ROZMETADLO
RMA-8

NÁVOD K OBSLUZE
A KATALOG DÍLŮ

1987

Vydal: AGROZET, k. p., PELHŘIMOV

PAMATUJTE,

- **že jedině důsledným dodržováním zásad, které brožura obsahuje, docílíte dlouhé životnosti a dobrého chodu stroje;**
- **že naopak, nebudete-li se řídit radami, které Vám brožura předkládá, mohou vzniknout Vám i celému našemu hospodářství velké ztráty.**
- **PROSTUDUJTE PROTO PEČLIVĚ TUTO BROŽURU**

© — AGROZET, k. p., PELHŘIMOV

Pro tisk upravil Agrozet Pelhřimov, k. p.

Vytiskly Jihočeské tiskárny, provoz 4 Pelhřimov — 467300/87

OBSAH

	Strana
Úvodem	7
Užití	7
Bezpečnostní předpisy	7
Dopravní předpisy	8
Technický popis	8
Objednávání	9
Technické údaje	9
Příprava stroje k práci	10
Dávkování	11
Práce se strojem	11
Údržba a čištění	12
Pokyny pro odstraňování závad	15
Mazací plán	16
Příslušenství	17
Demontáž rozmetadla z podvozku LIAZ	17
Demontáž sklápěcí plošiny	19
Nosič MA 1-013	20
Nástavba BRA-012	21
Záruka	22
Náhradní díly	22
Technické podmínky	22
Servis	22
Katalog dílů	39
Seznam součástí	117

PŘEDMLUVA

Technická dokumentace má sloužit k zajištění správného zacházení se stroji a jejich plného využití. Mnohé stroje nejsou mnohdy zcela využity, poněvadž příslušní pracovníci nejsou řádně seznámeni s jejich obsluhou a údržbou.

Číslování dílů je původní a objednávky náhradních součástí vystavujte pod těmito čísly.

Předkládáme Vám tuto brožuru jako pomůcku, která má usnadnit Vaši práci. Pečujte proto o ni a chraňte ji vhodným obalem před rychlým opotřebením a poškozením. Pomůžete tak i naší snaze, abyste byli se stroji spokojeni a aby Vám naše stroje dobře sloužily.

Agrozet PELHŘIMOV k. p.

DOBRÁ RADA
PŘI OBJEDNÁVÁNÍ NÁHRADNÍCH SOUČÁSTÍ

Sami sobě urychlíte a zaručíte si správné vyřízení objednávky náhradních sučástí, když na objednávce vždy uvedete:

1. výrobní číslo stroje, značku a rok zakoupení,
2. správné, výrobcem určené číslo a pojmenování žádané součásti podle tohoto seznamu; v případě, nejste-li si jisti správností čísla a pojmenování, zašlete jako vzorek původní, třeba již značně poškozenou součást,
3. přesný počet objednaných kusů u každé položky zvlášť; (dílce označené ČSN a ostatní nakupované dílce výrobní podnik nedodává),
4. správnou adresu s udáním poslední pošty nebo stanice dráhy, kam má být součást zaslána,
5. čitelný podpis objednávajícího, na kterého je možno se při vysvětlování nejasností objednávky obrátit, a případně uvést i telefonní číslo.

Zboží objednávejte včas a neodkládejte objednávku na poslední chvíli, zejména o žních. Veškeré součásti objednávejte u nejbližšího dodavatele, který je jejich prodejem pověřen.

ÚVODEM

Rozmetadlo RMA-8 na podvozku zemědělského automobilu LIAZ MTSP-27 (obr. 1) je stroj, který je svými výkonnostními parametry schopen uspokojit každého zákazníka. Produktivita tohoto stroje vzrostla nejen zvýšením nákladu, ale i zvýšením pracovní a transportní rychlosti. Jeho úroveň je odpovídající pro nasazení v kooperačních seskupeních.

K jeho přednostem v nemalé míře přispívá snadná obsluha automobilu značky LIAZ.

UŽITÍ

Rozmetadlo RMA-8 je univerzální stroj pro rozhoz hnoje, hlinitých kompostů, upravených statkových hnojiv a podobných materiálů.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

1. **Před započetím práce zkontrolujeme stav rozmetadla.**
2. **Přesvědčíme se o úplnosti a správném umístění všech krytů stroje.**
3. **Dbáme všech bezpečnostních předpisů, týkajících se kloubových hřídelů.**
4. **Pokud je náhonový kloubový hřídel v chodu, nesmí řidič opustit kabinu.**
5. **Mazání, seřizování a opravy provádíme vždy jen za úplného klidu stroje (motor zastaven). Rovněž do korby vstupujeme pouze při zastaveném chodu motoru.**
6. **Dbáme, aby se při rozmetání nikdo nepřiblížil ke stroji na vzdálenost menší než 50 m (nebezpečí úrazu odhozenými kameny apod.).**
7. **Přeprava osob na korbě rozmetadla je zakázána.**
8. **Odstavení rozmetadla provádíme na rovné zpevněné ploše.**

9. **Rozmetadlo čistíme při vypnutém náhonu — do korby vstupujeme po žebříčku, instalovaném na boku stroje.**
10. **Při případném vyjímání rámu zařízení proti vklínění vozidel 10 (obr. 1) je bezpodmínečně nutno zajistit rozmetací ústrojí podpěrou (hever, trámek apod.), aby nám nespadlo a nedošlo tak k úrazu.**

DOPRAVNÍ PŘEDPISY

1. **Řídíme se všemi platnými dopravními předpisy pro provoz motorových vozidel.**
2. **Před jízdou vyčistíme odrazová skla a svítilny.**
3. **Koncová skupinová svítilna podvozku automobilu musí být při provozu rozmetadla zakryta igelitovými kryty.**
4. **Přeprava osob na stroji je zakázána**
5. **Při jízdě po veřejných komunikacích je nutno dodržet hmotnost nákladu 6,7 t!**
   Konstrukce stroje však umožňuje při práci a při pojezdu po polních cestách (při snížené rychlosti - do 20 km . h^{-1}) užitečné zatížení 7,6 t.
6. **Při jízdě se strojem po vrstevnici nesmíme překročit sklon 8°! Doporučujeme rovněž zvýšenou opatrnost při jízdě po vrstevnici za vlhka.**
7. **Při jízdě po veřejných komunikacích musí být zařízení proti vklínění vozidel sklopeno dolů (na doraz v podélných otvorech pro šrouby 11).**
8. **Podle druhu použití nástavby je řidič vozidla povinen mít vždy u sebe příslušné technické osvědčení.**

ZNOVU DŮRAZNĚ UPOZORŇUJEME, že obsluha stroje musí být řádně a prokazatelně seznámena se strojem a jeho bezpečnostními a dopravními předpisy!

TECHNICKÝ POPIS

Stroj sestává ze samonosné korby 1 (obr. 1), svařené z tenkostěnných profilů a plechů, jednoduše uchycené k rámu automobilu pomocí čtyř čepů. Kombinované rozmetací ústrojí se skládá z horizontálních dávkovacích válců 2 (obr. 2) a rozmetacích lopat 3 (též obr. 2). Přísun materiálu k těmto ústrojím obstarává posuvný řetězový dopravník 4 (obr. 2),

jehož rychlost je volitelná řadicí pákou 5 (obr. 3) v převodovce.

Pohon jednotlivých pracovních ústrojí je odvozen z automobilního podvozku vývodovým hřídelem 6 (obr. 4) před převodovkou.

Jednotlivé pracovní orgány (horizontální dávkovací válce, rozmetací lopaty) jsou proti přetížení chráněny pojistnými spojkami. Jednu z nich vidíme pod č. 8 na obr. 5. Tato spojka chrání proti přetížení horizontální dávkovací válce. **(Rozteč střižných otvorů na spojce = 90 mm).**

Druhá spojka je umístěna na hřídeli u předního příčníku a jistí proti přetížení rozmetací ústrojí **(rozteč střižných otvorů je 108 mm).**

Případná záměna těchto dvou spojek způsobí v jednom případě **vážnou poruchu** převodů horizontálních válců, v druhém případě bude docházet k **častému stříhání** pojistných kolíků!

Všechny převody jsou uloženy v uzavřených skříních. Rozmetadlo je dále vybaveno elektrickým osvětlením 9 (obr. 1). Toto osvětlení je namontováno na zadní části rozmetacího ústrojí a jeho zapojení po montáži korby na rozmetadlo je rychlé — vidlici zasuneme do zásuvky, umístěné na podvozku automobilu. Poté zakryjeme osvětlení podvozku igelitovými kryty (v příslušenství).

OBJEDNÁVÁNÍ

. . . ks rozmetadlo chlévské mrvy RMA-8, TP 536 872.003-171/77
JK POV 536 872 007 181
. . . ks nosič RMA-8, typ MA 1-013 JK POV 536 871 013 181
. . . ks nástavba rozmetadla 8 t, BRA-012
JK POV 532 8 4396 003 2

TECHNICKÉ ÚDAJE

délka nástavby s automobilem	7585 mm
délka nástavby	6200 mm
šířka nástavby	2500 mm
výška nástavby s automobilem	3010 mm

výška nástavby	2300 mm
hmotnost RMA-8 s příslušenstvím + korba	10350 kg
užitečná hmotnost nákladu	6,7—7,6 t
rozměr ložné plochy	4830×1900 mm
objem ložné plochy	6,5 m^3
pracovní záběr	7—13 m
pracovní rychlost	7—9 km . h^{-1}
dávkování	10—70 t . ha^{-1}
svahová dostupnost	8°
obsluha	řidič
průměrný výkon (za čas hlavní při použití nakladače o min. výkonu 120 t . h^{1} a při dopravní vzdálenosti do 1 km)	0,5—1,2 h . $^{-1}$

huštění pneu — viz Návod k obsluze automobilu LIAZ 706.

DEMONTÁŽ ROZMETADLA

z automobilového podvozku LIAZ MTSP-27 je popsána ve zvláštní příloze I.

PŘÍPRAVA STROJE K PRÁCI

Při prvním uvedení stroje do provozu (a pak vždy při zahájení každé další sezóny) doporučujeme před naložením prvního nákladu uvést stroj do chodu a na zkoušku jej nechat běžet cca 10 min. naprázdno. Po této zkoušce můžeme začít s nakládáním.

Způsob naložení

Na správném naložení je závislá kvalita rozhozu a stejnoměrné zatížení automobilu. Při nakládání dbáme, aby náklad byl stejnoměrně rozložen po celé ploše (max. do výšky zadní části korby) — obr. 6 — a aby nepřesahoval přes bočnice korby — jinak bychom jej při cestě ztráceli a znečišťovali vozovky. Navíc bychom zhoršovali funkci stroje a toto přetížení by mohlo způsobit poruchu rozmetacího ústrojí. Při nakládání mechanizačními prostředky dbáme, abychom neopatrným zacházením nedeformovali korbu a zejména podávací ústrojí v její zadní části.

Upozornění:

Konstrukce automobilu umožňuje při práci se strojem na poli (a při jízdě po polních cestách) při snížených rychlostech do 20 km. h^{-1} užitečné zatížení 7,6 t. Při jízdě po veřejných komunikacích je nutno toto zatížení snížit na 6,7 t!

Při namontovaném rozmetadle a práci s ním dbejte, aby kohout pro sklápění přívěsu byl otočen vlevo, do polohy 2. Zamezíte tak vysouvání hydraulického válce!

Před zahájením rozmetání nastavíme požadovaný stupeň dávkování, zapneme pomocný vývod (náhon kloubového hřídele rozmetadla) a zařadíme pojezdovou rychlost.

DÁVKOVÁNÍ

je určeno zařazeným převodovým stupněm adaptéru (řadíme pákou 5 (obr. 3) a šířkou rozhozu (viz tabulka dávkování).

RMA-8 **TABULKA DÁVKOVÁNÍ**

Pojezdová rychlost	Stupeň dávkování t . ha^{-1}						
	I. ♀ Šířka záběru (m)			Zpětný chod Z ♀	II. ♂ Šířka záběru (m)		
	13	10	7	—	13	10	4
I. (7 km . h^{-1}	13	17	25	—	33	43	62
I. R (9 km . h^{-1})	14	18	26	—	34	44	63

Příklad použití tabulky:

Při zařazení převodového stupně automobilu I. R, II. stupni dávkování rozmetadla a vzdálenosti 10 m mezi jednotlivými jízdami, dosáhneme dávky 44 t . ha^{-1}.

PRÁCE SE STROJEM

Rozmetadlem lze rozmetat materiály v dávkách 10—70 t . ha^{-1}. Uvedených dávek se dociluje volbou vhodné pojezdové rychlosti a překrýváním jízd (viz Tabulka dávkování).

Technika jízdy, tj. řazení rychlostí, zapínání náhonů, používání uzávěrky diferenciálu apod. je popsána v návodu k obsluze automobilu.

Práci rozmetacího ústrojí sledujeme ve vhodně natočeném bočním zrcátku auta. Při jízdě ve zvlášť členitém terénu můžeme zvednout zařízení proti vklínění vozidel 10 pomocí šroubu 11 (obr. 1).

Pozor!

Při jízdě po veřejných komunikacích však musí být toto zařízení v pohotovostní poloze!

ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ STROJE

Pro dobrou práci stroje a jeho bezporuchový provoz je dodržování předepsaného způsobu údržby základním předpokladem. Životnost svého stroje prodloužíte, budete-li se řídit těmito pokyny:

počet rozmetaných nákladů	úkon	poznámka
50	— kontrolovat a dotáhnout šrouby ložisek náhonového systému a skříně válců	u nového stroje
	— mazat vodítka kloubových hřídelů	maz. plán!
100	— mazat vodítka kloubových hřídelů a řetěz válců	maz. plán!
	— kontrolovat a seřídit napnutí řetězů posuvného dopravníku	
200	— mazat vodítka kloubových hřídelů a řetěz válců	maz. plán!
300	— mazat vodítka kloubových hřídelů a řetěz válců	maz. plán!
	— kontrolovat, případně doplnit olejové náplně skříní	
	— kontrolovat, případně seřídit napnutí řetězu náhonu válců	
	— kontrolovat, případně napnout řetězy postuvného dopravníku	
400	— mazat vodítka kloubových hřídelů a řetěz válců	maz. plán!
500	— celý stroj pečlivě očistit a omýt	
	— mazat vodítka a klouby kloubových hřídelů	maz. plán!

počet rozmetaných nákladů	úkon	poznámka
	— mazat, případně dotáhnout šrouby ložisek válců	maz. plán!
	— mazat ložiska rozmetacích lopat, kontrolovat jejich šrouby	maz. plán!
	— mazat všechna ložiska posuvného dopravníku	maz. plán!
	— mazat a napnout řetězy válců	maz. plán!
	— kontrolovat a napnout řetězy posuvného dopravníku	
	— kontrolovat šrouby uchycení skříní rozmetacího ústrojí	
	— kontrolovat šrouby držáků rozmetacího ústrojí a zařízení proti vklínění	
600	— mazat vodítka kloubových hřídelů a řetěz válců	maz. plán!
	— kontrolovat, případně doplnit olejové náplně skříní	maz. plán!
700	— mazat vodítka kloubových hřídelů a řetěz válců	maz. plán!
	— kontrolovat, případně seřídit napnutí řetězu náhonu válců	
	— kontrolovat a napnout řetěz posuvného dopravníku	
800	— mazat vodítka kloubových hřídelů a řetěz válců	maz. plán!
900	— mazat vodítka kloubových hřídelů a řetěz válců	maz. plán!
1000	— celý stroj pečlivě očistit a omýt	
	— rozmetadlo odstavit z podvozku	
	— zkontrolovat všechna pracovní ústrojí poškozená renovovat nebo vyměnit (podávací válce, rozmetací lopaty, příčky posuvného dopravníku), zkrátit řetězy posuvného dopravníku, svařit je a znovu napnout	použijte služeb místních opraven
	— před montáží mazat klíny napínání	
	— seřídit napnutí řetězů válců, případně jej zkrátit	
	— vyjmout převodové skříně z nosníku	

rozmetacího ústrojí, zkontrolovat a příp. dotáhnout šroubové spoje hrdel na 93 Nm — šroubové spoje zajistit, provést montáž skříní — zkontrolovat všechny šroubové spoje — drážkované konce hřídelů a soudečkové ozubení skříně válců před zpětnou montáží konzervovat konzervační vazelinou VK-L — očistit poškozená místa — případné trhliny svařit a opatřit novým nátěrem — promazat všechna mazací místa na stroji podle mazacího plánu — namontovat rozmetadlo na podvozek automobilu — nakonzervovat čepy uchycení rozmetadla k automobilu — přezkoušet relý stroj chodem naprázdno

nahlédněte do mazacího plánu

mazací plán

Další pravidelná údržba stroje se po rozmetání 1000 nákladů opakuje ve stejném sledu!

Navíc je nutno celý stroj stále udržovat v čistotě, **zejména pak odstraňovat provázky, namotané na podávacích válcích, které se často v rozmetané hmotě vyskytují.** Předejdeme tím vážnějšímu poškození celého stroje! Dále se zaměříme na odstranění zbytků hnoje v prostoru gumového krytu rozmetacích lopat. Rovněž pravidelně shrnujeme napadané zbytky materiálu na krytu rámu podvozku, a to hrablem z příslušenství.

Po skončení sezóny je vhodné nakonzervovat všechny kluzné části hustším olejem. Zvláštní pozornost věnujeme napnutí řetězu posuvného dopravníku — napínáme jej šroubem 12 (obr. 1). Správně napnutý řetěz se dotýká nosníku vedení ve vzdálenosti cca 0,5—1 m od řetězových kladek (viz obr. 9). Do korby vstupujeme po sklápěcím žebříku, pouze při zastaveném motoru auta!

Zvýšenou pozornost věnujeme řetězům zejména při záběhu stroje! Kontrolu napnutí provádíme po 5—10 rozmetaných nákladech!

POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Stroj je konstruován pro rozhoz hnoje a jeho provoz je naprosto spolehlivý. Protože však v některých zemědělských závodech se vyskytují ve skládkách hnoje ve větší míře cizí předměty (kameny apod.), je stroj vybaven systémem pojistných spojek. Rozmetací lopaty a dávkovací válce jsou jištěny střižnými spojkami 8 (obr. 5). Jako jisticího elementu je tu použito dvou střižných kolíků 27 (obr. 5), zajištěných proti vypadnutí gumovou podložkou 28.

Postup při výměně kolíků:

— Při přestřižení kolíků zastavíme motor podvozku. Odstraníme příčinu přestřižení (vyjmeme cizí předmět z prostoru rozmetacích lopat či podávacích válců). Poté kleštěmi uchopíme vyčnívající část kolíku a vyjmeme jej ze spojky. Nasadíme nový kolík z příslušenství do otvoru spojky, jednou rukou jej přitlačujeme, druhou rukou otáčíme přírubou spojky pomocí páky z příslušenství, kterou podle potřeby nasazujeme do otvorů „O" (obr. 5) na obvodu spojky. Při dosažení souososti otvorů v obou přírubách kolík zaskočí; zasuneme jej tak, aby vyčníval asi 1 cm, přičemž dbáme, aby tento kolík procházel otvorem zajišťovací gumové podložky.

Stejným způsobem vyměníme i druhý kolík.

Postup při vyprošťování cizích předmětů:

— Zablokované podávací válce, které byly příčinou přestřižení kolíků, uvolníme zpětným chodem posuvného dna tak, že od nich s nákladem poodjedeme a cizí předmět odstraníme. Pak známým způsobem zajistíme spojku střižným kolíkem.

Pozor! Zpětný chod nesmíme zařadit při plném nákladu nebo při nedostatečně napnutých řetězech posuvného dopravníku.

Pro případ havarijní situace (např. zamrznutí), kdy by mohlo dojít k poškození řadicí spojky stupňů dávkování nebo hřídelů posuvného dopravníku, je tento opatřen jisticí krutnou spojkou, kterou tvoří drážkovaný hřídel, nasunutý v převodové skříni a hřídeli posuvného dopravníku.

Postup při výměně krutné spojky:

— nejprve odstraníme příčinu překroucení (rozmrazíme, vyjmeme cizí předmět apod.);
— vyšroubujeme šroub 32 (obr. 3) krycího víka a víko vyjmeme tak, že na místo šroubu 32 našroubujeme delší šroub z příslušenství (M 12×150).

Překroucený drážkovaný hřídel uvolníme takto:

— trubkovým klíčem vyšroubujeme šroub M 10 (viz „S“, obr. 10);
— třmen T (obr. 10) — z příslušenství — položíme přes otvor víčka;
— otvorem v třmenu zasuneme šroub M 12×150 (pomocí něhož jsme sejmuli víčko). Šroub zašroubováváme do závitu poškozeného hřídele tak dlouho, až se tento vysune;
— vložíme nový hřídel z příslušenství a zajistíme jej šroubem „S“ (M 10);
— otvor uzavřeme víčkem a zajistíme původním šroubem 32 (obr. 3);
— v případě, kdy dříve přeskakuje řadicí spojka převodových stupňů (aniž se jedná o zablokování cizím předmětem), vyměníme pružiny řadicí spojky za nové (z příslušenství).

MAZACÍ PLÁN

Stroj mažeme podle mazacího plánu (obr. 8), kde jsou mazací místa označena písmeny a pořadovými čísly. Jednotlivá místa mažeme podle legendy:

RMA-8 **MAZACÍ PLÁN**

Poř. číslo	Mazací místa	Počet maz. míst	Mazivo
Mazat po rozmetení 100 nákladů			
1	Teleskop kardanu I	1	A 00
2	Teleskop kardanu II	1	A 00
3	Teleskop kardanu IV a V	2	A 00
4	Řetěz náhonu válce II	1	PP 90
Mazat po rozmetení 500 nákladů			
5	Ložiska válce II	2	NH-2
6	Ložisko válce I	1	NH-2
7	Ložiska rozmetacího ústrojí	4	NH-2
8	Ložiska posuvného dna	3	NH-2
9	Ložiska napínacích kladek	4	NH-2
10	Klouby kardanu I	2	NH-2
11	Klouby kardanu II	2	NH-2
12	Kloub kardanu III	1	NH-2
13	Kloub kardanu IV	1	NH-2
14	Klouby kardanu V	2	NH-2
Mazat před sezónou nebo po rozmetení 1000 nákladů			
15	Řetěz spojky I	1	PP 90
16	Řetěz spojky II	3	PP 90
17	Spojka	2	NH-2
	Ostatní funkční kluzné plochy		A 00
Doplňovat podle potřeby — kontrolovat po rozmetení 300 nákladů			
18	Skříně rozmetacího ústrojí	4	PP 90
19	Rozvodovka	1	PP 90
20	Skříň válců	1	PZ-0
21	Převodovka	1	PP 90
22	Skříň náhonu	1	PP 90

Po dvou letech provozu
Vyměnit náplň tuku valivých ložisek
Vyměnit náplň tuku skříně válců
Vyměnit olejové náplně převodových skříní
Po sezóně vyčistit a nakonzervovat řetězy

SCHÉMA PŘEVODŮ

vidíte na obr. 11 (z = počet zubů, m = modul, n = počet otáček za minutu, t = rozteč).

PŘÍSLUŠENSTVÍ — viz Katalog dílů

Příloha I

NÁVOD K DEMONTÁŽI ROZMETADLA RMA-8 Z AUTOMOBILNÍHO PODVOZKU LIAZ MTSP-27

Podvozek LIAZ MTSP-27 dodává Agrozet Pelhřimov v základním provedení s namontovaným rozmetadlem. Jako další příslušenství k automobilnímu podvozku je dodávána sklápěcí plošina, která tak rozšiřuje možnost použití stroje mimo sezónu hnojení. Demontáž sklápěcí plošiny je popsána na příloze II.

Při demontáži rozmetadla postupujeme takto:

1. Po vytažení závlačky 01 (obr. 4) stáhneme vidlici kloubového hřídele z náhonového hřídele rozmetadla.
2. Rozpojíme elektroinstalaci, tj. vytáhneme zástrčku kabelu elektroinstalace rozmetadla ze zásuvky podvozku auta, umístěné v zadní části podvozku.
3. Uvolníme korbu na podvozku vysunutím 4 čepů 02 (obr. 1) z vidlic podvozku.

   Korbu sejmeme a uložíme na předem vyhrazenou plochu, která odpovídá předpisům pro skladování. Při odkládání (sejmutí) korbu zavěsíme na ocelová lana dílenského či mobilního jeřábu o nosnosti min. 3000 kg. Lana zavěšujeme do úchytných ok, z nichž dvě jsou přivařena na klanicích 03 (obr. 1) a další dvě na bočnicích korby 04 (obr. 1). Korbu odkládáme na předem připravené dřevěné trámky.

   Po sejmutí korby z podvozku odpojíme kloubový hřídel od náhonové skříně uvolněním šroubů 05 (obr. 4). Hřídel včetně šroubů dobře uložíme pro opětnou montáž. Dále po uvolnění dvou šroubů M 12 odmontujeme středový kryt 06 (obr. 4), který zároveň určuje polohu hydraulického válce. Upozorňujeme, že sejmutím korby rozmetadla jsme zároveň zrušili zadní osvětlení auta a je proto nutno ze zadních kulatých skupinových světel podvozku odstranit kryty. Stejný koženkový kryt a opasek odstraníme i z hydraulického válce 07 (obr. 4). Všechno řádně uložíme pro opětnou montáž. Postup při zpětné montáži rozmetadla na auto probíhá v opačném sledu.

Důrazné upozornění!

Po pravé straně volantu v kabině řidiče je umístěna páka pro ovládání hydrauliky třístranné sklápěčky, která je zajištěna řetízkem tak, **aby ji nebylo možno ani omylem použít při namontovaném rozmetadle!**

Rovněž upozorňujeme, že hydraulický válec 07 (obr. 4) má všechny činné díly do sebe zasunuty a jejich poloha je zajištěna opaskem.

Toto opatření je nutné proto, aby jednotlivé díly válce nevyčnívaly a tím i nekorodovaly!

Při opětné montáži rozmetadla na podvozek je proto nutné provést

a) zajištění páky hydrauliky v kabině řidiče řetízkem;

b) hydraulický válec zajistit opaskem (řádně stáhnout šroubem) a opatřit krytem z koženky;
c) plošina i rozmetadlo mají stejné číselné označení jako podvozek (vyznačena na zvláštním štítku). Je to proto, aby nedošlo **k záměně!**

Příloha II

NÁVOD
K DEMONTÁŽI SKLÁPĚCÍ PLOŠINY Z VOZU MTSP-24 A MTSP-27

1. Zasuneme zajišťovací čepy do zadních vidlic plošiny pro sklápění dozadu. Přední vidlice necháme volné.
2. Plošinu nadzvedneme dozadu pomocí sklápěcího zařízení vozidla. Ještě předtím však zavěsíme korbu na lana jeřábu; lana mírně napneme, abychom mohli bezpečně provést následující montážní operace. (Nosnost jeřábu min. 1200 kg.)
3. Demontujeme dva šrouby M 12, upevňující pojistné lano plošiny na příčku rámu.
4. Demontujeme mazací trubku horního kloubového ložiska hydraulického zvedáku. Všechny díly uložíme (pro zpětnou montáž).
5. Vyšroubujeme 6 šroubů M 12 se zapuštěnou hlavou, které upevňují horní kulové ložisko zvedáku k plošině. Šrouby demontujeme pomocí velkého šroubováku. Šrouby uložíme.
6. Plošinu spustíme zpět na rám a vytáhneme čepy ze zadních vidlic.
7. Lana jeřábu zavěsíme na 4 vidlice na roštu plošiny (které slouží ke sklápění).
8. Plošinu jeřábem sejmeme a uložíme na dřevěné trámky.

Při zpětné montáži plošiny postupujeme opačným způsobem.

Upozornění:

Pro provoz vozu se sklápěcí plošinou je možno do prostoru mezi budku a plošinu namontovat držák se dvěma skříněmi na nářadí, které jsou příslušenstvím vozidla. Pro jejich montáž je však nutno vyměnit lomenou sací trubku od čističů vzduchu k motoru za obloukovou (rovněž v příslušenství spolu s pry-

žovou hadicovou spojkou). Při výměně potřebujeme pásku na hadice.

Držák skříní je nutno montovat o 100 mm výše než u normálního sklápěče, neboť na levé straně musí být pod skříní prostor pro protimrazovou pumpu brzd. Proto mezi rám vozu a patky držáku montujeme 4 nástavce (příslušenství rozmetadla) spolu se dvěma podložkami o síle 3 mm, kterými vypodložíme dva nástavce na pravé straně vozu, aby držák se skříněmi byly v rovině.

K montáži držáku se skříněmi na vůz dále potřebujeme z příslušenství:

4 ks šroub M 12×35	ČSN 02 1101.55
4 ks šroub M 12×25	ČSN 02 1103.55
8 ks podložka 12	ČSN 02 1741.02
8 ks matice M 12	ČSN 02 1401.25

Příloha III

NOSIČ RMA-8
MA 1-013

Úvodem

Za účelem rozšíření sortimentu mechanizačních prostředků pro československé zemědělství zavádí Agrozet, k. p., Pelhřimov vedle osvědčeného autorozmetadla RMA-8 (podvozek MTSP-27 + rozmetací adaptér + třístranný sklápěč) další alternativu tohoto stroje. Sestává ze stejného provedení podvozku MTSP-27 a z korby třístranného sklápěče. Tento typ nese obchodní název „nosič RMA-8", není vybaven rozmetacím adaptérem, má však v příslušenství všechny náležitosti (včetně potřebného převodu) pro případné dodatečné zakoupení rozmetacího adaptéru a jemo montáž na podvozek (viz Příloha I).

Proto je s nosičem RMA-8 dodávána i bedna (za sedadlem spolujezdce), která slouží pro uložení příslušenství auta v případě záměny (přestavby) sklápěče za nástavbu rozmetadla.

Před montáží nástavby rozmetadla (adaptéru) je nutno zakrytovat podvozek auta proti vnikání nečistot při rozmetání — (potřebné kryty v příslušenství).

Montáž krytů:

Po demontáži sklápěcí plošiny (podle návodu k obsluze RMA-8, Příloha II, str. 19) sklopíme hydraulický válec (v zasunuté poloze) v podélné ose směrem ke kabině tak, až narazí na příčník. Na válec pak nasuneme středovým otvorem kryt 28 (viz Katalog dílů RMA-8, str. 102, skupina č. 19) a na pravé straně jej zapneme za hranu podvozku. Podle předvrtaných otvorů v krytu 28 vyvrtáme dva otvory Ø 9 mm v podélníku podvozku. Do těchto otvorů zároveň uchytíme kryt zadní 27 a přední díl 35. Dále uchytíme v přední části kryt 36. Zadní část tohoto krytu uchytíme pod šrouby příčné konzoly podvozku.

Pozor!

Nosnost nosiče RMA-8, uvedenou na výrobním štítku (6700 kg), je nutno při agregaci s rozmetadlem dodržovat. Zároveň jsou platná všechna ostatní ustanovení, uvedená v návodu k obsluze rozmetadla RMA-8.

Nosič RMA-8 není možno použít pro eventuální montáž jiných nástaveb, které nejsou schváleny příslušnou státní zkušebnou a správou pro dopravu MV.

NÁSTAVBA ROZMETADLA 8 t
BRA-012

Jako další alternativu zavádí Agrozet Pelhřimov nástavbu rozmetadla, která může být montována v ý h r a d n ě na nákladní sklápěcí automobil LIAZ MTSP-27.

Nástavba sestává z těchto základních montážních skupin:

a — rozmetací ústrojí	g — posuvné dno
b — skříň válců	h — korba III
c — rozvod náhonů	j — uchycení korby
d — řazení rychlostí	k — zařízení proti vklínění
e — převodovka	l — barvy, nápisy, zkoušení
f — rozvodovka	m — kryty

ZÁRUKA

Všeobecné podmínky záruky jsou uvedeny v záručním listě, který zákazník obdrží při koupi stroje od příslušné obchodní organizace Agrozet.

NÁHRADNÍ DÍLY

v záruční i pozáruční době zajišťuje koncernová obchodní organizace Agrozet (bývalé ÚPZT).

TECHNICKÉ PODMÍNKY

jsou uloženy v konstrukčním rozvoji k. p. Agrozet Pelhřimov.

SERVIS

strojů v záruční době zajišťuje kocernová obchodní organizace Agrozet (bývalé ÚPZT) svými obchodně technickými provozy (OTP).

Seznam těchto provozů (odděleně pro ČSR a SSR) uvádíme: na str. 23—26.

OTP vzadu!

