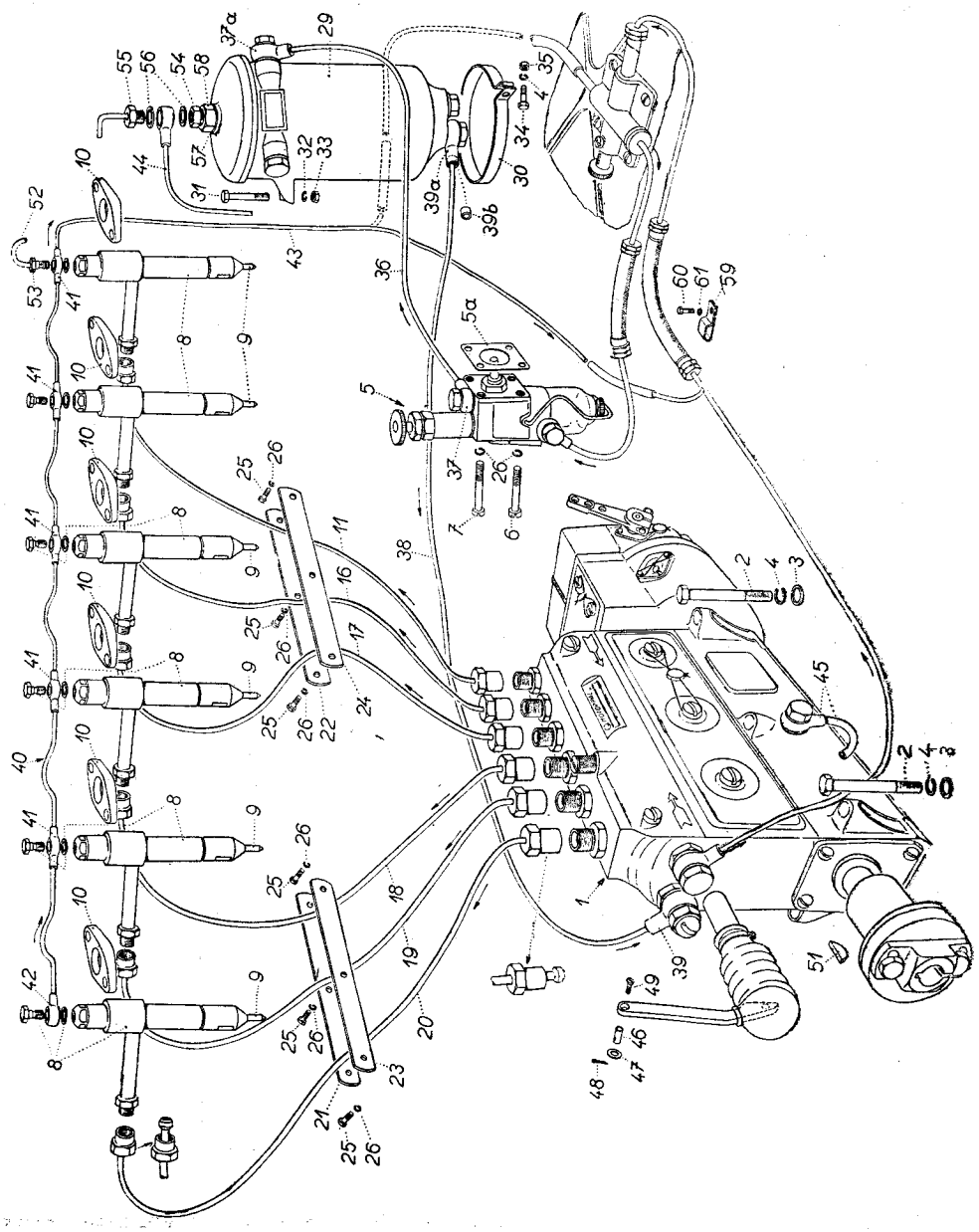


Dokončení.

12. POTRUBÍ PALIVOVÉ NÁDRŽE

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
32	20-221-5301	Trubka odvzdušňovací } 1÷8 dávka	1	⌀ 12× 1, dl. 600
33	20-018-5311	Hadice pryžová k odvzdušňovací trubce } I. s.	1	⌀ 10× 2, dl. 200
34	20-208-5301	Trubka od kohoutu k doprav. čerpadlu	1	⌀ 10× 1, dl. 770 přední
35	A8 ČSN 7607	Matice, přesuvná	6	
36	20-003-5361	Těsnicí prsten	6	
37	20-006-5320	Hadice spojovací se šroubem . . .	2	
38	20-115-7661	Trubka od kohoutu k doprav. čerpadlu	1	⌀ 10× 1, dl. 80 zadní
39	20-116-7661	Trubka odpadová od vstřikov. čerpadla a od vstřikov. ventilů ke kohoutu, přední	1	10× 1, dl. 630 1 ÷ 8 dávka
40	20-202-7661	Přední část odpad. trubky od vstřik. čerp.a vstřikov. ventilu ke kohoutu.	1	⌀ 10× 1 } od v. č.
41	20-325-5301	Dolní část odvzduš. a odpad. trubky	1	⌀ 12× 1 } 102.301
42	20-022-5311	Hadice spojovací	1	⌀ 10× 2
43	20-021-5311	Hadice spojovací	1	⌀ 10× 2
44	20-012-5311	Hadice spojovací vedlejší odpadové trubky	1	1 ÷ 8 dávka
	M6× 10	Šroub k upev. naftové trubky . . .	1	ČSN 313106.1
46	20-348-5301	Dolní část odvzdušňovací a odpadové trubky	1	} od IV. s.
47	20-026-5311	Hadice spojovací ⌀ 5× 1	1	}
48	20-212-5301	Zadní část odpad. trubky od vstřik. čerpadla ke kohoutu, ⌀ 10× 1, dl. 710	1	
	20-014-5448	Držák trubky	1	
50	20-109-5448	Držák odvzduš. trubky (na budce) .	2	od 9 dávky
51	20-006-5447	Držák trubek vedení paliva	1	
52	M6× 20	Šroub k upev. držáků trubek a náhonu tachometru.	4	ČSN 313106.1
53	M6× 15	Šroub k upevnění držáku trubek . .	1	ČSN 313106.1
54	6,1	Podložka pružná	6	ČSN 021740.00
55	M6	Matice	6	ČSN 313202.1
56	20-025-5311	Hadice odvzduš. a odpadové trubky.	1	od IV. s.
57	20-106-5448	Držák k upevnění naft. trubky . .	2	od IV. s.

Trubky ⌀ 10× 1 dodáváme se stavitelnou přípojkou 8 ČSN 313820.12 tvrdě připájenou, event. s navlečeným nátrubkem AC 8 ČSN 7613.



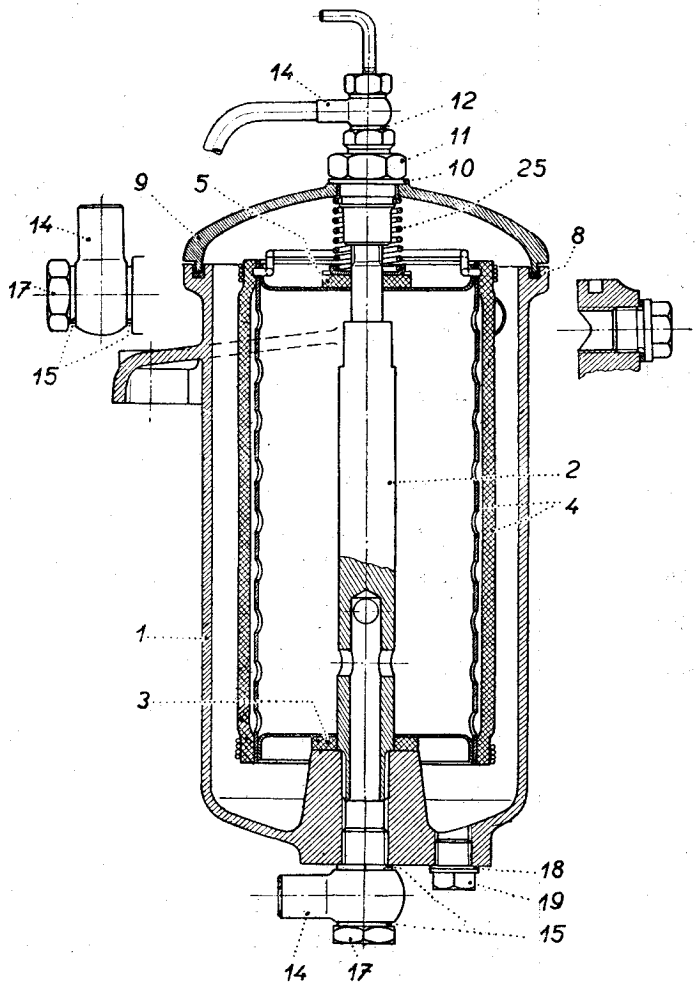
13. VSTŘIKOVACÍ ČERPADLO S VEDENÍM PALIVA

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-005-4316	Vstřikovací čerpadlo 6válcové, bez dopravního čerp. levotočivé, pořadí vstřik. 153624	1	PAL PV6 R8S 621
2	M8× 65	Šroub k upevnění vstřikov. čerpadla	4	ČSN 313105.1
3	20-021-5119	Podložka	4	
4	8,2	Podložka pružná	5	ČSN 021740.00
5	20-001-4319	Dopravní čerpadlo	1	PAL CD12B
5a	20-032-5402	Těsnění dopravního čerpadla . . .	1	techn. papír 0,2
6	M6× 12	Šroub s válcovou hlavou	2	ČSN 313131.1
7	M6× 65	Šroub s válcovou hlavou	2	ČSN 313130.1
8	20-001-7088	Držák s tryskou s dutým šroubem a podložkou	6	PAL-VN 98 s 453b
9	20-005-4330	tryska ⌀ 0,33	6	PAL-DOP 120 s 525
10	20-031-5351	Příruba k držáku trysky	6	
11	20-131-7661	Vstřikovací trubka paliva k I. válci, úplná	1	⌀ 6× 2, dl. 609 *
16	20-132-7661	Vstřikovací trubka paliva k II. válci, úplná	1	⌀ 6× 2, dl. 519 *
17	20-133-7661	Vstřikovací trubka paliva k III. válci, úplná	1	⌀ 6× 2, dl. 550 *
18	20-134-7661	Vstřikovací trubka paliva ke IV. válci, úplná	1	⌀ 6× 2, dl. 587 *
19	20-135-7661	Vstřikovací trubka paliva k V. válci, úplná	1	⌀ 6× 2, dl. 634 *
20	20-136-7661	Vstřikovací trubka paliva k VI. válci, úplná	1	⌀ 6× 2, dl. 697 *
21	20-010-2809	Držák vstřikovacích trubek, přední (M6)	1	111.11.33
22	20-011-2809	Držák vstřikovacích trubek, přední (⌀ 7)	1	111.11.34
23	20-012-2809	Držák vstřikovacích trubek, zadní (M6)	1	
24	20-013-2809	Držák vstřikovacích trubek, zadní (⌀ 7)	1	
25	M6× 18	Šroub	6	ČSN 313105.1
26	6,1	Podložka pružná	10	ČSN 021740.00
29	20-001-4311	Čistič paliva	1	PAL-FJ 1C 1N
30	20-015-5449	Objímka k uchycení čističe	1	
31	M12× 40	Šroub k připevnění čističe paliva . .	2	ČSN 313105.1
32	12,2	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
33	M12	Matice	2	ČSN 313202.1
34	M8× 20	Šroub k upevnění objímky	1	ČSN 313105.1

Pokračování.

* Jednotlivé součásti vstřikovacích trubek paliva jsou shodné s trubkou k I. válci. Trubky se vzájemně liší délkou a vyhnutím.
Vstřikovací trubky dodáváme úplné, t. j. s tvrdě připájenými dvěma těsnicími prsteny B 10 ČSN 73365, B 12 ČSN 73365 a dvěma přesuvnými maticemi A 12 ČSN 73365, A 14 ČSN 73365.

14. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI JEMNÉHO ČISTIČE PALIVA FJ1CIN



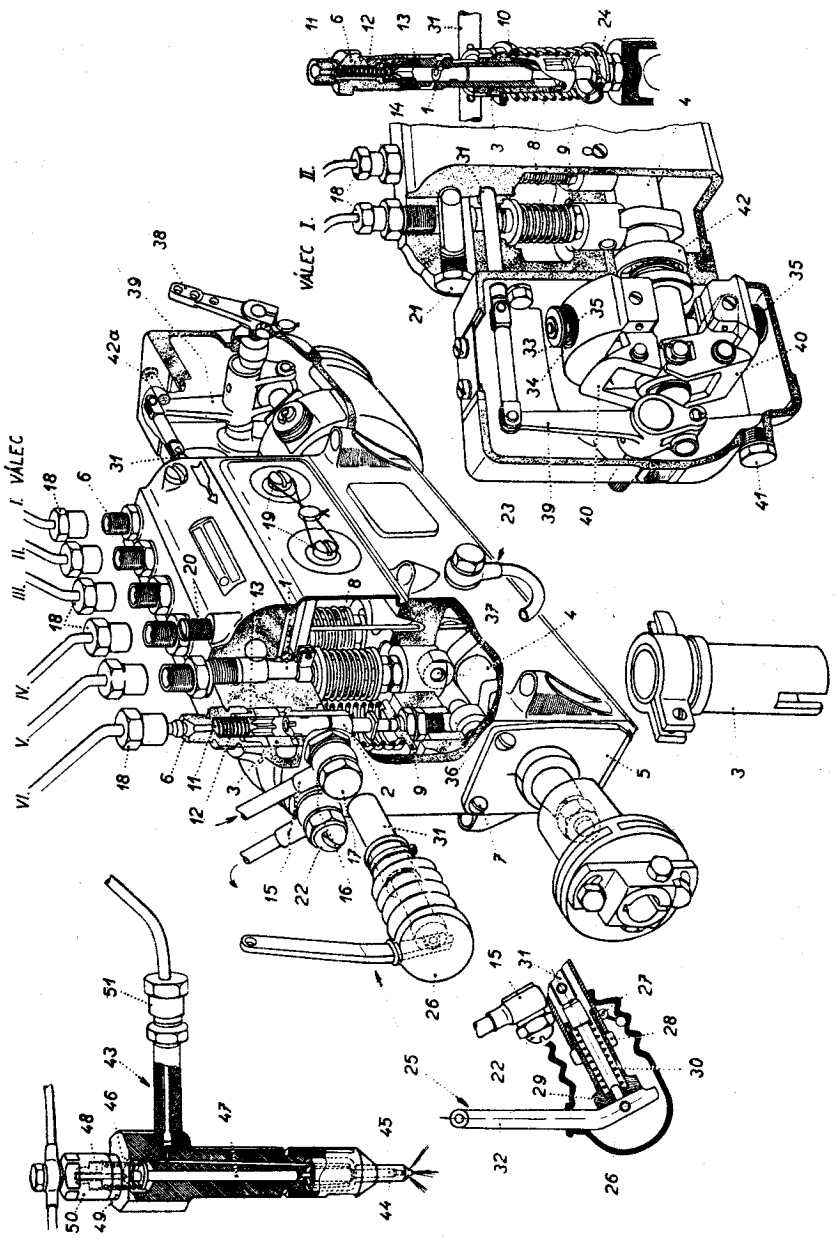
Pokračování skupiny 13.

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
35	M8	Matice	1	ČSN 313202.1
36	20-019-7660	Trubka od čerpadla k čističi, úplná	1	⌀ 10× 1 dl.
37	8 ČSN 313820.12	přípojka stavěcí	1	
37a	13 ČSN 313820.12	přípojka stavěcí	1	
37b	20-003-5371	Spojka	1	
38	20-014-7660	Trubka od čističe k čerpadlu, úplná	1	⌀ 10× 1 dl.
39	8 ČSN 313820.12	přípojka stavěcí	1	
39a	13 ČSN 313820.12	přípojka stavěcí	1	
39b	20-003-5371	Spojka	1	
40	20-007-7663	Odpadová trubka, úplná	1	⌀ 5× 1 dl.
41	20-005-5363	přípojka dvojitá, kroužková	5	103.19.60
42	3 ČSN 313820.12	přípojka stavitelná	1	
43	20-350-5301	koncová část zpětného vedení	1	⌀ 5× 1 dl. 820
44	20-005-7663	Odpadová trubka odvzduš. šroubu čističe	1	úplná
45	20-119-7661	Odvzduš. trubka vstřik. čerpadla s přípojkou	1	
46	20-025-5025	Čep pro ovládání tyče regulace při startování	1	
47	4,3	Podložka přesná	1	ČSN 021702.10
48	1,6× 8	Závlačka	1	ČSN 021781.00
49	M3× 8	Šroub s válcov. hlavou	1	ČSN 313131.1
	20-009-5023	Kulový čep	1	
51	4× 6,5	Klín Woodruff	1	
52	20-006-7663	Trubka odvzdušňovací	1	
53	20-036-5238	šroub dutý	1	připájen
54	20-004-5343	Komora ventilu čističe paliva	1	
55	20-017-5239	Šroub stavěcí	1	
56	A10× 16	Těsnění fibrové	2	ČSN 7603
57	20-012-5422	Kroužek těsnicí	1	fibr 1,5
58	M10× 1	Matice	1	ČSN 313202.1
59	20-007-5447	Držák naft. trubek	1	
60	M6× 18	Šroub k upev. držáku	1	ČSN 313106.1
61	6,1	Podložka	1	ČSN 021740.00

14. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI JEMNÉHO ČISTIČE PALIVA FJ1CIN

1	1CV 29001-53	Těleso čističe	1	CV 14097
2	4CV 29021-13	Svorník	1	CV 4775
3	4CV 06801-14	Těsnění plstěné	1	CV 4776
4	20-005-5437	Čisticí vložka z plsti	1	
5	5CV 06801-13	Těsnění plstěné	1	CV 843
8	4CV 06806-14	Těsnění pryžové	1	CV 114 N
9	4CV 02921-02	Víko	1	CV 4779
10	5CV 06813-13	Podložka	1	CV 848
11	5CV 00202-02	Matice	1	CV 846
12	4CV 06805-21	Těsnění		CV 115 N
14	4CV 06340-16	Vývodka (přípojka)	3	CV 401 ●
15	5CV 06812-61	Těsnění, plech	5	CV 638
17	4CV 06370-15	Šroub vývodky	3	CV 400
18	5CV 06812-62	Těsnění plech	1	CV 124
19	ŠN 1022	Šroub závěrný M14× 1,5	1	
—	4CV 06802-33	Kroužek ⌀ 15 lepenka	2	
25	4CV 58002-14	Pružina úplná	1	

● Přípojky viz též ve skup. vstřikov. čerpadlo pod označ. 3 ČSN.



Pohled na vstřikovací čerpadlo zprava, v zrcadlovém průmětu.

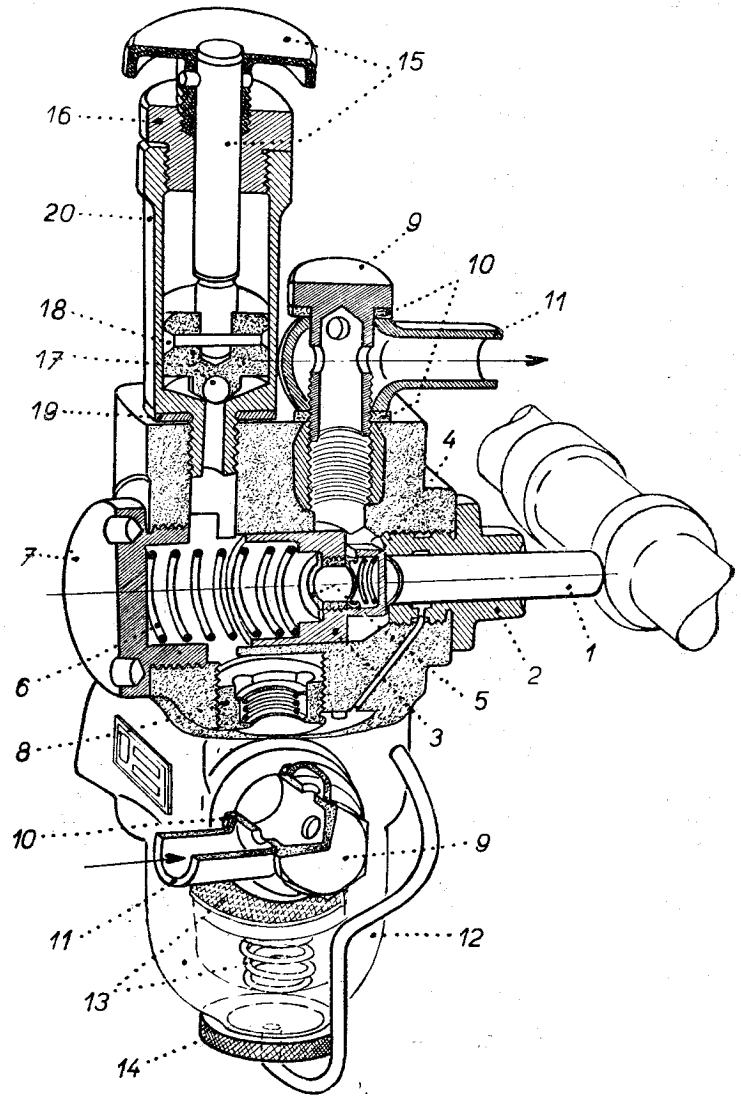
15. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI VSTŘIKOVACÍHO ČERPADLA PV6R8S620 A VSTŘIKOVACÍHO VENTILU

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	4CV 68422-09	Píst a válec	6	
2	3CV 20422-09	Píst	6	
3	4CV 20520-09	Válec	6	
4	2CV 20021-73	Hřídel vačkový	1	
5	4CV 20006-40	Víko přední	1	
6	4CV 06306-17	Hrdlo šroubení	6	
7	ČSN 021157	Šroub k upevnění předního víka	4	M6× 15
8	4CV 08001-37	Pružina	6	
9	4CV 00426-23	Podložka pružiny, dolní	6	
10	4CV 04417-02	Podložka pružiny, horní	6	
11	4CV 00720-01	Čep	6	
12	4CV 08004-07	Pružina	6	
13	4CV 60041-06	Ventil výtlačný	6	
14	4CV 06811-31	Podložka	6	
15	ČSN 313820.12	Přípojka	2	
16	4CV 06803-12	Těsnění	4	
17	4CV 06370-13	Šroub závěrný	1	
18	5CV 06382-09	Matice přesuvná	6	
19	4CV 00044-15	Šroub hlavního víka	3	
20	5CV 60048-17	Olejoznak úplný	1	
21	4CV 02414-03	Šroub závěrný (zátka)	2	
22	—	Přetlakový ventil	1	
23	—	Odvzdušnění	1	
24	ŠN 1162	Kroužek pojišťovací, pružný	6	
25	4CV 60030-02	Spouštěč úplný	1	
26	4CV 06807-01	Manžeta	1	
27	4CV 60493-24	Pojistka	1	
28	—	Matice	1	
29	—	Pouzdro stavěcí	1	
30	—	Pružina	1	
31	—	Regulační tyč čerpadla	1	
32	—	Páka spouštěče	1	
33	4CV 08004-55	Pružina regulátoru	2	velká
34	4CV 08002-11	Pružina regulátoru	2	střední
35	4CV 08004-22	Pružina regulátoru	2	malá
36	—	Kladka	6	
37	—	Čep kladky	6	
38	4CV 04704-17	Páka regulátoru vnější	1	
39	4CV 04776-05	Páka vnitřní	1	
40	4CV 63021-11	Páka dvojitá	2	
41	4CV 02403-12	Zátka	1	
42	ČSN 024644	Kuličkové ložisko	2	7204
42a	—	Šroub	1	
43	—	Vstřikovací ventil (t. j. držák a tryska)	6	

Pokračování.

Upozorňujeme na dodržování čistoty paliva.
Prodlužuje životnost vstřikovacího zařízení!

15a. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI DOPRAVNÍHO ČERPADLA PALIVA PAL, CD12B



V objednávce náhradních součástí uveďte vždy značku dopravního čerpadla.

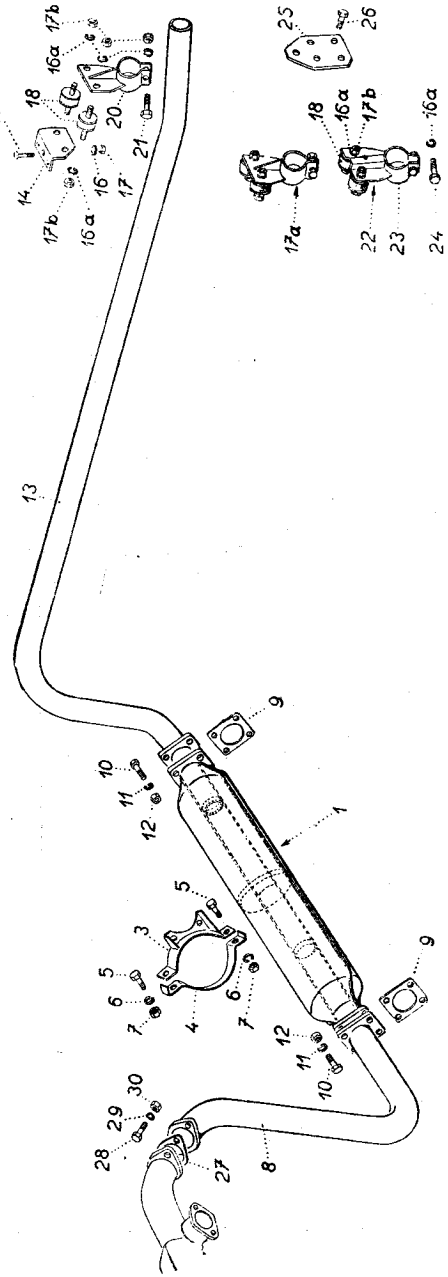
Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
44	—	Těleso trysky pětiotvorové	6	*
45	—	Jehla trysky.	6	*
46	—	Pružina jehly	6	
47	—	Tlačný čep	6	
48	—	Regulační zátka tlaku	6	
49	—	Pojistná matice	6	
50	—	Uzávěr vstřikovacího ventilu . . .	6	
51	—	Šroubení ventilu	6	

* Modře naběhlé trysky ev. jehly vyměnit za nové. Jsou-li jenom zaneseny karbonem, opatrně vyčistit a znovu namontovat! Opravy se nedoporučují!
V objednávce náhradních součástí uveďte vždy výrobní značku přístroje.

15a. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI DOPRAVNÍHO ČERPADLA PALIVA PAL, CD12B

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	—	Čep tlačný	1	
2	—	Šroubení čepu (pouzdro)	1	
3	—	Píst pracovní	1	
4	—	Pružinka přetokového ventilku . .	1	
5	—	Zátka přetok. ventilku s ventilkem .	1	
6	—	Pružina pístu	1	
7		Zátka pružiny (opěrná)	1	
8	—	Zátka ssacího ventilku s ventilkem .	1	
9	—	Šroub dutý	2	
10	—	Těsnění	4	
11	—	Přípojka (přiváděcí i odváděcí) . .	2	
12	—	Nádobka hrubého čističe (paliva). .	1	
13	—	Čisticí vložka	1	
14	—	Matice	1	
15	—	Rukojeť s táhlem ručního pístového čerpadla	1	
16	—	Zátka ručního čerpadla	1	
17	—	Píst ručního čerpadla s kuličkou . .	1	
18	—	Kolík pístu	1	
19	—	Těsnění tělesa ručního čerpadla . .	1	
20	—	Těleso ručního čerpadla	1	

Opotřebení tlačného čepu „1“ (t. j. zvětšení vůle) projeví se odssáváním paliva z čerpadla. V takovém případě musí býti otvor v pouzdře „2“ znovu přelapován a čep „1“ nahrazen silnějším. Obě součásti jsou vzájemně slicovány s vůlí cca 0,004 mm.



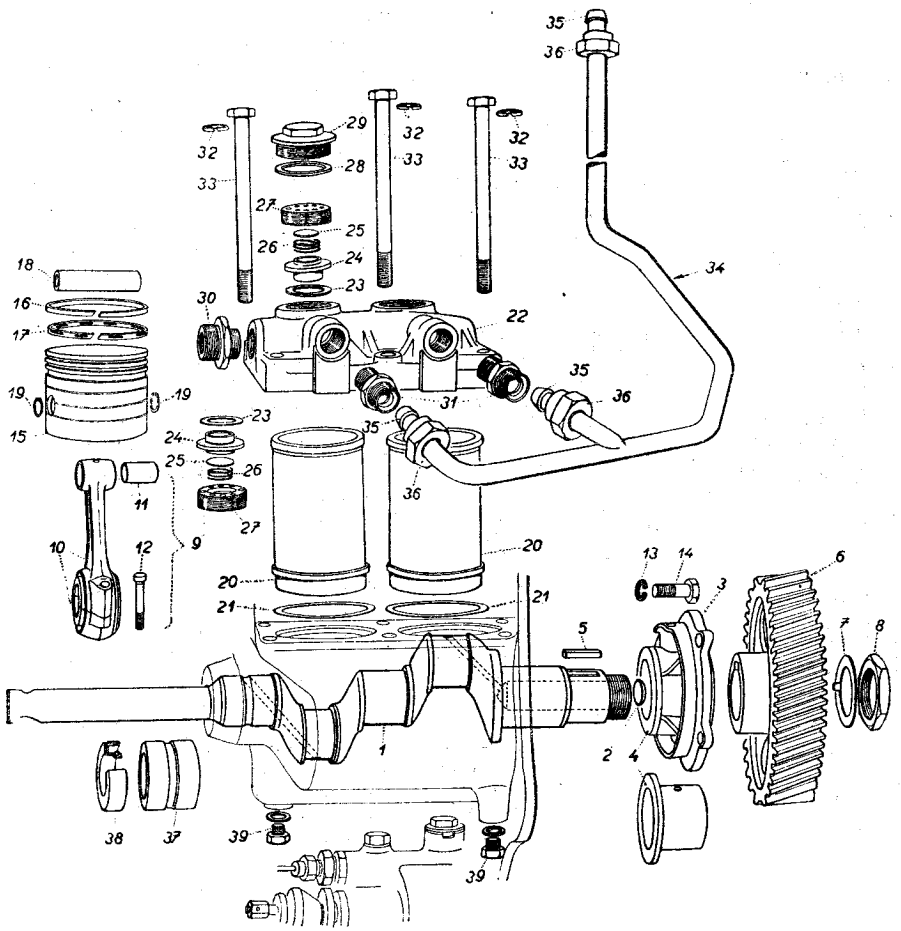
V objednávce náhradních součástí uveďte vždy výrobní číslo a druh svého vozu.

16. TLUMIČ VÝFUKU S UPEVNĚNÍM

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-006-7590	Tlumič výfuku s přírubami	1	svařen ●
3	20-073-7296	Třmen závěsu tlumiče výfuku . . .	1	
4	20-004-3223	Třmen závěsu tlumiče výfuku . . .	1	
5	M8× 28	Šroub k stažení závěsu	2	ČSN 313105.1
6	8,2	Podložka pružná	5	ČSN 021740.00
7	M8	Matice	5	ČSN 313202.1
8	20-005-7591	Výfuková trouba za motorem . . .	1	svařeno
9	20-007-5407	Těsnění mezi troubu a tlumič . . .	2	metalo 2 mm
10	10× 35	Šroub k připev. trouby k tlumiči . .	8	ČSN 313105.1
11	10,2	Podložka pružná	8	ČSN 021740.00
12	M10	Matice	8	ČSN 313202.1
13	20-006-7591	Výfuková trouba za tlumičem . . .	1	pro valníky
13	20-012-7591	Výfuková trouba za tlumičem . . .	1	pro skříňové vozy
14	20-043-3571	Nosný plech pružného bloku. . . .	1	pro valníky
15	6× 45	Šroub vratový k upevnění nosného plechu	3	ČSN 021319
16	6,1	Podložka pružná	3	ČSN 021740.00
17	M6	Matice	3	ČSN 021601
17a	20-003-7641	Úplný držák výfukové trouby . . .	1	*
18	20-010-7151	pryžová podložka (silentblock) . .	2	platí
16a	8,2 ČSN 021740.00	podložka pružná	3	pro
17b	M8 ČSN 313202.1	matice	3	valníky
20	20-074-7296	držák výfukové trouby	1	
21	M8× 25 ČSN 313105.1	šroub k stažení držáku	1	
22	20-008-7641	Úplný držák výfukové trouby . . .	1	*
23	20-057-7296	držák výfukové trouby	1	Platí pro
18	20-010-7151	pryžová podložka	2	vozy se
16a	8,2 ČSN 021740.00	podložka pružná	9	skříňovou
17b	M8 ČSN 313202.1	matice	9	karoserií
24	M8× 30 ČSN 313105.1	šroub k stažení držáku	2	
25	20-001-3221	Držák výfukové trouby (na rámu) .	1	
26	M8× 20	Šroub k upevnění držáku	3	ČSN 313105.1
27	20-002-5427	Těsnění k výfukové troubě u motoru	1	
28	M12× 45	Šroub k upev. výfuk. trouby k přírubě motoru	2	ČSN 313105.1
29	12,2	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
30	M12	Matice	2	ČSN 313202.1

● Součást je natřena základní barvou.
* Kromě úplného držáku dodáváme též jednotlivé součásti.

17. KOMPRESOR DVOUVÁLCOVÝ

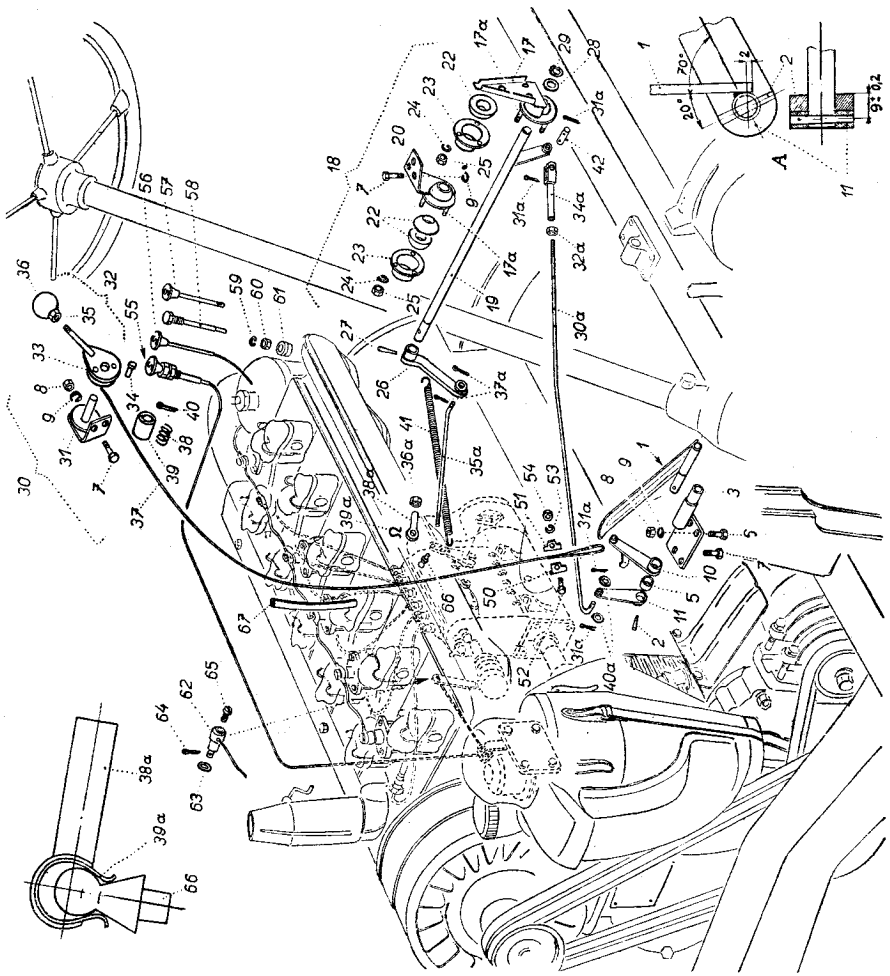


Komora kompresoru je součástí klikové skříně motoru.

17. KOMPRESOR DVOUVÁLCOVÝ

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-013-7006	Klikový hřídel kompresoru	1	hřídel je staticky vyvážen
2	22-ČSN 301399.1	zátka plechová	1	×
3	20-021-7503	Ložisko hřídele, úplné	1	
4	20-027-5036	vložka	1	
5	6× 6× 21	Klín (pero)	1	ČSN 301382.11
6	20-019-1222	Ozubené kolo náhonu kompresoru .	1	*
7	20-024-5105	Pojistka matice	1	
8	20-027-5251	Matice hřídele	1	M30× 1,5 ●
9	20-003-7007	Ojnice úplná	2	+
10	20-002-1057	ojnice	2	dodáváme
	20-003-1058	víko ojnice	2	společně
11	20-070-5031	vložka (pouzdro)	2	
12	20-018-5238	šroub do ojnice	4	××
13	8,2	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
14	M8× 20	Šroub	4	ČSN 313106.1
15	20-011-1052	Píst kompresoru	2	
16	A 60× 2,5 ac	Kroužek těsnicí	4	ČSN 302121
17	60× 4 ac	Kroužek stírací	2	ČSN 302126
18	20-009-5005	Čep pístu kompresoru	2	
19	12× 1	Pojistka pístu	4	ČSN 022931
20	20-001-1001	Válec kompresoru	2	++
21	20-013-5403	Těsnění válce kompresoru	4	techn. papír 0,5
22	20-008-1003	Hlava válců kompresoru	1	
23	20-054-5401	Těsnění hlavy 0,3 tech. papír 0,3 . .	4	P 15438a
24	20-003-1215	Sedlo ventilu	4	P 15432
25	20-012-5104	Deska ventilu	4	P 15426
26	20-058-5051	Pružina ventilu	4	P 15427
27	20-009-5286	Matice podpěrná	4	P 15428
28	C 35× 41	Těsnění metalo	2	ČSN 313893.1
29	20-007-5137	Šroub uzavírací	2	
30	M22× 1,5 ČSN 74298	Hrdlo dvojité	1	PAL 503-4026.05
31	20-009-5365	Hrdlo	2	
32	8,2	Podložka pružná	6	ČSN 021740.00
33	M8× 110	Šroub k upev. hlavy kompresoru .	6	ČSN 313105.1
34	20-002-7033	Ssací trubka kompresoru, úplná . .	1	
35	16 ČSN 313805.12	těsnicí kužel	3	tvrdě připájeno
36	16 ČSN 313804.12	matice přesuvná	3	
37	20-005-5040	Vložka ložiska kompresoru	1	zalisováno
38	20-026-5415	Těsnicí kroužek	1	a zataženo
39	M8× 8 ČSN 313106.1	Zátka k uzavření kanálu	2	ve skříni motoru

× Při event. výměně nutno zátku podmazat těsnicím tmelem.
* Při použití náhr. ozub. kola „6" pro I. s. nutno odstranit příložku (kolo má delší náboj).
● Při výměně matice se zářezy „8" nebo pojistky „7" pro I. s. nutno vyměnit současně oboje.
\+ Pro přebroušené čepy klik. hřídele kompresoru nutno pánev vylít olovnatou komposicí.
×× Šroub M6× 25 ČSN 021143, ale se zápichem v hlavě.
++ Válce kompresoru nedoporučujeme přebrušovat, vzhledem k jejich poměrně nízké ceně.



A. Detail vystružení otvoru pro kolík. Polohu nutno dodržet! Důležité pro docílení správného seřízení akcelerace.

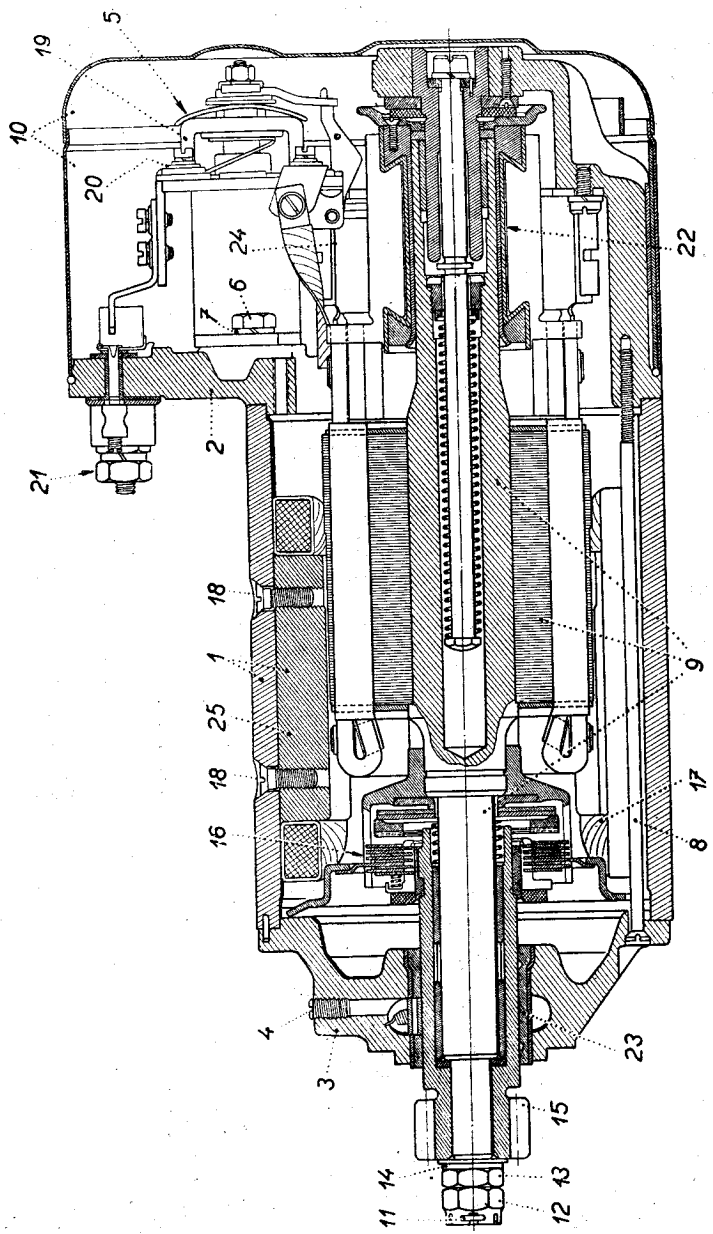
18. PEDÁL A RUČNÍ PÁKA AKCELERACE

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-009-7771	Pedál akcelerátoru s hřídelem	1	svařen *
2	3× 25 ČSN 022153	Kolík kuželový	1	(I.—II. s.)
2	4× 25 ČSN 022153	Kolík kuželový	1	III. — s.
3	20-009-7503	Ložisko pedálu akcelerace úplné	1	svařeno
5	20-067-5101	Podložka	1	
6	M6× 12	Šroub	2	ČSN 313106.1
7	M6× 15	Šroub	8	ČSN 313106.1
8	M6	Matice	14	ČSN 313202.1
9	6,1	Podložka pružná	16	ČSN 021740.00
10	20-017-7471	Páka akcelerace se zarážkou	1	svařeno
11	20-016-7471	Páka volnoběhu, úplná	1	svařeno
17	20-042-7296	Držák táhla akcelerace, úplný	1	svařeno
17a	20-005-5227	šroub M6	6	přivařen
18	20-005-7772	Hřídel převodu akcelerace, s ložiskem	1	úplný
19	20-006-7772	hřídel převodu akcelerace s levou pákou	1	svařov.
20	20-011-7503	půlka ložiska hřídele akceler. se šrouby	1	svařov.
22	20-002-5028	ložisko hřídele akcelerace	3	umělá hmota T2
23	20-045-5099	půlka držáku ložiska	2	●
24	6,1	podložka pružná	6	●ČSN 021740.00
25	M6	matice	6	●ČSN 313202.1
26	20-022-7471	páka akcelerátoru, pravá	1	svařov.
27	4× 18	kolík kuželový do páky	1	ČSN 022153
28	20-016-5102	Podložka	1	I. s., dále nepoužita
29	20-005-5065	Pojistka hřídele akcelerátoru	1	
30	20-006-7470	Ruční páka akcelerace, úplná	1	
31	20-047-7296	držák úplný	1	svařeno
32	20-027-7471	Ruční páka akcelerace	1	
33	20-009-2961	navíjecí kotouč	1	přinýtov.
34	3× 15	nýt k připevnění kotouče	2	ČSN 022311.00
35	20-020-5251	matice M8	1	
36	B32	rukojeť kulová	1	ČSN 243601
37	20-031-7506	lanko akcelerace, úplné	1	
38	20-061-5051	pružina	1	
39	20-003-5392	pouzdro opěrné	1	
40	3× 18	závlačka	1	ČSN 021781.00
30a	20-038-2851	Táhlo akcelerace, úplné	1	
31a	2× 15	Závlačka k táhlu a čepu	4	ČSN 021781.00
32a	M8	Matice	1	ČSN 313202.1
34a	20-003-7508	Vidlice táhla	1	svařov.
35a	20-033-2851	Táhlo akcelerace, krátké	1	
36a	M6	Matice	1	ČSN 313202.1
37a	2× 12	Závlačka k táhlu	2	ČSN 021781.00
38a	20-001-2805	Hlavička táhla	1	
39a	20-007-5068	Pružina k hlavičce táhla	1	
40a	20-082-5101	Podložka	2	
41	20-014-5052	Pružina k táhlu akcelerace a vstřik. čerpadla	1	
42	20-025-5003	Čep válcový	1	Pokračování.

● Hřídel 20-006-7772 obsahuje pouze poloviční počet součástí označených kroužkem. Náhradní páku 11 a pedál 1 dodáváme nevrtané. Otvor pro kolík vrtat a stružit společně.

* Při dodání náhradního pedálu akceler. 20-009-7771 nutno dodat též páku 20-016-7471 a kolík 4× 25 ČSN 022153. Otvor pro kolík vrtat a stružit současně s pákou při montáži podle skizzy.

19a. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI SPOUŠTĚČE PAL 02-9187.04
6 HP, 24 V, PRAVOTOČIVÝ



Při objednání náhradních součástí uveďte vždy značku spouštěče.

Dokončení

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
50	20-002-2972	Svorka lana	1	} ×
51	20-022-5117	Příložka svorky lana	1	
52	M5× 15	Šroub svorky lana	1	ČSN 313106.1
53	5.1	Podložka pružná	1	ČSN 021740.00
54	M5	Matice	1	ČSN 313202.1
55	20-001-7781	Regulace spouštěcího zařízení (předvstřiku) vstřikovacího čerpadla	1	úplná
56	20-002-7781	Tyčka s knoflíkem a strunou ⌀ 1,5, dl. cca 1500	1	××
57	20-006-5443	Knoflík s tyčkou (značka S)	1	úplný
58	20-004-7511	Vedení tyčky regulace spouštěcího zařízení	1	úplné
59	10,2	Podložka pružná	1	ČSN 021740.00
60	M10	Matice	1	ČSN 313203.1
61	22-001-5553	Průchodka	1	
62	20-025-5025	Čep pro ovládání tyče regulace při startování	1	
63	4,3	Podložka přesná	1	ČSN 021702.10
64	1,6× 8	Závlačka	1	ČSN 021781.00
65	M3× 8	Šroub s válcovou hlavou	1	ČSN 313131.1
66	20-009-5023	Čep kulový	1	
67	20-242-5301	Vodicí trubka lana	1	⌀ 6× 1, dl. 95

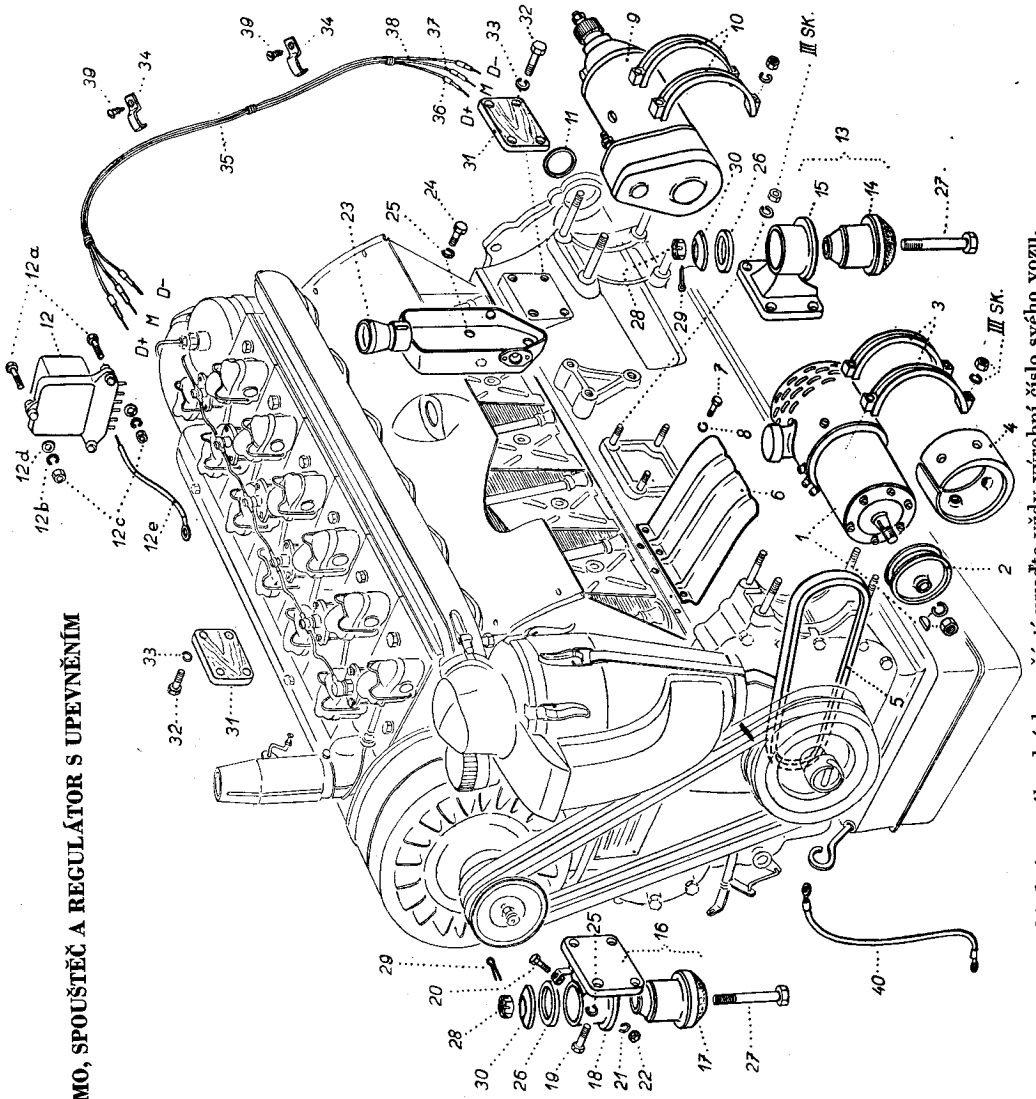
19a. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI SPOUŠTĚČE PAL 02-9187.04 6 HP, 24 V, PRAVOTOČIVÝ

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1		Stator s cívkami	1	
2		Víko kolektoru	1	
3		Víko u pastorku	1	
4		Zátka šroubová	1	
5		Spínač spouštěcí, úplný	1	
6		Šroub M8	2	
7		Podložka pružná	2	
8		Šroub stahovací	4	
9		Kotva úplná (Rotor)	1	
10		Kryt spínače	1	
11		Závlačka	1	
12		Matice korunková	1	
13		Matice	1	
14		Podložka	1	
15		Pastorek 11 zubů, m = 3	1	
16		Nárazová lamela, spojka	1	
17		Cívka budicí a vtahovací	2	
18		Šroub	4	
19		Spojovací můstek	1	
20		Kontakt spínače	1	
21		Svorka přívodní	1	
22		Kolektor	1	
23		Ložisko kluzné	1	
24		Uhlík (kartáček)	4	
25		Nástavec pólový	4	

Spouštěče této značky a jejich náhr. součásti vyrábí n. p. PAL-Magneton.

× Použijeme-li jednošroubovou svorku 20-002-2972 pro vozy I. s. na místo dvoušroubové, nutno objednat též příložku 20-022-5117 (šrouby s maticí a pruž. podlož. jsou shodné).

×× Struna je k tyčce připájena.



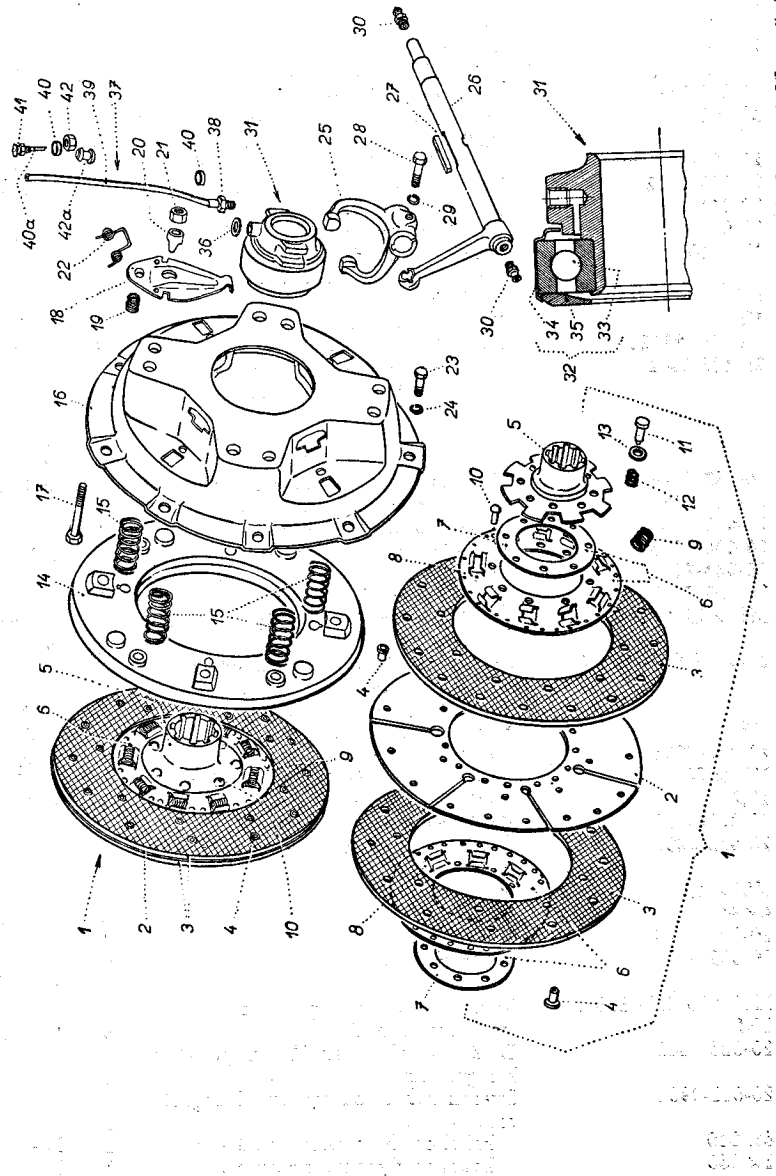
19. DYNAMO, SPOUŠTĚČ A REGULÁTOR S UPEVNĚNÍM

V objednávce náhradních součástí uveďte vždy výrobní číslo svého vozu.

19. DYNAMO, SPOUŠTĚČ A REGULÁTOR S UPEVNĚNÍM

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-002-4003	Dynamo 300 W/12 V, pravotočivé .	1	⌀ 150 PAL 02-9057.02
2	20-014-1111	Řemenice dynama	1	
3	20-024-7572	Třmen dynama, úplný	2	svařov.
4	20-001-1135	Vložka dynama	1	
5	17× 11× 800	Klínový řemen dynama	1	ČSN 1203/II.
6	20-002-3189	Krycí plech dynama	1	
7	M6× 12	Šroub k upev. krycího plechu . . .	3	ČSN 313106.1
8	6,1	Podložka pružná	3	ČSN 021740.00
9	20-001-4009	Spouštěč 6 HP/24 V pravotočivý . .	1	PAL 02-9187.04
10	20-023-7572	Třmen spouštěče, úplný	2	103.01.74 K1
11	20-044-5416	Těsnicí kroužek, pryžový	1	400.34.13
12	20-002-4021	Regulátor dynama 300 W/12 V. . .	1	PAL
12a	M5× 40	Šroub k upevnění regulátoru na příčnou stěnu	3	ČSN 313145.1
12b	5,1	Podložka pružná	3	ČSN 021740.00
12c	M5	Matice	3	ČSN 313202.1
12d	5 ČSN 021729	Podložka	3	
12e	20-182-7901	Kabel k uzemnění regulátoru se značkou 31 a očkem 20-009-5551	1	(6 m/m² dl 170 od 3001 vozu; 250 od 1 ÷ 3000 vozu
13	20-053-7296	Konsola motoru se závěsem, levá .	1	úplná
14	20-004-7151	pružný závěs úplný	1	
15	20-003-7057	plášť pružného závěsu	1	
16	20-098-7296	Konsola motoru se závěsem, pravá .	1	s držákem bowd.
17	20-004-7151	pružný závěs	1	
18	20-003-7057	plášť pružného závěsu	1	
19	M10× 22 ČSN 313106.1	Šroub k upevnění konsoly	1	(ostatních 7 šroubů viz Klik. skříň)
20	M5× 15 ČSN 313106.1	Šroub k stažení držáku bowdenu regul. spoušť. zařízení	1	
21	5,1	Podložka pružná	1	ČSN 021740.00
22	M5	Matice	1	ČSN 313202.1
23	20-061-7296	Držák řadicí páky	1	svařen
24	M10× 20	Šroub k upev. držáku řadicí páky .	3	ČSN 313106.1
25	10,2	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
26	20-027-5119	Podložka pružného závěsu	2	
27	20-015-5201	Šroub k upev. pružného závěsu ke konsole	2	
28	M20× 1,5	Matice korunková	1	ČSN 313211.1
29	4× 40	Závlačka	2	ČSN 021781.00
30	20-001-7412	Krycí plech	2	
31	20-009-5126	Podložka háku.	2	(hák uložen ve výbavě)
32	M10× 20 ČSN 313106.1	Šroub k připevnění podložky . . .	8	
33	10,2	Podložka pružná	8	ČSN 021740.00
34	20-026-5448	Držák svazku kabelů od pojistek k regulátoru	2	
35	20-011-7902	Svazek kabelů od dynama k regulátoru	1	
36	6× 840	kabel od dynama k regulátoru . .	1	D+
37	1× 860	kabel od dynama k regulátoru . .	1	M

Pokračování.



Vyobrazené díly poř. 1 až 42a.

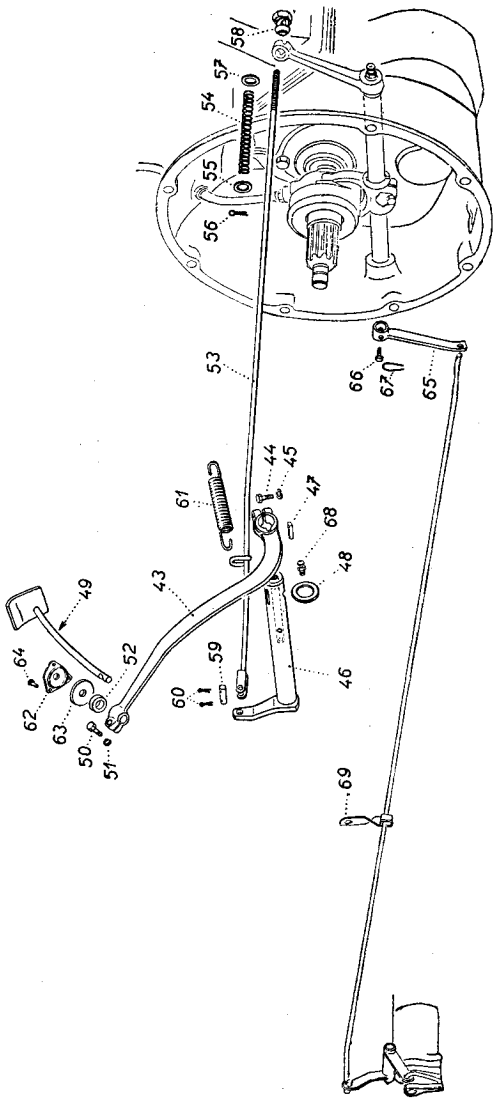
Dokončení.

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
38	6× 820	kabel od dynama k regulátoru . .	1	D—
39	A4× 12 ČSN 1297/IV.	Šroub závitořezný k upevnění držáku na příčnou stěnu	2	
40	20-103-7901	Kabel k uzemnění motoru na rám .	1	

20. SPOJKA

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-001-7050	Hlava s deskou spojky, úplná . . .	1	náboj
2	20-001-1552	deska spojky	1	
3	20-001-5086	obložení spojky ČSN 73461 . . .	2	14-2768 (RND)
4	D5× 12 ČSN 022381.3	nýt válcový	24	
5	20-001-1519	hlava desky spojky	1	náboj
6	20-001-7135	Držák obvodových pružin	2	
7	20-017-5118	výztužný kotouč	2	přivařen
8	20-001-1581	držák obvodových pružin	2	
9	20-038-5051	Obvodová pružina desky	8	
10	5× 12 ČSN 022301.00	Nýt mřížový	24	půlkulatý
11	20-002-5016	Čep pružiny	8	
12	20-040-5051	Pružina k čepu, tlačná	8	06-5437 (RN)
13	20-055-5101	Podložka k čepu	8	06-5438 (RN)
14	20-001-1511	Tlačítko spojky	1	
15	20-011-5051	Pružina spojky	8	tlačná
16	20-001-1566	Talíř pružin spojky	1	
17	20-001-5213	Stavěcí šroub spojky	4	
18	20-001-2920	Páka převodu spojky	4	
19	20-010-5051	Pružina páky spojky	4	11-2054 (RND)
20	20-034-5119	Podložka opěrná k páce	4	11-2049 (RN)
21	20-004-5251	Matice k stavěcímu šroubu	4	
22	20-004-5065	Pojistka matice	4	pružinový drát ⌀ 1,0
23	M8× 20	Šroub k upev. talíře k setrvačníku .	10	ČSN 313105.1
24	8,2	Podložka pružná	10	ČSN 021740.00
25	20-001-1577	Vysouvací vidlice spojky	1	
26	20-005-7119	Hřídel vysouvací vidlice s pákou .	1	svařeno
27	8× 7× 34	Klín k páce	1	ČSN 301382.11
28	M10× 40	Šroub k stažení náboje vidlice . . .	1	ČSN 313.105.1
29	10,2	Podložka pružná	1	ČSN 021740.00
30	16 ČSN 027451	Maznice tlaková	2	Tecalemit
31	20-001-7057	Vysouvací kroužek úplný	1	
32	20-001-7058	ložisko s objímkou a opěrou . . .	1	
33	6211	kuličkové ložisko	1	ČSN 024636
34	20-004-5099	objímka ložiska plechová	1	
35	20-001-5093	opěrná deska ložiska	1	
36	20-005-5422	Kroužek těsnicí, fibr 1,0	1	
37	20-007-7492	Hadice s přípojkou, úplná	1	
38	20-001-5362	přípojka hadice	1	22-1499 (ND)
39	20-001-5317	hadice s kov. opletením	1	⌀ 7/10 dl. 700
40	20-001-5090	prsten stahovací	2	⌀ 15
40a	20-020-5117	držák maznice	1	
41	20-001-7671	Maznice tlaková, úplná	1	
42	M10× 1	Matice obyč.	1	ČSN 313203.1
42a	20-009-5444	Průchodka pryžová	1	

Pokračování.



Vyobrazené díly poř. 43 až 69.

Dokončení. **21. PEDÁL SPOJKY S PŘEVODEM**

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
43	20-009-2901	Rameno pedálu spojky	1	do vyčerpání ×
44	M10× 40 ČSN 313105.1	Šroub ke stažení hlavy ramene . . .	1	
45	10,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	1	
46	20-010-7502	Hřídel pedálu spojky s přivař. pákou	1	20-002-7502 ●
47	6× 6× 24	Klín k pedálu spojky	1	ČSN 301382.11
48	20-039-5076	Kroužek opěrný	1	
49	20-003-7123	Šlapka pedálu spojky s tyčkou . .	1	
50	M8× 30	Šroub k upevnění šlapky	1	ČSN 313105.1
51	⌀ 8,2	Podložka pružná	1	ČSN 021740.00
52	20-047-5416	Těsnění pryžové	1	mechovitá pryž
53	20-019-7506	Táhlo k vysouvání páky spojky s vidlicí	1	úplné, svařené
54	20-060-5051	Pružina k táhlu	1	
55	⌀ 10,5	Podložka čistá	1	ČSN 021702.10
56	3× 18	Závlačka k táhlu	1	ČSN 021781.00
57	⌀ 11,5	Podložka lisovaná	1	ČSN 021729
58	20-003-5276	Regulační matice k táhlu	1	
59	10h 11× 35× 25	Čep do vidlice táhla	1	ČSN 1298/I.
60	⌀ 3× 18	Závlačka	2	ČSN 021781.00
61	20-009-5052	Pružina pedálu spojky, vratná . .	1	
62	22-038-3571	Kryt těsnění pedálu spojky . . .	1	
63	22-039-5416	Těsnění pedálu, pryžové	1	
64	M6× 10	Šroub k upevnění krytu.	3	ČSN 021149
65	20-036-7471	Páka převodu čističe oleje	1	
66	20-007-5227	Šroub pro pojištění páky převodu .	1	
67	⌀ 1,0 ČSN 1394/I.	Drát k pojištění šroubu dl. 140 . .	1	nevedeme
68	16 ČSN 027451	Maznice tlaková	1	

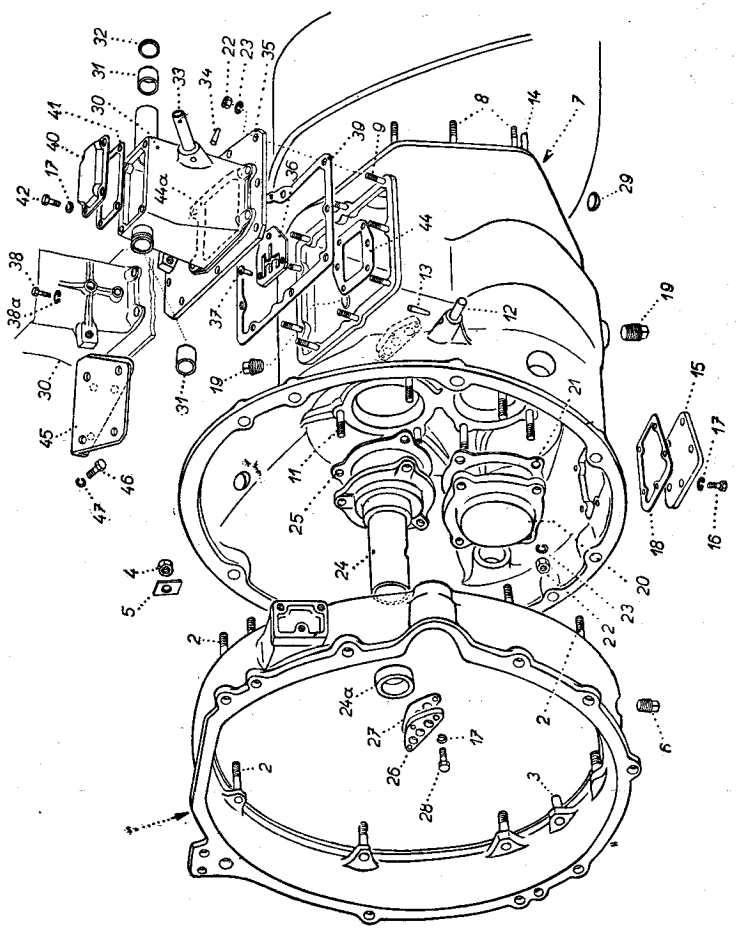
69 Držák táhla čističe oleje je upevněn na konsole vstřikov. čerpadla a uveden ve skupině 9.

× Po vyčerpání zásoby platí 20-031-2901.
● Platí do vyčerpání zásoby.

POKRAČOVÁNÍ SKUPINY 22

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
40	20-002-1071	Víčko horního víka převodovky . .	1	
41	20-021-5402	Těsnění víčka	1	lepenka 1,0 ×
42	M6× 10	Šroub k upevnění víčka	4	ČSN 313106.1
44	20-040-5402	Těsnění příruby skříňky zasouv. páky v horním víku, techn. papír 0,5 . .	1	I. ÷ III. s.
44a	20-057-5402	Těsnění horního víka převodovky .	1	tech. papír 0,5
45	20-131-3021	Konsola přepinače baterie na horním víku převod.	1	od III. s. *
46	M8× 20 ČSN 313105.1	Šroub k upev. konsoly přepinače baterie	3	od III. s. *
47	8,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	3	od III. s. *

* Na vozech I. s. je přepinač upevněn na držáku zásobních kol. Vozy II. s. mají konsolu přepinače přivařenu na horním víku komory převodovky. Od III. s. konsola připevněna šrouby.



V objednávce uveďte vždy kromě číselného označení a pojmenování též výrobní číslo svého vozu.

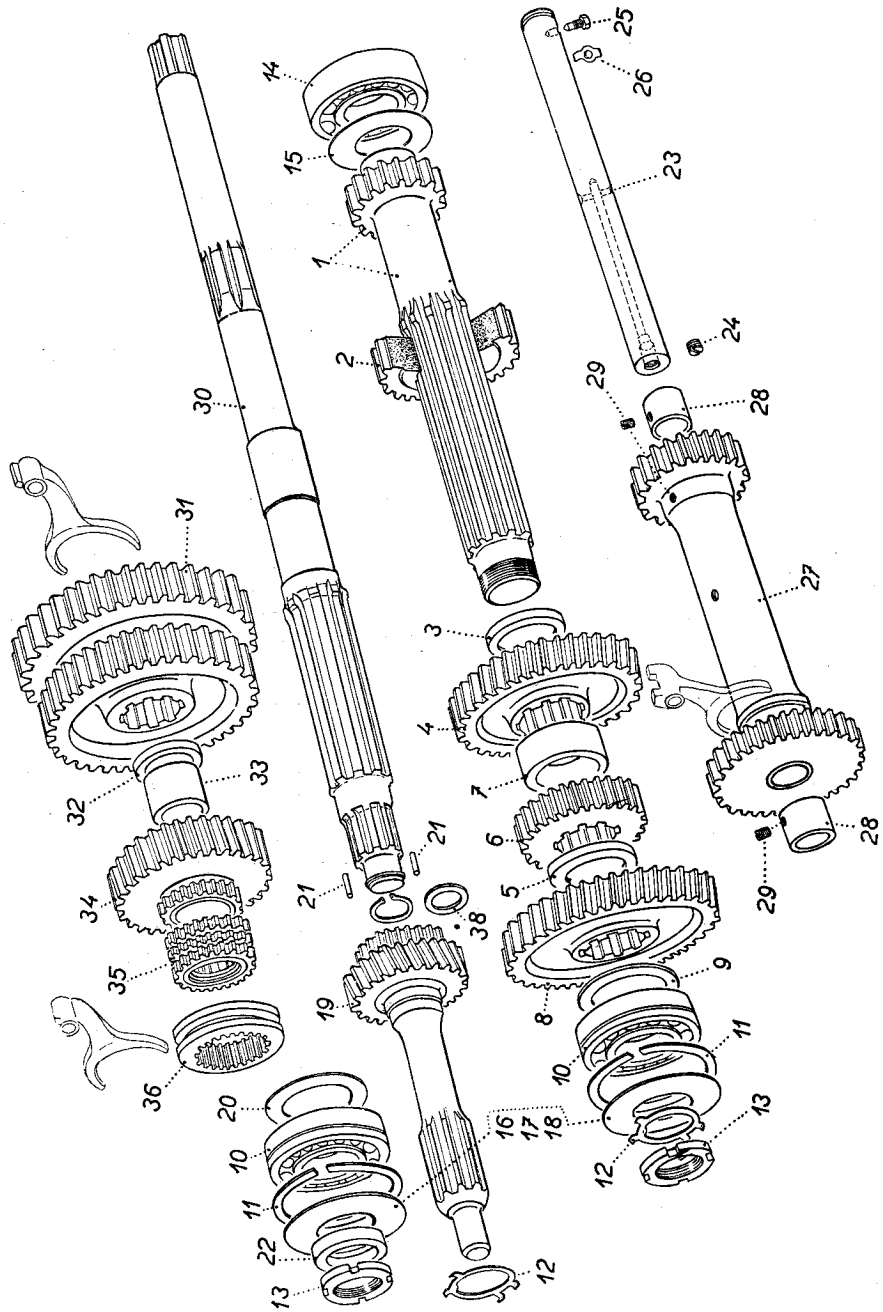
22. KOMORA SPOJKY A PŘEVODOVKY

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-008-7130	Komora spojky, se šrouby	1	
2	12/30 kzt	šroub zavrtaný ke spojení komor.	8	
3	20-021-5156	kolík středicí	2	
4	M12	Matice obyč.	9	ČSN 313202.1
5	20-020-5108	Zajišťovací plech	9	
6	20-005-5137	Zátka kuželová	1	M18× 1,5
7	20-005-7131	Komora převodovky se šrouby	1	
8	12/25 kzt	šroub zavrt. ke spojení redukč. skříně	7	
9	8/15 kz	šroub zavrt. k upev. horního víka.	9	
11	8/22 kzt	šroub zavrt. k upev. předního víka	7	před. hřídele
12	20-026-5003	čep převodu páky předního náhonu	1	
13	20-022-5156	kolík k pojištění čepu páky	1	
14	20-021-5156	kolík středicí	1	
15	20-002-1620	Spodní víko převodovky	1	
16	M6× 12	Šroub k upevnění víka	5	ČSN 313106.1
17	6,1	Podložka pružná	12	ČSN 021740.00
18	20-006-5403	Těsnění spodního víka	1	lepenka 1 mm ×
19	20-006-5137	Zátka nalévacího a vypouštěcího otvoru	2	M26, kuželová
20	20-001-1762	Víko předlohového hřídele	1	
21	20-001-5402	Těsnění víka	1	tech. papír 0,15
22	M8	Matice obyč.	16	ČSN 313203.1
23	8,2	Podložka pružná	16	ČSN 021740.00
24	20-003-1761	Přední víko hnacího hřídele	1	
24a	20-049-5415	Těsnicí kroužek	1	Gufero 049
25	20-002-5402	Těsnění víka techn. papír 0,15	1	×
26	20-048-5351	Kryt zasouvacích vidlic	1	
27	20-047-5401	Těsnění krytu	1	lepenka 1,0 ×
28	M6× 10	Šroub k upev. krytu vidlic	3	ČSN 313106.1
29	15 ČSN 301399.1	Zátka plechová ⌀ 15	1	×
30	20-006-7125	Horní víko převodovky, úplné	1	svařené ++
31	20-062-5031	vložka víka	2	
32	20-005-5139	zátka plechová	1	×
33	20-026-5003	čep páky převodu před. náhonu	1	
34	20-022-5156	kolík pojišťovací	1	
35	20-005-7125	Deska víka převodovky	1	
36	20-003-1793	Kulisa zasouvací páky	1	I. ÷ III. s.
37	5× 15 ČSN 022311.00	Nýt k upevnění kulisy	3	I. ÷ III. s.
38	M8× 15 ČSN 313106.1	Šroub k připevnění horního víka	5	I. ÷ III. s.
38a	8,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	4	I. ÷ III. s.
35	20-014-7125	Deska víka převodovky	1	
36	20-005-1793	kulisa zasouvací páky	1	IV. s.
37	5× 15 ČSN 022311.00	nýt k upevnění kulisy	3	IV. s.
38	M10× 25 ČSN 313106.1	Šroub k připevnění horního víka	4	IV. s.
38a	10,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	4	IV. s.
39	20-018-5402	Těsnění horního víka	1	tech. papír 0,5 ×

Pokračování ve skupině 21.

× Při výměně nutno těsnění, ev. zátku podmazat těsnicím tmelem.

++ Při výměně horního víka komory převodovky pro vozy I. s. nutno dodat též desku víka. Současně doporučujeme přemístit upevnění přepínače baterií. K tomu je zapotřebí konsoly, šroubů a pruž. podložek podle seznamu.

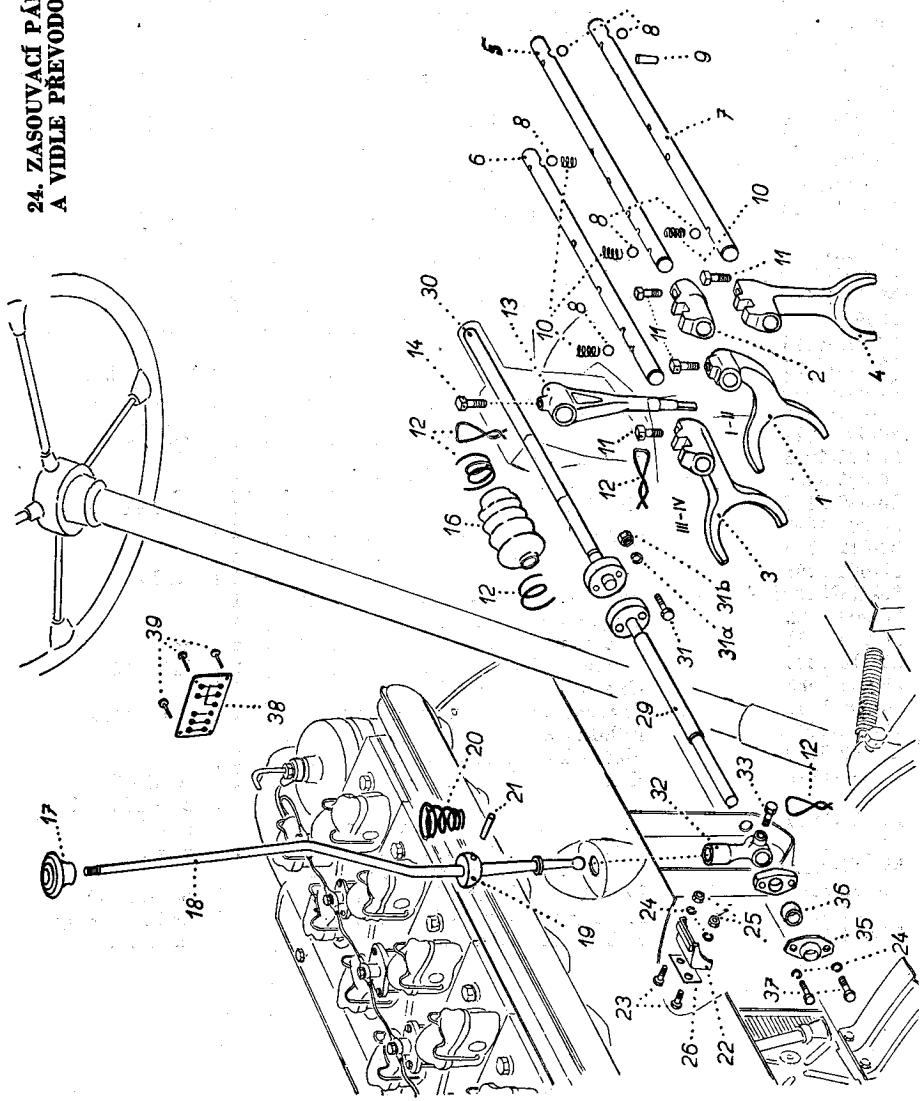


V objednávce náhradních ozubených kol uveďte vždy kromě označení též počet zubů.

23. OZUBENÁ KOLA A HŘÍDELE PŘEVODOVKY

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-003-1684	Předlohový hřídel s kolem I. rychlosti	1	⌀ 80. z = 13/K
2	20-001-1723	Předlohové kolo II. rychlosti . . .	1	⌀ 115. z = 21
3	20-027-5076	Kroužek rozpěrací	1	
4	20-002-1723	Předlohové kolo III. rychlosti . . .	1	⌀ 150, 45. z = 29
5	20-028-5076	Kroužek rozpěrací	1	
6	20-003-1726	Předlohové kolo zpětného chodu . .	1	⌀ 110. z = 20
7	20-029-5076	Kroužek rozpěrací	1	
8	20-003-1729	Hnané kolo stálého záběru	1	z = 36/K
9	20-014-5095	Kryt ložiska (příložka) 2,0	1	
10	20-001-5613	Kuličkové ložisko s drážkou, přední .	2	● 6309 ČSN 024637 Gufero
11	20-003-5069	Kroužek k pojištění ložiska	2	
12	45 ČSN 70952	Pojistka matice	2	
13	M45× 1,5	Matice se zářezy	2	ČSN 70852
14	6309	Kuličkové ložisko, zadní	1	ČSN 024637 ●
15	20-023-5095	Kryt ložiska (příložka)	1	
16	20-015-5095	Příložka regulační 0-1		počet kusů podle potřeby montáže (přední hřídel)
17	20-016-5095	Příložka regulační 0,3.		
18	20-017-5095	Příložka regulační 0,5.		
19	20-001-1721	Hnací hřídel převodovky	1	
20	20-023-5095	Kryt ložiska (příložka) 0,8.	1	
21	20-003-5800	Jehlový váleček ⌀ 3× 23,8	35	●
22	20-049-5415	Kroužek těsnicí	1	Gufero 049
23	20-004-1690	Čep zpětného chodu	1	
24	20-012-5136	Zátka M10	1	
25	20-002-5203	Šroub	1	# 14
26	8,4 ČSN 1301/X	Podložka pojistná	1	
27	20-008-7102	Dvojkolí zpětného chodu	1	
28	20-053-5031	vložka	2	×
29	20-010-5225	šroub pojišťovací	2	M6× 8,5
30	20-005-1682	Hnaný hřídel převodovky	1	
31	20-005-1731	Posuvné kolo I. a II. rychlosti . .	1	z = 31/38
32	20-003-5040	Příložný kroužek	1	
33	20-002-5040	Vložka kola III. rychlosti	1	
34	20-004-1731	Kolo III. rychlosti	1	⌀ 127,55 z = 17/24 K
35	20-006-1659	Jádro spojky III. a IV. rychlosti .	1	z = 17
36	20-002-1660	Objímka spojky	1	z = 17
37	35 ČSN 022930	Vnější pojistka Seeger ⌀ 35 . . .	1	
38	20-052-5095	Příložka regulační 0,1.		počet kusů podle potřeby montáže
38	20-053-5095	Příložka regulační 0,2.		
38	20-054-5095	Příložka regulační 0,5.		

● Při montáži namažte ložisko a jehly automobilovým tukem č. 2.
× Po zalisování náhradních vložek do kola 20-008-7102 nutno vnitřní plochu brousit na ⌀ 34, 15 H8 a srazit hrany na 0,5/45°.

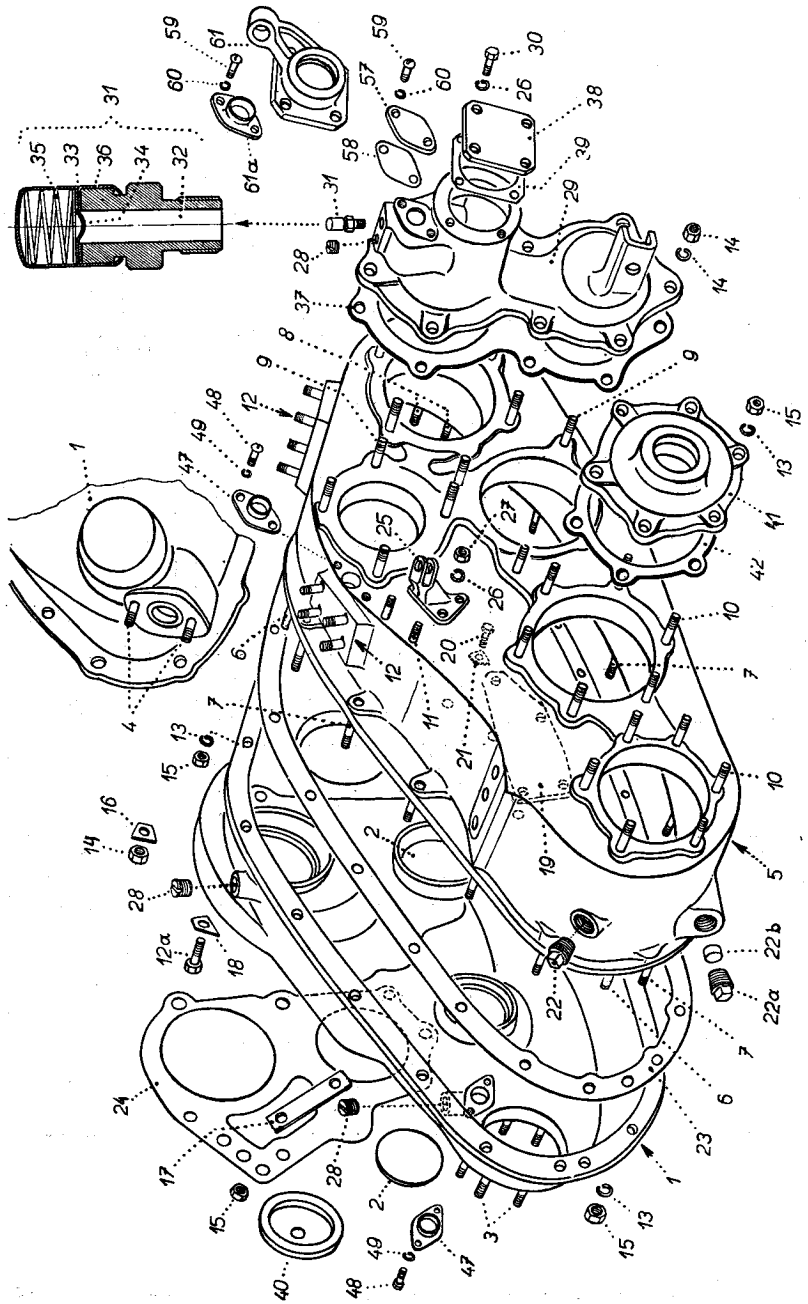


Při objednávání náhradních součástí uveďte vždy výrobní číslo svého vozu.

24. ZASOUVACÍ PÁKA A VIDLE PŘEVODOVKY

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-012-1741	Zasouvací vidle I. a II. rychlosti . .	1	
2	20-007-2927	Hlava zasouvací vidle	1	Náboj
3	20-013-1741	Zasouvací vidle III. a IV. rychlosti .	1	
4	20-014-1741	Zasouvací vidle zpětného chodu . .	1	
5	20-012-1691	Tyč zasouvací vidle I. a II. rychl. .	1	dl. 303
6	20-013-1691	Tyč zasouvací vidle III. a IV. rychl.	1	dl. 347
7	20-011-1691	Tyč zasouvací vidle zpětného chodu .	1	dl. 268
8	20-030-5791	Kulička pojišťovací 15/32″	6	ČSN 023680
9	20-009-5156	Kolík zámku	1	⌀ 6× 16
10	20-019-5051	Pružina pojišťovací kuličky	4	
11	20-008-5238	Šroub k pojištění vidlice a náboje . .	4	
12	⌀ 1 ČSN 1394/I.	Drát k pojištění ⌀ 1, dl. 140	8	nedodáváme
13	20-021-2901	Páka zasouvací	1	
14	20-008-5238	Šroub pojišťovací	1	M10
16	20-015-5439	Manžeta tyče řazení, pryžová . . .	1	
17	20-002-1826	Rukojeť zasouvací páky M10 . . .	1	04-6361 (RN)
18	20-001-7111	Ruční páka zasouvací	1	
19	20-009-5027	kulová hlava zasouvací páky . .	1	
20	20-006-5056	Pružina zasouvací páky	1	
21	20-023-5156	Kolík k pojištění kulové hlavy . . .	1	
22	20-003-7121	Zarážka zpětného chodu, úplná . .	1	svař.
23	M6× 15	Šroub k upev zarážky	2	ČSN 313106.1
24	6.1	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
25	M6	Matice	4	ČSN 313202.1
26	20-044-5076	Vyrovnávací příložka zarážky zpět. chodu 0,5		Počet kusů podle potřeby montáže
26	20-045-5076	Vyrovnávací příložka zarážky zpět. chodu 1,0		
26	20-046-5076	Vyrovnávací příložka zarážky zpět. chodu 2.0		
29	20-004-1693	Přední část tyče řazení, úplná . . .	1	svařeno
30	20-003-1693	Zadní část tyče řazení, úplná . . .	1	svařeno
31	8× 28	Šroub k spojení přírub. tyče řazení .	2	ČSN 313105.1
31a	8.2	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
31b	M8	Matice obyč.	2	ČSN 313202.1
32	20-001-1753	Rameno řazení na přední tyči . . .	1	
33	20-008-5238	Šroub k pojištění ramene řazení . .	1	
35	20-003-2392	Vnější půlka držáku ložiska hřídele řazení	1	(vnitřní je v držáku)
36	20-001-2171	Ložisko hřídele řazení.	1	umělá hmota *
37	M6× 12	Šroub k připev. vnější půlky ložiska k vnitřní	2	ČSN 313106.1
38	20-017-5477	Štítek schema řazení	1	
39	A 3× 8	Šroub závitořezný	4	ČSN 1297/V.

* Při ev. výměně je nutno před zamontováním ponořit ložisko po dobu 24 hod. do oleje 80 až 90°C teplého.



