



**Návod k používání**

**Výsevní tabulky**

**Katalog náhradních dílů**

**Secí stroj "Multidrill"**

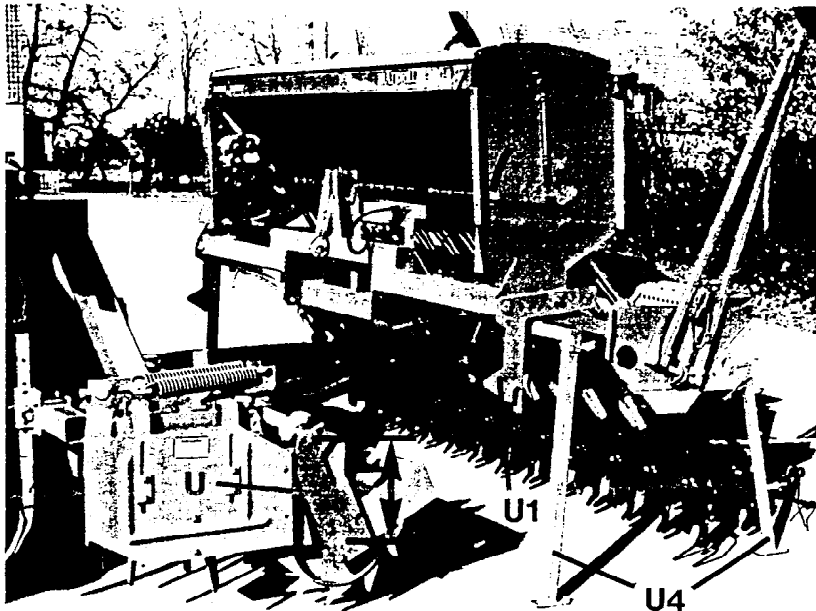
**RABEWERK**

## Montáž

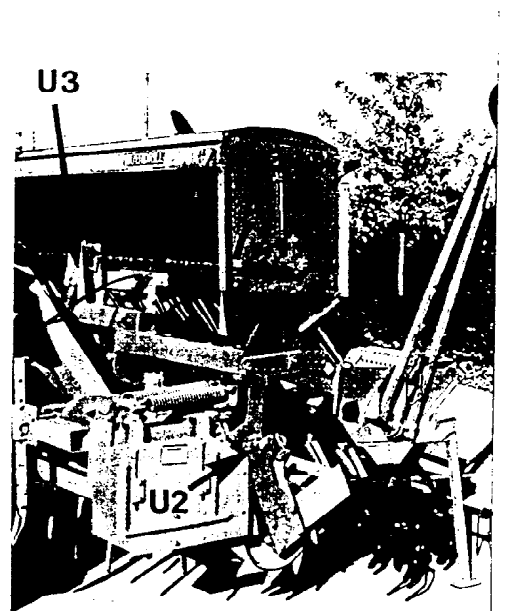
Rotační brány na obdělávání půdy musí být k montáži secího stroje způsobilé. Musí být dostatečně stabilní k nesení secího stroje. Lze použít např. RABE-KREISELLEGEN EMKE, WMKE a MKE/PKE 2,5 a 3 metry šířky s ozubenými urovnávacími válci.

Spojovací části na rotačních bránách na obdělávání půdy umístěte na střed čepu (střed GZW válce) (U obr.1).

Spojovací část U1 (obr.1) secího stroje je umístěna na spojovací část rotačních brán U obr.1 a je zajištěna čepem.



1



2

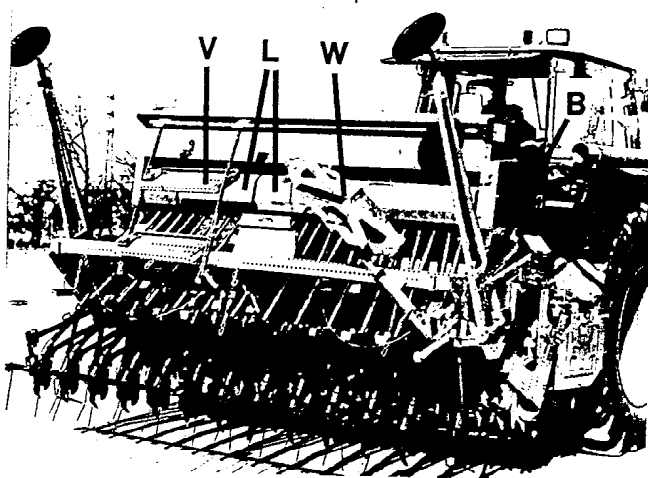
Na podpěrách stojící prázdný secí stroj Multidrill A podsuňte rotačními bránami na obdělávání půdy, spojte a zajistěte ho kolíky (U3, obr.3)

Nářadí zvedněte a demontujte zadní odstavné podpěry. Horní vzpěru nastavte tak, aby rotační brány na obdělávání půdy a secí stroj stály vodorovně.

Odpojování: postupujte opačným směrem.  
Nejdříve vyprázdníte výsevní skříň. Namontujte odstavné podpěry (U4, obr.1). Dbejte na to, aby podpěry stály na rovném a pevném podkladu!

Dopravní poloha:

- zavřete kryt výsevní skříně,
- namontujte zkušební misky a bezpečně je zajistěte, (L, obr.3)
- nadzvedněte ostruhové hnací kolo (zajišťovací kolík W 1, obr.5) a nastavte ho výše (W, obr.3),
- zvedněte znamenáky a zajistěte je zajišťovacími kolíky B, obr.3,
- zvedněte znamenáky kolejových rádků (dejte pozor na kotouče nebo je sundejte),
- přepravujte pouze s prázdnou výsevní skříní,
- stroj musí odpovídat platným předpisům pro provoz na pozemních komunikacích.



3

## Nastavení a seřízení:

Nastavení výsevu a ostatní seřízení si důkladně přečtěte v provozním návodě!

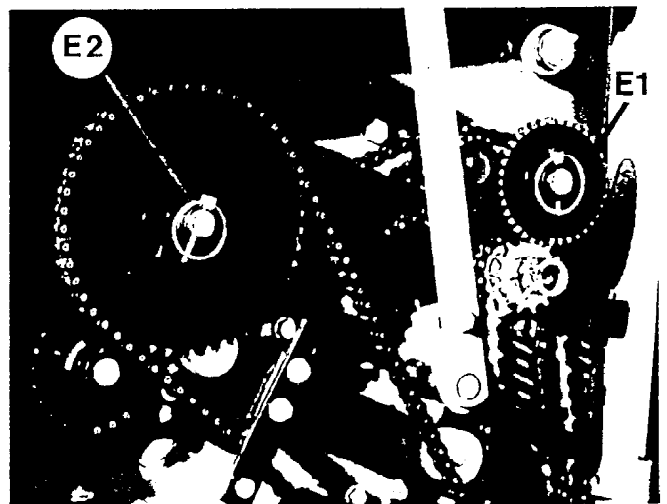
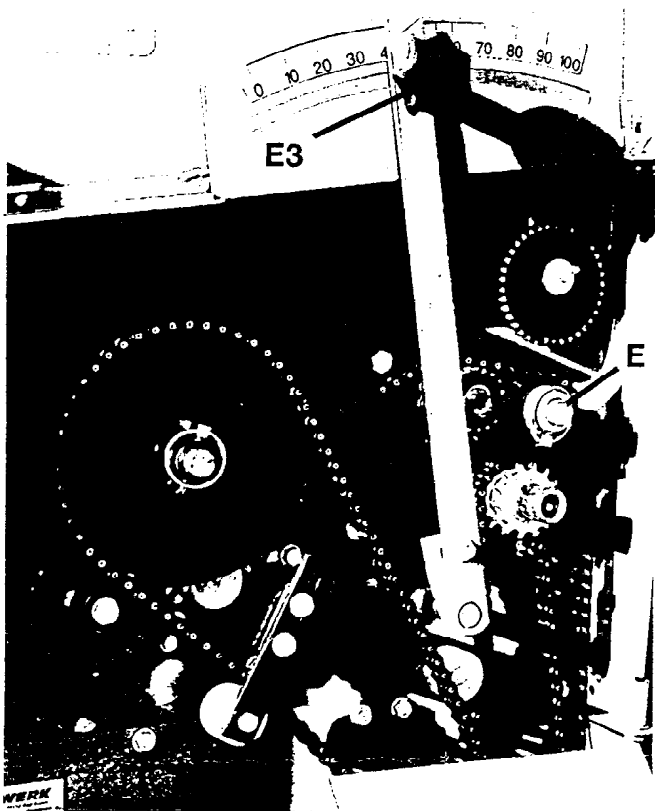
Seřizování: - změna směru otáček výsevního hřídele.

Spodní výsev - ozubené kolo je z unašeče E demontováno (Obr.6).

Horní výsev - ozubené kolo E1 je namontováno (obr.7, nejdříve seříďte vzdálenost ozubených kol "vzadu E1").

Pohon hřídele - zapínání a vypínání se provádí zajišťovací závlačkou E2 (obr.7 ukazuje polohu vypnuto).

Seřízení otáček výsevního ústrojí - od 0 do 100 je bezstupňovité. Seřizovací páku zajistíte zajišťovacím šroubem E3. (Obr.6)



6

Ruční otáčení klikou pro výsevní zkoušku

Multidrill A		
Pracovní záběr	1/40 ha	1/10 ha
2,5 m	93	372
3,0 m	77,5	310
4,0 m	58	232

Ostruhové hnací kolo - v pracovní poloze musí být pevně stabilizováno a zajištěno kolíkem W1 (Obr.5).

Odpojení poloviny výsevního hřídele:

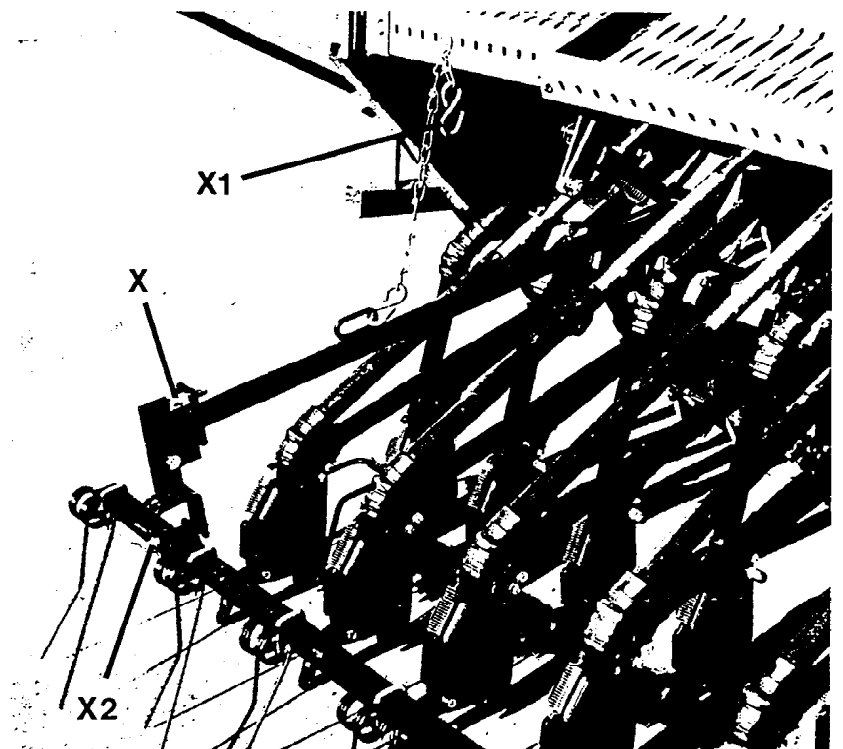
U secího stroje "M400 A" je možné pohon levé poloviny stroje odpojit. Toto můžete využít na okraji pole, kde je třeba vysévat s poloviční šířkou stroje. Uprostřed výsevního hřídele vytáhnete kolík.

Přítlak výsevních botek se seřizuje klikou N (Obr.8) nebo hydraulicky s posuvnými zarážkami.

Nastavení úhlu zavlačovače je možné seřizovat nastavitelným šroubem X (Obr.9). Slabší účinek zavlačování může být proveden "zkrácením" řetězu (háček X1). Také pro dopravu se dá zavlačovač přizvednout tímto způsobem. Znaménáky nastavte buď na "střed traktoru" (ne u M 250 A): anebo při seřízení na "stopu traktoru" nastavte znaménáky na "vnější" kolo traktoru.



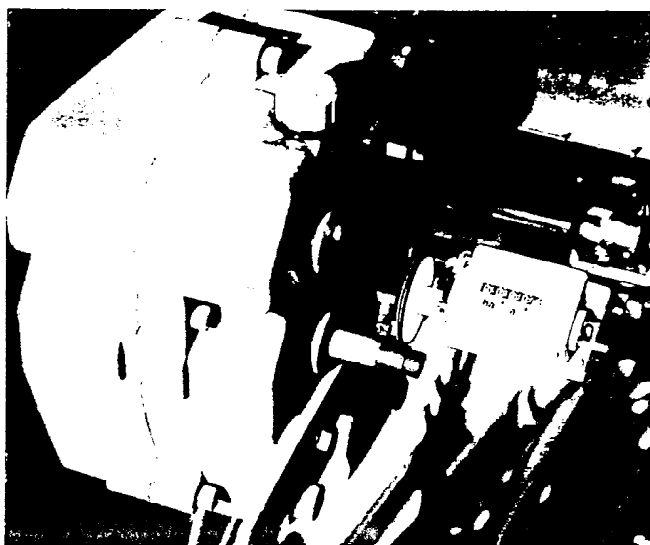
8



9

Seřídte délku lan přesuvnými táhly BŽ (obr.12). Jako pojistka proti přetížení slouží střižný šroub M8x60. Hydraulický systém traktoru nastavte na "plovoucí polohu". Stupačky spustte jen v případě výstupu při kontrole nebo seřizování (V, obr.4). Při práci a při dopravě musí být vždy zvednuty!

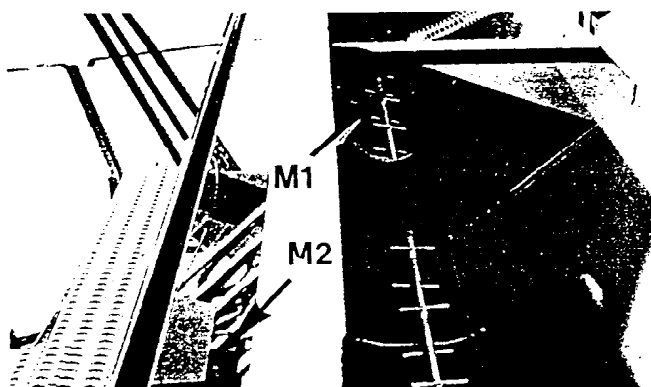
Pohon počítadla hektarů. Polohu přesuvného nastavce hnacího hřídele najdete na vedlejším obrázku 10.



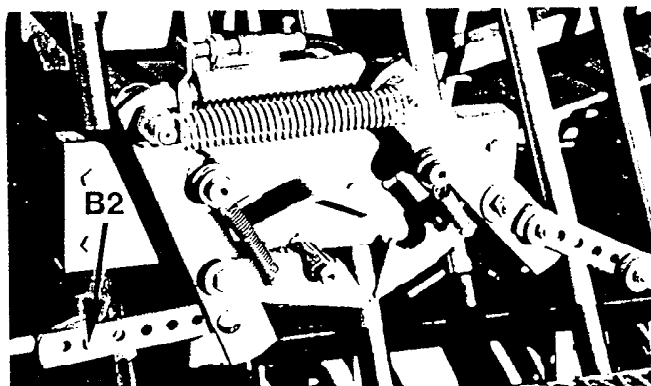
10

Typ	Wellenauf- satz/Nr.:
M 250 A und M 300 A	
	9109.95.10
M 400 A und M 450 A	
	9109.95.12

- Údržba:
- dodržujte provozní návod,
  - při přepravě zvedejte jen samotný secí stroj bez rotačních bran, s prázdnou výsevní skříní,
  - k zavěšení používejte označených závěsných míst M1 a M2 (obr.11),
  - namažte všechna mazací místa podle mazacího plánu,
  - namažte výsevní hřídel a převodové ústrojí,
  - potřete tukem úhlový pohon ostruhového hnacího kola,
  - namažte ložiska kotoučů znamének,
  - vyzkoušejte napnutí řetězů a je-li třeba, napněte je napínacími kládkami (na obr.6) případně pohon stroje seřídte šrouby S5 obr.5.



11



12

## Informace k výsevu řepky horním výsevem

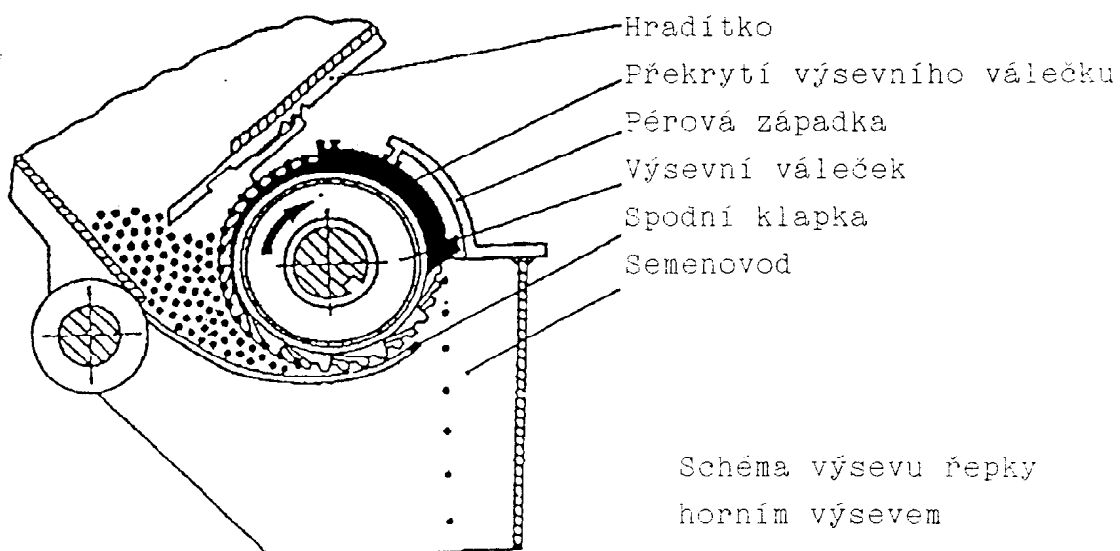
Osivo řepky může být dodáváno ve dvou variantách moření:

1. S mořicí látkou pevnou proti otěru.
2. S mořicí látkou otíratelnou.

Toto osivo může způsobit při setí potíže. Respektujte následující pokyny:

### I. Všeobecné pokyny při výsevu řepky horním výsevem

1. Vyrovnajte secí stroj (horní hrana výsevní skříně musí být vodorovná).
2. Vypněte čechrač.
3. Překrytí výsevních válečků nastavte na střední hodnotu.
4. Pohon výsevního hřídele přepněte na horní výsev.