Seznam opraven technického servisu zabezpečujících záruční opravy strojů v rámci k. o. Agrozet Brno — pro ČSR

KZ	Provoz	Vedoucí TS/OTP	Adresa provozu		Telefon	Dálnopis
01	Benešov	Jiří Bláha	Křižíkova 1489	256 01 Benešov	3731-3	121864
	Mělník	Josef Čvančara	Baltenská 51	277 31 Velký Borek	4224	122353
	Velim	Josef Pýcha	Fučíkova 63	281 01 Velim	623441-2	134249
	Dobříš	Ant. Tikovský	Dubinské kaštánky 13	263 01 Dobříš	291, 391	122919
	Rakovník	Jiří Hýka	Kuštova 2801	269 01 Rakovník	3171-4	132219
	Janeč	Frant. Tůma	U nádraží 211	252 61 Janeč	Středoleluky 480	123690
02	Č. Budějovice	Jos. Mráz	U sirkárny 30	371 55 Č. Budějovice	25251-3	144283
	Č. Krumlov	Lad. Zahour	U nádraží 81	381 01 Č. Krumlov	3011	
	Hradec	Rud. Boukal	Jarošovská	371 11 J. Hradec	3051	
	Pelhřimov	St. Borka	Na Lhotkách	393 83 Pelhřimov	2030	
	Ražice	Jos. Čapek	U nádraží	389 33 Ražice	Písek 94494	
03	Domažlice	Jan Kruml	Chrastavická 154	344 71 Domažlice	2273-4	
	Klatovy	V. Sekyra	Tř. dr. Sedláka	339 11 Klatovy	3728, 3005	0156231
	Kynšperk	Fr. Bůcha	Pionýrská	357 51 Kynšperk	Sokolov 93261	
	Kožlany	Jar. Kavcký		331 44 Kožlany	Plasy 96653	
04	Chabařovice	Jar. Kozel	U nádraží (Důl Milada)	403 17 Chabařovice	Ústí n. L. 98360	0184205
	Č. Lípa	St. Pavešic	Dubická 2060	470 01 Č. Lípa	2280, 3217	186392
	Roudnice n. L.	V. Vrána	Švermova 1373	413 01 Roudnice n. L.	2628	0184301
	Žatec	Fr. Kaidl	Lounská 14	438 01 Žatec	4741-2	0184397

05	Týniště n. O.	Jos. Roušavý	Nádražní 186	517 21	Týniště n. O.	7500-3 7420-2	194235
	H. Brod	Pavel Bureš	Mírová 29	580 01	Havl. Brod	3423 -4	196319
	Praskačka	Jiří Novák		503 33	Praskačka	H. Králové 988282	
	Jičín	Vl. Vích	Dělnická	506 01	Jičín	2715, 33028	
	Náchod	Jar. Bývlt	Běloveská 1391	547 00	Náchod	22651	
	Ústí n. O.	Josef Novák	Oldřichovice	562 00	Ústí n. O.	2391, 2896	196376
06	Brno	St. Žabský	Dufkovo nábřeží 4	619 00	Brno-H. Heršpice	330801	62349
	Maršovice	Josef Dvořák	Maršovice	392 31	N. Město n. Mor.	916142	62169
	Znojmo	Karel Střecha	objekt STS	669 01	Znojmo/Oblekovice	4471	62110
	Uh. Hradiště	Fr. Gabriel	Kouňovská	686 40	Uh. Hradiště-Stonky	2611	60369
	Zaječí	Jos. Ševčík	U nádraží	691 05	Zaječí	976187	
	Vyškov	Vlast. Slezáček	Hraničky	682 01	Vyškov	2172	62124
07	Šternberk	Lub. Papica	Lhota 58	785 01	Šternberk	2151	66481
	Bruntál	Zd. Váňa	Nádražní	792 01	Bruntál	2395	66445
	Fr. Místek	Pavel Holub	Baška	739 01	Frýdek Místek	80317, 80214	52317
	Opava	Jan Glos	Palhanecká	747 07	Opava	211827	52314
	Šumperk	Vlast. Pelikán	Vikýřovice (objekt STS)	787 01	Šumperk	3169	66252

Seznam opraven technického servisu zabezpečujících záruční opravy strojů v rámci k. o. Agrozet Zvolen — pro SSR

Krajský závod 1 BRATISLAVA

Sídlo OTS	Vedoucí OTS	Č. telefonu	Č. dálnopisu	Působnost OTS
Senec	Sivý Miloslav	823525, 923254	93593	Senec, Galanta Bratislava Trnava
Dunajská Streda	Csifféry František	22994, 22248	93494	Dunajská Streda Galanta, Komárno
Želiezovce	Suchter Ladislav	2412, 2322	98370	Levice Nové Zámky Komárno
Nitra-Žabokreky	ing. Ördög Tibor	23897	98300	Nitra Topoľčanky Nové Zámky
Holíč	Dvorský Imrich	2622, 3384	3552	Holíč
Piešťany	Čapkovič Ján	26931		Trenčín, Trnava

Krajský závod 2 PREŠOV

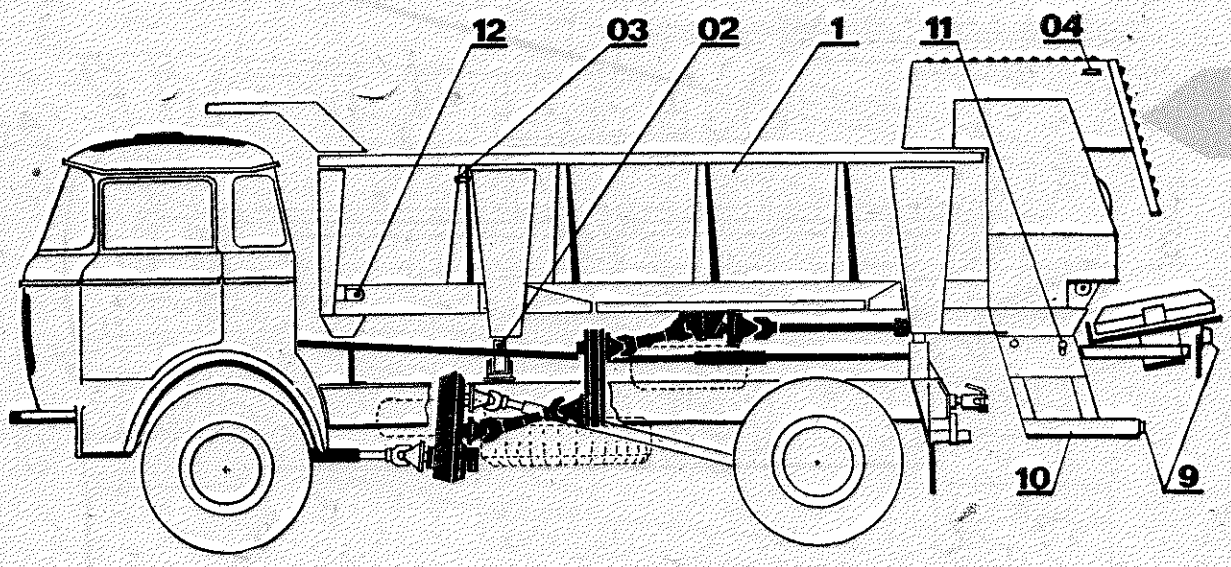
Košice	Kiss Ladislav	851254, 851145	77319	Košice, Rožňava
Trebišov	Sliva František	3614, 4290	77695	Trebišov
Veľký Šariš	Dopirák Pavol	44001-04	76331	Prešov Svidník Bardejov

Michalovce	Ivanko Jozef	21393, 23216	77611	Michalovce Vranov Humenné
Kežmarok	Kellner Jozef	2886, 2887	78280	Kežmarok, Poprad Stará Ľubovňa Spišská Nová Ves

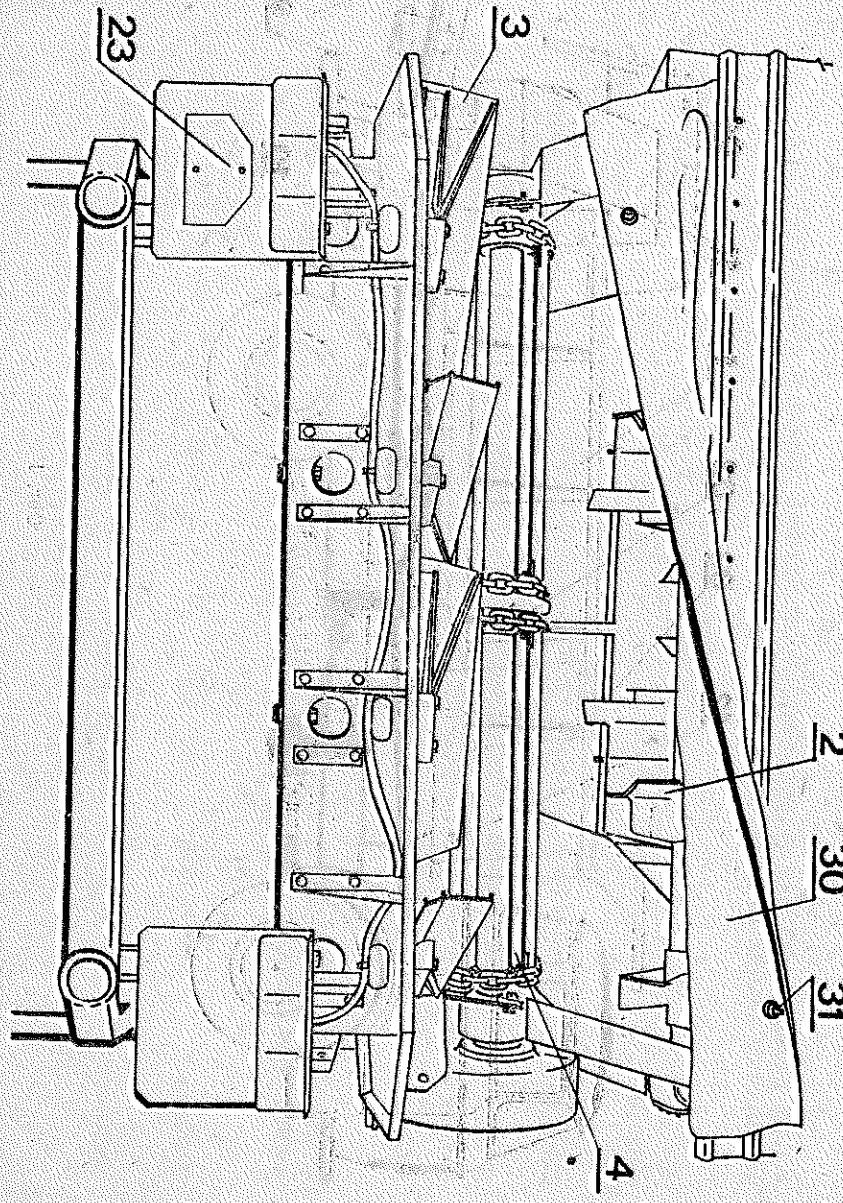
Krajský závod 3 ZVOLEN

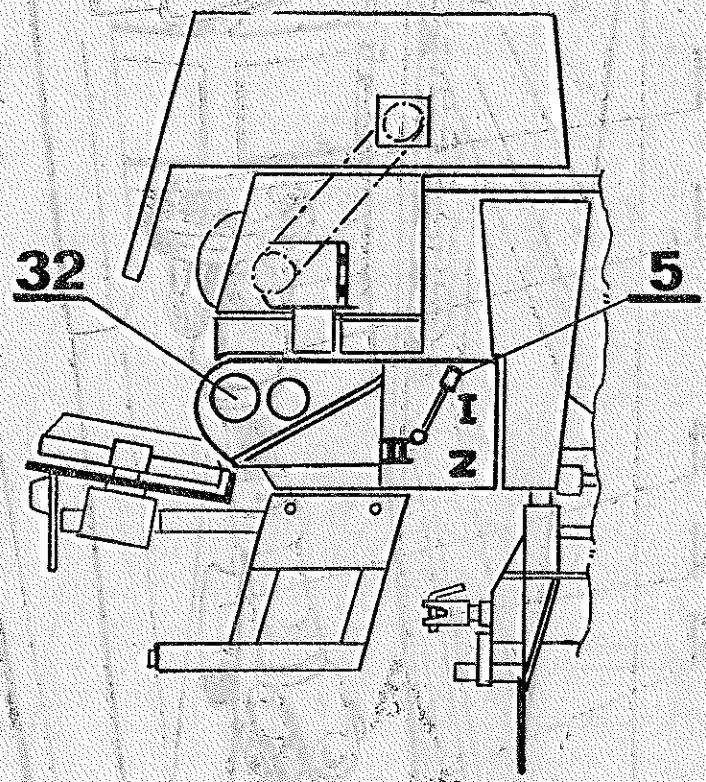
Zvolen	Kotry Vlad.	23250-5	72282	Zvolen Banská Bystrica Žiar n. Hronom
Lučenec	Petrinec Jozef	21753	72400	Lučenec Veľký Krtíš
Rimavská Sobota	Markotán Julius	3643, 3644	72411	Rimavská Sobota
Ružomberok	Močáry Milan	22436, 24663	75346	Ružomberok Lipt. Mikuláš Dolný Kubín
Žilina-Bytčica	Ondruš Ján	48613	75289	Žilina Čadca Považská Bystrica
Príbovce	Páleš Miroslav	94136	75336	Martin Prievidza

Po uplynutí záruky je servis zajišťován organizacemi VHJ STS a OZS Vinoř a VHJ STS a OPS Rovinka na základě dohod o spolupráci.

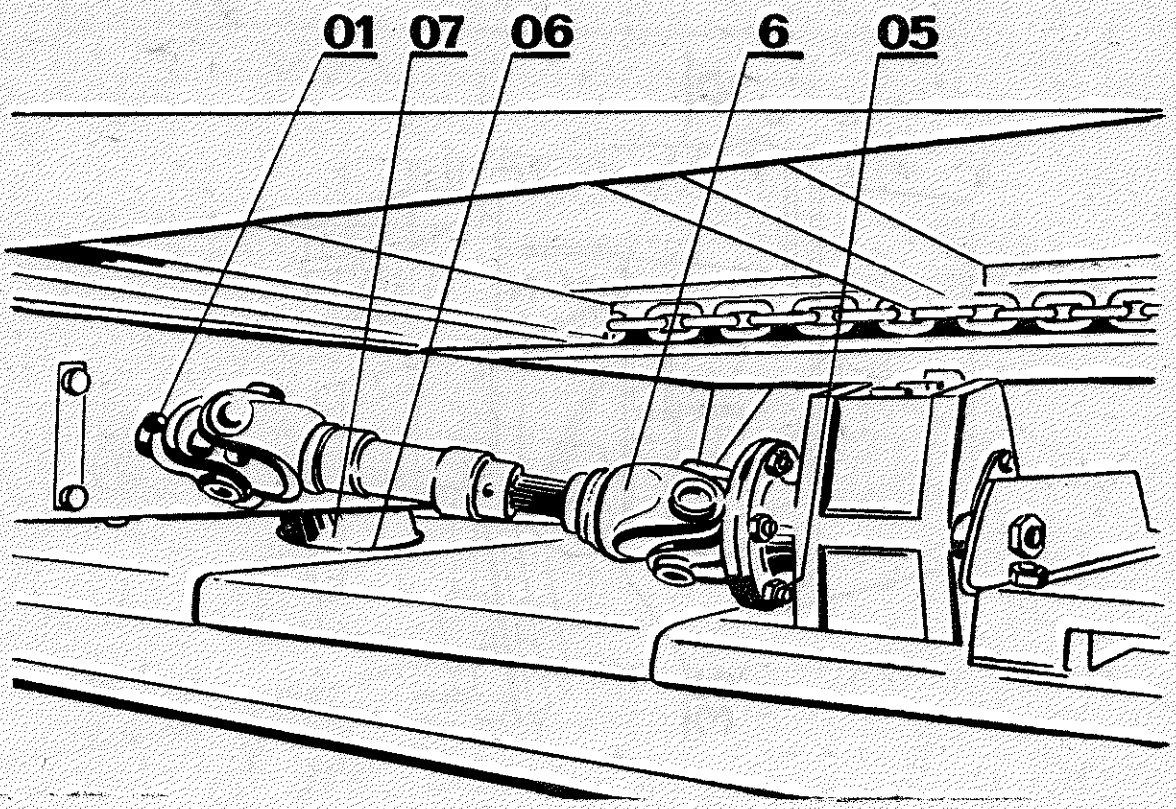


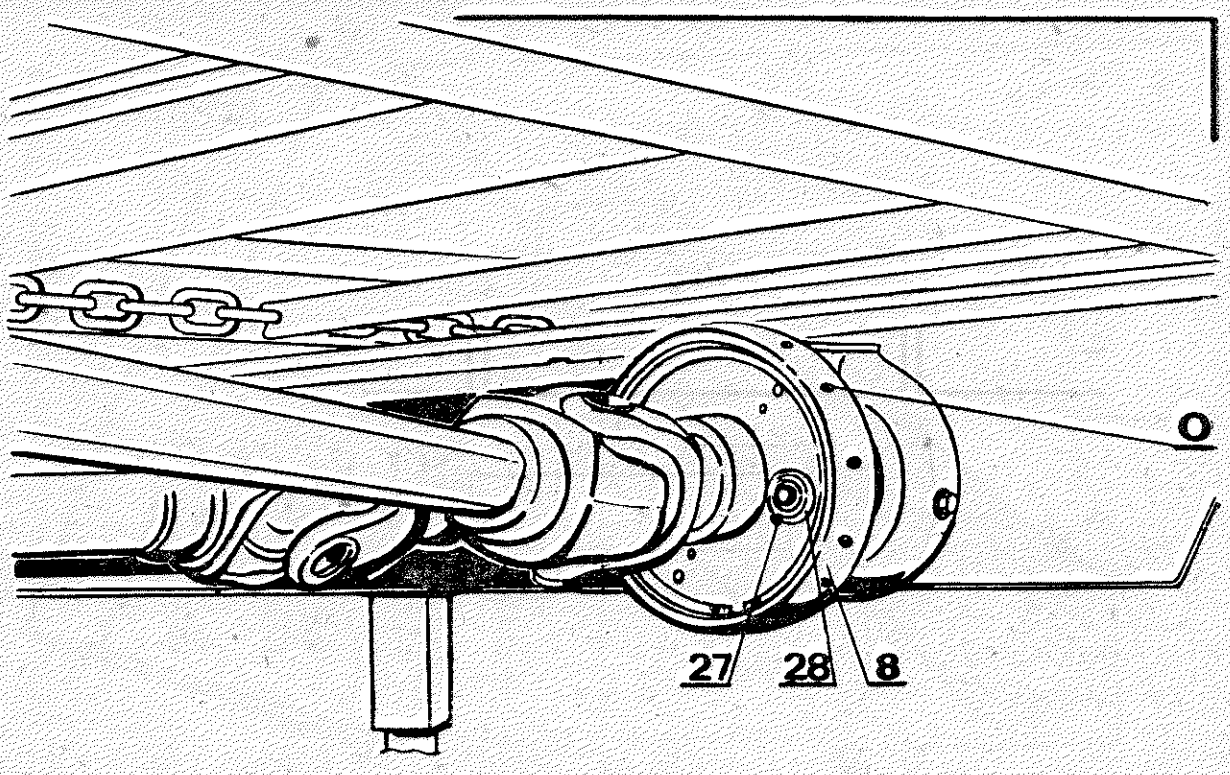
Obr. 1



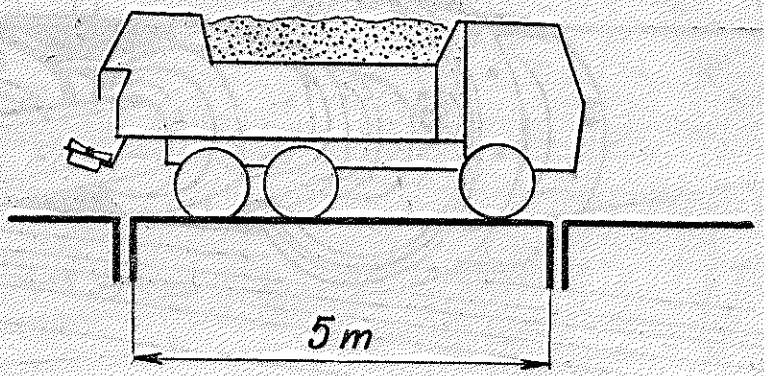


Obr. 3

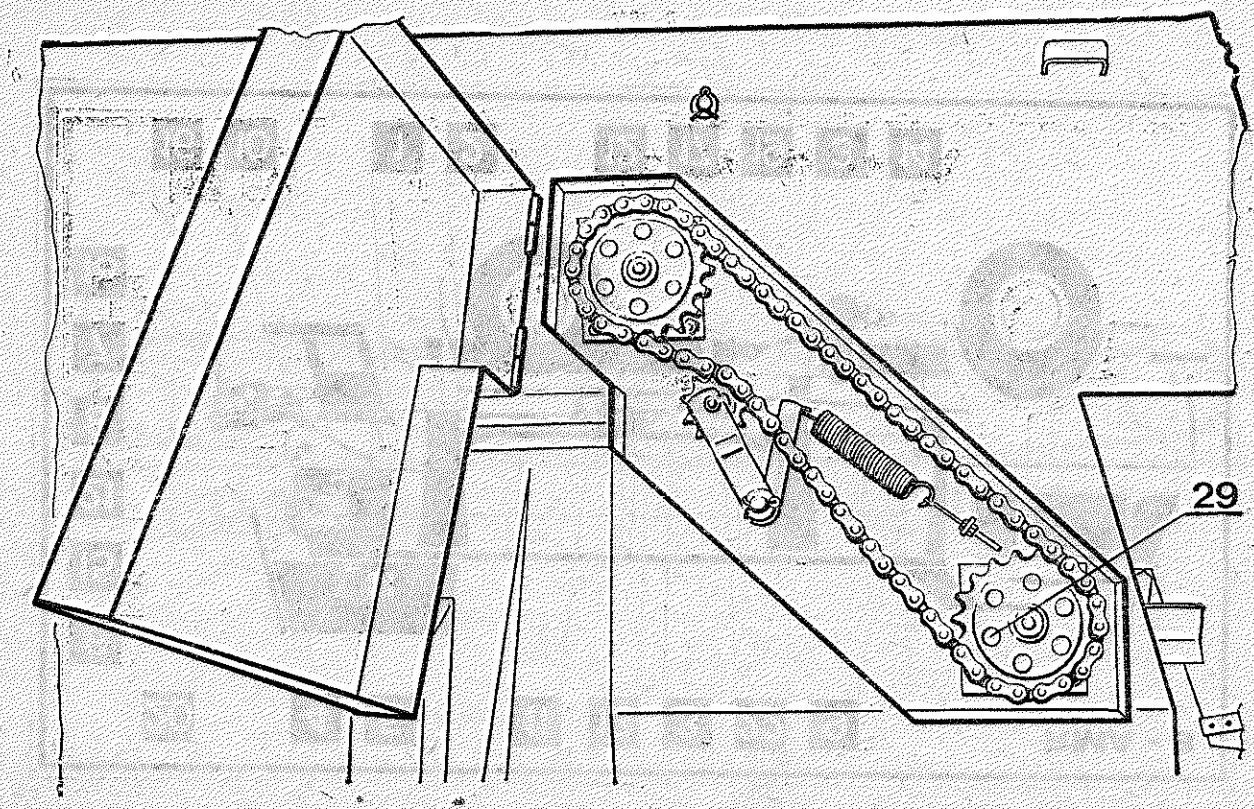




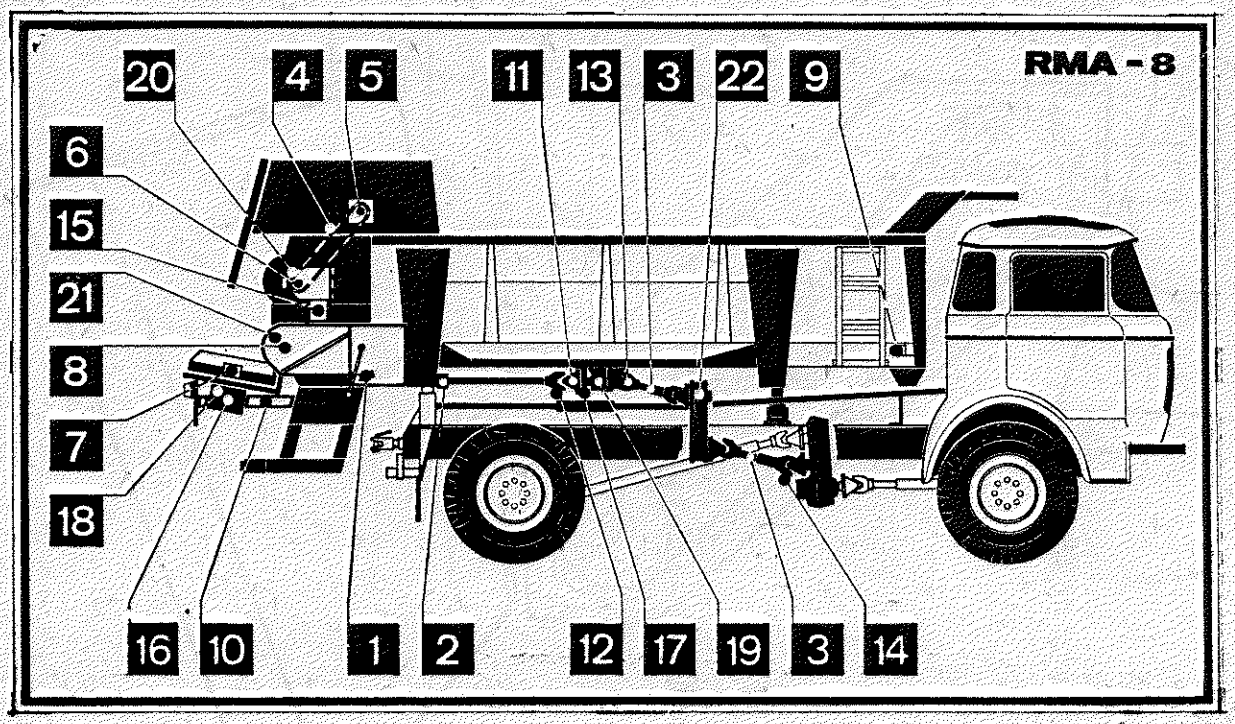
Obr. 5



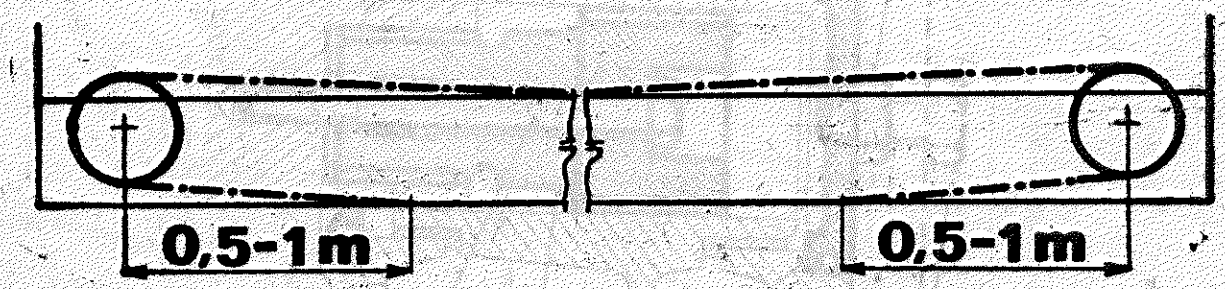
Obr. 6



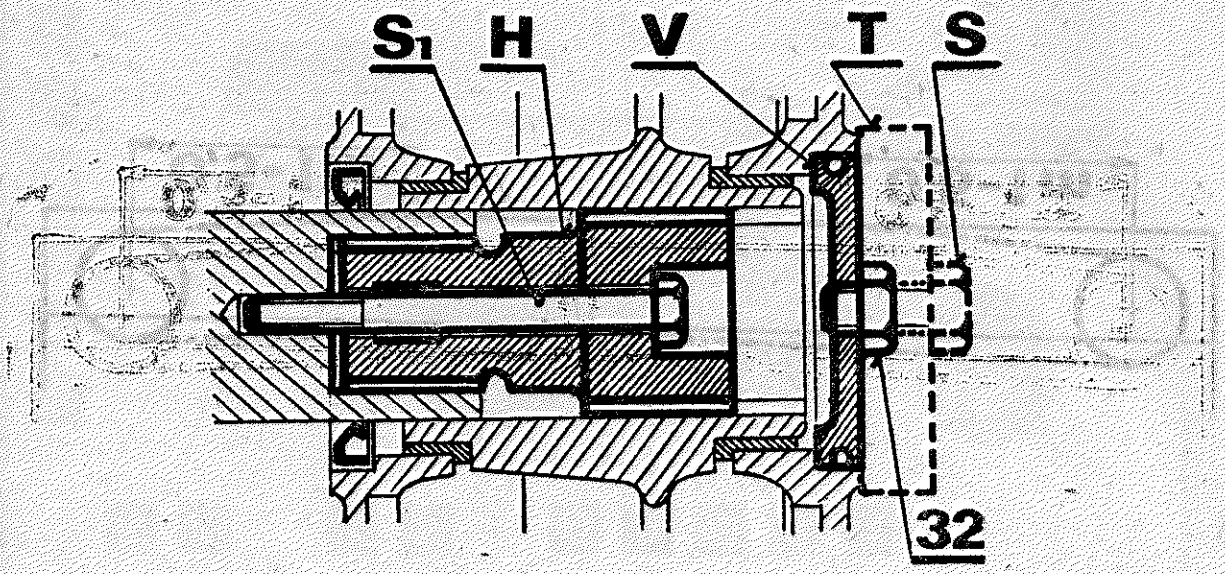
Obr. 7



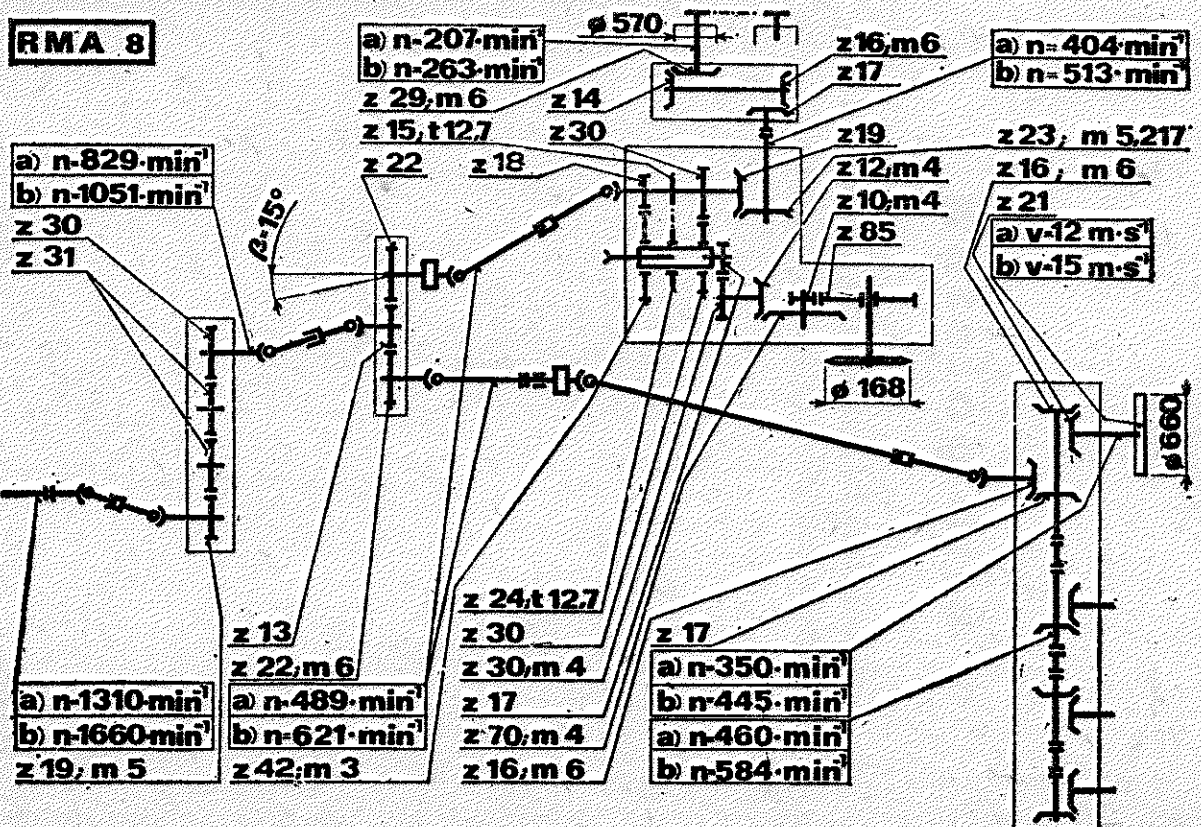
Obr. 8



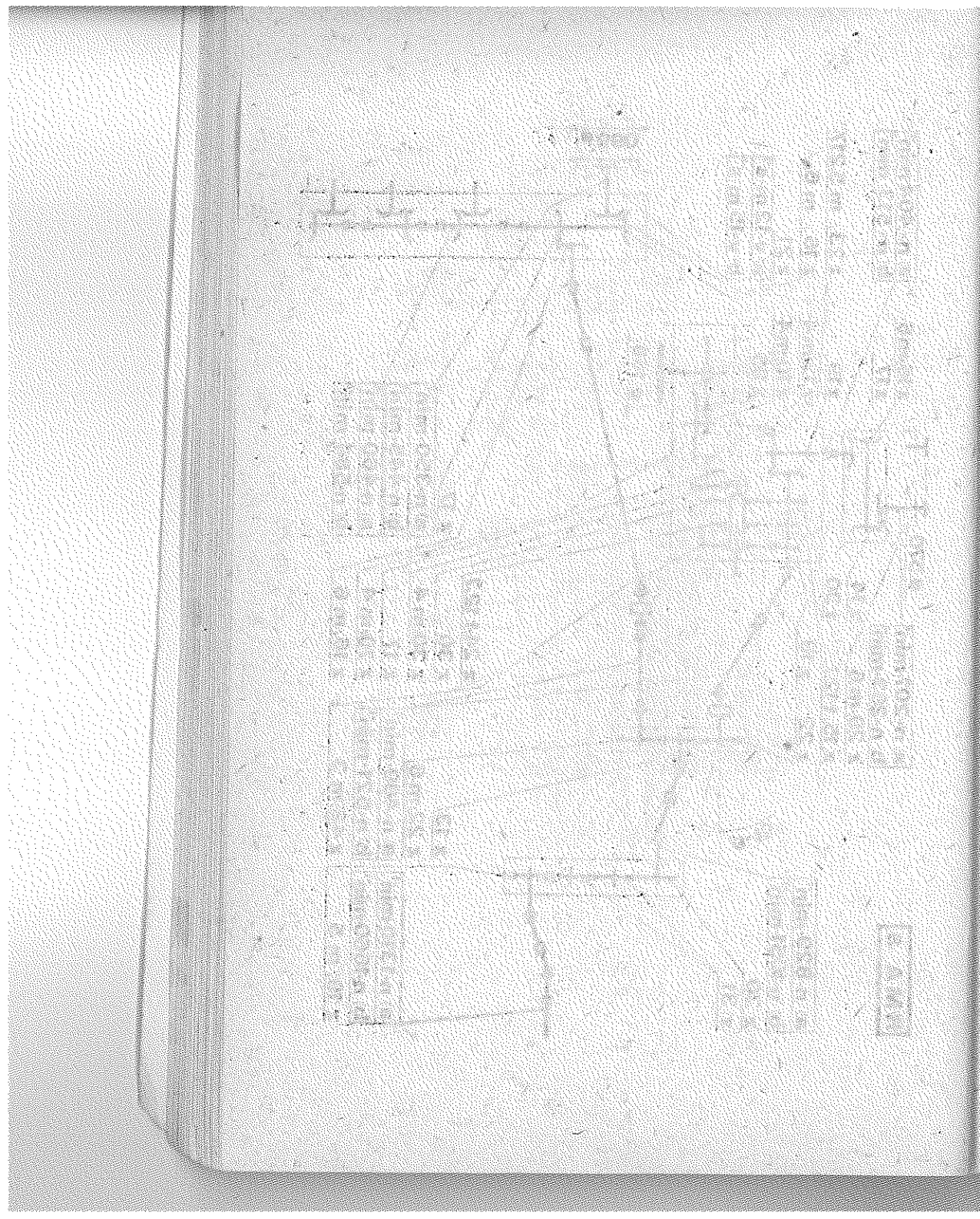
Obr. 9


S1
H
V
T
S
32

Obr. 10

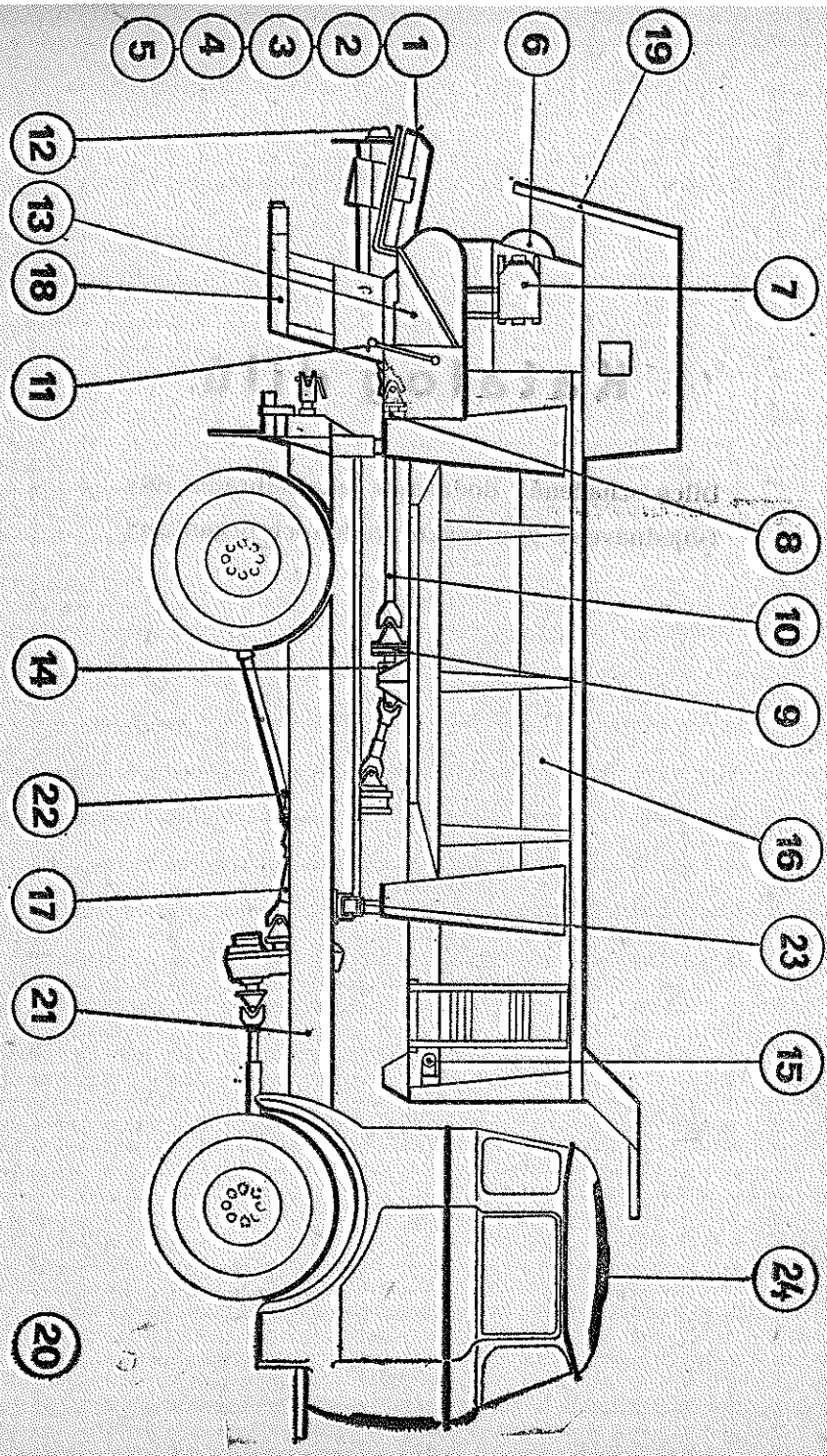

RMA 8
a) n-207·min⁻¹
b) n-263·min⁻¹
z 29, m 6
z 15, t 12,7
z 22
ø 570
z 14
z 30
z 16, m 6
z 17
a) n=404·min⁻¹
b) n=513·min⁻¹
z 18
z 19
z 23, m 5,217
z 16, m 6
z 21
a) v-12 m·s⁻¹
b) v-15 m·s⁻¹
z 12, m 4
z 10, m 4
z 85
a) n-829·min⁻¹
b) n-1051·min⁻¹
z 30
z 31
β=15°
ø 168
ø 660
z 24, t 12,7
z 30
z 30, m 4
z 17
z 70, m 4
z 16, m 6
z 17
a) n-350·min⁻¹
b) n-445·min⁻¹
a) n-460·min⁻¹
b) n-584·min⁻¹
z 13
z 22, m 6
a) n-489·min⁻¹
b) n-621·min⁻¹
z 42, m 3
a) n-1310·min⁻¹
b) n-1660·min⁻¹
z 19, m 5

Obr. 11



Katalog dílů

Dílce označené * dodáváme jako náhradní díly.
Objednávejte je u svých prodejních organizací.