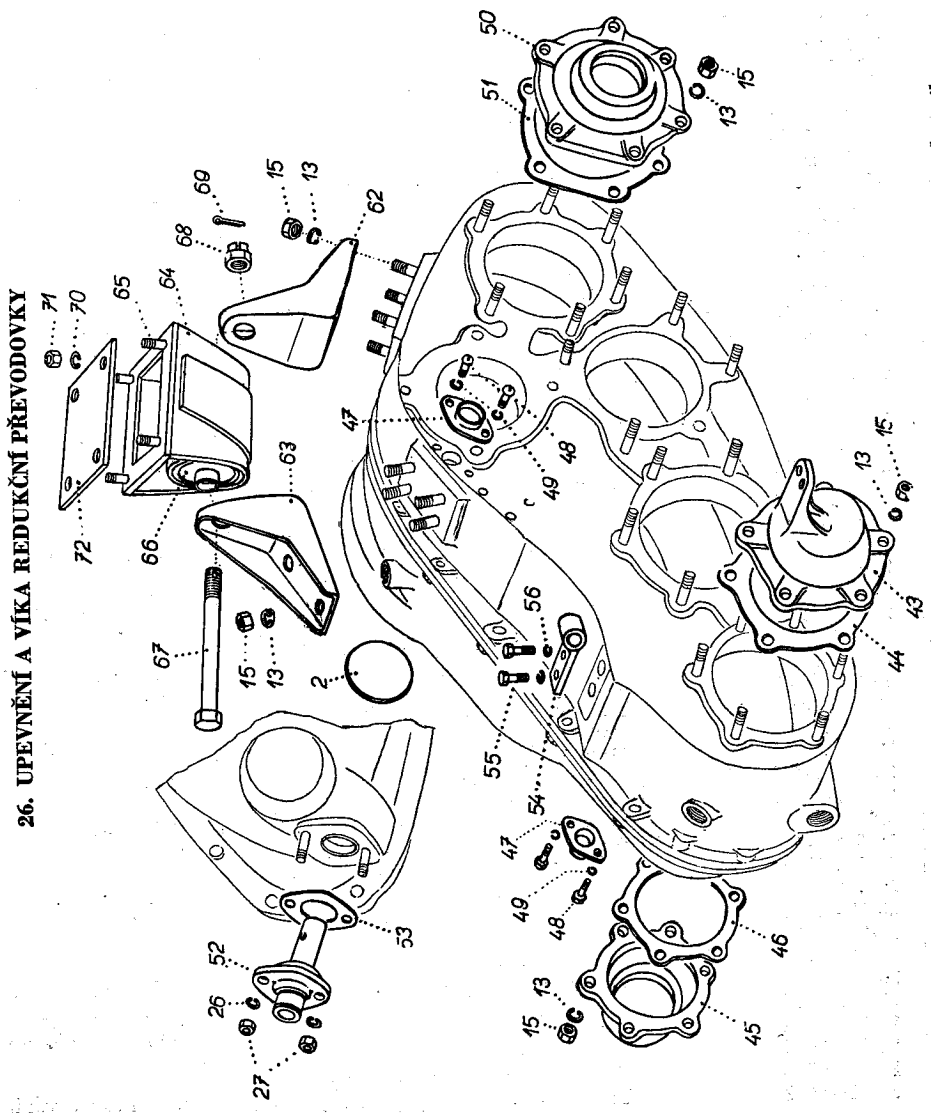
V objednávce uveďte vždy kromě číselného označení a pojmenování součásti též výrobní číslo svého vozu.

25. SKŘÍŇ REDUKČNÍ PŘEVODOVKY

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-008-7105	Redukční skříň, přední díl	1	
2	65 ČSN 301399.1	zátka plechová ⌀ 65	2	víčko hnacího hříd.
3	10/22 kzt	šroub zavrtaný k víku	6	
4	8/18 kzt	šroub zavrt. k vložce náhonu rychloměru	2	
5	20-007-7105	Redukční skříň, zadní díl	1	se šrouby a kolíky
6	20-021-5156	kolík středící	2	
7	10/22 kzt	šroub zavrt. ke spojení skříní	17	
8	10/30 kzt	šroub zavrt. ke spojení skříní	2	a výfuk. tlumiče
9	12/25 kzt	šroub zavrt. skříně navijáku	8	
10	10/22 kzt	šroub zavrt. k upevnění vík	18	
11	8/18 kzt	šroub zavrt. k upev. držáku řazení redukce	3	
12	10/20 kzt	šroub zavrt. k upev. redukční skříně	8	
12a	M10× 38 ČSN 313105.1	Šroub ke spojení dílů redukční skříně	1	I. ÷ V. s.
12a	M10× 28 ČSN 313105.1	Šroub ke spojení dílu redukční skříně	1	od VI. s.
13	10,2	Podložka pružná	51	ČSN 021740.00
14	M12	Matice obyč.	15	ČSN 313202.1
14a	12,2	Podložka pružná	8	ČSN 021740.00
15	M10	Matice obyč.	51	ČSN 313202.1
16	20-020-5108	Podložka pojišťovací	1	1 mm
17	20-012-5117	Podložka pojišťovací	1	1 mm
18	20-013-5117	Podložka pojišťovací	4	1 mm
19	20-002-3227	Krycí plech	1	
20	M6× 10	Šroub k připevnění plechu	4	ČSN 313106.1
21	20-021-5116	Pojistka šroubu	4	
22	20-006-5137	Zátka nalévacího otvoru	1	M 26× 1,5 kužel.
22a	20-015-5137	Zátka vypouštěcí, s magnetem	1	M 26× 1,5 kužel.
22b	20-004-4095	magnet	1	
23	20-011-5403	Těsnění mezi skříně	1	tech. papír 0,15 ×
24	20-010-5403	Těsnění k převodové skříni	1	tech. papír 0,15 ×
25	20-003-2811	Držák zasouvací páky redukce	1	
26	8,2	Podložka pružná	9	ČSN 021740.00
27	M8	Matice obyč.	9	ČSN 313202.1
28	20-011-5136	Zátka	3	M16
29	20-012-2018	Skříň spojky navijáku	1	
30	M8× 18	Šroub k upevnění víčka	4	ČSN 313106.1
31	20-005-7032	Odvzdušňovací uzávěrka, úplná	1	I. ÷ III. s. *
32	20-001-5363	uzávěrka	1	I. ÷ III. s. *
33	20-009-5422	těsnění	1	I. ÷ III. s. *
34	20-004-5113	krycí destička	1	I. ÷ III. s. *
35	20-042-5051	pružina	1	I. ÷ III. s. *
36	20-034-5099	čepička	1	I. ÷ III. s. *
37	20-003-5403	Těsnění skříně spojky navijáku	1	tech. papír 0,20 ×
38	20-001-5145	Víčko krycí	1	platí pouze pro vozy bez navijáku
39	20-010-5402	Těsnění víčka	1	platí pouze pro vozy bez navijáku
40	20-028-5099	Víčko předloh. hřídele	1	
41	20-003-5582	Víčko hřídele I. zadní nápravy	1	
42	20-009-5402	Těsnění víčka (tech. papír 0,15)	1	× Pokračování.

× Při výměně podmazat těsnění těsnicím tmelem.

* Odstraněním labyrintového kroužku nebude třeba odvzdušnění redukční skříně. Nutno však uprostřed těsnicího víčka 20-028-5099 vyvrtat odvzduš. otvor o ⌀ 8 mm. Odvzduš. uzávěrku jako náhradní díl pro I.—III. s. nevedeme. Na dalších seriích nebude již montována.

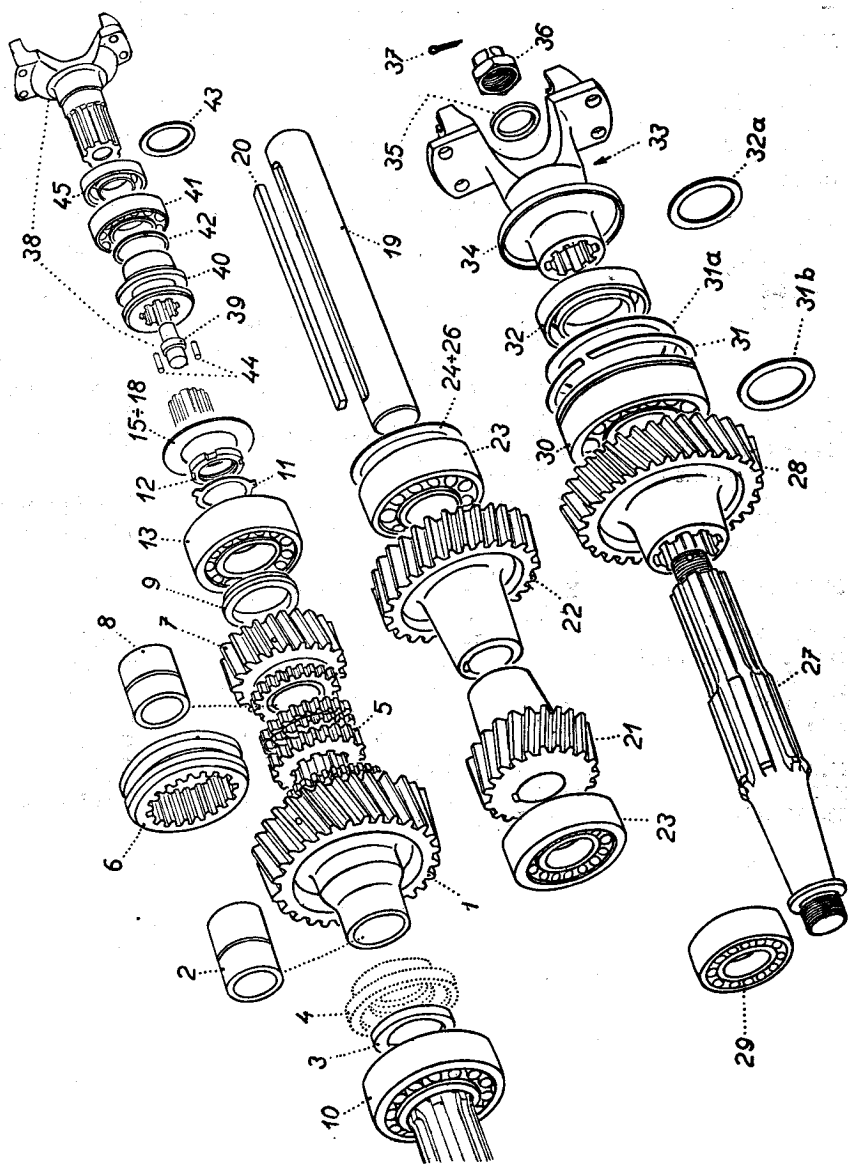


V objednávce uveďte vždy kromě číselného označení a pojmenování součásti též výrobní číslo svého vozu.

Dokončení. **26. UPEVNĚNÍ A VÍKA REDUKČNÍ PŘEVODOVKY**

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
43	20-002-1764	Zadní víko hnacího hřídele přední nápravy	1	
44	20-011-5402	Těsnění víka	1	× tech. papír 0,15
45	20-002-5582	Víko předního náhonu – přední	1	
46	20-008-5402	Těsnění víka	1	× tech. papír 0,15
47	20-003-2593	Příložka manžety	2	
48	M5× 8	Šroub	4	ČSN 313146.1
49	5,1	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
50	20-001-5582	Víko hřídele II. zadní nápravy	1	
51	20-007-5402	Těsnění víka	1	× tech. papír 0,15
52	20-001-1806	Příruba náhonu rychloměru	1	
53	20-044-5401	Těsnění příruby	1	× tech. papír 0,15
54	20-099-7296	Držák ramene vačky převodové brzdy	1	
55	M8× 20	Šroub k připevnění ramene	2	ČSN 313105.1
56	8,2	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
57	20-038-5351	Příruba	1	} platí pouze
58	20-059-5401	Těsnění příruby (lesklá lepenka 0,5)	1	} pro vozy
59	M5× 8 ČSN 313146.1	Šroub k upevnění příruby	2	} bez navijáku
60	5,1 ČSN 021740.00	Podložka pružná	2	
61	20-002-3804	Víčko skříně navijáku	1	} platí pouze pro
61a	20-003-2593	Příložka manžety	1	} vozy s navijákem
62	20-021-3078	Konsola pružného bloku redukční skříně	1	nižší
63	20-020-3078	Konsola pružného bloku redukční skříně	1	vyšší
64	20-035-7296	Držák s pružným blokem	1	úplný
65	12× 30 ČSN 313105.1	šroub k upevnění držáku	4	přivařen
66	20-003-7151	pružný blok, úplný	1	
67	20-016-5201	Šroub k upev. závěsu ke konsole	1	
68	M16	Matice korunová	1	ČSN 313211.1
69	4× 30	Závlačka	1	ČSN 021781.00
70	12,2	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
71	M12	Matice	4	ČSN 313202.1
72	20-006-5114	Podložný plech konsoly	1	

× Při výměně těsnění podmazati těsnicím tmelem.
Při plnění redukční převodovky používejte převodový olej letní C, zimní CZ.



V objednávce náhradních ozubených kol uveďte kromě označení též počet zubů!

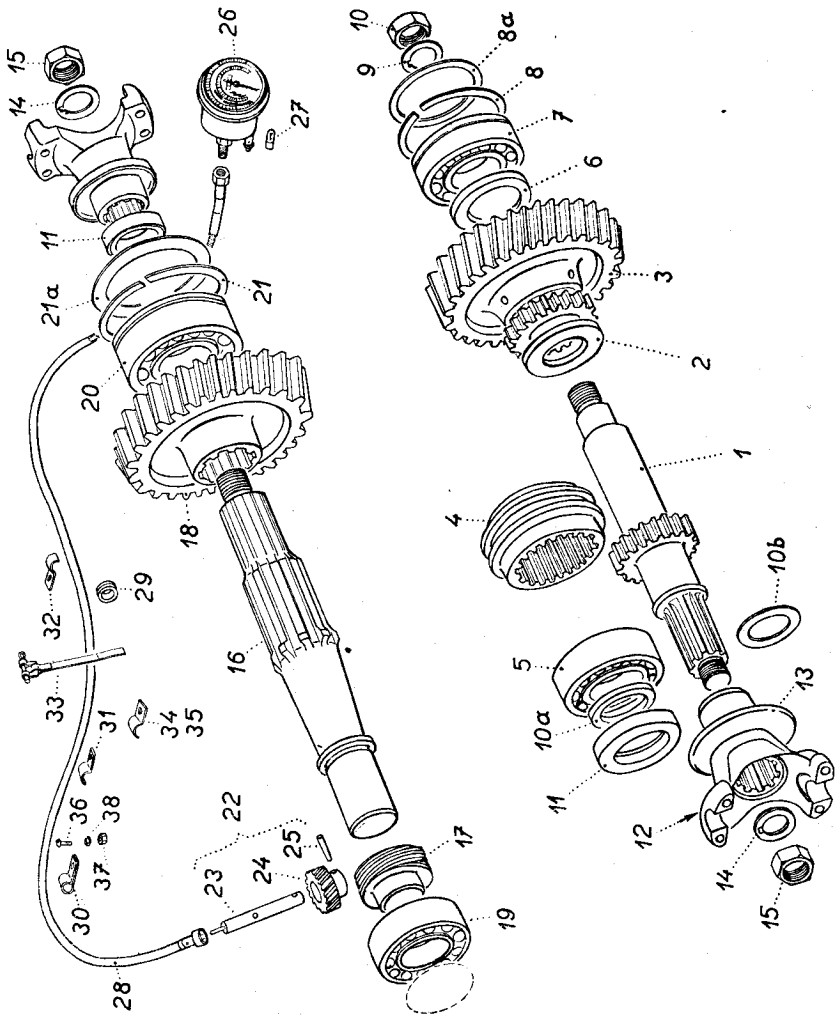
27. OZUBENÁ KOLA A HŘÍDELE REDUKCE A I. ZADNÍ NÁPRAVY

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-015-2021	Hnací kolo redukce (silnice)	1	z = 24/18
2	20-067-5031	Vložka (pouzdro)	1	
3	20-056-5076	Kroužek rozpěrací	1	⌀ 69,5
4	20-002-5097	Kroužek ucpávky (labyrint)	1	I. ÷ III. s. *
5	20-017-2021	Kolo přesuvníku spojky redukce . .	1	z = 18 K
6	20-010-1526	Přesuvníková spojka redukce . . .	1	z = 18 K
7	20-016-2021	Hnací kolo redukce (terén)	1	z = 18/13
8	20-068-5031	Vložka (pouzdro)	1	
9	20-059-5076	Kroužek rozpěrací	1	⌀ 61 ×
10	30310	Kuželíkové ložisko, přední	1	ČSN 024722
11	40 ČSN 70952	Pojistka matice	1	
12	M40× 1,5	Matice se zářezy	1	ČSN 70852
13	32308	Kuželíkové ložisko, zadní	1	ČSN 024724
15	20-032-5095	Příložka vyrovnávací 0,1		Počet kusů podle potřeby montáže
16	20-033-5095	Příložka vyrovnávací 0,3		
17	20-034-5095	Příložka vyrovnávací 0,5		
18	20-035-5095	Příložka vyrovnávací 1,0		
19	20-003-2026	Předlohový hřídel redukce	1	
20	14× 9× 139	Klín (pero)	1	ČSN 301382.11
21	20-010-2021	Předlohové kolo redukce, menší . .	1	silnice z = 18
22	20-009-2021	Předlohové kolo redukce, větší . .	1	terén z = 28
23	30309	Kuželíkové ložisko	2	ČSN 024722
24	20-015-5095	Příložka vyrovnávací 0,1		Počet kusů podle potřeby montáže
25	20-016-5095	Příložka vyrovnávací 0,3		
26	20-017-5095	Příložka vyrovnávací 0,5		
27	20-001-2049	Hnací hřídel I. zadní nápravy . . .	1	
28	20-005-2022	Hnané kolo redukce	1	z = 28
29	6208	Kuličkové ložisko	1	ČSN 024636
30	20-002-5771	Kuličkové ložisko s drážkou	1	6409 ČSN 024638
31	20-003-5075	Pojistka kuličkového ložiska . . .	1	
31a	20-046-5095	Příložka vyrovnávací 0,1		Počet kusů podle potřeby montáže
	20-047-5095	Příložka vyrovnávací 0,2		
	20-059-5095	Příložka vyrovnávací 0,5		
31b	20-012-5417	Kroužek gumový	1	
32	20-063-5415	Těsnicí kroužek	1	Gufero 63
32a	20-033-5402	Těsnění	1	tech. papír 0,2
33	20-012-7208	Náboj s přírubou a víčkem	1	pro kardan. brzdu
34	20-029-5099	víčko krycí	1	přivařeno
35	20-009-5102	Podložka matice	1	
36	M24× 1,5	Matice korunková	1	ČSN 313212.1
37	5× 45	Závlačka	1	ČSN 021781.00
38	20-005-7208	Příruba kloubu náhonu navijáku, s čepem	1	platí pro vozy s navijákem
39	20-020-5025	čep příruby	1	
40	20-003-1526	Spojka přesuvná	1	
41	6008 ČSN 024633	Kuličkové ložisko	1	
42	40× 1,75 ČSN 022930	Pojistný kroužek Seeger	1	

Pokračování ve skupině 29.

* Labyrint jako náhradní díl pro I. ÷ III. s. nedodáváme. Na dalších s. není již montován. Doporučujeme jeho odstranění v souvislosti s odvzdušňovací uzávěrkou.

× Vozy 1 ÷ 1270 měly 2 hladké rozpěrací kroužky, a to 20-023-5076 a 20-040-5076 – oba jsou nahrazeny jedním tvarovým kroužkem 20-059-5076.



V objednávce náhradních ozubených kol uveďte kromě označení též počet zubů.

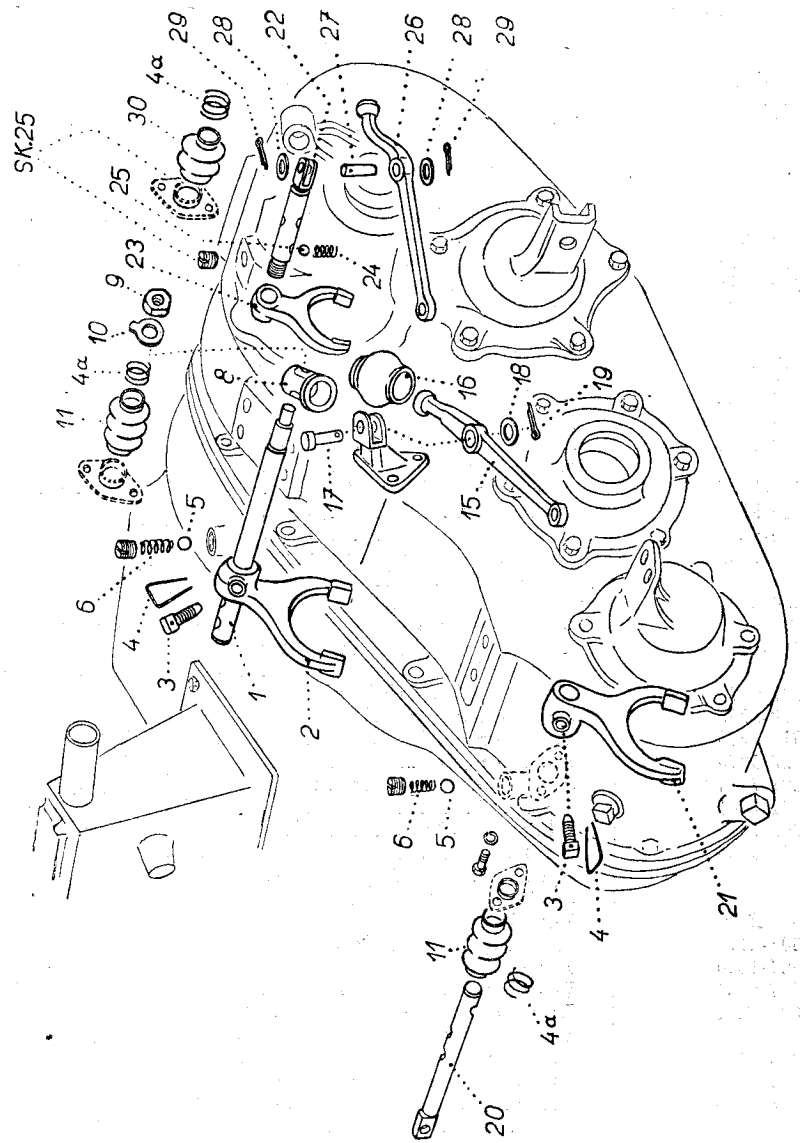
28. HNACÍ HŘÍDEL PŘEDNÍ NÁPRAVY S KOLY, II. ZADNÍ NÁPRAVY A POHON RYCHLOMĚRU

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-002-1721	Hnací hřídel přední nápravy	1	z = 18 K
2	20-033-5076	Kroužek rozpěrací	1	
3	20-006-2022	Hnané kolo redukce	1	z = 18
4	20-002-1526	Přesuvná spojka redukce (objímka)	1	
5	6208	Kuličkové ložisko	1	ČSN 024636
6	20-032-5076	Kroužek rozpěrací	1	
7	20-001-5771	Kuličkové ložisko s drážkou	1	6407 ČSN 024638
8	20-003-5069	Pojistka kuličkového ložiska	1	
8a	20-015-5095	Podložka vyrovnávací 0,1		Počet kusů podle potřeby montáže
	20-016-5095	Podložka vyrovnávací 0,3		
	20-017-5095	Podložka vyrovnávací 0,5		
9	20-013-5105	Pojistka matice	1	
10	M30× 1,5	Matice	1	ČSN 313203.1
10a	20-010-5417	Kroužek pryžový	1	Rubena 3157
10b	20-034-5402	Těsnění	2	tech. papír 0,2
11	20-057-5415	Těsnicí kroužek	2	Gufero 057
12	20-013-7208	Náboj předn. náhonu s přírubou a odstřik. kroužkem	2	
13	20-010-5096	kroužek odstřikovací	2	přivařen
14	20-015-5105	Pojistka matice	2	
15	20-025-5251	Matice M24× 1,5	2	
16	20-004-1682	Hnací hřídel II. zadní nápravy	1	
17	20-001-1802	Hnací šroubové kolečko rychloměru	1	z = 6
18	20-004-2022	Hnané kolo redukce	1	z = 28
19	6208	Kuličkové ložisko	1	ČSN 024636
20	20-003-5771	Kuličkové ložisko s drážkou (6408 s drážkou)	1	ČSN 024638
21	20-002-5075	Pojišťovací kroužek ložiska	1	
*21a	20-018-5095	Příložka regulační 0,1		Počet kusů podle potřeby montáže
	20-019-5095	Příložka regulační 0,3		
	20-020-5095	Příložka regulační 0,5		
22	20-001-7137	Hřídel náhonu rychloměru	1	úplný
23	20-001-1801	hřídel*	1	
24	20-002-1802	hnané kolečko	1	z = 17
25	20-020-5156	kolík	1	
26	20-001-4403	Rychloměr levotočivý (s vyznač. hospodár. rychlostí)	1	ČSN 75521 *
27	12 V, 1,5 W	Žárovka (Osram 2796)	1	ČSN 304317
28	20-003-4410	Hadice rychloměru (dl. 3000)	1	● pro 1÷8000 vůz
28	20-004-4410	Hadice rychloměru (dl. 3500)	1	od 8001 vozu
29	20-007-5444	Průchodka hadice rychloměru	1	
30	20-009-5447	Držák hadice rychloměru (na spod. víku motoru)	2	1÷8000 vůz
31	20-037-5448	Držák hadice rychl. (na konsole stup.)	1	od 8001 vozu
32	20-039-5448	Držák hadice rychl. (na lev. podéln.)	1	
31	20-108-5448	Držák hadice rychl. na pravém podél. rámu	1	1÷8000 vůz

Pokračování.

* Vnitřní převod rychloměru na 1 m ujeté dráhy 1 otáčka rychloměru.

● Při použití delší hadice rychloměru pro 1 ÷ 8000 vůz nutno provést otvor v rámu a použiti příslušných držáků.



V objednávce uveďte vždy kromě označení a pojmenování součástí též výrobní číslo svého vozu.

Dokončení.

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
33	20-008-7606	Přezka k upev. hadice k trubce řízení	1	úplná 1÷8000 vůz
34	20-038-5448	Držák hadice rychl. (před. konsola palivové nádrže	1	od 8001 vozu.
35	20-109-5448	Držák hadice rychloměru	1	ČSN 313106.1
36	M6× 15	Šroub k upev. držáku	2	ČSN 313202.1
37	M6	Matice	2	
38	6,1 ČSN 021740.00	Podložka pružná	2	

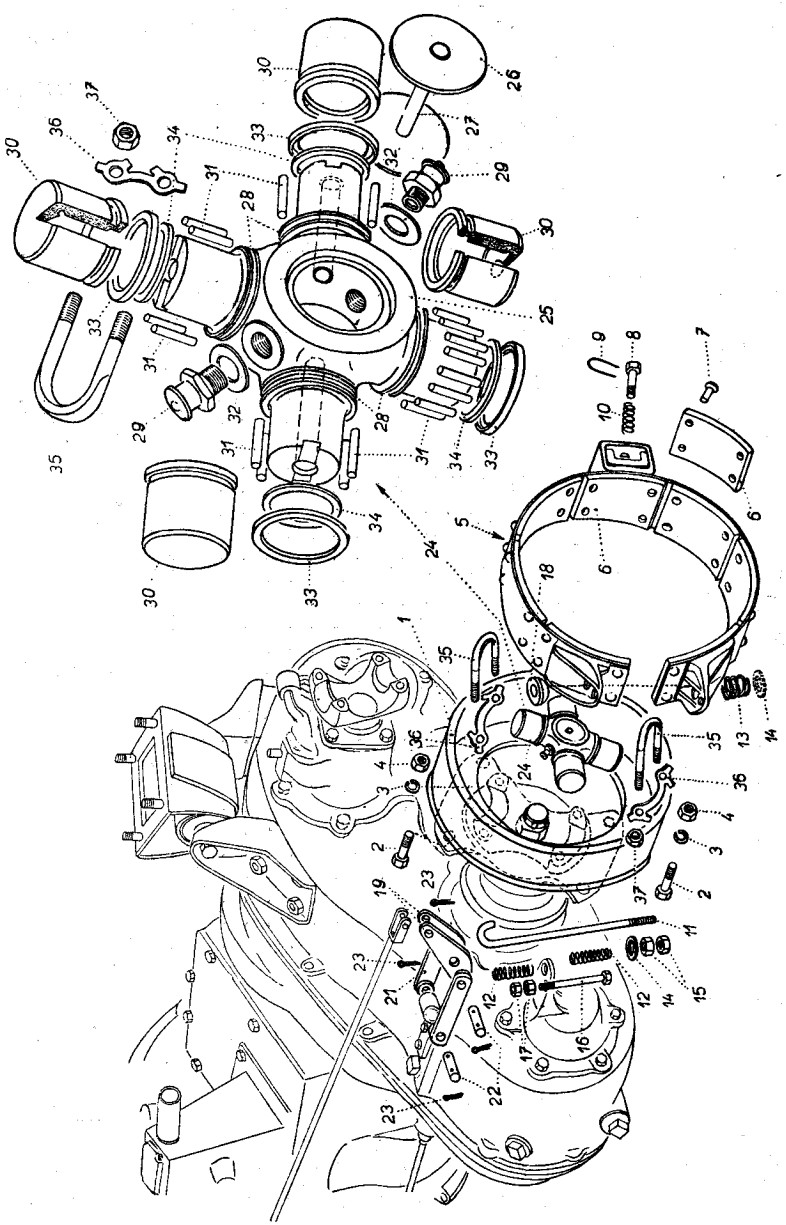
29. ZASOUVACÍ VIDLICE A PÁKY REDUKCE

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-003-1694	Hřídel zasouvací vidlice spojky redukce	1	
2	20-015-1741	Zasouvací vidlice spojky redukce	1	
3	20-008-5238	Šroub pojišťovací	2	
4	ČSN 1394/I.	Drát pojišťovací ⌀ 1, dl. 140	2	nedodáváme
4a	ČSN 1394/I.	Drát k pojištění manžety ⌀ 1, dl. 110	1	nedodáváme
5	20-030-5791	Kulička ocel. ⌀ 15/32″	2	IV. ČSN 023680
6	20-019-5051	Pružina	2	
8	20-005-5050	Pouzdro řadicí páky	1	
9	M12 ČSN 313202.1	Matice	1	
10	20-020-5108	Plech pojišťovací	1	
11	20-007-5439	Manžeta pryžová	2	
15	20-002-2919	Zasouvací páka redukce	1	
16	20-008-5439	Manžeta páky	1	
17	20-011-5006	Čep páky redukce	1	
18	20-048-5101	Podložka čepu	1	
19	4× 22	Závlačka	1	ČSN 021781.00
20	20-009-1692	Hřídel zasouvací vidlice před. náhonu	1	
21	20-015-1741	Zasouvací vidlice spojky před. náhonu	1	
22	20-005-1693	Hřídel zasouvací vidlice navijáku	1	
23	20-011-1741	Zasouvací vidlice spojky navijáku	1	
24	20-019-5051	Pružina	1	
25	20-030-5791	Kulička IV. 15/32″ ČSN 023680	1	
26	20-004-2919	Zasouvací páka navijáku	1	
27	8h 11× 30× 24	Svorník	1	ČSN 1298/I.
28	8,4 ČSN 021702.10	Podložka	2	
29	2× 15	Závlačka	2	ČSN 021781.00
30	20-021-5439	Manžeta pryžová	1	Platí pro vozy s navijákem

● Po vyčerpání zásoby platí hřídel 20-011-1693.
* Na vozech I.—II. s. byla matice korunová a závlačka. Použijeme-li náhradní matici, nutno současně dodati též pojišťovací plech 20-020-5108.

Pokračování skupiny **27. OZUBENÁ KOLA A HŘÍDELE REDUKCE A I. ZADNÍ NÁPRAVY**

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
43	20-107-5095	Kroužek příložný 1 mm od VI. s.	1	Platí pro vozy s navijákem
44	20-104-5800	Jehlový váleček, ⌀ 3× 1,58	19	
45	20-128-5415	Těsnicí kroužek Gufero č. 128	1	

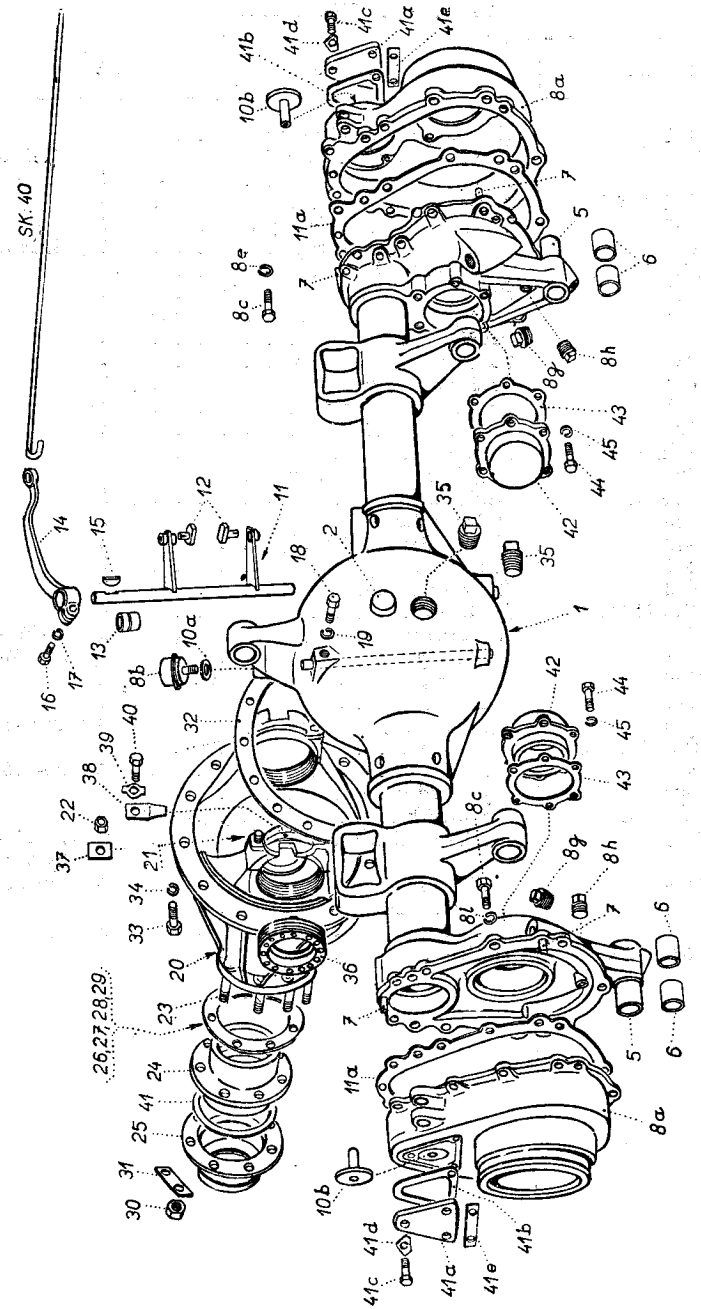


Seřízení brzdy je důležité! Mezera (vůle) mezi pásem „5“ a kotoučem „1“ nesmí být velká, max. 1 mm.
Regulace se provádí šrouby „11“ a „16“.

30. PŘEVODOVÁ BRZDA

Poz.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-001-2411	Kotouč převodové brzdy	1	
2	M12× 35	Šroub k upevnění kotouče	4	ČSN 313105.2
3	12,2	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
4	M12 ČSN 313202.1	Matice obyč.	4	
5	20-006-7457	Pás převodové brzdy, úplný	1	
6	20-006-5087	obložení pásu brzdy	7	litinové
7	5× 12 ČSN 022311.00	nýt ocelový	20	
8	20-014-5201	Šroub k upev. brzdového pásu	1	
9	20-009-5191	Drát pojišťovací (ocel ⌀ 1,4, dl. 150)	1	
10	20-046-5051	Pružina regulace	1	
11	20-017-2851	Spojovací šroub brzdy	1	
12	20-044-5051	Pružina vyrovnávací	2	
13	20-045-5051	Pružina spojovacího šroubu	1	
14	20-065-5101	Podložka pružiny	1	
15	M12× 1,5 ČSN 313203.1	Matice	2	
16	20-013-5201	Regulační šroub brzdy	1	
17	M6 ČSN 313021	Matice obyč.	2	
18	20-052-5076	Opěra vačky	1	
19	20-004-2473	Vačka převodové brzdy	2	
21	20-035-7471	Rameno vačky	2	
22	20-038-5003	Čep do ramene	2	
23	2× 18 ČSN 021781.00	Závlačka	4	
24	20-022-7205	Kardanový kloub, úplný	1	20-020-7205
25	20-006-5021	křížový čep	1	20-024-7205
26	20-008-5139	zátka plechová . . . svařeno	2	
27	20-020-5191	kolík	1	
28	20-014-5096	miska vnější	4	20-058-5099
29	M10× 1 ČSN 023822	maznice	2	
30	20-004-1911	ložisko	4	20-006-1911
31	20-104-5800	jehlový váleček	76	
32	A10× 14 ČSN 313891.3	těsnicí kroužek	2	
33	20-055-5099	miska vnitřní	4	20-051-5099 20-003-5081
34	20-017-5419	těsnění ložiska	4	20-033-5416
35	20-001-3157	Třmen k upevnění ložiska	2	
36	20-012-5109	Podložka pojistná	2	
37	M8 ČSN 313202.1	Matice	4	

Platí do vyčerpání zásoby



Vyobrazené díly pořadí 1 až 45.

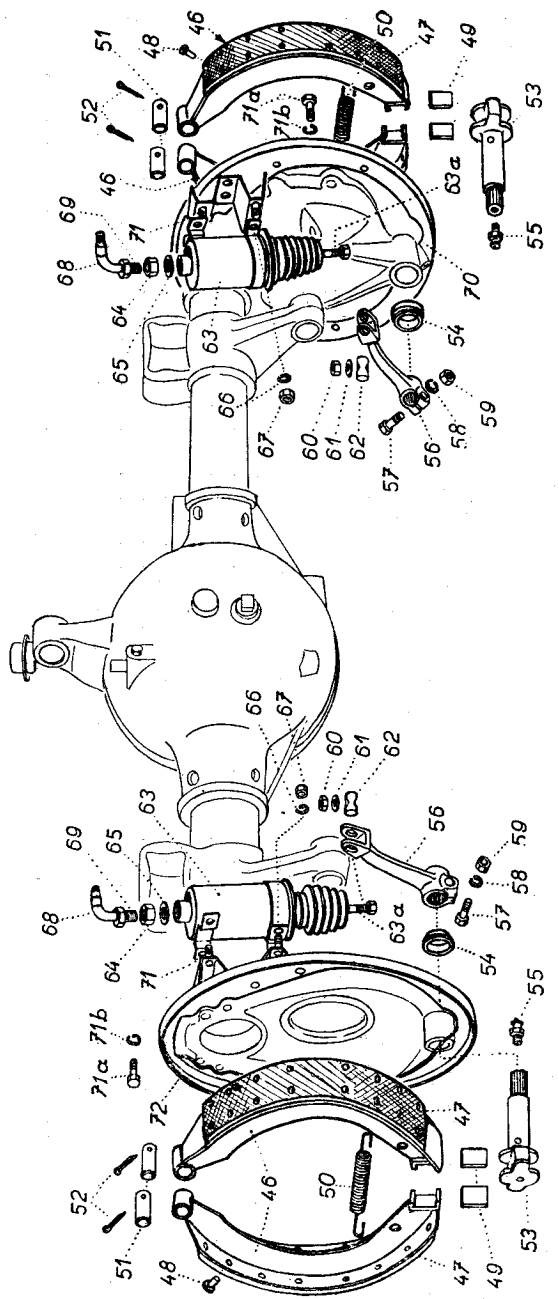
„SK" značí, že součást je uvedena ve skupině „40".

31. I. ZADNÍ NÁPRAVA SE SKŘÍNĚMI REDUKCE

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-014-7251	Most I. zadní nápravy, úplný . . .	1	svařený
2	22 ČSN 301399.1	zátka plechová, ⌀ 22	1	×
	50 ČSN 301399.1	zátka plechová	1	×
	15 ČSN 301399.1	zátka plechová ⌀ 15	2	× nalisov.
5	20-004-7519	Pouzdro klíče brzdy	2	
6	20-005-5445	vložka klíče brzdy	4	nalisov.
7	20-018-5156	Kolík válcový	8	
8a	20-014-7278	Vnější půlka skříně redukce	2	● úplná
10b	20-013-7032	Odvzdušňovací zátka plechová s trubkou	2	
8b	20-009-7032	Odvzdušňovací uzávěrka skříně . .	1	úplná
10a	A10× 14 ČSN 7603	Těsnění fibrové 1,5 mm	1	
11	20-003-7207	Vidlice uzávěrky diferenciálu . . .	1	svařeno
11a	20-019-5403	Těsnění půlek skříně redukce . . .	2	tech. papír 0,2
12	20-001-2231	Kámen vidlice	2	
13	20-004-5050	Vložka vidlice	1	
14	20-022-2901	Páka vidlice uzávěrky (vnější) . . .	1	
15	4× 6,5	Klín páky	1	58-1812 RND
16	M8× 25 ČSN 313105.1	Šroub k stažení hlavy páky	1	
17	8.2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	1	
18	M6× 12 ČSN 021115	Šroub k pojištění vložky	1	
19	6,1 ČSN 021740.00	Podložka pružná	1	
20	20-003-7256	Víko skříně I. zadní nápravy s víčkem	1	úplné
21	20-016-5221	šroub zavrtaný k upevnění víčka ložiska	2	M14 11-5984 RN RND
22	20-006-5251	matice M14	2	41-0618 RN RND
23	20-011-5221	šroub zavrtaný k upevnění vložky	8	M12
24	20-005-5393	Vložka kuželíkových ložisek	1	
25	20-021-5099	Víčko ucpávky	1	
26	20-012-5094	Příložka regulační 0,1.	—	} Počet podle potřeby montáže
27	20-013-5094	Příložka regulační 0,3.	—	
28	20-014-5094	Příložka regulační 0,5	—	
29	20-020-5094	Příložka regulační 1,0	—	
30	M12 ČSN 313202.2	Matice obyč..	8	
31	20-003-5117	Podložka pojišťovací	4	
32	20-055-5401	Těsnění k víku mostu.	1	× tech. papír 0,20
33	M10× 28 ČSN 313105.2	Šroub k upevnění víka	12	
34	10,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	12	
35	20-006-5137	Zátka kuželová	2	*
36	20-003-5073	Matice	2	12-9231 RN, RND
37	20-023-5108	Podložka pojišťovací	2	12-5094 RN, RND
38	20-025-5108	Pojistka matice	2	12-9232 RN, RND
39	20-005-5107	Podložka pojišťovací	2	
40	M8× 15 ČSN 313106.1	Šroub k upev. pojistky matice . . .	2	
41	20-001-5485	Kroužek pryžový	1	
42	20-001-5581	Víko nosného hřídele	2	
43	20-006-5402	Těsnění víka	2	× tech. papír 0,2
44	10× 25 ČSN 313105.1	Šroub k upev. víka	12	
45	10,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	12	

Pokračování.

× Při výměně podmazati těsnicím tmelem.
● Vnitřní i vnější půlka skříně redukce jsou společně opracovány.
* Jako vypoušť. zátku možno použít 20-015-5137 s magnetem.



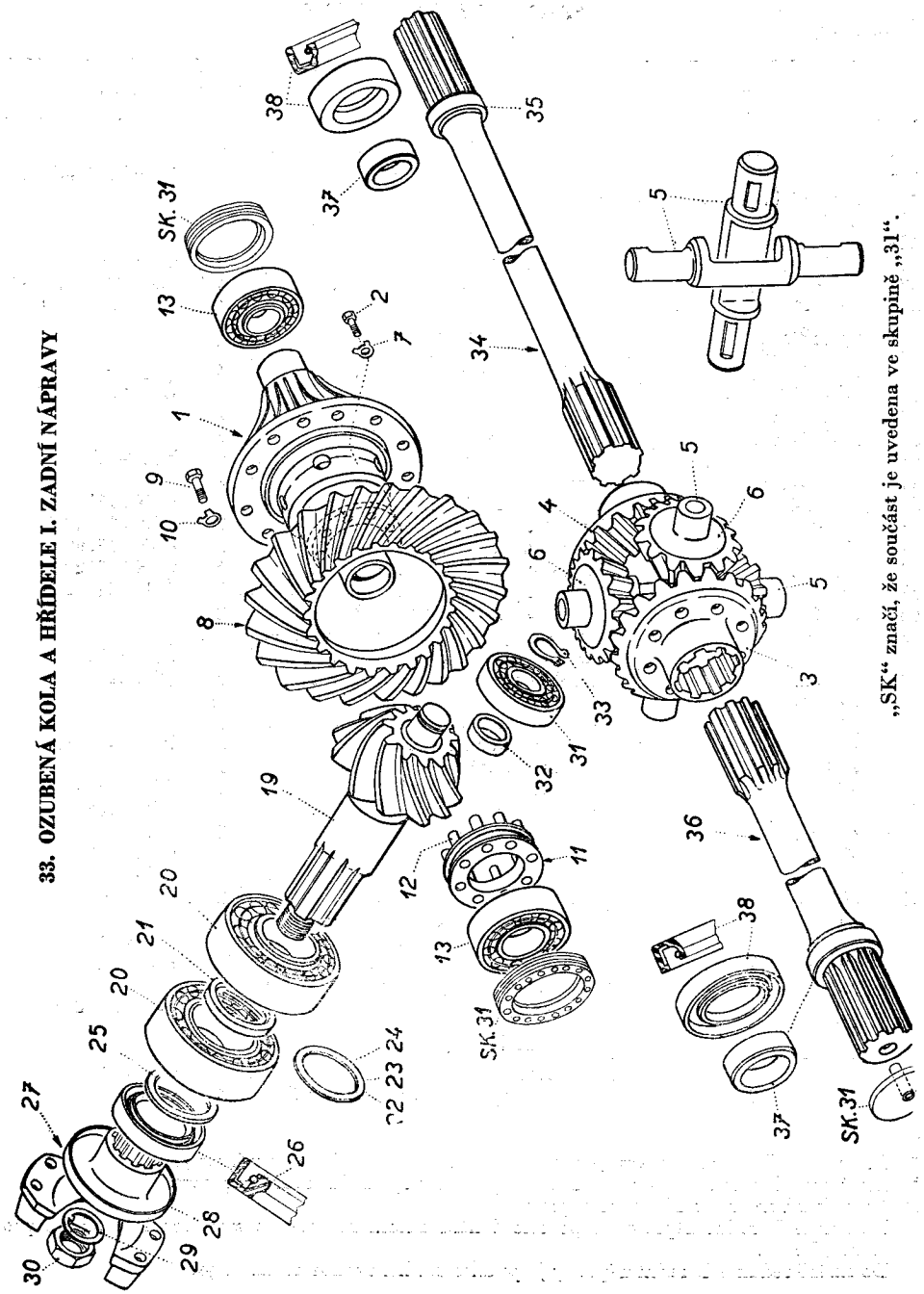
Vyobrazené díly pořadí 46 až 69.

32. BRZDA I. ZADNÍ NÁPRAVY

Dokončení.

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
41a	20-004-3560	Krycí plech redukce I. zadní nápravy	2	
41b	20-058-5401	Těsnění krycího plechu	2	lepenka lesklá 1,0
41c	M8× 15 ČSN 313106.1	Šroub k přitažení krycího plechu	6	
41d	20-014-5109	Pojistka horního šroubu	2	
41e	20-015-5109	Pojistka dolního šroubu	2	
46	20-010-7456	Čelist brzdy s obložením	4	úplná
47	20-007-5087	obložení čelisti brzdy	4	12-7374 RN, RND
48	A5× 12	nýt válcový	64	ČSN 022330.30
49	20-006-1372	opěrná deska klíče brzdy	4	
50	20-019-5052	Pružina čelisti brzdy	2	
51	20-030-5003	Čep čelisti brzdy	4	
52	⌀ 4× 50	Závlačka	4	ČSN 021781.00
53	20-005-2471	Klíč brzdy	2	
54	20-054-5076	Kroužek opěrný	2	
55	A16 ČSN 027451	Maznice tlaková	2	Tecalemit
56	20-004-2481	Páka klíče zadní brzdy	2	
57	M10× 45	Šroub k stažení hlavy páky (náboje)	2	ČSN 313105.1
58	⌀ 10,2	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
59	M10	Matice obyč.	2	ČSN 313202.1
60	M14× 1,5	Matice obyč.	2	ČSN 3131202.1
61	⌀ 15	Podložka přesná	2	ČSN 021702.10
62	20-001-5004	Čep páky klíče brzdy ⌀ 20	2	
8e	12× 35	Šroub k spojení půlek; skříně; redukce a krytu	18	ČSN 313105.1
8l	⌀ 12,2	Podložka pružná	18	ČSN 021740.00
8g	20-005-5137	Zátka kuželová M18× 1,5	4	
8h	20-011-5137	Zátka vypouštěcí s magnetem	2	
63	20-002-4532	Brzdový válec A80/110	2	PAL-Jablonec
63a	20-039-7506	tyčka (táhlo) válce	2	
64	M22× 1,5	Matice k válci	2	ČSN 74305
65	22× 27	Těsnění kolena (fibr)	2	ČSN 313891.4
66	⌀ 10,2	Podložka pružná	8	ČSN 021740.00
67	M10	Matice k upev. válce na kryt	8	ČSN 313202.1
68	20-001-7923	Koleno k brzdovému válci	2	úplné
69	20-003-5369	šroubení M22× 1,5	2	připájeno
70	20-012-7451	Pravý kryt brzdového bubnu s držákem válce	1	úplný *
71	20-020-5239	šroub k upevnění brzdového válce	4	přivařen
71a	M8× 15	Šroub k upev. krytu k vnitřní půlce skříně redukce	24	× ČSN 313106.1
71b	8,2	Pružná podložka, ČSN 021740.00	24	× ČSN 313106.1
72	20-011-7451	Levý kryt brzdového bubnu s držákem válce	1	úplný **
71	20-020-5239	šroub k upevnění brzdového válce	4	přivařen

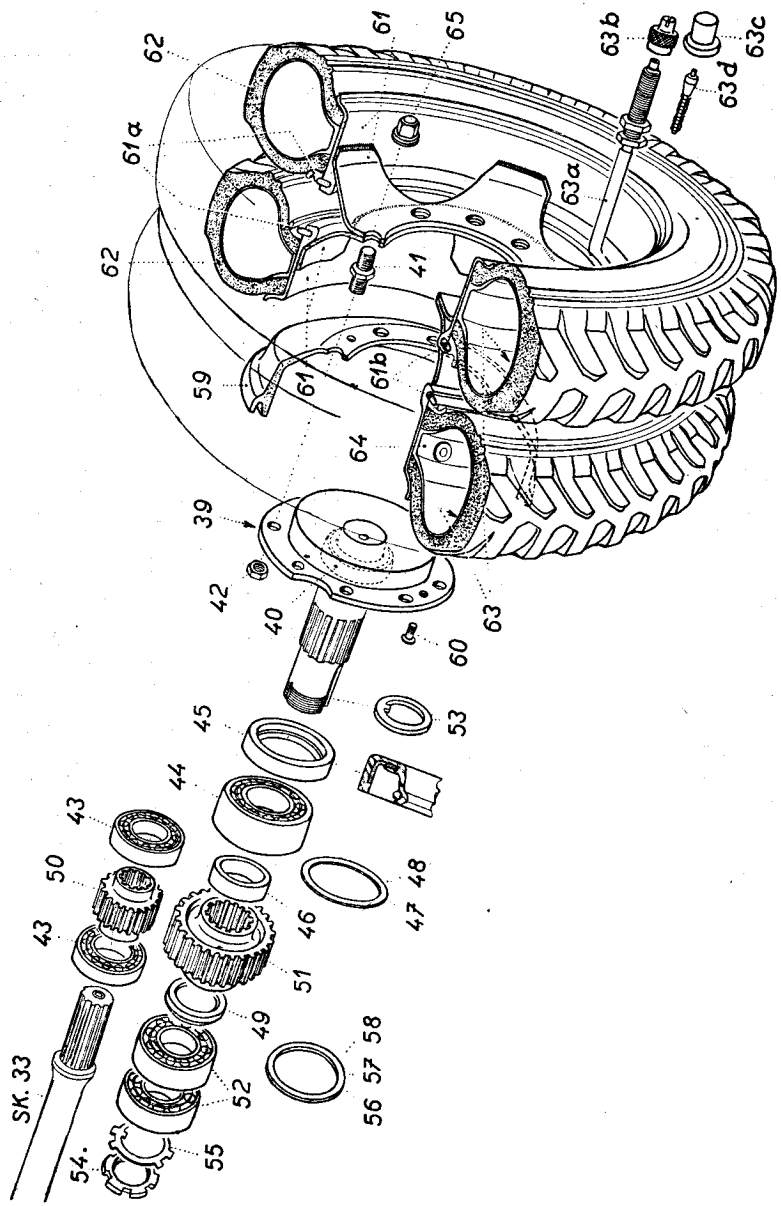
* Pravý kryt I. zadní nápravy je shodný s **levým** krytem II. zadní nápravy.
** Levý kryt I. zadní nápravy je shodný s **pravým** krytem II. zadní nápravy.
× Počet kusů shodný s II. zadní nápravou.
Do skříně I. zadní nápravy je použito 5 litrů automobil. oleje a sice: pro léto „EP", pro zimu „EPZ".
Do skříně redukce I. zadní nápravy je použito 3/4 litru téhož druhu oleje.



33. OZUBENÁ KOLA A HŘÍDELE I. ZADNÍ NÁPRAVY

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-002-7266	Skříň diferenciálu, úplná	1	viz II. náprava
2	M10× 60	Šroub k upev. půlek skříně diferenciálu	8	ČSN 313105.2
3	20-004-2071	Centrální kolo s děrami, levé . . .	1	z = 22 ⌀ 112,20
4	20-003-2071	Centrální kolo bez děr, pravé . . .	1	z = 22 ⌀ 112,20 12-4580 RN, RND
5	20-001-2046	Čep satelitu	2	11-2111 RN, RND
6	20-002-2072	Satelit	4	⌀ 69,66
7	20-006-5106	Podložka pojišťovací	8	
8	20-007-2013	Talířové kolo	1	z = 43
9	M12× 25	Šroub k upev. talířového kola . . .	12	ČSN 313106.2
10	20-005-5106	Pojišťovací podložka šroubu . . .	12	
11	20-001-7139	Vysouvací kroužek uzávěrky. . . .	1	úplný
12	20-009-5025	čep diferenc. uzávěrky	8	přivařen
13	30213 ČSN 024720	Kuželíkové ložisko skříně diferenc. .	2	
19	20-007-2011	Pastorek kuželový	1	z = 11
20	30309	Kuželíkové ložisko	2	ČSN 024722
21	20-022-5076	Kroužek rozpěrací	1	
22	20-011-5095	Příložka regulační 0,5.	—	Počet podle potřeby montáže
23	20-012-5095	Příložka regulační 0,2.	—	
24	20-013-5095	Příložka regulační 0,1.	—	
25	20-012-5102	Podložka (náboje) hlavy	1	
26	20-060-5415	Kroužek těsnicí „Gufero 060" . . .	1	
27	20-013-7208	Hlava s přírubou a odstřikovacím kroužkem	1	náboj
28	20-010-5096	odstřikovací kroužek	1	přivařen
29	20-021-5105	Pojistka matice	1	
30	20-021-5251	Matice pastorku	1	M24× 1,5
31	NJ306	Válečkové ložisko	1	ČSN 024678
32	20-002-5811	Příložný kroužek	1	HJ 306
33	⌀ 30× 1,5	Pojistka Seeger	1	ČSN 022930
34	20-008-7265	Pravý hnací hřídel I. zadní nápravy	1	dl. 897,5
35	20-012-5079	kroužek pro ucpávku	1	zalisován
36	20-007-7265	Levý hnací hřídel I. zadní nápravy .	1	dl. 677,5
37	20-012-5079	kroužek pro ucpávku	1	zalisován
38	20-061-5415	Kroužek těsnicí „Gufero 061" . . .	2	

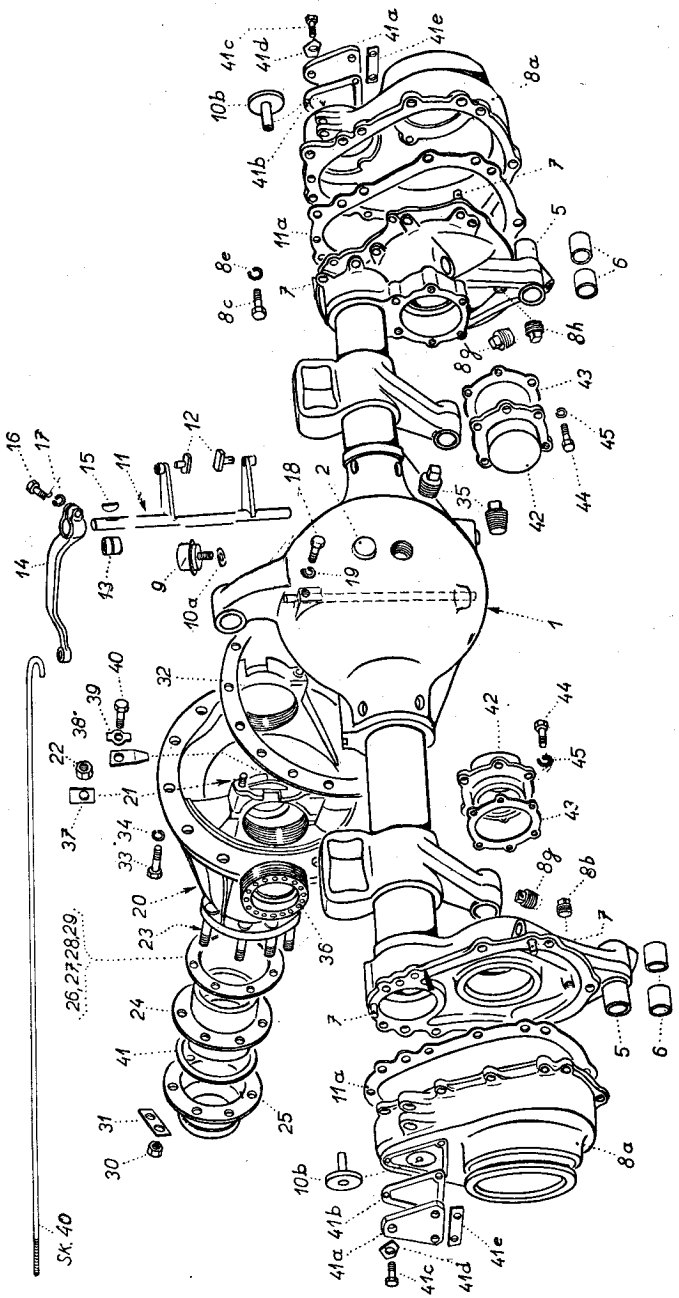
Pokračování.



„SK" značí, že součást je uvedena ve skupině „33".

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
39	20-011-7265	Nosný hřídel I. zadní nápravy	2	úplný
40	20-016-5079	kroužek rozpěrací	2	
41	20-010-5238	Šroub kola	16	M20
42	M20× 1,5 ČSN 313203.1	Matice šroubu kola, vnitřní	16	#30
43	NJ211	Válečkové ložisko	4	ČSN 024677
44	NJ315	Válečkové ložisko	2	ČSN 024678
45	20-201-5415	Kroužek těsnicí „Gufero"	2	
46	20-011-5079	Kroužek rozpěrací	2	
47	20-024-5095	Příložka vyrovnávací 0,1	—	} podle potřeby
48	20-025-5095	Příložka vyrovnávací 0,2	—	} montáže
49	20-009-5079	Kroužek rozpěrací	2	
50	20-005-2021	Čelní kolo redukce, horní	2	ø 91, z = 14
51	20-018-2021	Čelní kolo redukce, dolní	2	ø 175,5, z = 30
52	SKF 30212	Kuželíkové ložisko	4	ČSN 024720
53	20-009-5105	Kroužek pojistný	2	
54	20-016-5257	Matice se zářezy	4	
55	ø 60 ČSN 70952	Podložka pojišťovací	2	
56	20-021-5095	Příložka regulační 0,1	—	} Počet podle
57	20-026-5095	Příložka regulační 0,2	—	} potřeby
58	20-022-5095	Příložka regulační 0,5	—	} montáže
59	20-005-2411	Buben brzdy	2	
60	M10× 22	Šroub k přichycení bubnu	4	ČSN 313140.1
61	20-001-7407	Diskové kolo s plochým ráfkem tří-dílným 7"–20	4	Natřené barvou khaki
61a	—	ráfek snímací vnitřní	4	12-8548 RN, RND
61b	—	ráfek snímací pružný, vnější	4	
62	20-002-2293	Plášť 8,25–20 pro plochý ráfek 7"-20	4	
63	20-002-2294	Duše 8,25–20 s ventilem	4	
63a	73 ČSN 303866.1	ventil	4	
63b	20-001-2297	čepička ventilu	4	
63c	20-002-2297	ochranný kryt čepičky, pryžový	4	
63d	20-003-2297	vložka do ventilu	4	
64	20-001-2299	vložka pryžová pod duši	4	
65	M20× 1,5 ČSN 303751.3	Matice šroubu kola, vnější	16	20-002-5276 *

* Platí do vyčerpání zásoby.



Vyobrazené díly pořadí 1 až 45, 8c ÷ 8h.

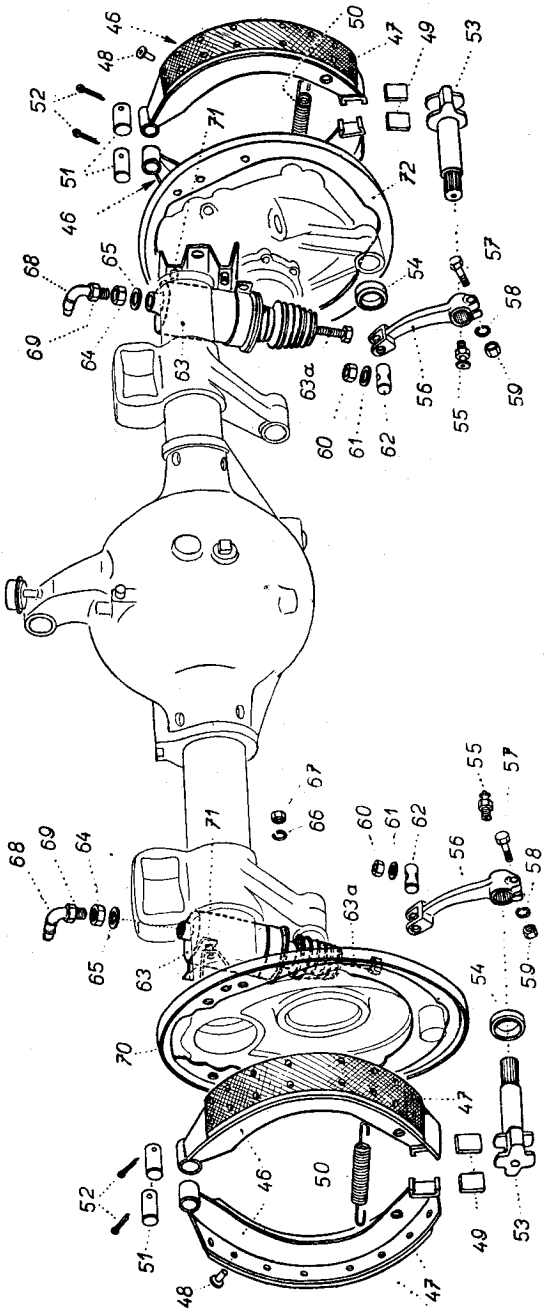
„SK" značí, že součást je uvedena ve skupině „40".

35. II. ZADNÍ NÁPRAVA SE SKŘÍNĚMI REDUKCE

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-015-7251	Most II. zadní nápravy, úplný . . .	1	svařený
2	22 ČSN 301399.1	zátka plechová	1	
	50 ČSN 301399.1	zátka plechová	3	
	15 ČSN 301399.1	zátka plechová	2	nalisov.
5	20-004-7519	Pouzdro klíče brzdy, úplné	2	
6	20-005-5445	vložka klíče brzdy	4	
7	20-018-5156	Kolík válcový	8	
8a	20-017-7278	Vnější půlka skříně redukce	2	
10b	20-013-7032	odvzdušňovací zátka plechová s trubkou	2	
9	20-009-7032	Odvzdušňovací uzávěrka skříně . .	1	
10a	A 10× 14 ČSN 7603	Těsnění fibrové 1,5	1	
11	20-002-7207	Vidlice uzávěrky diferenciálu . . .	1	svařeno
12	20-001-2231	Kámen vidlice	2	
13	20-004-5050	Vložka vidlice	1	
14	20-022-2901	Páka vidlice uzávěrky	1	
15	4× 6,5 ČSN 301385.11	Klín páky	1	58-1812 RND
16	M8× 25	Šroub k stažení hlavy páky	1	ČSN 301385.11
17	ø 8,2	Podložka pružná	1	ČSN 021740.00
18	M6× 12	Šroub k pojištění vložky	1	ČSN 021115
19	ø 6,1	Podložka pružná	1	ČSN 021740.00
20	20-003-7256	Víko skříně II. zadní nápravy s víčkem	1	úplné
21	20-016-5221	šroub zavrtaný k upev. víčka ložiska	2	M14, 11-5984 RN, RND
22	20-006-5251	matice	2	M14, 41-0618 RN, RND
23	20-011-5221	šroub zavrtaný k upev. vložky .	8	M12
24	20-005-5393	Vložka kuželíkových ložisek	1	
25	20-021-5099	Víčko ucpávky	1	
26	20-012-5094	Příložka regulační 0,1	—	Počet kusů podle potřeby montáže
27	20-013-5094	Příložka regulační 0,3	—	
28	20-014-5094	Příložka regulační 0,5	—	
29	20-020-5094	Příložka regulační 1,0	—	
30	M12 ČSN 313202.2	Matice obyč.	8	
31	20-003-5117	Podložka pojišťovací	4	
32	20-055-5401	Těsnění k víku	1	tech. papír 0,15
33	M10× 28	Šroub k upev. víka	12	ČSN 313105.2
34	ø 10,2	Podložka pružná	12	ČSN 021740.00
35	20-006-5137	Zátka nalévací a vypouštěcí . . .	2	× M26× 1,5
36	20-003-5073	Matice k přidržení ložiska	2	12-9231 RN, RND
37	20-023-5108	Podložka pojišťovací	2	12-5094 RN, RND
38	20-025-5108	Pojistka matice	2	12-9232 RN, RND
39	20-005-5107	Podložka pojišťovací	2	
40	M8× 15	Šroub k upevnění pojistky	2	313106.1
41	20-001-5485	Kroužek pryžový	1	
11a	20-019-5403	Těsnění půlek skříně redukce . . .	2	tech. papír. 0,2

Pokračování.

× Jako vypouštěcí zátku možno použíti 20-015-5137 s magnetem.



Vyobrazené díly pořadí 46 ÷ 71.

36. BRZDA II. ZADNÍ NÁPRAVY

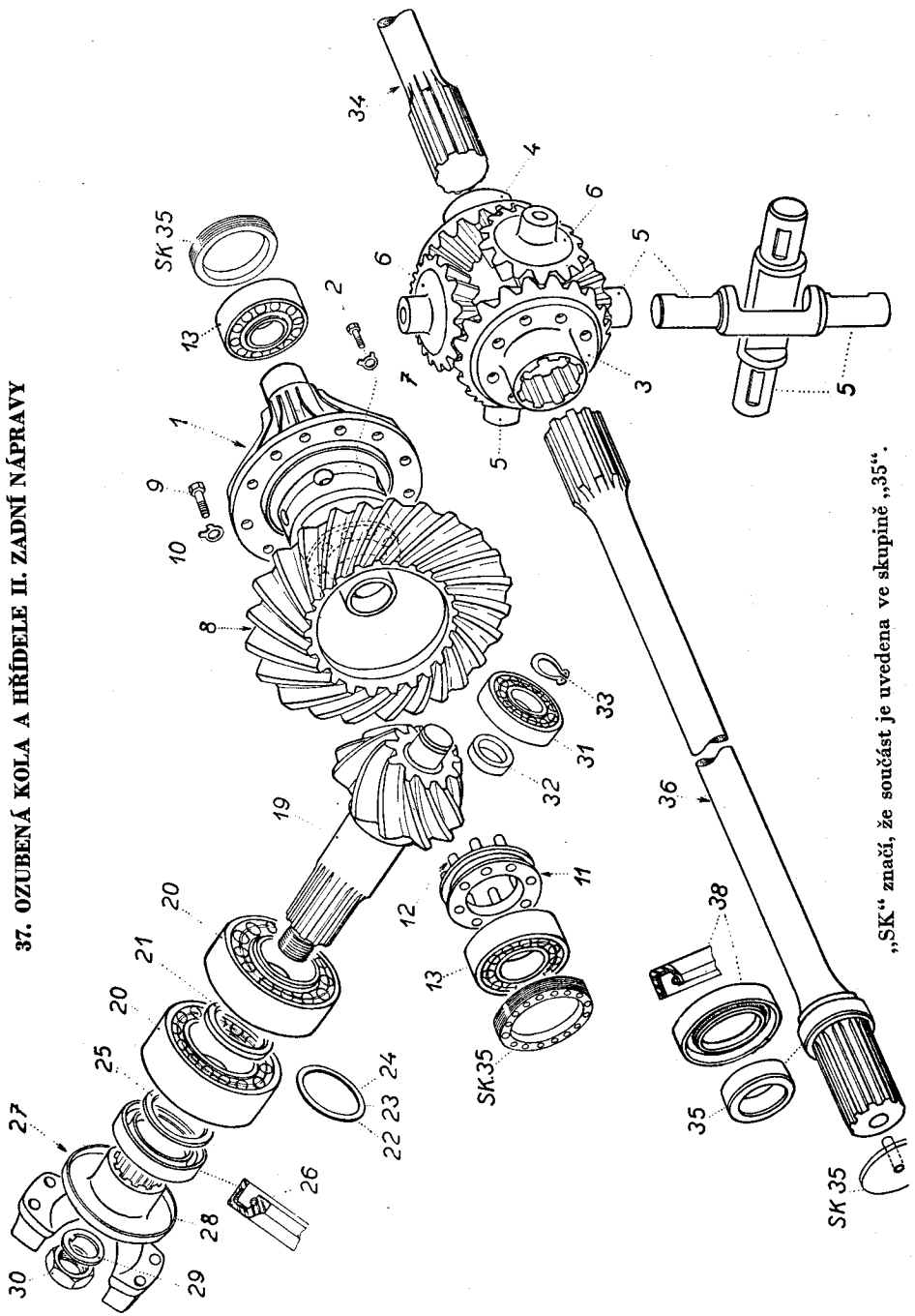
Dokončení.

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
41a	20-004-3560	Krycí plech redukce II. zadní nápravy	2	
41b	20-058-5401	Těsnění krycího plechu	2	lepenka leklá 1,0
41c	M8× 15	Šroub k přitažení krycího plechu	6	ČSN 313106.1
41d	20-014-5109	Pojistka horního šroubu	2	
41e	20-015-5109	Pojistka dolního šroubu	2	
42	20-001-5581	Víko nosného hřídele	2	
43	20-006-5402	Těsnění víka nosného hřídele	2	tech. papír 0,15
44	M10× 25	Šroub k upevnění víka	12	ČSN 313105.1
45	⌀ 10,2	Podložka pružná	12	ČSN 021740.00
46	20-010-7456	Čelist brzdy, s obložením, úplná	4	
47	20-007-5087	obložení čelisti brzdy	4	12-7374 RN, RND
48	A5× 12	nýt válcový, hliníkový	64	ČSN 022330.30
49	20-006-1372	opěrná deska klíče brzdy	4	
50	20-019-5052	Pružina čelisti brzdy	2	
51	20-030-5003	Čep čelisti brzdy	4	
52	⌀ 4× 50	Závlačka	4	ČSN 021781.00
53	20-005-2471	Klíč brzdy	2	
54	20-054-5076	Kroužek opěrný	2	
55	A16 ČSN 027451	Maznice tlaková Tecalemit	2	
56	20-004-2481	Páka klíče zadní nápravy	2	
57	M10× 45	Šroub k stažení hlavy páky	2	ČSN 313105.1
58	⌀ 10,2	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
59	M10 ČSN 313202.1	Matice obyč.	2	
60	M14× 1,5	Matice obyč.	2	ČSN 313202.1
61	⌀ 15 ČSN 021702.10	Podložka přesná	2	
62	20-001-5004	Čep páky klíče brzdy	2	
8c	12× 35	Šroub k spojení půlek skříně redukce a krytu	18	ČSN 313105.1
8e	⌀ 12,2	Podložka pružná	18	ČSN 021740.00
8g	20-005-5137	Zátka nalévací M18× 1,5	4	AZNP
8h	20-011-5137	Zátka vypouštěcí s magnetem	2	
63	20-002-4532	Brzdový válec A80/110 bez tyčky	2	PAL-Jablonec
63a	20-039-7506	Tyčka (táhlo) válce	2	
64	M22× 1,5	Matice k válci	2	ČSN 74305
65	A22× 27 ČSN 313891.4	Těsnění kolena, fibr ⌀ 22,2× 26,9× 1,5	2	20-010-5422
66	⌀ 10,2	Podložka pružná	8	ČSN 021740.00
67	M10	Matice k upevnění válce na kryt	8	ČSN 313202.1
68	20-001-7923	Koleno k brzdovému válci	2	úplné
69	20-003-5369	šroubení M22× 1,5	2	připájeno
70	20-011-7451	Levý kryt II. zadní nápravy s držákem válce	1	úplný *
71	20-003-5239	šroub	4	přivařen
72	20-012-7451	Pravý kryt II. zadní nápravy s držákem válce	1	úplný **
71	20-003-5239	šroub	4	přivařen

Do skříně II. zadní nápravy je použito 5 l automob. oleje a sice pro léto „EP", pro zimu „EPZ".
Do skříně redukce II. zadní nápravy je použito 3/4 l téhož druhu oleje.

* Levý kryt II. zadní nápravy je shodný s pravým krytem I. zadní nápravy.

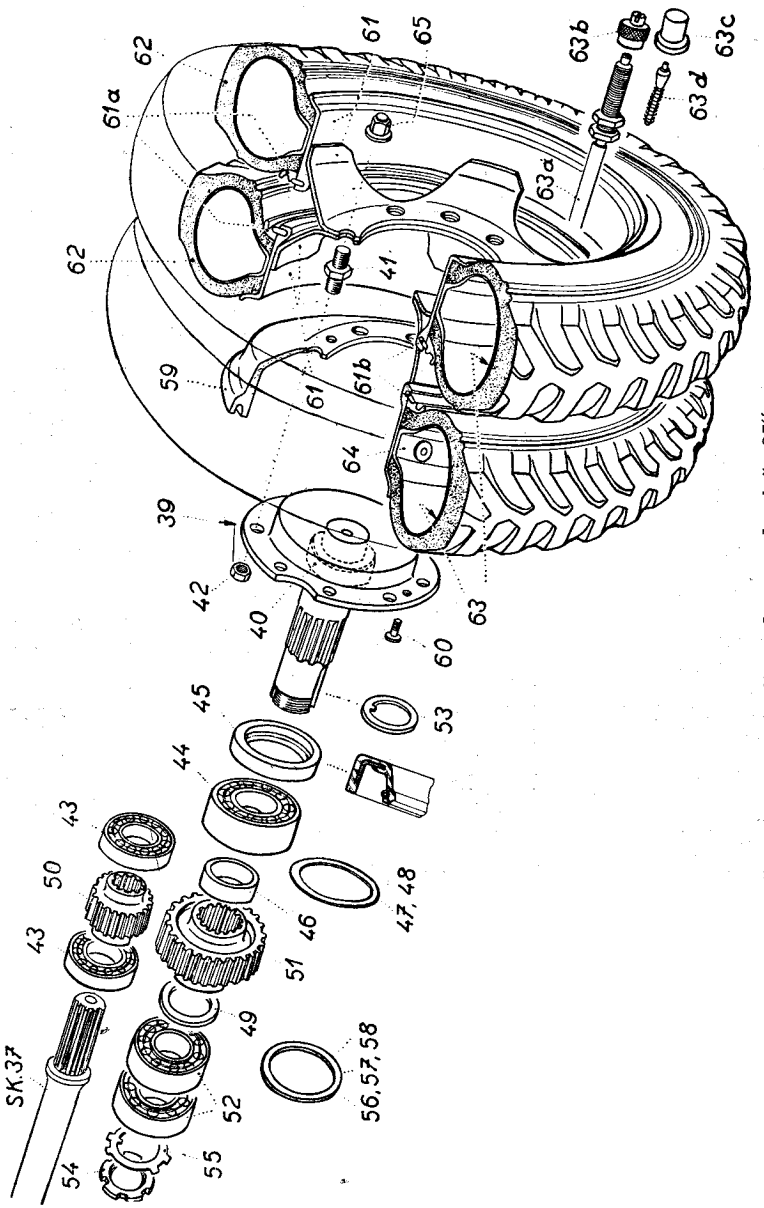
** Pravý kryt II. zadní nápravy je shodný s levým krytem I. zadní nápravy.



37. OZUBENÁ KOLA A HŘÍDELE II. ZADNÍ NÁPRAVY

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-002-7266	Skříň diferenciálu úplná	1	viz I. náprava
2	M10× 60	Šroub k upev. půlek skříně diferenciálu	8	ČSN 313105.2
3	20-004-2071	Centrální kolo s děrami, levé	1	z = 22 ⌀ 112,20
4	20-003-2071	Centrální kolo bez děr, pravé z = 22, ⌀ 112,20	1	12-4580 RN, RND
5	20-001-2046	Čep satelitu	2	11-2111 RN, RND
6	20-002-2072	Satelit	4	⌀ 69,66
7	20-006-5106	Podložka pojišťovací	8	
8	20-007-2013	Talířové kolo	1	z = 43
9	M12× 25	Šroub k upevnění talířového kola	12	ČSN 313106.2
10	20-005-5106	Podložka pojišťovací	12	
11	20-001-7139	Vysouvací kroužek uzávěrky	1	
12	20-009-5025	čep diferenc. uzávěrky	8	přivařen
13	30213	Kuželíkové ložisko skříně diferenciálu	2	ČSN 024720
19	20-007-2011	Pastorek kuželový	1	z = 11
20	30309	Kuželíkové ložisko	2	ČSN 024722
21	20-022-5076	Kroužek rozpěrací	1	
22	20-011-5095	Příložka regulační 0,5	—	Počet kusů podle potřeby montáže
23	20-012-5095	Příložka regulační 0,2	—	
24	20-013-5095	Příložka regulační 0,1	—	
25	20-012-5102	Podložka (náboje) hlavy	1	
26	20-060-5415	Kroužek těsnicí	1	Gufero 060
27	20-013-7208	Hlava s přírubou a odstřikovacím kroužkem	1	(náboj)
28	20-010-5096	odstřikovací kroužek	1	přivařen
29	20-021-5105	Pojistka matice	1	
30	20-021-5251	Matice pastorku	1	
31	NJ306 ČSN 024678	Válečkové ložisko	1	SKF - NJ306
32	20-002-5811	Příložný kroužek HJ 306	1	
33	⌀ 30× 1,5	Pojistka Seeger	1	ČSN 022930
34	20-010-7265	Pravý hnací hřídel II. zadní nápravy	1	dl. 642,5
35	20-012-5079	kroužek pro ucpávku	1	nalisov.
36	20-009-7265	Levý hnací hřídel II. zadní nápravy	1	dl. 932,5
35	20-012-5079	kroužek pro ucpávku	1	nalisov.
38	20-061-5415	Kroužek těsnicí	2	Gufero 061

Pokračování.



„SK" značí, že součást je uvedena ve skupině „37".

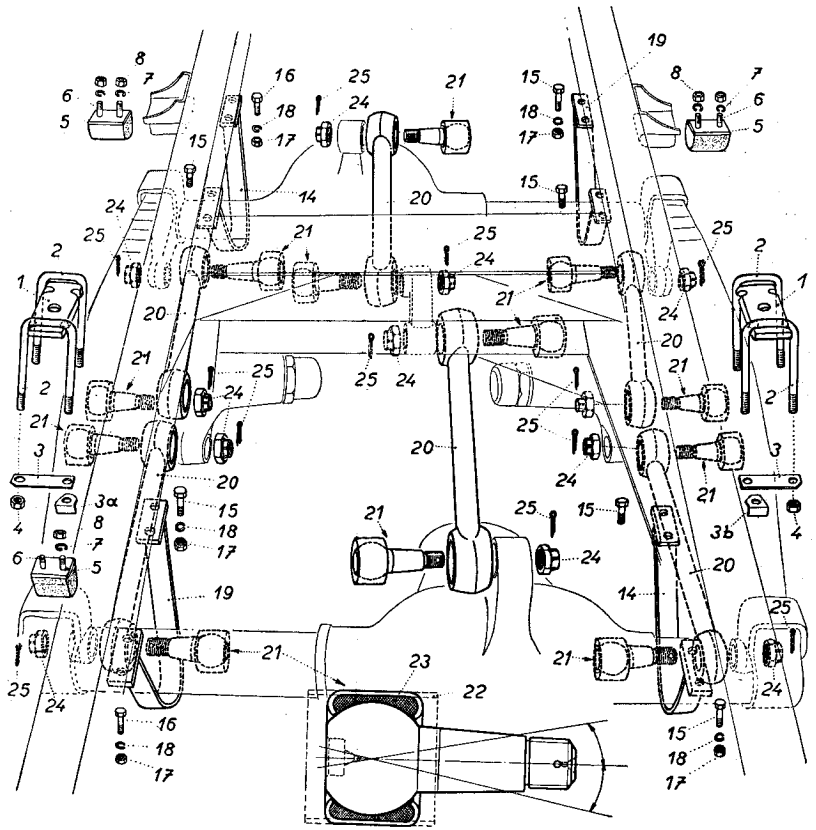
38. NÁHON KOL II. ZADNÍ NÁPRAVY

Dokončení.

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
39	20-011-7265	Nosný hřídel II. zadní nápravy . .	2	úplný
40	20-016-5079	kroužek rozpěrací	2	
41	20-010-5238	Šroub kola	16	
42	M20× 1,5	Matice šroubu kola, vnitřní	16	ČSN 313203.1
43	NJ211 ČSN 024677	Válečkové ložisko	4	SKF-NJ211
44	NJ315 ČSN 024678	Válečkové ložisko	2	SKF-NJ315
45	20-201-5415	Kroužek těsnicí	2	Gufero 095
46	20-011-5079	Kroužek rozpěrací	2	
47	20-024-5095	Příložka vyrovnávací 0,1 mm . . .	—	} Podle potřeby
48	20-025-5095	Příložka vyrovnávací 0,2 mm . . .	—	} montáže
49	20-009-5079	Kroužek rozpěrací	2	
50	20-005-2021	Čelní kolo redukce, horní	2	ø 91, z = 14
51	20-018-2021	Čelní kolo redukce, dolní	2	ø 175,5, z = 30
52	30212 ČSN 024720	Kuželíkové ložisko	4	SKF-30212
53	20-009-5105	Kroužek pojišťovací	2	
54	20-016-5257	Matice se zářezy	4	
55	ø 60 ČSN 70952	Podložka pojišťovací	2	
56	20-021-5095	Příložka regulační 0,1	—	} Počet kusů
57	20-026-5095	Příložka regulační 0,2.	—	} podle potřeby
58	20-022-5095	Příložka regulační 0,5.	—	} montáže
59	20-005-2411	Buben brzdy	2	
60	M10× 22	Šroub k přichycení bubnu	4	ČSN 313140.1
61	20-002-2256	Diskové kolo s plochým ráfkem tří-dílným	4	Natřené barvou khaki
61a	ČSN-AU8,35-7″-20/275	ráfek snímací, vnitřní 7″-20 . . .	4	AU 8,35
61b	ČSN-AU 8,31-7″-20	ráfek snímací vnější, pružný . . .	4	AU 8,32
62	20-002-2293	Plášť 8,25-20 pro plochý ráfek 7″-20	4	
63	20-002-2294	Duše 8,25-20 s ventilem	4	
63a	73 ČSN 303866.1	ventil.	4	
63b	20-001-2297	čepička ventilu	4	
63c	20-002-2297	ochranný kryt čepičky, pryžový .	4	
63d	20-003-2297	vložka do ventilu.	4	
64	20-001-2299	Pryžová vložka pod duši	4	
65	M20×1,5 ČSN 303751.3	Matice šroubu kola, vnější.	16	20-002-5276 ● 12-8548 RN, RND

● Platí do vyčerpání zásoby.

39. VÝKYVNÁ RAMENA ZADNÍCH NÁPRAV A UPEVNĚNÍ PER



Vyobrazené díly pořadí 1 až 25.

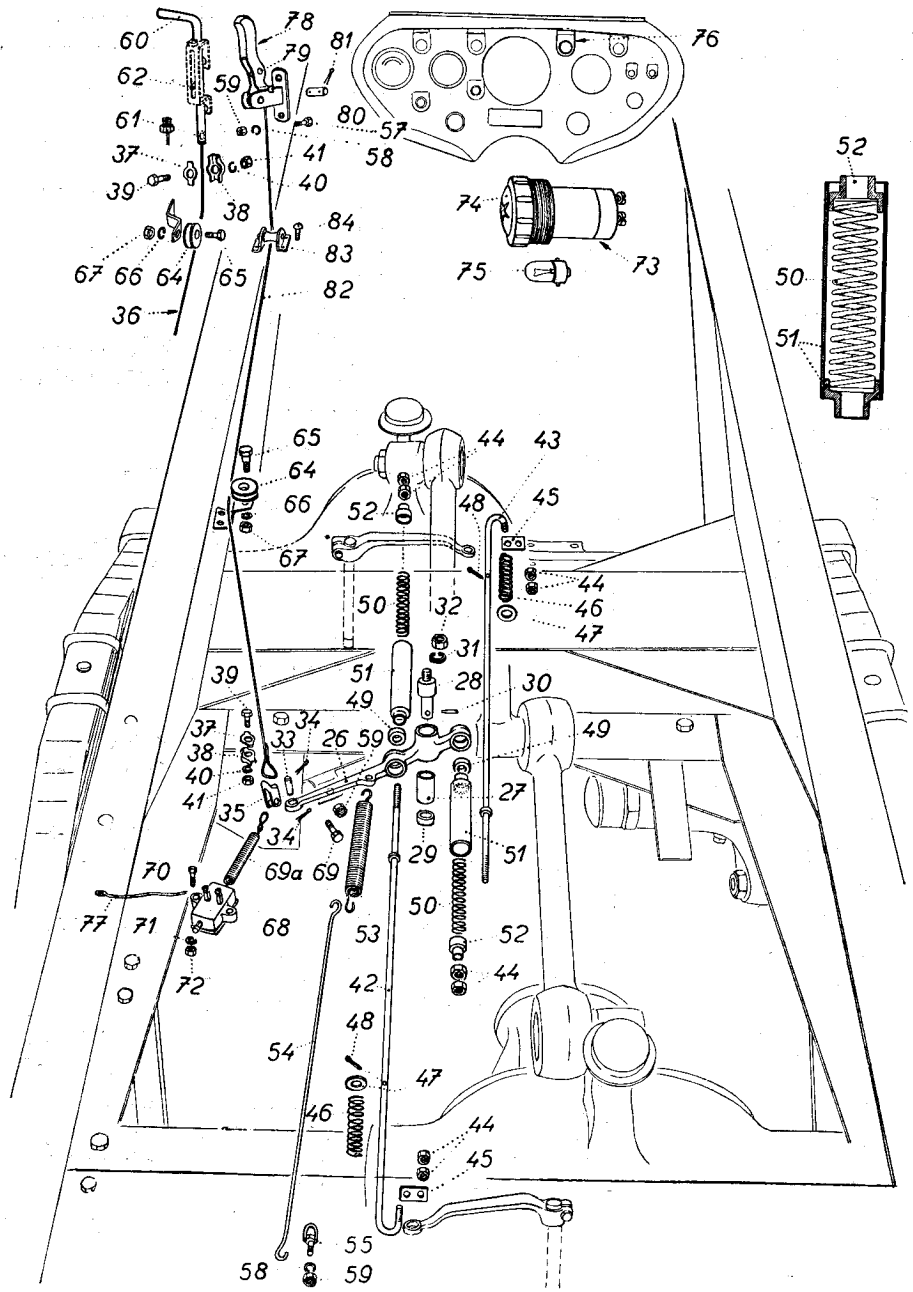
39. VÝKYVNÁ RAMENA ZADNÍCH NÁPRAV A UPEVNĚNÍ PER

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-014-3159	Podložka třmene zadního pera . .	2	20-005-3159 ●
2	20-016-3157	Třmen pera	4	
3	20-017-5117	Pojistný plech	4	
3a	20-016-5120	Vyrovnávací plech 0,5	2	} jen pro I.÷III. s.
3b	20-017-5120	Vyrovnávací plech 0,5	2	
4	M18× 1,5	Matice	8	ČSN 313202.1
5	20-002-7515	Narážka zadního pera	4	
6	20-004-5239	šroub narážky	8	přivařen
7	⌀ 8,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	8	
8	M8 ČSN 313202.1	Matice obyč.	8	
14	20-002-7641	Omezovací třmen I. zadní nápravy vlevo a II. zadní nápravy vpravo .	2	svařen
15	M12× 35	Šroub k upevnění třmenu na rám . .	12	ČSN 313105.1
16	M12× 30	Šroub k upevnění třmenu na rám . .	4	ČSN 313105.1
17	M12 ČSN 313202.1	Matice	16	
18	⌀ 12,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	16	
19	20-001-7641	Omezovací třmen I. zad. nápravy vpravo a II. zadní nápravy vlevo . .	2	svařen
20	20-002-7306	Výkyvné rameno, úplné	6	
21	20-008-7341	Kulový čep úplný	12	
22	20-006-5050	vložka kulového čepu	12	přivařeno
23	20-003-5445	výstelka	12	mercerovaná bavlna
24	M27× 1,5	Matice korunk. nízká	12	
25	⌀ 5× 50	Závlačka	12	
		Rukojeť uzávěrky diferenciálu s převodem. Vyobrazeno na tab. 40.		
26	20-006-7471	Dvouramenná kulová páka k řazení uzávěrky diferenciálu	1	úplná
27	20-050-5031	vložka do páky (pouzdro)	1	tvrzená tkanina
28	20-001-5019	Čep dvouramenné páky	1	
29	20-003-5071	Kroužek opěrný	1	
30	⌀ 4× 32	Kolík kuželový	1	ČSN 022153
31	⌀ 12,2	Podložka pružná	1	ČSN 021740.00
32	M12	Matice obyč.	1	ČSN 313202.1
33	20-015-5003	Čep do závěsu lana a páky	1	
34	⌀ 2× 15	Závlačka	2	ČSN 021781.00
35	20-001-2970	Závěs lana	1	
36	20-005-2871	Lanko ⌀ 3, dl. 3300	1	
37	20-022-5117	Příložka svorky lana	2	
38	20-002-2972	Svorka lana	2	
39	M5× 15	Šroub pro svorku lana	4	ČSN 313105.1
40	⌀ 5,1	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
41	M5	Matice obyč..	4	
42	20-054-7506	Táhlo uzávěrky dif. II. zadní nápravy	1	úplné
43	20-055-7506	Táhlo uzávěrky dif. I. zadní nápravy	1	úplné
44	M8	Matice k táhlům	8	ČSN 313202.1
45	20-007-5117	Příložka pružiny	2	

Pokračování.

● Platí do vyčerpání zásoby.

40. PŘEVOD UZÁVĚRKY DIFERENCIÁLU A OVLÁDÁNÍ UZÁVĚRKY DIFERENCIÁLU



Díly pořadí 26 až 45 jsou uvedeny ve skupině „39".

Dokončení.

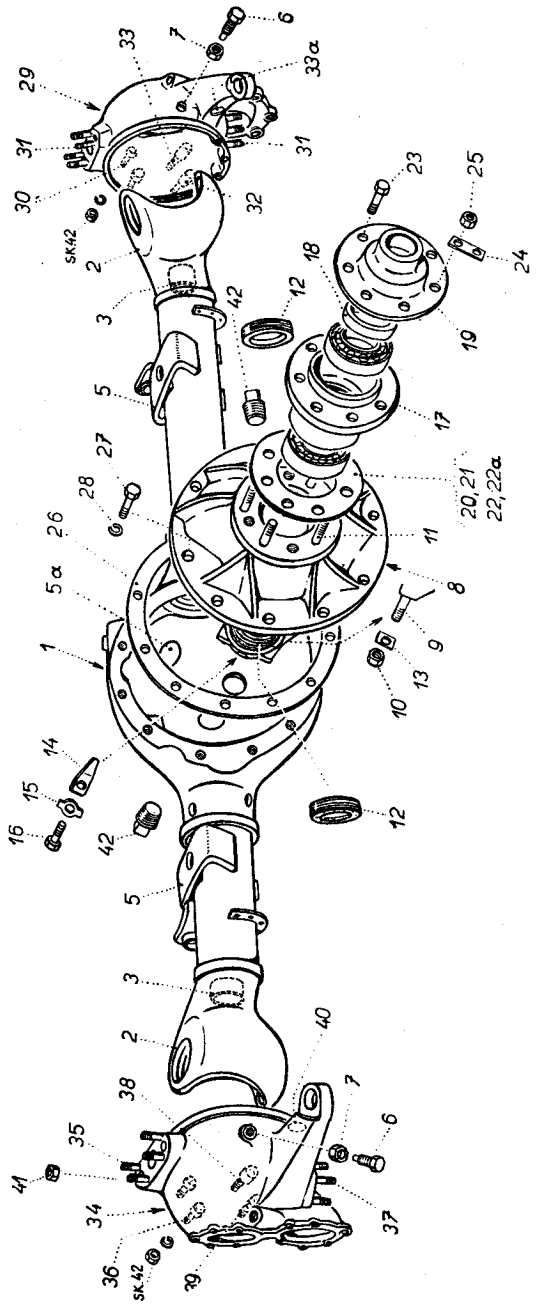
40. PŘEVOD UZÁVĚRKY DIFERENCIÁLU A OVLÁDÁNÍ UZÁVĚRKY DIFERENCIÁLU

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
46	20-054-5051	Pružina táhla	2	55-5703 RND
47	⌀ 9,5 ČSN 021729	Podložka	2	
48	⌀ 2× 15	Závlačka	2	ČSN 021781.00
49	20-001-5028	Koule do páky	2	
50	20-034-5051	Pružina táhla uzávěrky diferenciálu	2	
51	20-001-7372	Kryt pružiny úplný	2	
52	20-005-5111	Opěra pružiny vnější	2	
53	20-010-5052	Pružina vratná	1	25-0971 ND
54	20-011-2861	Nástavec vratné pružiny	1	
55	20-002-7514	Šroub s okem M8	1	svařeno
57	M8× 18	Šroub k upev. páky uzávěrky diferenciálu	2	ČSN 313106.1
58	⌀ 8,2	Podložka pružná	3	ČSN 021740.00
59	M8	Matice obyč.	3	ČSN 313202.1
60	20-003-2922	Ruční páka uzáv. diferenciálu	1	
61	20-002-2962	Koncovka lana	1	I.—IV. s. *
62	6 m 6× 24	Kolík ruční páky	1	
69	M8× 30	Šroub regulační	1	ČSN 313106.1
64	20-001-2383	Kladka lana	2	
65	20-004-5184	Čep kladky	2	
66	⌀ 8,2	Podložka pružná	6	ČSN 021740.00
67	M8	Matice obyč.	6	ČSN 313202.1
68	20-001-5567	Spinač kontrolky uzávěrky diferenc.	1	
69a	ČSN 304432	pružina tažná	1	ČSN AU 4432
70	M5× 25	Šroub k upevnění spinače	2	
71	⌀ 5,1	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
72	M5	Matice	2	ČSN 313202.1
73	20-010-7903	Kontrolní svítilna uzávěrky difer. a navijáku	1	se žárovkou **
74		náhradní sklo bílé	1	
75	12 V 1,5 W	náhradní žárovka	1	ČSN 304317
76	20-037-5477	Štítek uzávěrky diferenciálu (a navijáku)	1	
77	20-108-7901	Uzemňovací kabel spinače uzávěrky diferenciálu	1	
78	20-008-7111	Úplná páka uzávěrky diferenciálu	1	
79	5× 12	nýt	2	ČSN 022301.00
80	20-042-5025	Čep	1	
81	2× 15	Závlačka	1	ČSN 021781.00
82	20-044-7506	Lanko uzávěrky s opěrou	1	
83	20-006-7510	Vodicí váleček, úplný	1	snýtováno
84	B 4,10 ČSN 1297/V.	Šroub k připevnění vodicího válečku	4	

Při výměně páky uzávěrky diferenciálu pro vozy I.÷V. serie nutno s náhradní pákou dodati též příslušné součásti. Náhradní součásti pro původní páky nevedeme.

* Při výměně celého ovládání uzávěrky pro vozy I.—IV. s. platí nová konstrukce od 78 až 84.

** Je-li vůz opatřen navijákem, svítí též při jeho činnosti.

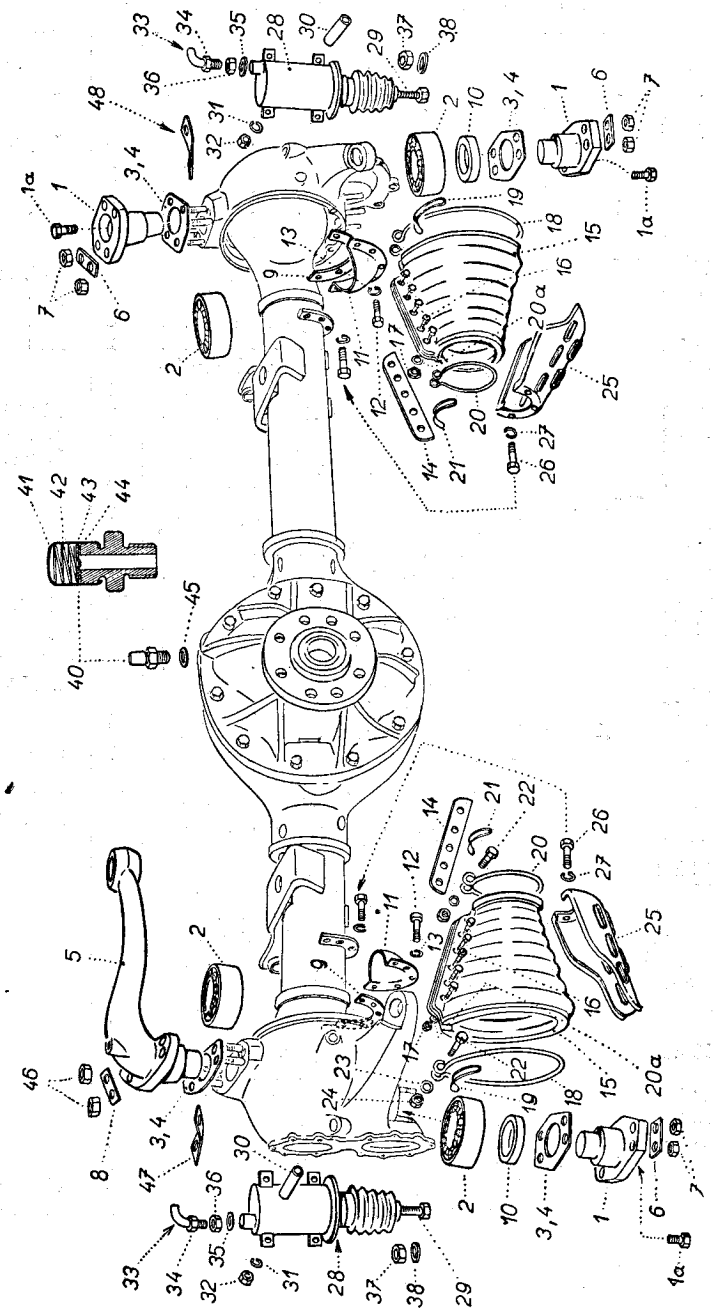


Matice „41" je též uvedena ve skupině 42 pod číslem „46".
„SK 42" značí skupinu, ve které jsou součásti uvedeny.

41. PŘEDNÍ NÁPRAVA S OKY A OTOČNÝMI ČEPY

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-013-7251	Most přední nápravy, úplný	1	× svařen
2	20-001-2106	ložisko otočného čepu	2	* přivařeno
3	20-043-5031	vložka otočného čepu	2	
5	20-002-3064	sedlo předního pera	2	
5a	50 ČSN 301399.1	zátka plechová	2	××
6	20-009-5227	Šroub stavěcí	2	
7	M10 ČSN 313202.1	Matice obyč.	2	
	14 m 6× 24	Kolík válcový	2	ČSN 022150
8	20-003-7256	Víko skříně přední nápravy s víčkem	1	× úplné
9	20-016-5221	šroub zavrtaný k upev. víčka	2	M14
10	20-006-5251	matice	2	M14
11	20-011-5221	šroub zavrtaný k upev. vložky ložiska	4	
12	20-003-5073	Matice k přidržení kuželík. ložiska	2	12-9231 RN, RND
13	20-023-5108	Podložka pojišťovací	2	12-5094 RN, RND
14	20-025-5108	Pojistka matice	2	12-9232 RN
15	20-005-5107	Podložka pojišťovací	2	
16	M8× 15 ČSN 313106.1	Šroub k upevnění pojistky	2	
17	20-005-5393	Vložka kuželíkových ložisek pastorku	1	
18	20-001-5485	Kroužek pryžový	1	
19	20-021-5099	Víčko ucpávky	1	
20	20-012-5094	Příložka regulační 0,1	—	Počet kusů podle potřeby montáže
21	20-013-5094	Příložka regulační 0,3	—	
22	20-014-5094	Příložka regulační 0,5	—	
22a	20-020-5094	Příložka regulační 1,0	—	
23	M12× 28	Šroub k upevnění vložky	4	ČSN 313106.2
24	20-003-5117	Podložka pojišťovací	4	
25	M12 ČSN 313202.2	Matice k upevnění vložky pastorku	8	
26	20-055-5401	Těsnění k víku mostu	1	tech. papír 0,15
27	M10× 28	Šroub k upevnění víka	12	×× ČSN 313105.2
28	⌀ 10,2	Podložka pružná	12	ČSN 021740.00
29	20-012-7301	Otočný čep pravý, úplný	1	
30	M10× 18 kzt	šroub zavrt. k upev. brzdov. válce	1	
31	M10× 22 kzt	šroub zavrt. k upev. čepů ložisek	8	
32	M10× 40 kzt	šroub zavrt. k upev. brzdov. válce	2	
33	M10× 45 kzt	šroub zavrt. k upev. brzdov. válce	1	
33a	30 ČSN 301399.1	zátka plechová	1	
34	20-013-7301	Otočný čep levý, úplný	1	
35	M12× 22 kzt	šroub zavrt. k upev. páky otoč. čepu	4	
36	M10× 18 kzt	šroub zavrt. k upev. brzdového válce	1	
37	M10× 22 kzt	šroub zavrt. k upev. čepu ložiska	4	
38	M10× 40 kzt	šroub zavrt. k upev. brzdov. válce	2	
39	M10× 45 kzt	šroub zavrt. k upev. brzdov. válce	1	
40	30 ČSN 301399.1	zátka plechová	1	
41	M12	Matice k upev. páky otočného čepu	4	viz. skup. 42
42	20-005-5137	Zátka nalévací a vypouštěcí	2	M26× 1,5

* Oprava ložiska otočného čepu svářením není dovolena!
× Do přední nápravy používejte automob. olej: v létě EP, v zimě EPZ.
×× Při výměně podmazati těsnicím tmelem.

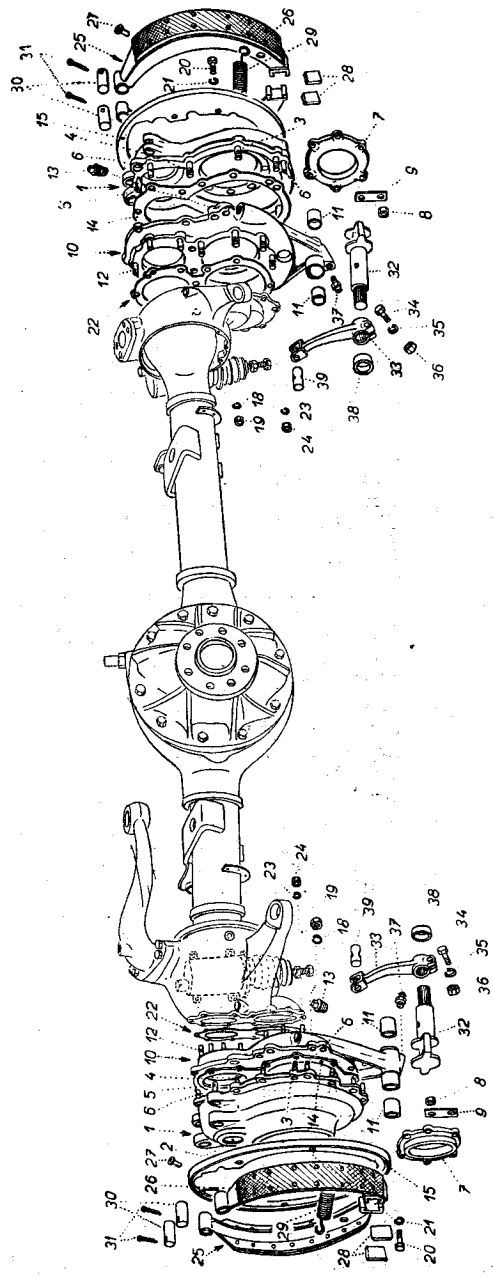


Matice „46" je též uvedena ve skupině 41 pod číslem „41".

42. OTOČNÉ ČEPY A VÍKA

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-018-5025	Čep ložiska	3	
1a	M12× 18	Uzavírací šroub čepu ložiska	3	ČSN 313106.1
2	31306	Kuželíkové ložisko	4	ČSN 024723
3	20-011-5094	Podložka vyrovnávací 0,5	—	} podle potřeby
4	20-010-5094	Podložka vyrovnávací 0,1	—	
5	20-005-2117	Páka otočného čepu	1	
6	20-004-5117	Pojistný plech	6	
7	M10	Matice k upev. čepu ložisek a páky otoč. čepu	12	ČSN 313202.1
8	20-014-5117	Pojistný plech	2	
9	20-016-5419	Těsnění korkové 1,5	2	
10	20-041-5076	Podložka pod kuželíkové ložisko	2	Při výměně přilepit autotukem č. 2
11	20-001-3189	Krycí plech	2	
12	M6× 10	Šroub k upev. krycího plechu	10	ČSN 313106.1
13	⌀ 6,1	Podložka pružná	10	ČSN 021740.00
14	20-001-5412	Těsnicí pásek (bavlněný kepr)	2	
15	20-006-5439	Ochranná manžeta, pryžová	2	×
16	M4× 18	Šroub manžety	14	ČSN 021134
17	M4 ČSN 313202.1	Matice obyč.	14	
18	20-002-5066	Kroužek stahovací, velký	2	⌀ 4, dl. 776
19	20-012-5502	Příložka stahovacího kroužku	2	
20	20-001-5066	Kroužek stahovací, malý	2	⌀ 4, dl. 422
20a	20-086-5101	Podložka pro stažení ochranné manžety	28	
21	20-011-5502	Příložka stahovacího kroužku	2	
22	M5× 30	Šroub příložky stahovacího kroužku	4	ČSN 313106.1
23	⌀ 5,3	Podložka	4	ČSN 021702.10
24	M5	Matice obyč.	4	ČSN 313202.1
25	20-001-3521	Kryt manžety	2	
26	M6× 12	Šroub k připevnění ochranného krytu	12	ČSN 313106.1
27	⌀ 6,1	Podložka pružná	12	ČSN 021740.00
28	20-002-4532	Brzdový válec A 80/110 s tyčkou	2	
29	20-042-7506	Tyčka brzdového válce, úplná	2	svařov.
30	20-007-5077	Trubka rozpěrná	2	
31	∅ 10,2	Podložka pružná	8	ČSN 021740.00
32	M10	Matice obyč.	8	ČSN 313202.1
33	20-001-7923	Koleno k brzdovému válci	2	úplné
34	20-003-5369	šroubení kolena M22× 1,5	2	tvrdě připájeno
35	A22× 27	Těsnění, fibr 1,5	2	ČSN 313891.4
36	M22× 1,5	Matice k válci	2	ČSN 74305
37	M14× 1,5	Matice	2	ČSN 313202.1
38	⌀ 15	Podložka přesná	2	ČSN 021702.10
40	20-005-7032	Odvzdušňovací uzávěrka	1	úplná
41	20-034-5099	čepička uzávěrky	1	
42	20-042-5051	pružina uzávěrky	1	
43	20-004-5113	destička krycí	1	
44	20-009-5422	těsnění uzávěrky	1	velumoid 0,5
45	A10× 14	Těsnění fibrové 1,0	1	ČSN 7603
46	M12	Matice k upev. páky otoč. čepu	4	ČSN 313202.1
47	20-003-3331	Držák přední hadice, levý	1	
48	20-004-3331	Držák přední hadice, pravý	1	

× Lepidlo pro manžety je samovulkanisující polysárový cement, vyrábí Rubena, n. p. Náchod.

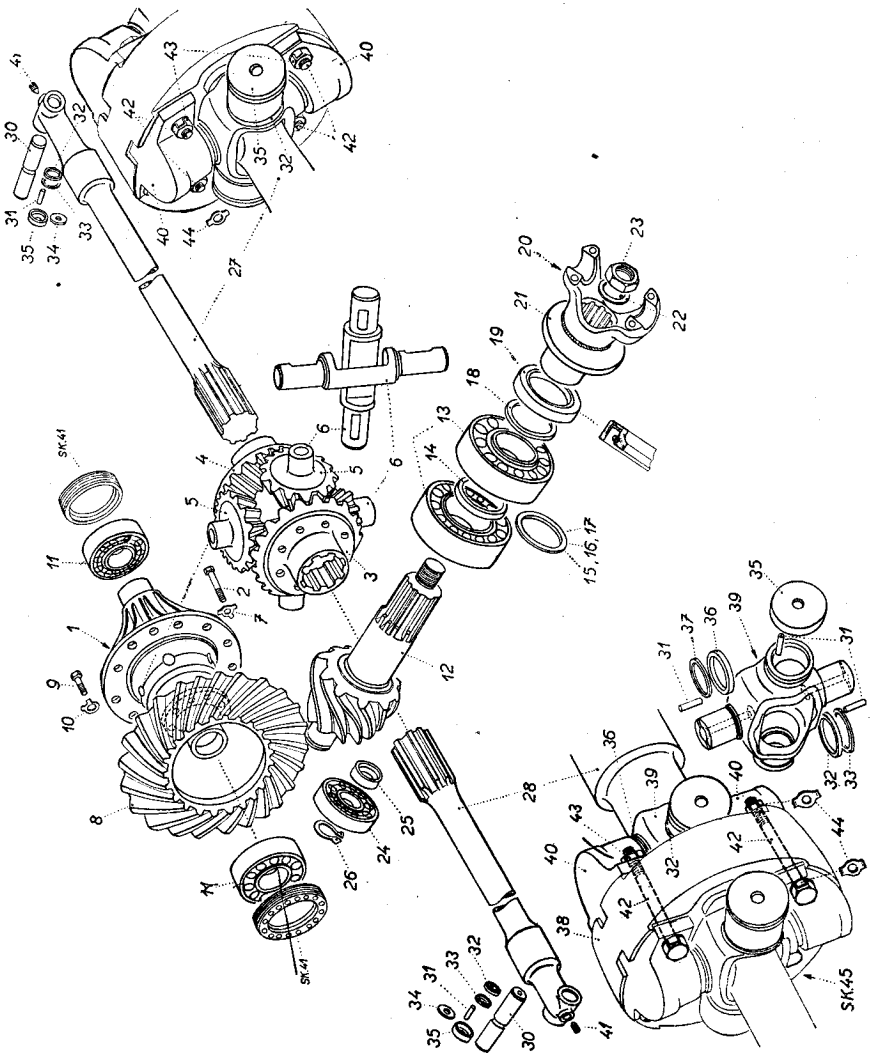


43. SKŘÍNĚ REDUKCE A BRZDA PŘEDNÍ NÁPRAVY

Poř	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-012-7278	Skříň redukce přední nápravy . . .	2	
2	⌀ 55 ČSN 301399.1	zátka plechová	2	
3	M8× 18 kzt	šroub zavrt. k upev. víka ložiska .	12	
4	M10× 25 kzt	šroub zavrt. k upev. skříně . . .	16	
5	M10× 50 kzt	šroub zavrt. k upev. víka skříně .	4	
6	16 m 6× 25	kolík válcový	6	ČSN 022150
7	20-015-2810	Víko ložiska	2	
8	M8 ČSN 313202.1	Matice obyč..	12	
9	20-002-5117	Pojistka matice	6	
10	20-013-7278	Víko skříně redukce, úplné	2	
11	20-005-5445	vložka klíče	4	Vrstvený textil
12	M10× 25 kzt	šroub zavrt. k upev. otočného čepu	24	
13	20-005-5137	Zátka kuželová nalévací a vypouštěcí	6	●
14	20-018-5403	Těsnění pod víko.	2	× tech. papír 0,15
15	20-008-2401	Kryt přední brzdy	2	
18	⌀ 10,2	Podložka pružná	20	ČSN 021740.00
19	M10	Matice obyč.	20	ČSN 313202.1
20	M8× 15	Šroub k upev. krytu na víko skříně .	12	ČSN 313106.1
21	⌀ 8,2	Podložka pružná	12	ČSN 021740.00
22	20-002-5403	Těsnění k otočnému čepu	2	tech. papír 0,15 ×
23	⌀ 10,2	Podložka pružná	24	ČSN 021740.00
24	M10	Matice obyč..	24	ČSN 313202.1
25	20-010-7456	Čelist brzdy s obložením, úplná . .	4	
26	20-007-5087	obložení čelisti brzdy	4	12-7374 RN, RND
27	5× 12	nýt válcový, hliníkový	64	ČSN 022330.30
28	20-006-1372	opěrná deska klíče brzdy	4	
29	20-019-5052	Pružina čelisti brzdy	2	
30	20-030-5003	Čep čelisti brzdy	4	
31	4× 50	Závlačka	4	ČSN 021781.00
32	20-005-2471	Klíč brzdy	2	
33	20-013-2481	Páka klíče přední brzdy.	2	
34	M10× 45	Šroub k stažení hlavy páky	2	
35	⌀ 10,2	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
36	M10	Matice obyč..	2	ČSN 313202.1
37	16 ČSN 027451	Maznice tlaková	2	Tecalemit
38	20-054-5076	Kroužek opěrný	2	
39	20-001-5004	Čep do páky.	2	

● Jako vypouštěcí zátku možno použít zátku s magnetem 20-014-5137. Náhradní magnet 20-003-4095.

× Při výměně podmazati těsnicím tmelem.



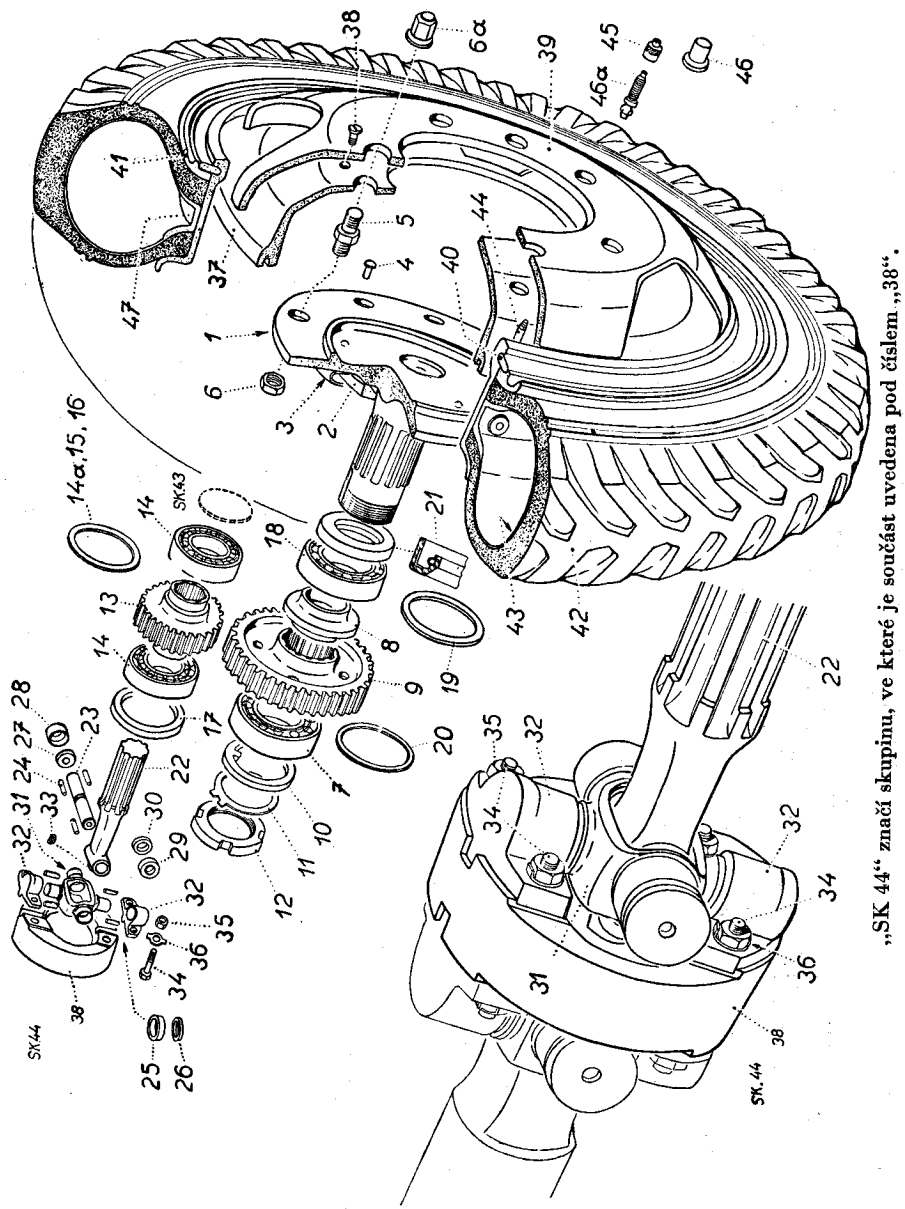
„SK“ značí, že součást je uvedena ve skupině „41“.

44. OZUBENÁ KOLA A HŘÍDELE PŘEDNÍ NÁPRAVY

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-004-7266	Skříň diferenciálu úplná (pár) . . .	1	viz zadní náprav
2	M10× 60	Šroub k upev. půlek skříně diferenciálu	8	ČSN 313105.2
3	20-004-2071	Centrální kolo s děrami (levé) . . .	1	z = 22
4	20-003-2071	Centrální kolo bez děr (pravé) z = 22	1	12-4580 RN, RN
5	20-002-2072	Satelit	4	⌀ 69,66, z = 12
6	20-001-2046	Čep satelitu	2	11-2111 RN, RN
7	20-006-5106	Pojišťovací podložka šroubu skříně diferenciálu	8	
8	20-007-2013	Talířové kolo	1	⌀ 317,79 z = 43
9	M12× 25	Šroub k upev. talířového kola . . .	12	ČSN 313106.2
10	20-005-5106	Pojišťovací podložka šroubu . . .	12	
11	30213	Kuželíkové ložisko skříně diferenciálu	2	ČSN 024720
12	20-007-2011	Kuželový pastorek	1	z = 11
13	30309	Kuželíkové ložisko pastorku . . .	2	ČSN 024722
14	20-022-5076	Kroužek rozpěrací	1	
15	20-011-5095	Příložka regulační 0,5	—	Počet kusů podle potřeby montáže
16	20-012-5095	Příložka regulační 0,2	—	
17	20-013-5095	Příložka regulační 0,1	—	
18	20-012-5102	Podložka náboje	1	
19	20-060-5415	Kroužek těsnicí	1	Gufero 060
20	20-013-7208	Náboj s přírubou a odstřik. kroužkem	1	
21	20-010-5096	odstřik. kroužek	1	přivařen
22	20-021-5105	Pojistka matice	1	
23	20-021-5251	Matice M24× 1,5	1	
24	NJ306	Válečkové ložisko	1	ČSN 024678
25	20-002-5811	Příložný kroužek HJ306	1	
26	30× 1,5	Pojistka Seeger	1	ČSN 022930
27	20-018-2051	Hnací hřídel, pravý	1	dl. 947
28	20-017-2051	Hnací hřídel, levý	1	dl. 647
30	20-019-5025	Čep kloubu	2	
31	20-005-5800	Jehla 3× 13,8	336	×
32	20-003-5417	Těsnění jehel	8	
33	20-064-5101	Podložka pod jehly	8	
34	20-071-5101	Podložka pod krycí plech ⌀ 26 . .	8	I. s. až 700 voz II. s.
34	20-122-5101	Podložka pod krycí plech	8	od 701. vozu II. s
35	20-043-5099	Krycí plech	8	I. s. až 700. vů II. s.
35	20-079-5099	Krycí plech	8	od 701. vozu II. s
36	20-004-5417	Těsnění jehel	8	
37	20-063-5101	Podložka pod jehly	8	
38	20-002-1901	Unášecí kruh	2	
39	20-010-5021	Čep křížový	4	*
40	20-003-1911	Ložisko	8	
41	M6× 8	Stavěcí šroub s drážkou	2	ČSN 021185
42	M8× 55	Šroub k upev. ložiska	8	ČSN 313105.1
43	M8 ČSN 313202.1	Matice	8	
44	20-005-5107	Podložka pojišťovací	16	

× Pro přilepení jehel do kloubu používejte **automobilní tuk č. 2.**

* Při použití křížového čepu 20-010-5021 pro vozy I. s. až 700 vozů II. s. nutno dodati též 2 podložky 20-122-5101 a 2 krycí plechy 20-079-5099.

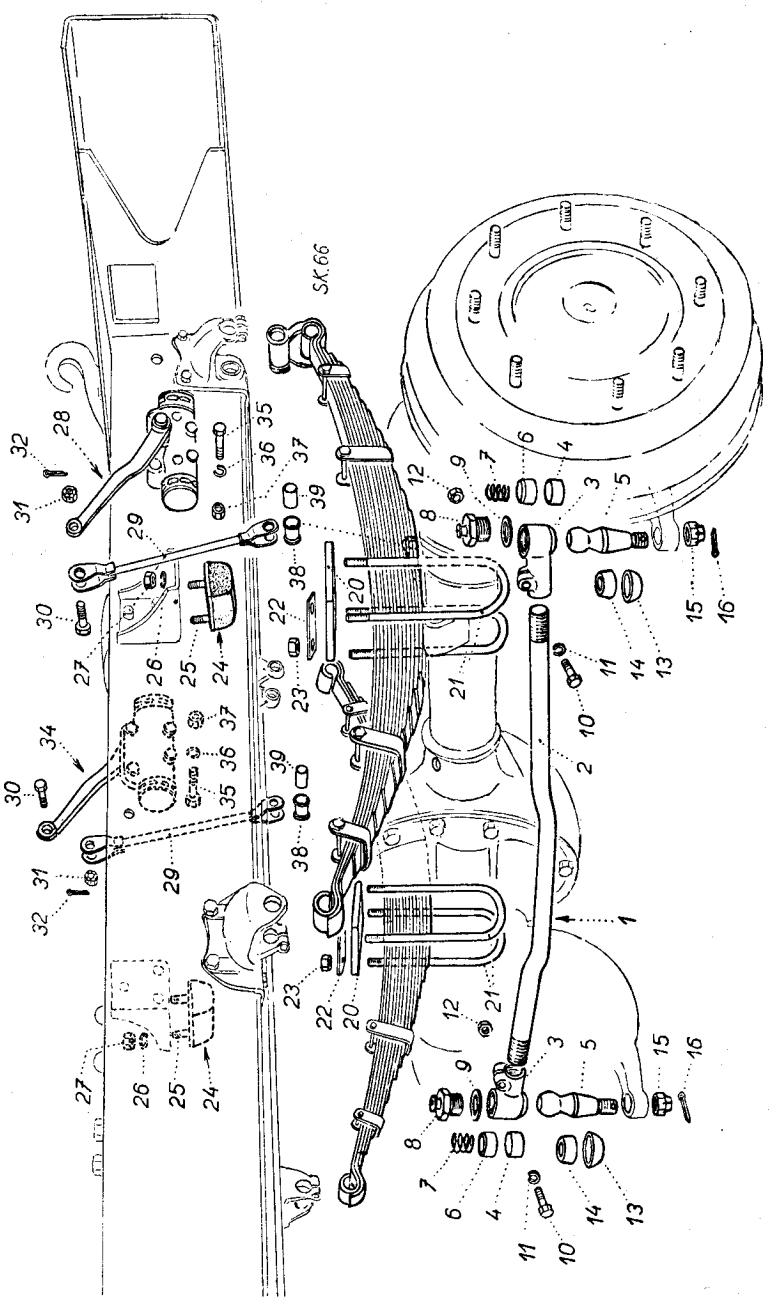


„SK 44" značí skupinu, ve které je součást uvedena pod číslem „38".

45. NÁHON KOL PŘEDNÍ NÁPRAVY

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-010-7301	Nosný hřídel úplný	2	
2	20-008-5079	kroužek rozpěrací	2	
3	20-007-7850	Záchytný plech, úplný	2	
4	⌀ 3× 18	Nýt	6	ČSN 022301.00
5	20-007-5238	Šroub kola	16	
6	M20× 1,5 ČSN 303751.3	Matice šroubu kola, vnitřní	16	20-002-5276 ●
6a	20-002-5276	Matice šroubu kola, vnější M20× 1,5	16	ČSN 303751
7	N311	Válečkové ložisko	2	ČSN 024683
8	20-007-5079	Kroužek rozpěrací	2	*
9	20-008-1731	Čelní kolo redukce, spodní	2	⌀ 176, z = 30
10	20-010-5105	Kroužek pojistný	2	
11	55-ČSN 70952	Podložka pojišťovací	2	
12	20-017-5257	Matice se zářezy	2	
13	20-001-1732	Čelní kolo redukce, horní	2	⌀ 91,5, z = 14
14	30209	Kuželové ložisko	4	ČSN 024720
14a	20-086-5095	Podložka vyrovnávací 0,3	—	Počet podle potřeby montáže
15	20-010-5095	Podložka vyrovnávací 0,5	—	
16	20-009-5095	Podložka vyrovnávací 0,1	—	
17	20-042-5076	Kroužek rozpěrací	2	
18	6213	Kuličkové ložisko	2	ČSN 024636
19	20-008-5095	Podložka vyrovnávací	5	
20	⌀ 120 ČSN 022925	Kroužek pojistný, ocel. drát ⌀ 3,2	2	
21	20-084-5415	Kroužek těsnicí	2	Gufero 084
22	20-002-1686	Hřídel kloubu	2	
23	20-019-5025	Čep kloubu	4	
24	20-005-5800	Jehla 3× 13,8	168	×
25	20-003-5417	Těsnění jehel	4	Ohnivzdorná pryž
26	20-064-5101	Podložka pod jehly	4	
27	20-071-5101	Podložka pod krycí plech	4	
28	20-043-5099	Krycí plech	4	
29	20-004-5417	Těsnění jehel	4	Ohnivzdorná pryž
30	20-063-5101	Podložka pod jehly	4	
31	20-005-5021	Křížový čep	2	
32	20-003-1911	Ložisko	4	
33	M6× 8	Stavěcí šroub s drážkou	2	ČSN 021185
34	M8× 55	Šroub k upev. ložiska	4	ČSN 313105.1
35	M8	Matice	4	ČSN 313202.1
36	20-005-5107	Podložka pojišťovací	4	
37	20-005-2411	Buben brzdy	2	
38	M10× 20	Šroub k přichycení bubnu	4	ČSN 313140.1
39	20-001-7407	Diskové kolo s plochým ráfkem, tří-dílným	2	7″–20
40	ČSN AU 8,35-7″-20	ráfek snímací, vnější (perový)	2	
41	ČSN AU 8,31-7″-20	ráfek pevný, vnitřní, snímací	2	
42	20-002-2293	Plášť 8,25-20 pro plochý ráfek 7″-20	2	huštěno na
43	20-002-2294	Duše 8,25-20 s ventilkem	2	4,5 atm.
44	—	ventil Z 12	2	
45	20-001-2297	čepička ventilu	2	
46	20-002-2297	ochranný kryt čepičky, pryžový	2	
46a	20-003-2297	vložka do ventilu duše	2	
47	20-001-2299	Pryžová vložka pod duši	2	

● Platí do vyčerpání zásoby.
* Po vyčerpání zásoby platí rozpěrací kroužek 20-073-5076.
× Pro přilepení jehel do kloubu používejte **automobilového tuku č. 2.**

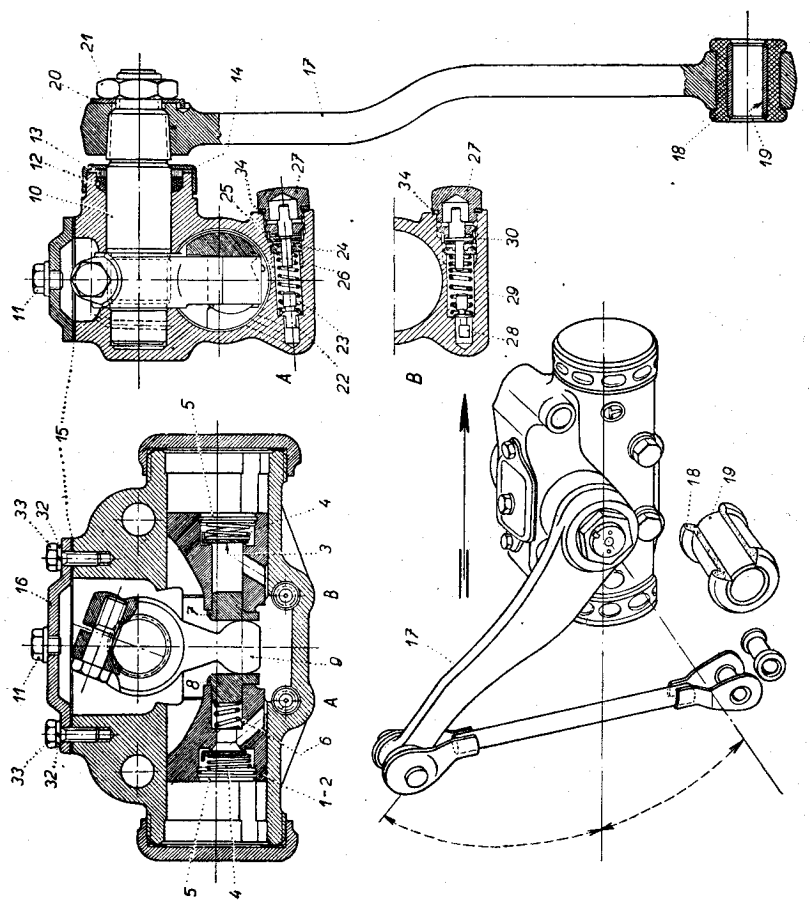


„SK" značí skupinu, ve které je součást uvedena.

46. SPOJOVACÍ TYČ ŘÍZENÍ, UPEVNĚNÍ PŘEDNÍCH PER A TLUMIČŮ

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-004-7306	Spojovací tyč s hlavami	1	úplná
2	20-006-2121	spojovací tyč	1	
3	20-001-2937	hlava spojovací tyče	2	
4	20-002-5027	dolní pánev kulového čepu	2	
5	20-001-5026	kulový čep táhla spojovací tyče	2	
6	20-003-5027	horní pánev kulového čepu	2	
7	20-032-5051	pružina kulové pánve	2	07-2146 RN
8	20-008-7653	víko hlavy spoj. tyče, s maznicí	2	×
9	20-012-5101	podložka víka hlavy	2	14-2891 SND
10	M10× 45	šroub k hlavě spojovací tyče	2	ČSN 313105.1
11	⌀ 10,2	podložka pružná	2	ČSN 021740.00
12	M10	matice obyč.	2	ČSN 313202.1
13	20-001-5113	kryt otvoru v hlavě spojov. tyče	2	14-2892 SND
14	20-005-5122	podložka krytu (plst polotvrdá)	2	
15	M20× 1,5	matice	2	ČSN 313212.1
16	4× 40	závlačka	2	ČSN 021781.00
20	20-004-3159	Podložka třmenu pera	2	
21	20-010-3157	Třmen pera	4	platí pro I. s. do vyčerpání zásoby
22	20-010-5117	Pojistka matice (plechová 1 mm)	4	
23	M14× 1,5 ČSN 313202.1	Matice třmenu	8	
20	20-008-3159	Podložka třmenu	2	II. s. – jako náhrada též pro I. s. nutno však dodati třmen s příslušenstvím
21	20-015-3157	Třmen pera	4	
22	20-023-5117	Pojistka matice	4	
23	M16× 1,5 ČSN 313202.1	Matice	8	
24	20-002-7515	Narážka před. pera s navulkanis. gumou, úplná	2	
25	20-004-5239	šroub narážky	4	přivařen
26	⌀ 8,2	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
27	M8	Matice	4	ČSN 313202.1
28	20-003-7580	Pákový tlumič nárazů, pravý	1	PAL-Jablonec
29	20-034-7506	Táhlo tlumiče nárazů, úplné	2	svařeno
30	20-017-5201	Šroub do oka táhla (M12× 48 s dírkou pro závlačku)	4	ČSN 313105.1
31	M12 ČSN 313212.1	Matice korunková	4	
32	3× 30	Závlačka	4	
34	20-004-7580	Pákový tlumič nárazů, levý	1	PAL-Jablonec
35	M14× 80	Šroub k upev. tlumiče na rám	4	ČSN 313105.1
36	⌀ 14,2	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
37	M14	Matice	4	ČSN 313202.1
38	20-012-5444	Vložka pryžová	2	
39	20-098-5031	Pouzdro do vložky	2	

× K mazání kulových čepů používejte automobilový tuk č. 2.



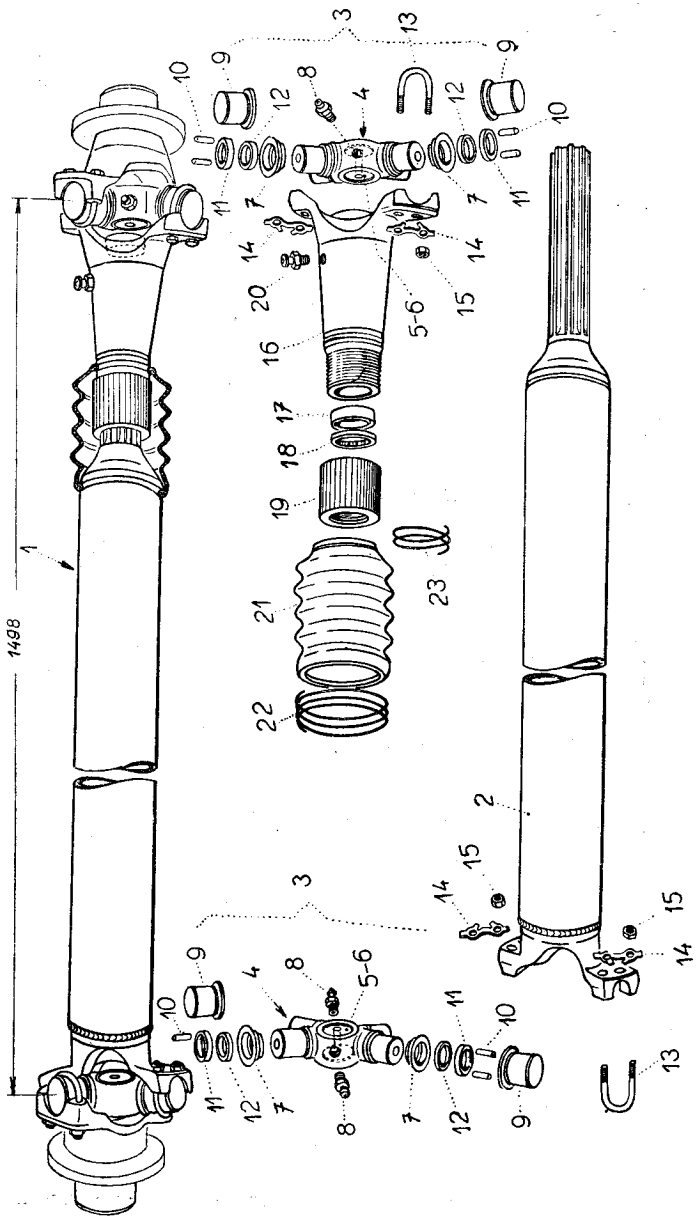
Perspektivní vyobrazení pákového tlumiče pravého.

47. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI PÁKOVÉHO TLUMIČE OLEJOVÉHO

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	409-8643.52	Píst levého tlumiče	1	*
2	409-8643.53	Píst pravého tlumiče	1	*
3	409-0983.03	Záklopka	2	
4	409-4550-01	Pružina	2	
5	22× 1 ČSN 1204/VI.	Kroužek pojistný	2	
6	409-4510.67	Pružina	1	
7	409-3101.82	Tlačítko pravé	1	
8	409-3101.81	Tlačítko levé	1	
9	409-3890.01	Palec	1	
10	309-2705.51	Čep	1	
11	ČSN 313110	Šroub M10× 1	1	
12	409-4201.81	Ucpávka	1	
13	409-4200.97	Podložka	1	
14	409-5605.10	Víko ucpávky	1	
15	409-4200.96	Těsnění	4	
16	409-1501.03	Víko	2	
17	309-2546.02	Páka	1	
18	409-7120-07	Vložka	1	
19	409-5210-28	Trubka rozpěrací	1	
20	ČSN 1301/XI	Podložka pojišťovací	1	
21	ČSN 021403	Matice M18× 1,5	1	
22	409-4041.77	Kuželka	1	
23	409-4510.65	Pružina	1	
24	409-0465.59	Opěrka	2	
25	409-4200.94	Těsnění	4	
26	409-3130.29	Čep regulační	2	
27	409-0469.06	Šroub M16× 1	2	
28	409-4041.78	Kuželka	1	
29	409-4510.66	Pružina	1	
30	409-4230.01	Těsnění	1	
32	M6 ČSN 1301/VIII	Podložka pružná	2	
33	M6× 15 ČSN 021103	Šroub	2	
34	409-4200.93	Podložka	2	
35	409-0065.01	Šroub uzavírací	2	
36	409-4200.95	Těsnění	1	
37	409-6010.81	Šroub M8× 1	1	

* Tlumič levý se liší od pravého pouze obráceně zamontovanou pákou a pístem.
T značí vysokotlakou stranu olejového tlumiče.
Náhradní součásti pákových tlumičů vyrábí závod PAL n. p.

48. SPOJOVACÍ HŘÍDEL OD REDUKČNÍ SKŘÍNĚ K PŘEDNÍ NÁPRAVĚ

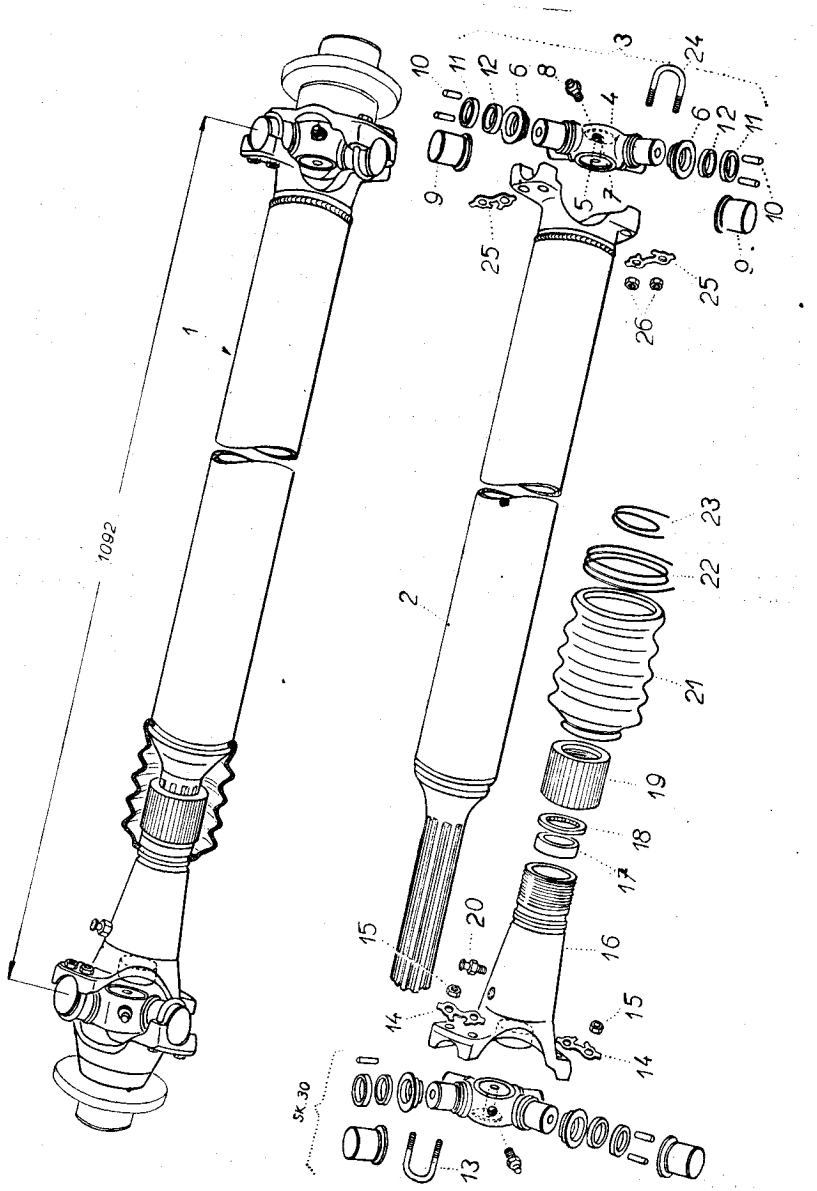


Délka spojovacího hřídele jest pouze informační.

48. SPOJOVACÍ HŘÍDEL OD REDUKČNÍ SKŘÍNĚ K PŘEDNÍ NÁPRAVĚ

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-024-7200	Spojovací hřídel s klouby k přední nápravě	1	úplný
2	20-028-7201	Spojovací hřídel	1	
3	20-012-7205	Kloub spojovacího hřídele, úplný	2	
4	20-006-5021	křížový čep	2	
5	20-008-5139	zátka plechová (s otvorem)	4	} po vložení
6	20-020-5191	kolík pojišťovací	2	} přivařeno
7	20-014-5096	miska čepu, vnější	8	
8	M10× 1	maznice tlaková	4	ČSN 023821
9	20-004-1911	ložisko křížového čepu	8	
10	20-104-5800	jehlový váleček	152	*
11	20-055-5099	miska čepu, vnitřní	8	20-051-5099 ●
12	20-017-5419	těsnění ložiska křížového čepu	8	hustý korek **
13	20-002-3157	Třmen k upevnění ložiska	4	
14	20-012-5109	Podložka pod matice třmenu	4	
15	M8 ČSN 313202.1	Matice	8	
16	20-010-7208	Náboj s přírubou, úplný	1	
17	20-024-5410	Těsnění plstěné	1	
18	20-006-5091	Příložka k těsnění (drážkovaná)	1	669-5091 (A 150)
19	20-006-5286	Matice náboje	1	
20	A16 ČSN 71411	Maznice tlaková	1	***
21	20-029-5439	Manžeta pryžová	1	20-016-5439 ●
22	ČSN 1394/I.	Drát k pojištění manžety ⌀ 1, dl. 280	1	} nedodáváme
23	ČSN 1394/I.	Drát k pojištění manžety ⌀ 1, dl. 220	1	

* Pro přilepení jehel používejte mazací tuk „V3“, ev. auto-tuk č. 2.
** Při výměně používejte k napuštění autoolej A.
*** K mazání drážkových profilů používejte autoolej BB
● platí do vyčerpání zásoby.
Spojovací hřídele dodáváme pečlivě staticky vyvážené.

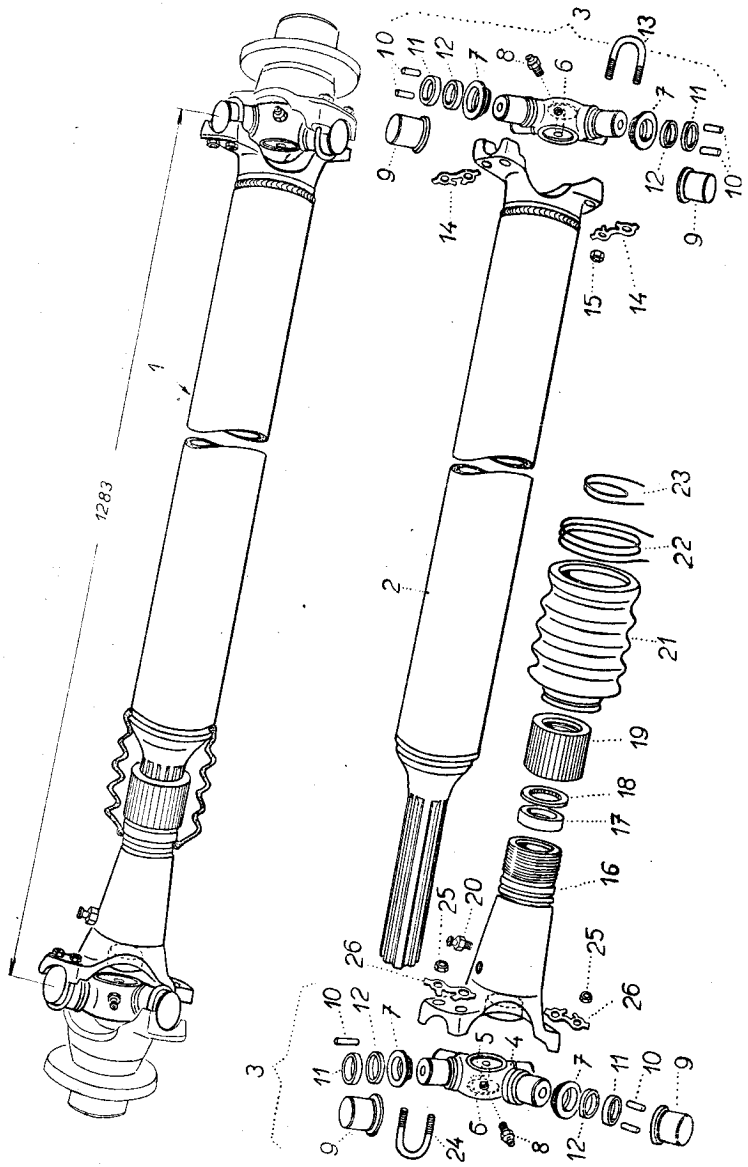


Délka spojovacího hřídele jest pouze informační.

49. SPOJOVACÍ HŘÍDEL OD REDUKCE K I. ZADNÍ NÁPRAVĚ

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-025-7200	Spojovací hřídel k I. zadní nápravě . .	1	úplný
2	20-023-7201	Spojovací hřídel	1	
3	20-012-7205	Kloub spojovacího hřídele	1	úplný
4	20-006-5021	čep křížový	1	+
5	20-008-5139	zátka plechová	2	*
6	20-014-5096	vnější miska	4	
7	20-020-5191	kolík pojišťovací	1	⌀ 6 ČSN 1014/II
8	M10× 1	maznice tlaková	2	ČSN 023821
9	20-004-1911	ložisko křížového čepu	4	
10	20-104-5800	válečková jehla ⌀ 3× 15,8 . . .	76	++
11	20-055-5099	vnitřní miska	4	20-051-5099 ●
12	20-017-5419	těsnění ložiska	4	korkové
13	20-002-3157	Upevňovací třmen ložiska	2	
14	20-012-5109	Pojišťovací podložka matic	2	626-5109 (A150)
15	M8 ČSN 313202.1	Matice obyč.	4	
16	20-010-7208	Náboj s přírubou.	1	
17	20-024-5410	Těsnění spojovacího hřídele	1	plsť 776-5410 (A150)
18	20-006-5091	Příložka k těsnění (drážkovaná) . .	1	669-5091 (A150)
19	20-006-5286	Matice těsnění příruby	1	
20	A16 ČSN 71411	Maznice tlaková	1	**
21	20-030-5439	Manžeta	1	20-016-5439 ●
22	ČSN 1394/I	Drát k pojištění manžety ⌀ 1, dl. 280	1	} nedodáváme
23	ČSN 1394/I	Drát k pojištění manžety ⌀ 1, dl. 220	1	
24	20-002-3157	Upevňovací třmen ložiska	4	
25	20-012-5109	Pojišťovací podložka matic	4	626-5109 (A 150)
26	M8 ČSN 313202.1	Matice obyč..	8	

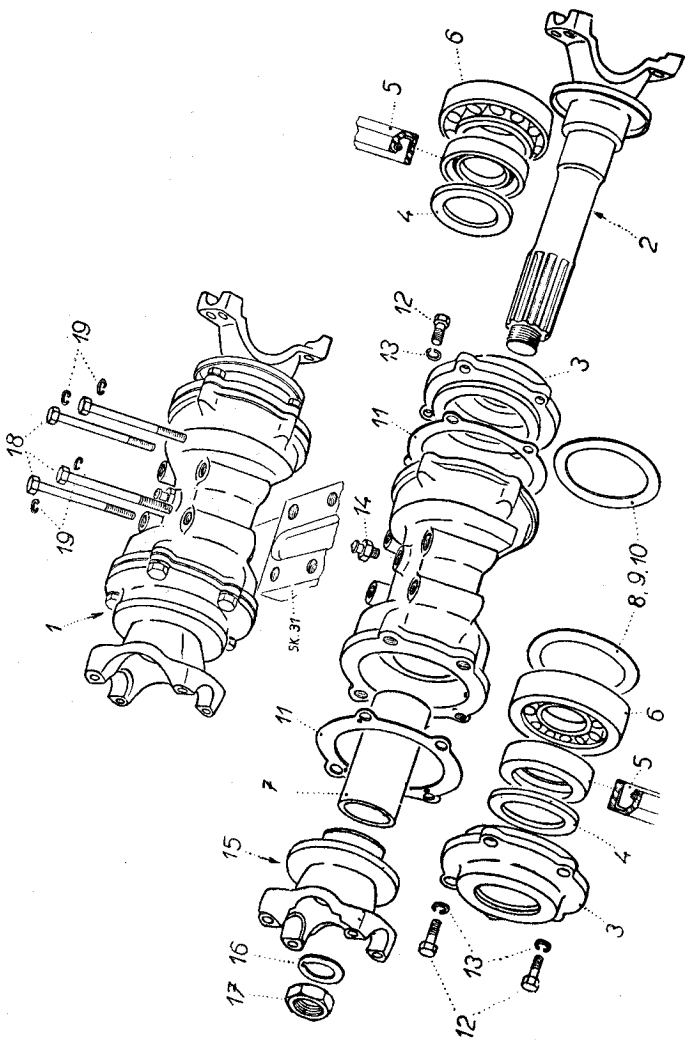
\+ K mazání křížových čepů použijte autoolej „EPH“.
* Zátku nutno podmazati těsnicím tmelem.
++ Pro přilepení jehel do kloubu 20-012-7205 používejte mazací tuk „V3“, ev. automobilní tuk č. 2.
** K mazání drážkov. profilů používejte autoolej BB.
● Platí do vyčerpání zásoby.



50. SPOJOVACÍ HŘÍDEL OD REDUKCE KE SKŘÍNI LOŽISEK SPOJ. HŘÍDELŮ PRO II. ZADNÍ NÁPRAVU

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-026-7200	Spojovací hřídel s klouby ke skříni ložisek	1	úplný
2	20-024-7201	Spojovací hřídel	1	
3	20-012-7205	Kloub spojovacího hřídele, úplný	2	
4	20-006-5021	křížový čep kloubu	2	×
5	20-008-5139	zátka plechová	4	} po vložení *
6	20-020-5191	kolík pojišťovací	2	} přivařeno
7	20-014-5096	vnější miska křížového čepu	8	
8	M10× 1	maznice tlaková	4	ČSN 023821
9	20-004-1911	ložisko křížového čepu	8	
10	20-104-5800	jehlový váleček	152	××
11	20-055-5099	vnitřní miska těsnění křížov. čepu	8	20-051-5099 ●
12	20-017-5419	těsnění ložiska křížového čepu	8	
13	20-002-3157	Upevňovací třmen ložiska	4	
14	20-012-5109	Pojišťovací podložka matic třmenu	4	626-5109 (A 150)
15	M8 ČSN 313202.1	Matice	8	
16	20-010-7208	Náboj s přírubou	1	
17	20-024-5410	Těsnění hřídele, plstěné	2	776-5410 (A 150)
18	20-006-5091	Podložka k těsnění, (drážkovaná)	1	669-5091 (A 150)
19	20-006-5286	Matice náboje	1	
20	A16 ČSN 027451	Maznice tlaková	1	
21	20-030-5439	Manžeta	1	20-016-5439 ●
22	ČSN 1394/I	Drát k pojištění manžety ⌀ 1, dl. 280	1	} nedodáváme
23	ČSN 1394/I	Drát k pojištění manžety ⌀ 1, dl. 220	1	} nedodáváme
24	20-002-3157	Upevňovací třmen ložiska	4	
26	20-012-5109	Pojišťovací podložka matice	4	669-5109 (A 150)
25	M8 ČSN 313202.1	Matice	8	

× K mazání křížových čepů používejte autoolej EPH.
×× Pro přilepení jehel do kloubu používejte mazací tuk „V3“ event. automobil. tuk č. 2.
● Platí do vyčerpání zásoby.
* Zátku a těsnění nutno podmazati těsnicím tmelem.



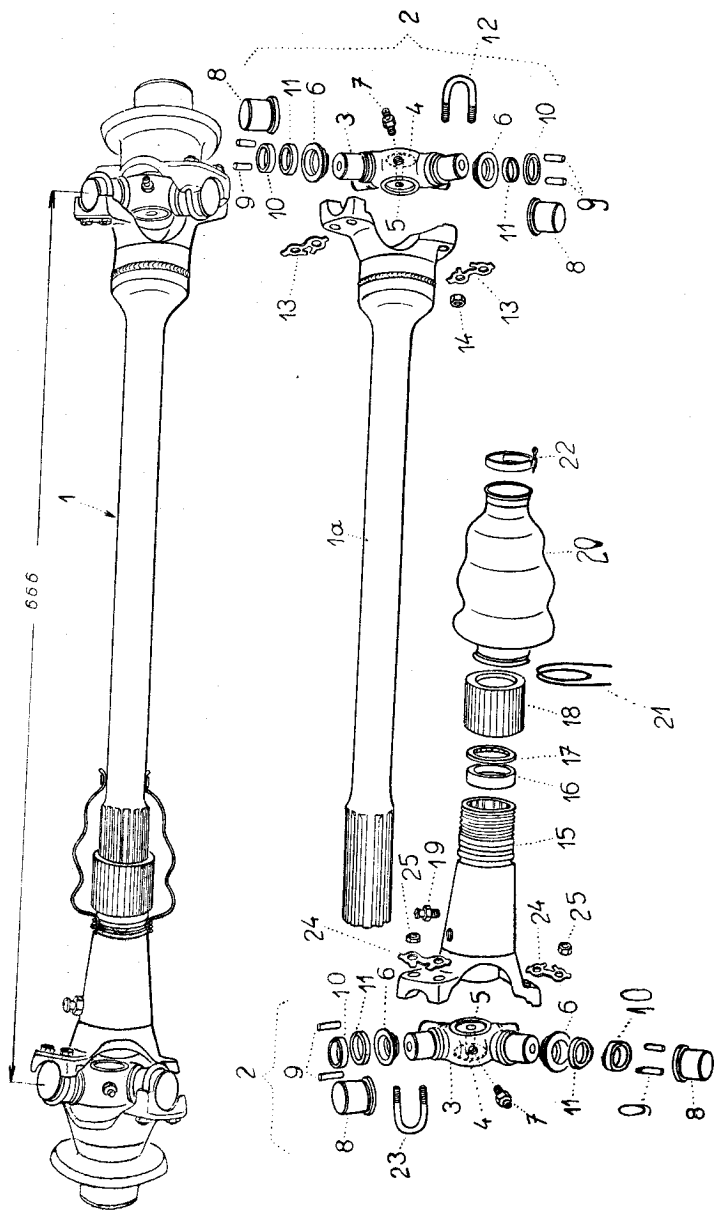
„SK" značí skupinu, ve které je součást uvedena.

51. SKŘÍNKA LOŽISEK SPOJOVACÍCH HŘÍDELŮ II. ZADNÍ NÁPRAVY

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-003-7317	Skříňka ložisek, úplná	1	
2	20-008-7160	nástavek spojovacího hřídele . .	1	
3	20-009-5583	víčko skříňky ložisek	2	*
4	20-016-5410	těsnění plstěné	2	
5	20-057-5415	těsnicí kroužek „Gufero" 57 . . .	2	
6	31308	ložisko kuželíkové	2	ČSN 024723
7	20-010-5077	trubka rozpěrací	1	
8	20-044-5095	podložka vyrovnávací 0,1		Počet podle 1.
9	20-043-5095	podložka vyrovnávací 0,2		potřeby 2.
10	20-042-5095	podložka vyrovnávací 0,5		montáže 3.
11	20-026-5402	těsnění víčka	2	papír 0,2 *
12	M10× 20	šroub k upevnění víček	10	ČSN 313106.1
13	⌀ 10,2	podložka pružná	10	ČSN 021740.00
14	16 ČSN 027451	maznice tlaková	1	×
15	20-011-7208	náboj drážkovaný	1	
16	20-021-5105	pojistka matice	1	
17	20-021-5251	matice	1	
18	M12× 90	Šroub k upevnění skříňky	4	ČSN 313105.1
19	⌀ 12	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00

* Při výměně podmazat dosedací plochy těsnicím tmelem.
Shodné součásti s automob. „A 150".
1. 903-5095.
2. 902-5095.
3. 744-5402.
× K mazání drážkovaných profilů používá se autoolej „CZ".

52. SPOJOVACÍ HŘÍDEL OD SKŘÍNKY LOŽISEK K II. ZADNÍ NÁPRAVĚ



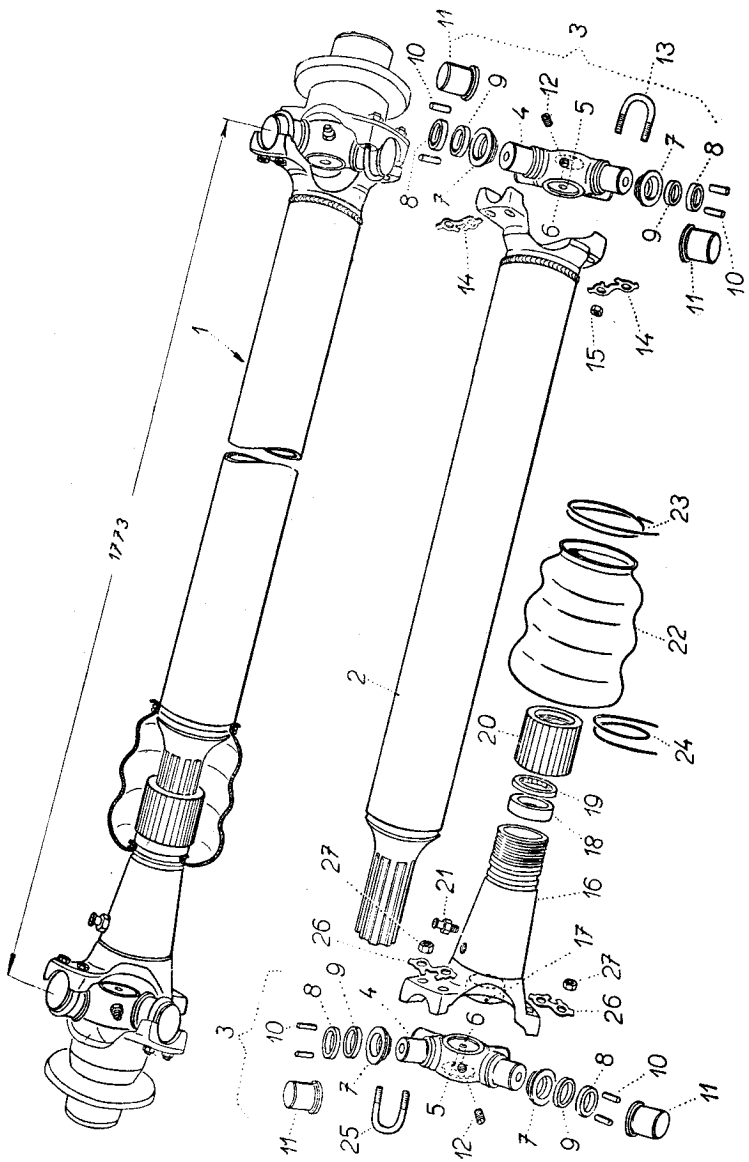
Délka spojovacího hřídele jest pouze informační.

52. SPOJOVACÍ HŘÍDEL OD SKŘÍNKY LOŽISEK K II. ZADNÍ NÁPRAVĚ

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-027-7200	Spojovací hřídel s klouby	1	úplný
1a	20-025-7201	Spojovací hřídel	1	
2	20-012-7205	Kloub spojovacího hřídele	2	
3	20-006-5021	čep křížový	2	
4	20-008-5139	zátka plechová s otvorem	4	
5	20-020-5191	kolík pojišťovací	2	
6	20-014-5096	miska vnější	8	×
7	M10× 1 ČSN 023821	maznice	4	
8	20-004-1911	ložisko čepu	8	
9	20-104-5800	váleček jehlový	152	20-051-5099 ●●
10	20-055-5099	miska vnitřní	8	
11	20-017-5419	těsnění ložiska	8	
12	20-002-3157	Třmen k upevnění ložiska	4	
13	20-012-5109	Podložka pojišťovací pod matice .	4	ČSN 313202.1
14	M8	Matice	8	
15	20-010-7208	Náboj s přírubou	1	plsť
16	20-024-5410	Těsnění spojovacího hřídele	2	669-5091 (A 150)
17	20-006-5091	Příložka k těsnění (drážkovaná) . .	1	
18	20-006-5286	Matice náboje	1	××
19	16 ČSN 027451	Maznice tlaková	1	
20	20-017-5439	Manžeta plátěná	1	nedodáváme
21	ČSN 1394/I	Drát k upevnění manžety ⌀ 1, dl. 370	1	úplná
22	22-008-7606	Spona k upevnění manžety	1	
23	20-002-3157	Třmen k upevnění ložiska	4	
24	20-012-5109	Podložka pojišťovací pod matice . .	4	ČSN 313202.1
25	M8	Matice	8	

× K mazání křížových čepů používejte autoolej EPH.
×× K mazání drážk. profilů používejte autoolej BB.
●● Platí do vyčerpání zásoby.

53. SPOJOVACÍ HŘÍDEL NAVIJÁKU, PŘEDNÍ (OD REDUKCE KE SKŘÍNCE LOŽISEK)
(Platí pouze pro vůz s navijákem)

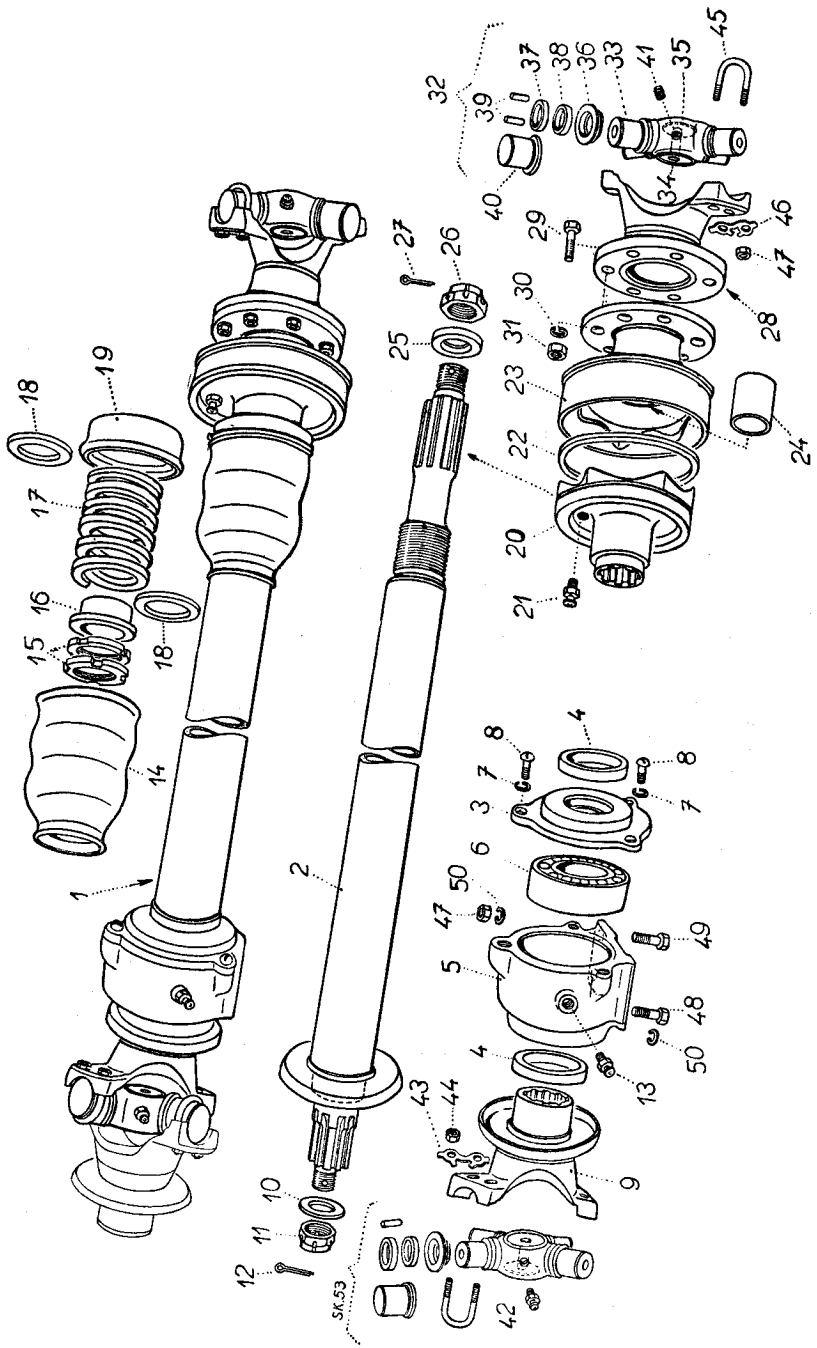


Délka spojovacího hřídele jest pouze informační.

53. SPOJOVACÍ HŘÍDEL NAVIJÁKU, PŘEDNÍ (OD REDUKCE KE SKŘÍNCE LOŽISEK)
(Platí pouze pro vůz s navijákem.)

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-023-7200	Spojovací hřídel navijáku s klouby od redukce ke skříni ložisek	1	úplný
2	20-021-7201	Spojovací hřídel ke skříni ložisek	1	
3	20-010-7205	Kloub spojovacího hřídele	2	úplný
4	20-003-5021	křížový čep kardanového kloubu	2	
5	⌀ 25 ČSN 301399.1	zátka plechová	4	
6	20-020-5191	kolík pojišťovací	2	
7	20-014-5096	vnější miska čepu	8	
8	20-055-5099	vnitřní miska čepu	8	
9	20-017-5419	těsnění ložiska čepu	8	
10	20-104-5800	jehlový váleček	152	
11	20-004-1911	ložisko křížového čepu	8	
12	20-014-5136	zátka ocelová M10	2	
13	20-002-3157	Upevňovací třmen ložiska	4	
14	20-012-5109	Podložka matice třmenu	4	
15	M8	Matice	8	ČSN 313202.1
16	20-006-7160	Náboj s přírubou	1	
17	20-004-5139	uzávěrka hlavy	1	přivařeno
18	20-030-5410	Těsnění drážkovaného hřídele navijáku	2	plsť 5 mm ×
19	20-016-5094	Příložka těsnění	1	
20	20-005-5286	Matice těsnění	1	
21	16 ČSN 027451	Maznice tlaková	1	
22	20-022-5439	Manžeta plátěná	1	
23	ČSN 1394/I	Drát k upevnění manžety ⌀ 1, dl. 280	2	} nedodáváme
24	ČSN 1394/I	Drát k upevnění manžety ⌀ 1, dl. 350	1	
25	20-002-3157	Upevňovací třmen ložiska	4	
26	20-012-5109	Podložka	4	
27	M8	Matice	8	ČSN 313202.1

* Těsnění napustit autoolejem A.
× Do vyčerpání zásoby platí těsnění plstěné 20-014-5410, jelikož je široké 10 mm, použije se 1 kusu.

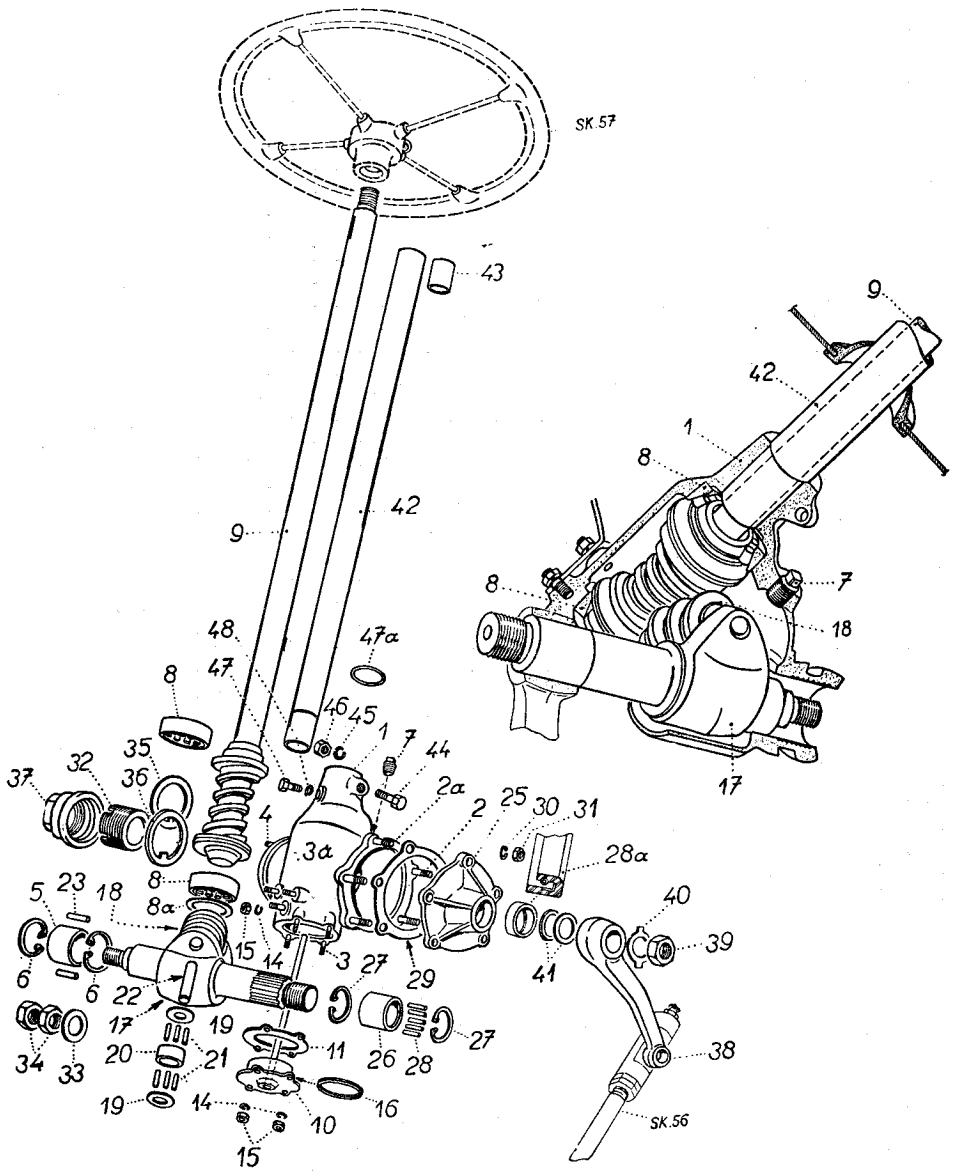


54. SPOJOVACÍ HŘÍDEL OD SKŘÍNĚ LOŽISEK K NAVIJÁKU, ZADNÍ
(Platí pouze pro vůz s navijákem)

54. SPOJOVACÍ HŘÍDEL OD SKŘÍNĚ LOŽISEK K NAVIJÁKU, ZADNÍ

(Platí pouze pro vůz s navijákem.)

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznmáka
1	20-018-7200	Spojovací hřídel s pružnou spojkou a skříní lož.	1	úplný
2	20-020-7201	Spojovací hřídel navijáku	1	
3	20-002-5583	Víko skříně ložiska	1	
4	20-015-5410	Plstěný kroužek	2	plsť 5 mm
5	20-001-1756	Skříň ložiska hřídele navijáku	1	
6	2207	Kuličkové ložisko naklápěcí	1	ČSN 024652
7	6,1 ČSN 021740.00	Podložka pružná	3	
8	M6× 12	Šroub s půlkulatou hlavou	3	ČSN 021149
9	20-008-1851	Drážkovaný nástavec	1	úplný
10	20-008-5102	Podložka	1	
11	M16× 1,5	Matice korunová nízká	1	ČSN 313212.1
12	⌀ 4× 35	Závlačka	1	ČSN 021781.00
13	16 ČSN 027451	Maznice tlaková	1	
14	20-023-5439	Kryt drážkového hřídele pojistné spojky	1	pryž
15	M45× 1,5	Matice	2	ČSN 70852
16	20-054-5099	Opěrný kroužek pružiny	1	menší
17	20-064-5051	Pružina	1	
18	20-024-5102	Opěrný kroužek pružiny, plochý	2	
19	20-053-5099	Opěrný kroužek pružiny	1	větší
20	20-004-1298	Drážkovaný ozubec pojistné spojky	1	
21	16 ČSN 027451	Maznice tlaková	1	
22	20-029-5410	Těsnění k drážkov. ozubci	1	
23	20-005-7057	Pevný ozubec spojky	1	úplný
24	20-082-5031	pouzdro	1	
25	20-005-5103	Podložka	1	
26	20-007-5255	Matice korunová, nízká	1	
27	4× 40	Závlačka	1	ČSN 021781.00
28	20-005-7160	Nástavek s přírubou a nábojem	1	
29	M8× 22	Šroub k spojení nástavce s ozubcem	6	ČSN 313105.2
30	⌀ 8,2	Podložka pružná	6	ČSN 021740.00
31	M8	Matice	6	ČSN 313202.1
32	20-010-7205	Kloub spojovacího hřídele navijáku	1	úplný
33	20-003-5021	křížový čep kardanového kloubu	1	
34	20-020-5191	kolík pojišťovací	1	
35	20-009-5139	zátka plechová s otvorem	2	
36	20-014-5096	vnější miska čepu	4	
37	20-055-5099	vnitřní miska těsnění čepu	4	
38	20-017-5419	těsnění ložiska čepu	4	
39	20-104-5800	jehlový váleček	76	
40	20-004-1911	ložisko křížového čepu	4	
41	20-014-5136	zátka ocelová M10	1	
42	20-002-3157	Upevňovací třmen ložiska	2	
43	20-012-5109	Podložka matice třmenu	2	
44	M8	Matice	4	ČSN 313202.1
45	20-001-3157	Upevňovací třmen ložiska	2	
46	20-012-5109	Podložka matic třmenu	2	
47	M8	Matice	6	ČSN 313202.1
48	8× 28	Šroub k upevnění skříně ložiska	2	ČSN 313105.1
49	8× 18	Šroub k upevnění skříně ložiska	1	ČSN 313106.1
50	⌀ 8,2	Podložka pružná	3	ČSN 021740.00



Do skříně řízení používejte automobilový olej „EP". (Náplň 0,75 l.)

