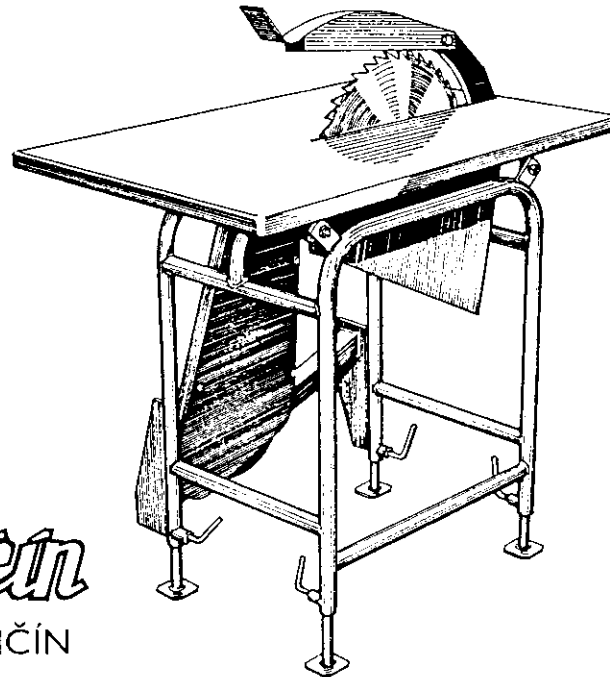




**UNI**  
system

**Okružní pila  
PO-35**



**NÁVOD K OBSLUZE  
KATALOG DÍLŮ**

**Agrostroj Jičín**  
AKCIOVÁ SPOLEČNOST JIČÍN

**1994**

*AGROSTROJ*

Předkládáme Vám návod k obsluze a údržbě okružní pily PO-35 a žádáme Vás, abyste se seznámili s jeho obsahem.

Přečtěte jej celý od začátku až do konce. Získáte tak užitečné informace a dokonalý přehled o stroji. Pečlivě si prostudujte bezpečnostní pokyny.

Budete-li se řídit tímto návodem, respektovat všechny pokyny a upozornění, tak Vám náš stroj prokáže očekávané služby.

Budeme Vám vděční za předání zkušeností, které se strojem získáte.

Agrostroj a. s. Jičín

#### UPOZORNĚNÍ

Technické podmínky pily okružní PO-35 jsou k nahlédnutí ve všech prodejních střediscích a ve výrobním podniku.

#### OBSAH

	Strana
I. Užití výrobku	2
II. Technický popis	2
III. Technické parametry	2
IV. Bezpečnostní pokyny	2
V. Podmínky pro přepravu	4
VI. Návod k obsluze	4
1. Připojení okružní pily k malotraktoru	4
2. Příprava okružní pily k práci	5
3. Práce s okružní pilou	5
4. Zastavení okružní pily	5
5. Výměna kotouče	5
VII. Návod k údržbě	5
VIII. Pokyny pro odstraňování poruch a opravy	5
IX. Pokyny pro údržbu po použití stroje	5
X. Příklad služeb stroje	6
XI. Pokyny pro objednávání náhradních dílů	6
XII. Záruční podmínky a údaje o službách	6
XIII. Součásti s rychlým opotřebením	6
Katalog dílů	7

## I. UŽITÍ VÝROBKU

Okružní pila ve spojení s jednonápravovým malotraktorem MT7-032 tvoří pracovní stroj, který se používá pro řezání dřeva.

## II. TECHNICKÝ POPIS

Okružní pila se skládá z rámu, převodů, pracovní desky, pilového kotouče, klínu a krytu převodu. Rám je tvořen trubkovou konstrukcí mající čtyři výsuvné nohy pro přizpůsobení k terénu. Převod je uskutečněn pomocí dvou klínových řemenů. Spodní řemenice (velká) je součástí nástavku, kterým se okružní pila připojuje k malotraktoru, vrchní řemenice (malá) je součástí hřídele HOP 400. Pracovní deska slouží jako podpěra pro řezaný materiál. Pilový kotouč je pracovní orgán, je součástí hřídele HOP 400. Klín je nosnou částí pro bezpečnostní kryt pilového kotouče. Kryt převodů chrání obsluhu před nebezpečím úrazu od řemenového převodu.