SEZNAM SKUPIN

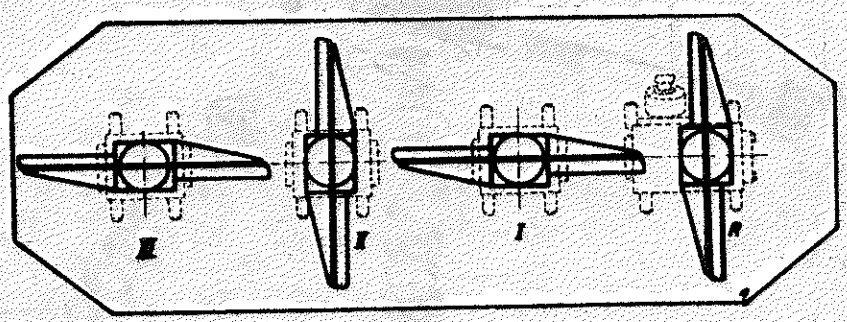
Skupina č. 1 — Skříň převodová
Skupina č. 2 — Skříň I
Skupina č. 3 — Skříň II
Skupina č. 4 — Skříň III
Skupina č. 5 — Rozmetací ústrojí
Skupina č. 6 — Podávací ústrojí
Skupina č. 7 — Skříň válců
Skupina č. 8 — Spojka rozmetadla
Skupina č. 9 — Spojka válců
Skupina č. 10 — Rozvod náhonu
Skupina č. 11 — Řazení rychlostí
Skupina č. 12 — Osvětlení
Skupina č. 13 — Převodovka
Skupina č. 14 — Rozvodovka
Skupina č. 15 — Posuvné dno
Skupina č. 16 — Korba III
Skupina č. 17 — Náhon
Skupina č. 18 — Zařízení proti vklínění
Skupina č. 19 — Kryty
Skupina č. 20 — Příslušenství
Skupina č. 21 — Podvozek — úprava MTSP-27/10 P 80-46
Skupina č. 22 — Skříň náhonu
Skupina č. 23 — Uchycení korby
Skupina č. 24 — Automobil MTSP-27

Důležité upozornění!

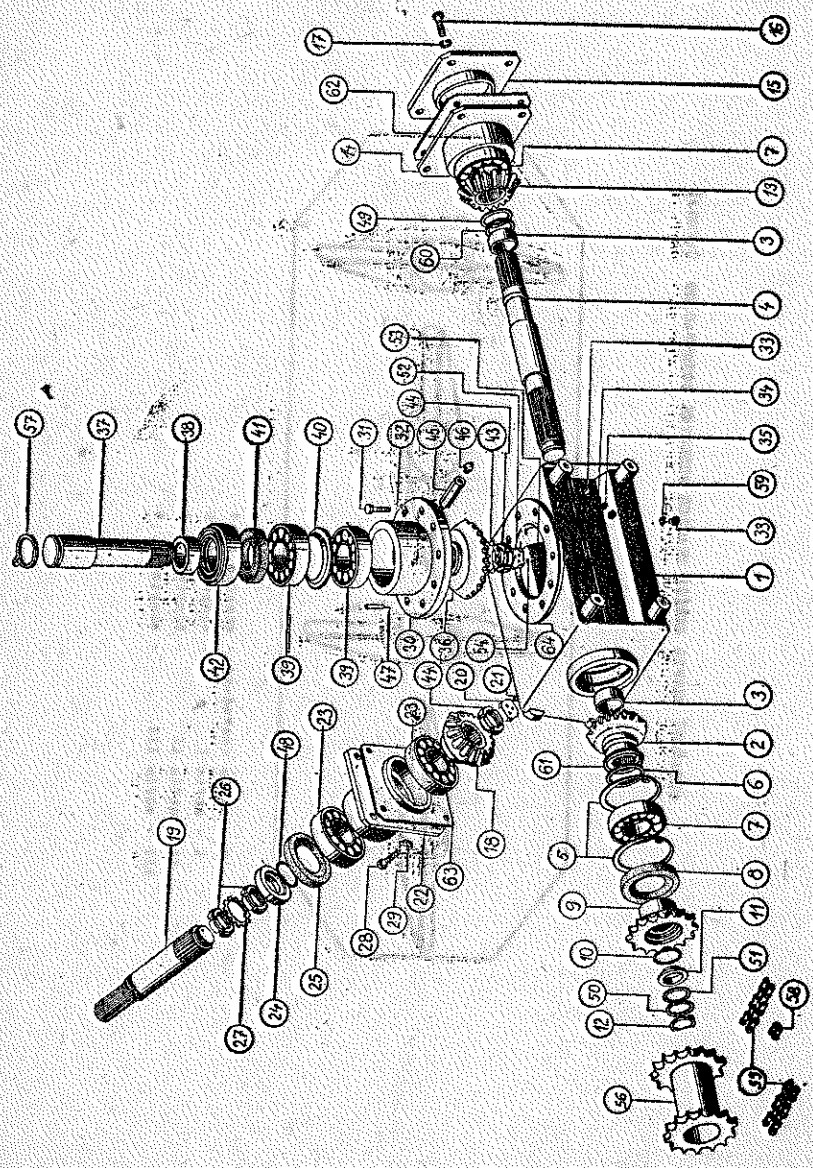
Při rozmetání a jízdách po polních cestách se povoluje náklad 7,6 t při maximální rychlosti 20 km . h^{-1}.

Při využití této možnosti se huštění pneumatik nemění. Zůstává v platnosti předpis uvedený v návodu k obsluze automobilu „LIAZ“ (str. 10).

Označení skupin snímí otáčecích součástek pomocí čísel

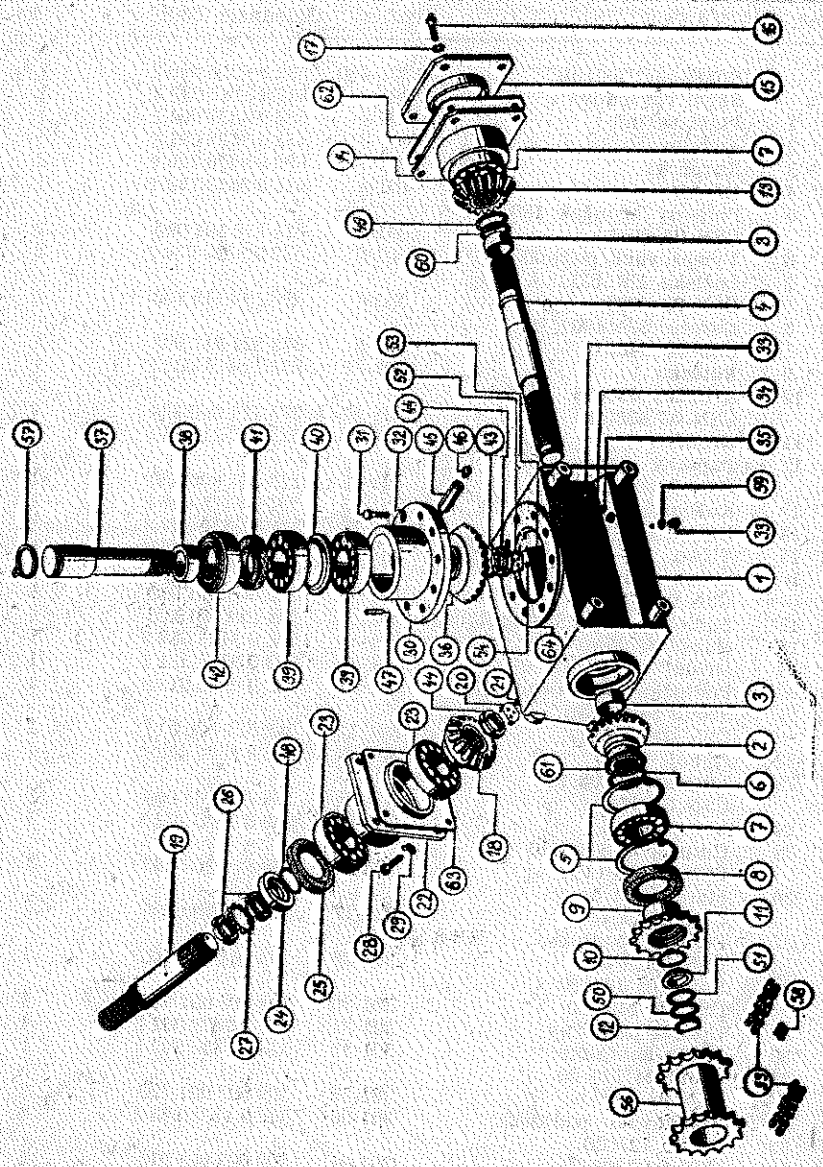


R - okříň rozvodová - skupina č. 3
I - okříň I - skupina č. 4
II - okříň II - skupina č. 5
III - okříň III - skupina č. 6



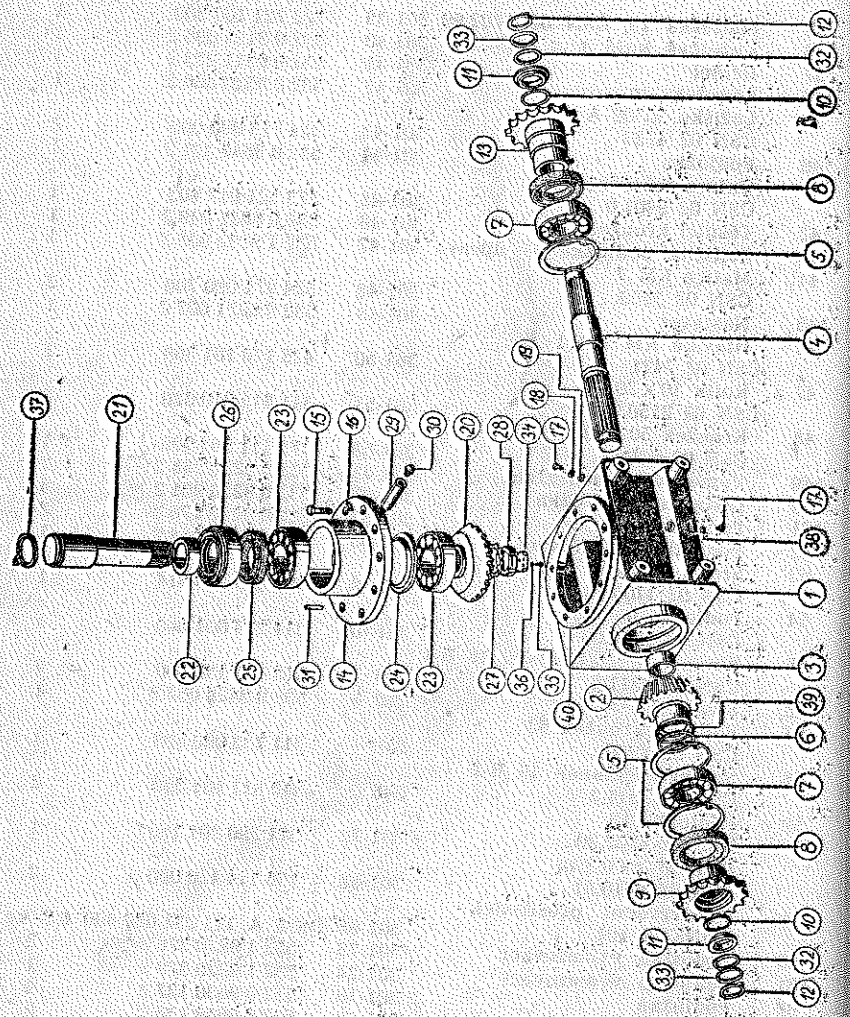
SKŘÍŇ ROZVODOVÁ

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
	Rozmetací ústrojí	301-400	532 9 4396 066 2	1
*	Skříň rozvodová	301	532 9 3182 027 2	1
* 1	Plášť skříně I	301-1	532 9 4337 061 2	1
* 2	Kuželové kolo z = 17	301-2	532 0 3125 091 2	1
* 3	Rozpěrka	301-3	532 0 9520 726 2	2
* 4	Hřídel	301-4	532 0 3812 132 2	1
5	Pojistný kroužek 100 ČSN 02 2931	301-5	311 733 101 000	2
* 6	Vymezovací podložka	301-6	532 0 9220 274 2	2
7	Ložisko UR 6211 A ČSN 02 4630	301-7	324 162 115 900	2
8	Gufero 62×100×13 ČSN 02 9401.0	301-8	273 521 017 903	1
* 9	Řetězka	301-71	532 1 3421 002 2	1
10	Kroužek 43×35 ČSN 02 9280.1	301-10	273 111 010 234	1
*11	Kroužek	301-11	532 0 9521 186 2	1
12	Pojistný kroužek 35 ČSN 02 2930	301-12	311 733 000 350	1
*13	Kuželové kolo z = 16	301-13	532 0 3125 096 2	1
*14	Kostra ložiska	301-14	532 9 4336 464 2	1
*15	Víčko	301-15	532 9 4336 465 2	1
16	Šroub M 12×30 ČSN 02 1303.00	301-17	309 003 001 220	4
17	Podložka 12, ČSN 02 1740.00	301-18	311 214 001 120	4
*18	Kuželové kolo z = 16	301-19	532 0 3125 089 2	1
*19	Hřídel	301-20	532 0 9311 221 2	1
*20	Podložka zajišťovací II	301-21	532 0 9240 013 2	1
21	Šroub M 16×16 ČSN 02 1151.20	301-22	309 521 000 614	1
*22	Náboj	301-23	532 9 4336 432 2	1
23	Ložisko 303 08 E ČSN 02 4722	301-24	324 713 082 000	2
*24	Kroužek	301-25	532 0 3820 262 2	1
25	Gufero 70×90×13 ČSN 02 9401.0	301-26	273 521 209 580	1
26	Matice KM 8 ČSN 02 3630	301-27	324 791 000 800	2
27	Pojistná podložka — MB-8 ČSN 02 3640	301-28	324 981 000 800	1
28	Šroub M 16×30 ČSN 02 1103.50	301-30	309 503 001 620	4
29	Úprava podložky	301-31	532 1 9232 002 2	4
*30	Hrdlo kompletní	301-33	532 9 4336 500 2	1
31	Šroub M 12×30 ČSN 02 1103.50	301-35	309 503 001 220	8
32	Zajišťovací podložka	301-36	532 0 1232 140 2	4
33	Šroub 12×20 ČSN 02 1303.00	301-37	309 003 001 216	2
34	Podložka 13, ČSN 02 1702.10	301-38	311 210 201 130	1



Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
35	Podložka 13, ČSN 02 1702.90	301-39	722 721 103 300	1
*36	Kuželové kolo z = 21	301-40	532 0 3125 095 2	1
*37	Hřídel	301-41	532 0 9311 223 2	1
*38	Kroužek	301-42	532 0 9520 806 2	1
39	Ložisko 30309 A ČSN 02 4722	301-43	324 713 090 000	2
*40	Podložka	301-44	532 0 3847 321 2	1
41	Gufero 60×85×10 ČSN 02 9401.0	301-45	273 521 017 403	1
*42	Těsnicí kroužek	301-46	532 0 6821 049 2	1
*43	Pojistná podložka — úprava	301-47	532 1 9232 005 2	1
44	Matice KM 7 ČSN 02 3630	301-48	324 971 000 700	2
*45	Nástavec	301-49	532 0 6921 007 2	1
46	Hlavice KM 10×1 ČSN 02 7421	301-50	425 110 101 369	1
47	Kolík 10×20 ČSN 02 2150.2	301-51	311 515 010 020	2
48	Kroužek 50×40 ČSN 02 9280.1	301-53	273 111 563 776	1
*49	Vymezovací podložka	301-61	532 0 9220 288 2	2
*50	Distanční podložka	301-62	532 0 9220 001 2	3
*51	Podložka	301-63	532 0 9220 170 2	2
*52	Podložka zajišťovací I	301-65	532 0 9240 014 2	1
53	Šroub M 6×16 ČSN 02 1103.20	301-66	309 203 000 614	1
54	Podložka 6 ČSN 02 1740.00	301-67	311 214 001 060	1
55	Řetěz t = 25,4, 13 čl. 16 B-1 ČSN 02 3311.0	309	318 111 130 000	2
*56	Spojka I z = 14	310	532 9 3424 057 2	1
57	Pojistný kroužek 52 ČSN 02 2930	319	311 733 000 520	1
58	Spojovací článek 16 B-1 ČSN 02 3311.3	348	318 911 101 330	2
59	Podložka 13 ČSN 02 1702.20	301-72	311 290 201 130	1
*	Drát Ø 2×0,3 m ČSN 42 6410.51	301-68	156 114 120 000	2
*	Konzervační prostředek KONKOR 101	301-60	OK-2 A 111 251 080 400	0,2 kg
*60	Podložka vymezovací	301-73	532 1 9220 376 2	2
*61	Podložka vymezovací	301-74	532 1 9220 379 2	1
62	Podložka	301-16	532 0 9630 137 2	4
63	Podložka	301-29	532 0 9630 138 2	3
64	Distanční podložka	301-34	532 0 9620 052 2	1

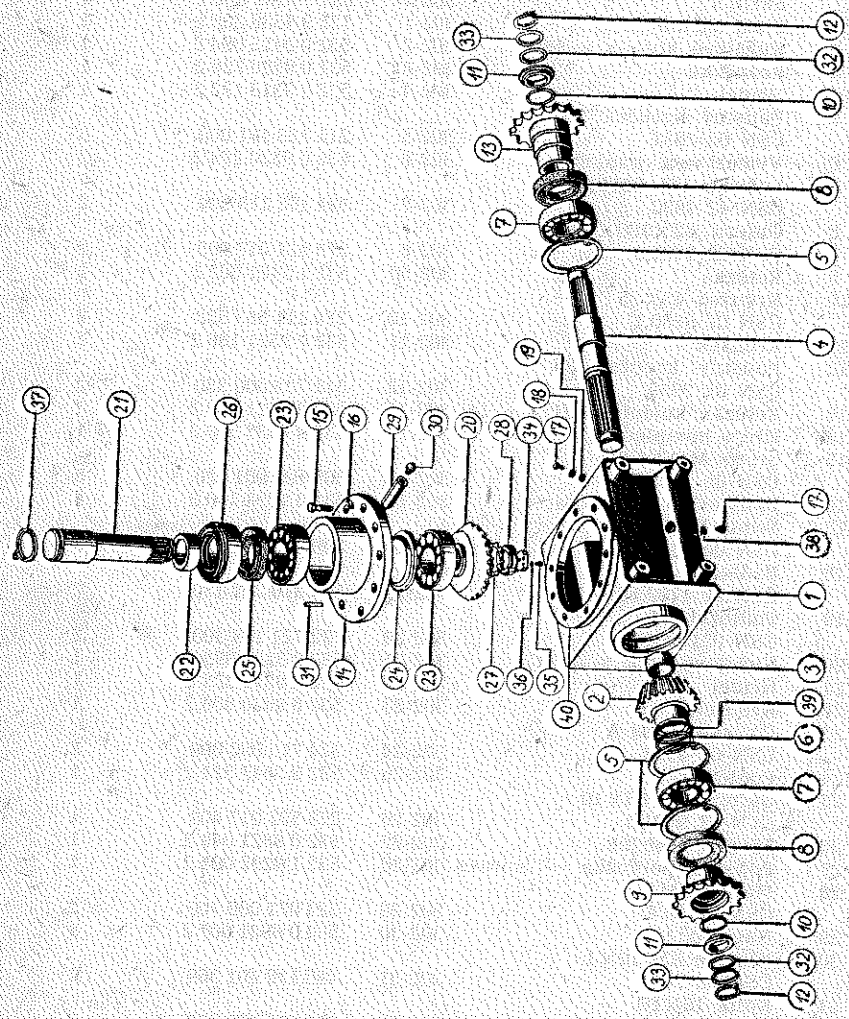
Poznámka: ke strojům vyrobeným r. 1979 objednávejte ND kuželové kolo poz. 301-40 společně s hřídelí poz. 301-41.



SKŘÍŇ 1 Skupina č. 2

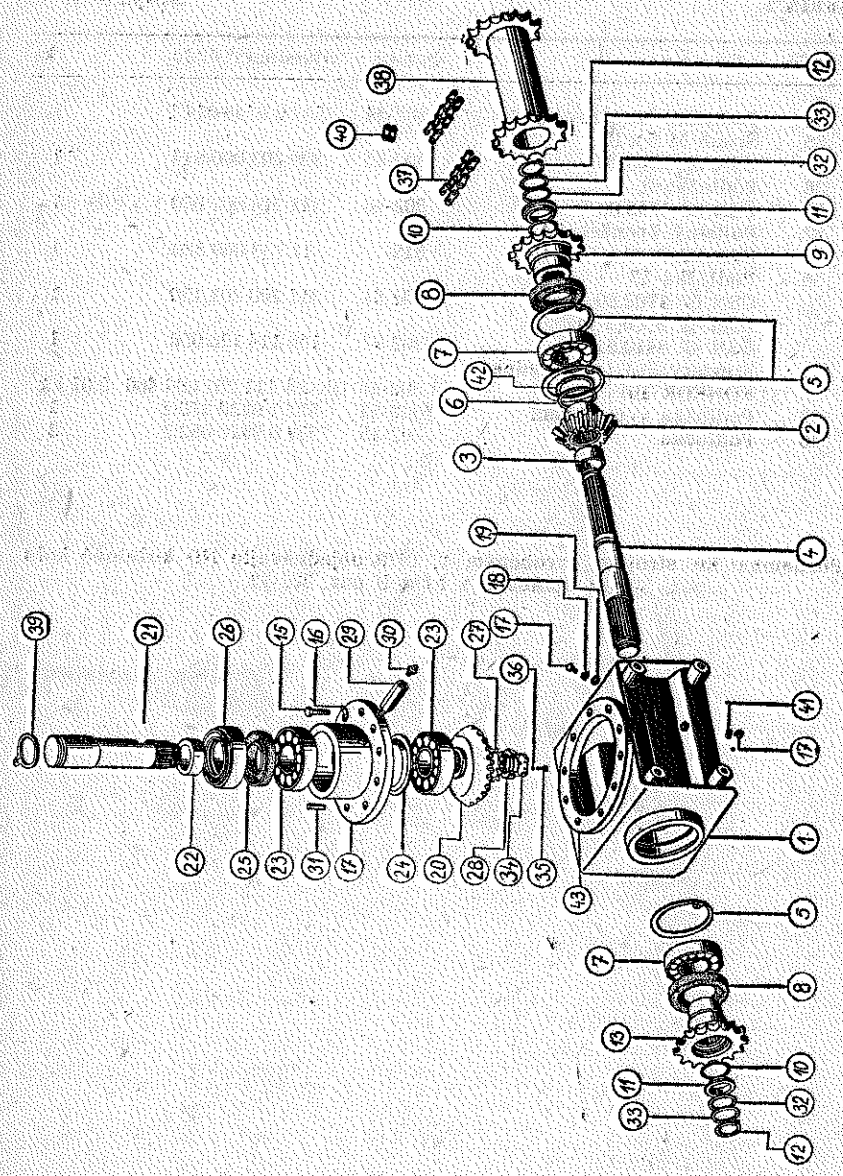
Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
*	Rozmetací ústrojí	301-400	532 9 4396 066 2	1
*	Skříň I	302	532 9 3182 032 2	1
* 1	Plášť skříně	302-1	532 9 4336 380 2	1
* 2	Kuželové kolo z = 16	302-2	532 0 3125 094 2	1
* 3	Rozpěrka	302-3	532 0 9520 726 2	1
* 4	Hřídel	302-4	532 0 9312 132 2	1
5	Pojistný kroužek 100 ČSN 02 2931	302-5	311 733 101 000	3
* 6	Vymezovací podložka	302-6	532 0 9220 274 2	2
7	Ložisko UR 6211 A ČSN 42 4630	302-7	324 162 115 900	2
8	Gufero 62X100X13 ČSN 02 9401.0	302-8	273 521 017 903	2
* 9	Řetězka	302-50	532 1 3421 002 2	1
10	Kroužek 43X35 ČSN 02 9280.1	302-10	273 111 563 562	2
*11	Kroužek	302-11	532 0 9521 186 2	2
12	Pojistný kroužek 35 ČSN 02 2930	302-12	311 733 000 350	2
*13	Řetězka kompletní II z = 14	302-13	532 9 3421 006 2	1
*14	Hrdlo kompletní	302-14	532 9 4336 500 2	1
15	Šroub M 12X30 ČSN 02 1103.50	302-16	309 503 001 220	8
*16	Zajišťovací podložka	302-17	532 0 1232 140 2	4
17	Šroub M 12X20 ČSN 02 1303.00	302-18	309 003 001 216	3
18	Podložka 13 ČSN 02 1702.10	302-19	311 210 201 130	2
19	Podložka 13 ČSN 021702.90	302-20	722 721 103 300	2
*20	Kuželové kolo z = 21	302-21	532 0 3125 093 2	1
*21	Hřídel	302-22	532 0 9311 223 2	1
*22	Kroužek	302-23	532 0 9520 806 2	1
23	Ložisko 30309 A ČSN 02 4722	302-24	324 713 090 000	2
*24	Podložka	302-25	532 0 3847 321 2	1
25	Gufero 60X85X10 ČSN 02 9401.0	302-26	273 521 017 403	1
*26	Těsnicí kroužek	302-27	532 0 6821 049 2	1
27	Pojistná podložka — úprava	302-28	532 1 9232 005 2	1
28	Matice KM 7 ČSN 02 3630	302-29	324 971 000 700	1
*29	Nástavec	302-30	532 0 6921 007 2	1
30	Hlavice KM 10X1 ČSN 02 7421	302-31	425 110 101 369	1
31	Kolík 10X20 ČSN 02 2150.2	302-32	311 515 010 020	2
*32	Podložka	302-41	532 0 9220 170 2	3
*33	Distanční podložka	302-42	532 0 9220 001 2	6

poz. 2 + poz. 20 = Sukolie 93125010



Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
34	Podložka zajišťovací I	302-44	532 0 9240 014 2	1
35	Šroub M 6×16 ČSN 02 1103.20	302-45	309 203 000 614	1
36	Podložka 6 ČSN 02 1740.00	302-46	311 214 001 060	1
37	Pojistný kroužek 52 ČSN 02 2930	319	311 733 000 520	1
38	Podložka 13 ČSN 02 1702.20	302-51	311 290 201 130	1
*	Drát Ø 2×0,3 m ČSN 42 6410.51	302-47	156 114 120 000	1
*	Konzervační prostředek KONKOR 101	302-48	OK-2A 111 251 080 400	0,01 kg
*39	Podložka vymezovací	302-52	532 1 9220 379 2	1
40	Podložka	302-15	532 0 9620 052 2	2

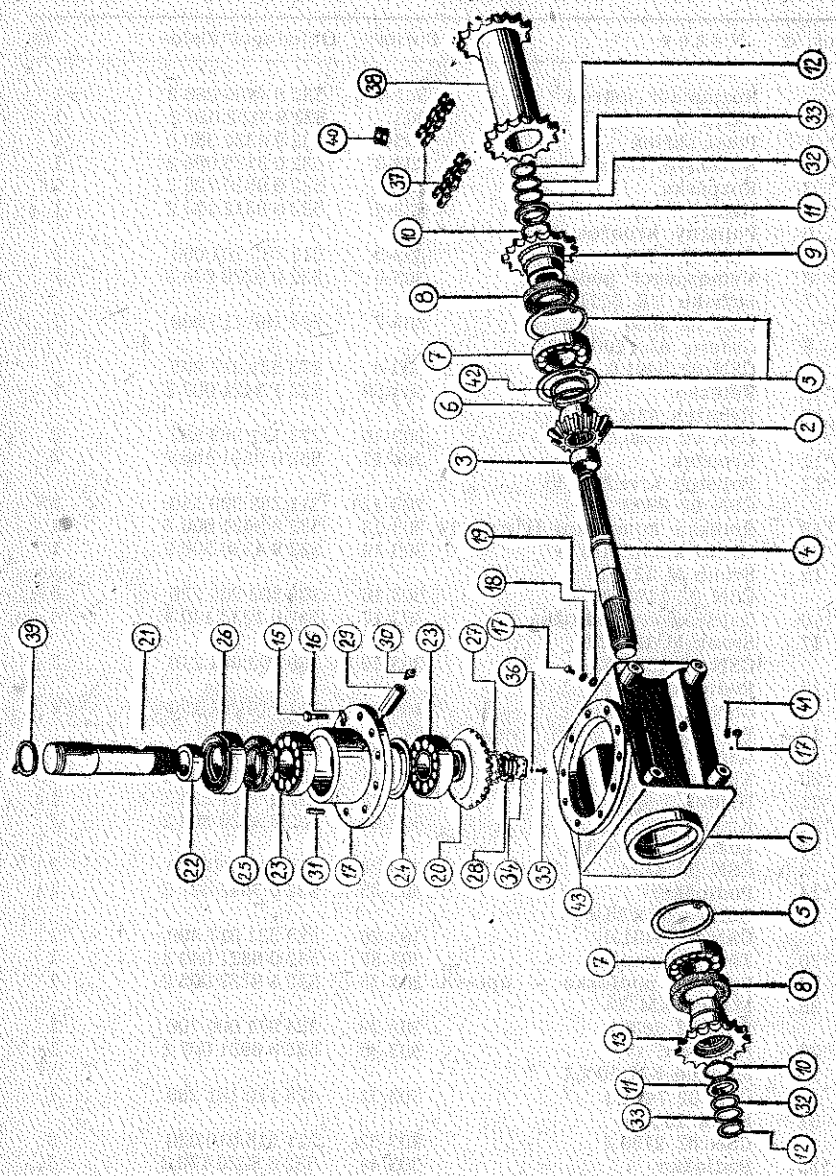
Poznámka: ke strojům vyrobeným r. 1979 objednávejte ND kuželové kolo poz. 302-21 společně s hřídelí poz. 302-22.



SKŘÍŇ II

Skupina č. 3

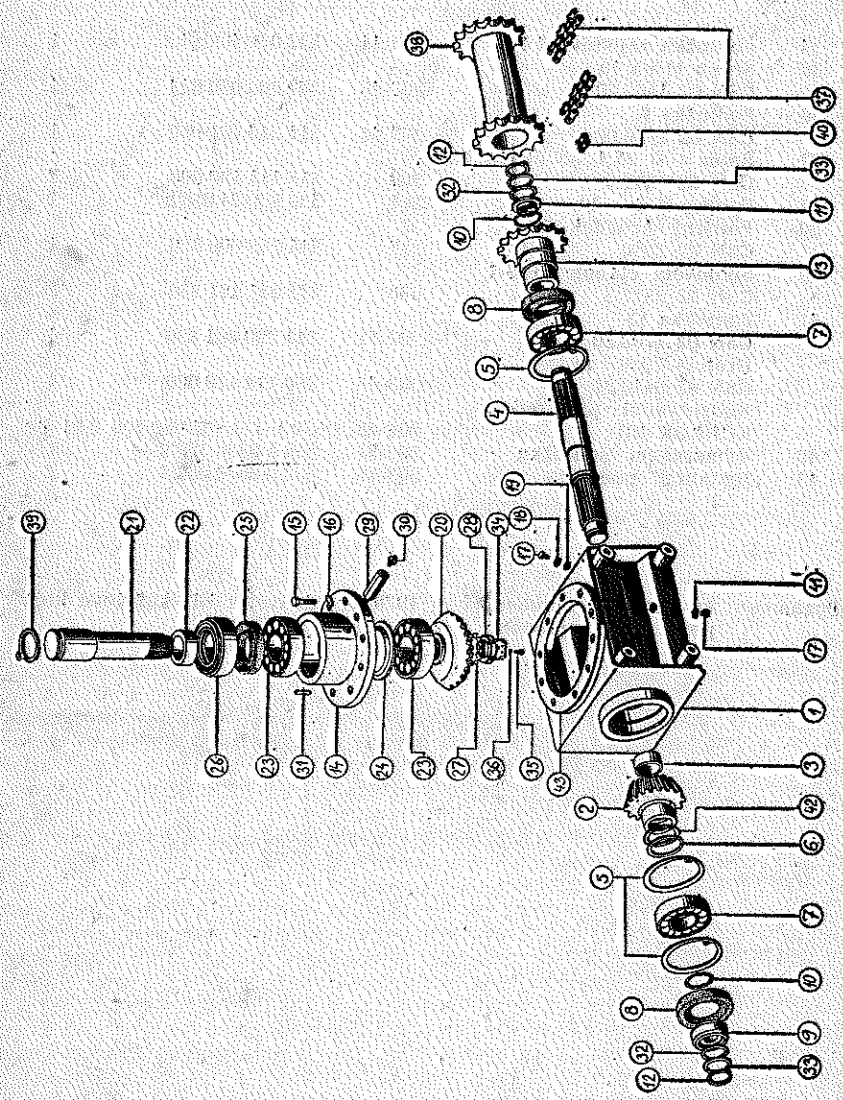
Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
*	Rozmetací ústrojí	301-400	532 9 4396 066 2	1
*	Skříň II	303	532 9 3182 029 2	1
* 1	Plášť skříně	303-1	532 9 4336 380 2	1
* 2	Kuželové kolo z = 16	303-2	532 0 3125 096 2	1
* 3	Rozpěrka	303-3	532 0 9520 726 2	1
* 4	Hřídel	303-4	532 0 9312 132 2	1
5	Pojistný kroužek 100 ČSN 02 2931	303-5	311 733 101 000	3
* 6	Vymezovací podložka	303-6	532 0 9220 274 2	2
7	Ložisko UR 6211 A ČSN 02 4630	303-7	324 162 115 900	2
8	Gufero 62×100×13 ČSN 02 9401.0	303-8	273 521 017 903	2
* 9	Řetězka	303-50	532 1 3421 002 2	1
10	Kroužek 43×35 ČSN 02 9280.1	303-10	273 111 563 562	2
*11	Kroužek	303-11	532 0 9521 186 2	2
12	Pojistný kroužek 35 ČSN 02 2930	303-12	311 733 000 350	2
*13	Řetězka kompletní II z = 14	303-13	532 9 3421 006 2	1
*14	Hrdlo kompletní	303-14	532 9 4336 500 2	1
15	Šroub M 12×30 ČSN 02 1103.50	303-16	309 503 001 220	8
*16	Zajišťovací podložka	303-17	532 0 1232 140 2	4
17	Šroub M 12×20 ČSN 02 1303.00	303-18	309 003 001 216	3
18	Podložka 13 ČSN 02 1702.10	303-19	311 210 201 130	2
19	Podložka 13 ČSN 02 1702.90	303-20	722 721 103 300	2
*20	Kuželové kolo z = 21	303-21	532 0 3125 095 2	1
*21	Hřídel	303-22	532 0 9311 223 2	1
*22	Kroužek	303-23	532 0 9520 806 2	1
23	Ložisko 30309 A ČSN 02 4722	303-24	324 713 090 000	2
*24	Podložka	303-25	532 0 3847 321 2	1
25	Gufero 60×85×10 ČSN 02 9401.0	303-26	273 521 017 403	1
*26	Těsnicí kroužek	303-27	532 0 6821 049 2	1
27	Pojistná podložka — úprava	303-28	532 1 9232 005 2	1
28	Matice KM 7 ČSN 02 3630	303-29	324 971 000 700	1
*29	Nástavec	303-30	532 0 6921 007 2	1
30	Hlavice KM 10×1 ČSN 02 7451.3	303-31	425 110 101 369	1
31	Kolík 10×20 ČSN 02 2150.2	303-32	311 515 010 020	2
*32	Podložka	303-41	532 0 9220 170 2	3
*33	Distanční podložka	303-42	532 0 9220 001 2	6



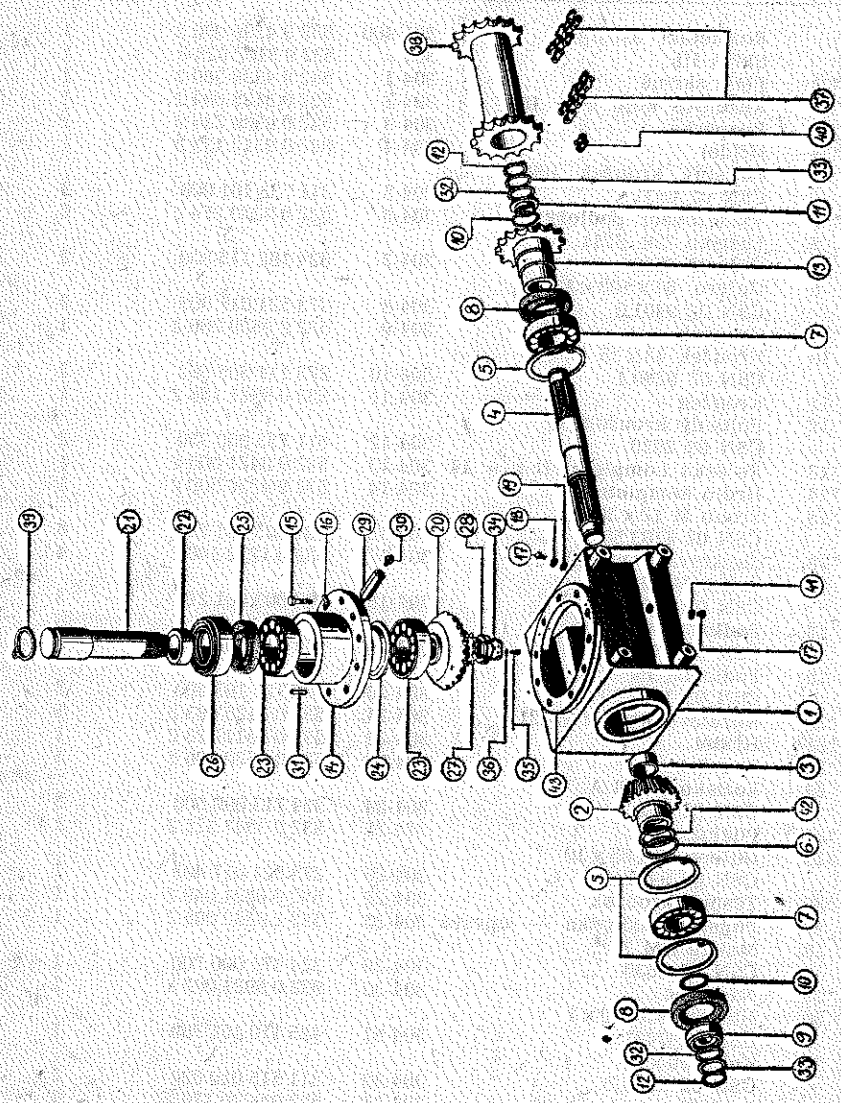
SKŘÍŇ II Skupina č. 3

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
34	Podložka zajišťovací I	303-44	532 0 9240 014 2	1
35	Šroub M 6×16 ČSN 02 1103.20	303-45	309 203 000 614	1
36	Podložka 6 ČSN 02 1740.00	303-46	311 214 001 060	1
37	Řetěz t = 25,4, 13 čl. 16 B-1 ČSN 02 3311.0	309	318 111 130 000	2
*38	Spojka II z = 14	311	532 9 3424 058 2	1
39	Pojistný kroužek 52 ČSN 02 2930	319	311 733 000 520	1
40	Spojovací článek 16 B-1 ČSN 02 3311.3	348	318 911 101 330	2
41	Podložka 13 ČSN 02 1702.20	303-51	311 290 201 130	1
*	Drát Ø 2×0,3 m ČSN 42 6410.51	303-47	156 114 120 000	1
*	Konzervační prostředek KONKOR 101	303-48	OK-2A 111 251 080 400	0,01 kg
*42	Vymezovací podložka	303-52	532 1 9220 379 2	1
43	Distanční podložka	303-15	532 0 9620 052 2	2

Poznámka: ke strojům vyrobeným r. 1979 objednávejte ND kuželové kolo poz. 303-11 společně s hřídelí poz. 303-22.

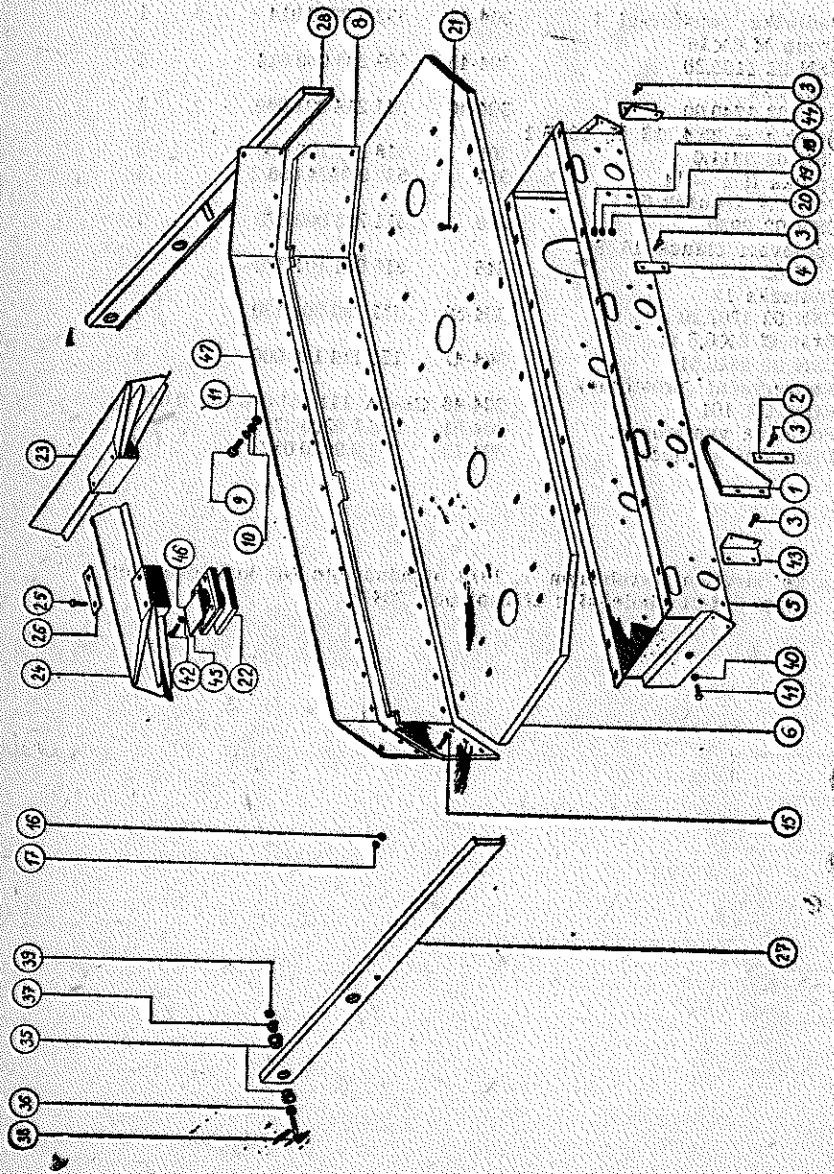


Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
*	Rozmetací ústrojí	301-400	532 9 4396 066 2	1
*	Skříň III	304	532 9 3182 028 2	1
* 1	Plášť skříně	304-1	532 9 4336 380 2	1
* 2	Kuželové kolo z = 16	304-2	532 0 3125 094 2	1
* 3	Rozpěrka	304-3	532 0 9520 726 2	1
* 4	Hřídel	304-4	532 0 9312 133 2	1
5	Pojistný kroužek 100 ČSN 02 2931	304-5	311 733 101 000	3
* 6	Vymezovací podložka	304-6	532 0 9220 274 2	2
7	Ložisko UR 6211 A ČSN 02 4630	304-7	324 162 115 900	2
8	Gufero 62×100×13 ČSN 02 9401.0	304-8	273 521 017 903	2
* 9	Kroužek	304-9	532 0 9520 766 2	1
10	Kroužek 43×35 ČSN 02 9280.1	304-10	273 111 563 562	2
*11	Kroužek	304-11	532 0 9521 186 2	1
12	Pojistný kroužek 35 ČSN 02 2930	304-12	311 733 000 350	2
*13	Řetězka kompletní II z = 14	304-13	532 9 3421 006 2	1
*14	Hrdlo kompletní	304-14	532 9 4336 500 2	1
15	Šroub M 12×30 ČSN 02 1103.50	304-16	309 503 001 220	8
*16	Zajišťovací podložka	304-17	532 0 1232 140 2	4
17	Šroub M 12×20 ČSN 02 1303.00	304-18	309 003 001 216	3
18	Podložka 13 ČSN 02 1702.10	304-19	311 210 201 130	2
19	Podložka 13 ČSN 02 1702.90	304-20	722 721 103 300	2
*20	Kuželové kolo z = 21	304-21	532 0 3125 093 2	1
*21	Hřídel	304-22	532 0 9311 223 2	1
*22	Kroužek	304-23	532 0 9520 806 2	1
23	Ložisko 30309 A ČSN 02 4722	304-24	324 713 090 000	2
*24	Podložka	304-25	532 0 3847 321 2	1
25	Gufero 60×85×10 ČSN 02 9401.0	304-26	273 521 017 403	1
*26	Těsnicí kroužek	304-27	532 0 6821 049 2	1
27	Pojistná podložka — úprava	304-28	532 1 9232 005 2	1
28	Matice KM 7 ČSN 02 3630	304-29	324 971 000 700	1
*29	Nástavec	304-30	532 0 6921 007 2	1
30	Hlavice KM 10×1 ČSN 02 7421	304-31	425 110 101 369	1
31	Kolík 10×20 ČSN 02 2150.2	304-32	311 515 010 020	2
*32	Podložka	304-41	532 0 9220 170 2	3
*33	Distanční podložka	304-42	532 0 9222 001 2	6



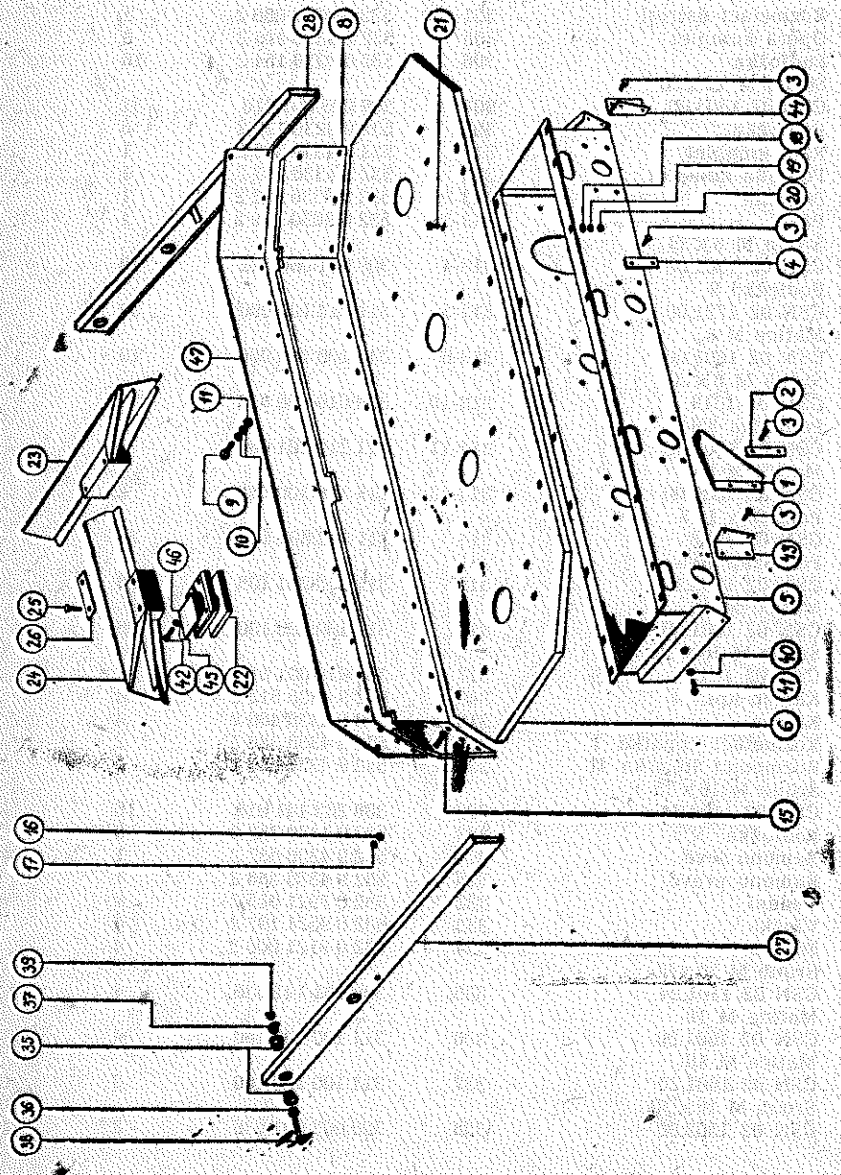
Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
34	Podložka zajišťovací I	304-44	532 0 9240 014 2	1
35	Šroub M 6×16 ČSN 02 1103.20	304-45	309 203 000 614	1
36	Podložka 6 ČSN 02 1740.00	304-46	311 214 001 060	1
37	Řetěz t = 25,4, 13 čl. 16 B-1 ČSN 02 3311.0	309	318 111 130 000	2
*38	Spojka II z = 14	311	532 9 3424 058 2	1
39	Pojistný kroužek 52 ČSN 02 2930	319	311 733 000 520	1
40	Spojovací článek 16 B-1 ČSN 02 3311.3	348	318 911 101 330	2
41	Podložka 13 ČSN 02 1702.20	304-50	311 290 201 130	1
*	Drát Ø 2×0,3 m ČSN 02 6410.51	304-47	156 114 120 000	1
*	Konzervační prostředek KONKOR 101	304-48	OK-2A 111 251 080 400	0,01 kg
*42	Podložka vymezovací	304-51	532 1 9220 379 2	1
43	Distanční podložka	304-15	532 0 9620 052 2	2

Poznámka ke strojům vyrobeným r. 1979 objednávejte ND kuželové kolo poz. 304-21 společně s středění poz. 304-22.



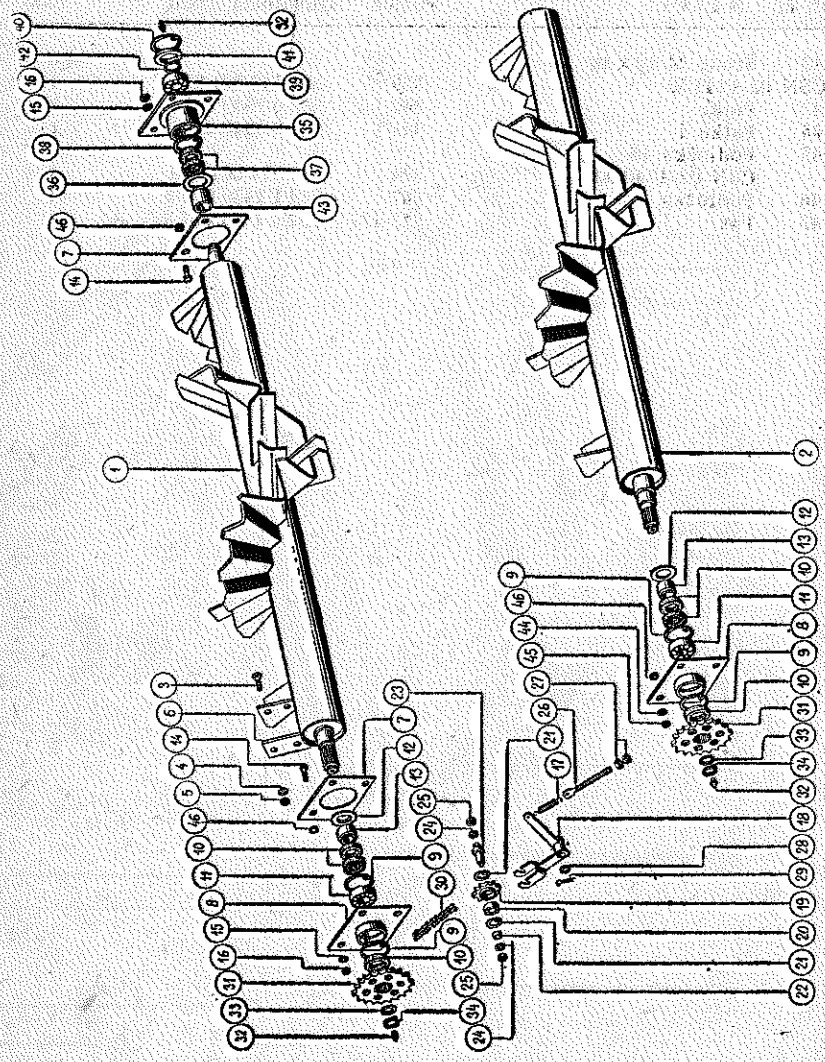
Skupina č. 5 — Rozmetací ústrojí

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
*	Rozmetací ústrojí	301-400	532 9 4396 066 2	1
* 1	Opěra komplet	305	532 9 4336 426 2	8
* 2	Podložka	306	532 0 9230 154 2	16
3	Šroub M 12×20 ČSN 02 1303.00	307	309 003 001 216	32
* 4	Podložka	308	532 0 9230 135 2	6
* 5	Rám komplet	312	532 9 4336 385 2	1
*	Podlaha komplet	313	532 9 4336 393 2	1
* 6	Podlaha	313-1	532 9 4336 392 2	1
* 8	Pás.	313-3	532 0 9630 139 2	1
9	Šroub M 8×35 ČSN 02 1301.00	313-4	309 001 000 822	19
10	Podložka 9 ČSN 02 1721.00	313-5	311 212 100 090	38
11	Matice M 8 ČSN 02 1601.00	313-6	311 100 100 080	19
15	Šroub M 8×20 ČSN 02 1319	313-10	309 019 000 816	2
16	Podložka 8,4 ČSN 02 1702.10	313-11	311 210 201 084	2
17	Matice M 8 ČSN 02 1601.00	313-12	311 100 100 080	2
18	Podložka 11,5 ČSN 02 1728	314	311 212 801 115	26
19	Podložka 10,5 ČSN 02 1702.10	315	311 210 201 105	26
20	Matice M 10 ČSN 02 1601.00	316	311 100 100 100	26
21	Šroub M 10×25 ČSN 02 1319	317	309 019 001 018	26
*	Kámen kpl.	349	532 9 4336 512 2	4
*22	Kámen	318	532 9 4336 466 2	4
*23	Rozmetací lopatka I	320	532 9 4336 389 2	2
*24	Rozmetací lopatka II	321	532 9 4336 390 2	2
25	Šroub M 16×25 ČSN 02 1103.24	322	309 203 141 618	16
*26	Podložka	323	532 0 1430 753 2	8
*27	Rameno levé	324	532 9 4336 387 2	1
*28	Rameno pravé	325	532 9 4336 388 2	1
*35	Vedení	332	532 0 7921 015 2	8
*36	Vložka	333	532 0 9521 197 2	4
*37	Matice	334	532 0 9121 006 2	4
38	Šroub M 16×80 ČSN 02 1101.24	335	309 201 141 638	4
39	Matice M 16 ČSN 02 1601.20	336	311 100 100 160	4
40	Matice M 16 ČSN 02 1601.20	337	311 100 100 160	2
41	Šroub M 16×70 ČSN 02 1303.00	338	309 003 001 636	2



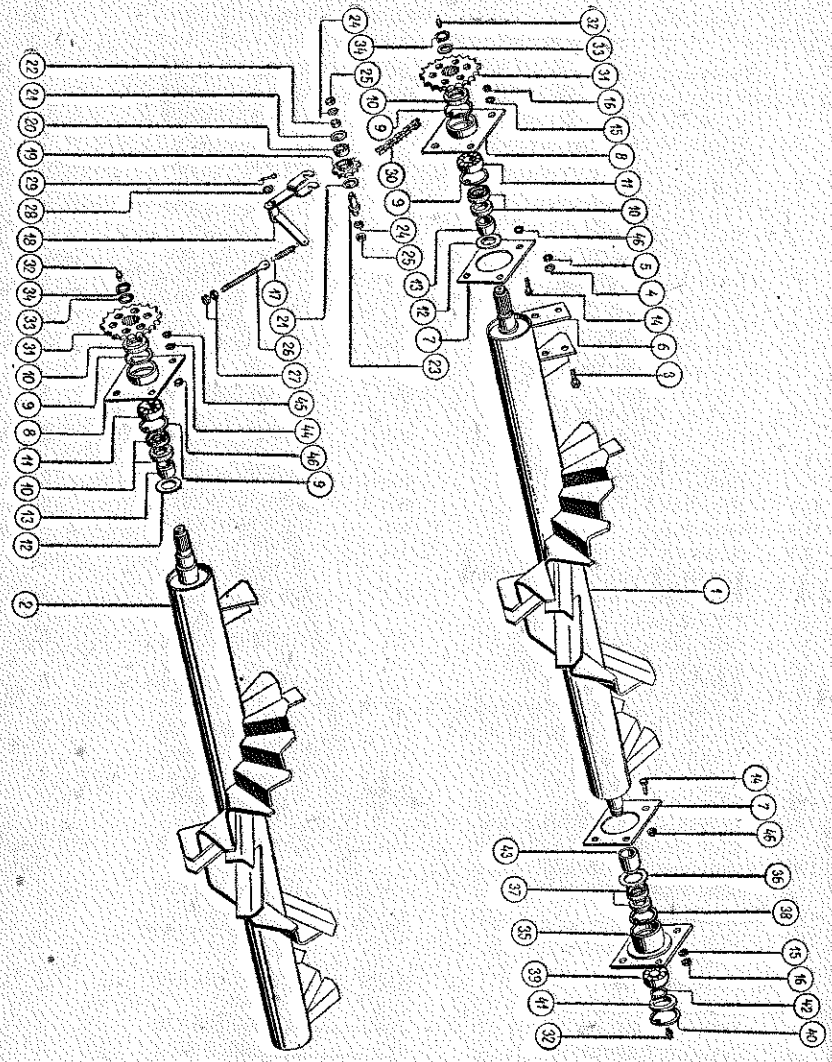
Skupina č. 5 — Rozmetací ústrojí

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
42	Šroub M 16×40 ČSN 02 1143.50	339	309 543 001 624	4
*43	Patka	340	532 0 2940 242 2	1
*44	Patka I	341	532 0 2940 243 2	1
45	Podložka 16 ČSN 02 1740.00	344	311 214 001 160	4
*46	Podložka	347	532 1 1430 096 2	4
47	Pás	313-13	532 1 1441 067 2	1



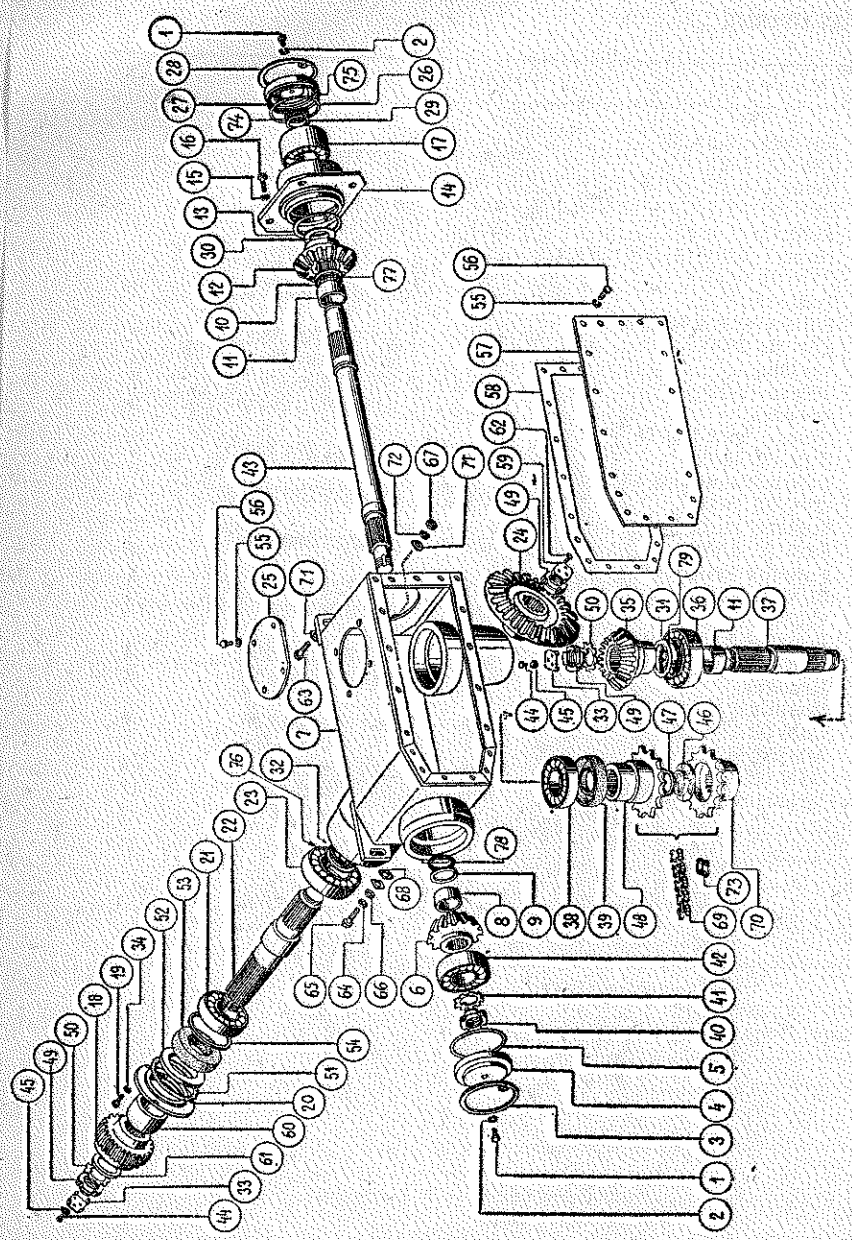
Skupina č. 6 — Podávací ústrojí

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
	Podávací ústrojí	401-500	532 9 4396 065 2	1
* 1	Válec horní	456	532 9 4337 095 2	1
* 1	Válec spodní	455	532 9 4337 094 2	1
3	Šroub M 16×30 ČSN 02 1103.50	403	309 503 001 620	2
4	Podložka 16 ČSN 02 1740.00	404	311 214 001 160	2
5	Matice M 16 ČSN 02 1601.20	405	311 100 100 160	2
6	Lopatka	457	532 1 1530 185 2	1
* 7	Příruba	407	532 0 2730 080 2	2
*	Ložisko komplet	408	532 9 4336 377 2	2
* 8	Těleso ložiska	408-1	532 9 4336 375 2	2
9	Pojistný kroužek 85 ČSN 02 2931	408-2	311 733 100 850	4
10	Gufero 65×85×13 ČSN 02 9401.0	408-3	273 521 204 160	6
11	Ložisko 22209 A ČSN 02 4705	408-4	324 622 090 000	2
*12	Kroužek	408-5	532 0 9220 291 2	2
*12	Kroužek	409	532 0 9520 818 2	2
*13	Kroužek			
14	Šroub M 12×75 ČSN 02 1101.54	410	309 501 421 237	8
15	Podložka 12 ČSN 02 1740.00	411	311 214 001 120	8
16	Matice M 12 ČSN 02 1601.20	412	311 100 100 120	8
*17	Pružina tažná M 10Ø5×36,5 ×220×32, ČSN 02 60.30.1	413	315 115 076 700	1
*	Napínací kladka	414	532 9 4337 060 2	1
*18	Držák kladky	414-1	532 9 4336 378 2	1
*19	Kladka	414-2	532 0 3422 086 2	1
20	Ložisko UR 6303A-2 RS ČSN 02 4639	414-3	324 163 035 920	1
21	Pojistný kroužek 47 ČSN 02 2930	414-4	311 733 100 470	2
22	Vložka	414-5	532 0 9520 762 2	1
*23	Čep	414-6	532 0 9312 131 2	1
24	Podložka 14 ČSN 02 1727	414-7	311 212 701 140	2
25	Matice M 12 ČSN 02 1601.00	414-8	311 100 100 120	2
*26	Napínací šroub	415	532 0 9016 032 2	1
27	Matice M 10 ČSN 02 1601.00	416	311 100 100 100	2
28	Podložka 26 ČSN 02 1721.00	417	311 212 101 260	2



Skupina č. 6 — Podávací ústrojí

Poz. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
29	Závlačka 6,3×36 ČSN 02 1781.00	418	311 318 193 036	1
30	Řetěz (65 čl.) 20 B-1 ČSN 02 3311.2	419	318 111 150 000	1
*31	Řetězka z = 19	420	532 9 3422 052 2	2
32	Mazací hlavice KM 10×1 ČSN 02 7451.3	421	425 110 101 369	3
*33	Podložka	422	532 0 9520 817 2	2
34	Pojistný kroužek 38 ČSN 02 2930	423	311 733 000 380	2
*	Ložisko	424	532 9 4336 376 2	1
*35	Těleso ložiska I	424-1	532 9 4336 379 2	1
36	Kroužek	424-2	532 0 9220 291 2	1
37	Gufero 65×85×13 ČSN 02 9401.0	424-3	273 521 204 160	2
38	Pojistný kroužek 85 ČSN 02 2931	424-4	311 733 100 850	1
39	Ložisko 22209 A ČSN 02 4705	424-5	324 622 090 000	1
40	Pojistný kroužek 90 ČSN 02 2931	425	311 733 100 900	1
*41	Víčko	426	532 0 3810 046 2	1
42	Pojistný kroužek 45 ČSN 02 2930	427	311 733 000 450	1
*43	Kroužek	428	532 0 9520 815 2	1
44	Podložka 12 ČSN 02 1740.00	443	311 214 001 120	4
45	Matice M 12 ČSN 02 1601.20	444	311 100 100 120	4
46	Vymezovací podložka	450	532 0 9220 005 2	12

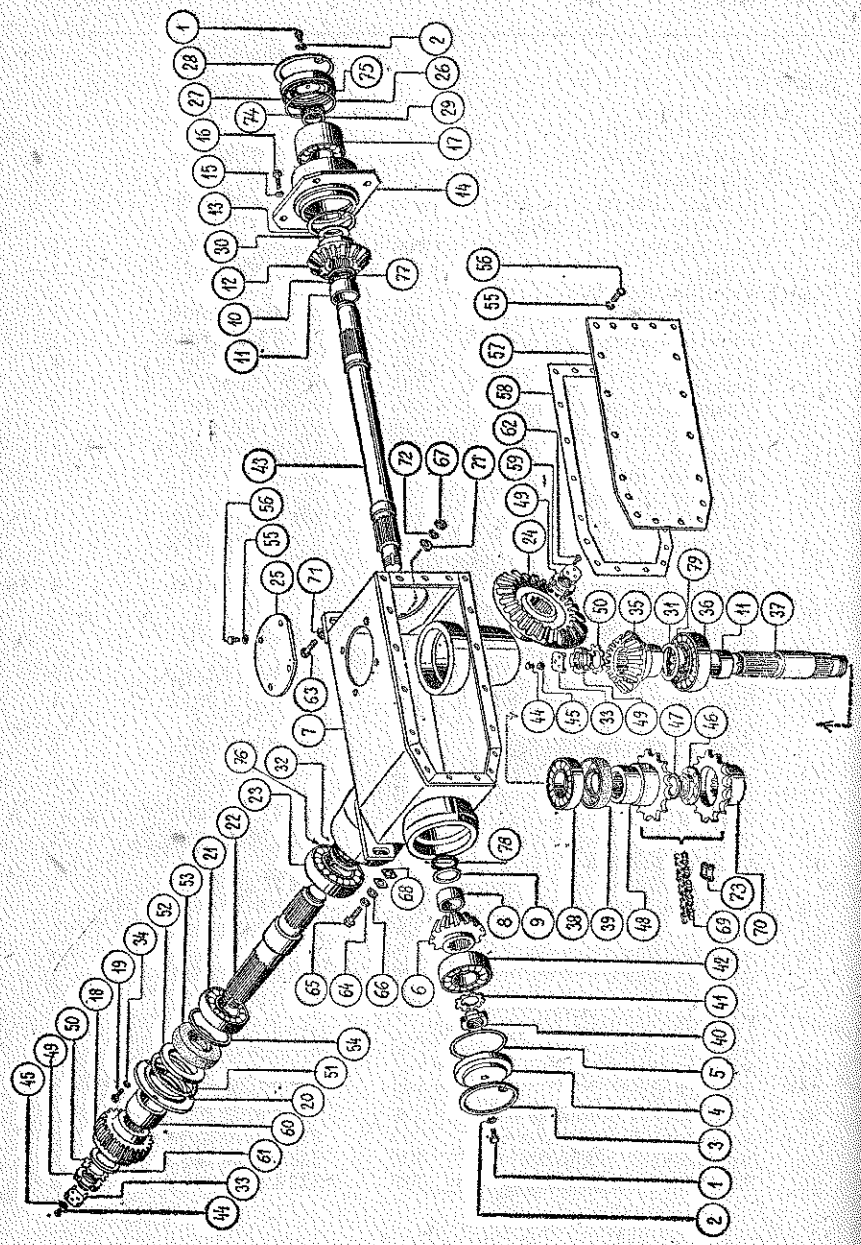


Skupina č. 7 — Skříň válců

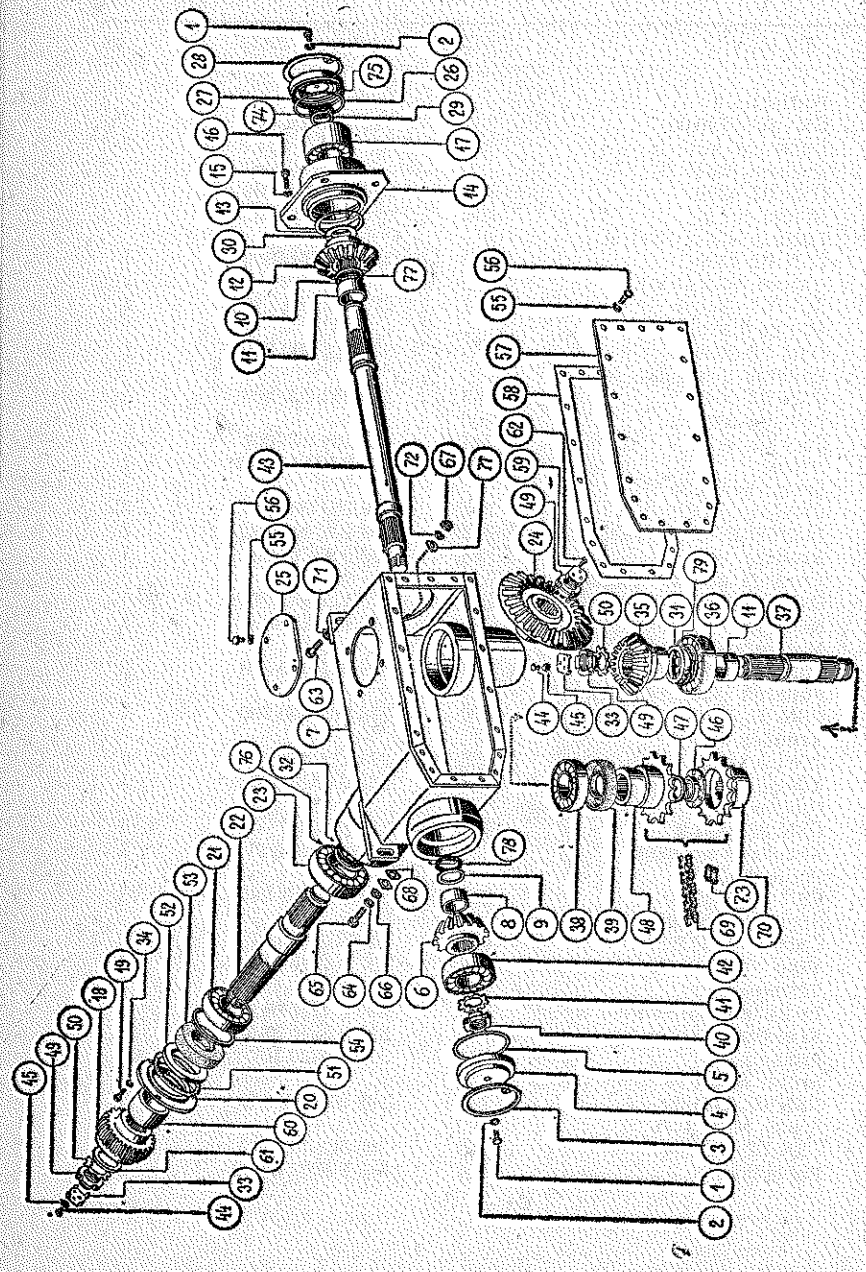
SKŘÍŇ VÁLCŮ

Skupina č. 7

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
*	Skříň válců	701-800	532 9 3182 026 2	1
1	Šroub M 8×10 ČSN 02 1103.20	701	309 203 000 810	2
2	Podložka 8 ČSN 02 1740.00	702	311 214 001 080	2
3	Pojistný kroužek 100 ČSN 02 2931	703	311 733 101 000	1
* 4	Víčko	704	532 0 3811 226 2	1
5	Kroužek 90×2 ČSN 02 9281.2	705	273 111 014 424	1
* 6	Kuželové kolo z = 14	706	532 0 3125 090 2	1
* 7	Skříň	707	532 9 4337 057 2	1
* 8	Rozpěrka	708	532 0 9520 761 2	1
* 9	Vymezovací podložka	709	532 0 9220 286 2	2
*10	Vymezovací podložka	710	532 0 9220 270 2	2
*11	Rozpěrka I	711	532 0 9520 726 2	2
*12	Kuželové kolo z = 16	712	532 0 3125 089 2	1
13	Pojistný kroužek 80 ČSN 02 2931	713	311 733 100 900	1
*14	Příruba	714	532 9 4336 369 2	1
15	Podložka 10 ČSN 02 1740.00	716	311 214 001 100	4
16	Šroub M 10×20 ČSN 02 1103.20	717	309 203 001 016	4
17	Ložisko UR 3207 C ČSN 02 4665	718	324 233 074 800	1
*18	Pastorek spojky z = 26	719	532 0 3625 004 2	1
19	Šroub M 8×16 ČSN 02 1303.00	720	309 003 000 814	3
*20	Víčko	721	532 0 3821 240 2	1
21	Ložisko 32209 A ČSN 02 4720	722	324 417 095 000	1
*22	Hřídel	723	532 0 9312 129 2	1
23	Ložisko 30309 A ČSN 02 4722	724	324 713 090 000	1
*24	Kuželové kolo z = 29	725	532 0 3125 092 2	1
*25	Víko I	726	532 0 9210 039 2	1
26	Kroužek 80×2 ČSN 02 9281.2	728	273 111 563 554	1
*27	Víčko	729	532 0 3811 225 2	1
28	Pojistný kroužek 90 ČSN 02 2931	730	311 733 100 900	1
29	Pojistný kroužek 35 ČSN 02 2930	731	311 733 000 350	1
*30	Vymezovací podložka	732	532 0 9220 292 2	5
*31	Vymezovací podložka	733	532 0 9220 274 2	5
*32	Vymezovací podložka	734	532 0 9220 287 2	5
33	Podložka zajišťovací I	735	532 1 9240 121 2	2

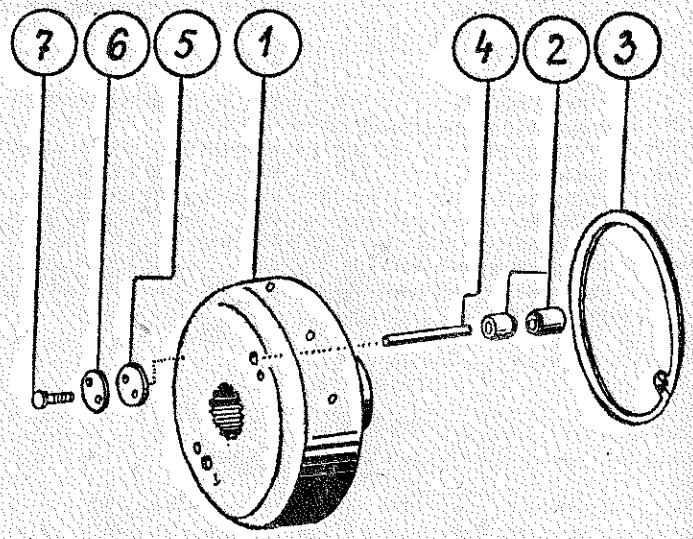


Por. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
34	Podložka 8			
	ČSN 02 1740.00	736	311 214 001 080	3
*35	Kuželové kolo z = 17	737	532 0 3125 091 2	1
36	Ložisko 30211 A			
	ČSN 02 4720	738	324 712 112 000	1
*37	Hřídel	739	532 0 9312 130 2	1
38	Ložisko UR 32209 A			
	ČSN 02 4720	740	324 717 095 900	1
39	Gufero 62×85×12			
	ČSN 02 9401.0	741	273 521 204 140	1
40	Matice KM 6			
	ČSN 02 3630	742	324 971 000 600	1
41	Pojistná podložka MB 6			
	ČSN 02 3640	743	324 981 000 600	1
42	Ložisko 6406			
	ČSN 02 4638	744	324 164 060 000	1
*43	Hřídel	745	532 0 3812 135 2	1
44	Šroub M 6×16			
	ČSN 02 1103.20	746	309 203 000 614	3
45	Podložka zajišťovací	778	532 1 9240 119 2	2
*46	Kroužek	748	532 0 9521 220 2	1
47	Kroužek 43×35			
	ČSN 02 9280.1	749	273 111 563 562	1
*48	Řetězka	775	532 1 3421 003 2	1
49	Matice KM 7			
	ČSN 02 3630	751	324 971 000 700	3
50	Pojistná podložka MB 7			
	ČSN 02 3640	752	324 981 900 700	2
51	Kroužek 70×60			
	ON 02 9151	753	273 111 010 354	1
*52	Těsnicí manžeta	754	532 0 6820 060 2	1
53	Gufero 60×85×10			
	ČSN 02 9401.0	755	273 521 017 403	1
*54	Rozpěrný kroužek	756	532 0 9520 808 2	1
55	Podložka 6			
	ČSN 02 1740.00	757	311 214 001 060	23
56	Šroub M 6×10			
	ČSN 02 1103.50	758	309 503 000 610	23
*57	Víko	759	532 0 1930 017 2	1
*58	Těsnění	760	532 0 9630 135 2	1
59	Podložka zajišťovací II	761	532 0 9240 013 2	1
*60	Kroužek	762	532 0 9520 821 2	1
*61	Podložka	771	532 0 9220 107 2	1
62	Šroub M 6×16			
	ČSN 02 1151.20	772	309 251 000 614	1
63	Šroub M 12×35			
	ČSN 02 1103.54	433	309 503 141 222	2
*64	Podložka	434	532 0 9232 019 2	2



Skupina č. 7 — Skříň válců

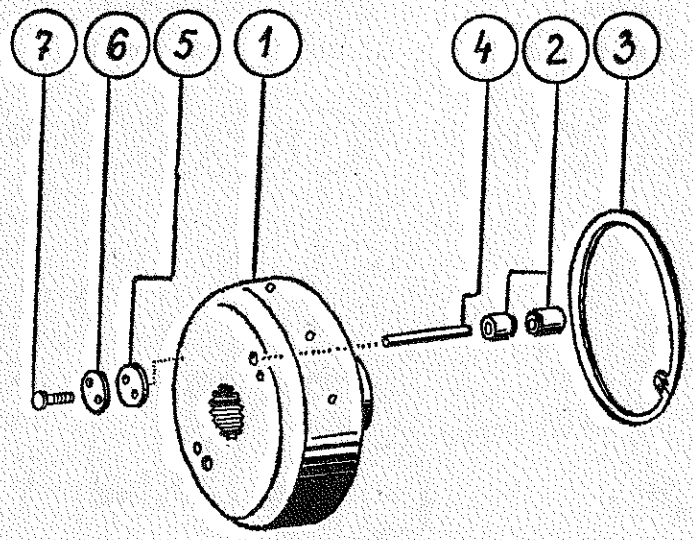
Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
65	Šroub M 12×35 ČSN 02 1103.54	435	309 503 141 222	2
66	Podložka 12, ČSN 02 1740.00	445	311 214 001 120	2
67	Matice M 12 ČSN 02 1601.20	446	311 100 100 120	2
*68	Podložka	451	532 1 9230 015 2	4
69	Řetěz 13 čl. 16 B-1 ČSN 02 3311.0	429	318 111 130 000	1
70	Řetězový unášeč (z = 14)	430	532 9 3421 005 2	1
71	Podložka	452	532 0 9232 019 2	4
72	Podložka 12 ČSN 02 1740.00	453	311 214 001 120	2
73	Spojovací článek 16 B-1 ČSN 02 3311.3	454	318 911 101 330	1
*	Drát Ø 2×0,3 m ČSN 42 6410.51	773	156 114 120 000	2
*	Konzervační prostředek KONKOR 101	774	OK-2A 111 251 080 400	0,02 kg
*74	Podložka	779	532 1 9220 272 2	5
*75	Podložka I	780	532 1 9220 241 2	5
*76	Podložka	781	532 1 9220 280 2	1
*77	Podložka vymezovací	782	532 1 9220 375 2	2
*78	Podložka vymezovací	783	532 1 9220 378 2	2
*79	Podložka vymezovací	784	532 1 9220 379 2	2



Skupina č. 8 — Spojka rozmetadla

SPOJKA ROZMETADLA

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
	Spojka rozmetadla	801-900	532 9 4396 086 2	1
* 1	Náboj	801	532 0 6921 009 2	1
* 2	Pouzdro	803	532 0 7920 012 2	4
3	Pojistný kroužek 140 ČSN 02 2931	804	311 733 101 400	1
* 4	Střižný kolík	805	532 0 9310 269 2	2
* 5	Podložka	814	532 1 9610 007 2	2
* 6	Podložka	815	532 1 9210 034 2	2
7	Šroub M 6×12 ČSN 02 1103.20	808	309 203 000 611	2

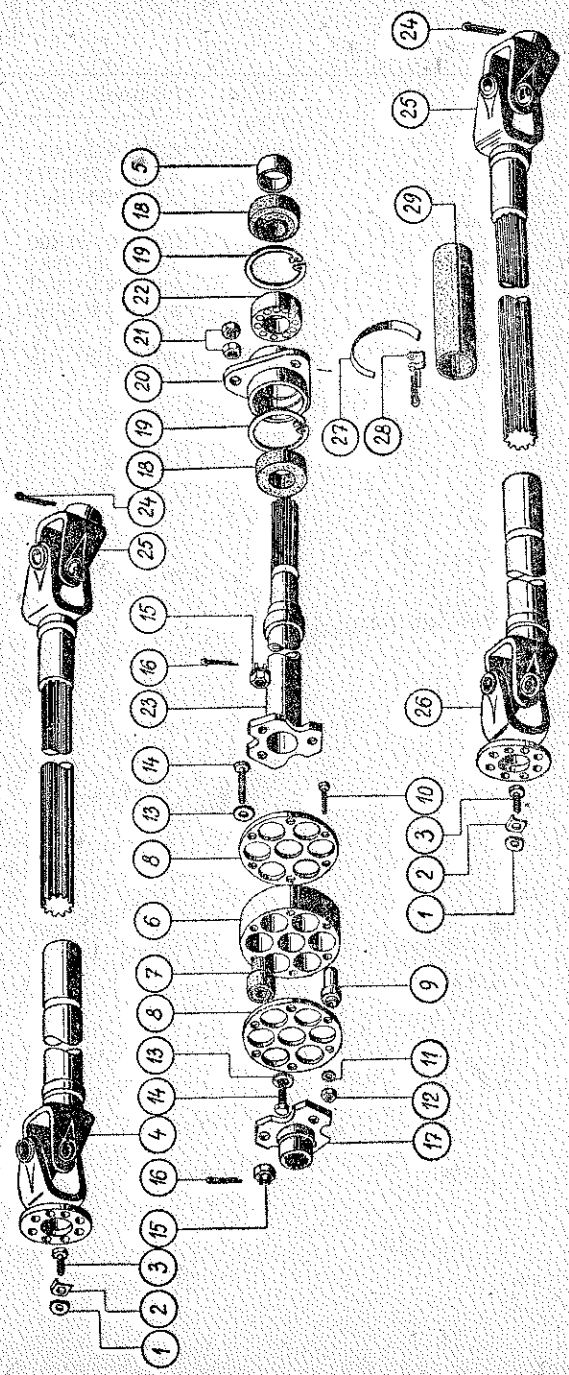


Skupina č. 9 — Spojka válců

SPOJKA VÁLCŮ

Skupina č. 9

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
	Spojka válců	901-1000	532 9 4396 087 2	1
* 1	Náboj	916	532 1 3921 015 2	1
* 2	Pouzdro	903	532 0 7920 012 2	4
3	Pojistný kroužek 140 ČSN 02 2931	904	311 733 101 400	1
4	Střižný kolík	905	532 0 9310 269 2	2
* 5	Podložka	914	532 1 9610 007 2	2
* 6	Podložka	915	532 1 9210 034 2	2
7	Šroub M 6×12 ČSN 02 1103.20	908	309 203 000 611	2

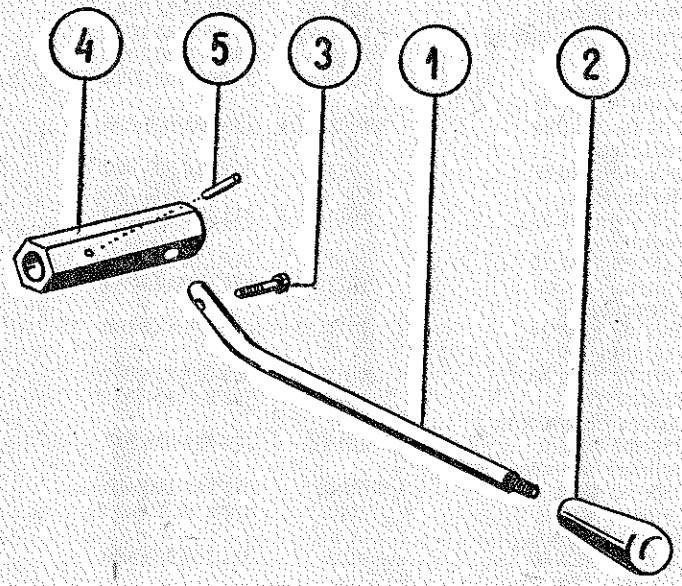


Skupina č. 10 — Rozvod náhonu

ROZVOD NÁHONU

Skupina č. 10

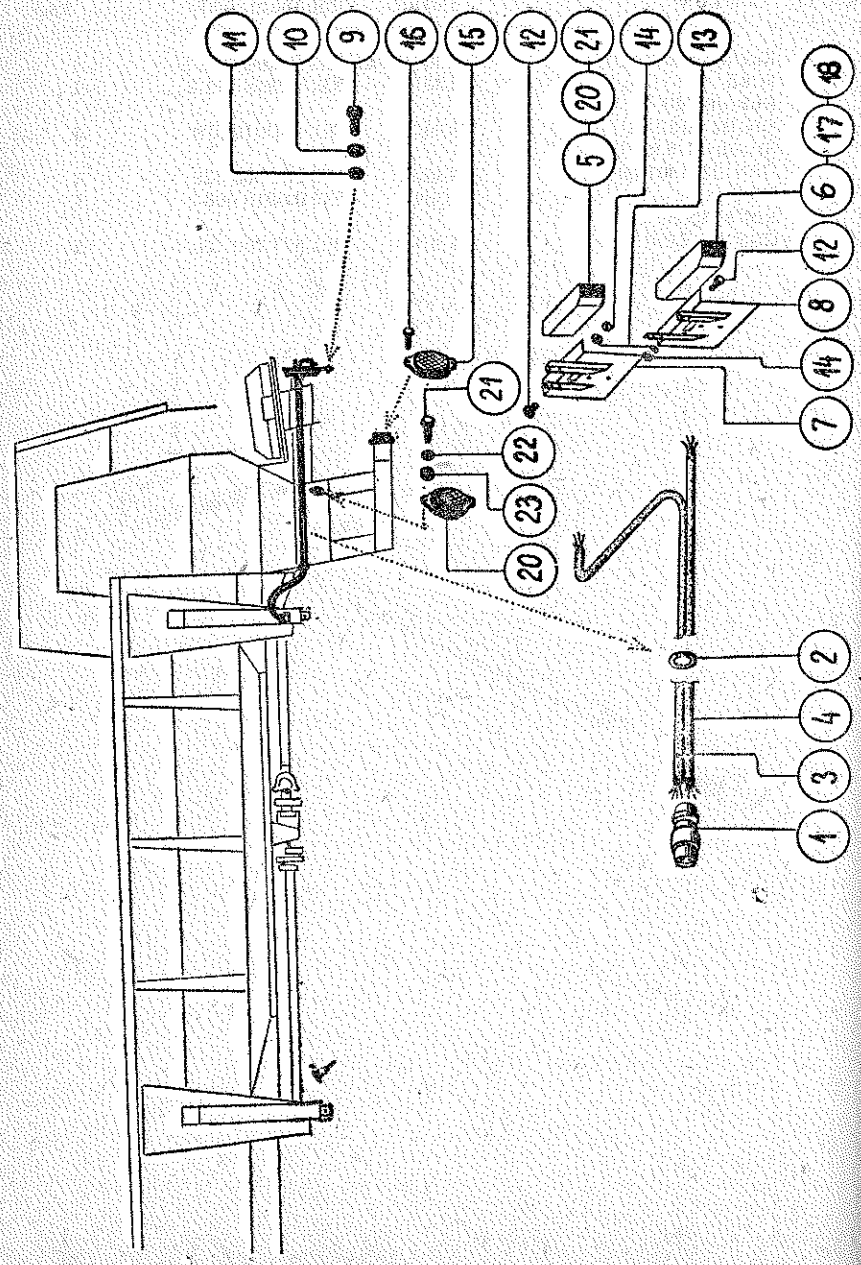
Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
	Rozvod náhonu	1001-1100	532 9 3887 124 2	1
1	Podložka	1001	532 0 9220 301 2	2
* 2	Podložka	1037	532 1 9230 183 2	2
3	Šroub M 12×30 ČSN 02 1103.50	1003	309 503 001 220	2
* 4	Kloub s trubkou	1038	532 9 3859 009 2	1
* 5	Rozpěrka	1036	532 1 9520 142 2	1
*	Spojka	1011	532 9 4337 055 2	1
* 6	Těleso spojky	1011-1	532 0 4952 038 2	1
* 7	Pružina pouzdrová	1011-13	532 9 9722 104 2	6
* 8	Příruba	1011-3	532 0 2720 130 2	2
* 9	Pouzdro	1011-4	532 0 9522 036 2	6
10	Šroub M 8×50 ČSN 02 1101.50	1011-5	309 501 000 828	6
11	Podložka 8 ČSN 02 1740.00	1011-6	311 214 001 080	6
12	Matice M 8 ČSN 02 1401.54	1011-7	311 150 142 080	6
13	Podložka 17 ČSN 02 1702.10	1011-8	311 210 201 170	6
*14	Úprava šroubu	1011-9	532 1 9816 001 2	6
15	Matice M 16 ČSN 02 1411.24	1011-10	311 121 142 160	6
16	Závlačka 4×32 ČSN 02 1781.00	1011-11	311 318 104 032	6
*17	Unašeč II	1012	532 9 4336 338 2	1
18	Gufero 60×90×13 ČSN 02 9401.0	1014	273 521 017 517	2
19	Pojistný kroužek 90 ČSN 02 2931	1015	311 733 100 900	2
*20	Těleso ložiska	1035	532 1 3826 008 2	1
21	Matice M 12 ČSN 02 1601.00	1018	311 100 100 120	6
22	Ložisko 2308 ČSN 02 4654	1034	324 218 080 000	1
*23	Hřídel náhonová	1033	532 9 3824 013 2	1
24	Závlačka 8×80 ČSN 02 1781.00	1024	311 318 108 080	2
25	Kloub s hřídelem RM 3 BKH-811	1039	532 9 3887 811 1	2
*26	Kloub s trubkou I	1040	532 9 3859 010 2	1
27	Pás pokovený 0,30×9 ČSN 42 5365.11	1030		2
28	Spona 9 ČSN 02 2751.5	1031	548 241 553 200	2
*29	Prachovka	1032	532 0 9620 047 2	1



Skupina č. 11 — Řazení rychlostí

ŘAZENÍ RYCHLOSTÍ

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
	Řazení rychlostí	1301-1400	532 9 4396 071 2	1
* 1	Páka	1301	532 0 7943 111 2	1
2	Rukojeť 40 ON 02 5182.21	1302	311 461 010 870	1
3	Šroub M 8×35 ČSN 02 1301.00	1303	309 001 000 822	1
* 4	Vložka	1304	532 0 6916 008 2	1
5	Kolík 8×32 ČSN 02 2156	1305	311 877 260 320	1



OSVĚTLENÍ Skupina č. 12

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
	Osvětlení	5001-5100	532 9 8397 106 2	1
1	Vidlice 24 V ČSN 30 4450	5001	443 857 015 042	1
2	Kroužek 16×2 ČSN 02 9281.2	5002	273 111 014 064	3
3	Šňůra kompletní I	5003	532 9 8336 201 2	1
4	Šňůra kompletní II	5004	532 9 8336 202 2	1
5	Zadní skupinová svítilna Ø 140	5007	443 312 268 103	1
6	Zadní skupinová svítilna Ø 140	5008	443 312 269 103	1
7	Držák svítilny II	5006	532 9 2746 106 2	1
8	Držák svítilny I	5009	532 9 2746 105 2	1
9	Šroub M 6×16 ČSN 02 1303.00	5012	309 003 000 614	2
10	Podložka 6,4 ČSN 02 1702.10	5013	311 210 201 064	4
11	Matice M 6 ČSN 02 1601.04	5014	311 100 142 060	2
12	Šroub M 8×16 ČSN 02 1303.00	5015	309 003 000 814	8
13	Podložka 8,4 ČSN 02 1702.10	5016	311 210 201 084	8
14	Matice M 8 ČSN 02 1601.04	5017	311 100 014 080	8
15	Odrazka Ø 85 z UH červená	5011	538 321 0039	2
16	Šroub M 4×10 ČSN 02 1146.00	5010	309 246 000 410	4
18	Žárovka P 25-1, 24 V, 21 W patice BA 15 s, ČSN 36 0183	5018	347 223 352 240	4
19	Žárovka R 19/10, 24 V, 10 W patice BA 15 s, ČSN 36 0185	5019	347 224 341 300	2
20	Odrazka Ø 85 z UH (oranž.)	5022	321 823 731 026	2
21	Šroub M 4×12 ČSN 02 1146.25	5023	309 246 140 411	4
22	Podložka 4,3 ČSN 02 1702.15	5024	311 210 211 043	4
23	Matice M 4 ČSN 02 1401.25	5025	311 120 114 040	4

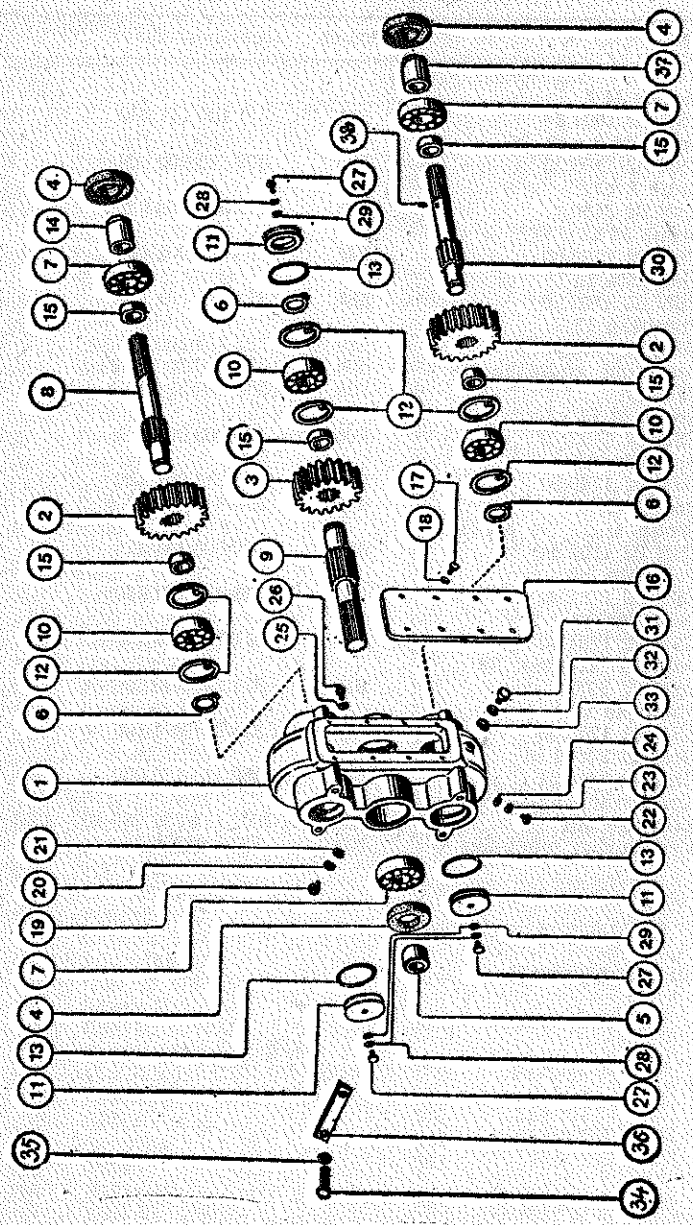
Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
*	Převodovka kompletní	501-650	532 9 3182 025 2	1
* 1	Plášť skříně I	501	532 0 4954 001 2	1
* 2	Vodicí hřídel	502	532 0 9311 217 2	1
3	Pojistný kroužek 35 ČSN 02 2930	503	311 733 000 350	1
4	Pojistný kroužek 72 ČSN 02 2931	504	311 733 100 720	2
5	Ložisko UR 6207 A ČSN 02 4630	505	324 163 075 900	2
6	Pero 10×8×25	506	532 1 9532 872 2	1
* 7	Pastorek z = 17	507	532 0 3021 021 2	1
* 8	Tlačná pružina II	508	532 0 9746 204 2	4
* 9	Tlačná pružina I	509	532 0 9746 211 2	4
*	Hnané kolo III	510	532 9 4336 367 2	1
10	Kolo III z = 30	510-1	532 0 3022 026 2	1
*11	Vložka	510-2	532 0 9420 049 2	2
12	Řetěz 08 B-1, 33 čl. ČSN 02 3311.2	511	318 111 072 032	1
*	Hnané kolo II	624	532 9 3022 003 2	1
13	Kolo II	624-1	532 1 3022 022 2	1
14	Vložka	624-2	532 0 9420 049 2	2
15	Ložisko UR 6012 A ČSN 02 4630	513	324 165 120 000	1
16	Podložka 8 ČSN 02 1740.00	515	311 214 001 080	3
17	Šroub M 8×25 ČSN 02 1103.20	516	309 203 000 818	3
*	Řadicí ústrojí	517	532 9 4337 056 2	1
*18	Palec I	517-1	532 0 9867 057 2	2
19	Kolík 6×40 ČSN 02 2150.2	517-3	311 515 006 040	1
*20	Hřeben	517-4	532 0 9316 018 2	1
21	Ložisko 3202 ČSN 02 4665	517-5	324 232 020 000	1
22	Pojistný kroužek 35 ČSN 02 2931	517-6	311 733 100 350	1
*23	Čep	517-7	532 0 9311 218 2	1
*24	Unašeč	517-8	532 0 9520 748 2	1
26	Matice M 12 ČSN 02 1403.20	517-10	311 120 300 120	2
*27	Víko	613	532 1 3853 004 2	1
*28	Víčko	614	532 1 9210 011 2	1
*29	Pastorek	520	532 0 3015 002 2	1
30	Pojistný kroužek 20 ČSN 02 2930	521	311 733 000 200	1

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
31	Kulička 9,525-40 ČSN 02 3680	522	324 914 030 852	1
*32	Pružina 1,6×9,6×16×6,5 ČSN 02 6020.1	523	315 114 427 320	1
33	Podložka 13 ČSN 02 1702.80	524	722 923 110 404	1
34	Šroub M 12×14 ČSN 02 1103.20	525	309 203 001 212	1
*35	Hřídel	526	532 0 3814 015 2	1
*36	Kuželové kolo z = 23	527	532 0 3125 088 2	1
37	Pojistný kroužek 90 ČSN 02 2931	528	311 733 100 900	1
*38	Víčko	530	532 0 3816 209 2	1
39	Podložka 10 ČSN 02 1740.00	531	311 214 001 100	4
40	Šroub M 10×25 ČSN 02 1103.20	532	309 203 001 018	4
41	Ložisko 6406 ČSN 02 4638	533	324 164 060 000	1
42	Pojistný kroužek 30 ČSN 02 2930	534	311 733 000 300	1
43	Pojistný kroužek 35 ČSN 02 2930	535	311 733 000 350	1
*44	Kuželové kolo z = 19	536	532 0 3125 087 2	1
45	Ložisko UR 6307 A ČSN 02 4630	537	324 163 075 900	1
46	Pojistný kroužek 80 ČSN 02 2931	538	311 733 100 800	2
*47	Rozpěrná trubka (trubka Ø 51×10)	539	532 0 9520 751 2	1
*	Kolo řetězové	540	532 9 3422 056 2	1
48	Kolo II z = 39	512-1	532 0 3022 025 2	1
49	Vložka	540-2	532 0 9420 049 2	2
*50	Kolo z = 30	541	532 0 3022 027 2	1
51	Pero 10×8×28	542	532 1 9532 827 2	2
*52	Kolo z = 21	623	532 1 3022 021 2	1
*53	Kroužek	544	532 0 9520 723 2	1
54	Gufero 48×72×10 ČSN 02 9401.0	545	273 521 203 650	1
*55	Hřídel I	622	532 1 3815 008 2	1
*56	Plášť skříně II	547	532 0 4954 002 2	1
*57	Kolo z = 85	548	532 0 3022 022 2	1
58	Gufero 80×100×13 ČSN 02 9401.00	549	273 521 204 480	1
*	Příruba kompletní	620	532 9 3822 026 2	2
59	Příruba	620-1	532 1 3822 028 2	2
60	Výstelka	620-2	532 1 9420 119 2	2

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
61	Kroužek 100×90 ČSN 02 9280.1	552	273 111 010 424	1
		553	532 0 3815 201 2	1
*62	Víčko			
63	Šroub M 10×20 ČSN 02 1303.00	554	309 001 001 016	16
64	Podložka 10 ČSN 02 1740.00	555	311 214 001 100	16
		556	532 0 3815 201 2	1
*65	Víčko			
66	Ložisko 6406 ČSN 02 4638	558	324 164 060 000	1
		559	532 0 3815 200 2	1
*67	Víčko	562	532 9 4336 491 2	1
*	Pastorek s unašečem	610	532 1 9220 035 2	1
68	Distanční podložka	562-1	532 0 3015 001 2	1
69	Pastroke čelní z = 10	562-3	532 9 3922 002 2	1
70	Unašeč			
71	Ložisko UR 6306 A ČSN 02 4630	563	324 163 065 920	1
72	Šroub BM 10×20 ČSN 02 1143.50	564	309 543 001 016	4
		565	532 0 3125 080 2	1
*73	Kolo z = 70			
74	Ložisko UR 6306 A ČSN 02 4630	566	324 163 065 920	2
		567	532 0 3022 021 2	1
*75	Kolo m = 4, z = 30	568	532 1 9560 825 0	1
76	Pero 8×7×22	569	532 0 9520 795 2	1
*77	Podložka	570	532 0 3115 001 2	1
*78	Pastorek z = 12			
79	Pojistný kroužek 30 ČSN 02 2930	571	311 733 000 300	1
80	Pojistný kroužek 72 ČSN 02 2931	572	311 733 100 720	2
81	Šroub M 20 ČSN 02 1369	573	309 069 002 000	1
82	Podložka 21 ČSN 02 1702.00	574	311 210 201 210	1
83	Podložka 21 ČSN 02 1702.90	575	722 721 107 300	1
84	Podložka 10 ČSN 02 1740.00	576	311 214 001 100	4
85	Šroub M 10×25 ČSN 02 1303.00	577	309 003 001 018	4
86	Gufero s prachovkou 45×72×12, ČSN 02 9401.0	578	273 521 013 703	1
87	Ložisko UR 6207 AZ ČSN 02 4640	579	324 162 075 980	1
		580	532 0 9520 749 2	1
*88	Kroužek	581	532 0 3821 239 2	1
*89	Víčko			
90	Podložka 8 ČSN 02 1740.00	583	311 214 001 080	19

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
91	Matice M 8 ČSN 02 1601.24	584	311 100 142 080	19
92	Šroub M 8×40 ČSN 02 1103.20	585	309 203 000 824	18
93	Kolík 8×22 ČSN 02 2150.1	586	311 515 008 022	3
94	Šroub M 12×20 ČSN 02 1303.00	587	309 003 001 216	1
95	Podložka 13 ČSN 02 1702.10	588	311 210 201 130	1
96	Podložka 13 ČSN 02 1702.90	589	722 721 103 300	1
* 97	Distanční podložka 0,2	598	532 0 9220 194 2	3
* 98	Těsnění	599	532 0 9632 037 2	1
99	Šroub M 12×12 ČSN 02 1103.20	600	309 203 001 211	1
100	Podložka 12 ČSN 02 1740.00	601	311 214 001 120	1
*101	Podložka	436	532 0 9220 015 2	5
102	Šroub M 12 Sd 8×25 ČSN 02 1103.54	437	309 503 141 218	1
103	Podložka 14 ČSN 02 1721.00	447	311 212 101 140	2
104	Podložka 13 ČSN 02 1751.00	448	311 215 101 130	1
105	Pojistný kroužek 30 ČSN 02 2931	615	311 733 100 300	1
106	Podložka 10 ČSN 02 1740.00	616	311 214 001 100	4
*	Drát Ø 2×03 m ČSN 42 6410.51	602	156 114 120 000	1
*	Konzervační prostředek KONKOR 101	603	OK-2A 111 251 080 400	0,01 kg
*107	Vymezovací podložka	621	532 1 9220 377 2	1

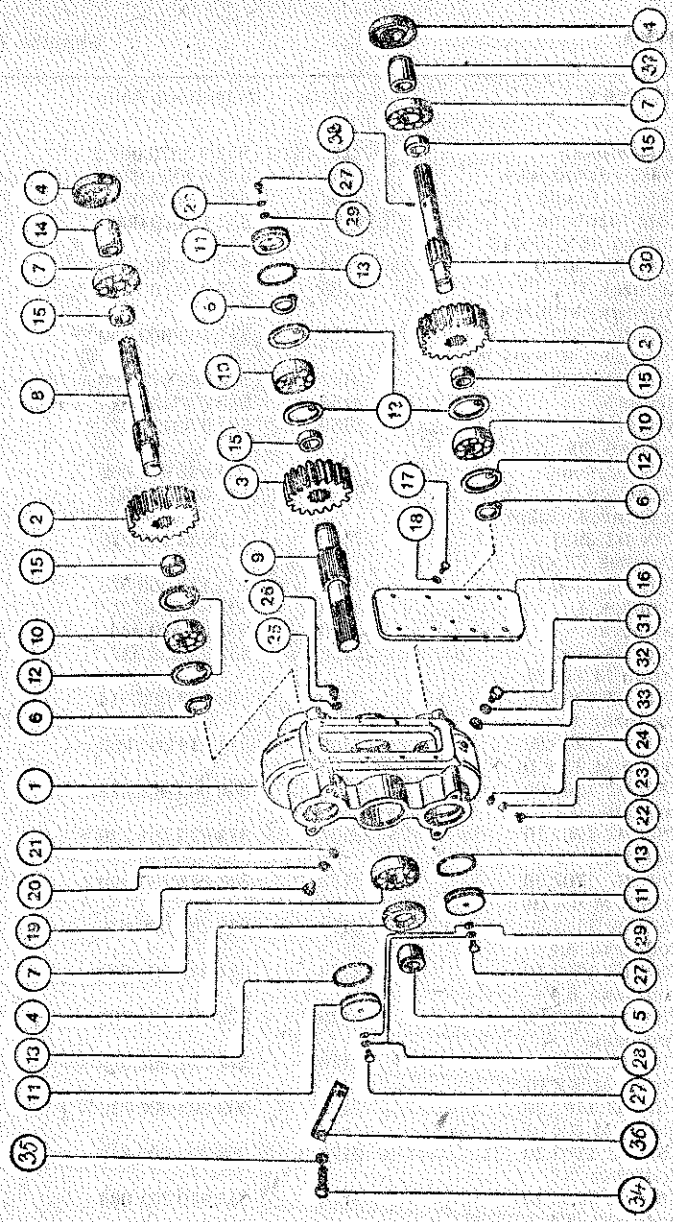
Vyobrazení viz příloha I



Skupina č. 14 — Rozvodovka

ROZVODOVKA

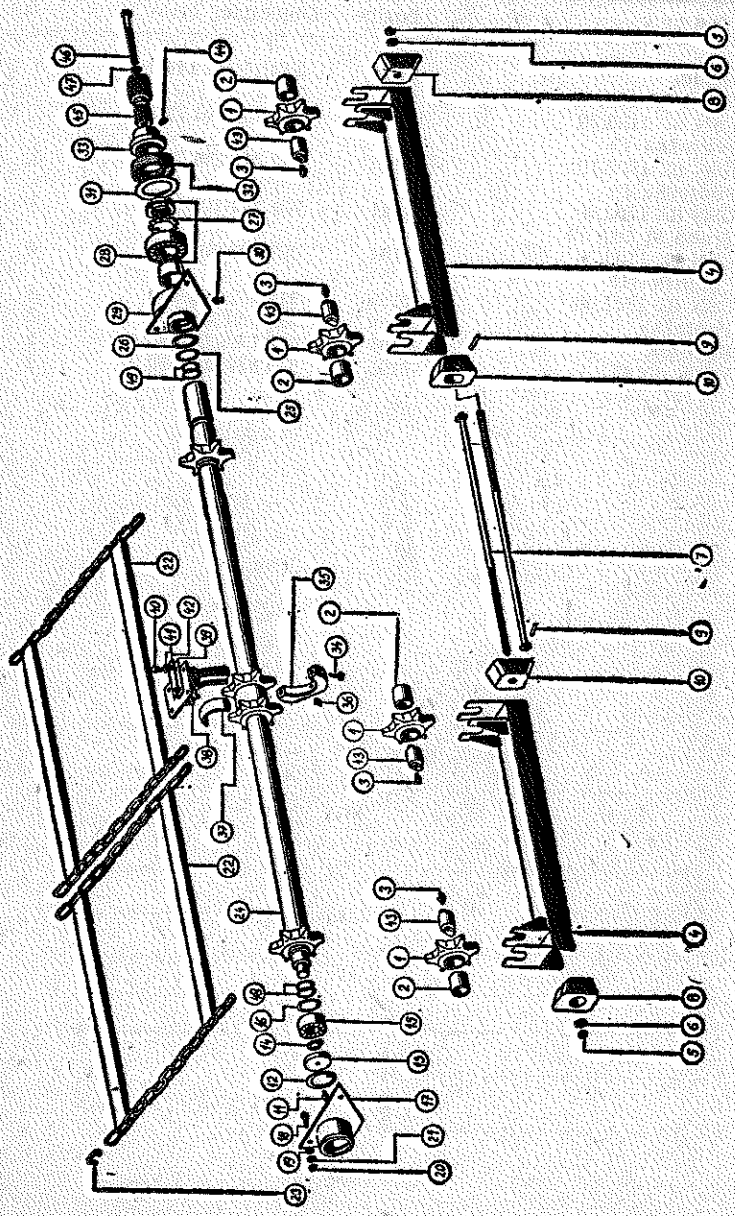
Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
*	Rozvodovka	2151-2200	532 9 3070 007 2	1
* 1	Plášť rozvodovky	2151	532 0 4953 078 2	1
* 2	Kolo ozubené z = 22	2192	532 1 3020 005 2	2
* 3	Kolo ozubené z = 13	2193	532 1 3020 006 2	1
4	Gufero 48×80×13 ČSN 02 9401.0	2154	273 521 203 900	3
* 5	Kroužek II	2155	532 0 9520 730 2	1
6	Pojistný kroužek 35 ČSN 02 2930	2156	311 733 000 350	3
7	Ložisko UR 6307 A ČSN 02 4630	2157	324 163 075 900	3
* 8	Hřídel	2158	532 0 9312 122 2	1
* 9	Hřídel II	2159	532 0 9312 123 2	1
10	Ložisko UR 3207 C ČSN 02 4665	2160	324 232 074 800	3
*11	Víčko	2161	532 0 3814 200 2	3
12	Pojistný kroužek 72 ČSN 02 2931	2162	311 733 100 720	6
13	Kroužek 73×63 ČSN 02 9280.1	2163	273 111 563 523	3
*14	Kroužek I	2164	532 0 9520 731 2	1
*15	Rozpěrka	2165	532 0 9520 734 2	5
*16	Víko skříně	2166	532 0 4952 037 2	1
17	Šroub M 6×16 ČSN 02 1303.00	2168	309 003 000 614	8
18	Podložka 6 ČSN 02 1740.00	2169	311 214 001 060	8
19	Šroub M 12×16 ČSN 02 1303.00	2170	309 003 001 214	1
20	Podložka 13 ČSN 02 1702.10	2171	311 210 201 130	1
21	Podložka 13 ČSN 02 1702.90	2172	722 721 103 300	1
22	Šroub M 6×10 ČSN 02 1103.20	2173	309 203 000 610	1
23	Podložka 6,4 ČSN 02 1702.10	2174	311 210 201 064	1
24	Podložka 6,4 ČSN 02 1702.90	2175	722 721 102 300	1
25	Podložka 7 ČSN 02 1727	2176	311 212 701 070	1
26	Šroub M 6×10 ČSN 02 1103.20	2177	309 203 000 610	1
27	Šroub M 8×10 ČSN 02 1103.20	2178	309 203 000 810	3
28	Podložka 8,4 ČSN 02 1702.10	2179	311 210 201 084	3
29	Podložka 8,4 ČSN 02 1702.90	2180	722 721 103 300	3



Skupina č. 14 — Rozvodovka

ROZVODOVKA Skupina č. 14

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
*30	Hřídel	2188	532 0 9312 144 2	1
31	Šroub M 12×12 ČSN 02 1103.20	2189	309 203 001 211	1
32	Podložka 13 ČSN 02 1702.10	2190	311 210 201 130	1
33	Podložka 13 ČSN 02 1702.90	2191	722 721 103 300	1
34	Šroub M 16×30 ČSN 02 1103.20	2194	309 203 001 620	4
35	Podložka 18 ČSN 02 1721.00	2195	311 212 101 180	4
*36	Podložka	2196	532 0 9230 145 2	2
*37	Kroužek	2197	532 1 9520 386 2	1
38	Kolík 6×45	2198	315 877 260 510	1

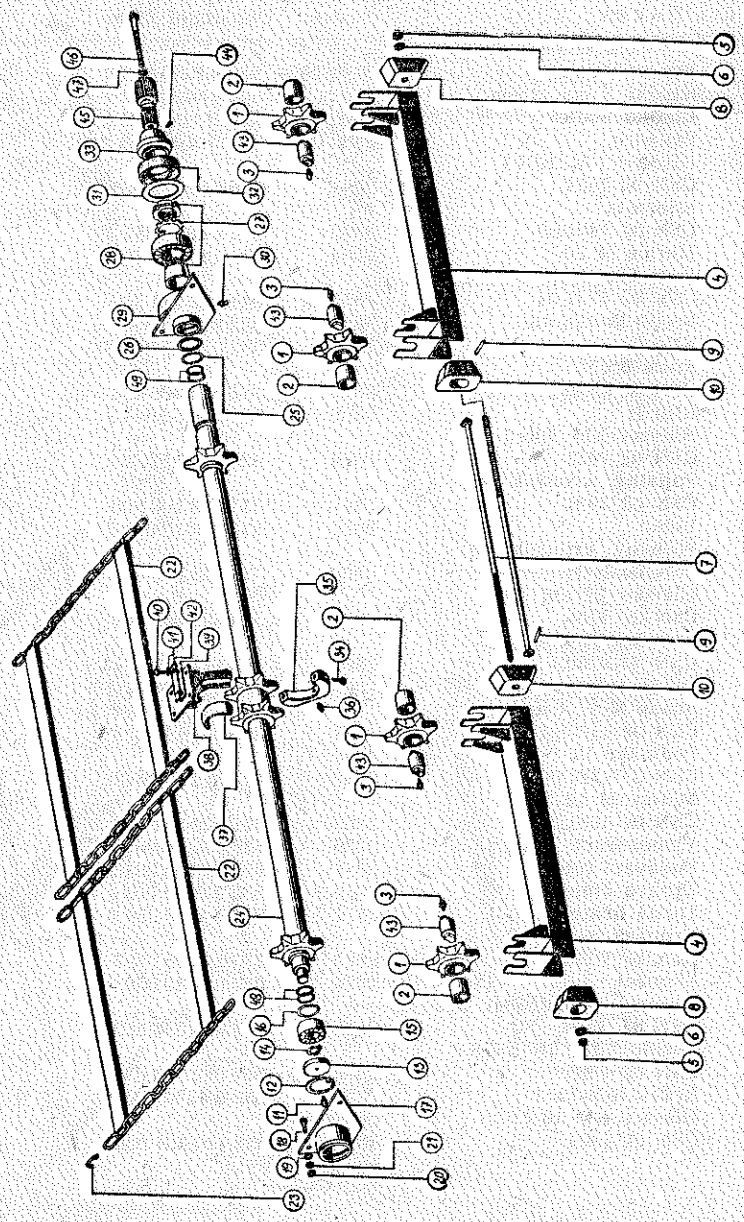


Skupina č. 15 — Posuvné dno

POSUVNÉ DNO

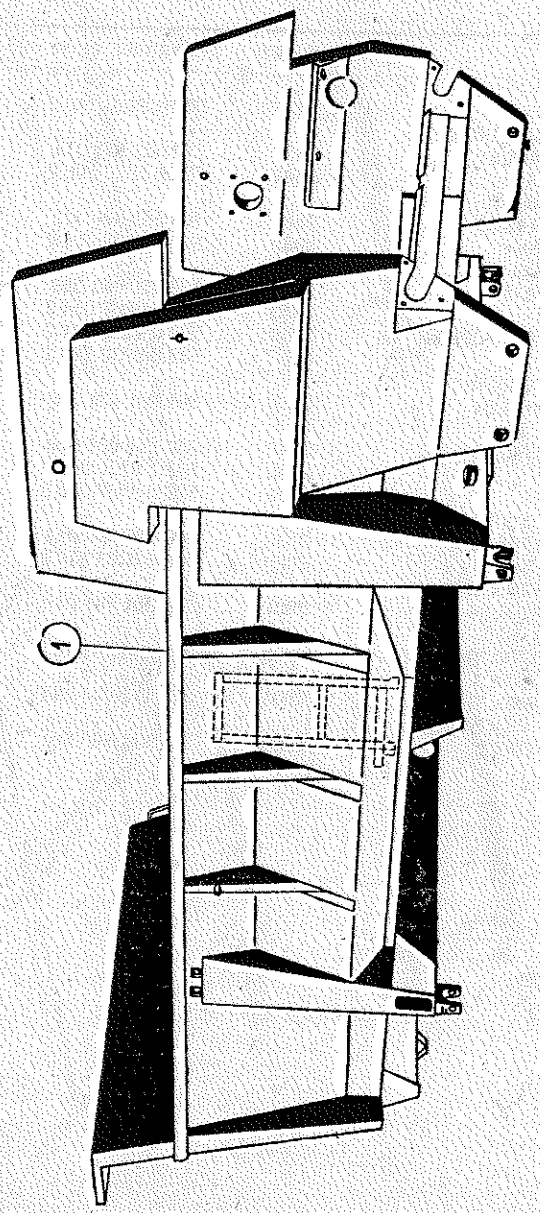
Skupina č. 15

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
	Posuvné dno	2851-2950	532 9 7190 001 2	1
*	Kladka s pouzdrem	2906	532 9 3422 058 2	4
1	Kladka vodicí	2906-1	532 1 3422 003 2	4
2	Pouzdro	2906-2	532 0 9620 050 2	4
3	Hlavice KM 10×1 ČSN 02 7421			
* 4	Kontrola	2852	425 110 101 369	4
5	ČSN 02 1401.80 Matice M 20	2853	532 9 4336 357 2	2
6	Podložka 22 ČSN 02 1721.04	2854	311 180 100 200	2
* 7	Šroub kompletní	2855	311 212 111 220	2
* 8	Klín I	2856	532 9 4336 362 2	2
9	Kolík 8×55 ČSN 02 2150.2	2857	532 0 4952 045 2	2
*10	Klín II	2858	311 515 008 055	2
11	Hlavice KM 10×1 ČSN 02 7421	2859	532 0 4952 044 2	2
12	Pojistný kroužek 90 ČSN 02 2931	2860	425 110 101 369	1
13	Víčko	2861	311 733 100 900	1
14	Pojistný kroužek 40 ČSN 02 2930	2862	532 0 3810 046 2	1
15	Ložisko 22 308 AJB ČSN 02 4705	2863	311 733 000 400	1
16	Kroužek 70×60 ČSN 02 9280.1	2864	324 623 088 600	1
*17	Držák ložiska	2865	273 111 010 354	1
18	Šroub M 12×40 ČSN 02 1101.24	2866	532 9 4336 361 2	1
19	Podložka 14 ČSN 02 1721.00	2867	309 201 141 224	6
20	Matice M 12 ČSN 02 1601.24	2868	311 212 101 140	6
21	Vymezovací podložka	2869	311 100 142 120	12
*22	Podávací řetěz	2870	532 0 9220 005 2	10
*23	Úprava článku	2871	532 9 7158 001 2	2
*24	Tažná hřídel	2871-3	532 1 9845 002 2	4
25	Kroužek 80×70 ČSN 02 9280.1	2872	532 9 4336 356 2	1
*26	Kroužek	2873	273 111 563 787	1
27	Upínací pouzdro H 316 ČSN 02 3610	2874	532 0 6820 059 2	1
28	Ložisko 222 16 BKJB ČSN 02 4705	2875	324 961 031 600	1
*29	Držák ložiska I	2876	324 622 166 632	1
30	Hlavice KM 10×1 ČSN 02 7421	2877	532 9 4336 360 2	1
		2878	425 110 101 369	1



POSUVNÉ DNO Skupina č. 15

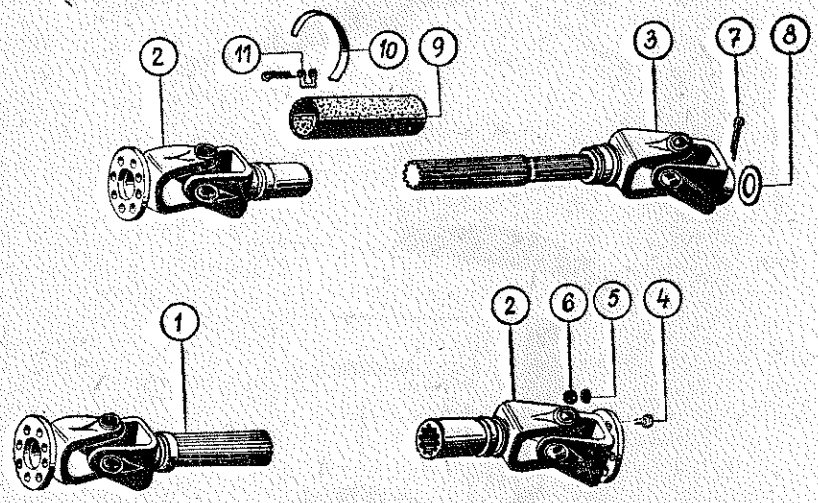
Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
*31	Víčko	2879	532 0 9220 246 2	1
32	Gufero 110×140×13 ČSN 02 9401.0	2880	273 521 022 314	1
*33	Kroužek	2881	532 0 4925 006 2	1
34	Šroub M 8×35 ČSN 02 1143.54	2882	309 543 420 822	2
*35	Víko ložiska	2883	532 1 3852 001 2	1
36	Hlavice KM 10×1 ČSN 02 7421	2884	425 110 101 369	1
*37	Pouzdro	2885	532 0 9867 054 2	1
*38	Spodní část ložiska	2886	532 0 4952 041 2	1
39	Podložka	2887	532 0 9230 168 2	10
40	Šroub M 12×70 ČSN 02 1101.54	2888	309 501 421 236	4
41	Podložka 12 ČSN 02 1740.00	2889	311 214 001 120	4
42	Podložka	2890	532 1 9230 026 2	2
*43	Čep	2898	532 0 9867 055 2	4
44	Šroub M 8×16 ČSN 02 1185.20	2899	309 285 000 814	1
*45	Pojistný hřídel	2900	532 0 6221 216 2	1
46	Šroub M 10×120 ČSN 02 1101.24	2901	309 201 141 046	1
47	Podložka 10,5 ČSN 02 1702.10	2902	311 210 201 105	1
48	Kroužek 60×3 ČSN 02 9281.2	2903	273 111 014 294	2
49	Kroužek 70×3 ČSN 02 9281.2	2904	273 111 563 581	2



Skupina č. 16 — Korba III

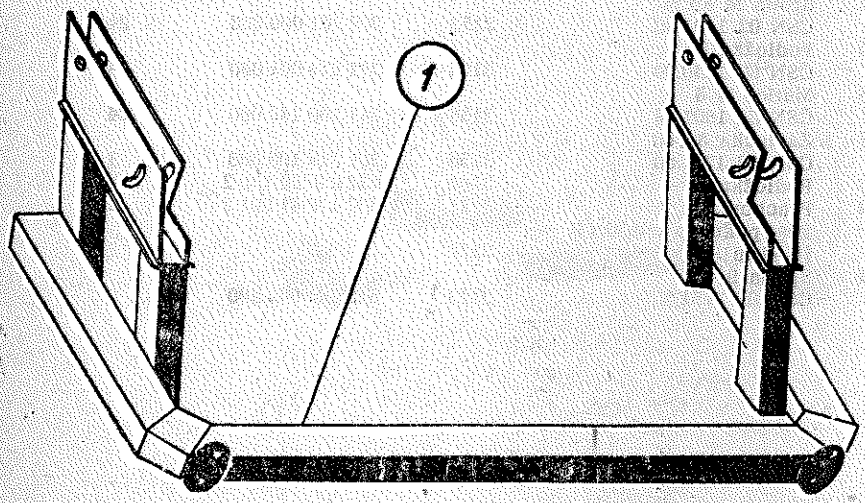
KORBA III Skupina č. 16

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
* 1	Korba III	2951-3050	532 9 1848 002 2	1



Skupina č. 17 — Náhon

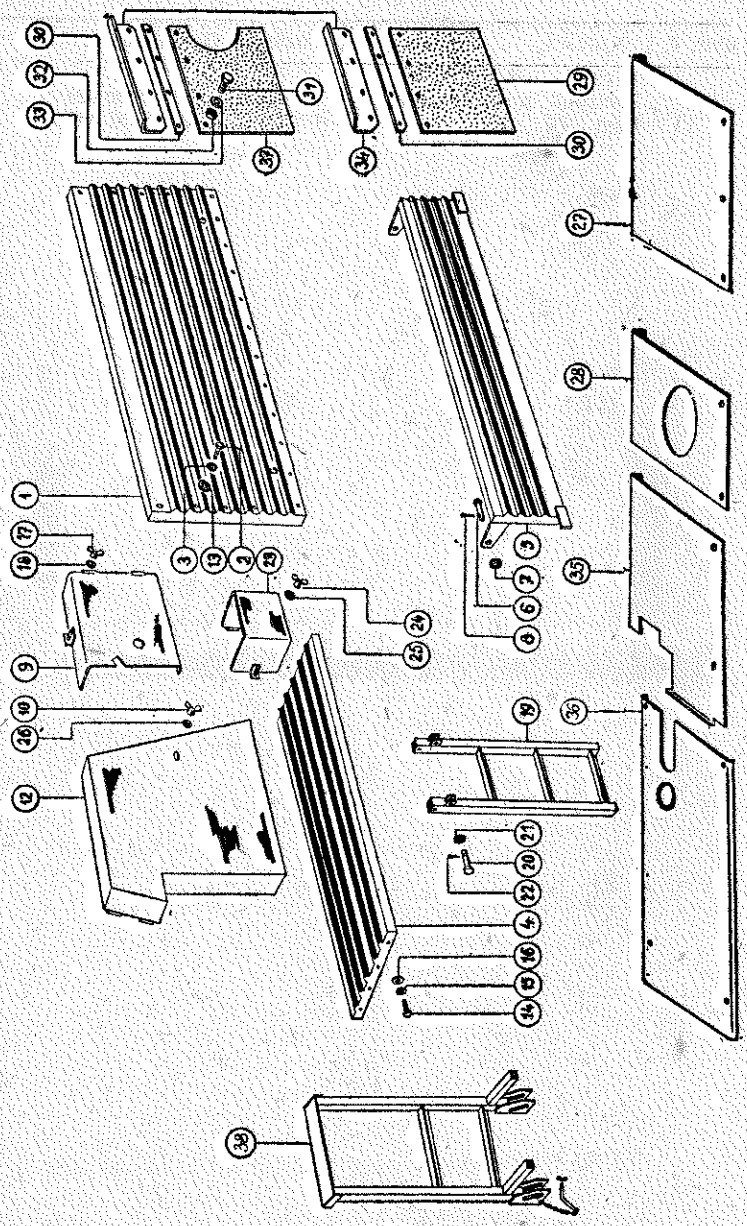
Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
	Náhon kompletní	3151-3200	532 9 3897 004 2	1
* -	Kloub s hřídelem	3169	532 9 3859 013 2	1
* 2	Kloub s vodítkem	3168	532 9 3859 011 2	2
* 3	Kloub s hřídelem	3170	532 9 3859 012 2	1
4	Šroub M 8×30 ČSN 02 1101.20	3153	309 201 000 820	24
5	Podložka 8 ČSN 02 1740.00	3154	311 214 001 080	24
6	Matice M 8 ČSN 02 1601.24	3155	311 100 142 080	24
7	Závlačka 8×80 ČSN 02 1781.00	3156	311 318 108 080	1
8	Podložka	3164	532 0 9220 170 2	6
* 9	Prachovka	3171	532 1 8541 001 2	1
10	Pás pokovený 0,30×9 (0,44 m)	3172		2
11	Spona 9 ČSN 02 2751.5	3173	548 241 559 200	2



Skupina č. 18 — Zařízení proti vklínění

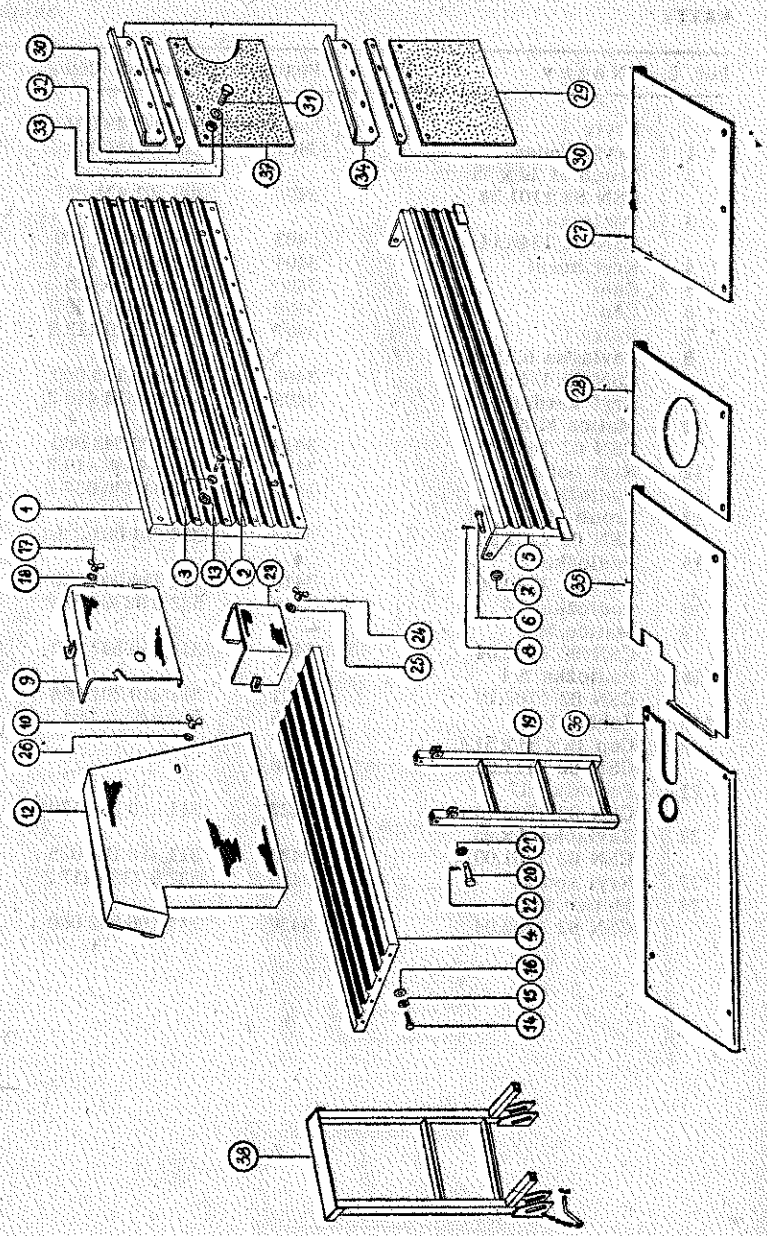
ZAŘÍZENÍ PROTI VKLÍNĚNÍ

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
*	Zařízení proti vklínění	3201-3300	532 9 1898 001 2	1
1	Rám	3201	532 9 1237 007 2	1

