

Diskové kolo 5,50 Fx16 - Scheibenrad 5,50 Fx16 - Disc
wheel 5,50 Fx16 - Roue à voile 5,50 Fx16 - Rueda de
disco 5,50 Fx16

díleneská příručka

vý kroužek - Anschlagring - Stop ring - Anneau à

Tlumičí kroužek - Dämpferring - Dam-
pfering - Anillo amortiguad

Poznámka
Anmerkung
Note
Nota
Observación

I/77

Hadice
Schlauch - Hose - Tuyau - Manguera

Z
E
T
O
P
E

4712

4718

Sicherungsauftrag
Cable de fijación

5711

5718

5745

5748

6711

6718

6745

6748

1-13, 16-31) - Despiece de aire VT 251
consigue per les peces

DÍLENSKÁ PŘÍRUČKA

PRO DEMONTÁŽ, MONTÁŽ A OPRAVY TRAKTORŮ

ZETOR

4712

4718

5711 • 5718 • 5745 • 5748

6711 • 6718 • 6745 • 6748

OBSAH

	Strana		Strana
Předmluva	6	Demontáž filtrčních vložek olejového filtra	31
Všeobecné pokyny pro montáž a demontáž	6	Demontáž a montáž olejového čerpadla	32
Technická data	7	Demontování olejového čerpadla o seřího kote	32
Uzávěrací momenty	10	Hlavy válců	33
Tabuľka uzávěracích hodnot žroubô a matic	11	Odmontování vahade a výměna pružin	33
Prievody dosavadných mērskich pečiatok na nové		Odmontovanie a namontovanie hlavy válcov	34
mērskic jednotky	11	a výmena těsnení	34
Kapetovanie	13	Zabroušení ventilu	34
Odmontovanie kapety	13	Kontrola a seřízení vôle ventilu	35
Odmontovanie mosky traktoru	13	Rezad	36
Odmontovanie pravé bočnice	13	Vymontovanie vačkového hŕidlela	36
Odmontovanie levé bočnice	13	Demontáž náhonu vstrikovacieho čerpadla	36
Odmontovanie držák u stojanu	13	bez namontovaného kompresoru	36
Odmontovanie kompletného kapetovania	13	Montáž hŕidlela náhonu vstrikovacieho čerpadla	36
Odmontovanie uzáværu kapety	13	bez namontovaného kompresoru	36
Odmontovanie svätlometu	14	Odmontovanie namontovanie a nastavení	36
Odmontovanie držák u smærovych svætel	14	rezvojovacích kúl	38
Cistie vzduchu	15	Postup prie montáži	38
Odmontovanie čisticie vzduchu	15	Klikové ústrojje	39
Demontáž čisticie vzduchu	15	Vymontovanie ojnice a písu	39
Chladicí systém	17	Výmena písnych čepov	41
Odmontovanie a namontovanie chladiče	17	Výmena písnych kroužkov	41
Odmontovanie vodního čerpadla	17	Demontáž a montáž sklozeného väčce	41
Demontáž a montáž vodního čerpadla	17	Odmontovanie predného víka klikové skřín	43
Vymontovanie termostolu	18	Odmontování zadného víka klikové skříně	43
Paličový systém	19	Demontáž remenice klikového hŕidle	43
Výmena výfukného ventilu dopravného čerpadla	19	Spojka dvojúčelová	44
Výmena čisticich vložek dvojitého čisticého paliva	19	Rozpojení traktoru medzi klikovou skřiní	
Popis funkcie vstrikovacieho čerpadla	20	a skřiní plevodovky	44
Výmena výfukného ventilu vstrikovacieho		Vymontovanie dvojúčelové spojky ze setrvačníku	44
čerpadla	22	Demontáž spojky dvojúčelové	44
Výmena elementu a prubiny	22	Výmena obliežení lamely spojky pomocného	
Seřízení vstrikovaci soupravy	24	náhonu	44
Odmontovanie prirubového vstrikovacieho		Seřízení pedálu spojky	44
čerpadla z klikové skříně	24	Odmontovanie setrvačníku	45
Odvzdušnení palivového systému	24	Montáž dvojúčelové spojky do setrvačníku	45
Namontovanie a nastavení vstrikovacieho čerpadla	24	Ruční vypĺňadlové spojky	45
Demontáž vstrikovacích ventilov	25	Seřízení spojky prie rozpojením traktoru	46
Nastavení tlaku vstrikovacích ventilov	26	Kompresor	47
Predpis pre seřízení vstrikovaci soupravy pre		Demontáž kompresoru	47
motory Z 4701	26	Montáž kompresoru	47
Predpis pre seřízení vstrikovaci soupravy pre		Pleťadlo	49
motory Z 5501	27	Odmontovanie víka skříně plevodovky	49
Predpis pre seřízení vstrikovaci soupravy pre		Demontáž a montáž fuzení	49
motory Z 4701	27	Vymontovanie vývoda hŕidle II	51
Závady v palivovom systéme a jejich odstránení	28	Odpojení skříně hľavného prievedu od	
Závady v vstrikovacich ventilov a jejich odstránení	29	pievodové skříně	51
Mazací systém	30	Vymontovanie vývoda hŕidle I	53
Odmontovanie odstredivého čisticé oleja		Vymontovanie dutého hŕidle redukcie	54
z klikové skříně	30	Vymontovanie crôžkového hŕidle	55
Demontáž odstredivého čisticé oleja	30	Vymontovanie a montáž kola spätneho chodu	55
Odmontovanie dvoustupňového čisticé oleja		Odmontovanie predného víka plevodovky	56
z klikové skříně	31	Demontáž dutého spojkového hŕidle	56
		Demontáž spojkového hŕidle	56

	Strana	Strana	
Vymontování zpečetujícího klidela	56	Vymontování bezpečnostní prokluzové spojky	78
Vyvadový klidel prm 540 a 1000 od/min	57	Demontáž bezpečnostní prokluzové spojky	79
Demontáž uzelbených kol pro cohon vývodového hřidele	57	Sofizaci bezpečnostní prokluzové spojky	79
Násobec kružnicího momentu	58	Sofizaci sblížnosti předních kol	79
Odmontování násobítce	58	Přední hnací náprava (Z 6745, Z 6746)	80
Demontáž násobítce	58	Demontáž předních blatníků	80
Demontáž ventilu násobítka	58	Demontáž skříně vývodu	80
Pedál násobítce	58	Vymontování hřidele vývodu	81
Montáž a seřízení násobítce kružnicího momentu	59	Demontáž hřidele fazem	81
Synchronizační spojka	59	Vymontování hřidele redukce a hřidele pasto-ku	81
Montáž a seřízení	61	Demontáž přední hnací nápravy a klebového hřidele	81
Skříň hlavního pohonu	62	Demontáž skříně reduktoru přední nápravy	82
Vymontování diferenciálu	62	Výměna ložisek pravého a levého otočného čepu	82
Demontáž a montáž diferenciálu	63	Demontáž diferenciálu	83
Vymontování a montáž hřidele pastorku	63	Demontáž náložiště nápravy	83
Seřízení výlo záběru pastorku u kuličkového kola	63	Demontáž pastorku diferenciálu	84
Portály	55	Vymontování výlo pastorku přední hnací nápravy	84
Odmontování levého u pravého portálu ze skříně hlavního pohonu	65	Kuličkové řízení	86
Demontáž portálu	65	Demontování nádrže paliva	86
Montáž portálu	66	Demontáž u závěru kuličkového řízení	86
Kapalinové brzdy	68	Seřízení kuličkového řízení	87
Odmontování a demontáž kouzna válce	68	Demontáž hřidele volantu ze sloupku řízení	87
Demontáž vyrovnaváče vaku	69	Elektrické zařízení	88
Demontáž brzdrových bubnů a čelistí	69	Dynamo	88
Montáž brzdrových bubnů na pouzdru zadní	69	Odmontování dynamo	88
Nápravy	69	Demontáž dynamo	88
Otvírání/vyvážení kopa inových brzd	69	Montáž dynamo na traktor	88
Ruční brzda	70	Regulační relé	88
Demontáž kompletního držáku ruční brzdy	70	Kontrola a seřízení regulačního relé	89
Demontáž levého (pravého) pásu	70	Kontrola elektrických parametrů	89
Přední náprava	71	Spouštěc	89
Demontáž předních blatníků	71	Technický popis spouštěče	90
Odejení přední nápravy od traktoru	71	Údržba a obsluha spouštěče	90
Odejení kontakty přední nápravy	71	Akumulátorová baterie	91
Odpárovací nástavce	72	Pokyny k provozu baterie	91
Odmontování levého (pravého) nástavce	72	Uvedení baterie do činnosti	91
Demontáž nástavce	72	Posilovací řízení	93
Demontáž ráboje předního kola	73	Odmontování čerpadla posilovače řízení	93
Nastavení rozchodu a sblížnosti kol	73	Odmontování válce servofrizaní	93
Přední hnací náprava (Z 5745, Z 5746)	75	Demontáž ráboje servofrizaní	93
Demontáž předních blatníků	75	Fluvič řízení	94
Demontáž skříně vývodu	75	Odmontování fluvič řízení	94
Vymontování hřidele vývodu	75	Závěsy	95
Demontáž hřidele řízení	75	Tříodový závěs	95
Vymontování hřidele redukce a hřidele pastorku	75	Etážový závěs	95
Demontáž ráboje předního kola	75	Závěs pro jednonápravový přívěs	95
Vyměna příčného kroužku otočného čepu	75	Pevná a výkyně lišta	96
Vyměna ložisek otočného čepu	76	Demontáž výkyně lišty	96
Demontáž úpného hnacího hřidele	76	Demontáž pevné lišty	96
Vymontování diferenciálu	77	Remenice	98
Demontáž diferenciálu	77	Namontování remenice na traktor	98
Serizární součka i diferenciálu přední hnací nápravy	77	Demontáž remenice	98

	Strana		Strana
Bespečnostní kabina	99	Hydraulika	104
Demontáž Bespečnostní kabiny	99	Údržba	105
Zasklení okenního rámu	99	Vymontování magnetického dílu	105
Teploradiátory vytápění	100	Seřízení regulační hydrauliky	105
Demontáž vytápění	100	Seřízení polohové regulace	105
Sedadlo	101	Seřízení silové regulace	106
Sedadlo lasturovítě	101	Seřízení dorazového kroužku	106
Viduchohláškové bradý	102	Odmontování víka hydrauliky	106
Odmontování brzdrového ventilu	102	Vymontování válce z víka hydrauliky	107
Demontáž brzdrového ventilu	102	Výměna manfety na pistole	108
Regulátor tlaku	102	Vymontování rovníků	108
Seřízení brzdícího systému	102	Demontáž rozváleče	109
Pneumatiky	103	Vymontování páky hydrauliky	109
Demontáž kal	103	Vnější vývadec hydrauliky - rychlý spojko	110
Montáž pláště a duše	103	Závady těsnicích a sestojů	110
		Závady rozváděče	110
		Seznam lažisek a hřidelekých těsnění	111
		Seznam montážního nářadí	112

PŘEDMLUVA

Tato dílenská příručka je určena k tomu, aby se zkrátilo uživateli traktorů opravě a zaměstnance autorizovaných opravoven s podrobným výkladem o konstrukci, technické údajích a opravách traktorů Zetor 4712, 4718, 5711, 5718, 5745, 5748, 6711, 6718, 6745, 6748.

Obsahuje systematický soubor návodů o operaci pro jednotlivé části. Při použití této příručky se předpokládá úplná znalost obsluhy traktorů, náhradních dílů a součástí. K tomuto účelu je vydán Návod k obsluze a Katalog náhradních dílů pro traktory Zetor 4712-6748.

Demonštař a opravovatelé provádějte vše s pomocí speciální montážní sady násadou, aby nedošlo k připadnému dalšímu poškození traktoru. Proto je v jednotlivých návadech uvedeno násadu speciální montážní

sady, s jejíž pomocí lze demontáž, případná montáž provádět.

Doporučujeme Vám, abyste demontážní a montážní postupy dodrželi, neboť jsou výsledkem zkušenosti montérů a techniků výrobců, zkušenou o ziskání je dle výrobcům pravidla. Semináře lze se dokonale s touto příručkou a buďte-li při opravách postupovat podle uvedených návodů, písečného případnému poškození traktorů způsobenému nedostatečnými odbočnými znalostmi.

Upozornění:

Tato příručka není žádoucí, pokud se týká konstrukčního provedení a využívání dodávaných traktorů. Snahou výrobce vydání je zdokonalit své výrobky, a proto s vyhrazuje právo provádět vše využití a popisech změny. Která by byly zapříčiněny dalším vývojem výrobků.

Základ dílenské příručky tvorí traktor Zetor 5711 a Zetor 6711.

VŠEOBECNÉ POKYNY PRO MONTÁŽ A DEMONTÁŽ

1. Pracujte jen s vhodným a nepoškozeným náradím. Používejte co nejvíce nástrčných nebo uzavřených klíčů.
2. Válková ložiska, které mají být remontována do traktoru, vyjmáte z původního obalu těsně před montáží. Konzervační tuk odstraňte propálením ložiska v petroleji. Po vycílení pískoučete srovnanou funkci a promaďte je olejem.
3. Hlidelovým levněním. Obrero věnujte při nasazování velkou péči. Před zašováním je prohlédněte, nemá-li poškozena těsnící plocha nebo proříznutá a posaďte je do čistého oleje nebo olíte hadíkem namočeným v oleji.
4. Součásti namisované nebo za tepla smontované rozepínajte jen podél s vzhledem tměm. Střední plochy součásti, které mají být do sebe zališovány nebo za tepla nataženy, vždy rádmě naopakujte.
5. Obejde, aby všechny demontované součásti v případě jejich zpětné montáže byly montovány na svá místa. Oluzováště důležité je dodržovat toto

pravidlo při opětném použití ložiskových jehel a valemek.

6. Všechny součásti před montáží rádně očistěte a všechny jejich středné části. Hlavně tlaci plochy, před montáží vylete ořejem, tukem apod.
7. Montujte jen takové opatřeně součásti, jejichž uplatnění nepřekročilo hranici požadované spolehlivosti a bezpečnosti provozu a jejichž využití by nebylo ještě hospodárné.
8. Použíte-li při práci výstružníku, brusné pasty či jiného prostředku k úpravě součásti, ostražte vždy důkladně třísky silněm vzdutím a benzínem.
9. Papírová a prýšová těsnění, různé pejskatové dráty, plechy a závěšky, i když se po vymontování jeví zrádnivě neporušené, nahraďte při montáži vždy novými. Suchá papírová těsnění před montáží namočte ve vodě.
10. Při montáži jehel a ložisek použijte na připevnění vazelinu takového druhu, které má být tam užívat 60 °C.
11. Násadu pro montáž a demontáž je přímo u jednotlivých kapitol o každém obrázku je uvedeno jeho objednací číslo.

TECHNICKÁ DATA

	Z 4712	Z 4716	Z 5711 - Z 5748	Z 6711 - Z 6748
Motor				
Typ	Z 4701	Z 5501	Z 6701	
Otočky motoru jmenovité		2200 ot/min		
Otočky motoru přeběhové		2460 ot/min		
Kmuričí moment max.	153 Nm/1450 ot	182 Nm/1600 ot	212 Nm/1450 ot	
Sřední pístovou rychlosť		8,07 m/sec		
Soclovací prostor		Ieroidní		
Pístní kroužky		1. chromovany lésnici 2 těsnici minutový 3 těsnici s nasem (po oštíraci) 4. stírací s expanderem (po v. nov.)		
Cínská spalavací kamárky v pistu		40,5±0,5 cm ²		
Vložený válec				
Počet válců	3	4	4	
Plesch vloženého válce nad blokem		0,02 - 0,06 mm		
Utísnění klikového hřídele vpratec		Quítero s prachovkovou		
Utísnění klikového hřídele vzdoru		radiační lésnění		
Rozvod			OHV	
Počet zubů rozvodového kola klikového hřídele		22		
Počet zubů rozvodového kola výškového hřídele		44		
Počet zubů kola náhonu výškového čepadla		44		
Počet zubů horního vloženého kola		33		
Počet zubů vloženého kola		30		
Modul rozvodových kol		2,5		
Počet zoubků motoru pro apaku, když se krytí délka		102		
Zdvih vrátky		6,049 mm		
Výš. vrátkel na čepu		0,02 - 0,05 mm		
Hlava válce			pro každý válec samostatná	
Ventilové pružiny vně:				
Volná délka		56,5 mm		
Zamontovaná délka		40 mm		
Předpáti zamontované		114 N		
Předpáti stlačené		182,4 N		
Stlačení pružiny		10 mm		
Průměr drátu pružiny		3 mm		
Ventilové pružiny vnitřní:				
Volná délka		56,1 mm		
Zamontovaná délka		38 mm		
Předpáti zamontované		44 N		
Předpáti stlačené		71,0 N		
Stlačení pružiny		10 mm		
Průměr drátu pružiny		4,2 mm		
Výš. sacích ventiliů		0,2 mm		
Výš. výfukovacích ventiliů		0,3 mm		
Výš. sacích ventiliů ve vodíku		0,04 - 0,07 mm		
Výš. výfukovacích ventiliů ve vodíku		0,04 - 0,07 mm		

	Z 4712—Z 4718	Z 5711—Z 5748	Z 6711—Z 6748
Průměr délky sacího ventila	8 mm		
Průměr délky výfukového ventila	10 mm		
Průměr kališku sacího ventila	39,2 mm		
Průměr výfukového ventila	33 mm		
Chlazení		kapalinové s nuceným oběhem	
Otočky vodního čerpadla při 2200 ot/min motoru		3000 ot/min	
Celní plachta chladiče		16,8 dm ²	
Motání		tlakové s rozšířením	
Tlak oleje při jmenovitých otáčkách	0,14 - 0,5 MPa		
Minimální tlak oleje při volnobáhu	0,05 MPa		
Vstupní tlak do odstředivého čidlače	—	0,61 MPa	0,61 MPa
Výkon olejového čerpadla při jmenovitých otáčkách	21 Nm/m	37 l/min	37 l/min
Axiální výška ozubených kol čerpadla		0,02—0,09 mm	
Ohvadová výška kol ve skříni čerpadla		0,03—0,07 mm	
Výška kružníku kola na čepu		0,02—0,05 mm	
Výška hražicího kola ve skříni čerpadla		0,02—0,05 mm	
Kompressor		pístový	
Převod	1 : 2		
Jmenovité otáčky	1100 ot/min		
Vrtání	60 mm		
Zavíh	42 mm		
Výkon kompresoru při jmenovitých otáčkách	82 Nm/m		
Provozní tlak	0,61 MPa		
Maximální tlak	0,91 MPa		
Spojka		suchá (odnokotoučová, dvoulomená)	
Pouzdro pružin	12		
Volná délka pružiny	66 mm		
Zamontované délka pružiny	41 mm		
Piedpěti pružiny zamontované	490 N		
Piedpěti pružiny stlačené	590 N		
Stlačení pružiny	5 mm		
Pívorek drátu pružiny	4,75 mm		
Nastavení páček	26 mm od vrcholu spojky		
Výška mezi vypínacemi tvářkem a páčkami	4 mm		
Oblouzení lamely	Rubokal K		
Průměr lamely	280 mm		
Tloušťka lamely s oblouzením	9 mm		
Pneumatika	Z 4712—Z 4718	Z 5711—Z 5748	Z 6711—Z 6748
Rychlosť — bez násobce kvadratického momentu			
Vyšší rychlosťni koeficient — s iniciační rychlosťí			
I. rychlosť	4,44 km/hod	4,55 km/hod	
II. rychlosť	6,60 km/hod	6,47 km/hod	
III. rychlosť	9,19 km/hod	9,01 km/hod	

	Z 4712 - Z 4718	Z 5711 - Z 5748	Z 6711 - Z 6748		
IV. rychlosť	14,12 km/hod	13,83 km/hod			
V. rychlosť	23,58 km/hod	23,07 km/hod			
Pievod v redukcií	4,2762	4,2762			
Nižší rychlosťní rozsah — redukované rychlosť					
I. rychlosť	1,04 km/hod	1,02 km/hod			
II. rychlosť	1,55 km/hod	1,52 km/hod			
III. rychlosť	2,15 km/hod	2,11 km/hod			
IV. rychlosť	3,39 km/hod	3,24 km/hod			
V. rychlosť	5,51 km/hod	5,40 km/hod			
Zpätečná rychlosť					
záložní	5,79 km/hod	5,67 km/hod			
redukovaná	1,35 km/hod	1,21 km/hod			
Ružen:	jednostranné, kuličkové				
Brzdy:					
Nužní	ve ūdorní zložení brzd je dvoupedálové kapalinové				
Ruční	pásavá, s mechanickým ovládáním				
Pohor vývodového hřidele					
Normalizované otáčky vývodového hřidele	540 ot/min při 2000 ot/min motoru				
	1030 ot/min při 2050 ot/min motoru				
Závěslé otáčky přes převodovky	— viz návod k obsluze				
Hydraulika	Z 4712 - Z 4718	Z 5711 - Z 5748	Z 6711 - Z 6748		
Pracovní tlak		12 MPa (120 kp/cm ²)			
Výkon čerpadla hydrauliky		20 literů			
Zvedací síla na konci dolních výklik	10 kN	17 kN	17 kN		
Elektrické zařízení					
Akumulátorová baterie		12 V			
Dynamo		12 V/12 A			
(od IV. čtvrtletí 1977 bude montován alternátor)					
Regulátor napětí		12 V/12 A			
Spouštěč		12 V/2,9 kW			
Rozměry pneumatik	Z 4712	Z 5711	Z 6711	Z 6748	
	Z 4718	Z 5718	Z 5748	Z 6718	Z 6748
Přední standard	6,00-16	6,50-16	9,5/9-24	7,50-16	11,2/10-24
Přední — zvláštní příprava	6,50-16	7,50-16	8,3/8-24	6,50-16	—
Zadní standard	12,4/11-28	14,9/13-28	16,9/14-28	14,9/13-28	16,9/14-28
Zadní — zvláštní příprava	14,9/13-28	16,9/14-28	16,9/13-28	16,9/14-28	16,9/14-30
	12,4/11-32	16,9/14-30	16,9/14-30	16,9/14-30	12,4/11-28
	9,5/9-32	12,4/11-36	12,4/11-36	12,4/11-36	12,4/11-32
Hlavní rozměry a váhy					
Délka (bez závesného zařízení)	3160 mm	3520 mm	3520 mm		
Šířka (rozchod zadních kol — standard, bez závaží)	1777 mm	1790 mm	1790 mm	1820 mm	
Světlá výška	296 mm	440 mm	342 mm	330 mm	355 mm
Výška výkyněho taha v základní poloze	371 mm	395 mm	425 mm	395 mm	425 mm

Z 4712	Z 5711	Z 5745	Z 6711	Z 6745
Z 4718	Z 5716	Z 5746	Z 6718	Z 6746
Rozvor	1988 mm	2247 mm	2200 mm	2247 mm
Rozchod předních kol	1280-1750 mm	1280-1750 mm	1480 mm pevný	1430-1805 mm pevný
Rozchod zadních kol:				
stavitele po 75 mm	1350-1800 mm	1425-1800 mm	1425-1800 mm	
Výška traktoru k hornímu ústí výfuku (max.)				
traktory bez kabiny	2210 mm	1940 mm	1920 mm	1910 mm
traktory s kabinou	2400 mm	2435 mm	2465 mm	2455 mm
Závaží přední nápravy — celkem	140 kg	160 kg	160 kg	
Závaží zadních kol — celkem				
traktory bez kabiny	280 kg	280 kg	280 kg	
traktory s kabinou	210 kg	210 kg	210 kg	
Napětí vody v zadních pneu celkem	200 kg	300 kg	440 kg	300 kg
Maximální hmotnost traktoru s hydraulikou, se všemi závažinami, s kabinou, ale bez vody v pneu, z toho hmotnost připojnicí na	2650 kg	3130 kg	3300 kg	3200 kg
přední nápravu	980 kg	1100 kg	1265 kg	1160 kg
zadní nápravu	1670 kg	2030 kg	2035 kg	2040 kg

Síla

Maximální tahová síla traktoru s přídavnými závěsními a s vodou v zadních pneu, při výšce závěsu 815 mm, na betonu — traktor s kabinou	20 kN	23 kN	25 kN	24,5 kN	27 kN
---	-------	-------	-------	---------	-------

Obsah náplní

Nádrž na palivo					
(v závorce údaj pro traktor s kabinou)	47 l	67 l (79 l)	57 l (79 l)		
Chladicí souprava	9,5 l	13 l	13 l		
Nádržka na brzdovou kapalinu	0,2	0,2 l	0,2 l		
Náplň oleje					
v motoru	8 l	12 l	12 l		
v převodovkách s rozvodovkou (společná náplň)	25 l	32 l	34 l	32 l	34 l
v zadním diferenciálu	3,8 l	3,8 l	3,8 l		
v rozvodovce převodního nápravy	—	3 l	—	7 l	
v reduktorech předních kol	—	—	—	2,1 l	
v servisu činném	—	—	—	4 l	
v čisticí výduchu s olejovou náplní	1,3	1,3 l	1,3 l		

Poznámka:

Hladina olejových náplní v traktoru musí být mezi horní a spodní ryskou kontrolní měry. Dávko všech olejových náplní je přesně nastavena na plnícím zařízení ve výrobním závodě. Při konečné montáži se však může projevit určitý rozdíl v množství oleje na měřecí nebo v kontrolním otvoru, o to vlivem nestojné dosity v jednotlivých odíticích.

Uzávěrové momenty

Motice šroubů klounující ložisek	8,5-9,5 kpm (85-95 Nm)
Motice šroubů ojnice	7,5-10 kpm (75-100 Nm)
Motice šroubů hlav	14-15 kpm (140-150 Nm) — M 14 17-18 kpm (170-180 Nm) — M 16
Šrouby setrvačníku	11-12 kpm (10-120 Nm)

Tabulka užívacích hodnot šroubů a matic v rozsahu 0–20 kpm

Závit šroubu	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
Vnější šestihran (mm)	10	13; 14	17	19	22	24	27	30	32
Vnitřní šestihran (mm)	5	6	8	10	12	14	16	17	17
Mechanické vlastnosti kg/mm ²					Databovací hodnoty v kpm				
5 D	28	0,4	1,0	2,1	3,6	5,8	8,8	12,0	17,0
5 S	40	0,55	1,4	2,2	4,7	7,5	11,5	16,0	22,0
8 G	64	1,0	2,4	4,8	8,3	13,2	20,0	27,5	39,0
10 K	90	1,4	3,4	6,7	11,7	18,5	28,5	39,0	53,0
									74,5

Poznámka: S ohledem na zavedení jednotek SI se moment v „kpm“ mění na „Nm“ vynásobením deseti.

Užívacích hodnot matic nebo šroubů uvedených v této tabulce používejte v případě, jestliže nejsou přímo předepsány v popisech montážních postupů.

Tabulka byla sestavena podle pokyny „Opravářské, servizovací a montážní příručky pro motory Zetor“

Převody dosavadních měřicích jednotek na nové měřicí jednotky

K zajistění jednotlosti při přepočtu starých měřicích jednotek na nové jednotky SI (jednotky Mezinárodní soustavy měřicích jednotek) uvádíme následující návody, který platí pro všechny případy, kdy nepřesnost $\pm 2\%$ vzhledem k jednoduchosti přepočtu je přijatelná.

Výkon (kW na kW) — Vynásobením koef. 0,735 a zaokrouhlením na 0,5 kW.
Např. 46 kW na 34 kW.

Spotřeba (g/kWh na g/kWh) — Vynásobením koef. 1,36 a zaokrouhlením na celou jednotku.
Např. 200 g/kWh na 272 g/kWh.

Krautův moment (kpmm na Nm) — Vynásobením koef. 10.
Např. 13,6 kpmm na 136 Nm.

Tlak do 10 atm (atp na kPa) — Vynásobením koef. 100.
Např. Tlak v pnuvci 1,5 atm na 150 kPa.

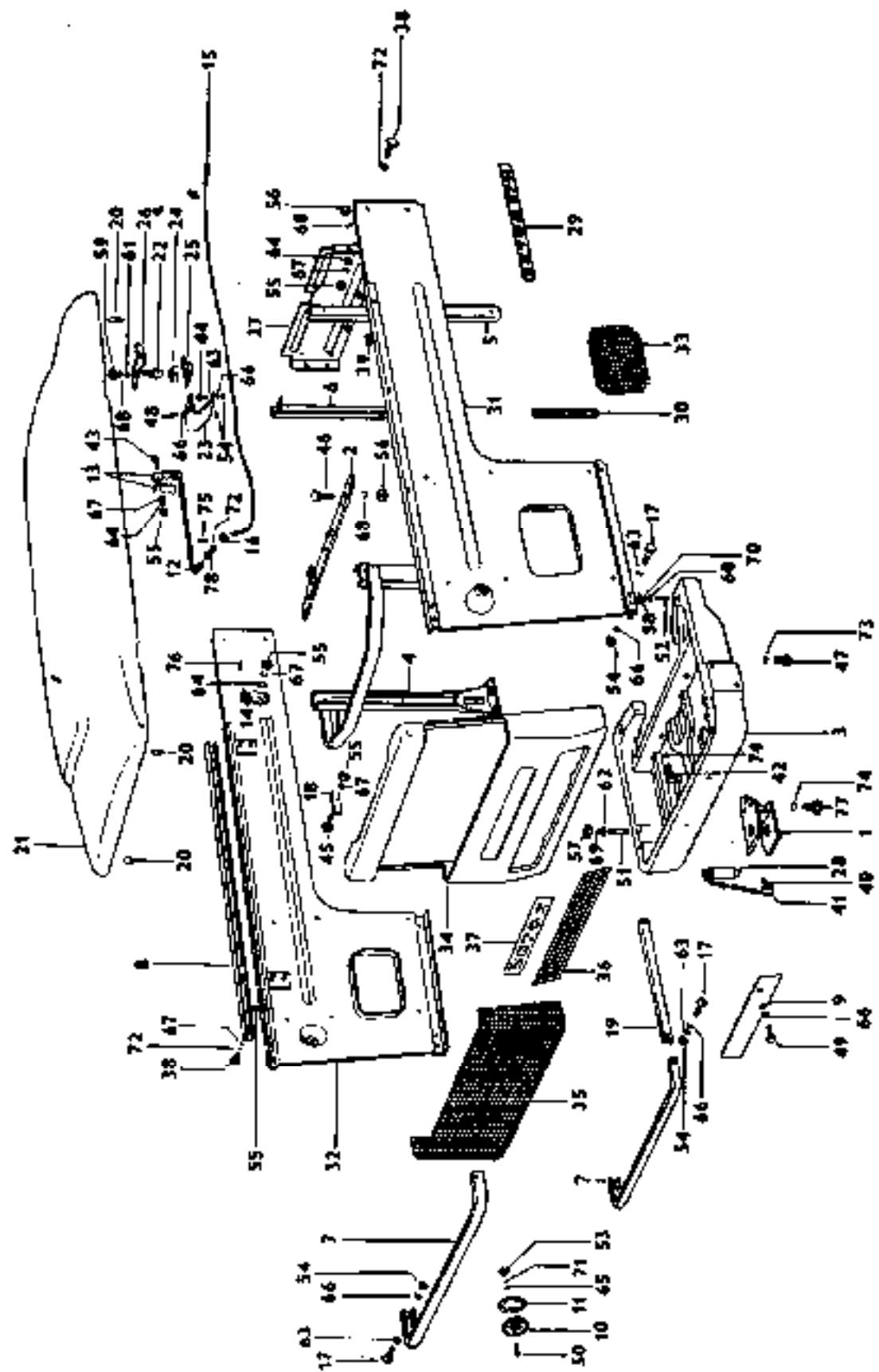
Sily do 100 kp (kp na N) — Vynásobením koef. 10.
Např.: Síla na valant 12 kp na 120 N.

Sily 100 kp a nad 100 kp (kp na kN) — Vynásobením koef. 0,01.
Např.: Tažná síla 1350 kp na 13,5 kN.

Tlaky 10 atm a nad 10 atm (atp na MPa) — Vynásobením koef. 0,1.
Např.: Vstřik. tlak 160 atm na 16 MPa.

Tlaková síla přední (zadní) nápravy — Název upravit na hmotnost připadající na přední (zadní) nápravu a uvést v kg.
Např.: 720 kg na 720 kg.

Obr. 1



KAPOTOVÁNÍ

Odmontování kapoty

Odklopte kapotu.

1. Odpojte lanko na uchycení kapoty.
2. Vyšroubujte dvě matice M 6 (obr. 1/55) s opaskem kapoty u kapotu sejměte.

Namontování provedete opačným způsobem.

Odmontování masky traktoru

1. Odklopte kapotu, odmontujte čistící vzduchu (obr. 2/2) a nádržku posilovače řízení (obr. 2/1 → u traktorů s posilovačem řízení).
2. Odšroubujte tři šrouby M 6 na pravé i levé straně, spojující masku s oběma bočnicemi a masku sejměte.

Namontování provedete opačným způsobem.

Odmontování pravé bočnice

Odklopte kapotu, čistič vzduchu a odpojte kabel světlometu.

1. Vyšroubujte jeden šroub M 6 z horní a dolní lišty.
2. Vyšroubujte tři šrouby M 6 spojující masku s pravou bočnicí.
3. Vyšroubujte osm šroubů M 6 (obr. 1/38) připevňující pravou bočnici k držákům a bočnici i se světlometem sejměte.

Namontování provedete opačným způsobem.

Odmontování levé bočnice

Odklopte kapotu, odpojte kabel levého světlometu a nádržku posilovače řízení (obr. 2/1 → u traktorů s posilovačem řízení).

1. Vyšroubujte jeden šroub M 6 z horní a dolní lišty.
2. Vyšroubujte osm šroubů M 6 připevňující levou bočnici k držákům a bočnici i se světlometem sejměte.

Namontování provedete opačným způsobem.

Odmontování držáků a stojin

a) Odmontování předního držáku

1. Odklopte čistící vzduchu, nádržku posilovače řízení a kapotování.
2. Odšroubujte na pravé i levé straně přenáška držáku (obr. 1/4) dvě matice M 10 a držák sejměte.

Namontování provedete opačným způsobem.

b) Odmontování pravé a levé stojiny (za chladíkem)

Odklopte kapotování.

1. Vyšroubujte šroub M 6 z držáku chladíka.
2. Vyšroubujte osm šroubů M 6 lišty (obr. 1/2) spojující pravou a levou stojinu a lištu sejměte.
3. Uvolněte tři šrouby M 6 na levé a pravé bočnici (obr. 1/3, 6).

4. Ve spodní části stojiny vyšroubujte po pravé i levé straně matice M 12 a stojinu sejměte.

Namontování provedete opačným způsobem.

c) Odmontování zadního držáku

Odklopite kapotování.

1. Vyšroubujte šroub M 6 připevňující houkačku, odpojte uzemnění a houkačku sejměte.
2. Odšroubujte čtyři matice M 8 připevňující zadní držák (obr. 1/27) s matice a držák vyměte.

Namontování provedete opačným způsobem.

Vozit na uzemnění houkačky!

Odmontování kompletního kapotování

Odklopite kapotu.

1. Odklopite silikonové lanko kapoty (obr. 1/15).
2. Odpojte vedení ke světlometům.
3. Odšroubujte po osm šroubů M 6 (obr. 1/38) na pravé a levé straně bočnice.
4. Kompletní kapotování sejměte s traktorem.

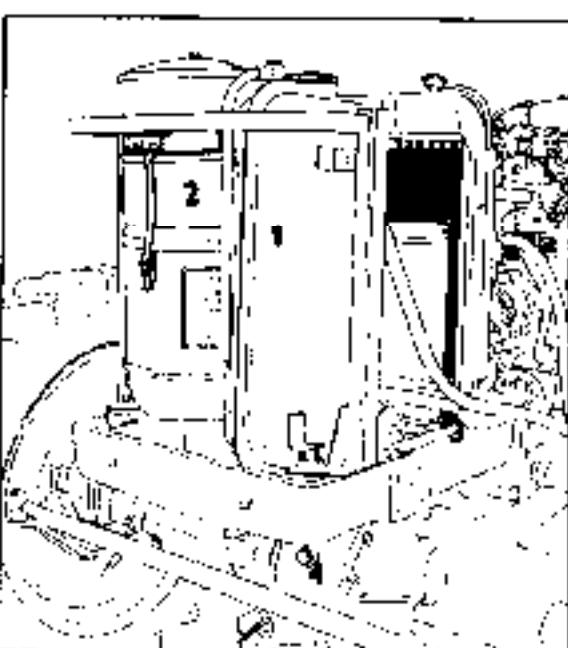
Odmontování uzávěru kapoty

1. Odklopte kapotu a zapistěte ji vpravo (obr. 1/12).
2. Uvolněte tři šrouby M 6 a sejměte uzávěr.

Odmontování uzávěru kapoty na levé bočnici

Odklopte a zapistěte kapotu.

1. Uvolněte tři šrouby M 6 na bočnici a uzávěr vyměte.
2. Odšroubujte dva tři šrouby M 6 a uvolněte žuk (obr. 1/24) o pryt uzávěru.



Obr. 2

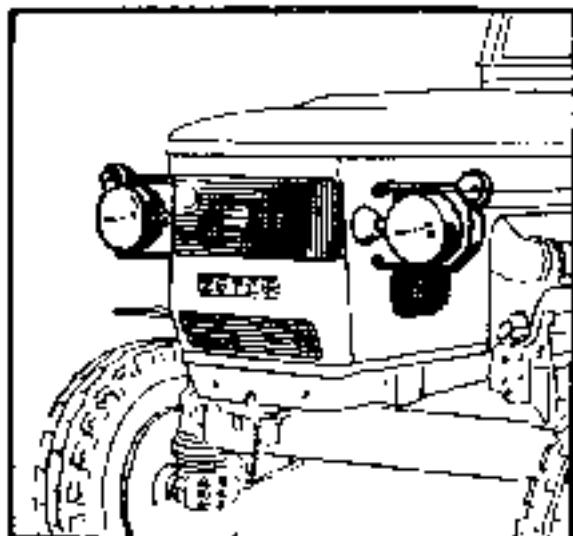
Odemontování světlometu (obr. 3)

- Odklopte kapotu o zajistěte je vpravo (obr. 1/12).
1. Vyšraubujte mořci M 27 držáku světlometu ve výlisku pravé nebo levé bočnice.
 2. Rozpojte kabel pravého nebo levého světlometu z chladičem a světlomet vymaťte.
- Namontování provedte opačným způsobem.

Odemontování držáků směrových světel

1. Odpojte kabel levého a pravého směrového světla.
2. Vyšraubujte osa šrouby M 8x20 z držáku směrových světel a vrtátky i se směrovými světy sejměte z kapoty.

Poznámka: U traktorů Z 4712 a Z 4718 je okamžitá boční baterie umístěna za motorom před výliskem na palivo na konzolách (držácech) připevněných ke skříni pohonosky. Při jejich demontáži je nutné nejdříve odmontovat pravou i levou bočnici i s prodloužením. Prodloužení kapoty u typů Z 4712 a Z 4718 remontujte sešroubováním čtyř šroubů M 8.



Obr. 3

CISTIC VZDUCHU

Cistič vzduchu (obr. 4) sestává z cyklotoroidního převodového čističe (obr. 4/30) a vlastního čističe s olejovou náplní.

Odmontování čističe vzduchu

Před odmontováním čističe vzduchu je nutno odklapnout kapotu. Odklapnutou kapotu zajištěte opárkou proti zavíjení.

Dále postupujte takto:

1. Uvažněte zpoven gumové hadice u čističe vzduchu a žacíce sejměte z potrubí.
2. Vyšraubujte šroub M 10 pripínající čistič k dešťovému potrubí.
3. Vlastní čistič pozečeně o výměnu.

Namontování čističe vzduchu provedete v opačném pořadí.

Demontáž čističe vzduchu

Odmontujte čistič vzduchu z traktoru uvolněním šroubu o oddvájení hadice (obr. 4/2) od potrubí čističe.

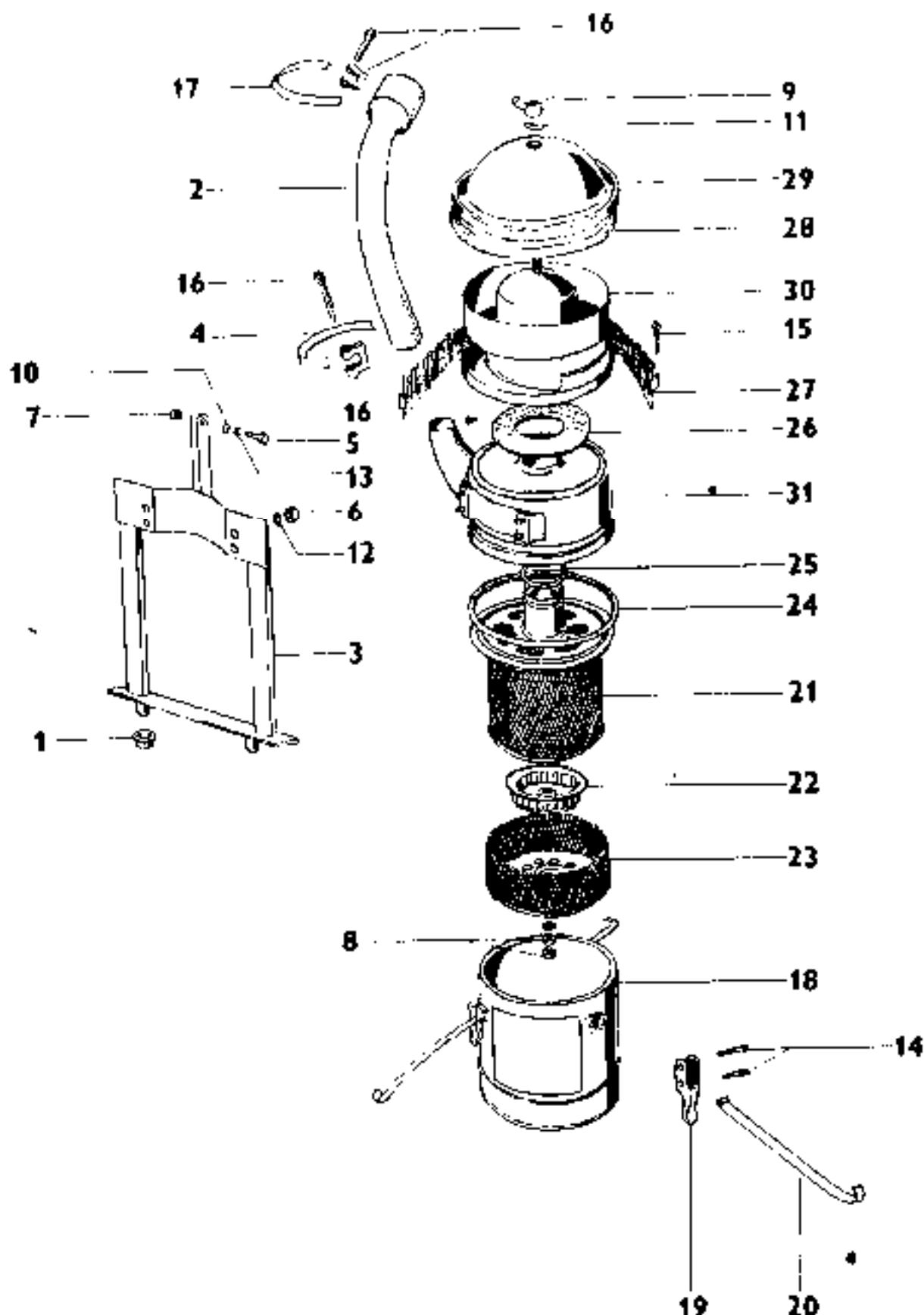
1. Odšroubujte šroubovací malici M 6 (obr. 4/9) z výložky předčistče a vložku sejměte.
2. Oddepněte tři rychlouniky (obr. 4/19), čímž se uvolní horní část (předčistče) a spodní část (vlastní čističe).
3. Vložku čističe (obr. 4/21) z odložné čističe (obr. 4/18).
4. Odšroubujte své malice M 4 (obr. 4/8) ze šroubů vložky čističe, čímž uvolníte lanatkový rozváděč (obr. 4/22) a odložový tažík.
5. Při každé demontáži vysypete prach z předčistče. Plast čističe, vložku a lanatkový rozváděč s otočovým hřívou vždy operte v benzínu nebo naftě.
6. Silyné plochy vložky a gumové těsnici kroužky namočte benzinem. Čistič naplňte čistým olejem k rysce (0,3 l) a připevněte plast k vložce.

Namontování provedte opačným způsobem.

Odříba olejového čističe vzduchu

Iedenou týdně vysypete prach z předčistče (při práci v průšném prostředí denně).

Po odříbacování 100 motohodin vyměňte olej v čističi. Jinak se hrdlo pokyny výrobce, které jsou uvedeny na výrobním čítku.



Obr. 4

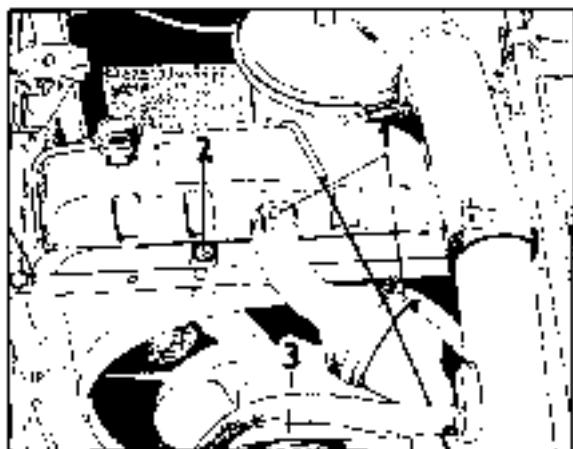
CHLADICÍ SYSTÉM

Odmontování a namontování chladiče

Odmontujte závitové vedení, případná nadřeky posilovače řízení.

- Vypustěte vodu z chladiče výparním kohoutem (obr. 5/3). Jestliže je nálevovací hráčka uzavřena přetíkací zátkou, vyměňte ji, aby vylakla všechna voda.
- Uvolněte spony gumových hadic spojujících chladič s čerpadlem a odvídací hadicí termoschlítu s chladičem (obr. 5/2) a gumové hadice stáhněte.
- Rozpojte kabely reflektoriů a u trubek Z 5711 – Z 6749 vysraťte šroub M 6 (obr. 5/2) a drážku vzpěry chladiče.
- Vyjměte části chladiče uvolněte a odvraťte dvě matice.
- Odpojte lanko clony chladiče uvolněním svírací koncovky a lanko vytáhněte z vodní trubky. V případě, že je namontováno teplovzdušné vycoupaní, je nutno nejdříve odpojit hadici od sběrače vedení a sběrače vedení odmontovat.
- Pokud je namontován posilovač řízení, odpojte spojující trubku nadřeky posilovače řízení.
- Chladič vysuňte směrem dopředu a vyměňte.

Namontování provedte opačným způsobem.



Obr. 5

Odmontování vodního čerpadla

Vodní čerpadlo je poháněno klinovým řemenem (obr. 5/2). Při nesprávném napnutí nastává průklik řemene a tím je snížena rychlosť ventilátoru o znamenala cirkulace vody. Ložisko vodního čerpadla ještě může být poškozeno tlakem Staliforovou možností (obr. 6/2).

Při odmontování vodního čerpadla postupujte takto: Vypustěte vodu z chladiče a z klikové skříně. Odmontujte chladič, čistě vedení, případně i nádržku posilovače řízení.

- Povolte matice na výpětí dynamo a matici držáku

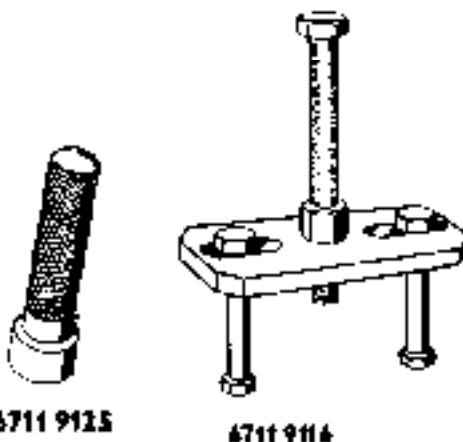
dynamoa. Skloňte dynamo. Zimě uvolněte klinový řemen (obr. 5/3).

- Vyšraťte čtyři šrouby M 8 (obr. 6/16) držící větráček a větrák sejměte i s mezikusem a řemenicí (obr. 6/12).
- Uvolněte sponu gumové hadice spojující těleso vodního čerpadla s chladičem. Hadice stáhněte se skříně vodního čerpadla.
- Vyšraťte čtyři šrouby M 10 (obr. 6/17) připevňující skřín vodního čerpadla ke klikové skříně. Čerpadlo mírným paklením oddělte od klikové skříně.

Namontování provedte opačným způsobem.

Demontáž a montáž vodního čerpadla

Náradí: nárazové VII – obj. č. 5711 9125
stahovák VIII – obj. č. 5711 9116



1. Čerpadlo vlopněte do svírku za náboj řemenice, využijte pojistovací podložku a vysraťte matice M 14 (obj. 6/13). Náboj řemenice stáhněte pomocí stahováku VIII z hřidele vodního čerpadla a z drážky hřidele čerpadla (obr. 6/4) vyjměte pera (obj. 6/5).

2. Odstředivé kolo (obr. 6/3) je narozeno na hřidle, takže se hřidel stáhne současně s odstředivým kolcem. (Není-li k dispozici lis, provedte tento operaci mírným paklením na hřidel pomocí měděného trnu. Pozor na závit!)

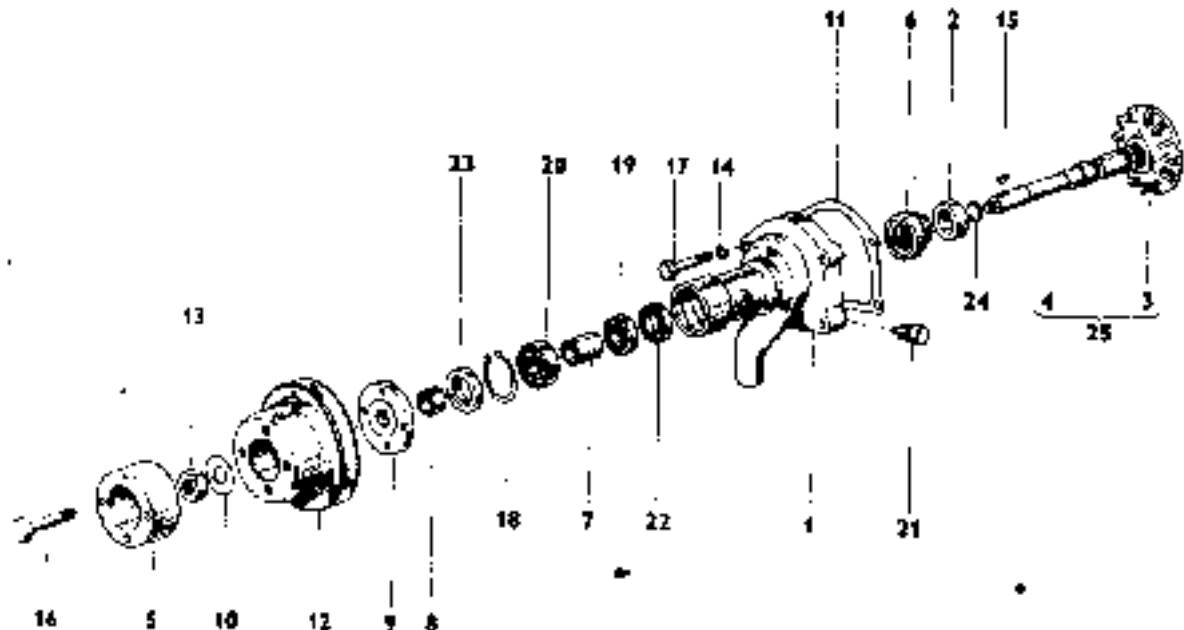
3. Při stahování odstředivého kola stáhněte závěrku i tlacíčky kroužek.

4. Při výměně ložiska 6303 nebo ložiska 6203 (obj. 6/20, 19) vymontujte nejdříve přední hřidelové těsnění a pojistný kroužek. Pod lisem potom vysuňte čiško 6303, distanční trubku a ložisko 6203.

5. Vyměňte těsnici měch.

Po výměně opatřebovaných nebo poškozených součástí s montujte čerpadlo opětovně postupem. Prostor očisek vyplňte co polovinu tlakem LITOL 24, odolným proti vadě.

Těsnici měch nelze rozepínat, při poruše jej nahradte novým. Nový těsnici měch použijte pomocí nárazce VI, stejně jako hřidelové těsnění.



Obř. 6

Vymontování termostatu

Termostat vystačí chlad č z chladičího okruhu při teplotě vody níž než 80°C (176°F). Termostat uzavre průtok do chladiče.

Při teplotě vyšší než 80°C (176°F) se termostat rozohní a ventil otevře průtok do chladiče.

Vymontování provedete takto:

- 1 Usvíte sponu gumové hadice u termostatu a hadici stáhněte.

2 U traktorů Z 4712 a Z 4718 uvolňte štyř krouby M 8 a víčko sejměte.

Termostat vymítez z tělesa směrem nahoru.

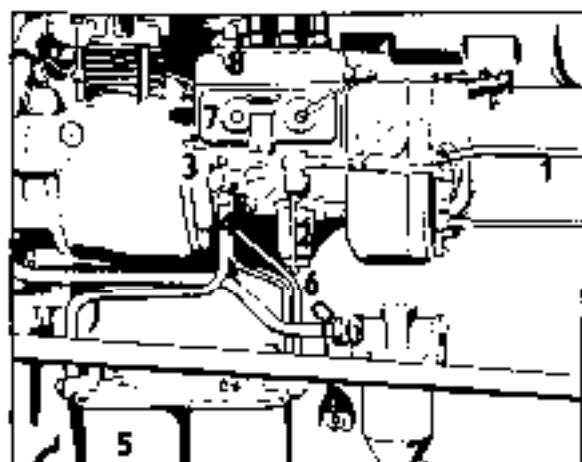
U traktorů Z 5711 a Z 674B šroubovátkem vymíte pojistku termoslužtu.

Termostat vytáhnete z tělesa směrem dopředu. Fazor na správné nasazení pojistky!

Namontování proveďte opačným způsobem.

PALIVOVÝ SYSTÉM

Z palivoového nádrže je palivo vedeno přes uzavírací klapku na trubkách (obr. 8/1) k dopravnímu čerpadlu (obr. 8/7). Odtud je palivo doprováděno přiváděcí trubkou (obr. 8/4) přes dvojitý čistič (obr. 8/5) a odváděcí trubkou (obr. 8/6) do vstřikovacího čerpadla (obr. 8/8). Ze vstřikovacího čerpadla je palivo vytlačováno vstřikovacími trubkami do vstřikovačů. Přebytečné palivo se odvádí ze vstřikovacího čerpadla a ze vstřikovacího čerpadla odváděcí trubkou zpět do nádrže.



Obr. 8

Výměna vytlačeného ventilu dopravního čerpadla

Ukolem dopravního čerpadla je doprovádat pod určitým tlakem palivo z nádrže k výšce položenému vstřikovacímu čerpadlu. Je pořádána excentrem na vložkovém hřidle vstřikovacího čerpadla, ke kterému je připevněno přívodové klenítky trubky. Palivo je nasáváno potrubím přes hrubý filtre (obr. 9/1) s souv. ventilem (do prostoru, kde je umístěna pružina). Pist čerpadla (obr. 10/29), s pružinou připojovaný k tlacnému čepu (obr. 10/15), který dosedá na vrátku hřidle vstřikovacího čerpadla. Při pohybu pistu vpravo je palivo vytlačováno potrubím k dvojitěmu čističi (obr. 11/8). V horní části dopravního čerpadla je zašroubováno ruční pumpičko (obr. 11/63). Je-li desítka paliva v nádrži a do vstřikovacího čerpadla nepřichází, je nutno hledat zavadu buď v dopravním čerpadle nebo může být také vedení vedené k vložce paliva, přiváděcí trubka, usazovací jímka nebo vložky čističe palivo.

Procesní postup výměny vytlačeného ventilu dopravního čerpadla

1. Uzavítejte přívod paliva
2. Pomoci kroužkovku vyšroubujete uzavírací trubku (obr. 10/36) a sejměte pružinu i s pistem čerpadla. Pist a ventil odstraněte a vyměňte.
3. V případě, že je zadán tlacný čep (obr. 10/15), odstraněte dopravní čerpadlo vyšroubováním liš trubk M 8 (obr. 10/1) ze seřínené vstřikovací čerpadla a čep jednou přelapujte.

Poznámka: Je-li znečistěna skleněná nádobka dopravního čerpadla, povolte matci (obr. 10/10) římenu, přitahující skleněnou nádobku (obr. 10/38) k čerpadlu, římen (obr. 10/30) od klapky, nádobku a sito dokonale vycistete.

Při spětné montáži dbejte, aby se neposkodilo gumové těsnění skleničky

Výměna čisticích vložek dvojitěho čističe paliva

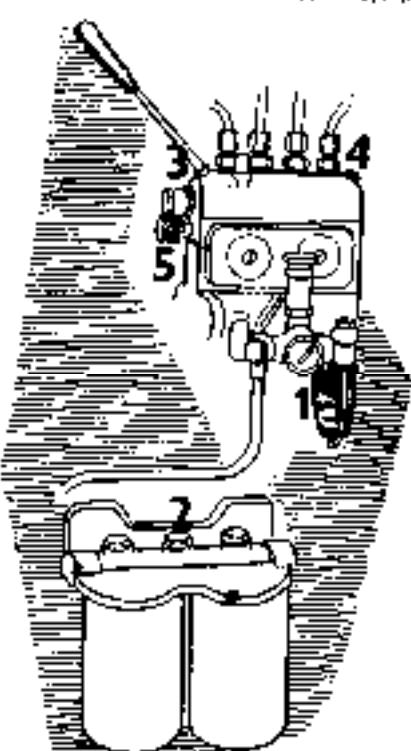
Těleso čističe (obr. 10/27) je připevněno ke klínové skříni dřemá řízby M 10 (obr. 11/24). Přiváděcí a odváděcí trubka čističe je připevněna k tělesu čističe dutým řízarem. Při výměně čisticích vložek není zapotřebí odmontovat čistič z klínové skříni.

Procesní postup výměny:

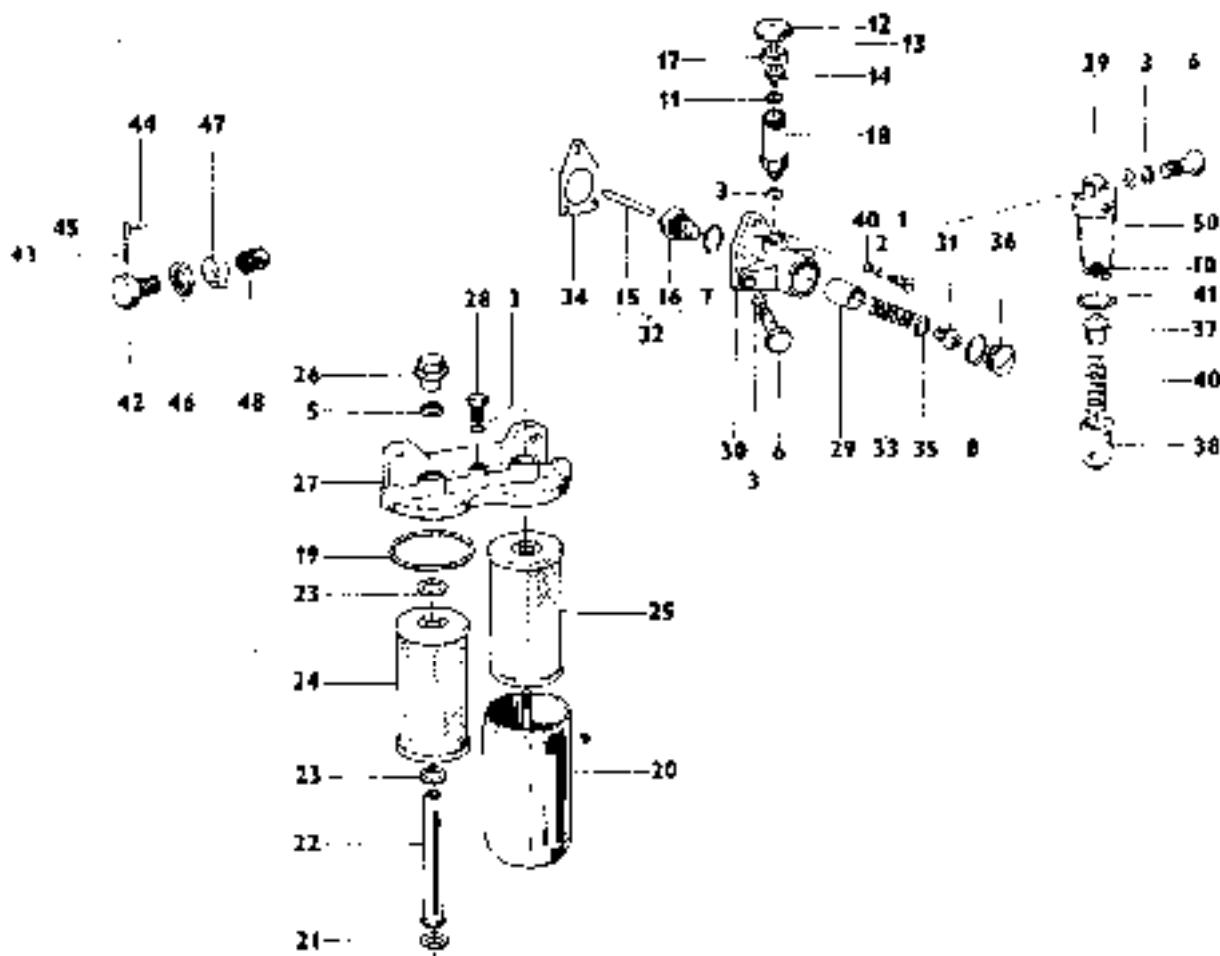
1. Vyšroubujete uzavírací matci (obr. 10/26) centrálního řízku.
2. Sejměte bočku s dílkem (obr. 10/28) z tělesa čističe (obr. 10/27) směrem dolů.
3. Čistici vložku (obr. 10/25) s odbárnou trubkou a těsnicím kroužkem vyměte a buňku s dílkem strhnutím z centrálního řízku.

Stejným způsobem sejměte i druhou bočku s dílkem.

Poznámka: Při spětné montáži dbejte na to, aby na centrálním řízku upevní bočky s dílkem byl těsnicí kroužek u knoflíků na odbárné trubce. Neplatí čistici vložky. Vložka pro hrubé čističi je využívána číslem 1, shodným s číslem na tělesu čističe. Čistici vložka jemného čističe je označena číslem 2. Těsnění nádob čističi nesmí být porušeno.



Obr. 9



Obr. 10

Popis funkce vstřikovacího čerpadla

Ukolem vstřikovacího čerpadla je vstřikovat do válci motoru palivo pod vysokým tlakem, a to v určitém vhodném okamžiku a ve správném množství. Ve skříni vstřikovacího čerpadla (obr. 12/45) jsou umontovány pracovní válce čerpadla (obr. 12/36), ve kterých se pohybují pisty. Vstřikovací čerpadlo je poháněno hřídelem náhoru vstřikovacího čerpadla (vzor. 12/46), se kterým je spojeno ozubenou spojkou.