## III. TECHNICKÉ PARAMETRY

Délka	654 mm
Šířka	786 mm
Výška	996 mm
Rozměry pracovního stolu	
Průměr pilového kotouče	350 mm
Max. otáčky pilového kotouče při zařaz. silničního převodu (poloha řadicí páky "S")	3260 min <sup>-1</sup>
Hmotnost	45 kg
Maximální tloušťka řezaného dřeva	100 mm

## IV. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

1. Okružní pilu mohou obsluhovat pouze osoby starší 18ti let, které vlastní řidičský průkaz skupiny A nebo B nebo T a vyšší, které byly seznámeny a poučeny s obsluhou.
2. Obsluha okružní pily musí být řádně poučena se zacházením s okružní pilou a musí dbát všech bezpečnostních předpisů a opatření uvedených v tomto návodu.
3. Odstranění závad, opravy a mazání stroje smí obsluha provádět pouze za klidu stroje, při vypnutém motoru, vypnutém náhonu vývodového hřídele a zabrzděné motorové jednotce.
4. Je zakázáno odstraňovat ze stroje jakékoliv kryty.
5. V případě nutnosti rychlého vypnutí stroje je třeba zmáčknout a tím uvolnit páčku mrtvého muže, která je umístěna na levém držadle klečí malotraktoru (postačí lehký dotek ruky).
6. Při řezání musí pracovník používat ochranný štít na obličej a oči.
7. Poškozené pilové kotouče se nesmějí na řezání používat.
8. Na každém pilovém kotouči musí být značka výrobce, jeho nejvyšší dovolené otáčky za minutu odpovídající největší obvodové rychlosti v m/sec<sup>-1</sup>. Údaje musí být čitelné. Jiné kotouče se nesmí používat.
9. Otupené kotouče se nesmí používat. Ostření kotouče se smí provádět pouze v odborné dílně.
10. Kryt pilového kotouče musí být vždy označen šipkou ve smyslu otáčení kotouče. Šipka musí být čitelná.

11. Z bezpečnostního hlediska je nutné použít při dotlačování předmětů do blízkosti pilového kotouče dřevěnou latku.
12. Dřevo při řezání musí plně ležet na pracovní desce (po celé své délce).  
Při řezání musí být kleče přestaveny pod rovinu pracovního stolu a otočeny o 90°, aby páčka mrtvého muže byla co nejbližší obsluhy.  
Při práci s okružní pilou musí být poloha pojezdu v nulové poloze a páka řazení sundána z motorové jednotky.  
Před započetím řezání za klidu stroje zkontrolujeme utažení matice na hřídeli pilového kotouče.
13. Při řezání s okružní pilou je nutno používat chráničů sluchu.
14. Při obsluze stroje musí být dodržována pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci se stroji používanými v zemědělství, obsažená ve Věstníku MZVŽ částka 40 ze dne 22. 12. 1967 a vyhlášky ČUSP č. 48 ze dne 15. 4. 1982.
15. Palivová nádrž malotraktoru se nesmí nikdy přepĺňovat. Při jejím plnění benzínem by mohlo dojít k případnému vznícení na teplém motoru. Z těchto důvodů je zakázáno doplňování pohonných hmot za chodu motoru, nebo prostředně po přerušení chodu motoru, při horkém tlumiči výfuku.
16. Před každým nastartováním motoru je nutno bezpodmínečně překontrolovat, aby nebyl řazen žádný rychlostní stupeň. Řadící páka rychlostí musí být vždy v poloze "0", tj. běh naprázdno. Z důvodu možného zpětného chodu vratného ručního startéru, uchopit vždy rukojeť lehce a zcela vytažené lanko ihned vrátit do základní polohy.
17. Je zakázáno startování motoru v uzavřené místnosti.
18. Za chodu motoru v agregaci s adaptéry se při práci zakazuje jiným osobám zdržovat v pracovním prostoru stroje.
19. Jednonápravový malotraktor s pilou okružní PO-35 musí pracovat ve vodorovné poloze.
20. Při práci používejte jenom pevnou obuv.
21. Při montáži pily okružní postupujte dle návodu, nejlépe s pomocníkem. Tento postup je fyzicky méně náročný a je bezpečnější.
22. Při odstavení stroje z pracovního procesu se musí ponechat páčka plynu ve zkratovací poloze, dále se sejme koncovka zapalovací svíčky, aby nemohlo dojít ke zneužití nepovolanou osobou.
23. Bezpečnostní nápisy, značky a symboly udržujte v čistotě.
24. Při mytí stroje je nutné respektovat platná zákonná ustanovení o ochraně vodních toků a jiných vodních zdrojů před jejich znečištěním a zamořováním chemickými látkami. Při mytí používejte ochranné pomůcky, např. gumové rukavice, gumové holínky apod.
25. Vadné tlumiče výfuku ihned opravte a nebo vyměňte.
26. Podmínky pracovního režimu:  
Průměrná ekvivalentní hladina hluku ve sluchové zóně obsluhy při běžném pracovním nasazení jednonápravového malotraktoru v agregaci s pracovními adaptéry překračuje max. limit Laeg = 85 db pro 8mi hodinovou pracovní dobu.