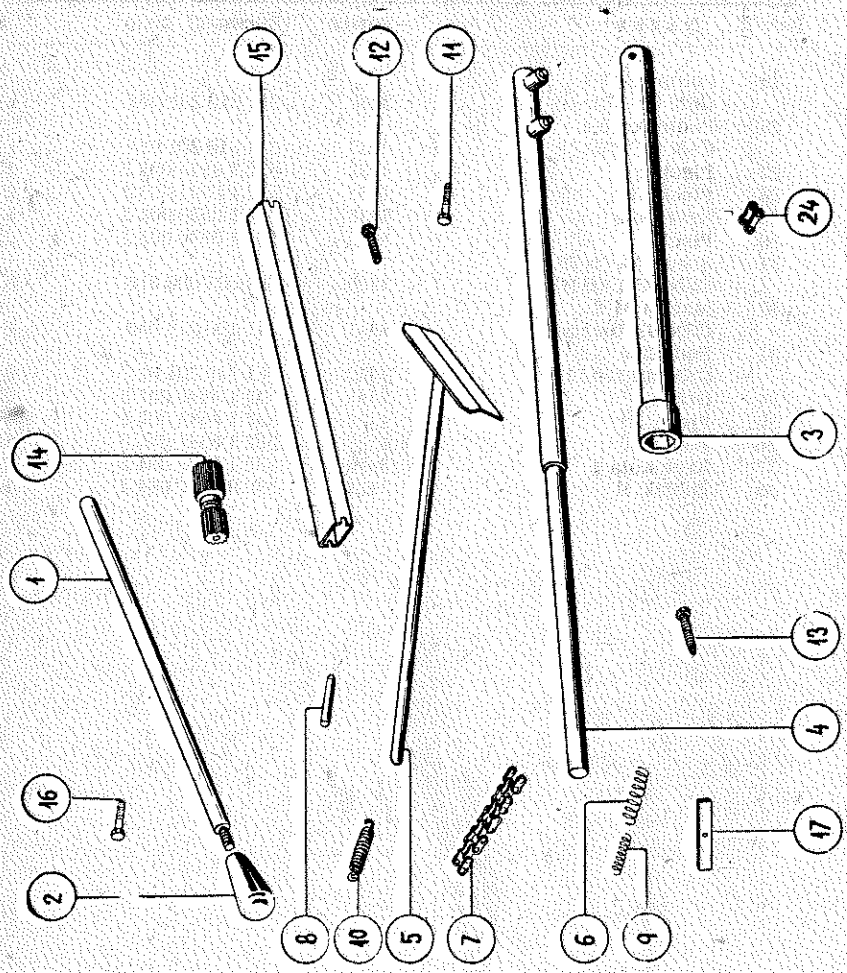


Skupina č. 19 — Kryty

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
	Kryty	3401-3500	532 9 8549 001 2	1
* 1	Kryty zadní	3401	532 9 4337 072 2	1
2	Šroub M 12×75 ČSN 02 1101.54	3402	309 501 421 237	8
3	Podložka 12 ČSN 02 1740.14	3403	311 214 001 120	8
* 4	Kryt horní	3404	532 9 4336 421 2	1
* 5	Čelo	3405	532 9 4336 420 2	1
* 6	Čep	3406	532 0 9311 232 2	2
* 7	Víčko	3407	532 0 9220 113 2	2
8	Závlačka 6,3×40 ČSN 02 1781.00	3408	311 318 193 040	2
* 9	Kryt kardanu	3409	532 9 4336 416 2	1
10	Matice M 8 ČSN 02 1665.04	3410	311 106 542 080	1
*12	Kryt boční	3413	532 9 4336 419 2	1
13	Podložka	3414	532 0 9230 057 2	8
14	Šroub M 12×70 ČSN 02 1101.50	3417	309 501 001 236	8
15	Podložka 12 ČSN 02 1740.00	3418	311 214 001 120	8
16	Podložka	3419	532 0 9230 057 2	8
17	Matice M 8 ČSN 02 1665.04	3420	311 106 542 080	1
18	Podložka 8,4 ČSN 02 1702.10	3421	311 210 201 084	1
*19	Žebřík I	3425	532 9 8535 001 2	1
20	Čep 16×56×51,1 ČSN 02 2111.00	3426		2
21	Podložka 17 ČSN 02 1702.10	3427	311 210 201 170	2
22	Závlačka 4×25 ČSN 02 1781.00	3428	311 318 104 025	2
*23	Kryt spojky	3429	532 9 4336 417 2	1
24	Matice M 8 ČSN 02 1665.04	3430	311 106 542 080	1

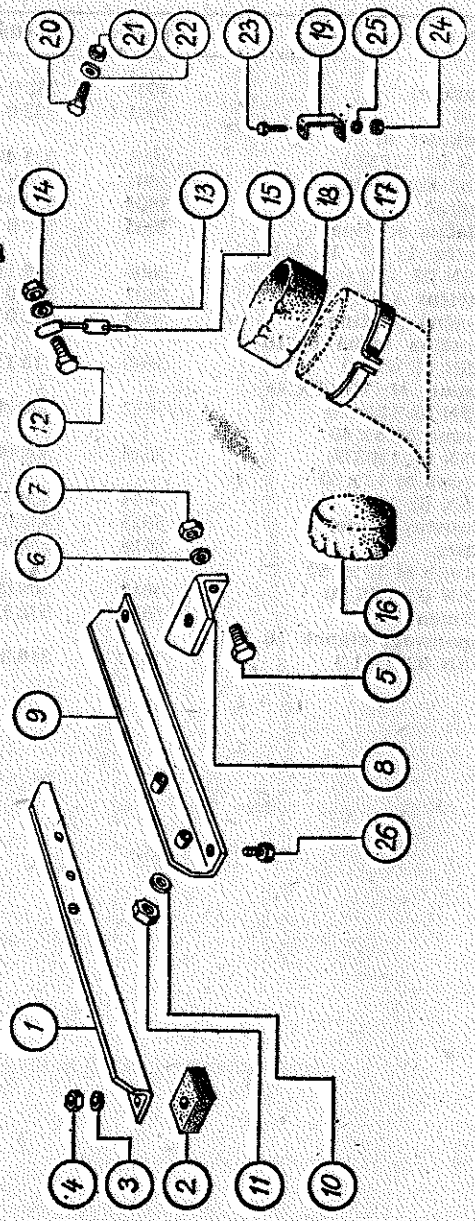


Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
25	Podložka 8,4 ČSN 02 1702.10	3431	311 210 201 084	1
26	Podložka 8,4 ČSN 02 1702.10	3435	311 210 201 084	1
27	**Plech I**	4532	532 1 8541 004 2	1
28	Plech II	4533	532 1 8541 003 2	1
*29	Kryt kola	3438	532 1 8530 001 2	1
30	Plech	3439	532 1 8530 002 2	2
31	Šroub M 8×25 ČSN 02 1303.00	3440	309 003 000 818	8
32	Matice M 8 ČSN 02 1601.04	3441	311 100 014 080	8
33	Podložka 8,4 ČSN 02 1702.10	3442	311 210 201 084	8
34	Držák	3443	532 1 8540 001 2	2
35	Plech III	4534	532 1 8541 005 2	1
36	Plech IV	4535	532 1 8541 035 2	1
37	Kryt kola I	3450	532 1 8532 001 2	1
*38	Žebřík II	3424	532 9 8537 004 2	1



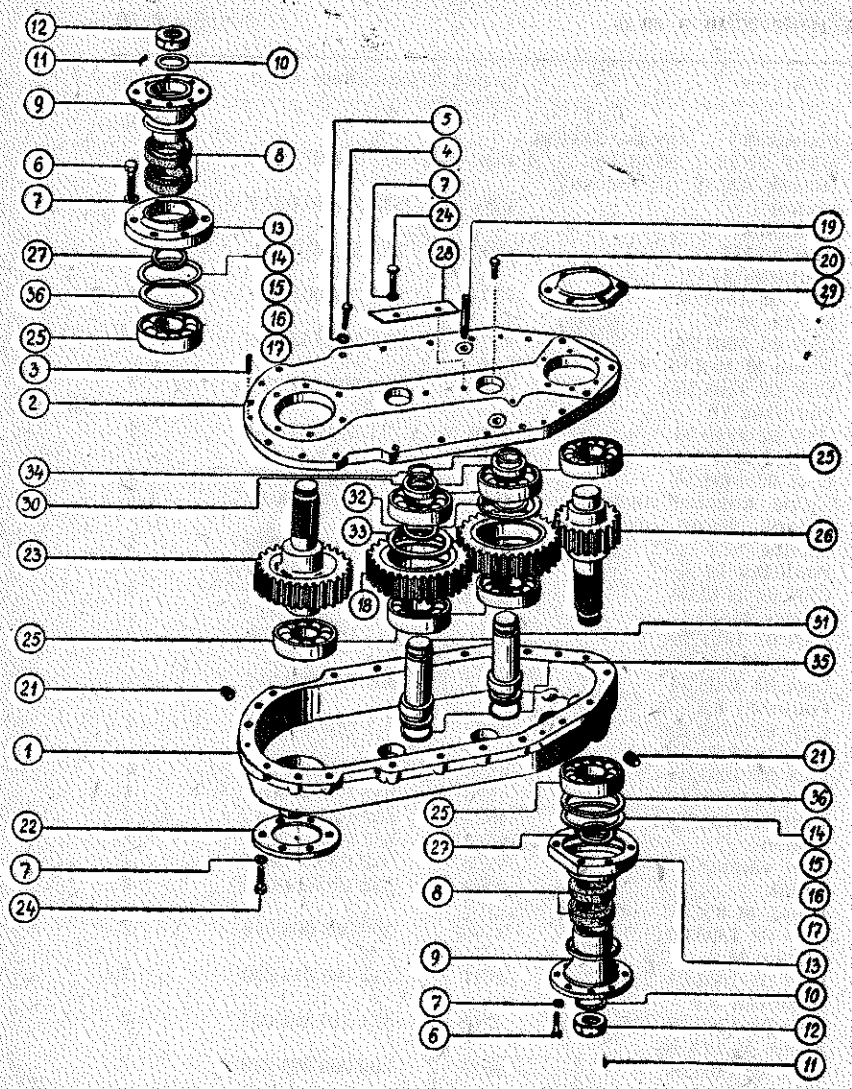
Skupina č. 20 — Příslušenství

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
*	Rukojeť	3601	532 9 4336 433 2	1
1	Tyč	3601-1	532 0 9011 018 2	1
2	Rukojeť 40 ON 02 5182.21	3601-2	321 461 010 870	1
* 3	Klíč kompletní	3602	532 9 4336 372 2	1
* 5	Stěrač	3604	532 9 4336 477 2	1
6	Tlačná pružina I	3605	532 0 9746 211 2	4
7	Řetěz 13 čl. 16 B-1 ČSN 02 3311.0	3606	318 111 130 000	2
8	Střižný kolík	3607	532 0 9310 269 2	50
9	Tlačná pružina II	3608	532 0 9746 204 2	4
10	Pružina tažná M 10 ČSN 02 6030.1	3609	315 115 076 700	1
11	Šroub M 10×1×30 ČSN 02 1101.20	3612	309 201 001 020	1
12	Šroub M 8×40 ČSN 02 1303.00	3613	309 003 000 824	2
13	Šroub M 12×50 ČSN 02 1115	3614	309 215 001 228	1
14	Pojistný hřídel	3615	532 0 6221 216 2	1
15	Lišta	3616	532 0 1135 063 2	5
16	Šroub M 12×150 ČSN 02 1301.00	3617	309 001 001 252	1
17	Třmen	3620	532 1 9230 018 2	1
24	Spojovací článek 16 B-1 ČSN 02 3311.3	3633	318 911 101 330	2



ÚPRAVA MTSP 27/10 P 80.46 Skupina č. 21

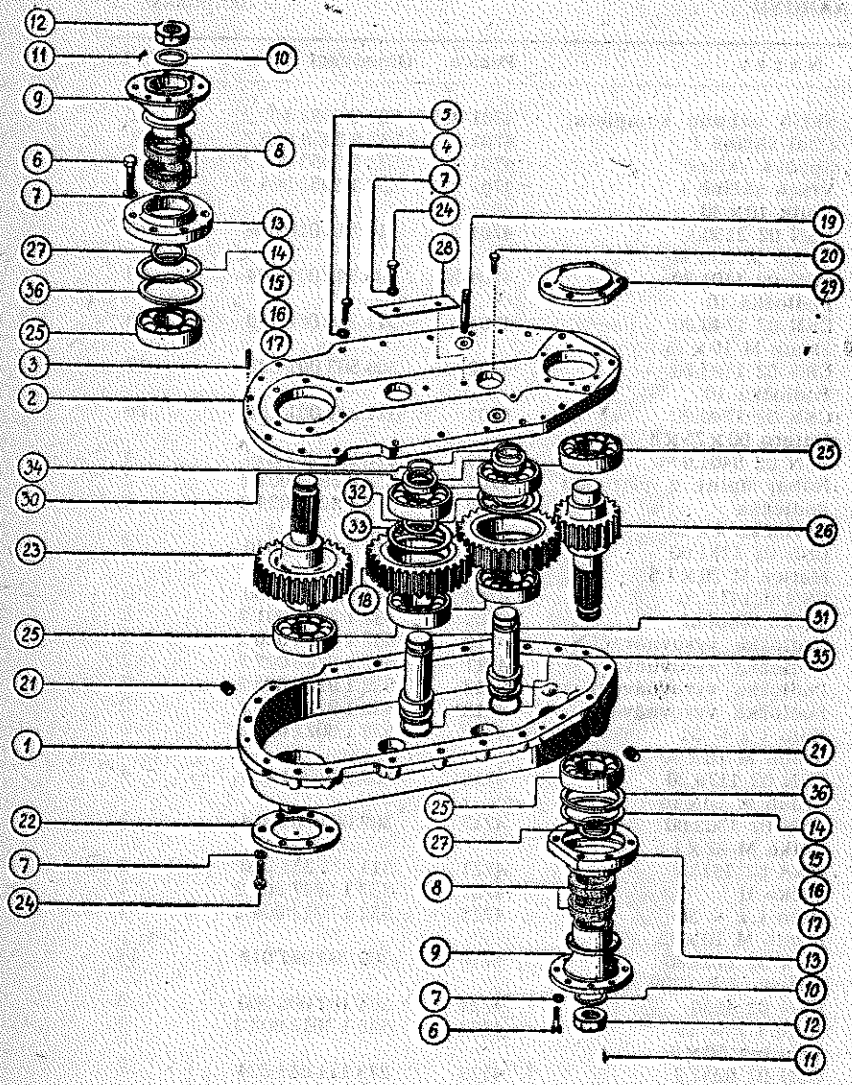
Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
	Podvozek — úprava ŠKODA MTSP 27/10 P 80.46	4501-4600	532 9 4397 025 2	1
1	Nosník úplný převodovky vrchní	4501	532 9 1340 003 2	1
* 2	Silenblok 22-035-7151	4502	273 511 010 141	4
3	Podložka 12 ČSN 02 1740.00	4503	311 214 001 120	6
4	Matice M 12 ČSN 02 1601.24	4504	311 100 142 120	8
5	Šroub M 10×35 ČSN 02 1103.50	4505	309 503 001 222	3
6	Podložka 10 ČSN 02 1740.00	4506	311 214 001 100	4
7	Matice M 10 ČSN 02 1401.54	4507	311 150 142 100	4
* 8	Úplná konzola uložení	4508	532 9 1340 001 2	2
* 9	Nosník úplný převodovky spodní	4509	532 9 1340 002 2	1
10	Podložka 16 ČSN 02 1740.00	4510	311 214 001 160	4
11	Matice M 16 ČSN 02 1401.54	4511	311 150 142 160	4
12	Šroub M 6×16 ČSN 02 1303.04	4523	309 003 000 614	1
13	Podložka 6,4 ČSN 02 1702.10	4524	311 210 201 064	1
14	Matice M 6 ČSN 02 1601.04	4525	311 100 142 060	1
15	Úprava řetězu	4526	532 1 9858 001 2	1
16	Kryt světla	4527	532 1 8547 004 2	2
17	Třmen	4528	532 9 8542 007 2	1
18	Kryt válce	4529	532 1 8547 005 2	1
19	Držák	4539	532 1 8541 002 2	2
20	Šroub M 8×25 ČSN 02 1303.00	4540	309 003 000 818	2
21	Matice M 8 ČSN 02 1601.04	4541	311 100 014 080	2
22	Podložka 8,4 ČSN 02 1702.10	4542	311 210 201 084	2
23	Šroub M 12×25 ČSN 02 1303.00	4536	309 003 001 218	2
24	Matice M 12 ČSN 02 1601.04	4537	311 100 142 120	2
25	Podložka 12 ČSN 02 1740.00	4538	311 214 001 120	2
26	Šroub M 10×40 ČSN 02 1101.50	4551	309 501 001 024	1



Skupina č. 22 — Skříň náhonu

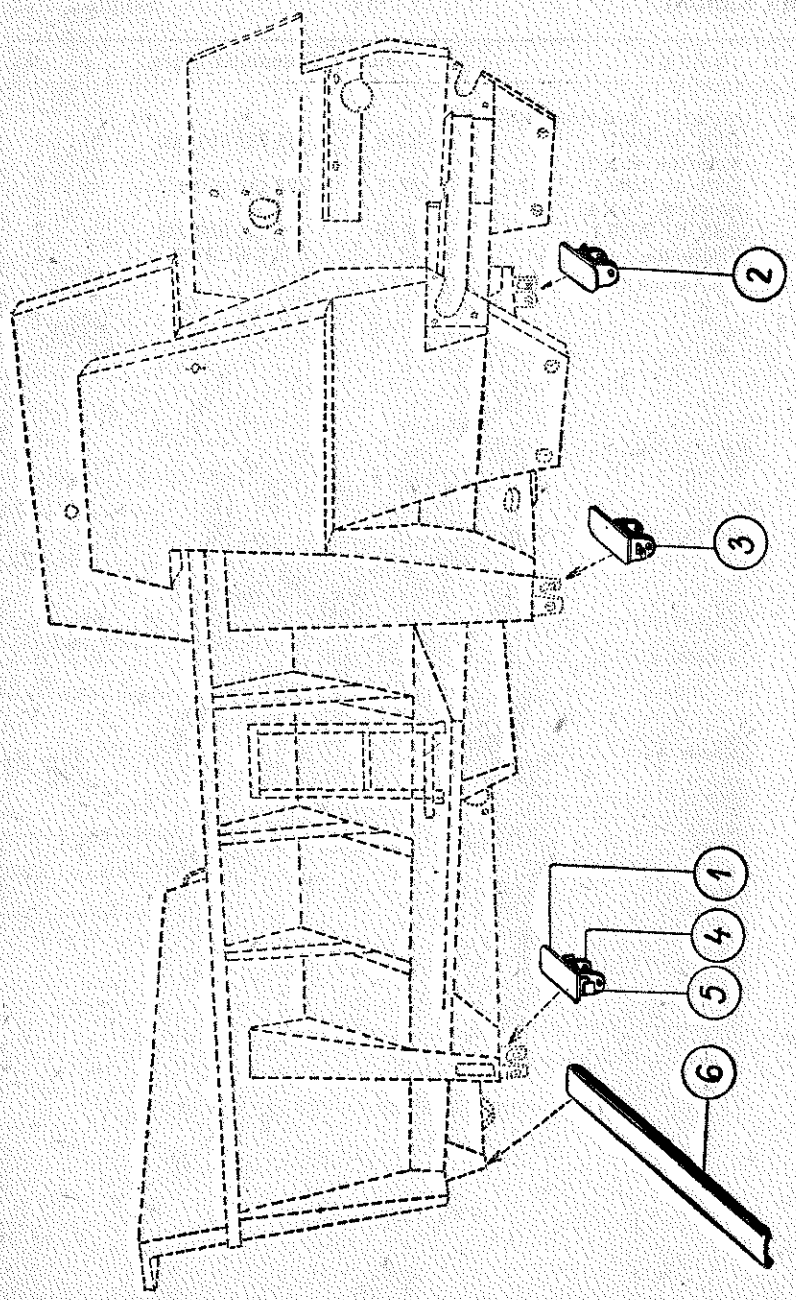
SKŘÍŇ NÁHONU

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
*	Skříň náhonu kompletní	4701-4800	532 9 3082 103 2	1
*	Obal skříně I	4701	532 9 3059 005 2	1
1	Spodek skříně	4701-1	532 1 3053 002 2	1
2	Vršek skříně I	4701-2	532 1 3052 004 2	1
3	Kolík 10×30 ČSN 02 2150.1	4701-3	311 515 010 030	3
4	Šroub M 10×40 ČSN 02 1101.20	4701-5	309 201 001 024	19
5	Podložka 10 ČSN 02 1740.00	4701-6	311 214 001 100	19
6	Šroub M 10×35 ČSN 02 1103.50	4702	309 503 001 022	12
7	Podložka 10 ČSN 02 1740.00	4703	311 214 001 100	26
8	Gufero 60×75×8 ČSN 02 9401.0	4704	273 521 203 840	4
* 9	Náboj úplný s přírubou	4705	532 9 2924 001 2	2
10	Podložka	4706	532 1 9220 034 2	2
11	Závlačka 4×40 ČSN 02 1781.00	4707	311 318 104 040	2
12	Matice M 20×1,5 ČSN 021412.20	4708	311 121 211 200	2
*13	Víčko těsnění	4709	532 1 3921 001 2	2
*14	Podložka vyrovnávací	4710	532 1 9220 026 2	2
*15	Podložka vyrovnávací	4711	532 1 9220 027 2	2
*16	Podložka vyrovnávací	4712	532 1 9220 028 2	2
*17	Podložka vyrovnávací	4713	532 1 9220 029 2	2
*18	Kolo I z = 31	4715	532 1 3022 012 2	2
19	Šroub M 16×50 ČSN 02 1176.20	4716	309 276 001 628	4
20	Šroub M 10×16 ČSN 02 1303.00	4717	309 003 001 014	1
21	Zátka M 22×1,5 ONA 02 1913.0	4721	311 971 351 220	2
*22	Víčko II	4722	532 1 3847 207 2	1
*23	Kolo I z = 30	4723	532 1 3012 004 2	1
24	Šroub M 10×25 ČSN 02 1103.20	4718	309 203 001 018	14
25	Ložisko UR 6309 A ČSN 02 4630	4724	324 163 000 000	8
*26	Kolo I z = 19	4732	532 1 3012 003 2	1
27	Kroužek 50×3 ČSN 02 9281.2	4733	273 111 014 234	2
*28	Příložka	4714	532 1 9230 019 2	1
*29	Víčko	4720	532 1 3847 209 2	1
30	Kroužek	4726	532 1 9520 318 2	2
*31	Čep	4727	532 1 9314 004 2	2
32	Kroužek	4728	532 1 9520 317 2	2



Skupina č. 22 — Skříň náhonu

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
33	Pojistný kroužek 100 ČSN 02 2931	4729	311 733 101 000	2
34	Kroužek 45×37 ČSN 02 9280.1	4731	273 111 010 037	2
35	Kroužek 52×42 ČSN 02 9280.1	4730	273 111 010 042	2
*36	Podložka	4734	532 1 9220 055 2	2



Skupina č. 23 — Uchycení korby

UCHYCENÍ KORBY

Skupina č. 23

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
1	Držák korby II	3052	532 9 2730 007 2	2
2	Držák korby	3053	532 9 2750 002 2	1
3	Držák korby I	3054	532 1 2750 003 2	1
4	Vidlice nosné příčky I	3059	532 1 2751 002 2	2
5	Doraz	3060	532 1 1430 090 2	2
6	Nosník přední	3062	532 1 1041 123 2	1

Poř. č.	Název	Pozice	Objednací číslo	ks
	Nákladní automobil LIAZ MTSP-27 provedení tuzemsko	9131	TPP 124.20.05.02/82	1

SEZNAM SOUČÁSTÍ

PODLE ČÍSEL VÝKRESŮ

Číslo výkresu	Název	Pozice	Č. skupiny
532 0 1135 063 2	Lišta	3616	20
532 0 1232 140 2	Zajišťovací podložka	301-36	1
		302-17	2
		303-17	3
		304-17	4
532 0 1430 753 2	Podložka	323	5
532 0 1930 017 2	Víko	759	7
532 0 2720 130 2	Příruba	1011-3	10
532 0 2730 080 2	Příruba	407	6
532 0 2940 242 2	Patka	340	5
532 0 2940 243 2	Patka I	341	5
532 0 3015 001 2	Pastorek čelní z = 10	562-1	13
532 0 3015 002 2	Pastorek	520	13
532 0 3021 021 2	Pastorek z = 17	507	13
532 0 3022 021 2	Kolo z = 30	567	13
532 0 3022 022 2	Kolo	548	13
532 0 3022 025 2	Kolo II, z = 39	512-1	13
532 0 3022 026 2	Kolo III	510-1	13
532 0 3022 027 2	Kolo z =30	541	13
532 0 3115 001 2	Pastorek	570	13
532 0 3125 080 2	Kolo z = 70	565	13
532 0 3125 087 2	Kuželové kolo z = 19	536	13
532 0 3125 088 2	Kuželové kolo z = 23	527	13
532 0 3125 089 2	Kuželové kolo z = 16	301-19	1
		712	7
532 0 3125 090 2	Kuželové kolo z = 14	706	7
532 0 3125 091 2	Kuželové kolo z = 17	301-2	1
		737	7
532 0 3125 092 2	Kuželové kolo z = 29	725	7
532 0 3125 093 2	Kuželové kolo z = 21	302-21	2
		304-21	4
532 0 3125 094 2	Kuželové kolo z = 16	302-2	2
		304-2	4
532 0 3125 095 2	Kuželové kolo z = 21	301-40	1
		303-21	3
532 0 3125 096 2	Kuželové kolo z = 16	301-13	1
		303-2	3
532 0 3422 086 2	Kladka	414-2	6
532 0 3625 004 2	Pastorek spojky z = 26	719	7
532 0 3810 046 2	Víčko	426	6
		2862	15
532 0 3811 225 2	Víčko	729	7
532 0 3811 226 2	Víčko	704	7
532 0 3812 132 2	Hřídel	301-4	1

Číslo výkresu	Název	Pozice	Č. skupiny
532 0 3812 135 2	Hřídel	745	7
532 0 3814 015 2	Hřídel	526	13
532 0 3814 200 2	Víčko	2161	14
532 0 3814 201 2	Víčko	553	13
532 0 3815 200 2	Víčko	559	13
		2161	14
532 0 3815 201 2	Víčko	556	13
532 0 3816 209 2	Víčko	530	13
532 0 3820 262 2	Kroužek	301-25	1
532 0 3821 239 2	Víčko	581	13
532 0 3821 240 2	Víčko	721	7
532 0 3847 321 2	Podložka	301-44	1
		302-25	2
		303-25	3
		304-25	4
532 0 4926 006 2	Kroužek	2881	15
532 0 4952 037 2	Víko skříně	2166	14
532 0 4952 038 2	Těleso spojky	1011-1	10
532 0 4952 041 2	Spodní část ložiska	2886	15
532 0 4952 044 2	Klín II	2859	15
532 0 5952 045 2	Klín I	2857	15
532 0 4953 078 2	Plášť rozvodovky	2151	14
532 0 4954 001 2	Plášť skříně	501	13
532 0 4954 002 2	Plášť skříně II	547	13
532 0 5930 076 2	Vedení	2897	15
532 0 5932 028 2	Náběh	2896	15
532 0 6221 216 2	Pojistný hřídel	2900	15
		3615	20
532 0 6820 059 2	Kroužek	2874	15
532 0 6820 060 2	Těsnicí manžeta	754	7
532 0 6821 049 2	Těsnicí kroužek	301-46	1
		302-27	2
		303-26	3
		304-27	4
532 0 6916 008 2	Vložka	1304	11
532 0 6921 007 2	Nástavec	301-49	1
		302-30	2
		303-30	3
		304-30	4
532 0 6921 009 2	Náboj	801	8
532 0 7920 012 2	Pouzdro	803	8
		903	9
532 0 7921 015 2	Vedení	332	5
532 0 7943 111 2	Páka	1301	11
532 0 9011 018 2	Tyč	3601-1	20
532 0 9016 032 2	Napínací šroub	415	6

Číslo výkresu	Název	Pozice	Č. skupiny
532 0 9121 006 2	Matice	334	5
532 0 9210 039 2	Víko I	726	7
532 0 9220 001 2	Distanční podložka	301-62	1
		303-42	3
		304-42	4
532 0 9220 005 2	Vymezovací podložka	450	6
		2870	15
532 0 9220 015 2	Podložka	436	13
532 0 9220 113 2	Víčko	3407	19
532 0 9220 107 2	Podložka	771	7
532 0 9220 170 2	Podložka	301-63	1
		302-41	2
		304-41	4
		3164	17
532 0 9220 194 2	Distanční podložka 0,2	598	13
532 0 9220 246 2	Víčko	2879	15
532 0 9220 270 2	Vymezovací podložka	710	7
532 0 9220 274 2	Vymezovací podložka	301-6	1
		302-6	2
		303-6	3
		304-6	4
		733	7
532 0 9220 286 2	Vymezovací podložka	709	7
532 0 9220 287 2	Vymezovací podložka	734	7
532 0 9220 288 2	Vymezovací podložka	301-61	1
532 0 9220 291 2	Kroužek	408-5, 424-2	6
532 0 9220 292 2	Vymezovací podložka	732	7
532 0 9220 301 2	Podložka	1001	10
532 0 9230 057 2	Podložka	3419, 3414	19
532 0 9230 135 2	Podložka	308	5
532 0 9630 139 2	Pás	313-3	5
532 0 9230 145 2	Podložka	2196	14
532 0 9230 154 2	Podložka	306	5
532 0 9230 168 2	Podložka	2887	15
532 0 9232 019 2	Podložka	434, 452	7
532 0 9240 013 2	Podložka zajišťovací II	301-21	1
		761	7
532 0 9240 014 2	Podložka zajišťovací I	301-65	1
		302-44	2
		303-44	3
		304-44	4
532 0 9310 269 2	Střižný kolík	805	8
		905	9
		3607	20

Číslo výkresu	Název	Pozice	Č. skupiny
532 0 9311 217 2	Vodicí hřídel	502	13
532 0 9311 218 2	Čep	517-7	13
532 0 9311 221 2	Hřídel	301-20	1
532 0 9311 223 2	Hřídel	301-41	1
		302-22	2
		303-22	3
		304-22	4
532 0 9311 232 2	Čep	3406	19
532 0 9312 122 2	Hřídel	2158	14
532 0 9312 123 2	Hřídel II	2159	14
532 0 9312 129 2	Hřídel	723	7
532 0 9312 130 2	Hřídel	739	7
532 0 9312 131 2	Čep	414-6	6
532 0 9312 132 2	Hřídel	302-4	2
		303-4	3
		304-4	4
532 0 9312 133 2	Hřídel	2188	14
532 0 9312 144 2	Hřídel	517-4	13
532 0 9316 018 2	Hřeben	510-2, 512-2,	
532 0 9420 049 2	Vložka	540-2	13
532 0 9520 723 2	Kroužek	544	13
532 0 9520 726 2	Rozpěrka	301-3	1
		302-3	2
		303-3	3
		304-3	4
		711	7
532 0 9520 730 2	Kroužek II	2155	14
532 0 9520 731 2	Kroužek I	2164	14
532 0 9520 734 2	Rozpěrka	2165	14
532 0 9520 748 2	Unašeč	517-8	13
532 0 9520 749 2	Kroužek	580	13
532 0 9530 751 2	Rozpěrná trubka	539	13
532 0 9520 761 2	Rozpěrka	708	7
532 0 9520 762 2	Vložka	414-5	6
532 0 9520 766 2	Kroužek	304-9	4
532 0 9520 795 2	Podložka	569	13
532 0 9520 806 2	Kroužek	301-42	1
		302-23	2
		303-23	3
		304-23	4
532 0 9520 808 2	Rozpěrný kroužek	756	7
532 0 9520 815 2	Kroužek	428	6

Číslo výkresu	Název	Pozice	Č. skupiny
532 0 9520 817 2	Podložka	422	6
532 0 9520 818 2	Kroužek	409	6
532 0 9520 821 2	Kroužek	762	7
532 0 9521 197 2	Vložka	333	5
532 0 9521 220 2	Kroužek	748	7
532 0 9521 186 2	Kroužek	301-11	1
		302-11	2
		303-11	3
		304-11	4
532 0 9522 036 2	Pouzdro	1011-4	10
532 0 9620 052 2	Distanční podložka	301-34	1, 2, 3, 4
532 0 9630 137 2	Podložka	301-16	1
532 0 9630 138 2	Podložka	301-19	1
532 0 9632 037 2	Těsnění	599	13
532 0 9620 047 2	Prachovka	1032	10
532 0 9620 050 2	Pouzdro	2906-2	15
532 0 9630 135 2	Těsnění	760	7
532 0 9746 204 2	Tlačná pružina II	508	13
		3608	20
532 0 9746 211 2	Tlačná pružina I	509	13
		3605	20
532 0 9867 054 2	Pouzdro	2885	15
532 0 9867 055 2	Čep	2898	15
532 0 9867 057 2	Palec I	517-1	13
532 0 9520 748 2	Unašeč	517-8	13
532 1 1041 123 2	Nosník přední	3062	23
532 1 1430 090 2	Doraz	3060	23
532 1 1441 067 2	Pás	313-13	5
532 1 1530 185 2	Lopatka	457	6
532 1 1848 001 2	Korba III	2951-3050	16
532 1 2751 002 2	Vidlice nosné příčky	3059	23
532 1 3012 004 2	Kolo z = 30	4723	22
532 1 3020 005 2	Kolo ozubené z = 22	2192	14
532 1 3020 006 2	Kolo ozubené z = 13	2193	14
532 1 3022 003 2	Kolo I z = 19	4732	22
532 1 3022 012 2	Kolo z = 31	4715	22
532 1 3022 021 2	Kolo z = 18	623	13
532 1 3022 022 2	Kolo II	624-1	13
532 1 3052 004 2	Vršek skříně	4701-2	22
532 1 3053 002 2	Spodek skříně	4701-1	22
532 1 3421 002 2	Řetězka	301-11	1
		302-50	2
		303-50	3
532 1 3421 003 2	Řetězka	775	7
532 1 3422 003 2	Kladka vodicí	2906-1	15