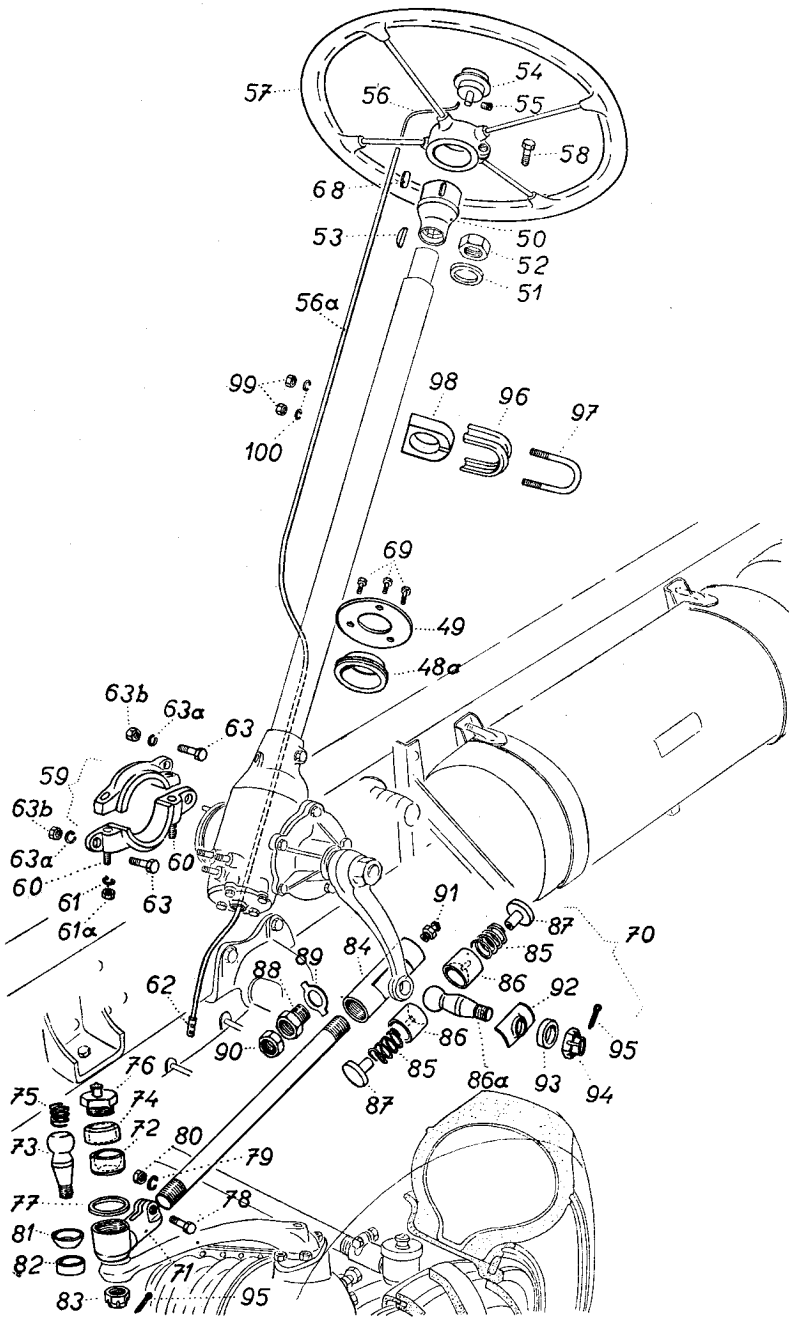
55. ŘÍZENÍ – SKŘÍŇ, VÍKO A HŘÍDEL

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-004-7351	Skříň řízení se šrouby	1	
2	10/20 kz	šroub zavrtaný, k postr. víku	4	
2a	10/18 kz	šroub zavrtaný, k upev. postran. víka	1	
3	8/20 kz	šroub zavrtaný k spod. víku	4	
3a	8/15 kz	šroub zavrtaný k držáku řízení	3	
4	20-007-5001	kolík pojišťovací ⌀ 3,4, dl. 8	1	ocel. drát
5	20-001-5811	Pouzdro jehel	1	
6	52× 2 ČSN 022931	Pojistka Seeger, vnitřní	2	
7	20-005-5137	Zátka kuželová, k nalév. hrdlu	1	M16
8	20-001-5781	Ložisko kuželíkové	2	11-2465 ×
8a	20-050-5095	Podložka vyrovnávací 0,3	—	Počet kusů
8a	20-051-5095	Podložka vyrovnávací 0,1	—	podle potřeby montáže
9	20-002-7355	Hřídel ručního kola se šroubem	1	
10	20-001-7352	Spodní víčko skříně, úplné	1	s trubkou
11	20-018-5092	Příložka regulační 0,2 mm	—	Počet kusů
11	20-019-5092	Příložka regulační 0,5 mm	—	podle potřeby
11	20-020-5092	Příložka regulační 0,1 mm	—	montáže
14	⌀ 8,2	Pružná podložka	7	ČSN 021740.00
15	M8	Matice obyč.	7	ČSN 313202.1
16	20-004-5416	Kroužek těsnicí	1	Pryžový
17	20-004-7364	Hřídel řízení s kladkou	1	
18	20-003-5030	kladka řízení	1	
19	20-030-5092	příložka kladky	2	
20	20-019-5076	kroužek rozpěrací	1	
21	20-104-5800	jehla čepu	36	v kladce *
22	20-014-5001	čep kladky	1	přivařen k hřídeli
23	20-104-5800	Jehla hřídele	43	ve víku *
25	20-001-2156	Postranní víko	1	
26	20-001-5811	Pouzdro jehel	1	
27	52× 2 ČSN 1204/VI.	Pojistka Seeger vnitřní	2	
28	20-104-5800	Jehla hřídele	43	ve víku *
28a	20-046-5415	Kroužek těsnicí	1	„Gufero" 046
29	20-032-5401	Těsnění víka	1	papír 0,15 **
30	⌀ 10,2	Podložka pružná	5	ČSN 021740.00
31	M10	Matice obyč.	5	ČSN 313202.1
32	20-015-5257	Matice regulační M55	1	se zářezy
33	20-004-5103	Podložka matice	1	
34	M18× 1,5	Matice hřídele	2	
35	20-001-5115	Příložka 2 mm	1	
36	20-008-5105	Pojistka uzávěru	1	
37	20-004-5134	Uzávěr skříně	1	
38	20-004-2166	Páka řízení	1	
39	M30× 1,5	Matice	1	ČSN 313203.1
40	20-001-5107	Pojistka plechová	1	
41	20-003-5410	Kroužek těsnicí	3	pryžový
42	20-008-7356	Opěrná trubka řízení	1	
43	20-074-5031	vložka samomazací	1	zalisováno

× Ložisko KB25, ale bez vnitřního kroužku.
* Před vložením namažte jehly automobilovým tukem č. 2.
** Při výměně namažte těsnění s obou stran těsnicím tmelem.

Pokračování.

56. ŘÍZENÍ – KOLO, DRŽÁK A TÁHLO



Pokračování.

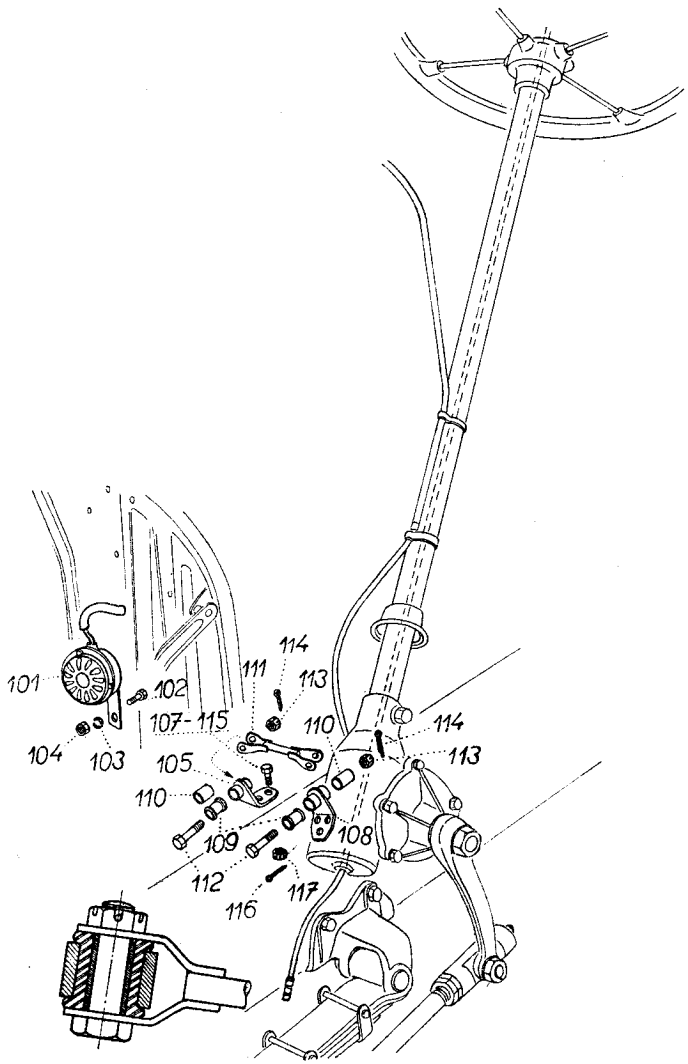
Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
44	M10× 55	Šroub upevňovací (10/55 s.)	1	ČSN 313105.1
45	⌀ 10,2	Podložka pružná	1	ČSN 021740.00
46	M10	Matice obyč.	1	ČSN 313202.1
47	8× 15	Pojišťovací šroub trubky	1	ČSN 021115
48	8,2	Podložka pružná	1	ČSN 021740.00

56. ŘÍZENÍ – KOLO, DRŽÁK A TÁHLO

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
47a	20-005-5417	Kroužek těsnicí (vyobrazeno ve skup. 55)	1	pryžový
48a	22-025-5416	Těsnění trubky řízení	1	pryžové
49	22-037-3571	Kroužek přídržný 1,5 mm	1	plech
50	20-004-2228	Náboj ručního kola	1	(hlava)
51	⌀ 25	Podložka kola	1	ČSN 021701.10
52	M24× 1,5	Matice obyč.	1	ČSN 313203.1
53	6× 10 ČSN 301385.11	Klín Woodruf	1	(do náboje)
54	20-001-7366	Tlačítko houkačky, úplné	1	
55	M3× 5 ČSN 021185	šroub k upev. kabelu . . . . I. s.	2	od II. s. = 1 kus
56	20-226-7901	Kabel od tlačítka houkačky ke spojce s koncovkou	1	⌀ 0,75 dl. 1820
56a	20-005-5993	Hadice ochranná, k houkačce . . .	1	Bougie ⌀ 4/6, dl. 500
57	20-002-7360	Kolo řízení	1	
58	M10× 40	Šroub k stažení náboje	1	ČSN 021143
59	20-002-7211	Držák skříně řízení	1	
60	20-015-5221	šroub zavrtaný	2	M14
61	⌀ 14,2	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
61a	M14	Matice obyč.	2	ČSN 313202.1
62	20-021-5551	Koncovka spojky kabelu	1	nutno připájet
63	M12× 40	Šroub k upev. držáku skříně na rám .	2	ČSN 313105.1
63a	⌀ 12,2	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
63b	M12	Matice obyč.	2	ČSN 313202.1
68	6× 6× 18	Klín kola	1	ČSN 301382.11
69	M6× 10	Šroub k upev. přídržného kroužku na pedál. podlahu	3	ČSN 021149
70	20-016-7506	Táhlo řízení s hlavami	1	pro I. s.
70	20-056-7506	Táhlo řízení s hlavami	1	od II. s.
71	20-006-2937	hlavice kulového čepu	1	levý závit
72	20-002-5027	dolní pánev	1	
73	20-001-5026	kulový čep	1	* M20× 1,5
74	20-003-5027	horní pánev	1	
75	20-032-5051	pružina pánve	1	
76	20-008-7653	víko hlavice kulového čepu . . .	1	úplné
77	20-012-5101	podložka k víku	1	
78	M10× 45	šroub k stažení hlavice	1	ČSN 313105.1
79	⌀ 10,2	podložka pružná	1	ČSN 021740.00
80	M10	matice	1	ČSN 313202.1
81	20-001-5113	kryt otvoru v hlavici	1	
82	20-005-5122	podložka krytu	1	
83	M20× 1,5	matice korunová	1	ČSN 313212.1

* Při montáži namažte kulové čepy automobilovým tukem 2.

Pokračování.



Na tabulce jsou vyobrazeny díly od poř. č. 101.

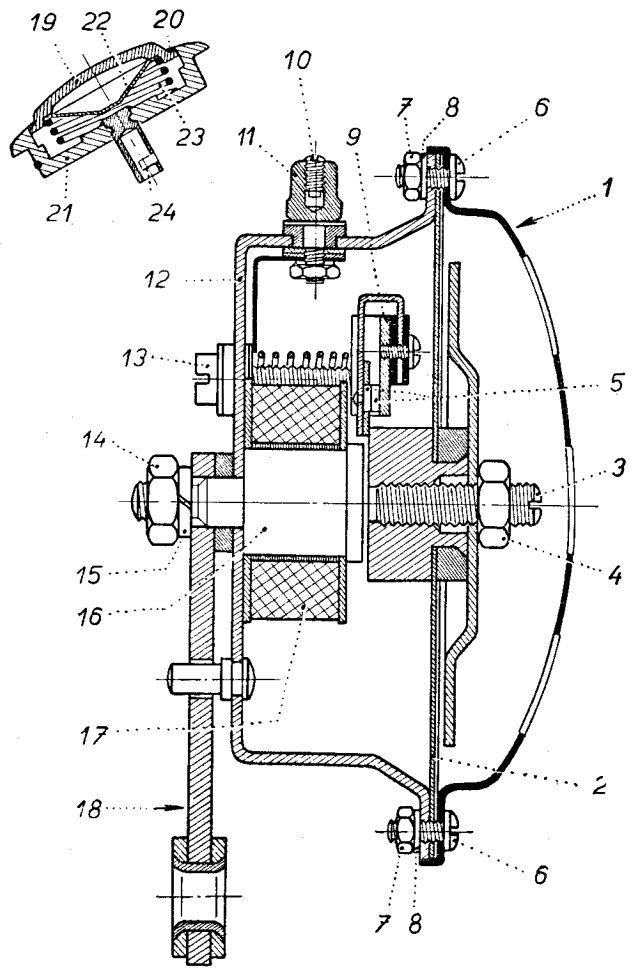
Dokončení.

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
84	20-001-7519	Pouzdro čepu řízení s vodicím čepem	1	úplné I. s.
84	20-007-7519	Pouzdro čepu řízení s vodicím čepem	1	úplné od II. s.
85	20-022-5052	pružina čepu	2	
86	20-004-5027	pánev kulového čepu	2	I. s.
86	20-015-5027	pánev kulového čepu	2	od II. s.
86a	20-001-5026	kulový čep	1	
87	20-003-5006	vodicí čep	1	I. s.
87	20-016-5006	vodicí čep	1	od II. s.
88	20-002-5365	přípojka	1	
89	20-001-5106	pojistka	1	
90	20-008-5251	matice M32× 1,5	1	
91	16 ČSN 027451	maznice tlaková	1	Tecalemit
92	20-002-5113	podložka kulového čepu	1	
93	20-001-5112	podložka pryžová	1	
94	M20× 1,5	matice korunová	1	ČSN 313212.1
95	⌀ 4× 40	Závlačka	2	ČSN 021781.00
96	22-007-96031	Podložka třmenu řízení	1	
97	22-006-96031	Třmen řízení	1	
98	22-005-96031	Pryžová vložka třmenu	1	
99	M8	Matice	4	ČSN 021601
100	⌀ 8,2	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
101	20-001-4151	Elektrická houkačka 12 V, jednohlasná	1	PAL-Klevin
102	M8× 20	Šroub k upev. houkačky na budku	1	ČSN 313105.1
103	⌀ 8,2	Podložka pružná	1	ČSN 021740.00
104	M8	Matice	1	ČSN 313202.1
105	20-051-7296	Držák reakčního táhla na rámu, úplný +	1	svařováno
107	M8× 20	Šroub k upev. držáku na rám ●	2	ČSN 313105.1
108	20-052-7296	Držák reakčního táhla na skříni řízení	1	svařen
109	20-012-5444	Vložka pryžová	2	
110	20-098-5031	Pouzdro do pryžové vložky	2	
111	20-035-7506	Reakční táhlo	1	svařeno
112	20-017-5201	Stahovací šroub táhla M12× 48	2	ČSN 313105.1 ×
113	M12	Matice korunová	2	ČSN 313212.1
114	3× 30	Závlačka	2	ČSN 021781.00
115	M10× 25	Šroub k upev. držáku reakč. táhla na rám ●●	2	ČSN 313105.1
116	2× 25	Závlačka	2	ČSN 021781.00
117	M10	Matice korunová	2	ČSN 313211.2

vyobrazeno na tab. 55

\+ Držák reakč. táhla od 1 do 2300 vozu má otvory pro šrouby ⌀ 8, od 2301 vozu jsou převrtány na ⌀ 10.
● Šroub M8 platí pro původní držák.
●● Šroub M10 platí pro převrtaný držák.
× S otvorem pro závlačku.

57a. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI ELEKTRICKÉ HOUKAČKY A TLAČÍTKA

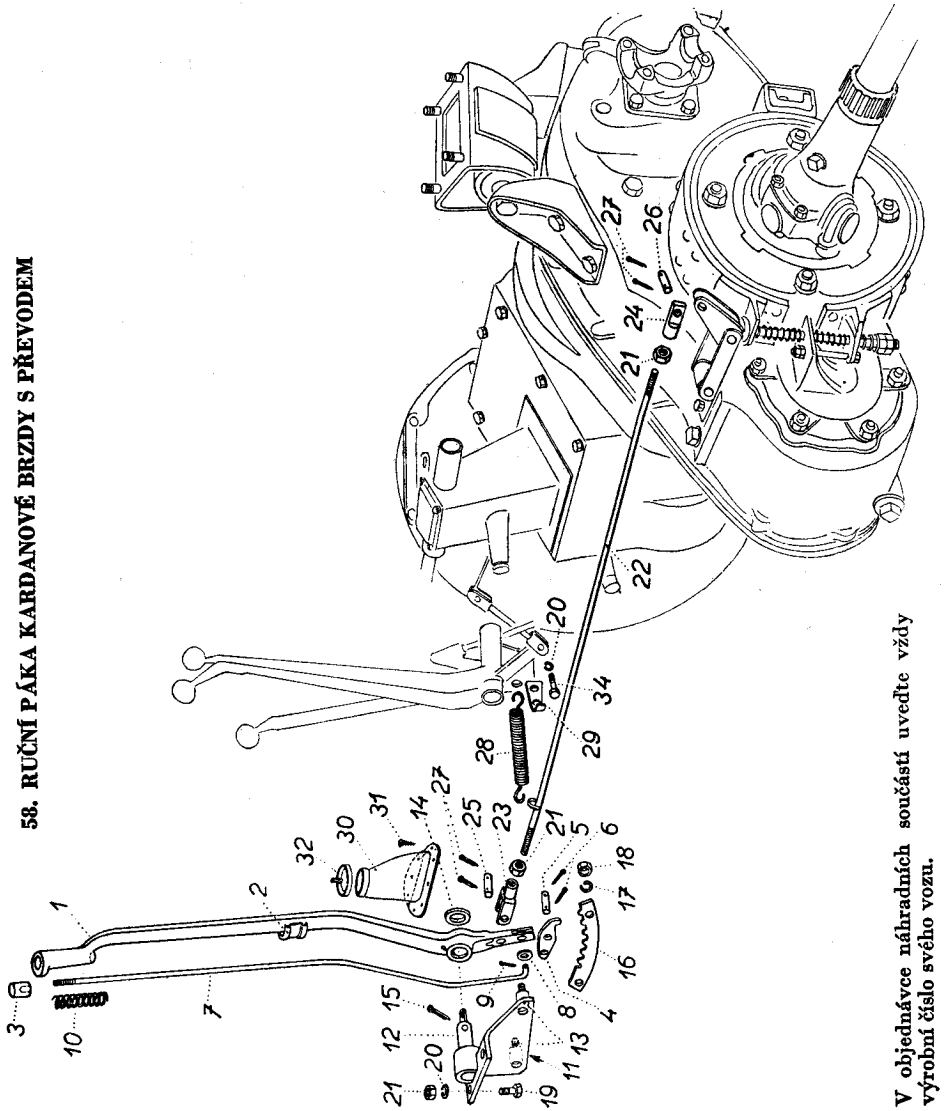


Elektrické houkačky a jejich náhradní součásti vyrábí n. p. PAL.

57a. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI ELEKTRICKÉ HOUKAČKY A TLAČÍTKA

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1		Kryt houkačky	1	
2		Membrána	1	
3		Regulační šroub membrány	1	pro jemné seřízení tónu
4		Matice pojistná	1	
5		Dotek přerušovače	2	
6		Šroub upevňovací	3	
7		Matice	3	
8		Podložka	3	
9		Přerušovač proudu	1	
10		Šroub k přichycení kabelu	1	
11		Svorka kabelu		
12		Pouzdro houkačky	1	
13		Regulační šroub doteků	1	
14		Matice upevňovací		
15		Podložka pružná		
16		Jádro cívky el.-magnetu	1	
17		Cívka el.-magnetu	1	
18		Závěs houkačky	1	
		Tlačítko houkačky		
19		Tlačítko	1	
20		Kroužek pojistný	1	
21		Skříň tlačítka	1	
22		Kontaktní plech	1	
23		Pružina tlačítka	1	
24	M3× 5 ČSN 021181	Šroubek stavěcí		viz skup. 56

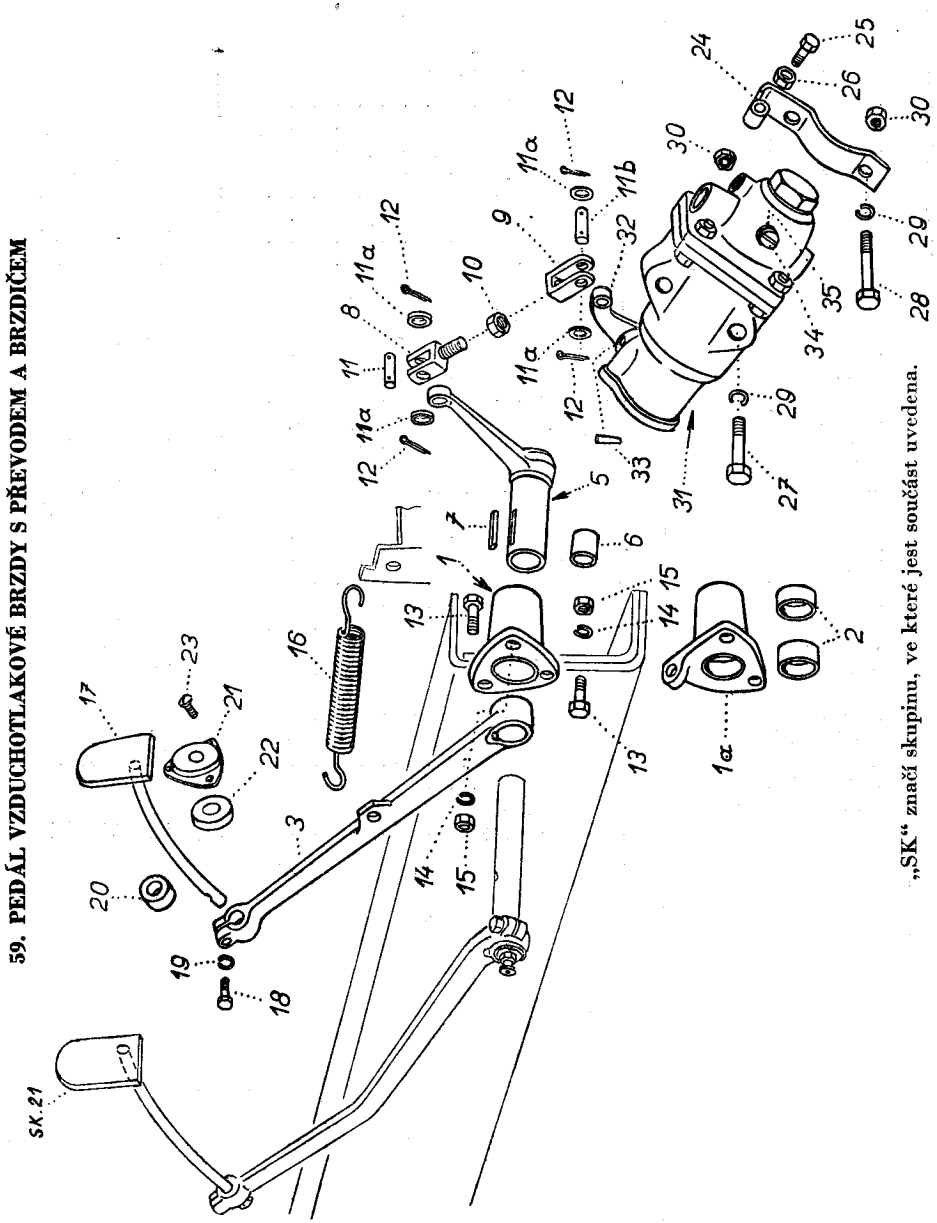
58. RUČNÍ PÁKA KARDANOVÉ BRZDY S PŘEVODEM



V objednávce náhradních součástí uvedte vždy výrobní číslo svého vozu.

58. RUČNÍ PÁKA KARDANOVÉ BRZDY S PŘEVODEM

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-004-7470	Páka ruční brzdy s držákem manžety	1	
2	22-006-5449	držák manžety	1	
3	20-001-2952	Knoflík ruční páky	1	
4	20-002-2950	Západka ruční páky brzdy	1	
5	8h 11× 22× 15	Čep západky	1	ČSN 1298/I
6	ø 2× 15	Závlačka	2	ČSN 021781.00
7	20-026-2851	Táhlo západky ruční páky	1	
8	ø 6,4	Podložka čistá	1	ČSN 021702.10
9	ø 1,6× 12	Závlačka	1	ČSN 021781.00
10	20-053-5051	Pružina knoflíku	1	
11	20-016-7503	Ložisko ruční páky brzdy, úplné . .	1	
12	20-034-5025	čep ruční páky brzdy	1	} přivařeno
13	20-003-5012	držák ozubeného segmentu . . .	2	
14	ø 17	Podložka čepu	1	ČSN 021702.10
15	ø 4× 25	Závlačka	1	ČSN 021781.00
16	20-002-2886	Ozubený segment ruční páky brzdy .	1	
17	ø 8,2	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
18	M8	Matice obyč..	2	ČSN 313202.1
19	M10× 25	Šroub k upev. ložiska ruční páky . .	2	ČSN 313105.1
20	ø 10,2	Podložka pružná	3	ČSN 021740.00
21	M10	Matice obyč..	4	ČSN 313202.1
22	20-018-7506	Táhlo ruční brzdy s držákem pružiny	1	
23	20-008-2933	Vidlice táhla	1	
24	20-001-2931	Nástavek táhla	1	
25	10h 11× 35× 27	Čep přední vidlice	1	ČSN 1298/III
26	10× 40× 31	Čep do nástavku táhla	1	ČSN 022106
27	ø 3× 18	Závlačka	4	ČSN 021781.00
28	20-010-5052	Pružina páky brzdy	1	vratná
29	20-004-3287	Držák pružiny páky převodu . . .	1	
30	22-003-7879	Manžeta ruční páky brzdy, úplná .	1	plachtovina
31	B4× 10	Závitořezný šroub	5	ČSN 1297/VI
32	20-008-7606	Spona úplná	1	
34	M10× 22	Šroub k upev. držáku řadicích pák na komoru spojky	1	ČSN 31306.1



„SK" značí skupinu, ve které jest součást uvedena.

59. PEDÁL VZDUCHOTLAKOVÉ BRZDY S PŘEVODEM A BRZDIČEM

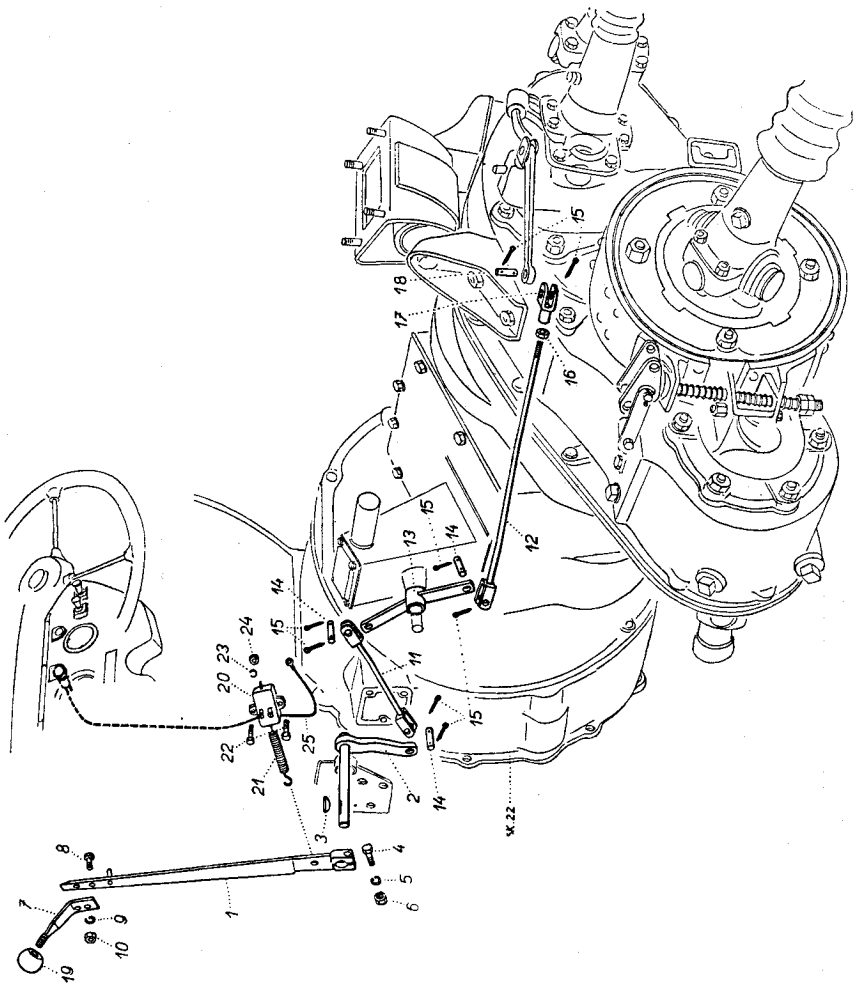
Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-014-7503	Ložisko pedálů (brzdy a spojky) . .	1	úplné *
2	20-009-5050	vložka do ložiska	2	vrstvený textil
3	20-011-7471	Rameno pedálu brzdy	1	do vyčerpání **
5	20-001-7502	Hřídel pedálu brzdy s pákou . . .	1	svařený
6	20-008-5050	vložka do hřídele	2	vrstvený textil
7	6× 6× 32	Klín pedálu brzdy	1	
8	20-014-2933	Vidlice páky brzdy	1	
9	20-013-2933	Vidlice páky hlavního brzdiče . . .	1	
10	M8	Matice nízká	1	ČSN 313203.1
11	8h 11× 28× 21	Čep do vidlice	1	ČSN 1298/I
11a	8,4	Podložka přesná	4	ČSN 021702.10
11b	20-050-5001	Čep do vidlice	1	
12	2× 15	Závlačka	4	ČSN 021781.00
13	M10× 32	Šroub k upev. ložiska pedálů . . .	3	ČSN 313105.1
14	⌀ 10,2	Podložka pružná	3	ČSN 021740.00
15	M10	Matice obyč..	3	ČSN 313202.1
16	20-018-5052	Pružina pedálu brzdy	1	
17	20-004-7123	Šlapka pedálu brzdy s tyčkou . . .	1	svařeno
18	M8× 30	Šroub k upev. šlapky	1	ČSN 313105.1
19	⌀ 8,2	Podložka pružná	3	ČSN 021740.00
20	20-047-5416	Těsnění pryžové	1	mechovitá pryž
21	22-038-3571	Kryt těsnění pedálu brzdy	1	
22	22-039-5416	Těsnění pedálu, pryžové	1	
23	M6× 10	Šroub k upevnění krytu.	3	ČSN 021149
24	20-006-7515	Zarážka páky hlavního brzdiče . .	1	
25	M10× 50 ČSN 313106.1	Šroub pro seřízení dorazu páky brzdiče	1	od III. s. ●
26	M10	Matice nízká	1	ČSN 313203.1
27	12× 95 ČSN 313105.1	Šroub k upev. hlavního brzdiče na rám	1	
27	12× 100 ČSN 313105.1	Šroub k upev. hlavního brzdiče na rám	1	I.—II. s.
28	12× 90 ČSN 313105.1	Šroub k upev. hlavního brzdiče na rám	1	od III. s.
29	⌀ 12,2	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
30	M12	Matice	2	ČSN 313202.1
31	20-007-4501	Hlavní brzdič	1	PAL 03.9613.81
32	20-025-2901	páka hlavního brzdiče	1	dodáno s brzdičem
33	5× 32	Kolík kuželový	1	ČSN 022153
34	20-015-5136	Zátka	1	Pouze 1.÷1500.
35	A12× 18 ČSN 7603	Těsnění, fibr 1,5	1	vůz

* Při použití tohoto ložiska pro I.—II. s. nutno stavěcí šroub 25 a matici 26 přemístit ze zarážky na ložisko „1a".

** Po vyčerpání zásoby ramene s okem, platí nové rameno 20-032-2901 s otvorem pro pružinu.

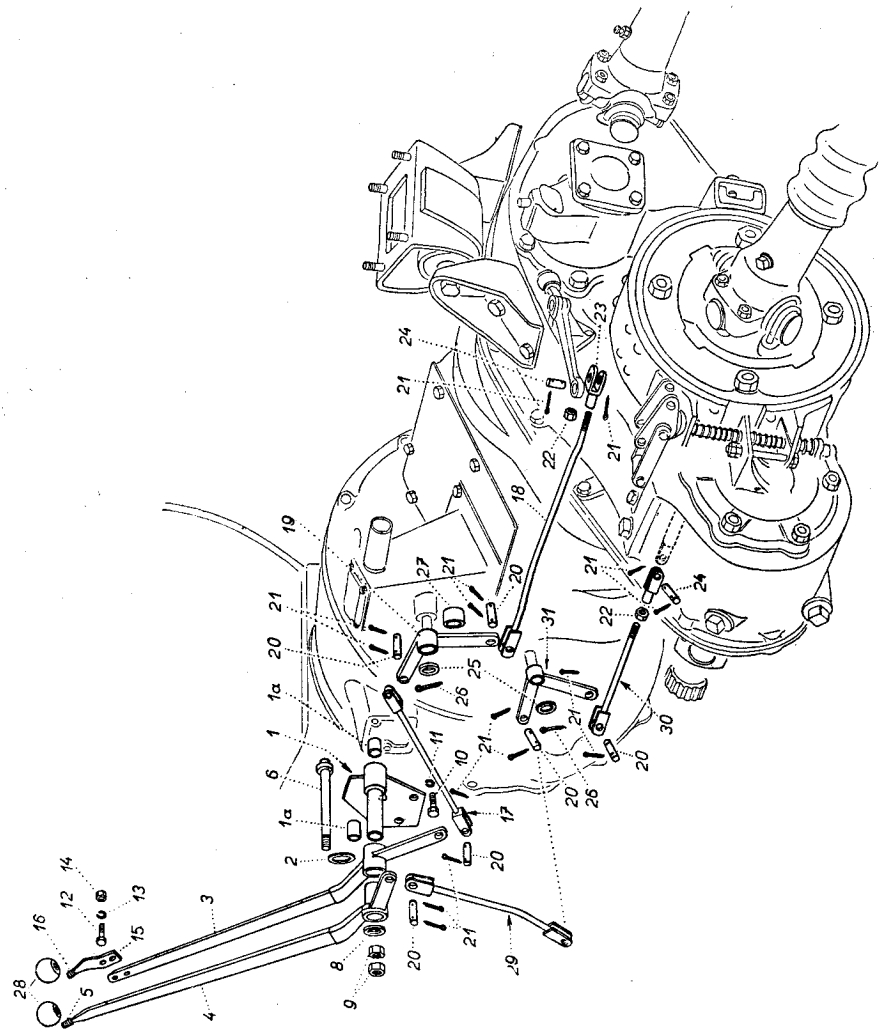
● Seřizovací šroub M10× 35 platí pro původní ložiska pedálů 20-008-7503.

60. ŘADICÍ PÁKA NAVIJÁKU, S PŘEVODEM
(Platí pouze pro vůz s navijákem)



60. ŘADICÍ PÁKA NAVIJÁKU, S PŘEVODEM

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-003-7113	Ruční páka řazení navijáku, úplná	1	
2	20-013-7118	Rameno řazení navijáku s hřídelem	1	úplné
3	4× 6,5	Klín Woodruff	1	ČSN 301385.11
4	M8× 40	Šroub k stažení náboje páky	1	ČSN 313105.1
5	⌀ 8,2	Podložka pružná	1	ČSN 021740.00
6	M8	Matice	1	ČSN 313202.1
7	20-008-7118	Snímatelný nástavek řadicí páky navijáku	1	úplný
8	M6× 15	Šroub k upev. snímatelného nástavku	2	ČSN 313106.1
9	⌀ 6,1	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
10	M6	Matice	2	ČSN 313202.1
11	20-021-7506	Táhlo s vidlicemi k převodu řazení navijáku, kratší	1	úplné
12	20-022-7506	Táhlo s vidlicí k převodu řazení navijáku, delší	1	úplné
13	20-003-7310	Převodová páka pro řazení navijáku	1	
14	10h 11× 28× 21,5	Čep do vidlice	3	ČSN 1298/I
15	3× 18	Závlačka	8	ČSN 021781.00
16	M10	Matice k zadní vidlici	1	ČSN 313202.1
17	G10× 20	Zadní vidlice	1	ČSN 71752
18	10h 11× 30× 23,5	Čep do zadní vidlice	1	ČSN 1298/I
19	20-001-1826	Rukojeť páky řazení navijáku	1	M10
20	20-001-5567	Spinač kontrolky navijáku	1	úplný
21	ČSN 304432	tažná pružina	1	
22	M5× 25	Šroub k upev. spinače	2	ČSN 313106.1
23	⌀ 5,1	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
24	M5	Matice	2	ČSN 313202.1
25	20-108-7901	Uzemňovací kabel spinače navijáku	1	I.÷III. s.

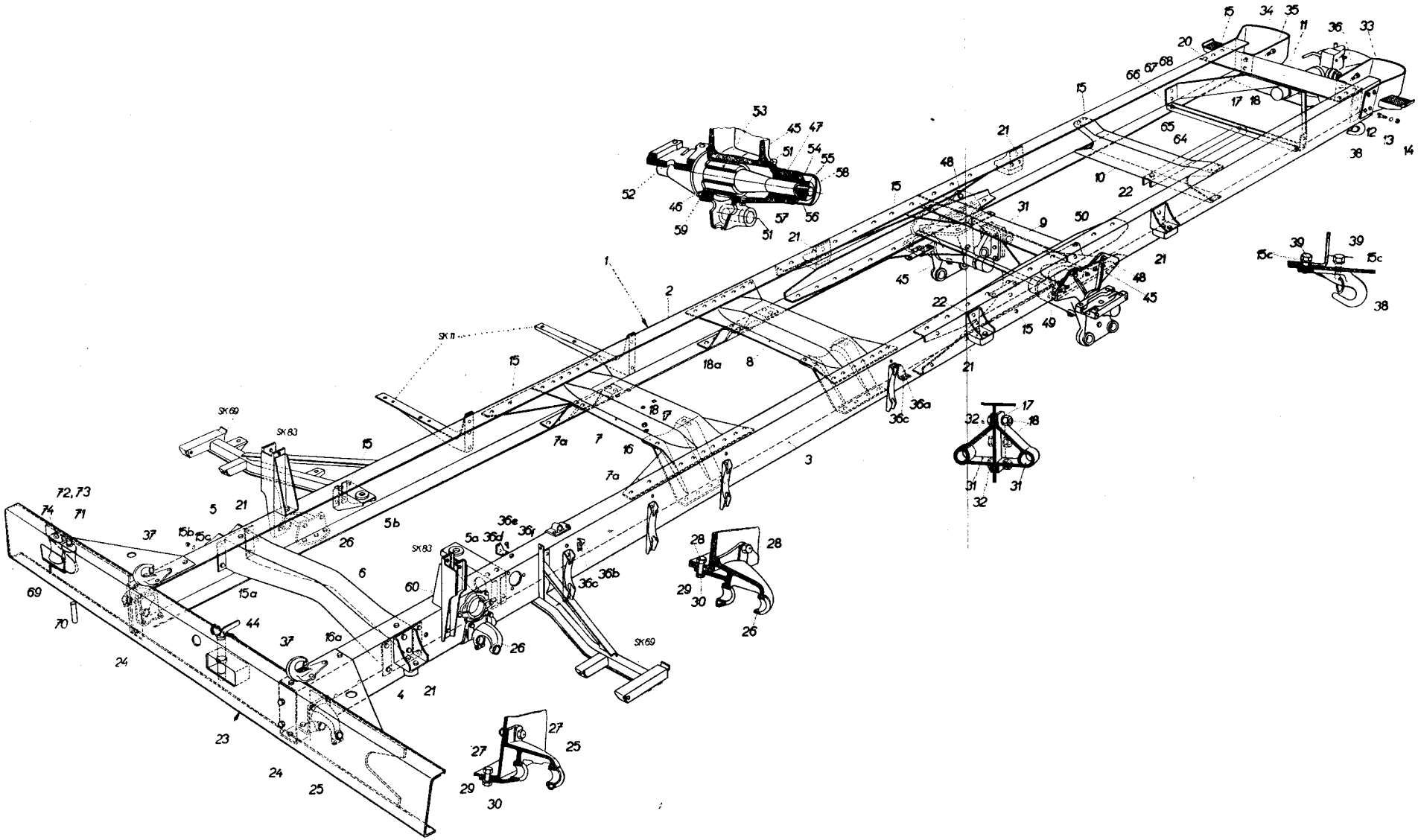


61. ŘADICÍ PÁKY REDUKCE A PŘEDNÍHO NÁHONU S PŘEVODEM

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-022-7296	Držák řadicích pák s vložkou . . .	1	svařovaný
1a	20-007-5078	Vložka do držáku	2	×
2	20-013-5102	Podložka k hlavám řadicích pák . .	1	
3	20-005-7113	Ruční páka řazení redukce	1	svařovaná
4	20-004-7113	Ruční páka řazení předního náhonu .	1	
5	20-009-5238	šroub rukojeti	1	přivařen
6	20-002-7342	Čep řadicích pák (do vyčerpání zásoby, dále platí 20-006-7342	1	svařen *
8	20-039-5101	Podložka opěrná	1	
9	M12× 1,5 ČSN 313202.1	Matice obyč.	2	*
10	M10× 22	Šroub k upev. držáku pák na komoru spojky	3	ČSN 313106.1
11	⌀ 10,2	Podložka pružná	3	ČSN 021740.00
12	M6× 15	Šroub k upev. snímatel. nástavku k ruční páce řazení redukce	2	ČSN 313106.1
13	⌀ 6,1	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
14	M6	Matice obyč..	2	ČSN 313202.1
15	20-008-7118	Snímatelný nástavek páky redukce .	1	
16	20-009-5238	šroub rukojeti	1	přivařen
17	20-020-7506	Spojovací táhlo redukce, kratší . .	1	svařené
18	20-023-7506	Stavitelné táhlo redukcí.	1	svařené
19	20-002-7310	Převodová páka na řazení redukce .	1	úplná
20	10h 11× 28× 21,5	Čep do vidlice táhla	6	ČSN 1298/I
21	3× 18	Závlačka	16	ČSN 021781.00
22	M10	Matice k zadní vidlici	2	ČSN 313202.1
23	G10× 20	Vidlice zadní	2	ČSN 71752
24	10h 11× 30× 23,5	Čep do zadní vidlice	2	ČSN 1298/I
25	20-037-5101	Podložka	2	
26	4× 25	Závlačka	2	ČSN 021781.00
27	20-160-5301	Rozpěrací trubka na čep převodové páky	1	*
28	20-001-1826	Rukojeť páky řazení redukce a před. náhonu	2	M10
29	20-021-7506	Táhlo předního náhonu, kratší . .	1	úplné, dl. 174
30	20-004-7506	Táhlo předního náhonu, delší . . .	1	úplné, dl. 230
31	20-004-7310	Převodová páka řazení předního náhonu	1	úplná

× Před montáží napustit v oleji.
* Platí pro vozy bez navijáku.

62.—63. RÁM S DRŽÁKY A NÁRAZNÍKY (valník)

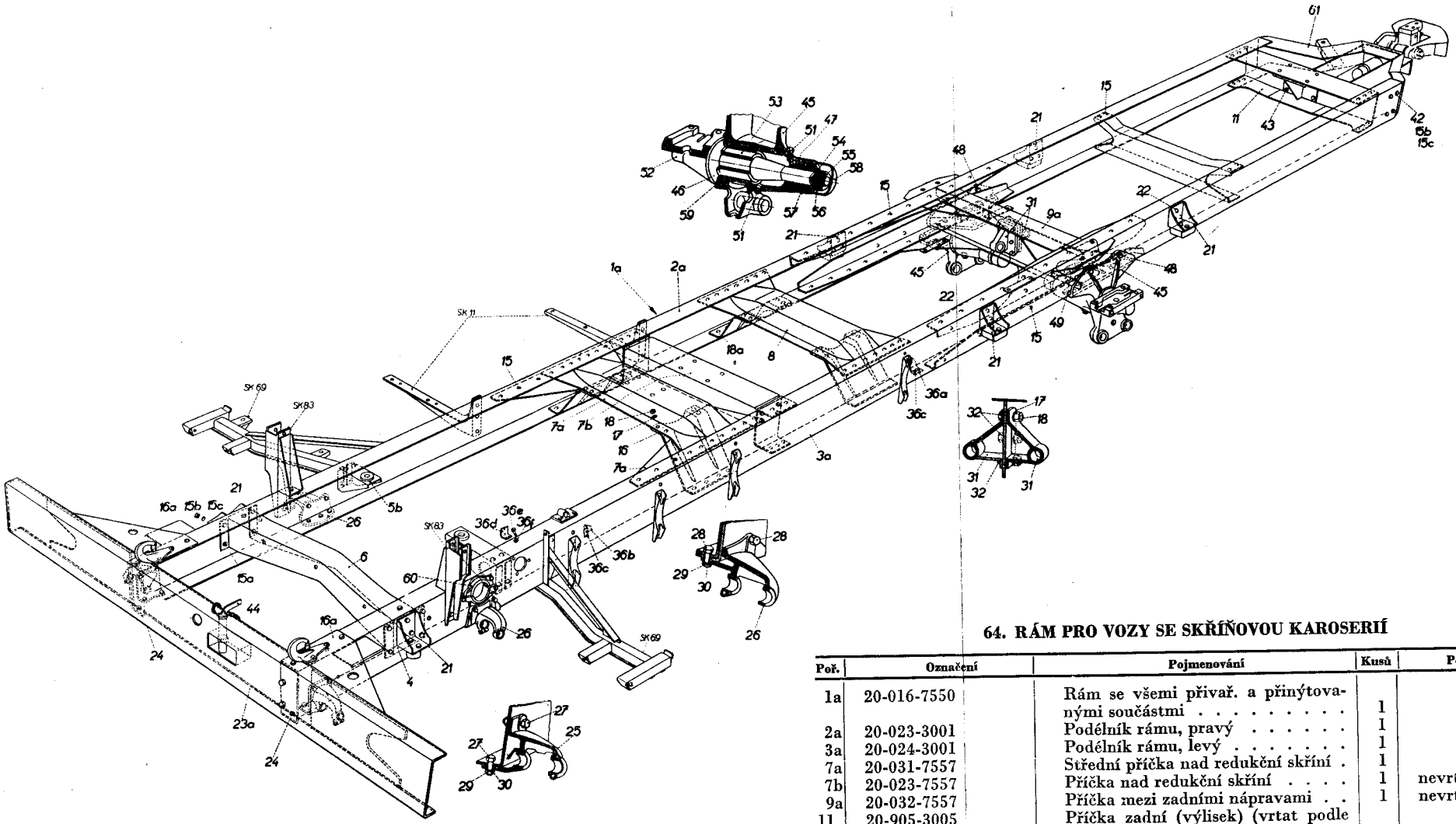


62.—63. RÁM S DRŽÁKY A NÁRAZNÍKY (valník)

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-008-7550	Rám se všemi přivař. a přinýtov. součástmi . . . . . ●	1	Pro vozy bez navijáku
1	20-012-7550	Rám se všemi přivař. a přinýtov. součástmi . . . . . ●	1	pro vozy s navijákem
2	20-009-3001	Pravý podélník rámu . . . . . ●	1	×
3	20-010-3001	Levý podélník rámu . . . . . ●	1	×
4	20-018-3021	Výztuha levého podélníku	1	
5	20-019-3021	Výztuha pravého podélníku	1	
5a	20-011-7296	Držák motoru, levý, úplný	1	
5b	20-012-7296	Držák motoru, pravý, úplný . . .	1	
6	20-032-3005	Příčka před motorem	1	
7	20-023-7557	Příčka nad redukční skříní (nevrtaná)	1	
7a	20-901-3012	Patka příčky rámu	4	výlisek
8	20-902-3005	Příčka před zadními nápravami . .	1	výlisek
9	20-021-7557	Příčka mezi zadními nápravami . ●	1	nevrtaná
10	20-901-3005	Příčka rámu před navijákem . . .	1	
11	20-905-3005	Příčka zadní	1	
	20-004-7561	Podpěra zadní příčky	1	úplná
12	M10× 25 ČSN 313105.1	Šroub k upev. příčky na rám . . .	4	Pouze pro vo
13	10,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	4	bez navijáku
14	M10 ČSN 313202.1	Matice	4	
15	⌀ 12× 30	Nýt s půlkulatou hlavou	153	ČSN 022350
15a	M12× 30	Šroub k upev. příčky na rám . . .	16	ČSN 313106.1
15c	12,2	Podložka pružná	10	ČSN 021740.00
15b	M12	Matice	10	ČSN 313202.1
16	M12× 25	Šroub k upev. příčky k rámu . . ●	18	ČSN 313106.1
16a	M12× 25	Šroub k upev. nárazníku a zadních háků na rám	20	ČSN 313106.1
17	12,2	Podložka pružná . . . . . ●	79	ČSN 021740.00
18	M12	Matice . . . . . ●	79	ČSN 313202.1
18a	⌀ 12× 28	Nýt s půlkulatou hlavou	16	ČSN 1004/I
20	⌀ 12× 20	Nýt s půlkulatou hlavou	3	ČSN 022350
21	20-008-3325	Držák nárážky	6	
22	12× 38	Nýt s půlkulatou hlavou	17	ČSN 022350
23	20-001-7990	Přední nárazník, úplný . . . . . ●	1	○
24	20-001-3113	Úhelník nárazníku	2	
25	20-003-3061	Držák předního pera, přední . . .	2	
26	20-015-3061	Držák předního pera, zadní	2	
27	20-001-5205	Šroub k upev. držáku předního pera .	8	licovaný M12×
28	20-004-5205	Šroub k upev. zadního držáku . . .	10	licovaný M14×
29	M14	Matice	36	ČSN 313202.1
30	14,2	Podložka pružná	40	ČSN 021740.00
31	20-001-2060	Držák výkyvných ramen, střední . .	2	
32	20-002-5205	Šroub k upev. držáku	6	licovaný M12×
33	20-001-98751	Zadní nárazník se stupačkou, levý ●	1	○ svařeno
34	20-002-98751	Zadní nárazník se stupač., pravý ●	1	○ svařeno

× Podélníky rámu dodáváme vrtané, příčky však nevrtané.
Drobné součásti přivařené nebo přinýtované nedodáváme.
● *Součásti vyznačené* tečkou neplatí pro vozy se skříňovou karoserií.
○ Součást je natřena základní barvou.

Pokračován



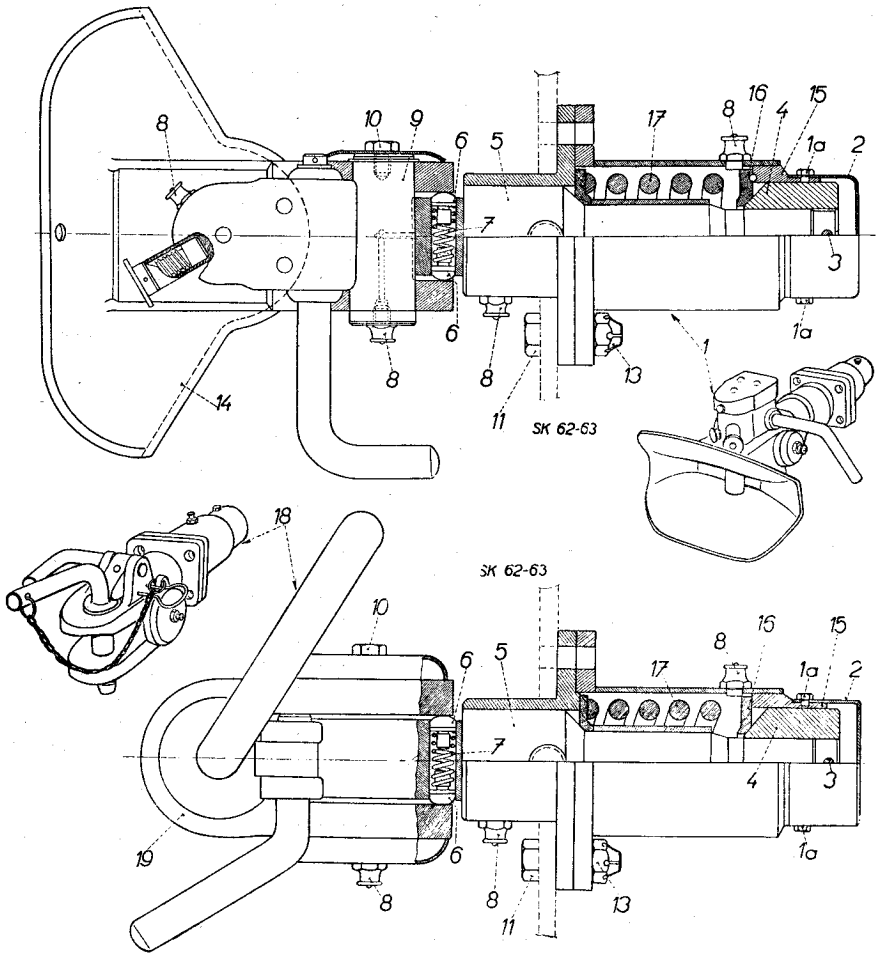
64. RÁM PRO VOZY SE SKŘÍŇOVOU KAROSERIÍ

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1a	20-016-7550	Rám se všemi přivař. a přinýtovanými součástmi	1	
2a	20-023-3001	Podélník rámu, pravý	1	
3a	20-024-3001	Podélník rámu, levý	1	
7a	20-031-7557	Střední příčka nad redukční skříní .	1	
7b	20-023-7557	Příčka nad redukční skříní	1	nevrtaná
9a	20-032-7557	Příčka mezi zadními nápravami . .	1	nevrtaná
11	20-905-3005	Příčka zadní (výlisek) (vrtat podle podélníku)	1	
	20-901-3078	Konsola karoserie (výlisek)	1	nevrtané
61	50-001-7560	Nástavek rámu, úplný	1	
42	M12× 25	Šroub k upev. nástavku rámu . .	8	ČSN 313106.1
43	M12× 30	Šroub k upev. nástavku rámu . .	4	ČSN 313106.1
15b	ø12,2	Podložka pružná	12	ČSN 021740.00
15c	M12	Matice	12	ČSN 313202.1
23a	20-004-7990	Přední nárazník, úplný	1	

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
35	M12× 35	Šroub k upev. pravého nárazníku na příčku	2	ČSN 313105.1
36	M12× 28	Šroub k upev. nárazníku na rám a příčku	10	ČSN 313105.1
36a	20-002-2958	Držák kladky uzáv. diferenc.	1	
36b	20-003-2958	Držák kladky uzáv. diferenc.	1	
36c	8× 22	Nýt k připevnění držáku	4	ČSN 022301.00
36d	20-012-2816	Konsola spinače stop	1	
36e	M5× 15	Šroub k upevnění konsoly	2	ČSN 313106.1
36f	M5	Matice	2	ČSN 313202.1
	20-013-2816	Konsola spinače navijáku	1	Platí pouze pro
	A4× 10 ČSN 1297/V	Šroub závitořezný	4	vůz s navijákem
37	20-004-7589	Tažný hák přední, s kroužkem	2	
38	20-003-7589	Tažný hák zadní, s kroužkem	2	
39a	M12× 25	Šroub k upev. zadního háku, na rám	4	ČSN 313106.1
39	M12× 30	Šroub k upev. háku na rám	8	ČSN 313106.1
44	20-012-7341	Pojišťovací čep závěsného oka	1	úplný
45	20-005-7551	Držák zadních per	2	
46	20-010-5036	vložka (pouzdro)	2	⌀ 65× 66
47	20-012-5036	vložka (pouzdro)	2	⌀ 85× 79
48	20-004-5205	Šroub k upev. držáku	8	licovaný M14× 40
49	M14× 40	Šroub k upev. držáku na rám	8	ČSN 313105.1
50	M14× 30	Šroub k upev. držáku na rám	4	ČSN 313106.1
51	20-005-5137	Zátka kuželová k nalévacímu a vypouštěcímu hrdlu	4	
52	20-004-7261	Nosný čep pera, úplný	2	
53	20-075-5031	vložka ocelová (pouzdro)	2	
54	20-003-5103	Podložka	2	
55	M42× 1,5	Matice se zářezy	4	ČSN 70852
56	42 ČSN 70952	Pojistka matice	2	
57	20-003-5124	Podložka fibrová	2	85× 2,5
58	20-004-2341	Uzávěrka	2	
59	20-050-5416	Kroužek těsnicí, pryžový	2	
60	20-002-7211	Držák skříně řízení, úplný	1	(obě poloviny)
	20-015-5221	šroub k upev. půlek držáku	2	M14
	M14	matice	2	ČSN 313202.1
	⌀ 14,2	podložka pružná	2	ČSN 021740.00
	M12× 40	Šroub k upev. horní části držáku	1	ČSN 313105.1
	20-002-5205	Šroub k upev. dolní části držáku	2	M12
	⌀ 12,2	Podložka pružná	3	ČSN 021740.00
	M12	Matice	3	ČSN 313202.1
64	20-001-3025	Podélný úhelník pod naviják	1	
65	20-026-3005	Příčka pod naviják	1	
66	M12× 25 ČSN 313106.1	Šroub k upev. příčky a úhelníku na rám	4	
67	12,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	4	Platí pouze
68	M12 ČSN 313202.1	Matice	4	pro vůz
69	20-005-5030	Vodicí váleček	2	s navijákem
70	20-008-5005	Čep	2	
71	20-026-5108	Plech pojistný	1	
72	M10× 20	Šroub k upev. pojišťovacího plechu	1	ČSN 313105.1
73	10,2 ČSN 021740.00	Podložka pružná	1	
74	A16 ČSN 027451	Maznice	2	

Viz skupinu 56

65. ZÁVĚS PRO VLEČNÝ VŮZ

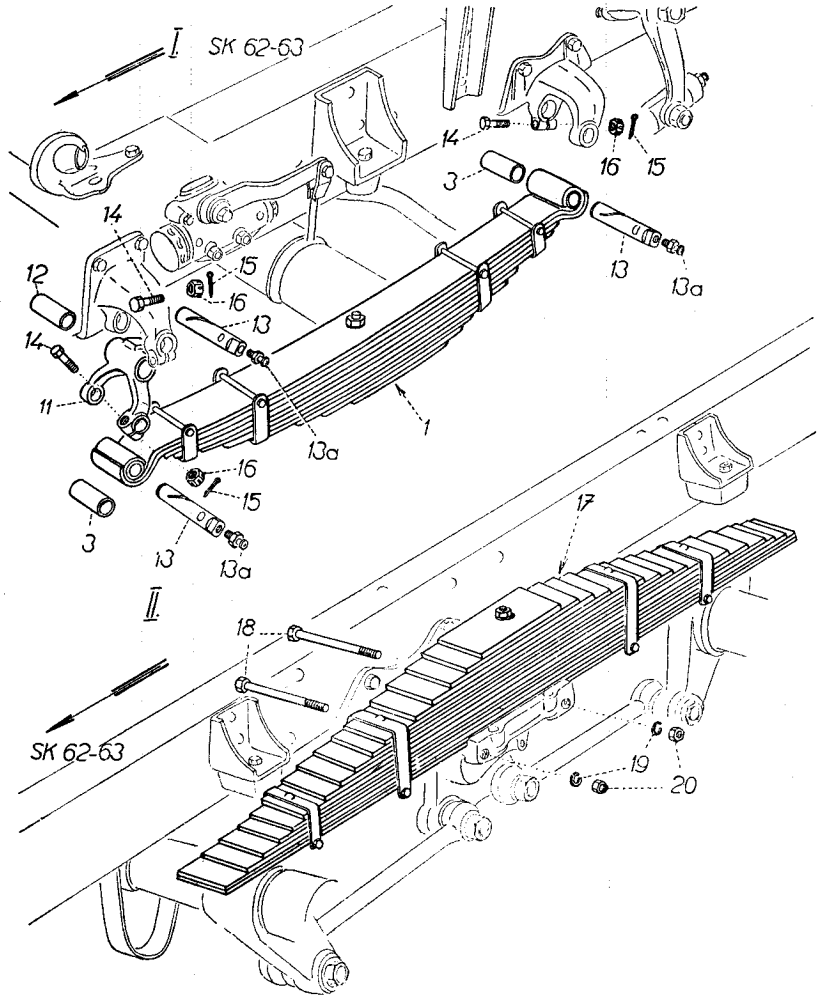


65. ZÁVĚS PRO VLEČNÝ VŮZ

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	06 ČSN 303660	Samočinný závěs	1	1 až 2239 vůz
1a		Šroub k upevnění krytu	2	
2		Kryt zadní části	1	
3		Závlačka	1	
4		Matice	1	
5		Táhlo	1	
6		Čep zajišťovací	2	
7		Pružina	1	
8		Maznice tlaková	4	
9		Čep	1	
10		Šroub čepu	1	
11	M14× 55	Šroub k upevnění závěsu na rám	4	ČSN 313105.1
	20-027-5117	Pojistný plech	4	
13	M14	Matice	4	ČSN 313202.1
14		Hlava závěsu	1	
15		Vedení matice	1	
16		Opěra pružiny	1	
17		Pružina	1	
18	06-ČSN 303.660.1	Nesamočinný závěs	1	od 2240. vozu
19		Hlava závěsu	1	

Součásti 1a až 13, 15 až 17 jsou shodné se samočinným závěsem.
Vyrábí Motor-Union, n. p., Budějovice.

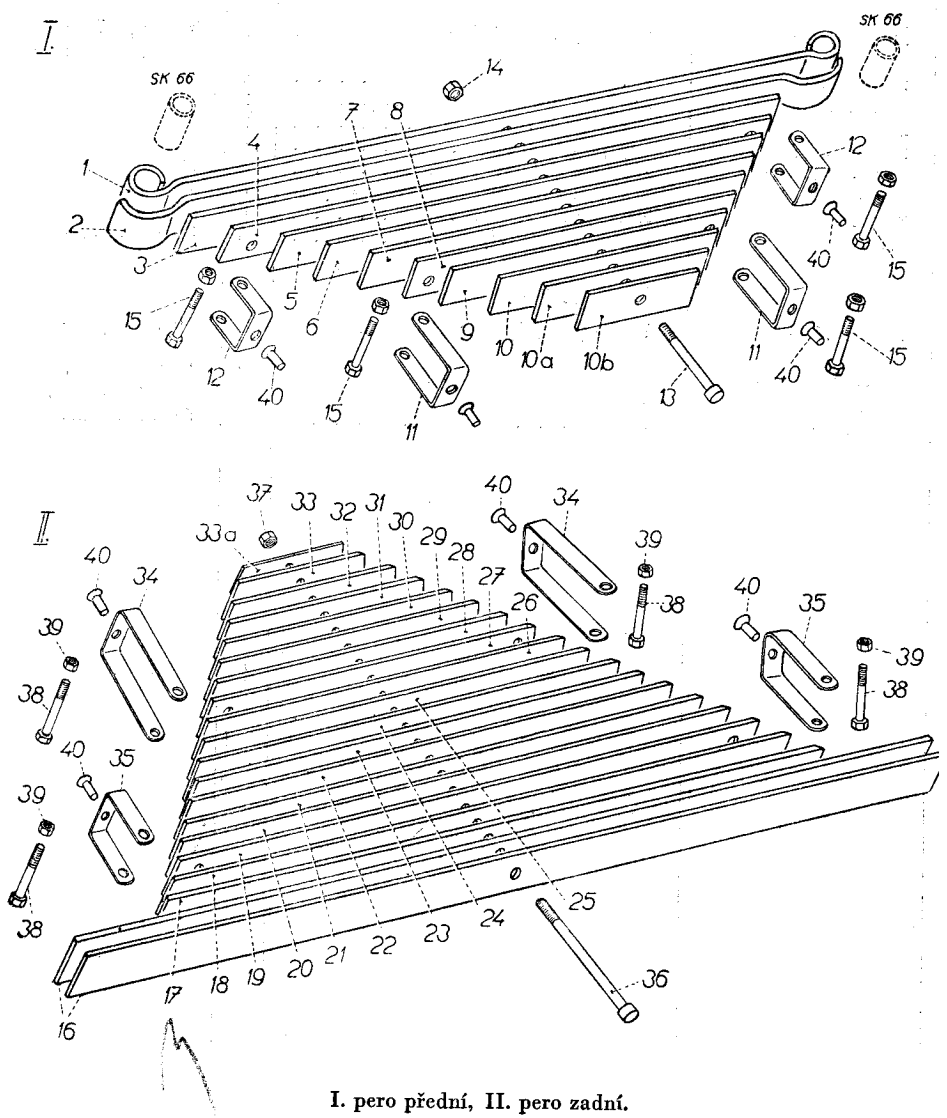
66. PERA PŘEDNÍ A ZADNÍ S UPEVNĚNÍM



66. PERA PŘEDNÍ A ZADNÍ S UPEVNĚNÍM

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
		Přední pera		
1	20-015-7599	Přední pero, úplné, 12 listové . . .	2	3 listy po 7 mm 9 listů po 6 mm
3	20-083-5031	vložka do oka pera	4	
11	20-001-7552	Závěs předního pera, úplný	2	
12	20-083-5031	vložka závěsu pera	2	
13	20-008-5017	Čep předního pera	6	
13a	16 ČSN 027451	Maznice tlaková	6	×
14	20-011-5201	Stahovací šroub závěsu a držáku pera	6	××
15	2× 22	Závlačka	6	ČSN 021781.00
16	M10	Matice korunová	6	ČSN 313211.1
		Zadní pera		
17	20-005-7599	Zadní pero, úplné 19listové	2	9 listů po 9 mm 10 listů po 8 mm
18	M14× 1,5× 160	Šroub k upev. pera v čepu	4	ČSN 313107.2
19	⌀ 14,2	Podložka pružná	8	ČSN 021740.00
20	M14× 1,5	Matice	8	ČSN 313202.1

× K mazání čepů per používejte automobilový olej „BB".
×× M10× 50 ČSN 313105.1, ale s otvorem pro závlačku.



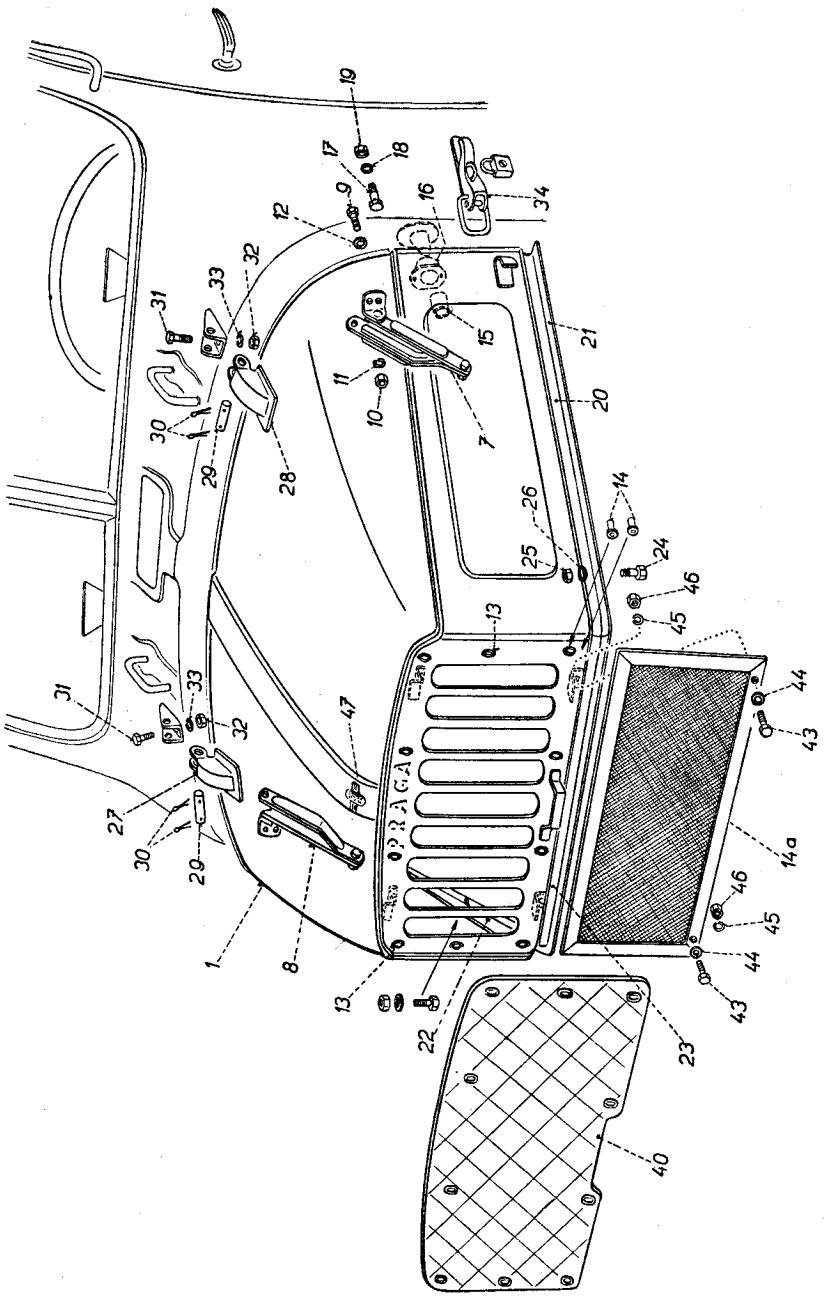
I. pero přední, II. pero zadní.

67. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI PER

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
		Náhradní součásti předních per		
1	20-022-3051	Hlavní list předního pera s oky . .	2	} bez vložek
2	20-023-3051	List č. 2 s opěrami ok	2	} à 7 mm
3	20-024-3051	List č. 3 rovný	2	
4	20-025-3051	List č. 4 rovný, se 3 otvory. . . .	2	
5	20-026-3051	List č. 5 rovný	2	
6	20-027-3051	List č. 6 rovný	2	
7	20-028-3051	List č. 7 rovný	2	} à 6 mm
8	20-029-3051	List č. 8 rovný, se 3 otvory . . .	2	
9	20-030-3051	List č. 9 rovný	2	
10	20-031-3051	List č. 10 rovný	2	
11	20-003-3186	Spona pera, větší	4	
12	20-004-3186	Spona pera, menší	4	
13	20-004-5182	Šroub pera středový	2	dl. 96
14	M10	Matice	2	ČSN 313202.1
15	M10× 62	Šroub spony pera	8	
10a	20-032-3051	List č. 11	2	} à 6 mm
10b	20-033-3051	List č. 12	2	
		Náhradní součásti zadních per		
16	20-005-3051	Hlavní a první list zadního pera, rovný	4	
17	20-006-3051	List č. 2 rovný	2	
18	20-007-3051	List č. 3 rovný	2	
19	20-008-3051	List č. 4 rovný se 3 otvory . . .	2	
20	20-009-3051	List č. 5 rovný	2	} à 9 mm
21	20-010-3051	List č. 6 rovný	2	
22	20-011-3051	List č. 7 rovný	2	
23	20-012-3051	List č. 8 rovný	2	
24	20-013-3051	List č. 9 rovný	2	
25	20-014-3051	List č. 10 rovný	2	
26	20-015-3051	List č. 11 rovný	2	
27	20-016-3051	List č. 12 rovný se 3 otvory . . .	2	
28	20-032-3051	List č. 13 rovný	2	
29	20-017-3051	List č. 14 rovný	2	
30	20-018-3051	List č. 15 rovný	2	} à 8 mm
31	20-019-3051	List č 16 rovný	2	
32	20-020-3051	List č. 17 rovný	2	
33	20-021-3051	List č. 18 rovný	2	
33a		List č. 19 rovný	2	
34	20-001-3186	Spona pera, větší	2	
35	20-002-3186	Spona pera, menší	4	
36	20-001-5182	Šroub pera	2	dl. 189
37	M12	Matice	2	ČSN 313202.1
38	M10× 100	Šroub spony pera	8	ČSN 313105.1
39	M10	Matice	16	ČSN 313202.1
40	8× 22	Nýt zapuštěný	16	ČSN 022311.00

Doporučujeme, aby před zamontováním náhradního listu pera byly i ostatní listy řádně namazány grafitovou směsí.

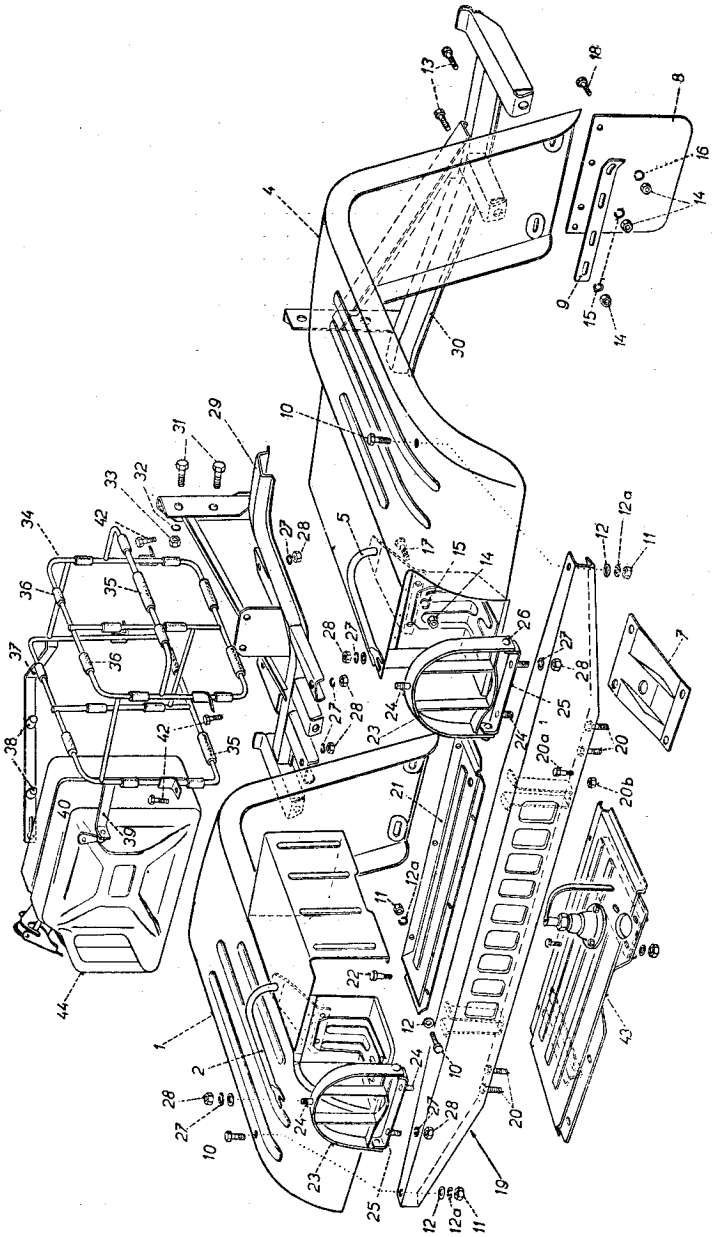
Náhradní listy per dodáváme vrtané a jsou číslovány v pořadí od hlavního listu (t. j. od nejdelšího) ke krátkému.



68. KAPOTÁŽ BUDKY ŘIDIČE

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	22-003-98826	Úplná kapota s příslušenstvím . .	1	●
7	22-005-98840	Podpěra kapoty, levá	1	úplná ●
8	22-006-98840	Podpěra kapoty, pravá	1	úplná ●
9	M6× 15	Šroub k upevnění podpěry na kapotu	4	ČSN 021303
10	M6	Matice	4	ČSN 021601
11	ø 6,1	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
12	ø 7	Podložka lisovaná	4	ČSN 021729
13	22-001-6320	Turniket	10	
14	22-003-6320	Nýt dutý	22	
14a	22-002-98811	Rámeček s pletivem č. 6, úplný . .	1	
15	22-003-5443	Nárazník vedení kapoty	2	pryž
16	22-001-5041	Pouzdro nárazníku	2	●
17	M6× 15	Šroub k připevnění pouzdra a uzávěru	11	ČSN 021149
18	ø 6,1	Podložka pružná	17	ČSN 021740.00
19	M6	Matice	17	ČSN 021601
20	22-012-94790	Těsnění kapoty	1	
21	22-010-96414	Lišta k přitažení těsnění, levá . .	1	●
22	22-009-96414	Lišta k přitažení těsnění, pravá .	1	●
23	22-011-96414	Lišta k přitažení těsnění, střední .	1	●
24	M4× 10 ČSN 021149	Šroub k připevnění lišt na kapotu	18	}
25	M4 ČSN 313202	Matice	18	} × 1.–3000 vůz I. s.
26	22-062-5101	Podložka	18	}
27	22-002-96441	Ložisko závěsu, pravé	1	
28	22-001-96441	Ložisko závěsu, levé	1	
29	10h 11× 50× 42	Čep závěsu	2	ČSN 1298/I.
30	3× 18	Závlačka do závěsu	4	ČSN 021781.00
31	M8× 15	Šroub k upev. ložiska na budku . . .	4	ČSN 021303
32	M8 ČSN 021601	Matice	4	
33	ø 8,2	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
34	22-011-98837	Uzávěr kapoty, úplný	2	I.÷III. s. smaltováno
34	22-008-98837	Uzávěr kapoty, úplný	2	od IV. s.
40	22-001-97434	Úplná pokrývka mříže kapoty . . .	1	22-012-97434 ××
43	M6× 15	Šroub k upevnění rámečku	2	ČSN 02-1303
44	6,4	Podložka	2	ČSN 021702.10
45	6,1	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
46	M6	Matice obyč..	2	ČSN 021601
47	22-001-7626	Tovární znak	1	

● Natřeno základní barvou.
× Od 3001. vozu zmenšen počet na 10 kusů.
×× Platí do vyčerpání zásoby.
Při výměně upevníme náhradní kapotu do stávajících závěsů a uzávěrů připevněných na budce řidiče. Projeví-li se však stranové úchylky, nutno příslušná lož. závěsů s uzávěry posunout podle potřeby, (t. j. převrtat otvory na budce. Při menší úchylce postačí úprava stávajících otvorů).



69. PŘEDNÍ BLATNÍKY A STUPAČKY A UPEVNĚNÍ NÁDRŽÍ

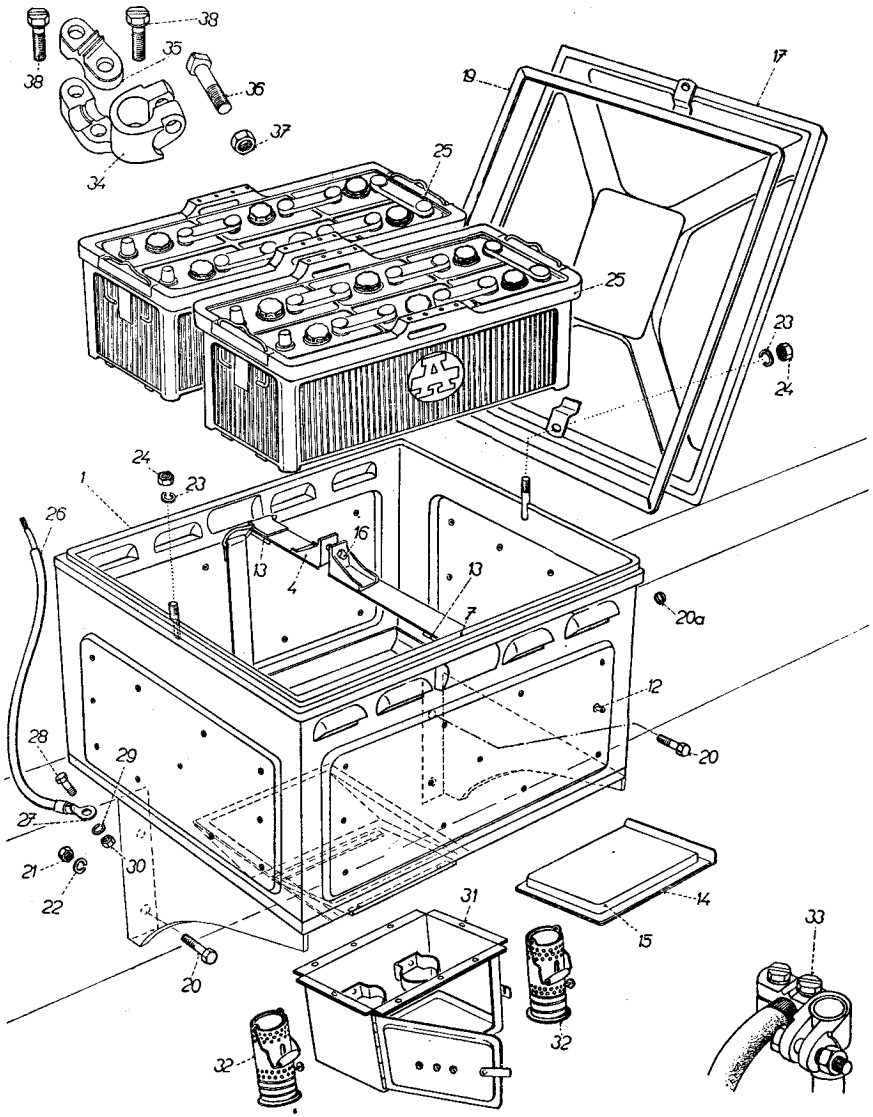
Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	22-010-98901	Pravý přední hlatník s horní konsolou reflektoru, úplný	1	svařený ●
2	22-001-94582	madlo	1	přivařeno
4	22-009-98901	Levý přední blatník s horní konsolou reflektoru, úplný	1	svařený ●
5	22-001-94582	madlo	1	přivařeno
7	22-004-96974	Konsola reflektoru, dolní	2	
8	22-004-96505	Zástěrka blatníku, pryžová	2	330× 420× 3,5
9	22-013-92201	Pásek k upevnění zástěrky	2	20× 1,5, dl. 412
10	M6× 15	Šroub k upev. blatníku na rám a k nosníku blatníku	10	ČSN 021303
11	M6 ČSN 021601	Matice	9	
12	7 ČSN 021729	Podložka lisovaná	11	
12a	6,1 ČSN 021740.00	Podložka pružná	6	
13	M8× 20	Šroub k upev. blatníku ke stupačce a ke konsole	8	ČSN 021303
14	M8	Matice	24	ČSN 021601
15	8,2	Podložka pružná	24	ČSN 021740.00
16	9,5	Podložka k šroubu konsoly a zástěrky	6	ČSN 021729
17	M8× 35	Šroub k upev. výztuhy madla a horní konsoly	8	ČSN 021303
18	M8× 15	Šroub k upev. zástěrky k blatníku	4	
19	22-004-98911	Nosník blatníku, úplný	1	svař. ●
20	M6× 15 ČSN 021303	Šroub ke spodní konsole reflektoru	4	přivařeno
20a	M8× 25	Šroub k upev. nosníku na rám	4	ČSN 021303
20b	M8	Matice	4	ČSN 021601
21	22-008-98936	Plošinka nárazníku, úplná	1	svař. I.—VI. s. ●
21	22-012-98936	Plošinka nárazníku, úplná	1	od VII. s. ●
22	M6× 20	Šroub k upev. plošinky nárazníku k rámu	2	ČSN 021303
23	22-004-7866	Sklopná mříž před reflektorem s držákem	2	●
24	22-030-5001	šroub mříže M10	2	přivařen
25	22-001-7867	Držák mříže, úplný	2	
24	22-030-5001	šroub drážku M10	4	přivařen
26	⌀ 8× 15	nýt s hlavou kulatou	4	ČSN 022301.00
27	10,2	Podložka pružná	10	ČSN 021740.00
28	M10	Matice	10	ČSN 021601
29	22-004-98796	Stupačka pravá úplná	1	svař. ●
30	22-003-98796	Stupačka levá, úplná	1	svař. ●
31	M12× 25	Šroub k upevnění stupačky	6	ČSN 021303
32	12,2	Podložka pružná	6	ČSN 021740.00
33	M12	Matice	6	ČSN 021601
34	20-007-7621	Závěs zásobních nádrží, úplný	1	svařov.
35	ČSN 635380.10	Pryžový chránič ⌀ 10× 5, dl. 100 . . . . . I. s. =	13	II. s. = 5 kusů ×
36	ČSN 635380.10	Pryžový chránič ⌀ 10× 5, dl. 40 . . . . . I. s. =	12	II s. = 16 kusů ×

Pokračování.

● Natřeno základní barvou.

× Po opotřebení pryžových chráničů (hadic) nahradí se kůží, obtočenou na ⌀ 20 a spoje ručně sešít.

70. BATERIE SE SKŘÍNÍ A UPEVNĚNÍM.



Dokončení skup. 69. PŘEDNÍ BLATNÍKY A STUPAČKY A UPEVNĚNÍ NÁDRŽÍ

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
37	20-018-7656	Pás zásobních nádrží, pravý . . .	1	úplný ✳
38	20-001-5443	narážka pryžová	2	
	ø 4× 10	nýt stiskací	2	
39	20-017-7656	Pás zásobních nádrží, levý	1	úplný ✳
40	22-102-5463	obrtlík	1	
	20-015-5006	čep obrtlíku	1	
	20-025-5410	podložka plstěná 3× 30, dl. 145, přilep.	1	I. s. dále neplatí
37	20-008-7656	Pás zásobních nádrží, pravý . . .	1	
38	22-002-5443	narážka pryžová	1	
—	5× 12 ČSN 022381.3	nýt dutý	1	
39	20-007-7656	Pás zásobních nádrží, levý	1	
38	22-002-5443	narážka pryžová	1	
	5× 12 ČSN 022381.3	nýt dutý	1	
42	M10× 20	Šroub k upev. závěsu zásob. nádrží na stupačku	4	ČSN 313106.1
43	22-002-96533	Kryt mezi blatníky (současně přední držák blatníku)	1	
44	20-001-4778	Nádoba na zásobní palivo		viz skup. 103

* Platí pro 2000 vozů I. s., které mají ještě původní závěs zás. nádrží.

70. BATERIE SE SKŘÍNÍ A UPEVNĚNÍM

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	22-021-97240	Skříň baterii, s konsolami a víkem .	1	úplná
4	22-016-7572	Upínací pás, pravý, úplný	1	
7	22-015-7572	Upínací pás, levý, úplný	1	
—	22-055-3571	Isolace dna, asbestová 440× 510 . .	1	síla 2 až 3 mm
12	4× 8 APN 022391.13	Nýt dutý k upev. isolace	54	pro I. s., od II. s. je isolace přilepena
13	22-007-5122	Plst podložky 70× 70× 5	3	
14	22-001-98928	Zákryt otvoru komory topení . . .	1	
15	22-001-5436	isolace zákrytu horního otvoru (asbest)	1	108× 196× 2 -3
16	M8× 30	Šroub k sepnutí pásu	1	ČSN 021303.1
17	22-010-97926	Víko skříně baterii	1	
19	22-034-5416	Těsnění víka, pryžové 6× 15 dl. 750	2	profil č. 7102
20	M12× 25	Šroub k upev. skříně na rám . . .	4	ČSN 021303.1
20a	20-010-5444	Průchodka kabelů	4	
21	M12	Matice	4	ČSN 021601.1
22	12,2	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
23	8,4	Podložka	2	ČSN 021702.10
24	M8	Matice	2	ČSN 313202.1

× Přilepeno lihovým tmelem L 5003.

Pokračování

Dokončení

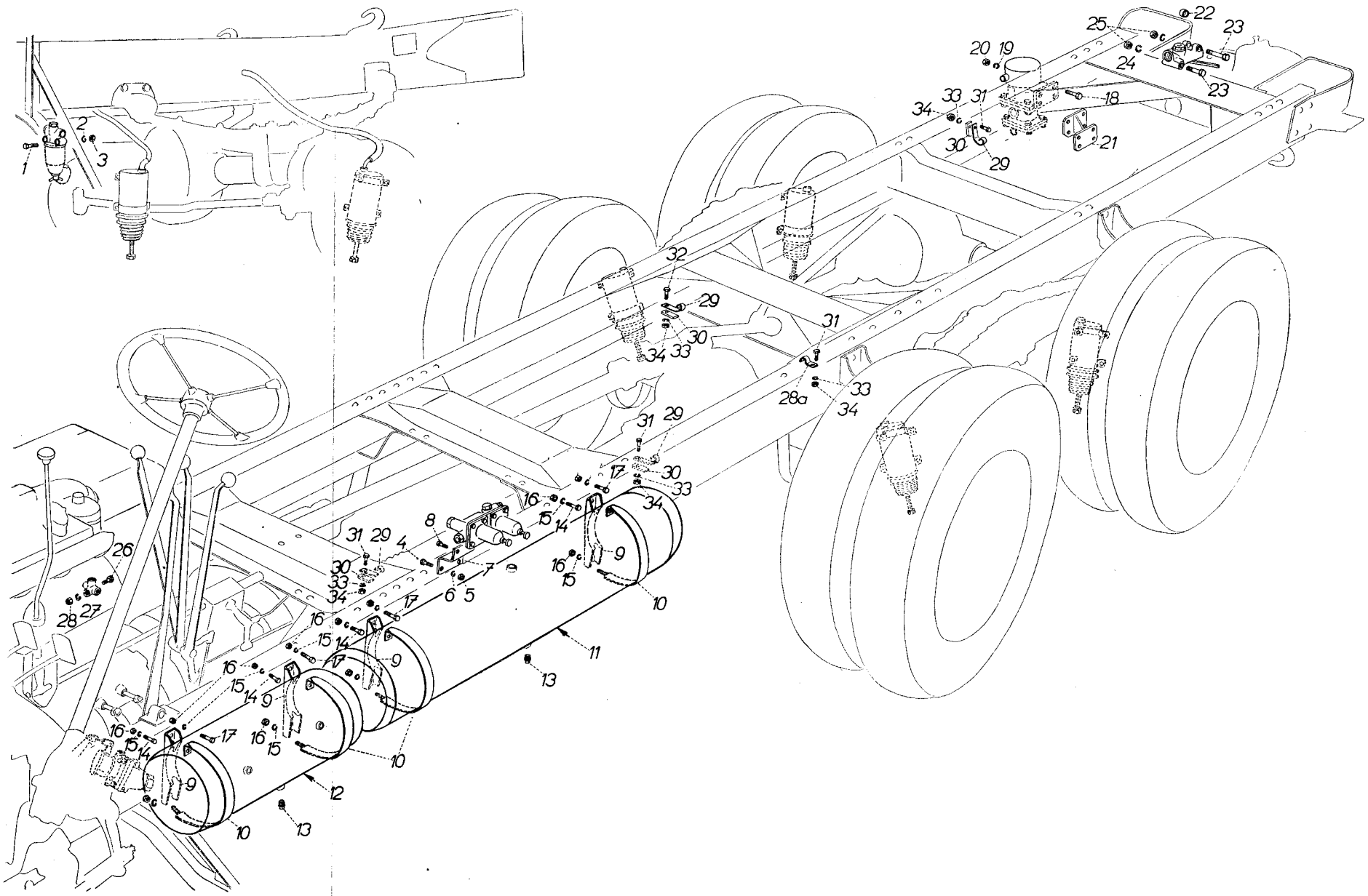
Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
25	20-001-4016	Baterie 12 V 105 Ah (suchá) . . .	2	ČSN AU 4252 ●
26	20-156-7901	Kabel od baterie na hmotu v ochr. hadici	1	50× 360
27	20-014-5551	očko kabelu	1	
28	M10× 18	Šroub k upev. uzemňov. kabelu na konsolu skříně bat.	1	ČSN 313106.1
29	10,2	Podložka pružná	1	ČSN 021740.00
30	M10	Matice	1	ČSN 313202.1
31	22-008-97240	Skříň ohřívacích lamp baterii . . .	1	} ××
32	22-001-4823	Lampa ohřívací	2	} ××
33	20-002-7906	Úplná svorka baterie, záporný pól .	2	*
34	20-001-5555	svorka pro záporný pól baterie. .	2	} poolověno
35	20-001-5557	odnímatelná deska svorky baterie	2	} poolověno
36	20-022-5238	šroub svorky baterie	2	parkerováno
37	M8 ČSN 313202.1	matice	2	
38	20-021-5238	šroub k upev. desky svorky . . .	4	parkerováno
33	20-010-7906	Úplná svorka baterie, kladný pól. .	2	*
34	20-004-5555	svorka pro kladný pól baterie . .	2	} poolověno
35	20-001-5557	odnímatelná deska svorky baterie	2	} poolověno
36	20-022-5238	šroub svorky baterie	2	parkerováno
37	M8 ČSN 313202.1	matice	2	
38	20-021-5238	šroub k upev. desky svorky . . .	4	parkerováno

● Baterie má obsah 8,56 l (= cca 11 kg) kyseliny sírové o hustotě 32° Bé.