Válcové vačkového hřídele způsobují pohyb pistů ve válcích prostřednictvím zvedáků, na které jsou pisty ovládány pružinami (obr. 12/41), opírajícimi se o dolní misku (obr. 12/32). Válce jsou proti otěžení zajištěny kolíky. Zvedáky jsou zajištěny prodlouženými čepy kladek, které zasahují do drážek tělesu čerpadla. Ve vybraného horní části zvedáků jsou uloženy padlošky, pomocí kterých se zajišťuje ohlové rozdělení počátku vstřiku jednotlivých pistů. Pracovní prostřity válců jsou uzavřeny výlučnými ventily (obr. 12/37), jejichž kuželky jsou do tělesa ventili připojovány pružinami s plnění.

Výlučné ventily jsou při tažení na hlavu válců hrady šraubem, na něž se napojují výlučné potrubí spojující čerpadlo se vstřikovači. Dosedávané množství pali-

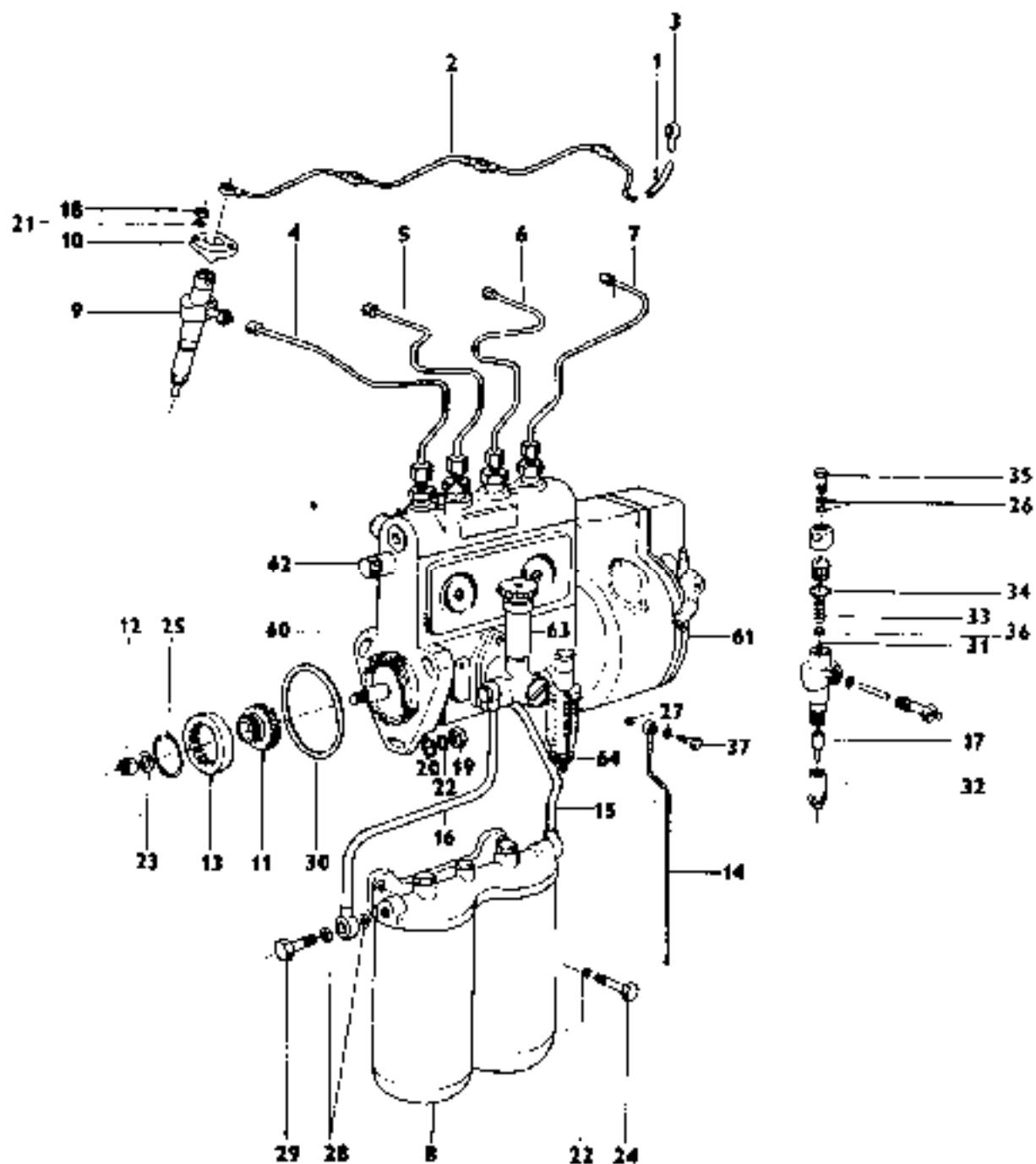
va se mění nastavením pistu, tj. délkou prekynutí přítomného (spínacího) otvora ve válci. Pist ve své spodní části má křidélko, které zasahuje do výlohu v regulačním pouzdru.

Na horní část regulačního pouzdra je namontována objímka s ozubením, které zapadá do ozubení spačné regulační tyče (obr. 12/48).

Objímka je na regulační pouzdro připevněna šroubem. Pasunováním regulační tyče otvíráme pistem ve válci a regulační hrátku, vyloučenou ro pistu, odkryv dívce nebo zadního plíšku (saci) otvor ve válci. Je-li pist nastaven tak, že přepouštěcí drážka spojující čelo pistu s vybraným pod regulační hrátkou, se kryje s příčním otvorem ve válci, če padlo nedostatkovo palivo a regulační tyč je v pozici STOP. Je-li regulační tyč v otevřené poloze, dosává čerpadlo maximální množství paliva.

Na protilehlé straně přívodu paliva do sacího kanálu je umístěn přetlakový ventil (obr. 12/35), který udržuje slídy tlak v sacím kanálu a přibytečné palivo odvádí zpět do nádrže.

Při startování motoru s povrchem přidavače paliva, který je namontován na čerpadlo jako doraz regulační tyče, dosáhne se maximálního využití regulační tyče.

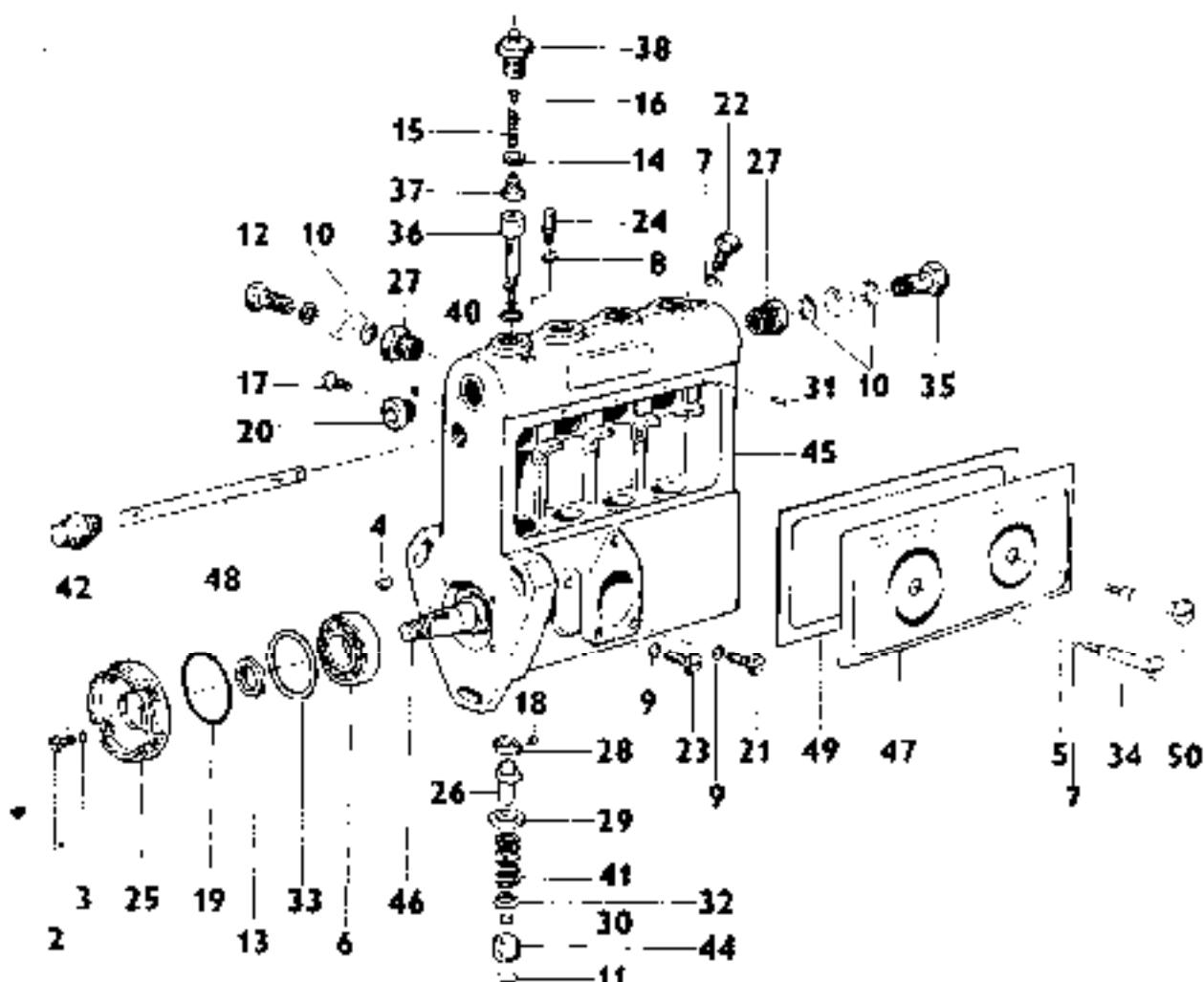


Obr. 11

na maximální dodávku s maximálně zpožděným vstřikem. Na opačné straně nízhorní je namontován výkonostní regulátor (obr. 13), který slouží k regulaci výkonu motoru při vysokých provozních otáčkách. Tento rozsah je dán poměrem minimálních a maximálních otáček.

Při nastavených otáčkách řídí regulátor množství vstři-

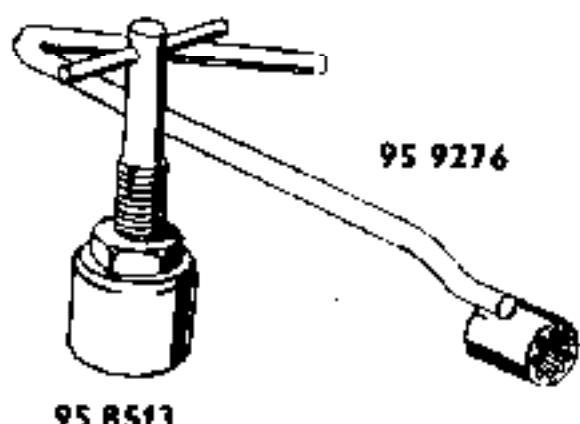
kovaného paliva do motoru podle oděšírového výkunu. Pokus nebo zvýšení otáček při větším zatížování nebo odlehčování motoru nazýváme nerovnoměrnosti regulátora. Nastavil se výstřední hřídel z místa obsluhy na určité otáčky, přesouvá regulátor podle okamžitého zatížení motoru regulacemi tyč čerpadla do polohy odpovídající různé otáčkám.



Obr. 12

Výměna výlučného ventilu vstřikovacího čerpadla

Náhradní stahovák výlučného ventilu —
obj. č. 95 8513



1. Uzavřete přívod paliva.

2. Odpojte vstřikovací trubku (nbo. 11/4-7) od čerpadla a vstřikovacího ventilu.

3. Vyšrouubujte hrano šroubem (obj. 12/38), vyjměte plnící a pružinu.

4. Na tělese ventilu našrouubujte stahovák s výlučným ventilem (obj. 12/37) vytáhněte z čerpadla.

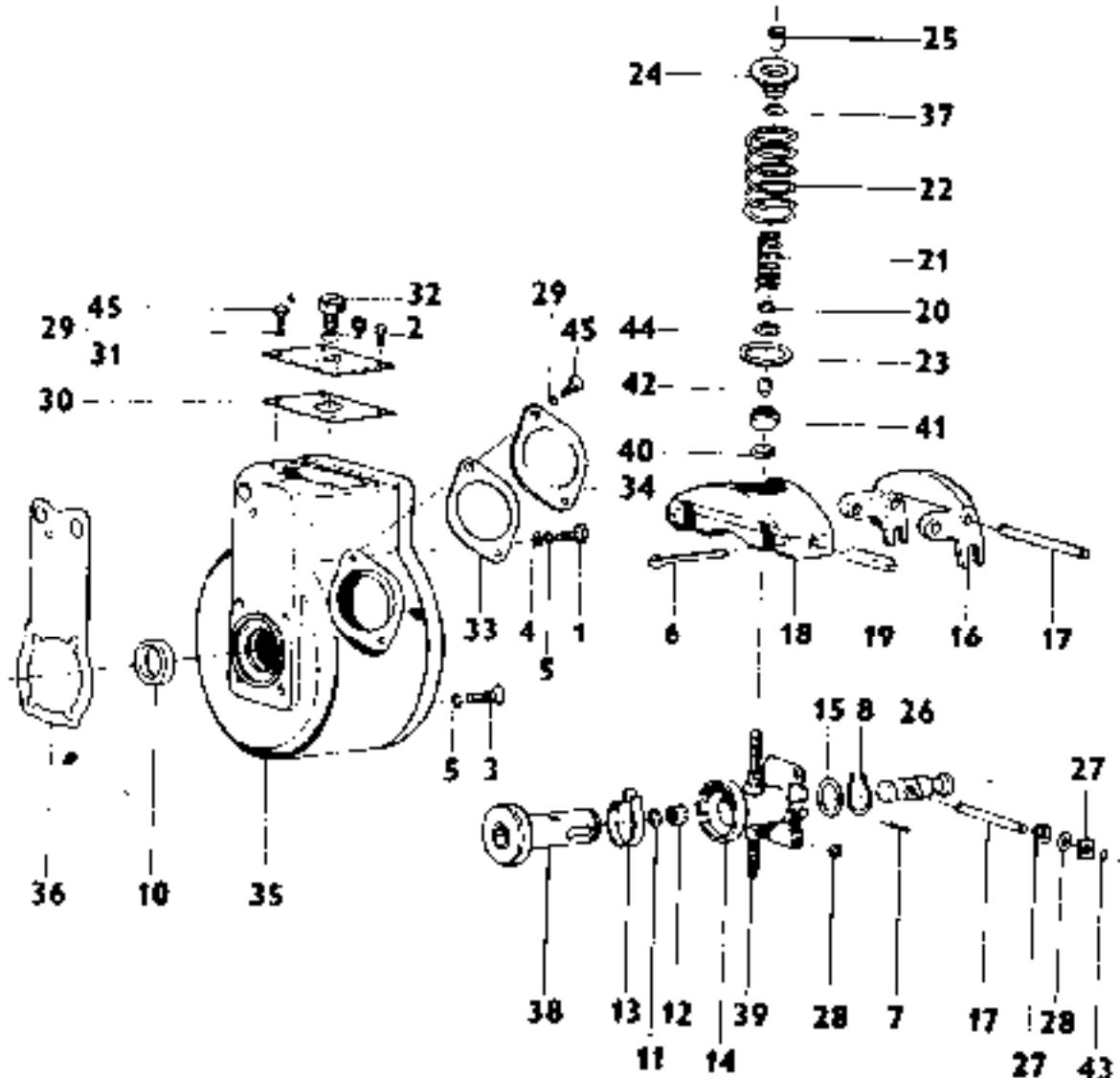
Po výměně výlučného ventilu provedte montáž opačným způsobem demontaže.

Výměna elementu a pružiny

Náhradní kleště — obj. č. 80.801.194

1. Odplachujte hořní víko (obj. 12/47), povolte dva šrouby (obj. 12/50, 34) a víko sejměte (při sejmání víko postupujte opatrně, abyste nepoškodili těsnění).

2. Vymantujte výlučný ventil příslušného válce vstřikovacího čerpadla.



Obr. 13

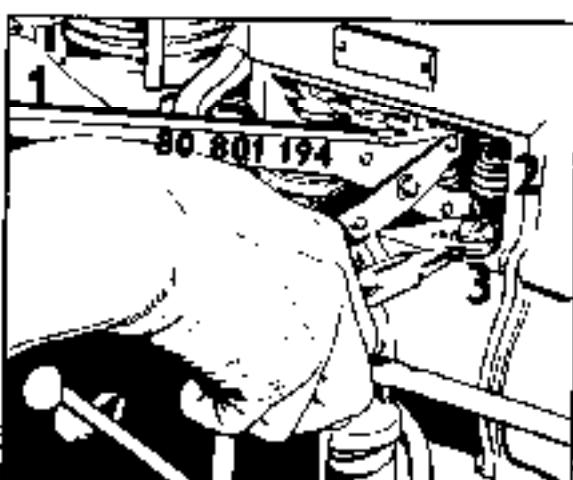
3. Pomocí speciálního klesáku (obr. 14/1) zručněně pistovou pružinu (obr. 14/2) a vyjměte spodní misku (obr. 14/3). Pněták musí být v dolní poloze.

4. Pomoci připravky nebo šroubováku (obr. 15/1), vloženého pod hlavu pistu, začepěte na pist. Vylučovacím pistu vysunete zařízení kolík (obr. 15/2) z díry ve válci a pakom již snadno pist (obr. 15/3) i s válcem horním otevřeným vyjměte.

5. Zručněnějte a odštěpením pistové pružiny s horní miskou pružiny a s regulačním pouzdrem snadno vyjměte jak regulační pouzdro, tak i pistovou pružinu.

Při vymunování cejte pozor na vymezovací podlažku. Vyjměte pružinu a opačným postupem regulační pouzdro zamontujte.

Při zpětné montáži uberte aby regulační pouzdro bylo namontováno ve správné polohě. Ubezpečte též, aby otvorice ve válci (obr. 15/3) byla přesně proti otvoru



Obr. 14

zajistovacího kolíku (obr. 13/2) v čerpadle a aby kolík do této drážky lehce zapadl. Před montáží zavijte elementy konzervačního tuku — pozor na zámenu pistí a válců.

Montáž provádějte za neprůstě čistoty.

Při výměně vica jak jednoho elementu dejte při nejblíže přítomnosti plékotrolovat čerpadlo na seřizovací stanici v odborné dílně.

Po odřizování a opráchnení v políku musí pist vložen v valci zapadnout do vólce.

6

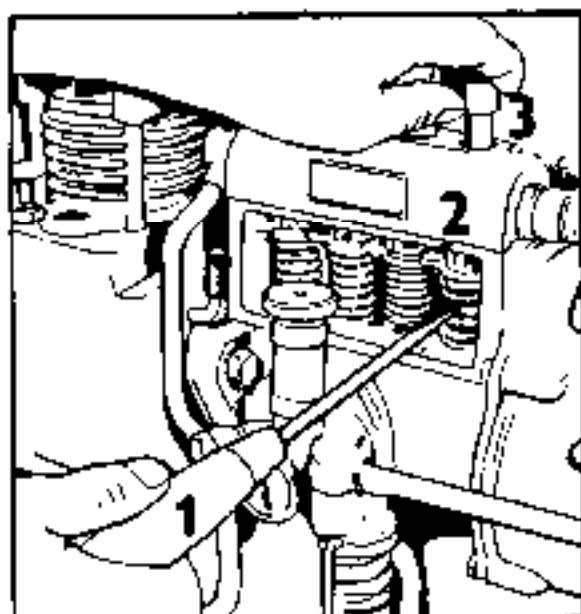
Seřízení vstřikovací soupravy

Seřízení vstřikovacího čerpadla se provádí na seřizovací stanici, kde čerpadlo pracuje obdobným způsobem jako na motoru. K pohonu vstřikovacího čerpadla je použito elektromotoru, s možností změny otáček. Otáčky se kontrolují otáčkoměrem. Vstřikovací ventily jsou spojeny se vstřikovacím čerpadlem stojánu dlanitými trubkami, jsou kalibrovány a seřízeny na předepsaný vstřikovací tlak. Seřízení vstřikovacího čerpadla se provádí podle seřizovacích předpisů na předepsané množství a otáčky. Vzhledem k náročnosti je nutné seřizování provádět v odborné dílně.

Odmontování přírubového vstřikovacího čerpadla z klimatické skříně

Nářadí: klíč na přívodní vstřikovacího čerpadla — obj. č. 95.9276

1. Uzavřete palivový kohout a odklopěte kapotu.
2. Odpojte přívodní trubku paliva od nádrže k doprovodnímu čerpadlu (obr. 8/1).
3. Odpojte trubku od doprovodního čerpadla k dvojitěmu filtru (obr. 11/16) a přívodní potrubí od dvojitého čističe k čerpadlu (obr. 11/15).



Obr. 15

4. Z kulového čepu pásky regulátoru odpojte výšku regulace paliva.
5. Povolte plesuvné matice u vstřikovačů a plesuvné matice na vstřikovacím čerpadle sešroubujte. Vstřikovací trubky od čerpadla odkloněte (obr. 11/4-7).
6. Odpojte odváděcí trubku od soupravy k nádrži.
7. Odšroubujte tři matice M 10 (obr. 11/19) ze závrtých šroubů připevněujících přírubové čerpadlo ke skřini kompresoru. Čerpatce i s přírubou vysuňte ze závovej spojky směrem dolů.

Namontování provedte opačným způsobem.

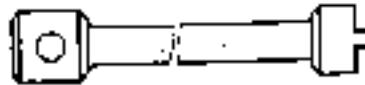
Odvzdušnění palivového systému

Po výměně palivových čisticích, po opravě vstřikovacího čerpadla a opravě doprovodního čerpadla je nutno palivový systém odvzdušnit. Při odvzdušňování postupujte následovně:

1. Otevřete kohout palivové nádrže.
2. Povolte odvzdušňovací šroub palivových čisticích (obj. 9/2) a ručně čerpejte doprovodním čerpadlem tak dlouho, až z obou otevřených výteků paliva bez vzduchových bublin.
3. Utáhněte odvzdušňovací šroub.
4. Povolte odvzdušňovací šrouby (obj. 9/3) vstřikovacího čerpadla a ručně čerpejte tak dlouho, až z otevřených výteků paliva bez vzduchových bublin.
5. Utáhněte řidič pevně, pak ročujte ještě chvíli v čerpání a utáhněte odvzdušňovací šroub druhý.

Namontování a nastavení vstřikovacího čerpadla

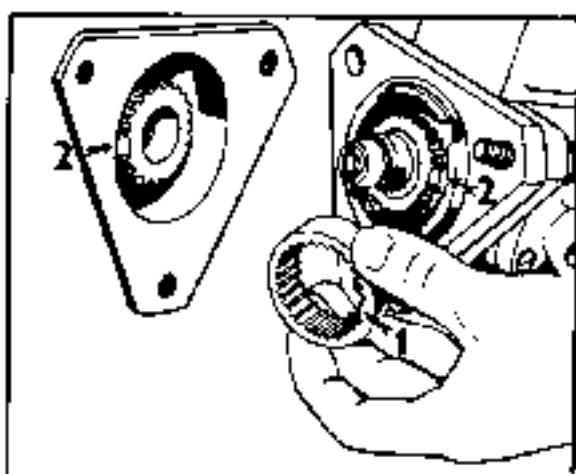
Nářadí: klíč na přírubu čerpadla -- obj. č. 95.9276
kapilární trubice -- obj. č. 95.9229
stanováček Xr -- obj. č. 80.801.139
šroubovák -- obj. č. 80.801.174



80.801.174

U motorů traktorů Zetor 4712, 5711 a 6711 a jejich modifikací je nastaven počátek vstřiku na $21^\circ \pm 1^\circ$ před horní hranou, tj. pist je vzdálen od horní hranou 4,5 mm. Na seřízadlku je označen počátek vstřiku spoční ryskou (údaje platí pro pist prvního vólce). Pod věčkem na klenku převodové skříně je na dosedací ploše ryska, kterou se při správném nastavení počátku vstřiku musí kryt s ryskou na seřízadlku.

Nastavení počátku vstřiku u traktorů je dáné správným nastavením značek na rozvodových kolech a konstrukci ozubené spojky vstřikovacího čerpadla. Ozubená objímka má místo jedné nazávy ozubení plný materiál (obr. 17/1) a v protisouříhlice je vyměněn zub (obr. 17/2). Za předpokladu že jsou značky na rozvodových kolech ve správné poloze, postupujte takto:

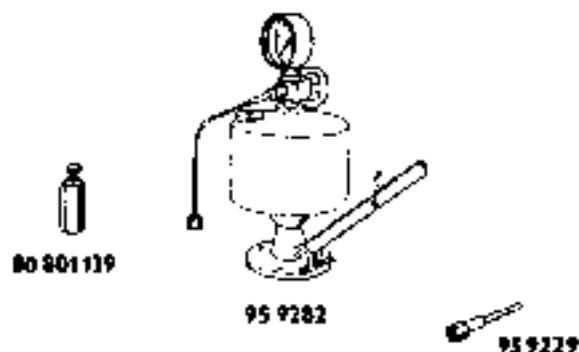


Obr. 17

1. Nasuňte vstřikovací čerpadlo s přírubou do drážek ozubené sponky a na ně zavrtávejte šrouby na skříni kompresoru.
2. Nasuňte podložku s maticemi M 10 (obr. 11/20, 19) a přisroubujte vstřikovací čerpadlo ke skříni kompresoru.
3. Našroubujte přívodní palivovou trubku od dvojitého čističe ke vstřikovacímu čerpadlu (obr. 11/15), přívodní palivovou trubku od nádrže k dopravnímu čerpadlu (obr. 8/1) a odváděcí trubku od dopravního čerpadla k dvojitému čističi (obr. 11/16) odváděcí trubku od soupravy do nádrže.
4. Nasadte tělo regulátoru paliva na kulový čep páčky regulátoru a páku ruční akcelerace na stavbu do polohy maximální dávky paliva.
5. Namontujte vstřikovací trubku druhého a třetího (u Z 3711, 6711 a jejich modifikaci čtvrtého) válce a místo trubky prvního válce namontujte kapálku.
6. Palivo do čerpadla doprověte ruční pumpičkou dopravního čerpadla a vstřikovací čerpadle odváděná.
7. Otocením klíčového hřívce doprověte palivo do kapilární trubice. Při dalším otáčení sledujte pozici hladiny v kapiláře, v okamžiku nepatrného pohnutí hladiny se měří ryska 21°+1 na setrvačníku krytu s ryskou na převodové skříni.
8. V případě, že ryska 21°+1 na setrvačníku je před ryskou na převodové skříni, musíte počátek vstřiku zpazdit, v opačném případě se musí počátek vstřiku uspíchat.
9. Nastavení provedte takto, povolte matice připevňující čerpadlo ke skříni kompresoru (obr. 11/19) a posuněte celým vstřikovacím čerpadlem, a to při způsobeném počátku vstřiku proti směru otáčení (1). směrem od sebe ke klíkové skříni, a poté uspíšením počátku vstřiku po směru otáčení (1), směrem k sebe.
10. Po nastavení správného počátku vstřiku paliva povlekněte matice utěsnění.

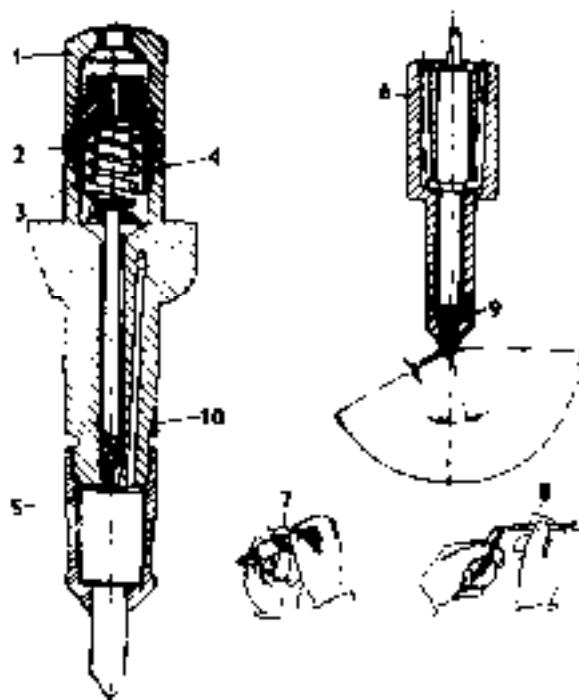
Demontáž vstřikovacích ventili

Následující zařízení na zkoušení trysak — obj. č. 95 9282



Pořadí vstřikování se čistí nasazením chodu motoru na minimální otáčky a postupním vzdíváním vstřikovacích bubnů. Poklesnou-li otáčky motoru neznáměny — vstřikovací ventil je vadný. Při demontáži zadného vstřikovače postupujte takto:

1. Odmontujte odpadové potrubí vstřikovacích ventili výtroubováním dutých šroubů.
2. Odšroubujte dvě matice M 8 z trmenů vstřikovacího ventila, trmen stáhněte se šroubů, vodní vstřikovací ventil vyměňte z hlavy a překontrolujte funkci trysky na zkoušečce trysk.
3. Vymontovaný vstřikovací ventil upevněte do svrčku a odšroubujte kryt (obr. 18/1). Povolte pojistnou matici (obr. 18/2) a rukou otočíte rátku (obr. 18/3) tak, aby pružina v tělese vstřikovacího ventila byla volná, nesmí být již na jehlu.



Obr. 18

- Uprubí vstřikovací ventil ve sváruku obrazce; tryska musí být nahoře
- Vyšroubuje upínací matice (obr. 18/5) a trysku (obr. 18/6) vyjměte.

Cílem: trysk vstřikovacího ventila

- Z trysky vyjměte jahly a zatkarované otvory pročistěte kalibrovou jahlovou (Ø jahly 0,25 mm – obr. 18/8).
- Trysku proplachněte nejdříve v benzinku a potom v palivu.

Poznámka: Těleso trysky a její jsou sličovány a proto se nesmí ji změnit.

Čištění trysk o vstřikovacích ventilů provádějte v bezprostředním a čestém prostředí. Při zpětné montáži trysky zbejte na to, aby se rysko na trysce krylo s ryskou na tělese držáku. Znovu smontovaný vstřikovací překontrolujte a zkontrolejte na předepsaný tlak. Držák s tryskou namontujte do hlavy tak, aby se připojkou, na kterou se montuje palivovou nádržku, opíral o přední šroub třímuhy, jímž je vstřikovací ventil přitázen.

Nastavení tlaku vstřikovacích ventilů

- Návod: zařízení na zkoušení trysk — ob., č. 95 9262
- K vstřikovací trubce od čerpadla připevněte vstřikovací ventil. Z ventilu sejměte kryt a povolte pojistkovou matici (obr. 18/2).
 - Pákou nastavte palivo do vstřikovače a sledujte stupnice na manometru. Povolováním nebo utahováním regulační rátky (obr. 18/3) seříďte vstřikovací ventil na předepsaný tlak, který má být 13,7 MPa (160 atm).
 - Po seřízení vstřikovacího ventilu zajistěte regulační rátku pojistkovou matici (obr. 18/2) a nástroubuje kryt.

Jeliž na čerpadlo prováděna větší oprava, jako vyměna pistu, vylíčeného ventilu apod.. je nutno čerpadlo znova přesně seřidit na doprovázené mučství paliva a plékantrolakovat funkci regulátoru. Tiskové seřízení mohou provádět na zkoušební stanici jen zkoušení uživatelů, kteří jsou dobré obeznámeni s typem zkoušeného čerpadla.

Doporučujeme proto, aby opravy a seřízení vstřikovacích čerpadel byly prováděny v odborných opravárnách, neboť každý neadhorný zásah může čerpadlo, případně i motor poškodit.

Předpis pro seřízení vstřikovací soupravy MOTÖRPAL PP3A8P 315g - 2425 pro motory Z 4701 (traktory Z 4712, Z 4718)

Při výměně od spojky rovnatce 4,5 mm od hran' úvratě (počítáte dodávkou), s úchytkou mířenou 0,05 mm.

Vstřikovací souprava je pravotočivé, otočen. zleva, s posadinou vstřiku 1—3—2 (0° · 120° · 240°).

Vstřikovací souprava seřídí na zkoušení stanic, s tryskami DOP 140 S 590 a vstřikovačem NC57A 1340, seřízeným na otevírací tlak 17 MPa a připojeným přetlakovým ventilem.

Další hodnoty jsou shodné s motorem Zetor 6701.

**Předpis pro seřízení vstřikovací soupravy MOTOPAL PP4A8P 115g - 2415 pro motor Z 5501
(traktory Z 5711, 5718, 5745, 5748)**

První element od spojky nachází 4,5 mm od HMP (počátek dodávání) s úchytkou měření 0,05 mm.

Vstřikovací souprava je pravotočivý polohu zleva, s pořadím vrtáku 1-3-4-2 (0°-90°-180°-270°).

Vstřikovací souprava seřítě na zkušecí stanici s tiskem DOP 120S 321 33 a délka MPN 6003, seřízeným na okrajovci tlak 15,7 MPa s připojeným přetlakovým ventillem.

Seřizovací operace	Cílo oper	Počet střímk	Zdvih	Dodávané množství cm ³	Připustný rozdíl v cm ³	Vysunuti reg. tyče od STOP	Poznámka
Seřízení elementů na stejnou dodávku	1	500		Začátek vstříkávání	-	5 mm	Ustavit pomoci mikrometry.
	2	1100	200	10,0-10,5	±0,4	8,3 mm	Přej výkon, nastavit mikrometr, seřít dodávku, odstranit mikrometr a zařídit přídavč polva. Zkontrolovat dodávané množství.
Maximální dodá- vané množství	3	500	200	8,5-9,5	1,0	-	Kontrola seřízení.
	4	800	200	9,2-10,0	±0,5	-	Kontrola seřízení.
	5	1115-1120		Začátek stahování reg. tyče směrem k poloze STOP	-	-	-
Nastavení o kontrole maximálních pružin a STOP	6	1175	200	-	±0,5	-	Kontrola senzoru — proběh.
	7	max. 1230	-	-	0	-	Kontrola STOP.
	8	250-500		Kontrola, zda není přidáváno v regulaci	-	-	-
Nastavení a kontrole volnoběhových pružin	9	225	300	3-3,5	±0,4	-	Dávka volnoběhu — nastavit ovládací páku.
	10	150	200	min. 3,5	±0,5	-	Přidání volnoběhu.
	11	max. 340		-	-	-	STOP volnoběhu.
Startovací množství	12	100	100	min. 7,0	±0,8	-	Zasunout přídavac polva.

**Předpis pro seřízení vstřikovací soupravy MOTOPAL PP4A8P 115g - 2426 pro motor Z 6701
(traktory Z 6711, 6718, 6743, 6748)**

První element od spojky nachází 4,5 mm od HMP (počátek dodávání) s úchytkou měření 0,05 mm.

Vstřikovací souprava je pravotočivý polohu zleva, s pořadím vrtáku 1-3-4-2 (0°-90°-180°-270°).

Vstřikovací souprava seřítě na zkušecí stanici s tiskem DOP 120S 321 33 a vstřikovačem NCSTA 1240, seřízeným na okrajovci tlak 17 MPa s připojeným přetlakovým ventilem.

Seřizovací operace	Cílo oper	Počet střímk	Zdvih	Dodávané množství cm ³	Připustný rozdíl v cm ³	Vysunuti reg. tyče od STOP	Poznámka
Seřízení elementů na stejnou dodávku	1	500		Začátek rozprášování	-	5 mm	Ustavit pomocí mikrometry.
	2	1100	200	11,5-12,0	±0,4	-9 mm	Přej výkon, nastavit mikrometr, seřít dodávku, odstranit mikrometr a zařídit přídavč polva. Zkontrolovat dodávané množství.
Maximální dodá- vané množství	3	500	200	min. 8,0	±0,5	-	Kontrola seřízení.
	4	800	200	min. 10,0	±0,5	-	Kontrola seřízení.
	5	1115-1120		Začátek stahování reg. tyče směrem k poloze STOP	-	-	-
Nastavení a kontrole maximálních pružin a STOP	6	1175	200	-	±0,5	-	Kontrola seřízení — proběh.
	7	1260 mcx	-	0	-	-	Kontrola STOP.
	8	250-500		Kontrola, zda není přidáváno v regulaci	-	-	-
Nastavení a kontrole volnoběhových pružin	9	225	300	1,0-1,5	±0,4	-	Dávka volnoběhu — nastavit ovládací páku.
	10	150	200	min. 1,5	±0,5	-	Přidání volnoběhu.
	11	max. 340		0	-	-	STOP volnoběhu.
Startovací množství	12	100	100	min. 7,0	±0,8	-	Zasunout přídavac polva.

Závady v polivovém systému a jejich odstraňení

Závada	Příčina	Odstraňení
Motor nezav spalit, vstřikovači čerpadlo nedodává palivo	palivový systém je nedostatečně uveden do hry palivové trubice jsou znečištěny, pisty vstřikovacího čerpadla a výstupné ventily jsou upaličevány jehly v tryskách vývazu	odvadušnáku po nový systém čistěte demontujte a vyčistěte čerpadlo opravte v odborné dílně
Motor běží neprovídelně	těžko k okusu bráčnímu pedálu se uvolnilo nebo poškádlo palivový čerpadlo je vopravné v polivovém potrubí je vzduch výstupní plynové trubice palivových trubek mezi vstřikovacím ventilem a čerpadlem je nedostatečně dočištěno a po va uniká netěsnost vstřikovací trysky piston vstřikovacího čerpadla výzvou pistova pružina vstřikovacího čerpadla praskla výtravy některé z trysek jsou vopravné vstřikovací tlak trysk je neslejný	čistěte výstupní uvolněte přesunuté melice u vstřikovacích ventilů a protáhněte motorem tek dlanou, už vstéká norta bez vzdutlivých bublin melice dutámu
Motor má nedostatečný výkon	jehla náklona z trysk je zadělena nebo olvory trysk jsou včupány vstřikovací tlak vstřikovacího není správně nastaven počátek vstřiku paliva je špatně nastaven dušovní čerpadlo nedodává dostatečně mazivové palivo	naprostě pojďte vstřiku na 21 °C už jed hojně vrtat pistu učistěte sitko dozavíracího čerpadla a zkoušejte, zda čerpadlo nepřesává výdech vztáhněte učistěte vstřikovací tlak, připojte vstřikovací sítici
Motor běží kouř	nedostatečna teplota motoru vodní vstřikovač nesprávný nastavený předstíl	motor zahřejte na provozní teplotu (min. 80 °C) vstřikovací výměnky předstíl seříďte
Motor silně kouří — černý kouř	vstřikovací čerpadlo dodává příliš mnoho paliva vstřikovací tlak u výtravy je příliš malý	opraví odborní opravna
Motor při chodu neprůdušno mání pačet sláček	v uložení regulátora na výstředním hřebeni jsou nedostatečně vytížené hřebel regulátora se pohybují drahlo	vstřikovací tlak překontrolujte a seříďte na 1,7 MPa (160 atm) výstřední hřebel seříďte podle známk na rozvodových křídel čerpadlo zařeve do odborné opravy
Motor velice zastavit	pist vstřikovacího čerpadla se zadílí a silný regulátoru neprůdušno udržuje ke vstupu regulaci tyče do směru 510P	odpojte přívodní potrubí paliva k čerpadlu, motor zastavte a čerpadlo zařeve do odborné opravy

Závady vstřikovacích trysků a jejich odstraňení

Závada	Příčina	Odstraňení
Tryska netěsná	dosecovací plochy mezi tryskou a držákem jsou následkem špatné montáže znečištěny nebo tryska došle nesedí s držkou ježka trysky má nedostatek v apotrebění volnou výběrem v tělesu nebo je následkem špatné montáže vedení jednostranným tlakem	než staly na dosedacích plochách možlivé odstraňte: držáky s tryskou pak vnovičky montujte a stejnometrážní tlakem připevněte k hlavě motoru opatřebuvanou trysku vyměňte o držce správně umontujte
Tryska odkopává	tryska je znečištěna a ježko vedení v tělese ježko trysky je zadřená	trysku rozeteďte, těleso o tělelu pečlivě vyčistěte a vymyjte v čistém zálivu odstranit závady provedete zálepováním jenly v tělesu olejem nače palivem; při větším poškození trysku vyměňte
Tryska nerazíceje	tryska má vodou lepkavou, t. j. žabou v trysce voda se nebo je zadržena vstřikovací otvary trysky jsou zatíženy	trysku odstranit vytáhněte nebo ji vyměňte otvary trysky včistěte žabou

MAZACI SYSTEM

Mazací systém je tlakový, s malou skříní. Zubové olejové čerpadlo saje olej přes sací kés ze spodního viku. Olej je tlakovem potrubím přes olejovou čističku odváděn do hlavního olejového kanálu a mazacími kanálky je přiváděn na čepy vačkového hřídele a na hlavní ložisko klukového hřídele. Vratnými kanálky v klukovém hřídeli je olej přiváděn na ajniční ložisko. Z hlavního olejového kanálu proudí olej na zdviňátko s odkud přes rozvodové tyčky k pouzdrům vahadel. Redukční ventil udržuje stálý tlak v mazacím systému.

Tlak není stavitelný, nýbrž je dán konstrukcí. Kontroluje se na tlakovém oleji na sdrženém pumovém přístroji.

U traktorů Z 5711 - Z 6748 se olej napává do motoru otvorem na pravé straně motorové skříně na tělese odstředivého čističe (nbr. 19/41).

U traktorů Z 4712 - Z 4718 je napávací hrdlo v přední části motoru na levé straně + předním víku motoru.

Kontrola správného množství oleje se provádí měrkou, umístěnou na levé straně motorové skříně. Vyprášení oleje z motoru se provádí věpuštným šroubem na spodním víku (nbr. 20/1).

Odmontování odstředivého čističe oleje z klukové skříně (Z 5711 - Z 6748)

- Vyšroubujte dutý šroub (obr. 19/43) připravující olejovou trubku (obr. 19/5) k olejovému čističku a k klukové skříně.

- Vyšroubujte čtyři šrouby M 10 připravující čističku ke klukové skříně.

Namontování provedete opačným způsobem.

Demontáž odstředivého čističe (Z 5711 - Z 6748)

Odemontujte odstředivý čistič z klukové skříně.

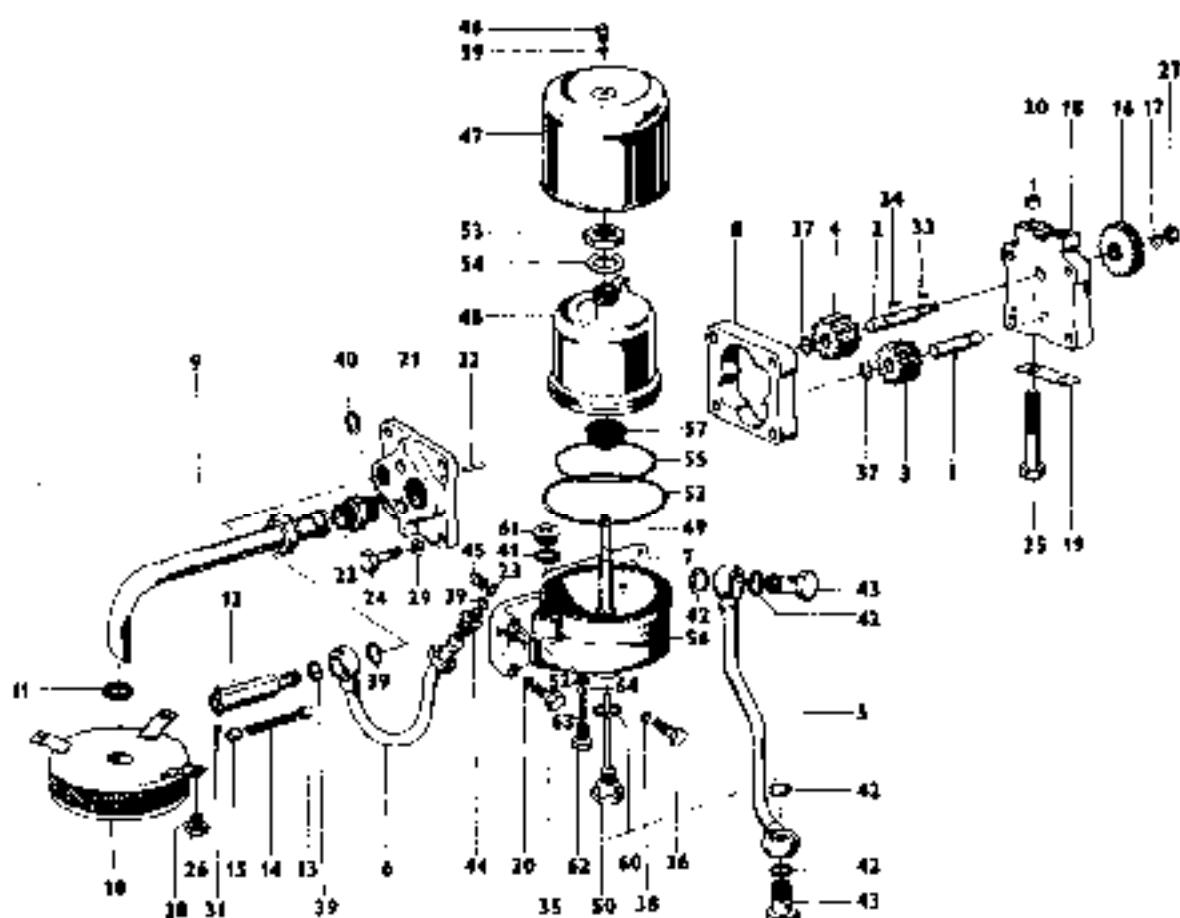
- Odšroubujte šroub M 8×14 (obr. 19/46) a viko sejměte.

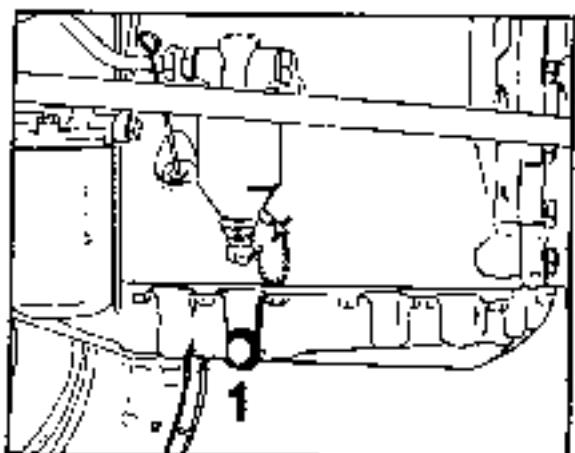
- Vyměňte rotátor čističe s tryskami (obr. 19/48).

- Sesroubujte masici M 32 (obr. 19/53) a oddělte od seba horní a spodní část čističe, diferenciální ventil a závitové hrdlo.

(Ventil nerazebírajte, při posouzení nechte opravit v odbočné dílně!)

Součástky dle sladného očistěte a smontujte opačným způsobem.





Obr. 20

Poznámka: Při zpětné montáži musí být černý kroužek nasazený na hřídele rotační části čističe ve spodní poloze a musí zakrývat spodní otvory.
Při smontování oleje je nutno dát toho, aby se ryska horního dílu kryla s ryskou dílu v spodním. Rotor je využíván. Nedodržení tohoto pokynu by mohlo znamenat poškození celého čističe, vzhledem k vysokým otáčkám a velké odstřecivé síle. Horní a spodní díl čističe nesmí být — vzhledem k využívání — zaměňán s dílem jiného čističe.

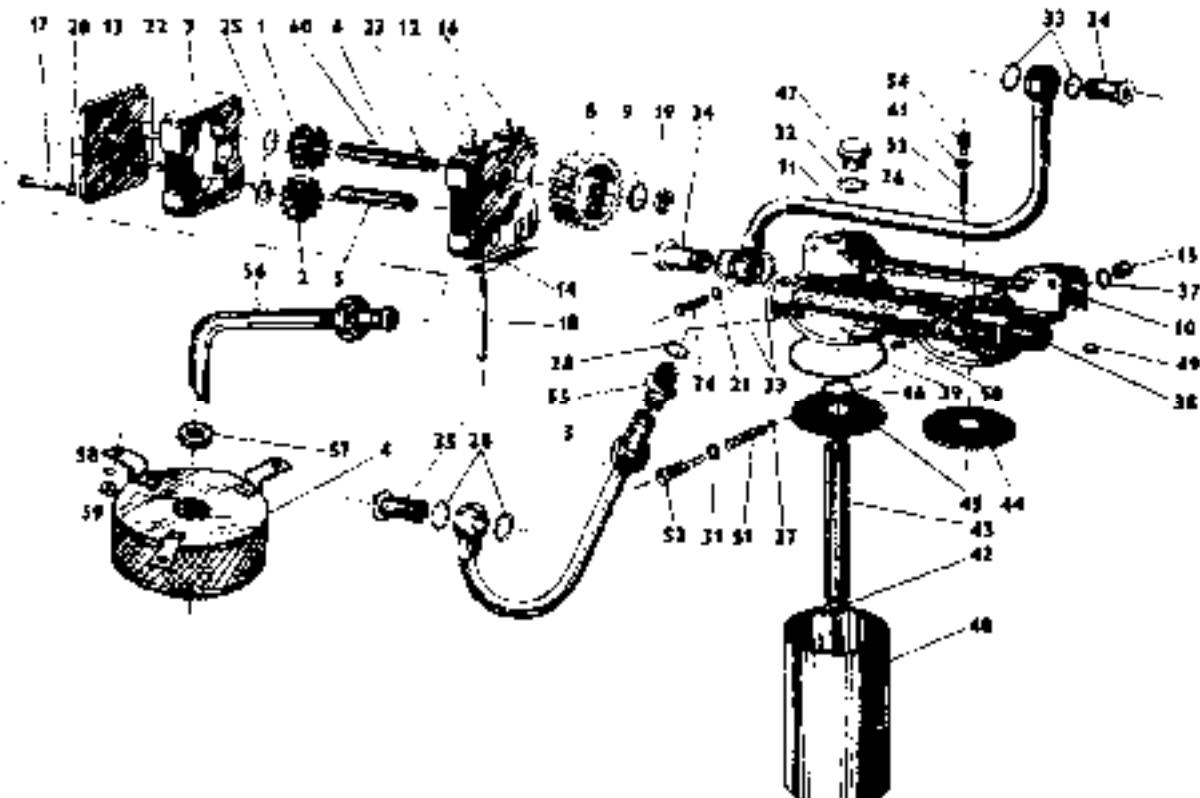
Odmontování dvoustupňového čističe oleje z klimatické skříně (Z 4712 — Z 4718)

1. Vyšroubujte dutý šroub 13 (obr. 21/34) z tělesa čističe (obr. 21/38).
2. Vyšroubujte tři šrouby M 10x22 (obr. 21/24) a čistý dvoustupňový čistič i s bočkou (obr. 21/40) sejměte.

Poznámka: Při zpětné montáži čističe dbaje na to, aby u tělesa čističe byl zasunut těsnící kroužek 16X12 (obr. 21/37) a těsnici trubky olejového čističe (obr. 21/15), kterou prochází tlakový olej z čerpadla do dvoustupňového čističe.

Demontáž libračních vložek olejového čističe (Z 4712 — Z 4718)

Tlakový olej je veden trubkou (obr. 21/3) od čerpadla, proudi kanálem přes čističi vložky (obr. 21/44, 45), na kterých se usazuje nečistota. Odběrnou trubkou olejového čističe (obr. 21/11) je veden a je do podélného hlavního kanálu tělesa čističe (obr. 21/38) a přes dutý šroub (obr. 21/34) do odvodu trubky (obr. 21/11). Část oleje proudí otvorem \varnothing 1 mm do jemného čističe a odtud odtádící trubkou a otvarem tělesa čističe (obr. 21/38) zpět do klimatické skříně. Vznese-li odpad čističi vložky (obr. 21/44, 45) na 60 kPa (0,6 atm) — neprvní vložka — nadzvěne se kulička (obr. 21/26) pojistovacího ventilu a olej proudi přes tento ventil přímo do podélného kanálu tělesa čističe (obr. 21/38).



Obr. 21

Vznikne-li větší tlak než na jaký je recukční ventil nastaven, kulička (obr. 21/26) se odsune a uvolní utvář, kterým se propustí olej zpět do klikové skříně. Tím se sníží tlak a kulička tlakovou pružinou (obr. 21/33) vrátí do pozice.

Při demontáži postupujte takto:

1. Povolte matci (obr. 21/47). Přitom jednou rukou podržte boňku s dílikem (obr. 21/40) a složeným úderem dlaně ji uvoďte.
2. Z tělesa čističe (obr. 21/38) sejměte odberoucí trubku (obr. 21/43) s filtrovními vložkami (obr. 21/45).
3. Po sunicení těsnícího kroužku (obr. 21/44) sejměte filtrovní vložky z odberoucí trubky (nezdůvodňte vložky hrubě „1“ za jemné „2“).

S tímž způsobem sejměte dívku boňku i s filtry.

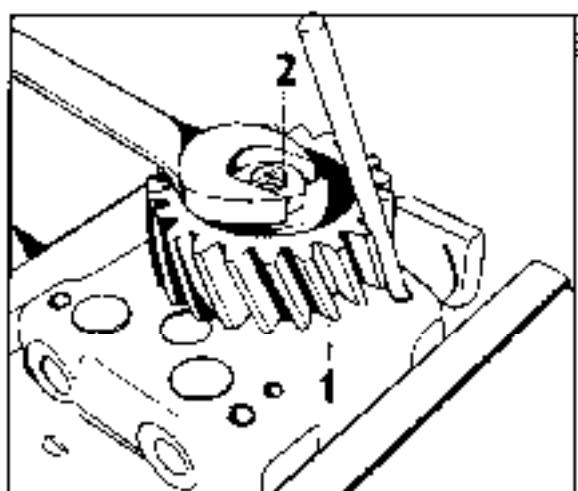
Poznámka: Při výměně properte vložky v petroleji, benzingu nebo naftě a boňky i vložky osuďte.

Po smontování čističiho vlněk naplněte boňky osi do poloviny čistým olejem a připevněte je k tělesu čističe.

Zkontrolujte, zda jsou v tělesu čističe těsnici kroužky (obr. 21/39).

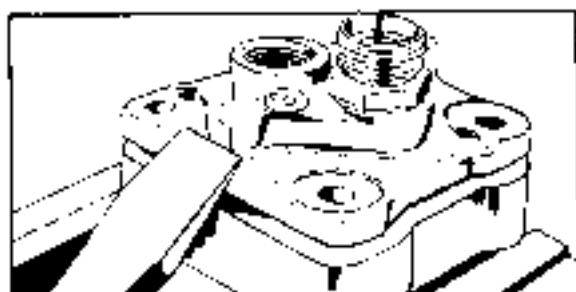
Demontáž a montáž olejového čerpadla

1. Upevněte čerpadlo do svářáku tak, aby ozubené kolo bylo nahoru (obr. 22/1).
2. Odjistěte matci (obr. 22/2) a zajistěte ozubené kolo (obr. 22/1) vložením kolíku do předovaných otvorů čerpadla.



Obr. 22

3. Odšroubujte matci M 10 (obr. 21/19), sundejte pojistnou podložku (obr. 21/9) a kolo (obr. 21/8) stahněte z hřidele.
4. Vyrážte pero z čerpadla otočky ve svářáku o 180°.



Obr. 23

5. Odjistěte dvě šrouby M 8 (obr. 21/17), vyšroubuje se a pojistovací poeladky sejměte.
6. Mimírný poklep na vložky viku čerpadla směrem nahoru (obr. 23) nasuňte vložky se středními kolíky (obr. 21/29). Pozor na lacnované plochy.
7. Ozubené kolo, pochémž je od rozvodu (obr. 21/1), vysuňte ze svářáku i s hřidelem (obr. 21/6) z tělesa čerpadla. Ozubené kolo je usazeno na pero (obr. 21/23, 60) a zajistěno pojistným kroužkem (obr. 21/25).
8. Otubené kolo hraničné (obr. 21/2) je uloženo na pero (obr. 21/5), který je nasován do vložky čerpadla a délka čepu je vymazeno pojistným kroužkem.

Namontování provedte opačným způsobem.

Poznámka: Správnou polohu vložek čerpadla zaručuje dva střední kolíky. Šrouby vložek čerpadla dříve než namontujete rovnoramenně. Správně smontovaný čerpadlem je lehce otáčet.

Odmontování olejového čerpadla a sociho koše a vymontování olejové trubky z klikové skříně

1. Vypusťte olej z klikové skříně vyšroubováním vypouštěcího šroubu (obr. 20/1).
2. Vyšroubujte 21 šroubů M 10 a tři šrouby M 8 spodního vika klikové skříně a vložky sejměte.
3. Odšroubujte matci M 8 (obr. 21/59) a vyšroubujte tři šrouby M 8 zociho kola.
4. Soci koš (obr. 21/4) stahněte mírným poštěcením.
5. Vyšroubujte zbyvajících 6 šroubů M 8 a sundejte krycí plech.
6. Odšroubujte matci připevňující soci trubku (obr. 21/56) od sociho koše k čerpadlu.
7. Vyšroubujte redukční ventil z trubky u olejového čerpadla a povolte hrdlo trubky na klikovou skřínu.
8. Odjistěte a vyšroubujte dva šrouby M 10 připevňující čerpadlo ke skříni a čerpadlo mírným poštětem sejměte z centrálních trubek.

Namontování provedte opačným způsobem.

Poznámka: Při výměně oleje ač sáde magnetickou žátku do náčinat a soci koš olejového čerpadla properte v petroleji, benzingu nebo naftě. Rádně osušený soci koš připevněte k čerpadlu.

HLAVY VALCO

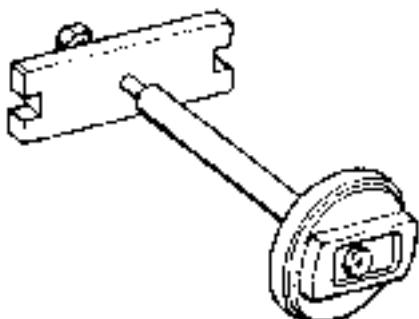
Vložený selet v klikové skříni je uzavřen v doměstatnou hlavnou válce, přitočenou ke skříni čtyřmi maticemi. Mezi hlavnou válce u klikovou skříni je těsnění. Na levé straně hlavní válce je připevněna výluková pilota, na pravé straně je odstakev a soci potrubí. V hlavní válce jsou umístěny ventily a pouzdra draháků vstíkovače.

Odmontování vahadel a závěsů

Nájdeš mýto ke složení praviny = obj. č. 67119122

1. Po odklopení kapoty vyrobující matice M 8 (obr. 24/45) krytu ventilů v krytu (obr. 24/30) sejměte.
 2. Povolte matici M 12 (obr. 24/43) a sundejte řadík i s vahadly (obr. 25/7).
V případě, že je nutné odmítovat vahadlo řadíku, sundejte vnější pojistný knoflík podložku a vahadlo stáhněte (krejši vahadlo otevříte svou ventily).
 3. Při vyměně ventilových pružin (obr. 25/3) násostěte prst vélce do horní úvraté
 4. Na šrouby krytu ventilů nosťraubujte matici M 12 a opatřte ji pákou ke srovnání pružiny
 5. Vyjměte kružkovou vlníku (u výlukového ventilu volcovou vložku) z miskové pružiny ventilu, misku sundejte a vodnímu pružinu vyměňte

6711 9113



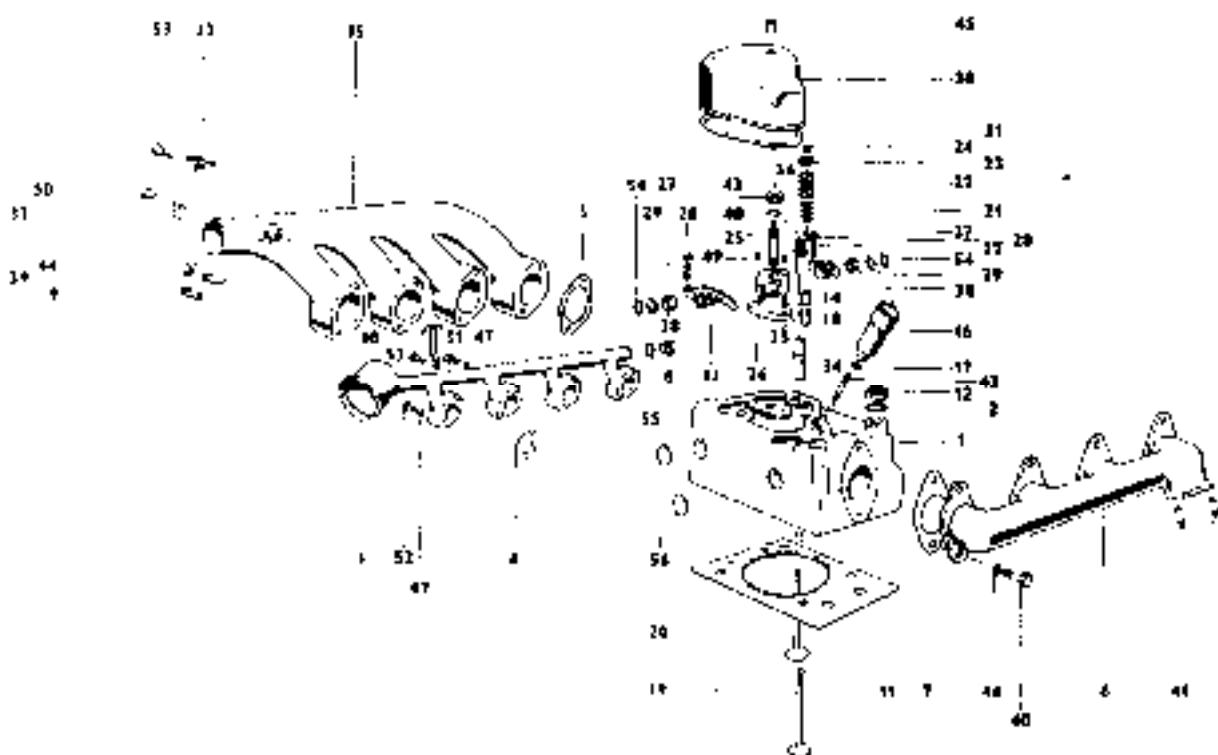
95 9184



6711 9122

Poznámka U výlukového ventílu zavřete před vyjmáním vložek čepičky

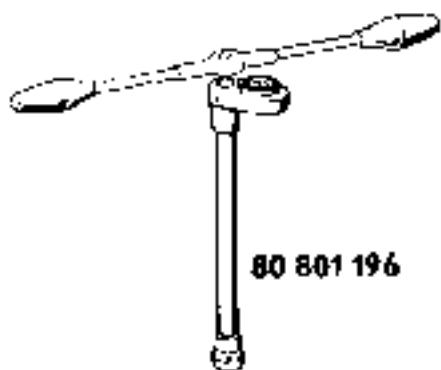
Při montování poslupujte opatrným způsobem. Po smontování vždy překontrolujte všechny ventiláty.



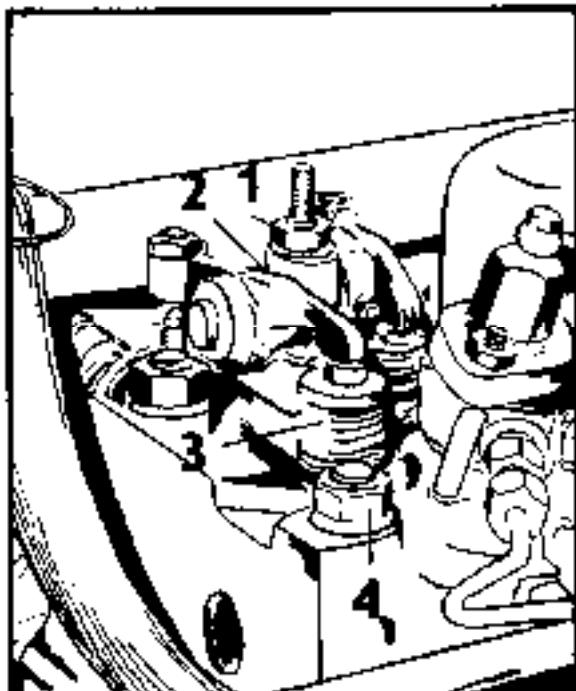
Qbr. 21

Odemontování a namontování hlavy válce a výměna těsnění

Nářadí: silněný klíč – obj. č. 80.801.196



- Po odklupení kopoly, odšroubování pravé bočnice a vypuštění vody z motoru sundejte kryt ventilů a kožík valchedel.
- Vyšroubujte dva šrouby M 10 z příruby výfukového potrubí, dva šrouby M 8 z příruby sacího potrubí a dva šrouby M 8 z oddokového potrubí. Šrouby potřebujete na odstavnici hlavých vložené.
- Odemontujte odváděcí zátrubu na vstíkovací výšroubovacím cívýkem (šroub).
- Odšroubujte vstíkovací trubku.
- Po sundání kožíku valchedel s vahadly vyjměte rozvodové tyčky (tyčky s nákrúžkem jsou pro sací ventil).
- Odšroubujte motice M 16 (obr. 25/4) a hlavu vysuněte směrem nahoru.



Obr. 25

Poznámka: Nejdříji hlava volně vytáhnutí, vlastně nejprve je paklepem. Je-li třeba odmontovat hlavy všech válci, sejměte je „oko jeden celé“. Odpadá tím odmontování výfukového sacího a oddokového potrubí. V tomto případě je však nutné odpažit tlumič výfuku.

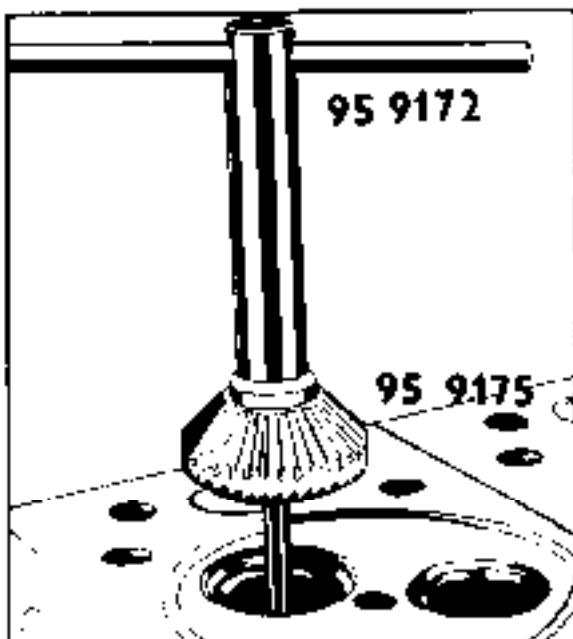
Namontování provedte opačným způsobem.

Poznámka: Dosecové plochy musí být neprostě čisté a při každé opravě se musí použít nové těsnění. Po zkontrolu instalaci znova dojdeště matice šroubů hlavy válce a dozadu. Překontrolujte silněným klíčem. Šrouby dojdeštěte momentem 170 – 190 Nm (17–18 kpm) u studeného motoru.

Dodržujte správný postup instalace hlavy, tj. do krátko.

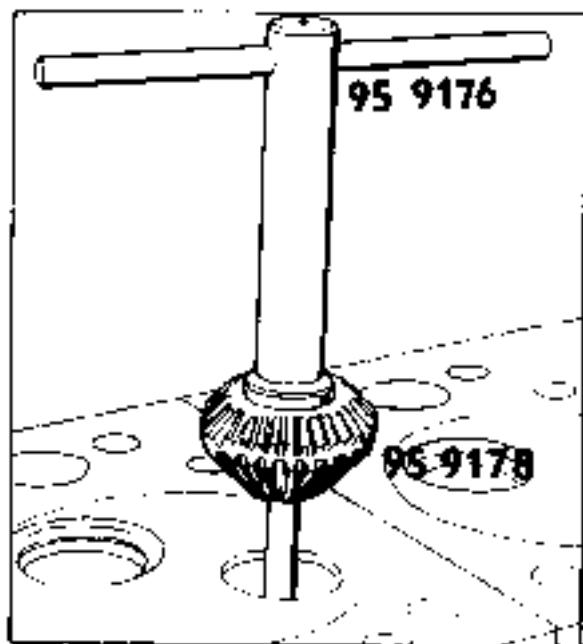
Zabroušení ventilů

Nářadí: hrn na úhlovou frézu pro sací kanál -- obj. č. 95.9172
hrn na úhlovou frézu pro výfukový kanál obj. č. 95.9176
úhlový fréza pro sací kanál -- obj. č. 95.9175
úhlová fréza pro výfukový kanál -- obj. č. 95.9178



Obr. 26

- Odemontujte hlavu válce.
- Hlavu válce položte na rovnou plochu souhlasnou s montážní polohou. Sílačtu pružiny a z mísok pružin vyjměte kusy evropské vložky (u výfukového ventilu vložky vložky). Misky a pružiny sejměte jednotlivě ventily uvrátěte a vyjměte.



Obr. 27

3. Ventily a klavu odistěte od karbuoru, vedou sedla ventili jemně zahrusťte kó broušecím stroji.
4. Nezavřené sedlo v klavě válce opravte ruční klíčem (obr. 26, 27).

Poznámka: Zabrusování ventili provádějte nanášením broušek pasty na ventilové sedlo a parybem ventili doprava a doleva, za stálého nasazování o přiložování do výše. Po několika pohybách vpravo a dole ventily počočte. Tento úkon provádějte tak dletoho, ná jsou sedla kleště.

Správní výlo (při kontrole za studena):

pro soci ventili	$0,25 \pm 0,05$ mm
pro výfukový ventili	$0,25 \pm 0,05$ mm

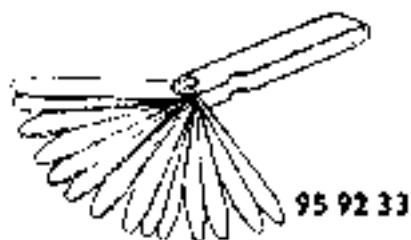
Tento výlém odpovídá následující číslování ventili (obr. 28)

- 1 - 10 10° před A
- 2 - 48 10° za B
- 3 - 36 20° před B
- 4 - 6 20° za A

- A — horní úvrat (HMP)
 B — dolní úvrat (DMP)
 1 — sání otevřeno (SO)
 2 — sání zavřeno (SZ)
 3 — výluk otevřen (VO)
 4 — výluk zavřen (VZ)

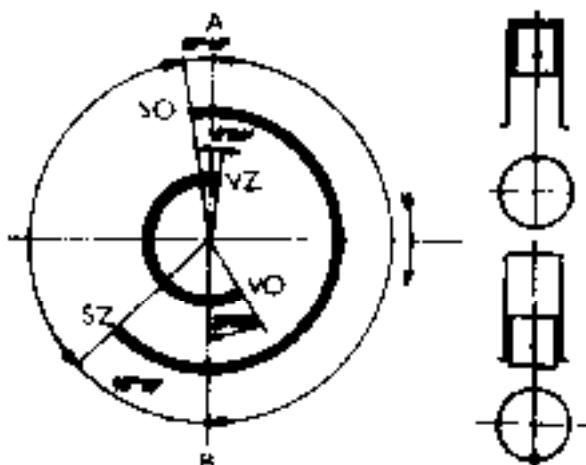
Kontrola a seřizání výlo ventili

Nářadí: spárování — obj. č. 95 9233



1. Protáhněte motorem tak dlouho, až se oba ventily hlyzy 4. výlo pískají (jsou ve střihu).
2. Oba ventily prvního válce jsou uzavřeny, tj. při pracovním cyklu.
3. Spárováním zkromelujte výlo mezi dosedacími čepy valchel, a to mezi dosedacími plochami dříků ventili.
4. Není-li výlo správné uvolněte matici seřizovacího šroubu a seřizovacím šroubem nastavte předepsaný míru.

Poznámka: Stačným způsobem seřizujte ventily 3. válce (ventily 2. válce se pískají)
 ventily 4. válce (ventily 1. válce se pískají)
 ventily 2. válce (ventily 3. válce se pískají)
 U traktorů Z 4712 po pískání ventili u 2. válce poskopte klikovým hádelem o 1 otočku (300°) a provedete seřizení.



Obr. 29

ROYOD

Vymenování výkonného hledce

1. Po odmontování kopek odmertujte kryty vnitřního vahadla a vytáhněte rozvedavé tyčky.
 2. Odmontujte čistit vodivodu, chladicí varnu, konzolu přední nápravy a přední víko klimatizace skříně
 3. Vytáhněte zvláštníku vamžlů.
 4. Odstranujte močku M 18 a stáhněte kolo vačkového hřítce e (obr. 315). Vyšroubujte šrouby M 8, sundejte pítrubu vačkového hřidele a vačkový hřidel vytáhněte.

Namontování provedete opačným zásobem

Demontáž ráhnu vstřikovacího čerpadla bez namontovaného kompresoru (obr. 31)

Nářadí, kleště na pojistné kroužky měří
obj. č. 959185

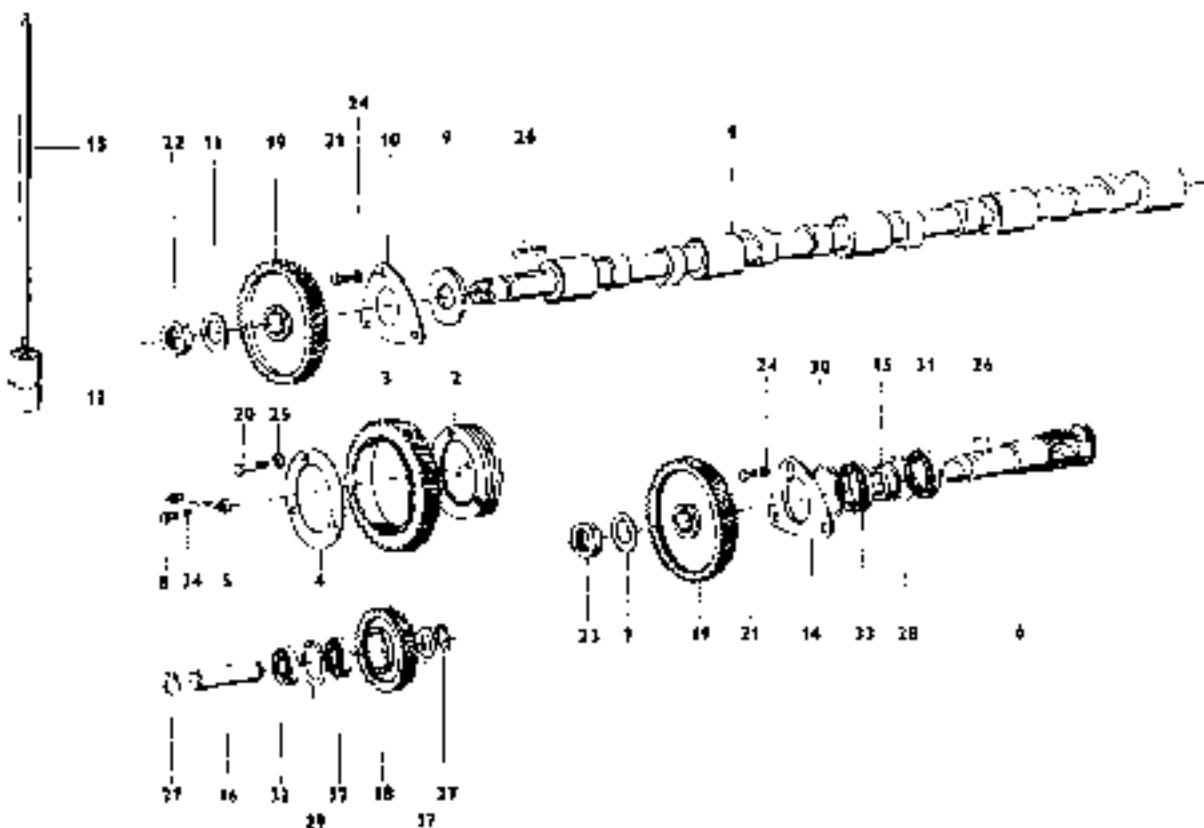


9591B5

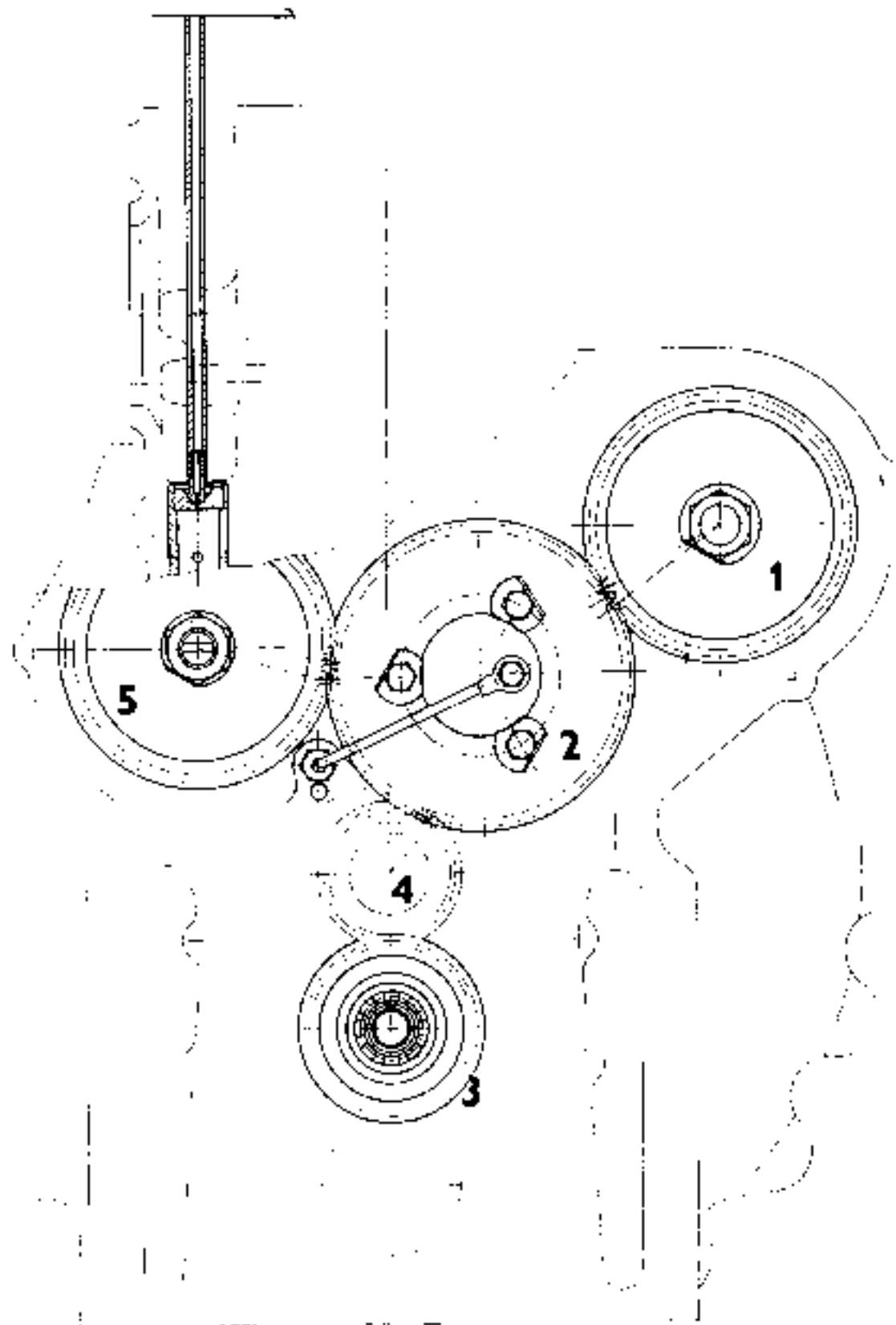
1. Odmontujte kapotování, vortu a konzolu přední
nápravy.
 2. Odmontujte přední vloč kličkové skříň.
 3. Rozvodové kolo nastavte na označenou délku,
(obr. 31).
 4. Odmontujte vstřikovací čerpadlo.
 5. Odjistěte a odšroubujte matici M 18 (Z 4712) ne-
bo M 20 (Z 571¹—Z 6711) hřidele náhonu vstřik-
vacího čerpadla.
 6. Pomoci vhodných půk stehničtě kolo rozvedu
z hřidele náhonu vstřikovacího čerpadla (pozor
na ozubení).
 7. Vytáhněte pes z drážky hřidele náhonu vstřik-
vacího čerpadla, vysroubkujte tři šrouby M 8 z při-
chytky a přichytka sundejte.
 8. Mlýným poklepem pomocí měděného trnu, hři-
dele náhonu vstřikovacího čerpadla vymazte.
 9. Stehničtě přední kuličkové ložisko 6005 N s pou-
zdrojem.
 10. Vyjmáte pojistný kroužek ložiska a ložisko 6005.

Montáž nízkeho vstřikovacího čerpadla bez namontovaného kompresátu

1. Naroste ložisku 4007 na hřidel a zajištěte pojistkou
 2. Hřidel s ložiskem naroste merným poklopem do obvodu klikové skleně.



Obr. 30



Obr. 31

3. Nasazte přední ložisko 6305 N do přírubi a pilrubu připevněte šrouby M 8.
4. Do dírček na hřidele nasuňte klín a do očnicového polohy na hřidle náhonu vstřikovačského čerpadla namontujte rozvodové kolo, které doporučuje matici M 18 (Z 4712) nebo M 20 (Z 5711, Z 6711) a zajistěte pojízdnou podložkou.

Poznámka: Demontáž a montáž hřidele náhonu vstřikovačského čerpadla při namontovaném kompresoru je popsáno v části „Demontáž kompresoru“.

Odmontování, namontování a nastavení rozvodových kol

Náhradní kleště na pojistné kroužky vnější — obj. č. 95 9185
kleště na pojistné kroužky vnitřní — obj. č. 93 9184

Vzájemná poloha rozvodového kola, horního vloženého kola a spodního vloženého kola je omezena délky (obr. 31)

a) Odmontování horního vloženého kola (obr. 30/3, 31/2) (Z 5711, Z 6711)

Horní vložené kolo je namontováno na čepu (obj. 30/2) přední stěny klikové skříně. Čep je s kulem zajistěn podložkou (obj. 30/4) se šrouby (obj. 30/20)

1. Povalte matici pravírující olejovou trubku (obj. 30/5) ke skříni motoru, vyšraťte dny šroub (obj. 30/8) a trubku se čepu vloženého kola oddehněte.
2. Odložte podložky a vyšraťte tři šrouby M 8 (obj. 30/20) a sejměte podložku zajistující kolo a čepem.
3. Kolo stáhněte z čepu

Poznámka: Odmontování horního vloženého kola u motorů traktorů Z 4712 je odlišné.

1. Odj. vše a vyšraťte matici KM 4 hřidle vloženého kola a kolo i s ložiskem stahovat z čepu.
2. Z vloženého kola vylízejte nejdříve jedno ložisko, vyměňte pojistný kroužek a pak ihned opakujte.

Montáž provedte opačným způsobem.

b) Odmontování rozvodového kola (obr. 31/3)

Rozvodové kolo je namontováno na kovém hřidle a pojízdnou proti otěření perem.
Při slisování postupujte opatrně, aby nedošlo k poškození otrubení.

c) Odmontování apodního vloženého kola (obr. 30/18, 31/4)

1. Odjistěte pojistný kroužek (obj. 30/27)
2. Kolo stáhněte z čepu.

Postup při montáži

1. Natačte klikový hřidel tak, aby délka plo. pera byla nejvýš.
2. Zosavitu pera do dírky a na nějto rozvodové kolo.
3. Horní vložené kolo nasadte na čep tak, aby zuby, odloučené délky, dopadly do mezery mezi souhlasně označenými zoubky na koli vstřikovačského čerpadla, koli vrtkového hřidle a rozvodovému kolu.
4. Zusavitu podložku a čep s vloženým kolem, usíťte jí šrouby M 8 a zajistěte podložkami.
5. Nešraťte trubku přivedu mazacího oleje k čepu a ke skříni

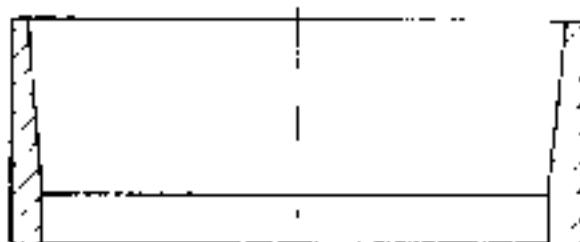
Poznámka: Spodní vložené kolo je označeno jedním dílkem a kolo rozvedu dvěma dílkami. Kolo rozvedu na vnitřkovém hřidle je naprostě shodné s kolem na hřidle náhonu vstřikovačského čerpadla a při montáži jsou oba koli o tomto rozdílu.

Spodní vložené kolo namontujte opačným způsobem odmontování.

KLIKOVÉ USTROJE

Výmontování ojnice a pistu

Nářadí: siloměrný klíč - obj. č. 80 801.196
vodící kroužek osy. č. 6711 9131



6711 9131

Vypustte olej z klikové skříně a vodu z chladiče c z motoru. Odmostněte klapu válce.

1. Vyšroubujte měrku oleje (na levém boku klikové skříně).
2. Uvoľňete spodní výka motoru vyšraubováním 21 šraub M 10 a tři šraub M 8.
3. Odšraubujte sací koš a krycí pěch (saci koš stáh náte mřížným pevněním).
4. Klikový hřídel stačete tak, aby čep ojnice byl v dol ni úvrat. Odložte korunové matice M 12 (cbr. 32/24) ojnicích šraub, matice vyšraubujte a vika ojnice stehnáte i s lažiskem.

3. Pís: z ojnice pevně do horní úvratě a vyměte je.

Němontování provedte opačným způsobem.

Poznámka: Zámky pistních kroužků rozmištěte na pistu tak, aby nebyly pod sebou.

Při vymontování pistu s ojnicí do vólce použijte vodicího kroužku.

Při zpětné montáži utáhněte ojnice šrouby siloměrným klíčem momentem 74–98 Nm (7,4–9,8 kpm).

Zavrt ojnicího šroubu namažte před montáží olejem.

Pozor. Při výměně některé ojnice nebo pistu je možné montovat pouze ojnice a pisty stejně váhová výhy.

Rozdílení ojnic je provedeno podle váhy velkého okruhu, s možností výhavným rozdílem 10 g pro jeden motor.

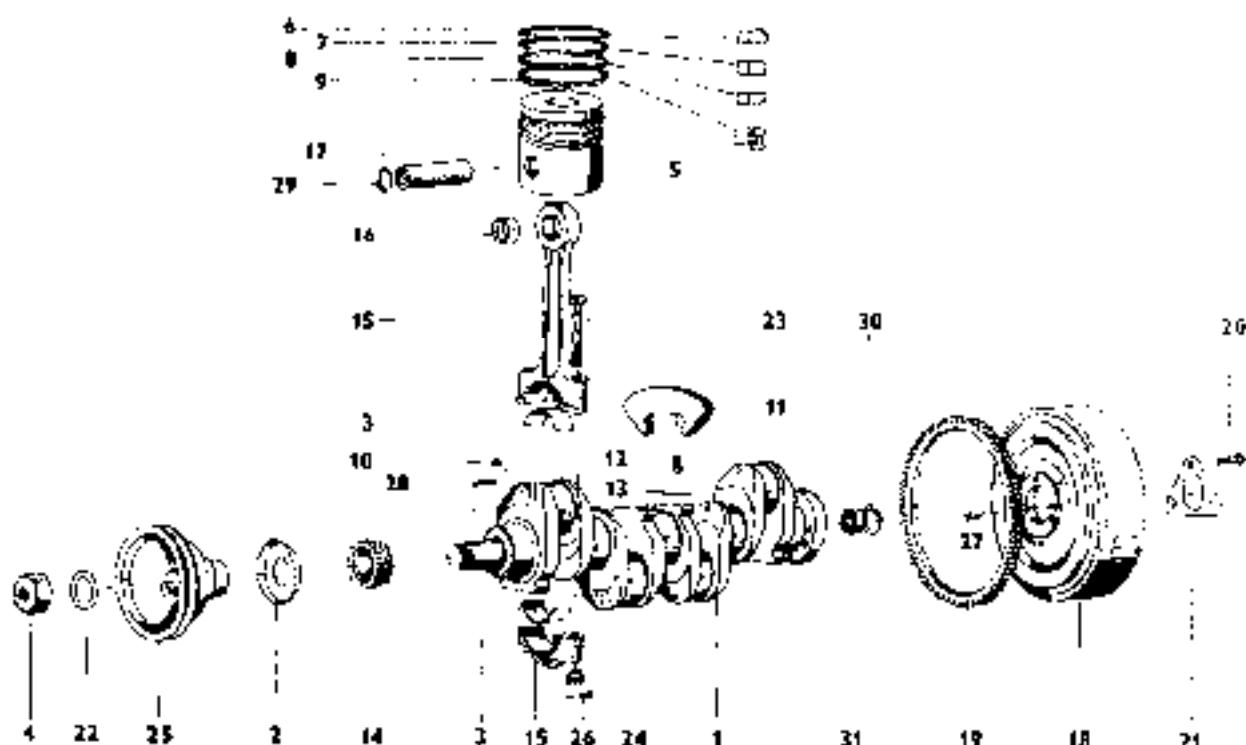
Ojnice jsou rozděleny do 11 váhových skupin.

1. 1306–1315 g	7. 1313/1–1381 g
2. 1316–1324 g	8. 1382–1392 g
3. 1327–1337 g	9. 1393–1403 g
4. 1338–1346 g	10. 1404–1414 g
5. 1349–1359 g	11. 1415–1425 g
6. 1360–1370 g	

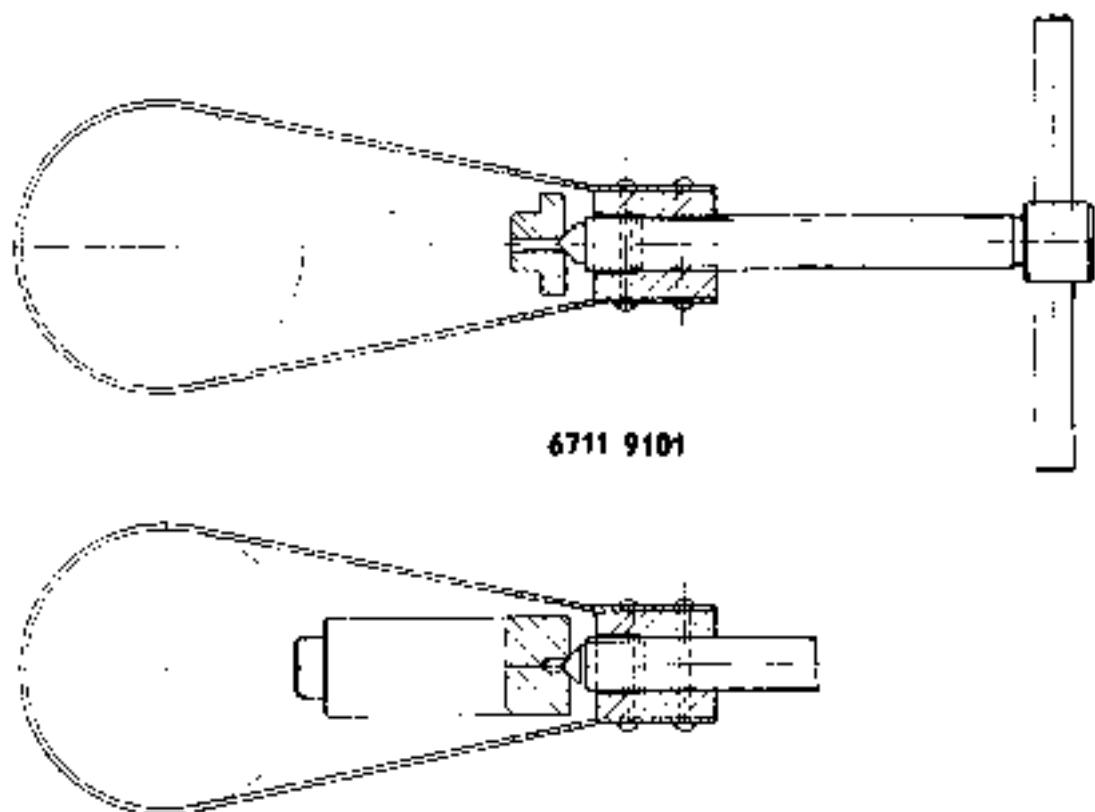
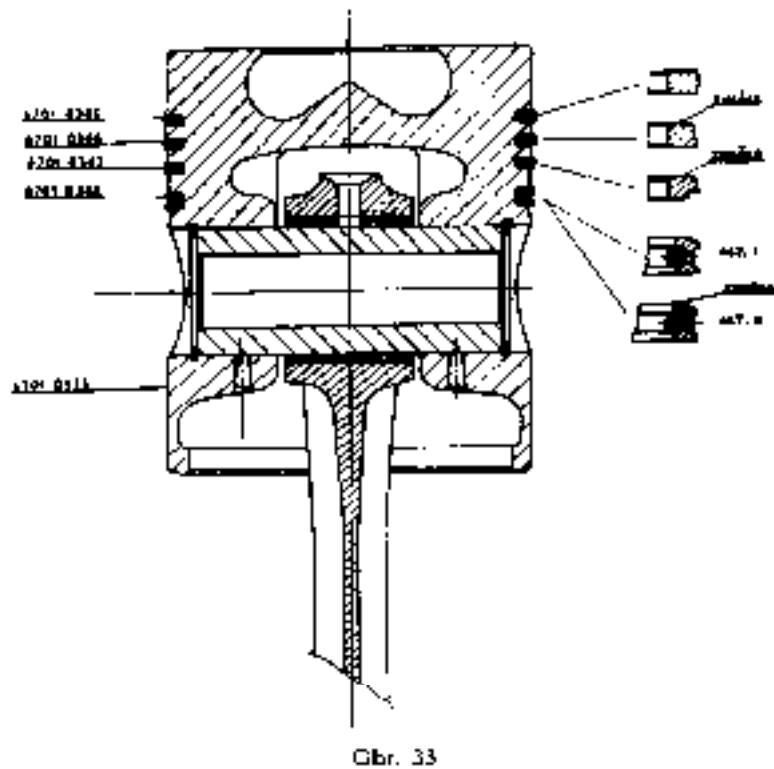
Na každé ojnice je vyraženo značko tištění 1–11 na záku stopny ojnice.

Váhové tištění pistů motorů Z 4701 – traktory Z 4712, Z 4718, a Z 6701 – traktory Z 6711–Z 5748:

1. 1035–1039 g	5. 1055–1059 g
2. 1040–1044 g	6. 1060–1064 g
3. 1045–1049 g	7. 1065–1069 g
4. 1050–1054 g	8. 1070–1074 g



Obr. 30



Vážkové vřídění pistů pro motor Z 5501 — traktory Z 5711--Z 5746:

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 895—904 g | 4. 925—934 g |
| 2. 905—914 g | 5. 935—944 g |
| 3. 915—924 g | |

Upozornění: Na pistních kroužcích jsou využívány úz-
né hrncekky. V zásadě platí, že pistní
kroužky montujete značkou vzhůru —
k hřívě válce (obr. 33, 35).

Čtvrtý kroužek se montuje ve dvou pro-
vedeních:

Provedení I — kroužek chromovaný s
expanderem — lze jej montovat v ja-
kékoli polohě, je symetrický (obr. 33 a
35).

Provedení II — kroužek nechromovaný
s expanderem — má sedlení pouze na
jedné straně, z toho důvodu jej musí-
te montovat značkou vzhůru (obr. 33 a
35).

Výměna pistních kroužků

Nářadí: keště na pistní kroužky — obj. č. 95 9185
spáramér — obj. č. 95 9233

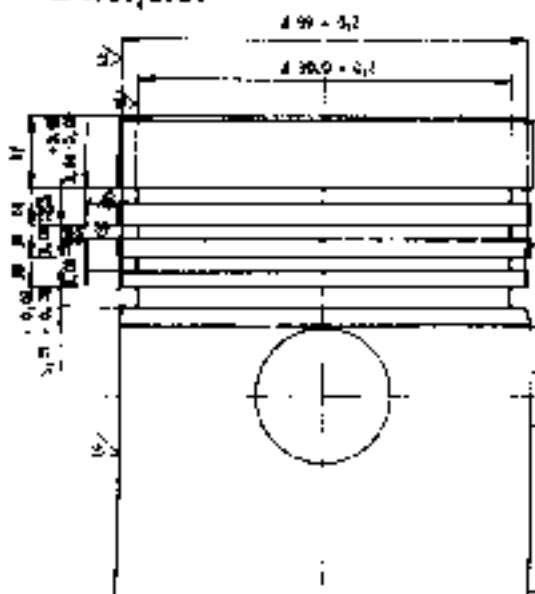


Před montáží pistních kroužků si ověřte, zda jsou
pistní kroužky správné.

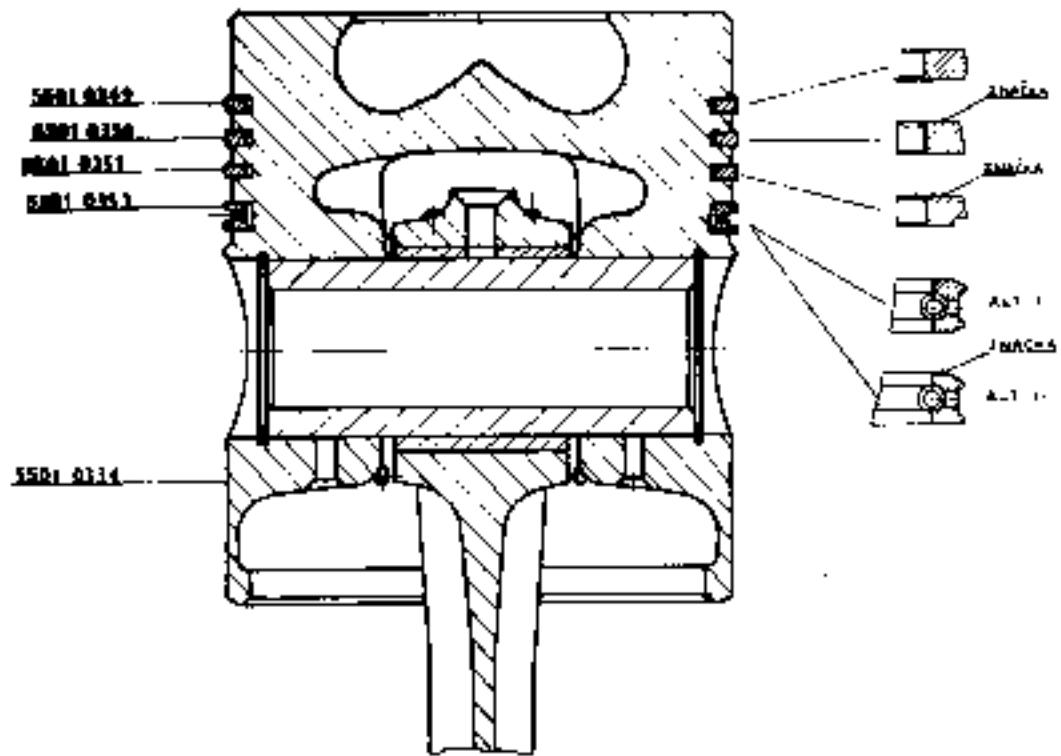
Kontrolu výlo v zámku kroužku provedte takto:

- Vložte kroužek do válce, do kterého bude zamen-
lován a zasuňte jej pistolem asi do hloubky 20 mm.
- Předepsanou výlo v zámku (u nového motoru 0,35
až 0,55 mm, u starého maximálně 2 mm) změřte
spáraměrem.

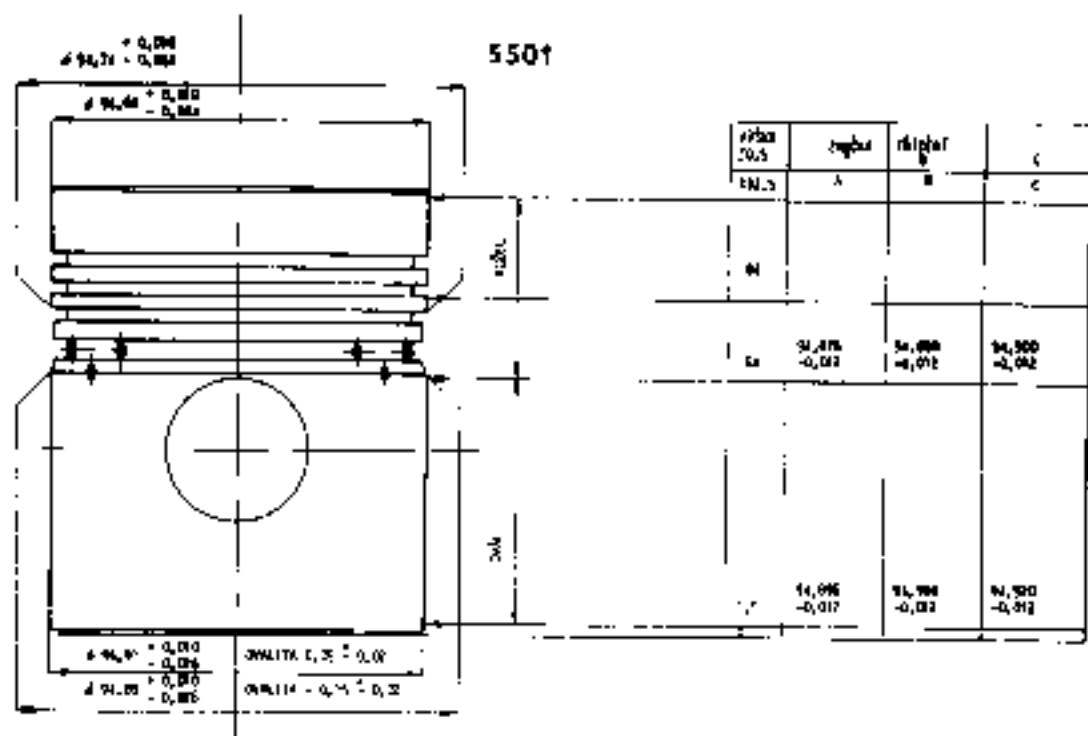
Z 6701, 6701



DODA TISKOM				
VB-	A	B	C	D
M4	-0,00	-0,00	-0,00	
M5	-0,00	-0,00	-0,00	
M6	-0,00	-0,00	-0,00	
M7	-0,00	-0,00	-0,00	
M8	-0,00	-0,00	-0,00	
M9	-0,00	-0,00	-0,00	
M10	-0,00	-0,00	-0,00	
M11	-0,00	-0,00	-0,00	
M12	-0,00	-0,00	-0,00	
M13	-0,00	-0,00	-0,00	
M14	-0,00	-0,00	-0,00	
M15	-0,00	-0,00	-0,00	
M16	-0,00	-0,00	-0,00	
M17	-0,00	-0,00	-0,00	
M18	-0,00	-0,00	-0,00	
M19	-0,00	-0,00	-0,00	
M20	-0,00	-0,00	-0,00	
M21	-0,00	-0,00	-0,00	
M22	-0,00	-0,00	-0,00	
M23	-0,00	-0,00	-0,00	
M24	-0,00	-0,00	-0,00	
M25	-0,00	-0,00	-0,00	
M26	-0,00	-0,00	-0,00	
M27	-0,00	-0,00	-0,00	
M28	-0,00	-0,00	-0,00	
M29	-0,00	-0,00	-0,00	
M30	-0,00	-0,00	-0,00	
M31	-0,00	-0,00	-0,00	
M32	-0,00	-0,00	-0,00	
M33	-0,00	-0,00	-0,00	
M34	-0,00	-0,00	-0,00	
M35	-0,00	-0,00	-0,00	
M36	-0,00	-0,00	-0,00	
M37	-0,00	-0,00	-0,00	
M38	-0,00	-0,00	-0,00	
M39	-0,00	-0,00	-0,00	
M40	-0,00	-0,00	-0,00	
M41	-0,00	-0,00	-0,00	
M42	-0,00	-0,00	-0,00	
M43	-0,00	-0,00	-0,00	
M44	-0,00	-0,00	-0,00	
M45	-0,00	-0,00	-0,00	
M46	-0,00	-0,00	-0,00	
M47	-0,00	-0,00	-0,00	
M48	-0,00	-0,00	-0,00	
M49	-0,00	-0,00	-0,00	
M50	-0,00	-0,00	-0,00	
M51	-0,00	-0,00	-0,00	
M52	-0,00	-0,00	-0,00	
M53	-0,00	-0,00	-0,00	
M54	-0,00	-0,00	-0,00	
M55	-0,00	-0,00	-0,00	
M56	-0,00	-0,00	-0,00	
M57	-0,00	-0,00	-0,00	
M58	-0,00	-0,00	-0,00	
M59	-0,00	-0,00	-0,00	
M60	-0,00	-0,00	-0,00	
M61	-0,00	-0,00	-0,00	
M62	-0,00	-0,00	-0,00	
M63	-0,00	-0,00	-0,00	
M64	-0,00	-0,00	-0,00	
M65	-0,00	-0,00	-0,00	
M66	-0,00	-0,00	-0,00	
M67	-0,00	-0,00	-0,00	
M68	-0,00	-0,00	-0,00	
M69	-0,00	-0,00	-0,00	
M70	-0,00	-0,00	-0,00	
M71	-0,00	-0,00	-0,00	
M72	-0,00	-0,00	-0,00	
M73	-0,00	-0,00	-0,00	
M74	-0,00	-0,00	-0,00	
M75	-0,00	-0,00	-0,00	
M76	-0,00	-0,00	-0,00	
M77	-0,00	-0,00	-0,00	
M78	-0,00	-0,00	-0,00	
M79	-0,00	-0,00	-0,00	
M80	-0,00	-0,00	-0,00	
M81	-0,00	-0,00	-0,00	
M82	-0,00	-0,00	-0,00	
M83	-0,00	-0,00	-0,00	
M84	-0,00	-0,00	-0,00	
M85	-0,00	-0,00	-0,00	
M86	-0,00	-0,00	-0,00	
M87	-0,00	-0,00	-0,00	
M88	-0,00	-0,00	-0,00	
M89	-0,00	-0,00	-0,00	
M90	-0,00	-0,00	-0,00	
M91	-0,00	-0,00	-0,00	
M92	-0,00	-0,00	-0,00	
M93	-0,00	-0,00	-0,00	
M94	-0,00	-0,00	-0,00	
M95	-0,00	-0,00	-0,00	
M96	-0,00	-0,00	-0,00	
M97	-0,00	-0,00	-0,00	
M98	-0,00	-0,00	-0,00	
M99	-0,00	-0,00	-0,00	
M100	-0,00	-0,00	-0,00	
M101	-0,00	-0,00	-0,00	
M102	-0,00	-0,00	-0,00	
M103	-0,00	-0,00	-0,00	
M104	-0,00	-0,00	-0,00	
M105	-0,00	-0,00	-0,00	
M106	-0,00	-0,00	-0,00	
M107	-0,00	-0,00	-0,00	
M108	-0,00	-0,00	-0,00	
M109	-0,00	-0,00	-0,00	
M110	-0,00	-0,00	-0,00	
M111	-0,00	-0,00	-0,00	
M112	-0,00	-0,00	-0,00	
M113	-0,00	-0,00	-0,00	
M114	-0,00	-0,00	-0,00	
M115	-0,00	-0,00	-0,00	
M116	-0,00	-0,00	-0,00	
M117	-0,00	-0,00	-0,00	
M118	-0,00	-0,00	-0,00	
M119	-0,00	-0,00	-0,00	
M120	-0,00	-0,00	-0,00	
M121	-0,00	-0,00	-0,00	
M122	-0,00	-0,00	-0,00	
M123	-0,00	-0,00	-0,00	
M124	-0,00	-0,00	-0,00	
M125	-0,00	-0,00	-0,00	
M126	-0,00	-0,00	-0,00	
M127	-0,00	-0,00	-0,00	
M128	-0,00	-0,00	-0,00	
M129	-0,00	-0,00	-0,00	
M130	-0,00	-0,00	-0,00	
M131	-0,00	-0,00	-0,00	
M132	-0,00	-0,00	-0,00	
M133	-0,00	-0,00	-0,00	
M134	-0,00	-0,00	-0,00	
M135	-0,00	-0,00	-0,00	
M136	-0,00	-0,00	-0,00	
M137	-0,00	-0,00	-0,00	
M138	-0,00	-0,00	-0,00	
M139	-0,00	-0,00	-0,00	
M140	-0,00	-0,00	-0,00	
M141	-0,00	-0,00	-0,00	
M142	-0,00	-0,00	-0,00	
M143	-0,00	-0,00	-0,00	
M144	-0,00	-0,00	-0,00	
M145	-0,00	-0,00	-0,00	
M146	-0,00	-0,00	-0,00	
M147	-0,00	-0,00	-0,00	
M148	-0,00	-0,00	-0,00	
M149	-0,00	-0,00	-0,00	
M150	-0,00	-0,00	-0,00	
M151	-0,00	-0,00	-0,00	
M152	-0,00	-0,00	-0,00	
M153	-0,00	-0,00	-0,00	
M154	-0,00	-0,00	-0,00	
M155	-0,00	-0,00	-0,00	
M156	-0,00	-0,00	-0,00	
M157	-0,00	-0,00	-0,00	
M158	-0,00	-0,00	-0,00	
M159	-0,00	-0,00	-0,00	
M160	-0,00	-0,00	-0,00	
M161	-0,00	-0,00	-0,00	
M162	-0,00	-0,00	-0,00	
M163	-0,00	-0,00	-0,00	
M164	-0,00	-0,00	-0,00	
M165	-0,00	-0,00	-0,00	
M166	-0,00	-0,00	-0,00	
M167	-0,00	-0,00	-0,00	
M168	-0,00	-0,00	-0,00	
M169	-0,00	-0,00	-0,00	
M170	-0,00	-0,00	-0,00	
M171	-0,00	-0,00	-0,00	
M172	-0,00	-0,00	-0,00	
M173	-0,00	-0,00	-0,00	
M174	-0,00	-0,00	-0,00	
M175	-0,00	-0,00	-0,00	
M176	-0,00	-0,00	-0,00	
M177	-0,00	-0,00	-0,00	
M178	-0,00	-0,00	-0,00	
M179	-0,00	-0,00	-0,00	
M180	-0,00	-0,00	-0,00	
M181	-0,00	-0,00	-0,00	
M182	-0,00	-0,00	-0,00	
M183	-0,00	-0,00	-0,00	
M184	-0,00	-0,00	-0,00	
M185	-0,00	-0,00	-0,00	
M186	-0,00	-0,00	-0,00	
M187	-0,00	-0,00	-0,00	
M188	-0,00	-0,00	-0,00	
M189	-0,00	-0,00	-0,00	
M190	-0,00	-0,00	-0,00	
M191	-0,00	-0,00	-0,00	
M192	-0,00	-0,00	-0,00	
M193	-0,00	-0,00	-0,00	
M194	-0,00	-0,00	-0,00	
M195	-0,00	-0,00	-0,00	
M196	-0,00	-0,00	-0,00	
M197	-0,00	-0,00	-0,00	
M198	-0,00	-0,00	-0,00	
M199	-0,00	-0,00	-0,00	
M200	-0,00	-0,00	-0,00	
M201	-0,00	-0,00	-0,00	
M202	-0,00	-0,00	-0,00	
M203	-0,00	-0,00	-0,00	
M204	-0,00	-0,00	-0,00	
M205	-0,00	-0,00	-0,00	
M206	-0,00	-0,00	-0,00	
M207	-0,00	-0,00	-0,00	
M208	-0,00	-0,00	-0,00	
M209	-0,00	-0,00	-0,00	
M210	-0,00	-0,00	-0,00	
M211	-0,00	-0,00	-0,00	
M212	-0,00	-0,00	-0,00	
M213	-0,00	-0,00	-0,00	
M214	-0,00	-0,00	-0,00	
M215	-0,00	-0,00	-0,00	
M216	-0,00	-0,00	-0,00	
M217	-0,00	-0,00	-0,00	
M218	-0,00	-0,00	-0,00	
M219	-0,00	-0,00	-0,00	
M220	-0,00	-0,00	-0,00	
M221	-0,00	-0,00	-0,00	
M222	-0,00	-0,00	-0,00	
M223	-0,00	-0,00	-0,00	
M224	-0,00	-0,00	-0,00	
M225	-0,00	-0,00	-0,00	
M226	-0,00	-0,00	-0,00	
M227	-0,00	-0,00	-0,00	
M228	-0,00	-0,00	-0,00	
M229	-0,00	-0,00	-0,00	</



Obr. 35



Obv. 36

- Na dva šrouby hlavy nasuňte dvě opěrné trubky a na ně přírubu, jejímž středem prochází svorka od spodního opěrného kroužku. Horní část svorky má závrt pro matici M 14. Dotahováním této matice vytlačte vložený válec z klikové skříně motoru.

Montáž provedte následovně:

- Očistěte dosedací plochy jak na vloženém váleci, tak na klikové skříně.
- Na vložený válec novlékněte gumové těsnění. Počkejte, aby těsnění nebylo překroucené.
- Těsnění namazte tuhým a mýdlym. Uložte vložený válec do klikové skříně.
- Zkontrolujte správný zjevní vloženého válce (0,02 ± 0,06 mm).

Odmontování zadního víka klikové skříně

Zadní víko je nutné odmontovat při výměně některého rozvaděčeho ozubeného kola, vařkového hřídele a klikového hřídele.

- Vypustěte olej, sundejte kapotování, odmontujte čistič vzduchu, chladicí, řemenici motora, vodní čerpadlo, kanzu přední nápravy a vyšroubuje přední šrouby spodního víka.
 - Z zadního víka odpojte nohou počítáče motohodin a vyšroubuje dva šrouby z příruby nohou počítáče motohodin.
 - Vyšroubuje pět šraub M 10, šroub veprery dynamika a osm matic M 8 zadního víka (u traktorů Z 4712 šrouby M 8).
 - Zadní víko stáhněte ze dvou centrálních kolíků. Namontování předního víka provědte opočným způsobem.
- Povlak na správné nasunutí náhonu počítáče motohodin na vrátko na vařkovém hřídele

Odmontování zadního víka klikové skříně

Naradí: vozík pro rozpojení traktoru —

obj. č. 671 913d
společně — obj. č. 95 9213



- Rozpojte traktor.
 - Vymontujte dvojúčelovou spojku ze setrvačníku.
 - Odmontujte setrvačník.
 - Vyšroubuje sedm šraub M 8 a více stáhněte z centrálních kolíků.
- Namontování provědte opočným způsobem.

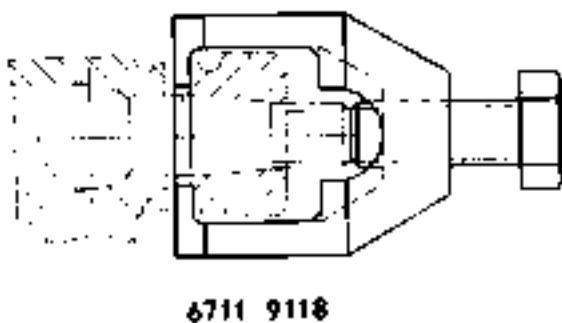
Demontaž řemenice klikového hřídele (obr. 32/25)

- Odjistěte matici (obr. 32/4) a sošroubuje ji z klikového hřídele.
- Stáhněte řemenici klikového hřídele (obr. 32/25).
Poznámka: Při zpětné montáži dotáhněte matici (obr. 32/4) momentem 245 Nm (24,5 kpm).

SPOJKA DVOJUČELOVÁ

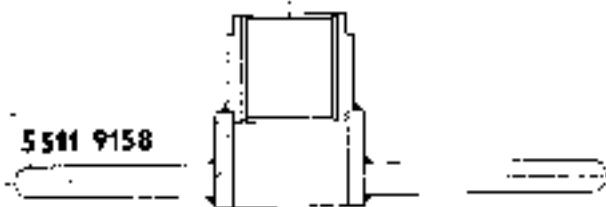
Rozpojení traktoru mezi klimatickou skříní a skříní převodovky

Nářadí: stahovák pevné páky — obj. č. 6711 9118
vozík na rozpojení traktoru —
obj. č. 6711 9136



1. Záklínajte přední kola. Odpojte elektrické vodiče od akumulátorové baterie u zadního klapat.
2. Odpojte palivovou trubku od dopravního čerpadla k nádrži a uleváděcí trubku od vstřikovače k nádrži. Uleváděcí trubku odpojte vysrabováním dutého šroubu na nádrži.
3. Odpojte čátkový teploměr vody, trubku od tlakového oleje, tanku od clony chladiče a náhon pohybu motoru.
4. Stáhněte těžka regulace páky z kulového čepu páky regulátoru (na levé straně vlektoru).
5. Odzavídejte a odšroubojte matice M 16 šroubu na tyči stáhnětí. Po odzavídejování matice M 20×1,5 stáhněte páku řízení pomocí stahováku.
6. Sešroubujte matice trusky od spojkové hlavy ke vzdachojeti.
7. Pod přední část skříně převodovky podložte vozík na dolení traktoru tak, aby nádrži na skříně převodovky byly umístěny v polce vozíku.
Pro lepší usnadnění vozíku zašroubujte do patky šroub M 14, který po zašraubování do výboru nádrži na převodovce zůmezi bočnímu pesanu.
8. Vyšroubujte jedenáct šroubů M 12 z přírub klimatické skříně a skříně převodovky. (Při demontáži pozor na držák nádržky na kapotu a držák vzdachojeti.)
9. Zadní část poškozenou vozíkem posuňte podle páky dozadu. Zajistěte kola ruční brzdu nebo dřevěným klinem.

Spojení provedte opočným způsobem.



Poznámka: Při spojení je třeba dodržet souasost spojkových hřidel k lumenům spojky. Tuto polohu zajistila pomocí dvou stavěcích šroubů, umístěných na nosníku. Lamely spojky musí být též v osu setrváčníku.

Vymontování dvojúčelové spojky ze setrváčníku

1. Podložte vypinací pásku pojedou na kratším konci páky.
2. Vyšroubujte 12 šroubů M 8 krytu spojky a kompletu spojky výměně ze setrváčníku.
Nakonec vyměňte lamelu pojedové spojky, která zůstala v tělesu setrváčníku.

Zpětnou montáž provedte opačným způsobem.

Poznámka: Lamela spojky pojedou musí být zasunuta do další strany náboja lamely do setrváčníku.

Po montáži spojky do setrváčníku je nutné seřidit vypinací pásky.

Dementáz spojky dvojúčelové

Nářadí: stahovák dvojúčelové spojky —
obj. č. 95 9134

1. Položte krytu spojky zařízení montážní pomocíkou — trojnožkou.
2. Sešroubujte šest matic M 10 vypinacích páček pojedou o šrouby výměně.
3. Sešroubujte šest matic M 10 ze šroub vypinacích páček pomocného náhonu a šrouby výměně.
4. Sešroubujte matici se svorníku trojnožky a stáhnětai, tím se uvolní kryt spojky. Po sejmnutí krytu lze spojku demontovat.

Výměna obložení lamely spojky pomocného náhonu

Po provedení demontaže spojky dvojúčelové provedte odvrácení nýty lamel spojky, apotřebné obložení sejměte a nové přinýtujte.

Poznámka: Lamaly nesmějí axiálně házet.

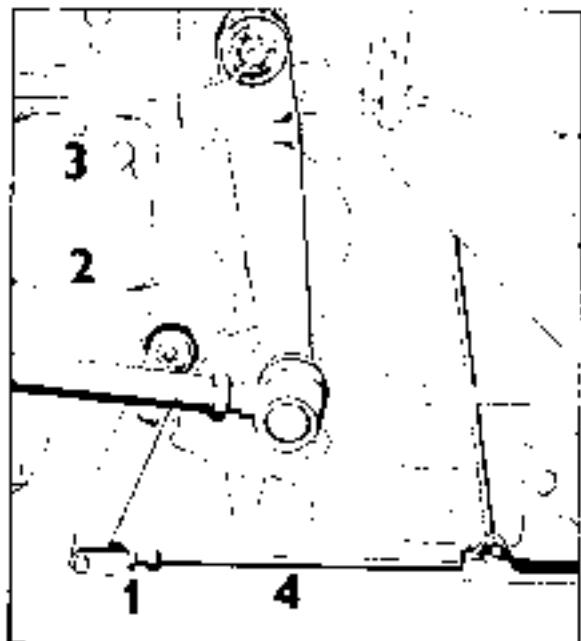
Lamala pojedové spojky je lepená. Minimální pevnost lepeného spoje je při teplotě 200 °C 0,1763 MPa.

Seřazení pedálu spojky

Nářadí měrka — obj. č. 55 1 9191

Vše mezi vypinacím ložiskem a vypinacími páčkami spojky může být maximálně 4 mm. Je-li zapotřebí vše seřidit, postupujte následovně:

1. Povoďte zajistovací matici M 10 (obj. 39/1).
2. Demontujte boční větší skříně převodovky (obj. 39/2) odšroubováním dvou šroubů M 6 (obj. 39/3).
3. Pedálem spojky dorazte vypinací ložisko na měrku a seřiditá délka těla spojky (obj. 39/4) tak, aby mezi pedálem a kenzalem nebyla žádná vůle a vidlice zajistíte matici (obj. 39/1).



Obr. 39

Odmontování servovýměníku

Prověděte vymontování spojky za servovýměníkem. Dále odjistěte a vyšraubujte tři šrouby M 12 a těleso servovýměníku stáhněte z centrálních kolíků. Namontování servovýměníku prověděte opačným postupem.

Montáž dvojúčelové spojky do servovýměníku

Něřadit: nředici trn -- obj. č. 5511 9108

1. Nasuňte trn do lamy pomocného i úchodu směrovanej spojky a na vyvýšujici část trnu nastříkněte lomelu pojezlové spojky delší stranou náboje k motoru.
2. Kompletovní spojku i s trnem středním nasuňte do tělesa servovýměníku. Při nasazování dejte pozor, aby urášecí šrouby polohovové spojky zapadly do osazení v tělesu servovýměníku.
3. Kryt spojky přitáhněte k tělesu servovýměníku zašroubováním dvaceti šroubů M 8.
4. Vytáhněte trn a pomocí matic vypínacích a unášecích šroubů sejdite správné nasazení vypínacích páček.

Poznámka: V nastaveném poloze zajistěte šrouby vypínacích páček pojistnými matcemi. Po závěru na správné usazení oporných vložek na unášecích šroubech.

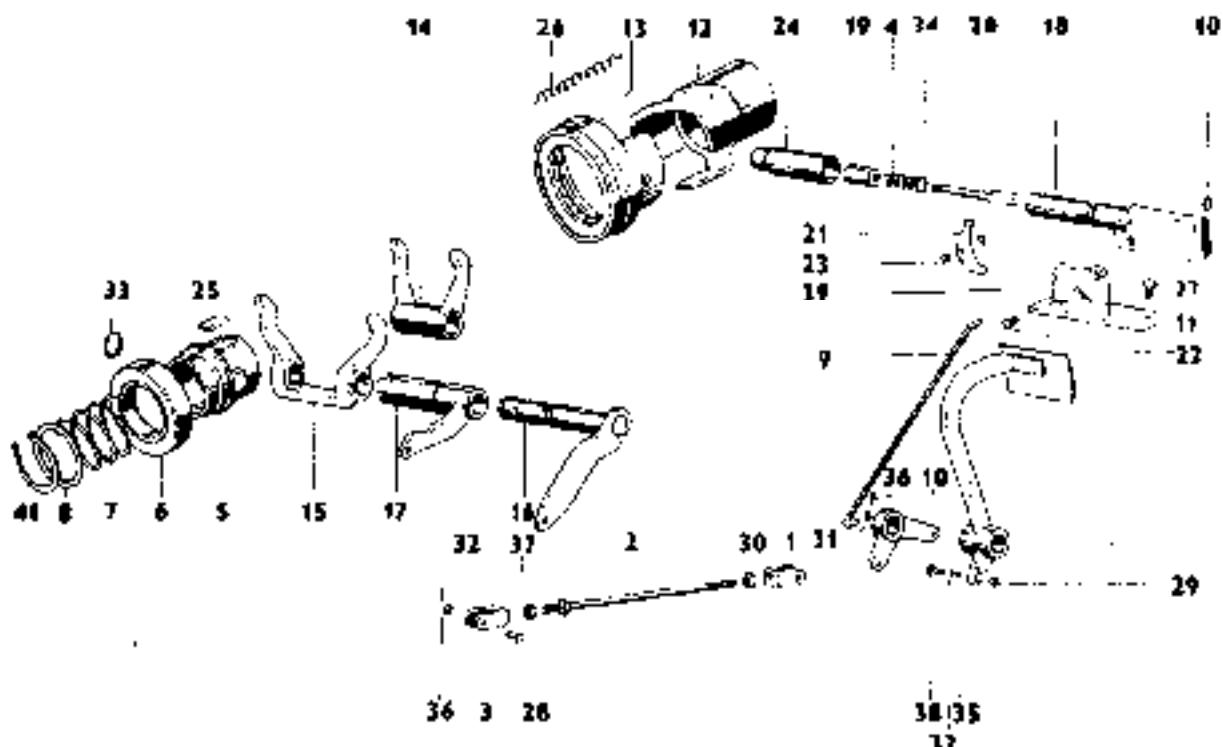
Při montáži dbejte na to, aby vůle při využití lomelu pojezdu a úplné zasunutém záclenném věnci 5501 1107 byla co nejméně - maximálně výška 5 mm.

Ruční vypínací spojky (obr. 40)

Celá skupina ručního vypínání je namontována v přední části skříně přividecky.

Při montáži postupujte následovně:

Narozete na vodiči pouzdro centrální vedení předního víka převodovky. Na hřidel spojky přejedete nosu-



Obr. 40

te hřidele spojky vývodu pomocného náhonu a obojsměrné pak nasuňte do skříně převodovky. Uvnitř převodovky se vloží do čárky hřidele pojedoucí páka a pak současně se nasuňte vysouvací páka pojedoucí páka vývodu. Nasuňtu hřidele z pravé strany převodové skříně a zaistěte ho pojistným kroužkem.

Na vysouvací objímku pojedoucí páky nasuňte ložisko a přidložovací plech, který je lisuje současně s opěrným kroužkem. Obdobně nasuňte ložisko do vysouvací objimky vývodového hřidele a zaistěte je pojistným plechem. Ložisko namožte možným tukem NH2.

Obn. rálky pak nasuňte na vodící pouzdro, které je nutno před montáží namozit tukem G3 a namontujte vodivou pružinu.

Vodivou pružinou pojedoucí páky se předejdne pomocí pojistného kroužku o podél cíky.

Na hřidele pedálu se nasune dvouramenná páka spojky vývodového hřidele a pedál spojky pojedoucí páky. K pevnému spojky se přichytí vnitřní pružina. Podél spojky vývodového hřidele a o páku hřidele spojky pojedoucí se pracuje tělem. Tělem se otáčí tak, aby vznikl mezi páckou spojky a vypínači objimkou vůle 4 mm (při vybavení motoru násobkem je seřízení popsáno v kapitole „Násobek“). Táhlo pak zajistíte proti povolení maticem. Spojku vývodu se ovládají ruční pádkou, dle které se využívá západka na čepu. Táhlo se šoupátkem, podložkou, pružinou a tláčkem.

Tento celek se nasune na hřidek, která je přichycena k viku převodovky dvěma šrouby M 10.

Mozným čepu je možno pákou utučit. Dále namontujte čep, který slouží jako doraz. Páka ručního vypínače spojky a dvouramenná páka hřidele spojky vý-

vodového hřidele se propoji seřizovatelným tělem. Znovu se seřidi vůle na 4 mm (opět pozor na násobek) mezi páckou spojky a objimkou. Na ruční páku ovládání, kde je možné tuhá vůle seřidit činní zkroutka 14' 30'. Táhlo se zajistí proti povolení maticem. Povolení Ruční spojky vypinejte krátce dobře.

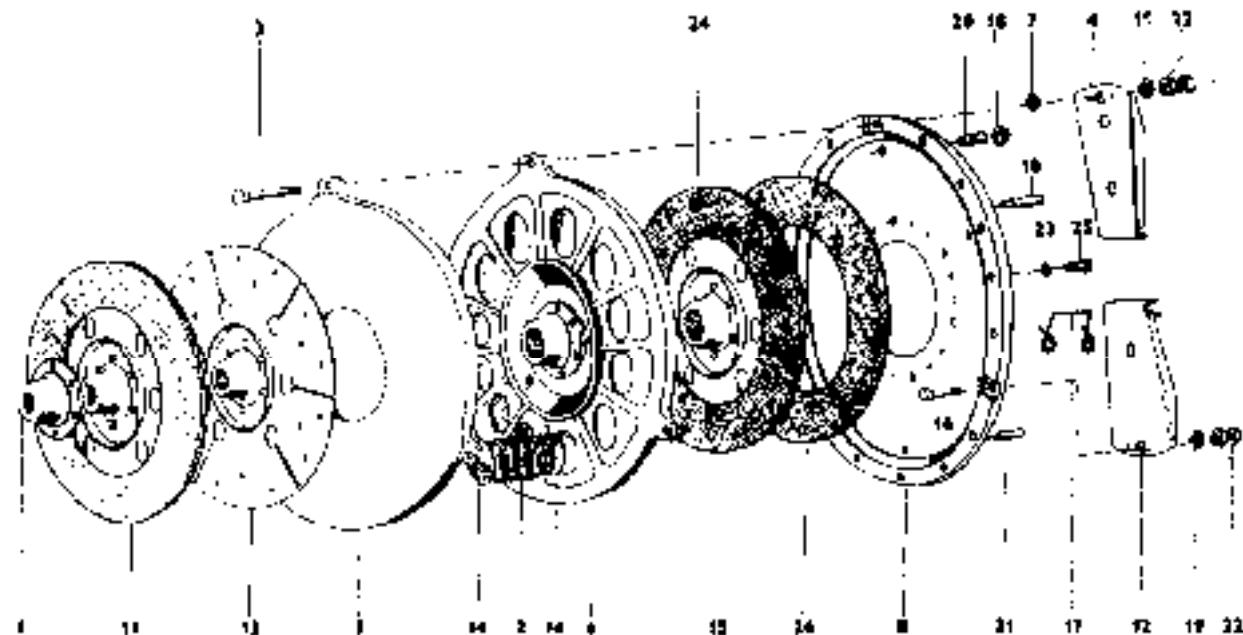
Seřízení spojky při rozpojeném traktoru mezi motorem a převodovkou

Nářadí: měrka pro měření spojky pojedoucí páky ...
obj. č. 6711 9135
měrka pro měření spojky ráhona ...
obj. č. 6711 9134

Povolte zajistovací matici M 10X1 (obj. 41/22) na vypínačích a univerzálních krouzích. Doložováním nebo povolením této matice nastavte vypínači páčky spojky pojedoucí páky pomocí měrky na hodnotu 25 mm (měřeno od vybráni v krytu — ob. 41/8) nebo hodnotu 21 mm od povrchu krytu.

Stejným způsobem nastavte páčky vypínači pomocného náhonu na hodnotu 37 mm (měřeno od vybráni v krytu) nebo na hodnotu 33 mm od povrchu krytu. Není-li na traktoru remontováno ruční vypínači spojky vývodového hřidele, vypínači páčka pomocného náhonu se nastavuje na hodnotu 19 mm (měřeno od vybráni v krytu) nebo na hodnotu 15 mm od povrchu krytu.

Povolení seřizování spojky při namontovaném násobci kroužkového momentu je uveden ve státi „Montáž a seřízení násobků krouticího momentu“.



Obr. 41

KOMPRESOR

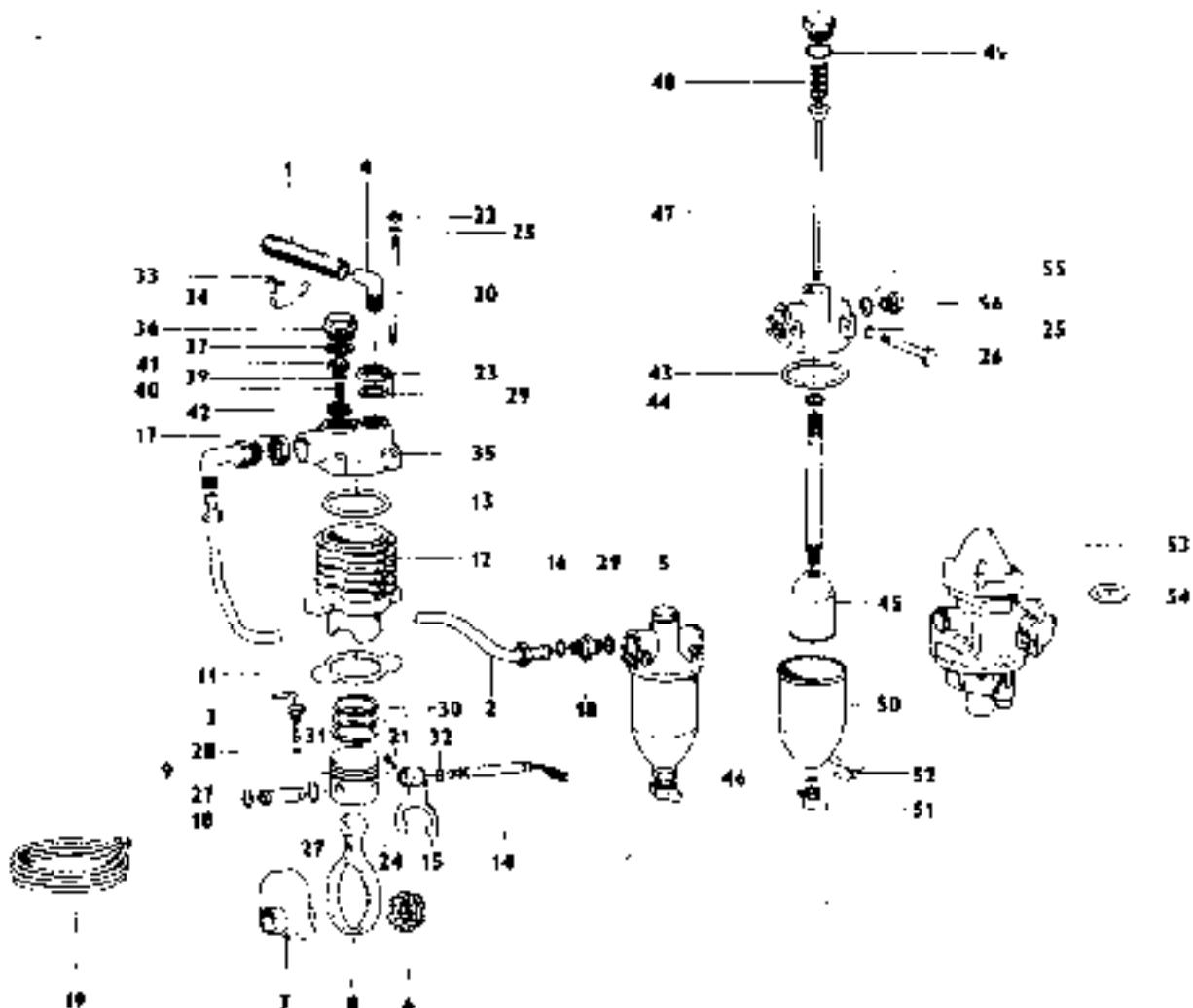
Demontáž kompresoru

- Sundejte čisticí vzduchu, chladič, klapkování a vaku.
- Odpojte konzolu přední nápravy
 - Odmontujte přední víko klapkové skříně
 - Rozvodová kola nastavte na osazenou délku.
 - Odmontujte vstřikovací čerpadlo.
 - Odjuste a odšroubujte matici M 20x1,5 z hřidele náhonu vstřikovacího čerpadla.
 - Pomoci vložených montážních pák stahněte kolo vstřikovacího čerpadla (pozor na ozubení).
 - Vyloušlete páru z dvojký hřidla náhonu vstřikovacího čerpadla, vysroubujte díl šrouby M 8 z přilbyky u přechylky sundeje.
 - Stáhněte svrchní gumičkovou hledici (obr. 42/1) a vysroubujte matici kolena (obr. 42/23) mousky placce.
 - Odšroubujte čtyři matice M 8 (obr. 42/22) ze šroubů hlavy válce kompresoru. Hlavu stáhněte se šroubů.

- Vyšroubujte pojistec přesouvacího (obr. 42/3) a přesouvací objímku nasuňte do rábíru
- Mirným pákem, pomocí měděného trnu, vynutia hřidel náhonu vstřikovacího čerpadla.
- Za skřínky kompresoru vyměle pěst a ojnice, eccentric a přesouvací objímku. Povolte matici M 6, vysroubujte šroub M 6 ze zasouvací vidlice a zasouvací páku vysuňte; vidlice vyměňte za skřínky kompresoru.
- Pomoci vhodného trnu vynutia přední kuličková ložiska s pouzdrem.
- V případě výměny poškozeného zadního ložiska sudejte pojistný kroužek o ložisko 6007 z hřidele stahniče.

Montáž kompresoru

- Na hřidel náhonu vstřikovacího čerpadla nainstalujte zadní kuličková ložisko a zajistěte je pojistným kroužkem.
- Smonovujte zasouvací páku s vidlicí, vidici zajistěte šroubem a maticí M 6 a nevidici nasadte přesouvací objímku



Obr. 42

3. Nasadte excentr do ojnice a ojnice s pistem do skloňky kompresoru tak, aby unáfoč excentru byl spojen s přesouvací objímkou.
4. Hřidel náhonu vstřikovacího čerpadla s ložiskem vsuňte do přesouvací objimky v excentru; mřížním poklepkem v počítaném nasuňte hřidel do drážek přesouvací objimky.
Dbejte na správnou polohu ojnice
5. Hřidele dorazte tak, aby pist kompresoru byl uprostřed okruhu prů valce. Poč polohu nřidela vstřikovacího čerpadla zajistěte, nárazem přední koliska a připevněte na hřidel třemi šrouby M 8.
6. Do drážky na hřidle nasuňte pero a do označené polohy na hřidel náhonu vstřikovacího čerpadla namontujte rozvedové kolo. Kolo dotažněte moci M 20 x 1,5 a zajistěte pečložkou
7. Pist kompresoru nasově do horní úvratě.
Na spodní dosedací plochu nasadte papírové těsnění a na horní plochu pod hlavu vložka těsnění kroužkovou.
Nasadte kroužky na pistu tak, aby zámky nebyly pod sebou. Válec nasuňte na pist klouz kompresoru na čtyři šrouby a čtyřimi maticemi M 8 stejněměrně dotáhněte.
8. Nosuška gumovou seči hadicí a přisroubuje matice kolena trubky odvádějící oleje. Pozor na lesnický kroužek

Poznámka: Při montáži kompresoru na traktor, který nebyl vybaven kompresorem, vyrábějte nejprve čtyři šrouby M 8 vložka kompresoru a vložku sundejte. Dále postupujte podle návodu.

PREVODOVKA

Odmontování vika skříně převodovky

Vypusťte olej z převodové skříně.

- Stočněte měch (obr. 43/19), vyšroubuje stahovací šroub M 8 (obr. 43/31) řadicí páky a páku rození skříně.
- Odmontujte vedení tanka ručního plynu. Lenko stočněte z kelenového čepu páčky.
- Odmontujte džák ručního tahu vyšroubováním dvou šroubů M 8 a udejte tahu od páčky ručního brzdy. Dole odmontujte džák ručního vypínání spojky převodového hřidele.
- Vyšroubujte a vyměňte nářku oleja (obr. 43/2).
- Vyšroubujte šroub M 8 z páky posilovače spojky a příručky sejmátky.
- Vyšroubujte dvacet šroubů M 8 z vika skříně převodovky (obr. 43/29, 31, 34).
- Vyšroubujte šrouby připevněující svorkovnicí elektrického vedení k viku hydrauliky a odsuňte svorkovnicí smrkem nahoru.
- Víko převodovky nedavédněte a sundejte.

Namontování provedete upořádáním způsobem.

Poznámka: Při zpětné montáži vika převodovky obdržíte na to, aby páčka redukce a páčka ráženou rychlosti do rámečku v přesouvacích tyčích a spadek rození aby zapadly do vedení.

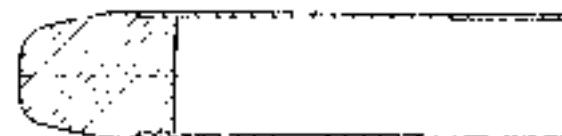
Demontáž a montáž rození

Páka rození je nasunuta na spadek rození (obr. 43/15) a přitlažena šroubem. Na pružině je usazen čep, který je pojistěn ve spacku rození kalíkem. Čep se pohybuje ve vedení přisroubovaném ke skříni převodovky. Ve vedení převodové skříně je usazena přesouvací tyč redukce, tyč I a zpáteční rychlosť, tyč II. a III. rychlosť tyč IV a V rychlosť a přesouvací tyč hydrauliky.

Demontáž

- Odmontujte víko skříně převodovky a sundajte skříň.
- Odlítéte a vyšroubujte šroub M 8 na vidlici přesouvací tyče (obr. 43/20) hydrauliky (za předpokladu, že víko hydrauliky je odmontované). Tim se vidli co uvolní a co se vytáhne.
- Odmontujte vedení rození vyšroubováním dvou šroubů M 8. Přesouvaci tyč vyměňte z uložení ve skříně převodovky.
- Přesouvací tyče (IV a V, II. a III., I. a zpáteční rychlosť) vyměňte současně z uložení ve skříně převodovky. Nakonec vyměňte tyč redukce.

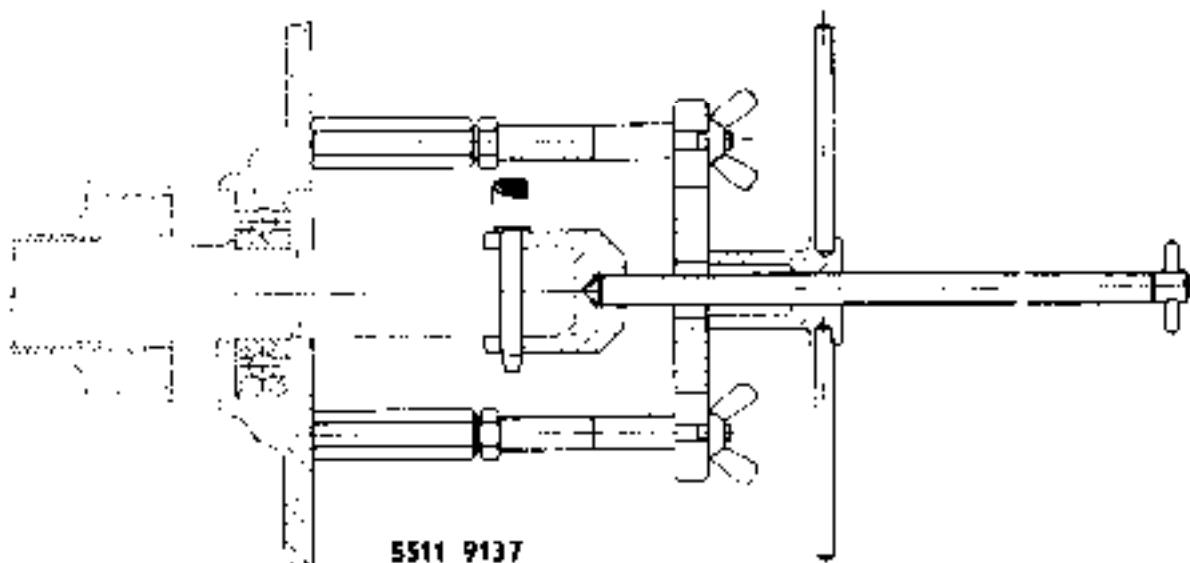
Přesouvací tyč V. a VI. rychlosť je dělená.

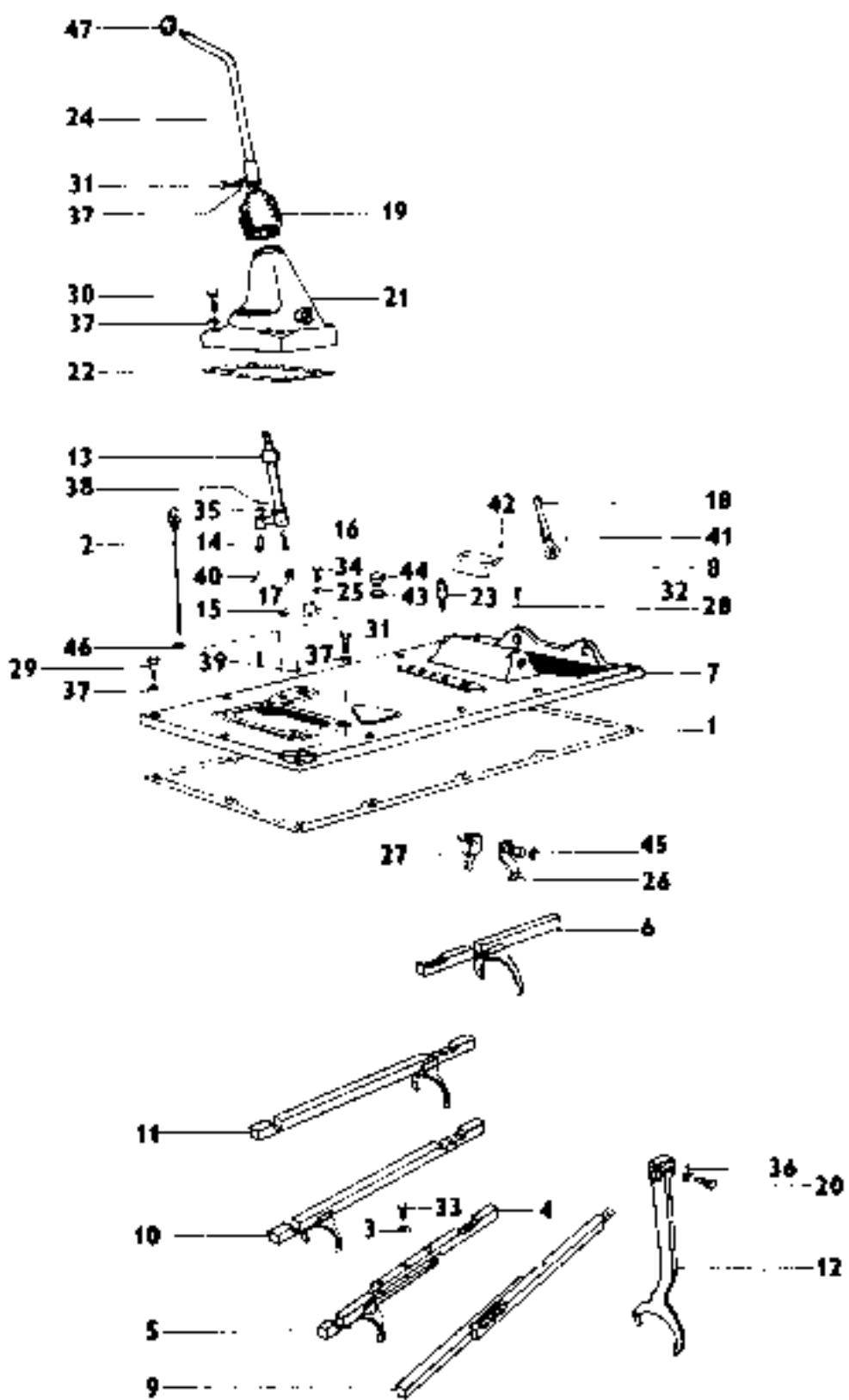


5511 9186

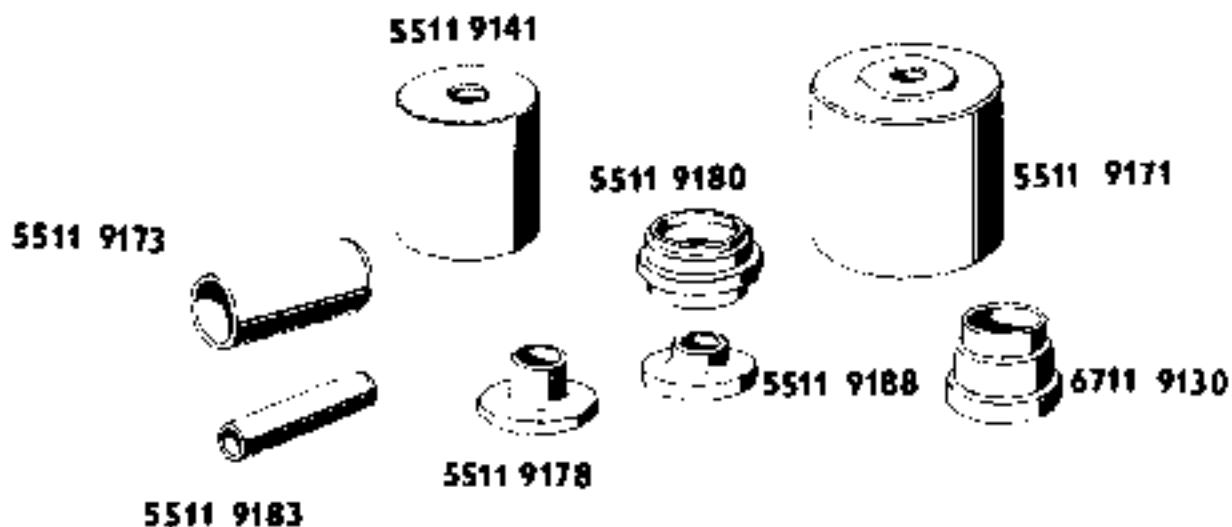
Montáž

- Nasadte přesouvací tyč redukce.
- Vložte do vedení ve skříně převodovky a do držáků kol přesouvací tyče IV a V, II. a III., I. a zpáteční rychlosť současně. Přesouvací tyče se musí volně pohybovat ve vedení skříně převodovky a v držákách přesouvacích kol.
- Do vedení ve skříně převodovky vložte přesouvací tyč hydrauliky. Na osazení přesouvací tyče nasadte vidlici s připevnění i šroubem M 8 s pojistnou podílkou.
- Po osazení přesouvacích vidlic je nutné zkontrolovat správný záber. Správným záberem otvorených kol se rozumí takový záber kdy čelo spojujících kol se kryje.





Обр. №3



5. Dvěma šrouby M 8 slipevně vedení fazení ke skříni převodovky.
 6. Zkontrolujte, zda ve viku převodovky jsou všechny pojistky (obr. 43/23).
- Vymontování vývodového hřidele II**

Nářadí: stahovák II — obj. č. 5511 9137
 stahovák — obj. č. 5511 9130
 náružec V — obj. č. 5511 9173
 nástavek — obj. č. 6711 9130
 náružec A — obj. č. 5511 9180
 ochranná trubka — obj. č. 5511 9186

1. Vypustěte olej ze skříně převodovky.
2. Odmontujte kryt vývodového hřidele (obr. 44/39) vyšroubováním dvou šroubů M 6.
3. Odmontujte výšku (obr. 44/34) odšraubováním čtyř šroubů M 10 o sejmáte distanční podložky.
4. Pomici stahováku II vývodového hřidele vytahněte vývodový hřidel II (obr. 44/33) ze skříně převodovky a ze skříně hlavního převodu s kuličkovým ložiskem 6208. Ložisko 6208 stahněte z vývodového hřidele pomocí stahováku 5511 9130 a podložky I.

Montáž provedte následovně:

1. Na vývodový hřidel II narazte ložisko 6208 naradenem I 5511 9173 a nástavkou 6711 9130.
2. Vývodový hřidel nasuňte do kola hydrauliky a do puušku vývodového hřidele.
3. Použ výšku (obr. 44/34) nasadte d stavitelnou zacložku (obj. 44/68) a věčko opatrně nasuňte na vývodový hřidel II. Aby se nepoškodilo hřidelové těsnění Gufefro 40X72X12 nasuňte přes drátky vývodového hřidele ochrannou trubku. Při montáži hřidelového těsnění do věčka (obr. 44/34) použijte mazacího. Věčko slipevně (čtyřmi šrouby M 10 k závěti skříně hlavního převodu.
4. Na věčko nasadte kryt vývodového hřidele a připevněte jej dvěma šrouby M 6.

Poznámka: Mezi ložiskem 6208 (obj. 44/60) a zadním věčkem (obj. 44/34) je po vymezení distančními podložkami výšky 0,1–0,2 mm.

Odpojení skříně hlavního převodu od pohonové skříně

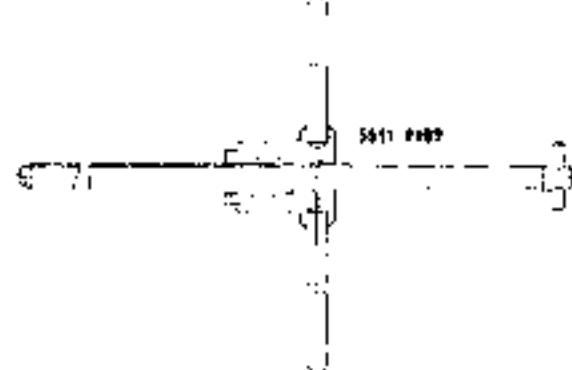
1. Odmontujte sedadlo, viko hydrauliky, viko skříně převodovky, odpojte elektrické vedení k blistrům od svorkovnice, vymontujte vývodový hřidel II, odpojte blistrky od podlahy a podlahu od skříně hlavního převodu, odmontujte klobice na batérie a vyměňte ráfci vidlice hydrauliky (Pokud je namontována bezpečnostní kabina, je nutno ji demontovat.)
2. Odpojte trubky kapal nových brzd na pořádech.
3. Odpojte těžké uzávěrky.
4. Odpojte těžké ruční brzdy
5. Pohonovou skřínu podlažte zvedákem.
6. Vyšraubujte šrouby M 14 ze skříně hlavního převodu.
7. Skřínu hlavního převodu vyuňte o odsunutí směrem dolů.

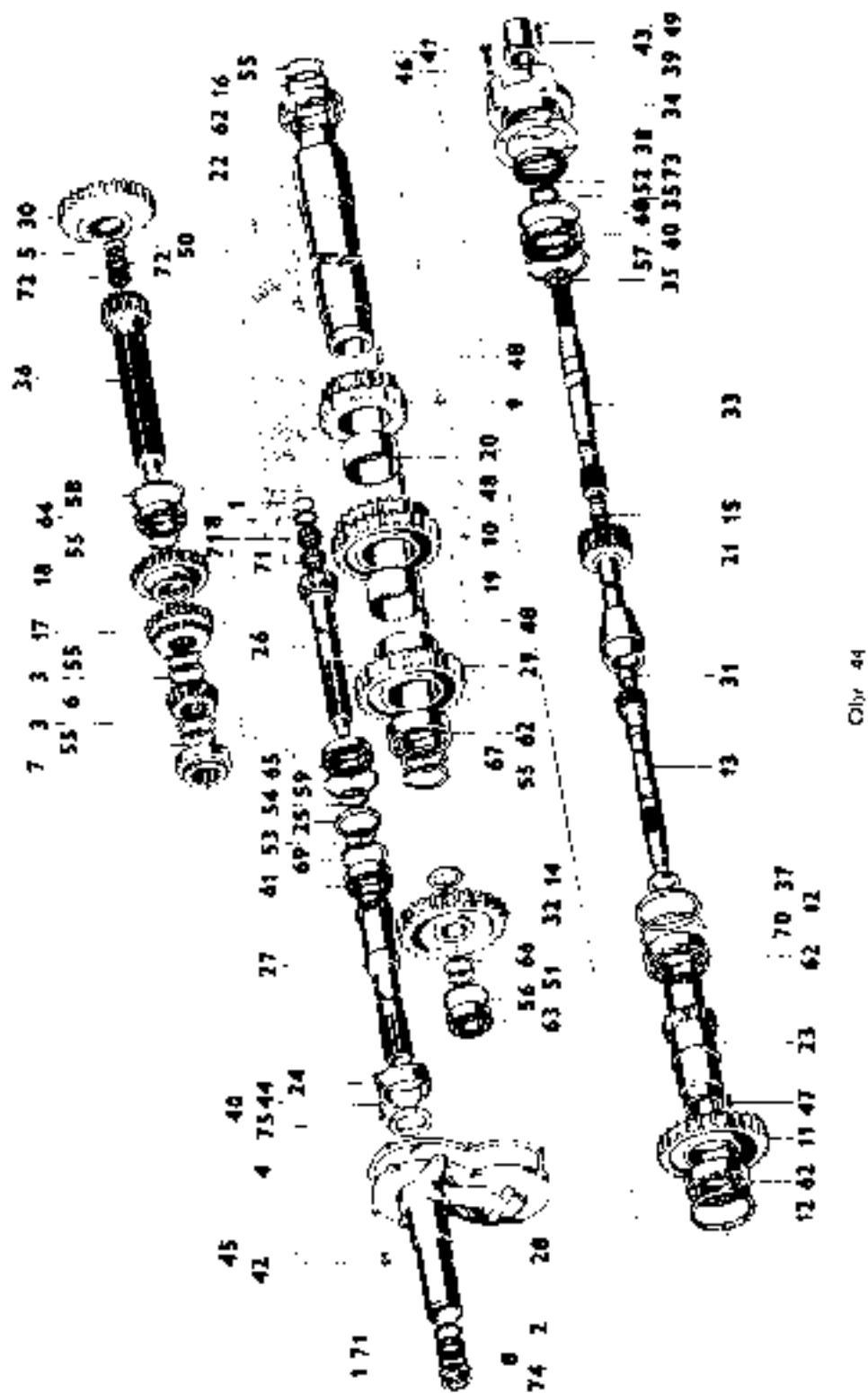
Pozor: Demontáž provádějte na rovném tvrdém terénu. Je-li namontováno vzduchové zařízení, odpojte je.

Namontování provedte opačným způsobem.

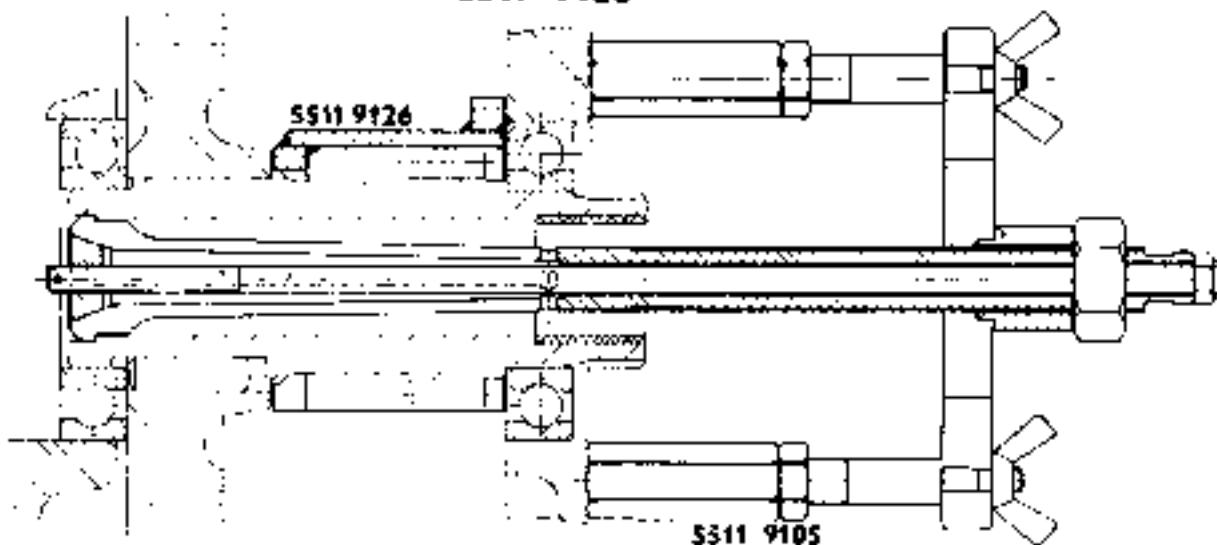
Uruhujuce momenty šroubů spojujících skřínu převodovky u rozvodovky:

Šroub M 14X60 — 60 Nm (6 kpm)
 Šroub M 10X25 — 140 Nm (14 kpm)
 Šroub M 10X40 — 140 Nm (14 kpm)

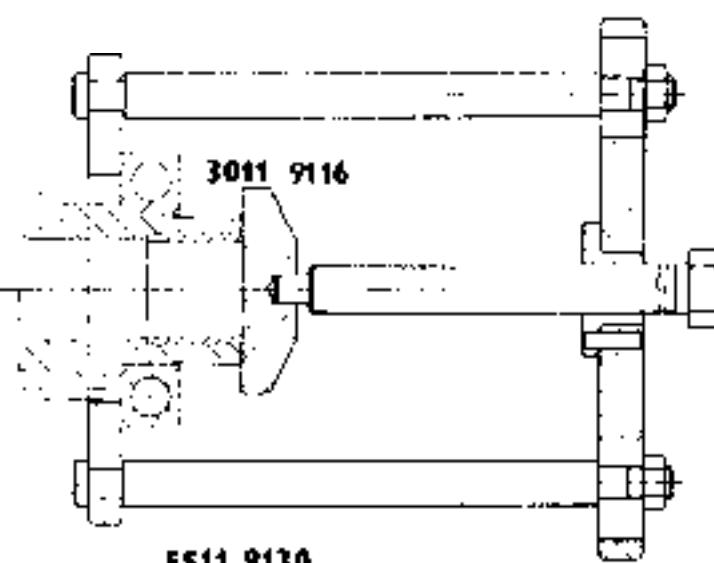
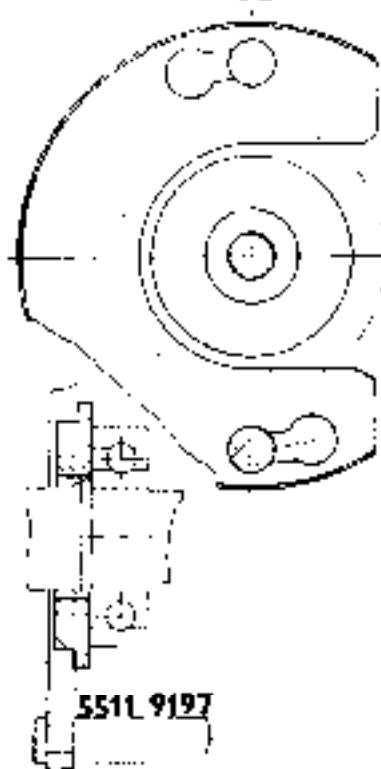




5511 9125



5511 9132



Vymontování vývodového hřidele I

Náradí: nožička V — obj. č. 5511 9173

vložka I — obj. č. 5511 9188

stahovátko I — obj. č. 5511 9109

nožky stavitele — obj. č. 5511 9105

Předpokládá se vypuštění oleje, odmontování více převodovky, vymontování vývodového hřidele II, odpojení převodové skříně od skříně kolačního převodu

1. Odšroubuje se osm šroubů M 10 předního speciálního víka převodovky a víko sejměte.

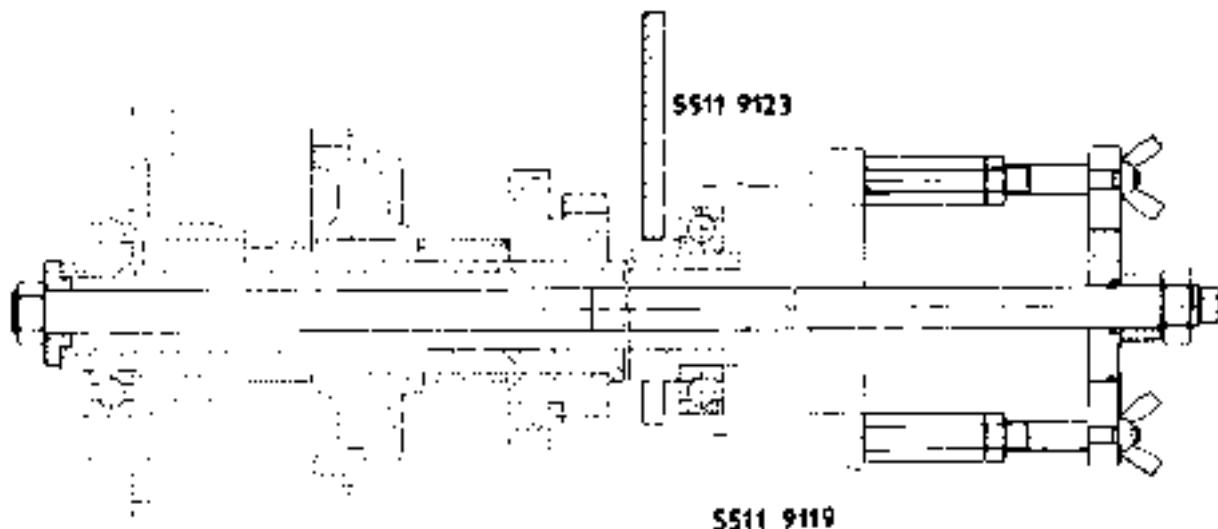
2. Vyňte pojistku u kola záhonu samozavazu (obj. č. 44/39).

3. Pomocí stahovátku a nožek staviteleňných pávýtahpňete vývodový hřidel I, tím se uvolní podložka u kola záhonu samozavazu, kolo záhonu samozavazu o vymezovací kroužek.

4. Vytáhněte vývodový hřidel z převodovky.

Montáž provedte opačným způsobem a použijte nožičku V a vložky I.

Poznámka: Vále mazí pojistným kroužkem (obj. č. 44/31) o tloušťce ráme podložek (obj. č. 44/66) je maximálně 0,5 ± 0,2 mm.



Vymontování dutého hřídele redukce

Náradí: stahovák II — obj. č. 5511 9125
stahovák — obj. č. 5511 9130
podkova II — obj. č. 5511 9132
stahovák IV — obj. č. 5511 9119
nástavek — obj. č. 5511 9113
závěs — obj. č. 5511 9159
rozpěrka — obj. č. 5511 9126

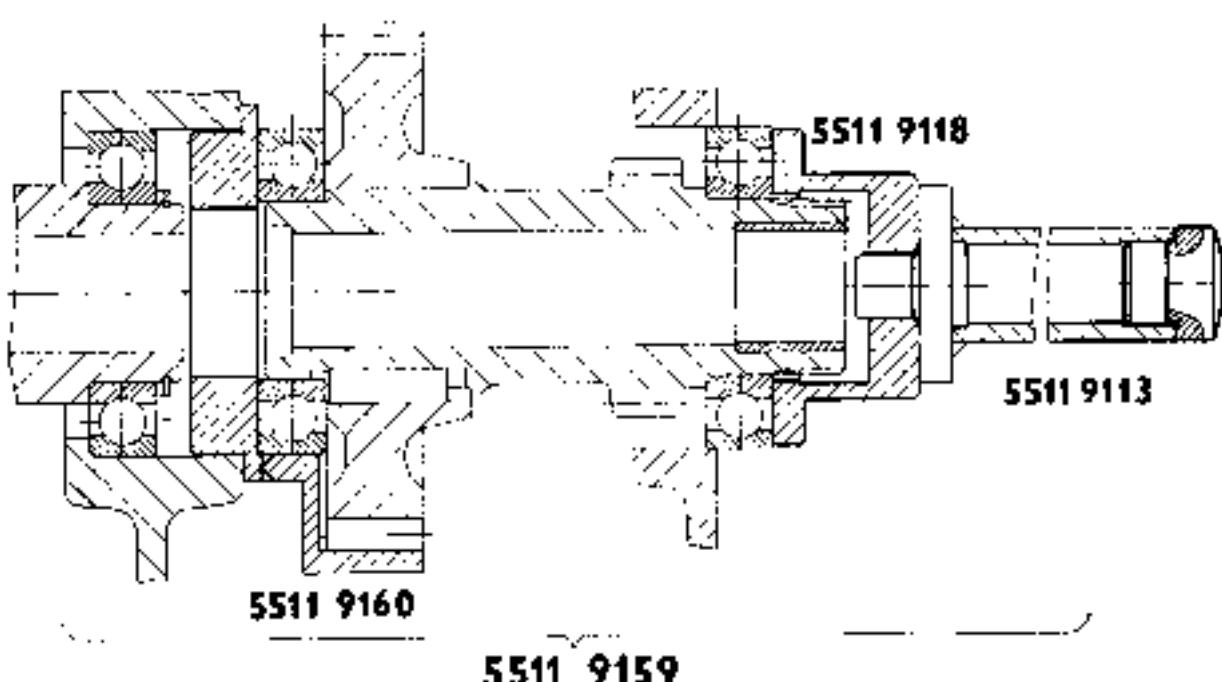
Předpokládá se odmontování vlny skříně převodovky a vymontování vývodového hřídele I o I ze skříně hlavního převodu.

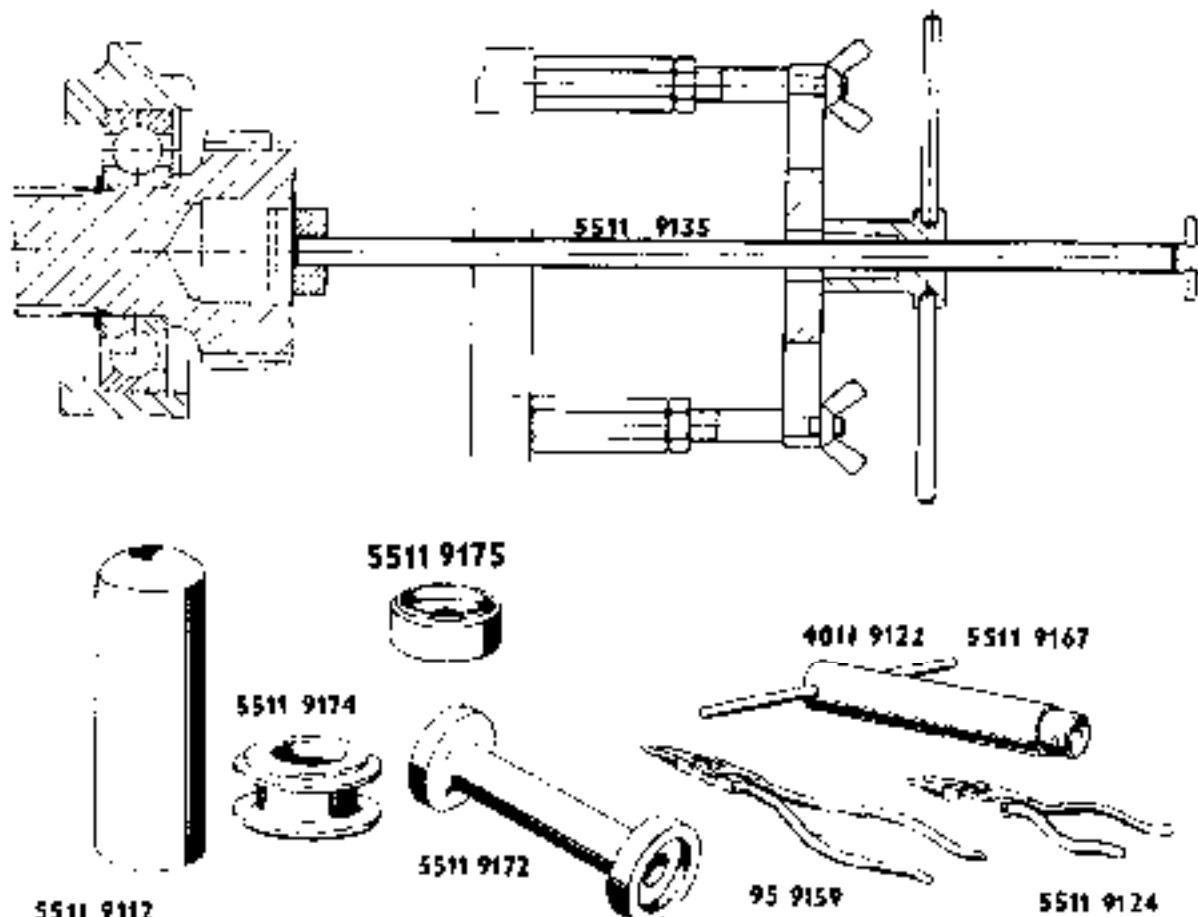
1. Vyměte distanční podložku (obj. 44670) ze ložiskem 6211 (obj. 44672).
2. Zasuňte zpáteční rychlosť.

3. Mezi čelo převodovou skřině a ozubené kolo redukce nasuňte rozpěrku 5511 9176.
4. Pomoci stahováku III vyměte dutý hřídelní redukce s ložiskem 6211. Kolo stáleho oblehu redukce v druhé ložce 6211 zůstává ve skříně převodovky.
5. Vyměte kolo stáleho záběru ze skříně převodovky spolu s rozpěrkou.
6. Ložisko 6211 slábněte pomocí stahováku a podkovy II.

Montáž provedte opačným způsobem.

Poznámka: Při nářízení pětičlenného ložiska a ozubeného kola do skříně převodovky se používá závěs 5511 9159, nářízeče II o návratku I.





Vymontování drážkového hřídele

Náručí: klenětě na pojistné kroužky — obj. č. 95'9'59
nožky stavitele — obj. č. 5511 9105
stahovák I — obj. č. 5511 9109
objímka — obj. č. 5511 9136
nárázec I — obj. č. 5511 9171
nášlapek II — obj. č. 5511 9114
opěrka — obj. č. 5511 9'41
nášlapek I — obj. č. 5511 9113
stahovák I — obj. č. 5511 9135

Předpokládá se odmontování všech skříně převodovky, vymontování vývodového hřídele I a II a dutého hřídele redukce.

1. Zasuňte převodový stupeň.
2. Vyměte pojistny kroužek (obr. 44/55) za oziskem 6311.
3. Pomoc' nožek stavitele, stahováku a opěrky vytáhněte částečně drážkový hřídel (obr. 44/36). Jen se přední část drážkového hřídele vysune z jehlových očisek ve spojkovém hřidle.
4. Sejměte spojku IV a V rychlosti (obr. 44/7).
5. Odjistěte pojistny kroužek (ohr. 44/55) u kola IV rychlosti a sejměte jej s podložkou (obr. 44/3).
6. Sejměte kolo IV rychlosti (obr. 44/6) a vyměte druhou pod cípu a pojistny kroužek.

7. Sejměte kola II. a II. rychlosti (obr. 44/17) a kolo I a zpětční rychlosti (obr. 44/13).

8. Vysuňte drážkový hřídel ze skříně převodovky a ložiskem 6311.
9. Odjistěte pojistny kroužek u ložiska 6311 a pomoc' nárázecem I vrazte ložisko 6311 z drážkového hřidele.

Montáž provedete opačným způsobem. Při namíření ložiska použijte opěrku 5511 9141 a nášlapek I 5511 9113.

Vymontování a montáž kola zpětného chodu

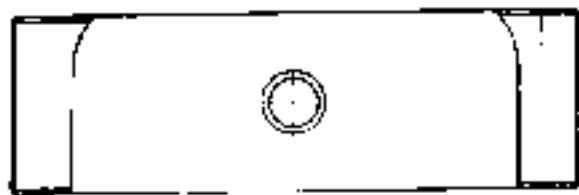
Nářadí: stahovák I — obj. č. 5511 9109
nožky stavitele — obj. č. 5511 9105

Odmontujte vše skříně převodovky, vše hydrauliku, vývodové hřidle I a II, dutý hřidel, redukce a drážkový hřídel.

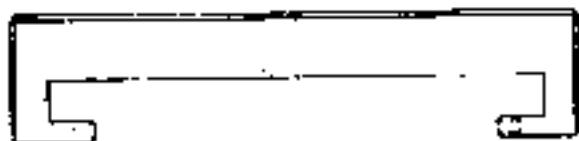
1. Vysraťte pojistný šroub z čepu kola zpětného chodu a pomocí stahováku I vysuňte čep ze skříně převodovky.
2. Tím se uvolní kolo zpětného chodu, které opatrně vyměte ze skříně převodovky. Dejte pozor, aby navedly jehly z jehlových očisek.

Montáž provedete opačným způsobem.

Dbejte na správnou polohu drážky na čepu a čep zasuňte pomocí stahováku.

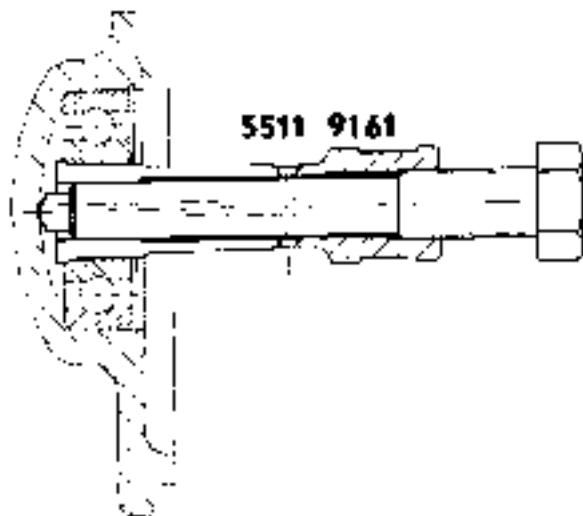


5511 9136



Odmontování předního níka převodovky

Nářadí: nářadí A — obj. č. 5511 9180
nášlapek II — obj. č. 5511 9114
stahovák ložiska — obj. č. 5511 9161
nářadí — obj. č. 5511 9185



Přepočítádlo se odpojí od převodovky od motoru.

- Vyšroubuje šest mutic M 8 (obr. 44/42) předního níku (obr. 44/28).
- Přední ník sejměte směrem dopředu (k motoru). Ve níku zůstává ložisko 6305 o Gufaro 48×72×12.
- Z předního níku vyměňte Gufaro a po adj. štěni pojistného kroužku vytáhněte pomocí stahováku ložisko 6305.

Montáž provedete opačným způsobem a použijte nářadí A a nášlapek I a II.

Demonstráž dutého spojkového hřídele

Nářadí: nářadí X — obj. č. 5511 9170
nášlapek II — obj. č. 5511 9114
nářadí D — obj. č. 5511 9183
nářadí V — obj. č. 5511 9173
vležka I — obj. č. 5511 9188

Odmontujte přední ník (obr. 44/28).

- Vyšroubuje štiť imbusové šrouby (obr. 44/40) z horního víčka dutého spojkového hřídele
- Dutý spojkový hřídel vyměte i s víčkem o ložiskem ze skleněné převodovky.
- Vyměňte pojistné kroužky ložiska 6209, distanční podložky a opěrný kroužek. Pomoci variážce X sítčeného víčka o ložisku dutého spojkového hřídele. (Na nářadí ložisko pánky při zpětné montáži použijte nářadí V a vležky I.)
- Z zadní části dutého spojkového hřídele vydějte pomocí šroubováku hřídelové těsnění 28×35×5.
- Dále vydějte jázdní kroužek, dolní pojistný kroužek, jehlová ložiska a opěrný kroužek.

Montáž provedete opačným způsobem. Při nářadí kroužku hřídelového těsnění 28×35×5 (obr. 44/74) použijte nářadí „O“. Válci ze ložisku 6209 vymezte distančními podložkami tak, aby tota výška byla 0,1+0,3 mm.

Demonstráž spojkového hřídele

Nářadí: nářadí IV — obj. č. 5511 9172
nářadí II — obj. č. 5511 9112

Demonstráž spojkového hřídele se provádí vyražením ze skleněné převodovky, pomocí měděné páncinky, po odmontování dutého spojkového hřídele. Po jeho vydězení vydějte dva pojistné kroužky ložiska 6210 N a pomocí nářadí II ložisko stáhnoute.

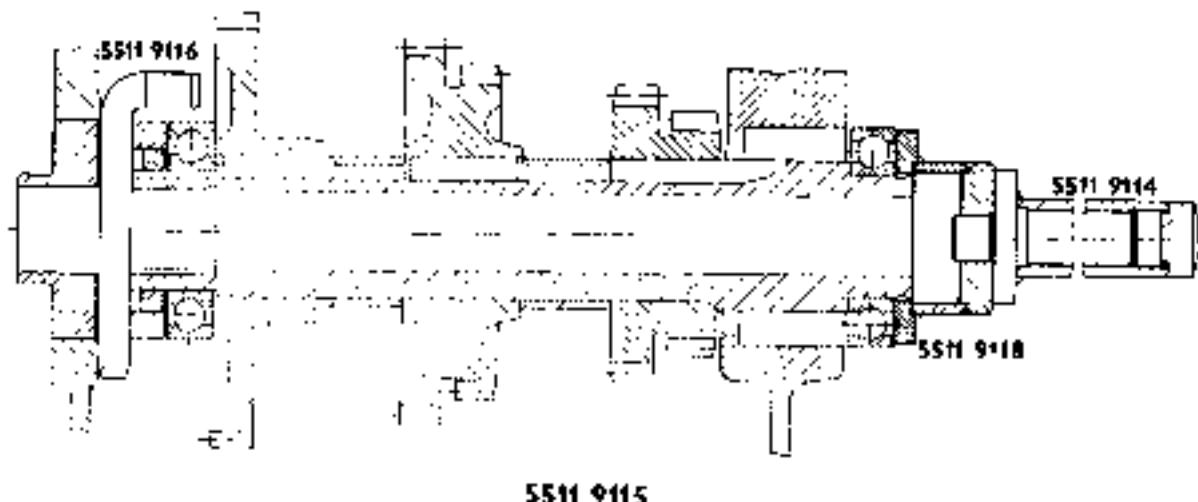
Montáž provedete opačným způsobem (pomoci nářadí IV).

Vymontování předložkového hřídele

Nářadí: stahovák IV — obj. č. 5511 9119
kleště na pojistné kroužky — obj. č.
5511 9124
nářadí III — obj. č. 5511 9118
nášlapek I — obj. č. 5511 9113
nářadí II — obj. č. 5511 9112
opěrka — obj. č. 5511 9115
nášlapek I — obj. č. 5511 9114
vidlice — obj. č. 5511 9122
hákový klíč

Odmontujte vývrtový hřídel I a II, dutý hřídel redukce, dvojkový hřídel, dutý spojkový hřídel a předložkový hřídel.

- Pomoci stahováku IV povysuňte kompletně smanovaný předložkový hřídel směrem dozadu. Tím se uvolní a vysune vležka 5211.
- U zadního ložiska 6211 sundejte rozpáry kroužek (obr. 44/2), poj. slný kroužek a podložku.
- Pomoci nářadí III a vidlice sražte ložisko 6211 z předložkového hřídele.
- Celý předložkový hřídel vyměte z vývrtovky tak, že jej postavíte poj. slným kroužkem směrem nahoru.
- Odsjetěte pojistný kroužek a sundejte podložku (obr. 44/55, 67).
- Vidlice takto nezařízený předložkový hřídel spět do vývrtovky a pomocí stanováku IV slábněte po-



5511 9115

stupně kola stálého záběru, rozpěrny kroužek, kočko IV a III rychlosti, kolo I. a II. rychlosti včetně klinu.

7. Všechny díly vyndajte z převodovky.

Montáž provádějte následovně:

- Pomocí nárožce II narazte na předního hřidele ozubené kolo včetně rozpěrny kroužků
- Narazte přední ložiska 6211 narázekem III a zajištěte pojistným kroužkem a vymezovací podložkou.
- Takto smontovaný předního hřidele nasadte zpět do převodovky a v přední části podložte opěrkou o narazte zadní ložisko 6211.
- Vyměte pílečku z opěry a pomocí nárožce III narazte předního hřidele i s ložisky do skříně převodovky. Ložisko 6211 zajistěte opěrným kroužkem.
- Provádění II - vývodový hřidel nemá koncovky. 540 a 1000 otáček se přenese přes šestidílnkový hřidel.

Demontáž ozubených kol pro pohon vývodového hřidele

- Prováděte všechny úkony, nutné k odpojení motoru od převodovky (viz demontáž sponky).
- Odpojte motor od převodovky.
- Demontujte vypínací mechanismus spojky.
- Demontujte přední viko převodovky.
- Sudejte zadní viko, vymezovací podložky a pomocí stahováku sejměte vývodový hřidel.
- Demontujte viko převodovky a přesouvací vidlice pro 540 a 1000 otáček stahněte z řadicí tyče nahoru čerpadlo hydrauliky.
- Demontujte sedadlo, viko hydrauliky a odpojte přesouvací vidlice.
- Ve spojkové části převodovky zasuňte mísnu do zadu vývodový hřidel, odkud se ozubená kola mohou
- Prováděte demontáž ozubených kol pro pohon vývodového hřidele.
- Přední viko má ve své spodní části víčko, pod které je možno vkládat císařské podložky k vyměnění nutné pevnosti výložky mezi hranami kolem pro 540 otáček vývodového hřidele a drátkovou vložkou (výložka žíří 0,3–0,1 mm).

Zpětnou montáž provádějte opačným způsobem.

Vývodový hřidel pro 540 a 1000 otáček

Při výrobení nároček na zemědělské stroje vybavuje výrobni závod traktory vývodovým hřidelem, který při 2000 otáčkách motoru umožňuje 540 nebo 1000 otáček/min ručního hřidele.

Dodává se ve dvou provedení:

- Provádění I - s traktorem jsou dodávány výměnné koncovky vývodového hřidele
pro 540 otáček — šestidílnkový hřidel
pro 1000 otáček — jednadvacetidílnkový hřidel
(drážky jsou střavnitlé).

NASOBIČ KROUŽICÍHO MOMENTU

Demontování násobiče

Náročí: kleště na pojistné kroužky — obj. č. 959159

1. Demontujte palivovou nadrž s přívodovou hadicí, sedadlo řidiče, vlnky hydrauliky, odpojte vidlici nářadu čerpadla a demontujte zadní část vývodového hřidele.
2. Rozpojte traktor mezi motorom a převodovkou.
3. Vyměňte pojistný kroužek 38, kroužek přidržující pružinu a pružinu sejmětu.
4. Sejměte ložiskové pružiny 9527t7.
5. Vyměňte vypínací ložisko spojky pojedzu a náhonu (menší).
6. Vyměňte vypínací ložisko ružnicové vypínači spojky vývodového hřidele (výška).
7. Z předního vlnku převodovky stáhněte kroužek (obj. 45/24), odpojte pojistný kroužek (obj. 45/42) a vyměňte jej.
8. Vyměňte opěrku (obj. 45/25) a manžetu 80X105 (obj. 45/90).
9. Z volce vysroubujte dutý šroub 4 a odpojte trubku od volce. Z výše vyjmoute slizku se závitem (pro připejení trubky volce).
(Při zplňání montáži montáž pojistný kroužek 100 zámkem nahoru.)
10. Odšroubujte sest matice M 8 šroubu předního vlnku převodovky o vlnku sejměte.
11. Odšroubujte šrouby M 10X22 spodního vlnku převodovky o vlnku sejměte.
12. Odšroubujte tři imbusové šrouby M 8 horního vlnka o vlnku sejměte i se spojkovým hřidelem.
13. Odpojte trubku závlahu na skřini převodovky vysroubováním dutého šroubu 4.

14. U vývodového hřidele vyjměte pojistný kroužek a sejměte podložku.

15. Vývodový hřidel povytáhněte z převodovky o sejměné výměně kola násobiče (obj. 45/42).

16. Vyměňte podložku (obj. 45/11), odšroubujte tři šrouby M 8X45 z tělesa násobiče a těleso s vratnou pružinou, manžetou a západkou vyměňte.

Namontování provedte opačným způsobem.

Demontáž násobiče

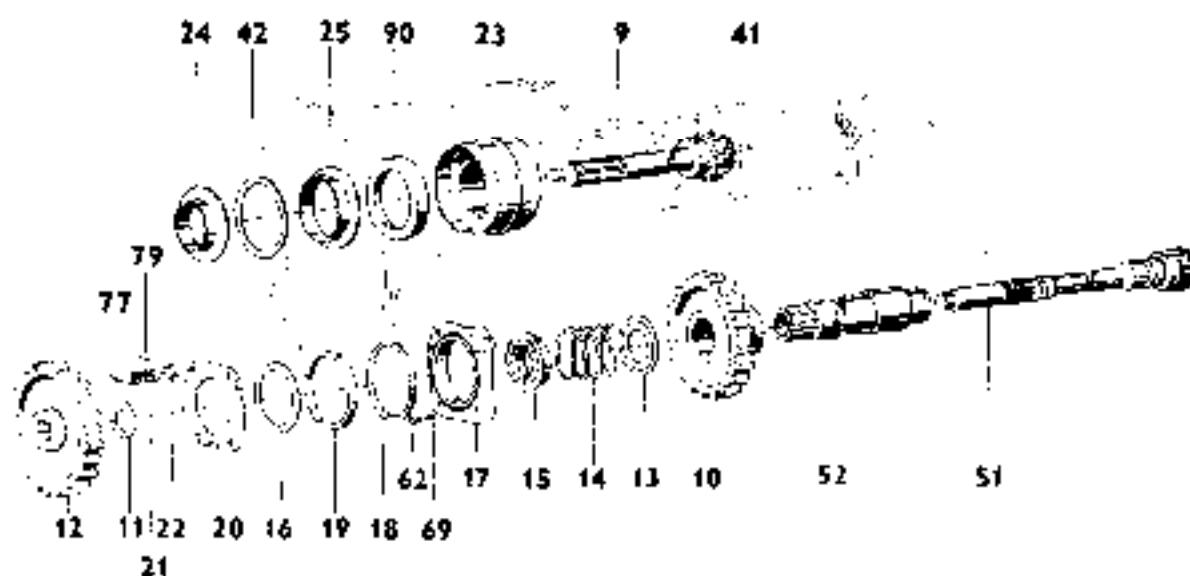
1. Vyjměte kník (obj. 45/79) z čepu, vyměte vložku (obj. 45/22), dále pružinu o délce (obj. 45/77).
2. Oddělte od sejpeho lesku (obj. 45/20), podložku, pist západky a manžetu (obj. 45/18).
3. Z drátovkového předložkového hřidele sejměte západku (obj. 45/15), pružinu a podložku.
4. Po částečném demontování předložkového hřidele sejměte kolo stálého zábere (obj. 45/10).

Demontáž ventilu násobiče

1. Uvolněte dva duté šrouby (šroub přivodní trubky a šroub trubky k volci) vymutím závlažky na čepu.
2. Vysroubováním dvou šroubů M 8 se oepoje ventil od drážky.

Pedál násobiče

Vole mezi západkou o podložkou musí být 1–3 mm
Seřizování této vole se provádí pavlováním nebo do-
lanaováním matice M 10 na páce úplně, případně pil-
cováním podložek pod maticou.



