

Žací stroj rotační



Návod k obsluze

AZR - 130



AGROSTROJ PROSTĚJOV, státní podnik PROSTĚJOV

AGROSTROJ PROSTĚJOV, státní podnik P r o s t ě j o v

Ž A C Í S T R O J R O T A Č N Í

A Z R - 1 3 0

N á v o d
k obsluze, seřizení a údržbě

1990

O B S A H

	str.
1.0 URČENÍ STROJE	5
2.0 TECHNICKÉ ÚDAJE	5
3.0 TECHNICKÝ POPIS	6
4.0 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY	6
4.1 Bezpečnost při práci	6
4.2 Bezpečnost dopravní	6
5.0 NÁVOD K OBSLUZE	7
5.1 Příprava malotraktoru	7
5.2 Připojení rotační lišty k malotraktoru	7
5.3 Práce se strojem	9
6.0 SEŘÍZENÍ STROJE A ÚDRŽBA	10
7.0 POUŽÍVÁNÍ ZVLÁŠTNÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ NA PŘÁNÍ	11

1.0 URČENÍ STROJE

Žací stroj rotační je nářadí, určené k malotraktorům řady MINI /MT 8-070; 075/. Zajišťuje plnou mechanizaci prací při sečení udržovaných travních porostů hřišť, parků, zahrad, veřejných zatravněných ploch a podobně po celé vegetační období.

Při použití zvláštního příslušenství stroje umožňuje dopravu a ukládání posečené trávy v zásobníku upevněném na zadním tříbodovém závěsu traktoru.

2.0 TECHNICKÉ ÚDAJE

Šířka v pracovní poloze	1 315 mm
v transportní poloze ^{1/}	1 090 mm
Transportní světlost	max 95 mm
Hmotnost stroje	48 kg ^{+5%}

1/ Stroj se skládá ze samostatných skupin dodávaných v krabici o rozměru 1800 x 900 x 200 mm a montovaných jednotlivě přímo na traktor. Z toho důvodu nejsou uváděny výškové a délkové rozměry.

Počet rotačních nožů	2
Výška strniště	2,6 ± 8 cm
Otáčky vývod. hřídele traktoru	2 000 ot.min ⁻¹
Energetický zdroj	MT 8-070 /6 kW/
Svahová dostupnost	8° /dostupnost MT 8-070/
Pracovní rychlost	do 5 km.hod ⁻¹
Pracovní záběr	100 cm
Výkonnost stroje W ₀₄	max. 0,32 ha.hod ⁻¹

3.0 TECHNICKÝ POPIS

Základ stroje tvoří dva levotočivé nožové rotory umístěné na tělese rotorů mezi nápravami malotraktoru. Těleso rotorů je opatřeno 4 kopírovacími výškově stavitelnými

koly a k traktoru je uchyceno příčně i výškově výkyvnými vzpěrami. Pohon rotorů je odvozen od zadního vývodového hřídele traktoru jedním klínovým řemenem přes sadu řemenic a napínacích rolen. Zvedání rotorů z pracovní do transportní polohy se provádí ručně pákou z místa řidiče přes dvě závěsné tažné pružiny odlehčující navíc v pracovní poloze rotory.

4.0 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

4.1 Bezpečnost při práci

- a/ Při práci s žacíím strojem musí být dodržována pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, obsažená ve vyhlášce FMZVz částka 40 a směrnice o hygienických požadavcích na pojízdné pracovní stroje a techn. zařízení, číslo 65, svazek 57/1985.
- b/ Před zahájením práce musí být obsluha seznámena s bezpečnostními předpisy a tímto návodem k obsluze.
- c/ Při chodu rotorů smí být stroj obsluhován pouze traktorem, a to z místa obsluhy. Toto místo smí obsluha opustit až po vypnutí pohonu vývodov. hřídele a úplném zastavení rotorů.
- d/ Při chodu rotorů je zakázáno jiným osobám zdržovati se v blízkosti stroje.
- e/ Připojování, seřizování, opravy a čištění stroje se smí provádět za klidu motoru a zajištění traktoru proti popojetí.