5. Při prvním plnění otevírejte hradítka pomalu.
6. Otočte 50x ruční klikou, aby se naplnily výsevní jednotky (nastavení převodu 50).
7. Proveďte zkoušku protočení na 1/10 ha při pracovní šířce 3 m a pneumatice o rozměru 6.00-18, což odpovídá 340 otáčkám ruční klikou.
8. Opakování zkoušky protočením po ujetí cca 500 m dráhy. Toto výsevní množství může být o 10-15% nižší než u první zkoušky. Správná regulace mezi přítokem a odtokem se nastavuje v závislosti na osivu.
9. Nepřepravujte secí stroj s naplněnou výsevní skříní. Otřesy při dopravě se může osivo sesypat a napěchovat.



10. Po skončení práce stroj vyprázdněte a vyčistěte. K tomu je nutno demontovat kryty. Pozor při čišění stlačeným vzduchem (mořicí látky jsou zdraví škodlivé), nečistěte vodou, lepší jsou kartáč a vysavač.

## II. Důležité pokyny pro osivo mořené suchým mořením

Uvolněná látka se může usadit na výsevních válečcích a tím značně zmenšit výsevní množství. Proto je žádoucí opakovaná zkouška (podle stavu osiva).

Kontrolní možnosti:

1. Vizuální kontrola po sejmutí nebo posunutí poklopů na cca 5 výsevních jednotkách. Při částečném zalepení mořicí látkou je nutno vyčistit výsevné kotouče tvrdým štětcem (ne ocelovým kartáčem). Při tom otáčejte výsevním hřídelem.

2a. Výsevní zkouška vážením.

2b. Porovnání množství osiva v jednotlivých odměrných válcích při výsevní zkoušce.

2c. Spočítejte vysetá zrna na jednotlivých výsevních jednotkách. Jsou-li odchylky větší, je nutno vyčistit výsevní kotouče tak, jak je uvedeno výše.

## III. Výsev ve svažitéch terénech

Hranice pro horní výsev je  $\pm 20\%$ . (20 metrů výškového rozdílu na 100 metrů horizontální dráhy). Až k této hranici při jízdě roste nepatrné množství vysetého osiva a při jízdě dolů se nepatrně snižuje. U větších svahů vysévejte řepku spodním výsevem.

## IV. Pracovní rychlost

Ve výsevních tabulkách jsou uvedené maximální hodnoty rychlostí. Optimální podmínky jsou při 6-7 km/hod<sup>-1</sup>. Čím je větší svah, tím by měla být nižší pracovní rychlost.

## V. Pokyny o osivu

Před setím je bezpodmínečně nutno dbát pokynů výrobce, které jsou přiloženy u každého druhu. Výhodou horního výsevu je, že vlivem stejnoměrného rozdělení je možné vysévat o 20-25 semen na m<sup>2</sup> méně bez snížení výnosu.

### Základní informace

Před uvedením řádkového secího stroje do provozu si pečlivě přečtěte návod k obsluze. Pokud stroj budete používat v kombinaci s rotačními bránami, přečtěte si i návod k obsluze rotačních bran. Dodržujte bezpečnostní pokyny ("Pro větší bezpečnost"). Obsluhující osoba musí být poučena o způsobu používání stroje, o údržbě a požadavcích na bezpečnost. S bezpečností musí být seznámeni všichni uživatelé.

Je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy i všechna pravidla bezpečného silničního provozu a hygieny práce.

Dbejte na dopravní a výstražné značky.

Všechny pokyny v tomto návodu označené tímto znamením varují před nebezpečím.

Stejně i nálepky na stroji

(Trojúhelník s vykřičníkem)



Ztráta záruky:

Řádkovací stroj může být použit jenom na obvyklé zemědělské práce. Při použití stroje k jinému účelu a jeho následnému poškození neplatí záruka.

Je nutné dodržovat všechny předepsané podmínky pro provoz, údržbu a instalaci. Poškozené části musí být nahrazeny originálními díly.

Při použití jiných dílů (opotřebené, cizí) zanikají některé garance.

Svévolné opravy příp. změny na stroji stejně tak i zanedbání dohledu vylučuje každou garanci a z toho vyplývající náhradu škody.

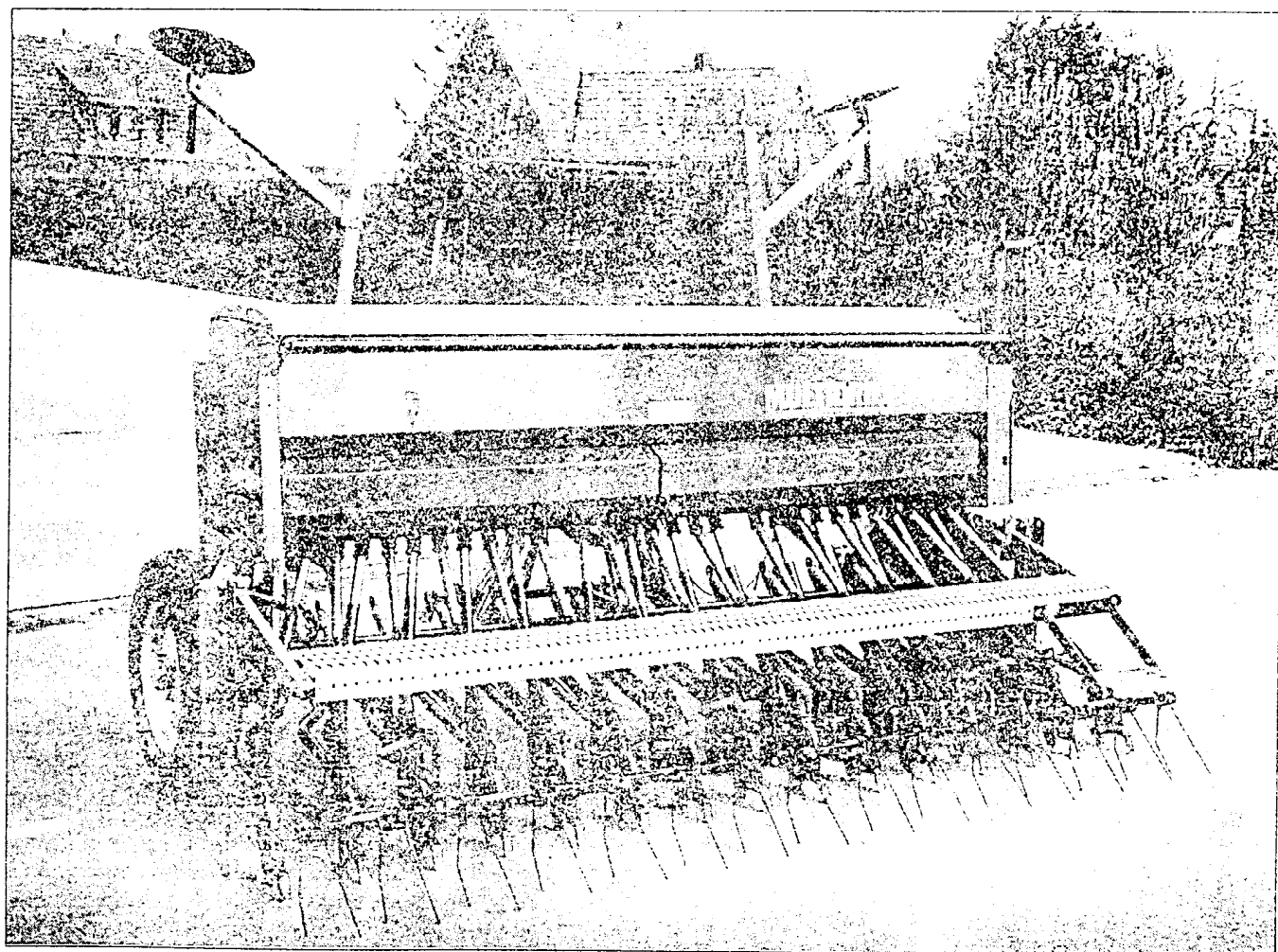
Případné reklamace při dodávce (poškození při dopravě, neúplnost) je nutno okamžitě sdělit dodavateli.

## Obsah

	str.
Montáž . . . . .	1
Nastavení a seřízení . . . . .	3
Informace k výsevu řepky horním výsevem . . . . .	7
Základní informace . . . . .	9
Stručný popis stroje . . . . .	11
Bezpečnostní pokyny . . . . .	15
Montáž a demontáž . . . . .	16
Nastavení výsevu . . . . .	21
Nastavení znamének . . . . .	32
Výměnný systém botek . . . . .	35
Druhy zavlačovačů . . . . .	37
Elektronická ovládání základních kolejových řádků . . . . .	40
Údržba . . . . .	48
Výsevní tabulky . . . . .	49

## Stručný popis stroje

Secí stroj Multidrill je mechanický řádkový secí stroj s třibodovým závěsem. Pohon secího stroje je odvozen od vlastního pojezdového kola. Výsevné ústrojí může vysévat spodním i horním výsevem (např. řepka se vysévá horním výsevem). Směr otáčení výsevního hřídele výsevních válečků je možno změnit bezstupňovou přestavitelnou převodovkou v olejové lázni.



K jednoduchému ovládní slouží centrální přestavování tlaku botek, vypínatelný čechrač v zásobníku osiva, vodotěsný kryt výsevní skříně, ukazatel tlaku naplnění výsevní skříně osivem, pneumatiky, vyměnitelný systém botek (botky jsou vyměnitelné bez použití nářadí) a snadné připojování k převodovému závěsu (kat.II.).

K různým způsobům užívání jsou k dispozici tato vybavení: různé provedení radlic, hydraulicky přepínatelné znaménáky, elektrické zakládání kolejových řádků, znaménáky kolejových řádků, kontrola výsevního hřídele aj. (viz technická data a vybavení).

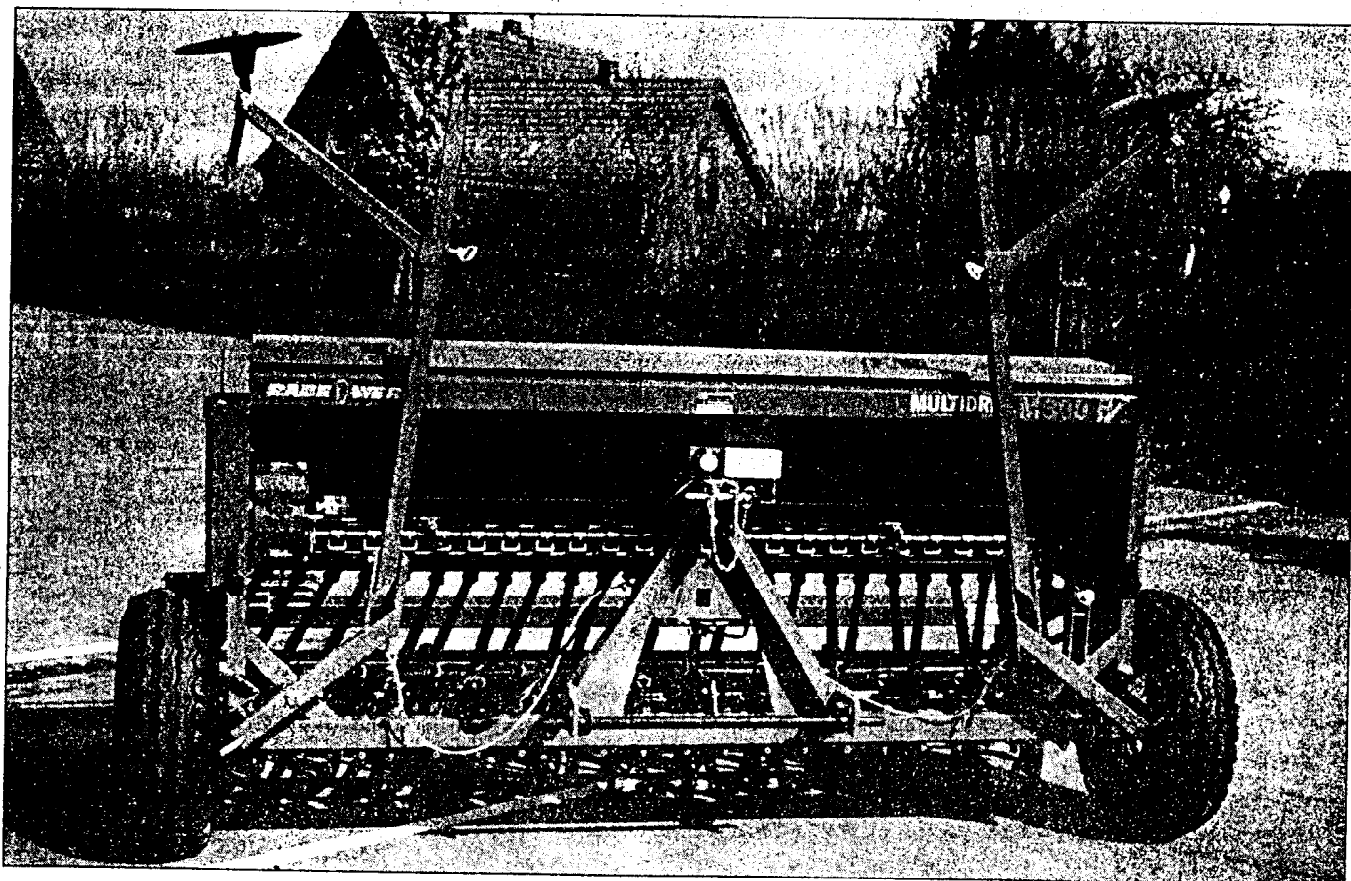
### Technická data

Typ stroje	M250					M300					M400						
Pracovní záběr v cm	250					300					400						
Počet výsevních jednotek	25	21				31	25				43	35					
Počet řádků	25	21	19	17	15	31	29	25	21	19	43	41	39	35	33	29	27
Rozteč řádků v cm	10	11,9	13,1	14,7	16,6	9,7	10,4	12	14,3	15,7	9,3	9,8	10,3	11,4	12,1	13,8	14,8
Hmotnost stroje bez příslušenství v kg s velčnými botkami s kotoučovými botkami	448 -	430 -	421 467	412 453	403 439	520 -	511 -	493 553	475 526	466 512	729 -	720 -	711 -	693 -	684 763	665 735	655 720
Obsah výsevní skříně v litrech	410					510					720						
Výška plnění v cm	138																
Šířka stroje v dopravní poloze v cm	260 (276)*					300 (316)*					420 (215)**						
Rozchod kol	230 (250)*					280 (300)*					390						

\*(...) při opačné montáži kola (viz "kola" na straně ).  
"M300": Při opačné montáži kol jakož i s pneumatikami  
10.0/75-15.3. Dávejte pozor při dopravě na šířku stroje  
přes 3m!

\*\* Při dopravní šířce stroje přes 3 m je třeba použít  
podvalníku.

Údaje jsou nezávazné a změny vyhrazeny.



## Standardní vybavení

- tříbodový závěs kat.II nebo kat.I.
- výsevní skříň s ukazatelem obsahu a sklopným víkem k ochraně proti dešti a prachu
- bezstupňově měnitelná převodovka v olejové lázni s integrovaným převodem pro změnu na spodní a horní výsevní systém
- výsevní válečky s měnitelným univerzálním krytím
- vypínatelný čechrač
- výsevní hřídel se skládá ze 2 částí a levý hřídel je možné vypínat
- centrální seřizování při tlaku botek
- univerzální vlečné secí botky s ochrannou proti ucpání nebo kotoučové botky (výměnný systém botek)
- pneumatiky se škrabkami (viz dole)
- držák osvětlení

## Přídavné vybavení

- radlicový zavlažovač cca 0,8 kg/dvojradlice
- lehký zavlažovač pro lehké a střední půdy jen ve spojení se stupačkami cca 7 kg/m
- těžký zavlažovač pro střední a těžké půdy cca 17 kg/m
- znamenáky s hydraulickým spínacím automatem se střížnou pojistkou cca 50 kg
- elektronické zakládání kolejových řádků s vypínáním výsevních jednotek pro 3 nebo 5 řádky v jedné stopě - cca 2 kg
- kotoučový znamenák kolejových řádků (jen ve spojení se zakládáním kolejových řádků a stupačkami cca 35 kg
- elektronická kontrola stavu naplnění výsevní skříně a kontrola otáčení výsevního hřídele (jen ve spojení se zakládáním kolejových řádků)
- hydraulické seřizování přítlaku botek
- hydraulické seřizování dávky osiva
- stupačky cca 11 kg/m
- měřidlo hektarů

- kypřič traktorových stop cca 15 kg
- oboustranný pohon ostruhového kola pro M400
- přepravní vozík pro M400

#### Pneumatiky

Typ	6.00-16	10.0/75-15.3	31x15.50-15
M250	X)*	-	-
M300	X)*	X	-
M400	-	X)*	X

\* Základní vybavení

#### Bezpečnostní pokyny

Hydraulickou soustavu traktoru nastavte při připojování a odpojování na řízenou polohu.

Při připojování a odpojování stroje nesmí stát žádná osoba mezi traktorem a strojem. V tomto prostoru nesmí nikdo stát ani při zapínání hydraulického systému. Nebezpečí poranění! Přezkoušejte, zda secí stroj při zvednutí (se sklopenými znaménky) nenarazí do kabiny traktoru.

Pamatujte na změněné podmínky řízení při naplněné výsevní skříní. Zvláště při kombinaci s rotačními bránami je nutno správně zatížit říditelnou nápravu.



Při každém uvedení do provozu je nutno soupravu zkontrolovat z hlediska dopravní a pracovní bezpečnosti.

Nepřepravujte s plnou výsevní skříní.

Jízda na stroji je zakázána. Stupačky jsou určeny pouze pro seřizování a opravy.

Před vystoupením z traktoru stroj spusťte, zastavte motor a vytáhněte klíček ze spínací skřínky.



Stroj seřizujte a údržbu provádějte pouze ve spuštěné poloze. Dbejte aby při připojování stroje a provozu se nikdo nezdržoval v jeho blízkosti. Při práci na svažitém terénu nezvedejte v kombinaci secí stroj do dopravní polohy. Při otáčení kombinaci jen přizvedněte!



