Zahradní a stavební technika – půdní vrtáky

Profesionální zemní půdní vrták Ø 200 mm × 800 mm (20 × 80 cm) pro motorové půdní vrtáky

Model: GE1222_G81056L • 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 šnekový půdní vrták GEKO G81056L s průměrem 200 mm (20 cm) a délkou 800 mm (80 cm) je nejpoužívanějším rozměrem pro betonování rohových a brankových plotových sloupků, zakládání dřevostaveb na zemních patkách a výsadbu vzrostlejších ovocných stromků. Upínací hrdlo s vnitřním průměrem 20 mm a příčným jistícím čepem je plně kompatibilní se všemi běžnými benzínovými půdními vrtáky GEKO, John Gardener, Demon a Nac.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód produktu	GEKO G81056L (EarthAuger Bit 200×800)
Pracovní průměr vrtaného otvoru	Ø 200 mm (20 cm)
Celková délka vrtáku	800 mm (80 cm)
Upínací průměr na hřídel stroje	Ø 20 mm (zajištění čepem Ø 8 mm se závlačkou)

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 G81056L (EarthAuger Bit 200×800)
Pracovní průměr vrtaného otvoru	Ø 200 mm (20 cm)
Celková délka vrtáku	800 mm (80 cm)
Upínací průměr na hřídel stroje	Ø 20 mm (zajištění čepem Ø 8 mm se závlačkou)
Objem vytěžené zeminy na 1 vrt (80 cm)	cca 25 litrů zeminy
Konstrukce šroubovice	Ocelová vynášecí spirála se zesíleným náběhem
Středění	Zavrtávací spirálový hrot
Řezný nůž	Kalený břit s možností ostření
Materiál	Legovaná konstrukční ocel s práškovým nátěrem
Doporučený výkon motoru jamkovače	min. 1,8 – 3,8 kW (52 ccm a více)
Obsluha při průměru 200 mm	Jednomužná nebo dvoumužná (v kamenité a jílovité půdě)
Hmotnost vrtáku	3,65 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Středová nosná hřídelová trubka** – Tvoří tuhou osu 200mm šneku.
- **2. Široká šroubovice Ø 200 mm** – Vynáší zeminu z 20cm vrtu na povrch.
- **3. Naváděcí středový hrot** – Zajišťuje přesné zavedení vrtáku v ose kolíku.
- **4. Kalený řezný břit** – Seřezává dno vrtu a přeřezává drobné kořínky.
- **5. Upínací hlavice Ø 20 mm** – Spojuje vrták s výstupní hřídelí převodovky.
- **6. Pojistný čep se závlačkou** – