Zahradní a stavební technika – půdní vrtáky

Profesionální zemní půdní vrták Ø 150 mm × 800 mm (15 × 80 cm) pro motorové půdní vrtáky

Model: GE1222_G81056K • 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

Profesionální šnekový půdní vrták GEKO G81056K o pracovním průměru 150 mm (15 cm) a délce 800 mm (80 cm) je určen pro osazení na motorové benzínové i elektrické půdní jamkovače se standardní výstupní hřídelí Ø 20 mm. Silnostěnná ocelová šroubovice s ostrým naváděcím středovým hrotem a vyměnitelným řezným břitem plynule rozrušuje zeminu, jíl i kořenový drn a vynáší vyvrtaný materiál na povrch při stavbě oplocení, pergol a výsadbě dřevin.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód produktu	GEKO G81056K (EarthAuger Bit 150×800)
Pracovní průměr vrtaného otvoru	Ø 150 mm (15 cm)
Celková pracovní délka vrtáku	800 mm (80 cm)
Upínací průměr pro hřídel převodovky	Vnitřní otvor Ø 20 mm s příčným otvorem pro jistící čep

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 G81056K (EarthAuger Bit 150×800)
Pracovní průměr vrtaného otvoru	Ø 150 mm (15 cm)
Celková pracovní délka vrtáku	800 mm (80 cm)
Upínací průměr pro hřídel převodovky	Vnitřní otvor Ø 20 mm s příčným otvorem pro jistící čep
Konstrukce šroubovice	Jednoduchá/dvojitá ocelová spirála po celé pracovní délce
Vodicí špička	Středový spirálový zavrtávací hrot (fishtail)
Řezný břit	Kalený ocelový nůž na náběhové hraně šroubovice
Materiál	Vysokopevnostní konstrukční a nástrojová ocel
Povrchová úprava	Odolný práškový antikorozní lak
Zajištění na hřídeli stroje	Ocelový čep Ø 8 mm se závlačkou (součást balení)
Vhodné půdní podmínky	Zahradní zemina, hlína, jíl, písčitá půda
Hmotnost vrtáku	2,85 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Nosná středová trubka** – Páteřní ocelová trubka přenášející kroutící moment od převodovky k břitu.
- **2. Vynášecí ocelová šroubovice Ø 150 mm** – Dopravuje odříznutou zeminu z hloubky 80 cm směrem vzhůru.
- **3. Středový zavrtávací hrot** – Stabilizuje osu vrtáku na začátku vrtání, aby vrták neuhýbal po povrchu.
- **4. Hlavní řezný břit** – Odkrajuje vrstvy zeminy a drobných kořenů.
- **5. Horní upínací pouzdro Ø 20 mm** – Násuvné hrdlo pro hřídel převodovky motorového jamkovače.
- **6. Příčný otvor pro pojistný čep** – Slouží k pevnému spojení vrtáku s hřídelí stroje.
- **7. Ocelový jistící čep se závlačkou** – Přenáší kroutící moment a brání vypadnutí vrtáku při vytahování z jámy.
- **8. Zesílené svary šroubovice** – Odolávají rázům při nárazu na kořen nebo kámen.
- **9. Náběhový úkos břitu** – Zajišťuje plynulý záběr do půdy bez nutnosti nadměrného tlaku shora.
- **10. Antikorozní nátěr** – Chrání vrták před vlhkou zeminou a korozí.

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 S3 (EN ISO 20345) – Povinná – chrání nohy při zavrtávání špičky do země!

Antivibrační pracovní rukavice (EN 388) – Chrání ruce a zápěstí při zachycení zpětného rázu jamkovače.

Ochranný štít / brýle a chrániče sluchu (EN 166 / EN 352-1) – Nutné při provozu benzínového půdního vrtáku.

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.

- ⚠️ PŘED zahájením vrtání si VŽDY ověřte u správce sítí nebo detektorem, zda v místě výkopu nevedou podzemní elektrické kabely, plynovody, vodovody nebo optické sítě!
- ⚠️ Při montáži vrtáku na motorový jamkovač vypněte motor a odpojte fajfku zapalovací svíčky.
- ⚠️ Zkontrolujte, že pojistný čep Ø 8 mm je řádně zajištěn pružinovou závlačkou.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. PŘED zahájením vrtání si VŽDY ověřte u správce sítí nebo detektorem, zda v místě výkopu nevedou podzemní elektrické kabely, plynovody, vodovody nebo optické sítě!
2. Při montáži vrtáku na motorový jamkovač vypněte motor a odpojte fajfku zapalovací svíčky.
3. Zkontrolujte, že pojistný čep Ø 8 mm je řádně zajištěn pružinovou závlačkou.

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

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

1. Nasuňte horní pouzdro vrtáku (Ø 20 mm) na výstupní hřídel převodovky jamkovače, prostrčte ocelový čep a zajistěte jej závlačkou.
2. Postavte se rozkročeně s pevnou oporou nohou, opřete středový hrot vrtáku kolmo na vyznačené místo a plynule přidejte plyn.

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

3. Po vyvrtání každých 20–30 cm hloubky vrták za chodu povytáhněte nahoru, aby šroubovice vyhodila nakypřenou zeminu ven z jámy (zabráníte tím uvíznutí vrtáku v jámě!).
4. Při nárazu na velký balvan nebo silný kořen okamžitě uvolněte plyn!

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 vrták od přilepené hlíny a jílu proudem vody.
Pravidelně	Otupený řezný břit naostřete pilníkem nebo lamelovým kotoučem (dodržte původní úhel břitu) a špičku nakonzervujte olejem.

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 tvrdé vyschlé země	Otupený řezný břit nebo extrémně vyschlá jílovitá krusta	Naostřete spodní řezný břit a do započaté jamky nalijte 2 litry vody pro změkčení jílu
Vrták uvízl v hloubce 80 cm a odstředivá spojka prokluzuje	Vrták byl zavrtán na plnou hloubku bez průběžného vynášení zeminy	Vypněte motor! Sundejte pohonnou jednotku z čepu a vrták vyšroubujte z jámy ručně proti směru hodinových ručiček pomocí páky/hasáku

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:	**Profesionální zemní půdní vrták Ø 150 mm × 800 mm (15 × 80 cm) pro motorové půdní vrtáky**
Typové označení / Model:	**GE1222_G81056K** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Profesionální zemní půdní vrták Ø 150 mm × 800 mm

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 12100:2011
- 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.