4.2 Bezpečnost dopravní

- a/ Při přepravě po veřejných komunikacích musí být vypnut náhon rotorů, žací stroj vyzvednut do přepravní polohy, koncovka výfuku zvednuta a otočena k traktoru, těleso rotorů a kola zbaveny zbytků trávy a nečistot, kopírovací kola přestavena do horní polohy.

- b/ Dále musí být dbáno zvýšené opatrnosti z důvodu malé transportní světlosti žacího stroje a jeho šířky, přesahující šířku traktoru.
- c/ Při jízdě musí být přepravní rychlost úměrně snížena nerovnosti terénu.

5.0 NÁVOD K OBSLUZE

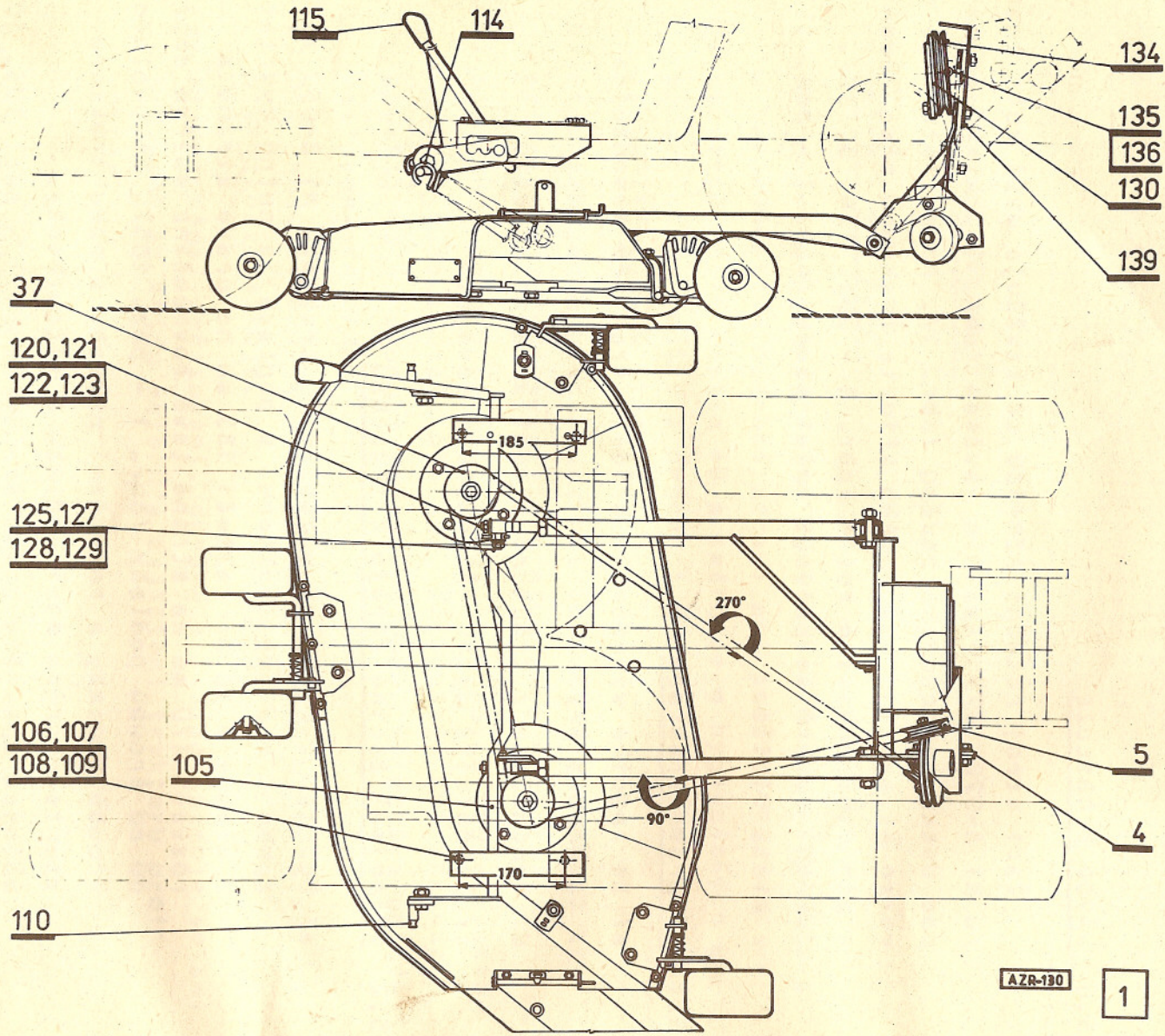
Žací stroj rotační AZR-130 se zavěšuje mezi kola traktoru MT 8-070. 075 vlastním závěsem /obr. 1/, který se umístí pod desku tříbodového závěsu /obr. 1/. Pohon rotorů je odvozen ze zadního vývodového hřídele traktoru přes řemenice a pár usměrňovacích rolen /obr. 1 - poz. 134, 5, 37/. Zvedání rotorů se provádí ruční pákou /obr. 1 - poz. 115/ z místa řidiče.