×× Pro letní období vloží se skříň lamp pod sedadlo spolujezdce, v zimním období namontuje se pod skříní baterii a zákrytný plech otvoru se uloží do výbavy.

* Svorky baterií mažte automobilovým tukem 06.

71. UPEVNĚNÍ PŘÍSTROJŮ A TRUBEK VZDUCHOTLAKOVÉ BRZDY



71. UPEVNĚNÍ PŘÍSTROJŮ A TRUBEK VZDUCHOTLAKÉ BRZDY

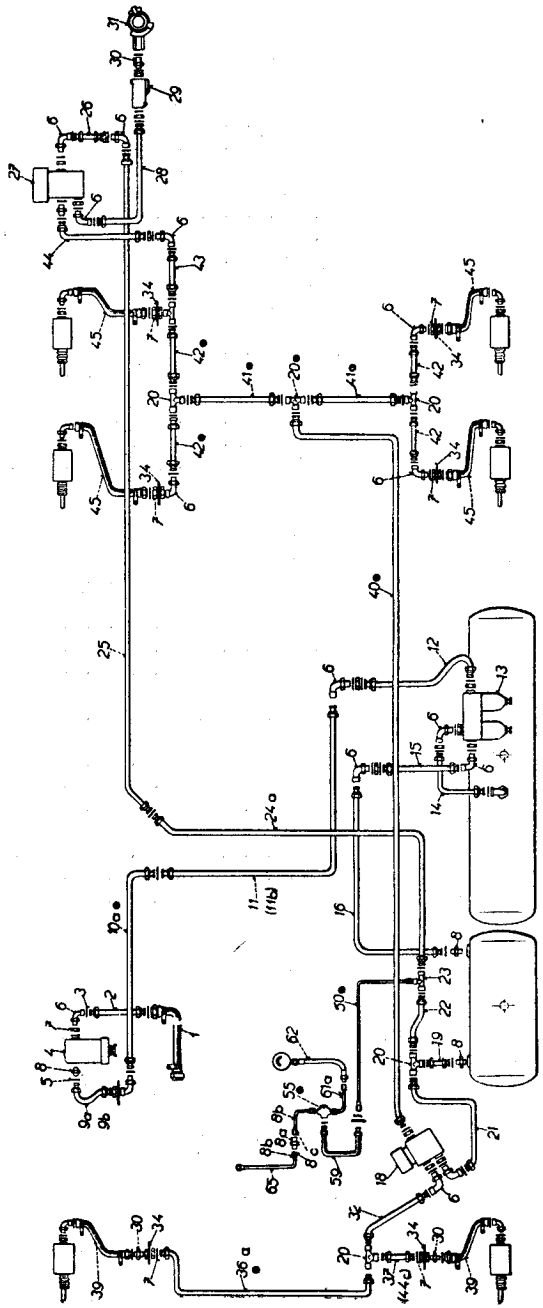
Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	M8× 85	Šroub k upevnění (čističe) plniče pneu k patce	2	ČSN 343105.1
2	8,2	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
3	M8	Matice	2	ČSN 313202.1
4	M10× 22	Šroub k upev. konsoly vyrovnavače na rám	2	ČSN 313106.1
5	M10	Matice	2	ČSN 313202.1
6	10,2	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
7	20-019-3066	Upevňovací patka vyrovnavače I.—VI. s.	1	a od 81. skříň. vozu
8	M10× 18	Šroub k upev. konsoly na vyrovnavači	2	ČSN 313106.1
9	20-006-7558	Konsola vzduchojemu, úplná . . .	4	
10	20-016-7656	Upevňovací pás vzduchojemu, úplný	1	*
11	20-003-7487	Vzduchojem velký	1	obsah 85 l
12	20-004-7487	Vzduchojem menší	1	obsah 40 l
13	20-010-5131	Zátka vypouštěcí	2	×
14	M10× 22 ČSN 313106.1	Šroub k upev. konsoly vzduchojemu	8	4
15	10,2 ČSN 021740.00	Podložka . . . . . pro I.–III. s.	16	12 od IV. s.
16	M10 ČSN 313202.1	Matice	16	12
17	M10× 28	Šroub k upevnění pasu konsoly . . .	4	ČSN 313105.1
18	M10× 28	Šroub k upev. brzdiče přívěsu na rám	4	ČSN 313105.1
19	10,2	Podložka pružná	8	ČSN 021740.00
20	M10	Matice	8	ČSN 313202.1
21	20-090-7296	Konsola brzdiče přívěsu.	1	skříňové vozy
22	20-060-5101	Podložka kohoutu vzduchotlakové brzdy ●	2	
23	M8× 80	Šroub k upevnění kohoutu na rám ●	2	ČSN 313105.1
23	M8× 70 ČSN 313105.1	Šroub k upevnění kohoutu	2	skříňové vozy
24	8,2	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
25	M8	Matice	2	ČSN 313202.1
26	M8× 35	Šroub k upev. rozvodky na příčnou stěnu	1	ČSN 313106.1
27	9,5	Podložka	1	ČSN 021729
28	M8	Matice	1	ČSN 313202.1
28a	20-111-5448	Držák vzduchotlakových trubek . .	5	
29	20-113-5448	Držák vzduchotlakových trubek . . . . . 1÷940 =	5	(4 kusy od 941. vozu)
30	20-008-5126	Špalík pod držák trubek, dřevo 15× 6× 36.	4	1.÷ 940. vůz
31	M6× 20 ČSN 313106.1	Šroub k upevnění držáku (i skříňové vozy)	4	1. — 940. vůz
32	M6× 15 ČSN 313106.1	Šroub k upevnění držáku 1÷940 =	2	(5 kusů od 941. vozu)
33	6,1 ČSN 021740.00	Podložka pružná . . . 1÷940 =	6	(5 kusů od 941. vozu)
34	M6 ČSN 313202.1	Matice . . . . . 1÷940 =	6	(5 kusů od 941. vozu)

* Při použití tohoto pásu pro vozy I.÷II. s. nutno dodati též 4 šrouby M10× 28 s maticemi a podložkami.

× Při použití náhradní zátky namazat závit práškovým grafitem v oleji.

● Součásti vyznačené tečkou neplatí pro 1÷80. skříňový vůz.

72. SCHEMA POTRUBÍ TLAKOVZDUŠNÝCH BRZD
(platí pro 1. až 940. vůz)



Čísla v závorce platí pouze pro 1 ÷ 80 vůz skříňový,
Čísla s kroužkem platí též pro 1 ÷ 80 vůz skříňový.

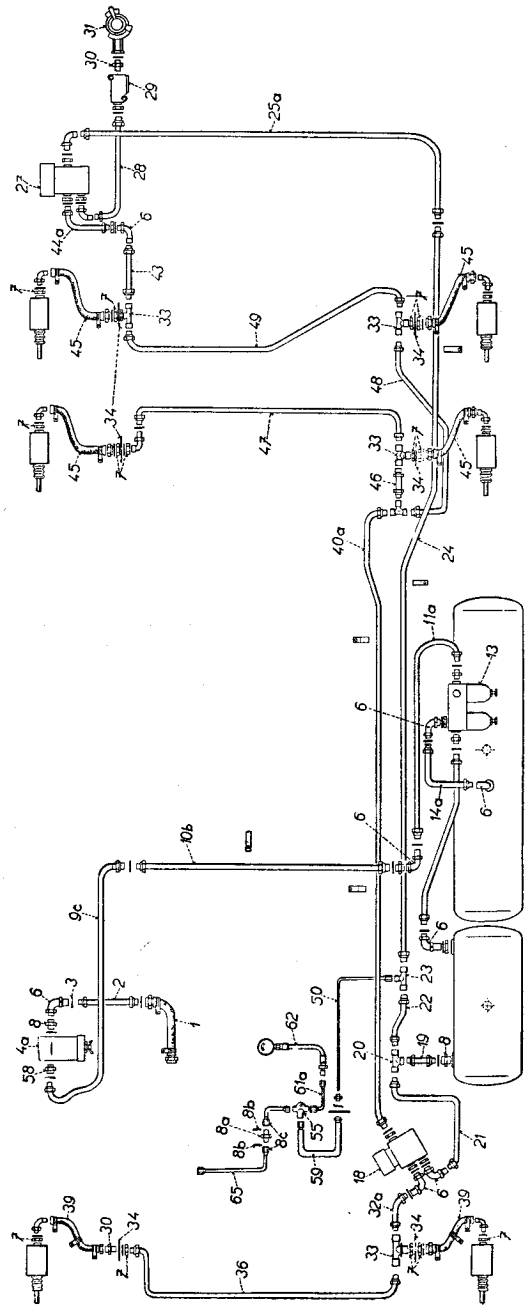
72. POTRUBÍ VZDUCHOTLAKOVÝCH BRZD S PŘÍSTROJI A ŠROUBENÍM

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-008-7492	Hadice pryžová od kompresoru k plniči pneu	1	úplná
2	20-109-7661	Trubka od kompresoru k plniči pneu	1	úplná
3	D12 ČSN 74297	Kroužek těsnicí	26	PAL 503-4200.04
4	20-003-4669	Plnič pneu PAL 03-9613.00 . . . . . (58-6169)	1	1.÷575. vůz *
4a	20-001-4669	Plnič pneu PAL 03-9613.03	1	od 576. vozu
5	A22× 27 ČSN 7603	Kroužek těsnicí	15	PAL 503-4200.08
6	B22× 1,5 ČSN 74301	Koleno	19	PAL 503-4050.00
7	M22× 1,5 ČSN 74305	Matice . . . . . (58-6807)	21	PAL 503-0601.00
8	M22× 1,5 ČSN 74298	Hrdlo dvojité	6	PAL 503-4026.05
8a	20-001-5373	Hrdlo dvojité	1	
8b	B6 ČSN 74297	Kluzný prsten	2	
8c	20-008-5291	Matice přesuvná	2	
9a	20-100-7661	I. část trubky od plniče k vyrovnavači	1	1.÷575. vůz
9b	20-120-7661	I. část trubky od plniče k vyrovnavači	1	od 576.÷940. vozu
9c	20-160-7661	I. část trubky od plniče k vyrovnavači	1	od 941. vozu do IV. s.
10a	20-099-7661	II. část trubky od plniče k vyrovnav.	1	1.÷940. vůz
10b	20-161-7661	II. část trubky od plniče k vyrov. +	1	od 941. vozu do II. s.
10	20-197-7661	II. část trubky od plniče k vyrov. +	1	od III. s.
10i	20-198-7661	III. část trubky od plniče k vyrov. +	1	od III. s.
11	20-090-7661	III. část trubky od plniče k vyrov. ●	1	1.÷940. vůz
11a	20-162-7661	III. část trubky od plniče k vyrov. +	1	od 941. vozu do II. s.
12	20-072-7661	IV. část trubky od plniče k vyrov. ●	1	1.÷940. vůz
11b	20-122-7661	III. část trubky od plniče pneu k vyrovnavači	1	Platí pro skříňový vůz
14b	20-123-7661	Trubka od vyrovnavače k velkému vzduchoj. přední	1	
14c	20-124-7661	Trubka od vyrovnavače k velkému vzduchoj. zadní	1	
14d	20-159-7661	Trubka od vyrovnavače k velkému vzduchojemu	1	
15b	20-125-7661	Trubka od malého vzduchojemu k vyrovnavači	1	
26a	20-127-7661	IV. část trubky od hlav. brzdiče k brzdiči přívěsu	1	
26b	20-129-7661	V. část trubky od hlavního brzdiče k brzdiči přívěsu	1	
28a	20-130-7661	Trubka od brzdiče přívěsu ke kohoutu	1	
43a	20-128-7661	Přední část trubky od T spojky k brzdiči přívěsu	1	
44b	20-126-7661	Zadní část trubky od T spojky k brzdiči přívěsu	1	
44c	20-102-7661	Trubka od T spojky k levému předn. brzd. válci	1	

Pokračování.

* Při použití nového plniče pneu pro 1.-575. vůz, nutno dodati též příslušné trubky.
\+ Součásti vyznačené křížkem neplatí od 81. skříňového vozu.
● Součásti vyznačené tečkou neplatí pro 1.÷80. skříňový vůz.

SCHEMA POTRUBÍ TLAKOVZDUŠNÝCH BRZD
(platí od 941 do II. serie)



Pokračování: **POTRUBÍ VZDUCHOTLAKOVÝCH BRZD S PŘÍSTROJI A ŠROUBENÍM**

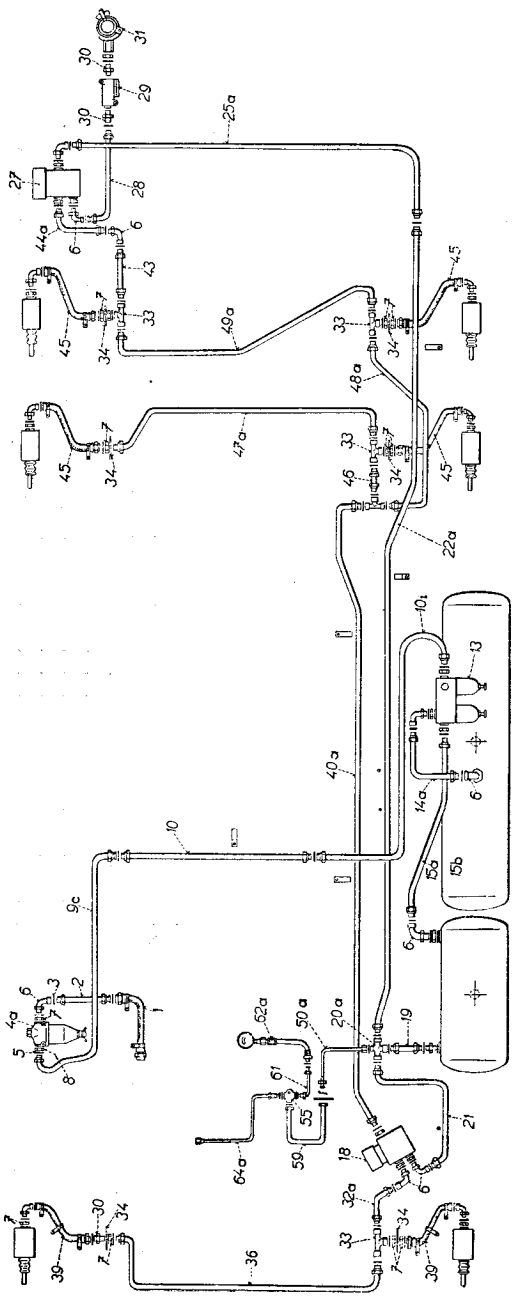
Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
10c	20-188-7661	II. část trubky od plniče k vyrovnavači	1	Platí pro skříňový vůz
10d	20-189-7661	Trubka od vyrovnavače k malému vzduchojemu	1	
10f	20-190-7661	IV. část trubky od hlav. brzdiče k brzdiči přívěsu	1	
10g	20-191-7661	Trubka od brzdiče přívěsu ke kohoutu	1	
10h	20-192-7661	Zadní část trubky od T spojky k brzdiči přívěsu	1	
13	20-001-4502	Vyrovnavač tlaku	1	PAL 503-9613.20
14	20-101-7661	Trubka od vyrovnavače tlaku k velkému vzduchojemu. . . . . ●	1	1.÷940. vůz
14a	20-163-7661	Trubka od vyrovnavače tlaku k velkému vzduchojemu. . . . . +	1	od 941. vozu
15	20-062-7661	Zadní část trubky od malého vzduch. k vyrovnavači . . . . . ●	1	
15a	20-164-7661	Trubka od malého vzduchojemu k vyrovnavači . . . . . +	1	od 81. vozu do III. s.
15b	20-215-7661	Trubka od malého vzduchojemu k vyrovnavači	1	od IV. s.
16	20-093-7661	Přední část trubky od malého vzduchojemu k vyrovnavači . . . . . ●	1	1.÷940. vůz
18	20-007-4501	Hlavní brzdič	1	viz skup. 74
	20-025-2901	páka hlavního brzdiče	1	dodáno s brzdičem
19	20-104-7661	Trubka od T spojky k přednímu otvoru malého vzduchojemu . . .	1	
20	AM22× 1.5 ČSN 74302	Přípojka (spojka T)	1	PAL 503-4060.00
21	20-103-7661	I. část trubky od hlav. brzdiče k brzdiči přívěsu	1	
22	20-105-7661	II. část trubky od hlav. brzdiče k brzdiči přívěsu	1	I.—II. s.
22a	20-200-7661	II. část trubky od hlav. brzdiče k brzdiči přívěsu	1	III.—IV. s.
23	M22× 1.5 ČSN 74302.2	Spojka T	1	I.—III. s.
20a	20-010-5365	Hrdlový kříž	1	od IV. s.
24a	20-092-7661	III. část trubky od hlav. brzdiče k brzdiči přívěsu	1	1.÷940. vůz
25	20-091-7661	IV. část trubky od hlav. brzdiče k brzdiči přívěsu . . . . . ●	1	
26	20-095-7661	V. část trubky od hlav. brzdiče k brzdiči přívěsu . . . . . ●	1	

Pokračování.

Trubky vzduchotlakové ⌀ 15× 1,5 dodáváme úplné, t. j. se dvěma tvrdě připájenými těsnicími prsteny 20-002-5360 a se dvěma přesuvnými maticemi 13 ČSN 313804.12, ev. s jednou přesuvnou maticí a s jedním šroubením 20-003-5369 (23a).
Trubky ⌀ 6× 1 jsou pouze s navlečenou šroubovou přípojkou M12× 1 ČSN 303533, konec trubky je rozválcován. Přesuvná matice A4 M12× 1,5 ČSN 7607 je dodávána zvlášť. Prsteny, matice a šroubení zvlášť neuvádíme.

● Součásti vyznačené tečkou neplatí pro 1.÷80. skříňový vůz.
\+ Součásti vyznačené křížkem neplatí od 81. skříňového vozu.

SCHEMA POTRUBÍ TLAKOVZDUŠNÝCH BRZD
(platí od III. serie)



Pokračování.

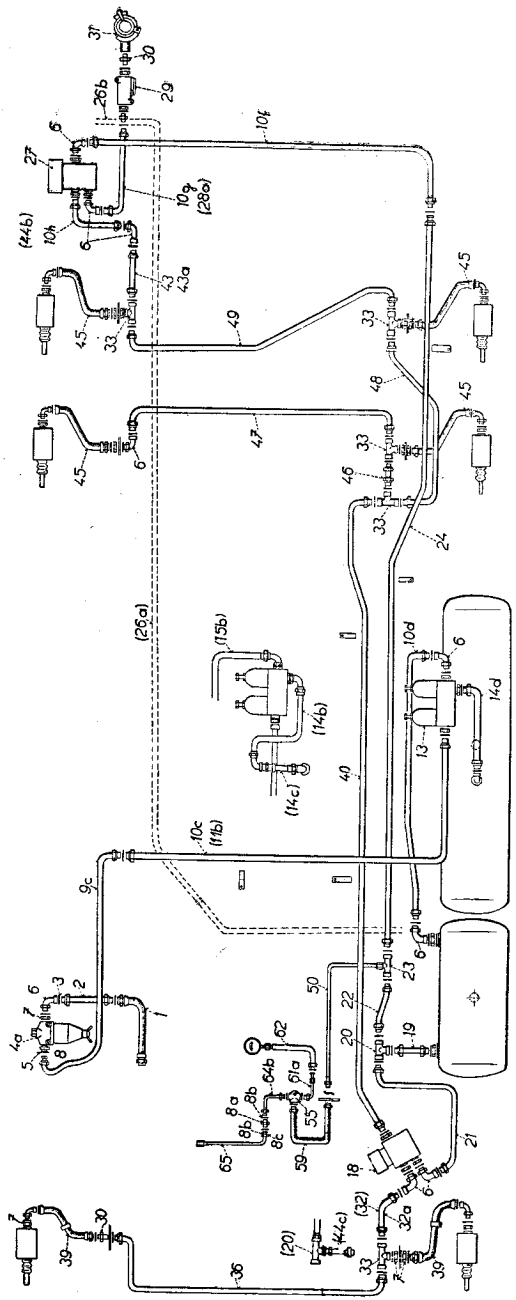
POTRUBÍ VZDUCHOTLAKÝCH BRZD S PŘÍSTROJI A ŠROUBENÍM

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
24	20-165-7661	III. část trubky od hlav. brzdiče k brzdiči přívěsu	1	od 941. vozu
25a	20-166-7661	IV. část trubky od hlav. brzdiče k brzdiči přívěsu . . . . . +	1	od 941. vozu
27	20-002-4501	Brzdič přívěsu	1	PAL 03-961350
28	20-097-7661	Trubka od brzdiče přívěsu ke kohoutu . . . . . ●+	1	
29	20-001-7666	Uzavírací kohout (přívěsu)	1	PAL 03-9618.81
30	CM22× 1,5 ČSN 74299	Hrdlo dvojité	4	PAL 503-4026.06
31	20-002-4503	Spojková hlava (přívěsu)	1	PAL 03-9638.50
32	20-098-7661	Trubka od hlavního brzdiče k T spojce přední brzdy	1	1.÷940. vůz
32a	20-174-7661	Trubka od hlavního brzdiče k T spojce přední brzdy	1	od 941. vozu
33	20-001-5374	Spojka T M22× 1,5	2	
34	20-094-5101	Podložka ocelová	6	
36	20-175-7661	Trubka od T spojky k pravému přednímu válci	1	od 941. vozu
36a	20-089-7661	Trubka od T spojky k pravému přednímu válci	1	1.÷940. vůz
37	20-102-7661	Trubka od T spojky k levému přednímu válci	1	od 941. vozu
39	20-014-7492	Hadice k přednímu brzdovému válci	2	úplná
40	20-094-7661	Trubka od hlav. brzdiče k T spojce mezi zadními nápravami	1	1.÷940. vůz
40a	20-173-7661	Trubka od hlav. brzdiče k T spojce u zadní nápravy	1	od 941. vozu
41	20-121-7661	Trubka mezi T-spojkami u zadních brzd	2	1.÷940. vůz
42	20-106-7661	Trubka mezi T-spojkami a kolenem u zadních brzd.	4	1.÷940. vůz

Pokračování.

\+ Součásti vyznačené křížkem neplatí od 81. skříňového vozu.
●+ Neplatí pro skříňové vozy.

SCHEMA POTRUBÍ TLAKOVZDUŠNÝCH BRZD
Platí od 81. vozu se skříňovou karoserií.



Čísla v závorce platí pro 1 ÷ 80 vůz skříňový.

Pokračování.

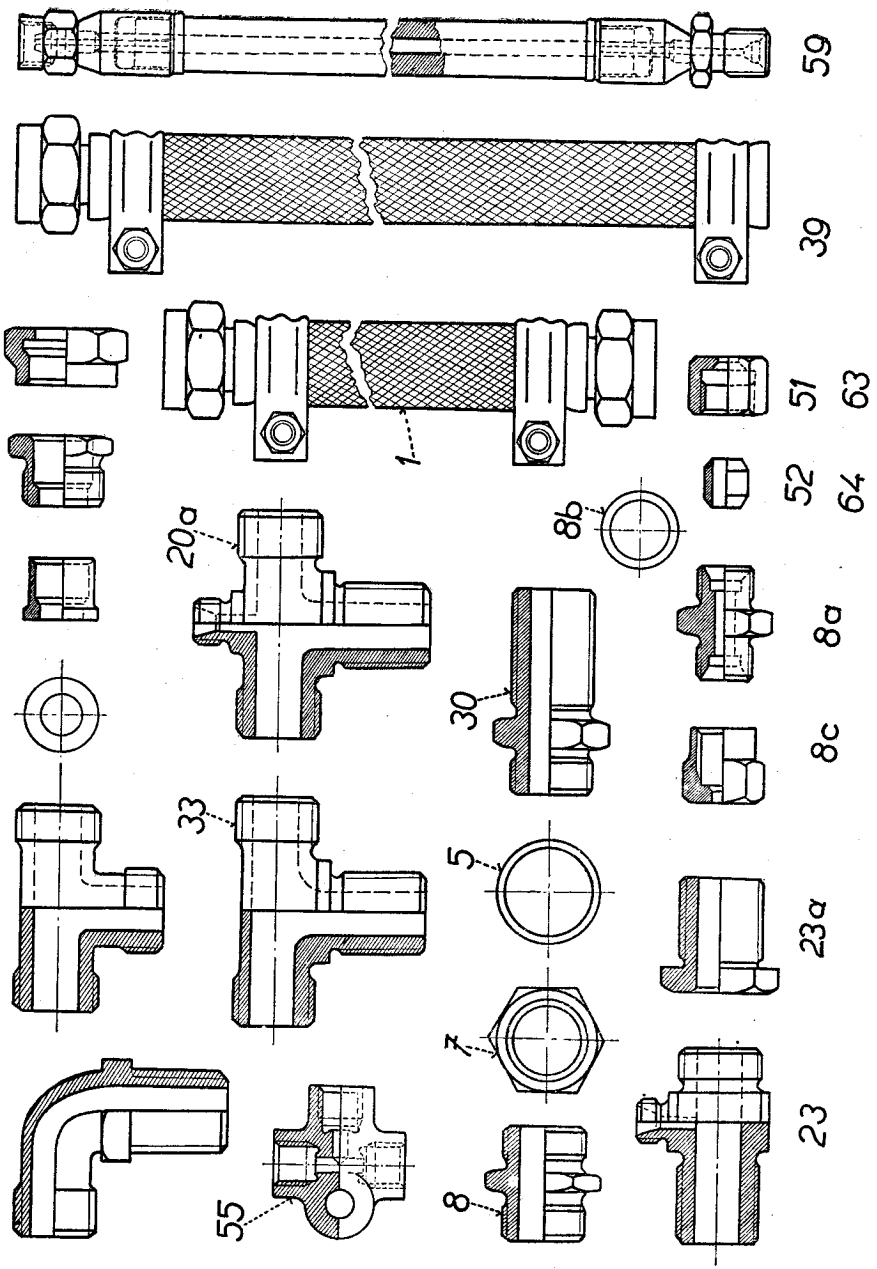
POTRUBÍ VZDUCHOTLAKÝCH BRZD S PŘÍSTROJI A ŠROUBENÍM

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
43	20-108-7661	Přední část trubky od T-spojky k brzdiči přívěsu . . . . . ●	1	1.÷940. vůz
43	20-168-7661	Přední část trubky od T-spojky k brzdiči přívěsu	1	od 941. vozu
44	20-096-7661	Zadní část trubky od T-spojky k brzdiči přívěsu . . . . . ●	1	1.÷940. vůz
44a	20-167-7661	Zadní část trubky od T-spojky k brzdiči přívěsu . . . . . +	1	od 941. vozu
45	20-001-7492	Hadice k zadnímu brzdovému válci .	4	úplná
46	20-172-7661	Trubka od T-spojky k levému brzd. válci I. zad. nápravy	1	941. vůz ÷ III. s.
47	20-171-7661	Trubka mezi T-spojkou a kolenem I. zadní nápravy	1	
47a	20-201-7661	Trubka mezi T-spojkou a kolenem I. zadní nápravy s 1 přesuvníkovou maticí a s 1 šroubením	1	od IV. s.
48	20-170-7661	Trubka od T-spojky k levému brzdovému válci II. z. n..		od 941.÷3000. vozu
48a	20-196-7661	Trubka od T-spojky k lev. brzd. válci II. zadní nápravy		od 3001. vozu
49	20-169-7661	Trubka mezi T-spojkami II. zadní nápravy		od 941.—3000. vozu
49a	20-195-7661	Trubka mezi T-spojkami II. zadní nápravy		od 3001. vozu
50	20-111-7661	Trubka od T-spojky k držáku hadice	1	I.÷III. s.
50a	20-199-7661	Trubka od T-spojky k držáku hadice	1	od IV. s.
51	A4 M12× 1,5	Matice přesuvná	1	ČSN 7607
52	20-001-5361	Prsten těsnicí	1	
53	20-018-5117	Držák hadice	1	
54	ČSN 303529	Držák hadice	1	
55	ČSN 303530	Rozvodka	1	
56	20-001-4417	Manometr jednoduchý	1	A ČSN 74278

Pokračování.

● Součásti vyznačené tečkou neplatí pro 1.—80. skříňový vůz.
\+ Součásti vyznačené křížkem neplatí od 81. skříňového vozu.
Hadice k brzdovým válcům jsou úplné, t. j. s přesuvnými maticemi 13 ČSN 313804.12, s násadcem 20-001-5377 a s úplnými svěrkami 20-005-5449.

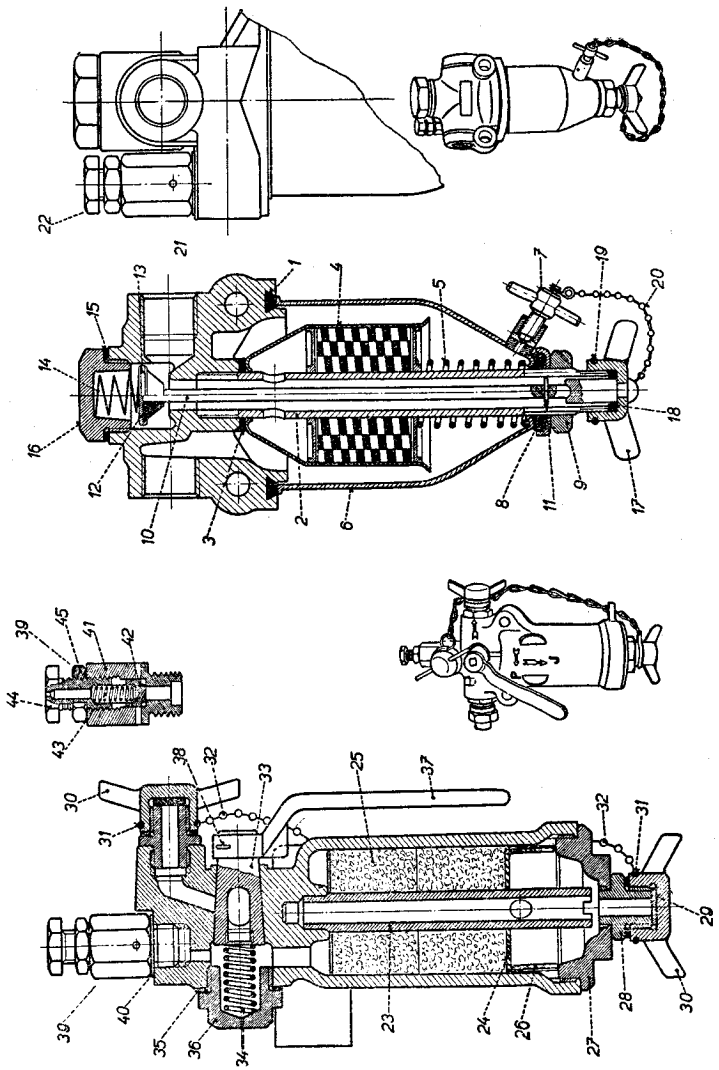
HADICE, SPOJKY, KROUŽKY TĚSNICÍ, KOLENA, HRDLA A MATICE VZDUCHOTLAKOVÉHO POTRUBÍ



Dokončení.

POTRUBÍ VZDUCHOTLAKOVÝCH BRZD S PŘÍSTROJI A ŠROUBENÍM

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
	12 V 1,5 W	Žárovka (Osram 3796)	1	ČSN 304 317
	20-007-5444	Průchodka (v příčné stěně)	1	
59	A 500	Hadice k rozvodce tlakového vzduchu	1	ČSN 303527
60	20-005-5444	Průchodka hadice	2	
61a	20-112-7661	Trubka od rozvodky k hadici manometru	1	1.÷3000. vůz
61	20-194-7661	Trubka od rozvodky k hadici manometru	1	od 3001. vozu
62	20-015-7492	Hadice k manometru	1	do 9. dávky
62a	20-022-7492	Hadice k manometru	1	od 10. dávky
63	A4 M12× 1,5	Matice přesuvná	1	ČSN 7607
64	20-001-5361	Těsnicí prsten	1	
64b	20-110-7661	Trubka od rozvodky ke stěrači, přední	1	1.÷3000. vůz
64a	20-193-7661	Trubka od rozvodky ke stěrači . . .	1	od 3001. vozu
65	20-204-5301	Trubka od rozvodky ke stěrači, zadní	1	1.÷3000. vůz
	20-007-5444	Průchodka hadice	1	
	20-001-5377	Násadec hadice kompresoru	2	PAL 503-4021
26	13 ČSN 313804.12	Matice přesuvná M22× 1,5	39	PAL 503-0610.01
	20-005-5449	Svěrka hadice se šroubem a maticí .	2	PAL 03-9638.70
36	20-002-5360	Prsten těsnicí ⌀ 15 (Bk 06340-26) .	41	
38	20-005-5362	Hrdlo trubky	3	PAL 5Bk 06300-20

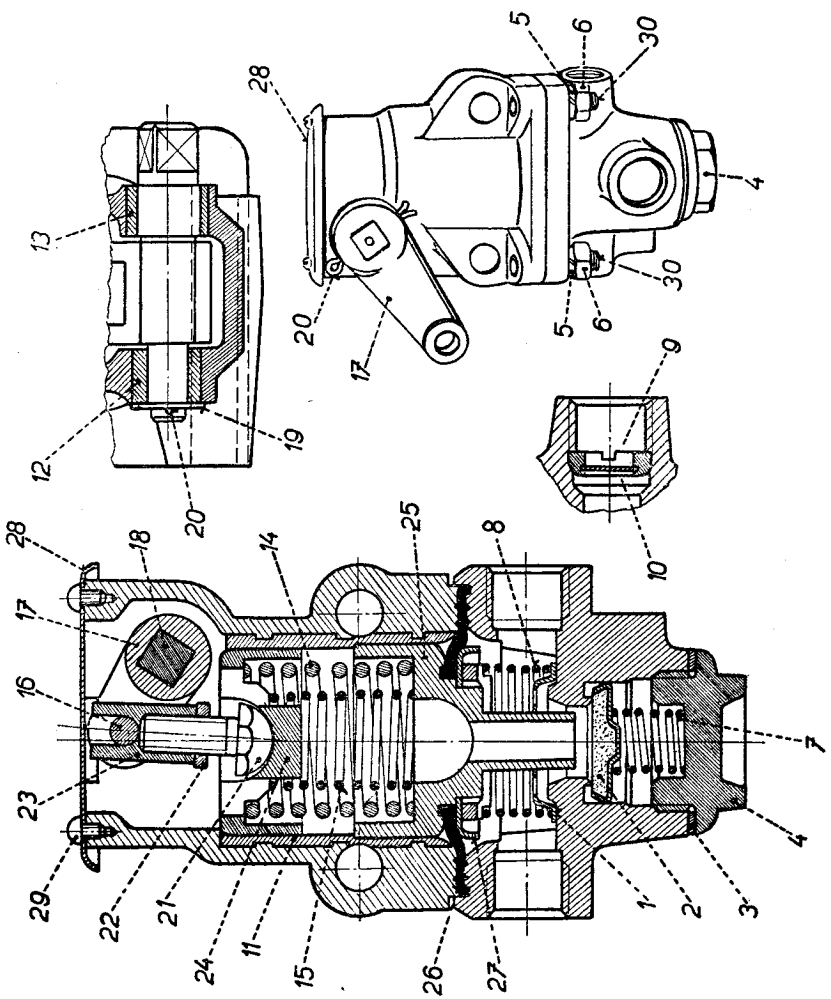


Při tlaku 10 atp. nesmí žádné z utěsněných míst ucházeti.

73. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI PLNIČŮ PNEUMATIK

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
		Plnič pneu 03-9613.03 (od 576. vozu)		
1	03-4201.06	Těsnění	1	
2	03-6410.00	Trubka rozpěrací	1	
3	03-4200.16	Těsnění	1	
4	03-5611.00	Čistič vzduchu	1	
5	03-4510.08	Pružina čističe	1	
6	03-8009.01	Kryt čističe	1	
7	03-8009.03	Šroub výpustný	1	
8	03-5600.02	Talířek opěrný	1	
9	ČSN 021403	Matice M18×1,5	1	
10	03-6002.12	Rozpěrka	1	
11	ČSN 022150	Kolík válcový 1,6×12	1	
12	03-7714.00	Kuželka těsnicí	1	
13	03-6009.09	Talířek kuželky	1	
14	03-4500.37	Pružina	1	
15	03-4200.17	Těsnění zátky	1	
16	03-0610.04	Zátka uzavírací	1	
17	03-8008.00	Uzávěr plniče, spodní	1	
18	03-4200.14	Těsnění uzávěru	1	
19	03-4514.00	Očko uzávěru	1	
20	ČSN 313427	Řetízek kuličkový 3,6×63	1	
21	03-4200.07	Těsnění pojišťovací záklopky	1	
22	03-9613.61	Záklopka pojišťovací, úplná	1	
		Plnič pneu 03-9613.00 (pro 1.÷575. vůz)		
23	03-6401.00	Trubka	1	
24	03-0902.01	Podložka děrovaná	1	
25	—	Vložka filtrační	2	
26	03-5220.03	Kroužek rozpěrací	1	
27	03-4071.05	Víčko dolní	1	
28	03-4026.02	Nátrubek M16×1,5	2	
29	03-4202.00	Těsnění ⌀ 15×3	2	
30	03-0860.00	Matice křídlová M16×1,5	2	
31	03-4514.00	Očko ⌀ 2×100	2	
32	—	Řetízek č. 100×12, dl. 200	1	
33	03-4010.01	Kuželka	1	
34	03-4500.12	Pružina	1	
35	03-4200.01	Těsnění	1	
36	03-4070.05	Zátka	1	
37	03-1300.01	Páka	1	
38	⌀ 2×25	Závlačka	1	ČSN 021781.02
39	03-9613.60	Záklopka pojišťovací, úplná	1	
40	03-4200.07	Těsnění pojišťovací záklopky	1	
41	03-4005.00	Těleso záklopky	1	
42	02-4011.00	Záklopka	1	
43	03-4500.02	Pružina	1	
44	03-0060.00	Šroub záklopky	1	
45	M12×1,5	Matice	1	ČSN 021403

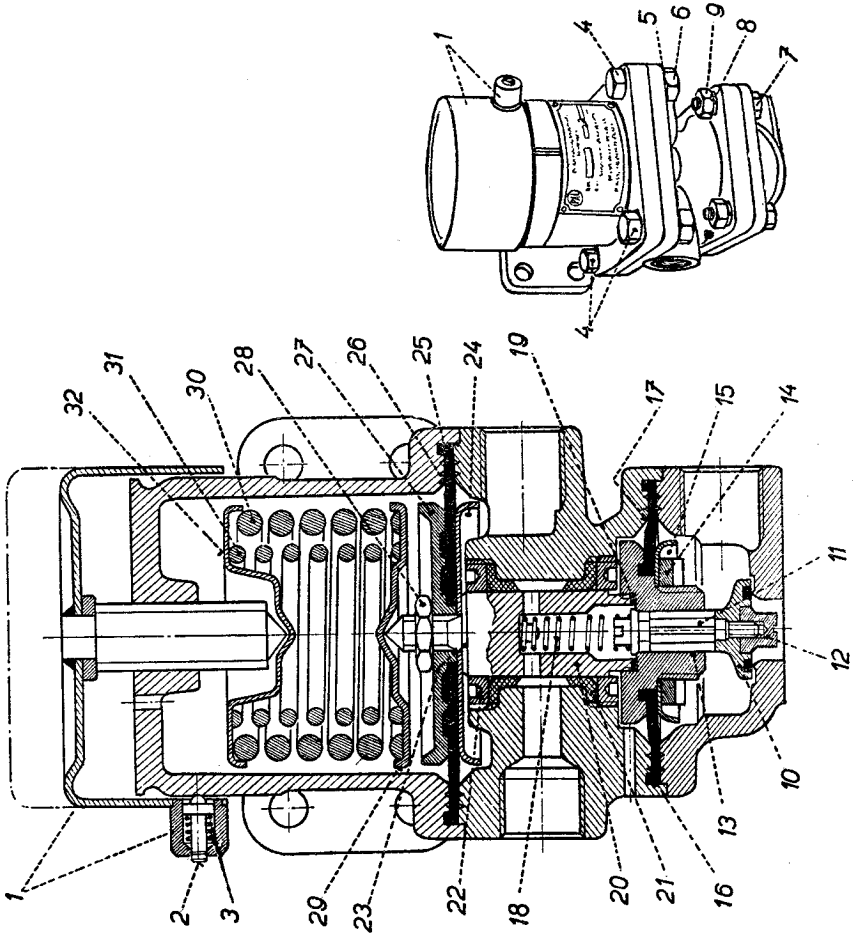
Pojistný ventil (záklopka) zajišťuje vzduchotlakovou aparaturu proti nadměrnému stoupnutí tlaku a při plnění pneu proti přehuštění.



74. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI HLAVNÍHO BRZDIČE

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	503-0903.00	Vodítko	1	
2	503-4013.03	Záklopka	1	
3	503-4200.20	Těsnění fibrové	1	
4	503-4070.11	Zátka	1	
5	8,2 ČSN 021740.02	Podložka	4	
6	M8 ČSN 021401	Matice	4	
7	403-4500.21	Pružina ⌀ 15, dl. 28	1	
8	403-4500.25	Pružina ⌀ 37, dl. 33	1	
9	503-8004.01	Filtr	1	
10	503-4091.02	pletivo	1	
11	503-2050.01	Vložka ⌀ 54	1	
12	503-2000.01	Vložka ⌀ 16	1	
13	503-2000.02	Vložka ⌀ 20	1	
14	403-4500.15	Pružina ⌀ 36, vnější	1	
15	403-4500.26	Pružina ⌀ 21, vnitřní	1	
16	ČSN 022150	Kolík válcový	1	∅ 8x25
17	503-1411.00	Páčka	1	
18	503-2950.00	Hřídel progresivní záklopky	1	
19	503-0900.00	Podložka	1	
20	2× 15	Závlačka	1	ČSN 021781.02
21	503-0000.00	Šroub přenášecí	1	
22	503-0600.00	Matice pojišťovací	1	
23	503-6500.00	Hranol přenášecí	1	
24	403-6801.00	Talířek	1	
25	403-6802.04	Píst vypouštěcí	1	
26	503-7710.01	Bránice (membrána)	1	
27	503-0910.02	Podložka bránice	1	
28	503-1590.00	Víčko	1	
29	M4× 6	Šroub k upevnění víčka	2	ČSN 021148
30	M8× 22	Šroub k upevnění spodku se svrškem	4	ČSN 021176

Náhradní součásti hlavního brzdiče vyrábí závod Autobrzdy v Jablonci nad Nisou. K opravě dodá též příslušný klíč a upínač.

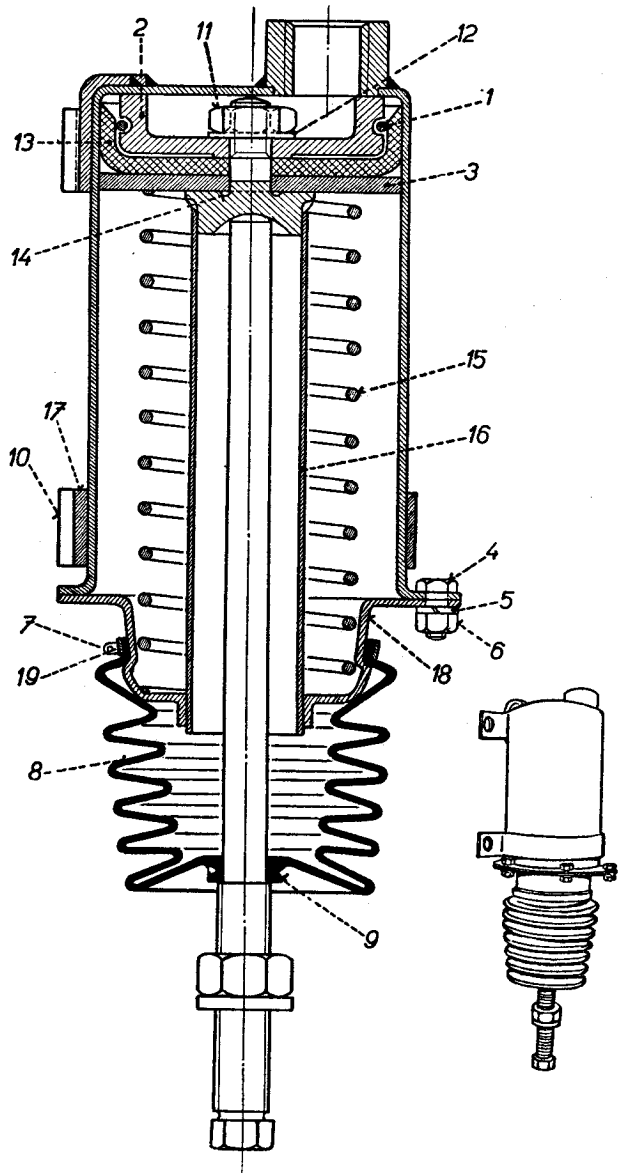


75. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI BRZDIČE PŘÍVĚSU

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	03-8002.00	Víčko	1	
2	03-3100.02	Západka	1	
3	03-4500.03	Pružina západky	1	
4	M10× 30	Šroub k upevnění svršku	4	ČSN 021101
5	10 ČSN 021740	Podložka pružná	4	
6	M10	Matice obyč.	4	ČSN 021401
7	M8× 30	Šroub k upevnění spodku	4	ČSN 021101
8	8 ČSN 021740	Podložka pružná	4	
9	M8	Matice	4	ČSN 021401
10	03-4014.00	Talířek	1	
11	03-4012.02	Záklopka dvojitá	1	
12	03-0770.00	Matice	1	
13	03-0980.00	Talířek ⌀ 50	1	
14	03-0766.01	Matice M24× 1,5	1	
15	03-0910.01	Příložka ⌀ 50	1	
16	03-7710.02	Bránice (membrána) ⌀ 78	1	
17	03-4201.01	Kryt bránice	1	
18	03-4500.06	Pružina	1	
19	03-4200.03	Těsnění	1	
20	03-6020.00	Pístek	1	
21	03-7701.01	Manžeta	2	
22	03-0760.01	Zátka M39× 1,5	1	
23	03-4200.06	Těsnění	1	
24	03-0910.03	Příložka ⌀ 70	1	
25	03-7710.03	Bránice (membrána) ⌀ 98	1	
26	03-4201.02	Kryt bránice	1	
27	03-0922.00	Talířek ⌀ 70	1	
28	ČSN 021403	Matice nízká	1	M 10
29	03-0920.01	Talířek pružin, spodní	1	
30	03-4501.02	Pružina vnější	1	
31	03-4501.01	Pružina vnitřní	1	
32	03-0920.00	Talířek pružin, vrchní	1	

Náhradní součásti brzdiče přívěsu i nářadí k opravě, t. j. montážní klíče s příslušnými montážními přípravky vyrábí závod Autobrzdy, n. p., Jablonec nad Nisou.

76. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI BRZDOVÉHO VÁLCE

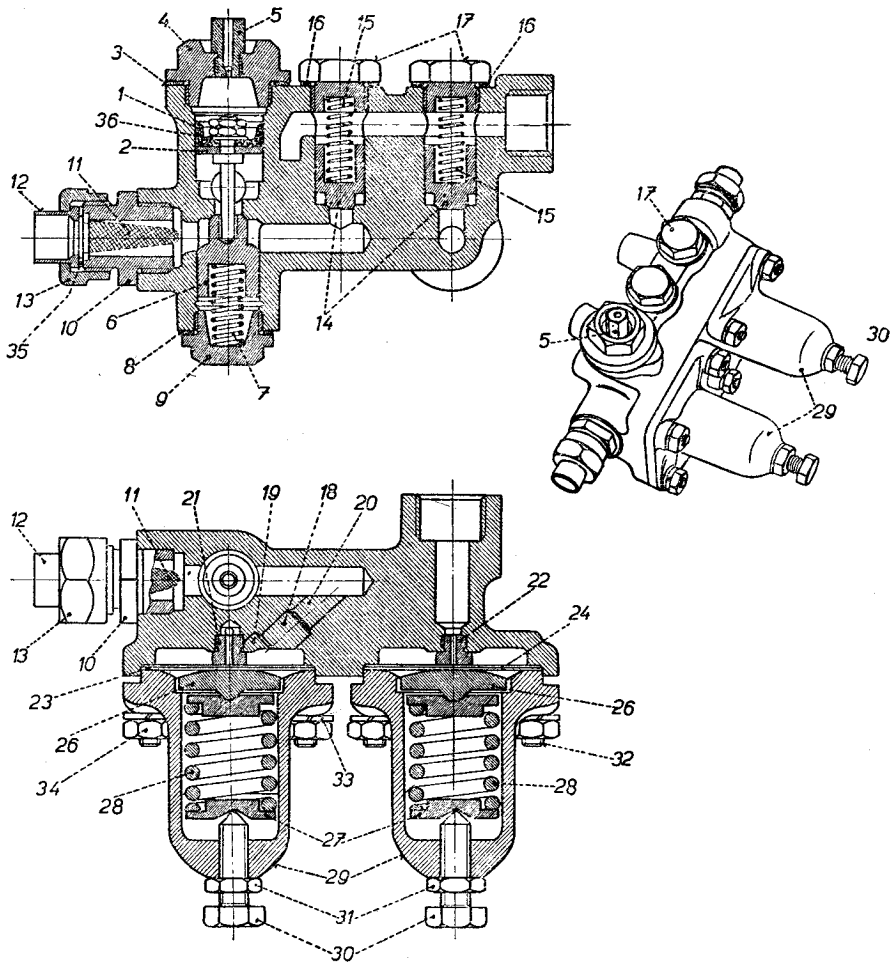


76. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI BRZDOVÉHO VÁLCE

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	03-1510.02	Pružina manžety	1	
2	03-7700.03	Manžeta pístu ⌀ 80 (impreg. kůže)	1	
3	03-0905.00	Podložka manžety	1	
4	M6× 12	Šroub k upevnění objímky k válci	5	ČSN 021101
5	6,1	Podložka	5	ČSN 021740.03
6	M6	Matice	5	ČSN 021401
7	03-5202.00	Objímka	1	
8	03-7712.01	Manžeta protiprašná	1	
9	03-4511.00	Pružina protiprašné manžety	1	
10	03-5200.01	Pouto válce	1	
11	M12 ČSN 021401	Matice	1	
12	03-5003.02	Podložka matice	1	
13	03-1650.03	Víko pístu	1	
14	03-4200.00	Těsnění	1	
15	03-4501.04	Pružina	1	
16	03-1180.01	Trubka vodicí	1	
17	03-5201.01	Podložka válce	1	
18	03-5601.02	Víko válce	1	
19	2× 10	Závlačka k objímce	1	ČSN 021781

Píst v brzdovém válci musí mít lehký a plynulý chod, bez zatrhávání a příčení.
Brzdový válec musí být vzduchotěsný.

77. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI VYROVNAVAČE TLAKU 03-9613.20

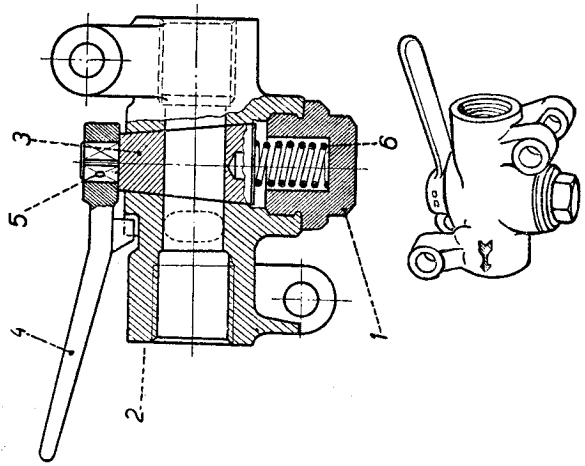


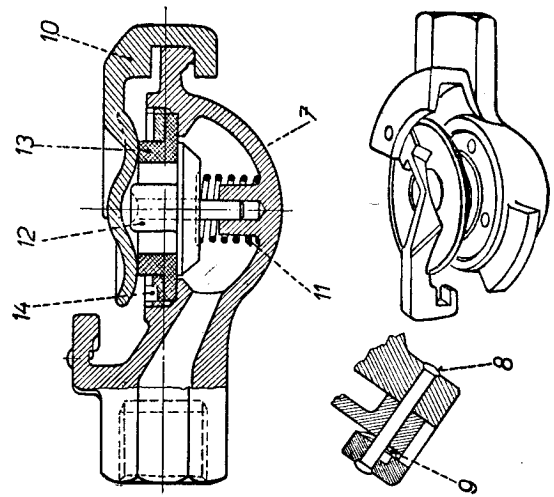
77. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI VYROVNAVAČE TLAKU 03-9613.20

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	03-8016.02	Píst přepínací, úplný	1	
2	03-5011.00	Podložka ⌀ 22	1	
3	03-4200.11	Těsnění fibrové	1	
4	03-4070.06	Zátka M27× 1,5	1	
5	03-6510.00	Tryska regulačního ventilu	1	
6	03-4011.01	Záklopka výfuková	1	
7	03-4500.08	Pružina	1	
8	03-4200.09	Těsnění	1	
9	03-4070.04	Zátka	1	
10	03-4026.04	Nátrubek (šroubení)	1	
11	03-8004.00	Sítko	1	
12	03-4040.00	Kroužek těsnicí	1	
13	03-0610.01	Matice přesuvná	1	
14	03-4011.02	Záklopka zpětná	2	
15	03-4500.04	Pružina	2	
16	03-4200.07	Těsnění	2	
17	03-4070.01	Zátka M18× 1,5	2	
18	03-0902.00	Podložka do filtru	1	
19	03-4071.04	Filtr	1	
20	—	Vložka do filtru	1	
21	03-6511.00	Vložka ⌀ 2	1	
22	03-6511.01	Vložka ⌀ 3	1	
23	03-4201.03	Kroužek těsnicí	2	
24	03-4202.01	Bránice (membrána) ⌀ 57,7	2	
	03-4202.02	Těsnicí kotouč ⌀ 57,7	2	
26	03-0921.01	Talířek	2	
27	03-0921.00	Podložka pružiny	4	
28	03-4500.14	Pružina	2	
29	03-6905.03	Komora pružiny	2	
30	M10× 35	Šroub	2	ČSN 021103
31	M10	Matice	2	ČSN 021403
32	M8× 20	Šroub k upevnění komory pružiny	8	ČSN 021176
33	⌀ 8,2	Podložka	8	ČSN 021740.02
34	M8	Matice	8	ČSN 021401
35	03-4200.04	Těsnění	1	
36	⌀ 6,4	Podložka	1	ČSN 0217401.12

Náhradní součásti vyrovnavače tlaku a příslušné nářadí k opravě jako: Přípravek na zabrušování výfukové a zpětné záklopky i jejich zapouštěče, vyrábí závod Autobrzdy, n. p., Jablonec nad Nisou.

78. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI UZAVÍRACÍHO KOHOUTU 03-9618.81 A HADICOVÉ SPOJKY 03-9638.50





78. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI UZAVÍRACÍHO KOHOUTU 03-9618.81

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	03-4070.05	Zátka šroubová	1	
2	03-4000.01	Těleso kohoutu	1	
3	03-4010.00	Kužel	1	
4	03-1300.00	Rukojeť	1	
5	2× 25	Závlačka	1	ČSN 021781.02
6	03-4500.09	Pružina	1	

U kohoutu příliš propouštějícího vzduch nutno kuželku zabrousit jemnou zabrušovací pastou.

Náhradní součásti hadicové spojky 03-9638.50

7	03-6904.01	Hlava spojky	1	
8	ČSN 02150	Kolík válcový 5× 32	1	
9	03-0901.00	Podložka pružná	1	
10	03-1660.00	Víčko protiprašné	1	
11	03-4500.10	Pružina	1	
12	03-4013.01	Záklopka	1	
13	03-7711.00	Vložka pryžová	1	
14	03-0760.02	Šroub přítužný	1	

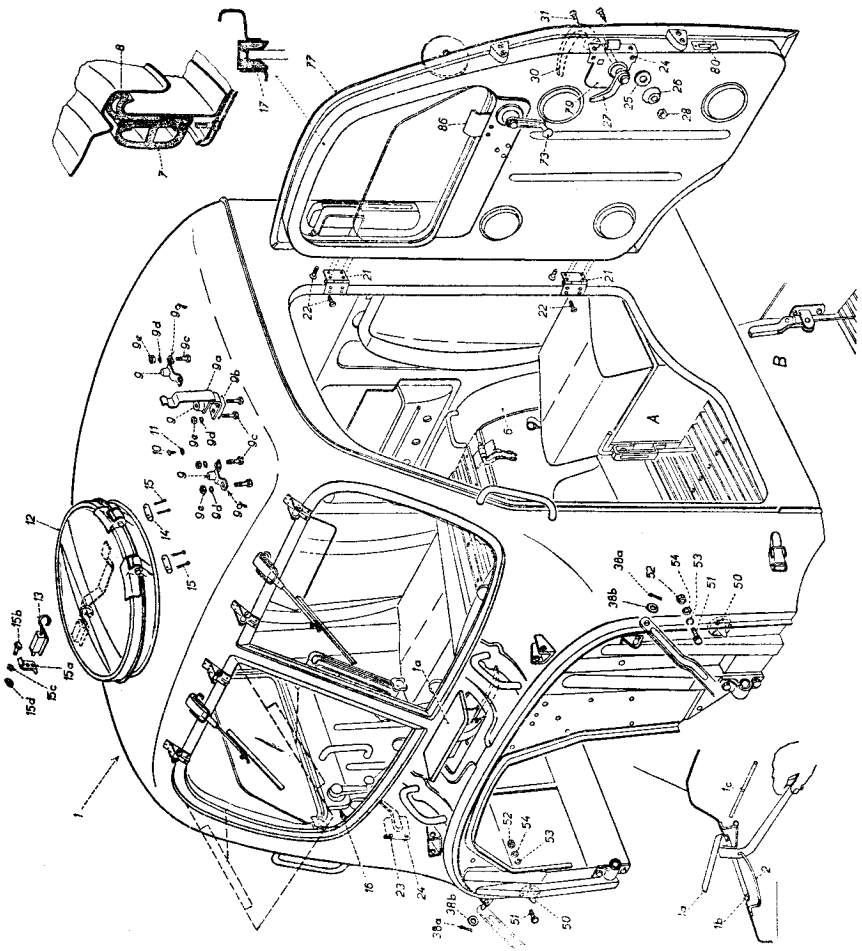
Náhradní součásti vyrábí n. p. PAL autobrzdy, Jablonec nad Nisou.

79. BUDKA ŘIDIČE — KOVÁNÍ

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	22-004-99919	Budka řidiče zasklená a nalakovaná s příslušným kováním	1	
1a	22-001-97355	Ventilační klapka, úplná	1	
2	20-002-7767	Pružina s držákem ventilační klapky	1	úplná
1b	22-014-94790	Těsnění ventilační klapky	1	pryž
1c	22-004-92810	Drát stěžeje	1	⌀ 3,8 dl. 215
6	22-003-98829	Zadní část krytu motoru	1	úplná
7	22-008-94038	Pryžové obložení výhledového otvoru	1	dl. cca 1770
8	22-007-94038	Pryžové těsnění	1	dl. cca 1885
9	22-002-5443	Narážka pryžová	3	
9a	22-006-97344	Zarážka víka průlezu, úplná	1	
9b	22-002-5127	Podložka pod patku zarážky (fabrikoid 1,0)	1	nedodáváme
9c	M6× 15	Šroub k upevnění zarážky	6	ČSN 021303
9d	6,1	Podložka pružná	6	ČSN 021740.00
9e	M6	Matice	6	ČSN 021601
9g	22-005-97344	Narážka úplná	2	
—	22-001-5127	Podložka pod narážku (fabrikoid 1,0)	4	nedodáváme
10	A 4× 15	Šroub závitořezný k upevnění narážky	3	ČSN 1297/IV.
11	⌀ 4,3	Podložka lisovaná	3	ČSN 021702.10
12	22-001-97943	Víko výhledového otvoru	1	úplné
13	22-001-97353	zámek – úplný	1	

Pokračování.

79. BUDKA ŘIDIČE – KOVÁNÍ



A – původní, B – rekonstruovaná úprava držadla uzávěrky diferenciálu.

Pokračování.

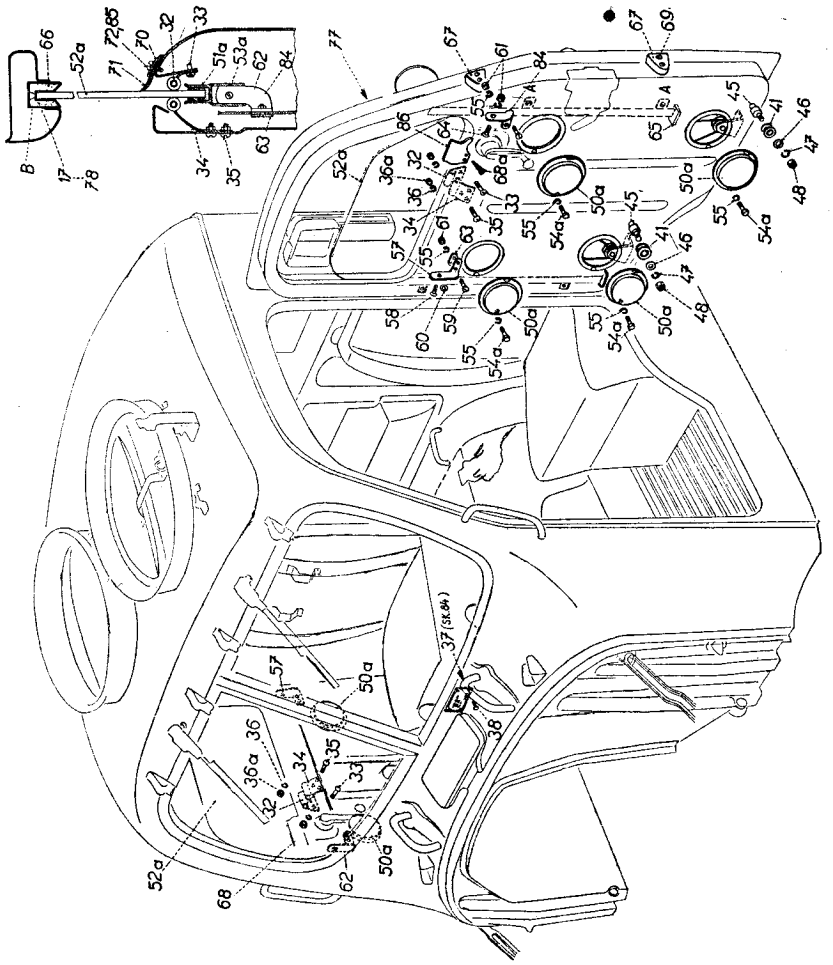
Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
14	22-006-92810	Čep závěsu víka	2	
15	3× 18	Závlačka	4	ČSN 021781.00
15a	22-001-92825	Západka uzávěru víka průlezu	1	
15b	M5× 15	Šroub do západky	2	ČSN 313140.1
15c	⌀ 5,1	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
15d	M5	Matice do západky	2	ČSN 313202.1
16	22-001-98622	Dveře zasklené, pravé	1	
17	22-027-97629	vodicí lišta skla, úplná	1	
—	6,1	podložka pružná	4	ČSN 021740.00
—	M6× 12	šroub k upevnění vodicí lišty	4	ČSN 313146.1
21	22-026-97351	Závěs dveří, úplný (platí pro	4	I. s.
22	M6× 15 ČSN 313140.1	Šroub k upevnění závěsu pravé i levé)	32	s otvory ⌀ 6,5
21	22-004-97351	Závěs dveří, úplný	4	s otvory ⌀ 8,5
22	M8× 18 ČSN 313140.1	Šroub k upevnění závěsu	32	od II. s.
23	22-026-97353	Zámek dveří, pravý	1	
24	M5× 10	Šroub k upevnění zámku	8	ČSN 313140.1
25	22-102-5125	Podložka pod kliku (vnitřní)	2	
26	22-026-94535	Růžice kliky	2	
27	22-026-94532	Vnitřní klika zámku dveří	2	
28	M6	Matice	2	ČSN 021601
30	22-027-94532	Vnější klika zámku dveří	2	
31	M4× 12	Šroub	4	ČSN 313142.1
32	22-026-97682	Přitlačovač spouštěcího skla	2	
33	A 3× 10	Závitořezný šroub k upevnění přitlačovače (Vyobr. skup. 80)	4	ČSN 1297/V
34	22-027-97682	Přitlačovač spouštěcího skla (Vyobr. skup. 80)	2	
35	M3× 10	Šroub k upevnění přitlačovače (Vyobr. skup. 80)	6	ČSN 313146.1
36	⌀ 3,1	Podložka pružná (Vyobr. skup. 80)	6	ČSN 021740.00
36a	M3	Matice (Vyobr. skup. 80)	6	ČSN 313202.1
37	22-026-97630	Spouštěč skla, úplný (Vyobraz. ve skup. 81)	2	
38	M4× 10 ČSN 313140.1	Šroub k připevnění spouštěče (Vyobraz. ve skup. 81)	12	
38a	2× 15	Závlačka ČSN 121781.00	2	
38b	8,4	Podložka ČSN 021702.10	2	

80. BUDKA ŘIDIČE — DVEŘE

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
39	⌀ 4,1	Podložka pružná (Vyobraz. ve skup. 81)	12	ČSN 021740.00
40	M4	Matice (Vyobraz. ve skup. 81)	6	ČSN 313202.1
41	22-101-2961	Kladka pro vedení lana (Vyobraz. ve skup. 81)	6	
42	22-101-5118	Podložka vyrovnávací (Vyobraz. ve skup. 81)	2	
	22-002-94790	Těsnění pryžové (Vyobraz. ve skup. 81)	1	7× 4, dl. 670

Pokračování.

Dveře 22-001-98622 mají závěsy s otvory pro šrouby o ⌀ 8 mm. Použijeme-li těchto dveří pro I. s., nutno buď: převrtat otvory v budce řidiče pro šrouby M8 (jsou pro šrouby M6) a použít 16 šroubů M8× 18 ČSN 313140.1, anebo: vyrazit čep šarnýru náhradních dveří a odstranit jeho volnou část. Takto upravené dveře nasadit na stávající šarnýry, upevněné na budce šrouby M6.

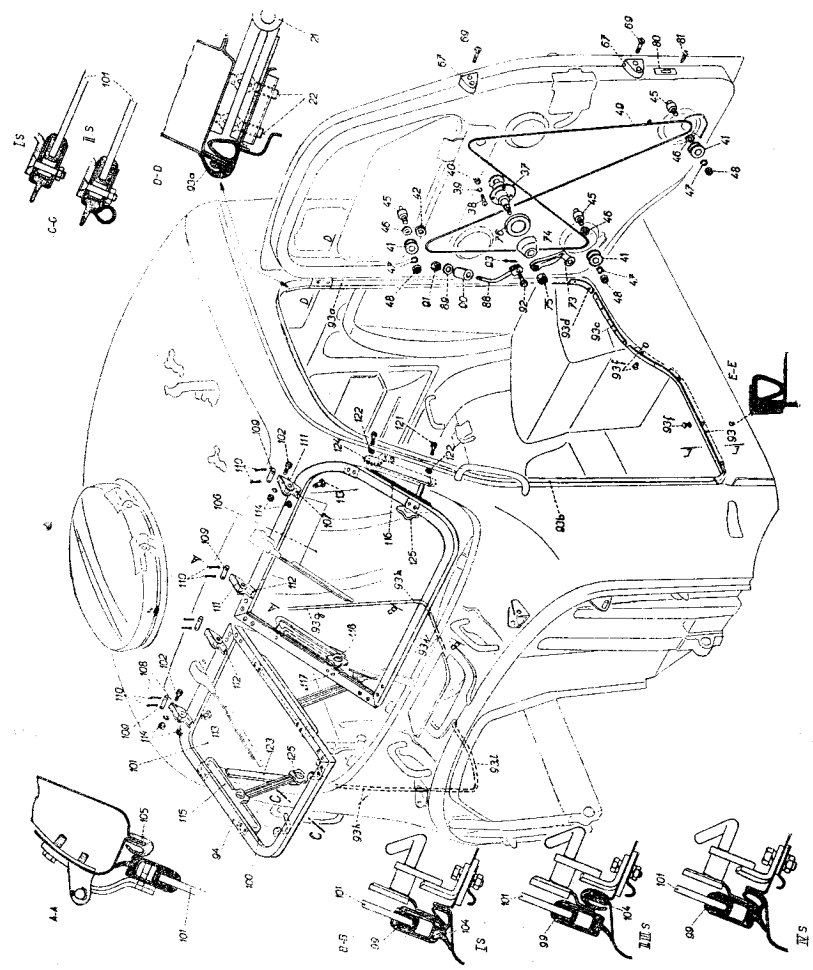


Při výměně skla okna dveří nutno uvolnit šrouby „A".

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
50	22-009-7341	Čep vedení kapoty . . .	2	
51	M6× 15	Šroub k připevnění čepu } Vyobraz.	6	ČSN 021154
52	M6	Matice . . . . . } ve skup.	6	ČSN 021601
53	⌀ 6,1	Podložka pružná . . . } 79	6	ČSN 021740.00
54	7 ČSN 021729	Podložka lisovaná . . . }	6	
45	22-026-94116	Čep kladky . . . . . ●	6	
46	⌀ 5,3	Podložka . . . . . ●	6	ČSN 021702.10
47	⌀ 5	Podložka pružná . . } Vyobraz. ●	6	ČSN 021740.00
48	M5	Matice . . . . . } ve skup. ●	6	ČSN 313202.1
49	22-026-97632	Lanko spouštěče skla, } 81 úplné . . . . . ●	2	
50a	22-026-98936	Kryt otvoru dveří, úplný (platí do vyčerpání zásoby) . . . . . ●	8	dále nahrazen 22-002-90775
51a	22-026-97623	Úplná lišta se sklem okna	1	
52a	22-026-94007	Sklo dveří okna, spouštěcí . . . ●	2	polozrc. tvrzené 5
53a	22-026-97625	Lineta spouštěcího skla . . . . . ●	2	
54a	M4× 10	Šroub k upevnění krytu. . . . . ●	11	ČSN 313146
55	⌀ 4,1	Podložka pružná . . . . . ●	10	ČSN 021740.00
—	22-018-94790	Těsnění okna, pryžové (přilepit na sklo) . . . . . ●	2	profil 22-060-5416
57	22-027-94017	Spojovací úhelník . . . . . ●	2	
58	M4× 10	Šroub k upevnění úhelníku, kratší .	4	ČSN 313146.1
59	M4× 15	Šroub k upevnění úhelníku, delší . ●	6	ČSN 313146.1
60	⌀ 5,3	Podložka pro delší šroub . . . . ●	4	ČSN 021702.10
61	M4	Matice . . . . . ●	10	ČSN 313202.1
62	22-028-94017	Spojovací úhelník, pravý	1	
63	22-029-94017	Spojovací deska	2	
64	M4× 15	Šroub k upevnění spojovacího úhelníku	2	ČSN 313140.1
65	22-101-5442	Nárazník okna, pryžový. . . . . ●	4	3× 16× 35
66	22-026-94023	Vodicí lišta okna, pryžová. . . . ●	2	dl. 2255
67	22-026-97670	Vodítko dveří, úplné . . . . . ●	4	
68	22-001-94578	Přitahovač pravých dveří	1	
68a	A4× 10	Závitořezný roub k přitahovači ●	6	ČSN 1297/V
69	M5× 22	Šroub k upevnění vodítka . . . ●	8	ČSN 313140.1
70	22-026-94025	Krycí lišta těsnění, pravá	1	
71	22-027-94790	Těsnění skla, pryžové, dl. 730 . . ●	2	profil č. 5606
72	A3× 10	Šroub k upevnění krycí lišty . . ●	18	ČSN 1297/V
73	22-026-94534	Klika spouštěče skla } Vyobra- ●	2	
74	22-026-94535	Růžice kliky spouštěče } zeno ve ●	2	
75	M6	Matice . . . . . } skup. 81 ●	2	ČSN 021601
76	22-102-5125	Podložka pryžová . . } ●	2	
77	22-002-98622	Dveře zasklené, levé	1	svařeno
78	22-029-97629	vodicí lišta skla, úplná	1	
79	22-027-97353	Zámek dveří, levý	1	vyobrazeno
80	22-026-92814	Zámek zapuštěný s klíčkem 22-002-92833	1	ve skup. 79
81	A 2,6× 12	Šroub závitořezný	2	ČSN 1297/II
—	22-026-97354	Štítek zámku	1	
—	A 2,6× 10	Šroub závitořezný	2	ČSN 1297/II
84	22-030-94017	Spojovací úhelník, levý	1	
85	22-027-94025	Krycí lišta těsnění, levá	1	
86	22-002-94578	Přitahovač levých dveří.	1	

● Počet kusů označený tečkou značí, že součást platí pro pravé i levé dveře.

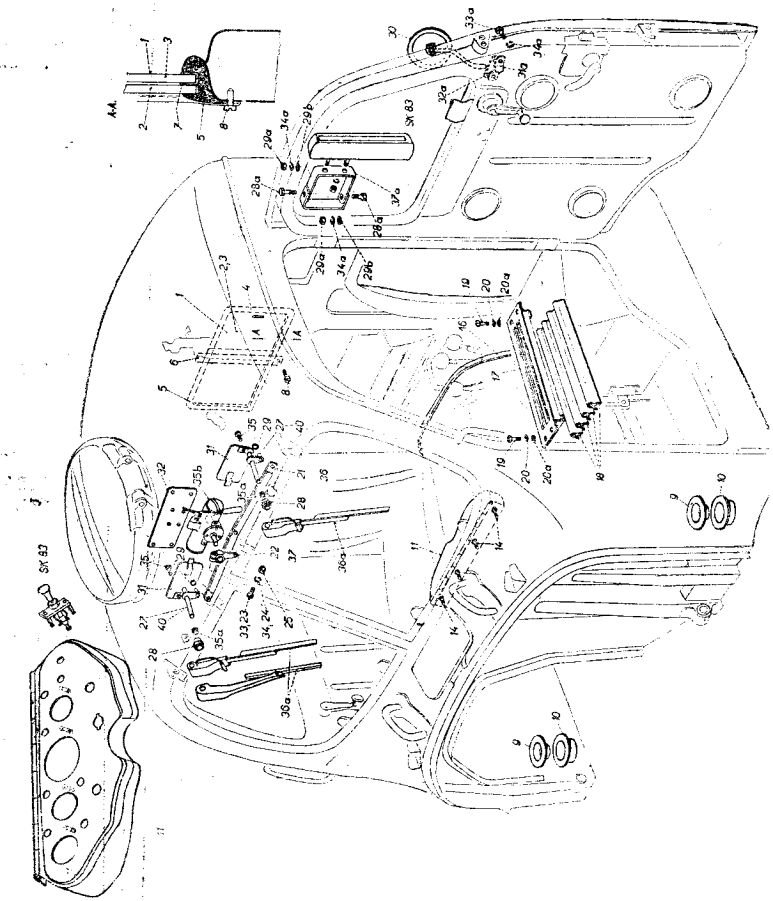
Pokračování.



Úprava těsnění vyklápěcího okna pro různé serie je vyznačena řezy B–B.

Poř.	Označení	Pojmenování	Ks.	Poznámka
	22-003-92826	Západová deska	2	
—	M8× 18	Šroub k upevnění západové desky	4	ČSN 313140.1
88	22-027-97384	Zádrž dveří, úplná	2	22-002-97384 ●
89	7 ČSN 021727	Podložka nárazníku	2	22-116-5101 ●
90	22-102-5443	Pryžový nárazník	2	
91	M6 ČSN 313202	Matice	2	
92	22-101-5006	Čep	2	
93	2× 12	Závlačka	2	ČSN 021781.00
93a	22-017-94038	Těsnění levých dveří, pryžové, kratší	1	* dl. 900
93b	22-019-94038	Těsnění dveří, pryžové delší, dl. 2600 *	1	pro levé dveře
93c	22-007-90798	Přední díl lišty těsnění	1	pro levé dveře
93d	22-016-90798	Zadní díl lišty těsnění	1	pro levé dveře
93e	22-029-94540	Ochranná lišta, levá	1	pro levé dveře
93f	⌀ 4,5× 13 APN 022391.13	Nýt stiskací	22	Koh-i-noor č. 75
93g	22-016-94038	Těsnění dveří, pryžové, kratší *	1	
93h	22-018-94038	Těsnění dveří, pryžové delší *	1	pro pravé dveře
93i	22-007-90798	Přední díl lišty těsnění	1	pro pravé dveře
93k	22-016-90798	Zadní díl lišty těsnění	1	pro pravé dveře
93l	22-028-94540	Ochranná lišta pravá	1	pro pravé dveře
94	22-003-97385	Pravé vyklápěcí okno, úplné	1	
99	22-004-98555	těsnění skla, pryžové, úplné	1	dl. 1900
100	22-013-94038	těsnění skla, pryžové, dl. 2390	1	přilepit
101	22-002-94001	sklo vyklápěcího okna	2	kalené zrcadlové 5 mm
102	M5× 10	šroub k upevnění ložiska závěsu	10	ČSN 313106.1
104	22-001-94038	Těsnění okna, pryžové	2	dl. 1924
105	22-002-94038	Těsnění okna, pryžové	2	dl. 528
106	22-004-97385	Levé vyklápěcí okno, úplné	1	
		ostatní součásti jsou shodné s oknem pravým		
107	22-001-92892	Závěs vyklápěcího okna, krajní	2	
108	22-001-92898	Ložisko závěsu pravého okna	2	
109	22-001-92810	Čep závěsu	2	
110	1,6× 12	Závlačka	4	ČSN 021781.00
111	22-002-92898	Ložisko závěsu, levého okna	2	
112	22-002-92892	Závěs vyklápěcího okna, střední	2	
113	M5× 22	Šroub k upevnění závěsu a vzpěr na okno	12	ČSN 313140
114	M5	Matice	12	ČSN 021601
115	22-001-92916	Pravá krajní stavěcí vzpěra (vnější)	1	
116	22-002-92916	Levá krajní stavěcí vzpěra	1	
117	22-003-92916	Pravá střední stavěcí vzpěra vnitřní	1	
118	22-004-92916	Levá střední stavěcí vzpěra	1	
—	22-002-92825	Úhelník uzávěru, pravý	1	
—	22-003-92825	Úhelník uzávěru, levý	1	
121	M6× 15	Šroub k upevnění úhelníku a vzpěry	12	ČSN 1297/VII
122	⌀ 6,4	Podložka	8	ČSN 021702
123	22-002-97371	Pravá vzpěra, úplná	1	
124	22-003-97371	Levá vzpěra, úplná	1	
125	22-001-98930	Matice přitahovací, úplná	2	
—	9,5	Podložka	4	ČSN 021729
—	1,6× 12	Závlačka	4	ČSN 021781.00

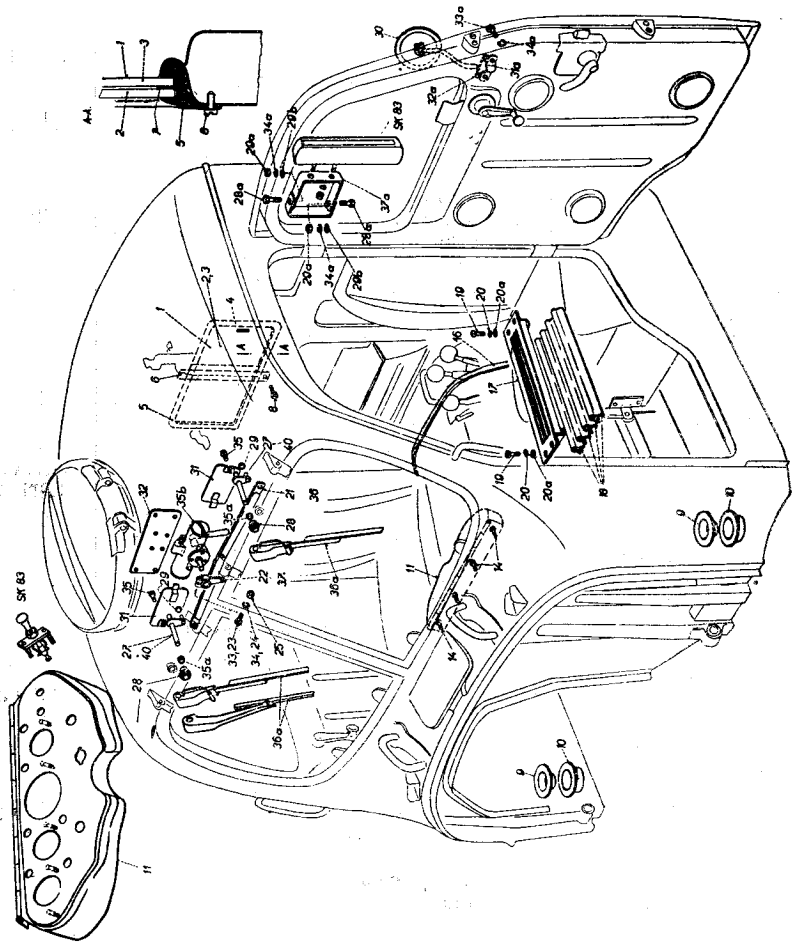
● Platí do vyčerpání zásoby.
* Při výměně pryžových těsnění nutno prorazit při montáži otvory pro stiskací nýty.



82. BUDKA ŘIDIČE — STĚRAČE A ZADNÍ OKNO

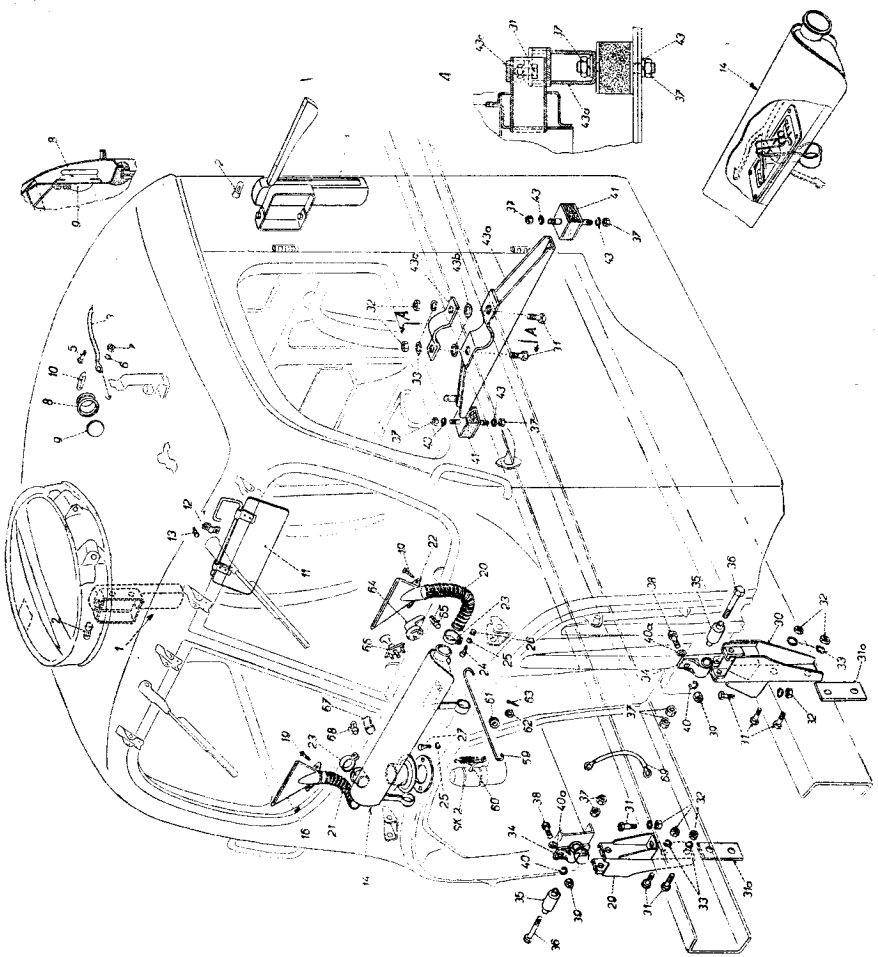
Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	22-001-97339	Úplné okno v zadní stěně	1	
2	22-026-94005	Sklo okna v zadní stěně, pevné	1	polozrcadl. tvrzené 5 mm
3	22-027-94005	Sklo okna v zadní stěně, posuvné	1	polozrcadl. tvrzené 5 mm
4	22-030-97629	Rám posuvného okna	1	
5	22-044-94790	Rám okna v zadní stěně, pryžový	1	
6	22-028-94025	Lišta k upevnění těsnění	1	
—	B 2,6× 12	Závitořezný šroub	4	ČSN 1297/I
7	22-052-94790	Těsnění okna v zadní stěně, pryžové	1	
8	B 5× 12	Závitořezný šroub	2	ČSN 1297/IV
9	22-001-7861	Miska zátky v otvoru podlahy	2	
10	22-001-5147	Zátka pryžová	2	
11	22-005-98726	Návěstní deska, úplná	1	
—	6× 15	Šroub k upevnění návěstní desky	1	ČSN 021303
—	∅ 6,1	Podložka pružná	1	ČSN 021740
14	B4× 10	Šroub závitořezný k návěstní desce	4	ČSN 1297/VI
	22-048-5416	Pryžové těsnění pevné části krytu motoru	1	dl. 450
16	22-049-5416	Pryžové těsnění pevné části krytu motoru	1	dl. 3620
17	22-007-7120	Kulisa pák redukce, navijáku a předního náhonu, s těsněním	1	úplná
18	22-011-94790	pryžové těsnění kulisy	4	dl. 305
19	M6× 15	Šroub k upevnění kulisy	4	ČSN 313106.1
20	⌀ 6,1	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
20a	⌀ 7	Podložka lisovaná	4	ČSN 021729
21	22-025-7506	Táhlo stírače, úplné	1	
22	22-015-7471	Páčka střední, úplná	1	
23	M5× 25 ČSN 313145	Šroub ke stírači	1	platí pro I. s.
24	5,1 ČSN 021740	Podložka pružná	1	platí pro I. s.
25	M5 ČSN 313202	Matice	1	platí pro I. s.
27	22-001-7402	Hřídel stírače s páčkou, úplný svařov.	2	platí pro I. s.
28	22-003-5291	Matice těsnicí	2	platí pro I. s.
29	22-021-5416	Těsnění pryžové	2	platí pro I. s.
—	⌀ 6,4	Podložka	2	ČSN 021702.10
—	1,6× 10	Závlačka	2	
—	⌀ 5,1 ČSN 021740.00	Podložka pružná	2	
31	22-008-7869	Kryt ložiska stírače, úplný	2	
32	22-005-7762	Deska na připevnění stírače	1	
—	22-014-2897	Destička se závitem	2	platí pro I. s.
—	5,3 ČSN 021702.10	Podložka k destičce	2	platí pro I. s.
33	M4× 12 ČSN 313146	Šroub k připevnění stírače	1	platí pro I. s.
34	4,1 ČSN 021740.00	Podložka pružná	1	platí pro I. s.
35	M5× 10 ČSN 313146.1	Šroub ke krytu a desce stírače	10	platí pro I. s.
36	22-053-7506	Táhlo stírače, úplné	1	
37	22-047-7471	Páčka střední, úplná	1	
33	M6× 25 ČSN 313145.1	Šroub k upevnění páčky	1	od II. s.
25	M6 ČSN 313202.1	Matice	1	od II. s.
40	22-039-7471	Hřídel stírače s páčkou, úplný	2	od II. s.
—	22-022-5036	Vložka	1	od II. s.
31	22-007-3560	Kryt táhla stírače	2	od II. s.
35	M5× 10 ČSN 313146.1	Šroub k upevnění krytu	2	od II. s.

Pokračování.



Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
32	22-034-2897	Deska na přitažení stírače	1	
35	M5× 10 ČSN 313146.1	Šroub k upevnění desky a stírače . .	6	od. II. s.
—	5,1 ČSN 021740.00	Podložka pružná	2	
28a	M6× 15	Šroub k upevnění držáku ukazatele .	4	ČSN 021303
29a	M6	Matice obyčejná	4	ČSN 021601
29b	7 ČSN 021729	Podložka lisovaná	4	
30	22-002-94521	Zpětné zrcátko	1	
31a	22-002-94520	Držák zrcátka	1	
32a	22-035-90765	Podložka držáku	1	
33a	M6× 12 ČSN 021134	Šroub k upevnění držáku	2	hlava válcová
34a	B 6,1	Podložka pružná	6	ČSN 021740.00
35a	20-007-5444	Průchodka pryžová pro vedení trubek ke stírači	2	platí pro 1. ÷ 3000 vůz
35b	20-005-94517	Vzduchotlakový stírač se šroubením.	1	Motex *
36a	20-001-94518	Stírátko odklopné	2	
37a	22-002-97879	Třmen držáku ukazatele směru . .	2	

* Při použití stírače 22-005-94517 pro vozy I. s. nutno současně dodati též novou páčku. 22-047-7471 a šroub M6× 25 ČSN 313145.1, nebo provést na jeho čepu vybrání pro šroub původní páčky.

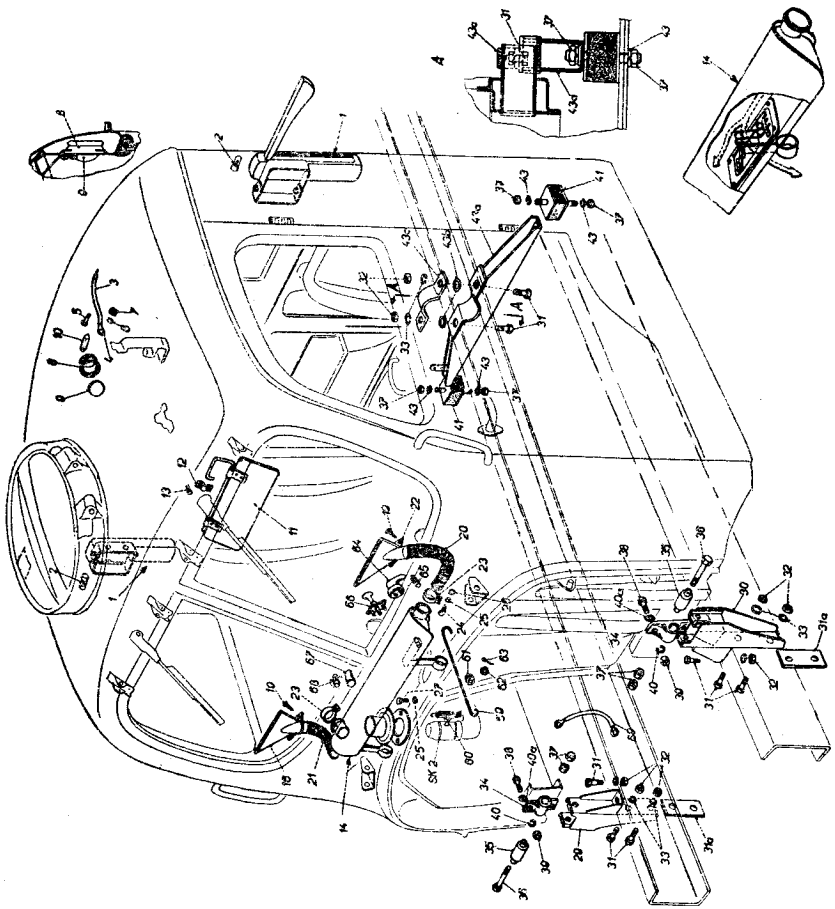


Kabely 2a až 2f jsou zakresleny ve skupině 97.

83. BUDKA ŘIDIČE — ELEKTRIKA, TOPENÍ A UPEVNĚNÍ BUDKY

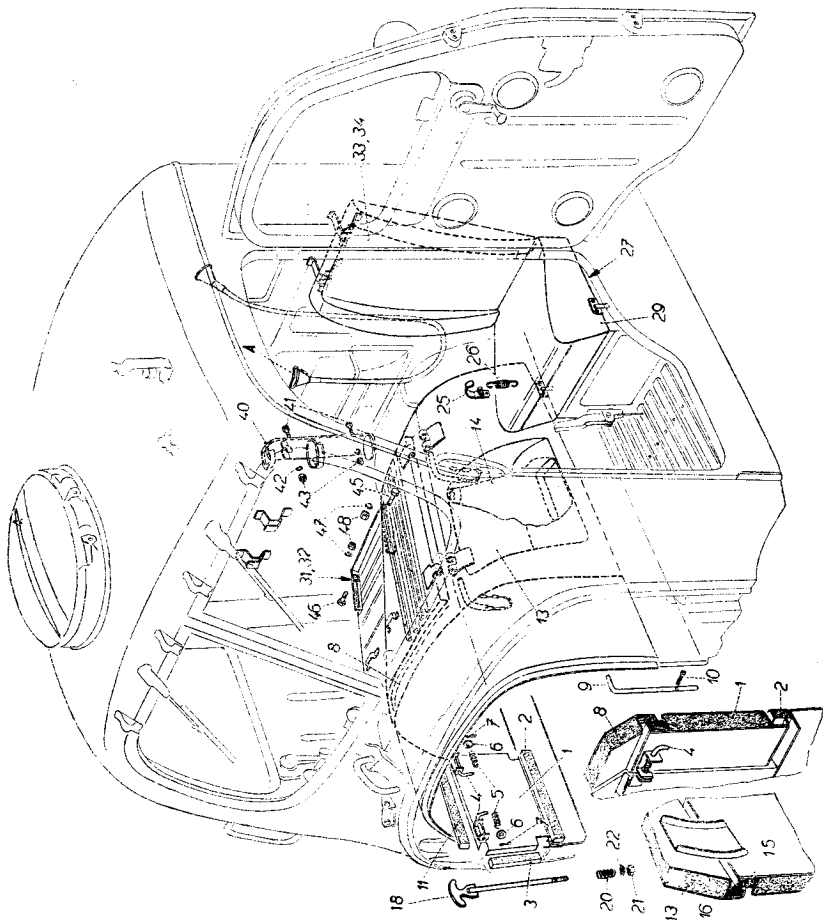
Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	225/12 V	Ukazatel směru s upevňovacími šrouby a maticemi pro vnější montáž	2	ČSN 304630.3
2	12 V 3 W	žárovka osvětlovací	2	ČSN AU 4319 s
2a	20-024-7902	Sada kabelů od přístrojové desky do budky		
2b	SUA 0,75	Kabel dl. 3350 od vypínače k stropnímu světlu	1	3250 II. s. znač. **0**
2c	SUA 0,75	Kabel od přepínače ukazatele k pravému ukazateli	1	4300 I.÷III. s. 3500 IV. s. zn. **P**
2d	SUA 0,75	Kabel od přepínače ukazatele k levému ukazateli	1	2550 I.—II. s.
2e	SUA 0,75	Kabel od kontrolky přepínače k pravému ukazateli	1	4320 I.÷III. s. 3500 IV. s. zn.
2f	SUA 0,75	Kabel od kontrolky přepínače k levému ukazateli	1	2550 I.—II. s. zn. **KU**
	20-001-5933	Hadice kabelů ke stropnímu světlu a k ukazatelům ⌀ 10×12	2	Bougie, dl. 1000
	20-002-5982	Hadice kabelů k pravému a levému ukazateli ⌀ 6×10	4	Bougie dl. 1000
	20-003-5982	Hadice kabelů k pravému a levému ukazateli ⌀ 8×10	2	Bougie dl. 700
	20-006-5444	Vložka pryžová	2	
	20-032-7492	Pancéřová hadice kabelů k ukazatelům směru	2	
3	SUA 0,75	Uzemňovací kabel stropní svítilny dl. 200	1	
4	20-001-5551	Očko kabelu	1	nutno připájet
5	M4×10	Šroub k upevnění uzemňovacího kabelu	1	ČSN 313146.1
6	⌀ 4,1	Podložka pružná	1	ČSN 021740.00
7	M4	Matice	1	ČSN 313202.1
8	22-001-4121	Těleso stropního světla 70-2629 . .	1	Letov 608720
9	20-001-4124	Průhledné sklo bezbarvé	1	Letov 608611
10	12 V 5 W	Žárovka sufitová, Osram 6418 . . .	1	ČSN 304319
11	22-026-97390	Stínítko proti slunci, úplné	1	
12	22-026-92941	Horní část ložiska stínítka	1	
13	M5×10	Šroub k upevnění ložiska	2	ČSN 313131.1
14	22-005-97916	Plášť topení, úplný	1	svařen
—	M6×15	Šroub k upevnění hadice ke komoře .	2	ČSN 021303
16	22-087-7661	Hubice úplná, pravá	1	
21	22-003-5314	hadice pancéřová ⌀ 35/30	1	dl. 160
19	A 4×10	Šroub závitořezný	4	ČSN 1297/V
22	22-088-7661	Hubice úplná, levá	1	
20	22-004-5314	hadice pancéřová ⌀ 35/30 . . .	1	dl. 300
23	22-010-5449	Sponka hubice	4	od 9. dávky nemontováno. Hadice je dostatečně zajištěna na hrdle.
24	M6×20 ČSN 313106.1	Šroub sponky	4	
25	6,1 ČSN 021740	Podložka pružná	4	
26	M6 ČSN 021601	Matice	4	

Pokračování.



Kabely 2a až 2f jsou zakresleny ve skup. 97.

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
27	M6× 10	Šroub k připevnění pláště	3	ČSN 313106.1
28	22-054-5416	Těsnění hrdla topení, pryžové . . .	1	
		Uložení budky řidiče		
29	22-016-97879	Přední konsola budky, pravá . . .	1	svařov.
30	22-017-97879	Přední konsola budky, levá	1	svařov.
31	M12× 25	Šroub k upevnění konsoly a ložiska .	8	ČSN 313106.1
31a	22-021-5109	Pojistná podložka konsoly.	2	
32	M12	Matice	8	ČSN 313202.1
33	⌀ 12,2	Podložka pružná	8	ČSN 201740.00
34	22-004-97221	Držák se silentblokem	2	svařeno
35	22-002-7151	silentblok	2	
36	22-009-5205	Šroub silentbloku	2	
37	M14× 1,5	Matice	8	ČSN 313203.1
38	M10× 25	Šroub k upevnění držáku	4	ČSN 313105.1
39	M10	Matice	4	ČSN 313202.1
40	⌀ 10,2	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
40a	⌀ 10,5	Podložka přesná	4	ČSN 021702.10
41	22-006-5049	Pružný blok	2	70× 70× 50 SVIT
43	14 ČSN 021727	Podložka	4	
43a	22-005-97221	Nosník budky	1	svařov.
43b	22-085-5101	Regulační podložka ložiska 0,5 . .	—	počet podle potřeby
43c	22 008-92893	Horní část ložiska	1	
59	22-019-2849	Táhlo uzávěru topení	1	
60	22-016-5052	Pružina táhla	1	I. — II. s. dále nejsou používány
61	22-006-5444	Průchodka pryžová.	1	
62	22-102-5101	Podložka	1	
63	1,6× 15 ČSN 021781.00	Závlačka	1	
64	22-003-4049	Páčkový přepinač ukazatelů . . .	1	PAL 2504
65	12 V, 1,5 W	Žárovka kontrolní	1	ČSN 304317
66	20-001-4049	Tlačítkový vypinač stropní svítilny .	1	
67	22-002-4103	Svítilna pro čtení map	1	
68	12 V, 5 W	Žárovka sufitová	1	
69	20-104-7901	Uzemňovací kabel od příčné stěny na rám	1	10, dl. 300



Zvukovod „A“ platí pouze pro skříňové vozy.

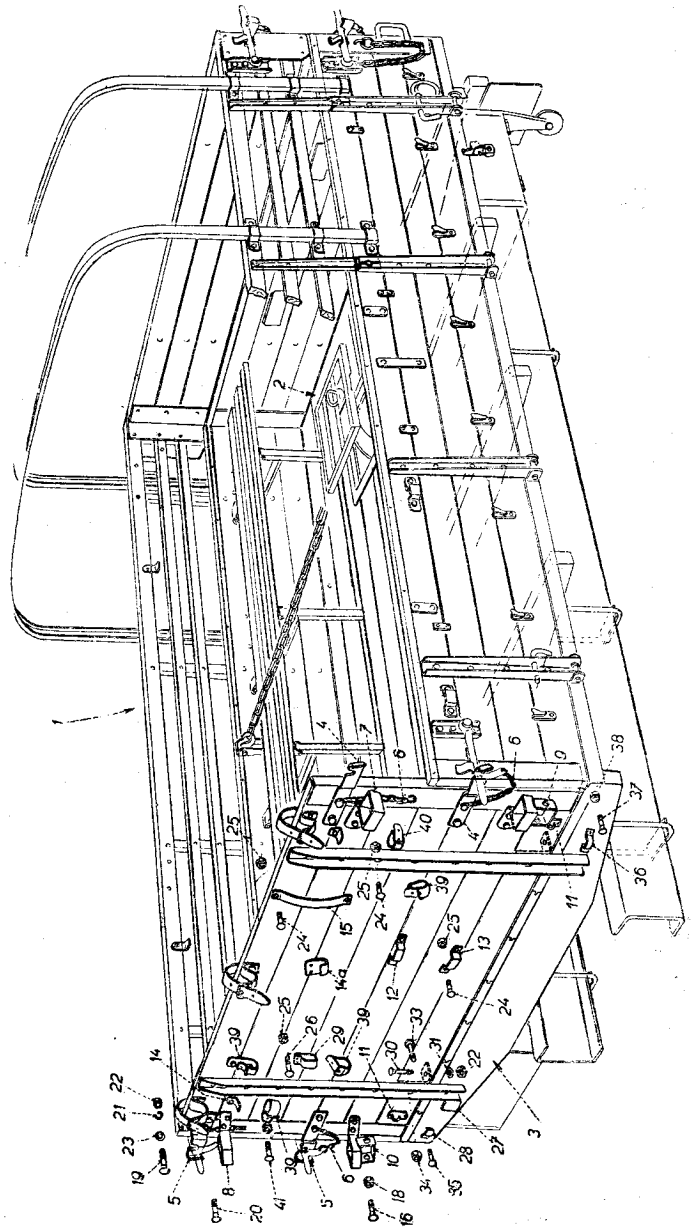
84. BUDKA ŘIDIČE — KRYT MOTORU

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	22-014-98827	Odnimatelná část krytu motoru, pravá	1	úplná
2	22-035-5416	těsnění krytu, pryžové	2	dl. 430
3	22-036-5416	těsnění krytu, pryžové	2	dl. 134
4	22-002-96435	táhlo uzávěru	4	
5	22-033-5051	pružina uzávěru	4	
6	⌀ 6,4	podložka	4	ČSN 021702.1
7	2× 12	závlačka	4	ČSN 021781.00
8	22-011-98831	Odklápěcí část krytu motoru, pravá	1	úplná – I. s.
	22-051-5416	Těsnění pevné části krytu motoru v budce	1	20× 10× 3200 *
11	22-041-5416	Těsnění krytu motoru, pryžové	2	20× 10, dl. 850
12	22-052-5416	Těsnění krytu motoru, pryžové	1	20× 10, dl. 2020
8	22-022-98831	Odklápěcí část krytu motoru, pravá, úplná	1	II. s.
9	22-003-92820	zástrčka pojistky	1	II. s.
10	4× 20 ČSN 021781.00	závlačka	1	II. s.
13	22-007-98831	Odnímatelná část krytu motoru, levá	1	úplná
14	22-018-5439	zákryt otvoru řadicí páky	1	plachtovina
15	22-042-5416	Těsnění krytu, pryžové	1	20× 10 dl. 1400
16	22-043-5416	Těsnění krytu, pryžové	1	20× 10 dl. 855
18	22-027-7506	Úplné táhlo	1	I. s.
20	22-050-5051	Pružina táhla	1	I. s.
21	M8 ČSN 021601	Matice	1	I. s.
22	8,4 ČSN 021702.10	Podložka	1	I. s.
—	⌀ 6H 11× 35× 30	Svorník (čep)	1	I. s.
—	1,6× 15 ČSN 021781.00	Závlačka	2	I. s.
25	22-002-3543	Spona krytu	1	
26	22-017-5052	Pružina spony	1	
27	22-003-97662	Sedadlo levé, úplné	1	širší
29	22-003-97434	Náhr. potah levého sedadla, úplný	1	+
31	22-004-97662	Sedadlo pravé, úplné	1	užší
32	22-002-97434	Náhr. potah pravého sedadla, úplný	1	+
33	22-003-97663	Opěradlo levého sedadla, úplné	1	užší
34	22-011-97434	Náhradní potah levého opěradla, úplný	1	●
—	22-004-97663	Opěradlo pravého sedadla, úplné	1	užší
—	22-010-97434	Náhradní potah pravého opěradla, úplný	1	●
37	20-019-5477	Tabulka typu s firmou . Vyobraz.	1	
38	2× 5	Nýt k upevnění tabulky ve skup. 80	4	ČSN 022315.00
40	22-002-98735	Držák hasicího přístroje	1	
41	M6× 15	Šroub k upevnění držáku	2	ČSN 021149
42	⌀ 6,1	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
43	M6	Matice	4	ČSN 313202.1
—	22-002-97880	Držák pušky	1	
—	M6× 25	Šroub k upevnění držáku, sedadla	2	ČSN 021149
46	22-029-5238	Šroub vedení pro sklápění sedadla	2	
47	⌀ 8,2	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
48	M8	Matice	2	ČSN 021601

* Přilepeno.

\+ Potah je začištěn páskem z černého fabrikoidu 15× 2160 a přibit 10 čalounickými hřebíky 14× 13 ČSN 1059/VI.

● Potah je přibit 10 čalounickými hřebíky 14× 13 ČSN 1059/VI a 45 hřebíky sekanými č. 10.



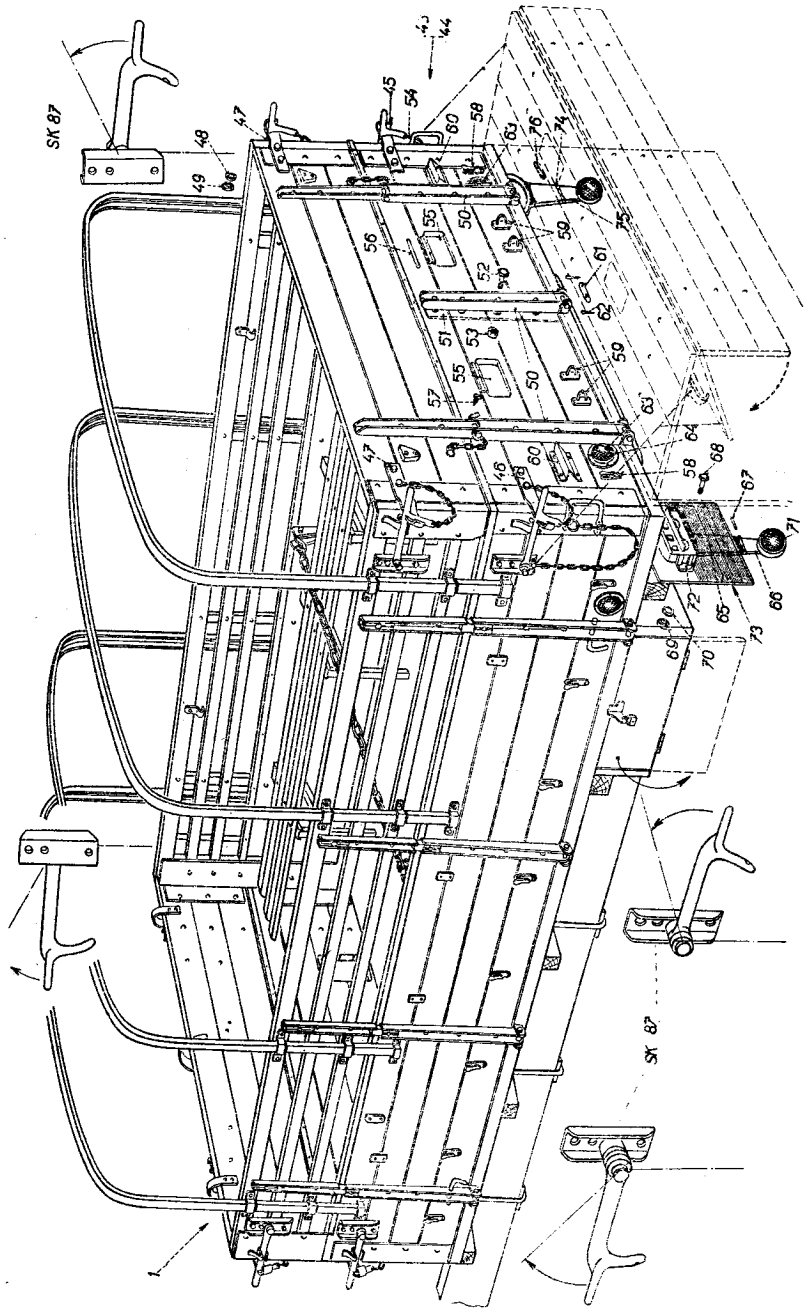
85. VALNÍKOVÁ PLOŠINA — PŘEDNÍ ČELO PRO VŮZ BEZ NAVIJÁKU

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	22-011-98698	Úpplá valníková plošina s bočnicemi nástavky, lavicemi a kováním . . .	1	lze použít též pro I. s.
2	22-009-97208	Úplné víko otvoru v podlaze . . .	1	●
3	22-019-98670	Přední čelo, úplné	1	● I. s. } *
3	22-037-98670	Přední čelo úplné, okované	1	II. s. } *
4	22-029-94866	držák rohového závěsu, levý . .	2	●
5	22-028-94866	držák rohového závěsu, pravý . .	2	●
6	22-003-7881	řetízek od háku	4	
7	22-027-98696	horní držák oblouků plachty, levý.	1	●
8	22-028-98696	horní držák oblouků plachty, pravý	1	●
9	22-029-98696	dolní držák oblouků plachty, levý .	1	●
10	22-030-98696	dolní držák oblouků plachty, pravý	1	●
11	22-026-98696	oko pro uchycení lana.	2	●
12	22-003-94853	horní držák krumpáče	1	●
13	22-012-94853	dolní držák krumpáče	1	●
14	22-006-94853	narážka sekery a páky zvedáku .	2	●
14a	22-015-94853	držák roztáčecí kliky	1	●
15	22-002-94851	držák lopaty	1	●
16	M8× 35 ČSN 021319	šroub vratový k držákům oblouků	8	● M8× 40 } II. s.
—	M8× 40 ČSN 021319	šroub vratový ke krajním držákům	10	● M8× 45 } II. s.
—	M8× 45 ČSN 021319	šroub vratový k vnitřním držákům	4	●
18	M8 ČSN 021601	matice	22	●
19	M10× 45	šroub vratový k uzávěru	4	● ČSN 021319
20	M10× 50	šroub vratový k uzávěru	4	● ČSN 021319
21	⌀ 10,2	podložka pružná	8	● ČSN 021740.00
22	M10	matice	14	● ČSN 021601
23	11,5	podložka k uzávěru (se čtyřhran. otvorem)	4	● ČSN 021728
24	M6× 35	šroub vratový k oku lana 4 a k upevnění držáku lopaty 2, sekery 2, rozt. kliky 2, krumpáče 4. .	14	● ČSN 021319
25	M6 ČSN 021601	matice	14	●
26	M6× 25	šroub k držáku roztáčecí kliky .	2	●
27	22-001-97881	držák sekery s opěrou, úplný . .	1	● I. s.
28	22-005-94853	příchytka sekery	1	●
29	22-009-94853	koncový držák roztáčecí kliky . .	1	●
30	M10× 65 ČSN 021319	šroub do držáku předního čela . .	4	● M10× 70 II. s.
31	11,5	podložka (se čtyřhran. otvorem) .	4	● ČSN 021729
32	M10× 60	šroub do držáku a příčníku . . .	2	● ČSN 021319
33	M12× 60	šroub do konsoly	1	● ČSN 021319
34	M12	Matice	1	● ČSN 021601
28	22-017-94853	Příchytka sekery	1	
35	M6× 55 ČSN 021319	Šroub k upevnění příchytky . . .	1	
—	M6 ČSN 021601	Matice	1	II. s.
27	22-016-94853	Držák sekery	1	
—	M8× 55 ČSN 021319	Šroub k upevnění držáku	1	
—	M8 ČSN 021601	Matice	1	
	22-063-90939	Krycí lišta otvoru předního čela . .	1	Pro vozy
	4× 35 ČSN 1294/I	Šroub k upevnění krycí lišty. . . .	2	bez navijáku
	22-007-5440	Opěrná latka otvoru	1	I.—II. s.
	4× 50 ČSN 1294/I	Šroub k upevnění latky	2	

Pokračování.

● Součásti označené tečkou platí též pro plošinu valníku s navijákem.

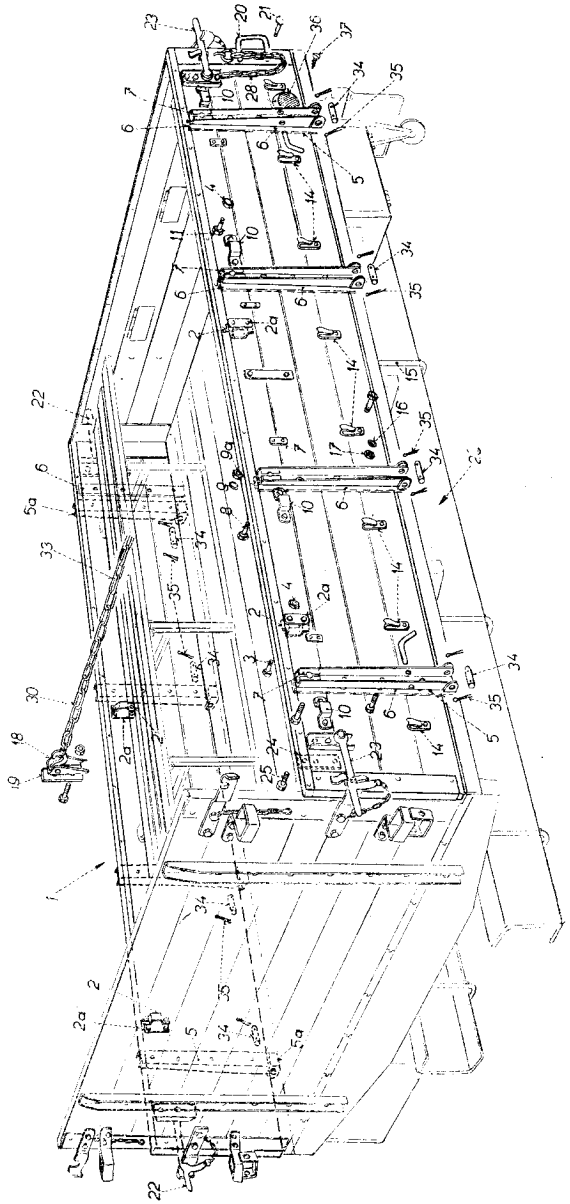
* Pro I.—II. s. mají přední čela otvor pro naviják seriově; od III. s. pouze pro vozy mající naviják.



Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
36	22-026-7296	držák páky zvedáku, úplný . . .	1	●
37	M6× 55	šroub k držáku sekery, rozt. kliky a páky zvedáků	8	● ČSN 021319
38	M6 ČSN 021601	matice	8	●
39	22-002-97878	řemen s přeskou, úplný	4	● delší
40	22-004-97878	řemen s přeskou, pro páku zvedáku	1	● kratší
41	5× 25 ČSN 1294/III	šroub k upevnění řemenu	5	● II. s. = 5× 25 ČSN 021812.00
—	5,8 ČSN 021729	podložka	5	●
		Zadní čelo		
43	22-018-98670	Zadní čelo úplné, okované	1	● I. s.
44	22-022-98670	Zadní čelo, úplné	1	II. s.
45	22-028-94866	držák závěru, pravý	1	●
46	22-029-94866	držák závěru, levý	1	●
47	M10× 50 ČSN 021319	šroub vratový k upev. držáku I. s.	2	● II. s. = = M10× 55
47	M10× 45 ČSN 021319	šroub vratový k upev. držáku I. s.	2	● II. s. = = M10× 50
48	⌀ 10,5	podložka	2	● ČSN 021702.10
49	M10 ČSN 021601	matice	4	●
50	22-026-98682	závěs zadního čela, úplný . I. s.=	2	
51	22-029-90985	podložka závěsu . . . . . I. s.=	2	● II. s. = 3 kusy
52	M 8× 40 ČSN 021319	šroub vratový k upevnění závěsu . . . . . I. s.=	8	● II. s. = M8/45 12 kusů
53	M8 ČSN 021601	matice . . . . . I. s.=	8	● II. s. = 12 kusů
54	22-003-7871	řetízek háku	2	● II. s. = 3 kusy
55	22-005-98936	kryt vstupního otvoru, úplný . .	2	● ×
56	22-026-92810	čep závěsu krytu	2	●
57	4× 20	šroub k upevnění krytu . . . ●	6	ČSN 1294/III
58	22-014-94938	háček k uchycení šňůry . . . ●	2	
—	M6× 35 ČSN 021319	šroub vratový k upevnění háčku . . . . . I. s.	2	II. s. = M6× 40
—	⌀ 7 ČSN 021727	podložka lisovaná	2	
—	M6 ČSN 021601	matice	18	
59	22-026-98696	oko pro zachycení lana	4	
—	M6× 35	šroub vratový k upevnění oka . .	8	ČSN 021319
60	22-026-96604	stupačka zadního čela . . . . ●	2	
—	M6× 30 ČSN 021319	šroub vratový k upevnění stupačky . . . . . I. s.	8	II. s. = M6× 35
61	22-005-5003	svorník (čep) závěsu zadního čela a bočnice	3	
62	⌀ 4× 20	závlačka	6	ČSN 021781.00
63	22-001-4116	odrazka červená . . . . . ●	2	⌀ 75
64	3× 20 ČSN 1294/III	šroub k upevnění odrazky . . .	8	
65	22-003-98776	Držák číslové tabulky s odrazkou . .	1	úplný
66	22-002-96985	sklopný díl držáku odrazky . . .	1	
67	22-015-92810	čep držáku	1	

● Součásti označené tečkou platí též pro plošinu valníku s navijákem.
× Při výměně krytu čep zajistit zakápnutím.
Všechny matice bez pružných podložek zajistit důlčíkem.

Pokračování.



Dokončení.

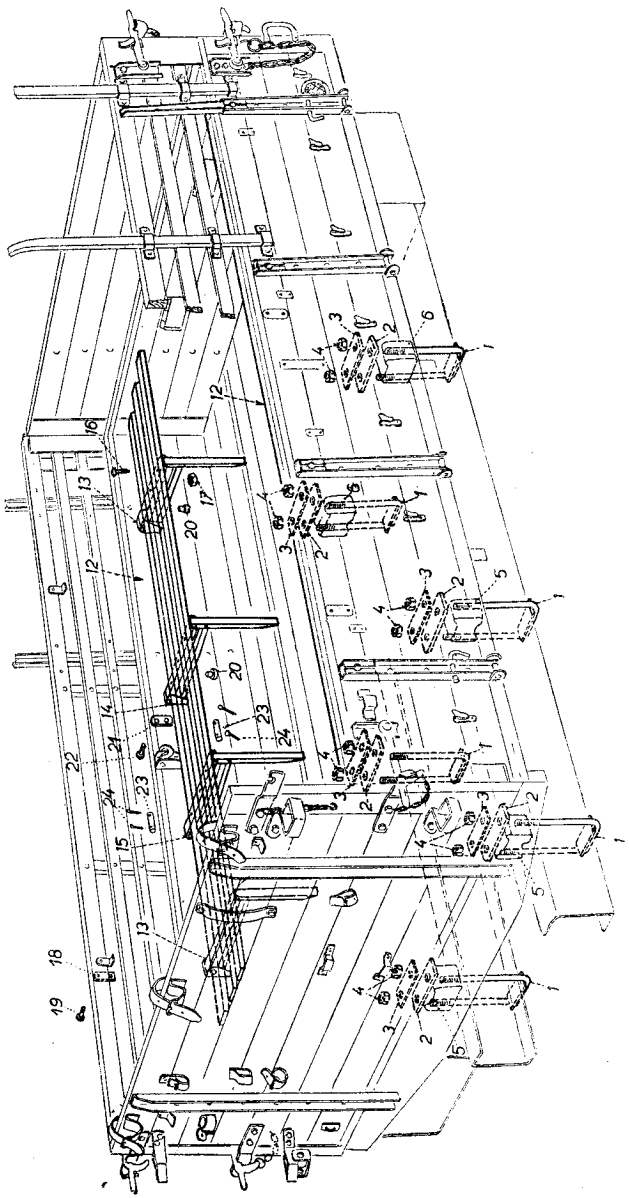
Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
68	M6× 12	Šroub k upevnění držáku odrazky a tabulky	2	ČSN 021149
69	M6 ČSN 021601	Matice	4	
70	6,1 ČSN 021740.00	Podložka pružná	4	
71	ČSN 72616	Odrazka	2	
72	20-014-5502	Držák odstupové svítilny	1	(viz elektrika)
—	M6× 45	Šroub k upev. držáku odstupového světla	2	
73	22-001-96951	Číslová tabulka, zadní	1	
74	22-004-96984	Držák koncové svítilny	1	
75	22-003-96779	Držák odrazky (sklopný díl)	1	
76	22-015-92810	čep držáku	1	přivařen
—	22-001-96956	Podložka buková 108× 65× 9	2	nedodáváme
—	M8× 65	Šroub k upevnění držáku	6	ČSN 021319
—	M8 ČSN 021601	Matice	6	

87. VALNÍKOVÁ PLOŠINA — BOČNICE

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	22-016-98670	Bočnice pravá, úplná	1	● I. s.
1	22-023-98670	Bočnice pravá, úplná	1	II. s.
2	22-010-94938	třmen k upevnění řemenu sanit. zařízení	2	●
2a	22-109-5119	podložka třmenu	2	
3	M8× 40	šroub vratový k upevnění třmenu a závěsu	14	● ČSN 021319
4	M8 ČSN 021601	matice	28	●
5	22-003-98682	závěs bočnice s háčkem, levý	2	●
5a	22-002-98682	závěs bočnice s háčkem, pravý	2	●
6	22-002-90985	podložka závěsu	4	●
7	22-002-94932	třmen držáku nástavku	4	●
8	M8× 45	šroub vratový k upevnění závěsu a držáku řetězu	18	● ČSN 021319
9	8,2 ČSN 021740.00	podložka pružná	32	●
9a	M8 ČSN 021601	matice	32	●
10	22-026-94938	držák oblouku plachty, dolní	4	●
11	M8× 40	šroub vratový k upevnění držáku	8	● ČSN 021319
14	22-014-94938	háček k uchycení šňůry	8	●
15	M6× 35 ČSN 021319	šroub k uchycení háčku = I. s.	8	● II. s. = M6× 40
16	⌀ 7 ČSN 021727	podložka lisovaná	8	●
17	M6 ČSN 021601	matice	12	●
18	22-026-98690	držák řetězu, úplný	1	●
19	22-028-90985	podložka držáku	1	●
20	22-001-94579	třmen	1	●
21	M6× 40	šroub k upevnění třmenu	4	● ČSN 021319
22	22-026-94866	závěrný hák, pravý	1	● přední
23	22-027-94866	závěrný hák, levý	1	● zadní
24	22-026-90985	podložka	2	●
25	M8× 40 ČSN 021319	šroub vratový k upev. závěrného háku I. s.	5	● II. s. = M8/45

● Součásti označené tečkou platí též pro plošinu valníku s navijákem.

Pokračování.

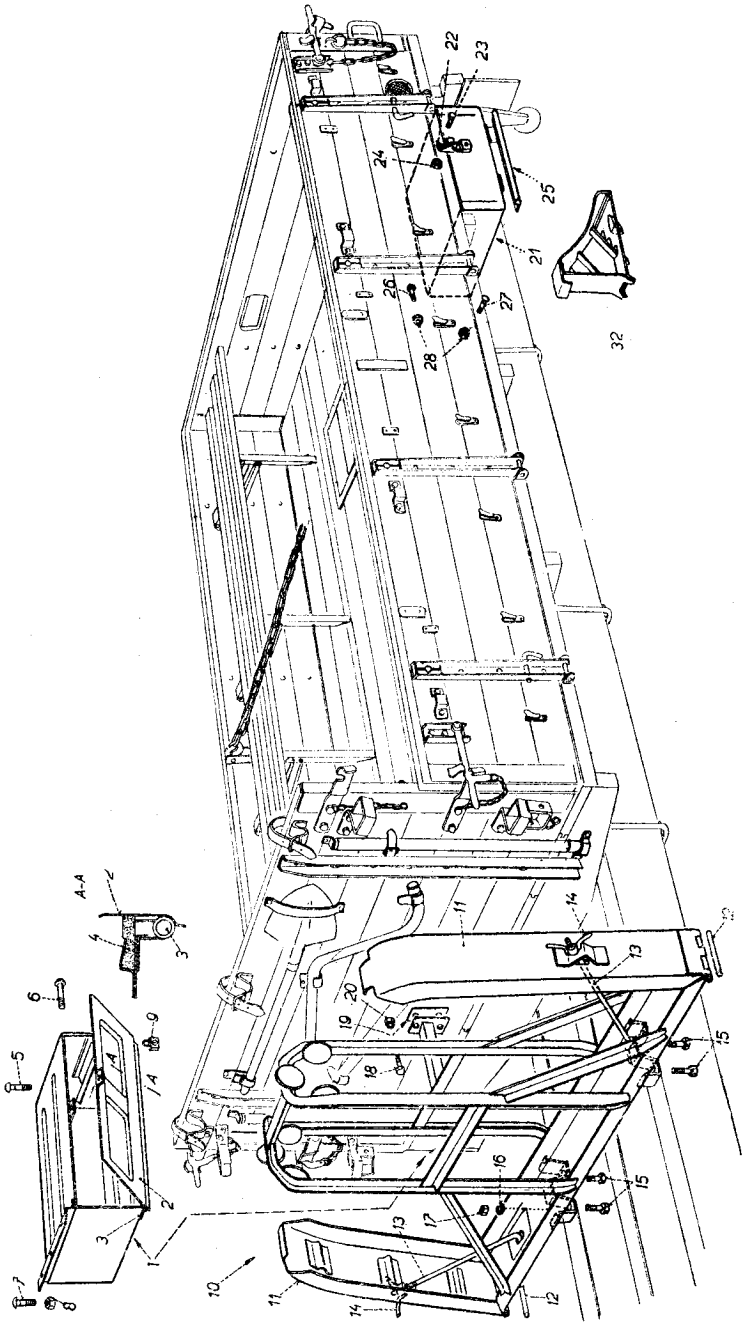


Dokončení.

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
26	M8× 50 ČSN 021319	šroub vratový k upev. závěrného háku a řetězu	1	●
27	⌀ 9,5 ČSN 021729	podložka k řetězu	1	●
28	22-003-98692	řetěz pro zajištění zadního čela .	1	●
29	22-017-98670	Bočnice levá, úplná	1	● I. s.
29	22-024-98670	Bočnice levá, úplná	1	II. s.
	Ostatní součásti jsou shodné s bočnicí pravou. Závěrné háky mění však polohu.			
22	22-026-94866	závěrný hák, pravý	1	● zadní
23	22-027-94866	závěrný hák, levý	1	● přední
30	22-002-98692	kratší řetěz k sepnutí bočnic . . .	1	● dl. 978
33	22-103 6701	delší řetěz k sepnutí bočnic 6× 1,150	1	● ČSN 023272.1
34	22-005-5003	svorník (čep) závěsu bočnice . .	8	} viz též zadní čelo
35	⌀ 4× 20 ČSN 021781.00	závlačka	16	
36	22-001-4116	odrazka červená ⌀ 75	2	
37	3× 20 ČSN 1294/III	šroub k upevnění odrazky	8	

88. VALNÍKOVÁ PLOŠINA — UPEVNĚNÍ A LAVICE

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
		Upevnění plošiny na rám		
1	22-014-7572	Třmen k upevnění plošiny.	6	úplný
2	22-012-5119	Podložka třmenu.	6	
3	22-011-5120	Pásek pojišťovací	6	
4	M12	Matice	12	ČSN 313202.1
5	22-002-90935	Špalík rozpěrací (Buk 50× 73× 187).	4	} nedodáváme
6	22-005-90935	Špalík rozpěrací	2	
—	22-009-90935	Špalík rozpěrací (Buk 50× 67× 175)	1	
—	M12× 30	Šroub	2	ČSN 021303
—	⌀ 13 ČSN 021702.1	Podložka	2	
—	⌀ 12,2	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
—	M12 ČSN 021601	Matice	2	
		Lavice		
12	22-004-98636	Lavice úplná, okovaná	2	
13	22-006-97454	závěs vnější lavice s ložiskem . .	4	
14	22-007-97454	závěs vnitřní lavice s ložiskem . .	2	levý
15	22-008-97454	závěs vnitřní lavice s ložiskem . .	2	pravý
16	M8× 35	šroub vratový k upevnění lati . .	28	ČSN 021319
17	M8 ČSN 021601	matice	44	
18	22-022-5116	podložka zádrže	4	
19	3× 15	šroub k upevnění podložky . . .	8	ČSN 1294/III
20	22-005-5443	nárazník pryžový	8	
21	22-004-90985	podložka ložiska	8	
22	M8× 40	šroub k upevnění ložiska závěsu .	16	
23	22-002-92810	čep závěsu lavice.	8	
24	⌀ 3× 20	závlačka	16	ČSN 021781.00



Doporučujeme, aby při výměně rekonstruovaných skupinových součástí (na př. držák zásobních kol) byla provedena v seznamu náhr. součástí příslušného automobilu poznámka o výměně. Při další potřebě jednotlivých náhradních součástí je patrno, podle které serie nutno objednávati.

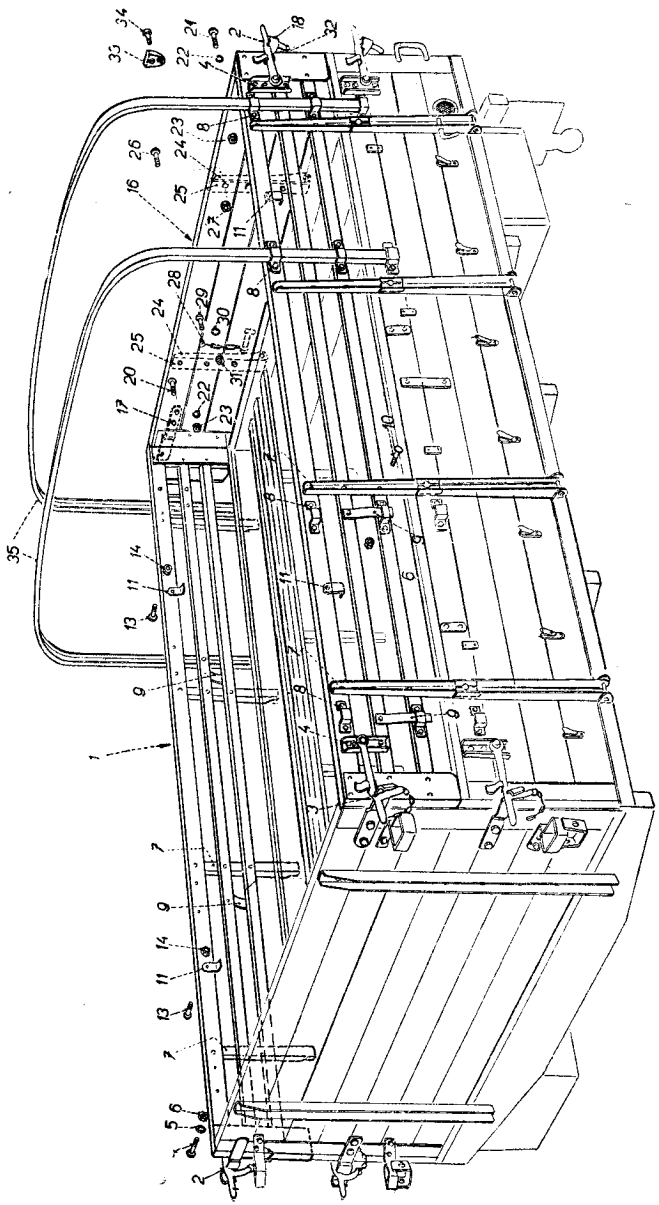
89. VALNÍKOVÁ PLOŠINA — DRŽÁK ZÁSOBNÍCH KOL A SKŘÍNĚ

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
		Skříň na nářadí s upevněním		
1	22-004-96704	Skříň na nářadí, úplná	1	●
2	22-002-97926	Dveře skříně na nářadí	1	●
3	22-014-92810	čep stěžeje	1	●
4	22-001-94790	Těsnění skříně pryžové (profil 22-058-5416).	1	● 20× 5× 2200
5	M8× 70 ČSN 021319	Šroub vratový do opěrné lišty skříně	2	● jen I. s.
6	M8× 75 ČSN 021319	Šroub vrat. do podlahy a lišty skříně	3	● 5 kusů od II. s.
7	M8× 40 ČSN 021319	Šroub vratový do úhelníku a podložky	3	●
8	M8 ČSN 021601	Matice	8	●
9	22-004-97353	Visací zámek „Dulf" s dvěma klíči .	1	●
		Držák zásobních kol		
10	22-013-97612	Úplný držák zásobních kol	1	* II. s.
11	22-007-97612	sklopné rameno	2	××
12	22-013-92810	čep stěžeje sklopného ramene . .	2	
13	22-006-93641	táhlo upevňovací.	2	
14	22-003-97620	matice táhla s rukojetí	2	II. s.
15	M12× 30 ČSN 313106.1	šroub k upevnění držáku zásob. kol	4	
13	22-001-97620	táhlo upevňovací.	2	
14	22-002-97620	matice táhla s rukojetí'	2	
15	M12× 90 ČSN 021301	šroub k upev. držáku zásobních kol k rámu	4	I. s.
16	12,2 ČSN 021740.00	podložka pružná	4	
17	M12 ČSN 313202.1	matice	4	
18	M10× 40 ČSN 021319	šroub vratový k upev. držáku k přednímu čelu	2	
18	M10× 45 ČSN 021319	šroub vratový k upev. držáku k přednímu čelu	2	II. s.
19	22-005-93637	podložka	1	
20	M10	matice	2	ČSN 021601
21	22-018-97240	Skříň na řetězy	1	
22	22-002-5463	Obrtlík	1	
23	M6× 55 ČSN 021301	Šroub do obrtlíku	1	
24	M6 ČSN 021601	Matice	1	
25	22-010-94790	Těsnění dveří, pryžové, dl. 588 (profil 22-030-5416)	1	I. ÷ IV. s.
26	M5× 45 ČSN 1294/I	Šroub k upevnění skříně	2	
27	M8× 40 ČSN 021319	Šroub vrat. k upev. skříně na plošinu	8	
28	M8 ČSN 021601	Matice	8	
	22-019-97240	Skříň na nářadí a zvedák	1	
	M8× 40 ČSN 021319	Šroub vrat. k upev. skříně na plošinu	9	
	M8 ČSN 021601	Matice	9	
32	20-005-7540	Opěra kola (pro vůz s navijákem jsou 4 kusy)	2	

● Součásti označené tečkou platí též pro plošinu valníku s navijákem.

* Při dodání náhr. držáku zásob. kol pro I. s. nutno dodat též 4 šrouby M12× 30 s pruž. podložkami a maticemi a 2 vratové šrouby M10× 45 a matice od II. s. Pro I. s. nutno vyvrtat 4 otvory ⌀ 8,5 podle výkresu 22-021-9367 pro upevnění přepínače.

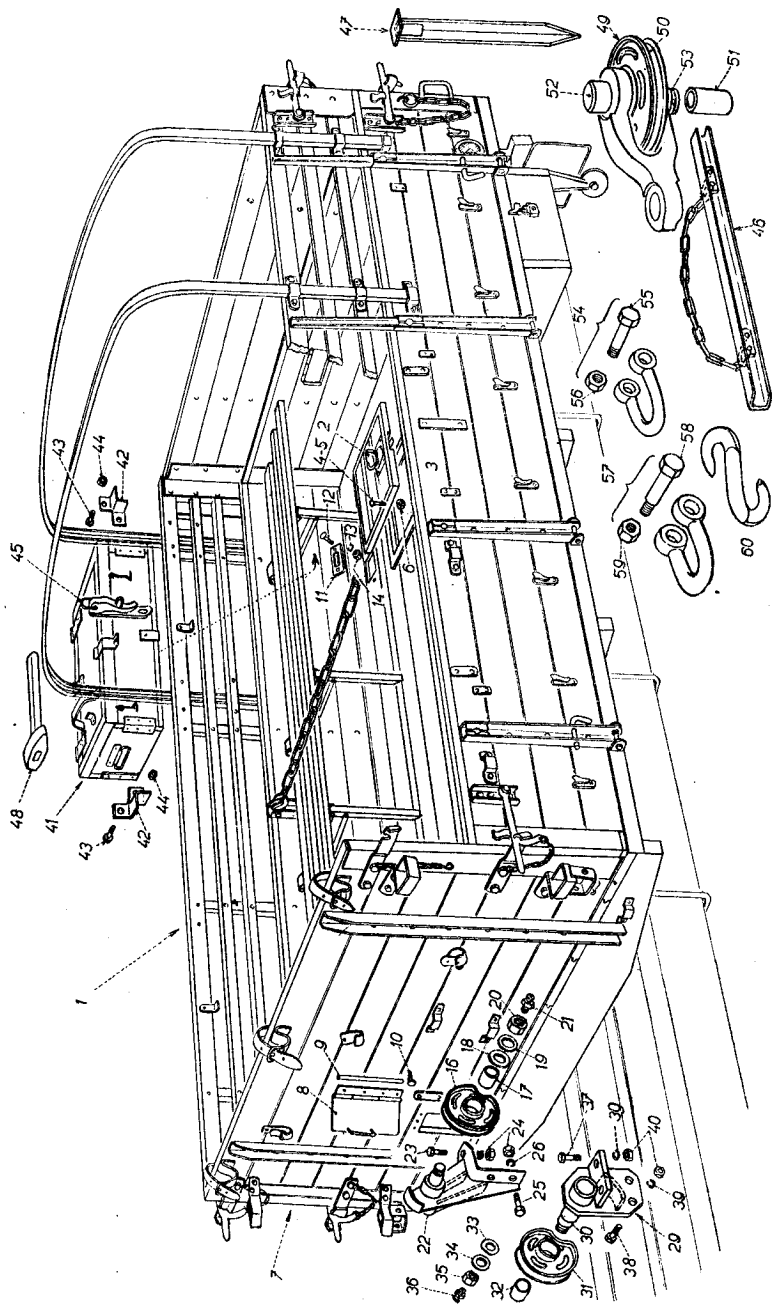
×× Při použití náhr. sklopného ramene pro I. s. nutno dodat též upevňovací táhlo a matici od II. s. Čep stěžeje sklopného ramene pojistěte buď zakápnutím, nebo jiným vhodným způsobem.



90. VALNÍKOVÁ PLOŠINA — NÁSTAVCE

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	22-001-98673	Nástavek bočnic, úplný	2	I. s. **O**
1	22-012-98673	Nástavek bočnic, úplný	2	II. s. **O**
2	22-026-94866	závěrný hák, pravý	2	×
3	22-027-94866	závěrný hák, levý	2	××
4	M8× 40	šroub vratový k upevnění háku	8	
5	9,5 ČSN 021728	podložka lisovaná	8	
6	M8 ČSN 021601	matice	72	
7	22-003-94930	držák nástavku	8	
8	22-027-94938	horní třmen oblouku plachty	16	**O**
9	22-001-98696	pružný držák oblouku plachty	8	**O**
10	M8× 35 ČSN 021319	šroub vratový k upev. oblouku a nástavců I. s. =	64	II. s. = M8× 40, 32 kusy
11	22-002-92820	zádrž sklopné lavice	4	**O**
—	⌀ 7 ČSN 021729	podložka lisovaná	12	
13	M6× 40	šroub k upevnění zádrže	4	ČSN 021301
14	M6 ČSN 021601	matice	4	
16	22-002-98673	Nástavek zadního čela, úplný	1	I. s. **O**
16	22-005-98673	Nástavek zadního čela, úplný	1	II. s. **O**
17	22-028-94866	držák závěrného háku, pravý	1	
18	22-029-94866	držák závěrného háku, levý	1	
—	⌀ 11,5 ČSN 021728	podložka držáku	2	
20	M10× 50 ČSN 021319	šroub vratový k upevnění držáku I. s.	2	II. s. = M10× 55
21	M10× 45 ČSN 021319	šroub vratový k upevnění držáku I. s.	2	II. s. = M10× 50
22	⌀ 10,2 ČSN 021740	podložka pružná	4	
23	M10 ČSN 021601	matice	4	
24	22-027-98682	závěs nástavku zadního čela	2	**O**
25	22-030-90985	podložka závěsu	2	
26	M8× 40 ČSN 021319	šroub vratový k upevnění závěsu I. s.	6	II. s. = M8× 45
27	M8 ČSN 021601	matice	6	
28	22-026-97346	svorník (čep) s řetízkem do závěru	2	
29	M6× 55	šroub vratový k upevnění čepu	2	
30	7 ČSN 021729	podložka lisovaná	2	
31	M6 ČSN 021601	matice	2	
32	22-003-7871	řetízek závěrného háku	2	
33	22-030-97670	nárazník pryžový	2	
34	5× 30 ČSN 1294/III	šroub do nárazníku	4	
35	22-002-94936	oblouk plachty	4	
—	22-009-97600	Plachta plošiny, úplná	1	
—	22-001-5468	kroužek do plachty	23	
—	22-101-5468	třmen úplný	8	
—	22-002-5115	podložka pod třmen, kožená 55× 12× 1	8	nedodáváme
—	5× 10 APN 022391.23	nýt stiskací	16	
—	22-002-5468	oko plachty	8	
—	22-001-97674	šňůra úplná	4	⌀ 8 dl. 10 m

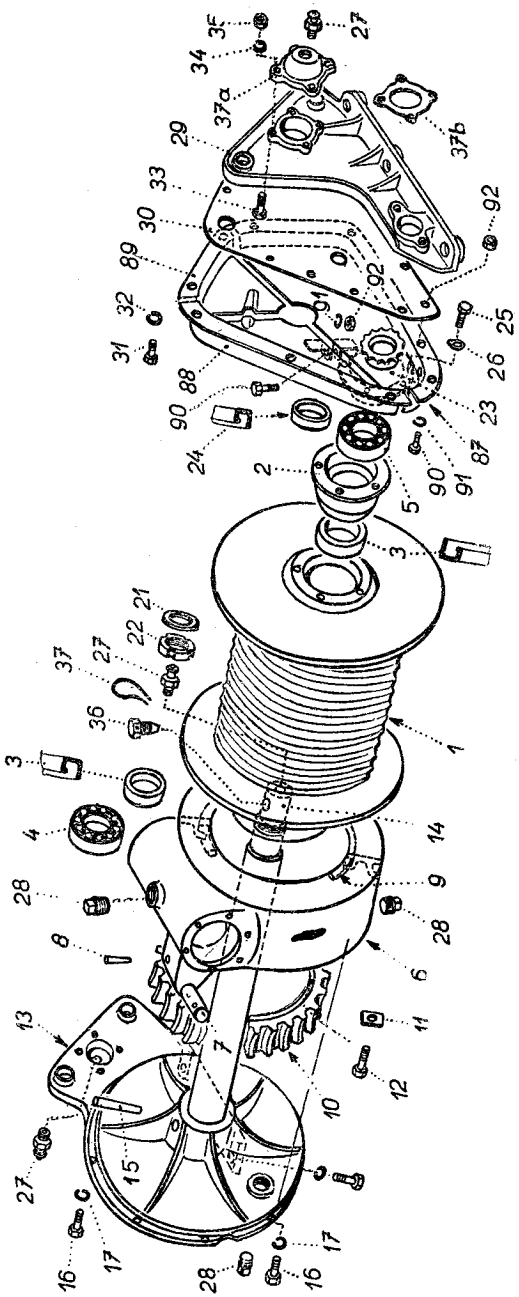
O Pro náhradní díly natřeno pouze základní barvou.
× Závěrný hák pravý, je na pravém nástavku bočnice přední a na levém – zadní.
×× Závěrný hák levý, je na pravém nástavku bočnice zadní a na levém – přední.



91. VALNÍKOVÁ PLOŠINA PRO VŮZ S NAVIJÁKEM

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	22-012-98698	Úplná valníková plošina, s bočnicemi, nástavky, lavicemi a kováním . . .	1	
	Ostatní součásti zde neuvedené platí podle normální plošiny a jsou označeny tečkou ●			
2	22-003-97866	Uzávěr víka otvoru navijáku . . .	1	
3	22-002-92217	Zarážka	2	
4	M6× 65	Šroub vratový k upevnění zarážky .	2	ČSN 021319
5	M6× 25	Šroub vratový k upevnění zarážky .	2	ČSN 1294/III
6	M6 ČSN 021601	Matice	4	
7	22-021-98670	Přední čelo úplné, okované, se liší (počínaje III. s.) od čela normálního valníku pouze otvorem pro naviják. Ostatní součásti čela jsou shodné s čelem normální plošiny a jsou označeny tečkou ●.		
8	20-002-7850	Kryt držáku kladek navijáku . . .	1	
9	20-002-5024	čep stěžeje	1	
10	5× 20	Šroub k upevnění krytu	4	ČSN 1294/I
11	22-002-98930	Úplná deska	1	
12	M6× 40	Šroub k upevnění desky	2	ČSN 021319
13	M6 ČSN 021601	Matice	2	
14	7 ČSN 021727	Podložka	2	
—	20-044-7296	Horní držák kladky s vodicí kladkou	1	
16	20-003-7944	Vodicí kladka s vložkou	1	
17	20-040-5031	vložka vodicí kladky	1	
18	20-003-5114	Podložka s ploškou	1	
19	20-047-5101	Podložka pojistná	1	
20	M24× 1,5	Matice	1	ČSN 313203.1
21	16 ČSN 027451	Maznice tlaková	1	
22	20-031-7296	Horní držák kladky	1	svařen
23	M10× 75	Šroub k upev. horního držáku kladky na plošinu	1	ČSN 021301
24	M10 ČSN 021601	Matice	1	
25	M12× 70	Šroub k upev. horního držáku kladky na plošinu	3	ČSN 313105.1
26	⌀ 12,2	Podložka pružná	3	ČSN 021740.00
—	⌀ 11,5	Podložka lisovaná	3	ČSN 021729
	14 ČSN 021729	Podložka lisovaná k držáku kladky	1	
	22-008-5440	Krycí lišta otvoru předního čela . .	1	buk, nevedeme
29	20-045-7296	Dolní držák vodicí kladky s kladkou.	1	
30	20-002-5012	čep kladky	1	
31	20-003-7944	Kladka vodicí	1	
32	20-040-5031	vložka kladky	1	
33	20-003-5114	Podložka s ploškou	1	
34	20-047-5101	Podložka pojistná	1	
35	M24× 1,5	Matice	1	ČSN 313203.1
36	16 ČSN 027451	Maznice tlaková	1	
37	M12× 30	Šroub k upevnění držáku na rám . .	2	ČSN 313105.1
38	M12× 35	Šroub delší k upevnění držáku na rám	2	ČSN 313105.1
39	⌀ 12,2	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00

Pokračování.



Olejová náplň skříně navijáku činí 2 l. V létě používejte autoolej „C", v zimě autoolej „CZ".

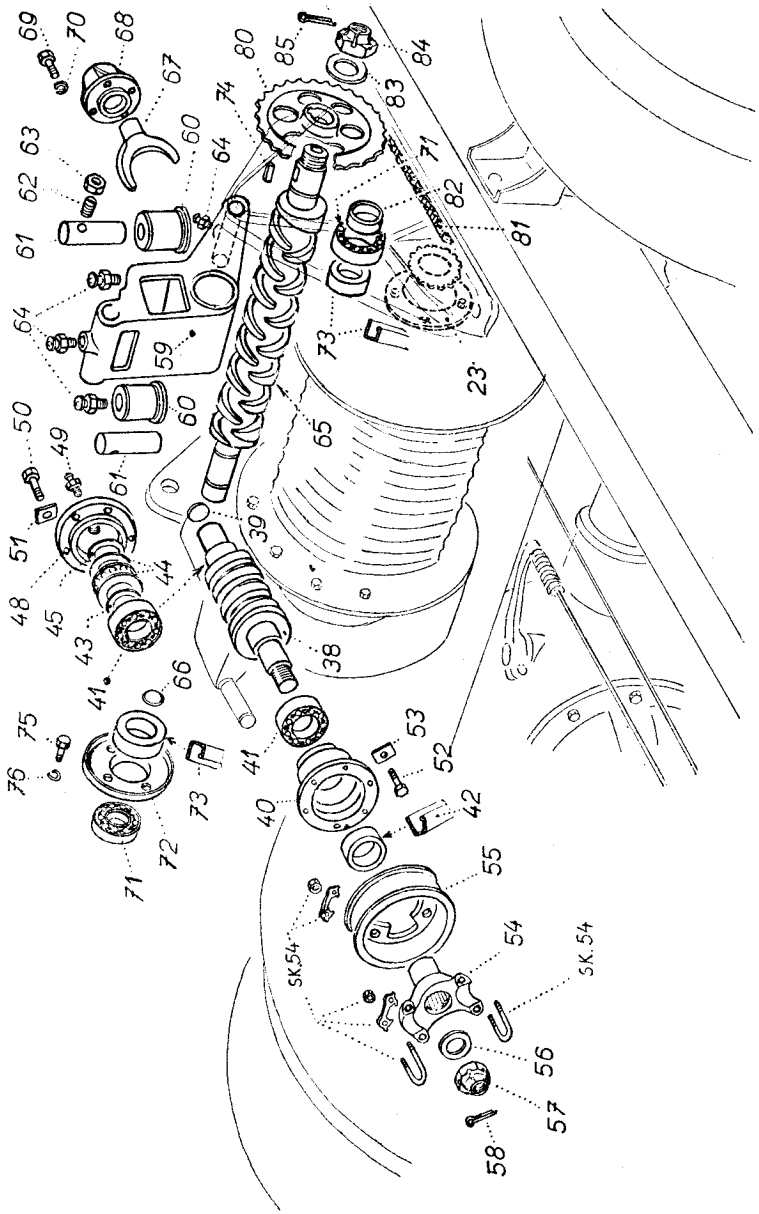
Pokračování skupiny **91. VALNÍKOVÁ PLOŠINA PRO VŮZ S NAVIJÁKEM**

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
40	M12	Matice obyč.	4	ČSN 313202.1
41	22-035-97240	Skříň pro kotevní soupravu – úplná .	1	
42	22-003-90381	Opěrný úhelník	2	
43	M6× 35	Šroub	4	ČSN 021319
44	M6 ČSN 021601	Matice	4	
45	22-012-98637	Uzávěr úplný	1	
46	20-002-7542	Příčník pro jehly, úplný	2	
47	20-012-7931	Jehla, úplná	8	
48	20-001-7971	Křížové kladivo	1	
49	20-001-7426	Volná kladka, úplná	1	
50	20-002-7426	Kladka úplná	1	
51	20-079-5031	vložka (pouzdro)	1	
52	20-011-7341	Čep volné kladky	1	
53	20-010-5069	Závlačka (pružný drát ⌀ 3, dl. 125) .	1	
54	20-004-7507	Svorka lana, na 3000 kg	2	úplná
55	20-006-5017	čep svorky	2	
56	M22	matice	2	ČSN 313202.1
57	20-003-7507	Svorka lana, na 6000 kg	1	úplná
58	20-007-5017	čep svorky	1	
59	M24	matice	1	ČSN 313202.1
60	20-002-3826	Hák na 6000 kg	1	

92. NAVIJÁK — BUBEN, SKŘÍŇ, KONSOLY

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
—	20-003-7942	Naviják úplný	1	
1	20-003-3801	Buben navijáku	1	
2	20-002-2141	Vložka ložiska bubnu	1	svařov.
3	20-059-5415	Kroužek těsnicí ⌀ 50× 80× 13. . .	2	Gufero 059
4	6210	Ložisko kuličkové	1	ČSN 024636
5	6209	Ložisko kuličkové	1	ČSN 024636
6	20-001-7940	Skříň navijáku, úplná	1	
7	20-021-5001	čep brzdy navijáku	1	
8	5× 36	kolík rýhovaný	1	ČSN 022170
9	20-013-5410	Těsnění skříně 6× 8, dl. 645	1	plsť bílá
10	20-001-3847	Šnekové kolo navijáku	1	⌀ 284, z = 32
11	20-020-5108	Podložka pojišťovací	8	
12	M12× 28	Šroub k upevnění kola k bubnu navijáku	8	ČSN 313106.2
13	20-001-7948	Pravá konsola navijáku, s čepem, úplná	1	
14	20-004-1687	čep bubnu navijáku	1	
15	8× 70	kuželový kolík	1	ČSN 022153
16	M10× 20	Šroub k upevnění konsoly ke skříni .	12	ČSN 313106.1
17	⌀ 10,2	Podložka pružná	12	ČSN 021740.00
—	20-008-5118	Příložka vyrovnávací 0,1	—	Počet kusů podle potřeby montáže
—	20-009-5118	Příložka vyrovnávací 0,2	—	
—	20-010-5118	Příložka vyrovnávací 0,5	—	
21	20-011-5105	Pojišťovací podložka vložky ložiska navijáku	1	
22	20-012-5257	Matice čepu	1	

Pokračování.



Pokračování.

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
23	20-007-1222	Hnací kolo vodicího vřetene . . .	1	řetězové
24	20-125-5415	Kroužek těsnicí ⌀ 38× 50× 7 . . .	1	Gufero 125
25	M8× 22	Šroub k upevnění hnacího kola . .	6	ČSN 313105.1
26	20-030-5108	Pojistka šroubu	6	
27	16 ČSN 027451	Maznice tlaková	3	Tecalemit
28	20-005-5137	Zátka kuželová, kontrolního, vypoušť. a nalévacího otvoru.	3	M18× 1,5
29	20-001-3802	Levá konsola navijáku	1	
30	20-001-3566	Levý kryt řetězového kola	1	
31	M5× 10	Šroub k upevnění levého krytu na konsolu	4	ČSN 313106.1
32	⌀ 5,1	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
33	M8× 35	Šroub k upevnění víčka vodicího vřetene	4	ČSN 313105.1
34	⌀ 8,2	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
35	M8	Matice	4	ČSN 313202.1
36	20-006-5227	Pojistný šroub	1	
37	⌀ 1,6 ČSN 1394/I	Pojišťovací drát, dl. 90	1	×
37a	20-003-5583	Víčko vodicího vřetene	1	
37b	20-013-5402	Těsnění víčka (technický papír 0,15).	1	

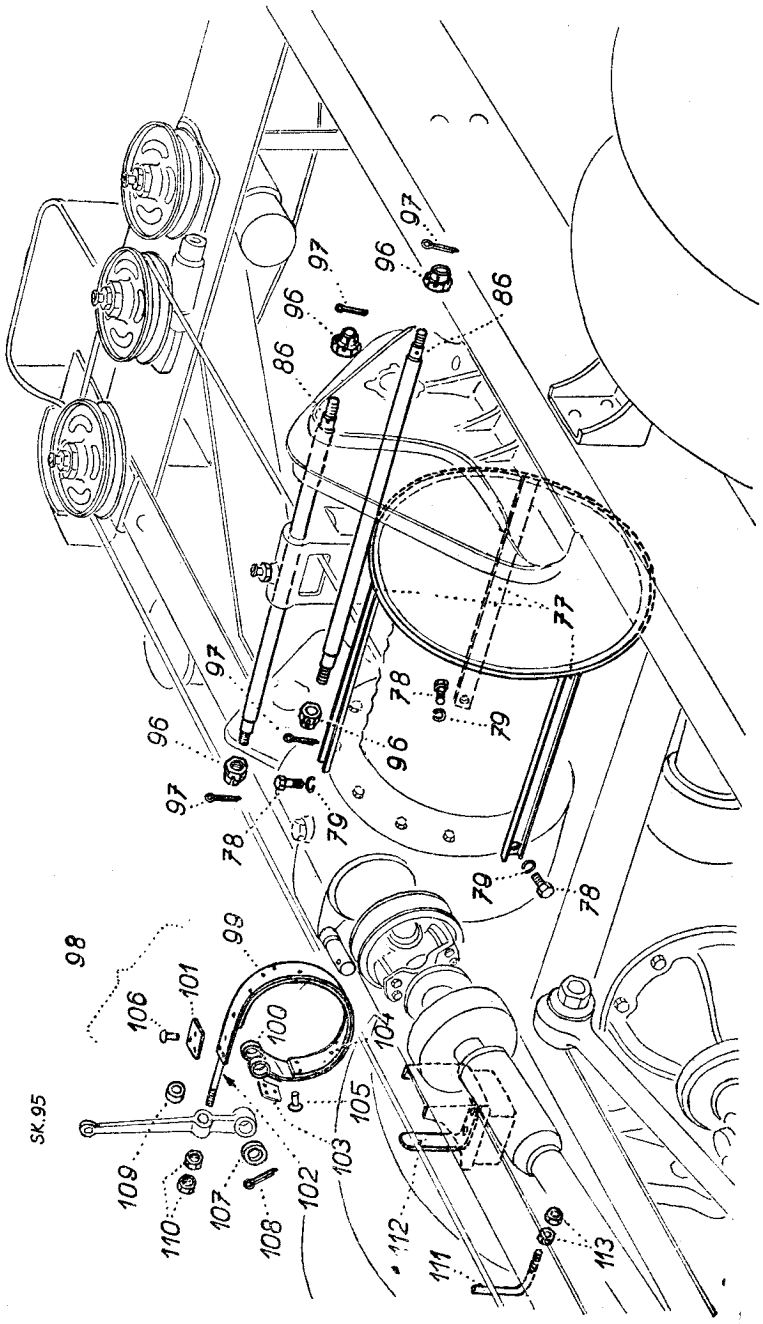
× Jako náhradní díl nedodáváme.

93. NAVIJÁK — HNACÍ ŠNEK A VODICÍ VŘETENO

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
38	20-005-7944	Hnací šnek navijáku	1	
39	⌀ 28 ČSN 301399.1	zátka plechová.	1	×
40	20-001-3832	Vložka ložiska skříně navijáku . .	1	
41	6207	Ložisko kuličkové	2	
42	20-050-5415	Kroužek těsnicí ⌀ 42× 62× 12 . .	1	Gufero „050“
43	20-028-5095	Podložka ložiska	1	⌀ 50
44	51307	Ložisko kuličkové, axiální	1	ČSN 024732
45	20-029-5095	Příložka vyrovnávací 0,1	—	Počet kusů
45	20-030-5095	Příložka vyrovnávací 0,2	—	podle potřeby
45	20-031-5095	Příložka vyrovnávací 0,5	—	montáže
48	20-007-5583	Víčko ložiska šneku	1	
49	16 ČSN 027451	Maznice tlaková do víčka	1	Tecalemit
50	M10× 20	Šroub k upevnění víčka ke skříni. .	6	ČSN 313106.2
51	20-018-5108	Podložka pojišťovací	6	22× 22
52	M8× 18	Šroub k upevnění vložky ložiska . .	6	ČSN 313106.2
53	20-030-5108	Podložka pojišťovací	6	22× 18
54	20-008-1851	Příruba spojovacího hřídele	1	
55	20-004-2411	Buben brzdy, navijáku	1	
56	20-008-5102	Podložka matice	1	⌀ 38
57	M16× 1,5	Matice	1	ČSN 313212.1
58	4× 35	Závlačka	1	ČSN 021781.00
—	20-002-7940	Skříň supertu navijáku, úplná . . .	1	
59	20-002-3803	Vodicí skříň lana navijáku, úplná .	1	
60	20-004-5030	Kladka vedení lana	2	
61	20-018-5003	Čep kladek vedení lana	2	
62	M6× 12	Šroub k pojištění čepu kladek . . .	2	ČSN 021185

× Plechovou zátku podmazat těsnicím tmelem.

Pokračování.



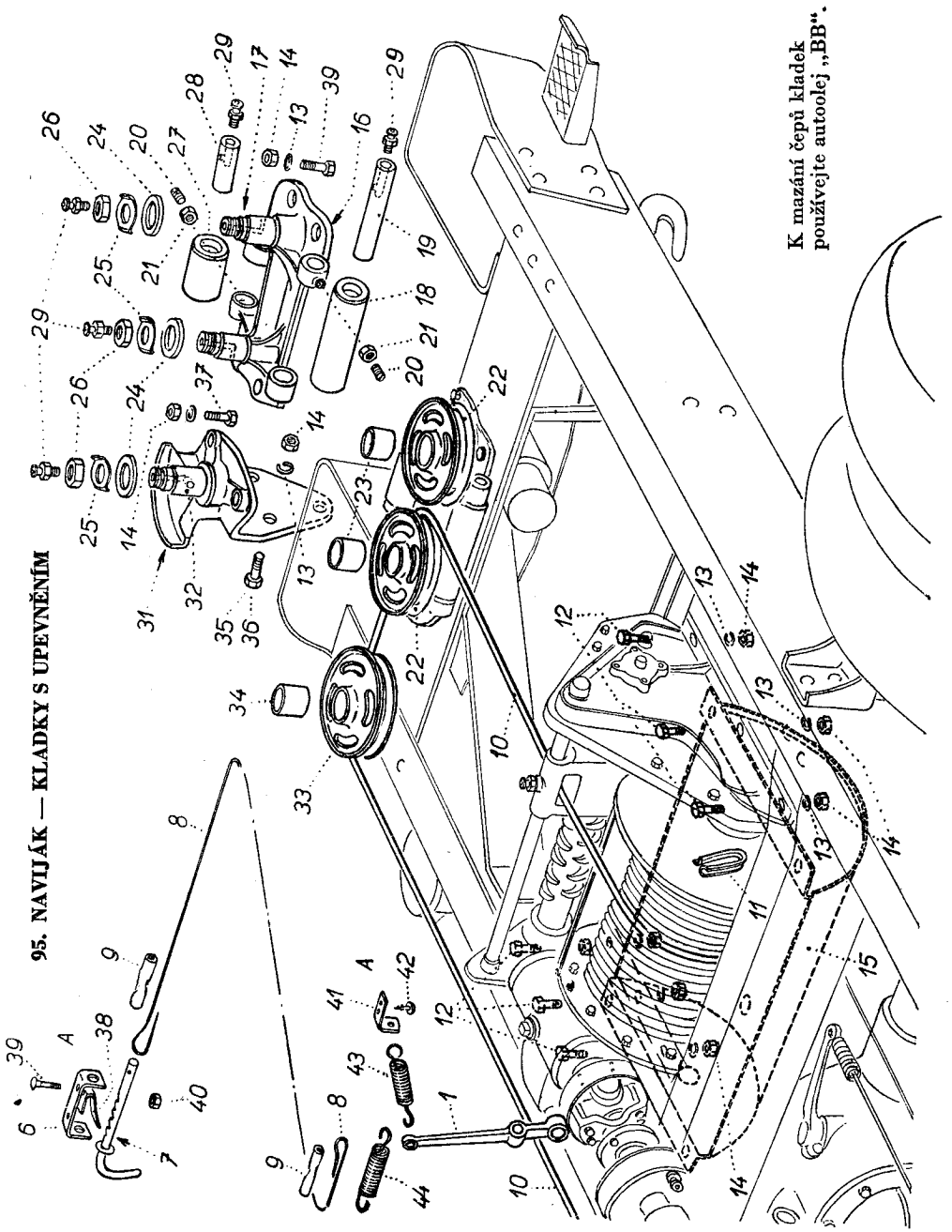
Pokračování.

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
63	M6	Matice	2	ČSN 313202.1
64	16 ČSN 027451	Maznice tlaková, Tecalemit	4	
65	20-003-7949	Vodicí vřeteno skříně lana navijáku	1	
66	25 ČSN 301399.1	zátka plechová	1	×
67	20-002-1742	Vodicí kámen skříně	1	(srdíčko)
68	20-003-2801	Ložisko vodicího kamenu	1	
69	M8× 15	Šroub k upevnění ložiska	4	ČSN 313106.1
70	⌀ 8,2	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
—	20-001-3157	Třmen upevňovací	2	Viz skupinu 54
—	20-012-5109	Pojistka matic	2	
—	M8 ČSN 313202.1	Matice	4	
71	6006	Ložisko kuličkové	2	ČSN 024633
72	20-026-5099	Víčko těsnicího kroužku	1	
73	20-124-5415	Kroužek těsnicí ⌀ 35× 47× 7	2	„Gufero 124“
74	8× 7× 10	Klín (pero)	1	ČSN 301382.11

94. NAVIJÁK — VODICÍ TYČE A BRZDA

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
	M6× 10	Šroub k upevnění víčka těsnění } sk. 93		
75			4	ČSN 313106.1
76	⌀ 6,1	Podložka pružná } sk. 93	4	ČSN 021740.00
77	20-001-7063	Lišta zábrany lana	1	
78	M10× 15	Šroub k upevnění lišty	3	ČSN 313106.1
79	⌀ 10,2	Podložka pružná	3	ČSN 021740.00
80	20-005-3841	Hnané kolo vodicího vřetene	1	⌀ řetězové
81	12,7× 5,2 ČSN 73231	Válečkový řetěz jednoduchý včetně spojky } Vyobrazeno ve skupině 93	1	60článkový
82	20-031-5076	Kroužek rozpěrací } Vyobrazeno ve skupině 93	1	
83	20-008-5102	Podložka matice vřetene } Vyobrazeno ve skupině 93	1	
84	M16× 1,5	Matice vodicího vřetene } Vyobrazeno ve skupině 93	1	ČSN 313212.1
85	4× 35	Závlačka } Vyobrazeno ve skupině 93	1	ČSN 021781.00
86	20-002-2866	Vodicí tyč skříně lana navijáku	2	⌀ 22, dl. 498
87	20-006-7869	Pravý spodní díl krytu, úplný } Vyobrazeno ve skupině 92	1	
88	20-007-7869	Pravý hor. před. díl krytu, úplný } Vyobrazeno ve skupině 92	1	
89	20-004-3566	Zadní horní díl krytu řetězu } Vyobrazeno ve skupině 92	1	
90	M5× 10 ČSN 313106.1	Šroub k upevnění krytu řetězu } Vyobrazeno ve skupině 92	10	
91	5,1 ČSN 021740.00	Podložka pružná } Vyobrazeno ve skupině 92	10	
92	M5 ČSN 313202.1	Matice } Vyobrazeno ve skupině 92	10	
—	20-011-5118	Příložka vyrovnávací 0,1	—	Počet podle
—	20-012-5118	Příložka vyrovnávací 0,2	—	potřeby
—	20-013-5118	Příložka vyrovnávací 0,5	—	montáže
96	M14 ČSN 313211.1	Matice vodicí tyče	4	
97	3× 28	Závlačka	4	ČSN 021781.00
98	20-003-7457	Pás brzdy navijáku, úplný	1	
99	20-002-2436	pás brzdy 25× 1, dl. 358	1	
100	20-003-2933	oko k čepu pásu	1	
101	20-015-5120	příložka	1	
102	20-001-5241	šroub s patkou	1	
103	20-014-5120	příložka patky šroubu	1	
104	20-005-5087	obložení pásové brzdy	3	asbestové

Pokračování.



Dokončení 94.

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
105	B 3× 6 ČSN 022331.30	nýt hliníkový, k upevnění obložení	15	trubkový
106	5× 15	nýt k upevnění oka a patky šroubu	6	ČSN 022311.00
107	19 ČSN 021701.10	Podložka	1	
108	4× 35	Závlačka	1	ČSN 021781.00
109	20-002-5112	Podložka kulová	1	⌀ 12
110	M8 ČSN 313203.1	Matice	2	
111	20-012-2851	Záchytka lana na pravém podélníku rámu	1	
112	20-005-2809	Záchytka lana navijáku na narážkách	3	
113	M8	Matice obyč.	2	ČSN 313202.1

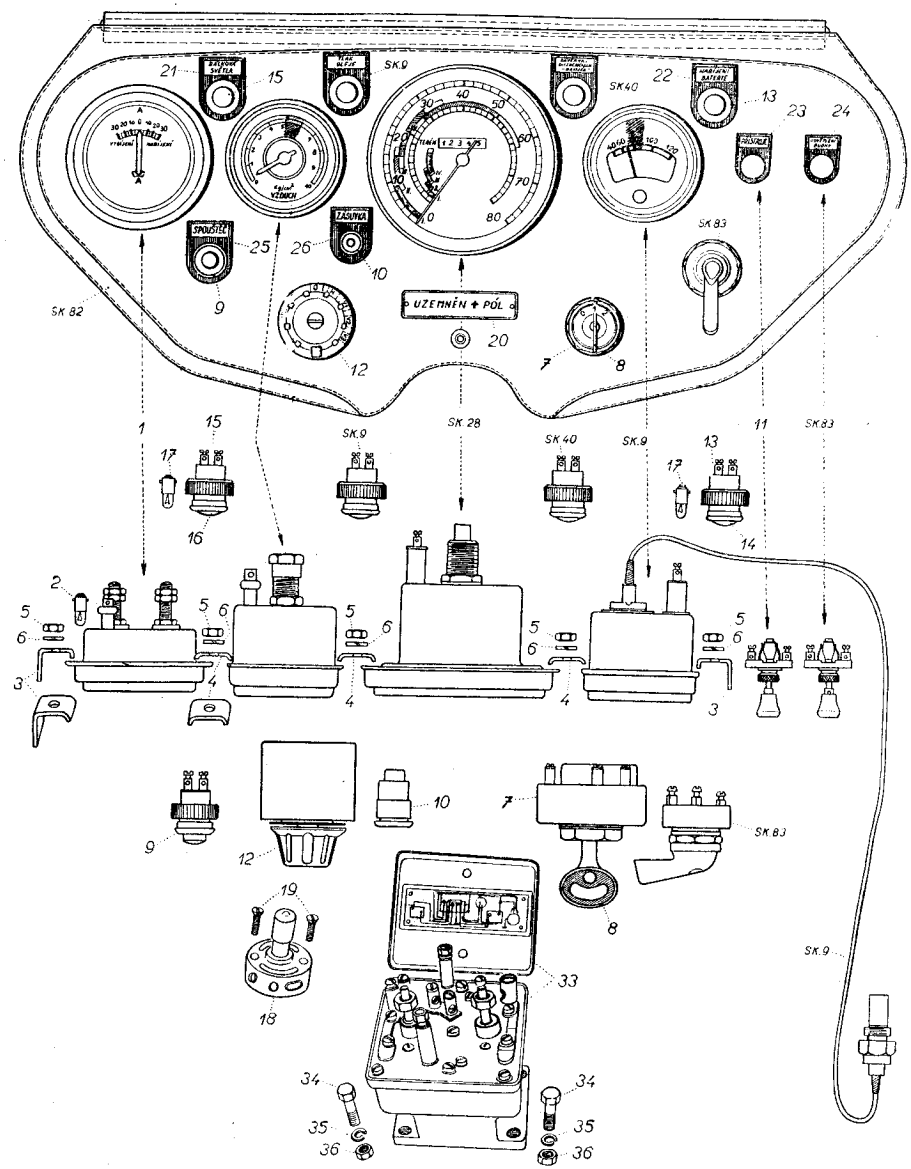
95. NAVIJÁK — KLADKY S UPEVNĚNÍM

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-007-2911	Páka ruční brzdy navijáku	1	
6	20-002-2957	Držák brzdy navijáku	1	
7	20-043-7471	Ozubená tyč brzdy s držadlem a se zarážkou	1	
8	20-004-2871	Lanko brzdy navijáku ⌀ 3 dl. 645 .	1	
9	3,5 ČSN 313442	Svěrka lana	2	
10	20-011-7506	Lano navijáku	1	
11	20-002-5175	Upevňovací klín lana	1	
12	M12× 30	Šroub k upevnění navijáku na rám .	6	ČSN 313105.1
13	⌀ 12,2	Podložka pružná	15	ČSN 021740.00
14	M12	Matice	12	ČSN 313202.1
15	20-003-7850	Kryt bubnu navijáku, úplný . . .	1	bodově svařen
16	20-013-7296	Držák vodicích kladek lana	1	úplný přivařen } I.÷III. s.
17	20-002-5012	čep vodicí kladky	2	
16	20-072-7296	Držák vodicích kladek lana	1	úplný přivařen } od IV. s.
17	20-002-5012	čep vodicích kladek	2	
18	20-005-5005	Vodicí váleček, přední	1	
19	20-019-5003	Čep předního válečku	1	
20	M8× 20	Šroub	2	
21	M8	Matice	3	ČSN 313202.1
22	20-001-7944	Kladka vodicí, úplná	2	
23	20-040-5031	vložka kladky (pouzdro)	2	nalisov. } I.÷III. s.
22	20-009-7944	Kladka vodicí, úplná	2	
23	20-040-5031	vložka kladky (pouzdro)	2	• } IV. s.
22	20-001-7944	Kladka vodicí, úplná	1	od V. s.
23	20-040-5031	vložka kladky (pouzdro)	1	
24	20-003-5114	Podložka s ploškou	5	
25	20-047-5101	Podložka pojistná	5	
26	M24× 1,5	Matice	5	ČSN 313203.1
27	20-006-5005	Vodicí váleček, zadní	1	
28	20-020-5003	Čep zadního válečku	1	

• Od V. s. platí pouze 1 kladka.

Pokračování

96. ELEKTRIKA — PŘÍSTROJE S UPEVNĚNÍM



Svítilny 13 a 15 jsou shodné, liší se pouze barvou skla. Ostatní svítilnyjsou ve skupině, kterou kontrolují. Velikost svíticí plochy možno plynule měnit otáčením stínicí matice.
33. Přepinač baterie je montován na držáku přivařeném (I.—II. s.), od III. s. přišroubovaném na horní víko převodové skříně.