Vibrace rovněž překračují nejvyšší přípustné hodnoty hygienického předpisu, svazek 37/77 č. 41. Na překročení nejvyšších přípustných hodnot hluku a vibrací byl pro výrobu a používání systému UNI vysloven souhlas Hlavního hygienika ČSR (rozhodnutí zn. HEM-341.3-15.9.88 ze dne 11. 11. 1988) a hlavního hygienika SSR (rozhodnutí č. HEM-283/88-B/2-06, který ukládá tyto podmínky:

- a) provozovatel systému UNI je povinen prokazatelně (písemně) seznámit obsluhu s návodem k obsluze a bezpečnostními pokyny.
- b) Při práci se systémem UNI je povinná obsluha používat ochranné pomůcky proti chladu a hluku.
- c) Práce se zařízením musí být pravidelně přerušována a nesmí přesáhnout úhrnnou dobu 2 hodiny denně.
- d) Do vzdálenosti cca 200 m od obytných objektů, dále v rekreačních a klidových zónách se provoz omezuje pouze na denní dobu (od 7.00 do 20.00 hod.).  
V rekreačních oblastech budou dodrženy rekreační řády stanovené s ohledem na omezení hluku.
- e) Při neprofesionálním použití tohoto zařízení jsou podmínky a) až c) doporučeny.

#### POZOR

1. Kleče nesmí výškově přesahovat pracovní stůl a musí být otočeny o 90° od podélné osy malotraktoru (viz návod k obsluze).
2. Malotraktor musí být při práci zabrzděn, nesmí být zařazen převodový stupeň a řadící páka musí být odejmuta.
3. Před započatím práce je nutná kontrola utažení matice na hřídeli HOP 400.

4. Obsluha nebo uživatel je zodpovědný za úrazy nebo ohrožení jiných lidí nebo jejich majetku.

#### V. PODMÍNKY PRO PŘEPRAVU

Přeprava okružní pily smí být přepravována do pracovního místa a zpět pouze na návěsu ANV-367 nebo NRS-5 za podmínek uvedených v jejich návodech k obsluze a údržbě. Veškerá přeprava okružní pily PO 35 v agregaci s malotraktorem MT7-032 po komunikacích je zakázána.

#### VI. NÁVOD K OBSLUZE

##### 1. Připojení okružní pily k malotraktoru

Malotraktor MT7-032 je vybaven pneumatikami 5.00-12 nebo 4.00-8. Podle velikosti pneumatik přizpůsobíme podpěrnou nohu malotraktoru, kterou vyklopíme, takže malotraktor zaujme stabilní polohu. U okružní pily vysuneme podpěrné nohy do polohy, kdy výškově souhlasí nástavek spodní dvojtěmenice s výškou nástavku na malotraktoru. Malotraktor zabrzdíme ruční brzdou. Řadící páku převodových stupňů dáme do polohy "0" a řadící páku vysuneme z čepu. Okružní pilu nasuneme do nástavku malotraktoru a zajistíme čepem. Podpěry přizpůsobíme výškově terénu a zajistíme je. Otočíme kleče malotraktoru o 90° směrem doleva ve směru jízdy (poloha kolmá na osu malotraktoru). Upravíme výškově polohu klečí tak, aby byly níže než pracovní deska okružní pily. Páčku "mrtvého muže", na levé rukojeti klečí zajistíme pružinkou v pracovní poloze. Páku řazení redukce dáme do polohy "S". Páku řazení náhonu do polohy "1", tj. poloha směrem k okružní pile.