Po prvním použití a po dlouhodobém odstavení stroje zkontrolujte olej v převodovce, dostatečné promazání všech ložisek, dotažení všech šroubů (těsnění hydraulických zařízení) a tlak vzduchu v pneumatikách!

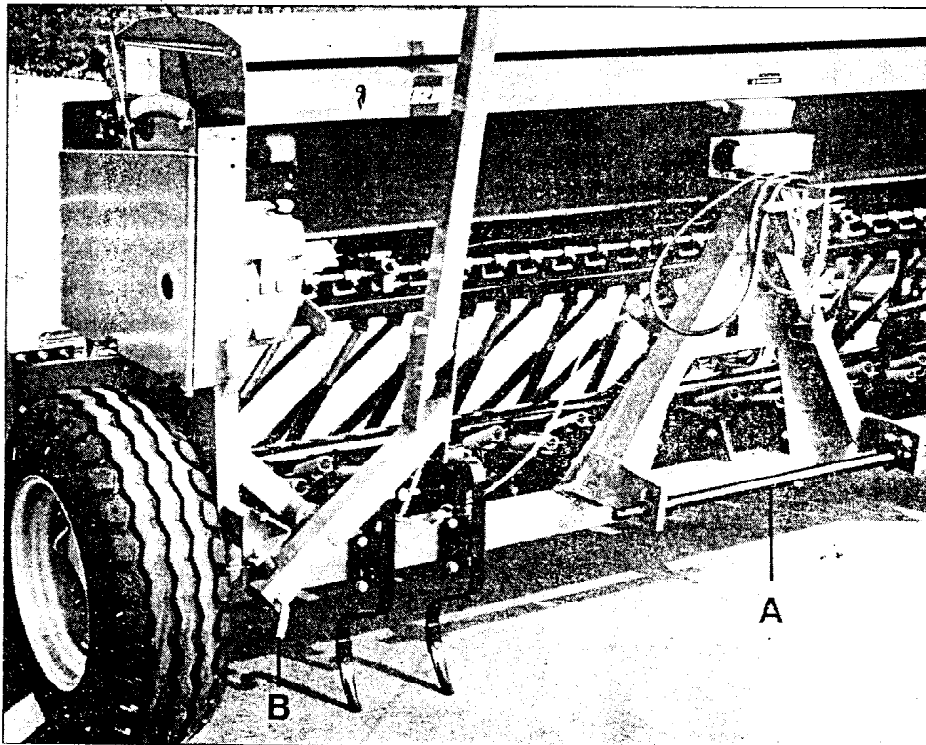
Nesahejte rukou do výsevni skříně a nedávejte do prázdné skříně žádné předměty - čechrač se otáčí při jízdě i při nastavení převodovky na "0".

Nebezpečí poranění!

#### Montáž a demontáž

Namontujte secí stroj na tříbodový závěs traktoru kat.II. nebo na speciální trojúhelníkové upínací zařízení rotačních bran.

Dolní závěsné čepy tříbodového závěsu kat.II. jsou zaměnitelné za tytéž kat.I.(obr.1)



Řádně zajistěte čepy tříbodového závěsu. Pomocí horní vzpěry vyrovnejte stroj do vodorovné polohy. Hydraulický systém ovládání znamének připojte k traktoru. Ovládání elektronického zakládání kolejových řádků připojte pomocí sedmipólové zásuvky k traktoru (12 V).

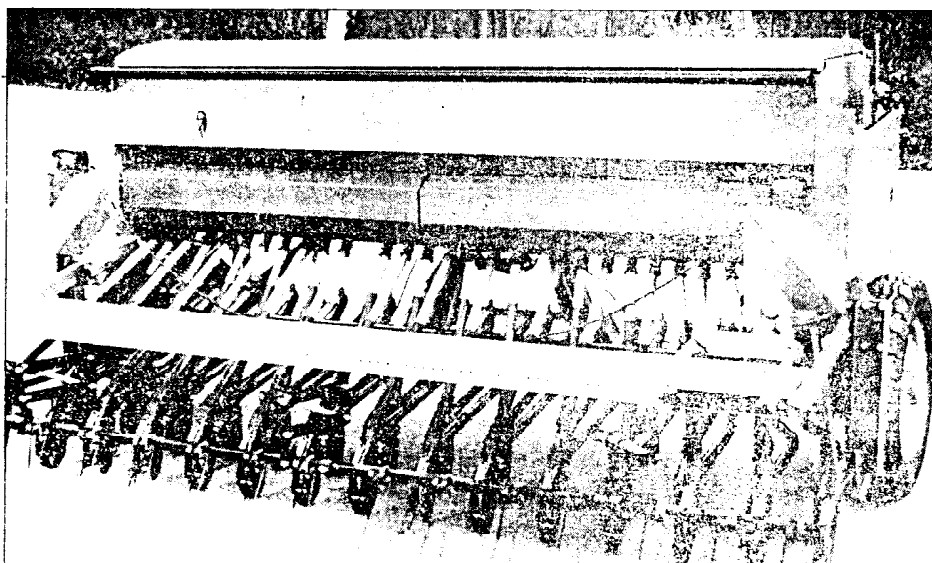
Secí stroj plňte osivem pouze v pracovní poloze. Před uvedením stroje do dopravní polohy výsevní skříň vždy vyprázdněte.

Secí stroj z tříbodového závěsu traktoru demontujte jenom na rovném a pevném podkladě.

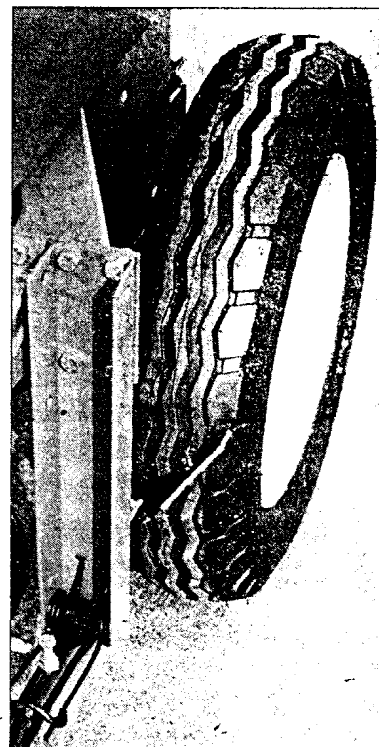
**Kola: rozchod, stěrač kol**

U pneumatik 6.00-16 jsou kola namontována prolisem disků tak, aby šířka stroje nepřesáhla 3 cm (obr.4).

Na silné lepkavé půdě může být vzdálenost mezi koly a rámem zvětšena otočením kol (obr.2). Dopravní šířka stroje M300 je přes tři metry. Při dopravě na pozemní komunikaci musí být kola otočena zpět.



4



2

S pneumatikami 10.0/75-15 je dopravní šířka secího stroje 3.18 m. pro dopravu na pozemních komunikacích musí být vyžádána výjimka.

Stěrač kol: Nastavte vhodně podle druhu pneumatika postavení kol.

Tlak vzduchu v pneumatice 5.00-16 - 1,2 bar

10.0/75-15.3 - 0,8 bar

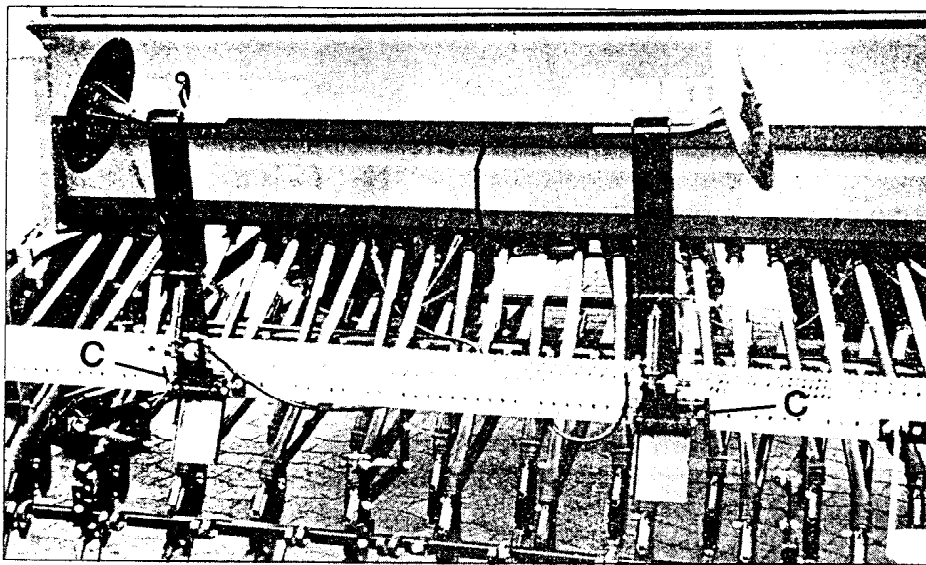


Při montáži kol dostatečně podložte zvednutý stroj.

### Dopravní poloha

Uzavřete víko výsevní skříně.

Zvedněte a zajistěte znamenáky - zajišťovací kolík (obr.1). Zvedněte znamenáky kolejových rádků - zajišťovací kolík (obr.3). Kotouče zakryjte nebo demontujte.



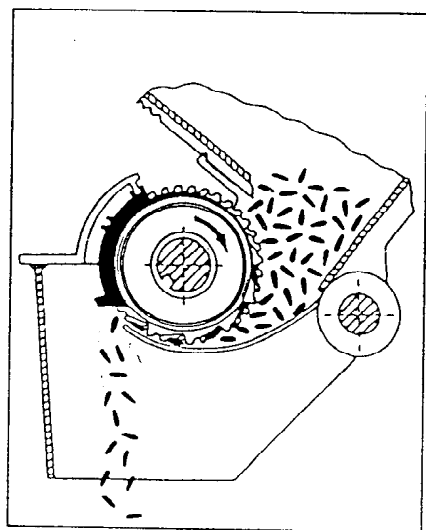
3

Upevněte dolní táhla proti pohybu do stran. Stroj M300 může mít pneumatiky (6.00-18) namontovány prolisem disků tak, že je šířka stroje 3 m. U pneumatik 10.5/75-15.3 je šířka stroje přes 3 m (musí být udělena výjimka pro přepravu na pozemních komunikacích). Před přepravou na pozemních komunikacích musí být stroj vybaven podle Vyhlášky č.41/1984 Sb.

## Výsevní systém

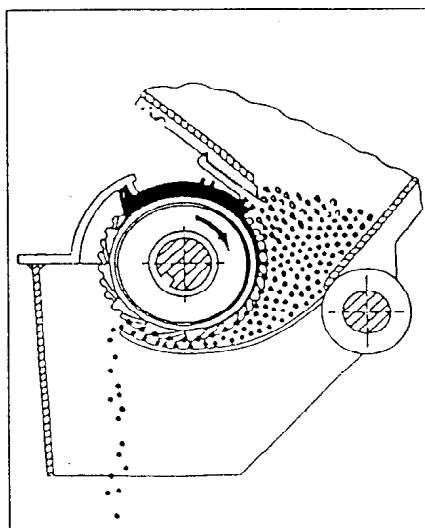
Tento stroj umožňuje svým horním a dolním výsevem, dále 3 funkčními polohami výsevních válečků a bezstupňovitými měnitelnými otáčkami výsevního hřídele vysévat různé druhy osiva v požadovaném dávkování.

- a) normální spodní výsev - Normální velikost osiva až po hrách - malá semena  
(obr.5) semena



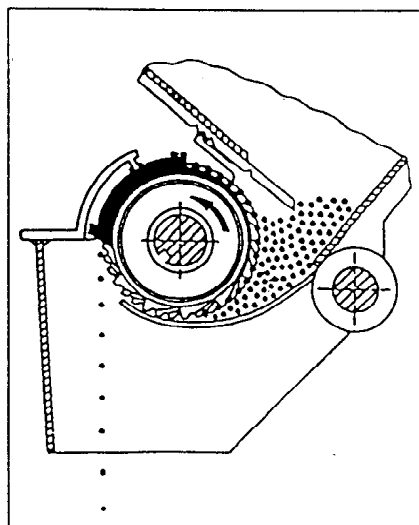
5

- b) redukováný spodní - Jemné osivo malých množství  
výsev (obr.6) a řepka na svazích přes 20%

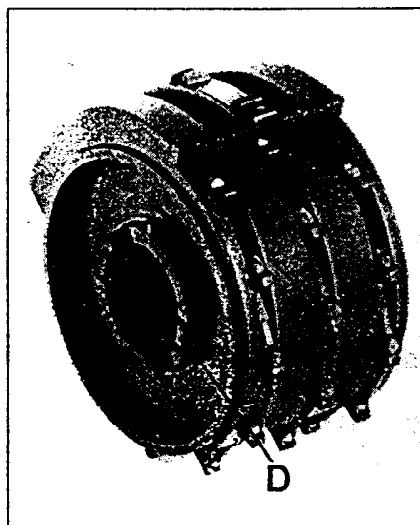


6

c) horní výsev - Kulaté osivo v menším množství např. řepka (obr.7)



7



8

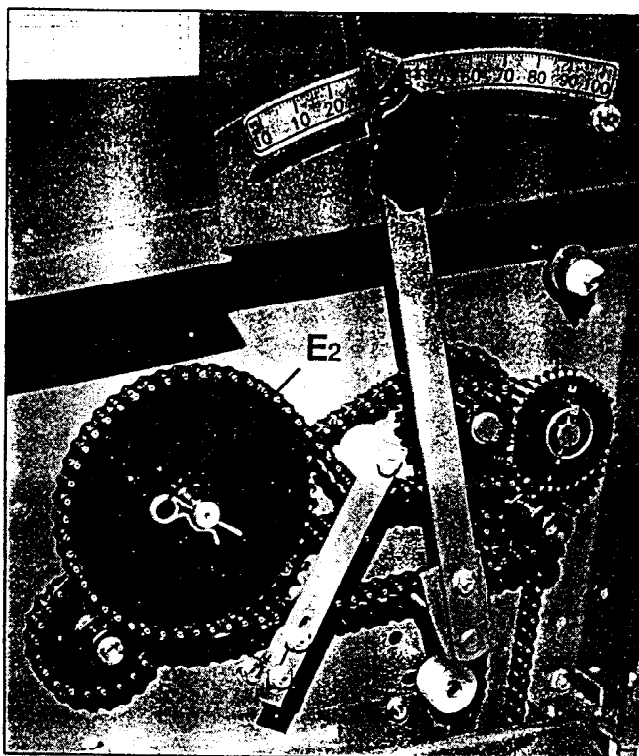
#### Zvláštnosti horního výsevu

Obrátí-li se směr otáček výsevního hřídele, nabere každý speciálně tvarovaný nabírací výstupek výsevního válečku jedno zrno semene (obr.8), vede je pod překrytím a pustí je pak "volným pádem" do semenovodu. Tento způsob umožňuje uložení semene v přesnějších rozestupech a semeno je tak lépe plošně rozloženo. Z toho vyplývá úspora osiva i lepší vývoj rostlin. Horní výsev je určen pro kulaté osivo o průměru cca 1,8-2,8 mm, zvláště pro řepku a všechny druhy podobných semen.

Jestliže se použije osivo mořené, je nutno dbát, aby se na nabíracích výstupcích netvořil nános mořidla. Tento lze očistit kartáčem.

Secí stroj lze použít do svahů nad 20 %. vysévá se v "redukovaném spodním výsevu".

Čechrač při výsevu řepky a při redukovaném spodním výsevu vypněte vytáhnutím zajišťovací závlačky E2.



9

### Horní výsev jednocených plodin

Při normálním způsobu setí pracují 3 řady nabíracích výstupků tak, že jednotlivá semena vypadávají ve stejných rozestupech. Jestliže jsou nabírací výstupky jen přesazeny ( $3,5^\circ$ ) budou 3 semena vyseta v krátkém odstupu na sobě, pak bude delší mezera (např. 4 cm-4 cm-36 cm). Tento způsob setí je vhodný pro některé druhy plodin, které je nutné jednotit.

### Seřízení secího stroje

Nastavte zvolený převod. Stlačte svorky (D obr.8) a stáhněte nabírací výstupky. Pro řepku a spodní výsev přestavte výsevní válečky opět do normálního postavení.

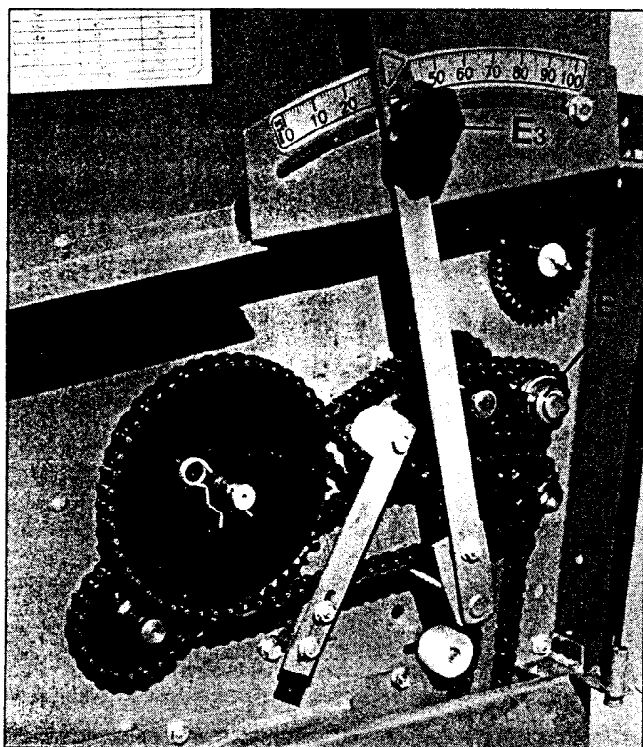
### Nastavení výsevu

Pro určitý způsob vysévání nastavte:

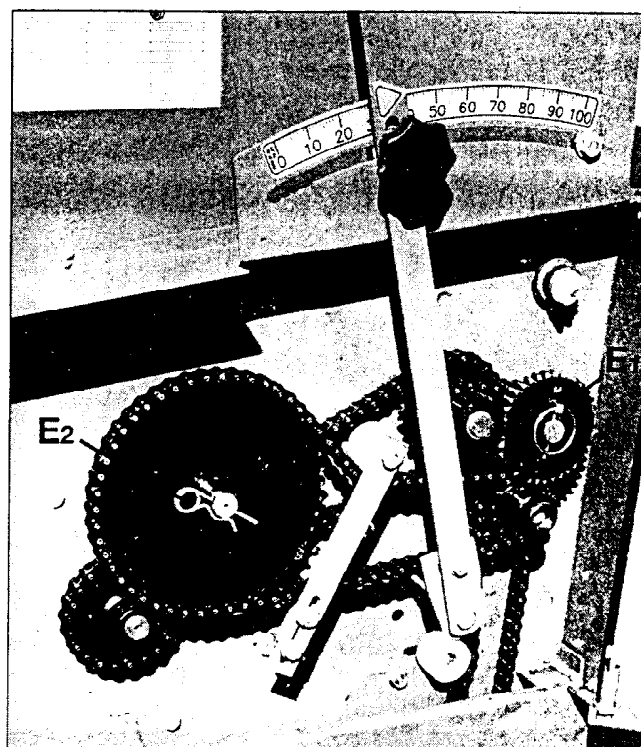
- a) Směr otáček výsevního hřídele - spodní/horní výsev
- b) Překrytí výsevního válečku
- c) Hradítko
- d) Dolní klapky - podle výsevní tabulky
- e) Nastavení převodu
- f) Čechrač

Ad a) Směr otáček výsevního hřídele: Přestavte na pravé straně stroje, otevřete kryt.