Obj. 45

Montáž a seřízení násobiče kroužkového momentu

Nářadí náříječ III obj. č. 56119118

1. Namožte spojkový hřidel úplný lukelem NH-2.
2. Namožte olejem hřidel předního víka (obr. 44/20) a narozeče volec úplný (obr. 45/23) závitovým otvarem v perle ně až více směrem dolů k novému ložisku v předložkovém hřidle.
3. Namožte olejem předložkový hřidel úplný v misce nasunutí do drážky v předložkovém hřidle. Uložte postupně pero 15X10X5G -- 3 ks, na pero nasunete a narozeče postupně kola II. a I. rychlosti, trubku II. kola IV. a II. rychlosti, trubku I a kola stálého ráběnu tak, aby měl kolem II. a I. rychlosti u osazením hřidela bylo vše 15 mm.
4. Předložkový hřidel vložte do skříně převodovky. Ve skříně převodovky dorazte kočicí piedestálu hřidela k osazení (vále cca 15 mm). Na předložkový hřidel úplný narozeče kočku 6211 náříječem III. Odměrite vzdálenost mezi čelem ložiska a okrajem drážky pro pojistný kroužek 55 (obr. 44/59). Rozdíl vymezte distančními podložkami 55X68X03 -- 2 kusy, 55X68X03 -- 1 kus, 55X68X1 -- 1 kus (s minimální možnou výši) a o pojistném kroužkem 55 zajistěte.
5. Do otvoru skříně převodovky narozeče spojkový hřidel úplný s ohledem na protisezrást drážkového hřidla.
6. Do horního víčka (obr. 44/24) dřitého spojkového hřidla úplného vložte distanční kroužek a odměrite vzdálenost od čela horního víčka k čelu cistančního kroužku. Odměrite vzdálenost od dosedučka čela skříně převodovky k čelu ložiska spojkového hřidla a rozdíl hedenat vymezte distančními podložkami 75X85X0,2 -- 2 kusy, 75X85X0,3 -- 3 kusy, 75X85X0,5 -- 1 kus (s minimální výši 0,1 i 0,3 mm). Vymezte distanční kroužek, učené distanční podložky přiložte na ložisko a distanční kroužek za sušení zpět. Dutý hřidel úplný s distančním kroužkem a distančními podložkami nasuňte na spojkový hřidel úplný a přišroubujte šesti šrouby M 8X20 s podložkami k čelu skříně převodovky.
7. Ze zadní strany převodovky nasuňte vývodový hřidel úplný do otvoru v hřideli redukce a předložkového hřidla. Sníženě nasuňte zejména do vývodový hřidel vložku o kolo násobiče (obr. 45/11, 12).
8. Zkontrolujte povrch funkčních průměrů jehož násobiče, výfoukajte vzduchem a namožte olejem, zkontrolujte břity manžety. Manžetu nosyjte do tělesa (obr. 45/17) otevřenou částí dolů a přiložte pist západky (obr. 45/19). Manžetu před montáží ponorit na 30 minut do oleje. Na podložku (obr. 45/16) pro montáž tělesa násobiče vložte čtyři čepy, 10X25X22 hlevou dolů, nasuňte desku, podložku namožte olejem a těleso nasuňte otvary na čepy. Do vybraného tělesa vložte čtyři pružiny II. do pružin vložte čtyři vložky, vložky sítací a do čepů vložte čtyři kohlicky 22,5x18. Trubku západky profoukněte vzduchem a našroubujte se ně do tělesa. Výkoušejte funkci násobiče připojením tlakového vzduchu (0,6 MPa) a ponejmenem do oleje (proplochovacího) ovězte těsnost konstrukčního systému.
9. Smontovaný celek (západka s pružinou I a podložkou) nasuňte na drážky předložkového hřidla. Do skříně převodovky u otvoru tělesa násobiče c přišroubujte šesti šrouby M 8X45 s podložkami Sicub a těsnicími kroužkem 16X22 dorazte z vrchní strany do otvoru na levé straně skříně převodovky a matici M 16X1,5 s podložkou 16,3 volně přišroubuje. Přišroubujte volně i trubku západky šroubem 4 s těsnicími kroužky 10X14. Dotahněte napětivu — šroubovou připojku trubky západky u tělesa násobiče. šroub 4 trubky západky u matici M 16X1,5.
10. Provedte tlakovou zkoušku těsnosti následujícím způsobem:
 - a) Našraubujte pravidlní potrubí tlakového vedení s kontrolním manometrem ke šroubu trubky západky.
 - b) Naplete smontovaný okruh násobiče zdržcem c 0,6 MPa a po dobu 10 min. nejméně doletat větší pokles tlaku vzduchu než o 0,1 MPa.
 - c) Po dobu 20 vteřin nejméně doletat větší pokles tlaku vzduchu než o 0,1 MPa.
 - d) Otáčením cylindru spojkového hřidla proti směru otáčení motoru vyzkoušejte sepnutí násobiče — západka musí přeskakovat přes záhy. Po ukončení zkoušky vypusťte vzduch a demontujte zkoušecí zařízení.
11. Da válece (obr. 45/23) zašroubujte vložku s těsnicím kroužkem 10X14, zkontrolujte povrch funkčních průměrů válece, výfoukajte vzduchem a namožte olejem. Zkontrolujte břity manžety 80X105 a nasuňte ji do válece otevřenou částí dolů. Přiložte opásku (obr. 45/25) a pojistným kroužkem 105 ji zajistěte. Manžetu před montáží na 30 minut ponorit do oleje. Pojistný kroužek 105 musí být namontován zámkem v obou přívocních otvoru na opačné straně. Otvor kroužku namožte olejem a nasuňte na přední víko úplné. Vyzkoušejte připojením tlakového vzduchu (0,6 MPa) funkci válece úplného a ponejmenem do proplochovacího oleje avětši těsnost s montovaným celku.
12. Přišroubujte plátní vložku s výškou na skříně převodovky šesti maticemi M 8 s podložkami. Znovu provedte tlakovou zkoušku těsnosti podle bodu 10, avšak během zkoušky musí být opětko posunuta na dojedou k pojistnému kroužku 105.
13. Profoukněte vedení těleso ventily násobiče (obr. 45a/26) a otvor tělesa pro pist namožte olejem. Do drážky tělesa ventilu vložte kroužek 16X12. Na pist (obr. 45a/28) nasuňte možci (obr. 45a/30) a do drážky v pistu vložte pojistný kroužek 15. Pist namožte olejem a nestrive pružinu II a celek nasuňte do tělesa ventila s ohledem na kroužek 16X12 a našroubujte možci. Do tělesa vložte uzávěr s těsněním (obr. 45a/31), pružinu 1X11X32X8,5 (obr. 45a/27) a zašroubujte zátku s těsnicími kroužkem 24X32. Utlímele možci a zátku do tělesa ventila. Na pist narozeče kroužek (obr. 45a/29) s dorazem k pojistnému kroužku 15. Do tělesa vložte uzávěr s těsněním, pružinu III a zašroubujte zátku s těsnicími kroužkem 24X32. Ventil násobiče přišroubujte dvěma šrouby M 8X16 s podložkami k čelu úplnému. Čep drážku úplného namožte lukelem (G 3) a nasuňte páku úplnou (obr. 45a/33) otvorem k ventili.

Přiložte podložku 10,5 k očku úplné a závlačkou 3,2×20 ji zajistěte.

Dolní konec páky namotáte tukem nasuňte do vidlice pistu. Z vrchní strany nasuňte řep 6×20×X7,3, přiložte podložku 6,4 a závlačkou 1,6×12 zajistěte.

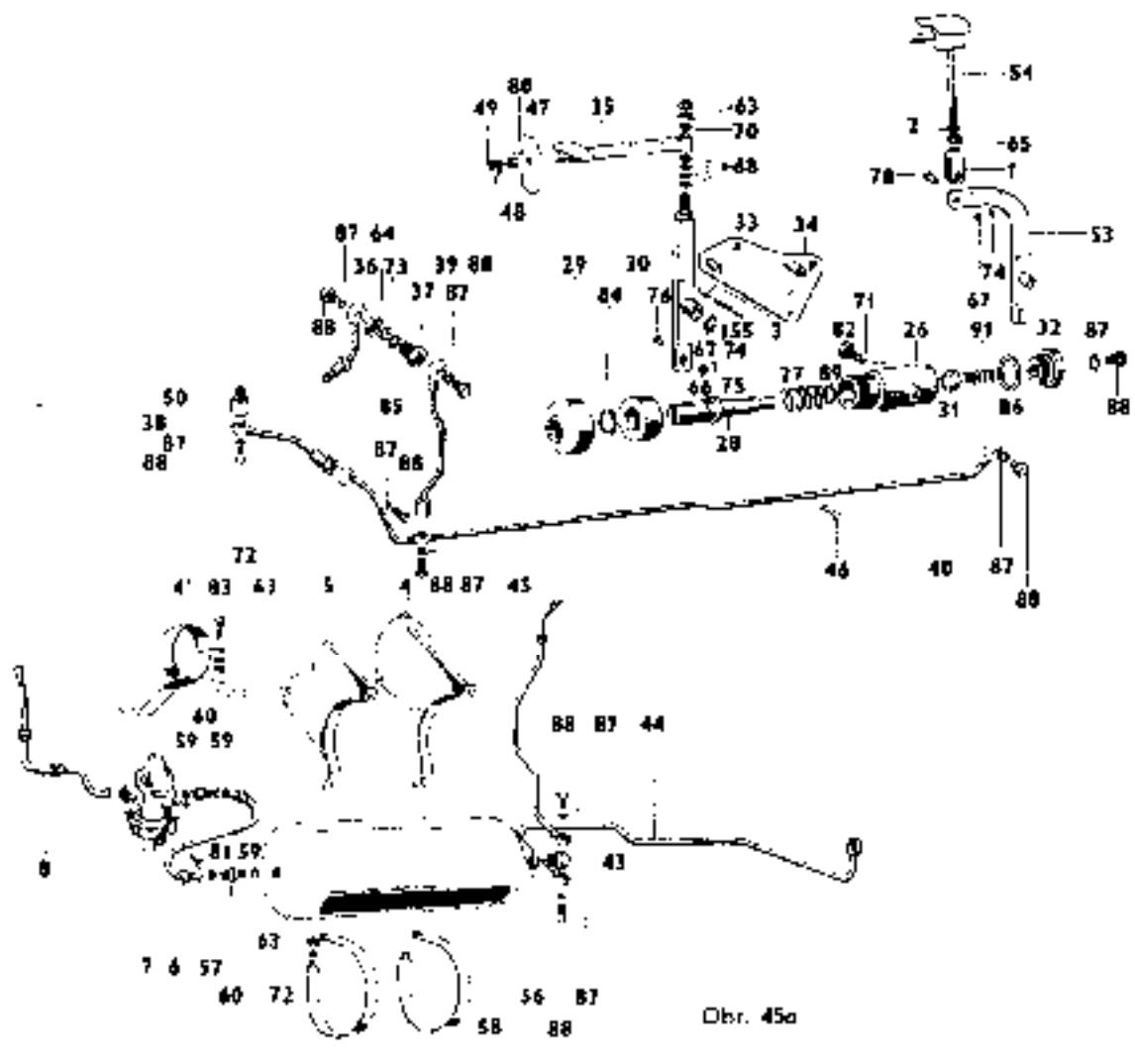
Dle páky úplná zaklesněte zadní pružiny. Pružinu vypinací objímky zaklesněte do zadních pružin a do otvoru dízaku úplného. Na připojku namotávejte matci M 22×1,5 až závěr namotávejte koleno, kolopí, kolopí namotávejte bočovou a načraťte do výstupního hrdla vzdutchojícímu (obr. 45a/38) tak, aby otvory pro připojení trubek byly ve svíslé polovině a vypouštěcí rátko kolmo dolů. Matci M 22×1,5 připojku zajistěte.

Přišraťte trubku úplnou, spojující trubku, přivodní trubku k zádečku tělesa ventilu a přivodní trubku k T spojce patrubí vzdutchojících brzd dutým šroubem 4. Dva kusy spony (nùbr. 430/46) nasuňte na spojuvací a přivodní trubku a zajistěte je přehnutím obou konců spon okolo trubek ve vzdálenosti 10 mm cožacu a 310 mm dopředu k přednímu čelu spanky od spojuvací příruby skříně převodovky a rozvodovky a přivodní trubku přišraťte dutým šroubem 4 k připojce. Trubku

k manometru na parovém přístroji přišraťte dutým šroubem tak, aby byla u připojky ustavena svíslé a poš vzdutchojícímu přišraťte matci M10. Odmezte vzdálenost dosedací plochy vypinacího rátku spojky od příruby rychlostní skříně. Dle naměřené hodnoty ustavte vypinací pásky spojky tak, aby pásky pro počet traktoru byly vzdáleny 6 mm a pásky pro náhonový hřidel byly vzdáleny 15 mm od čela vypinací objimky spojky.

Po seřízení matce pásek zajistěte.

14. Konci páky úplné (řadicí páky úplné) (obr. 45a/35) namotáte tukem. Na očku úplné (řadicí páky) nasuňte západku delší části nahoru (všechny západky nahoru) a na pravou stranu přiložka vložku, nasuňte pružinu a do otvoru nesrazte kolík 3×18 tak, aby vyčníval ve spodní části vložky o 4 mm a aby konec pružiny byl na pravé straně. Druhý konec pružiny zaklesněte za levý okraj západky. Pásku se západkou nasadte na očku úplné (obr. 45a/33) vyměňte podložkou 10,5 dle potřeby předepsanou výši 1—3 mm mezi podložkou a západkou. Pásku se západkou utahněte dvěma matcemi M 10 s podložkami tak, aby pásek byla v osé traktoru.



Obr. 45a

SYNCHRONIZAČNÍ SPOJKA

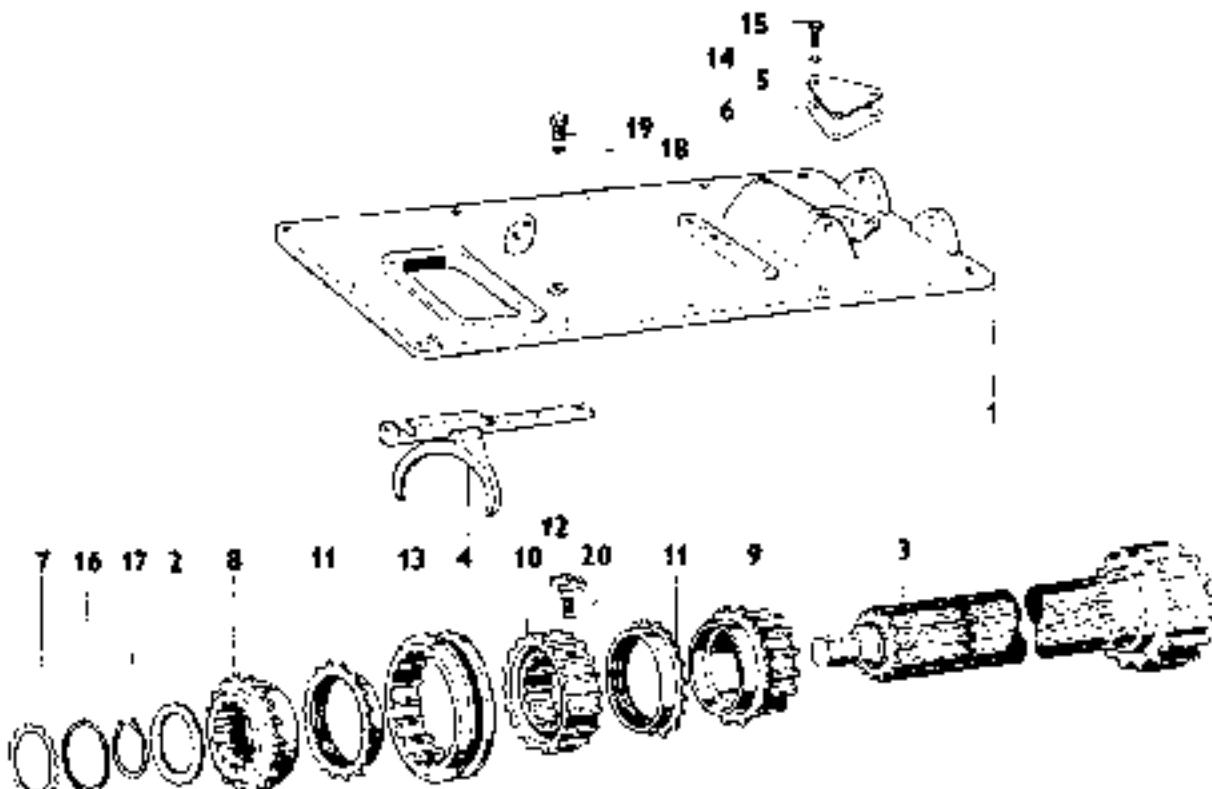
Montáž a seřízení

Nářadí: spáromér -- obj. č. 939233
 Hloubkoměr
 kleště na pojistné kroužky

1. Tři pružiny $0,8 \times 5,8 \times 11 \times 66,5$ namáčte tukem, namáčte do jádra synchronu (obr. 46/10) a přelažte na kameny (obr. 46/12) a nasuňte přesouvací objímku.
2. Do kuželet V rychlosti vložte pojistný kroužek 50 (46/16). Kuželové otvory dvou vnějších kroužků namáčte olejem. Vnější kroužek nasuňte na kolo IV rychlosti a kužel V rychlosti. Na kolo IV rychlosti s kroužkem přelažte přesouvací objímku úplnou. Otočte podložku (obr. 46/2) sražením (u vnitřního průvodu) k jádru synchronu a kuželu V rychlosti s kroužkem.
- Poznámka:** Dva vnější kroužky nasuňte rotačním pohybem tak, aby nedošlo ke zkřížení a kužel co sedl po celé délce.
3. Otvor drážkového hřidele namáčte tukem (NH 2), na drážkový hřidel nosuňte kolo IV rychlosti a přesouvací objímku úplnou.
4. Do otvoru na levé straně víka převodovky nafraňte zátku M 16×1,5 s šestihranným kroužkem 16×20.
5. Vičko (obr. 46/5) přiřaďte společně s těsněním třemi šrouby M 8×14 s podložkami 0,2.
6. Smontovaný synchron nosuňte na drážkový hřidel, zkontrolujte drážkování jádra synchronu.
7. Pojistným kroužkem 35 (obr. 46/17) zajistěte jádro synchronu.

Poznámka: Před montáží pojistného kroužku prověřte jeho pevnost v kleštích na pojistné kroužky.

8. a) Hloubkoměrem odměřte ve skříni převodovky vzdálenost (rozměr) od osazení předního otvaru pro spojkový hřidel k pojistnému kroužku kuželet V rychlosti.
- b) Odměrite vzdálenost (rozměr) od čela pojistného kroužku ložiska spojkového hřidla po čela spojkového hřidla.
- c) Odměřené hodnoty odečtěte z hodnoty vyměřené distančními počítadly (obr. 46/7) tak, aby byla zaručena maximální výška 0,8 ± 0,7 mm.
9. Sešraubujte nazevno ve svěráku vidlici synchronu úplnou s tyčí IV a V rychlosti černí šrouby M 6. Sešraubovaný čep vložte do skříně převodovky vidlici do drážky přesouvací objímky. Kužel IV rychlosti posuňte za minimální pozici směrem pozadu na doraz. Posuňte vnější kroužek z kuželet IV rychlosti směrem dopředu (ve směru pády) pomocí dvou šroubováku a za minimálního poostření. Odměřte spároměrem hodnotu, povolte tři šrouby M 6 a rozdělte vidlici synchronu na polovinu. Zajistěte zámek tyče IV a V rychlosti v neutrální poloze a utáhněte tři šrouby M 6. Vyměňte sešraubovanou vidlici s tyčí IV a V rychlosti o uprostřed ve svěráku. Tři šrouby M 6 utáhněte momentem 14 Nm (11,4 kpm). Hlavu této části zajistěte proti poškození příslušnými pojistnými podložkami a vložte se svěráku. Čep vložte zpět do skříně převodovky vidlici do drážky přesouvací objímky.



Obr. 46

SKŘÍN HLAVNÍHO PREVODU

Vymontování diferenciálu

Nářadí: klíč k sečívání matice příruby —

obj. č. 40119122

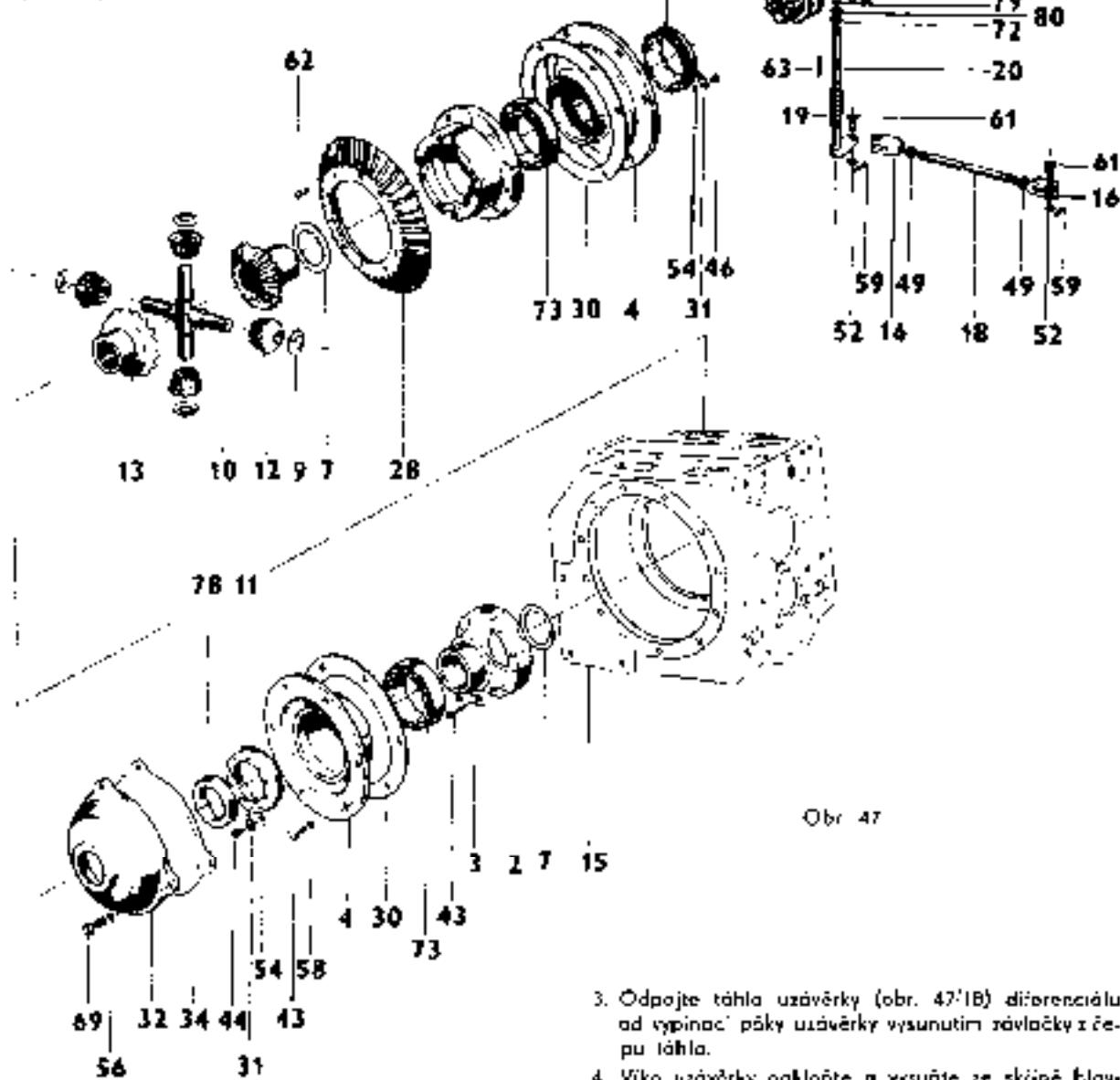
trubka — obj. č. 55119167

nářadec Gufera A — obj. č. 55119180

nástavek I — obj. č. 55119114

nářadec VI — obj. č. 55119174

Před vymontováním diferenciálu odmontujte blatníky a portály, vymontujte brzdrově pásky a sudejte víko hydrauliky.



Obr. 47

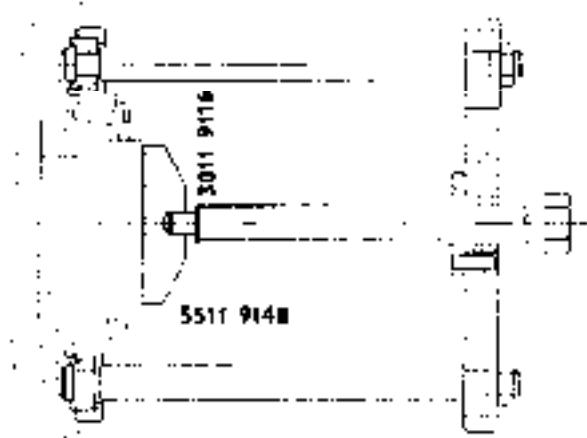
1. U levého víka diferenciálu vyšroubujte tři šrouby M 10x30 (obr. 47/69) a více (obr. 47/32) za skříně hlavního prevodu vyjměte.
2. Víko uzávěrky diferenciálu odmontujte vyšroubováním čtyř šroubů M 10x30.

3. Odpojte těžla uzávěrky (obr. 47/18) diferenciálu od vypínací páky uzávěrky vysunutím závlačky z čepu těžla.
4. Víko uzávěrky nakloňte a vysuňte ze skříně hlavního prevodu.
5. Odplstěte sečívací matici (obr. 47/11) a vysroubujte ji pomocí speciálního klíče.
6. Vymontujte přírubu diferenciálu vyšroubováním šroubu M 10.
7. Teleso diferenciálu vysuňte ze skříně hlavního prevodu.

Poznámka: Při způsobu montáže vik neopomíte cítit výšky nové těsnění. Demontáží vnějších kroužků kuželkových ložisek provádějte jen v případě výměny ložisek. Pro naináření ložisek použijte narážeče VI a pro naináření Guttera do vika použijte narážeče A. Axialní výležky ložisek (obr. 47/73) je 0,05 mm. Při zpětné montáži těkla (obr. 47/18) do vidlice (obr. 47/16) musí být délka závitu těkla zašroubovaného do vidlice minimálně 20 mm.

Demontáž a montáž diferenciálu

Nářadí: stahovák - obj. č. 5511 9148
narážeč VII - obj. č. 5511 9175
nástavek II - obj. č. 5511 9114
podložka - obj. č. 3011 9116



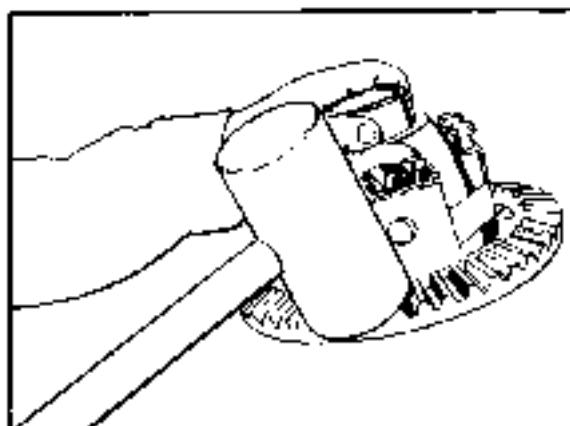
1. Vymontujte kuželkovou ložisku (obr. 47/73) pomocí stahováku.
2. Odplstáte a vyšroubujejte osm řeštu M 10 (obr. 47/43) z tělesa diferenciálu.
3. Pečlivě po obvodu taliřového kola políčkou (obj. 40) z měkkého materiálu u (z bronzu, mlinku, gumy) a zapojila obj. číslo tělesa diferenciálu.
4. Vysunute své planetové kola (obr. 47/13) a dva páry satelitů (obr. 47/19).

Montáž diferenciálu provedte opačným způsobem.

Poznámka: Satelity, planetová kola a čepy planetových kol při zpětné montáži před vložením do tělesa diferenciálu nainářejte olejem. Na čepy planetových kol a satelitů nezapomeňte nasadit opěrné bronzové podložky. Na naináření vnitřních kroužků ložisek použijte narážeče VII a nástavce II.

Vymontování a montáž hřidele pastorku

Nářadí: narážeč V - obj. č. 5511 9173
vložka I - obj. č. 5511 9189
narážeč VI - obj. č. 5511 9174
nástavek II - obj. č. 5511 9114
aspirka - obj. č. 5511 9141



Obr. 48

Přepokládají se odmontování viky převodovky, vika hydrauliky a vymontování diferenciálu.

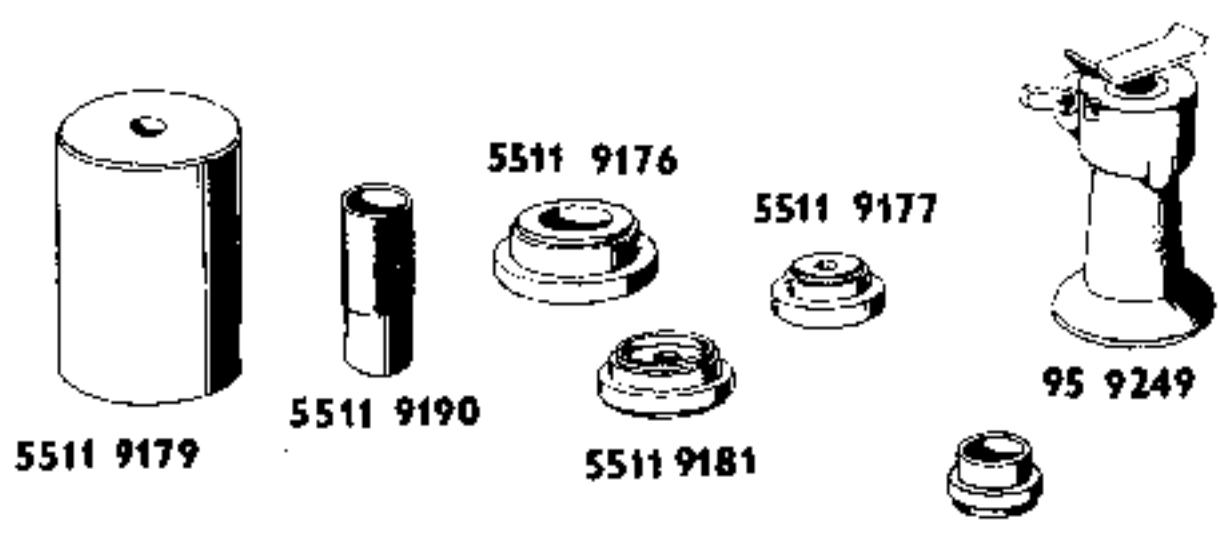
1. Odjistěte a povlečte korunovou matice M 20×1,5 hřidele pastorku (obj. 49/51). Při povlečení korunové matice zajistěte hřidel proti puštění zasuňutím rychlosti.
2. Odjistěte a vyšroubujejte tři řeštu M 10 s pouzdrem pastorku. Vhodnou pákou (měnlátkou) vysuňte pouzdro s hřidlem pastorku ze zadní skleně skříně převodovky a stěny skříně hřivního převodu.
3. Po vysunutí pouzdra vyšroubujejte korunovou matici a pastorek z drážek hřidele stáhněte.
4. Formací opěrky stáhněte pouzdro i s kuželkovými ložisky z hřidla pastorku.
5. Vnější kroužky ložisek zůstanou v pouzdru.

Montáž provedte následovně:

1. Do pouzdra nařazte vnější kroužky a vložte kuželkové vložky, rozprámený kroužek a druhé kuželkové ložisko. Ložiska nainářejte a zkoušejte pouzdem pootečet. Pootečet I se pouzdro těklo, je možno vložit i možlo ložisko a rozprámený kroužek (distanční podložka k naináření použijte narážeče VI, na naináření vnitřních kroužků narážeče V a vložky I).
2. Distanční podložky plynulejte nebo ubírejte tak dlouho, až se pouzdro pootečí volně, avšak bez vložek, které by dovolovala s pouzdem pastorku pohybují v jediném směru. (Správná axiální výležka mohou být 0:0,05 mm.)
3. Pouzdro se správně vymezenými ložisky nainářejte na hřidel pastorku, na drážky nasuňte pastorek a přiložte pouzdro. Našroubovanou korunovou maticí M 20×1,5 pojistěte závlažkou (utěsněte momentem 220 -250 Nm (22-25 kpm)).

Sestavení výležky táběného pastorku a taliřového kola

1. Po odstranění závad (např. po výměně vodního ložiska) vysuňte s montovaným hřidel pastorku čtvrtrem ve skříně hřivního převodu a ve skříně převodovky do drážek piesuvného kálc redukce a rojetkových ložisek v drážkovém hřidle. Při montáži dojde pozor, aby jetly z ložisek nevypadaly.



2 Pouzdro nasadte tak, aby se otvory v přírubě pouzdra kryly s otvory v zadní stěně skříně hlavního převodu a přisroubujte je ke skříni hlavního převodu třemi šrouby M 10.

3. Smontujte klic diferenciálu a količovým kolem a celku zmontujte pomocí přírub do skříně hlavního převodu a překontrolujte záber ozubení pastorku a količového kola.

4. Spárový záber po celé šířce zubů se nastavi vzdálenosti mezi dvojpružinou (obr. 49/29) a skříní hlavního převodu a pomocí seřitovacích matic v přírubách (předepsaná výška v ložiskách příruč 0-0,05 mm).

Při vyměně distanční podložky je nutno vyjmout klic diferenciálu s količovým kolem ze skříně.

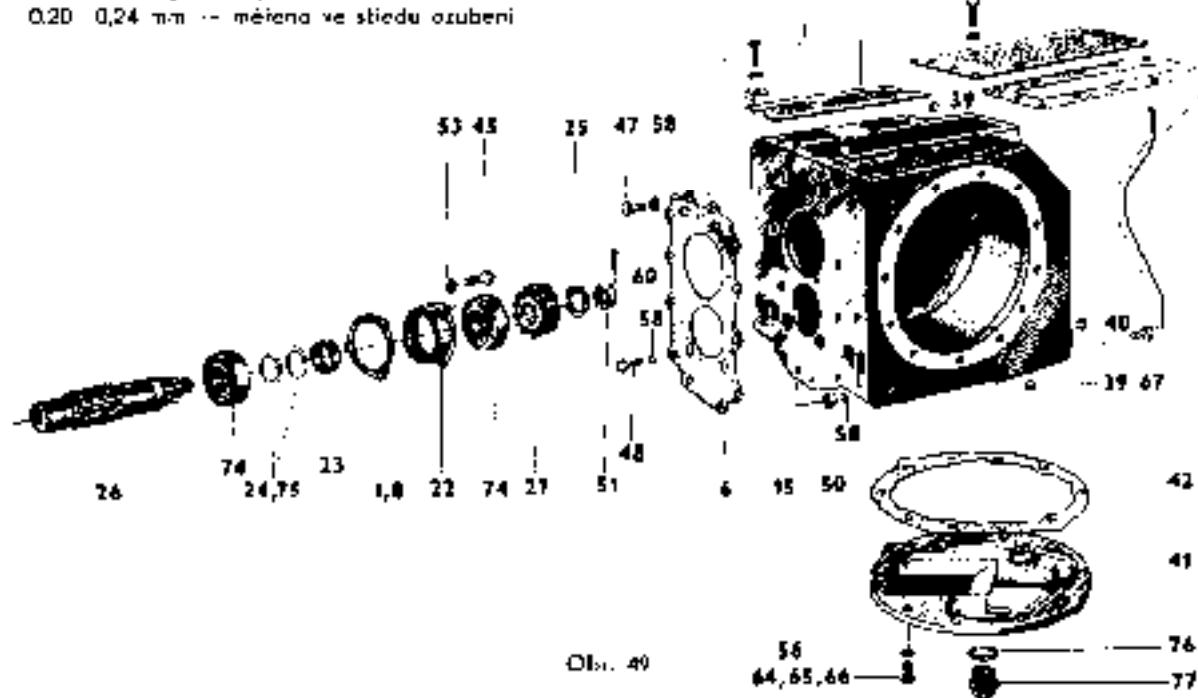
5. Pomoci seřitovacích matic v přírubách diferenciálu se vyměti výška v zubech pastorku a količového kola (výška změlime vložením měkkého olověného plechu do ozubení — po protočení sila plechu v místě záberu zádová výška v zubech pastorku a količového kola). Předepsaná výška v ozubení má být 0,20 - 0,24 mm — měřena ve středu ozubení.

Uzávěrací momenty

1. Šrouby (obj. 49/67) spojující skříně hlavního převodu, s přavodovkou dotáhněte momentem 60 Nm (6 kpm); šrouby (obj. 49/47, 48) dotáhněte momentem 14C Nm (14 kpm).

2. Motice hřidele pastorku (obj. 49/51) dotáhněte momentem 220 - 225 Nm (22-25 kpm).

29 68 55 36 52 70 5 14 21



PORТАLY

Odmontování levého a pravého portálu ze skříně hlavního převodu

Nářadí: zvedák — obj. č. 959249

a) Levý portál

- Po odmontování bloutníku postupujte následovně:
1. Zejména převodový stupně a zaklínajte přední kolo. Sundejte závaží zadního kola a přítomné matici zadního kola sejměte.
 2. Zvedákem, podloženým pod levou stranou skříně hlavního převodu, nadzvedněte levou zadní stranu traktoru o kolo sejměte.
 3. Odpojte trubku kupalinových brzd, která vede k levému brzdrovému valčeku.
 4. Uvolňte horní brzdu, odmontujte kryt pásu ruční brzdy od skříně hlavního převodu a povolte dvě matice na seřizovacím šroubu.
 5. Odmontujte výztuhu přední z přírudy pouzdra závěti nápravy.
 6. Vyšroubujte dvanáct šroubů M 12, které připevní pouzdro zadní nápravy ke skříně hlavního převodu.
 7. Portál s hřidelem diferenciálu vysuňte z drážek planetového kola.

b) Pravý portál

Postupujte stejně jako při odmontování levého portálu paralelou operace 1, 2, 3 a 4.

Pak pokračujte následovně:

1. Odmontujte trubku vzduchových brzd od brzdrového ventilu u spojkové hlavice
2. Odpojte elektrický kabel, který veze k zásuvce pro přívěsy
3. Vyšroubujte dvanáct šroubů M 12 a současně se-

jmele pevně. Portál s hřidelem diferenciálu vysuňte z drážek planetového kola.

Levý i pravý portál namontujte v opačném sledu předcházejících návodů.

Poznámka: Při montáži zadního kola na náboj hřidele kola se žádá značkami vyraženými na náboji a disku kola.

Ukládací momenty

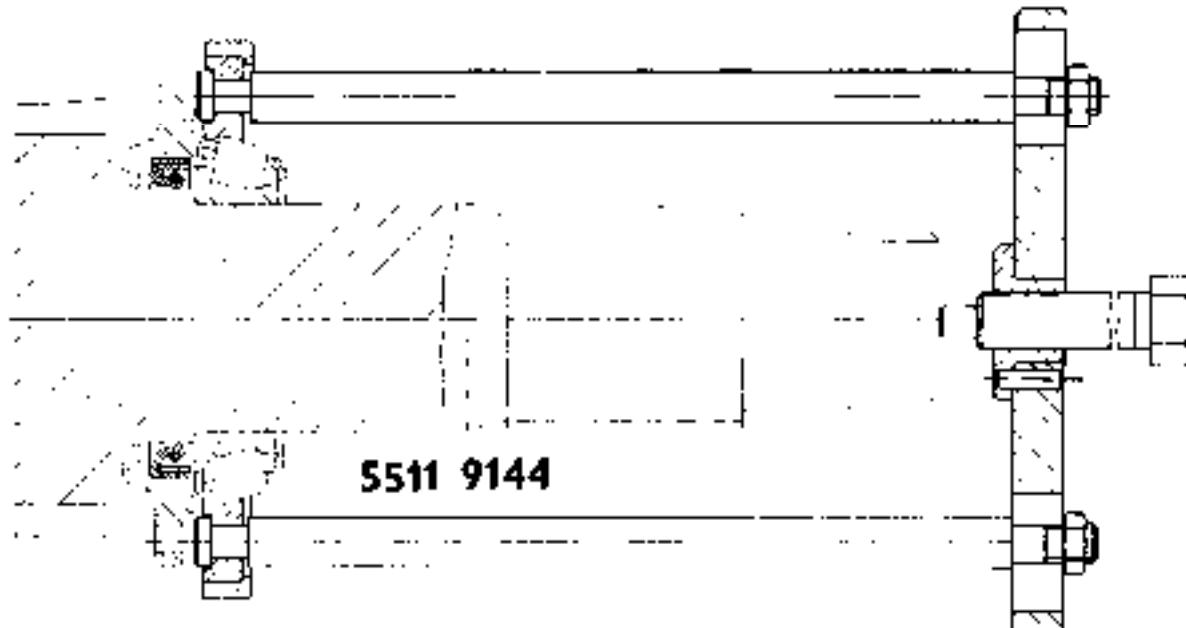
Ukládací moment šroubů spojujících pouzdro zadní nápravy se skříní hlavního převodu je 100–120 Nm (10–12 kp m).

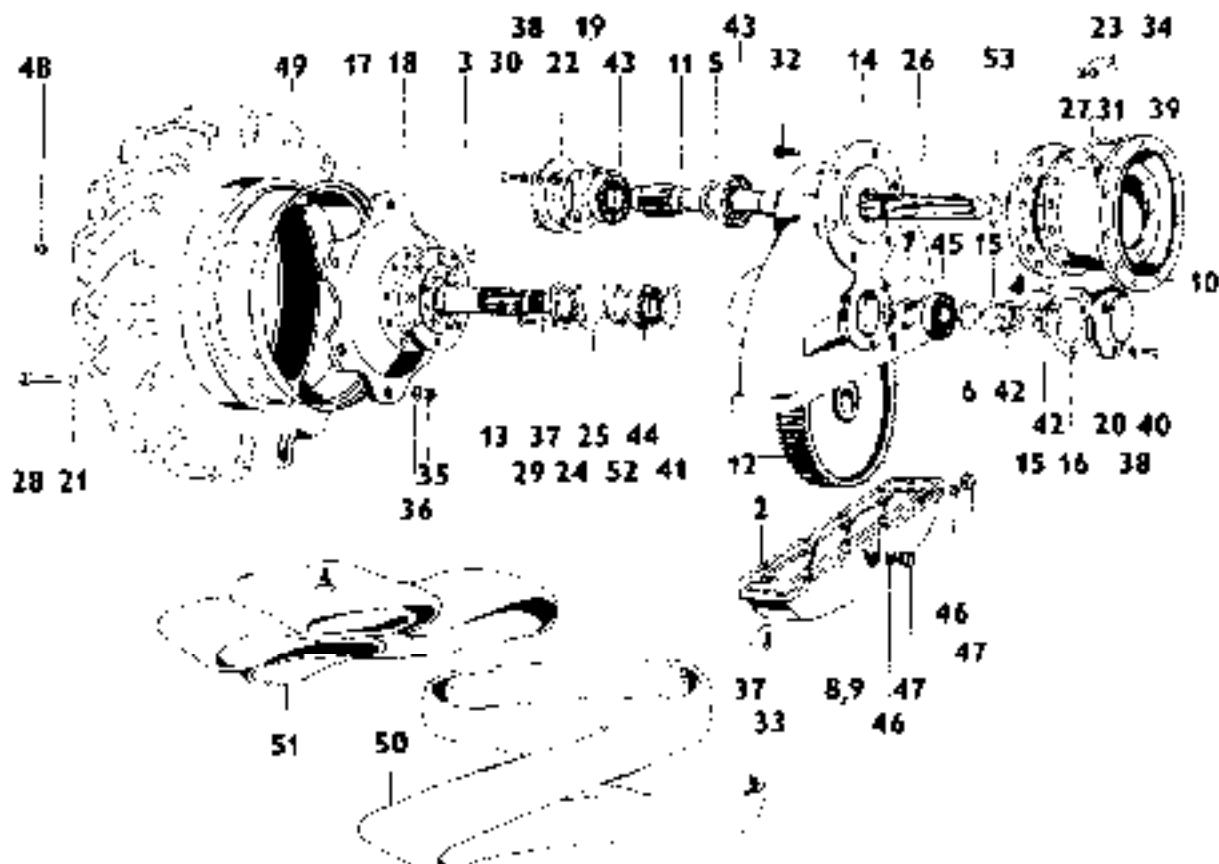
Demontáž portálu

Nářadí: Kleště na pojistné kroužky

stahovák — obj. č. 5511 9144
podložka — obj. č. 3011 9116
stahovák — obj. č. 5511 9130
nárazec XI — obj. č. 5511 9179
nástavek II — obj. č. 5511 9114
podložka II — obj. č. 5511 9132
nasouvací pomácky — obj. č. 5511 9150

1. Sundejte pojistný kroužek a brzdrový bubon, vyjměte pružinu čelisti s profilovým leštením a opěrným kroužkem.
2. Dve čepy drážku čelisti odjistěte vyšraubováním šroubu M 6 z čárku čelisti. Čepy pamaci šroubovouku vyloučete z drážku a spodních otvorů čelisti.
3. Při sundávání čelisti vysuněte spodní část jedné čelisti z drážku a z tloušťky tyčky. Druhá čelist se lze uvolnit a o obě možnosti volně vymontovat.
4. Vyšroubujte šest šroubů M 10 připevňujících drážky a tenko opatrně slouhněte z hřidele diferenciálu. Dejte pozor, aby se hřidelové růženky nepoškodily.





Obr. 50

- čílo a estě žárovky zápidlu na hřidel diferenciálu (jako ochrany použijte tenkého plechu, kterým se hřidel obal)
5. Vyšroubujte dva šrouby M 8 a uvolnění brzdový voleček sundajte.
 6. Odj stě a vyšroubujte šest šroubů M 16 z přírub portálu. Pouzdro zadní napravy (obr. 50/10) stáhněte z vedení na přírubu portálu.
 7. Vypusťte olej vytvořenou římem vypouštěcího šroubu. Vyšroubujte deset šroubů M 8 (obr. 50/33) víka portálu a víko sundajte.
 8. Vyšroubujte čtyři šrouby M 8 (obr. 50/29) z předního víka (obr. 50/24) hrdele kola.
 9. Vyšroubujte tři šrouby M 10 zadního víka a víko zejména.
 10. Očistěte motice KM 11 (obr. 50/42) a sešraňujte ji hákovým klíčem. Hřidel kola vymazte s drážkováním ozubeného kola.
 11. Sundejte popisný kroužek 70X2,5 a pomocí stuhovku stáhněte kuličkové ložisko. Pak přední víko vnitře slahněte.
 12. Ozubené kolo, případně kroužek vyjměte z portálu. Vyšroubujte čtyři šrouby M 10 (obr. 50/30) z horního víka (obj. 50/22) a hřidel diferenciálu stáhněte (cožor na hřidelové lemniscy).
 13. Kuličkové ložisko slahněte z hřidla diferenciálu pomocí stuhovku a zadní ložisko pomocí narážeče XI.

Montáž portálu

Nářadí: narážeč III — obj. č. 5511 9118
nášťavěč II — obj. č. 5511 9114
narážeč XI — obj. č. 5511 9179
narážeč VII — obj. č. 5511 9176
narážeč 0 — obj. č. 5511 9181
narážeč II — obj. č. 5511 9112
narážeč A — obj. č. 5511 9180
trubka — obj. č. 5511 9190
nasouvací pomůcka profilového lemniscy — obj. č. 5511 9188
hákový klíč

1. Na hřidel diferenciálu nasazte horní kuličkové ložisko narážečem II (spodní nahrajte).
2. Nasazte hřidel diferenciálu do portálu (do skříně portálu nasazte Gutero 50X72X12 narážečem XI). Přilepte lemniscu k hornímu víčku a větrov pípnutě čtyřmi šrouby M 10.
3. Do portálu nasazte vnitřní kroužky ložisek (narážeč VIII). Ozubené kolo vložte do portálu a do ozubené hřidle diferenciálu.
4. Na hřidel kola nasuňte přední víko s hřidelovým lemniscem, nasazte vnitřní kroužek hřidelového ložiska (narážeč II), nasopete pojistný kroužek 70X2,5 a hřidel kola vložte do portálu a ozubeného kola. Při narážení hřidelového lemniscu do předního víka použijte narážeče B.

5. Na hřidele kola nasuňte pružinu o nominační vnitřní kroužek ložiska 32211 nomářem III, za kuličkovou ložisko nasuňte na hřidel kolo kroužek (oř. 50/6), pojistnou podložku a matici KM 11. Tuto matici natičte tučem NH 2. První matici KM 11 podržte limetru. Dále nasuňte druhou pojistnou podložku a druhou matici KM 11, jejíž čelo před montáží natičte tučem NH 2. První matici KM 11 podržte klíčem a druhou matici KM 11 dotáhněte momentem 150 Nm (15 kpm). Teprve potom zapněte jažidly pojistních pouzdrok do KM matic.
6. Na otvor nasadte víčko s lešněním a přisroubujeťím šrouby M 10.

Poznámka: K namáření Gufera do portálu použijte namážeče A, k nasunutí hřidlela do Gufera použijte ochrannou trubky.

Utahovací momenty

Šrouby 4011 2023 a matice 99 3515 spojující portál s pouzdrem zadní nápravy (nbr. 50/10) dotáhněte momentem 260 Nm (26 kpm) (dotáhování provedte před záj. členem).

Šrouby 99 1486 spojující pouzdro zadní nápravy se skříň hlavního převodu dotáhněte momentem 100 až 120 Nm (10—12 kpm)

Matice 97 3645 (oř. 50/48) spojující hřidel kola s diskem dotáhněte momentem 370—390 Nm (37—39 kpm).

Matice 99 3505 (oř. 50/35) spojující disk s ráfekem kola dotáhněte momentem 220 Nm (22 kpm).

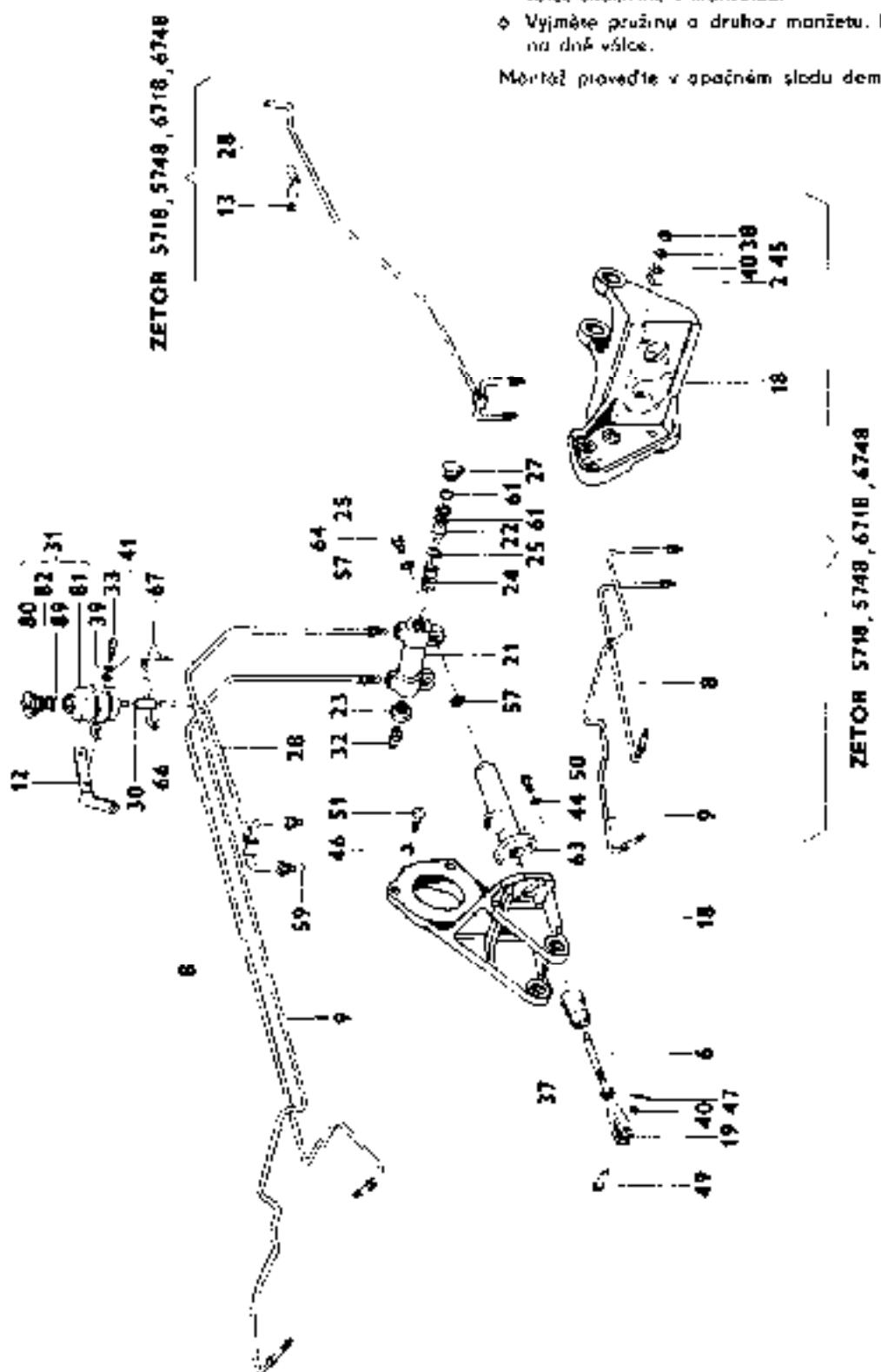
KAPALINOVÉ BRZDY

Odmontování a demontáž hlavního válce

1. Vyňaďte trubky z hlavného valca vyrovňávacího tlaku a odpojte vyrovňávací tlaku vyšroubováním durtých šroubů.

- Odejste rukavice, sudejte podložku a vyměňte žep z vidlice (obr. 51/19) podél možných březdy.
 - Vyšroubuje dva řešety M 8 (obr. 51/50) z přírubky hlavniny válece.
 - Válec i s prachovkou vysuňte z držáku.
 - Stahněte pročítku z tláčného žepu, stlačte pist, vyměňte nejistý kroužek a podložku z hlavního válce současně s monžetou.
 - Vyjměte pružinu a druhou monžetu. Která zůstala na dně válce.

Môžete prevedieť v spačnom ťahu demontaže.



Dibr. 51

Poznámka Po jakékoli i v opravě hlavních brzdrových válčků nebo po demontáži tlačního čepu s vidlicí je nutno seřidit tlacné čepy s vidlicemi pistu k ovinu brzdrového válce tak, aby mezi nimi byla výše osi 1 mm. Při spojených pedálech je vždy nutné zkontrolovat zdvih tlacního čepu. Při rozpojených pedálech nastavte zdvih tlacničného čepu na předepsaný rozdíl 35,1 ± 1 mm o případně seřidte stavitelím šroubkem. Po seřízení je nutné zajistit vidlice maticemi M 8.

Kontrolu této výše provádějte takto:
Čep vyměte z vidlice. Mírným tlakem posuňte tlacničný čep s vidlicí do pistu tak, aby do pistu dosedne.

Pozor: Pist se tímto pohybem nesmí přesunout. Výše se projeví v překrytí otvorů v pedálu a ve vidlici. Vymoží se povolením nohou M 8 na tlacničném čepu a vyšroubováním nebo zašroubováním tlacničného čepu do vidlice.

Demontáž vyrovňávače tlaku

Odpojte trubky od vyrovňávače tlaku (obr. 51/21) a vyrovňávač odpojte od hlavních brzdrových válčků vyšroubováním dutých šroubů (obr. 51/64).

1. Odšrouubujte na levé straně vyrovňávače tlaku zadní vývěrny šroub, na pravé brzdrový spinač (obr. 51/32).

2. Vyndejte pisty a pružinu.

Montáž provedete upečovým způsobem.

Poznámka: Před zpětnou montáží se přesvědčte, zda-li není upsaný otvor ve středu tělesa vyrovňávače tlaku a znova jej zakryje gumovým kroužkem. Otvor nesmí být upsaný, jinak by vyrovňávač tlaku nepřilhal svou funkcí.

Demontáž brzdrových bubnů a čelistí

je popsána ve stolci „Dorgantáz postolu“ (str. 65).

Montáž brzdrových bubnů na pouzdro zadní nápravy

1. Dvěma šrouby M 8 přisroubujte brzdrový válec k držákům brzdrových čelistí.
2. Do držáků namontujte košíko 60C9 22 narážecem a nasadte pojistný kroužek 75.
3. Držák přisroubujte šesti šroubami M 10.
4. Na hřidle nasadte kroužek 75, pojistný kroužek a těsnící kroužek 55x45.
5. Nasadte čelisti do držáku čelistí (obr. 52/1). Přitom dbejte na správná nasazení čelisti náběžně

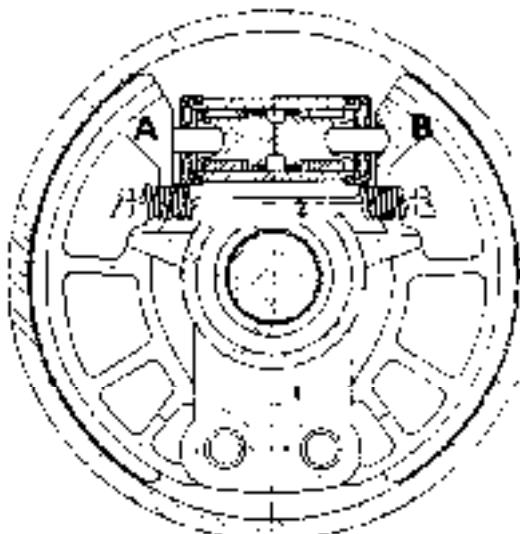
a úběžně (obr. 52 — při pohledu na traktor z pravé strany).

Totéž se týká i brzdrových volečků. Brzdrový voleček s označením „P“ je pro pravou stranu a s označením „L“ pro levou stranu.

A — Náběžná čelist

B — Úběžná čelist

6. Na čelisti nasadte pružiny (obr. 52/2).



Obr. 52

Odvzdušňování kapalinových brzd

Naplňte nádržku kapalinou a z odvzdušňovacího šroubu sejměte gumovou čepičku. Na šroub navlékněte gumovou hadici, jejíž druhý konec ponorte do kapaliny v příslušné nádabě. Ponořte odvzdušňovací šroub asi o 1 závit a zcela vložte podél brzdy. Tím se vyloučí kapalina i s bublinkami vzduchu. V příslušném pokračujte tok dlaní, až vytéká kapalina bez vodivých bublinek.

Dotáhněte pak odvzdušňovací šroub, stáhněte z něho hadici a nasadte gumovou čepičku. Odvzdušnění provedete u obou zadních kol. Právom dbejte, aby v nádržce byl stálé dostatek kapaliny.

Při odvzdušňování pamatujte:

1. Hladina v pomocné nádobě musí být vždy nad úrovní odvzdušňovací hladiny.
2. Odvzdušňovací šroub dotáhněte teprve tehdy, až je pedal úplně zcela vloženo.
3. Během odvzdušňování pevně rychle sešlapujte a pomocou povolujte. Brzdrový voleček cel sů se neseřizuje, jsou samostřívající.

Pozor: Odvzdušňování provádějte při rozpojených pedálech, pro každé kolo zdvojně.

RUČNÍ BRZDÁ

Demonštaž kompletního držáku ruční brzdy

1. Odzavlačkujte a vysuňte čep kábla ruční brzdy z páčky brzdy.
2. Vyšroubujte dva šrouby M 8 z konzoly ruční brzdy a celý mechanismus sejměte.
3. Odzavlačkujte a vyzorte čep páky ruční brzdy.
4. Odšraubujte hlačítko z páky ruční brzdy a vyjměte pružinu o podložku.
5. Odzavlačkujte a vyzorte čep dvouramenné páky ruční brzdy a páčku vyjměte.

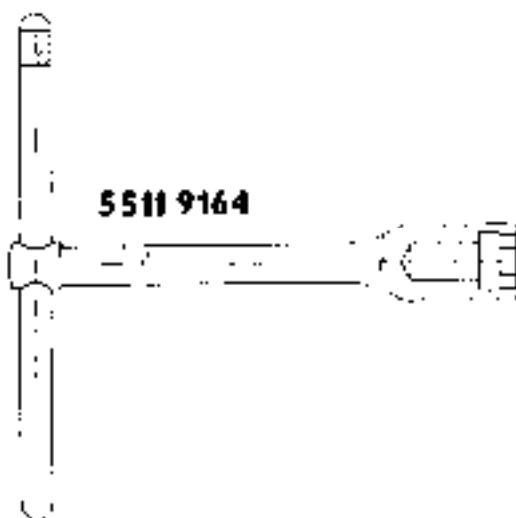
Montáž provedte opačným způsobem.

10. Nakonec vytáhněte ze skříně hlavního převodu páčku brzdy.

Montáž provedte opačným způsobem.

Poznámka: Regulační matice na těle seřídlo tak, aby páčka brzdy 5511 9036 byla uložena ve výměnném pouzdru v základní poloze odbrzděno.

Pás ruční brzdy seřídlo tak, aby při zábrzděné poloze byla západka u páky na 3. zubu rohatky bez stlačení pružného článku ruční brzdy (sovět. 5711 2747). Po stlačení pružného článku (pouzdro) se může páka plesknout max. na 4. zub rohatky.



Demonštaž řetězového (pravého) pásu

Náradí: nástrčný klíč 19 — obj. č. 5511 9164

1. Odmontujte portál, vyšroubujte šroub M 8X10 krycího plechu brzdy a plach sejměte.
2. Vyšroubujte matice M 12 seřizovacího šroubu a vyjměte vezruhu.
3. Odjistěte a vyláhněte čep z vidlice tyče brzdy.
4. Vyhlekněte pružinu.
5. Uvolněte konzolu pásu výškováním čtyř šroubů M 10.
6. Vyňte zadní čep páčky brzdy.
7. Konzolu vytáhněte ze skříně hlavního převodu.
8. Vysuňte přední čep páčky brzdy.
9. Pás uchopte vpředu a uprostřed a vyjměte ze skříně hlavního převodu.

PŘEDNÍ NÁPRAVA

(Z 4712, Z 4718, Z 5711, Z 5718, Z 6711, Z 6718)

Demontáž předních blatníků

1. Odzavlačkujte a sudejte korunovou matici na světlém čepu přední nápravy.
2. Odjistěte zajišťovací plachy na náboji předního kola a uvolněte tři šrouby M 14.
3. Mírným pohybem zadní blatník sudejte.
Montáž provedte opačným způsobem.

Odpojení přední nápravy od traktoru

Nářadí: stehovák V — obj. č. 5511 9140
an. obj. č. 5011 9170

6745 9109



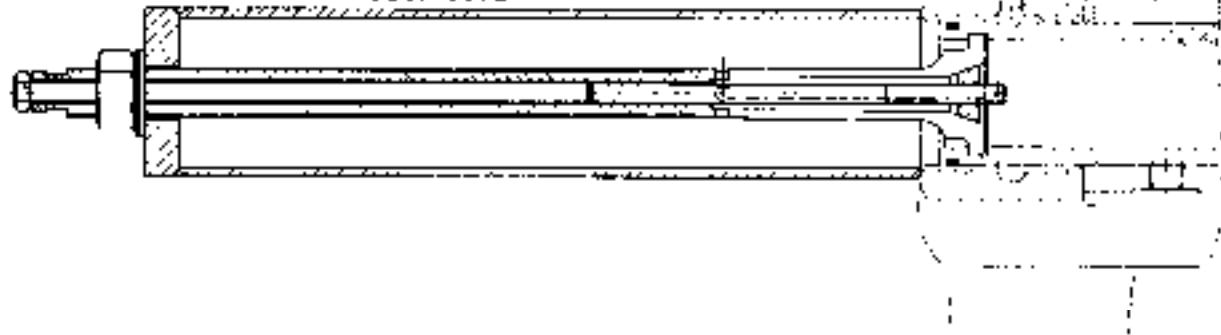
80 801 161



6745 9114

5511 9170

5511 9140



Zabídejte traktor, odpojte tělo řízení, demontujte závaží a přední hůlk.

1. Podložte traktor pod motorem zvedákem.
2. Odšroubujte zajišťovací šroub čepu přední nápravy.
3. Vyjměte pojistný kroužek u pevnosti sluhového stěhování čepu přední nápravy.
4. Traktor pozvedněte a nápravou po kolech odjeďte dopředu.

Při montáži postupujte opačným způsobem a pro snadnější nastavení olvánu pře zajišťovací šroub použijte klínu.