## 2. Příprava okružní pily k práci

Odklopíme pracovní desku, odšroubujeme matici hřídele HOP 400 a mezi přítlačné kotouče vložíme pilový kotouč. Matici opět dotáhneme a pracovní desku zajistíme v pracovní poloze.

## 3. Práce s okružní pilou

Nastartujeme motor (dle návodu MT7-032) a páčku plynu dáme do polohy maximální otáčky. Materiál řezeme tím způsobem, že jej pokládáme po celé délce na pracovní stůl a pomalu posouváme proti pilovému kotouči (nejlépe pomocí dřevěné tyčky). Kryt pilového kotouče se automaticky zvedá, při odsunutí materiálu se vrací do původní polohy.

POZOR

Kryt pilového kotouče nikdy při práci neodkládáme.

## 4. Zastavení okružní pily

Nejdříve vypneme náhon, čímž okružní pila doběhne setrvačností až se kotouč zastaví. Potom pomocí páčky mrtvého muže (uvolněním pružiny) motor zastavíme.

POZOR

Nikdy ne naopak.

## 5. Výměna kotouče

Postupujeme stejným způsobem, jak je uvedeno v kap. 2. Při uvolnění kotouče zablokujeme pilový kotouč nejlépe prkénkem a povolíme matici. Kotouč vyměníme.

## VII. NÁVOD K ÚDRŽBĚ

Okružní pila pokud nemá otupený pilový kotouč a volně klínové řemeny, nepotřebuje údržbu. Před každým započetím řezání kontrolujeme správné napnutí klínových řemenů. Správné napnutí je v tom případě, kdy klínový řemen se mírným tlakem prohne o 10 - 15 mm. Napínání řemenů provádíme povolením šroubů nastavku velké dvojřemenice a posunem nastavku směrem dolů. Jeho správnou polohu zajistíme dotažením šroubů nastavku. Při manipulaci s klínovými řemeny je nutné sejmut kryt. Sejmutí krytu je nutné provádět za podmínek uvedených v kap. IV. Bezpečnostní předpisy. Ložiska hřídele HOP 400 jsou naplněna mazacím tukem NH2. Jednou za 2 roky je nutné ložiska vyčistit a znovu naplnit tukem NH 2.

## VIII. POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ PORUCH A OPRAVY

Provoz okružní pily je bezporuchový. Pouze může dojít k otupení pilového kotouče a uvolnění klínových řemenů. Situace, které mohou nastat byly popsány v předešlých kapitolách.

## IX. POKYNY PRO ÚDRŽBU PO POUŽITÍ STROJE

1. Po skončení řezání pilu řádně očistěte od pilin a nečistot.
2. Překontrolujte ostří pilového kotouče, popřípadě nechte nabrousit.
3. Pilový kotouč, klín a přírubu převodové skříně nakonzervujte dostupnými konzervačními prostředky (např. olejem KONKOR, OO 6, M6A, PP9D).
4. Stroj uložte na suchém místě, chráněném před povětrnostními vlivy, podložte dřevem a zakryjte ochranným krytem.

#### X. PŘÍSLUŠENSTVÍ STROJE

1. Sada (2 ks) Klínových řemenů A 1370 LP.

#### XI. POKYNY PRO OBJEDNÁVÁNÍ NÁHRADNÍCH SOUČÁSTÍ

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

1. Typ stroje, výrobní číslo a rok výroby stroje (vyznačeno na výrobním štítku).
2. Správné číslo dílce uvedené v seznamu náhradních součástí s příslušným pojmenováním.
3. Přesný počet objednávaných kusů, u každé položky zvlášť.
4. Správnou adresu s udáním směrovacího čísla nebo stanice dráhy, kam má být součást zaslána.
5. Požadovaný způsob odeslání.
6. Čitelný podpis, případně telefonní číslo, kam je možno se obrátit v případě nejistoty.
7. Součásti objednávejte u nejbližšího dodavatele, který je jejich prodejem pověřen.