Spodní výsev - vložené ozubené kolo je umístěno mimo záběr. Unašeč E je volný (obr.10). Toto nastavení se používá pro normální a redukovaný spodní výsev.



10

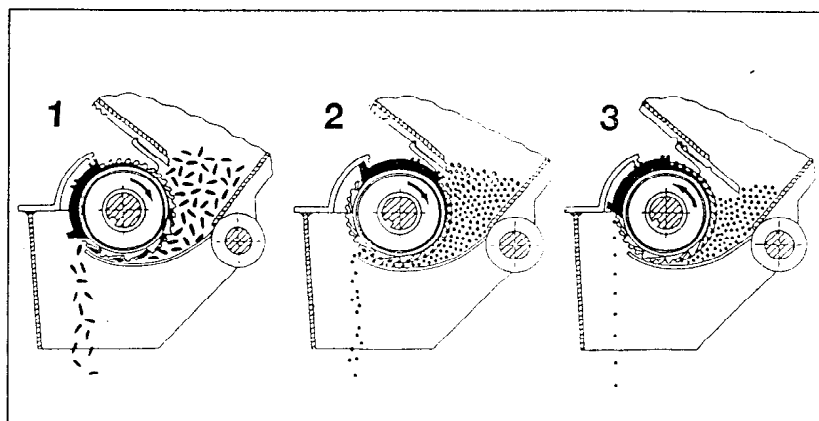


11

Horní výsev - změna směru otáčení výsevního hřídele je dosažena vložením ozubeného kola E1 na unašeč E.

Ad b) Překrytí výsevních válečků (F): upevněte ve správném postavení v drážce zářezku F1 (obr.13 a 15).

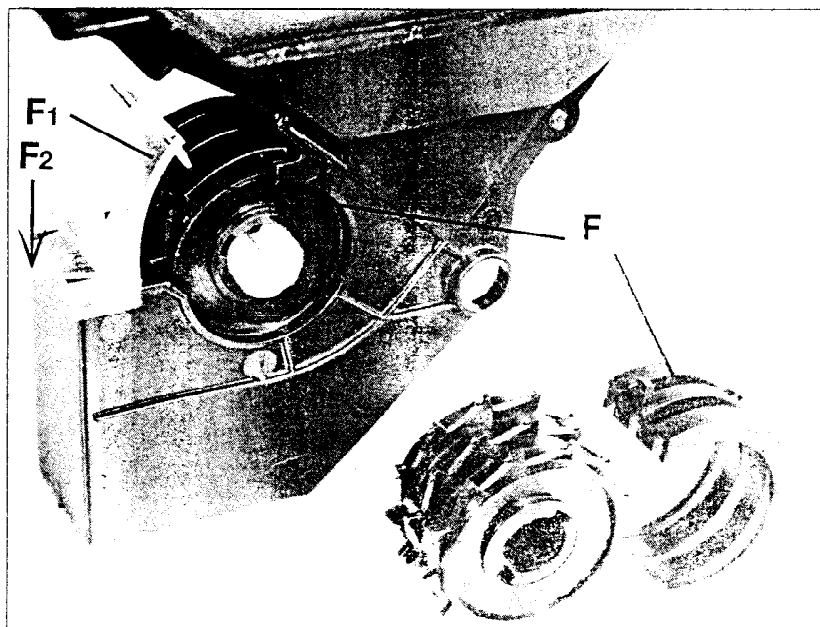
- normální spodní výsev - přední zářezka, obr.13 (1)
- redukovaný spodní výsev - zadní zářezka, obr.13(2)+15
- horní výsev - střední zářezka, obr.13(3)



13

Při normální spodním výsevu je zbytečné demontovat překrytí F i zajištění F1, překrytí tu nemá funkční význam.

Demontáž zajištění: Zajištění F2 lehce nadzvedněte a stáhněte dozadu.



15



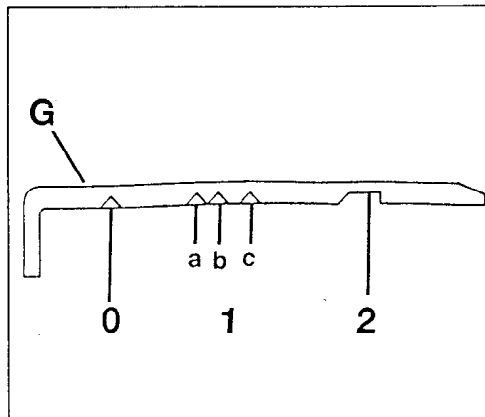
Ad c) Hradítka (obr.12) mají 4 zářezy a uzavření (0).

Pro spodní výsev - zářez 2 - hradítko zcela otevřeno

Pro horní výsev - zářez 1a - pro dobře tekoucí osivo  
(s povlakem, přírodní)

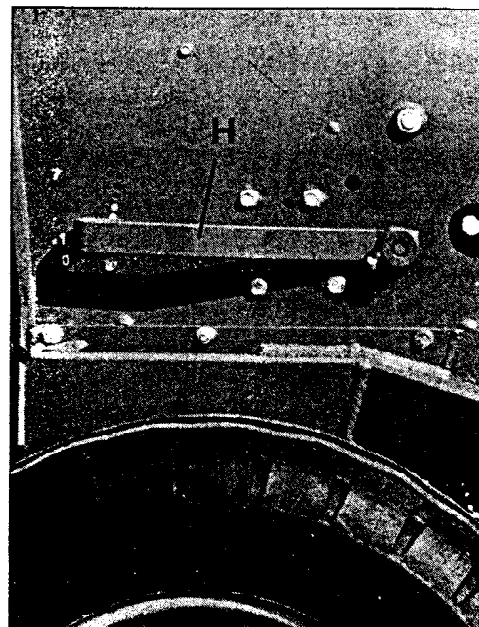
- zářez 1b - pro normálně tekoucí osivo  
(mořené, nestálé při otěru)

- zářez 1c - pro špatně tekoucí osivo  
a řepku >6 g TKG



12

Ad d) Dolní klapky: Přestavovací pákou H (obr.14) nastavte 1-7 možností nastavení dolních klapek pro různou velikost osiva - podle výsevní tabulky. Nulová poloha je určena k uzavření dolních klapek (viz údržba). Před každou sezonou zkontrolujte, zda mají dolní klapky správné nastavení. Dolní klapky jsou z ušlechtilé oceli a sklápějí je dolů, aby nepoškodily osivo nebo je nepoškodil cizí předmět v osivu.



14

Ad e) Nastavení převodu: Převodovku můžeme přestavit bezstupňově od 0-100 (0-výsevní hřídel se neotáčí). Převodovka je s olejovou náplní. Odjistěte zajišťovací šroub E3 (obr.10) a nastavte požadovanou hodnotu nastavení (max.100).

Ad f) Čechrač: Čechrač zabezpečuje stejnoměrný průraz osiva. Čechrač se vypíná zajišťovací závlačkou E2 (obr.11) u osiva s dobrými sypnými vlastnostmi - např. u řepky, hrachu, fazole, obilí.

### Výsevní zkouška

Protože je osivo vlivem specifické hmotnosti, velikosti zrna, tvaru zrna a mořicího prostředku velmi rozdílné, jsou hodnoty ve výsevních tabulkách jen informativními hodnotami. Je proto vždy nutné provést výsevní zkoušku. Při odchylkách od požadovaného výsevního množství proveďte novou výsevní zkoušku se změněným nastavením převodu. Správné nastavení převodu můžete zjistit také bez výsevních tabulek podle hodnot výsevní zkoušky (s libovolným převodem). S tím pak provedete nové protočení.

Příklad: Požadované výsevní množství 160 kg/ha

Výsevní zkouška 120 kg/ha s převodem 30

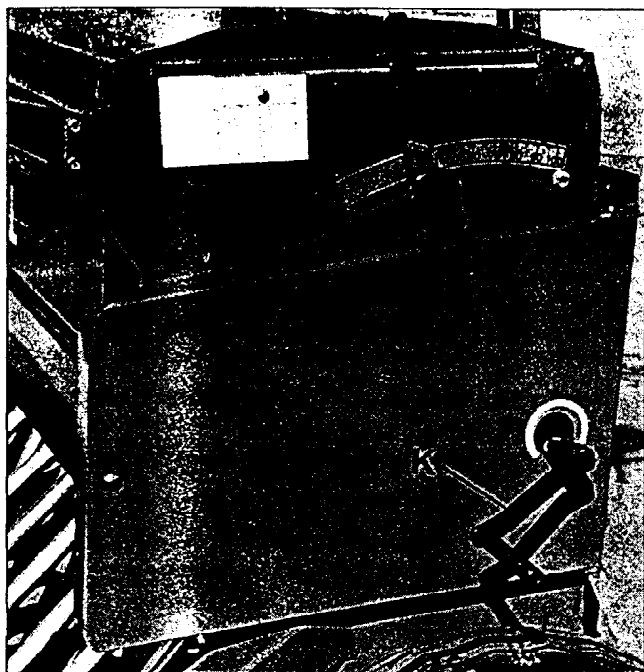
160 kg/ha = ?

120 kg/ha = 30 =

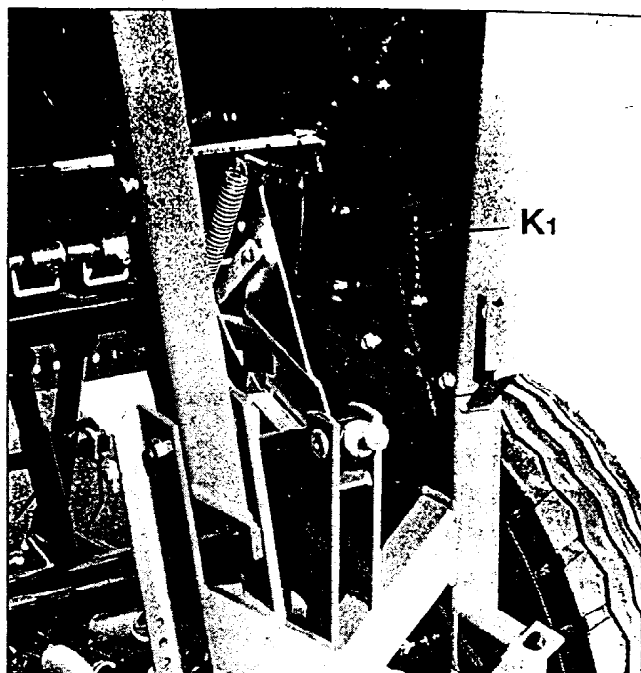
=nastavený převod (30) x požadované výsevní množství (160) = 40  
výsevní množství z výsevní zkoušky (120)

40 = nové správné nastavení převodu

Výsevní zkoušku můžete provést při stání (bez zvednutí) protáčením klikou K obr.13. Klika slouží též pro nastavení přítlaku výsevních botek a kliku odložte do držáku K1 obr.17

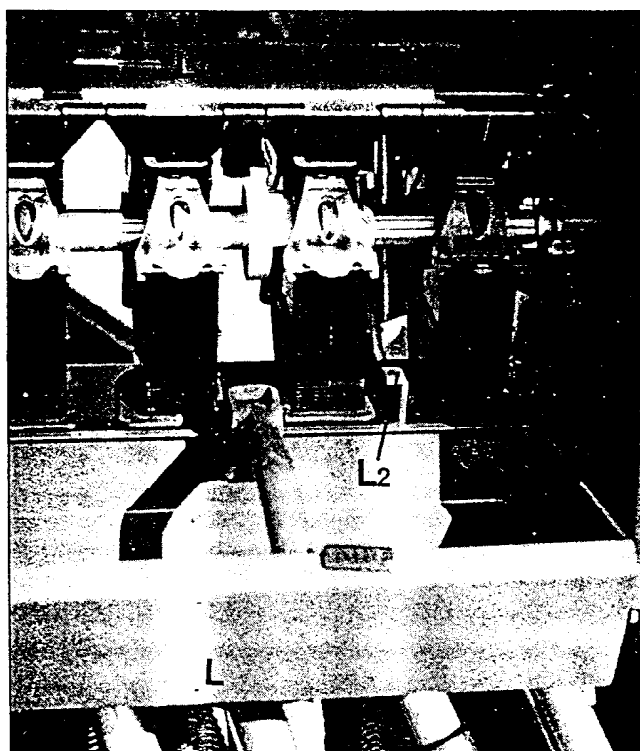


16



17

Stroj nastavte do vodorovné polohy - určí se podle horní hrany výsevní skříně. Uzavřete hradítka výsevních jednotek, která nebudou vysévat. Vypněte zakládání kolejových řádků (v případě zapnutí by se točily všechny výsevní válečky). Podle výsevní tabulky nastavte: Směr otáčení výsevního hřídele, překrytí výsevních váleček, hradítka, dolní klapky, nastavení převodu a očehrač. Zkušební misky (L) uvolněte zvednutím z příchytek L1 (obr.18) a nastavte pak výsevní jednotky.



18

Pomocí klapky (L2) spusťte semenovody a zkušební misky zasuněte dopředu (obr.19), upevnění se provede automaticky.



19

Naplňte výsevní skříň asi do poloviny. Otočnou klikou otočte asi 20x (doprava) aby se naplnila všechna pouzdra secích kol a by se stabilizoval stav točení moricích usazenin na povrchu pouzder.

Vyprázdněte zkušební misky do výsevní skříně. Potom proveďte zkoušku s udanými obrátkami pro 1/40 ha nebo 1/10 ha. U velmi malého množství (např. repka) se dělá zkouška na 1/10 ha.

Rovnoměrně otáčejte klikou asi 1 obrátku za sekundu. Zvážené množství (važte přesně) násobte "faktorem plochy"

x 40 (u 1/10 ha 250 m<sup>2</sup>)

x 10 (u 1/10 ha 1000 m<sup>2</sup>)

Otáčení ruční kliky při výsevni zkoušce

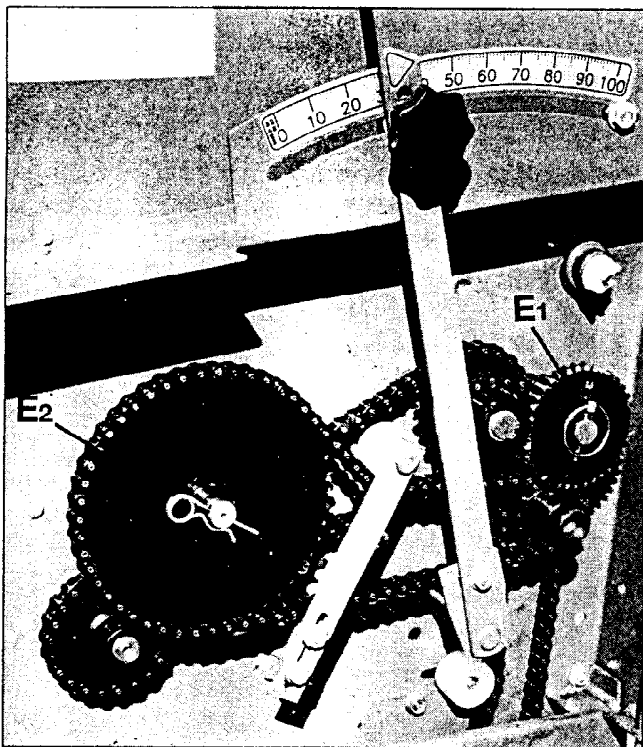
Pracovní šířka	Pneumatiky					
	6.00-16		10.0/75-15.3		31x15.50-15	
	1/40ha	1/10ha	1/40ha	1/10ha	1/40ha	1/10ha
2,5 m	101	405	-	-	-	-
3,0 m	85	340	79,5	318	-	-
4,0 m	-	-	59,5	238	57	228

Horní výsev řepky: Pokyny a možnosti použití.

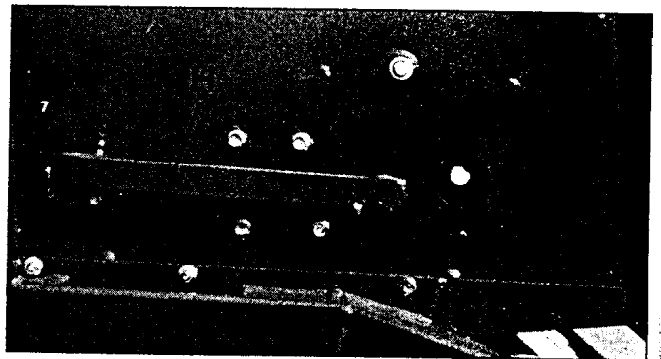
Při dobrém způsobu setí při použití horního výsevu se dosáhne asi 40 sazenic řepky na 1 m<sup>2</sup>. Kvalita půdy určuje odchylky, jsou však zanedbatelné.

Pokyny pro použití.

Hradítka nastavte pákou H do zářezu 1 (obr.21).



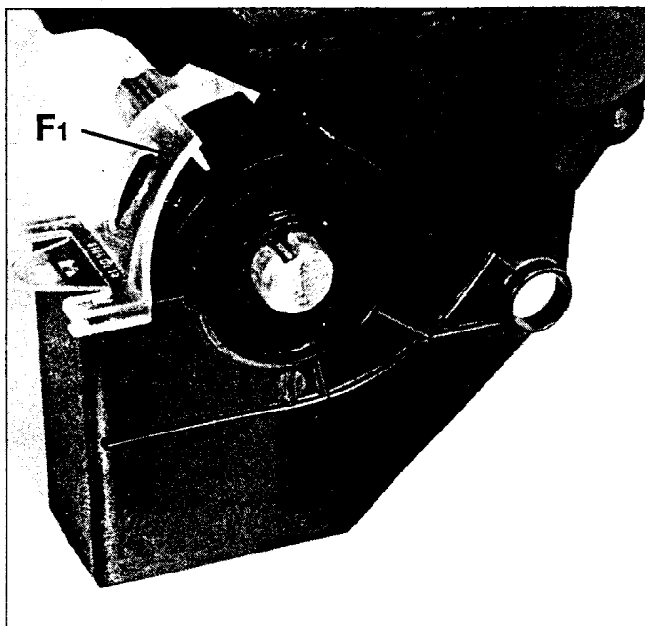
20



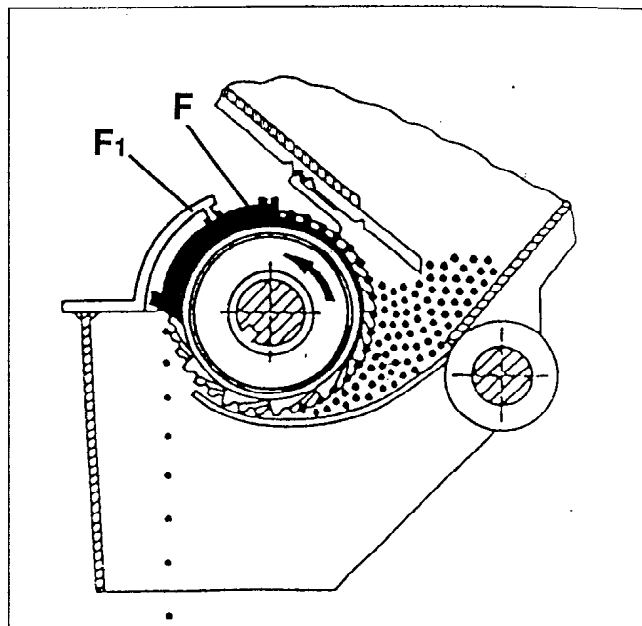
21

- Vypněte čehrač zajišťovací závláčkou E2 (obr.20).

- Překrytí výsevních válečků (F) seřídíte do střední polohy a zajistíte zarážkou (F1) obr.23, 24.

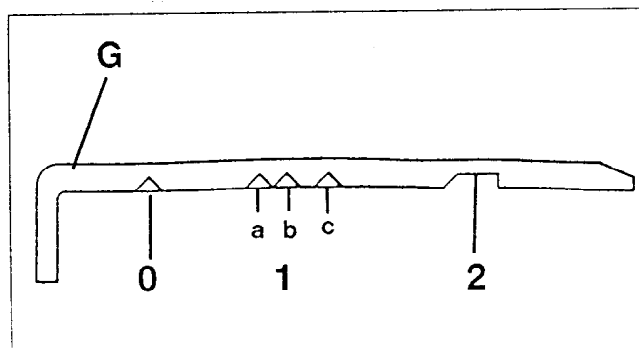


23



24

- Nastavte uzavírací hradítka (G, obr.22) podle vlastností osiva - viz výsevní tabulka (např. "řepka" nastavení do zářezu la, lb nebo lc).



22

- Přepněte převod na horní výsev (ozubené kolo E1 je namontováno - obr.20, pokyny jsou na ochranném krytu).
- Vyrovnajte stroj do vodorovné polohy a proveďte výsevní zkoušku pro 1/40 ha nebo 1/20 ha.
- Výsevní skříň naplňte mořeným osivem do 1/4, nemořeným do 1/2.
- Osivo: Víceúčelové výsevní válečky jsou vhodné pro semena s průměru 1,8-2,8 mm. Osivo namořené suchým mořením zanáší výsevní válečky (musí se pravidelně čistit)

- Po skončení práce nebo jejím přerušení vyprázdněte výsevní skříň. Při použití mořeného osiva je nutno výsevní válečky pravidelně čistit (cca každé 3 hodiny) kartáčem s krátkými štětinami.

#### Možnosti použití (Omezení)

- Dbejte na dodržování předepsaných jízdních rychlostí - viz výsevní tabulky, nepřekračujte maximální rychlost  $6 \text{ km.h}^{-1}$ .
- Stroj lze použít ve svažitém terénu do 20%. při jízdě do svahu stoupá množství vysetého osiva, při jízdě ze svahu klesá.  
Do 15% stoupání je maximální rychlost jízdy  $3,5 \text{ km.h}^{-1}$ .

Při dodržování max. rychlosti jízdy na svahu do 15% může být rozdíl ve výsevním množství.

#### Výsevní skříň: Plnění, vyprazdňování

Secí stroj plňte jen připojený, ve spuštěné poloze. Sledujete ukazatel stavu plnění M (obr.25). Osivo ve výsevní skříni rovnoměrně rozložte.

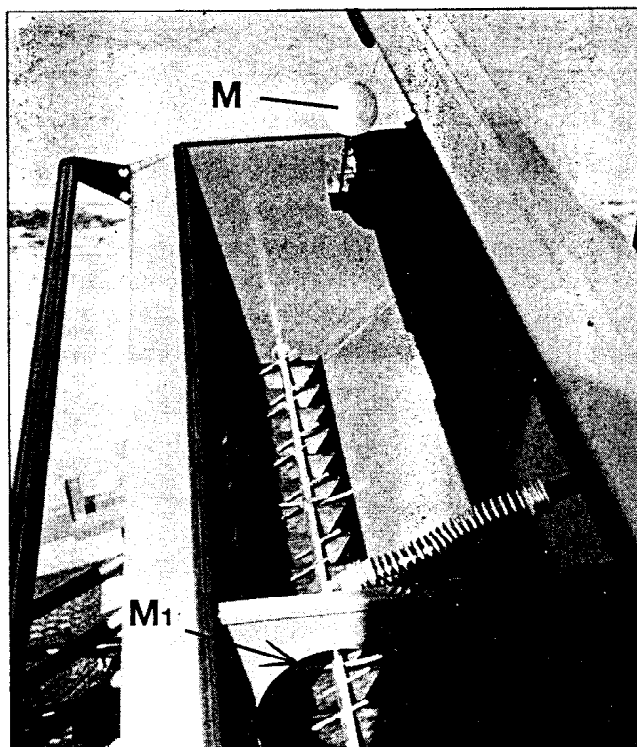


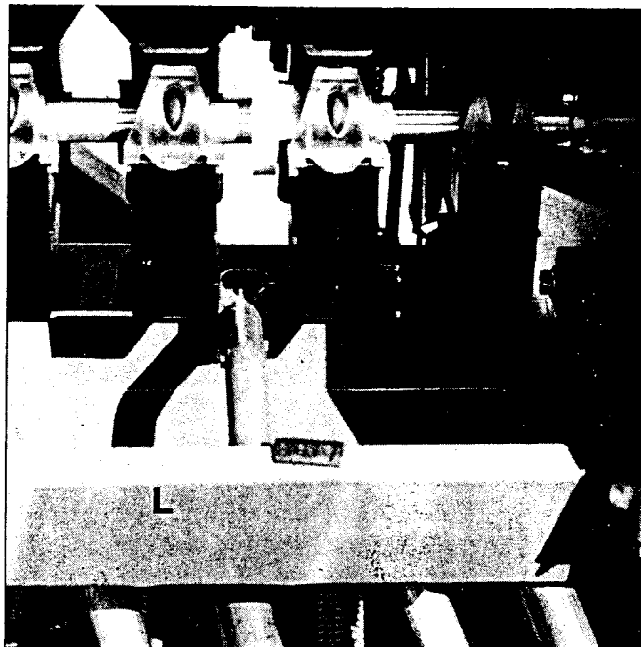
Fig. 25

Nedopravujte s plnou výsevní skříní!



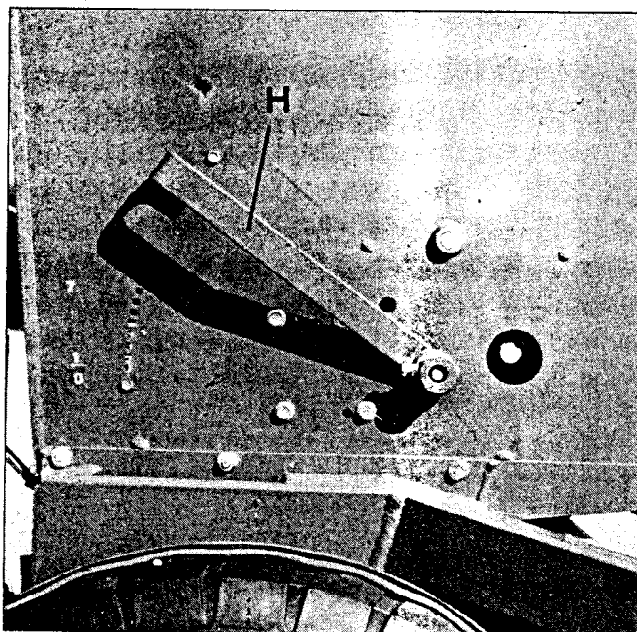
### Vyprazdňování

Spusťte secí stroj na zem. Zkušební misky (L) umístěte pod výsevní jednotky (obr.26).



26

Otevřete všechna uzavírací hradítka. Dolní klapky otevřete (pákou H obr.27).



27

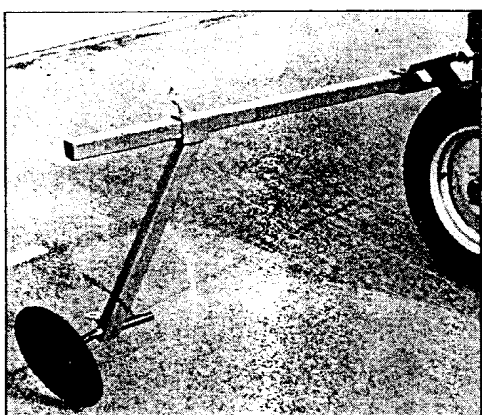


Vyčistíte výsevní skříň. Budete-li používat stlačený vzduch, pozor na jedovaté mořící látky. Chraňte oči před jedovatým prachem mořidla!

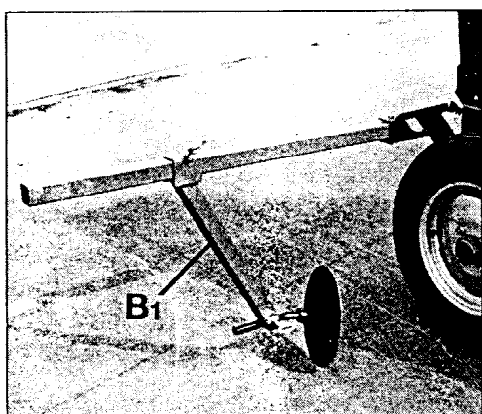
Dolní klapky nechávejte otevřené (pozor na myši).

### Znamenáky

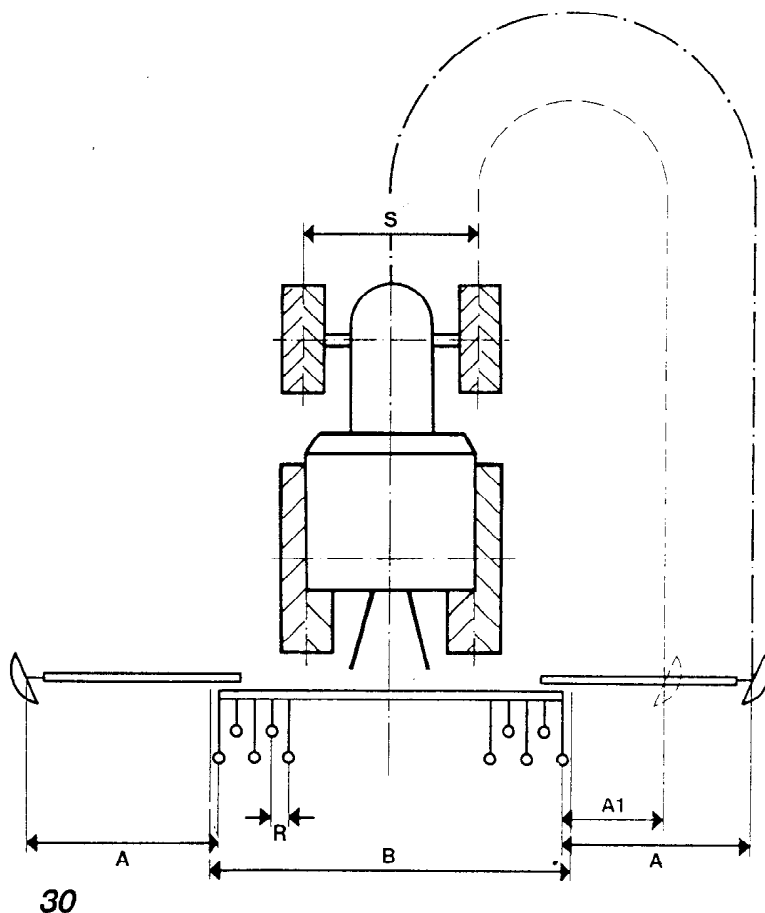
Znamenáky jsou nastavitelné buď na střed traktoru nebo na kolo traktoru (obr.30). Znamenák se dá přestavit otočením o 180°. B1 - obr.29.



28



29



30

### Nastavení znamenáků

Ramena znamenáků sklopte do pracovní polohy. Potom nastavte kotouče podle následujících výpočtů.

Nastavení znamenáků na střed traktoru:

$$A = \frac{\text{pracovní záběr} + \text{rozteč řádků}}{2} =$$

2

Nastavení na kolo traktoru:

$$A_1 = \frac{\text{pracovní záběr} + \text{rozteč řádků} + \text{rozchod kol traktoru}}{2}$$

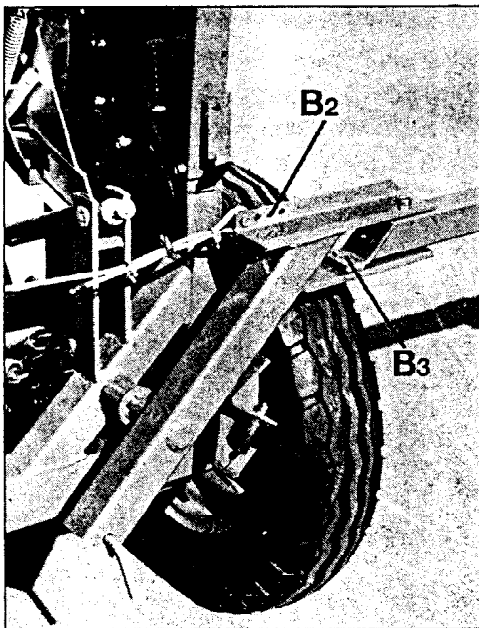
Příklad: 3 m pracovní šířka - B=300 cm (B-počet řad x odstup řad)  
 12 cm odstup řad - R=12 cm  
 170 cm stopa tahače - S=170 cm

$$A = \frac{(B + R)}{2} = \frac{(300 + 12)}{2} = 156 \text{ cm na střed traktoru}$$

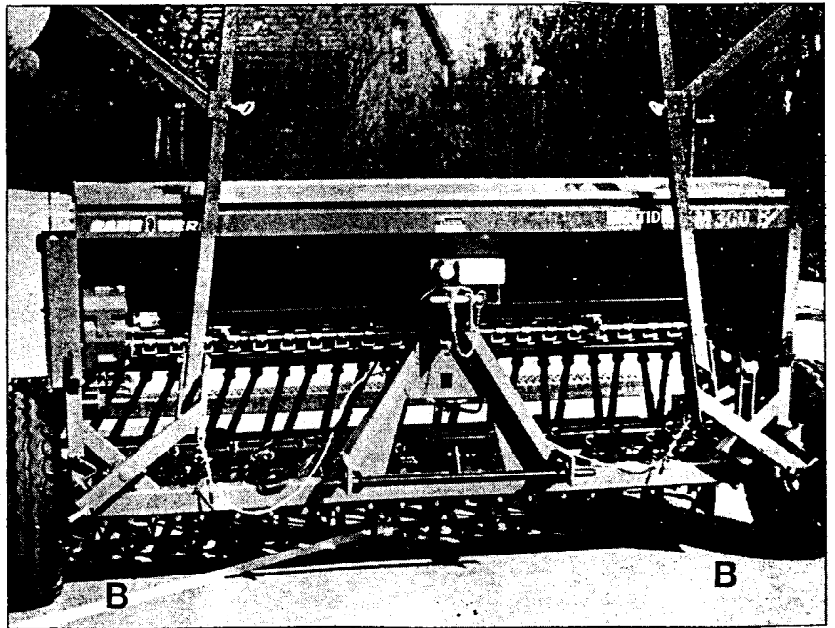
$$A_1 = \frac{(B + R - S)}{2} = \frac{(300 + 12 - 170)}{2} = 71 \text{ cm nastavení na kolo traktoru}$$

Pro různé druhy půdy může být kotouč nastaven natočením jeho osy.

Tažné lano nechte lehce prověšeno, aby se kotouč, který rýhuje brázdou, mohl přizpůsobit nerovnostem terénu. Délku lana nastavte správně. B2, obr.31.



31



32

Zajistěte proti přetížení: zajišťovací šroub M6x3 DIN 933-8.9 (B3, obr.31).

Znamenáky se přepínají na souvrati pomocí jednoduchého ovládacího zařízení. Podle potřeby toto zařízení znamenáky zvedá nebo spouští.

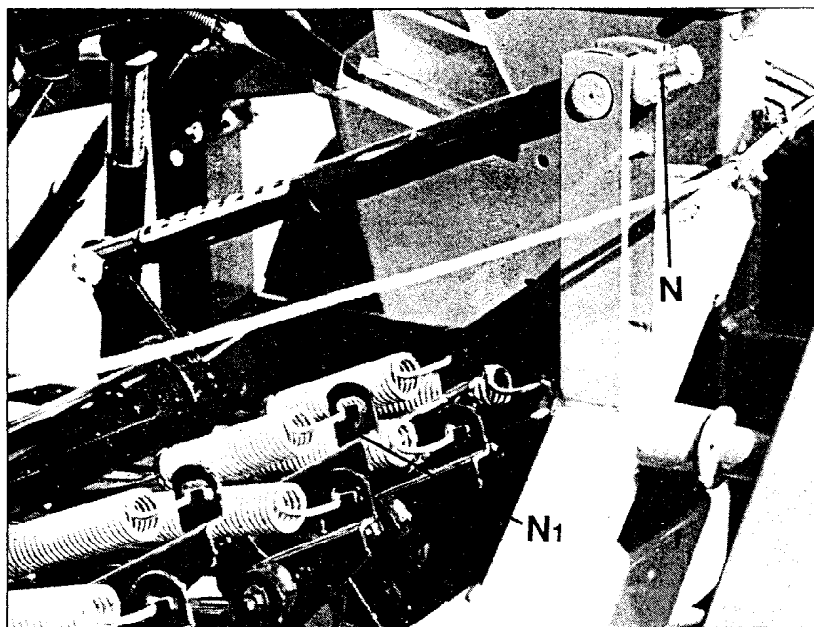
Základní nastavení ovládacího zařízení: viz údržba.

V dopravní poloze znamenáky zajistěte v horní poloze čepem B (obr.32).

Při zvedání secího stroje na třibodovém závěsu dbejte na to, aby znamenáky nenarazily na traktor.

### Nastavení přítlaku secích botek

Tlak botky, tím i hloubka setí se dá centrálně nastavovat šroubem N, obr.33.



33

Jednotlivé botky mohou pracovat se zvýšeným tlakem pomocí přestavení pružiny (N1, obr.33). Botky umístěné za koly pracují se zvýšeným tlakem. Hloubka setí se nastavuje šrouby N2, obr.34.

Hloubka setí se mění s pracovní rychlostí. Při pomalejší jízdě je hloubka větší, při rychlejší jízdě menší. Při zkušební výsevni zkoušce jeďte doporučenou rychlostí.

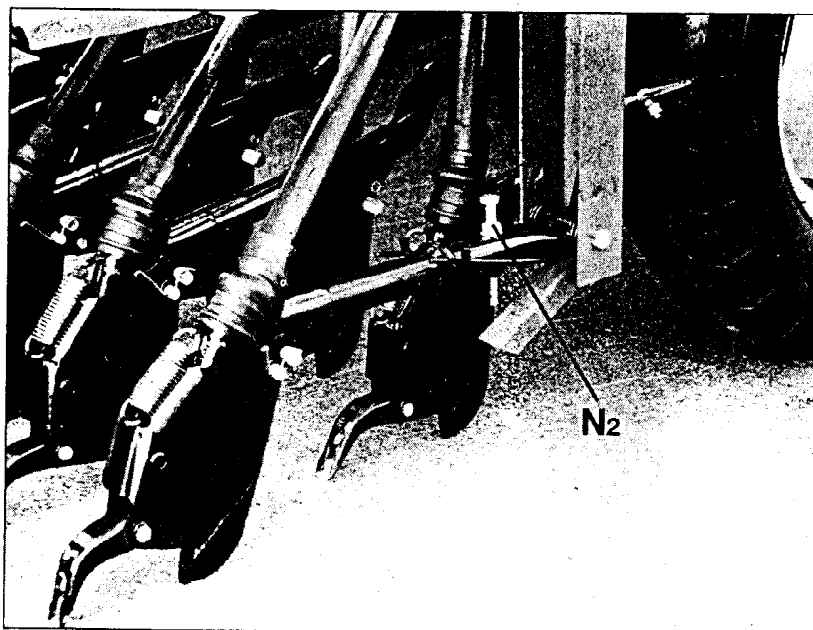
### Výměnný systém botek

U secího stroje můžete bez náradí vyměnit secí botky. Je možné měnit tyto druhy botek:

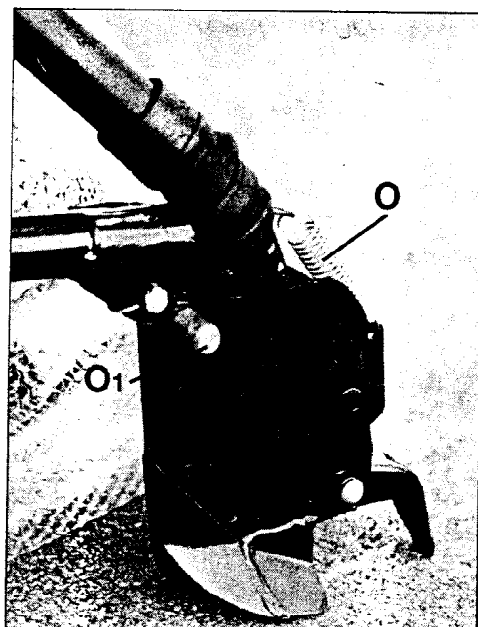
- univerzální vlečené secí botky
- páskové secí botky
- kotoučové secí botky (M250 do 19 řádků  
M300 do 25 řádků  
M400 do 33 řádků)

Odjistěte pružinu 0 a demontujte šroub 01, obr.35. Namontovaný šroub zajistěte.

Univerzální vlečné botky (obr.34)



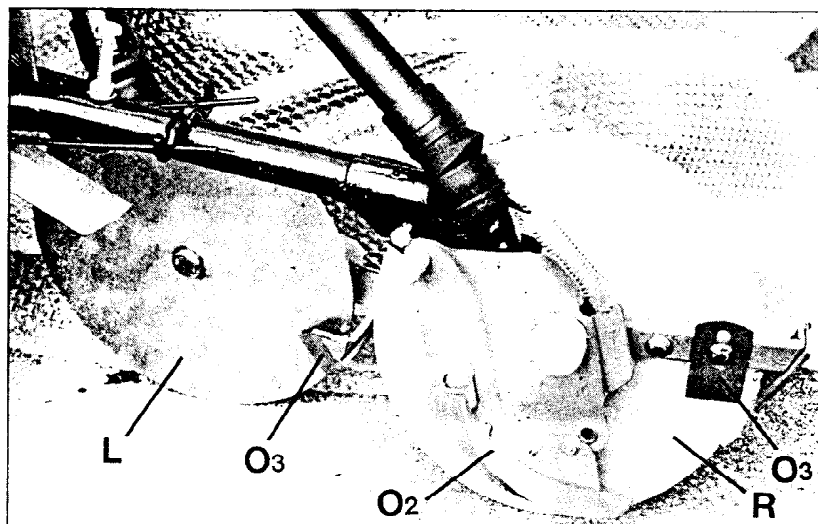
Pásková secí botka (obr.35) - šířka pásu je 8,5 cm, jsou vhodné na širokoplošné vysévání osiva a na sypčitou půdu.



Disková secí botka (obr.36) - používá se tam, kde se nacházejí dlouhé organické zbytky.

Jsou montovány levé (L, přední řada) a pravé (R, zadní řada).

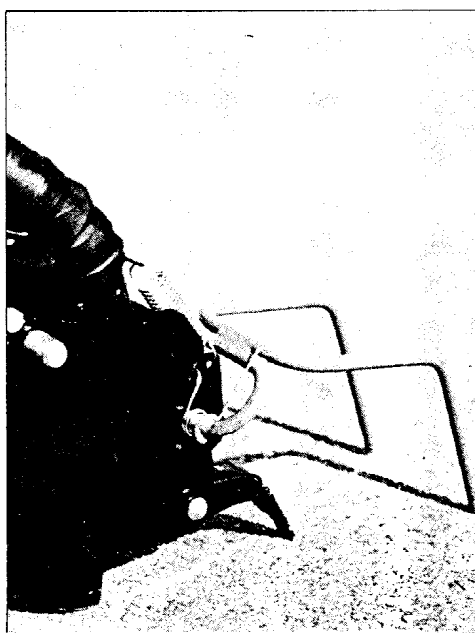
Hloubku výsevu ohraničuje plaz 02. Stěrače 03 nařídte tak, aby těsně přiléhaly na disk, aby ale nebrzdily.



36

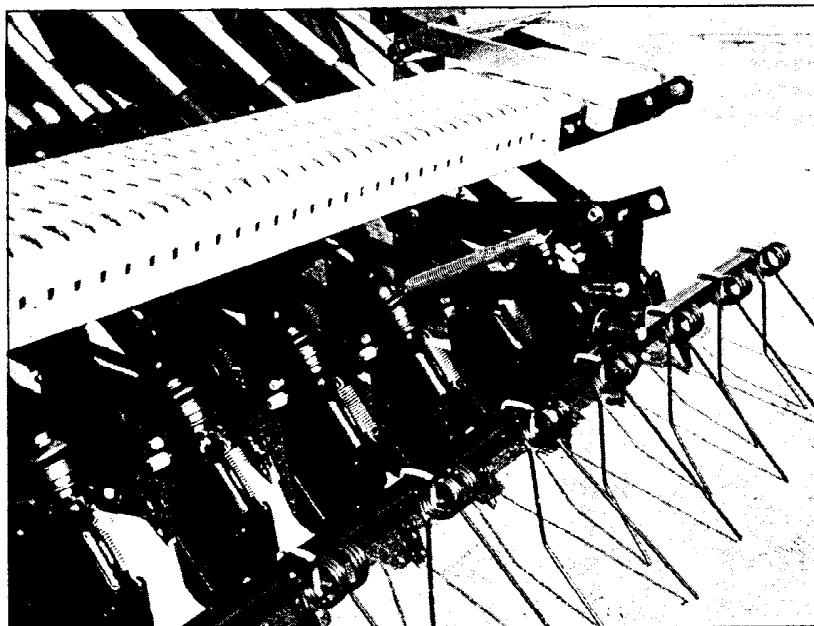
#### Druhy zavlačovačů

Jednotlivé zavlačovače secích botek (obr.38) - jsou vhodné pro lehké až střední půdy bez zbytků rostlin. Používá se ve spojení s vlečnými botkami.



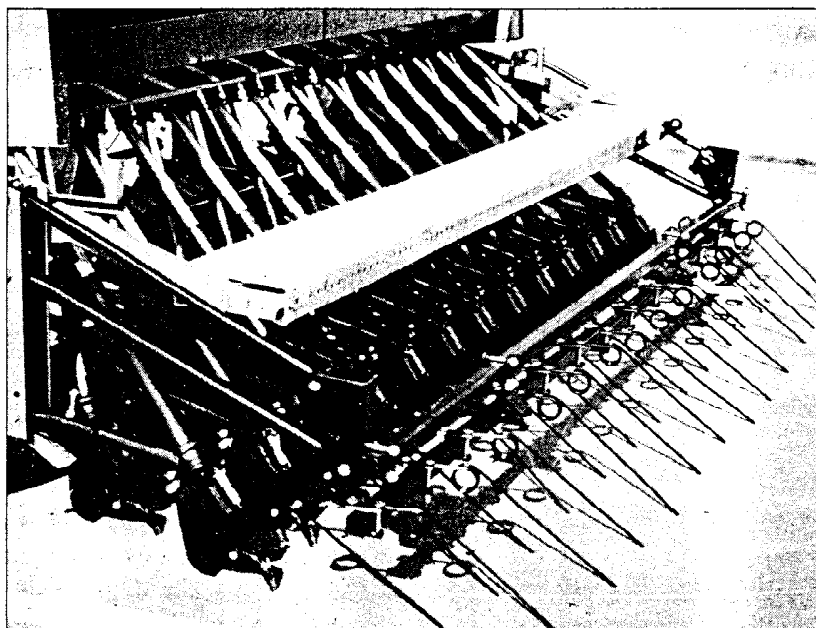
38

Lehký pružinový zavlačovač (obr.37) - je namontován na stroji společně se stupačkami. Je douřadý a dvojdílný. Tlak zavlačovače je nastavitelný.

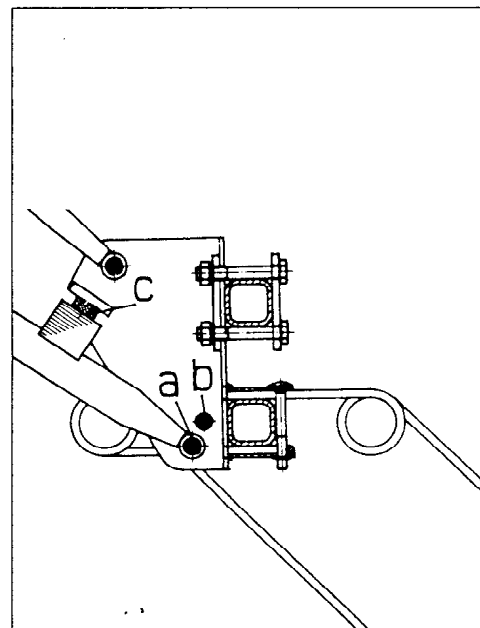


37

Secí zavlačovač (obr.39 a 40) - tvoří dvoudílné, dvouřadové hřebenové brány. Tlak těchto bran je měnitelný přemístěním spodních čepů (a, b) a podložním, popř. odebráním matice C na dorazu (obr.40).



39



40

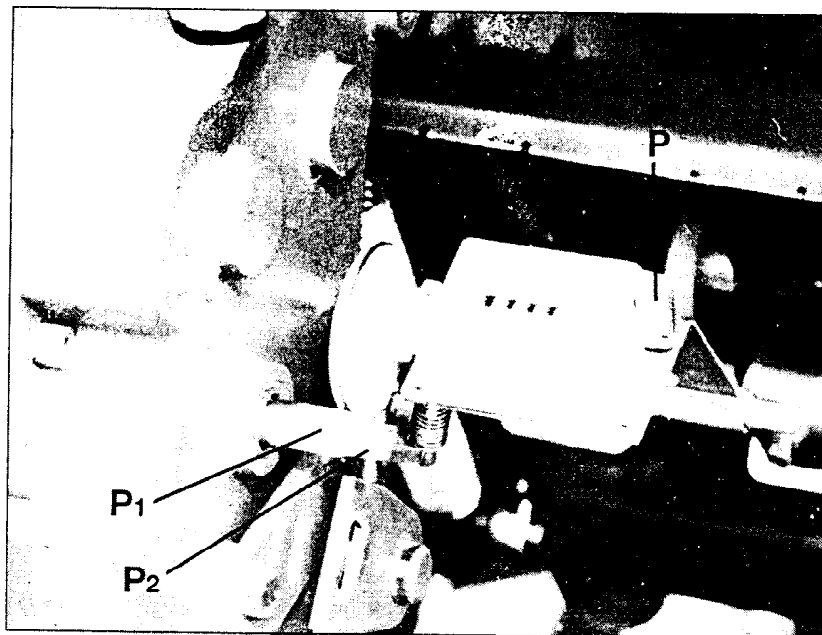
### Stupačky (obr.39)

Lehký secí zavlačovač a znaménák kolejových řádků jsou použitelné jenom ve spojení se stupačkami. Stupačky se mohou používat jen pro seřizování a kontrolní činnost. Při práci a v dopravní poloze spodní stupeň stupačky sklopte (obr.37).

Je zakázáno nastupovat na stupačky a během jízdy se na nich zdržovat. Stupačky udržujte čisté.

### Měřidlo hektarů (obr.41)

Měřidlo hektarů převádí otáčky hnacích kol na osetou plochu v arech a v hektarech. Pákou nastavte počítadlo na "0". Dbejte na to, aby měřidlo hektarů bylo poháněno příslušným pohonem ( $P_1=8$  m,  $P_2=2,5$  m) podle šířky stroje.



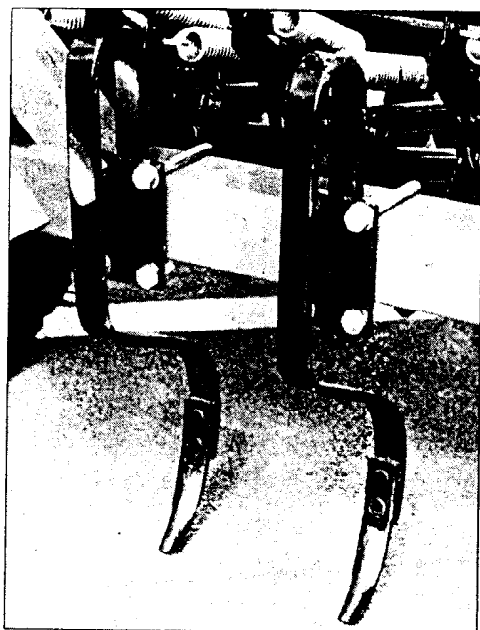
41

### Kypřiče stop (obr.42)

Jsou seřizovatelné stranově a do hloubky, takže se mohou použít podle potřeby na kypření nebo zahrnování stop. Nenastavujte příliš hluboko.

Při odstavení stroje jsou zvednuty.



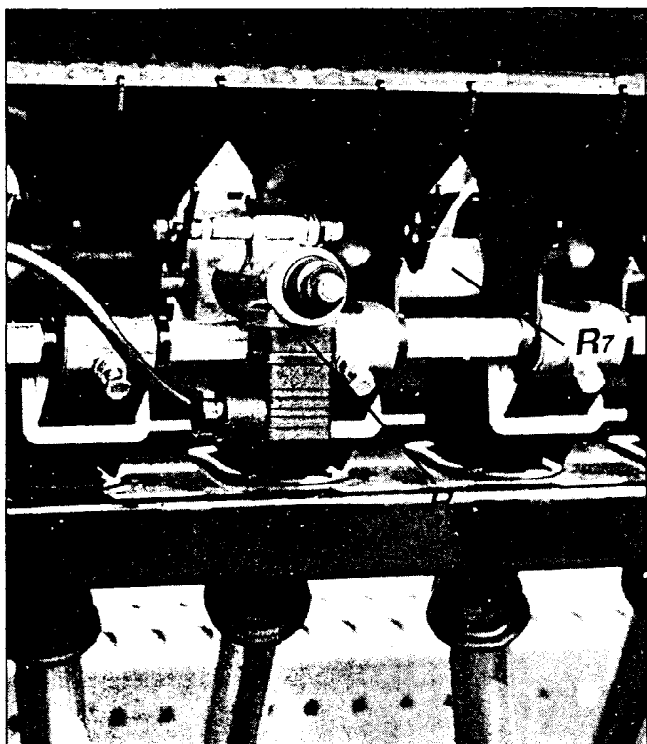


42

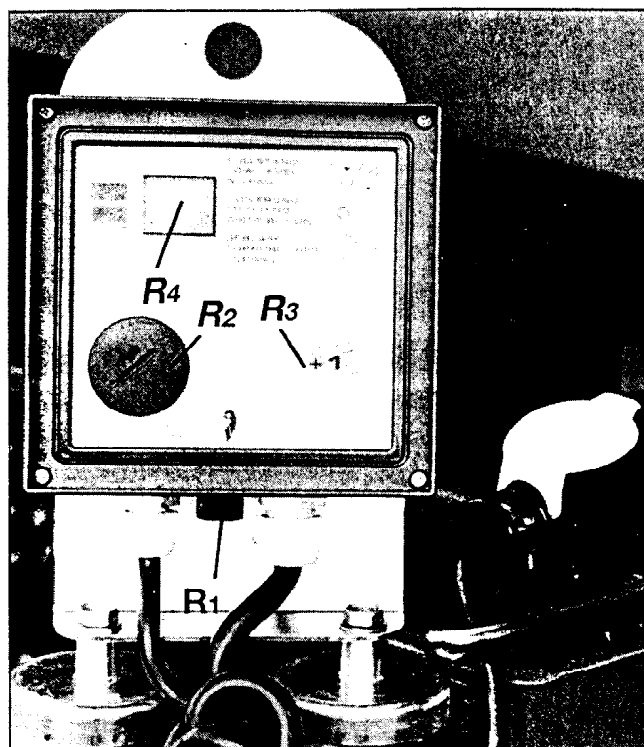
#### Elektronické ovládání zakládání kolejových řádků

Kolejové řádky jsou určeny pro pohyb strojů při následném ošetřování porostů (např. postřikovačů). Mechanismus zakládání kolejových řádků se zapíná automaticky při přepnutí znamének. Kolejové řádky lze přizpůsobit jakýmkoliv záběrům postřikovačů nebo rozmetadel hnojiv. Možnosti použití jsou znázorněny v následující tabulce na str.44. Při zapnutí zařízení na "0" jsou sledovány otáčky výsevního hřídele a stav naplnění výsevní skříně i když nejsou zakládány kolejové řádky. Pro zakládání kolejového řádku mohou být 2 nebo 3 výsevní válečky vypnuty (přes magnetický spínač R, obr.43). Tyto válečky se vypínají elektromagnetickým spínačem. Při poruše elektromagnetického spínače nelze tyto 2-3 válečky uzavřít. V případě potřeby uzavřete příslušná hradítka.

Zásobování proudem: Elektromagnetické ovládání připojte (12 V) k 7 pólové traktorové zásuvce. Zapněte obrysová světla. V "řídící skřínce" zakládání kolejových řádků je vložena baterie, která umožňuje dokončení posledního spínacího cyklu. Pracovní cyklus pokračuje tak bez přerušování. Pojistky jsou ve skřínce (R1 5 A, obr.44).



43



44

Nastavení cyklů zakládání kolejových řádků: Pod víčkem R2 zapněte stlačením vypínač baterie a přitom tlačítkem R3 nastavte požadovaný cyklus zakládání kolejových řádků. Požadované nastavení se objeví na indikátoru R4. Víčko R2 uzavřete. Sepněte tlačítko R3 jednou, až na indikátoru R4 začne blikat požadované číslo nastavení. Pak nastavte na číslo 1 a připojte celý systém k el. systému traktoru.

### Použití při provozu

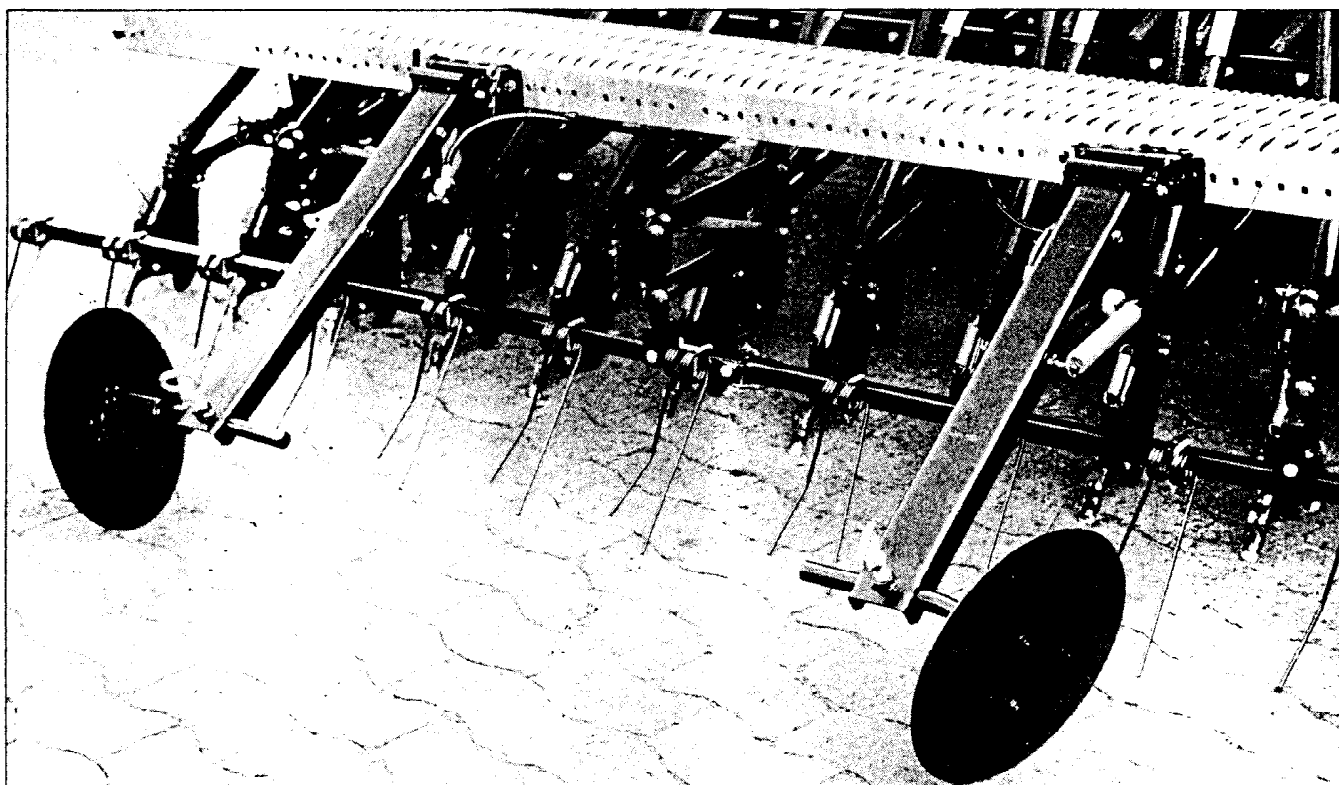
Na začátku práce spusťte znamenáky na zem a nastavte správné počáteční čísla na monitoru (např. u cyklu 3 a 4 nastavte č.2). Další provoz zajišťuje spínací automat zakládání kolejových řádků. Řídicí čidlo je namontováno na hydraulickém válci spínacího automatu (viz obr.51).

Při zakládání kolejových řádků bliká indikátor R4.

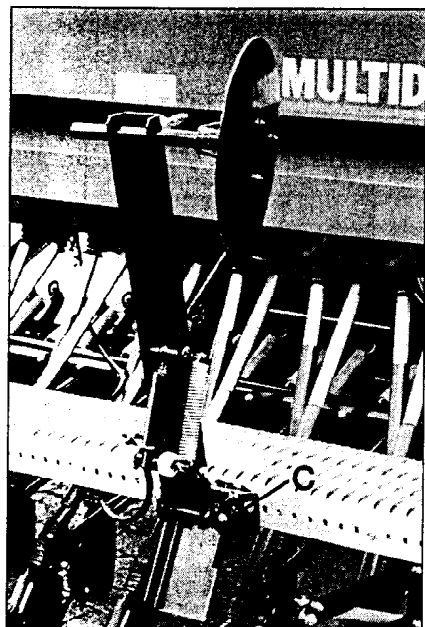
Při čtvrtém, šestém a osmém cyklu se začíná s polovičním pracovním záběhem secího stroje, uzavřete patričná hradítka. Pokud rozmetadlo hnojiva může pracovat s ohraničeným rozmetáním, můžete na kraji pole začít vysévat s plným záběrem. Po delším odstavení secího stroje přezkoušejte funkci zakládání kolejových řádků. Zvláštní pozornost věnujte pouzdrům výsevních válečků (R7, obr.43), zda nejdou ztuha vlivem usazenin mořicích látek.

### Znamenáky kolejových řádků (obr.45)

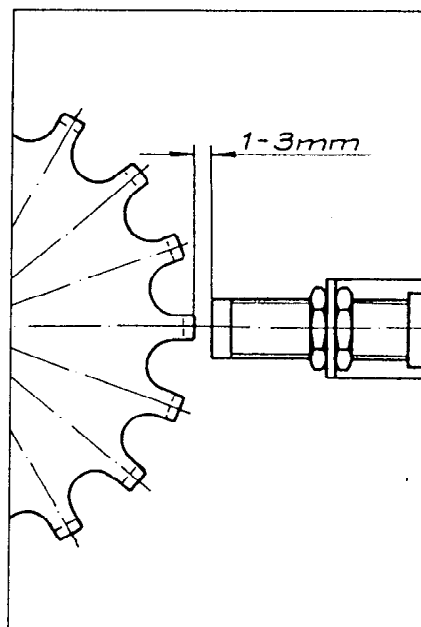
Při zakládání jsou kolejové řádky označeny znamenáky. Zapínání se provádí automaticky. Elektromagnetický ventil je namontován na přední straně stroje.



Znamenák nastavte na rozchod kol strojů používaných k dalším operacím. V dopravní poloze znamenáky zvedněte a zajistěte čepem C (obr.46). Pokud nebudou zakládány kolejové řádky, znamenák zvedněte a zajistěte.

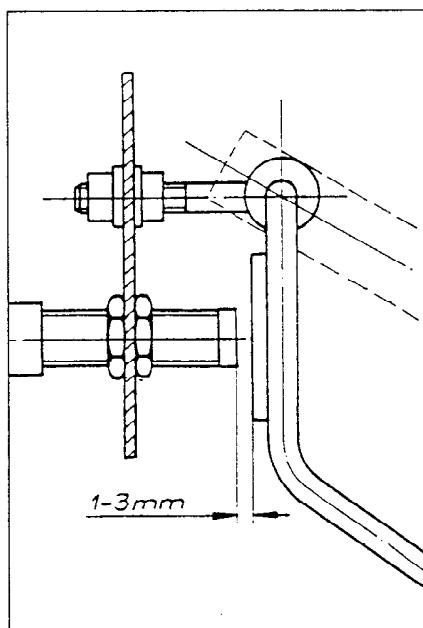


46



47

Stav naplnění výsevní skříně a otáček výsevního hřídele jsou elektronicky sledovány. Zastavení výsevního hřídele (obr.47) je signalizováno světlem a výstražným signálem. Minimální množství osiva ve výsevní skříně je signalizováno (obr.48). Nastavení senzorů viz údržba.



48

Pokud je v činnosti zařízení zakládání kolejových rádků je kontrola otáček výsevního hřídele přerušena.

Pracovní záběr	Záběr postřikovače	Cyklus zakládání	Příklady pro zakládání kolejových řádků
3,00 m	9 m	3	

Kolejové řádky jsou v jedné stopě secího stroje

3,00 m	9 m	3	
2,50 m 3,00 m	10 m 12 m	4	
2,50 m 3,00 m	12,5 m 15 m	5	
2,50 m 3,00 m	15 m 18 m	6	
3,00 m	21 m	7	
2,50 m 3,00 m	20 m 24 m	8	

Kolejové řádky v přeložené stopě secího stroje

2,50 m 3,00 m	10 m 12 m	4S	
2,50 m 3,00 m	15 m 18 m	6S	
2,50 m 3,00 m	20 m 24 m	8S	

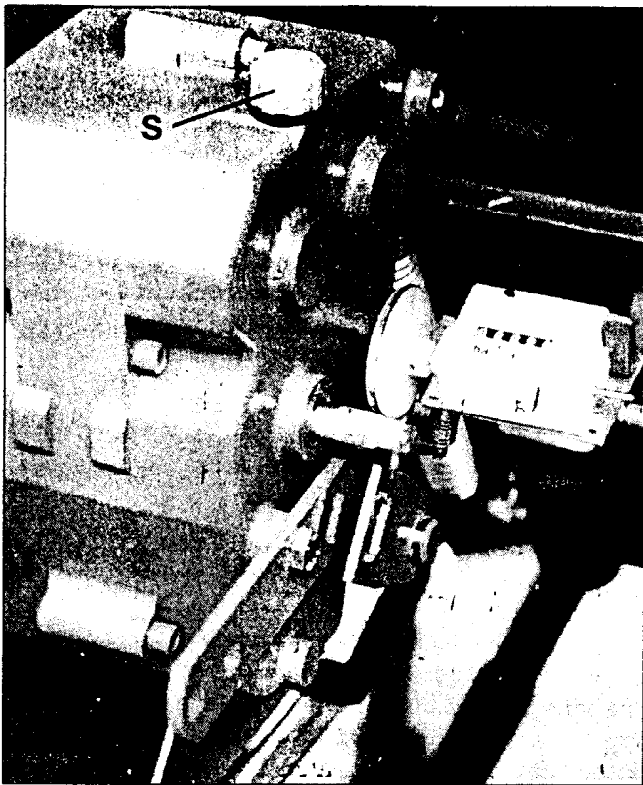
### Pokyny pro používání

- Při provozu stroje uvolněte dolní táhla tříbodového závěsu do stran a vyrovnejte stroj do vodorovné polohy (horní vzpěrou).
- Hydraulickou soustavu traktoru nastavte na plovoucí polohu.
- Pracovní rychlost jízdy přizpůsobte půdním poměrům, aby osivo bylo ukládáno stejně hluboko.
- Přezkoušejte seřízení secího stroje (spodní, horní výsev, překrytí výsevních válečků, nastavení hradítek, nastavení dolních klapek, nastavení převodu).
- Na začátku setí a v pravidelných intervalech kontrolujte průchodnost secích botek.
- Usazeniny mořicích látek mohou změnit sypké vlastnosti osiva. Po vysetí dvou výsevních skříní proveďte ještě jednou pro jistotu výsevní zkoušku. Při horním výsevu zkontrolujte nastavení nabíracích výstupků výsevních válečků.
- Přezkoušejte nastavení zakládání kolejových řádků a jeho přepínání.
- Výsevní skříň plňte jen v pracovní poloze stroje. Před přestavením do dopravní polohy vyprázdněte výsevní skříň.
- Při plnění dbejte na to, aby se do výsevní skříně nedostala žádná cizí tělesa (zbytky papíru, štítky..).
- Kontrolujte stav naplnění výsevní skříně a rozvrstvení osiva.
- Před delším vyřazením stroje z provozu vyprázdněte výsevní skříň.
- Pozor, mořicí látky jsou zdraví škodlivé!

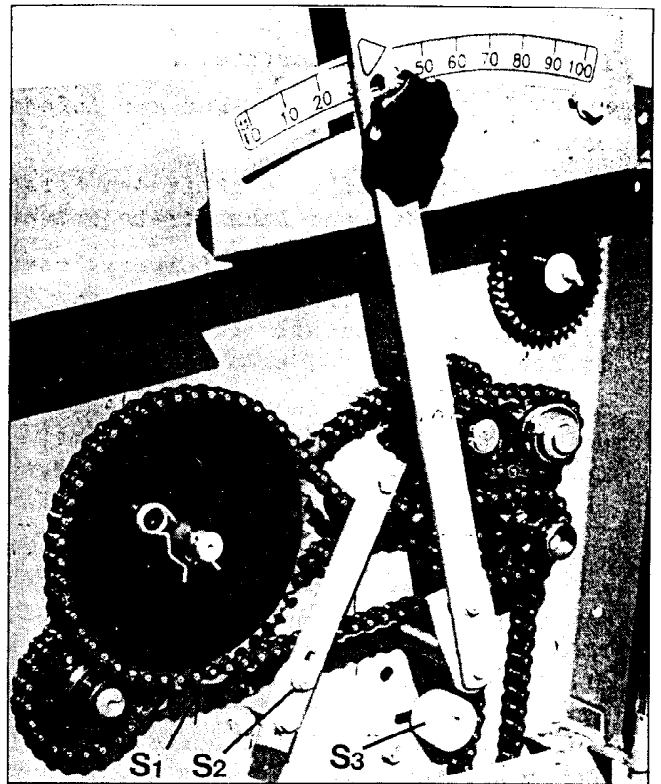
## Údržba



- Před odstavením stroje z provozu vypněte motor, vytáhněte klíček ze spínací skříňky a zajistěte soupravu proti pohybu.
  
- Při údržbě na zvednutém nářadí si toto řádně zajistěte vhodnými podpěrami.
- Při zvedání stroje pomocí závěsného zvedacího zařízení použijte pro zavěšení pouze označená závěsná místa na stroji a dbejte zvýšené opatrnosti.
- Zvedejte stroj jen s prázdnou výsevní skříní!
- Dbejte na nosnost lan a nevstupujte pod břemeno!
- Před prací na hydraulickém systému nejdříve soustavu odtlakujte, vypněte motor a zajistěte proti nežádoucímu spuštění.
  
- Po prvních 8 hodinách používání dotáhněte všechny šroubové spoje. Šroubové spoje pravidelně kontrolujte.
- Po každých 50 hodinách provozu promažte ložiska kotoučů znamenáků.
- Pravidelně kontrolujte stav oleje v převodovce (3 obr.49) (Plnicí množství 2,5 l, olej HLP 32).
- Pravidelně mažte pouzdra výsevních válečků (R7 obr.53) u zařízení pro zakládání kolejových rádků.
- Pravidelně kontrolujte napnutí řetězů - S1, S2, S3 (obr.50). v případě potřeby napněte.
- Pravidelně kontrolujte a seřizujte stěrače kotoučových botek.