Číslo výkresu	Název	Pozice	Č. skupiny
532 1 3815 008 2	Hřídel	622	13
532 1 3820 212 2	Víčko	462	6
532 1 3822 028 2	Příruba	620-1	13
532 1 3826 008 2	Těleso ložiska	1035	10
532 1 3847 207 2	Víčko II	4722	22
532 1 3847 209 2	Víčko	4720	22
532 1 3852 001 2	Víko ložiska	2883	15
532 1 3853 004 2	Víko	613	13
532 1 3920 209 2	Kroužek	461	6
532 1 3920 210 2	Kroužek	460	6
532 1 3921 001 2	Víčko těsnění	4709	22
532 1 3921 015 2	Náboj	916	9
532 1 8530 001 2	Kryt kola	3438	19
532 1 8530 002 2	Plech	3439	19
532 1 8532 001 2	Kryt kola I	3450	19
532 1 8540 001 2	Držák	3443	19
532 1 8541 001 2	Prachovka	3171	17
532 1 8541 002 2	Držák	4539	19
532 1 8541 003 2	Plech II	4533	19
532 1 8541 004 2	Plech I	4532	19
532 1 8541 005 2	Plech III	4534	19
532 1 8541 035 2	Plech IV	4535	19
532 1 8547 004 2	Kryt světla	4527	21
532 1 8547 005 2	Kryt válce	4529	21
532 1 9210 011 2	Víčko	614	13
532 1 9210 034 2	Podložka	815	8
		915	9
532 1 9220 035 2	Distanční podložka	610	13
532 1 9220 026 2	Podložka vyrovnávací	4710	22
532 1 9220 027 2	Podložka vyrovnávací	4711	22
532 1 9220 028 2	Podložka vyrovnávací	4712	22
532 1 9220 029 2	Podložka vyrovnávací	4713	22
532 1 9220 034 2	Podložka	4706	22
532 1 9220 055 2	Podložka	4734	22
532 1 9220 241 2	Podložka I	780	7
532 1 9220 272 2	Podložka	779	7
532 1 9220 280 2	Podložka	781	7
532 1 9220 375 2	Podložka vymezovací	782	7
532 1 9220 376 2	Podložka vymezovací	301-73	1
532 1 9220 377 2	Podložka vymezovací	621	13
532 1 9220 378 2	Podložka vymezovací	783	7
532 1 9220 379 2	Podložka vymezovací	301-74	1, 2, 3, 4, 7
532 1 9230 015 2	Podložka	451	7

Číslo výkresu	Název	Pozice	Č. skupiny
532 1 9230 018 2	Třmen	3620	20
532 1 9230 019 2	Přiložka	4714	22
532 1 9230 026 2	Podložka	2890	15
532 1 9230 183 2	Podložka	1037	10
532 1 9232 002 2	Úprava podložka	301-31	1
5321 9232 005 2	Pojistná podložka — úprava	301-47	1
		302-28	2
		303-28	3
		304-28	4
532 1 9240 119 2	Podložka zajišťovací	778	7
532 1 9240 121 2	Podložka zajišťovací I	735	7
532 1 9314 004 2	Čep	4727	22
532 1 9420 119 2	Výstelka	620-2	13
532 1 9520 142 2	Rozpěrka	1036	10
532 1 9520 317 2	Kroužek	4728	22
532 1 9520 318 2	Kroužek	4726	22
532 1 9520 386 2	Kroužek	2197	14
532 1 9532 827 2	Pero 10×8×28	542	13
532 1 9532 872 2	Pero 10×8×25	507	13
532 1 9560 825 2	Pero 8×7×22	568	13
532 1 9610 007 2	Podložka	814	8
		914	9
532 1 9620 141 2	Kroužek stírací	458-4	6
532 1 9810 001 2	Úprava šroubu	1011-9	10
532 1 9845 002 2	Úprava článku	2871-3	15
532 1 9858 001 2	Úprava řetězu	4526	21
532 9 1237 007 2	Rám	3201	18
532 9 1340 001 2	Úplná konzola uložení	4508	21
532 9 1340 002 2	Nosník úplný převodovky spodní	4509	21
532 9 1340 003 2	Nosník úplný převodovky vrchní	4501	21
532 9 1898 001 2	Zařízení proti vklínění	3201-3300	18
532 9 2730 007 2	Držák svítilny II	5006, 3052	12, 23
532 9 2746 105 2	Držák svítilny I	5009	12
532 9 2750 002 2	Držák korby	3053	23
532 9 2750 003 2	Držák korby I	3054	23
532 9 2924 001 2	Náboj úplný s přírubou	4705	22
532 9 3022 003 2	Hnané kolo II	624	13
532 9 3059 005 2	Obal skříně	4701	22
532 9 3070 007 2	Rozvodovka	2151-2200	14
532 9 3082 103 2	Skříň náhonu kompl.	4701-4800	22
532 9 3182 025 2	Převodovka kompletní	501-650	13
532 9 3182 026 2	Skříň válců	701-800	7
532 9 3182 027 2	Skříň rozvodová	301	1

Číslo výkresu	Název	Pozice	Č. skupiny
532 9 3182 028 2	Skříň III	304	4
532 9 3182 029 2	Skříň	303	3
532 9 3182 032 2	Skříň I	302	2
532 9 3421 005 2	Řetězový unašeč	430	7
532 9 3421 006 2	Řetězka kompletní z = 14	302-13	2
		303-13	3
		304-13	4
532 9 3422 052 2	Řetězka z = 19	420	6
532 9 3422 056 2	Řetězové kolo	540	13
532 9 3422 058 2	Kladka s pouzdrem	2906	15
532 9 3424 057 2	Spojka I z = 14	310	1
532 9 3424 058 2	Spojka II z = 14	311	3, 4
532 9 3822 026 2	Příruba kompletní	620	13
532 9 3824 013 2	Hřídel náhonová	1033	10
532 9 3826 117 2	Těleso ložiska	458-1	6
532 9 3826 118 2	Těleso ložiska	459-1	6
532 9 3859 009 2	Kloub s trubkou	1038	10
532 9 3859 010 2	Kloub s trubkou I	1040	10
532 9 3859 011 2	Kloub s vodítkem	3168	17
532 9 3859 012 2	Kloub s hřídelem	3170	17
532 9 3859 013 2	Kloub s hřídelem	3169	17
532 9 3887 124 2	Rozvod náhonu	1001-1100	10
532 9 3922 002 2	Unašeč	562-3	13
532 9 4336 338 2	Unašeč II	1012	10

Číslo výkresu	Název	Pozice	Č. skupiny
532 9 4336 344 2	Příruba kompletní	550	13
532 9 4336 356 2	Tažná hřídel	2872	15
532 9 4336 357 2	Konzola	2853	15
532 9 4336 360 2	Držák ložiska I	2877	15
532 9 4336 361 2	Držák ložiska	2866	15
532 9 4336 362 2	Šroub kompletní	2856	15
532 9 4336 367 2	Hnané kolo III	510	13
532 9 4336 369 2	Příruba	714	7
532 9 4336 372 2	Klíč kompletní	3602	20
532 9 4336 375 2	Těleso ložiska	408-1	6
532 9 4336 376 2	Ložisko	424	6
532 9 4336 377 2	Ložisko kompletní	408	6
532 9 4336 378 2	Držák kladky	414-1	6
532 9 4336 379 2	Těleso ložiska I	424-1	6
532 9 4336 380 2	Plášť skříně	302-1	2
		303-1	3
		304-1	4
532 9 4336 385 2	Rám komplet	312	5
532 9 4336 387 2	Rameno levé	324	5
532 9 4336 388 2	Rameno pravé	325	5
532 9 4336 389 2	Rozmetací lopatka I	320	5
532 9 4336 390 2	Rozmetací lopatka II	321	5
532 9 4336 392 2	Podlaha	313-1	5
532 9 4336 393 2	Podlaha komplet	313	5
532 9 4336 416 2	Kryt kardanu	3409	19
532 9 4336 417 2	Kryt spojky	3429	19
532 9 4336 419 2	Kryt boční	3413	19
532 9 4336 420 2	Čelo	3405	19
532 9 4336 421 2	Kryt horní	3404	19
532 9 4336 426 2	Opěra komplet	305	5
532 9 4336 432 2	Náboj	301-23	1
532 9 4336 433 2	Rukojeť	3601	20
532 9 4336 464 2	Kostra ložiska	301-14	1
532 9 4336 465 2	Víčko	301-15	1
532 9 4336 466 2	Kámen	318, 349-1	5
532 9 4336 477 2	Stěrač	3604	20
532 9 4336 491 2	Pastorek s unašečem	562	13
532 9 4336 500 2	Hrdlo komplet	301-33	1
		302-14	2
		303-14	3
		304-14	4
532 9 4336 512 2	Kámen kpl.	349	5
532 9 4336 522 2	Ložisko levé	458	6
532 9 4336 523 2	Ložisko pravé	459	6
532 9 4337 055 2	Spojka komplet	1011	10
532 9 4337 056 2	Řadicí ústrojí	517	13

Číslo výkresu	Název	Pozice	Č. skupiny
532 9 4337 057 2	Skříň	707	7
532 9 4337 060 2	Napínací kladka	414	6
532 9 4337 061 2	Plášť skříně I	301-1	1
532 9 4337 072 2	Kryt zadní	3401	19
532 9 4337 094 2	Válec spodní	455	6
532 9 4337 095 2	Válec horní	456	6
532 9 4396 065 2	Podávací ústrojí	401-500	6
532 9 4396 066 2	Rozmetací ústrojí	301-400	1, 2, 3, 4, 5
532 9 4396 071 2	Řazení rychlostí	1301-1400	11
532 9 4396 086 2	Spojka rozmetadla	801-900	8
532 9 4396 087 2	Spojka válců	901-1000	9
532 9 4397 025 2	Podvozek — úprava Škoda	4501-4600	21
532 9 7158 001 2	Podávací řetěz	2871	15
532 9 7190 001 2	Posuvné dno	2851-2950	15
532 9 8336 201 2	Šňůra kompletní	5003	12
532 9 8336 202 2	Šňůra kompletní	5004	12
532 9 8397 106 2	Osvětlení	5001-5100	12
532 9 8535 001 2	Žebřík I	3425	19
532 9 8537 004 2	Žebřík	3424	19
532 9 8542 007 2	Třmen	4528	21
532 9 8547 001 2	Kryty	3401-3500	19
532 9 9722 104 2	Pružina pouzdrová	1011-13	10
532 9 3887 811 1	Kloub s hřídelem RM-3 BKH-811	1039	10
273 111 010 037	Kroužek 45×37 ČSN 02 9280.1	4731	22
273 111 010 042	Kroužek 52×42 ČSN 02 9280.1	4730	22
273 111 010 354	Kroužek 70×60 ČSN 02 9280.1	2865	15
273 111 010 354	Kroužek 70×60 ON 9151	753	7
273 111 010 424	Kroužek 100×90 ČSN 02 9280.1	552	13
273 111 014 064	Kroužek 16×2 ČSN 02 9281.2	5002	12
273 111 014 234	Kroužek 50×3 ČSN 02 9281.2	4733	22
273 111 014 294	Kroužek 60×3 ČSN 02 9281.2	2903	15
273 111 014 424	Kroužek 90×2 ČSN 02 9281.2	705	7
273 111 563 523	Kroužek 73×63 ČSN 02 9280.1	2163	14
273 111 563 554	Kroužek 80×2 ČSN 02 9281.2	728	7

Číslo výkresu	Název	Pozice	Č. skupiny
273 111 563 562	Kroužek 43×35 ČSN 02 9280.1	302-10	2
		303-10	3
		304-10	4
		749	7
273 111 563 581	Kroužek 70×3 ČSN 02 9218.2	2904	15
273 111 563 776	Kroužek 50×40 ČSN 02 9280.1	301-53	1
273 111 563 787	Kroužek 80×70 ČSN 02 9280.1	2873	15
273 511 010 141	Silenblok, 22-035-7151	4502	21
273 521 013 703	Gufero s prachovkou 45×72×12, ČSN 02 9401.0	578	13
273 521 017 403	Gufero 60×85×10 ČSN 02 9401.0	301-45	1
		302-26	2
		303-26	3
		304-26	4
		755	7
273 521 017 517	Gufero 60×90×13 ČSN 02 9401.0	1014	10
273 521 017 903	Gufero 62×100×13 ČSN 02 9401.0	302-8	2
273 521 203 650	Gufero 48×72×10 ČSN 02 9401.0	303-8	3
		304-8	4
273 521 203 650	Gufero 48×72×10 ČSN 02 9401.0	545	13
273 521 022 314	Gufero 110×140×13 ČSN 02 9401.0	2880	15
273 521 203 900	Gufero 48×80×13 ČSN 02 9401.0	2154	14
273 521 203 840	Gufero 60×75×8 ČSN 02 9401.0	4704	22
273 521 204 140	Gufero 62×85×12 ČSN 02 9401.0	741	7
273 521 204 160	Gufero 65×85×13 ČSN 02 9401.0	408-3, 424-3	6
273 521 204 480	Gufero 80×100×13 ČSN 02 9401.0	549	13
273 521 204 480	Gufero 65×100×13 ČSN 02 9401.0	458-2	6

Číslo výkresu	Název	Pozice	Č. skupiny
309 001 001 016	Šroub M 10×20 ČSN 02 1303.00	554	13
309 001 001 252	Šroub M 12×150 ČSN 02 1301.00	3617	20
309 001 000 822	Šroub M 8×35 ČSN 02 1301.00	313-4	5
309 003 001 014	Šroub M 10×16 ČSN 02 1303.00	4717	22
309 003 001 018	Šroub M 10×25 ČSN 02 1303.00	577	13
309 003 001 214	Šroub M 12×16 ČSN 02 1303.00	2170	14
309 003 001 216	Šroub M 12×20 ČSN 02 1303.00	302-18	2
		303-18	3
		304-18	4
		307	5
		587	13
309 003 001 218	Šroub M 12×25 ČSN 02 1303.00	4536	21
309 003 000 614	Šroub M 6×16	5012, 2168	12, 14
	ČSN 02 1303.00	4523	21
309 003 001 636	Šroub M 16×70 ČSN 02 1303.00	338	5
309 003 000 814	Šroub M 8×16 ČSN 02 1303.00	720, 5015	7, 12
309 003 000 818	Šroub M 8×25 ČSN 02 1303.00	3440, 4540	19
309 003 000 824	Šroub M 8×40 ČSN 02 1303.00	3613	20
309 069 002 000	Šroub M 20 ČSN 02 1319	313-10	5
309 019 001 018	Šroub M 10×25 ČSN 02 1319	317	5
309 201 000 820	Šroub M 8×30 ČSN 02 1369	573	13
309 019 000 816	Šroub M 8×20 ČSN 02 1101.20	3153	17
309 201 001 020	Šroub M 10×1×30 ČSN 02 1101.20	3612	20
309 201 001 024	Šroub M 10×40 ČSN 02 1101.20	4701-5	22
309 201 141 046	Šroub M 10×120 ČSN 02 1101.24	2901	15

Číslo výkresu	Název	Pozice	Č. skupiny
309 201 141 224	Šroub M 12×40 ČSN 02 1101.24	2867	15
309 201 141 638	Šroub M 16×80 ČSN 02 1101.24	335	5
309 203 000 610	Šroub M 6×10 ČSN 02 1103.20	2173, 2777	14
309 203 000 611	Šroub M 6×12 ČSN 02 1103.20	808, 908	8, 9
309 203 000 614	Šroub M 6×16 ČSN 02 1103.20	301-66	1
		302-45	2
		303-45	3
		304-45	4
		746	7
309 203 000 810	Šroub M 8×10	701	7
	ČSN 02 1103.20	2178	14
309 203 000 818	Šroub M 8×25 ČSN 02 1103.20	516	13
309 203 000 824	Šroub M 8×40 ČSN 02 1103.20	585	13
309 203 001 016	Šroub M 10×20 ČSN 02 1103.20	717	7
309 203 001 018	Šroub M 10×25 ČSN 02 1103.20	4718, 532	22, 13
309 203 001 211	Šroub M 12×12 ČSN 02 1103.20	600, 2189	13, 14
309 203 001 212	Šroub M 12×14 ČSN 02 1103.20	525	13
309 203 001 620	Šroub M 16×30 ČSN 02 1103.20	2194	14
309 203 141 618	Šroub M 16×25 ČSN 02 1103.24	322	5
309 215 001 228	Šroub M 12×50 ČSN 02 1115	3614	20
309 246 000 410	Šroub M 4×10 ČSN 02 1146.00	5010	12

Číslo výkresu	Název		Pozice	Č. skupiny
309 246 140 411	Šroub M 4×12 ČSN 02 1146.25		5023	12
309 251 000 614	Šroub M 6×16 ČSN 02 1151.20		772	7
309 276 001 628	Šroub M 16×50 ČSN 02 1176.20		4716	22
309 285 000 814	Šroub M 8×16 ČSN 02 1185.20		2899	15
309 501 000 828	Šroub M 8×50 ČSN 02 1101.50		1011-5	10
309 501 001 024	Šroub M 10×40 ČSN 02 1101.50		4551	21
309 501 421 236	Šroub M 12×70 ČSN 02 1101.54		3417, 2888	19, 15
309 501 421 237	Šroub M 12×75 ČSN 02 1101.54		410, 3402	6, 19
309 503 000 610	Šroub M 6×10 ČSN 02 1103.50		758	7
309 503 001 220	Šroub M 12×30 ČSN 02 1103.50		302-16	2
			303-16	3
			304-16	4
			1103	10
309 503 001 222	Šroub M 10×35 ČSN 02 1103.50		4702	22
309 503 001 620	Šroub M 16×30 ČSN 02 1103.50		403	6
309 503 141 218	Šroub M 12×25 ČSN 02 1103.54		437	13
309 503 141 222	Šroub M 12×35 ČSN 02 1103.54		433, 435	7
309 543 001 016	Šroub BM 10×20 ČSN 02 1143.50		564	13
309 543 001 624	Šroub M 16×40 ČSN 02 1143.50		339	5
311 100 014 080	Matice M 8	ČSN 02 1601.04	5017	12
311 100 100 080	Matice M 8	ČSN 02 1601.00	313-6, 313-12	5
311 100 100 120	Matice M 12	ČSN 02 1601.00	414-8	6
311 100 100 120	Matice M 12	ČSN 02 1601.20	412, 444	6
			446	7
311 100 100 160	Matice M 16	ČSN 02 1601.20	336, 337	5
			405	6
311 100 142 060	Matice M 6	ČSN 02 1601.04	4525	21
			5014	12
311 100 142 080	Matice M 8	ČSN 02 1601.24	584	13
311 100 142 120	Matice M 12	ČSN 02 1601.04	4537, 4541	21, 19
311 100 142 120	Matice M 12	ČSN 02 1601.24	4504, 2869	21, 15
311 106 542 080	Matice M 8	ČSN 02 1665.04	3410, 3420	19
			3430	19

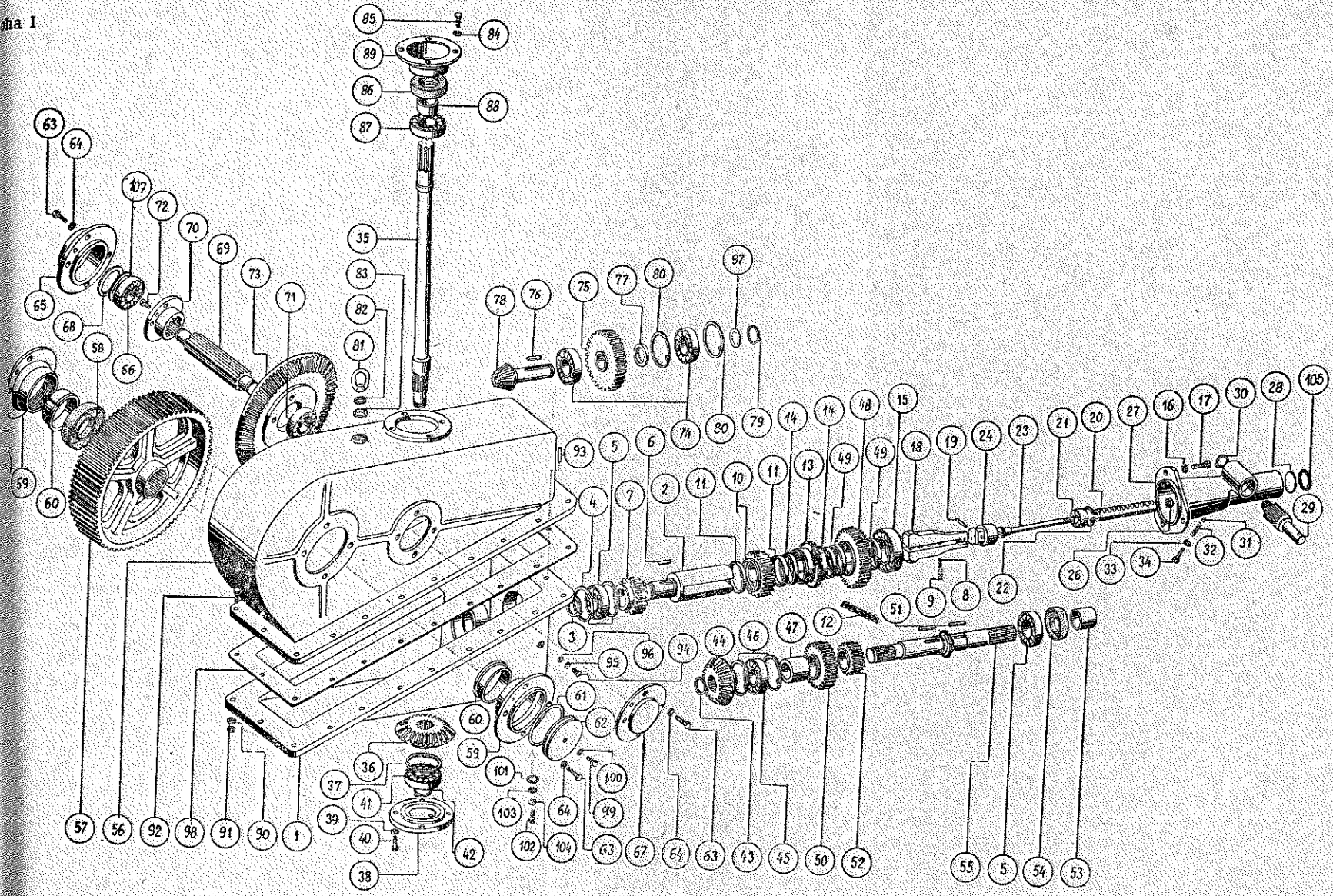
Číslo výkresu	Název		Pozice	Č. skupiny
311 120 114 040	Matice M 4	ČSN 02 1401.25	5025	12
311 120 300 120	Matice M 12	ČSN 02 1403.20	517-10	13
311 121 142 160	Matice M 16	ČSN 02 1411.24	1011-10	10
311 121 211 200	Matice M 20×1,5 ČSN 02 1412.50		4708	22
311 150 142 080	Matice M 8	ČSN 02 1401.54	1011-7	10
311 150 142 100	Matice M 10	ČSN 02 1401.54	4507	21
311 150 142 160	Matice M 16	ČSN 02 1401.54	4511	21
311 180 100 200	Matice M 20	ČSN 02 1401.80	2854	15
311 210 201 064	Matice M 6,4	ČSN 02 1702.10	5013	12
			4524	21
			2174	14
311 210 201 084	Matice M 8,4	ČSN 02 1702.10	313-11	5
			5016	12
			2179	14
			3442	19
			3421, 3431	19
			3435, 4542	19
311 210 201 105	Podložka 10,5	ČSN 02 1702.10	315	5
			2902	15
311 210 201 130	Podložka 13	ČSN 02 1702.10	302-19	2
			303-19	3
			304-19	4
			588	13
			21, 71, 2190	14
311 210 201 170	Podložka 17	ČSN 02 1702.10	1011-8	10
			3427	19
311 210 201 210	Podložka 21	ČSN 02 1702.00	574	13
311 210 211 043	Podložka 4,3	ČSN 02 1702.15	5024	12
311 212 100 090	Podložka 9	ČSN 02 1721.00	313-5	5
311 212 101 140	Podložka 14	ČSN 02 1721.00	447	13
			2868	15
311 212 101 180	Podložka 18	ČSN 02 1721.00	2195	14
311 212 101 260	Podložka 26	ČSN 02 1721.00	417	6
311 212 111 220	Podložka 22	ČSN 02 1721.04	2855	15
311 212 701 070	Podložka 7	ČSN 02 1727	2176	14
311 212 701 140	Podložka 14	ČSN 02 1727	414-7	6
311 212 801 115	Podložka 11,5	ČSN 02 1728	314	5
311 214 001 060	Podložka 6	ČSN 02 1740.00	301-67	1
			302-46	2
			303-46	3
			304-46	4
			757	7
			2169	14
311 214 001 080	Podložka 8	ČSN 02 1740.00	702, 736	7
			1011-6	10
			515, 583	13

Číslo výkresu	Název		Pozice	Č. skupiny
			3154	17
311 214 001 100	Podložka 10	ČSN 02 1740.00	716	7
			531, 576	13
			555, 616	13
			4506	21
			4703, 4701-6	22
311 214 001 120	Podložka 12	ČSN 02 1740.00	411, 443	6
			445, 453	7
			517-9	13
			601	13
			3418	19
			4503, 4538	21
			2889	15
311 214 001 120	Podložka 12	ČSN 02 1740.14	3403	19
311 214 001 160	Podložka 16	ČSN 02 1740.00	344	5
			404	6
311 215 101 130	Podložka 13	ČSN 02 1751.00	448	13
311 290 201 130	Podložka 13	ČSN 02 1702.20	301-72	1
			302-51	2
			303-51	3
			304-50	4
311 318 104 025	Závlačka 4×25	ČSN 02 1781.00	3428	19
311 318 104 032	Závlačka 4×32	ČSN 02 1781.00	1011-11	10
311 318 104 040	Závlačka 4×40	ČSN 02 1781.00	4707	22
311 318 108 080	Závlačka 8×80	ČSN 02 1781.00	1024	10
311 318 193 036	Závlačka 6,3×36 ČSN 02 1781.00		418	6
311 318 193 040	Závlačka 6,3×40 ČSN 02 1781.00		3408	19
311 461 010 870	Rukojeť 40	ON 02 5182.21	1302	11
311 515 006 040	Kolík 6×40	ČSN 02 2150.2	517-3	13
311 515 008 022	Kolík 8×22	ČSN 02 2150.1	586	13
311 515 008 055	Kolík 8×55	ČSN 02 2150.2	2858	15
311 515 010 020	Kolík 10×20	ČSN 02 2150.2	301-51	1
			302-32	2
			303-32	3
			304-32	4
311 515 010 030	Kolík 10×30	ČSN 02 2150.1	4701-3	22
311 877 260 320	Kolík 8×32	ČSN 02 2156	1305	11
311 733 000 200	Pojistný kroužek 20 ČSN 02 2930		521	13
311 733 000 300	Pojistný kroužek 30 ČSN 02 2930		534, 571	13
311 733 000 350	Pojistný kroužek 35 ČSN 02 2930		302-12	2
			303-12	3
			304-12	4
			731	7
			503, 535	13
			2156	14

Číslo výkresu	Název	Pozice	Č. skupiny
311 733 000 380	Pojistný kroužek 38 ČSN 02 2930	423	6
311 733 000 400	Pojistný kroužek 40 ČSN 02 2930	2863	15
311 733 000 450	Pojistný kroužek 45 ČSN 02 2930	427	6
311 733 000 520	Pojistný kroužek 52 ČSN 02 2930	319	1, 2, 3, 4
311 733 100 300	Pojistný kroužek 30 ČSN 02 2931	615	13
311 733 100 350	Pojistný kroužek 35 ČSN 02 2931	517-6	13
311 733 100 470	Pojistný kroužek 47 ČSN 02 2931	414-4	6
311 733 100 720	Pojistný kroužek 72 ČSN 02 2931	504	13
311 733 100 800	Pojistný kroužek 80 ČSN 02 2931	2162	14
311 733 100 850	Pojistný kroužek 85 ČSN 02 2931	713, 538	7, 13
311 733 100 900	Pojistný kroužek 90 ČSN 02 2931	424-4, 408-2	6
		425	6
		730	7
		1015	10
		528	13
311 733 101 000	Pojistný kroužek 100 ČSN 02 2931	2861	15
		301-5	1
		302-5	2
		303-5	3
		304-5	4
		458-5	6
311 733 101 050	Pojistný kroužek 105 ČSN 02 2931	703, 4729	7, 22
311 733 101 400	Pojistný kroužek 140 ČSN 02 2931	463	8
315 114 427 320	Pružina 1,6×9,6×16×6,5 ČSN 02 6020.1	804, 904	8, 9
315 115 076 700	Pružina tažná M 10 ČSN 02 6030.1	523	13
311 971 351 220	Zátka M 22×1,5 ONA 02 1913.0	413, 3609	6, 20
318 111 072 032	Řetěz 08 B-1, 33 čl. ČSN 02 3311.2	4721	22
318 111 130 000	Řetěz 16 B-1, 13 čl. ČSN 02 3311.0	511	13
		309	1, 3, 4
		429	7
		3606	20
315 877 260 510	Kolík 6×45 ČSN 02 2156	2198	14

Číslo výkresu	Název	Pozice	Č. skupiny
318 111 150 000	Řetěz 20 B-1, 65 čl. ČSN 02 3311.2	419	6
318 911 101 330	Spojovací článek 16 B-1 ČSN 02 3311.3	348	1, 3, 4
		454	7
		3633	20
324 162 075 980	Ložisko UR 6207 AZ ČSN 02 4640	579	13
324 162 115 900	Ložisko UR 6211 A ČSN 02 4630	301-7	1
		302-7	2
		303-7	3
		304-7	4
324 163 000 000	Ložisko UR 6309 A ČSN 02 4637	4724	22
324 163 035 920	Ložisko UR 6303 A-2RS ČSN 02 4639	414-3	6
324 163 065 920	Ložisko UR 6306 A ČSN 02 4630	563, 566	13
		537, 505	13
324 163 075 900	Ložisko UR 6307 A ČSN 02 4630	2157	14
324 164 060 000	Ložisko 6406 ČSN 02 4638	744	7
		533, 558	13
324 165 120 000	Ložisko UR 6012 A ČSN 02 4630	513	13
324 218 080 000	Ložisko 2308 ČSN 02 4654	1034	10
324 232 020 000	Ložisko 3202 ČSN 02 4665	517-5	13
324 232 074 800	Ložisko UR 3207 C ČSN 02 4665	2160	14
324 233 074 800	Ložisko UR 3307 CZ ČSN 02 4665	718	7
324 622 090 000	Ložisko 22209 A ČSN 02 4705	408-4, 424-5	6
324 622 166 632	Ložisko 22216 BKJB ČSN 02 4705	2876	15
324 623 088 600	Ložisko 22308 AJB ČSN 02 4705	2864	15
324 623 098 600	Ložisko 22309 A ČSN 02 4705	458-3	6
324 712 112 000	Ložisko 30211 A ČSN 02 4720	738	7
324 713 090 000	Ložisko 30309 A ČSN 02 4722	302-24	2
		303-24	3
		304-24	4
		724	7

Číslo výkresu	Název	Pozice	Č. skupiny
324 417 095 000	Ložisko UR 32209 A ČSN 02 4720	722, 740	7
324 914 030 852	Kulička 9,525-40 ČSN 02 3680	522	13
324 961 031 600	Upínací pouzdro H 316 ČSN 02 3610	2875	15
324 971 000 600	Matice KM 6 ČSN 02 3630	742	7
324 971 000 700	Matice KM 7 ČSN 02 3630	301-48	1
		302-29	2
		303-29	3
		304-29	4
		751	7
324 981 000 600	Pojistná podložka MB 6 ČSN 02 3640	743	7
324 981 900 700	Pojistná podložka MB 7 ČSN 02 3640	752	7
347 223 352 240	Žárovka P 25-1, 24 V, 21 W patice BA 15 s ČSN 36 0183	5018	12
347 224 341 300	Žárovka R 19/10, 24 V, 10 W patice BA 15 s ČSN 36 0185	5019	12
425 110 101 369	Hlavice KM 10×1 ČSN 02 7421	301-50	1
		421	6
		2852, 2860, 2878, 2884	15
443 857 015 042	Vidlice ČSN 30 4450	5001	12
548 241 559 200	Spona 9 ČSN 02 2751.5	1031	10
722 721 102 300	Podložka 6,4 ČSN 02 1702.90	2175	14
722 731 103 300	Podložka 8,4 ČSN 02 1702.90	2180	14
722 721 103 300	Podložka 13 ČSN 02 1702.90	302-20	2
		303-20	3
		304-20	4
		589	13
		2172, 2191	14
722 721 107 300	Podložka 21 ČSN 02 1702.90	575	13


85
84
89
86
88
87
63
64
107
72
70
69
73
71
35
83
82
81
65
68
58
66
78
76
75
77
80
97
74
80
79
14
14
18
15
59
60
93
5
6
4
7
2
11
10
11
13
49
49
18
19
24
23
21
20
27
16
17
30
28
105
29
31
32
26
33
34
22
9
8
51
12
3
95
96
94
44
46
47
61
62
60
59
101
100
36
37
41
39
40
38
42
103
64
99
102
104
63
67
61
63
43
45
50
52
55
5
54
53
57
56
92
98
91
90
1