5.1 Příprava traktoru

- a/ Ze zadního vývodového hřídele traktoru demontujte ochranný kryt.
- d/ Demontujte z traktoru přední a zadní závaží.
- c/ Demontujte desku tříbodového závěsu.

5.2 Připojení žacího stroje k traktoru

- a/ Bočnice zvedání se připojují u traktoru MT 8-050 ze spodu k podlaze traktoru. V podlaze je nutno vyvrtat 2 otvory \varnothing 10 na rozteči 185 mm na pravé straně a rozteči 170 mm na straně levé rovnoběžné směrem dopředu od šroubů podlahy /obr. 1 - poz. 105/. Po uvolnění šroubů podlahy a rozepření podlahy a rámu traktoru vsuňte bočnice mezi podlahu a silentbloky. Bočnice upevněte dvěma šrouby /obr. 1 - poz. 106, 109/ a dvěma původními šrouby podlahy. U traktoru MT 8-075 se bočnice zvedání připojují /obr. 1 - poz. 105/ pomocí držáků a šroubů přímo k rámu traktoru.



- b/ Demontujte přírubu vývodového hřídele a upevněte třemi šrouby přírubu novou /obr. 1 - poz. 130/.
U traktorů MT 8-070 vyrobených od 1. 1. 1991 a u všech MT 8-075 výměna příruby není nutná.
- c/ Na šrouby pro 3 bodový závěs nasuňte závěs žacího stroje se dvěma vzpěrami, přiložte spodní a horní vložku, 3bodový závěs a vše zajistěte původními maticemi.
- d/ Nasaďte klínový řemen a řemenici rotorů, vytočte přední kola traktoru na max. doprava a z levé strany traktoru vsuňte těleso rotorů po traktor. Na usměrňovací kladky a hnací řemenici nasaďte klínový řemen dle schema /obr. 1/. Delší diagonální větev řemene je překroucena o 270° . Hnací řemenici zajistěte dvěma závrtnými šrouby a upevněte kryt řemenice /obr. 1 - poz. 134 - 136, 139/. Držák kladek /obr. 1 - poz. 4/ musí být u nového řemene v horní poloze.
Šrouby s pouzdry /obr. 1 - poz. 125 - 129/ upevněte na držácích tělesa rotorů a zajistěte maticemi.
- e/ Napnutí řemene seřídte tak, aby ve zvednuté poloze nebylo těleso rotoru v kolizi s levým zadním kolem traktoru. Při dalším napínání řemenů musí být šrouby /obr. 1 - poz. 120 - 123/ rovnoměrně vysunuty.
- f/ Pružiny zvedání nasazujte při páce zvedání v přední poloze a těleso rotorů v horní poloze /obr. 1 - poz. 105, 114/.
- g/ Předpětí závěsných - odlehčujících pružin seřídte tak, aby těleso rotorů ve zvednuté poloze tlačilo na rám traktoru a ve spuštěné poloze byl u všech kopírovacích kol přítlak na podložku /zem/ co nejmenší /max. do 2 kg na kolo/. Rovnoměrnost odlehčení seřídte natočením šroubů /obr. 1 - poz. 110/ a přestavením kliky zvedání ve výřezech bočnic zvedání /obr. 1 - poz. 105/.