Odpojení konzoly přední nápravy

Podložte traktor pod motorem. Odpojte vedení ke světlometům, sudejte kapotování, Elstic vzduchu, chladil. nádržku posilovače řízení, přední nápravu a motorám.

1. Vysroubujte dva šrouby M 12 působící vanu ke konzole a dva šrouby M 12 na spodku vanu a vanu sejměte.
2. Odšroubujte osm matic M 14 konzoly přední nápravy a konzolu sejměte.
Montáž provedte opačným způsobem.

Ukládací momenty

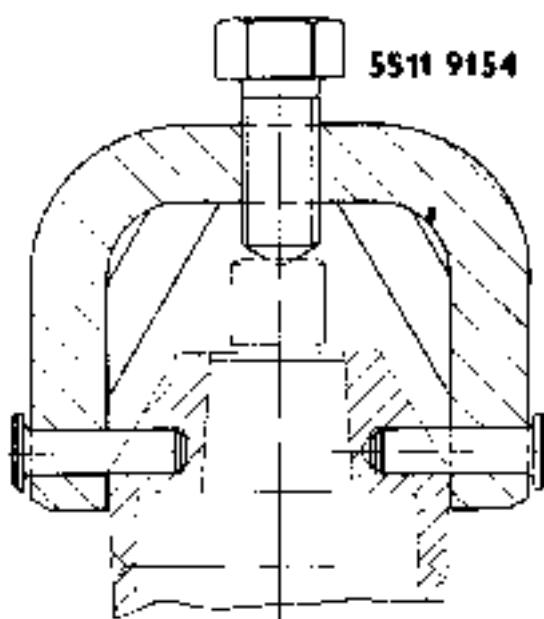
Matica spojující konzolu přední nápravy (M 14) s motorem utahňte momentem 110–120 Nm (11–12 kpm).

ODPĚROVANÉ NÁSTAVCE **(Z 4712, Z 4718, Z 5711, Z 5718, Z 6711, Z 6718)**

Svislý čep je uložen v pouzdrech v nástavci. Páka řízení s nárážkou je naklinována a přitroubována na čepu maticí se závlažkou. Válcová pružina se opírá o blokovací spojku o ložisko. Vadce pouzdra je opatřeno maticí. Nástavec je opatřen prachovkou. Nástavce mohou být blokovány pevně, nebo vyměnit blokovacích vložek - odperované.

Odmontování levého (pravého) nástavce

Nářadí: stehovák čepu těhla — obj. č. 4711 9118
stehovák páky řízení — obj. č. 5511 9154
nárážek V — obj. č. 5511 9173
vložka I — obj. č. 5511 9188



Odešroubováte a odčroubujete matici M 14 a pomocí stehováku čepu těha stáhněte těho řízení.

1. Odešroubováte a odčroubujete matici M 24 (obj. 53/13) a pomocí stehováku stáhněte páku řízení.
2. Nápravu podložte svindlem.
3. Vyšroubuje šest matic M 14X1,5 (obj. 53/54) působících přední kolo k rámu a kolo sejměte.
4. Vyloučení závlažky a odčroubováním matice M 16X1,5 vložuje spojovací tyč za koly.
5. Povolením šesti šroubů M 14X1,5 (obj. 53/40) odpojte kompletní rámu předního kola ze svislého čepu.
6. Vyšroubováním dvou matic M 18 a vytáhnutím šroubů z nástavce provedte vyloučení pravého nebo levého nástavce z rámy.

Montáž provedte opačným způsobem.

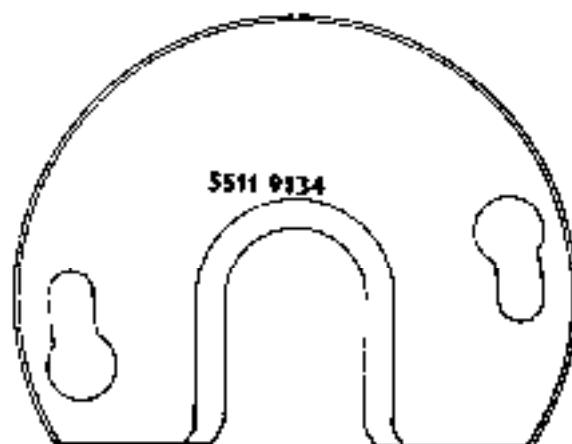
K naražení páky řízení (obj. 53/21) použijte nárážec V s vložkou I.

Uložovací momenty

Uložovací moment matic a šroubů spojujících odpérované nástavce s přední nápravou je 130–140 Nm (13–14 kp.m).

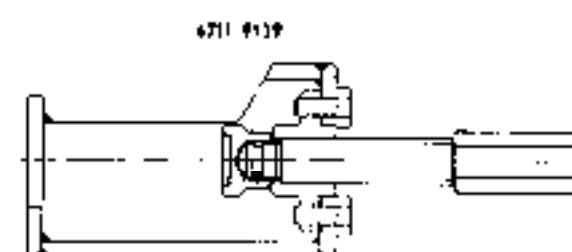
Demontáž nástavce

Nářadí: hákový klíč
podkova VII — obj. č. 5511 9134
stehovák — obj. č. 6711 9-39



Odemontujte rámavec přední nápravy a upřete ho do svátku prachovkou náhoru.

1. Stahněte gumovou prachovku a sejměte dorazový a tlumič kroužek.
2. Odjistíte 12 pojistovací podložky šroubu M 8 a šrouby vyšroubujte. Pojistky sejměte.
3. Hákovým klíčem vyšroubujte matici a vyměňte ji.
4. Vyměňte vodivou pouzdro a nárážek.



5. Vyšroubuje dva šrouby M 10 (obj. 53/41) na obou stranách nástavce a sejměte vložko blokovací vložky (pokud je nástavec zablokován).

6. Pomocí zátek natačacích otvorů blokovací vložky vyměte u svislé čep vysušte z nástavce (za použití vypouštěcí zátoky se závitem M 18X1,5 mm).
7. Sejměte pružinu kola, vyměňte pojistku zajíždící matici nad blokovací spojkou, matici sešraubujte a sejměte blokovací spojku.
8. Vyměňte ložisko 51109 a nosný kroužek.

Montáž provedte opačným způsobem.

Poznámka Pri opravě nebo výměne nášťavců znamu seřidte sibiavost kol. Klení je u traktoru bez předního hnacího nápravy 614 mm. Při zpětné montáži naplňte prostor ložiska rukou NH 2. Maximální výška mazicí matici 5511 3624 a tlumící vložek 5511 3623 je 0,5 mm.

Demonštrážná výroba předního kola

Nářadí náradí IX - obj. č. 5511 9177
náradí III - obj. č. 5511 9118
nášťavek I - obj. č. 5511 9114
klíč 70 - obj. č. 5511 9168

Traktor podlažte zvedákem, sundejte pravé (levé) kolo.

1. Odšroubujte speciálním klíčem závěšení mazicí výboje předního kola.
2. Odzavlaďkujte a odšroubujte klíčem mazicí a sundejte pečlivou.
3. Stáhněte náboj kola z otocného čepu i s ložisky.
4. Vylísuje ložiska z náboje a otocného čepu.
5. Z otocného čepu slysiče těsnici kroužek s výčtem.

Poznámka Výše při vymezování kroužek náboje předního kola je 0,8 mm max. (při zpětné montáži je nutné náboj kola naslat tužem NH 2).

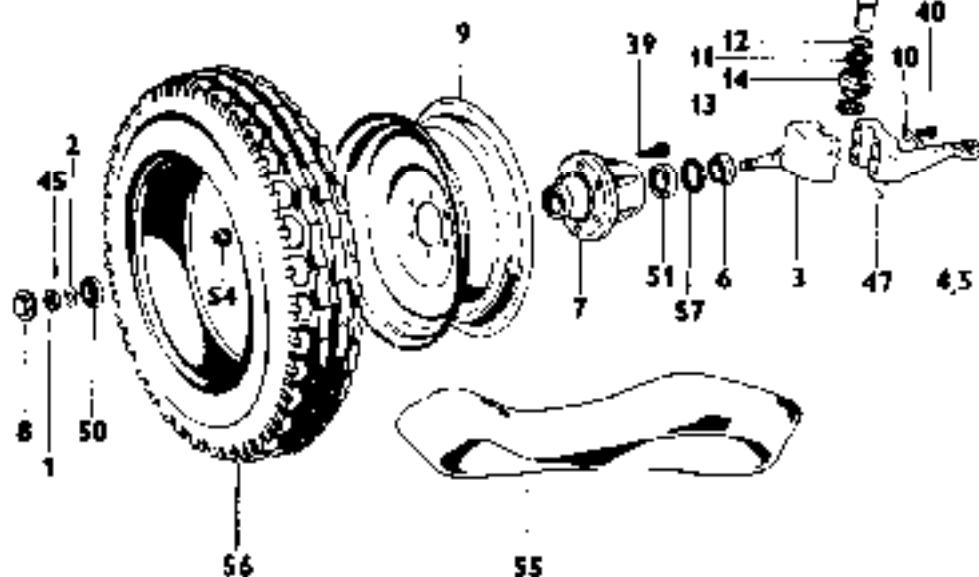
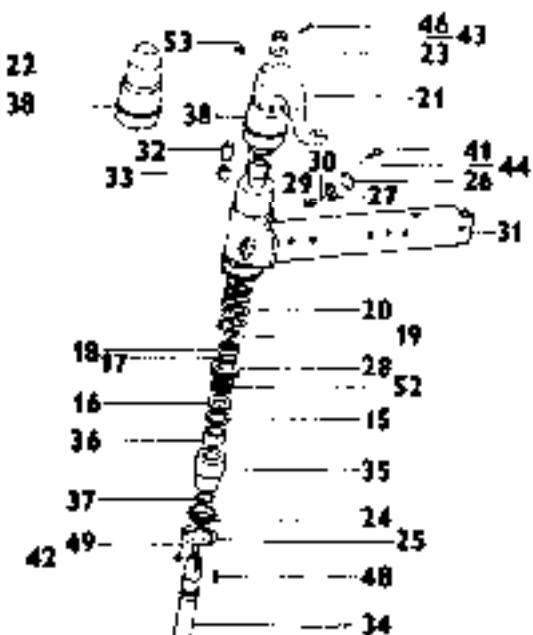
Montáž provedte opačným způsobem.

Nastavení rozchodu o sibiavostí kol

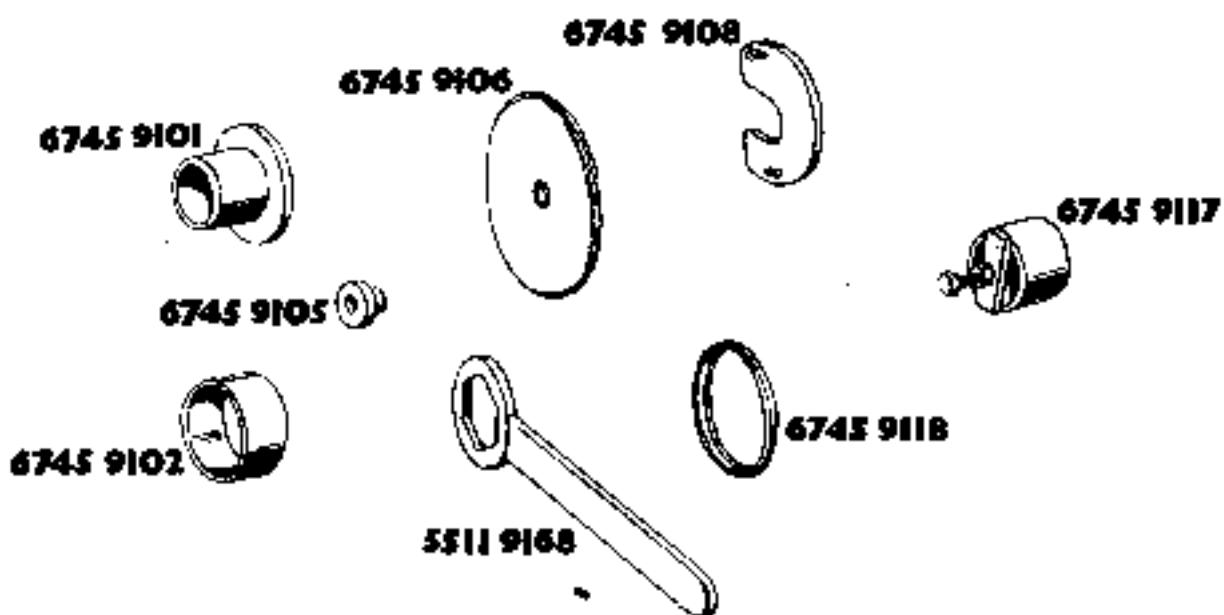
Rozchod předních kol lze nastavit do tří poloh 1430—1655—1805. Při nastavení jakéhokoliv rozchodu kol se musí zopakovaně nastavit sibiavost kol.

Změnu rozchodu kol provedte následovně:

1. Převezmete přední nápravu tak, aby se mohlo kolo volně otáčet.



Obr. 53



2. Odšroubujte na pravé i levé straně přední zápravu (obr. 53/21) matici M 18 a šrouby vyjměte.
 3. Rozložte spojovací tyč řízení (výsuvnú časť s svorkami krubca) za koly.
 4. Nastavte požadovaný rozchod kol vytážením nástavce a zajistěte jej opět šrouby s maticemi.
 5. Nastavte sbíhavost kol a spojovací tyč za koly znovu zaříste.
- Motorek provedete opačným způsobem.

Sbíhavost kol

je 6 ± 4 mm a měří se na ráfciích kol ve vodorovné osě kol. Sbíhavost se nastavuje zkroucením nebo prodloužováním spojovací tyče za koly. Tato tyč je z toho důvodu výbavena pravo- i levotočivým čávitrem. Po seřízení této sbíhavosti je nutné nastavit sbíhavost kol do osy traktoru zvětšením nebo zmenšením délky tahla řízení. Volání musí být nastaven tak, aby mohl stejný počet otáček na pravou i levou stranu.

PŘEDNÍ HNACÍ NÁPRAVA (Z 5745, Z 5746)

Odpojení přední hnací nápravy od traktoru provedte obdobným způsobem jako u traktorů bez přední hnací nápravy. Totož se týká odpojení konzoly přední nápravy (viz stranu 71).

Demontáž předních blatníků

1. Odjistěte a odšroubujte čtyři matice M 12 na spodním držáku blatníku.
2. Blatník sejměte mimořádným pohybem směrem vzad. Montáž provedte opačným způsobem.

Demontáž skříně vývodu z traktoru

1. Vypusťte olej ze skříně vývodu, a tím i ze skříně převodovky. Vyšraubováním vysoušecího šroubu.
2. Odzdvílačkujte a vyjměte čep z valce páky a páku vyměte směrem nahoru.
3. Odzdvílačkujte a vyjměte čep vidlice řídila zadního.
4. Vyšraubujte čtyři šrouby M 10X20 ze skříně vývodu a odšroubujte držák krytu spojovacího hřidele. Spojovací hřidel nechte klestnat.
5. Vyšraubujte čtyři šrouby M 10X20 ze skříně vývodu a odšroubujte držák krytu spojovacího hřidele. Spojovací hřidel nechte klestnat.
6. Vyšraubujte čtyři šrouby M 10, které připevní skříně vývodu k převodovce a celou skříně i se středními koliky sejměte. Tím se zároveň vysunou spojovací hřidele z drážkování suvnáho náboje křížového klužu.

Vymontování hřidele vývodu

Nářadí: nasáček — obj. č. 80 801.161

1. Sejměte držák krytu s montovaným s trubkou krytu, hadici, krytem a spojovací trubici.
2. Odjistěte křísový klec vyšraubováním čtyř šroubů M 8 z ložisek čepů. Křísový klobouk sejměte i se spojovacím hřidelem. Ložiska připevněte k sobě drátom, aby klec kůstol spojen.
3. Odzdvílačkujte a odšraubujte korunovou matici M 16X1,5, sejměte podložku a z drážek stáhněte náboj s přírubou.
4. Vyšraubujte čtyři šrouby M 8 těsnícího včka a čtyři šrouby M 8 zavěrného včka a obě včka sejměte.
5. Vyjměte hřidele náhonu směrem dojdely I s předním ložiskem 30206, zadní ložisko 30206 zůstane v zadní stěně skříně vývodu.
6. Uvolněte kola vývodu a spojku vyjměte horním otvarem ze skříně vývodu.

Poznámka: Axialní výložek ložisek 30206 je 0,04 : 0,104 milimetrů.

Při zpětném montáži zubové spojky je potřeba dbát, aby výložka zubů při zajištění předního náhonu byla $0,25 \pm 1$ mm. Příruby korduvarových klužů musí být nainstalovány rovnoběžně.

Ostatními páky zubové spojky na hřidele je nutno při montáži vystředit.

Demontáž hřidele řazení

Nářadí: kleště na pojistné kroužky — obj. č. 95 9185

1. Vymontujte hřidel vývodu.
2. Vyšraubujte dvě matice M 8 z vidlice se šroubem.
3. Z vidlice se šroubem sejměte podložku, vnitřní pružinu, řadící pružinu a distanční trubku.
4. Odzdvílačkujte a vyjměte čep plesuvací páku skloňte směrem dozadu a z čepu vyjměte vidlici se šroubem.
5. Na pravé straně sejměte z plesuvacího hřidele pojistný kroužek a stáhněte podložku.
6. Hřidel výraze směrem k plesuvaci páce, čímž se evalní vidlice s kameny. Vidlici s kameny vyjměte směrem nahoru.

Montáž provedte opačným způsobem.

Poznámka: Před montáží namožte věsnici kroužky na hřidele. Řazení předního náhonu tukem. Isolátič těsnítky vodné, vyměňte je. Vymezení výložky mezi plesuvací objímkou a kalem vývodu se provádí použitím dvou matic M 10 na dorazu (5545 3028) a jeho přesunutím směrem nahoru nebo dolů. Nahoru se výložka zmenší, dolů se zvětší. Správná výložka má být při zajištění předního náhonu cca 1 mm. Výložka plesuvací páky (5545 3030) v crátce vidlice se šroubem v nezajištěné poloze je 0,25 až 0,3 mm. Je-li zajištění se provádění seřizovacím šroubem, výložka mezi kroužkou a podlahou má být 2–3 mm.

Vymontování hřidele redukce a hřidele pastorku

Nářadí: stahovák III — obj. č. 5511 9125

nářadí III — obj. č. 5511 9116

1. Odmontujte sedadlo, víko hydrauliky, víko skříně sítovadlovky, oepnaje elektrické vedení od svorkovnice k zadnímu svítidlu, odpojte blatníky od podlahy a podlahy od skříně hlavního převodu, odmontujte kuchice akumulátorových batérií.
2. Vyjměte plesuvací vidlice redukce a odjistěte a vyšraubujte šroub M 8 na vidlice plesuvací tyče hydrauliky a vidlice stáhněte.
3. Odpojte trubky kapotových brzd na kontrolech, odpojte ráhlo utáváky a tanálu ručních brzd.
4. Převodovku podložte zvědákem.
5. Radiči spojku zasuňte do závěru s kalem redukce a z distanční spojky pomocí klužu M 5 vyjměte pojistku.
6. Vyšraubujte šrouby M 14 ze skříně hlavního převodu, skřín výraze a odšroubite směrem dozadu.

Pozn: Demontáž provádějte na rovném terénu. Je-li na traktoru namontováno vedení otočkové zařízení, demontujte je.

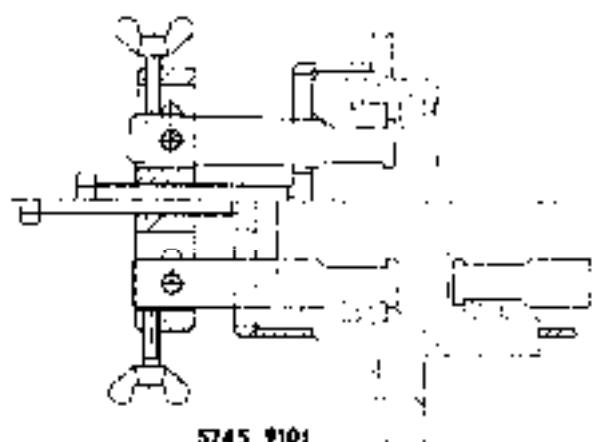
7. Z rychlostní skříně vyjměte kolo redukce a radiči spojku s distanční spojkou.

8. Přemoci skloňováku stáloule dolní hřídel redukce s ložiskem 6211. Kolo stálého záběru s vloženým kolem zistane ve skloňi.
9. Ze skloňu vyměte kolo stálého záběru i s vloženým kolem. Z kola stálého záběru sejměte pojistný kroužek, který pod otvru u vložené kolo sejměte.

Montáž provedete opačným způsobem.

Dementáž náboje předního kola

Náhradní: klosovák — čbi. č. 5745 9101
klosovák — čbi. č. 5511 9144



a) Výměna ložisek náboje předního kola

1. Zahraděte traktor a udečtečněte přední nápravu.
2. Povolte osm matic M 14X1,5 na disku předního kola a kolo sejměte.
3. Vyšroubujte šest šroubů M 8X20 vika polohové pravny a viko stáhněte ze dvou centrálních kolíků a z drážek hřidele kloubu.
4. Odjistěte a odšroubujte matici KM 13 z otočného čepu, sejměte pojistnou podložku BM 13 u řeči podložky.
5. Stáhněte náboj kula otočného čepu.
6. Vnější kroužky ložisek 30214 a 30210 vylisujte z náboje kola.

b) Výměna těsnění a kroužku hřidelového těsnění

1. Stáhněte vnější kroužek ložiska 30214, který zůstane na otočném čepu a stáhněte kroužek hřidelového těsnění i s těsněním.
2. Těsnění vylisujte z kroužku hřidelového těsnění a rovnoramenným klakem vylisujte nové.

Poznámka: Při montáži je třeba využít správnou výšku kuželkových ložisek, která je 0,05 až 0,12 mm. Vymezování se provádí delšováním matic KM 13. Obě ložiska nainstalujte také před namontováním do vika polohové pravny.

Utolkovací moment matic disků předních kol je 100 Nm (10 kpm).

Výměna přílačného kroužku otočného čepu

1. Vypusťte olej ze skloňné otočného čepu výtroškováním vypouštěcího kloubu.
2. Vyšroubujte 12 šroubů M 6 z příruby otočného čepu. Tim se uvolní krycí kroužek, sloučící kroužek s pružinou, přílačný kroužek a těsnící kroužek.
3. Přílačný kroužek rozstříhlete a stehněte z polohové pravny.
4. Nový přílačný kroužek rozstříhlete uprostřed mezi dvěma otvory pro kroužky a takto upravený návlekne na polohovou pravnu výškou nahoru.
5. Naseče pružinu do přílační kroužek.

Výměna ložisek otočného čepu

1. Na čepu řeči na pravé straně nápravy sejměte páku řeči otočnolóžkovým a výškovým kočkovým motice a sejměte podložky.
2. Rozpojte řeči odpojením spojovací tyče od pravého spojovacího čepu.
3. Odšroubujte čtyři matice M 12 závrtních šroubů u čep řeči spolu se spojovacím čepem výškováložka z vnitřních kuželkových kuželkových ložisek. Čep řeči levý a oba spojovací čepy jsou pojisteny dvěma střednicemi kolíky.
4. Po vytázení čepu sejměte celý otočný čep i s nábojem kola.
5. Vyměte hnací hřídel úplně s dvojitým kloubem z bočního vika polohové pravny.
6. Kuželkové ložisko 31305 vyměte z otvoru v kulové vidlici polohové pravny.
Výška hřidele v pouzdru může být max. 0,2 mm.

Poznámka: Při zpětné montáži kuželkových ložisek vymězte případnou včeli v horní části čepu disigonálnimi podložkami. Axialní výška ložiska 31305 je 0,5 až 0,14 mm.

Dementáž úplného hnacího hřidele

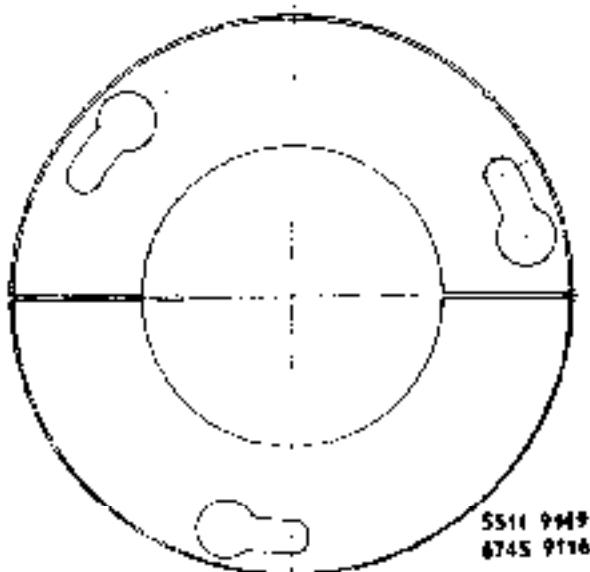
Dvojitý kloub hnacího hřidele rozberete jedině v tom případě, když je poškozen.

1. Odjistěte a vyšroubujte čtyři matice M 8 šroubů M 8X25 které připevňují ložisko kloubu k unášci skruhu kruhu.
2. Sejměte z hřidelového čepu ložisko s jehly. Z ložisek vyměte podložky s těsněním a jehly. Jehly z kuželkového ložiska uložte zvlášť a jednou označte.
3. Vyšroubujte šroub M 6X6 pojistující čep kloubu s hřidelem a odsuňte krycí pletené hřidelové čepu.
4. Stáhněte čep z valivého uložení hřidelového čepu. Vyměte jehly, podložky a prázdné těsnění.

Poznámka: Při zpětné montáži nainstalujte ložisko kužel a šroub M 6 pojistující čep kloubu zajistěte důkladem.

Variaciones diferenciadas

Náčadí - stohovací ~ obj. č. 55119149
návratka VI - obj. č. 55119174



Podepřete prední nápravu tak aby bylo možné sejmout levá přední kolo a své boční výklo nápravy (myšleno ve směru jízdy).

1. Sjměte levá přední kolo a vypusťte olej z přední nápravy.
 2. Odpojte spojovací tyč od levého spojovacího čepu a oddpojte tyč řízení.
 3. Vyšroubujte dvacet šroubů Mf 12X25 z levého bočního víka a víko s cítočným čepem náboje předeřího kola a úplným hradcem židlem vyjměte z drážek p ometového kola.
 4. Tělesa diferenciálu s kuličkovým kolem vysuňte ze skříně přední nápravy a pomocí stohovového stohnéte kuželkovou ložisku z tělesa diferenciálu.

Montáž provedte opačným způsobem. K navázání ložisek použijte neprůměr.

Promotívní dimenzió

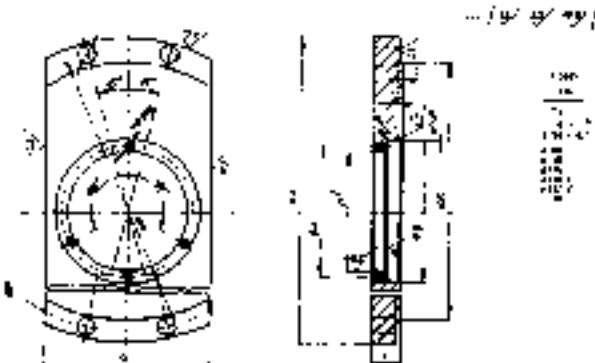
1. Odstráňte a vyšroubuje osm šroubů M 10 z tělesa diferenciálu.
 2. Poklepejte palíčkou po obvodu tohoto kola a rozpojte obě části tělesa diferenciálu.
 3. Vysuňte dvě planetová kola a dva páry satelitů.

Nemontrováni pravosudstvo podčínilo zákony občanom.

Poznámka. Sestavte planetová kola a čepy planetových kol při zpětné montáži přes vložením do tělesa diferenciálu notřítku olejem. Na čepy planetových kol a satelitů nezapomeňte nasadit opěrné bronzové padložky. Lavaž a pravou polovinu klíče diferenciálu je nutné nasadit otočením proti sobě.

Serizární soubalí diferenciatu přední hnací nápravy

Pro výchozí nastavení pastorku uvádíme matematický vzorec pro výpočet tlakostančních podložek. Po koncovém nastavení pastorku zamontuje těleso diferenciabilní s použitím pomocných přírub zhotovených podle náčrtku (obr. 55). Maticením v pomocných přírubách se nastaví výška v rozmezí 0,2–0,3 mm (obr. 56).



Obv. 55

A. Význam distančních podílků prodeje

K výročí 150. výročí následující hodnota:

- Výkresová hodnota (obr. 57), neboli osová vzdálenost, která pro Z 5745 činí 134,00 mm u prototoku s asmi zuby.
 - Šířka ložiska (mimo b) (obr. 57), nutno ji měnit po stažení holení cca 100 Nm (10 kpm).
 - Hodnota uvedená na tarifovém ko a diferenčníku (obr. 58). Tato hodnota může být plus nebo minus, avšak je vždy menší než 1 mm.
 - Hodnota vyražená na skříni diferenčníku (obr. 59). Hodnota je vyražena na osovacované dosedací plášť bočního víka na pravopisnou.

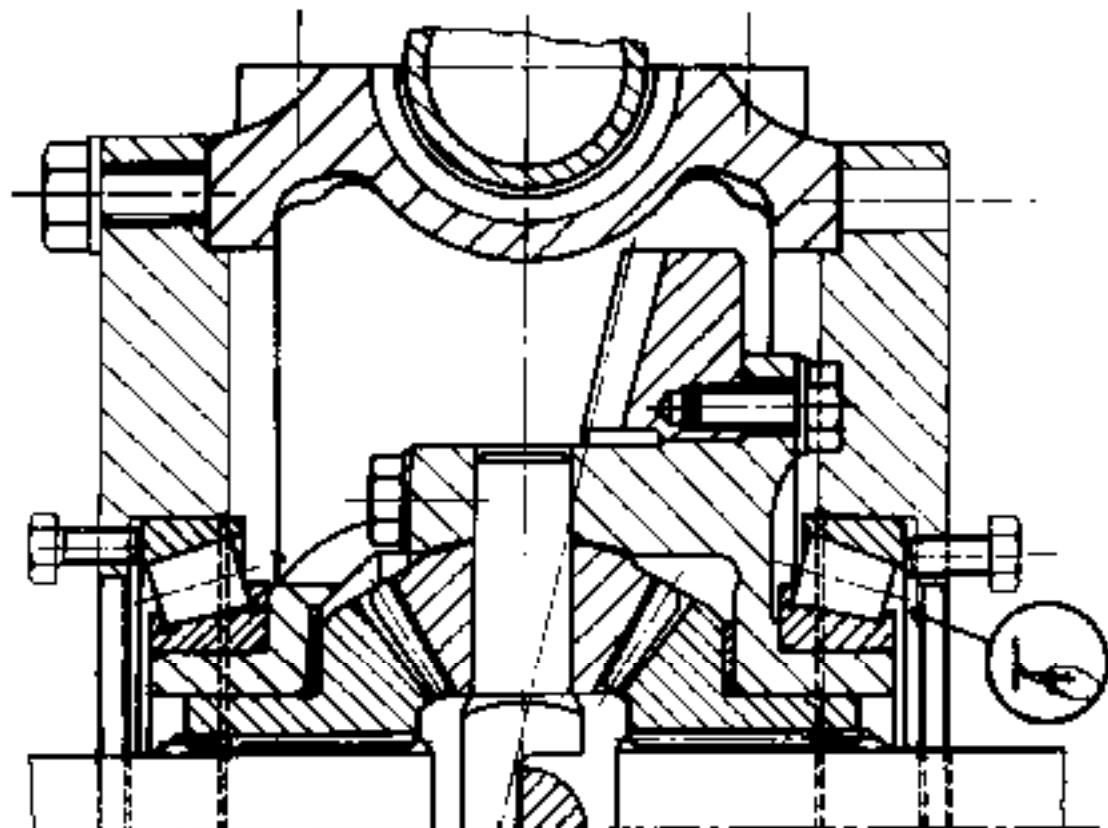
Poznámka Taličové kola i pastorek diferenciálu, související s jedním výrobem číslem, jsou tedy nazývány nezávisitelně s jednotlivými součástkami jiného páru.

Příklad. $\begin{array}{r} 129,00 - \text{výkresová hodnota} \\ + 38,30 - \text{šířka ložiska} - \text{míra „b“} \\ \hline 167,30 \end{array}$
 168,00 -- hodnota vyčílená na skříni
 diferenciálu
 $\begin{array}{r} - 167,30 \\ \hline 1,20 - \text{nordil} \end{array}$
 $\therefore 0,20 - \text{plusová hodnota vyčílená na}$
 telčevém kole
 1,40 -- v případě, že vyčílená hodno-
 ta je -- (minus), tak se očítej.

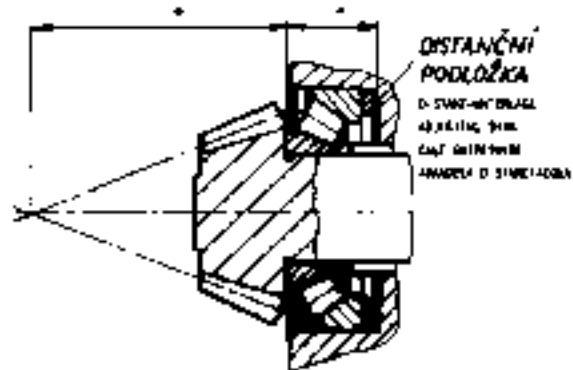
B. Výběr jednotek počátku s dřívějšími

Výška kolísek difuzenčiálu u Z 5745 a Z 5748 je
0,014 - 0,12 mm.

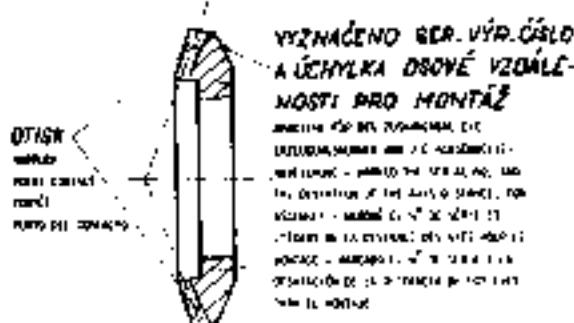
Výška lobisek posledku u Z 5745 a Z 5748 je
0,60-0,65 mm.



On 56



Ch. 37



Chir 59

C. Kontrola záberu exobaní

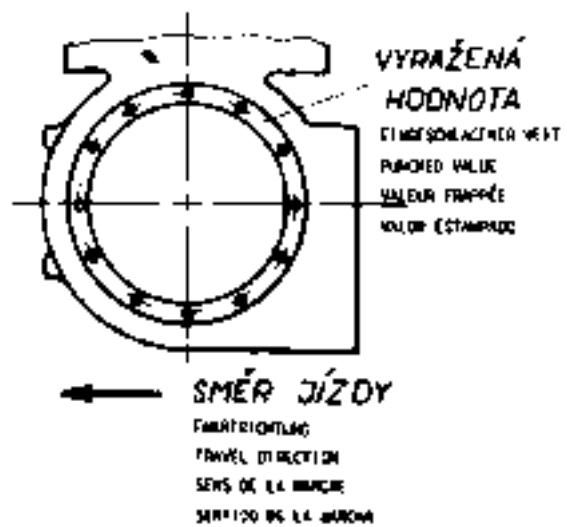
Provádí se tak, že se zuby pastorku námořnou lehkou průtěkou barvou smichanou s uajejem. Současně se pak někdy kleskou protíčí. Tím správném záběru otisku má být otisk zoubkov pastorku uprostřed délky zubu talliového kola (obr. 38). Jestliže je otisk příliš ze středu délky zubu, tj. k menšímu průměru kůžela pastorku, je nutno zvýšit tloušťku distančních podložek. V opačném případě je nutno tloušťku distančních podložek snížit. Tento úkon je nutno opakovat několikrát, už se dosud neoptimálního otisku, tj. přibližně uprostřed zuba fázi (tedy v délce záběru 0,2–0,3 mm).

Tvarové potoky je možno odměřit tloušťku distančních (vyměrovacích) podložek kožisek tělesa diferenciálu, pomocně při užívání nahradit bočními výky polanápravy levé a pravé a diferenciál s nápravou definitivně smontovat. Při montáži dbejte na správnou výšku v kožisek diferenciálu i v kožisekách pastorku (zážiplní výška 0,01–0,08 mm).

**Vymontování bezpečnostní prokluzové spojky
z traktoru**

Vyvystle oloj z píedni nápravy.

1. Odjistěte a vytrávajíte čtyři šrouby M 8x10 včetně převadovky a kryt kardanova kloubu posunute na krabce kruhu ke skříni vývodu.



Obr. 59

2. Odjistěte a vyšroubuje čtyři šrouby M 8×20 z křížového klobouku. Křížový klobouk i se suvným nábojem sesunete z drážek spojuvacího hřidele a ložiskem připejte k sobě drátkem, aby klobouk zůstal spojen.
 3. Odcívajte a odšroubujte matice M 16×1,5, stehňaté podložku a těsnici kroužek. Z hřidele stehňaté utáhněte klobouk.
 4. Vyšroubujte dva kroužky M 10×13C a čtyři šrouby M 10×30 ze skelné nápravy u výložky skelné převodu sejměte.
 5. Smontujte bezpečnostní prokluzovou spojku s vnitřním kroužkem ložiska 30307 a vnitřním kroužkem kolíku 32207 vyměte te skelné převodu.
- Poznámka: Před namontováním skelné převodu vyšroubujte šroub M 6×10, vyměte pojistku a matice povolte. Po namontování výložky skelné převodu dotahováním matice vyměste výložku mezi maticí a ložiskem 30307 na 0,06–0,12 mm.

Demontáž bezpečnostní prokluzové spojky

Vymontujte bezpečnostní prokluzovou spojku z traktoru.

1. Šraťte z hřidele ložisko 30307.
2. Z hřidele sejměte pojistný kroužek 35 a pojistný kroužek 75.
3. Vyměte z hnacího bubnu výložku.

4. Povolte šroub M 6×12 a vyšroubujte matici z hnacího bubnu.

5. Z hnacího bubnu vyměte čtyři pružiny, lamely až výzvědu, 11 lamel vnějších, 10 lamel vnitřních a lamelu u vymezovací.

6. Sejmětím pojistného kroužku 35 z výdele se vydole hnací klobouk.

7. Hnací kolo sejměte z hnacího hřidele.

Montáž provedte opačným způsobem.

Poznámka: Při montáži bezpečnostní spojky namočte lamely do oleje na 3–5 minut. Při montáži je nutné zachovávat pořadí lamen. Vodné lamy vyměňte za nové. Při sestavování musí lamela zavírat přečnívat nejméně 2 mm nad drážkováním hnacího bubnu. Po sestavování seřidit bezpečnostní prokluzovou spojkou na přesnostní hodnotu 600±20 Nm (60±2 kpm). Axialní výložka bezpečnostní prokluzové spojky je 0,05–0,09 mm.

Sestavení bezpečnostní prokluzové spojky

Nástroj: siloměrný klíč

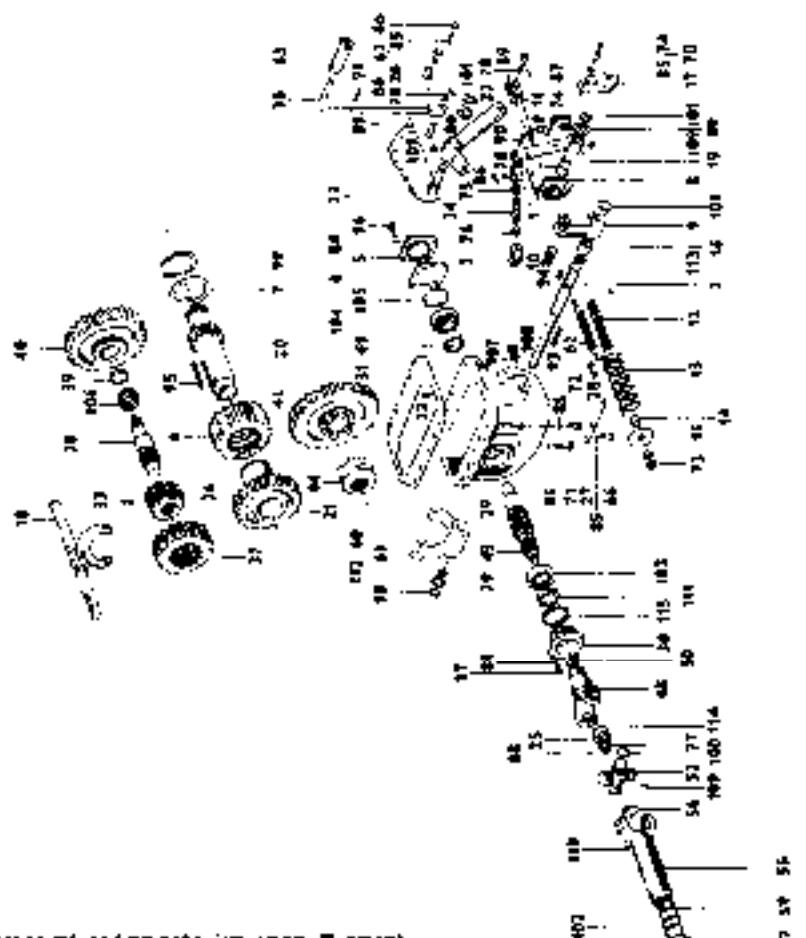
1. Bezpečnostní prokluzovou spojku i s kloboukem, hnacím kolem a ložiskem 32207 upněte za hnací bubnou do svéráku.
2. Před sestavením bezpečnostní prokluzové spojky ji ponáйте na 10 minut do oleje.
3. Povolte šroub M 6×12 na matici a povolováním nebo dotahováním matice spojku seřidit na hodnotu 600±20 Nm (60±2 kpm).
4. Na matici nasadte nástrčný klíč.
5. Na výložku klobouku našroubujte čtyři šrouby M 8 se čtyřimi maticemi desku upravenou pro nasunutí momentovacího klíče a tento celek nasuněte do drážkové spojky.
6. Pohybem siloměrného klíče nahoru a dolů bezpečnostní spojku několikrát protačete, aby došlo k jejímu uvolnění. Siloměrným klíčem zjistěte hodnotu nastavení prokluzové spojky.

Sestavení sbíhavosti předních kol

Sbíhavost předních kol je měřena mezi ráfek a činnou 3 až 5 mm. Její seřízení provádějte jako u traktoru bez přední hnací nápravy.

Maximální výkon kol je 32 .

Obr. 59a



PREDNI HNACI NAPRAVA (Z 6745, Z 6748)

Odpojení přední hnací nápravy od traktoru provedte obdobným způsobem, jaké u traktoru bez přední hnací nápravy (viz str. 71).

Demonštrace předních blatníků

1. Odšroubujte dva šrouby M 12×40 z horního držáku blatníku.
2. Odšroubujte dva šrouby M 12×50 z spodního držáku blatníku.
3. Blatník sejměte minimálním pohybem směrem vzad. Možlou provádějte opačným způsobem.

Demonštrace skříň vývodu (obr. 59a)

Vypusťte olej z převodovky a skříni vývodu vyšraubováním vysokolitých zátky, umístěné ve spodní části skříně vývodu.

1. Z volně (odstel) páky předního náhonu vyměte závodaček 32×20, sejměte podložku a vyzraťte čep 32×28. Volnou páku vyměte z otvora v podložce.
2. Odzdváčkujte čep vidlice seřizovacího troubu, čep 10×20×25 vyměte z vidlice, vylíhněte průřez z oka závěsu.
3. Odšroubujte čtyři šrouby M 10×28 a čtyři šrouby M 10×110 a skříň vývodu sejměte z traktoru.
4. Odšroubujte držák krytu vyšraubováním čtyř šroubů M 10×20 a držák sejměte.
5. Odpolte přesuvny unášecí od spojovacího hřidele úplněho povykozením a dílčkování a hřide nechte klestout volně na zein.



Vymontování hřídele vývodu

Nářadí: kleště na polistné kroužky
náručec — obj. č. 6745 9115
náručec — obj. č. 801803.161

6745 9115

6745 9107



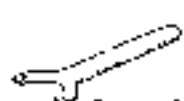
6745 9103



6711 9128



5511 9169



1. Držák krytu smontovaný s trubkou krytu, hadici a krytem sejměte ze spojovací trubice.
2. Vyměňte pojistné kroužky z 8 králových čepů kardanova kloubu c provedte rozpojení klíšťového čepu.
3. Odzavlačkujte a odšroubujte kardanovou matici M 14×1,5 a z hřídele vývodu slížněte unášecí.
4. Odšroubujte čtyři šrouby M 8×18 z předního víčka skříně vývodu a víčko s Guferem vyměte.
5. Odšroubujte čtyři šrouby M 8×18 zadního víčka skříně vývodu a víčko sejměte.
6. Vyražte hřídel vývodu ze skříně vývodu směrem dopředu i s předním ložiskem 302C7. Zadní ložisko 302D zůstane v zadní stánce skříně vývodu.
7. Uvolněte kolo vývodu a zubovou spojku a vyměte količin obrovem ze skříně vývodu.

Montáž provedte opačným způsobem.

Poznámka: Při zpětné montáži je třeba dbát na to, aby zubová spojka mohla při zařazení předního náhonu mít zuby vůli 0.025 až 1 mm. axiální výška ležáku musí být 0.04 až 0.10 mm. Ovládající páku zubové spojky na hřídeli při montáži nutno vystíhnit.

Demontáž hřídele řazení

Provědete vymontování hřídele vývodu.

1. Odšroubujte dvě vidlice M 8 z vidlice se šroubem.
2. Z vidlice se šroubem sejměte podložku, vrtnou pružinu, hadici pružinu a distantní trubku.
3. Odzavlačkujte a vyměňte čep, přesuvnou páku skloňte směrem dozadu u z čepu vyměte vidlici se šroubem.
4. Na pravé straně sejměte z přesuvného hřídele pojistný kroužek a stáhněte podložku.
5. Hřídel výražte směrem k přesuvné páce, čímž se uvolní vidlice s komety. Vidlice vyměte směrem nahoru.

Montáž provedte opačným způsobem.

Poznámka: Před montáží nainstalujte ležáci kroužky na hřídel řazení předního náhonu tak, že jsou k ležáci kroužky vodivé, vyměňte je

Vymezení výše mezi přesouvací objektem a kalem vývodu se provádí pouze pomocí dvou matic M 10 na dolaci (5543 3028) a jeho přesunutím směrem nahoru nebo dolů. Nahoru se výše zmenší a dolů se zvětší, e. Správná výška může být při zařazení předního náhonu oca 1 mm. Výše přesuvací páky (5543 3030) v držáku vidice se šroubem v nezařazené poloze je 0.25 až 0.3 mm. Její seřizování se provádí se řezacím šroubem. Výše mezi hadicí pákou a podložkou má být 2–3 mm.

Vymontování hřídele redukce a hřídele pastorku

Nářadí: stahovátko III - - obj. č. 5511 9120
náručec III - - obj. č. 5511 9118

1. Odmontujte sedadlo, vidice, viko hydrauliky, viko skříně převodovky, odpojte elektrické vedení od svorkovnice k zadním svítilnám, odpojte blatníky od podlahy a počlohu od skříně hlavního převodu, odmontujte krabice okamžidlofru, odpojte trubky hydrauliky.
2. Vyměňte přesuvací vidici redukce z drážky v řadiči spojce 5745 3058 a vyšroubujte šroub M 8 na řadiči tyče hydrauliky.
3. Ze skříně převodovky vyměňte s montovanou distantní spojkou s hadicí spojkou a kalem redukce.
4. Z distantní spojky sejměte řadiči spojku a kolo redukce stáhněte z hřídele.
5. Vyšroubujte šrouby M 14 spojující skříně hlavního převodu s převodovkou, skříně výražte a odstraněte směrovou dízelou.
6. Pernací stahovátko stáhněte díry hřídel redukce a ložiskem 6211. Kolo stálého záběru zůstane ve skříně převodovky.
7. Ze skříně vyměňte kolo stálého záběru s vloženým kolem. Z kola stálého záběru sejměte pojistný kroužek 90, těci podložku a vložené kolo sejměte.

Montáž provedte opačným způsobem.

Demontáž přední hnací nápravy a kleuberového hřídele (ohr. 59b)

Nářadí: náručec — obj. č. 6745 9128
pouzdro k náručci — obj. č. 6745 9102
náručec — obj. č. 6745 9103
náručec — obj. č. 6745 9104
opérka — obj. č. 6745 9105
náručec — obj. č. 6745 9106
náručec — obj. č. 6745 9107
náručec — obj. č. 6745 9101

6745 9104



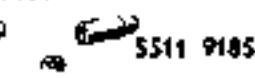
6745 9101



6745 9112



5511 9105



1. Odmontujte táhlo řízení.
 2. Od klavíru páky řízení odmontujte posilovače řízení a od křídla ráhnovu vstíkovacího čepadla čepadlo posilovače řízení. Od opačné strany provětšením odmontujte rádiovku ovládání posilovače řízení. (Viz „Posilovce řízení“, strana 93.)
 3. Z držáku nainstalovaného na pravé straně předního nápravy u cílového čepu na skříni rozvadotky předního ráhnovu odmontujte tlumič kmitů řízení a vymontujte rádiovku tlumiče kmitů.
 4. Všechny kryty odstraníte a odpojte.
 5. Odpojte hřídel od nápravy. Vyšroubujte čtyři šrouby a sesuňte ze dvou kuliček. Sesuněte hřídel ze svrchního urušedce i s krytem kližového klobouku.
 6. Kompletní přední hnací náprava (6745 2100) se odmontuje z rámu a přední hnací nápravy dle stati „Přední nápravy“.

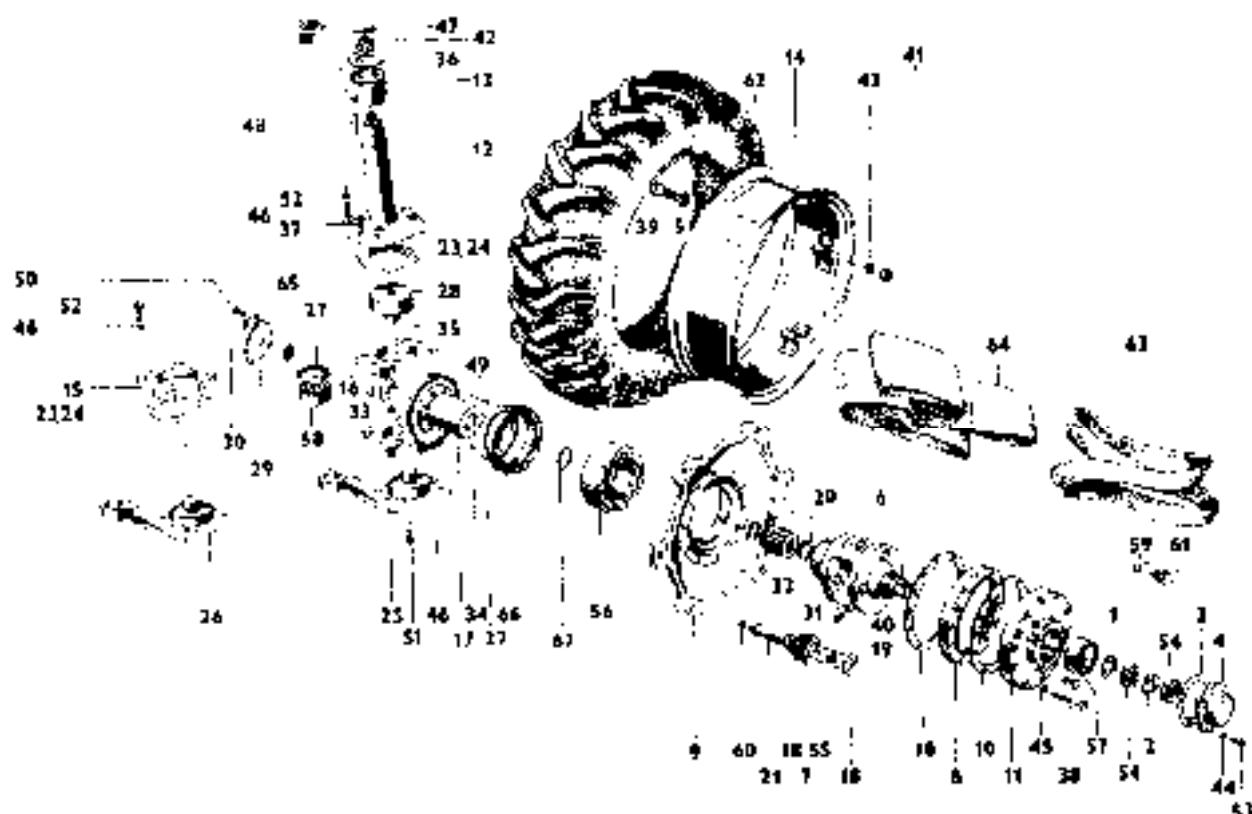
- 3 Vyšroubujte šrouby M 12×110×24 do vlnky 67453200 a vlnka s korunkovým kolenem sejměte.
 4. Z řezu satelitu vyšroubujte šrouby M 8×18×6, když vyjměte c sestavu vysuňte.
 5. Z unášeče satelitů vyšroubujte šrouby M 12×110×24 a dískové kolo stáhněte
 6. Demontujte očkový čep z nápravy.

Vyměň ložiskový a lzeškovo otočného čepu

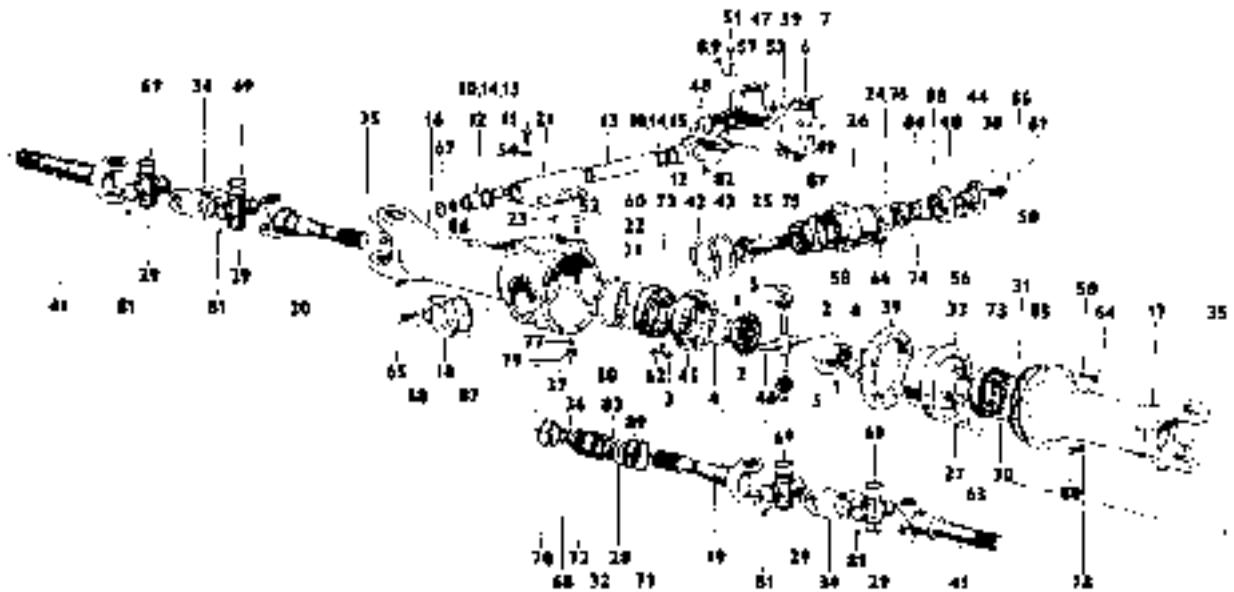
Néhány: sashavák - obj. č. 6745 9116
nagyfűc - obj. č. 6745 9107
sashavák - obj. č. 6745 9117
parkova - obj. č. 6745 9108
nagyfűc - obj. č. 6745 9109

- Demontujte kolo, případně blatník a tlumič řízení.
 - U čepu řízení na levé straně nápravy sejměte tyč fizeri (vysunut kruhový čep).
 - Roztluje řízení odpojením spojovací tyče od pravého (levého) spojovacího čepu.
 - Za spojovací příky. z podložky a z čepu řízení vytáhněte šrouby M 16x1,5 (6 ks)
 - Vytáhněte horní čep a spodní páku a zbyvající celek rozložte.
 - Vyměňte ložiska 32307.

Mozzai převedete opačným způsobem.



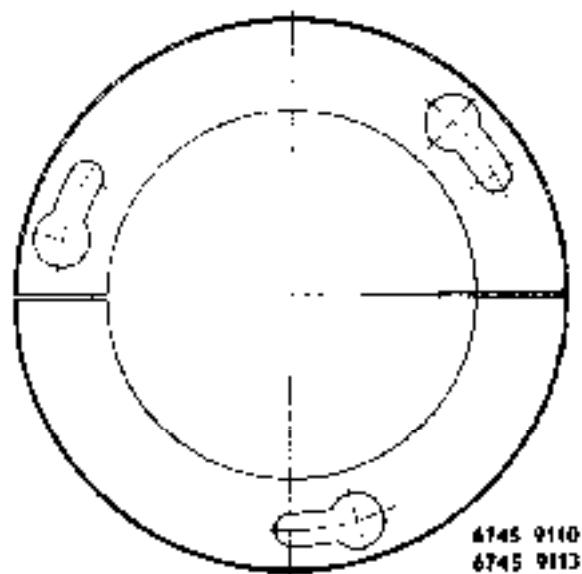
Übr. 59b



Obr. 59c

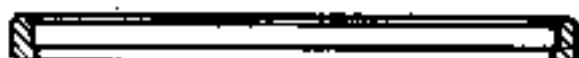
Demontáž diferenciálu (obr. 59c)

Nářadí: kroužek — obj. č. 6745 9110
kroužek — obj. č. 6745 9111
deská — obj. č. 55'1 9109
podložka — obj. č. 50'1 9116



1. Podepalte nápravu tak, aby bylo možné snjmout levé přední kolo (myšleno ve směru jízdy) z rámu nápravy.
2. Sejměte levé přední kolo a vysuňte olej z přední nápravy vyšroubováním zátky M 20X1,5 ve spodní části skříně nápravy.
3. Odpojte káhlo řízení od levého spojovacího čepu a spojovací tyč řízení (rozpojít řízení).
4. Z levého tělesa nápravy vysuňte 12 šroubů M 12X1,25.

5. Z tělesa diferenciálu vyměňte levý hnací hřídel s levým tělesem nápravy.
6. Tělo diferenciálu s taliřovým kolom vysuňte ze skříně přední nápravy a strhnáte kružílkovou laničku 30213 z tělesa diferenciálu. Vyšroubuje osm šroubů M 10 z tělesa diferenciálu.
7. Paklejte poličkou po obvodu taliřového kola o rozponce obou částí tělesa diferenciálu.
8. Vysuňte oba planetová kola s dva páry satelitů. Namontování provedte opačným způsobem.



6745 9111

Poznámka. Při výměně kružkového převodu vyměňte pastorky taliřového kola. Satelity, pánely, u kola a čepy planetových kol při zpátném montáži do tělesa diferenciálu namítejte olejem. Na čepy planetových kol a satelitů nezapomeňte nasadit opěrné podložky. Levou a pravou polovinu klece diferenciálu je rutně nasadit označením (čísly) proti sobě.

Demontáž tělesa nápravy

Nářadí: nářadí — obj. č. 6745 9112
nářadí X — obj. č. 5611 9178

1. Při demontáži pravého tělesa nápravy je nutno ještě vymontovat upříď diferenciál — obj. čís. 89.17C 059.
2. Z tělesa nápravy vyměňte pojistný kroužek 95.
3. Z tělesa nápravy vysuňte úp ný nádel.

- Z úplného nídele vyjměte pojistný kroužek 45, distanční kroužek a z hřidele stohnáte vložku — obj. č. 88.170.071.
 - Z vložky vyjměte pojistný kroužek, podlažku, Gu-fero 50×80×13 a výraztu ložisek 6209.
- Montáž provedte opačným způsobem.

Demontáž pastorku diferenciálu

Náhradní díly:
 kroužek --- obj. č. 6745 9113
 kroužek --- obj. č. 6745 9111
 deska --- obj. č. 55.19101
 pnička --- obj. č. 3011 9116
 vratkač --- obj. č. 6745 9103
 vratkač --- obj. č. 6745 9114
 vratkač --- obj. č. 6745 9109
 vratkač --- obj. č. 6745 9104

- Sejměte kryt klebovového hřidele.
- Na úplném unášecích povolte a odšroubujte čtyři matice M 10 a klebový hřidel odpojte od přední nápravy.
- Z tělesa pastorku vysroubujte čtyři šrouby M 12×1,25 a těleso sejměte ze skříně diferenciálu.
- Na hřidle pastorku odzavlačkujte a odšroubujte matici RM 20×1,5, stohnáte podlažku a příruba klebu. Z vložky vysroubujte čtyři šrouby M 8×12 a vložku stohnáte. Z vložky výraztu hřidelové těsnění 32×72×12.
- Pastorek vydchněte z tělesa. Z hřidele pastorku a

tělesa pastorku stohnáte kroužky ložisek 31308 a 31310.

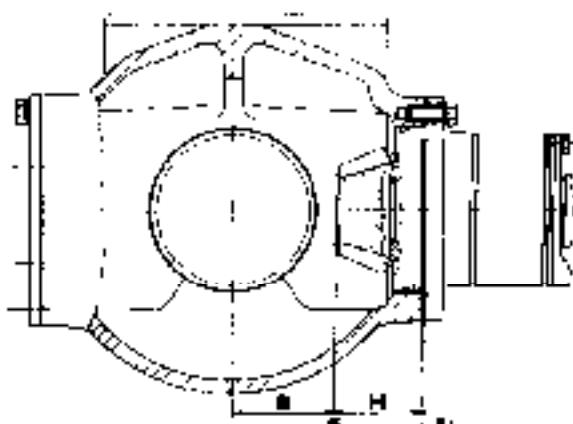
Montáž provedte opačným způsobem.

Upozornění:

Při zpětné montáži ložisek na hřidel pastorku vymezte vnitřní výšky kuželkových ložisek na 0,00—0,05 mm.

Uzávěrovací momenty šroubů a matic

Šroub M 8×18 (99.1455) — 15—19,5 Nm; Šroub M 12×1,25 (99.8554) — 95—105 Nm; matice M 20 (99.3002) — 150 Nm.