#### XII. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A ÚDAJE O SLUŽBÁCH

1. U dodaného stroje odpovídá výrobní podnik za konstrukci, funkci a úplnost stroje jen za podmínek, že stroj byl obsluhován a udržován dle pokynů uvedených v návodu.
2. Záruka se nevztahuje na pojistná zařízení proti přetížení stroje, na závady vzniklé přirozeným opotřebením, nevhodným sklado-

váním, neodbornou obsluhou nebo oškození způsobená odběratelem nebo třetí osobou.

3. Záruka zaniká jakýmkoliv zásahem do stroje bez souhlasu dodavatele nebo havarií stroje, která nebyla způsobena závadou vzniklou ve výrobním podniku.
4. Podrobný popis záručních podmínek je uveden v záručním listě, který je přiložen.
5. Záruční doba trvá 9 měsíců ode dne prodeje.
6. V záručním listu je rovněž uveden seznam míst pro záruční opravy a prodej náhradních dílů.

#### XIII. SOUČÁSTI S RYCHLÝM OPOTŘEBENÍM

1. Pilový kotouč 350 x 1,8 ČSN 22 5313

Pozice	Číslo výkresu - JKPOV	Název dílce - rozměr - norma	Počet
1	532-0-5730-201-3	Deska	1
2	532-9-5737-202-3	Stůl úplný	1
3	532-9-5736-201-3	Kryt	1
4	309 251	Šroub M 6x25, ČSN 02 1151.25	0
	311 120 100 060	Maticice M 6, ČSN 02 1401.25	8
	311 210 201 064	Podložka 6,4, ČSN 02 1702.15	8
	311 214 000 061	Podložka 6, ČSN 02 1740.15	8
5	532-0-9420-599-3	Pouzdro	2
6	309 201 000	Šroub M 8x50, ČSN 02 1101.25	1
	311 120 100 080	Maticice M 8, ČSN 02 1401.25	2
7	532-0-5732-201-3	Klín	1
8	309 203 000 816	Šroub M 8x20, ČSN 02 1103.25	2
	311 210 201 082	Podložka 8, ČSN 02 1740.15	2
	311 120 100 080	Maticice M 8, ČSN 02 1401.25	2
9	532-9-8536-356-3	Kryt úplný	1
10	309 201 000 836	Šroub M 8x70, ČSN 02 1101.55	2
	311 210 201 082	Podložka 8, ČSN 02 1740.15	2
	311 120 100 080	Maticice M 8, ČSN 02 1401.25	2
11	309 203 001 016	Šroub M 10x20, ČSN 02 1103.25	4
12	532-9-1336-699-3	Opěra úplná	4
13	532-9-1237-416-3	Stůl	1
14	532-0-9043-229-3	Zajišťovací šroub	4
15	309 501	Šroub M 10x65, ČSN 02 1101.25	2
	311 120 100 100	Maticice M 10, ČSN 02 1401.25	2
	311 214 000 102	Podložka 10, ČSN 02 1740.15	2
16	532-0-8532-365-3	Kryt	1
17	309 203 000 612	Šroub M 6x14, ČSN 02 1103.25	5
18	309 501 000	Šroub M 8x55, ČSN 02 1101.25	2
19	309 501 000	Šroub M 8x65, ČSN 02 1101.25	2
	311 120 100 080	Maticice M 8, ČSN 02 1401.25	2
	311 210 201 084	Podložka 8,4, ČSN 02 1702.15	2
	311 210 201 082	Podložka 8, ČSN 02 1740.15	2



Pozice	Číslo výkresu - JKPOV	Název dílce - rozměr - norma	Počet
20	532-9-0542-312-3	Kryt úplný	1
21	519 941 002 388	Hřídel okružní pily HOP 400	1
22		Pilový kotouč 350x1,8, ČSN 22 5313	1
23	272 721	Klíňový řemen A 1370 Lp, ČSN 02 3110	2
	532-9-3870-327-3	Příruba úplná	1
24	532-0-3325-305-3	Řemenice (0225-236)	1
25	311 733 000 250	Pojistný kroužek 25, ČSN 02 2930	4
26		Pero 8x7x25, ČSN 02 2562	1
27	311 733 100 470	Pojistný kroužek 47, ČSN 02 2931	2
28	532-0-3811-288-3	Hřídel	1
30	324 165 050 000	Ložisko 6005 Z, ČSN 02 4640	2
31	532-0-3851-365-3	Příruba (0251-256)	1
32	532-9-8536-238	Kryt	1

