Zahradní a zemědělská technika / Benzínové kultivátory a rotavátory

Benzínový zahradní kultivátor (rotavátor) 5,0 HP s pracovní šířkou záběru 56 cm a čtyřtaktním motorem OHV

Model: GE1222_G84001 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Výkonný benzínový zahradní kultivátor (rotavátor) GEKO G84001 s pracovní šířkou záběru 56 cm (560 mm) je poháněn spolehlivým vzduchem chlazeným čtyřtaktním benzínovým motorem OHV o výkonu 5,0 HP (zdvihový objem cca 139–150 cm³). Šneková převodovka v olejové lázni roztáčí 4 sekce kovaných ocelových kypřicích nožů (celkem 16 nožů o průměru cca 260 mm), které důkladně rozmělní zhutnělou zeminu, rozruší hroudy a zapraví kompost, rašelinu či hnojivo až do hloubky 15–26 cm. Přední sklopné transportní kolo a zadní výškově stavitelná brzdicí ostruha zajišťují snadnou manipulaci a přesné vedení.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód produktu	GEKO G84001 (GardenTiller 5.0HP 56cm)
Typ motoru	Čtyřtaktní jednoválcový benzínový motor OHV, vzduchem chlazený
Maximální výkon motoru	3,7 kW / 5,0 HP (při cca 3 600 ot./min)
Zdvihový objem motoru	cca 139 – 150 cm³

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Kód produktu	GEKO G84001 (GardenTiller 5.0HP 56cm)
Typ motoru	Čtyřtaktní jednoválcový benzínový motor OHV, vzduchem chlazený
Maximální výkon motoru	3,7 kW / 5,0 HP (při cca 3 600 ot./min)
Zdvihový objem motoru	cca 139 – 150 cm³
Pracovní šířka záběru kypřicího ústrojí	560 mm (56 cm)
Počet kypřicích hvězdic / nožů	4 sekce × 4 kované srpovité nože (celkem 16 nožů)
Pracovní hloubka kypření	nastavitelná zadní ostruhou až do cca 150 – 260 mm
Palivo / Objem palivové nádrže	Bezolovnatý benzín Natural 95 (E5/E10) / cca 1,0 – 1,2 l
Motorový olej / Objem olejové náplně	SAE 10W-30 nebo SAE 10W-40 pro 4T motory / cca 0,45 – 0,55 l
Převodové ústrojí	Klínový řemen s napínací spojkou + šneková převodovka
Transportní pojezd	Přední sklopné vodicí kolo + zadní regulační radlička (ostruha)
Hmotnost kultivátoru	cca 31 – 34 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Čtyřtaktní benzínový motor OHV 5,0 HP** – Pohonná jednotka s ručním lankovým startérem.
- **2. Kypřicí rotor se 16 ocelovými noži (56 cm)** – Rozrušuje, obrací a kypří půdu do hloubky.
- **3. Horní ochranný ocelový blatník (kryt nožů)** – Chrání obsluhu před odletujícími kameny a hroudami.
- **4. Sklopné přední transportní kolo** – Pro převoz stroje na záhon; před prací se vyklopí nahoru.
- **5. Zadní brzdicí ostruha (hloubková radlička)** – Brzdí dopředný pohyb kultivátoru a řídí hloubku kypření.
- **6. Vodicí kleče (řidítka)** – Ergonomická rukojeť pro stabilní vedení stroje.
- **7. Bezpečnostní páka spouštění nožů (spojka)** – Stiskem k řidítkům roztočí nože; uvolněním nože okamžitě zastaví.
- **8. Páčka plynu / sytiče** – Nastavuje otáčky motoru a studený start.
- **9. Spodní šneková převodovka** – Přenáší vysoký krouticí moment na hřídel nožů.
- **10. Hrdlo s měrkou motorového oleje** – Slouží k nalití a kontrole hladiny oleje SAE 10W-30.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Pevná pracovní obuv s ocelovou špičkou (ČSN EN ISO 20345) – POVINNÁ OCHRANA NOHOU při práci s rotujícími noži kultivátoru!