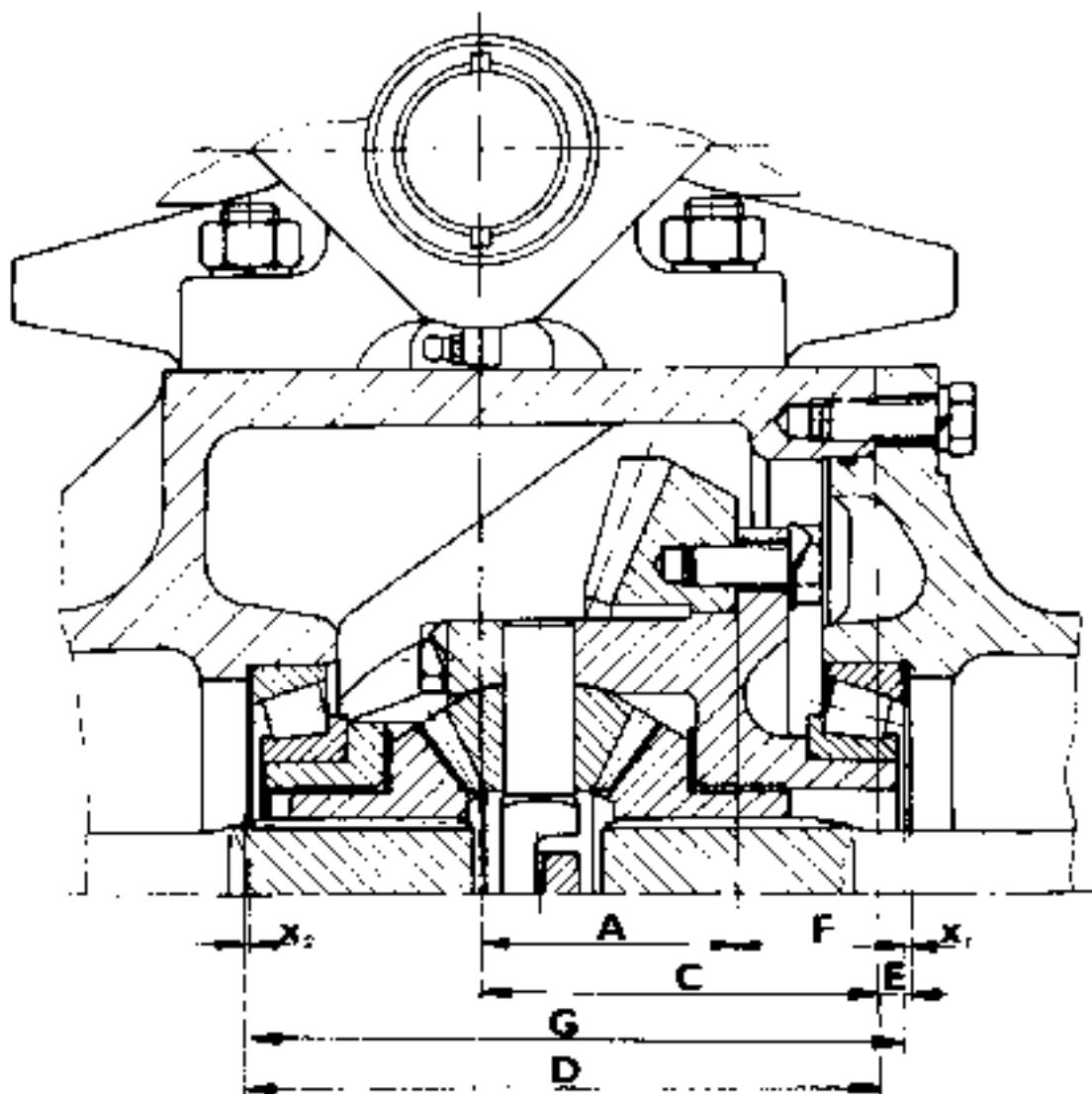


Obr. 59d

Vymezování výšek pastorku přední hnací nápravy (obr. 59d, 59e)

Měřené hodnoty vyznačené na součástkách (v setinách milimetrů)

Rozměr	Součástka	Místo označení
A	Ialitové kolo (obj. č. 68.170.107)	Ce o ialitového kola
B	Pastorek (obj. č. 80.170.111)	Čelo pastorku
C, D, K	Těleso nápravy pravé (obj. č. 6745.3105)	Dosedací plocha mezi oběma tělesy nápravy
E	Těleso nápravy levé (obj. č. 6745.3106)	Dosedací plocha mezi oběma tělesy nápravy
F, G	Levá polovina diferenciálu (obj. č. 3011.2512)	Válcová část diferenciálu
H	Těleso pastorku diferenciálu (obj. č. 80.170.113)	Dosedací plocha příraby tělesa pastorku



Obr. 59.

Diferenciál i staví dle vypočítaných hodnot

$$X_1 = E \cdot C - A - F$$

$$X_2 = E \cdot D - G - X$$

$$X_3 = B - H - K$$

KULÍČKOVÉ ŘÍZENÍ

Odmontování nádrže paliva

Nářadí: stahovák valantu — obj. č. 95 9290

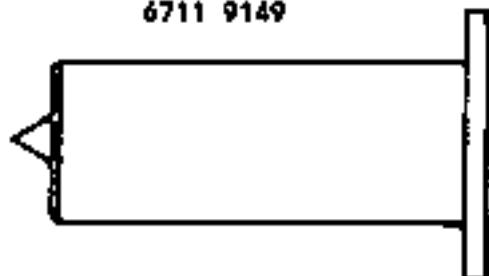
Odklopte kapotu, odpojte minus pól na baterii, odpojte lanko od clony chladiče. Pokud je namontována kabina, provedte již domontáž.

1. Odpojte přívadní palivovou trubku od palivového kohoutu a odváděcí potrubí od vstřikovače a vstřikovacího čerpadla od nádrže vytroušením dvou šroubů.
2. Sejměte kryt volantu, vytáhněte závlačku a odšroubujte horníkovou matici M 12 a pomocí stahováku stahněte volant.
3. Vyšraťte dva šrouby M 8 na přístrojové desce a desku počítárné. Vzniklou mezrou odpojte náhon, počítací mechaniky, trubku otevratele tanku vzduchu a oleje, uzeníni od regulačního relé a ostatní elektroinstalaci. Na objimce páčky regula-

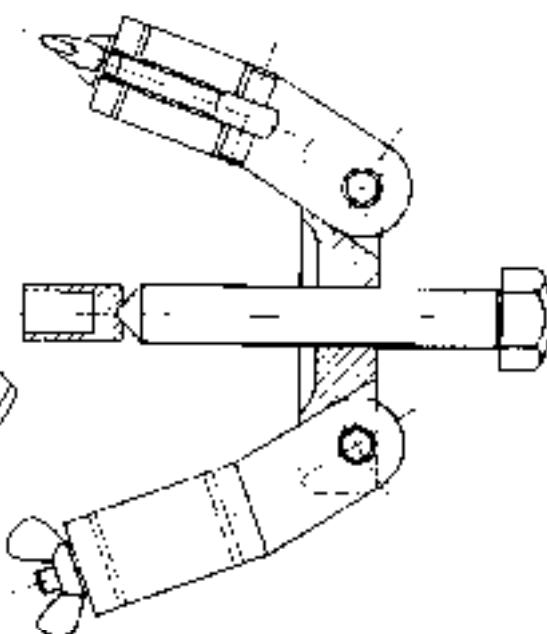
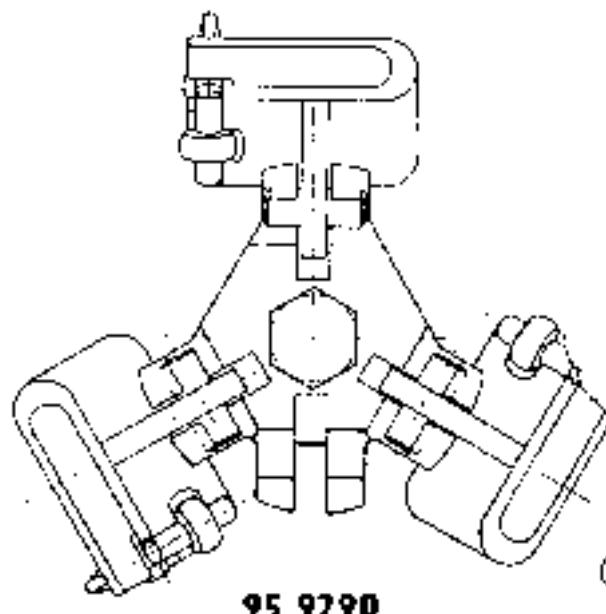
Demontaž a montáž kulíčkového řízení

Nářadí: stahovák valantu — obj. č. 95 9290
stahovák horní páky řízení — obj. č. 5511 9154
pomočný čep — obj. č. 6711 9149
náradí E — obj. č. 5511 9184
nástavek II — obj. č. 5511 9114

6711 9149



1. Odšroubujte a odšroubujte matici M 20 horní páky řízení a páku pomocí stahováku sejměte.
2. Uvolněte a odšroubujte čtyři matice M 10 z přírub sloupu řízení a nasadte volant.



- lace paliva vyšraťte možací klavici a odpojte tanku od páčky regulače paliva.
4. Z řadicí páky stahněte měrku, vyšraťte šroub M 8 v místě spojení řadicí páky se spodním rozvěním a páku vyměňte.
 5. Odšraťte šest šroubů M 5 připevnujících panel k nádrži a panel s páčkou regulače paliva stahněte ze sloupu řízení.
 6. Odšraťte tři matice M 10 na spodku nádrže a nádrž vysuňte směrem nahoru.

Montáž provedte opačným způsobem.

3. Vyšraťte šest matic M 10 pravého a levého pouzdra hřídele řízení a pouzdro sundejte.
4. Uvolněte pojistovací plachy, vyšraťte čtyři šrouby M 8 a uvolněte čapy z obou stran kulíčkayé matic.
5. Ve spodní části kulíčkové maticy přidržte pomocný čep, zamezující vypadávání kulíček z matice a pomocí usazeneho volantu otáčejte pomocnou kulíčkovým hřídelem za současného nasunování pomocného čepu do matice.
6. Po vysunutí hřídele z matice vyměňte matici i s čepem z skřínky řízení. Současně vyměňte i hřídel.

Montáž provedte opačným způsobem.

Sestavení kuličkového řízení

a) Sestavení šroubu a matice

1. Cep dotáhněte na oprocovanou plochu hřidele tak, aby se kuličkový šroub s maticí přestane pohybovat.
2. Spárováním zjistěte vlnu mezi vnitřní plochou čepu a plochou hřidele řízení. Podle zjištěné hadnosti, kterou rozdělíte na polovinu, vymačkejte podložkami prostorý pod oběma čepy.
3. Po smontování kuličkového šroubu s maticí o hřidelem řízení odvracejte správnou vlnu. Kuličkový šroub musí pod tlakem pistu volně klestati dolů.

b) Sestavení řízení

1. Při odpojeném těle řízení natačte volant tak, aby hřavní páka řízení směřovala 10° od kolmice směrem dozadu (základní poloha — přímý směr jízdy).
2. V této základní poloze je volant postaven tak, že příčky jsou kolmé k ose traktoru.
3. Zkontrolujte počet otáček volantu — musí být minimálně 1 1/2 otáčky na každou stranu ze základní polohy.
4. V této základní poloze sehněte délku tābla řízení.

5. Sestavením délky spojovací tyče nastavte předepsanou svíhavost

6. Zkontrolujte počet otáček volantu ze základní polohy na každou stranu, který musí být menší než při odpojeném tābli — viz bod 3.

Demontáž hřidele volantu ze sloupku řízení

Něžadí, speciální klíč - obj. č. 5511 9169

Sloupek řízení hřidele volantu upněte do svěráku.

1. Odjistěte o sejfroubuje klíčem dvě matice na hřidele volantu a sejměte je.
 2. Stahněte hřidel volantu ze sloupku.
 3. Vytrubujte šroub M 8 zajítkující stavěcí matici a axiálním klíčem lulu matici vytrubujte.
 4. Vyjměte ložiska, dasedací kroužky a podložky. (Pečejte, aby se nerazily kuličky ložiska.)
- Montáž provedete opačným způsobem.
1. Je-li velká výle v řízení (mrtvý chod volantu — max. 20°), je nutné dotahovat stavěcí matici na hřidele volantu. Po dotahení zjistěte stavěcí matici hřebenkem a matici hřidele volantu pojistit podložkou
 2. Je-li axiální výle velká, je nutné dotahnout matice na hřidele volantu.

ELEKTRICKÉ ZARIŽENÍ

Dynamo

Dynamo je primárním zdrojem, který musí dodat všechnou energii potřebnou pro elektrickou výzbroj traktoru včetně krytí ztrát.

Dynamo se používá ve spojení s příslušným regulátorem. Akumulátor je pak využívajícím činitellem v časovém a výkonovém rozložení výroby a spotřeby energie.

Odmontování dynamu

1. Odpojte vodiče dynamu.
2. Vytroubujte šroub M 8 ze vzepěry dynamu a dva šrouby M 8 z držáku se malé klinový řemenem o dynamu sundejte.

Demontáž dynamu

1. Šližněte řemenici po výsraubování matice M 22 a vyměňte klinák z hřidla.
2. Výsraubujte matice M 5 a vyměňte stahovací šrouby.
3. Vyměňte uhlíky z držáku pomocí háčku. Současně odpojte vývod statorového vinutí z odizolovaného držáku uhlíků.
4. Riemennová vika sundejte poklepáním gumové pásky. Sejměte uvolněný stator z komulátorového víka.
5. Vysuňte rotor.
6. Ložiska 6203 stahněte pomocí stahováku.

Montáž provedte opačným způsobem.

Poznámka: Při montáži ložisek použijte nového těsnícího kroužku. Objepte, aby kroužek byl nasazen prolisovanou částí k ložisku. Polohu statoru v vik je důležitou uráločními zásadami. Je nutné dbát na správnou polohu průdušného kroužku, vymezujícího axiální výšku rotora.

Po smontování dynamu zkontrolujte:

1. Jsou-li uhlíky čisté, lalice posuvné a s hladce zábělnou ulou styčnou plněny, bez vystípaných uložení. Ve zdvihu uhlíků musí být dosažený rezervu.
2. Je-li komutator hladký, s hrnčočerveným nádechem na dráze uhlíků a bez skvrn. Znečištěny komutátorem očistěte hřebíkem, namočeným v ihu nebo benzínu a nechte ihned oschnout. Je nepřípustné čistit komutátor sínírkou. Lamely komulátoru nemají být posazány a mikant mezi lamalamy musí být pod úrovní horní plochy lamel.
3. Je-li otevřené ložisko dostatečně namazáno. V případě, že je lac vysílikov, je doporučeno ložisko vymýt a naplnit con se 1% kvalitním ložiskovým lučem. Při doplnění ložisek měřte na závěr, že nadměrné mazání způsobuje zahrávání i ložisek, což je škodlivé pro správnou funkci.

Montáž dynamu na traktor

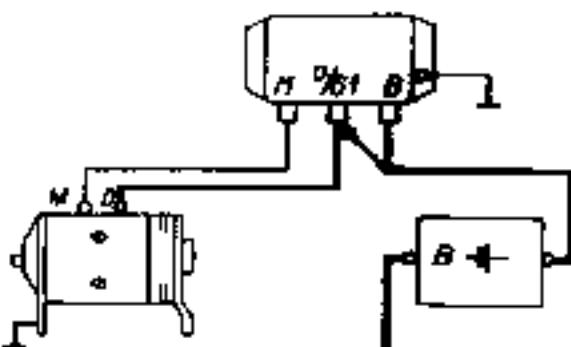
Při montáži dynamu na traktor dejte pozor, aby:

1. Dosedací plochy dynamu a upoyňovacích mís; na motoru byly dokonale kovově čisté.
 2. Dynamo bylo pevně připojeno k motoru.
 3. Připojovací kabely měly předepsaný průřez a kvalitní izolaci.
- Před připojením na svorky je nutné konce kabelů řádně očistit. Kabely nesmějí být vedeny horkými trasty na motoru.
4. Svorky dynamu byly řádně očistěny a s vodičem kabelu řádně dotaveny. Doporučuje se po zamontování kabelů namazat svorky lehkem tukem proti oxidaci a nasunout na ně krytu gumovou čapáčku.
 5. Řemenice byla řádně zajistěna klinem a dobře přitavena na hřidel dynamu.
 6. Náhonový řemen by správně napnut. Správné napnutí řemenu se provádí con 10 - 15 mm (6") pod průměrným tlakem prstu.

Regulační relé

Vývody relé musí být spojeny se stejnými vývody dynamu a baterie a kostka relé dokonale vodičem spojena s kostkou rámu vozidla. Nedokonale ukotvení může být příčinou zničení regulačního relé i dynamu. Při odrušování zdrojové soupravy nesmí být v kdy od rozváděcího elementu připojený na svorku M. Sopřávě propojení svorec regulačního relé, dynamu a baterie je současně předpokladem dokonale činnosti regulačního relé i celé zdrojové soupravy.

V případě, kdy je prováděna výměna dynamu, relé nebo baterie u něj zavřít, že dynamo je nabuzováno na souklošnost s polohou s baterií, je nutno po instalaci před spuštěním motoru provést správné nabuzení dynamu (obr. 60).



Obr. 60

Účinnou obsluhu nevyžaduje regulační relé žádat. posun mís připojení musí být udržována čistá. Činnost regu očního relé může být nepříznivě ovlivněna uvolněními spoji zvláště pořušením ukosírení. Kontrolujte proto zavídelná sedení obvodu.

Základní technické parametry

Jmenovité napětí	12 V
Spínací napětí	13 V
Provozní napětí	14 V
Jmenovitý výkon	150 W
Omezený proud	12 A
Zpětný proud	6 A max

Kontrola a seřizání regulačního relé

Nacházejí se za jízdy kontrolní žárovka nabíjení a svítí i při vysokých otáčkách motoru s plnou nebo sníženou intenzitou, příp. nerozsvítí se po zasunutí klíče do spínací skříňky. může jít o závadu regulačního relé. Typickým příznakem vadného regulačního relé je krotké zapojení baterie (poté p. střídavosti) nebo její nadměrné nabíjení (zraňné odpařování vody z elektrolytu).

1. Prohlédněte typová označení regulačního relé a dynamu, přesvědčete se, zda je instalováno správné dynamo a regulační relé.
2. Kontrolujte elektrickou instalaci okruhu baterie - regulační relé - dynamo a správné napětí. Dosefici pochody dynamu o regulačního relé musímit čistý kovový styk.
3. Podle návodu výrobce baterii provedte kontrolu baterie (změřit: napětí, zjistit hustotu elektrolytu, kontrolovat mechanické závady).

4. Ověřte činnost dynamu.

5. Překoušejte regulační relé.

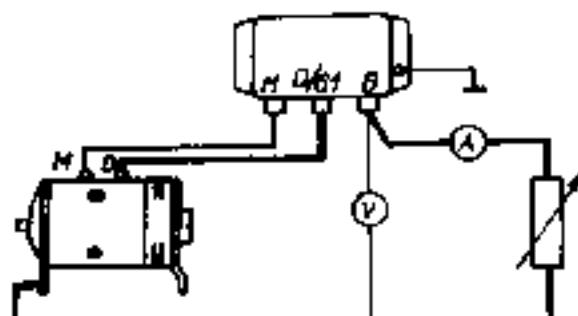
Před případnou výměnou regulačního relé je třeba se přesvědčit, zda jím byla závada skutečně způsobena. Pokud byla závada regulačního relé způsobena dynamem nebo závadou obvodu, je třeba nejprve odstranit tuto závadu. Jinak dojde k opětovnému poškození regulačního relé. Základní kontrolu regulačního relé je možno provést přímo na vozidle bez sejmíti krytu a tím narušení záruky.

Kontrola elektrických parametrů

Tuto kontrolu je možno provést přímo na traktoru. Kontrola na zkoušebním stavu je obdobou.

K překoušení patří:

1. Kontrola regulačního relé (13,2 V - 14,8 V; přechod kladný) a kontaktova prouduváho omezovalce (1,0 A - 14,0 A; přechod kladný) (obr. 61).



Obr. 61

2. Kontrola spínacího napětí (11,9 - 12,1 V) (obr. 62).

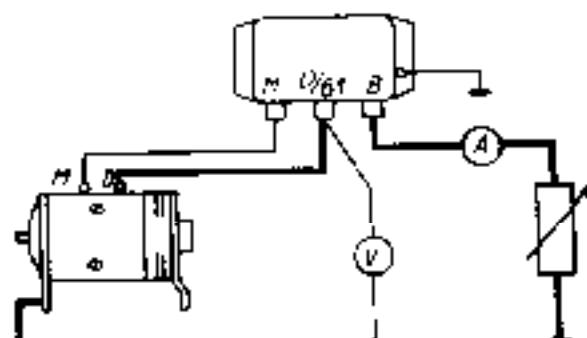
3. Kontrola zpětného toku (max. 6 A) (obr. 62).

Otáčky motoru (a tím i dynamu) jsou regulovány přímo tlumiči vstřikovacího čerpadla.

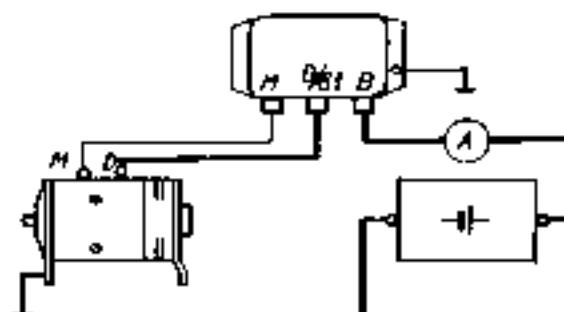
Regulační relé se musí kontrolovat ve studeném stavu s nasazeným krytem.

Uváděné hodnoty jsou normativní, kontrolní. Při seřizování platí všež uvedené pásmo.

Jakékoli zosah do regulačního relé může mít vážné následky dle velkou rozsáhovou soupravu. Případně závadu může proto provádět pouze odborně školeny personál ve specifikované opravě.



Obr. 62



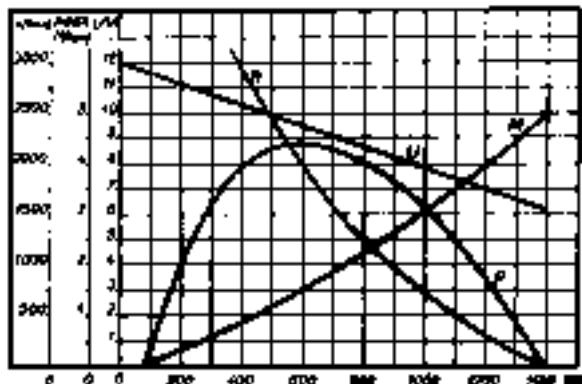
Obr. 63

Spouštěč

I. Základní údaje

Jmenovité napětí	12 V
Jmenovitý výkon	2,9 kW
Otáčky při jmenovitém výkonu	max. 2000 ot/min
Napětí na svorec spouštěče, 30°	
při jmenovitém výkonu	max. 9,5 V
Praec spouštěče (bez zatížení - inf.)	max. 120 A
Směr otáčení	vpravo
Modus	3
Počet zážeb	1'

(obr. 64 — charakteristika spouštěče)



Qbr. 69

II. Technische Basis spezieller (schr. 63)

Spouštěcí pracuje na principu elektromagneticky vysouvaného poslouchače a je dálkově ovládán telefonem. Na vozidle je připevněn přijímač. V podstavě se jedná o sériový elektromotor. Konstruovány jsou kálokalodní provoz.

(U spouštěče je postorek součástí valnoběžky, která je nasunuta na řadu závitů na kruhovém rotačním. Postorek je co závěru s věncem seřaďovače vy suvým elektromagnetickým pomocí vystoupující páky (5), která je zavěšena na čepu o zapadá svou výtlaci do objímky na valnoběžce. Kolva spouštěče je uložena v samozavazných ložiskách.

Po silnění spouštěčeho tlačítka do polohy „Start“ se uzevne proudový okruh cívky spinace (2), když spináče (3) je vložena do vinutí (4) a vědlice vyšroubovací páky vysouvá pastorek do záběru. Na konci zdvihu, když je pastorek již rasunut zo záběru, sepranou se kontakty spináče (9, 10) s kontaktním můstikem (6), budici vinutí spouštěče (3) pod proudem, kultva se rozteče a pastorek proti moleti (obr. 2 - funkční schéma).

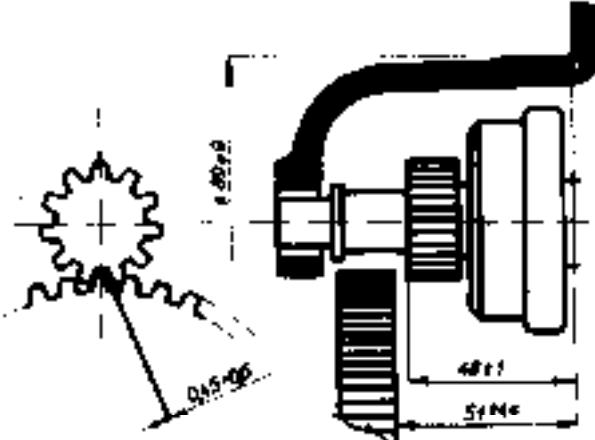
Kotva je s postosekem spojena volnoběžnou spojkou (7). Unášecí spojky jsou nasazeny na závěr hřívce kotvy. Unášecí se zahřeovatelným pouzdrem (a tedy i s postosekem) je spojen prastřeckníkovitými spojkovými výločkami. Jistilicí se kotva přidá v zahře-

vém směru, záblokují se spoujkové vřitalky mezi značkově plaskými unáježde a záblatkovým povrchem. Na postopek, který je takto spojen s klenutou, je přenášen ložicí moment; spouštěče.

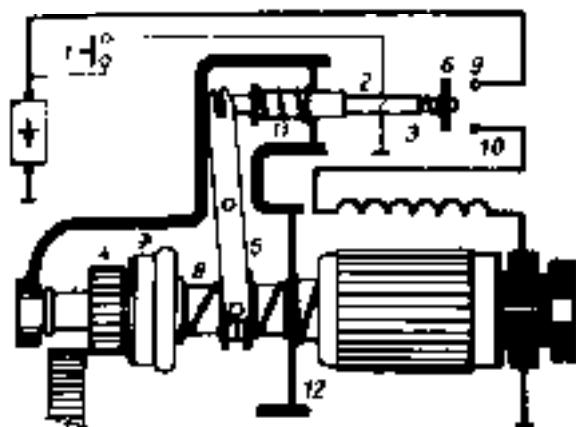
Když motor naskočí, je obvodová rychlosť selvačníku větší než rychlosť pastorku a selvačník začne pohánět pastorek. Pastorek se záběrovým průběhem zatna předbíhat unášec, zablokované spejcové voleďky se uvolní, a tím se uvolní i spuštění mezi selvačníkem (pastorkem) a spouštěčem (hlédkou katvy). Pastorek zůstává zasunut ve větrnici selvačníku tak dlouho, pokud je smržknutu lodička. Přerušením spojení mezi pastorkem a selvačníkem je spouštěč chráněn před mechanickým poškozením nadměrnými otřežkami, k čemuž by jenak mohl o dojít po naskočení motoru, když bylo řešeno selvačník zavřít s velkým plovadlem do rychla poháněného pastorek.

Narozili při vysunutí zuba pastorku na zub věnce sestřevníku. Pohybujte se vysouvací pákou dleži v objímku zložující vstřekovací pružinu (8). Na konci roviku zapněte při kontaktní můstek (6) s kontakty spináče (9, 10) kroužek pastorkem ve směru otáčení a silné stlačením vstřekovací pružiny (8) zasuněte pastorek do záběru se sestřevníkem.

Po uvolnění klouzítka z polohy „Sluní“ se slakem stlačené vratné pružiny (11) vrati kotvíčka (3) elektromagnetického spínacího závorničení I vysouvací páku s ve vložkou (4) (tady i pastorkem) do původní polohy. Zároveň rozepne kontaktní můstek (6) elektrova buzení spouštěče. Po uvolnění klouzítka je kotvo spouštěče tříbrzděna třecí brzdou (12) na maximální.



Ohr 450



Obr. 65

III. Weltliche & schulische Ausrichtung

- 1 Základem dobré činnosti spouštěče je mít buďto píšťalové předepsané kapacity
 - 2 Přívodní tabule a jejich koncovky musí mít piezoelektrické průrezky, učlenu kabele nesmí být poškozena. Dosedací plochy koncovek o svoradě spouštěče musí být kovové čisté a dokonale přitřízněny.
 - 3 Během novovýroby i výroby součásti elektrického okruhu, proto vdržujte dosedací plochy kovové čisté,

- Běží-li spouštěč i po vypnutí klášťka „Start“, je nutno jej ihned zastavit odpojením baterie (na ukosteném pólu nebo bateriovým odpojovačem).
- Po cca 5000 sekundách zkontrolujte komutátor, uhlíky a příslušnou pera uhliku. Odstraňte komutátorové vloky a prach z uhlíků. Komutátor nesmí být znečištěn naftou, tekutinou či olejem. Silně vypálený nebo jinak poškozený komutátor je třeba přesoušit.
- Nepřesné starlování nesmí být delší než 3 vteřiny. Nepřekračujte tuto maximální hranici, neponávcejte se o start s vybitou baterii.
- Jestliže spouštěč vždyk nepracuje, blokejte v pravé řadě závadu v přerušeném elektrickém spojení mezi baterií a spouštěčem, mezi kastou motoru a spouštěčem nebo mezi kastou motoru a baterií. Je-li tento okruh v pořádku, například potom předpokládejte závadu ve zdroji spouštěče. Příčinou závady může i v lomu případě být zcela vybitá nebo vada baterie.

Akumulátorová baterie

U traktorů se používají baterie 6 N 88 dodávané v provedení:

- Suchá - mělká** – označeny zeleným písmenem „N“ umělkováním do zálepovací hmoty na povrchu baterie.

2. Normální – bez označení

Baterie suché – nabité – se od baterií normálníjských různým způsobem pravidelně nabijí, neboť je uváděná do činnosti. Později v provozu oba druhy pracují stejně. Další rozdíl mezi těmito dvěma druhy spočívá v tom, že baterie suché – nabité je opatřena těsnicemi vložkami pod článkovými zátkami. Tyto vložky chrání baterii před vniknutím vzduchu a vlhkosti a smějí se odstranit teprve při uvádění baterie do činnosti.

Pokyny k provozu baterie

- K přípravě elektrolytu používejte jen čistou kyselinu sírovou akumulátorovou, předepsané hustoty. Na dolevání baterie používejte pouze destilovanou vodu.
- Pamatujte, že vybijení může přebijení baterií ničit.
- Přelékání elektrolytu zátkami při provozu baterie znamená, že je baterie přebijena. Proto je nutné, abyste dali ihned selvit regulátor.
- Izoláž popraská zálepovací hmotou na baterii mezi články, dejte závadu odložit v odborné sílně.
- Zakoupiteli baterii bez elektrolytu, doporučujeme provést první nabíjení v odborné dílně.
- Dodržujte záležitost využití zásady o ošetřování baterie a o jejím přechodném využití z provozu. Nikdy nenechávejte baterii ve vybitém stavu. Po vybití je nutno baterii ihned dobít.
- Fil CBS uze baterie může stále na zázelci, že elektrolyt použity v baterii je žírovina schopná poško-

dit nejen zásek, ale i pokosky. Zacházejte proto s ní opatrně a něž chráněte oči.

- Pamatujte, že při nabíjení vzniká v baterii tlaková směs, která ve styku s otevřeným ohněm nebo elektrickou jiskrou vybuchuje.
- Pro dokončení činnosti baterie je velmi důležité uvádění do činnosti, tj. první naplnění elektrolytem a první nabíjení baterie.

Uvedení baterie do činnosti

- Po vykroutkování zátek (u baterií suchých – rozbíhých vyměňte těsnici uhlíky pod zátkami) a následně články baterie elektrolytem a hustotě podle tabuľky 1
Umožnění: Těsnici vždy zahouďte – slouží přiměře po celou skladování, při provozu baterie se nesmí ji používat.
- Po naplnění poněcete baterii 3 hodiny v klidu, aby mohl elektrolyt řádně usíknout do nesek.
- Po napájení vyrovnajte hladinu elektrolytu do předepsané výšky 5 mm nad perfektovanou vložkou elektrolytem stejně hustoty.
- Baterie suchou – nabité je nutno připojit na nabíjení nepravidelně po skončeném nosáčkovém. Baterie „normální“ připojte k nabíjení nejcítě do při 1 hodl po naplnění.
- Zásky položte volně na zázelové ohory, aby elektrolyt během nabíjení zbytočně nepotítlil povrchy a okoli baterie.
- Baterii připojte na zdroj stejnosměrného proudu, tzn. +pól baterie na +pól zdroje, -pól baterie na -pól zdroje.
- Baterii suchou – nabité dobijejte takto:
a) do šesti měsíců ode dne výroby – zkráceným nabíjením – po dobu 50 hodin podle tab. 2;
b) do šesti měsících ode dne výroby dvoustupňovým nabíjením podle tabuľky 2 do konečného stavu nabiti.
- Baterii normální nabijejte proudem pro uvedení do činnosti po dobu 50 hodin podle tabuľky 2.
- Překraňujete-li při nabíjení teplota elektrolytu 40 °C, můžete tuto teplotu snížit tím, že nabíjení podle vlastní úvahy přerušujete.
- Baterii suchou – nabité je možné použít do 6 měsíců ode dne výroby bez jakéhokoliv nabíjení, je však nutné, že baterie bude okamžitě po nasáčení (které může být v tomto případě zkráceno na 20 min.) zamontována do traktoru, se kterým bude nejmídale podniknuto nejméně pětičlennové jízdy. Používejte jen ve výjimečném případě! Nepravidelně takovou jízdu v úvahu, je nutno baterii nahit mimo vozidlo zkráceným nabíjením po dobu pět hodin podle tabuľky 2.
- Po skončeném nabíjení nechte baterii osi pů. hodiny odplynovat. Potom závesovou zátkou, rádrem je ulichněte, celou baterii oplývajte proudem vody až feta do sucha a připevněte na vozidlo.
- Pohy baterie a připojující oka kabellů lence na tato vazelina nebo hustým olejem a natom připome připojte.

Tabulka 1

Specifická hustota elektrolytu (příp. 'Bé') při teplotě 25 °C

Type	Normu v 6 N 88	Suché - nabité 6 N 88
Elektrolyt pro 1. náplň (uváděn do provozu)	1,26 (30 °Ba)	1,28 (32 °Ba)
Elektrolyt pro 1. náplň v trapezech	1,23 (27 °Ba)	1,23 (27 °Ba)
Správná hustota elektrolytu při nabité baterii	1,28 (32 °Ba)	1,28 (32 °Ba)
Správná hustota elektrolytu při nabité baterii v trapezech	1,23 (27 °Ba)	1,23 (27 °Ba)

Nabíjecí proudy

Tabulka 2

Type	Normativní 6 N 88	Suché - nabité 6 N 88
Nabíjecí proud pro "uvádění do činnosti" do délky 50 hodin	5,5	-
Zkrácený nabíjecí proud pro uvádění do činnosti do délky 5 hodin A	-	8,8
Dvojstupňové nabíjení		
I. stupeň do 2,4 V na plášť A	10,6	10,6
II. stupeň do konečných znamení A	5,3	5,3
Přibližný obsah elektrolytu v litrech	6,2	6,2

POSILOVAC RIZENI
(Z 5711 - Z 5748, Z 6711 - Z 6748)

Zubové čerpadlo používané níže je určeno na levé straně traktoru a je napojeno na hřídel náhonu vstřikovačího čerpadla. Provozní tlak této čerpadla je 80 atp (8 MPa).

Odmontowani średniego posiłkowego riteni

1. V horní části čerpadla odpojte vysokotlakovou hadici s koncovkou a přivadní potrubí vyšroubováním šroubu M 13 (obr. 66/73).
 2. Ze spodní části čerpadla odpojte potrubí povozením drátěho šroubu.
 3. Vysroubujte čtyři šrouby M 10 (obr. 66/54) a čerpadlo sejměte z traktoru.
 4. Z hřidele ráhounu vstřikovacího čerpadla sejměte

3. Z hledu čerpadla sejměte pojistný kroužek.

Válec servisu je skádá z polyethylénových nepehýlivých a roztáděcích částí. Maximální povolená síla výše je cca 9,50 kN. Doporučený olej používaný pro tyto válce je OIL N2.

Odmantování výložky servisní

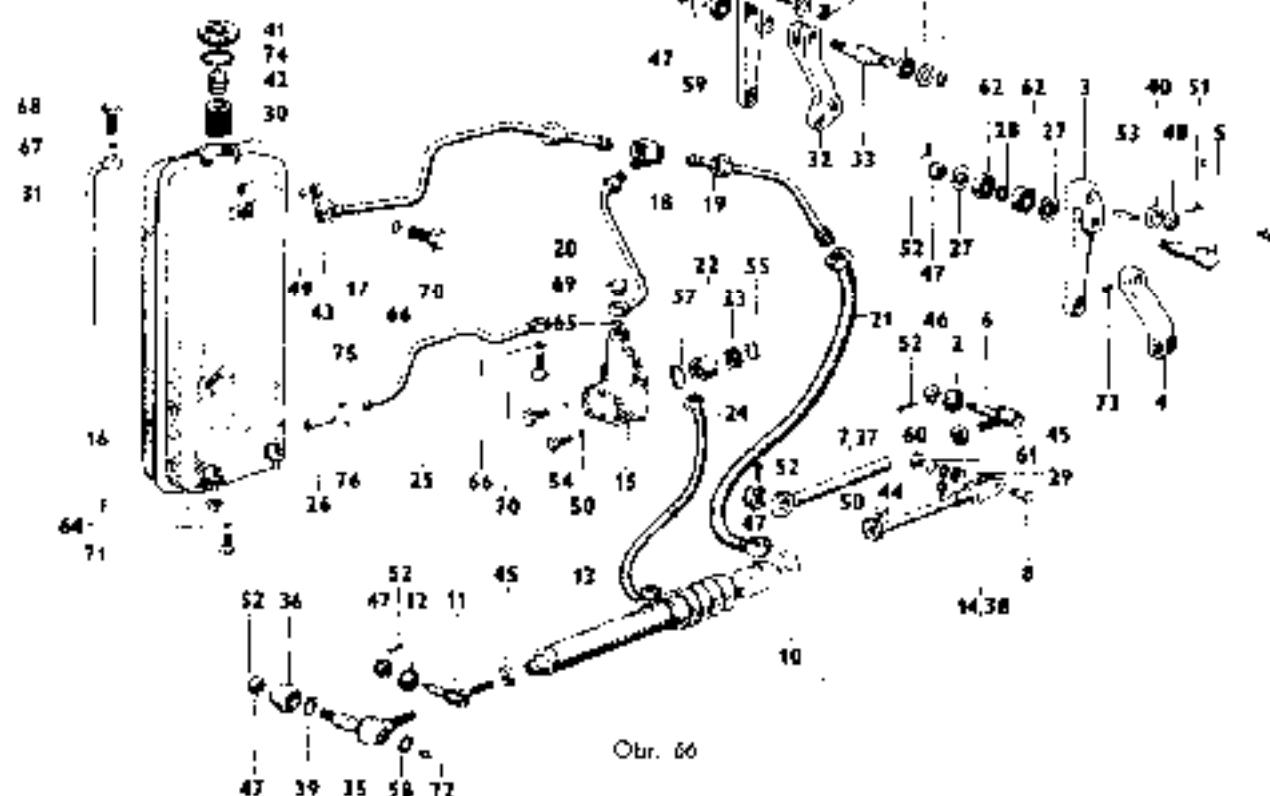
1. Uvážnéte dve dveře římsy 13 u čerpadla servativního a odpojte vysokotlakové hadice (obr. 66/21, 24).
 2. V přední části servativního odrážkačkuje karunovou matice M 10x1,5 a přední návleky vrátěte z přední kontoly.
 3. Odrážkačkuje karunovou matice M 10x1,5 a odpojte tyče řízení. Odrážkačkuje karunovou matice M 20x1,5 a stahněte pevnou páku řízení.
 4. Z této výšky výražně vysokotlakové hadice s koncovkami.

Mental exercise: novelties, anisophony

Responsible disclosure approach

1. Uvolněte vnitřní spojka vysokotlaké hadice připojující nádrž a spojovací trubku k čepadlu servisu.
 2. Stahněte hadici z trubky a připrovenou rátkou tuto uzavřete.
 3. Uvolněte dutý šraub v horní části nádržky a spojovací trubku demontujte. Současně uvolněte šraub M 10 působící nádržku ke stojanu a nádržku vyměňte.

Mengi arxeritie opeñim spisobem.



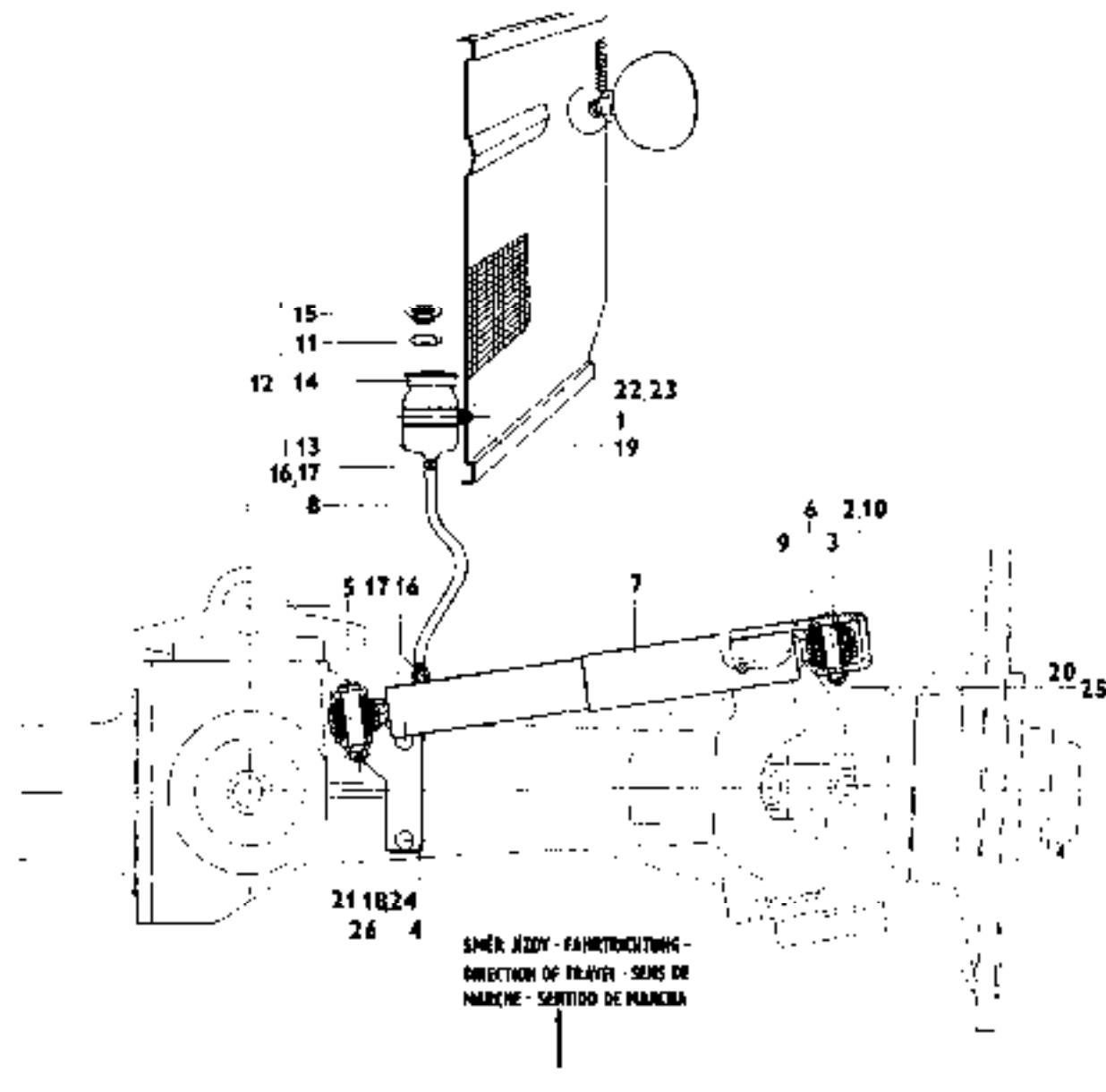
Obit. 66

TLUMÍC RIZENI (Z 6745, Z 6748)

Tlumič rizení (obr. 67) tlumi kmitání předních kol, čímž přispívá k bezpečnost jízdy a zmenšuje rázy v mechanismu rizení. Skládá se z upraveného teleskopického tlumiče PA 40X225, upevněného k tělesu přední nápravy a k páce rizení.

Odmontování tlumiče rizení

1. Sejměte víčko s těsněním z nádržky, odmontujte pásku 9 a vypustte olej z nádržky.
2. Odjistěte závlačky na obou stranách, odložte hrot matice M 12X1,5 a M 16X1,5. Z otvoru páky o okru tlumiče u reduktoru vyjměte zap. Vysuňte dvě těsnění z obou stran tlumiče.
3. Demontujte nádržku s hadicí a šroub s držákem. Montáž provedete opačným pořadcem.



Obr. 67

ZÁVĚSY

Tříbodový závěs

Demontáž

- Odinstalete a vyjměte čepy (obr. 68/14) svíských táhel hydrauliky.
- Odinstalete a vyjměte čepy (obr. 68/26) svíských táhel hydrauliky a běhla svíského.
- Odkroubujte na pravé a levé straně spodních táhel matice M 20x1,5 po odinstalaci rámeček a sejměte napínací řetězy ze spodních táhel.
- Z čepů umístěných na spodní straně skříňky rozvodovky vyměte zajišťovací kolíky a spodní táhy (obr. 68/15) a sejměte z traktoru.
- Z horního běhla tloušťkového závěsu vyměte čep (obr. 68/15) a horní táhlo sejměte z traktoru.

Etážový závěs

Závěs je opatřen hubicí o \varnothing 30 mm s možností vertikálního kívání. Hrubá je využita čtyřmi čepy na

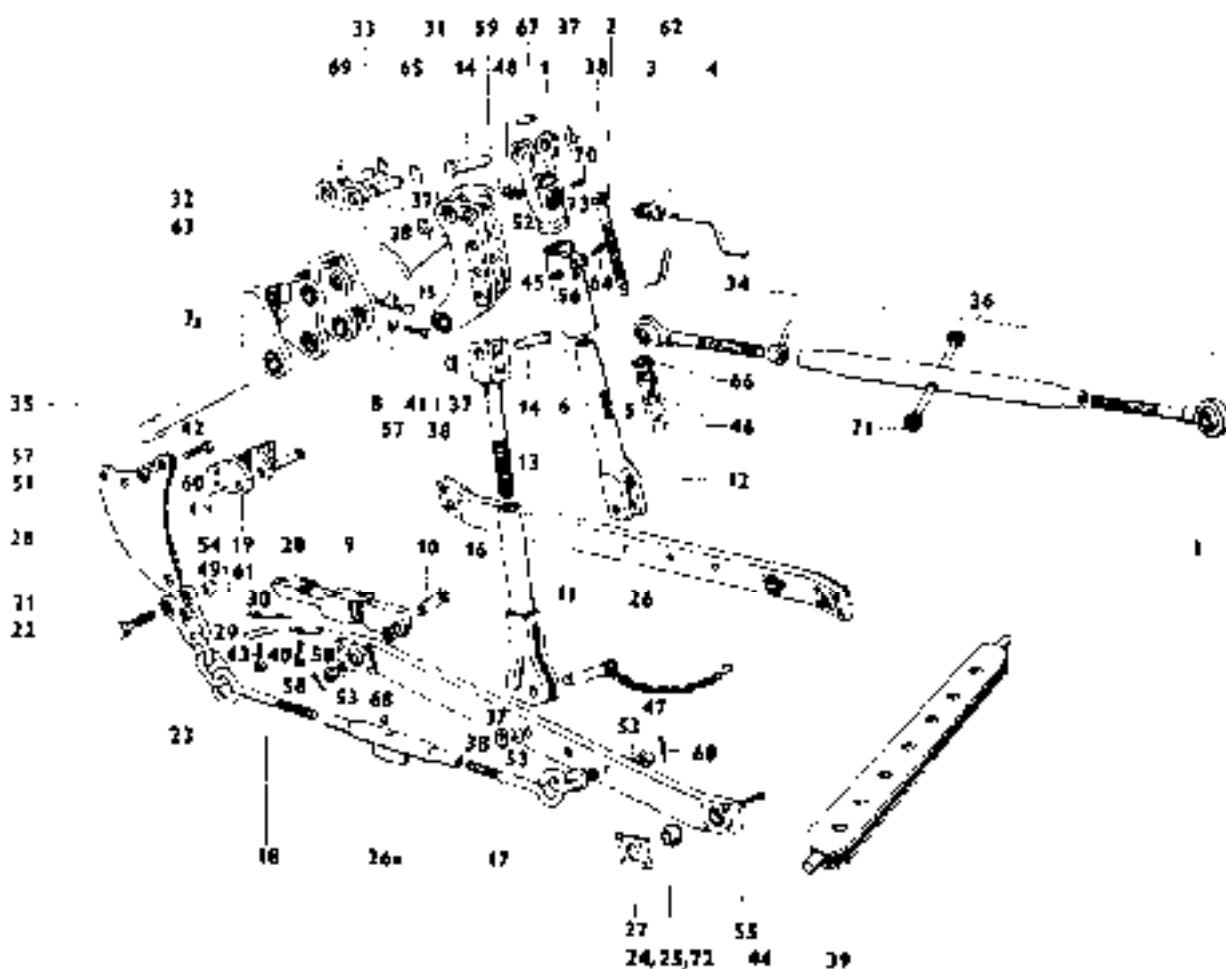
desce a čepy jsou zajištěny závlačkami. Na desce lze výšku hubce nastavovat do pěti různých poloh (po 50 mm). Deska je přišroubována deseti šrouby M 14 ke skříni hlavního převodu.

Závěs pro jednonápravový přívěs

Demontáž

- Spusťte hák do spodní polohy.
- Vyměte čep nosiče a nosiče (obr. 69/16) sejměte.
- Vyměte na pravém a levém spodním táhle čep řetězu háku (obr. 69/13).
- Vyměte čep háku (obr. 69/11) a hák sejměte.
- Odinstalete a odkroubujte korunkovou matici čepu nosiče (obr. 69/21).
- Odkroubujte dvě matice šroubů pevné lišty.
- Sklopte zadním koncem nosič háku (obr. 69/3) a vyměte jej.
- Vykroubujte pět šroubů M 10 a sejměte čep nosiče.

Montáž provedete opačným způsobem.



Obr. 68

Perná a výkonná lišta

Demonikační výkyna říšy

1. Vyjměte kol k zápu výkymné lišty (obr. 70/4)
 2. Vykroužou lištu nakloňte zadním koncem směrem dolů o vyjměte z traktoru.
 3. Odšroubováním pěti šroubů M 10 sejměte čep výkymné lišty (obr. 70/2).

M. 11/11 - vložte nového výkymného páku

Менілік провеңдер орасынан әбділдем

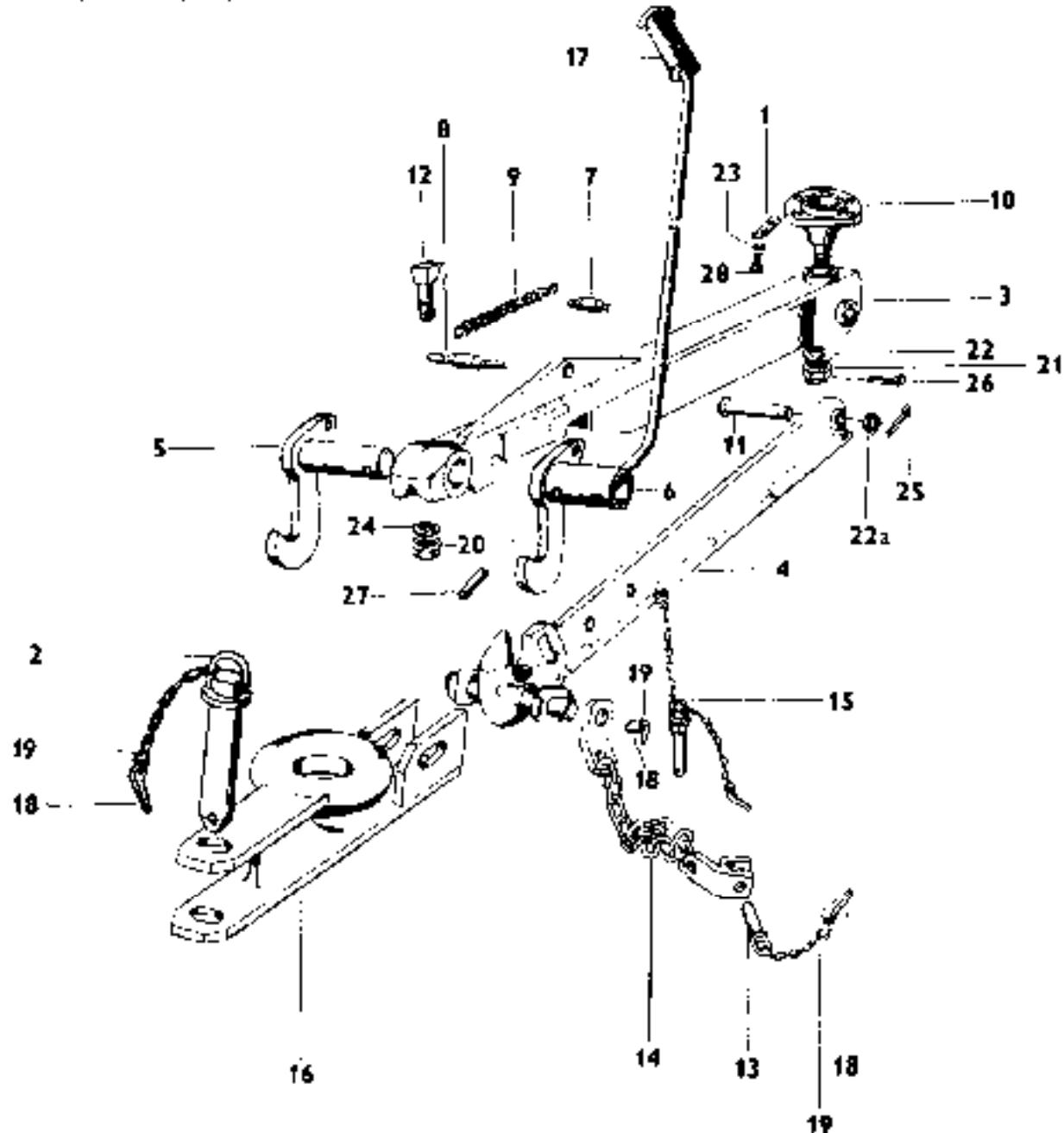
Demonizē pārnētišķi

Odmontujte výkyvnou I řlu

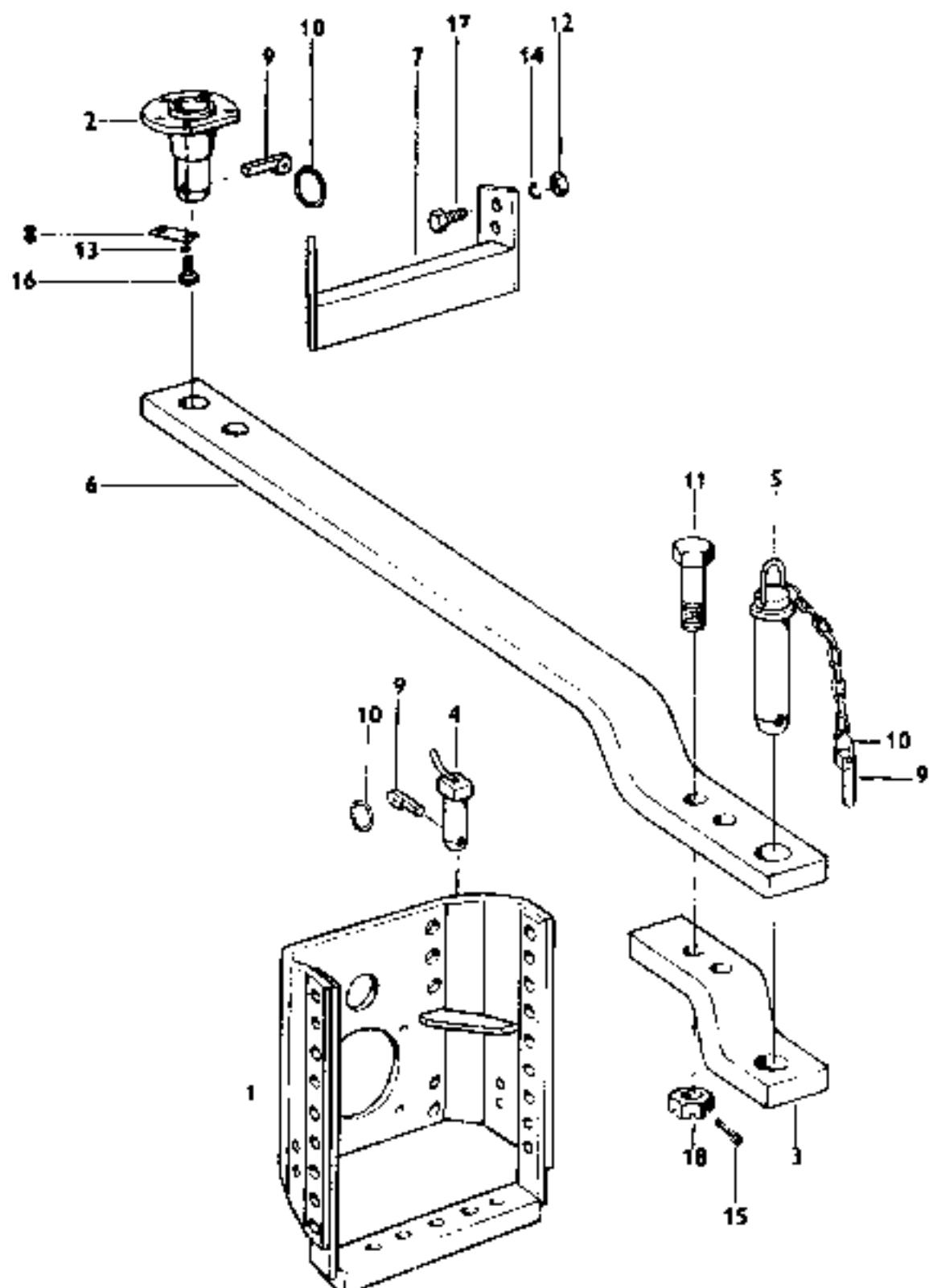
1. Vyrobaťte čtyři šrouby M 12 a čtyři šrouby M 16 plíseňovající pevnou 1 řadou skleněných hlavniček pískovce.

- ## 2. Šeimės pavarų kūnai

Matnáček provedte obecným způsobem.



Obj., ♂)



Obr. 7C

REMENICE

Remenice se skládá ze skříně, ve které je uloženo hnací kuželové kolo nosované do drážky vývodového hřidele. Hřídel hnacího a hnacího kuželového kola je uložen na dvou kuželkových ložiskách. Skříň remenice je naplněna olejem olejovou náplní o objemu 0,9 l. Šířka remenice je 150 mm, Ø 250 mm.

Namontování remenice na traktor

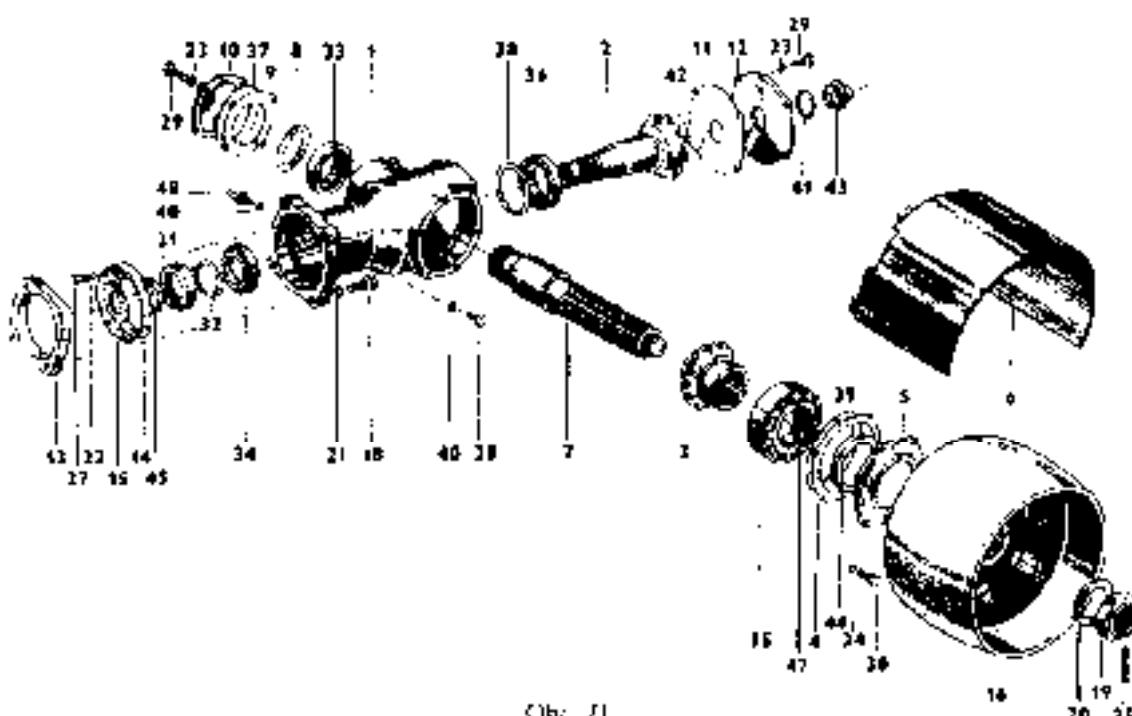
1. Vyšroubujte dva šrouby M 6 a kryt vývodového hřidele a kryt sejmítka.
2. Vyšroubujte čtyři šrouby M 10 a sejměte víčko skříně hlavního pohonu.
3. Nasadte nové víčko (obr. 71/13) a kryt a posadte čtyři šrouby M 10 ručitě.
4. Nasuňte remenici na drážky vývodového hřidele a přisraťte čtyřmi šrouby M 12 (obr. 71/18) ke skříni hlavního pohonu.

Poznámka: Natačením remenice o 180° a upovrzením podle oporce 2 a 4 se změní směr otáčení pravotočivý na levotočivý.

Demontáž remenice

Za předpokladu že je remenice sejmuto z drážek vývodového hřidele traktoru, postupujte následně takto:

1. Vypusťte olej výskakováním vypouštěcího šroubu z víčka (obr. 71/43).
 2. Vysuňte závlažku (obr. 71/25) z hřidele, sejměte matci M 32X2 a sejměte podložku. Z drážek hřidele sejměte remenici (obr. 71/16).
 3. Vyšroubujte čest šroubů M 10 s podložkami. Tím se uvolní víčko (obr. 71/5) s hřidelovým těsněním a s těsněním krytu.
 4. Sejměte víčko (obr. 71/10) vyšroubováním čtyř šroubů M 10 s těsněním a sundejte rozpěrný kroužek (obr. 71/8) s distančními podložkami.
 5. Hřídel (obr. 71/7) s vnitřním kroužkem kuželkového ložiska 20208 vysuňte z drážek hnacího kuželového kola.
 6. Stahněte hnací kuželové kolo z hřidele a ložisko 3K/16 vyměňte z otvoru tělesa remenice.
 7. Vyšroubujte čtyři šrouby M 8 a sejměte víčko (obr. 71/12) s těsněním.
 8. Vyšroubujte čtyři šrouby M 6 s podložkami. Tím se uvolní kryt (obr. 71/15) s hřidelovým těsněním a těsněním krytu.
 9. Odjistěte a vyšroubujte matci KM 9 (obr. 71/31) hnacího kuželového kola (obr. 71/2) a stahněte podložku MB 9. Hnací kuželové kolo stahněte s vnitřního kroužku ložiska 32209.
 10. Vnější kroužky ložisek vylísuje z tělesa remenice.
 11. Sejměte distanční podložky a distanční kroužek.
- Montáž provedte opačným způsobem.



