Zahradní a stavební technika, motorové půdní vrtáky

Benzínový motorový půdní zemní vrták (pro 1 i 2 osoby) se 3 vrtáky (Ø 100 / 200 / 300 mm) a prodloužením 50 cm

Model: GE1222_G84021 • 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

Kompletní profesionální sada benzínového motorového půdního (zemního) vrtáku GEKO G84021 s výkonným dvoutaktním motorem, čtyřramenným antivibračním rámem umožňujícím obsluhu 1 nebo 2 osobami, sadou 3 ocelových šnekových vrtáků o průměrech Ø 100 mm, Ø 200 mm a Ø 300 mm (délka 800 mm) a prodlužovacím nástavcem 500 mm je určena pro rychlé vrtání jam pro plotové sloupky, základové patky, pergoly a výsadbu stromů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G84021 (kód produktu GE1222_G84021)
Typ motoru	Dvoutaktní jednoválcový vzduchem chlazený benzínový motor
Zdvihový objem motoru	cca 52 – 62 cm³
Maximální výkon motoru	cca 2,2 – 3,8 kW (3,0 – 5,2 HP)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové číslo	GEKO G84021 (kód produktu GE1222_G84021)
Typ motoru	Dvoutaktní jednoválcový vzduchem chlazený benzínový motor
Zdvihový objem motoru	cca 52 – 62 cm³
Maximální výkon motoru	cca 2,2 – 3,8 kW (3,0 – 5,2 HP)
Konstrukce nosného rámu	Čtyřrukojeťový obvodový rám pro obsluhu 1 osobou nebo 2 osobami (při Ø 300 mm)
Převodovka	Masivní ozubená převodovka s odstředivou spojkou
Průměr výstupní hřídele převodovky	Ø 20 mm (zajištění čepem se závlačkou)
Vrtáky v sadě (3 ks)	Ø 100 mm × 800 mm, Ø 200 mm × 800 mm, Ø 300 mm × 800 mm
Prodlužovací nástavec v sadě	1× ocelový nástavec 500 mm (50 cm) pro celkovou hloubku až cca 120 cm
Palivová směs (benzín BA 95 : olej 2T)	Poměr 1 : 25 (v záběhu) / 1 : 40 (po záběhu)
Objem palivové nádrže	cca 1,2 l
Hmotnost pohonné jednotky (bez vrtáku)	cca 9,5 – 10,5 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Benzínový dvoutaktní motor se startérem** – Výkonná pohonná jednotka s karburátorem a odstředivou spojkou.
- **2. Zesílená mechanická převodovka** – Snižuje otáčky motoru a násobí kroutící moment na výstupní hřídeli Ø 20 mm.
- **3. Čtyřramenný obvodový ochranný rám s rukojeťmi** – Umožňuje bezpečné držení stroje jedním pracovníkem nebo dvojicí pracovníků.
- **4. Rukojeť s páčkou plynu a vypínačem STOP** – Slouží k plynulému ovládání otáček vrtáku a okamžitému vypnutí motoru.
- **5. Šnekový půdní vrták Ø 100 × 800 mm** – Určen pro vrtání úzkých otvorů pro plotové kolíky a sazenice.
- **6. Šnekový půdní vrták Ø 200 × 800 mm** – Univerzální vrták pro betonování plotových sloupků a výsadbu keřů.
- **7. Šnekový půdní vrták Ø 300 × 800 mm** – Velkoprůměrový vrták pro základové patky a výsadbu stromů (obsluha ve 2 osobách!).
- **8. Ocelový prodlužovací nástavec 500 mm (50 cm)** – Slouží k prohloubení vyvrtané jámy až na cca 120 cm.
- **9. Vyměnitelné řezné břity a středicí hroty vrtáků** – Zařezávají se do zeminy a vedou vrták přesně v ose jámy.
- **10. Spojovací čepy s pružnými R-závlačkami** – Zajišťují spojení hřídele převodovky s vrtákem a prodloužením.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Bezpečnostní obuv s ocelovou špičkou (ČSN EN ISO 20345) – POVINNÁ ochrana nohou při obsluze zemního vrtáku!

Antivibrační pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Chrání ruce a zajišťují pevný úchop při zachycení zpětného rázu.

Chrániče sluchu a ochranné brýle (ČSN EN 352 + EN 166) – Povinná ochrana sluchu a zraku.

Přiléhavý pracovní oděv bez volných šňůrek – Zabraňuje namotání oděvu na rotující šnek nebo spojovací čep.

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.

- ⚠️ VÝSTRAHA: Před vrtáním se vždy informujte o poloze podzemních inženýrských sítí (elektrické kabely, plynovod, vodovod, optické kabely)!
- ⚠️ Při použití největšího vrtáku Ø 300 mm (nebo v kamenité a kořenité půdě) pracujte VŽDY VE DVOU OSOBÁCH kvůli vysokému reakčnímu momentu při kousnutí vrtáku!
- ⚠️ Zkontrolujte, že vrták je na hřídeli Ø 20 mm zajištěn originálním čepem se závlačkou (nikdy nepoužívejte dlouhý vyčnívající šroub!).
- ⚠️ Zkontrolujte hladinu převodového oleje / maziva v převodovce a natankujte čerstvou směs benzínu BA 95 a oleje 2T (1:25 v záběhu).
- ⚠️ Prodlužovací nástavec 50 cm nikdy nemontujte hned od začátku vrtání na povrchu – vložte jej až po vyvrtání prvních 70 cm jámy!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. VÝSTRAHA: Před vrtáním se vždy informujte o poloze podzemních inženýrských sítí (elektrické kabely, plynovod, vodovod, optické kabely)!
2. Při použití největšího vrtáku Ø 300 mm (nebo v kamenité a kořenité půdě) pracujte VŽDY VE DVOU OSOBÁCH kvůli vysokému reakčnímu momentu při kousnutí vrtáku!
3. Zkontrolujte, že vrták je na hřídeli Ø 20 mm zajištěn originálním čepem se závlačkou (nikdy nepoužívejte dlouhý vyčnívající šroub!).
4. Zkontrolujte hladinu převodového oleje / maziva v převodovce a natankujte čerstvou směs benzínu BA 95 a oleje 2T (1:25 v záběhu).
5. Prodlužovací nástavec 50 cm nikdy nemontujte hned od začátku vrtání na povrchu – vložte jej až po vyvrtání prvních 70 cm jámy!

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

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

1. Nasaďte zvolený vrták (100, 200 nebo 300 mm) na hřídel převodovky Ø 20 mm a zajistěte jej čepem a R-závlačkou.
2. Postavte vrták hrotem na vyznačené místo, zaujměte pevný rozkročený postoj a nastartujte motor (na volnoběh se vrták nesmí otáčet).
3. Uchopte rukojeti pevně oběma rukama (nebo ve dvou osobách proti sobě), držte osu vrtáku svisle a plynule přidejte plyn.

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

4. Každých 20–30 cm hloubky vrták za chodu mírně povytáhněte nahoru, aby šnekovice vynesla nakypřenou zeminu ven z jámy (zabráníte uvíznutí vrtáku).
5. Pokud potřebujete vrtat hlouběji než 75 cm, vypněte motor, nechte vrták v jámě, vložte mezi hřídel a vrták 50cm prodlužovací nástavec a pokračujte.
6. Po vyvrtání jámy uvolněte plyn, vytáhněte vrták z jámy a vypněte motor tlačítkem STOP.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Po skončení práce očistěte šnekové vrtáky od zeminy, osušte je a řezné břity přetřete konzervačním olejem.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte ostrost spodních řezných nožů a středicího hrotu vrtáků – tupé břity včas nabruste.
Pravidelně	Každých 10 provozních hodin vyčistěte vzduchový filtr motoru.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav maziva v převodovce a dotažení šroubů nosného rámu.
Pravidelně	Při dlouhodobém skladování vypusťte palivovou směs z nádrže a karburátoru.

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
Vrták nejde do země, pouze se točí na místě	Tupý spodní řezný břit nebo středicí špička, případně kámen pod hrotem	Odstraňte kámen z jámy a nabruste spodní řezný nůž a špičku vrtáku
Prudké trhnutí rukojetí při vrtání	Náraz břitu na kořen nebo velký kámen v zemi	Okamžitě uvolněte plyn (rozepne odstředivá spojka), vypněte motor a překážku vykopněte
Vrták uvízl v hluboké jámě a nejde vytáhnout	Zavrtání celé délky šneku najednou bez průběžného vynášení hlíny	Vypněte motor, odpojte motorovou hlavu a šnek uvolněte otočením proti směru hodinových ručiček vratidlem
Vrták se otáčí i na volnoběh	Příliš vysoké volnoběžné otáčky karburátoru	Seřiďte dorazový šroub volnoběhu „T“ na karburátoru

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 motorový půdní zemní vrták (pro 1 i 2 osoby) se 3 vrtáky (Ø 100 / 200 / 300 mm) a prodloužením 50 cm**
Typové označení / Model:	**GE1222_G84021** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Benzínový motorový půdní zemní vrták

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 ISO 12100 (Bezpečnost strojních zařízení)
- ČSN EN 709+A4
- 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.