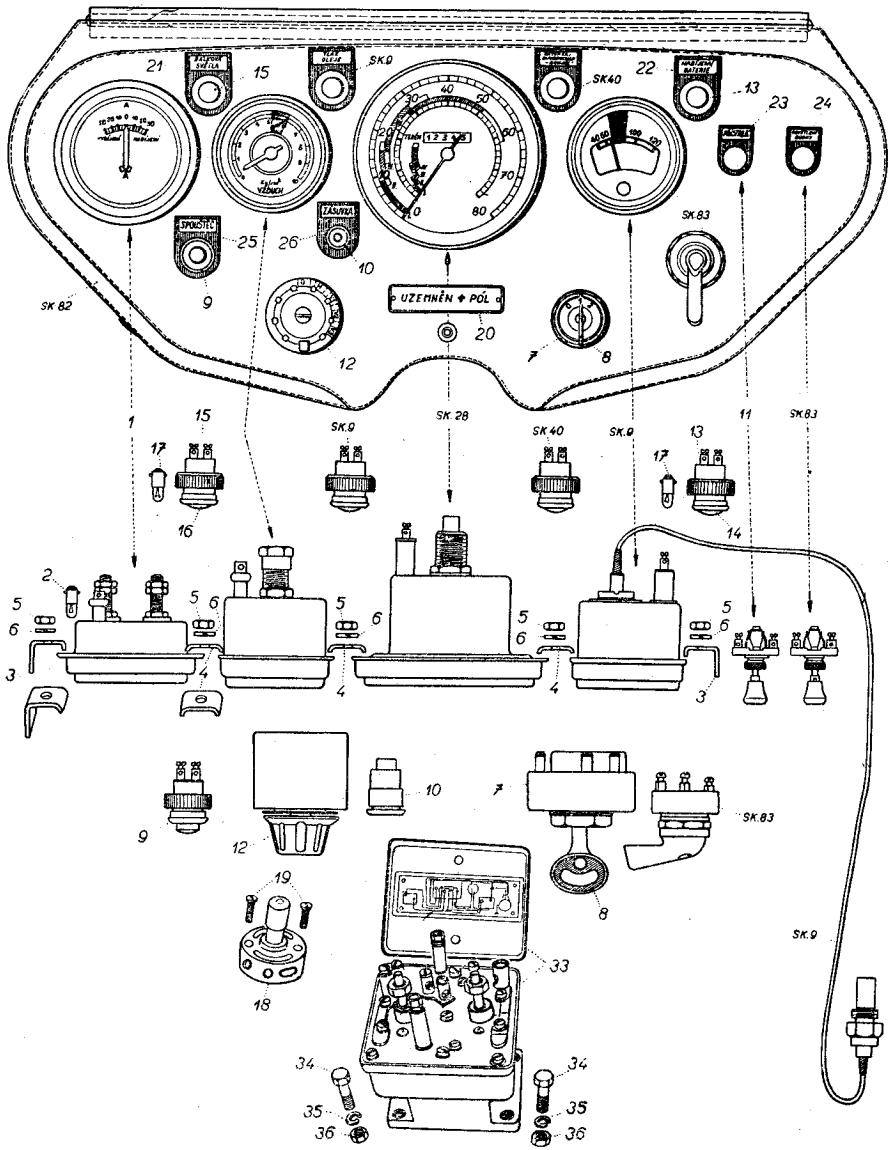
Dokončení

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
29	16 ČSN 027451	Maznice tlaková	7	Tecalemit
30	M12× 35	Šroub k upevnění držáku kladek na rám	4	ČSN 313105.1
31	20-008-7944	Držák rohové kladky	1	úplný přivařen I.÷III. s.
32	20-002-5012	čep vodicí kladky	1	
31	20-070-7296	Držák rohové kladky	1	úplný od IV. s.
32	20-002-5012	čep rohové kladky	1	
33	20-003-7944	Rohová kladka, úplná	1	nalisov. I.÷III. s.
34	20-040-5031	vložka kladky (pouzdro)	1	
33	20-010-7944	Rohová kladka, úplná	1	od IV. s.
34	20-040-5031	vložka kladky (pouzdro)	1	
35	M12× 32	Šroub k upevnění rohové kladky na rám	2	ČSN 313105.1
36	M12× 28	Šroub k upevnění rohové kladky na rám	1	ČSN 313106.1
37	M12× 40	Šroub k upevnění rohové kladky na rám	2	ČSN 313105.1
38	20-002-5068	Perová narážka ruční brzdy navijáku	1	
39	M8× 45	Šroub vratový k upevnění držáku narážky	2	ČSN 021319
40	M8	Matice	2	ČSN 021601
41	20-001-2957	Držák pružiny	1	
42	5× 20	Šroub k upevnění držáku na plošinu	2	ČSN 021812.00
43	20-004-5052	Pružina brzdy	1	
44	20-015-5052	Pružina lanka brzdy	1	

96. ELEKTRIKA — PŘÍSTROJE S UPEVNĚNÍM

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-001-4136	Ampérmetr s rozsahem stupnice 30 A vybíjení až 30 A nabíjení	1	ČSN 75581
2	12 V, 1,5 W ČSN 304317	žárovka s paticí BA9s	1	Osram 3796
3	20-021-5502	Třmen k upevnění přístrojů	2	vyšší
4	20-022-5502	Třmen k upevnění přístrojů	3	nižší
5	M5	Matice	5	ČSN 313202.1
6	ø 5,1	Podložka pružná	5	ČSN 021740.00
7	A ČSN 72766	Spínací skříňka	1	PAL-Magneton 02-9440.01
8	22-001-92833	Klíček spínací skříňky	1	
9	20-001-4048	Tlačítkový spinač spouštěče	1	PAL-8013.07
10	20-001-4056	Zásuvka ruční lampy	1	
11	20-001-4049	Tlačítkový vypinač osvětlení přístrojů a stropní svítilny	1	
12	22-002-4049	Odporový polohový vypinač tlumeného světlometu a odstupového světla „Notek“	1	12 V

Pokračování



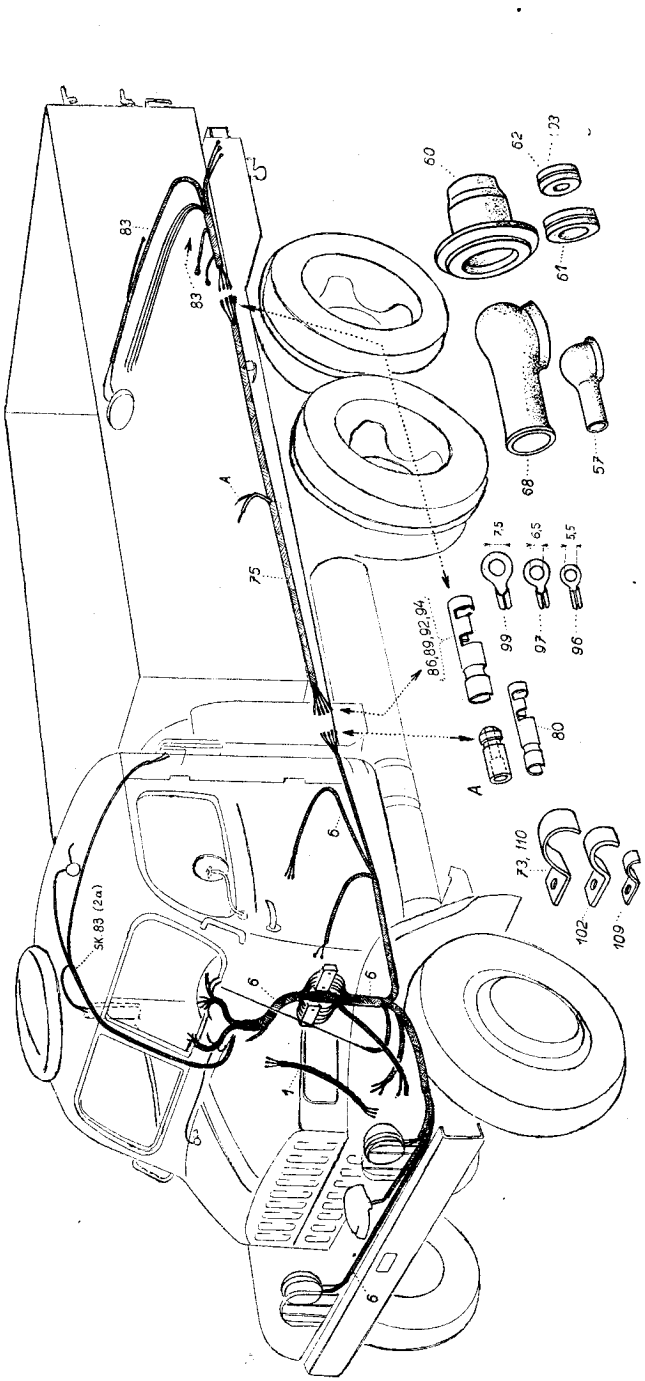
Svítilny 13 a 15 jsou shodné, liší se pouze barvou skla. Ostatní svítilny jsou ve skupině, kterou kontrolují. Velikost svítící plochy možno plynule měnit otáčením stínicí matice.
33. Přepinač baterie je montován na držáku přivařeném (I.—II. s.), od III. s. přišroubovaném na horní víko převodové skříně.

Dokončení

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
13	20-007-7903	Kontrolní svítilna nabíjení se žárovkou		
14	—	náhradní červené sklo	1	
15	20-008-7903	Kontrolní svítilna dálkových světel se žárovkou	1	
16	—	náhradní modré sklo	1	
17	12 V 1,5 W ČSN 304317	náhradní žárovka	2	Osram 3796
18	20-105-4048	Nožní přepinač světel	1	
19	M5× 25	Šroub k upevnění přepinače	2	ČSN 313142.1
—	20-001-5477	Štítek „Schema elektriky“	1	
—	A3× 8 ČSN 1297/V	Šroub závitořezný s půlkulatou hlavou		
—	20-005-5477	Štítek „Schema pojistek“	1	
—	A3× 15 ČSN 1297/V	Šroub závitořezný, s půlkulatou hlavou	4	
20	20-003-5477	Štítek „uzemnění – pól“	1	
21	20-038-5477	Štítek „dálková světla“	1	
22	20-039-5477	Štítek „nabíjení baterií“	1	
23	20-013-5477	Štítek vypinače „osvětlení přístrojů“	1	
24	20-016-5477	Štítek vypinače „osvětlení budky“	1	
25	20-040-5477	Štítek „tlačítka spouštěče“	1	
26	20-015-5477	Štítek zásuvky montážní lampa	1	
27a	20-001-4115	Tlumený světlomet „Notek“ se žárovkou (97)	1	12-6716
—	12 V 35/35 W ČSN 304311	Žárovka dvouvláknová Ba 20d	1	Osram 7327
—	20-006-5444	Průchodka kabelů, pryžová	1	03-2693
30a	20-001-4101	Světlomet ⌀ 170 s kulovým uložením (97)	2	ČSN 72609
—	12 V 35/35 W ČSN 304311	Žárovka dvouvláknová Ba 20d	2	Osram 7327
	12 V 1,5 W ČSN 304317	Žárovka kulová s paticí Ba 9s	2	Osram 3796
33	20-004-4049	Elektromag. přepinač baterie 12/24 V	1	
34	M8× 25	Šroub k upevnění přepinače	4	ČSN 313105.1
35	⌀ 8,2	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
36	M8	Matice	4	ČSN 313202.1
37a	20-002-4056	Spodek zásuvky (97)	1	5 ČSN 304451
—	M5× 35	Šroub k upevnění spodku zásuvky na rám	3	ČSN 021149
—	5,1 ČSN 021740.00	Podložka pružná	3	
—	M5 ČSN 313202.1	Matice	3	
41a	20-001-5567	Tahací spinač kontrolky a brzdového světla, úplný	1	(97)
—	ČSN 304432	pružina tažná	1	
—	M5× 25	Šroub k upevnění spinače	2	ČSN 313106.1
—	5,1 ČSN 021740.00	Podložka pružná	2	
—	M5 ČSN 313202.1	Matice	2	
46a	22-004-98779	Odstupová svítilna „Notek“ s držákem (97)	1	
—	12 V/10 W ČSN 304319	Žárovka sufitová „S8“	2	Osram 6411
—	12 V/5 W ČSN 304319	Žárovka sufitová	1	Osram 6418
48a	ČSN 304355.1	Koncová svítilna (97)	1	

97. ELEKTRIKA – KABELY A DRŽÁKY

(Spojka A platí pro I.–II. s. Příchytka 80 platí od III. s. a jako náhrada pro I.–II. s.)



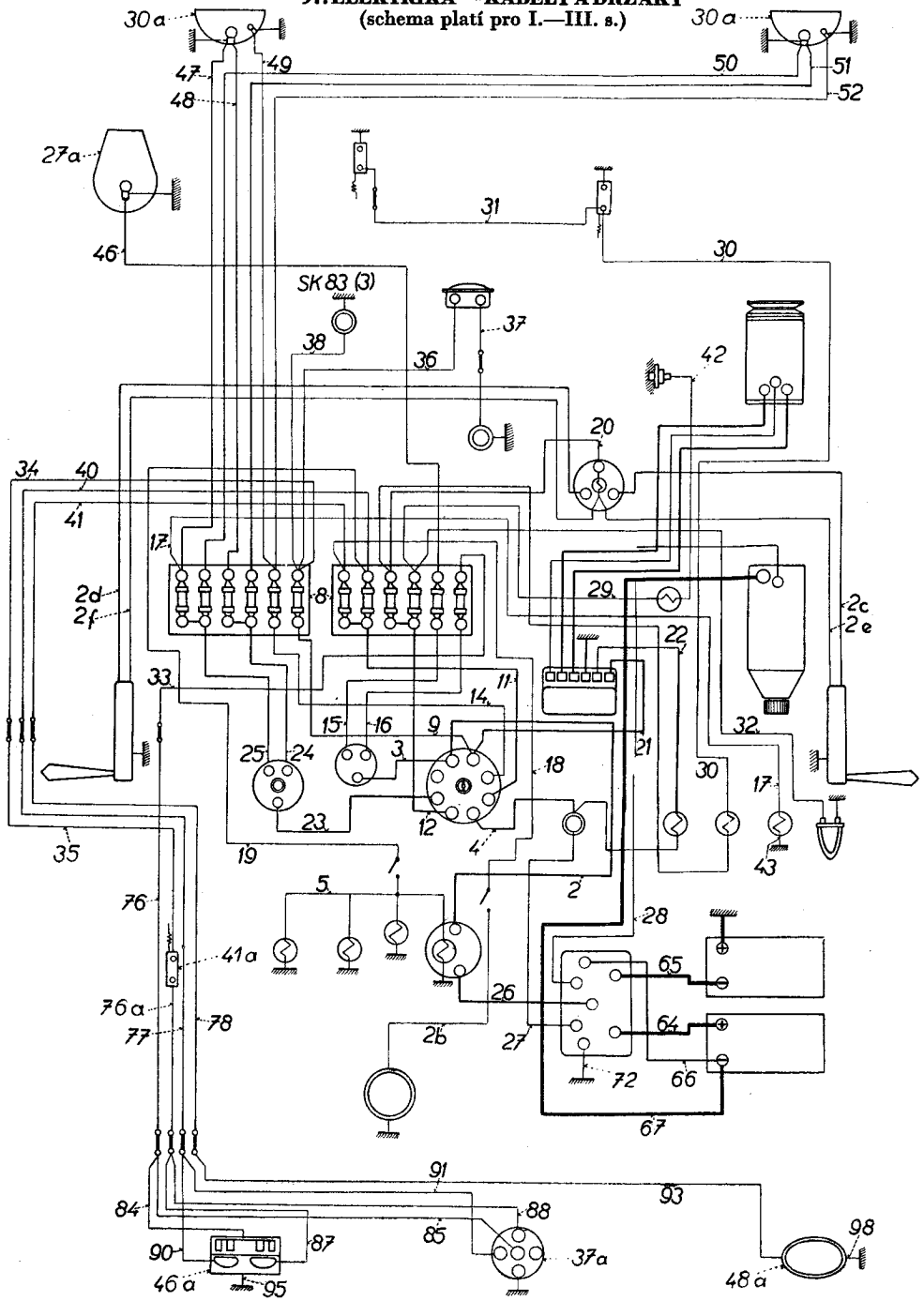
Kabelové svazky opředené jsou velmi odolné proti normálnímu opotřebení a jejich výměna přichází v úvahu při větších haváriích. Je-li však poškozen některý kabel ve svazku, doporučujeme provést samostatné vedení mezi spotřebičem a odběrem proudu. Aby oprava byla usnadněna, specifikujeme jednotlivá vedení (vyznačen jejich průřez a délka). Při úpravě náhradního vedení odisolujte konec kabelu v délce cca 8 mm a namočte v roztavené pájce SnL45. Kabel opatřte příslušnými značkami svorek a isolační páskou přivažte ke svazku.

97. ELEKTRIKA — KABELY A DRŽÁKY

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	20-040-7902	Svazek kabelů k ampérmetru . . .	1	
2	6× 370	kabel od spínací skříňky k ampérmetru	1	**30** 20-017-5551
3	1,5× 300	kabel od skříňky k odporovému vypínači	1	**30** +
4	20-106-7901	Kabel od spínací skříňky k tlačítku		
	1× 600	spouštěče a červené kontrolce . . .	1	**54**
5	20-003-5872	Kabel od vypínače osvětlení k přístrojům	1	0,75× 700
6	20-013-7902	Svazek kabelů od přístrojové desky k pojistkám a spotřebičům	1	I.—III. s. ●
6	20-036-7902	Svazek kabelů od přístrojové desky k pojistkám a spotřebičům	1	IV. s. ●
8	20-001-4045	Šestipojistková krabice	2	
9	1× 780	kabel od spínací skříňky k pojistkám	1	**30** ●
11	1,5× 820	kabel od spínací skříňky k pojistkám	1	**58**
12	1,5× 800	kabel od spínací skříňky k pojistkám	1	**54**
14	0,75× 780	kabel od spínací skříňky k pojistkám	1	**57**
15	0,75× 840	kabel od odporového vypínače k pojistkám	1	**H**
16	1,0× 840	kabel od odporového vypínače k pojistkám	1	**V**
17	0,75× 830	kabel od pojistek k modré kontrolce	1	**56a**
18	0,75× 950	kabel od pojistek k vypínači stropního světla	1	**O**
19	0,75× 870	kabel od pojistek k vypínači osvětlení přístrojů	1	**N**
20	1,0× 930	kabel od pojistek k přepínači ukazatele.	1	**U**
21	6× 1130	kabel od spínací skříňky k regulátoru	1	**30 51**
22	1,0× 1090	kabel od kontrolky nabíjení k regulátoru	1	**61**
23	1,5× 1270	kabel od spínací skříňky k nožnímu přepínači světel	1	**56**
24	1,5× 670	kabel od nožního přepínače k pojistkám	1	**56a**
25	1,5× 650	kabel od nožního přepínače k pojistkám	1	**56b**
26	6,0× 3490	kabel od ampérmetru k přepínači baterie + čepička 20-001-5542 na očko	1	**51** 20-017-5551 ×
27	1,0× 3530	kabel od tlačítka spouštěče k přepínači baterie	1	**50a**

Pokračování.

97. ELEKTRIKA — KABELY A DRŽÁKY
(schema platí pro I.—III. s.)



Tečkovaná vedení platí pro vozy se skříňovou karoserií. Kabely poř. 2c, 2d, 2e, 2f jsou ve skupině 83.

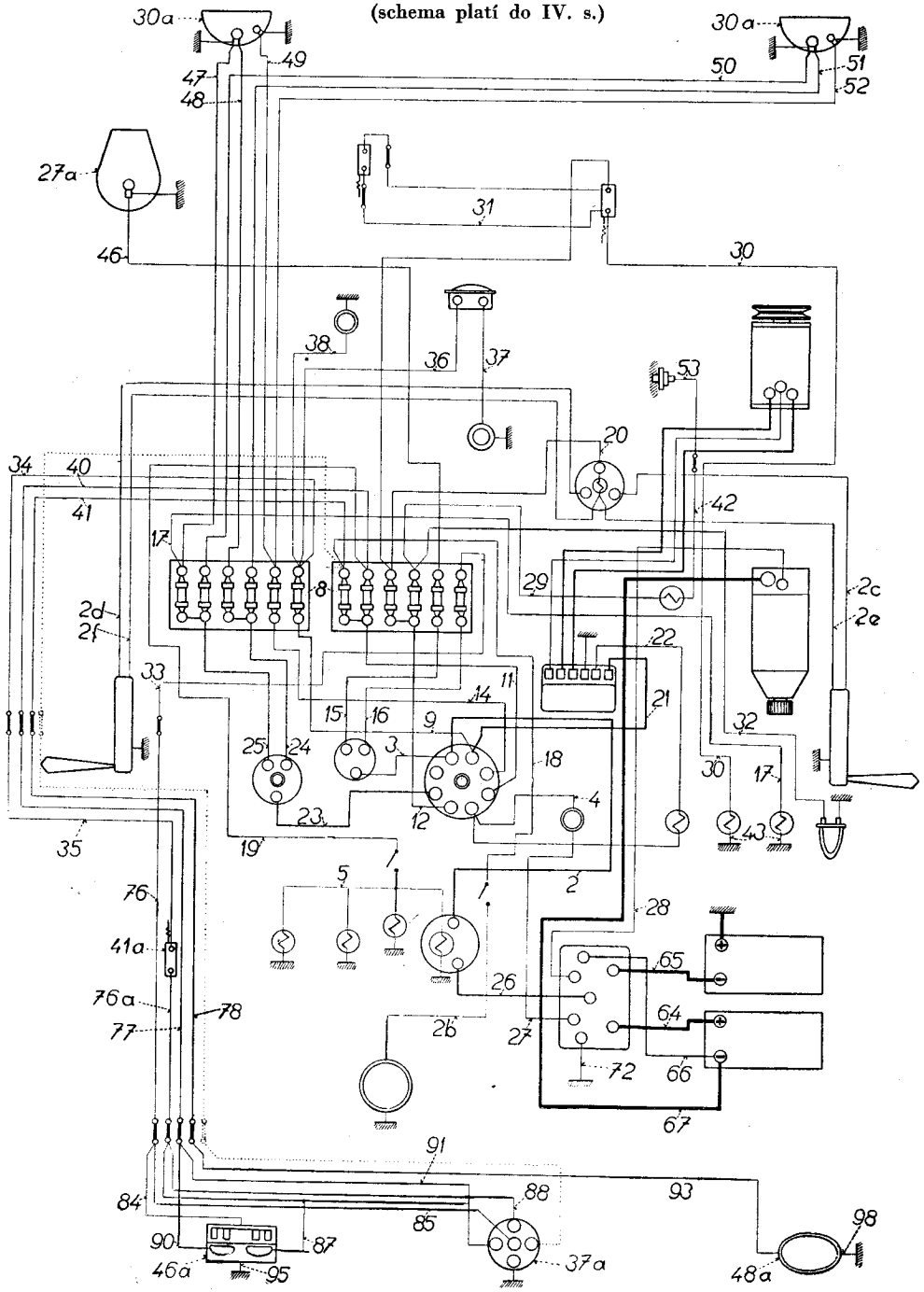
Pokračování.

Poř.	Označení		Pojmenování	Kusů	Poznámka
28	1,0× 1480		kabel od přepínače baterie ke spouštěči + čepička 20-001-5542 a ochranná hadice Bougie 4/6, dl. 200	1	**50** očko 20-018-5551
29	0,75× 780		kabel od zelené kontrolky k pojistkám	1	**KO**
30	0,75× 780		kabel od pojistek k bílé kontrolce uzávěrky diferenciálu (ev. navijáku)	1	**KN**
31	0,75× 4640		kabel od bílé kontrolky k nástrčce spojky spinače navijáku	1	**KN** nástrčka spojky 20-012-5551 ×
32	0,75× 2000	I.÷III. s.	kabel od světla pro čtení map k pojistkám	1	**N** očko 20-001-5551 jen pro I.—III. s. ×
32	0,75× 1500	IV. s.			
33	0,75× 3180		kabel od pojistek ke spojce odstupového světla	1	**H** nástrčka spojky 20-012-5551 ●
34	0,75× 1620		kabel od pojistek ke spinači Stop .	1	**S**
35	0,75× 2230		kabel od spinače Stop ke spojce .	1	**S** 20-012-5551 ●
36	0,75× 560		kabel od pojistek k houkačce . .	1	**K**
37	0,75× 1130		kabel od konce řízení k houkačce .	1	**K** 20-012-5551 ●
38	0,75× 900		kabel od pojistek k zásuvce montážní lampy	1	**Z** očko 20-019-5551 ●
	0,75× 3980	I.—III. s.	kabel od pojistek ke spojce spinače navijáku	1	**KN** 20-012-5551 ●
40	0,75× 3140		kabel od pojistek k spojce levého koncového světla.	1	**Lč** 20-012-5551 ●
41	0,75× 3140		kabel od pojistek k spojce pravého koncového světla.	1	**Pč** 20-012-5551 ●
42	0,75× 3400	I.÷III. s.	kabel od zelené kontrolky k spojce		**KO**
42	0,75× 3120	IV. s.	manografu	1	I. s. 20-012-5551 ● II.–III. s. 20-019-5551 ● dále neplatí
43	20-197-7901 0,75× 100		kabel k uzemnění bílé a modré kontrolky s očkem 20-018-5551 . . .	1	od IV. s.
43	20-148-7901 0,75× 350		kabel k uzemnění bílé a modré kontrolky s očkem 20-018-5551 . . .	1	I.÷III. s.

Pokračování.

● Odpadá pro skříňové vozy, ostatní kabely platí.
× Nutno připájet.

97. ELEKTRIKA — KABELY A DRŽÁKY
(schema platí do IV. s.)



Kabely poř. 2c, 2d, 2e, 2f jsou ve skup. 83.

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
—	⌀ 4/6, dl. 500 Bougie	ochranná hadice na kabel k manografu	1	
—	⌀ 4/6, dl. 1000 Bougie	ochranná hadice na kabel k manografu	1	
46	1,0× 2100 I.÷III. s.	kabel od pojistek k tlumenému		
46	1,0× 1780 IV. s.	světlometu	1	V
47	1,0× 2660 I.—III. s.	kabel od pojistek k levému světlo-		
47	1,0× 1930 IV. s.	metu	1	56a
48	1,0× 2640 I.—III. s.	kabel od pojistek k levému světlo-		
48	1,0× 1910 IV. s.	metu	1	56b
49	0,75× 2620 I.—III. s.	kabel od pojistek k levému světlo-		
49	0,75× 1890 IV. s.	metu	1	57
50	1,0× 3240 I.—III. s.	kabel od pojistek k pravému světlo-		
50	1,0× 2750 IV. s.	metu	1	56a
51	1,0× 3220 I.÷III. s.	kabel od pojistek k pravému světlo-		
51	1,0× 2730 IV. s.	metu	1	56b
52	0,75× 3200 I.—III. s.	kabel od pojistek k pravému světlo-		
52	0,75× 2720 IV. s.	metu	1	57
53	20-147-7901	kabel od manografu ke spojce s koncovkou 20-013-5551	1	0,75× 200 (jen I. s.)
—	M5× 15	Šroub k upevnění pojistkové krabice	4	ČSN 313145.1
—	⌀ 5,1	Podložka pružná	4	ČSN 021740.00
—	5 ČSN 021729	Podložka	4	
57	20-001-5542	Čepička na očko kabelu	1	
—	8 ČSN 72581	Pojistka	12	
—	⌀ 5× 1× 50	Ochranná pryžová hadice spojek kabelů	1	ČSN 635351.04
60	20-011-5444	Průchodka kabelů v příčné stěně	1	
61	20-005-5444	Průchodka kabelů v příčné stěně	1	
62	20-001-5553	Průchodka kabelů nožního přepínače a ukazatele směru	1	
	—	Isolační pásek pro uchycení kabelů pod přístrojovou deskou	3	15× 200
64	20-158-7901 I. s.	Kabel od II. baterie k přepínači ba-		
64	20-227-7901 II. s.	terie v ochranné hadici	1	+ 31a
65	20-157-7901 I. s.	Kabel od I. baterie k přepínači bate-		
65	20-228-7901 II. s.	rie v ochranné hadici	1	* — 30
66	20-159-7901 I. s.	Kabel od II. baterie k přepínači ba-		
66	20-229-7901 II. s.	terie	1	— 30a
67	20-086-7901	Kabel od II. baterie ke spouštěči v ochranné hadici	1	— 30
68	20-002-5542	čepička na očko kabelu ke spouštěči	1	
—	20-009-7492	pancéřová hadice s koncovkami	1	
—	20-009-5311	pryžová hadice ⌀ 17× 1,5, dl. 150	1	
—	20-010-5311	pryžová hadice ⌀ 17× 1,5, dl. 50	1	
72	20-089-7901	Kabel od přepínače baterií na hmotu	1	31
73	20-025-5448	Držák kabelu	4	
	A4× 12	Šroub závitořezný	4	ČSN 1297/IV
75	20-012-7902 I. s.	Svazek kabelů od příčné stěny ke		
75	20-039-7902 II. s.	konci rámu	1	●
76	0,75× 3040	kabel od spojky kabelu k odstup. světlu	1	H ×

Pokračování.

Pokračování.

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
76a	0,75× 3040	kabel od spojky kabelu k brzdovému světlu	1	S ×
77	0,75× 3040	kabel od spojky k levému koncovému světlu	1	Lč ×
78	0,75× 3040	kabel od spojky k pravému koncovému světlu	1	Pč ×
	0,75× 2070	kabel od spojky ke spinači uzávěrky diferenciálu	1	KN ×
—	20-005-5311	ochranná hadička spojek kabelů	9	⌀ 5× 1, dl. 50
80	20-021-5551	příchytka (nástrčka)	4	II. s. —
—	20-104-5542	ochranný kryt kabelu	1	
—	A4× 12	šroub závitořezný	2	
83	20-019-7902	Svazek kabelů od spojek ke koncovým světlům	1	●
84	0,75× 1420	kabel od spojky k odstupovému světlu	1	H
85	0,75× 1300	kabel od spojky k pětipólové zásuvce	1	53
86	20-012-5551	příchytka (nástrčka)	1	
87	0,75× 1400	kabel od spojky k brzdovému světlu	1	S
88	0,75× 1300	kabel od spojky k pětipólové zásuvce	1	54
89	20-012-5551	příchytka (nástrčka)	1	
90	0,75× 1420	kabel od spojky k levému koncovému světlu	1	Lč
91	0,75× 1300	kabel od spojky k pětipólové zásuvce	1	58
92	20-012-5551	příchytka (nástrčka)	1	
93	0,75× 2420	kabel od spojky k pravému koncovému světlu	1	Pč
94	20-012-5551	příchytka (nástrčka)	1	
95	0,75× 1000	kabel od odstup. světla na rám (uzemnění)	1	
96	20-018-5551	očko kabelu	1	×
97	20-019-5551	očko kabelu	1	×
98	0,75× 1200	kabel od pravé koncové svítilny na rám (uzemnění)	1	
99	20-022-5551	očko kabelu	1	×

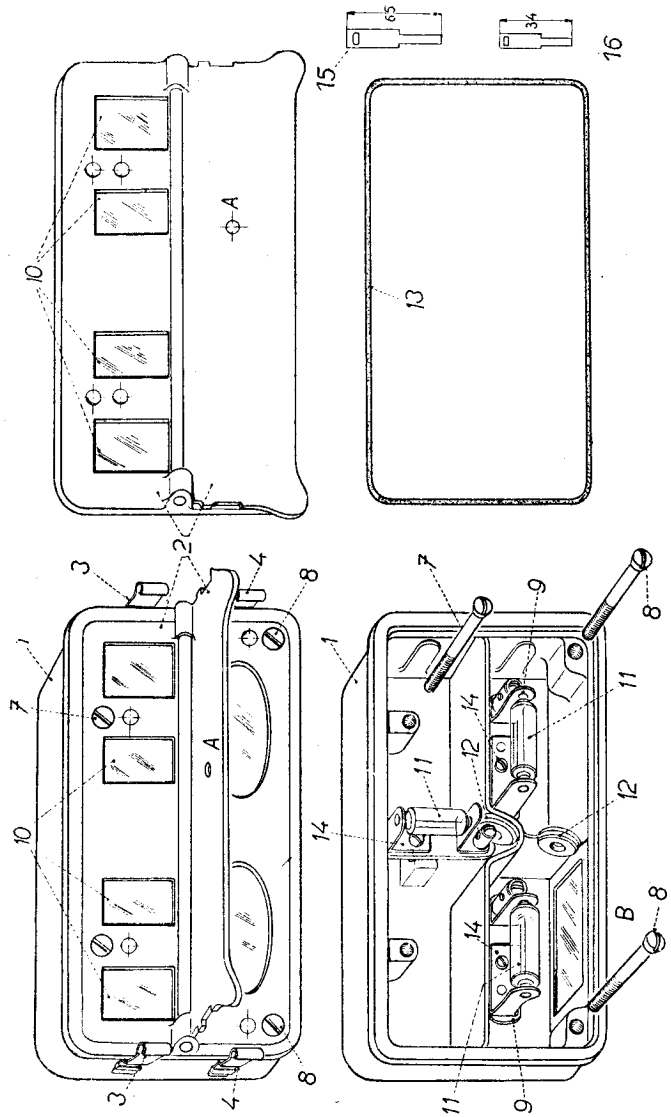
* Kabely jsou svázány na dvou místech isolační páskou a tvoří svazek.
● Neplatí pro vozy se skříňovou karoserií.
× Nutno připájet 2 koncovky spojky 20-021-5551.

Pokračování.

Dokončení.

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
—	M5× 15	šroub k upev. uzemňov. kabelu levého koncového světla na příčku rámu	1	ČSN 021134
—	M5 ČSN 313202.1	Matice	1	
—	⌀ 5,1	Podložka pružná	1	ČSN 021740.00
	20-017-5449	Pásek k upevnění svazku kabelů na rám	17	
	20-018-5449	Pásek k upevnění svazku kabelů na rám	5	
	20× 20	Sponka pro upevnění kabelů koncových světel na příčník plošiny	12	ČSN 1059/VIII
102	20-109-5448	Držák svazku kabelů k světlometům	2	
	M6× 15	Šroub k upevnění držáku	2	ČSN 021303
	⌀ 6,1	Podložka pružná	2	ČSN 021740.00
	M6 ČSN 021601	Matice	2	
103	22-001-5553	Průchodka kabelů k světlometu „Notek“	1	
	20-023-5448	Držák kabelů k lampě ku čtení map	2	I.÷III. s.
	20-113-5448	Držák kabelů k lampě ku čtení map	2	od IV. s.
	20-010-7492	Hadice pancéřová na kabely k světlometu	2	I.÷III. s. dl. 600
	20-037-7492	Hadice pancéřová k světlometům	2	IV. s. dl. 400
	ČSN 635330.26	Ochranná hadice mezi světlom. a pancéř. hadicí	1	⌀ 17× 1,5, dl. 50
	—	Ochranná hadice k tlumenému světlometu	1	Bougie ⌀ 4/6, dl. 500
	—	Ochranná hadice k tlumenému světlometu	1	Bougie ⌀ 4/6, dl. 500
109	20-027-5448	Držák kabelu k pravému reflektoru	3	
110	20-025-5448	Držák svazku kabelů na příčné stěně	2	
	A4× 12	Šroub závitořezný k upevnění držáku na rám a na skříň baterií	2	ČSN 1297/IV

Ostatní kabely jsou uvedeny ve skupině 83 — „budka řidiče“.
● Neplatí pro vozy se skříňovou karoserií.
× Očko nutno připájet.

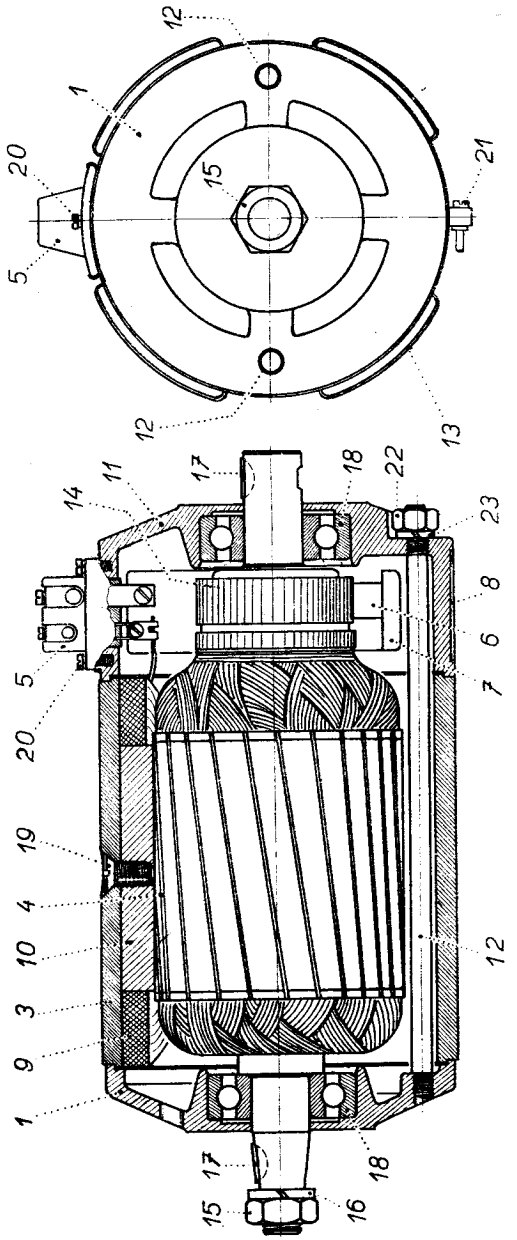


A je otvor pro hrzdové světlo, B je sklo pro osvětlení číslové tabulky.

98. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI ODSTUPOVÉ ZADNÍ SVÍTILNY A ZNAČKY KABELŮ

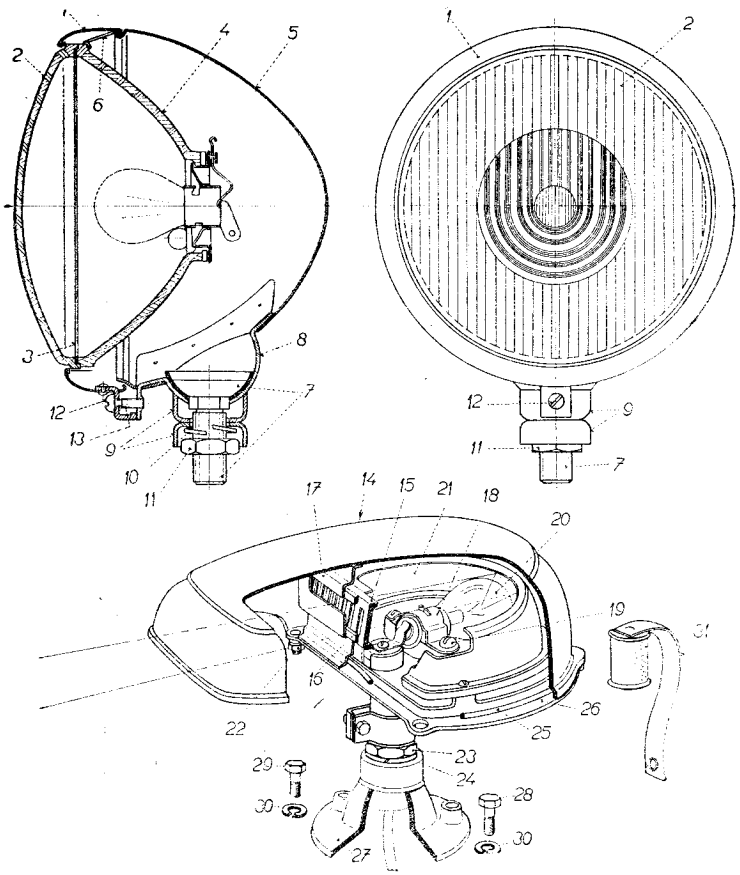
Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	—	Komora odstupového světla	1	
2	—	Víčko sklápěcí i pevné	1	
3	—	Pružná přídržka víčka (kratší) . . .	2	
4	—	Pružná přídržka víčka (delší) . . .	2	
7	—	Šroub k upevnění víčka (kratší) . .	2	
8	—	Šroub k upevnění víčka (delší) . .	2	
9	—	Držák žárovky	2	
10	—	Sklo odstupového světla	4	
11	—	Žárovka	3	viz. skup. 96
12		Průchodka	2	
13		Těsnění víčka (pryžové)	1	
14		Šroub k upevnění držáku žárovky .	3	
		Značky kabelů		
15	20-040-5559	značka kabelů — od baterie . . .	3	dl. 65 mm
	20-037-5559	značka kabelů **30** od baterie . . .	3	
	20-039-5559	značka kabelů + od baterie . . .	1	
	20-038-5559	značka kabelů **31a** od baterie . . .	1	
16	20-031-5559	značka kabelů — od baterie . . .	2	dl. 34 mm
	20-033-5559	značka kabelů **30a** od baterie . . .	1	
	20-034-5559	značka kabelů **50**	2	
	20-013-5559	značka kabelů **51**	5	
	20-016-5559	značka kabelů **50a**	4	
	20-036-5559	značka kabelů **31**	2	
	20-020-5559	značka kabelů **D+**	4	
	20-021-5559	značka kabelů **M**	4	
	20-022-5559	značka kabelů **D—**	4	
	20-023-5559	značka kabelů **53**	2	
	20-018-5559	značka kabelů **KO**	6	
	20-008-5559	značka kabelů **56a**	8	
	20-019-5559	značka kabelů **56b**	8	
	20-005-5559	značka kabelů **57**	6	
	20-007-5559	značka kabelů **V**	6	
	20-006-5559	značka kabelů **H**	8	
	20-024-5559	značka kabelů **S**	8	
	20-025-5559	značka kabelů **Lč**	6	
	20-026-5559	značka kabelů **Pč**	6	
	20-002-5559	značka kabelů **54**	6	
	20-004-5559	značka kabelů **58**	4	
	20-009-5559	značka kabelů **Z**	2	
	20-010-5559	značka kabelů **O**	2	
	20-011-5559	značka kabelů **N**	6	
	20-012-5559	značka kabelů **U**	2	
	20-014-5559	značka kabelů **61**	2	
	20-015-5559	značka kabelů **56**	2	
	20-017-5559	značka kabelů **KN**	9	
	20-029-5559	značka kabelů **L**	2	
	20-027-5559	značka kabelů **K**	4	
	20-001-5559	značka kabelů **30**	6	
	20-003-5559	značka kabelů + ...	1	
		značka kabelů **53**	2	

Značky kabelů dl. 34 mm jsou shodné se značkou 12-10527.



99. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI DYNAMA PAL 02-9057.02 300 W ●/12 V, PRAVOTOČIVÉ

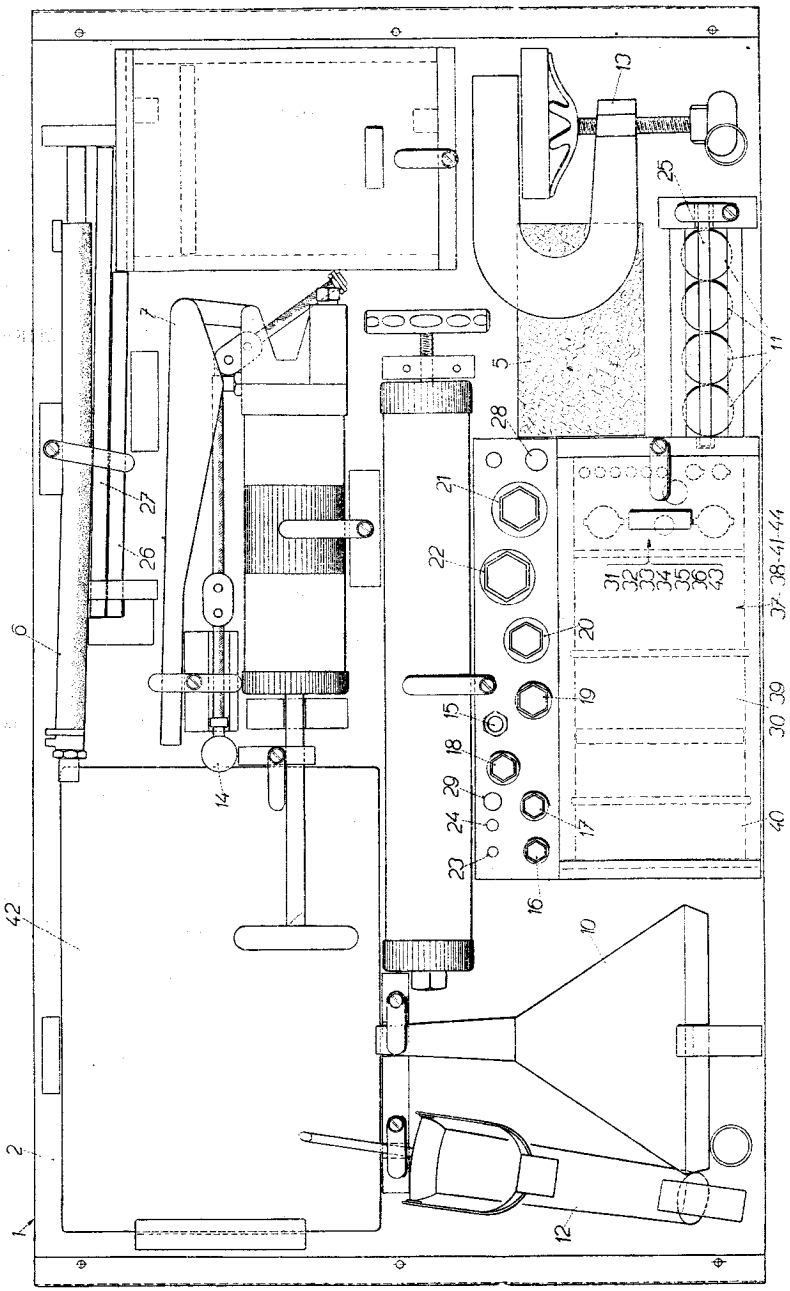
Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1		Břemenové víko	1	
2		Stator	1	
3		Rotor	1	
4		Vinutí rotoru	1	
5		Svorkovnice připojovací	1	
6		Uhlík (kartáček)	2	
7		Držák kartáčku	2	
8		Plech krycí	1	
9		Cívka magnetová	3	
10		Pólový nástavec	3	
11		Víko kolektoru	1	
12		Šroub stahovací	2	
13		Pás ochranný	1	
14		Kolektor	1	
15		Matice	1	
16		Podložka pružná	1	
17		Klín	2	
18		Ložisko kuličkové	2	
19		Šroub k upevnění pólového nástavce	3	
20		Šroub k upevnění svorkovnice	2	
21		Šroub k upevnění ochranného pásu	1	
22		Matice	2	
23		Podložka pružná	2	



100. NÁHRADNÍ SOUČÁSTI SVĚTLOMETŮ

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
		Náhradní součásti předního světlometu ⌀ 170× 165 PAL 208-9302.16		
1	408-8000.27	Rámec světlometu	2	
2	308-8070.00	Krycí sklo světlometu	2	
3	—	Těsnění pryžové	2	
4	408-8004.03	Zrcadlo s objímkou žárovky	2	úplné
5	308-8030.15	Pouzdro světlometu	2	
6	408-5800.09	Perová příchytka	2	⌀ 1,5, dl. 74,5
7	408-6900.01	Šroub kulový s otvorem ⌀ 11 pro kabely	2	M18× 1,5
8	408-5310.00	Kulová vložka	2	
9	20-004-5112	Podložka kulové patice	2	12-8343
10	ČSN 1301/VIII	Podložka pružná ⌀ 18,2	2	
11	ČSN 021403	Matice M18× 1,5	2	
12	408-0210.04	Šroub k upevnění rámce M6× 20 . .	2	s půlkul. hlavou
13	408-0900.13	Podložka rozpěrací	2	
		Náhradní součásti tlumeného světlometu „Notek“		
14	—	Těleso tlumeného světlometu . . .	1	
15	—	Mřížka	1	
16	—	Těsnění mřížky, pryžové	1	
17	—	Držák mřížky	1	
18	—	Držák žárovky	1	
19	—	Šroub k upevnění držáku	2	
20	—	Žárovka tlumeného světlometu . .	1	viz skup. 96
21	—	Zrcadlo světlometu	1	
22	—	Matice šroubu tělesa světlometu . .	3	
23	—	Matice sloupku	1	
24	—	Podložka pružná	1	
25	—	Pryžové těsnění světlometu	1	
26	—	Deska základní	1	
27	20-002-7812	Držák světlometu tlumeného, úplný .	1	12-6717
28	M8× 35	šroub delší k upevnění držáku . .	1	ČSN 313105.1
29	M8× 30	šroub kratší k upevnění držáku .	2	ČSN 313105.1
30	⌀ 9,5× 22	podložka	3	ČSN 021729
31	—	pryžová čepička s řemenem k zakrytí otvoru v držáku (při namontov. držáku uložit do výbavy) . .		

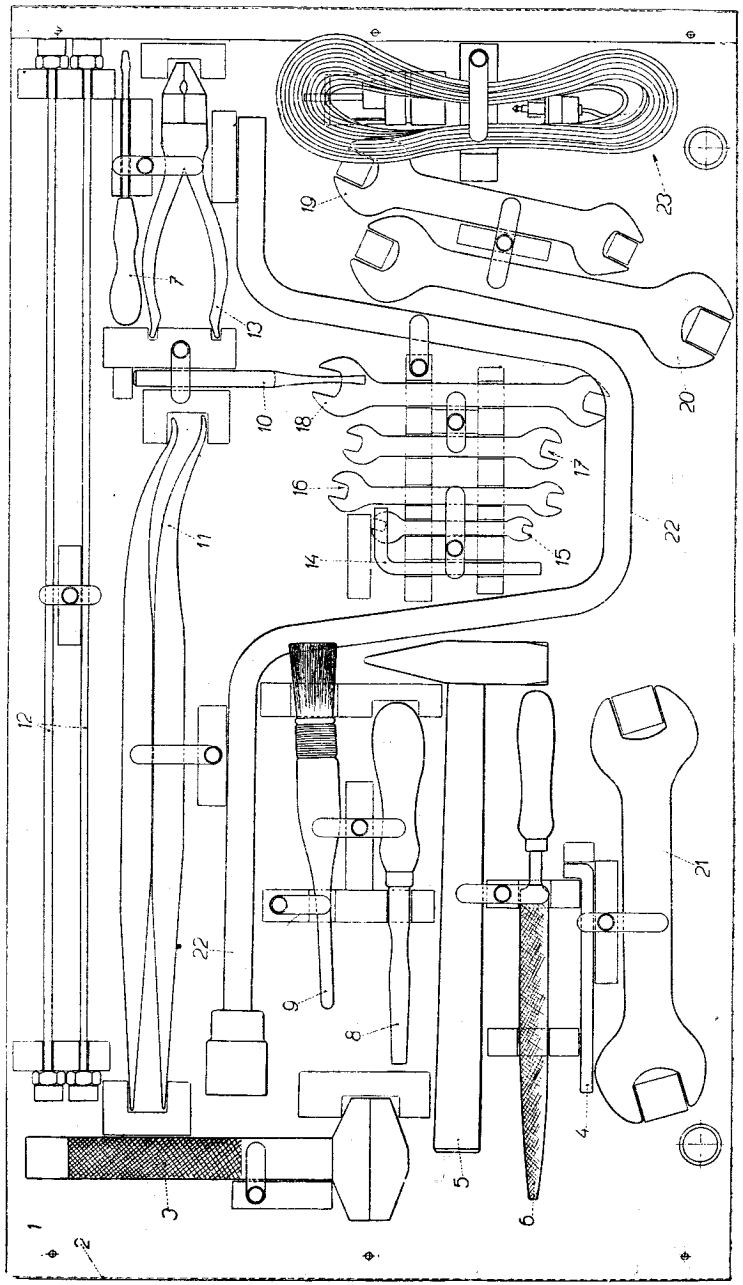
101. VÝBAVA – HORNÍ DESKA S NÁŘADÍM
(ve skříni na nářadí)



101. VÝBAVA — HORNÍ DESKA S NÁŘADÍM (ve skříni na nářadí)

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	22-038-97241	Horní deska s nářadím	1	
2	22-039-97241	horní deska na nářadí	1	
—	20-004-4386	držák trysky, úplný	1	
—	20-006-4330	tryska pětiotvorová	2	
5	20-001-4833	houba mycí	1	
6	20-019-5311	hadice plniče oleje, úplná	1	
7	20-002-4671	mazací lis pákový	1	
—	20-003-7922	těleso plniče oleje	1	
—	20-004-5378	koncovka plniče oleje	1	
10	20-002-4661	nálevka se sítkem	1	
—	20-012-7850	plátěný obal nálevky	1	
11	ČSN 303751.3	matice šroubu kola M20× 1,5 P	4	20-002-5276
12	20-101-3311	nástavek kanistru	1	I.÷IV. s. dále neplatí
13	20-001-4698	třmen pro vulkanisaci	1	
14	20-001-4676	kloubový nástavek s mazací spojkou	1	
15	20-003-2364	nástavek mazacího lisu (pro křížové čepy)	1	
16	10 ČSN 230651	klíč trubkový	1	
17	11 ČSN 230651	klíč trubkový	1	
18	14 ČSN 230651	klíč trubkový	1	
19	17 ČSN 230651	klíč trubkový	1	
20	19 ČSN 230651	klíč trubkový	1	
21	22 ČSN 230651	klíč trubkový	1	
22	24 ČSN 230651	klíč trubkový	1	
23	5 ČSN 230659	tyč k trubkovým klíčům ⌀ 5	1	
24	6 ČSN 230659	tyč k trubkovým klíčům ⌀ 6	1	
25	8 ČSN 230659	tyč k trubkovým klíčům ⌀ 8	1	
26	10 ČSN 230659	tyč k trubkovým klíčům ⌀ 10	1	
27	12 ČSN 230659	tyč k trubkovým klíčům ⌀ 12	1	
28	20-002-6613	průbojník kruhový ⌀ 4, dl. 120	1	
29	20-004-2809	držák jehly EF 8272	1	
30	20-001-4702	jehla k čištění trysek EF 816415	5	
31	12 V/5 W	žárovka pro přenosnou svítilnu	1	ČSN 304316
32	12 V 35/35 W	žárovka dvouvláknová	2	ČSN 304311
33	12 V 1,5 W	žárovka kontrolních přístrojů	2	ČSN 304317
34	12 V/10 W	žárovka Stop světla	1	ČSN 304319
35	12 V/5 W	žárovka koncových světel	1	ČSN 304319
—	12 V/3 W	žárovka do ukazatele směru	1	ČSN 304319
36	8 ČSN 72581	pojistka 8A, dl. 25	5	
	ČSN 313202.1	Matice obyč. M6, M8, M10, M12, M14 à	2	
	ČSN 021702.10	Podložka čistá ⌀ 6,4, ⌀ 8,4, ⌀ 10,5, ⌀ 13, ⌀ 15 à	2	
	ČSN 021740.00	Podložka pružná ⌀ 6,1, ⌀ 8,2, ⌀ 10,2, ⌀ 12,2, ⌀ 14,2 à	2	
37	ČSN 313105.1	Šroub M6× 20, M8× 30, M10× 40, M12× 50 à	2	
	ČSN 021781.00	Závlačka 1,6× 20, 2× 25, 3× 30, 4× 40 à	4	
	ČSN 313211.1	Matice korunková M8, M10, M12, M14 à	2	
	14× 20	Těsnicí kroužek, fibr	2	ČSN 313891.4
38	20-001-5536	Tkanice isolační	1	15× 5000

102. VÝBAVA – DOLNÍ DESKA S NÁŘADÍM
(ve skříni na nářadí)



Dokončení skupiny 101.

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
39	20-003-4691	Plechová krabice pro isolační tkanici	1	
40	20-002-4691	Krabička s vložkami do ventilku . .	1	
41	20-001-2297	Čepička do ventilku	2	
42	ČSN 307510	Číslová tabulka pro přívěs	1	
43	20-001-7488	Manometr na měření tlaku v pneu . .	1	(v pouzdře)
44	22-001-4691	Vulkanisační souprava (za tepla) . .	1	

102. VÝBAVA — DOLNÍ DESKA S NÁŘADÍM (ve skříni na nářadí)

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	22-040-97241	Dolní deska s nářadím	1	
2	22-041-97241	dolní deska	1	
3	22-002-4617	universální klíč, otevření 60 . . .	1	
4	20-001-4651	šroubovák pro odvzdušnění vstřik. čerpadla	1	
5	20-001-6611	kladivo 600 g	1	
6	20-001-6619	pilník půlkulatý, s rukojetí (polohrubý)	1	
7	20-002-4651	šroubovák 2 a 4 mm s rukojetí . .	1	
8	20-003-4651	šroubovák 6 a 10 mm s rukojetí .	1	
9	20-001-4832	štětec natěračský žíněný ⌀ 25 .	1	
10	20-002-6616	sekáč křížový	1	
11	20-002-4656	páka montovací, dl. 450	2	
12	20-137-7661	úplné vstřikovací vedení k trubkám	2	
13	20-001-4653	kleště kombinované	1	
14	8 ČSN 230710	klíč ke šroubu stahováku ruč. kola řízení	1	
15	5,5× 7	klíč oboustranný, plochý	1	
16	9× 10	klíč oboustranný, plochý	1	
17	11× 12	klíč oboustranný, plochý	1	
18	14× 17	klíč oboustranný, plochý	1	ČSN 230611.5
19	19× 22	klíč oboustranný, plochý	1	
20	24× 27	klíč oboustranný, plochý	1	
21	30× 32	klíč oboustranný, plochý	1	
22	20-001-4683	kolovrátek k maticím kol # 27 . .	1	
23	20-003-4105	elektromagnetická ruční svítilna se šňůrou	1	20-001-4105 ●
—	ČSN 304316	žárovka 12 V/5 W	1	

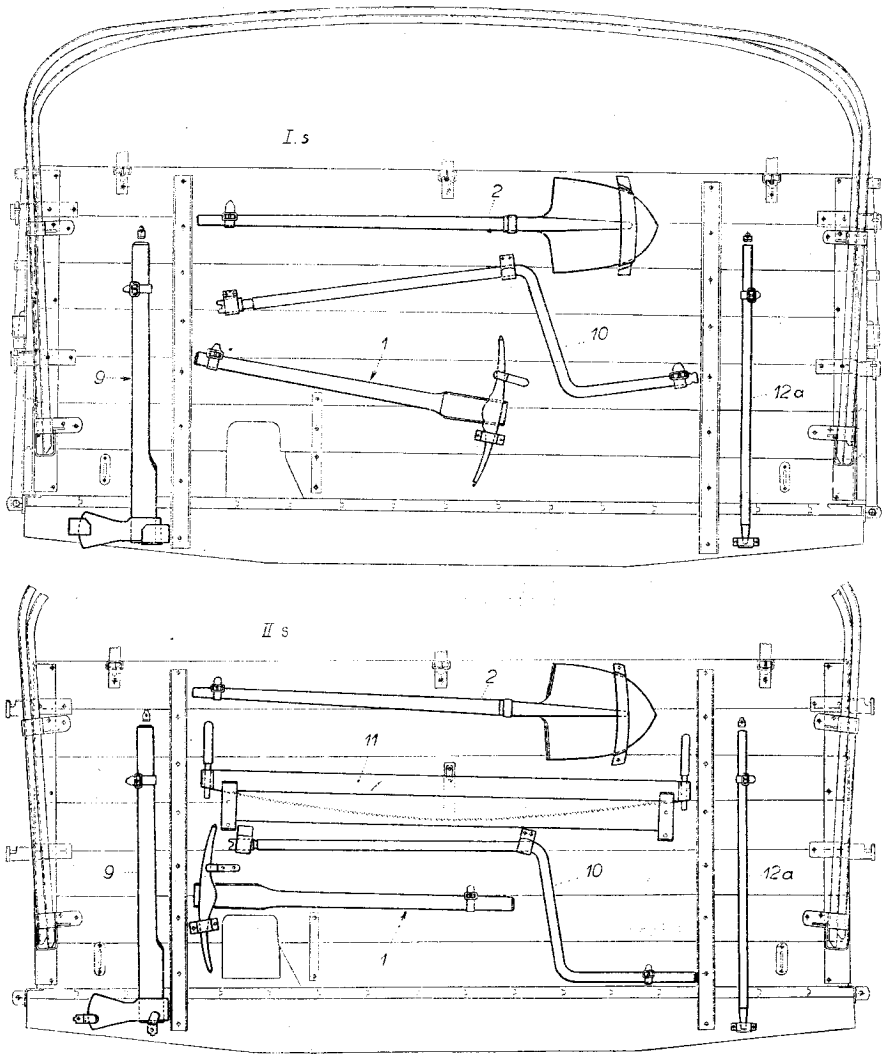
Od IV. s. je ruční svítilna uložena u spolujezdce za přepážkou, spojující budku řidiče s příčnou stěnou.

Nářadí a výbava umístěná mimo desky na nářadí

20-001-6939	Plátno smirkové č. 120	3	
20-002-6611	Kladivo 2 kg s násadou	1	
—	Bavlna cídicí	1	
20-007-5491	Drát vázací	1	
20-002-4676	Hadice pro plnění pneu, úplná . .	1	
20-004-4825	Lampa samodujná NL 522	1	
20-001-5470	Kroužek na klíče	1	Pokračování.

● **Platí do vyčerpání zásoby.**

103. DOKUMENTACE A NÁŘADÍ ŽENIJNÍ



Pokračování skupiny 102.

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
	20-003-4778	Nádrž benzinová pro samodujnou lampu	1	
	20-014-7032	Hrdlo nahřívací s upevň. objímkou a drátem	1	
	22-006-97353	Zámek visací „Jaso“ 485 (2 na kapotu, 2 na zásobní kola, 1 na nalévací hrdlo, 1 na skříň na řetězy, 1 na kanystr, 1 skříň na nářadí se 4 klíčky.)	8	
	BČSN 72766	Klíček k zapínací skřínce	1	
	20-001-4754	Zvedák hydraulický	1	} PAL
12a	20-002-4762	Páka zvedáku, ruční (upev. na čele plošiny)	1	} PAL
	20-001-4703	Měrka na palivo	1	dřevo buk.
	20-006-7955	Skříňka první pomoci, obsahuje:	1	
		obinadlo hydrofilové 0,1× 5 m, sterilisované	1	
		obvazový typ malý	1	
		rouška hydrofilová, sterilisovaná	1	
		náplast 0,025× 5 m	1	
		vata čištěná 25 g, sterilisovaná	1	
		náplast s polštářkem 6× 10 cm	1	
		jodové péro v pouzdře	1	
		plechové pouzdro	1	
		plátěný obal na plechové pouzdro	1	

Dokončení.

103. DOKUMENTACE A NÁŘADÍ ŽENIJNÍ

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
		Desky na dokumentaci		
	20-002-4688	Desky na tiskoviny	1	
	20-001-6730	Technický popis a jízdní návod	1	
	20-001-6731	Seznam nářadí	1	
	20-001-6733	Seznam náhradních součástí	1	
	20-001-6732	Typové osvědčení	1	
		Pomocný výstroj		
1	22-001-97870	Krumpáč	1	} nedodáváme
2	22-001-97869	Lopata	1	} nedodáváme
—	20-001-4778	Nádoba na zásobní palivo (kanystr)		
		I. s. = 2	4	×
—	20-001-6710	Lano ocelové tažné s oky	1	
—	20-003-4826	Hasicí přístroj	1	nedodáváme
—	22-002-98735	držák	1	
—	20-001-2276	Řetězy sněhové (nákluzníky) pro pneu 8,25–20	6	
—	20-001-4608	Klíč k řetězu (nákluzníku)	1	
9	20-001-7973	Sekera štípací	1	nedodáváme
10	20-004-7951	Natáčecí klika	1	
11	20-001-4714	Pila břichatka	1	
—	20-004-7860	Obal na sněhové řetězy (nákluzníky)	3	

× Od II. s. jsou 4 kusy, z nichž 2 jsou volně vloženy na plošinu valníku. Viz skupina 69.

POZNÁMKY.

ZMĚNY PRO VOZY SE SKŘÍŇOVOU KAROSERIÍ

Pro vozy se skříňovou karoserií platí součásti podvozku valníku V3S příslušné serie se změnami uvedenými v příslušné skupině strojní.

Motor: Platí součásti motoru příslušné s. se změnou výfukové trouby a jejího upevnění.

Spojka a převodová skříň: Platí součásti příslušné s. se změnou v upevnění přepinače baterií (je na horním víku převodové skříně).

Redukce: Platí součásti příslušné s. beze změny.

Spojovací hřídele: Platí součásti příslušné s. beze změny.

Zadní nápravy: Platí součásti příslušné s. beze změny.

Přední náprava: Platí součásti příslušné s. beze změny.

Řízení: Platí součásti příslušné s. beze změny.

Pedály: Platí součásti příslušné s. beze změny.

Rám: Součásti ve skupině rám, označené tečkou ● neplatí pro vozy se skříňovou karoserií. Platí rám prodloužený.

Vzduchotlaková aparatura: Platí se změnami uvedenými ve skupině.

Elektrika: Platí součásti příslušné s. a přibude vnitřní instalace elektr. vedení.

Naviják: Neplatí pro vozy se skříňovou karoserií.

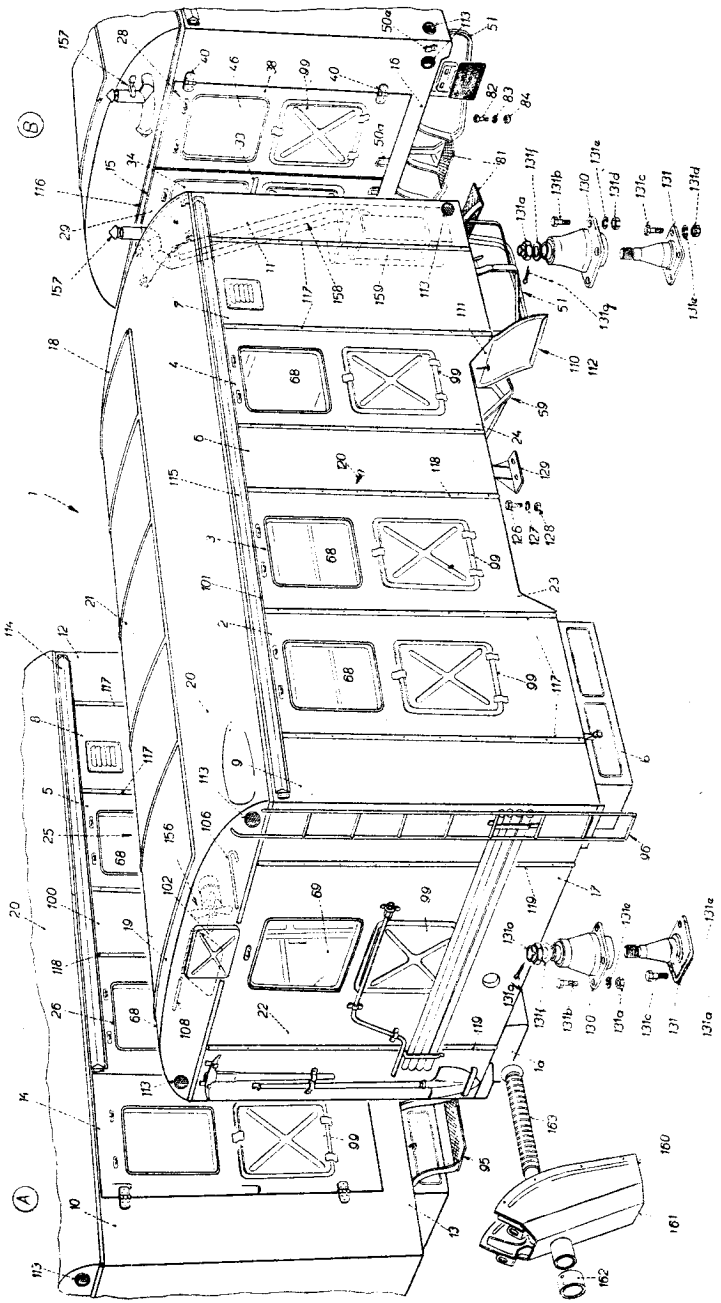
Kapotáž: Platí součásti příslušné s. beze změny.

Výbava: Platí součásti příslušné s. se změnami.

Budka řidiče: Odpadne normální budka a přibude budka s otvorem pro vývod pancéřové hadice topení a hadice zvukovodu.

Plošina valníku: Odpadne celý odstavec.

Platí skříňová karoserie v provedení „A".



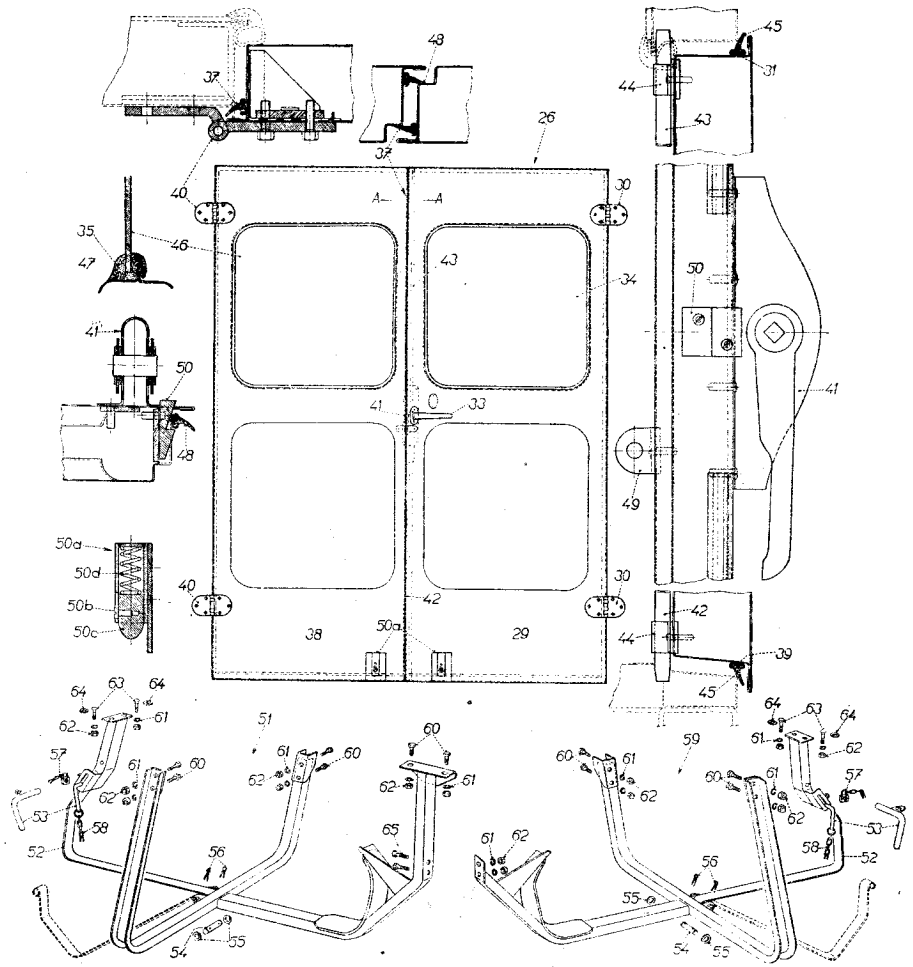
„A" je zrcadlový obrázek pravé strany karoserie.
„B" je zrcadlový obrázek zadní části karoserie.

104. SKŘÍŇOVÁ KAROSERIE – OPLECHOVÁNÍ A ZADNÍ DVEŘE

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
1	51-010-99941	Jednotná skříňová karoserie v provedení „A"		
1a	14-012-97240	Skříň na nářadí s těsněním, pravá .	1	
1b	51-016-97240	Skříň na nářadí s těsněním, levá . .	1	
		Oplechování skříňové karoserie 51-005-99906.		
2	51-006-99906	Okenní výlisek, úplný	1	
3	51-007-99906	Okenní výlisek, úplný	2	
4	51-008-99906	Okenní výlisek, úplný	1	
5	51-009-99906	Okenní výlisek, úplný	1	
6	51-010-99906	Boční plech, úplný	2	
7	51-037-99906	Boční plech levý, úplný	1	
8	51-035-99906	Boční plech pravý, úplný	1	
9	51-013-99906	Přední roh plechování levé, úplné .	1	
10	51-022-99906	Přední roh plechování pravé, úplné .	1	
11	51-040-99906	Zadní roh plechování levé, úplné . .	1	
12	51-036-99906	Zadní roh plechování pravé, úplné .	1	
13	51-003-97301	Plech pod boční dveře, úplný . . .	1	
14	51-004-92511	Plech nad boční dveře, úplný . . .	1	
15	51-006-92511	Plech nad zadní dveře	1	
16	51-007-92511	Plech pod zadní dveře	1	
17	51-020-99906	Plech přední stěny, úplný	1	
18	51-024-99906	Zadní díl oplechování střechy, úplný	1	
19	51-023-99906	Přední díl oplechování střechy . .	1	
20	51-025-99906	Boční díl oplechování střechy . . .	2	
21	51-026-99906	Horní díl oplechování střechy . . .	1	
22	51-021-99906	Okenní výlisek, přední, úplný . . .	1	
		Bednění skříňové karoserie 51-005-97665		
23	51-016-90398	Spodní okenní plech, úplný	1	
24	51-013-90398	Spodní okenní plech, úplný	1	
25	51-019-90398	Spodní okenní plech, úplný	1	
26	51-021-90398	Spodní okenní plech, úplný	1	
—	51-023-90398	Spodní okenní plech, úplný	1	
		Dveře zadní		
28	51-006-98622	Zadní dveře dvoukřídlové, úplné . .	1	
29	51-007-98622	Pravé křídlo dveří, úplné	1	
30	51-008-92807	závěs úplný	2	
31	51-002-94540	přídržná lišta těsnění	1	
32	B 3,5× 15	šroub závitořezný	6	ČSN 1297/III
33	4-01060/69 K	klika k zámku	1	
34	51-003-94001	sklo pevného okna	1	
35	51-002-94015	těsnicí profil okna	1	
36	4-461-6-31-32	těsnicí pryž	1	
37	51-018-94800	těsnicí profil l = 1610, l = 1630 .	2	
38	51-008-98622	Levé křídlo dveří, úplné	1	
39	51-001-94540	upevňovací lišta těsnění, dolní, horní	2	

Pokračování.

105. SKŘÍŇOVÁ KAROSERIE — DRŽÁK NÁHRADNÍCH KOL A ZADNÍ DVEŘE



Dokončení skupiny **104. SKŘÍŇOVÁ KAROSERIE — OPLECHOVÁNÍ, ZADNÍ DVEŘE**

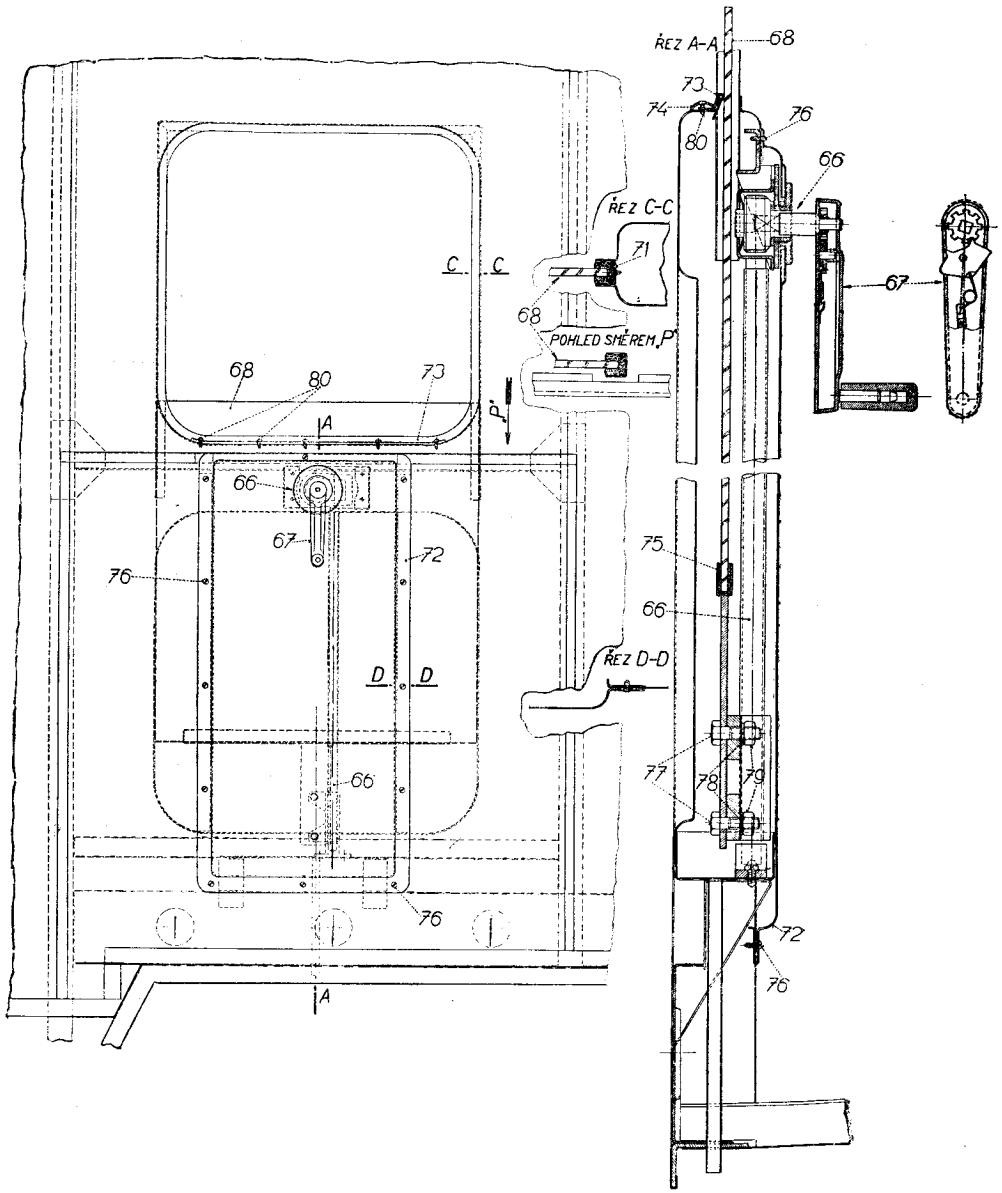
Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
40	51-008-92807	závěs dveří, úplný	2	
41	51-001-92817	rozvorový zámek	1	
42	51-006-92825	táhlo zámku, dolní	1	
43	51-007-92825	táhlo zámku, horní	1	
44	51-003-97345	vodítko táhla	2	
131a	51-001-5256	Matice korunková	2	
131b	M12× 40	Šroub k upevnění silentbloku	8	ČSN 021103-8 g
131c	M12× 30	Šroub k upevnění silentbloku	8	ČSN 021103-8 g
131d	M12	Matice	16	ČSN 021401
131e	⌀ 12,2	Podložka pružná	16	ČSN 021740.00
131f	51-006-5102	Podložka	2	
131g	6× 60	Závlačka	2	ČSN 021781.00

105. SKŘÍŇOVÁ KAROSERIE — DRŽÁK NÁHRADNÍCH KOL A OKNA

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
45	4-461-6-31-32	těsnění pryžové	1	
46	51-003-94001	sklo pevného dílu	1	
47	51-002-94015	těsnicí profil okna	1	
48	51-018-94800	těsnicí profil l = 780, 680, 602, 1630		
49	51-002-94913	oko visacího zámku	1	
50	4-964-4-00-49	smek	1	
50a	51-001-97345	Přidržovač dveří, úplný	2	
50b	M4× 8	vodicí šroub	2	ČSN 021134
50c	51-002-92827	přidržovač	2	
50d	51-003-92827	pružina	2	
50e	51-001-94542	Zarážka	2	
		Držák náhradních kol		
51	51-009-97614	Držák náhradního kola, levý	1	
52	51-003-93631	otočný díl držáku	1	
53	51-003-97620	uzavírací čep s očkem	1	
54	51-009-93634	čep otočného dílu	1	
55	14 ČSN 021721.0	podložka čepu	2	
56	3× 18	závlačka	2	ČSN 021781.00
57		zámek „Jaso“	1	
58	ČSN 023271.1	řetěz dl. cca 200× 2	1	
59	51-010-97614	Držák náhradního kola, pravý	1	
		Ostatní součásti jsou shodné s levým držákem.		
60	M8× 20	Šroub k upevnění držáku	10	ČSN 021303
61	⌀ 8,2	Podložka pružná	16	ČSN 021740.00
62	M8	Matice	16	ČSN 021601
63	M8× 45	Šroub vratový	4	ČSN 021319
64	9,5 ČSN 021729	Podložka na dřevo	4	
65	M8× 45	Šroub k spojení nosníků	2	ČSN 021301
		Zasklení oken. Vyobraz. ve skup. 106.		
66	51-001-94102	Spouštěč okna	5	
67	4-211-5-00-272	Klička ráčnová	1	

Pokračování.

106. SKŘÍŇOVÁ KAROSERIE — OKNA A SPOUŠTĚČE



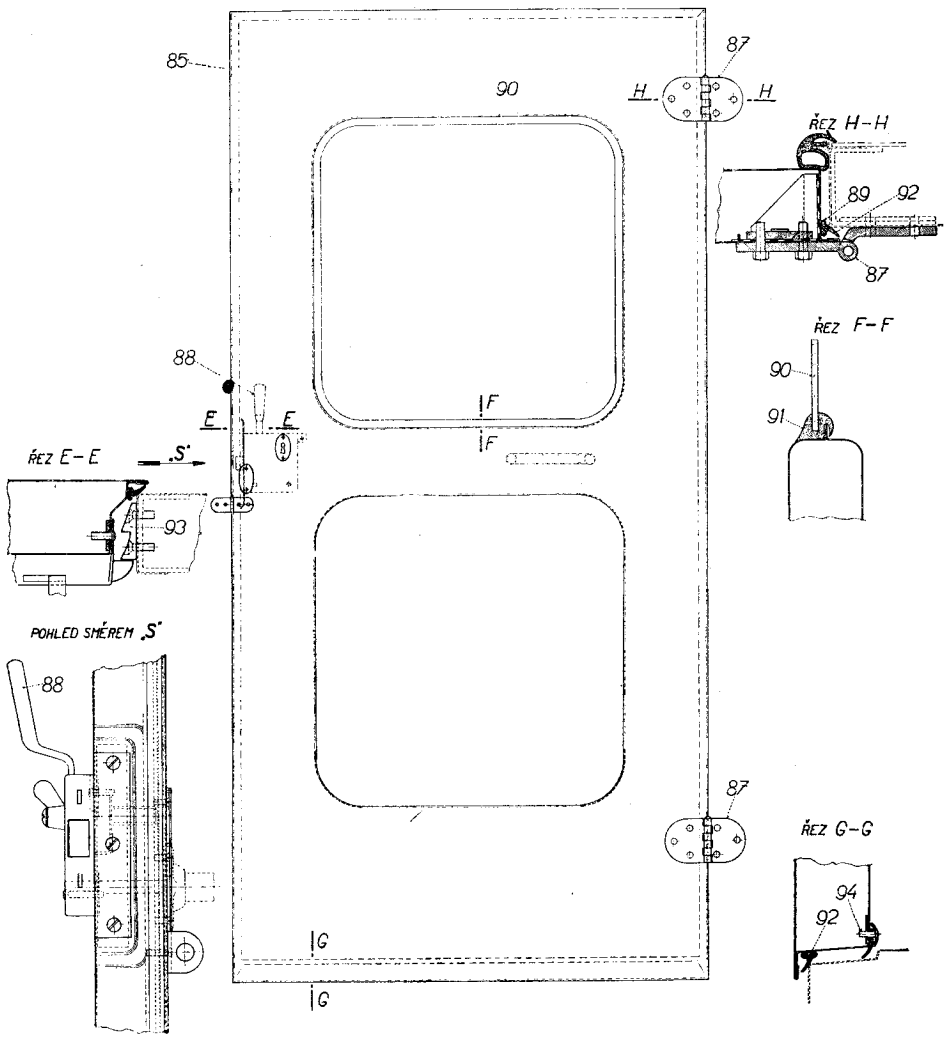
Pokračování.

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
68	51-005-94004	Sklo spouštěcího okna	5	polozrcadl. 5 mm
69	51-003-94001	Sklo pevného okna v přední stěně (viz 104 skup.)	1	polozrcadl. 5 mm
5	51-002-94015	Pryžové těsnění okna	1	
71	51-001-94023	Sametovka okenní	5	
72	51-001-92201/I	Kryt spouštěče	5	
73	51-003-94015	Těsnicí pryž	5	
74	51-007-94025	Lišta přídržná	5	
75	51-001-94015	Těsnění pryžové, spouštěcího okna	5	
76	B 3,5× 10	Šroub k upevnění plechu	80	ČSN 1297/III
77	M6× 20	Šroub k upevnění patky spouštěče	20	ČSN 021148
78	ø 6,1	Podložka pružná	20	ČSN 021740.00
79	M6	Matice	20	ČSN 021601
80	B3× 10	Šroub závitořezný, do plechu	10	ČSN 1297/III
81	51-005-98796	Stupačka zadní, úplná	2	svařená
82	M8× 20	Šroub k upevnění stupačky	12	ČSN 021101
83	ø 8,2	Podložka pružná	12	ČSN 021740.00
84	M8 ČSN 021401	Matice	12	
—	5-964-4-00-51	Nárazník pryžový	2	
—	51-002-92828	Vložka rozpěrací	2	
		Nářadí v levé skříni		
—	2-9646-10-08	Zvedák pro vymezení pérování (stabilisace)	4	
—	5-9643-00-80	Vratidlo	2	
—	—	Sekera	1	

106. SKŘÍŇOVÁ KAROSERIE — POSTRANNÍ OKNA, DVEŘE A STUPAČKA

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
85	51-009-98622	Jednokřídlové dveře postranní, úplné	1	
	51-001-94540	upevňovací lišta	2	
87	51-008-92807	závěs úplný	2	
88	4-01060/89	klika	1	
89	51-004-94540	lišta k přidržení těsnění	1	
90	51-003-94001	sklo pevného okna	1	
91	51-002-94015	těsnicí profil okna	1	
92	51-018-94800	těsnicí profil, dl. 1810, dl. 810	2	
93	4-964-4-00-49	smek	1	
94	B 3× 10	šroub do plechu	4	ČSN 1297/II
95	51-012-98796	Stupačka boční, úplná	1	
96	14-001-97886	Žebřík odnímací, úplný	1	
	14-003-5025	Čep žebříku, dolní	2	
	14-002-5025	Čep žebříku, horní	2	
99	51-002-97866	Okenice	9	
100	51-005-98928	Kryt pravý, úplný	1	
101	51-009-98928	Kryt levý, úplný	1	
102	51-004-97340	Vnější rámeček, úplný	1	
	3-941-0-92-82	Těsnění pryžové	1	
	4-941-0-92-77	Pružina	2	Pokračování.

106. SKŘÍŇOVÁ KAROSERIE — POSTRANNÍ DVEŘE



Pokračování skupiny 106.

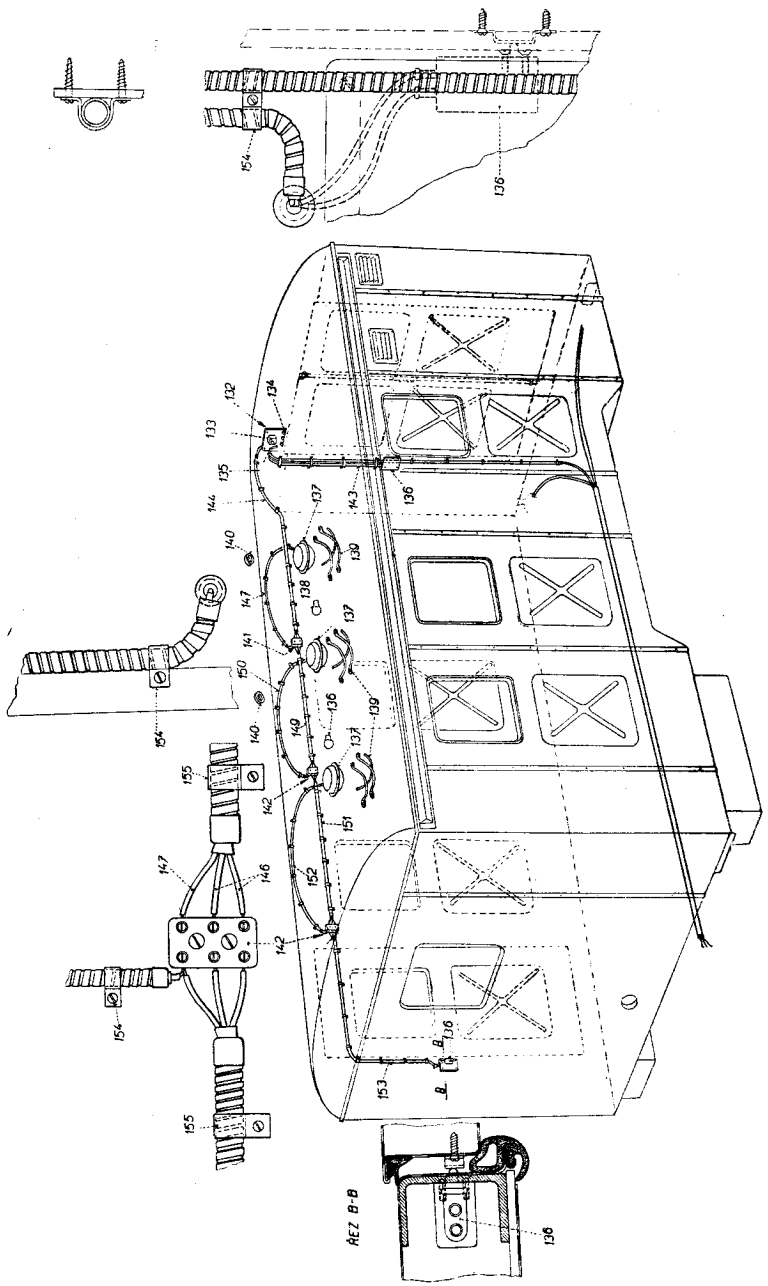
Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
106	51-001-97355	Klapka větrací, úplná	1	
	51-001-92852	Táhlo klapky větrací	1	
—	51-005-94840	Nárazník pryžový	4	
108	5-941-0-92-79	Čep závěsu	2	
	51-002-92850	Kryt ventilace	2	
110	51-003-98905	Zástěrka blatníku, levá	1	
111	B 4× 8 ČSN 1297/V	Šroub do plechu	6	
112	51-004-98905	Zástěrka blatníku, pravá	1	
113	4-963-4-00-46	Odrazka červená	6	
114	51-004-92504	Okapnice pravá	1	
115	51-005-92504	Okapnice levá	1	
116	51-006-92504	Okapnice zadní	1	
117	51-001-92509	Lišta dlouhá.	6	
118	51-002-92509	Lišta střední	4	
119	51-004-92509	Lišta přední	2	
120	B 5× 25	Šroub závitořezný	27	ČSN 1297/IV
	51-004-97876	Lůžko zvedáku, pravé	2	
	51-005-97876	Lůžko zvedáku, levé	2	
	M8× 50	Šroub vratový	8	ČSN 021319
	⌀ 8,2	Podložka pružná	8	ČSN 021740.00
	M8	Matice	8	ČSN 021601
126	M16× 50	Šroub k upevnění skříně na rám. . .	8	ČSN 021103.86
127	⌀ 16,2	Podložka pružná	8	ČSN 021740.00
128	M16	Matice	8	ČSN 021401
129	51-015-94790	Vložka igelitová 2× 150× 200 . . .	2	
130	51-001-7155	Silentblok úplný	2	
131	51-004-7341	Čep silentbloku	2	

107. SKŘÍŇOVÁ KAROSERIE — ELEKTRICKÁ INSTALACE

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
132	51-038-94800	Rozvodová deska, úplná	1	
133	51-038-94800	pojistková skřínka dvoupólová. .	1	
134	5-964-5-00-21	vypinač vytahovací	3	
135	51-054-94800	přepinač 24 V/35 A	1	
136	51-055-94800	Dotekový přepinač dveřní 40 V/10 A.	2	
137	3-964-5-00-01	Stropní svítilna 12–24 V	3	
138	12 V 15 W	žárovka bílá	6	ČSN 304315
139	51-006-97875	Ochranná mříž, úplná	3	
140	51-060-94800	Průchodka ⌀ 8	3	
141	51-120-94800	Svorkovnice čtyřpólová	1	
142	51-120-94800	Svorkovnice třípólová	2	
143	51-120-94800/9	Kabel Φ 1,0 od rozvodné desky k přepinači u zadních dveří . . .	1	●
144	51-120-94800/9	Kabel Φ 1,0 od přepinače zad. dveří k 4 pol. svorkovnici	1	
	51-120-94800/9	Kabel Φ 1,0 od rozvodné desky k 4 pólové svorkovnici	1	●

● Kabely jsou uloženy v Nipolanové isolační hadici ⌀ 8 (× ⌀ 10) a v pancéřové hadici ⌀ 10/12 = ⌀ 8/10.

Pokračování.



Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
146	51-120-94800	Kabel ⌀ 1,5 od rozvodné desky k 4 pólové svorkovnici	1	
147	51-120-94800	Kabel od 4 pol. svork. k 1 strop. světlu	1	
149	—	Kabel od 4 pól. svork. k 3 pól. (pro stropní lampu)	1	Φ 1,5
150	—	Kabel od 3 pól. svork. k 2 stropní lampě	1	Φ 1,5
151	—	Kabel od 3 pól. svork. k druhé 3 pólové (pro strop. lampu)	1	Φ 1,5 ×
152	—	Kabel od 3 pól. svork. k 3 stropní lampě	1	Φ 1,5
153	—	Kabel od 3 pól. svork. k přepinači postr. dveří	1	Φ 1,0
154	1× 10 ČSN 301485.01	Držák kabelů ⌀ 10	40	
155	1× 12 ČSN 301485.01	Držák kabelů ⌀ 12	18	
—	IK 0,5 220/12 V, 500 VA	Transformátor	1	
—	A4 F64, 1300 ob/m.	Elektromotor jednofázový, asynchronní 220/110 V	1	výkon 16 W
156	4-HB3-91-04	Ventilátor úplný	1	
		Topení kamny		
157	51-020-97262	Komínek se západkou, úplný	1	
—	51-024-97262	stříška komínku, úplná	1	
—	51-019-97262	vnější kryt komínku	1	
—	51-021-97262	vnitřní kryt komínku	1	
—	51-002-97345	narážka západky, úplná	1	
—	M6× 10	šroub k upevnění komínku	1	ČSN 021134
—	A 5× 15	šroub k upevnění vnějšího plechu	6	ČSN 1297/V
158	51-022-97919	Kouřové roury s plentou	1	
—	M5× 10	Šroub k upevnění plenty	4	ČSN 021149
—	5,1 ČSN 021740.00	Podložka pružná	4	
—	M5 ČSN 021601	Matice	4	
159	51-044-94800	Kamna „SVOAS“	1	
—	4-964-4-00-16	Hasicí přístroj s držákem	1	
—	15-001-97-883	Lékárnička úplná	1	
—	51-006-97903	Zvukovod (vyobrazen ve skup.)	1	
—	51-001-97874	Náustek, úplný	1	
—	51-006-97903	Příruba	1	
—	51-010-93626	Konsola	2	
—	51-006-97903	Pryž	1	
		Topení výfukovými plyny		
160	51-019-97916	Plášť topení, úplný	1	
161	51-020-97916	Zadní díl topení, úplný	1	
162	51-011-97919	Trouba úplná	1	
163	51-022-97916	Hadice pancéřová	1	
—	B 4× 10	Šroub k přichycení pancéřové hadice	2	ČSN 1297/VI
—	M5× 15	Šroub k plášti topení	8	ČSN 021103
—	⌀ 5,1	Podložka pružná	8	ČS 021740.00
—	M5	Matice	8	ČSN 021401

108. KABELY PRO SKŘÍŇOVÉ VOZY

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
	20-026-7902	Svazek kabelů od přístrojové desky ke koncovým světlům		
	0,75× 3040	Kabel od spojek kabelu k odstupovému světlu	1	**H** 20-021-5551
	0,75× 3040	Kabel od spojky k brzdovému světlu	1	**S** 20-021-5551
	0,75× 3040	Kabel od spojky k levému světlu .	1	**Lč** 20-021-5551
	0,75× 3080	Kabel od spojky k pravému světlu.	1	**Pč** 20-021-5551
	0,75× 2100	Kabel od spojky ke spinači uzávěrky diferenciálu	1	**KN** 20-021-5551
	2,5× 3040	Kabel od přístrojové desky k osvětlení budky	1	**30** 20-021-5551
	20-038-7902	Svazek kabelů od příčné stěny ke konci rámů	1	
	0,75× 3040	Kabel od spojek kabelu k odstupovému světlu	1	**H** 20-021-5551
	0,75× 3040	Kabel od spojky k brzdovému světlu	1	**S** 20-021-5551
	0,75× 3040	Kabel od svorkovnice k levému koncovému světlu	1	**Lč** 20-021-5551
	0,75× 3040	Kabel od spojky k pravému koncovému světlu	1	**Pč** 20-021-5551
	0,75× 2070	Kabel od spojek ke spinači uzávěrky diferenciálu	1	**KN** 20-021-5551
	2,5× 3040	Kabel od příčné stěny k osvětlení vnitřku karoserie.	1	**30** 20-021-5551
	20-162-7901	Kabel od I. baterie k přepínači baterie s hadicí	1	— **30**
	20-027-7902	Svazek kabelů od konce rámu ke koncovým světlům	1	
	0,75× 1960	Kabel od spojek k odstupovému světlu	1	**H**
	0,75× 1150	Kabel od spojek k pětipólové zásuvce	1	**53** nástrčka spojky 20-012-5551
	0,75× 1960	Kabel od konce rámu k brzdovému světlu	1	**S**
	0,75× 1150	Kabel od konce rámu (spojek) k pětipólové zásuvce	1	**54** 20-012-5551
	0,75× 1960	Kabel od spojek k levému koncovému světlu	1	**Lč**
	0,75× 1150	Kabel od spojek k pětipólové zásuvce	1	**58** 20-012-5551
	0,75× 2700	Kabel od spojek k pravému koncovému světlu	1	**Pč** 20-012-5551
	2,5× 2100	Kabel od spojky k vnitřnímu osvětlení	1	**30** 20-012-5551
	0,75× 1230	Kabel od odstup. světla na rám (uzemnění)	1	očko 20-018-5551 očko 20-019-5551

Pokračován.

Poř.	Označení	Pojmenování	Kusů	Poznámka
	0,75× 1550	Kabel od pravé koncové svítilny na rám (uzemnění)	1	očko 20-019-5551 očko 20-022-5551
	20-025-7902 20-037-7902	Svazek kabelů od přístrojové desky k pojistkám a přístrojům	1	I.—III. s. od IV. s.
	2,5× 3150	Kabel od pojistek k vnitřnímu osvětlení skříňové karoserie	1	**30** nástrčka 20-012-5551
		Ostatní náhradní kabely platí podle skupiny 97. – označení 20-013-7902.		

Na náhradní kabely nutno připájet vždy 2 koncovky 20-021-5551 a kabely opatřit dvěma značkami. Kabel přichytit isolační páskou ke svazku.

TVAROVÁ OZNAČENÍ SOUČÁSTÍ PODVOZKU

Označení	Skupina
20-001-1001	17
20-002-1001	1
20-008-1003	17
20-006-1005	1
20-001-1018	4
20-002-1020	5
20-003-1020	5
20-004-1020	5
20-003-1024	5
20-003-1040	3
20-005-1052	6
20-011-1052	17
20-002-1056	5
20-002-1057	17
20-003-1058	17
20-003-1064	5
20-002-1071	22
20-003-1073	8
20-001-1083	8
20-010-1108	6
20-011-1110	6
20-014-1111	19
20-016-1111	6
20-001-1135	19
20-008-1152	7
20-009-1152	7
20-006-1209	1
20-007-1209	1
20-003-1215	17
20-004-1215	1
20-005-1215	1
20-002-1221	8
20-003-1221	8
20-004-1221	8
20-005-1221	8
20-008-1221	5
20-007-1222	92
20-009-1222	7
20-019-1222	17
20-003-1224	8
20-004/5-1244	5
20-006/7-1244	5
20-008/9-1244	5
20-001-1252	8
20-004-1261	1
20-005-1261	3
20-004-1298	54
20-002-1355	1
20-006-1372	32, 36, 43
20-005-1377	9
20-001-1511	20
20-001-1519	20
20-002-1526	28
20-003-1526	27
20-010-1526	27
20-011-1526	2
20-001-1552	20
20-001-1566	20
20-001-1577	20
20-001-1581	20
20-002-1620	22
20-006-1659	23
20-002-1660	23
20-003-1680	6
20-004-1682	28
20-005-1682	23
20-003-1684	23
20-002-1686	45
20-004-1687	92
20-004-1690	23
20-011-1691	24
20-012-1691	24
20-013-1691	24
20-009-1692	29
20-003-1693	24
20-004-1693	24
20-005-1693	29
20-011-1693	29
20-003-1694	29
20-001-1721	23
20-002-1721	28
20-001-1723	23
20-002-1723	23
20-003-1726	23
20-003-1729	23
20-004-1731	23
20-005-1731	23
20-008-1731	45
20-001-1732	45
20-011-1741	29
20-012-1741	24
20-013-1741	24
20-014-1741	24
20-015-1741	29
20-002-1742	93
20-001-1753	24
20-001-1756	54
20-003-1761	22
20-001-1762	22
20-002-1764	26
20-003-1793	22
20-005-1793	22
20-001-1801	28
20-001-1802	28
20-002-1802	28
20-001-1806	26
20-001-1826	60, 61
20-002-1826	24
20-008-1851	54, 93
20-002-1901	44
20-003-1911	44, 45
20-004-1911	30, 48, 49, 50, 52, 53, 54
20-006-1911	30
20-007-2011	33, 37, 44
20-007-2013	33, 37, 44
20-012-2018	25
20-005-2021	34, 38
20-009-2021	27
20-010-2021	27
20-015-2021	27
20-016-2021	27
20-017-2021	27
20-018-2021	34, 38
20-004-2022	28
20-005-2022	27
20-006-2022	28
20-003-2026	27
20-001-2046	33, 37, 44
20-001-2049	27
20-017-2051	44
20-018-2051	44
20-001-2060	62
20-003-2071	33, 37, 44
20-004-2071	33, 37, 44
20-002-2072	33, 37, 44
20-001-2106	41
20-005-2117	42
20-006-2121	46
20-002-2141	92
20-001-2156	55
20-004-2166	55
20-001-2171	24
20-004-2228	56
20-001-2231	31, 35
20-002-2256	38
20-001-2276	103
20-002-2293	34, 38, 45
20-002-2294	34, 38, 45
20-001-2297	34, 38, 45, 101
20-002-2297	34, 38, 45
20-003-2297	34, 38, 45
20-001-2299	34, 38, 45
20-004-2341	63
20-003-2364	101
20-001-2383	40
20-003-2392	24
20-008-2401	43

Označení	Skupina
20-001-2411	30
20-004-2411	93
20-005-2411	34, 38, 45
20-002-2436	94
20-005-2471	32, 36, 43
20-004-2473	30
20-004-2481	32, 36
20-013-2481	43
20-003-2593	25, 26
20-001-2632	10
20-003-2801	93
20-001-2805	18
20-004-2809	101
20-005-2809	94
20-010-2809	13
20-011-2809	13
20-012-2809	13
20-013-2809	13
20-015-2810	43
20-003-2811	25
20-012-2816	62
20-013-2816	62
20-014-2849	9
20-025-2849	9
20-012-2851	94
20-017-2851	30
20-026-2851	58
20-033-2851	18
20-038-2851	18
20-011-2861	40
20-002-2866	94
20-004-2871	95
20-005-2871	39
20-002-2886	58
20-009-2901	21
20-021-2901	24
20-022-2901	31, 35
20-025-2901	59, 72
20-031-2901	21
20-032-2901	59
20-007-2911	95
20-002-2919	29
20-004-2919	29
20-001-2920	20
20-003-2922	40
20-007-2927	24
20-001-2931	58
20-003-2933	94
20-008-2933	58
20-013-2933	59
20-014-2933	59
20-001-2937	46
20-006-2937	56
20-030-2940	2
20-002-2950	58
20-001-2952	58
20-001-2957	95
20-002-2958	62
20-003-2958	62
20-009-2961	18
20-002-2962	40
20-001-2970	39
20-002-2972	18, 39
20-009-3001	62
20-010-3001	62
20-023-3001	64
20-024-3001	64
20-026-3005	63
20-032-3005	62
20-901-3005	62
20-902-3005	62
20-905-3005	62, 64
20-901-3012	62
20-018-3021	62
20-019-3021	62
20-131-3021	22
20-001-3025	63
20-005-3051	67
20-006-3051	67
20-007-3051	67
20-008-3051	67
20-009-3051	67
20-010-3051	67
20-011-3051	67
20-012-3051	67
20-013-3051	67
20-014-3051	67
20-015-3051	67
20-016-3051	67
20-017-3051	67
20-018-3051	67
20-019-3051	67
20-020-3051	67
20-021-3051	67
20-022-3051	67
20-023-3051	67
20-024-3051	67
20-025-3051	67
20-026-3051	67
20-027-3051	67
20-028-3051	67
20-029-3051	67
20-030-3051	67
20-031-3051	67
20-032-3051	67
20-033-3051	67
20-003-3061	62
20-015-3061	62
20-002-3064	41
20-019-3066	71
20-020-3078	26
20-021-3078	26
20-901-3078	64
20-001-3113	62
20-001-3157	30, 54, 93
20-002-3157	48, 49, 50, 52, 53, 54
20-010-3157	46
20-016-3157	39
20-004-3159	46
20-005-3159	39
20-014-3159	39
20-001-3186	67
20-002-3186	67
20-003-3186	67
20-004-3186	67
20-001-3189	42
20-002-3189	19
20-001-3221	16
20-004-3223	16
20-002-3227	25
20-004-3287	58
20-101-3311	101
20-008-3325	62
20-003-3331	42
20-004-3331	42
20-001-3521	42
20-007-3532	2
20-005-3545	2
20-004-3560	32, 36
20-001-3566	92
20-004-3566	94
20-043-3571	16
20-003-3801	92
20-001-3802	92
20-002-3803	93
20-002-3804	26
20-002-3826	91
20-001-3832	93
20-005-3841	94
20-001-3847	92
20-002-4003	19
20-001-4009	19
20-001-4016	70
20-002-4021	19
20-001-4045	97
20-001-4048	96
20-105-4048	96
20-001-4049	83, 96
20-004-4049	96
20-001-4056	96
20-002-4056	96
20-003-4095	41, 43
20-004-4095	25
20-001-4101	96
20-001/2-4101	100
20-001-4105	102
20-003-4105	102
20-001-4115	96
20-001-4124	83
20-001-4136	96

Označení	Skupina
20-001-4151	57
20-001-4310	13
20-001-4311	13
20-005-4316	13
20-005-4330	13
20-006-4330	101
20-004-4386	101
20-001-4403	28
20-003-4410	28
20-004-4410	28
20-001-4417	72
20-001-4418	9
20-003-4431	9
20-002-4501	72
20-007-4501	59, 72
20-001-4502	72
20-002-4503	72
20-002-4532	32, 36, 42
20-001-4608	103
20-001-4651	102
20-002-4651	102
20-003-4651	102
20-001-4653	102
20-002-4656	102
20-002-4661	101
20-001-4669	72
20-003-4669	72
20-002-4671	101
20-001-4676	101
20-002-4676	102
20-001-4683	102
20-002-4688	103
20-002-4691	101
20-003-4691	101
20-001-4698	101
20-001-4702	101
20-001-4703	102
20-001-4714	103
20-001-4754	102
20-002-4762	102
20-001-4778	69, 103
20-003-4778	102
20-004-4825	102
20-003-4826	103
20-001-4832	102
20-001-4833	101
20-007-5001	55
20-014-5001	55
20-021-5001	92
20-037-5001	8
20-038-5001	1
20-050-5001	59
20-013-5003	6
20-015-5003	39
20-018-5003	93
20-019-5003	95
20-020-5003	95
20-025-5003	18
20-026-5003	22
20-030-5003	32, 36, 43
20-038-5003	30
20-001-5004	32, 36, 43
20-002-5004	6
20-005-5005	95
20-006-5005	95
20-008-5005	63
20-009-5005	17
20-003-5006	57
20-011-5006	29
20-015-5006	69
20-016-5006	57
20-001-5008	6
20-002-5012	91, 95
20-003-5012	58
20-002-5016	20
20-004-5016	9
20-006-5017	91
20-007-5017	91
20-008-5017	66
20-001-5019	39
20-003-5021	53, 54
20-005-5021	45
20-006-5021	30, 48, 49, 50, 52
20-010-5021	44
20-007-5023	1
20-008-5023	7
20-009-5023	13, 18
20-002-5024	91
20-009-5025	33, 37
20-018-5025	42
20-019-5025	44, 45
20-020-5025	27
20-022-5025	8
20-025-5025	13, 18
20-034-5025	58
20-042-5025	40
20-001-5026	46, 56, 57
20-002-5027	46, 56
20-003-5027	46, 56
20-004-5027	57
20-009-5027	24
20-012-5027	7
20-013-5027	7
20-015-5027	57
20-001-5028	40
20-002-5028	18
20-003-5030	55
20-004-5030	93
20-005-5030	63
20-024-5031	4
20-040-5031	91, 95
20-043-5031	41
20-050-5031	39
20-053-5031	23
20-062-5031	22
20-067-5031	27
20-068-5031	27
20-070-5031	17
20-072-5031	1
20-073-5031	5
20-074-5031	55
20-075-5031	63
20-079-5031	91
20-080-5031	3
20-081-5031	8
20-082-5031	54
20-083-5031	66
20-098-5031	46, 57
20-010-5036	63
20-012-5036	63
20-027-5036	17
20-002-5037	1
20-002-5040	23
20-003-5040	23
20-005-5040	3, 17
20-006-5040	3
20-004-5050	31, 35
20-005-5050	29
20-006-5050	39
20-008-5050	59
20-009-5050	59
20-010-5050	8
20-010-5051	20
20-011-5051	20
20-019-5051	24, 29
20-032-5051	46, 56
20-034-5051	40
20-038-5051	20
20-040-5051	20
20-042-5051	25, 42
20-044-5051	30
20-045-5051	30
20-046-5051	30
20-051-5051	10
20-053-5051	58
20-054-5051	40
20-055-5051	1
20-056-5051	1
20-057-5051	5, 9
20-058-5051	17
20-060-5051	21
20-061-5051	18
20-064-5051	54
20-004-5052	95
20-009-5052	21
20-010-5052	40, 58
20-014-5052	18
20-015-5052	95
20-018-5052	59
20-019-5052	32, 36, 43
20-022-5052	57

Označení	Skupina
20-005-5056	3
20-006-5056	24
20-004-5065	20
20-005-5065	18
20-001-5066	42
20-002-5066	42
20-003-5066	7
20-004-5066	3
20-002-5068	95
20-007-5068	18
20-003-5069	23, 28
20-009-5069	1
20-010-5069	91
20-003-5071	39
20-003-5073	31, 35, 41
20-002-5075	28
20-003-5075	27
20-019-5076	55
20-022-5076	33, 37, 44
20-023-5076	27
20-027-5076	23
20-028-5076	23
20-029-5076	23
20-031-5076	94
20-032-5076	28
20-033-5076	28
20-039-5076	21
20-040-5076	27
20-041-5076	42
20-042-5076	45
20-044-5076	24
20-045-5076	24
20-046-5076	24
20-052-5076	30
20-054-5076	32, 36, 43
20-056-5076	27
20-059-5076	27
20-073-5076	45
20-007-5077	42
20-010-5077	51
20-011-5077	6
20-007-5078	61
20-008-5078	5
20-007-5079	45
20-008-5079	45
20-009-5079	34, 38
20-011-5079	34, 38
20-012-5079	33, 37
20-016-5079	34, 38
20-003-5081	30
20-001-5086	20
20-005-5087	94
20-006-5087	30
20-007-5087	32, 36, 43
20-001-5090	20
20-006-5091	48, 49, 50, 52
20-018-5092	55
20-019-5092	55
20-020-5092	55
20-030-5092	55
20-001-5093	20
20-010-5094	42
20-011-5094	42
20-012-5094	31, 35, 41
20-013-5094	31, 35, 41
20-014-5094	31, 35, 41
20-016-5094	53
20-020-5094	31, 35, 41
20-008-5095	45
20-009-5095	45
20-010-5095	45
20-011-5095	33, 37, 44
20-012-5095	33, 37, 44
20-013-5095	33, 37, 44
20-014-5095	23
20-015-5095	23, 27, 28
20-016-5095	23, 27, 28
20-017-5095	23, 27, 28
20-018-5095	28
20-019-5095	28
20-020-5095	28
20-021-5095	34, 38
20-022-5095	34, 38
20-023-5095	23
20-024-5095	34, 38
20-025-5095	34, 38
20-026-5095	34, 38
20-028-5095	93
20-029-5095	93
20-030-5095	93
20-031-5095	93
20-032-5095	27
20-033-5095	27
20-034-5095	27
20-035-5095	27
20-042-5095	51
20-043-5095	51
20-044-5095	51
20-045-5095	1
20-046-5095	27
20-047-5095	27
20-050-5095	55
20-051-5095	55
20-052-5095	23
20-053-5095	23
20-054-5095	23
20-059-5095	27
20-082-5095	1
20-086-5095	45
20-107-5095	27, 29
20-010-5096	28, 33, 37, 44
20-011-5096	4
20-013-5096	3
20-014-5096	30, 48, 49, 50, 52, 53, 54
20-017-5096	5
20-021-5096	5
20-002-5097	27
20-004-5099	20
20-021-5099	31, 35, 41
20-026-5099	93
20-028-5099	25
20-029-5099	27
20-034-5099	25, 42
20-035-5099	11
20-040-5099	4
20-041-5099	10
20-043-5099	44, 45
20-045-5099	18
20-051-5099	30, 48, 49, 50, 52
20-053-5099	54
20-054-5099	54
20-055-5099	30, 48, 49, 50, 52, 53, 54
20-058-5099	30
20-072-5099	7
20-079-5099	44
20-012-5101	46, 56
20-037-5101	61
20-039-5101	61
20-047-5101	91, 95
20-048-5101	29
20-055-5101	2, 3, 20
20-056-5101	6
20-060-5101	71
20-063-5101	44, 45
20-064-5101	44, 45
20-065-5101	30
20-067-5101	18
20-068-5101	1
20-071-5101	44, 45
20-082-5101	18
20-086-5101	42
20-088-5101	1
20-094-5101	72
20-122-5101	44
20-008-5102	54, 93, 94
20-009-5102	27
20-011-5102	6
20-012-5102	33, 37, 44
20-013-5102	61
20-014-5102	8
20-015-5102	8
20-016-5102	18
20-024-5102	54
20-003-5103	63
20-004-5103	55
20-005-5103	54
20-012-5104	17
20-008-5105	55

Označení	Skupina
20-009-5105	34, 38
20-010-5105	45
20-011-5105	92
20-013-5105	28
20-015-5105	28
20-020-5105	7
20-021-5105	33, 37, 44, 51
20-023-5105	8
20-024-5105	17
20-001-5106	57
20-005-5106	33, 37, 44
20-006-5106	33, 37, 44
20-001-5107	55
20-005-5107	31, 35, 41, 44, 45
20-018-5108	93
20-020-5108	22, 25, 29, 92
20-023-5108	31, 35, 41
20-024-5108	11
20-025-5108	31, 35, 41
20-026-5108	63
20-030-5108	92, 93
20-001-5109	36
20-012-5109	30, 48, 49, 50, 52, 53, 54, 93
20-014-5109	32, 36
20-015-5109	32, 36
20-005-5111	40
20-006-5111	5
20-007-5111	1
20-001-5112	57
20-002-5112	94
20-004-5112	100
20-001-5113	46, 56
20-002-5113	57
20-004-5113	25, 42
20-003-5114	91, 95
20-006-5114	26
20-001-5115	55
20-021-5116	25
20-002-5117	43
20-003-5117	31, 35, 41
20-004-5117	42
20-007-5117	39
20-010-5117	46
20-012-5117	25
20-013-5117	25
20-014-5117	42
20-017-5117	39
20-018-5117	72
20-020-5117	20
20-022-5117	18, 39
20-027-5117	63, 65
20-008-5118	92
20-009-5118	92
20-010-5118	92
20-011-5118	94
20-012-5118	94
20-013-5118	94
20-017-5118	20
20-021-5119	13
20-027-5119	19
20-034-5119	20
20-014-5120	94
20-015-5120	94
20-016-5120	39
20-017-5120	39
20-005-5122	46, 56
20-003-5124	63
20-008-5126	71
20-009-5126	19
20-010-5131	11, 71
20-005-5133	3
20-004-5134	55
20-011-5136	25
20-012-5136	23
20-013-5136	4
20-014-5136	53, 54
20-015-5136	59
20-016-5136	3
20-004-5137	9
20-005-5137	22, 32, 36, 41, 43, 55, 63, 92
20-006-5137	22, 25, 31, 35, 41
20-007-5137	17
20-008-5137	9
20-011-5137	32, 36
20-014-5137	41, 43
20-015-5137	25, 31, 35
20-016-5137	35
20-004-5139	53
20-005-5139	22
20-007-5139	3
20-008-5139	30, 48, 49, 50, 52
20-009-5139	54
20-006-5141	11
20-001-5145	25
20-009-5156	24
20-018-5156	31, 35
20-020-5156	28
20-021-5156	22, 25
20-022-5156	22
20-023-5156	24
20-024-5156	5
20-001-5168	11
20-002-5175	95
20-001-5182	67
20-004-5182	67
20-004-5184	40
20-009-5191	30
20-020-5191	30, 48, 49, 50, 52, 53, 54
20-011-5201	66
20-013-5201	30
20-014-5201	30
20-015-5201	19
20-016-5201	26
20-017-5201	46, 57
20-002-5203	23
20-001-5205	62
20-002-5205	62, 63
20-004-5205	62, 63
20-001-5213	20
20-011-5221	31, 35, 41
20-015-5221	56, 63
20-016-5221	31, 35, 41
20-010-5225	23
20-012-5225	5
20-005-5227	18
20-006-5227	92
20-007-5227	21
20-009-5227	41
20-001-5231	10
20-007-5238	45
20-008-5238	24, 29
20-009-5238	61
20-010-5238	34, 38
20-015-5238	5
20-016-5238	5
20-017-5238	5
20-018-5238	17
20-019-5238	1
20-021-5238	70
20-022-5238	70
20-023-5238	5
20-024-5238	5
20-025-5238	5
20-031-5238	6
20-036-5238	13
20-003-5239	36
20-004-5239	39, 46
20-011-5239	1
20-013-5239	6
20-017-5239	11, 13
20-020-5239	32
20-001-5241	94
20-004-5251	20
20-006-5251	31, 35, 41
20-008-5251	57
20-017-5251	10
20-019-5251	1
20-020-5251	18
20-021-5251	33, 37, 44, 51
20-025-5251	28
20-026-5251	8
20-027-5251	17
20-006-5255	5
20-007-5255	54
20-012-5257	92
20-015-5257	55
20-016-5257	34, 38
20-017-5257	45

Označení	Skupina
20-002-5276	34, 38, 45, 101
20-003-5276	21
20-005-5286	53
20-006-5286	48, 49, 50, 52
20-008-5286	5
20-009-5286	17
20-017-5286	5
20-026-5286	2
20-005-5291	10
20-008-5291	72
20-002-5295	2
20-001-5297	10
20-145-5301	11
20-160-5301	61
20-204-5301	72
20-208-5301	12
20-212-5301	12
20-221-5301	12
20-242-5301	18
20-325-5301	11, 12
20-348-5301	12
20-349-5301	11
20-350-5301	13
20-009-5306	4
20-010-5306	4
20-005-5311	97
20-008-5311	70
20-009-5311	97
20-010-5311	97
20-012-5311	12
20-018-5311	12
20-019-5311	101
20-021-5311	12
20-022-5311	11, 12
20-025-5311	12
20-026-5311	12
20-030-5311	5
20-019-5312	2
20-001-5317	20
20-006-5320	12
20-004-5343	13
20-029-5351	7
20-031-5351	13
20-038-5351	26
20-048-5351	22
20-003-5353	9
20-002-5360	72
20-001-5361	72
20-003-5361	12
20-001-5362	20
20-003-5362	10
20-005-5362	72
20-001-5363	25
20-004-5363	4
20-005-5363	13
20-004-5364	1
20-002-5365	57
20-008-5365	9
20-009-5365	17
20-010-5365	72
20-003-5369	32, 36, 42, 72
20-003-5371	13
20-001-5373	72
20-001-5374	72
20-001-5377	72
20-004-5378	101
20-003-5392	18
20-005-5393	31, 35, 41
20-032-5401	55
20-044-5401	26
20-047-5401	22
20-053-5401	3
20-054-5401	17
20-055-5401	31, 35, 41
20-058-5401	32, 36
20-059-5401	26
20-070-5401	4
20-001-5402	22
20-002-5402	22
20-006-5402	31, 36
20-007-5402	26
20-008-5402	26
20-009-5402	25
20-010-5402	25
20-011-5402	26
20-013-5402	92
20-018-5402	22
20-021-5402	2
20-023-5402	1
20-024-5402	3
20-026-5402	51
20-028-5402	3
20-030-5402	11
20-032-5402	13
20-033-5402	27
20-034-5402	28
20-040-5402	22
20-042-5402	8
20-057-5402	22
20-002-5403	43
20-003-5403	25
20-006-5403	22
20-010-5403	25
20-011-5403	25
20-012-5403	4
20-013-5403	17
20-014-5403	8
20-015-5403	8
20-016-5403	6
20-018-5403	43
20-019-5403	31, 35
20-007-5407	16
20-003-5410	55
20-013-5410	92
20-014-5410	53
20-015-5410	54
20-016-5410	51
20-024-5410	48, 49, 50, 52
20-025-5410	69
20-029-5410	54
20-030-5410	53
20-006-5412	42
20-026-5415	3, 17
20-046-5415	55
20-049-5415	22, 23
20-050-5415	93
20-057-5415	3, 28, 51
20-059-5415	92
20-060-5415	33, 37, 44
20-061-5415	33, 37
20-063-5415	27
20-084-5415	45
20-124-5415	93
20-125-5415	92
20-128-5415	27
20-201-5415	34, 38
20-004-5416	55
20-033-5416	30
20-044-5416	19
20-045-5416	3
20-047-5416	21, 59
20-050-5416	63
20-003-5417	44, 45
20-004-5417	44, 45
20-005-5417	56
20-006-5417	4
20-007-5417	3
20-010-5417	28
20-012-5417	27
20-011-5419	11
20-014-5419	3
20-015-5419	1
20-016-5419	42
20-017-5419	30, 48, 49, 50, 52, 53, 54
20-005-5422	20
20-009-5422	25, 42
20-010-5422	32
20-012-5422	13
20-002-5427	16
20-010-5432	36
20-005-5437	14
20-006-5439	42
20-007-5439	29
20-008-5439	29
20-015-5439	24
20-016-5439	48, 50
20-017-5439	52
20-021-5439	29
20-022-5439	53
20-023-5439	54

Označení	Skupina
20-001-7488	101
20-001-7492	72
20-007-7492	20
20-008-7492	72
20-009-7492	97
20-010-7492	97
20-014-7492	72
20-015-7492	72
20-022-7492	72
20-032-7492	83
20-037-7492	97
20-007-7500	60
20-001-7502	59
20-002-7502	21
20-010-7502	21
20-008-7503	59
20-009-7503	18
20-011-7503	18
20-014-7503	59
20-016-7503	58
20-021-7503	17
20-004-7506	61
20-011-7506	95
20-016-7506	56
20-018-7506	58
20-019-7506	21
20-020-7506	61
20-021-7506	60, 61
20-022-7506	60
20-023-7506	61
20-031-7506	18
20-034-7506	46
20-035-7506	57
20-039-7506	32, 36
20-042-7506	42
20-044-7506	40
20-054-7506	39
20-055-7506	39
20-056-7506	56
20-002-7507	3
20-003-7507	91
20-004-7507	91
20-003-7508	18
20-006-7510	40
20-004-7511	18
20-002-7514	40
20-002-7515	39, 46
20-006-7515	59
20-001-7519	57
20-004-7519	31, 35
20-007-7519	57
20-005-7540	89
20-002-7542	91
20-008-7550	62
20-012-7550	62
20-016-7550	64
20-005-7551	63
20-001-7552	66
20-021-7557	62
20-023-7557	62, 64
20-031-7557	64
20-032-7557	64
20-006-7558	71
20-011-7558	11
20-012-7558	11
20-013-7558	11
20-004-7561	62
20-020-7572	2
20-021-7572	2
20-023-7572	19
20-024-7572	19
20-029-7572	2
20-003-7580	46
20-004-7580	46
20-003-7589	63
20-004-7589	63
20-006-7590	16
20-005-7591	16
20-006-7591	16
20-012-7591	16
20-005-7599	66
20-015-7599	66
20-008-7606	2, 28, 52, 58
20-010-7606	1
20-001-7614	6
20-002-7620	2
20-007-7621	69
20-001-7641	39
20-002-7641	39
20-003-7641	16
20-008-7641	16
20-007-7650	11
20-001-7651	4
20-008-7653	46, 56
20-007-7656	69
20-008-7656	69
20-009-7656	6
20-012-7656	11
20-016-7656	71
20-017-7656	69
20-018-7656	69
20-007-7659	11
20-014-7660	13
20-019-7660	13
20-062-7661	72
20-068-7661	4
20-069-7661	4
20-070-7661	4
20-071-7661	4
20-072-7661	72
20-089-7661	72
20-090-7661	72
20-091-7661	72
20-092-7661	72
20-093-7661	72
20-094-7661	72
20-095-7661	72
20-096-7661	72
20-097-7661	72
20-098-7661	72
20-099-7661	72
20-100-7661	72
20-101-7661	72
20-102-7661	72
20-103-7661	72
20-104-7661	72
20-105-7661	72
20-106-7661	72
20-108-7661	72
20-109-7661	72
20-110-7661	72
20-111-7661	72
20-112-7661	72
20-114-7661	11
20-115-7661	12
20-116-7661	12
20-119-7661	13
20-120-7661	72
20-121-7661	72
20-122-7661	72
20-123-7661	72
20-124-7661	72
20-125-7661	72
20-126-7661	72
20-127-7661	72
20-128-7661	72
20-129-7661	72
20-130-7661	72
20-131-7661	13
20-132-7661	13
20-133-7661	13
20-134-7661	13
20-135-7661	13
20-136-7661	13
20-137-7661	102
20-159-7661	72
20-160-7661	72
20-161-7661	72
20-162-7661	72
20-163-7661	72
20-164-7661	72
20-165-7661	72
20-166-7661	72
20-167-7661	72
20-168-7661	72
20-169-7661	72
20-170-7661	72
20-171-7661	72
20-172-7661	72
20-173-7661	72
20-174-7661	72

Označení	Skupina
20-175-7661	72
20-188-7661	72
20-189-7661	72
20-190-7661	72
20-191-7661	72
20-192-7661	72
20-193-7661	72
20-194-7661	72
20-195-7661	72
20-196-7661	72
20-197-7661	72
20-198-7661	72
20-199-7661	72
20-200-7661	72
20-201-7661	72
20-202-7661	12
20-215-7661	72
20-005-7663	13
20-006-7663	11, 13
20-007-7663	11, 13
20-001-7666	72
20-003-7666	11
20-005-7666	11
20-001-7671	20
20-002-7767	79
20-009-7771	18
20-005-7772	18
20-006-7772	18
20-001-7781	18
20-002-7781	18
20-002-7812	100
20-002-7850	91
20-003-7850	95
20-007-7850	45
20-012-7850	101
20-014-7850	2
20-017-7850	2
20-004-7860	103
20-006-7869	94
20-007-7869	94
20-001-7876	2
20-086-7901	97
20-089-7901	97
20-103-7901	19
20-104-7901	83
20-106-7901	97
20-108-7901	40, 60
20-147-7901	97
20-148-7901	97
20-156-7901	70
20-157-7901	97
20-158-7901	97
20-159-7901	97
20-162-7901	108
20-182-7901	19
20-197-7901	97
20-226-7901	56

Označení	Skupina
20-227-7901	97
20-228-7901	97
20-229-7901	97
20-011-7902	19
20-012-7902	97
20-013-7902	97
20-019-7902	97
20-024-7902	83
20-025-7902	108
20-026-7902	108
20-027-7902	108
20-036-7902	97
20-037-7902	108
20-038-7902	108
20-039-7902	97
20-040-7902	97
20-007-7903	96
20-008-7903	96
20-009-7903	9
20-010-7903	40
20-002-7906	70
20-010-7906	70
20-003-7922	101
20-001-7923	32, 36, 42
20-012-7931	91
20-001-7940	92
20-002-7940	93
20-003-7942	92
20-001-7944	95
20-003-7944	91, 95
20-005-7944	93
20-008-7944	95
20-009-7944	95
20-010-7944	95
20-001-7948	92
20-003-7949	93
20-004-7951	103
20-006-7955	102
20-001-7971	91
20-001-7973	103
20-001-7990	62
20-004-7990	64
20-012-8039	12
20-013-8039	12
20-020-8039	12
20-005-94517	82
20-001-94518	82
20-001-98751	62
20-002-98751	62

TVAROVÁ OZNAČENÍ SOUČÁSTÍ KAROSERIE

Označení	Skupina
22-019-2849	83
22-014-2897	82
22-034-2897	82
22-101-2961	80

Označení	Skupina
22-002-3543	84
22-007-3560	82
22-037-3571	56
22-038-3571	21, 59
22-055-3571	70
22-002-4049	96
22-003-4049	83
22-002-4103	83
22-001-4116	86, 87
22-001-4121	83
22-002-4617	102
22-001-4691	101
22-001-4823	70
22-030-5001	69
22-005-5003	86, 87
22-101-5006	81
22-022-5036	82
22-001-5041	68
22-006-5049	83
22-033-5051	84
22-050-5051	84
22-016-5052	2, 83
22-017-5052	84
22-062-5101	68
22-085-5101	83
22-102-5101	83
22-116-5101	81
22-021-5109	83
22-002-5115	90
22-022-5116	88
22-101-5118	80
22-012-5119	88
22-109-5119	87
22-011-5120	88
22-007-5122	70
22-102-5125	79, 80
22-001-5127	79
22-002-5127	79
22-001-5147	82
22-009-5205	83
22-029-5238	84
22-003-5291	82
22-003-5314	83
22-004-5314	83
22-021-5402	22
22-021-5416	82
22-025-5416	56
22-030-5416	89
22-034-5416	70
22-035-5416	84
22-036-5416	84
22-039-5416	21, 59
22-041-5416	84
22-042-5416	84
22-043-5416	84
22-048-5416	82
22-049-5416	82

Označení	Skupina
22-051-5416	84
22-052-5416	84
22-054-5416	83
22-058-5416	89
22-060-5416	80
22-001-5436	70
22-018-5439	84
22-007-5440	85
22-008-5440	91
22-101-5442	80
22-002-5443	69, 79
22-003-5443	68
22-005-5443	88
22-102-5443	81
22-006-5444	83
22-010-5449	83
22-002-5463	89
22-102-5463	69
22-001-5468	90
22-002-5468	90
22-101-5468	90
22-001-5553	18
22-001-6320	68
22-003-6320	68
22-103-6701	87
22-007-7120	82
22-002-7151	83
22-026-7296	86
22-009-7341	79
22-001-7402	82
22-015-7471	82
22-039-7471	82
22-047-7471	82
22-025-7506	82
22-027-7506	84
22-053-7506	82
22-014-7572	88
22-015-7572	70
22-016-7572	70
22-005-7592	2
22-008-7606	28
22-001-7626	68
22-087-7661	83
22-088-7661	83
22-005-7762	82
22-001-7861	82
22-004-7866	69
22-001-7867	69
22-008-7869	82
22-003-7871	86, 90
22-003-7879	58
22-003-7881	85
22-021-9367	89
22-003-90381	91
22-035-90765	82
22-002-90775	80
22-007-90798	81

Označení	Skupina
22-016-90798	81
22-002-90935	88
22-005-90935	88
22-009-90935	88
22-063-90939	85
22-002-90985	87
22-004-90985	88
22-026-90985	87
22-028-90985	87
22-029-90985	86
22-030-90985	90
22-013-92201	69
22-002-92217	91
22-002-92625	81
22-001-92810	81
22-002-92810	88
22-004-92810	79
22-006-92810	79
22-013-92810	89
22-014-92810	89
22-015-92810	86
22-026-92810	86
22-026-92814	80
22-002-92820	90
22-003-92820	84
22-001-92825	79
22-002-92825	81
22-003-92825	81
22-003-92826	81
22-001-92833	96
22-001-92892	81
22-002-92892	81
22-001-92898	81
22-002-92898	81
22-008-92898	83
22-001-92916	81
22-002-92916	81
22-003-92916	81
22-004-92916	81
22-026-92941	83
22-005-93637	89
22-006-93641	89
22-002-94001	81
22-026-94005	82
22-027-94005	82
22-026-94007	80
22-027-94017	80
22-028-94017	80
22-029-94017	80
22-030-94017	80
22-026-94023	80
22-026-94025	80
22-027-94025	80
22-028-94025	82
22-001-94038	81
22-002-94038	81
22-007-94038	79

Označení	Skupina
22-008-94038	79
22-013-94038	81
22-016-94038	81
22-017-94038	81
22-018-94038	81
22-019-94038	81
22-026-94116	80
22-002-94520	82
22-002-94521	82
22-026-94532	79
22-027-94532	79
22-026-94534	80
22-026-94535	79, 80
22-028-94540	81
22-029-94540	81
22-001-94578	80
22-002-94578	80
22-001-94579	87
22-001-94582	69
22-001-94790	89
22-002-94790	80
22-010-94790	89
22-011-94790	82
22-012-94790	68
22-014-94790	79
22-018-94790	80
22-027-94790	80
22-044-94790	82
22-052-94790	82
22-002-94851	85
22-003-94853	85
22-005-94853	85
22-006-94853	85
22-009-94853	85
22-012-94853	85
22-015-94853	85
22-016-94853	85
22-017-94853	85
22-026-94866	87, 90
22-027-94866	87, 90
22-028-94866	85, 86, 90
22-029-94866	85, 86, 90
22-003-94930	90
22-002-94932	87
22-002-94936	90
22-010-94938	87
22-014-94938	86, 87
22-026-94938	87
22-027-94938	90
22-005-96031	57
22-006-96031	57
22-007-96031	57
22-009-96414	68
22-010-96414	68
22-011-96414	68
22-002-96435	84
22-001-96441	68

Označení	Skupina
22-002-96441	68
22-004-96505	69
22-002-96533	69
22-026-96604	86
22-004-96704	89
22-003-96779	86
22-001-96951	86
22-001-96956	86
22-004-96974	69
22-004-96984	86
22-002-96985	86
22-009-97208	85
22-004-97221	83
22-005-97221	83
22-008-97240	70
22-018-97240	89
22-019-97240	89
22-021-97240	70
22-035-97240	91
22-038-97241	101
22-039-97241	101
22-040-97241	102
22-041-97241	102
22-001-97339	82
22-005-97344	79
22-006-97344	79
22-026-97346	90
22-004-97351	79
22-026-97351	79
22-001-97353	79
22-004-97353	89
22-006-97353	102
22-026-97353	79
22-027-97353	80
22-026-97354	80
22-001-97355	79
22-002-97371	81
22-003-97371	81
22-002-97384	81
22-027-97384	81
22-003-97385	81
22-004-97385	81
22-026-97390	83
22-002-97434	84
22-003-97434	84
22-010-97434	84
22-011-97434	84
22-012-97434	68
22-006-97454	88
22-007-97454	88
22-008-97454	88
22-009-97600	90
22-007-97612	89
22-013-97612	89
22-001-97620	89
22-002-97620	89
22-003-97620	89

Označení	Skupina
22-026-97623	80
22-026-97625	80
22-027-97629	79
22-029-97629	80
22-030-97629	82
22-026-97630	79
22-026-97632	80
22-003-97662	84
22-004-97662	84
22-003-97663	84
22-004-97663	84
22-026-97670	80
22-030-97670	90
22-001-97674	90
22-026-97682	79
22-027-97682	79
22-003-97866	91
22-001-97869	103
22-001-97870	103
22-002-97878	86
22-004-97878	86
22-002-97879	82
22-016-97879	83
22-017-97879	83
22-002-97880	84
22-001-97881	85
22-005-97916	83
22-002-97926	89
22-010-97926	70
22-001-97943	79
22-004-98555	81
22-001-98622	79
22-002-98622	80
22-004-98636	88
22-012-98637	91
22-016-98670	87
22-017-98670	87
22-018-98670	86
22-019-98670	85
22-021-98670	91
22-022-98670	86
22-023-98670	87
22-024-98670	87
22-037-98670	85
22-001-98673	90
22-002-98673	90
22-005-98673	90
22-012-98673	90
22-002-98682	87
22-003-98682	87
22-026-98682	86
22-027-98682	90
22-026-98690	87
22-002-98692	87
22-003-98692	87
22-001-98696	90
22-026-98696	85, 86

Označení	Skupina
22-027-98696	85
22-028-98696	85
22-029-98696	85
22-030-98696	85
22-011-98698	85
22-012-98698	91
22-005-98726	82
22-002-98735	84, 103
22-003-98776	86
22-004-98779	96
22-003-98796	69
22-004-98796	69
22-002-98811	68
22-003-98826	68
22-014-98827	84
22-003-98829	79
22-007-98831	84
22-011-98831	84
22-022-98831	84
22-008-98837	68
22-011-98837	68
22-005-98840	68
22-006-98840	68
22-009-98901	69
22-010-98901	69
22-004-98911	69
22-001-98928	70
22-001-98930	81
22-002-98930	91
22-005-98936	86
22-008-98936	69
22-012-98936	69
22-026-98936	80
22-004-99919	79

TVAROVÁ OZNAČENÍ SHODNÝCH SOUČÁSTÍ PRAGA „A150“

626-5109	49, 50
669-5091	48, 49, 50, 52
669-5109	50
744-5402	51
776-5410	49, 50
902-5095	51
903-5095	51

FORMÁTOVÁ OZNAČENÍ SHODNÝCH SOUČÁSTÍ RŮZNÝCH TYPŮ VOZU PRAGA

03-2693	96
04-6361	24
06-5437	20
06-5438	20

Označení	Skupina
07-2146	46
11-2049	20
11-2054	20
11-2111	33, 37, 44
11-2465	55
11-5984	31, 35
12-4580	33, 37, 44
12-5094	31, 35, 41
12-6716	96
12-6717	100
12-7374	32, 36, 43
12-8343	100
12-8548	34, 38
12-9231	31, 35, 41
12-9232	31, 35, 41
12-10527	98
14-2768	20
14-2891	46
14-2892	46
22-1499	20
25-0971	40
41-0618	31, 35
55-5703	40
58-1812	31, 35
58-6169	72
58-6807	72
70-2629	83

SOUČÁSTI ZÁVODU PAL n. p.

02-4011.00	73
02-9057.02	19, 99
02-9187.04	19
02-9440.01	96
03-0060.00	73
03-0610.01	77
03-0610.04	73
03-0760.01	75
03-0760.02	78
03-0766.01	75
03-0770.00	75
03-0860.00	73
03-0901.00	78
03-0902.00	77
03-0902.01	73
03-0905.00	76
03-0910.01	75
03-0910.03	75
03-0920.00	75
03-0920.01	75
03-0921.00	77
03-0921.01	77
03-0922.00	75
03-0980.00	75
03-1180.01	76
03-1300.00	78

Označení	Skupina
03-1300.01	73
03-1510.02	76
03-1650.03	76
03-1660.00	78
03-3100.02	75
03-4000.01	78
03-4005.00	73
03-4010.00	78
03-4010.01	73
03-4011.01	77
03-4011.02	77
03-4012.02	75
03-4013.01	78
03-4014.00	75
03-4026.02	73
03-4026.04	77
03-4040.00	77
03-4070.01	77
03-4070.04	77
03-4070.05	73, 78
03-4070.06	77
03-4071.04	77
03-4071.05	73
03-4200.00	76
03-4200.01	73
03-4200.03	75
03-4200.03	77
03-4200.06	75
03-4200.07	73, 77
03-4200.09	77
03-4200.11	77
03-4200.14	73
03-4200.16	73
03-4200.17	73
03-4201.01	75
03-4201.02	75
03-4201.03	77
03-4201.06	73
03-4202.00	73
03-4202.01	77
03-4202.02	77
03-4500.02	73
03-4500.03	75
03-4500.04	77
03-4500.06	75
03-4500.08	77
03-4500.09	78
03-4500.10	78
03-4500.12	73
03-4500.14	77
03-4500.37	73
03-4501.01	75
03-4501.02	75
03-4501.04	76
03-4510.08	73
03-4511.00	76
03-4514.00	73

Označení	Skupina
03-5003.02	76
03-5011.00	77
03-5200.01	76
03-5201.01	76
03-5202.00	76
03-5220.03	73
03-5600.02	73
03-5601.02	76
03-5611.00	73
03-6002.12	73
03-6009.09	73
03-6020.00	75
03-6401.00	73
03-6410.00	73
03-6510.00	77
03-6511.00	77
03-6511.01	77
03-6904.01	78
03-6905.03	77
03-7700.03	76
03-7701.01	75
03-7710.02	75
03-7710.03	75
03-7711.00	78
03-7712.01	76
03-7714.00	73
03-8002.00	75
03-8004.00	77
03-8008.00	73
03-8009.01	73
03-8009.03	73
03-8016.02	77
03-9613.00	72, 73
03-9613.03	72, 73
03-9613.20	72
03-9613.60	73
03-9613.61	73
03-9613.81	59
03-9618.81	72, 78
03-9638.50	72
03-9638.70	72
208-9302.16	100
308-8030.15	100
308-8070.00	100
309-2546.02	47
309-2705.51	47
403-4500.15	74
403.4500.21	74
403-4500.25	74
403-4500.26	74
403-6801.00	74
403-6802.04	74
408-0210.04	100
408-0900.13	100
408-5310.00	100
408-5800.09	100
408-6900.01	100

Označení	Skupina
408-8000.27	100
408-8004.03	100
409-0065.01	47
409-0465.59	47
409-0469.06	47
409-0983.03	47
409.1501.03	47
409-1530.07	47
409-3101.81	47
409-3101.82	47
409-3130.29	47
409.3890.01	47
409-4041.77	47
409-4041.78	47
409.4200.93	47
409-4200.94	47
409-4200.95	47
409-4200.96	47
409-4200.97	47
409-4201.81	47
409-4230.01	47
409-4510.65	47
409-4510.66	47
409-4510.67	47
409-4550.01	47
409-5210.28	47
409-5605.10	47
409-6010.81	47
409-7120.07	47
409-8643.52	47
409-8643.53	47
503-000.00	74
503-0600.00	74
503-0601.00	72
503-0610.01	72
503-0900.00	74
503-0903.00	74
503-0910.02	74
503-1411.00	74
503-1590.00	74
503-2000.01	74
503-2000.02	74
503-2050.01	74
503-2950.00	74
503-4013.03	74
503-4021.	72
503-4021.00	72
503-4026.05	17, 72
503-4026.06	72
503-4050.00	72
503-4060.00	72
503-4060.01	72
503-4070.11	74
503-4091.02	74
503-4200.04	72
503-4200.08	72
503-4200.20	74

Označení	Skupina
503-6500.00	74
503-7710.01	74
503-8004.01	74
503-9613.20	72
57.79.92	9
8013.07	96
EF816415	102
48648	10
48655	10
48668	10
48684	10
58869	10
58873	10
ŠN1022	14
ŠN1162	15
CV114N	14
CV115N	14
CV124	14
CV400	14
CV401	14
CV638	14
CV843	14
CV846	14
CV848	14
VC4775	14
CV4776	14
CV4777	14
CV4779	14
CV14097	14
1CV29001-53	14
2CV20021-73	15
3CV20422-09	15
4CV00044-15	15
4CV00426-23	15
4CV00720-01	15
4CV02403-12	15
4CV02414-03	15
4CV02921-02	14
4CV04417-02	15
4CV04704-17	15
4CV04776-05	15
4CV06306-17	15
4CV06340-16	14
4CV06370-13	15
4CV06370-15	14
4CV06801-14	14
4CV06802-33	14
4CV06803-12	15
4CV06805-21	14
4CV06806-14	14
4CV06807-01	15
4CV06811-31	15
4CV08001-37	15
4CV08002-11	15
4CV08004-07	15
4CV08004-22	15
4CV08004-55	15

Označení	Skupina
4CV20006-40	15
4CV20520-09	15
4CV29021-13	14
4CV58002-14	14
4CV60030-02	15
4CV60041-06	15
4CV60493-24	15
4CV63021-11	15
4CV68422-9	15
4CV69031-07	14
5CV00202-02	14
5CV06382-09	15
5CV06801-13	14
5CV06812-61	14
5CV06812-62	14
5CV06813-13	14
5CV60048-17	15
5BK06300-20	72

SOUČÁSTI ZÁVODU KAROSA n. p.

50-001-7560	64
51-006-5102	104
51-001-5256	104
51-001-7155	106
51-004-7341	106
51-013-90398	104
51-016-90398	104
51-019-90398	104
51-021-90398	104
51-023-90398	104
51-001-92201/I	105
51-004-02504	106
51-005-92504	106
51-006-92504	106
51-001-92509	106
51-002-92509	106
51-004-92509	106
51-004-92511	104
51-006-92511	104
51-007-92511	104
51-008-92807	104, 106
51-001-92817	104
51-006-92825	104
51-007-92825	104
51-002-92827	105
51-003-92827	105
51-002-92828	105
51-002-92850	106
51-001-92852	106
51-010-93626	107
51-003-93631	105
51-009-93634	105
51-003-94001	104, 105, 106
51-005-94004	105
51-001-94015	105

Označení	Skupina
51-002-94015	104, 105, 106
51-003-94015	105
51-001-94023	105
51-007-94025	105
51-001-94102	105
51-001-94540	104, 106
51-002-94540	104
51-004-94540	106
51-001-94542	105
51-015-94790	106
51-018-94800	104, 105, 106
51-038-94800	107
51-044-94800	107
51-054-94800	107
51-055-94800	107
51-060-94800	107
51-120-94800	107
51-120-94800/9	107
51-005-94840	106
51-002-94913	105
51-016-97240	104
51-019-97262	107
51-020-97262	107
51-021-97262	107
51-024-97262	107
51-003-97301	104
51-004-97340	106
51-001-97345	105
51-002-97345	107
51-003-97345	104
51-001-97355	106
51-009-97614	105
51-010-97614	105
51-003-97620	105
51-005-97665	104
51-002-97866	106
51-001-97874	107
51-006-97875	107
51-004-97876	106
51-005-97876	106
51-006-97903	107
51-019-97916	107
51-020-97916	107
51-022-97916	107
51-011-97919	107
51-022-97919	107
51-006-98622	104
51-007-98622	104
51-008-98622	104
51-009-98622	106
51-005-98796	105
51-012-98796	106
51-003-98905	106
51-004-98905	106
51-005-98928	106
51-009-98928	106
51-005-99906	104

Označení	Skupina
51-006-99906	104
51-007-99906	104
51-008-99906	104
51-009-99906	104
51-010-99906	104
51-013-99906	104
51-020-99906	104
51-021-99906	104
51-022-99906	104
51-023-99906	104
51-024-99906	104
51-025-99906	104
51-026-99906	104
51-035-99906	104
51-036-99906	104
51-037-99906	104
51-040-99906	104
51-010-99941	104

SOUČÁSTI ZÁVODU AZNP VRCHLABÍ

14-002-5025	106
14-003-5025	106
14-012-97240	104
14-001-97886	106
15-001-97883	107

SOUČÁSTI ZÁVODU TATRA n. p.

103-01.29	8
103-01.30	4
103-01.31	3
103-01.74K1	19
103.02.10	3
103.02.31	5, 9
103.03.01	5
103.03.02	5
103.03.03	5
103.03.04	5
103.03.14	5
103.05.05	7
103.05.06	7
103.02.10	3
103.05.07	7
103.05.12	7
103.05.14	3
103.05.15	7
103.05.17	1
103.07.04	8
103.07.61	9
103.07.70	4
103.12.31	4
103.12.81	4
103.13.10	2
103.13.11	2

Označení	Skupina
103.19.60	13
108.01.87	4
108.04.11	1
108.04.24	1
108.05.18K1	7
108.05.23	1
108.05.32	1
108.05.36	1
108.1.05.31.2	1
111.02.30	5
111.02.95	5
111.04.06	1
111.04.12	1
111.04.13	1
111.04.14	1
111.04.15	1
111.05.13	1
111.05.14	1
111.05.15	1
111.05.16	1
111.05.17	3
111.05.19K1	7
111.06.78	2
111.07.68	9
111.07.89	9
111.11.33	13
111.11.34	13
111.12.63	3
111.12.68	3
111.12.69	3
111.12.79	3
111.12.80K1	4
111.12.84	3
111.12.87	3
111.12.94	3
114.03.08/7	5
116.1.02.12.1	5
301.04.20	1
400.34.13	19
600.05.07	1
600.05.09	1
0-116.1.02.09-1	5
2-9646-10-08	105
3-941-0-92-82	106
3-964-5-00-01	107
4-01060/69K	104
4-01060/89	106
4-211-5-00-272	105
4-461-6-31-32	104, 105
4-941-0-92-77	106
4-963-4-00-46	106
4-964-4-00-16	107
4-964-4-00-49	105, 106
5-941-0-92-79	106
5-964-4-00-51	105
5-964-5-00-21	107
5-964-3-00-80	105

Označení Skupina

RŮZNÁ OZNAČENÍ SOUČÁSTÍ

P15426 17
P15427 17
P15428 17
P15432 17
P15438a 17
50.252 2
608611 83
608720 83
11-029-5101 44

ŠROUBY ZAVRTANÉ

8/15 kz 22, 55
8/20 kz 55
10/20 kz 55
6/10 kzt 3
6/15 kzt 8
6/18 kzt 9
8/15 kzt 3
8/18 kzt 3, 25, 43
8/22 kzt 22
8/40 kzt 8
10/18 kzt 3, 41
10/20 kzt 25
10/22 kzt 25, 41
10/25 kzt 43
10/30 kzt 25
10/40 kzt 41
10/45 kzt 41
10/50 kzt 43
10/70 kzt 3
10/80 kzt 3
12/22 kzt 41
12/25 kzt 3, 22, 25
12/30 kzt 22
8/60 dzt 1
10/18 dzt 1
10/20 dzt 1

ŠROUBY ČSN

M3×5
ČSN 021181 . . . . . 57a
M3×5
ČSN 021185 56
M3×8
ČSN 313131.1 . . . 13, 18
M3×10
ČSN 313146.1 79
M3×15
ČSN 1294/III 88
M3×20
ČSN 1294/III . . . 86, 87
M4×6
ČSN 021148 74
M4×8
ČSN 021134 105
M4×10
ČSN 021149 68
M4×10
ČSN 313140 79
M4×10
ČSN 313.146 80
M4×10
ČSN 313146.1 . . . 80, 83
M4×12
ČSN 313142.1 79
M4×12
ČSN 313146 82
M4×15
ČSN 313146.1 80
M4×18
ČSN 021134 42
M4×20
ČSN 1294/III 86
M4×35
ČSN 1294/I 85
M4×50
ČSN 1294/I 85
M5×8
ČSN 313146.1 26
M5×10
ČSN 021149 107
M5×10
ČSN 313106.1 . . 81, 92, 94
M5×10
ČSN 313131.1 83
M5×10
ČSN 313140.1 79
M5×10
ČSN 313146.1 82
M5×15
ČSN 021103 107
M5×15
ČSN 021134 97
M5×15
ČSN 313105.1 39
M5×15
ČSN 313106.1 . . 18, 19, 62
M5×15
ČSN 313140.1 79
M5×15
ČSN 313145.1 97
M5×20
ČSN 1294/I 91
M5×22
ČSN 313140 81
M5×22
ČSN 313140.1 80
M5×25
ČSN 1294/III 86
M5×25
ČSN 313106.1 . . 40, 60, 96
M5×25
ČSN 313142.1 96
M5×25
ČSN 313145 82
M5×30
ČSN 1294/III 90
M5×30
ČSN 313106.1 42
M5×35
ČSN 021149 96
M5×40
ČSN 313145.1 19
M5×45
ČSN 1294/I 89
M6×8
ČSN 021181 5
M6×8
ČSN 021185 . . . . .44, 45
M6×10
ČSN 021134 107
M6×10
ČSN 021149 . . . 21, 56, 59
M6×10
ČSN 313106.1 . . 5, 6, 9, 12, 22, 25, 42, 83, 94
M6×12
ČSN 021101 76
M6×12
ČSN 021115 . . . . 31, 35
M6×12
ČSN 021134 82
M6×12
ČSN 021149 86
M6×12
ČSN 021185 93
M6×12
ČSN 313106.1 . 2, 6, 18, 19, 22, 24, 42
M6×12
ČSN 313131.1 . . . 11, 13
M6×12
ČSN 313146.1 79
M6×15
ČSN 1297/VII 81
M6×15
ČSN 021103 47
M6×15
ČSN 021149 . . . . 68, 84
M6×15
ČSN 021154 80
M6×15
ČSN 021157 15
M6×15
ČSN 021303 . 68, 69, 79, 82, 83, 97
M6×15
ČSN 313106.1 . 9, 12, 18, 24, 28, 60, 61, 71, 82
M6×15
ČSN 313140.1 79
M6×18
ČSN 313105.1 . . . . 9, 13
M6×18
ČSN 313106.1 13
M6×20
ČSN 021148 105
M6×20
ČSN 021303 69
M6×20
ČSN 313105.1 . . . 2, 101
M6×20
ČSN 313106.1 . . 12, 71, 83
M6×25
ČSN 1297/III 85
M6×25
ČSN 021143 17
M6×25
ČSN 021149 84
M6×25
ČSN 313145.1 82
M6×40
ČSN 021301 90
M6×55
ČSN 021301 89
M6×65
ČSN 313130.1 13
M8×8
ČSN 313106.1 . . . . 3 17
M8×15
ČSN 021115 55
M8×15
ČSN 021303 . . . . 68, 69
M8×15
ČSN 313106.1 . 7, 22, 31, 32, 34, 35, 36, 41, 43, 93
M8×18
ČSN 313106.1 . 4, 25, 40 54
M8×18
ČSN 313106.2 93
M8×18
ČSN 313140.1 . . . 79, 81
M8×20
ČSN 021101 105
M8×20
ČSN 021176 77
M8×20
ČSN 021185 95
M8×20
ČSN 021303 . . . . 69, 105
M8×20
ČSN 313105 22
M8×20
ČSN 313105.1 3, 4, 9, 13, 16, 20, 26, 57
M8×20
ČSN 313106.1 17
M8×22
ČSN 021176 74
M8×22
ČSN 313105.1 92
M8×22
ČSN 313105.2 54
M8×25
ČSN 021303 69
M8×25
ČSN 301385.11 35
M8×25
ČSN 313105.1 4, 8, 16, 31, 96
M8×28
ČSN 313105.1 . . 16, 24, 54
M8×30
ČSN 021101 75
M8×30
ČSN 021303 70
M8×30
ČSN 313105.1 . . 16, 21, 59, 100, 101
M8×30
ČSN 313106.1 40
M8×35
ČSN 021303 69
M8×35
ČSN 313105.1 . . 8 92, 100
M8×35
ČSN 313106.1 71
M8×40
ČSN 02130.1 88
M8×40
ČSN 313105.1 60
M8×45
ČSN 021301 105
M8×55
ČSN 313105.1 . . . .44, 45
M8×65
ČSN 313105.1 13
M8×70
ČSN 313105.1 . . . 4, 9, 71
M8×75
ČSN 313105.1 8
M8×80
ČSN 313105.1 . . . 6, 9, 71
M8×85
ČSN 343105.1 71
M8×90
ČSN 313105.1 3
M8×110
ČSN 313105.1 17
M8×120
ČSN 313105.1 3
M10×1
ČSN 313110 47
M10×15
ČSN 313106.1 94
M10×18
ČSN 313106.1 . . . 70, 71
M10×20
ČSN 313105.1 63
M10×20
ČSN 313106.1 .19, 51, 69, 92
M10×20
ČSN 313106.2 93
M10×20
ČSN 313140.1 45
M10×22
ČSN 313106.1 .19, 58, 61, 71
M10×22
ČSN 313140.1 . . . 34, 38
M10×25
ČSN 313105 62
M10×25
ČSN 313105.1 11, 31, 36, 57, 58, 71, 83
M10×25
ČSN 313106.1 22
M10×28
ČSN 313105.1 . . . 25, 71
M10×28
ČSN 313105.2 . . 31, 35, 41
M10×30
ČSN 021101 75
M10×30
ČSN 313105.1 2
M10×32
ČSN 313.105.1 59
M10×35
ČSN021103 77
M10×35
ČSN 313105.1 . . 11, 16, 59
M10×38
ČSN 313105.1 25
M10×40
ČSN 021143 56
M10×40
ČSN 313105.1 . 20, 21, 101
M 10×45
ČSN 313105.1 32, 36, 43, 46, 56
M10×50
ČSN 313105.1 66
M10×50
ČSN 313106.1 59
M10×55
ČSN 313105.1 55

Označení	Skupina
M10×60	
ČSN 313105.2	33, 37, 44
M10×62	
ČSN 313105. 1	67
M10×70	
ČSN 021303	
M10×75	
ČSN 021301	91
M10×100	
ČSN 313105.1	67
M10×170	
ČSN 313105.1	4
M12×18	
ČSN 313106.1	42
M12×25	
ČSN 021303	70
M12×25	
ČSN 021303.1	69
M12×25	
ČSN 313106.1	11, 33, 62, 63, 64, 83
M12×25	
ČSN 313106.2	37, 44
M12×28	
ČSN 313105.1	62
M12×28	
ČSN 313106	41
M12×28	
ČSN 313106.1	95
M12×28	
ČSN 313106.2	92
M12×30	
ČSN021103-8g	104
M12×30	
ČSN 021303	88
M12×30	
ČSN 313105.1	11, 26, 39, 91, 95
M12×30	
ČSN 313106.1	62, 63, 64, 89
M12×32	
ČSN 313105.1	95
M12×35	
ČSN 313105	36
M12×35	
ČSN 313105.1	32, 39, 62, 91, 95
M12×35	
ČSN 313105.2	30
M12×40	
ČSN 021103-8g	104
M12×40	
ČSN 313105.1	13, 56, 63, 95
M12×45	
ČSN 313105.1	16
M12×48	
ČSN 313105.1	46
M12×50	
ČSN 313105.1	101
M12×70	
ČSN 313105.1	91
M12×90	
ČSN 021301	89
M12×90	
ČSN 313105.1	51, 59
M12×95	
ČSN 313105.1	59
M12×100	
ČSN 313105.1	59
M14×30	
ČSN 313106.1	63
M14×40	
ČSN 313105.1	63
M14×55	
ČSN 313105.1	65
M14×80	
ČSN 313105.1	46
M14×160	
ČSN 313107.2	66
M16×50	
ČSN 021103-86	106
M26×1,5	
ČSN 313802.12	4, 9

ŠROUBY VRATOVÉ

M5×20	
ČSN 021812.00	95
M6×25	
ČSN 1294/III	91
M6×30	
ČSN 021319	86
M6×35	
ČSN 021319	85, 86, 87, 91
M6×40	
ČSN 021319	86, 87, 91
M6×45	
ČSN 021319	18, 86
M6×55	
ČSN 021319	85, 86, 90
M6×65	
ČSN 021319	91
M8×35	
ČSN 021319	85, 88, 90
M8×40	
ČSN 021319	85, 86, 87, 88, 89, 90
M8×45	
ČSN 021319	85, 86, 87, 90, 95, 105
M8×50	
ČSN 021319	87, 106
M8×55	
ČSN 021319	85
M8×65	
ČSN 021319	86
M8×70	
ČSN 021319	89
M8×75	
ČSN 021319	89
M10×40	
ČSN 021319	89
M10×45	
ČSN 021319	85, 86, 89, 90
M10×50	
ČSN 021319	85, 86, 90
M10×55	
ČSN 021319	86, 90
M10×60	
ČSN 021319	85
M10×65	
ČSN 021319	85
M10×70	
ČSN 021319	85
M12×60	
ČSN 021319	85

ŠROUBY „BECCO“

2,6×5	
ČSN 02219500	3
A2,6×10	
ČSN 1297/II	80
B2,6×12	
ČSN 1297/I	82
A2,6×12	
ČSN 1297/II	80
A3×8	
ČSN 1297/V	24, 96
B3×10	
ČSN 1297/II	106
B3×10	
ČSN 1297/III	105
A3×10	
ČSN 1297/V	79, 80
A3×15	
ČSN 1297/V	96
B3,5×10	
ČSN 1297/III	105
B3,5×15	
ČSN 1297/III	104
B4×8	
ČSN 1297/V	106
B4×10	
ČSN 1297/IV	9
B4×10	
ČSN 1297/V	40
A4×10	
ČSN 1297/V	62, 80, 83
B4×10	
ČSN 1297/VI	58, 82, 107
A4×12	
ČSN 1297/IV	19, 97
A4×15	
ČSN 1297/IV	79
B5×12	
ČSN 1297/IV	82
A5×15	
ČSN 1297/V	107
B5×25	
ČSN 1297/IV	106

ŠROUBY DUTÉ

A6	
ČSN 7623	4

PODLOŽKY PRUŽNÉ

⌀ 3,1	
ČSN 021740.00	79
⌀4,1	
ČSN 021740.00	80, 82, 83
⌀ 5,1	
ČSN 021740.00	11, 18, 19, 26, 39, 40, 60, 79, 80, 82, 92, 94, 96, 97, 107
⌀ 6,1	
ČSN 021740.00	2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 16, 18, 19, 22, 24, 28, 31, 35, 42, 47, 54, 60, 61, 68, 69, 71, 76, 79, 82, 83, 84, 86, 94, 97, 101, 105
⌀ 8,2	
ČSN 021740.00	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 13, 16, 17, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 31, 32, 35, 39, 40, 43, 46, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 68, 69, 71, 74, 75, 77, 84, 87, 92, 93, 96, 101, 105, 106
⌀ 10,2	
ČSN 021740.00	2, 3, 4, 11, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 31, 32, 35, 36, 41, 42, 43, 46, 51, 55, 56, 58, 59, 61, 62, 63, 69, 70, 71, 75, 83, 85, 90, 92, 94, 101
⌀ 12,2	
ČSN 021740.00	11, 13, 16, 25, 26, 30, 32, 36, 39, 51, 56, 59, 62, 63, 64, 69, 70, 83, 88, 89, 91, 95, 101, 104
⌀ 14,2	
ČSN 021740.00	46, 56, 62, 63, 66, 101
⌀ 16,2	
ČSN 021740.00	106
⌀ 18,2	
ČSN 021740.00	6, 100

PODLOŽKY ČISTÉ, LISOVANÉ, PŘESNÉ

⌀ 4,3	
ČSN 021702.10	13, 18, 79
⌀ 5,3	
ČSN 021702.10	42, 80, 82
⌀ 5,8	
ČSN 021729	19, 86, 97
⌀ 6,4	
ČSN 021702.10	9, 58, 68, 77, 81, 82, 84, 101
⌀ 7	
ČSN 021727	81, 86, 87, 91
⌀ 7	
ČSN 021729	68, 69, 80, 82, 90
⌀ 8,4	
ČSN 021702.10	2, 6, 9, 29, 59, 70, 79, 84, 101
⌀ 9,5	
ČSN 021728	90
⌀ 9,5	
ČSN 021729	40, 69, 71, 81, 87, 100, 105
⌀ 10,5	
ČSN 021702.10	21, 83, 86, 101
⌀ 11,5	
ČSN 021728	85, 90
⌀ 11,5	
ČSN 021729	21, 85, 91
⌀ 13	
ČSN 021702.1	88
⌀13	
ČSN 021702.10	101
⌀ 13	
ČSN 021702	104
⌀ 14	
ČSN 021721.0	105
⌀ 14	
ČSN 021727	83
⌀ 14	
ČSN 021729	91
⌀ 15	
ČSN 021702.10	32, 36, 42, 102
⌀ 17	
ČSN 021702.10	58
⌀ 19	
ČSN 021701.10	94
⌀ 25	
ČSN 021701.10	56

PODLOŽKY POJISTNÉ

⌀ 8,4	
ČSN 1301/X	23
⌀ 19	
ČSN 1301/IX	47
⌀ 55	
ČSN 70952	45
⌀ 60	
ČSN 70952	34, 38, 47

MATICE OBYČEJNÉ

M3	
ČSN 313202.1	79
M4	
ČSN 313202	68
M4	
ČSN 313202.1	42, 79, 80, 83
M5	
ČSN 021401	107
M5	
ČSN 021601	81, 107
M5	
ČSN 313202	82
M5	
ČSN 313202.1	11, 18, 19, 39, 40, 42, 60, 62, 79, 80, 94, 96, 97
M6	
ČSN 313202.1	2, 3, 8, 9, 12, 18, 24, 28, 30, 60, 61, 71, 81, 82, 84, 93, 101
M6	
ČSN 021401	76
M6	
ČSN 021601	16, 68, 69, 79, 80, 82, 83, 85, 86, 87, 89, 90, 91 97, 105
M8	
ČSN 021401	74, 75, 77, 105
M8	
ČSN 021601	57, 68, 69, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 95, 105, 106
M8	
ČSN 313202.1	1, 2, 3, 6, 8, 13, 16, 18, 24, 25, 30, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 52, 53, 54, 55, 57, 58, 60, 70, 71, 92, 93, 94, 95, 96, 101
M8	
ČSN 313203.1	22, 59, 94
M10	
ČSN 021401	75
M10	
ČSN 021403	75, 77
M10	
ČSN 021601	69, 85, 86, 89, 90, 91, 95
M10	
ČSN 313202.1	2, 3, 11, 13, 16, 25, 32, 36, 41, 42, 43, 46, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 67, 70, 71, 83, 101

Označení Skupina

M10×1
ČSN313203.1 . . . 18, 20, 59
M12
ČSN 021401 . . . . 76, 104
M12×1,5
ČSN 021403 73
M 12
ČSN 021601.1 69, 70, 85, 88
M12
ČSN 313202.1 . . 11, 13, 16, 22, 25, 26, 29, 30, 31, 39, 41, 42, 56, 59, 61, 62, 63, 64, 67, 83, 88, 89, 91, 95, 101
M12
ČSN 313202.2 . . . 35, 41
M12×1,5
ČSN 313203.1 30
M14×1,5
ČSN 313202.1 . . 32, 36, 42, 46, 62, 63, 65, 66, 101
M14×1,5
ČSN 313203.1 83
M16
ČSN 021401 106
M16×1,5
ČSN 313202.1 46
M18×1,5
ČSN 021403 . . 47, 73, 100
M18×1,5
ČSN 313202.1 39
M18×1,5
ČSN 313203.1 . . . 6, 55
M20×1,5
ČSN 313203.1 . . . .34, 38
M22
ČSN 313202.1 91
M24
ČSN 313203.1 . . 56, 91, 95
M24
ČSN 313202.1 91
M30×1,5
ČSN 313203.1 . . 17, 28, 55

MATICE KORUNKOVÉ

M8
ČSN 313211.1 101
M10
ČSN 313211.1 . . . 66, 101
M10
ČSN 313211.2 57
M12
ČSN 313211.1 101
M12
ČSN 313212.1 . . . 46, 57
M14
ČSN 313211.1 . . . 94, 101

Označení Skupina

M16
ČSN 313211.1 26
M16×1,5
ČSN 313212 93
M16×1,5
ČSN 313212.1 . . . 54, 94
M20×1,5
ČSN 313211.1 19
M20×1,5
ČSN 313212.1 . . 46, 56, 57
M24×1,5
ČSN 313212.1 27
M27×1,5
ČSN 313212.1 39

MATICE PŘESUVNÉ

A4 M12×1,5
ČSN 7607 72
A8
ČSN 7607 12
A12
ČSN 73365 13
A13
ČSN 313804.12 72
A 14
ČSN 73365 13
A16
ČSN 313804.12 17

MATICE SE ZÁŘEZY

M16×1,5
ČSN 70852 8
M35×1,5
ČSN 70852 7
M40×1,5
ČSN 70852 27
M42×1,5
ČSN 70852 63
M45×1,5
ČSN 70852 . . . . . 23, 54

MATICE RŮZNÉ

MŠ/M6 10
M20×1,5
ČSN 303751 45
M20×1,5
ČSN 303751.3 . . 34, 38, 45, 101
M22×1,5
ČSN 74305 . . 32, 36, 42, 72

ZÁVLAČKY

⌀ 1,6×8
ČSN 021781.00 . . . 13, 18

Označení Skupina

⌀ 1,6×10
ČSN 021781.00 . . . . 9, 82
⌀ 1,6×12
ČSN 021781.00 . . 9, 58, 81
⌀ 1,6×15
ČSN 021781.00 . . . 83, 84
⌀ 1,6×20
ČSN 021781.00 101
⌀ 2×10
ČSN 021781 76
⌀ 2×12
ČSN 021781.00 . . 18, 81, 84
⌀ 2×15
ČSN 021781.02 9, 18, 29, 39, 40, 58, 59, 74, 79
⌀ 2×18
ČSN 021781.00 30
⌀ 2×22
ČSN 021781.00 66
⌀ 2×25
ČSN 021781.00 . . . 57, 101
⌀ 2×25
ČSN 021781.02 . . . 73, 78
⌀ 3×18
ČSN 021781.00 18, 21, 58, 60, 61, 68, 79, 105
⌀ 3×20
ČSN 021781.00 88
⌀ 3×28
ČSN 021781.00 94
⌀ 3×30
ČSN 021781.00 . .46, 57, 101
⌀ 3×35
ČSN 021781.00 8
⌀ 4×20
ČSN 021781.00 . . 84, 86, 87
⌀ 4×22
ČSN 021781.00 29
⌀ 4×25
ČSN 021781.00 . . . 58, 61
⌀ 4×30
ČSN 021781.00 . . . . 5, 26
⌀ 4×35
ČSN 021781.00 5, 54, 93, 94, 95
⌀ 4×40
ČSN 021781.00 19, 46, 54, 57, 101
⌀ 4×50
ČSN 021781.00 . . 32, 36, 43
⌀ 5×20
ČSN 021781.00 2
⌀ 5×45
ČSN 021781.00 27
⌀ 5×50
ČSN 021781.00 39
⌀ 6×60
ČSN 021781.00 104

Označení Skupina

KOLÍKY VÁLCOVÉ, KUŽELOVÉ, RÝHOVANÉ

⌀ 1,6×12
ČSN 022150 73
⌀ 5×10
ČSN 022150 5
⌀ 5×32
ČSN 022150 78
⌀ 8×25
ČSN 022150 74
4 m 6×25
ČSN 022150 8
5 m 6×16
ČSN 022150 8
6 m 6×24
ČSN 022150 40
8 m 6×16
ČSN 022150 8
8 m 6×20
ČSN 022150 8
14 m 6×24
ČSN 022150 41
16 m 6×25
ČSN 022150 43
⌀ 10×56
ČSN 022150 6
⌀ 3×25
ČSN 022153 18
⌀ 4×18
ČSN 022153 18
⌀ 4×25
ČSN 022153 18
⌀ 4×32
ČSN 022153 39
⌀ 5×32
ČSN 022153 59
⌀ 8×70
ČSN 022153 92
⌀ 5×36
ČSN 022170 92

NÝTY

⌀ 2×5
ČSN 022315.00 84
B 3×6
ČSN 022331.30 94
⌀ 3×15
ČSN 022311.00 18
⌀ 3×18
ČSN 022301.00 45
⌀ 4×8
APN 022391.13 70
⌀ 4×10
ČSN 022391.13 69
⌀ 4,5×13
APN 022391.13 81

Označení Skupina

⌀ 5×10
APN 022391.23 90
⌀ 5×12
ČSN 022301.00 20
A 5×12
ČSN 02330.30 . . 32, 36, 43
D5×12
ČSN 022381.3 . . . 20, 69
⌀ 5×12
ČSN 022301.00 40
⌀ 5×12
ČSN 022311.00 30
⌀ 5×15
ČSN 022311.00 . . . 22, 94
⌀ 8×15
ČSN 022301.00 69
⌀ 8×22
ČSN 022301.00 . . . 62, 67
⌀ 12×20
ČSN 022350 62
⌀ 12×28
ČSN 1004/I 62
⌀ 12×30
ČSN 022350 62
⌀ 12×38
ČSN 022350 62

LOŽISKA KULIČKOVÁ

2207
ČSN 024652 54
6006
ČSN 024633 93
6008
ČSN 024633 27
6204
ČSN 024636 5
6205
ČSN 024636 6
6207
ČSN 024636 93
6208
ČSN 024636 . . . . 27, 28
6209
ČSN 024636 92
6210
ČSN 024636 92
6211
ČSN 024636 20
6213
ČSN 024636 45
6309
ČSN 024637 23
6409
ČSN 024638 27
7204
ČSN 024644 15

Označení Skupina

51307
ČSN 024732 93

LOŽISKA VÁLEČKOVÁ

NJ211
ČSN 024677 . . . . 34, 38
NJ306
ČSN 024678 . . . 33, 37, 44
N311
ČSN 024683 45
NJ315
ČSN 024678 . . . . 34, 38

LOŽISKA KUŽELÍKOVÁ

30209
ČSN 024720 45
30212
ČSN 024720 . . . . 34, 38
30213
ČSN 024720 . . . 33, 37, 44
30309
ČSN 024722 . 27, 33, 37, 44
30310
ČSN 024722 27
31306
ČSN 024723 42
313308
ČSN 024723 51
32308
ČSN 024724 27

MAZNICE TLAKOVÉ

M10×1
ČSM 023821 30, 48, 49, 50, 52
16
ČSN 71411 . . . . 6, 48, 49
16
ČSN 027451 20, 21, 32, 36, 43, 50, 51, 52, 53, 54, 57, 63, 66, 91, 92, 93, 95

POJISTKY

⌀ 12×1
ČSN 022931 17
⌀ 16
ČSN 70952 8
⌀ 22×1
ČSN 1204/VI. 47
⌀ 30×1,5
ČSN 022930 . . . 33, 37, 44
⌀ 35
ČSN 022930 23
⌀ 35
ČSN 70952 7

Označení	Skupina
⌀ 40	
ČSN 70952	27
⌀ 40×1,75	
ČSN 022930	27
⌀ 40×1,75	
ČSN 022931	6
⌀ 42	
ČSN 70952	63
⌀ 45	
ČSN 70952	23
⌀ 52×2	
ČSN 022931	55
⌀ 52×2	
ČSN 1204/VI.	55
⌀ 120	
ČSN 022925	45
KULIČKY OCELOVÉ	
⌀ 5/8 II	
ČSN 023680	5
⌀ 15/32 II	
ČSN 023680	29
KROUŽKY TĚSNICÍ, STÍRACÍ	
A8×14	
ČSN 7603	3
A10×14	
ČSN 313891.3	30
⌀ 10×14	
ČSN 313891.4	35
A10×14	
ČSN 7603	9
D12	
ČSN 74297	72
A12×16	
ČSN 313891.4	9
⌀ 14×18	
ČSN 313891.3	9
⌀ 14×20	
ČSN 313891.4	101
A22×27	
ČSN 7603	72
⌀ 22×27	
ČSN 313891.4	9
⌀ 24×30	
ČSN 313891.4	9
⌀ 25	
DIN 5419	6
⌀ 26×32	
ČSN 313891.4	9
A60×2,5ac	
ČSN 302121	17
A60×4ac	
ČSN 302126	17
A110×3,5ac	
ČSN(302121	6

Označení	Skupina
⌀ 110×6ac	
ČSN 302126	6
ZÁTKY PLECHOVÉ	
⌀ 10	
ČSN 301399.1	8
⌀ 15	
ČSN 301399.1	22, 31, 35
⌀ 22	
ČSN 301399.1	17, 31, 35
⌀ 25	
ČSN 301399.1	53, 93
⌀ 28	
ČSN 301399	93
⌀ 30	
ČSN 301399.1	41
⌀ 35	
ČSN 301399.1	3
⌀ 50	
ČSN 301399.1	31, 35, 41
⌀ 55	
ČSN 301399.1	43
⌀ 65	
ČSN 301399.1	25
ČEPY	
⌀ 6h 11×35×30	
ČSN 1298/I	84
10h 11×50×42	
ČSN 1298/I.	68
8h 11×22×15	
ČSN 1298/I.	58
8h 11×28×21	
ČSN 1298/I	59
8h 11×30×24	
ČSN 1298/I	29
10h 11×28×21,5	
ČSN 1298/I	60, 61
10h 11×30×23,5	
ČSN 1298/I	60, 61
10h 11×35×25	
ČSN 1298/I	21
10h 11×35×27	
ČSN 1298/III.	58
10×40×31	
ČSN 022106	58
40×93	
ČSN 302131	6
ŠROUBENÍ ATD.	
B10	
ČSN 73365	13
B12	
ČSN 73365	13
16	
ČSN 313805.12	17

Označení	Skupina
3	
ČSN 313820.12	13
6	
ČSN 313820.12	4
8	
ČSN 313820.12	12, 13
13	
ČSN 313820.12	13
AM22×1,5	
ČSN 74302	72
M22×1,5	
ČSN 74302.2	72
M22×1,5	
ČSN 74298	17, 72
CM22×1,5	
ČSN 74299	72
B22×1,5	
ČSN 74301	72
AC8	
ČSN 7613	12
AČSN 303530	72
TĚSNĚNÍ	
A10×14	
ČSN 7603	31, 35, 42
A10×16	
ČSN 7603	13
12×16	
ČSN 313891.2	4
A12×18	
ČSN 7603	59
18	
ČSN 71511	4
22×27	
ČSN 313891.4	11, 32, 42
26×32	
ČSN 313891.4	4
C35×41	
ČSN 313893.1	17
50	
ČSN 71511	2
61,5	
ČSN 71454	9
KLÍNY	
4×4×16	
ČSN 301382.11	8
4×4×38	
ČSN 301382.11	8
4×6,5	
ČSN 301385.11	13, 31, 35, 60
5e 7×7,5	
ČSN 301585.11	6
6×6×18	
ČSN 301382.11	56
6×6×21	
ČSN 301382.11	17

Označení	Skupina
6×6×24	
ČSN 301382.11	21
6×6×28	
ČSN 301382.11	7
6×6×32	
ČSN 301382.11	59
6×10	
ČSN 301385.11	56
8×7×10	
ČSN 301382.11	93
8×7×34	
ČSN 301382.11	5, 20
8×7×44	
ČSN 301382.11	5
DRÁTY	
⌀ 1	
ČSN 1394/I. 21	24, 29, 48, 49, 50, 52, 53
⌀ 1,6	
ČSN 1394/I	92
ŘEMENY KLÍNOVÉ	
17×11×800	
ČSN 1203/II	19
17×11×1250	6
ŘETĚZY	
⌀ 12,7×5,2	
ČSN 73231	94
ČSN 023271.1	105
Č100×12×200	73
36×63	
ČSN 313427	73
HADICE PRYŽOVÉ	
⌀ 5×1×50	
ČSN 635351.04	97
⌀ 17×1,5×50	
ČSN 635330.26	97
⌀ 18×5×80	
ČSN 635342.13	2
A500	
ČSN 303527	72
HADICE PANCÉŘOVÉ	
⌀ 8/10	107
⌀ 10/12	107
HADICE „BOUGIE“	
⌀ 4/6	56, 97
⌀ 6/10	83
⌀ 8/10	83, 107
⌀ 10/12	83, 107

Označení	Skupina
DRŽÁKY KABELŮ A HADIC	
1×10	
ČSN 301485.01	107
1×12	
ČSN 301485.01	107
ČSN 303529	72
SVĚRKY, SPONKY, PŘÍCHYTKY	
3,5	
ČSN 313442	95
20×20	
ČSN 1059/VIII.	97
ČSN 313820.12	15
KABELY	
Φ 0,75	9, 56, 83, 97, 108
Φ 1,–	19, 97
Φ 1,5	97, 107
Φ 2,5	108
Φ 6	19, 97
ELEKTRICKÉ PŘÍSTROJE	
15×200	97
8	
ČSN 72581	97, 101
⌀ 170	
ČSN 72609	96
BČSN 72766	102
AČSN 72766	96
AČSN 74278	72
ČSN 75575.1	9
ČSN 75575.2	9
ČSN 304355.1	96
JK0,5	
220/12V500VA	107
A4F64, 1300 ot/min.	
220/110V, 16W	107
4-HB3-91-04	107
225/12V	
ČSN 304630.3	83
ŽÁROVKY	
12V, 1,5W	
ČSN 304317	9, 28, 40, 72, 80, 83, 96, 101
12V/3W	
ČSN AU 43195	83
12V/3W	
ČSN 304319	101
12V/5W	
ČSN 304316	101, 102

Označení	Skupina
12V/5W	
ČSN 304319	83, 96, 101
„S8“12V/10W	
ČSN 304319	96, 101
12V/15W	
ČSN 304315	107
12V, 35/35W	
ČSN 304311	96, 101
ZÁVĚS SAMOČINNÝ, NESAMOČINNÝ	
06-ČSN 303660	65
KLÍČE OBOUSTR. PLOCHÉ	
5,5×7	
ČSN 230611.5	102
9×10	
ČSN 230611.5	102
11×12	
ČSN 230611.5	102
14×17	
ČSN 230611.5	102
19×22	
ČSN 230611.5	102
24×27	
ČSN 230611.5	102
30×32	
ČSN 230611.5	102
KLÍČE TRUBKOVÉ	
10	
ČSN 230651	101
11	
ČSN 230651	101
14	
ČSN 230651	101
17	
ČSN 230651	101
19	
ČSN 230651	101
22	
ČSN 230651	101
24	
ČSN 230651	101
8	
ČSN 230710	102
TYČE K TRUBKOVÝM KLÍČŮM	
5	
ČSN 230659	101
6	
ČSN 230659	101
8	
ČSN 230659	101

Označení	Skupina
10	
ČSN 230659	101
12	
ČSN 230659	101
RÁFKY PEVNÉ A SNÍMACÍ	
ČSN-AU8,31-7″-20	38, 45
ČSN-AU8,35-7″-20/275	38, 45

Označení	Skupina
VENTILY	
73	
ČSN 303866.1	34, 38
PLÁŠTĚ a DUŠE	
8,25-20	34, 38

Označení	Skupina
RŮZNÉ NORMY	
⌀ 10×5	
ČSN 635380.10	69
G10×20	
ČSN 71752	60, 61
ČSN 72616	86
B32	
ČSN 243601	18
ČSN 304432	40, 60, 96
ČSN 307510	101

POZNÁMKY