Obr. 71

BEZPEČNOSTNÍ KABINA

Demontáž bezpečnostní kabiny

1. Odinstěte a vyměte dvě závlačky a podlažky z čápu u dveří kabiny, dveře otevřete a vysuňte směrem nahoru.
2. Vyšraubujte čtyři šrouby M 8×16 z držáků u výklopného mechanismu, odzvlačkojte žep 8×56×50 a střechu kabiny sejměte.
3. Z bezpečnostní kabiny vyměte pravou a levou růhovou krytinu podlahy.
4. Vyšraubujte osm šroubů M 8×16 z krytu baterie a kryty sejměte.
5. Odpojte přívody baterie a uklidíme kabiny.
6. Z přístrojové desky odpojte vodiče ukazatelů směru a stroje a odpojte těhla noční regulace plynů.
7. Vyšraubujte z levé a pravé přední podlahy šrouby M 8×16, z podlahy zadní a krycího plechu šrouby M 8×20 a podlahy a kryty sejměte.
8. Z bočnic výk skříňky baterie vyšraubujte osm šroubů M 8×12 a vika se měte.
9. Baterie vyměte ze skříně, vyšraubujte osm šroubů M 8×10 a kryci plochy vyměte.
10. Odpojte vodiče od zadních světel a závěsky na svátkovnici pod sedadlem řidiče.
11. Bezpečnostní kabinu zavěste na vhodný závěsek.
12. Na pravé straně kabiny odinstěte a vyměte závlačku, vyšraubujte korunovou matici M 14, vysuňte sejovač tyč a rozpěrnou trubku.

13. Z vnitřní strany konzoly kabiny v zadní části odinstěte a vyměte závlačky, vyšraubujte korunovou matici M 14 a šrouby vyměte.

14. Kabinu sejměte.

Montáž provedte oboučinným postupem.

Poznámka: U traktorů, které jsou vybaveny násobkem kruhového momentu, je nutno demontovat pedál ovládání.

Zasazení okenního rámu

Z bezpečnostních důvodů nesmí být bezpečnostní sklo nahrazeno obyčejným tvrdivým sklem. Při zasazení skla přízavým rámem postupujte takto:

1. Prázdný rám natáhněte na sklo.
2. Pod jazyk přízavého profilu nasuňte po celém obvodu pevný motor, nebo měkký elektrokabel tak, aby konec motoru byl v některém rohu skla.
3. Tako připravené sklo vložte do kovového rámu budky nebo dveří a konec motoru prodloužete na druhou stranu.
4. Tohem za motor, při současném tlaku na okraj skla z druhé strany, přeměkněte posuvný celý jazyk profilu na druhou stranu kovového rámu.
5. Sklo ještě jednou zatačte a celý přízavý rám po obvodu upravte.

Poznámka: Celní sklo montuje na traktor tak, aby mělo v dolním rohu značku netřídit výrobek sklo THORAX.

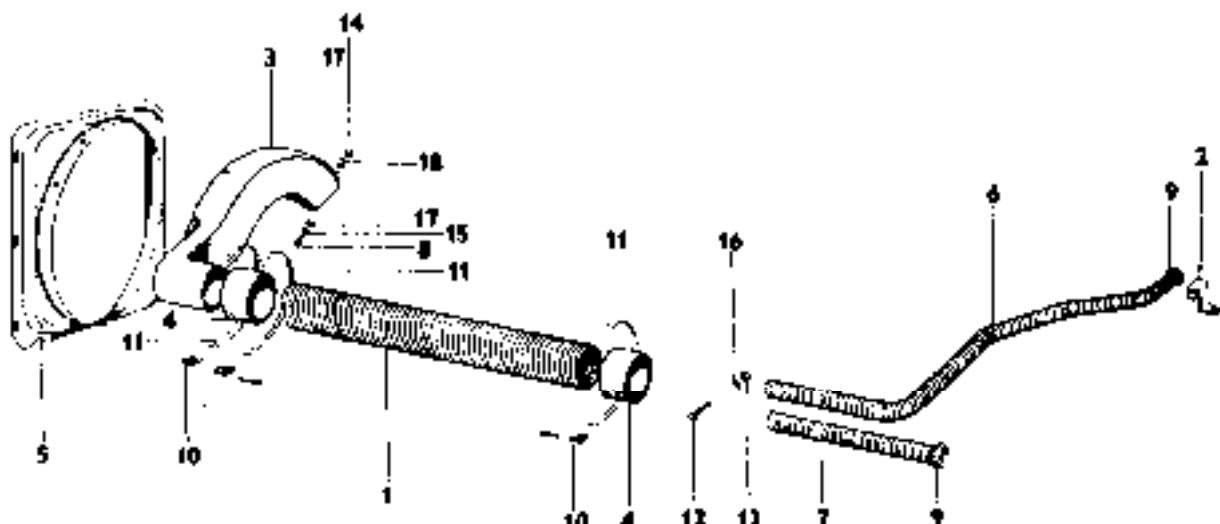
TEPLOVZDUŠNE VYTAPEŇÍ

Demontáž vytápění

1. Ropote páska o sponu (obr. 72/10, 11) hadice topení v přecni o zadní části a hadici (obr. 72/1) odjmíte z traktoru.

2. V kabíně demontujte hadice (obr. 72/6, 7) kterými je rozváděn teply vzduch v kabíně
3. Uvolňte a vložte pásku a sponu na objímce (obr. 72/4) a objímku stahněte a sejměte sběrač vzduchu.
4. Odšroubujte čtyři matici M 5 šrouby, které připevňují sběrač vzduchu ke krytu ventilátoru a sejměte.

Montáž provedte opačným způsobem.



SEDADLO

Sedadlo je vnitřní sejmoutní příslušenství s kruhovou hydraulikou. Odmontování provedete vyšroubováním šesti šrouzů M 12 z dřezu sedadla a skříně hlavního přívodu. Celé sedadlo vyměňte. Sedadlo je moderního hranatého tvaru s polštářem z mechanické gumy. Jako průzračného elementu je použita gumová membrána, která uzavírá prostor uhozeného vzduchu. U této membrány je provedeno sevřením zosoleného okraje membrány mezi nosným odnímkem a nosnou deskou. Statische zatížení se sestavuje pouze váhy řidiče tlakem vzduchu pomocí ventilu pro plnění vzdušnic.

Doporučené hustění sedadla v závislosti na hmotnosti řidiče

Hmotnost řidiče v kg	Hustění membrány v kPa (kP/cm ²)
50	80 (0,8)
70	100 (1,0)
90	120 (1,2)
110	130 (1,3)
130	160 (1,6)

Sedadlo je využíváno hydrostatickým článkem kmitů. Je horizontálně nastavitelné do tří poloh.

Sedadlo lasturovité

- 1 Podélně lze sedadlo nastavit do tří poloh. Přesunutí provedete podle potřeby vyšroubováním čtyř šroubů M 8, které přichycují výlisek sedadla k základní desce. Šrouby povrtáhněte a výlisek sedadla přesuňte do žádované polohy. Po nastavení otočte zasušovací šrouby a matoucí M 8 je rádně dotahněte.
- 2 Užmení kmitů můžete i během jízdy sei použít klidovou motice M 8 na levé straně sedadla. Čím více utahujete klidovou nutici, tím větší je tlumení kmitů.

VZDUCHOTLAKOVÉ BRZDY

Odemontování brzdrového ventiliu

Brzdrový ventil je těklem spojen s pedály brzdy a současně s pákou ruční brzdy, takže při zastavení traktoru a zajistění ruční brzdy je brzděn přívěs.

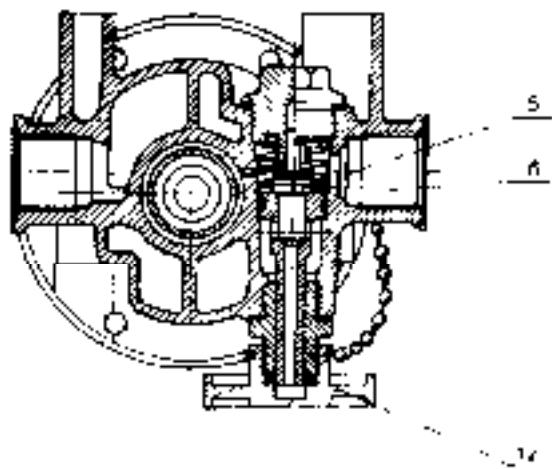
1. Odpojte těhlo pedálu brzdy a těhlo páky ruční brzdy.
2. Vyšroubujte horní a spodní matice trubky od brzdrového ventilu (od brzdrové hany a od vzduchovému).
3. Vyšroubujte dva šrouby M 10 z držáku ventilu a brzdrový ventil sejměte.

Nainstalování provedete opačným způsobem.

Demontáž brzdrového ventiliu

1. Odmontujte brzdrový ventil.
2. Odzavlažkujte a vysuňte čep z vidlice brzdrového ventilu a oddělte brzdrový ventil od pouzdra s pružinou.
3. Vyšroubujte vidici z brzdrového ventilu.
4. Odzavlažkujte a vysuňte čep páky brzdrového ventilu.
5. Vyšroubujte čtyři šrouby M 6 a oddělte od sebe všecky spodní brzdrového ventilu. Ze spodku brzdrového ventilu vyměňte pružinu a taliček, vypořádejte muničetu a pružinu.
6. Z opačné strany vyšroubujte závěrny šroub s řesněním a vyměňte pružinu se záklepkou.

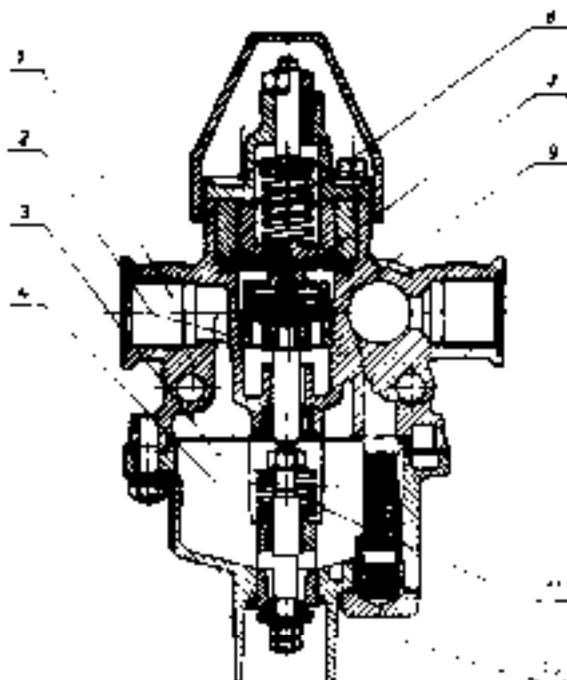
Montáž provedete opačným způsobem.



Obr. 73

Regulátor tlaku

Sdružený regulátor tlaku nahrazuje dosud užívané zařízení (vyrovnávací tlak, plnič pneumatik a pojistný ventil). Sdíleně ovládá kompresor a při odlehčení vypouštěcí zařízení olej, vodu a nečistoty. Vzduch od kompresoru přichází vstupním šroubením



Obr. 74

(číslo 73, 74/1) a přivlažující odvorem 2 do ovládací komory 3, odkud sitem 4 kolem rotačního pro hřídeli pneumatik ke zpětnému ventilu 5 a výstupním otvorem se řešením 6 do dolní části vzduchové soustavy. Tlak je veden kolem zpětného ventilu pod membránou regulátora 7, na jejíž druhou stranu působí pružina 8. Sila pružiny je nastavena tak, aby při dosažení žádoucího tlaku vzdachu k regulacnímu pistíku 9, který je jím sloučen, se otevřel vypouštěcí ventil 10. Jakmile poklesne tlak za regulátorem na spodnímez regulaciho ročoku 11 nejvýše o 50 kPa, přivede pružina opět membránu k sedlu. Tím je uzavřen přístup tlakového vzduchu k regulaciemu pistíku a ten se působením pistíky 11 vrátí s vypouštěcím ventilkem vrátí do původní polohy.

Při průchodu vzduchu ovládací komorou 3 se ze vzdachu odváží voda, olej a nečistoty, které se při kolejem otevření vypouštěcího ventilu 10 automaticky vypustí. Ještěže má regulátor sloužit jako plnič pneumatik, stačí odlehčovat uzavírací křídlovou matice 12 a místo ní nařešťovat závitovou koncovku hadice pro plnění pneumatik.

Regulátor je dodáván zaplombovaný a není žádoucí jeho rozřazání. Plipnoucí opravy svátečte odlehčné díly.

Seřízení brzdího systému

1. Zátku pouzdra s pružinou nutno seřídit tak, aby pevná pružina v pouzdru pružiny směrem k pedálu bylo bez předpěti a bez výče. Pružina na těhlo (spojeti s ruční brzdcou) je seřízena bez předpěti.
2. Vidlice těhla pouzdra pružiny musí být spojena

- s pedálem pomocí čepu tek, aby čepičku byla vůle 2 mm a dozadu zůstávají vůle 4 mm v oválné drážce (myšleno ve směru jízdy).
3. Překontrolujte správnou funkci při zcela naplněné vzduchové soustavě, kdy tlakoměr ukazuje 600 kPa. Bezpípněte brzdaté pedály spojenou západkou, aby

tlak v polohubě přiváhu klesl na 0. Obsažnou zkoušku provedte s pákou ruční brzdy.

4. Přezkouajejte řasnost brzdoté soustavy. Při zastaveném motoru a naplnění vzduchové soustavy na 450 kPa násní dlužit m 10 minut k poklesu tlaku o více než 10 kPa.

PNEUMATIKY

Můžete traktor zablokovatou přední nápravou. Iza montovat na traktor nakladače a jiné adaptéry avšak tlak v pneumatikách se musí zvýšit podle maximálního zadání přední a zadní nápravy.

Demontáž kol

Traktor zahradete ruční brzdu, eventuálně založte zadní kola nezvednuté strany. Na sklonitém terénu založte kolo vždy a nasadte zvedák. Uvolněte mřížné matice kol, traktor zvedněte a demontujte kola. Po výměně kola matice datahujte postupně se zvyšující se intenzitou a střídavě přes střed kola. Tím se kole na šroubach ustanoví. Konečná datazení provedte po spuštění traktoru na kola.

Montáž pláště a duše

Pláště montujte jen na předepsané a nepoškozené ráfky zbovené rzi a nočistou. Při montáži se využijte jakéhokoli násili, neboť pláště a ráfky jsou vyrobeny tak, že montáž může být lehká a bez námahy provedena, použijte správného postupu a vhodného nástroje.

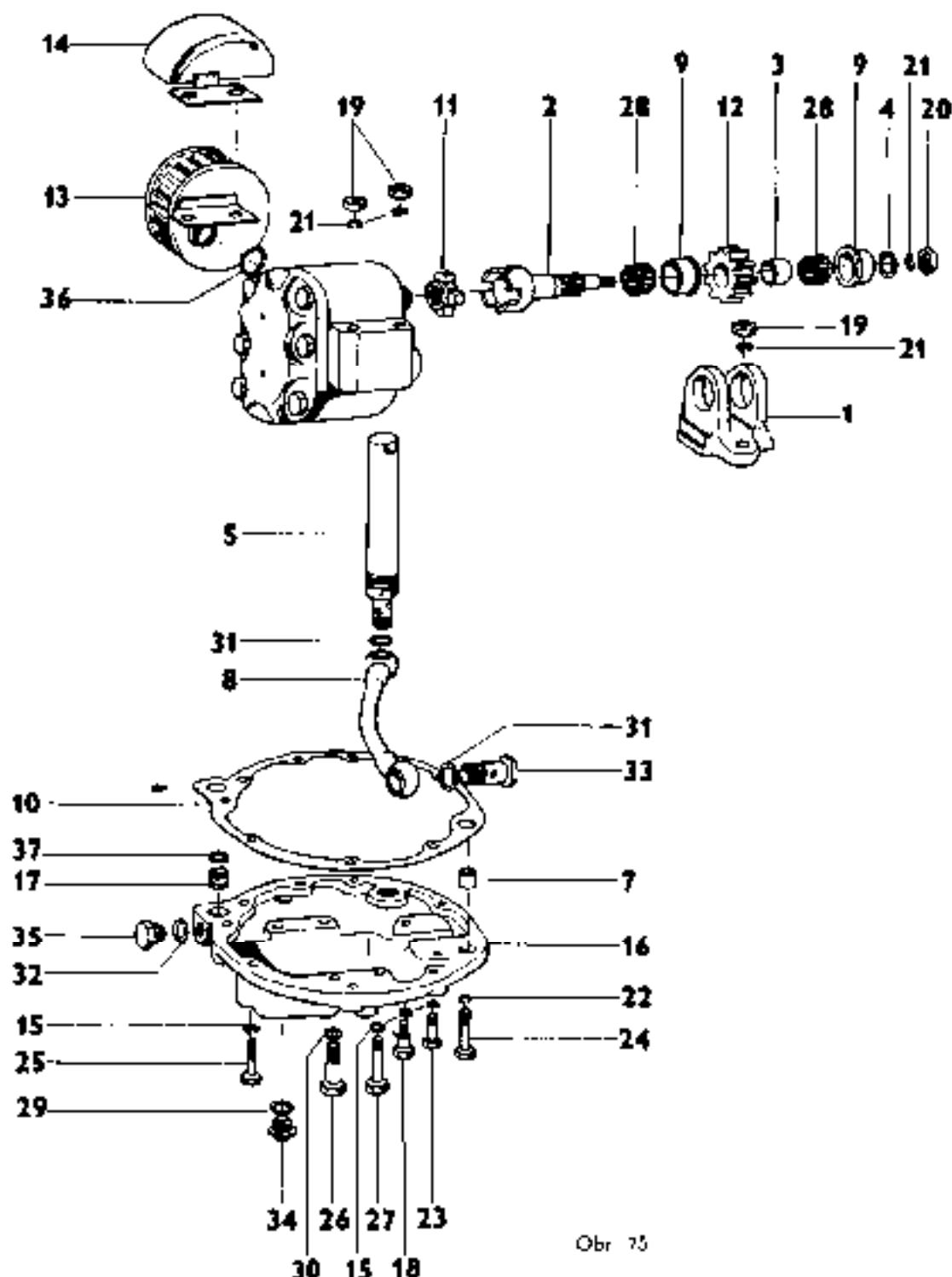
1. Lehce a rovnoramenně popraštěte vnitřek pláště a povrch duše jemným kloboukem, silidou nebo grafitem.
2. Vložte duši do pláště, minně ji nahustete.
3. Normálně namontujte pláště na ráfek (červenou využívací tečku moc palcov, otocující nelehčí místo pláště, umístěte u ventilu), montáž druhé patky začínajte vždy naproti ventilu.
4. Po vyrovnaní ventilu nahustete pneumatiku, až pláště pevně sedí na ráfku.
5. Vypusťte vedení z duše vytrubovaným kuželkou ventilu.
6. Znovu nahustete pneumatiku na předepsaný tlak (Vypuštěním tlaku vzduchu a opětovným nahutěním se dosáhne pravidelného vypnutí stany duše na všech místech a zároveň se jejméně zlepší zosobení v místech prohloubení ráfku.)

HYDRAULIKA

Regulační hydraulika montovaná na traktory Zetor je prokliky sestavena s regulační hydraulikou Zetomat.

Rozdílnost je pouze následující:

- Nový výlisek vypracující se větší činnou plochou, má průměr 90 mm (původní 80 mm).
- Pro snadnější nainstalování byly prodlouženy ovládací pásky o zvětšený šířce na ovládacích.



Obr. 75

Odrážka

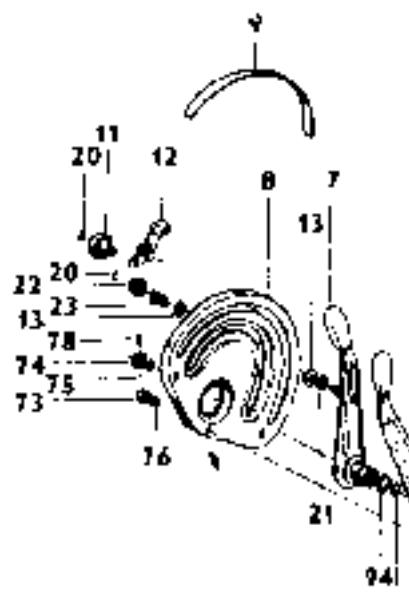
Již regulační hydrauliky Zetor 116 dbejte čistoty při výměně oleje v rychlostní skřini. Množství oleje doháníte jen předepsaným olejem, a to nálevkovou s jemným sítkem.

Náplň hydrauliky je vhodná pro převodovku a rozvodovku. Plnicí otvor je ve viku převodovky.

Po 60 provozních hodinách vyčistěte magnetický filtr hydrauliky.

Vymontování magnetického čisticího

1. Vyšroubujte malý vik vodu hydrauliky.
2. Motice s magneto i sítkem vysuňte směrem nahoru.
3. Stohové sítko z magnetu o vyperte v čisté mafii.
4. Nečistoty na magnetu seřevejte čistým hadrem.
5. Počítejte na magnetu čisticího je nutno dbát toho, aby ustavovací jazyrek při nasazení filtra zůstal do utváření průvodu oleje. Tím se zabrání deformaci sítko.
6. Nejméně 1x do roka sejměte spodní viku hydrauliky (obr. 75) a prostředně soci koš čerpacího prvek celoum v mafii.



Obr. 76

Technické údaje

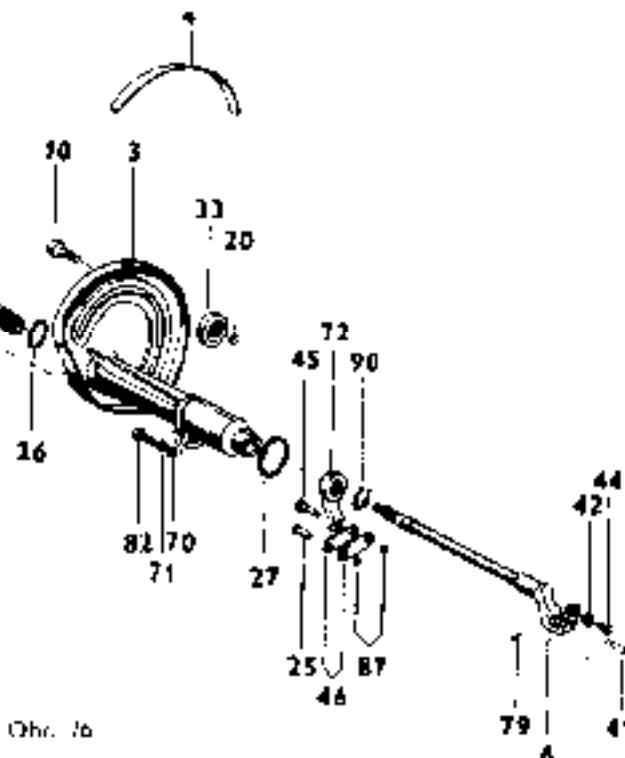
Maximální tlak	15 MPa
Výkon čerpadla při 1200 ot/min., tlaku 12 MPa a při teplotě oleje 50 °C	20 l/min
Max. dovolená síla na konci táhla	17 kN

Sefruení regulační hydrauliky

Aby regulační hydraulika dobře sloužila zamezdětským průvodom kům v každém prostředí a k každým strojem v jednodim., musí být dokonale seřízena.

Sefruení polohové regulace

1. Odstranujte vik vodu hydrauliky u možnostech od skříně převodovky a nejzavádějte na dozvouzéním šoupátku zášroubujte seřizovou šrouby na nejkratší polohe.
2. Namontujte horní viku hydrauliky zpět na skříň rozvodovky, ale tak, aby při nasazování vika byla volně páka systému přepnutá do polohy „S“ a hlavní ovládací páka vnitřního okruhu p'esunuta do polohy max. zvednutu.
3. Volně páku systému přepněte na polohovou regulaci „P“.
4. Rukou zvedněte rameno hydrauliky, až usítíte. Te páko desetejte na vnitřní zadní stěnu skříně pře vodovky. Tuto polohu ramen hydrauliky označte rukou na rámenech viku.
5. Povolte si vodu M 10, p'atahující v'ahavanou podložku ke spodní viku hydrauliky a natočeť řití a hlavní ovládací páky ve směru spouštěn' do krajní polohy (ve směru hodinových ručiček). Polohu zastavte šroubem M 10.



- Spusťte motor na volněběžné pátky a páku rychlosti nejake se nastavte na max. rychlosť reakce.
 - Hlavní výkloduci puk uvnitřního okruhu (obr. 70) přesuňte až do nejvýšší dorazové polohy a přitom sledujte rysku na rámcu a rysku na vnitřní hydraulické, aby nedošly na stejnou úrovnu (možilo by dojít k vyrážení zadní stěny skříně rozvodovky).
 - Hlavní páku v nejvyšší poloze štitu zajistěte pomocí dorazu a malce.
 - Povolte šroub M 10 a cíle natáčejte celým sálem a ovládacími pákami ve směru zvedání (převlé smeru hodinových ručiček), až se ryska na zvedacích ramenech zastaví 4 mm před ryskou na ruku.
 - V této poloze zapslete polohu štitu upevněním šroubu M 10 s rýhovanou podložkou a zaistěte proti povolení ohnutím plášťové podložky.
 - Ručně opět překonoutejte vnitřní metu pákou a vrtní zadní stěnu skříně rozvodovky.
 - Povedte nákolik základů pomocí hlavní ovládací páky a přesvědčte se, zda se zvedací ramena zvedají do stejné polohy. (Zaváži 1400 kg musí být zvednuto během 3 vteřin.)
 - Odjistěte pojistny kroužek na zadní stěně vika hydraulické a do zátky, opatřené gumovým kroužkem, zašroubujte šroub M 6 a mírným tahem zátku vyměte.
 - Pomoci šroubovacíku a trubkového klíče sejdete dorazový šroub tak, až nastane zvedání ramen.
 - V tomto okamžiku oložte šraubem o ½ až 1 otáčku napřel. Přitom se musí zvedání zastavit a nastat spuštění ramen.
 - Trubkovým klíčem a šroubovacíku dletoře zajistěte dorazový šroub a zašroubujte zátku zpět (obr. 95).

Poznámka: Při vedeném seřizování nesmí působit na této třetího bodu žádoucí síla, tj. nesmí být zapojeno náložidlo!

Funkci sílové regulace překonoutejte působením síly na páku torzní trubky. Páku torzní trubky v nezatištěném stavu musí být vukloněna o 15° od svíslé polohy směrem od skříně rozvodovky.

Selvaggi silenzio regalato

1. Volnici páčku systému přepněte na silovou regulaci „S“ (obr. 72).
 2. Hlavni ovládací páku přesuňte do polohy 80° od horní dorazové polohy (označení ryskou na paže u ovládání).
 3. Při volněběžných otáčkách motoru nastavte páku rychlosť reakce na max. hodnotu.

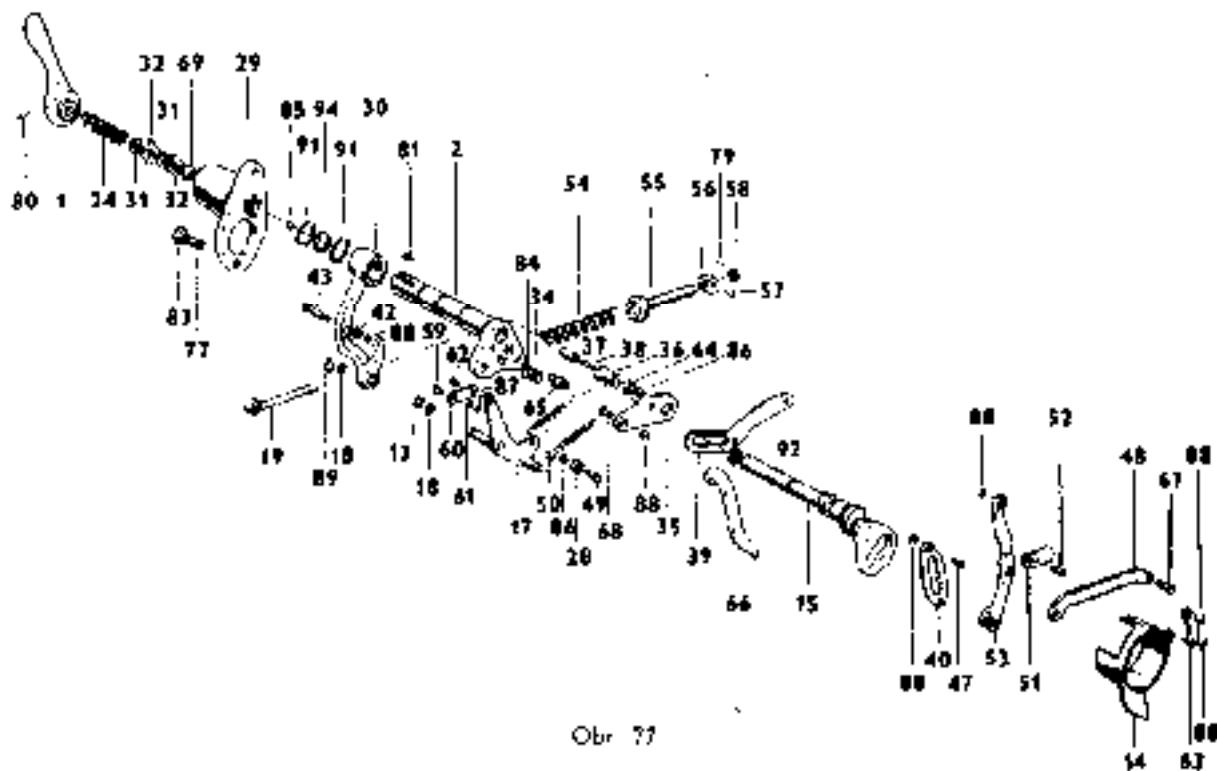
Sekční dokumentační řešení

Odmontujte vika hydraulické a seřidte metice do rozu na dozavém soupatku rovněž dle tak, aby při mazání polosy zvedání byla vše mezi pašcem kyvadla a maticí sítou mezi 0,2 až 0,3 milimetry.

Odmantoxini nito hydroxilis

Opravy rovnaděče zvedacího zařízení a ovládání lze provádět jen při sejmutém růku hydrauliky.

1. Odmontujte sedadlo s výškovbaváním. Šestí šroubů M 12 z dřívějšího sedadla.



Obit. 31

- Odjistěte pojistovací kroužky čepů závěsů a čepy, spojující rameno hydrauliky s pravou a levou výškovou výjimkou. Odjistěte a vysuňte čep tahače, čímž se odpojí horní výzvědka tahače s konzolou.
- Vyšroubujte z víka hydrauliky 11 šrouby. Jsou-li napojeny vývody vnějšího okruhu s párem em, uvolní se zadován panel.
- Vyšroubujte dva duté šrouby z víka hydrauliky, čímž se odpojí trubky od vývodu vnějšího okruhu k panelu o uvalněném panel sejměle.
- Přepněte volici páčku systému na polohu silovou a hlavní ovládací páku vnitřního okruhu přesuňte do polohy „maximálně zvednuté“.
- Víko hydrauliky zvedněte z rozvodovky o centrální pouzdře tlakové trubky čerpadla hydrauliky pomocí šroubu s montážním okem. Víko hydrauliky nezvedejte za ramena.

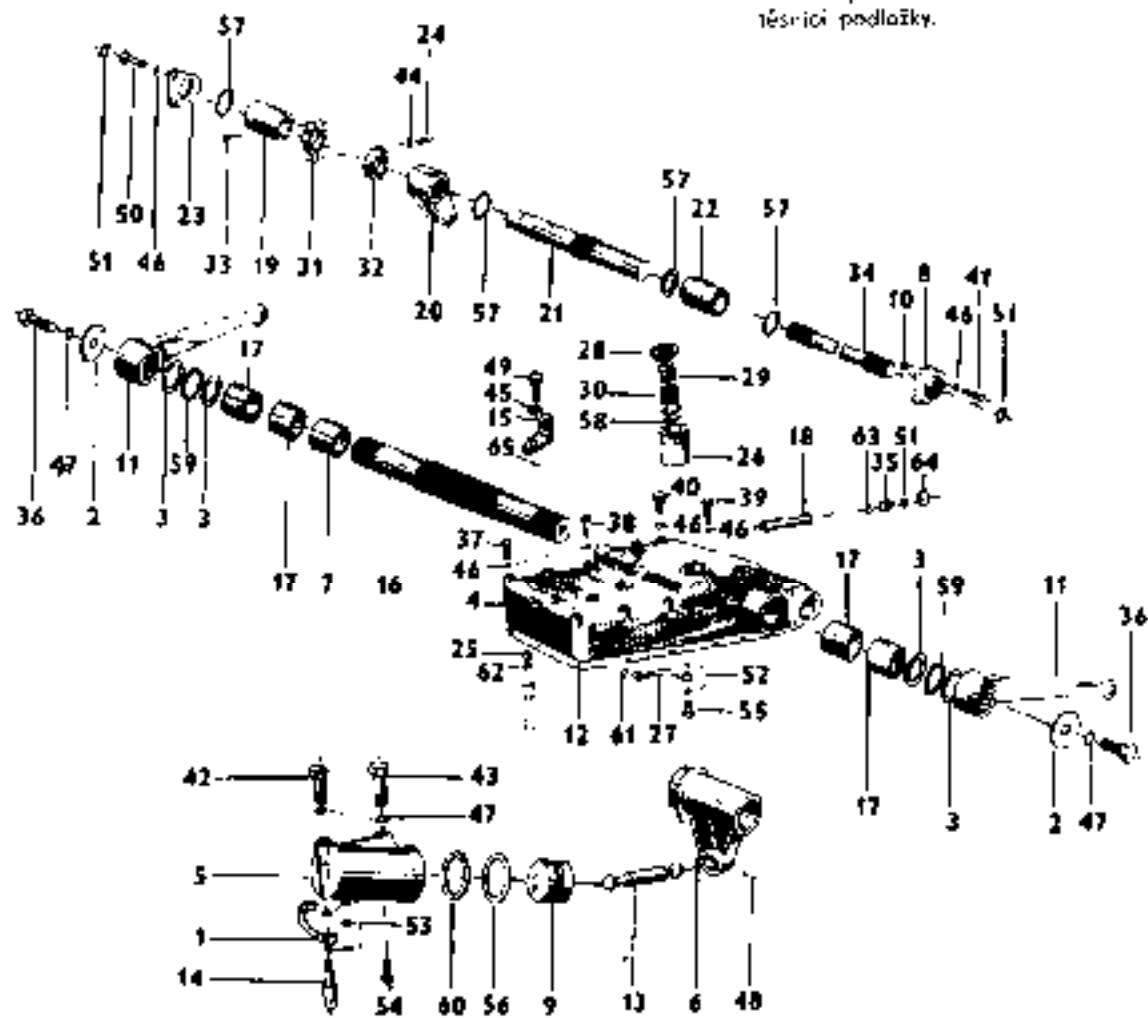
Namontování víka provedte opačným postupem.

Poznámka: Před nasazením víka hydrauliky na rozvodovku se přesvědčte, zda v tělesu rozvodovky je centrální vedení tlakové trubky čerpadla hydrauliky s gumovým kroužkem.

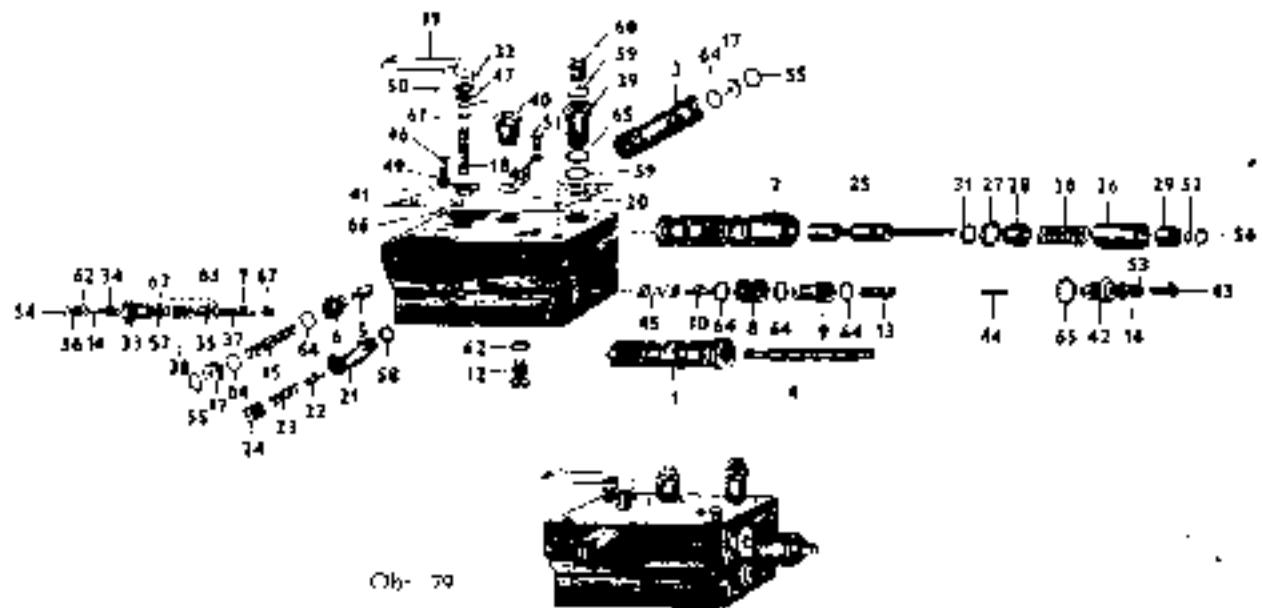
Při nasazování víka musí být volici páčka systému přepnuta na polohu silovou „S“ a hlavní ovládací páčka vnitřního okruhu v polohě „maximálně zvednuté“. Těsnění víka hydrauliky nesmí být poškozeno.

Vymontování válece z víka hydrauliky (obr. 78)

- Odmontujte víko hydrauliky.
 - Vyšroubujte pojistný ventil z tělesa válece, povolte dutý šroub rozváděče a spojovací trubku s pojistným ventilem a totožně jinou obrys válce.
 - Vyšroubujte dva šrouby M 16 z horní části víka, které připevní i válec ve zkuš.
 - Rameno hydrauliky sklopte do polohy „maximálně zvednuté“ a lehkými poklepky na válec uvalněte válec z centrálních osuader.
 - Válec i s pistem vymělo z víka směrem vzhůru.
- Při opětovné montáži postupujte opačným způsobem.**
- Poznámka:** Po nasazení válece na centrální pouzdro nejdříve zašroubujte pojistný ventil čímž se válec udrží a teprve potom rošroubujte šrouby M 16.
Po utažení šroubů udržněte pojistný ventil i dutý šroub na rozváděči. Pozor na těsnící podložky.



Obr. 78



Výměna mandety na pistu

- 1 Odmontujte vloka hydrauliky a vymontujte válec z vloky hydrauliky.
 - 2 Přist z válce vyměte buď náhradní údery protáhající dno válce a náhradou o dle výrobců povolené, čímž se pist vysune vlastní vahou z válce nebo lze pist vysunout tlakovým vzduchem. (Tlak vzduchu je nutno regulovat tak, aby se pist postupně pohalu vysunoval.)
 - 3 Po vylamuti pist z válce je možné vymont manžetu (gumové čepičky) i drážky pistu šroubovátkem nebo pomůckou pro vytahování Gufer.

Poznámka. Pri montáži nového gumového těsnění je nutno obdržít opatrnosti, aby nedošlo k poškození vnitřního jazyčku manžety. Manžetu je nutné nasadit tak, aby rozevřená strana směřovala ke čaru výloce, tj. k olejovému oleji. Tlakový olej musí manžetu roztevřit, čímž manžeta těsní. Přitom je potřeba při montáži do horní kružní polohy. Kovový sůrce kroužek se demontuje a montuje stejně jako kroužek pistolu montoval.

Vymontování rozáděče (obr. 72)

1. Odmontujte vico hydrauliky a vymontujte volec z vika hydrauliky.
 2. Odpojte obě tažné plyniny.
 3. Volci páku systému přepínače na palubovou regulaci a páku vnitřního okruhu na „maximálně spuštěno“.
 4. Odistěte čep úhlové páky a při současném vysunutí čepu z hlavice kryadla provede se vysunutí úhlové páky z čepu ejmisto šoupátko vnitřního okruhu.
 5. Sejměte polijsný kroužek 5 z čepu šoupátka vnej-

šího okruhu ešte využijte se dvou rámečků. Ten je
adpojen vnější okruh eště páky vnějšího okruhu.

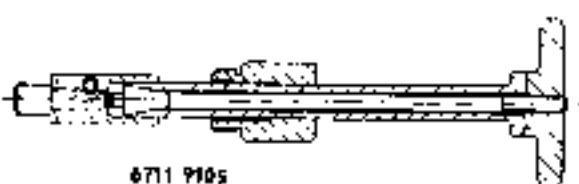
6. Vyšraubujte tři vývody z věžky hydrauliky, připevněující těleso rezervoáru k věži. Jeden ze šroubů má mortážní očko.
 7. Vyšraubujte vývody vnitřního okruhu z rozvodče, vyloučte kolik z vývody rychlosti reakce u průtoku stáhnete z košárku. Fazor na podložku, párovou deskačku a hlinici kroužek
 8. Vyšraubujte dutý šroub z tělesa magnetického článku.
 9. Uvařené rozvodče vysunte z věžky hydrauliky směrem nahoru. Při montáži postupujte opačným pořadem.

Poznámka: Těsnění pod rozhodčem nesmí být poškozeno.

Pod šroubem M 10x20 připevněujícím rozváděč k víku a šroubem s montážním okem jsou v tělese víka těsnici kroutky. Na kohoutu páky rychlosti reakce a protíkusu musí být těsnici krauček. Kohoutu páky rychlosti reakce mě seřízenut, které musí směřovat k diferenciálnímu ventilu. Po vsunutí rozváděče do víka načraťujte rejdavé dutý šroub do tělesa magnetického čističe a teprve potom připevněte šrouby v této vídce.

Demontaż rozwidleń

Nájedli: Iréen - ph. č. č. 67119105

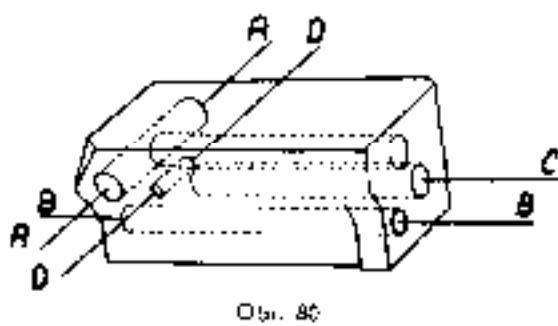


a) Demontáž diferenciálního ventilu rozváděče (A, obr. 80)

1. Zatločte zátku rozdělovače do pouzdra, odinstalujte pojistný kroužek a zátku s těsnicím kroužkem vysuňte z pouzdra pomocí šroubu M 5, který nošroubojete do zátvy zátky. Provedte na obou stranách pouzdro.
2. Ze skosené části rozváděče vysuňte pružinu.
3. Tokem na pistek rozdělovače tento spolučná s diferenciálním ventilem vysuňte z pouzdra.

Můžete provedte opačným způsobem.

Poznámka: Při montáži prohlédněte všechny těsnící kroužky a namazané nasuňte do pouzdra. Pistek rozdělovače vložte do pouzdra tak, aby zůstal v pistku směrovka k diferenciálnímu ventilu.



b) Demontáž redukčního a zpětného ventilu (B, obr. 80)

1. Zatločte zátku redukčního ventila a adjistujte pojistný kroužek z drážky recukrčního ventila.
2. Zátku s těsnicím kroužkem vyjměte z redukčního ventila, vyměňte pružinu díračku a redukční ventil, pružinu redukčního ventila, redukční pist, pružinu zpětného ventila a zpětný ventil zůstatou v tělesu rozváděče.
3. Při demontáži zpětného ventila postupujte podle bodu 2.

Poznámka: Redukční ventil a redukční pist musí těsnit založovacími čelními plochami. Zpětný ventil je čelní plochou sedla založován v sedle tělesa rozváděče. Pozor při přesouvání kroužků přes závitové otvory.

c) Demontáž uzavíracího a obtokového ventilu (B, obr. 80)

1. Provedte vymontování zpětného ventila.
2. Vyšroubujte dozadu úplný z tělesa rozváděče s měděnou podložkou.
3. Vyměňte pružinu uzavíracího ventila.
4. Vyšroubujte centrální šroub, zajistující správnou polohu vloženého pouzdra.
5. Ze struny zpětného ventila vysuňte krytý předmetem uzavírací ventil s návněním, vložené pouzdro s obtokový ventilem s pružinou.

Můžete provedte opačným způsobem.

Poznámka: Při montáži, abejte ro to, aby těsnící kroužky nebyly poškozeny. Vložené pouzdro vložte do tělesa rozváděče tak, aby menší vnitřní průměr směrovního chavnatí tělesa rozváděče pro obtokový ventil a větší otvor na pláště vloženého pouzdra byl nalezen tak, aby bylo možno do něj nasunout zadní část kontroliérku šroubu. Obtokový ventil a uzavírací ventil jsou sloupeny.

d) Demontáž součástek vnějšího okruhu (C, obr. 80)

1. Vyměňte pojistny kroužek z pouzdra vnějšího okruhu.
2. Uvolněte součástku s pojistným kroužkem, opárkou II, distančním pružením, pružinou, opárkou I, podložkou a zadním pružením vysuňte z pouzdra vnějšího okruhu.
3. Po stáhnutí pojistného kroužku součástka vnějšího okruhu bude vysunout opásku II, pružinu, distanční pouzdro, opásku I, podložku a zadní pružinu. Raciální pružina zapřívají polohu součástky vnějšího okruhu při spojkách.

Poznámka: Součástky vnějšího i vnitřního okruhu jsou zlepovány

e) Demontáž a montáž ventilu protiskluzu (D, obr. 80)

1. Vyšroubujte ventil protiskluzu z tělesa rozváděče. Pozor na měděnou podložku.
2. Nasovte tok pomocí šroubu na předepsanou hodnotu 4–1 MPa při otáčce oleje 20 °min. a teplotě oleje 40 °C a šroub zajistěte délkom.

Poznámka: Všechny součástky jsou kapované a nebo je jejich ráčnost zajistěna těsnícími kroužky, a proto je nutné při závitné montáži součástky prohlédnout, vytídit a zlepovat. V případě poškození je nutné součástky vyměnit.

Vymontování páky hydrauliky

1. Odmontujte víko hydrauliky a vymontujte volec z víka hydrauliky.
2. Vyšroubujte šroub M 16, připevňující pravé rameno hydrauliky k hřidle (na straně ovládacích pák).
3. Sejměte podložku a sloužnate ramena z drážek hřidle.
4. Mírnými údery na levé rameno hydrauliky vysuňte hřidel z náboju víka hydrauliky a drážkového ozubení páky. S hřidlem se vysune i těsnící kroužek a dvě plovcuci pouzdra.
5. Odpojte obě taťné pružiny od úhlové páky, očistěte čep úhlové páky, odpojte výmětu od řešetkového vnitřního okruhu a úhlovou páku vyměňte.
6. Volici páku systému přepínání do polohy silnice zavolec, nadzvedněte páku a posuňte jí směrem k rozváděči.
7. Odjistěte čep vypínacího ramene a čep výměty II.

- Ojnice II stahněte z čepu. Tim je odpojená přepínací vačka.
8. Páku i s přepínací vačkou vysuňte z vlnky hydrauliky.
- Při zpětné montáži postupujte opačně
Poznámka: Před vysunutím hřidele hydrauliky z drážkování páky je nutno označit vzdálenost položky páky o ramen hydrauliky, vůči viku ryskami.

Vnější vývod hydrauliky — rychlospejka

Při usnadnění obsluhy některých zařízení (vležky aj.) je na traktor montována rychlospejka.

Demontáž

1. Uvolněte dva duhé šrouby M 18X1,5 a šroubení M 22X1,5 na I. a II. vývodu.
2. Uvolněte dva šrouby M 12X150, spojující panel s vývalem hydrauliky a panel sejmáte.
3. Uvolněte matice na závavce rychlospejky RPT a rychlospejku oddělte od panelu.

Závady těsnicích elementů

Při provozu hydrauliky mohou nastat závady, které jsou způsobeny netěsností „O“ kroužků, což má za následek unikání oleje (není dostatečný tlak)

Závady mohou být způsobeny:

1. Mechanickým poškozením při montáži (mištni usíťení, montáži nesprávných dílů ap.).
2. Vlivem opotřebení (nadměrná výlo).

V obou případech těsnicí elementy vyjměte. Montáž provádějte pak tak, že „O“ kroužky vsunete do potřebné drážky a šraubovým pohybem protisoučástky kroužek správně usadte.

Závady rozváděče

Lapované součástky

1. Šoupátko vnějšího okruhu.
2. Šoupátko vnitřního okruhu.

Pokud budou součástky poškozené, je nutné tyto přelapovat. Jsou-li při demontáži na součástkách dlouhé růžky, způsobené nečistotami, je třeba součástky vyměnit.

Ventily: zpětný
obtokový
uzavírací
diferenciální
redukční

Tyto ventily jsou na plátsce (čele) lapované a v případě poškození kovovou třískou je třeba sečelo ventilu přelapovat a všechny nečistoty odstranit.

Při hlubším mechanickém poškození sedel ventili nebo dosedacích ploch ventily vyměňte.

SEZNAM LOZISEK A HŘÍDELOVÝCH TESNENÍ

Ložisko	Gufere	Typ traktoru	Ložisko	Gufere	Typ traktoru
Skupina 02			Skupina 26		
	52×72×12 (97 4228)	Z 4712-6748		6209 - 22 (97 1199)	Z 4712-4718
Skupina 03				6009 - 22 (97 1617)	Z 4712-6748
6304 Z (97 1105)		Z 4712-6748	Skupina 27		
Skupina 04				25×35×7 (97 4198)	Z 4712-6748
6007 (97 1008)		Z 4712-6748		32×45×7 (97 4200)	Z 4712-6748
6203 (97 1034)		Z 4712-6748		25×32×1 (97 1798)	Z 4712-4718
6204 (97 1035)		Z 4712-6748	Skupina 28		
6305 N (97 1141)		Z 4712-6748		6310 (97 1061)	Z 4712-4718
Skupina 06				30210 (97 1381)	Z 4712-6748
6203 (97 1034)		Z 4712-6748		32211 (97 1406)	Z 4712-6748
6303 (97 1054)		Z 4712-6748		EC×100×13 (97 4229)	Z 4712-6748
	24×47×10 (97 4120)	Z 4712-6748		32×72×12 (97 4147)	Z 4712-6748
	20×40×10 (97 4136)	Z 4712-6748		6410 (97 1079)	Z 5711-6748
Skupina 08			Skupina 29		
6204 (97 1035)		Z 4712-6748		<55×60×30 (97 1935)	Z 5745, 5748
	17×28×7 (97 4194)	Z 4712-6748		30207 (97 1374)	Z 5745, 5748
Skupina 10				32206 (97 1401)	Z 5745, 5748
K 25×30×20 (97 1915)		Z 4712-4718		45×60×7 (97 4207)	Z 5745, 5748
K 28×33×13 (97 1917)		Z 5711-6748	Skupina 31		
Skupina 14				30216 (97 1363)	Z 5745, 5748
6208 (97 1039)		Z 4712-6748		32207 (97 1402)	Z 5745, 5748
6210 (97 1041)		Z 4712-6748		30307 (97 1425)	Z 5745, 5748
6210 N (97 1129)		Z 5711-6748		31306 (97 1442)	Z 5745, 5748
6304 (97 1055)		Z 4712-4718		31309 (97 1445)	Z 5745, 5748
6310 (97 1061)		Z 4712-4718		6209 (97 1040)	Z 5745, 5748
6209 (97 1040)		Z 5711-6748		30215 (97 1382)	Z 5745, 5748
6209 N (97 1128)		Z 4712-4718		31308 (97 1444)	Z 6745, 6748
K 25×30×13 (97 1914)		Z 4712-4718		31310 (97 1446)	Z 6745, 6748
K 40×45×17 (97 1925)		Z 4712-4718		55×80×13 (97 4013)	Z 6745, 6748
6211 (97 1042)		Z 5711-6748		52×72×12 (97 4226)	Z 6745, 6748
6305 (97 1056)		Z 5711-6748		45×60×7 (97 4207)	Z 6745, 6748
6311 (97 1363)		Z 5711-6748	Skupina 32		
K 28×33×13 (97 1917)		Z 5711-6748		30214 (97 1381)	Z 5745, 5748
48×72×12 D (97 4225)		Z 4712-6748		30213 (97 1380)	Z 5745, 5748
24×35×7 (97 4221)		Z 4712-4718		31305 (97 1401)	Z 5745, 5748
40×72×12 (97 4003)		Z 4712-6748		32307 (97 1454)	Z 6745, 6748
25×35×5 (97 4198)		Z 4712-4718		32212 (97 1407)	Z 6745, 6748
28×33×13 (97 1917)		Z 5711-6748		32024 (97 1391)	Z 6745, 6748
25×35×5 (97 4001)		Z 5711-6748		40×62×12 (97 4002)	Z 6745, 6748
Skupina 21				150×180×15 (97 4041)	Z 6745, 6748
51122 (97 1517)		Z 4712-6748		90×110×13 (97 4026)	Z 5745, 5748
Skupina 25			Skupina 34		
30215 (97 1362)		Z 4712-4718		32208 (97 1003)	Z 4712-4718
30309 (97 1427)		Z 4712-4718			Z 5711-5718
30209 (97 1376)		Z 4712-4718			Z 4712-4718
30216 (97 1382)		Z 4712-6748			Z 5711-5718
31310 (97 1446)		Z 5711-6748			Z 6711, 6718
	58×80×13 D (97 4233)	Z 5711-6748			Z 4712-4718
					Z 5711, 5718
					Z 6711, 6718

Lokisko	Gutere	Type traktoru	Lokisko	Gutere	Type traktoru
Skupina 34			Skupina 46		
	70×80×8 (97 4160)	2 4712, 6718		K 16×22×17 (97 1909)	2 4712 - 6748
		2 5711, 6718			
		2 6711, 6718			
	90×110×13 (97 4024)	2 5711, 6718	Skupina 50		
		2 6711, 6718		51105 (97 1536)	2 4712 - 6748
30309 (97 1427)		2 5711, 6718	Skupina 57		
		2 6711, 6718		6202 (97 1034)	2 4712 - 6748
51109 (97 1510)		2 5711, 6718		6202 Z (97 1193)	2 4712 - 6748
Skupina 35			Skupina 59		
	26×38×7 (97 4109)	2 4712 - 6748			
	35×41×7 (97 4003)	2 4712 - 6748		6306 (97 1057)	2 5711 - 6748
Skupina 36				50×80×13 (97 4010)	2 5711 - 6748
31105 (97 1403)		2 4712, 6718	Skupina 60		
		2 5711, 6718		6207 (97 1030)	2 4712 - 6748
		2 6711, 6718		6304 (97 1057)	2 4712 - 6748
32205 (97 1403)		2 4712, 6718		6307 (97 1059)	2 5711 - 6748
		2 5711, 6718		6208 (97 1039)	2 5711 - 6748
		2 6711, 6718		6306 (97 1037)	2 5711 - 6748
51109 (97 1509)		2 4712, 6718		6307 (97 1038)	2 5711 - 6748
		2 5711, 6718		6307 (97 1038)	2 5711 - 6748
		2 6711, 6718		25×30×12 (97 4224)	2 5711 - 6748
30304 (97 1427)		2 5711, 6718		45×62×12 (97 4230)	2 5711 - 6748
51109 (97 1510)		2 5711, 6718		48×62×8 (97 4236)	2 5711 - 6748
		2 6711, 6718	Skupina 61		
	70×85×8 (97 4160)	2 4712, 6718		30208 (97 1375)	2 4712 - 6748
		2 5711, 6718		30209 (97 1376)	2 4712 - 6748
		2 6711, 6718		30214 (97 1383)	2 4712 - 6748
	90×110×13 (97 4026)	2 5711, 6718		32211 (97 1406)	2 4712 - 6748
Skupina 39				40×52×7 (97 4205)	2 4712 - 6748
6004 (97 1003)		2 5711 - 6748		60×100×13 (97 4164)	2 4712 - 6748
6004 ZRS (97 1003)		2 5711 - 6748			

SEZNAM MONTAŽNÍHO NÁŘADÍ

Objednací číslo	Název	Použití	Sídlo
95 8513	stahovák výfukového ventilu	k vyměnění výfukového ventilu vstřikovacího čerpadla	22
95 9154	složovák	k demontáži dvojitého spojky	43
95 9155	kladice	k demontáži drážkového hřidele	55
95 9172	l-e pro frézu zářího kruhu	k začlenění sedel ventilků	34
95 9173	čláková fréza pro září kruhů	pro zbraňování sedel ventilků	34
95 9175	črn pro frézu výfukového ventilu	pro zbraňování sedel ventilků	35
95 9176	člavek fréza pro výfukový kanál	pro zbraňování sedel ventilků	35
95 9184	kladice na pojistné kroužky vnější	podle patřeb	33
95 9185	kladice na pojistné kroužky vnější	podle patřeb	36
95 9186	kladice na pásmi kroužky	k montáži příslušenství kroužků	43
95 9229	kop třími trubice	k nastavení vstřikovače čerpadla	25
95 9233	spínacík	podle patřeb	35
95 9276	klíč na příruba vstřikovacího čerpadla	k odmontování vstřikovacího čerpadla	22
95 9249	zvedák	podle patřeb	54
95 9282	zřízení na zkoušení tysek	ka zkoušení tysek vstřikovacího čerpadla	25
95 9290	stahovák volantu	k demontáži tlumiče	56
9511 9115	pedalka	k demontáži tlumiče	53
4011 9122	klíč	k seřizování matice přívody diferenciálu	56
5511 9135	nožky slavíčka	k demontáži vývodového hřidele	53
5511 9138	střední tm	k montáži čtvrtičelných spojky	43
5511 9139	stahovák I	k demontáži vývodového hřidele	56
5511 9142	vnoráček II	k demontáži spojkového hřidele	55
5511 9143	nástavovák I	k demontáži důležitého hřidele redukce	54
5511 9144	nástavovák II	k vymontování drážkového hřidele	57
5511 9145	ugorka	k vymontování předloncového hřidele	57
5511 9146	závěs	k demontáži předloncového hřidele	57
5511 9148	vnoráček III	k vymontování předloncového hřidele	54
5511 9149	stahovák IV	k demontáži důležitého hřidele redukce	54
5511 9153	vlník	k vymontování předloncového hřidele	54
5511 9124	kladka	podle patřeb	55
5511 9125	stahovák III	k demontáži důležitého hřidele redukce	55
5511 9126	vnoráček	k demontáži důležitého hřidele redukce	55
5511 9130	stahovák	k demontáži vývodového hřidele	55
5511 9132	příluková II	k demontáži důležitého hřidele redukce	55
5511 9134	nedkova VII	k demontáži tlumiční páky řízení	72
5511 9135	stahovák Ia	k vymontování drážkového hřidele	55
5511 9136	objímka	k vymontování drážkového hřidele	56
5511 9137	stahovák II	k demontáži vývodového hřidele	49
5511 9140	stahovák V	k odpojení přední nápravy	71
5511 9141	opěrka	k vymontování drážkového hřidele	51
5511 9144	stahovák	k demontáži partičky	65
5511 9148	stahovák	k demontáži diferenciálu	63
5511 9149	stahovák	k vymontování dílerem čolu přední nápravy	77
5511 9154	stahovák	k demontáži odpruženého nápravového	72
5511 9156	nosovací gumoučka	k demontáži partičky	44
5511 9159	rávex	k demontáži důležitého hřidele redukce	54
5511 9160	závěs	k demontáži drážkového hřidele	54
5511 9161	stahovák	k demontáži důležitého spojkového hřidele	56
5511 9164	klíč	k demontáži svíří bradly	70
5511 9167	mukka	k vymontování diferenciálu	55

Objednací číslo	Název	Použití	Strana
5511 9168	klíč	k demontáži náboje předního kola	74
5511 9169	speciální klíč	k demontáži řízení	81
5511 9170	trna	k odpojení přední nápravy	71
5511 9171	nářečí I	k vymontování dílčkového hřidele	51
5511 9172	nářečí IV	k demontáži spojkového hřidele	55
5511 9173	nářečí V	k demontáži sýzadlového hřidele	51
5511 9174	nářečí VI	k vymontování diferenciálu	55
5511 9175	nářečí VII	k demontáži diferenciálu	55
5511 9176	nářečí VIII	k demontáži portálu	64
5511 9177	nářečí IX	k demontáži náboje předního kola	64
5511 9178	nářečí X	k demontáži důležitého spojkového hřidele	51
5511 9179	nářečí XI	k demontáži portálu	64
5511 9180	nářečí A	k demontáži vývodového hřidele	51
5511 9181	nářečí B	k demontáži portálu	64
5511 9183	nářečí D	k demontáži důležitého spojkového hřidele	51
5511 9184	nářečí E	k demontáži řízení	81
5511 9185	nářečí F	k nářečení gulya na hřidel nejdole	81
5511 9186	ochranná vrstva	k nasunutí vlnky s pruženkou na hřidel	49
5511 9188	vlnka I	k demontáži vývodového hřidele	51
5511 9189	vlnka II	k vymontování hřidele portáku	64
5511 9190	trubka	k demontáži portálu	64
5511 9191	trubka	k seřízení nejdole u spojky	43
5511 9197	kroužek	k demontáži ložiska vývodového hřidele	53
5745 9101	stahovák	k demontáži náboje předních kol	36
6711 9103	stahovák pátrního čepu	k demontáži pátrního čepu	40
6711 9105	hráza	k úpravě sedel rozváděče hydrauliky	108
6711 9113	stahovák	k demontáži vlaženého válce	33
6711 9116	stahovák VIII	k demontáži vodního čerpadla	17
6711 9118	stahovák	k demontáži pátrní páky řízení	44
6711 9122	páka na sítění protin	k demontáži ventilu	33
6711 9125	nářečí VI	k demontáži vodního čerpadla	17
6711 9129	nářečí	k demontáži přední hnací nápravy	81
6711 9130	násavák	k demontáži vývodového hřidele	51
6711 9131	vodní knoflík	k nasunutí pisu do výles	39
6711 9134	máčka	k seřízení spojky při rozpojeném traktoru	43
6711 9135	máčka	k seřízení spojky při rozpojeném traktoru	43
6711 9136	vozik	k rozpojení traktoru	43
6711 9139	stahovák	k demontáži hlavní páky řízení	22
6711 9149	pátrní čep	k demontáži řízení	86
6745 9101	nářečí	k montáži a demontáži aktuální vývodu	24
6745 9102	pouzdro k nářečí	k demontáži přední hnací nápravy	74
6745 9103	nářečí	k demontáži přední hnací nápravy	81
6745 9104	nářečí	k demontáži přední hnací nápravy	81
6745 9105	opárka	k demontáži přední hnací nápravy	74
6745 9106	nářečí	k demontáži přední hnací nápravy	74
6745 9107	nářečí	k demontáži přední hnací nápravy	81
6745 9108	podkova	k demontáži přední hnací nápravy	74
6745 9109	nářečí	k demontáži přední hnací nápravy	71
6745 9110	kroužek	k demontáži přední hnací nápravy	83
6745 9111	kroužek	k demontáži přední hnací nápravy	83
6745 9112	nářečí	k demontáži přední hnací nápravy	81
6745 9113	troulet	k demontáži přední hnací nápravy	83

Objednací číslo	Název	Použití	Šířka
6745 9114	nárožec	k demontáži přední hrací rámy	71
6745 9115	nárožec	k demontáži přední hrací rámy	81
6745 9116	stahovák	k demontáži přední hrací rámy	77
- 6745 9117	stahovák	k demontáži přední hrací rámy	74
6745 9118	krouzek	k demontáži přední hrací rámy	74
80 801 139	stahovák X	k demontáži vnitřního kvačadla čerpadla	25
80 801 161	nárožec	k vymontování horního kvačadla vývodu	71
80 801 174	stahovák	k demontáži vnitřního kvačadla čerpadla	24
80 801 194	klidé	k demontáži pravého vnitřního kvačadla čerpadla	23
80 801 196	silomárný klíč	pudla políčky	34