5.3 Práce se strojem

Traktor s žacím strojem pracuje podle pracovních podmínek při pracovní rychlosti do 5 km.h^{-1} .

- a/ S traktorem zajeděte k pozemku a spusťte žací stroj na zem. Seřídte u všech kol požadovanou výšku sečení. Koncovku výfuku trávy přestavte do pracovní polohy.
- b/ Nastavte cca 60 %-ní otáčky motoru a zařaďte náhon vývodového hřídele.
- c/ Podle výšky a hustoty porostu zvolte příslušný převodový stupeň a na plné otáčky v krátkém pracovním úseku proveďte kontrolu kvality sečení.
- d/ S žacím strojem je možno pracovat nejen v přímém směru, ale i při otáčení a couvání, což zajišťuje výbornou manévrovatelnost v parkových úpravách a nepřetržitý pracovní proces.
P o z o r : Při zapnutém náhonu není povoleno zvedat žací stroj do maximální horní polohy z důvodu možné kolize řemene s rámem a tělesem rotorů.
- e/ Mezi jednotlivým sečením je možno traktor agregovat i s jiným nářadím bez demontáže žacího stroje ARL-130, jako je valník, kypřič apod. Z důvodu nízké světlosti stroje je nutno dbát maximální opatrnosti při práci na nerovném terénu.

6.0 SEŘÍZENÍ A ÚDRŽBA ŽACÍHO STROJE

Vzhledem ke konstrukční jednoduchosti jsou nároky na obsluhu minimální a během provozu stroj nevyžaduje mazání.

Pozornost je třeba věnovat :

- a/ Stavů naostření pracovních nožů. Nože ostříme co nejčastěji, abychom zachovali dobrou kvalitu řezu a nízkou energetickou náročnost. Deformované a poškozené nože po střetu s cizím tělesem je nutno neprodleně vyměnit. Při výměně nožů dbejte zvýšené opatrnosti a používejte rukavice. Při ostření zajistěte rovnoměrné ubírání materiálu a úhel břítu 25° .

Rovnoměrnost - vyváženost kontrolujte nasazením středového otvoru nože na jakýkoliv vodorovný čep, šroub apod. U převažující se části nože materiál obruste z čela nože.

b/ Napnutí klínového řemene. Průhyb řemene při tlaku 2 - 3 kg má být 10 mm - měřeno uprostřed levé vodorovné větve.

c/ Čistotě vnitřní části krytu rotorů, kde v důsledku mokré zpracovávané hmoty dochází k nalepování nečistot. Čistění provádějte pravidelně, s výhodou tlakovou vodou při vsunutí hadice do otvoru v boku krytu rotoru.

6.1 Uložení stroje po skončení práce

Stroj je třeba řádně očistit, poškozené části a nátěr opravit a nakonzervovat. Demontáž provádějte opačným postupem, než je v kapitole 5.2.

7.0 POUŽÍVÁNÍ ZVLÁŠTNÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ NA PŘÁNÍ

Podklady : Ing. Vladimír Špaček /HK/
Zpracoval: Bohumil Flora /DPS/
Vydal : AGROSTROJ Prostějov, státní podnik

Verze : čeština
Náklad: 1.300 ks
Vydání: I.