Ochranné brýle (ČSN EN 166) a chrániče sluchu (ČSN EN 352) – Povinné proti odletujícím kamínkům a hluku motoru.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) a dlouhé přiléhavé kalhoty – Práce v kraťasech nebo sandálech je přísně zakázána!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ KRITICKÁ KONTROLA PŘED PRVNÍM STARTEM: Motor je z výroby dodáván BEZ MOTOROVÉHO OLEJE! Před prvním nastartováním nalijte do karteru motoru cca 0,5 l oleje SAE 10W-30 po horní rysku měrky – spuštění motoru bez oleje jej během minuty nevratně zadře!
- ⚠️ Do palivové nádrže nalévejte ČISTÝ BENZÍN Natural 95 (jedná se o 4taktní motor – nikdy nemíchejte olej do benzínu!).
- ⚠️ Zkontrolujte a vyčistěte záhon od kamenů, drátů, provazů, skla a silných kořenů!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. KRITICKÁ KONTROLA PŘED PRVNÍM STARTEM: Motor je z výroby dodáván BEZ MOTOROVÉHO OLEJE! Před prvním nastartováním nalijte do karteru motoru cca 0,5 l oleje SAE 10W-30 po horní rysku měrky – spuštění motoru bez oleje jej během minuty nevratně zadře!
2. Do palivové nádrže nalévejte ČISTÝ BENZÍN Natural 95 (jedná se o 4taktní motor – nikdy nemíchejte olej do benzínu!).
3. Zkontrolujte a vyčistěte záhon od kamenů, drátů, provazů, skla a silných kořenů!

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Sestavte řidítka, namontujte sekce nožů se závlačkami (ostřím ve směru dopředného otáčení!), zkontrolujte hladinu motorového oleje a natankujte benzín Natural 95.
2. Převezte kultivátor na záhon po předním kolečku; na záhonu přední kolečko odjistěte a vyklopte do horní (pracovní) polohy a nastavte výšku zadní brzdicí ostruhy.
3. Nastavte páčku plynu do polohy START / CHOKE (u studeného motoru), uvolněte páku spojky nožů a zatáhněte za rukojeť startovací šňůry.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. Po zahřátí motoru (cca 30 s) plynule přitiskněte bezpečnostní páku pohonu nožů k řidítkům – kypřicí nože se roztočí.
5. Regulace hloubky práce: Zatlačením na řidítka směrem dolů se zadní ostruha zaboří do země, kultivátor zpomalí jízdu vpřed a nože kypří do větší hloubky; nadzvednutím řidítek se ostruha uvolní a stroj popojede vpřed.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
První výměna motorového oleje	Po prvních 5 motohodinách záběhu; dále každých 25 motohodin nebo 1× ročně před sezónou.
Po každém kypření	Vypněte motor, odpojte fajfku svíčky a očistěte hřídel nožů od namotaných kořenů, trávy a bahna.
Každých 10 motohodin	Vyčistěte pěnovou vložku vzduchového filtru.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Motor po nastartování běží, ale nože se po stisku páky neotáčejí	Povolené lanko pojezdu/spojky nebo namotané kořeny blokující rotor	Vypněte motor, odpojte svíčku, uvolněte hřídel nožů a seřiďte napínací šroub bowdenu spojky na řidítkách
Kultivátor po záhonu poskakuje po povrchu a nejde do hloubky	Přední transportní kolečko nebylo sklopeno nahoru nebo jsou nože namontovány tupou stranou dopředu	Vyklopte přední kolečko nahoru, zatlačte na řidítka tak, aby zadní ostruha brzdila stroj, a zkontrolujte orientaci břitů nožů

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Benzínový zahradní kultivátor (rotavátor) 5,0 HP s pracovní šířkou záběru 56 cm a čtyřtaktním motorem OHV**
Typové označení / Model:	**GE1222_G84001** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Benzínový zahradní kultivátor

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN 709+A4 (Zemědělské a lesnické stroje – Jednonápravové malotraktory s nesenými rotavátory a motorové kypřiče – Bezpečnost)
- ČSN EN ISO 12100
- Směrnice 2006/42/ES

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.