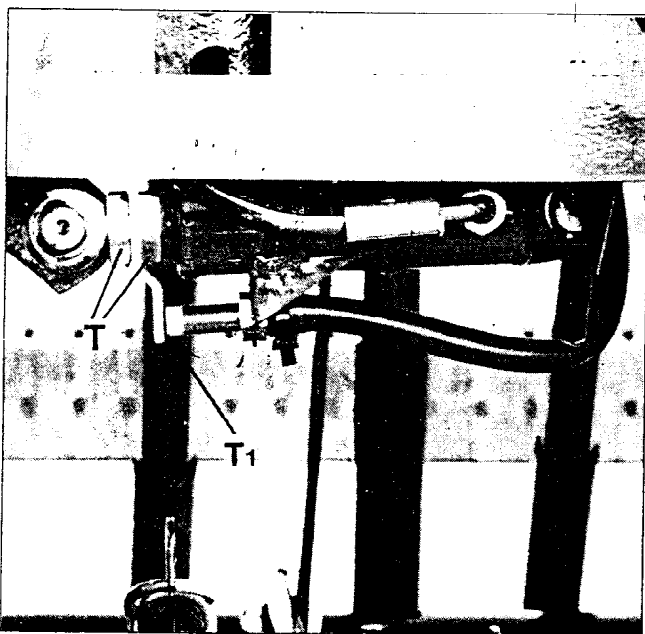
49



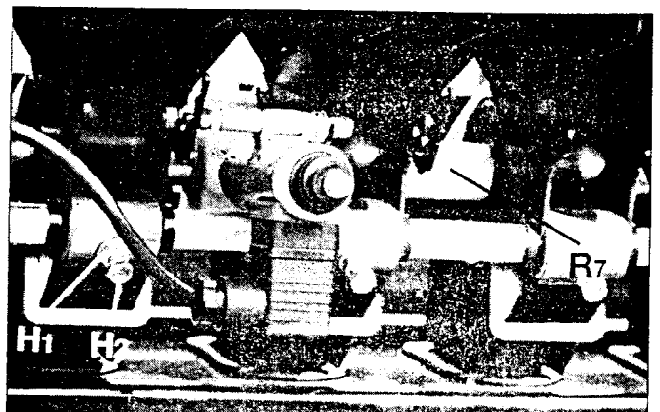
50

- Přezkoušení dolních klapek:

Před naplněním výsevní skříně zkontrolujte nastavení dolních klapek. Nejprve nastavte páku H na "0". V této poloze musí všechny dolní klapky přiléhat lehce k výsevním válečkům. Při odchylkách uvolněte matici H1 (obr.53) - šroub H2 musí být pevně dotažen, dolní klapku seřídte a matici H1 opět pevně dotáhněte.



51



53



- Základní nastavení spínacího automatu znamének (obr.51)  
Ramena znamének dejte do pracovní polohy. Hydraulický válec zcela vysuňte, oba znaménky jsou zvednuty. Matice na pístu (T) seřídte tak, až jedna zářezka zapadne ostatní nejsou zapadlé. Matice dotáhněte a zařízení přezkoušejte.

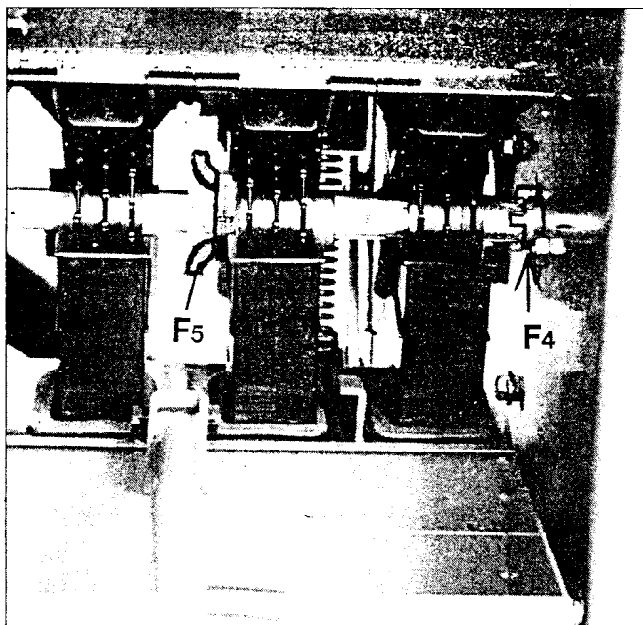
Nastavení senzoru:

Indukční senzor (T1 obr.51) nastavte s vůlí 1-3 mm (obr.47,48 a 51).

Při svářečských pracích na soupravě odpojte napájení elektrického systému.

Vyjmutí výsevního hřídele:

Demontujte západky (F1) a překrytí výsevních válečků (F) (obr.23 a 24). Otevřete hradítka (G). Otočte výsevní hřídel tak, aby spojka (F4 obr.52) stála tak, jak je na obr.52. Ložisko F6 otočte doprava o 90° a hřídel vyjměte dozadu. Montáž v opačném sledu.



52

Tlak vzduchu v pneumatikách:

6.00 - 16	- 0,12 MPa
10.00/75 - 15.3	- 0,08 MPa
31x15.50 - 15	- 0,05 MPa

# Výsevní tabulky secího stroje

## Multidrill

### Stavební řada 2

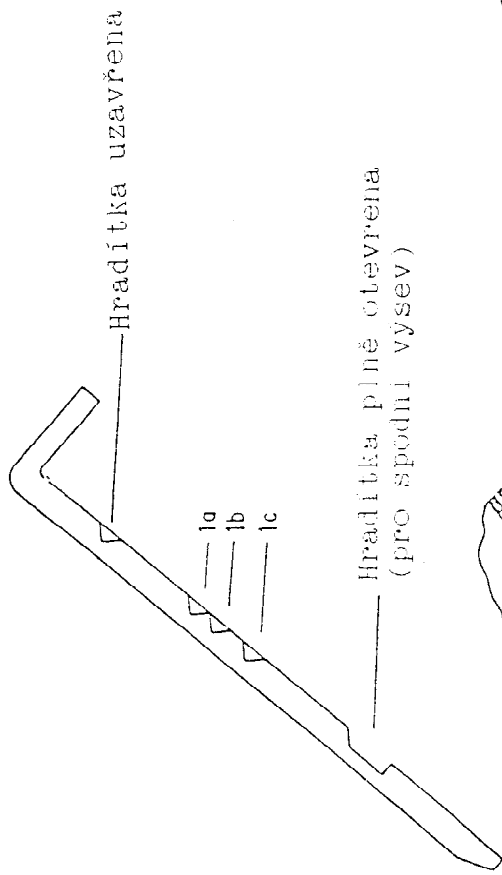
Dodržujte pokyny v provozním návodu.

Na základě rozdílných hmotností tisíce zrn, moření a jiných specifických vlastností osiva představují hodnoty ve výsevních tabulkách jen informační hodnoty. Výsevní zkoušku provádějte při každé změně osiva.

#### Pokyn

Před každou výsevní zkouškou protočte několikrát výsevní hřídelem, abyste naplnili výsevní jednotky osivem. Výsevním hřídelem otočte asi 8 až 10 krát. Nejdříve vyrovnejte stroj přesně vodorovně podle horní hrany výsevní skříně.

Po cca 500 m ujeté dráhy proveďte kontrolu průtoků.



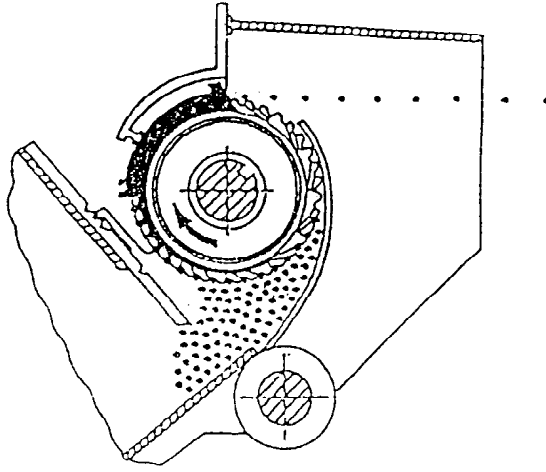
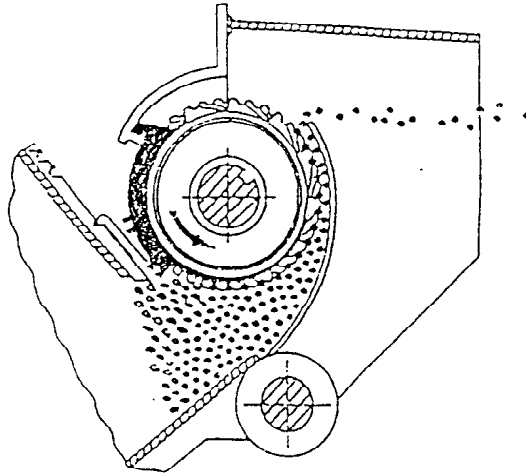
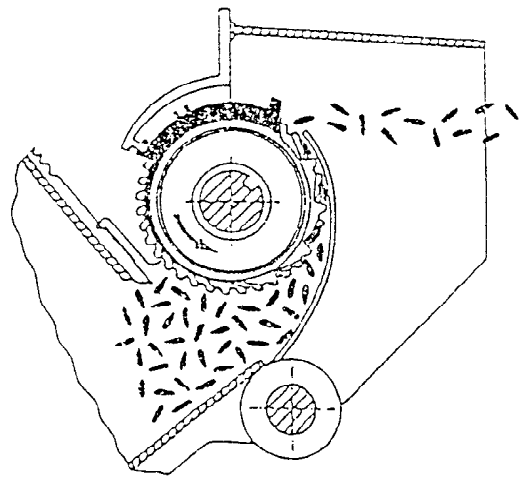
Horní výsev

1a - Pro osivo s výbornými  
sypnými vlastnostmi

1b - Pro osivo s dobrými  
sypnými vlastnostmi

1c - Pro osivo se špatnými  
sypnými vlastnostmi  
(hmotnost tisíce zrn > 6g)

Hradítka plně otevřena  
(pro spodní výsev)



Spodní výsev

Redukovaný výsev

Horní výsev

## Osivo : ječmen

Nastavení spodních klopek 1	Nastavení hradítek - úplně otevřena					Směr otáčení výsevního hřídele spodní výsev		
	Rozteč řádků v cm	10	12	13	14	15	16	17
Nastavení převodovky	5							
	10							
	20	86	70					
	30	127	108	99	92	86	80	76
	40	172	140	134	127	114	108	102
	50		175	167	159	143	135	127
	60				184	172	163	153
	70							178
	80							
	90							
	100							

Důležité: V tabulce uvedená výsevní množství v kg/ha jsou jen informační. Přesné množství zjistíte výsevní zkouškou.

## Osivo : oves

Nastavení spodních klopek 1	Nastavení hradítek - úplně otevřena					Směr otáčení výsevního hřídele spodní výsev		
	10	12	13	14	15	16	17	
Rozteč řádků v cm								
5								
10								
20	64	54	51					
30	95	80	74	70	64	60	57	
40	127	108	99	92	86	80	76	
50	159	135	123	115	107	99	95	
60			148	138	129	119	114	
70						125	133	
80								
90								
100								

Důležité: V tabulce uvedená výsevni množství v kg/ha jsou jen informační. Přesné množství zjistíte výsevni zkouškou.

Osivo : žito, redukováný výsev

Nastavení spodních klopek 1	Nastavení hradítek - úplně otevřena					Směr otáčení výsevního hřídele spodní výsev		
	10	12	13	14	15	16	17	
Rozteč řádků v cm								
5								
10	25							
20	51	41						
30	76	64	57.2	54	50.8	48	45	
40	102	83	76	73	67	64	60	
50		104	95	92	83	80	76	
60				110	100	95	91	
70							106	
80								
90								
100								

Důležité: V tabulce uvedená výsevní množství v kg/ha jsou jen informační. Přesné množství zjistíte výsevní zkouškou.

## Osivo : pšenice, žito

Nastavení spodních klapek 1	Nastavení hradítek - úplně otevřena					Směr otáčení výsevního hřídele spodní výsev		
	10	12	13	14	15	16	17	
Rozteč řádků v cm								
5								
10	51	43	40					
20	102	86	80	73	67	64	60	
30	153	127	118	108	102	95	89	
40	204	172	159	146	134	127	121	
50	254	214	198	183	167	159	151	
60	306	255	235	219	204	191	180	
70		298	275	255	238	223	210	
80				291	272	255	240	
90						287	270	
100								

Nastavení převodovky

Důležité: V tabulce uvedená výsevni množství v kg/ha jsou jen informační. Přesné množství zjistíte výsevni zkouškou.

Osivo : svazenka

Nastavení spodních klapek 1	Nastavení hradítek - úplně otevřena				Směr otáčení výsevního hřídel spodní výsev			
	10	12	13	14	15	16	17	
Rozteč řádků v cm								
Nastavení převodovky	1	3,4						
	2	6,9	5,7	5,3	4,8	4,6	4,3	3,9
	3	10,4	8,6	8	7,2	6,9	6,5	5,9
	4	13,8	11,5	10,5	9,5	9,2	8,6	8
	5	17,2	14,3	13,3	12,3	11,5	10,8	10
	6	20,5	17,1	15,8	14,7	13,7	12,8	12
	7	24,1	20	18,5	17,2	16,1	15,1	14,2
	8	27,7	23	21,2	19,7	18,4	17,3	16,3
	9	31,1	26	24	22,2	20,8	19,5	18,3

Důležité: V tabulce uvedená výsevní množství v kg/ha jsou jen informační. Přesné množství zjistíte výsevní zkouškou.



## Osivo : konopí

Nastavení spodních klopek 1	Nastavení hradítek - úplně otevřena				Směr otáčení výsevního hřídel spodní výsev			
	10	12	13	14	15	16	17	
Rozteč řádků v cm								
Nastavení převodovky	5							
	10	50	41					
	15	74	62	57	52	50	47	43
	20	100	83	76	70	67	63	57
	25	125	103	95	87	83	78	71
	30							85

Důležité: V tabulce uvedená výsevní množství v kg/ha jsou jen informační. Přesné množství zjistíte výsevní zkouškou.

Osivo : špalda

Nastavení spodních klopek 2	Nastavení hradítek - úplně otevřena				Směr otáčení výsevního hřídele spodní výsev			
	10	12	13	14	15	16	17	
Rozteč řádků v cm								
Nastavení převodovky								
10	51							
20	102	85	78	72	68	65	58	
30	153	128	118	107	102	97	87	
40	204	170	156	143	136	130	116	
50			190	176	164	154	144	
60					197	185	174	
70						215	203	

Důležité: V tabulce uvedená výsevní množství v kg/ha jsou jen informační. Přesné množství zjistíte výsevní zkouškou.

## Osivo : hrách

Nastavení spodních klapek  * 4 oder 5	Nastavení hradítek - úplně otevřena					Směr otáčení výsevního hřídel spodní výsev		
	10	12	13	14	15	16	17	
Rozteč řádků v cm								
5								
10	118	99	89	83	76	73	70	
20	235	197	178	165	156	146	137	
30	353	296	267	248	234	219	205	
40		394	356	331	312	293	274	
50					389	364	343	
60								
70								
80								
90								
100								

Nastavení převodovky

Důležité: V tabulce uvedená výsevní množství v kg/ha jsou jen informační. Přesné množství zjistíte výsevní zkouškou.

- \* Dbejte na to, aby průchod dolními klapkami byl volný a osivo hrachu nebylo poškozeno. Doporučujeme nastavení dolních klapek na hodnotu 4 až 5.

Osivo : tráva

Nastavení spodních klopek 1	Nastavení hradítek - úplně otevřena				Směr otáčení výsevního hřídel spodní výsev			
	10	12	13	14	15	16	17	
Rozteč řádků v cm								
Nastavení převodovky	5	16,7	14	13				
	10	33,5	28	26	23,5	22	21	18,5
	15	50	42	38	35	23,5	32	28
	20	67	56	51	47	44,5	42	37,5
	25	84	70	63,5	60	56	62,5	50
	30	100	83,5	77	71,5	66,5	62,5	59
	40			100	95	89	83,5	79
50						104	98	

Důležité: V tabulce uvedená výsevní množství v kg/ha jsou jen informační. Přesné množství zjistíte výsevní zkouškou.

Repka

Horní výsev

Nastavení hradítek

la - pro osivo s výbornými sypnými vlastnostmi

lb - pro osivo s dobrými sypnými vlastnostmi

lc - pro osivo se špatnými sypnými vlastnostmi

Nastavení dolních klapek: 1

Nastavení převodovky	Teoreticky požadovaná vzdálenost osiva v cm	Maximální pracovní rychlost v km/hod	Výsevni dávky							
			TKG = 5g		TKG = 4g					
			Rozteč řádků - 10 cm Kg/ha	Rozteč řádků - 12 cm K/m <sup>2</sup>	Rozteč řádků - 10 cm K/m <sup>2</sup>	Rozteč řádků - 12 cm Kg/ha				
100	7,1	4,4	6,7	135	5,6	112	5,4	135	4,45	111
90	7,85	4,9	6	121	5	100	4,8	121	4	100
80	8,8	5,5	5,4	108	4,5	90	4,3	108	3,6	91
70	10	6,2	4,7	94	3,95	79	3,75	94	3,2	79
60	11,8	7,3*	4,1	83	3,3	69	3,3	83	2,85	69
50	14,1	8,7*	3,4	67	2,8	56	2,7	67	2,25	56
40	17,8	8,7*	2,7	54	2,25	45	2,15	54	1,8	45
30	23,5	8,7*	2	41	1,7	34	1,65	41	1,4	35
20	35,5	8,7*	1,35	27	1,1	21,5	1,1	28	0,9	22

Pracovní rychlost ve svahu nad 15% je max. 3,5 km/hod.

\* Doporučujeme nepřekračovat max. pracovní rychlost 6 km/hod.


Důležité: V tabulce uvedena výsevni množství v kg/ha jsou jen informační. Přesné množství zjistíte výsevni zkouškou.



DŮLEŽITÉ PŘI OBJEDNÁVCE NÁHRADNÍCH DÍLŮ:

PROSIME PŘI KAŽDÉ OBJEDNÁVCE UVEĎTE NÁSLEDUJICI ÚDAJE:

1. TYP STROJE (UVEDENÉ NA TYPOVÉM ŠTITKU)
2. ČÍSLO STROJE (UVEDENÉ NA ŠTITKU STROJE A VYRAŽEN NA RAMU)

<b>RABE</b>  <b>WERK</b> <small>GmbH + Co. D-49152 Bad Essen</small>	
Typ	
Nr.	Kontrolle

▲  
TYPOVY ŠTITEK

3. OBJEDNACÍ ČÍSLO, POKUD ZA ODPOVÍDÁJÍCÍM OBRÁZKEM OBJEDNACÍ ČÍSLO NENÍ UVEDENO, UVÁDÍ SE ČÍSLO DIN S ODPOVÍDÁJÍCÍMI ÚDAJI:  
PŘI OBJEDNÁVCE CELÉ SESTAVY SE UVÁDÍ PODTRŽENÉ ČÍSLO (UVEDENÉ POD JEDNOTLIVÝMI DÍLY)
4. UVEĎTE POTŘEBNÝ POČET KUSŮ; KTERÉ OBJEDNÁVATE.

**RABE WERK**

GmbH + Co., Landmaschinenfabrik, D-49152 Bad Essen

Telefon: (05472) 7710 · Telex: 941617 · Telefax: (05472) 771190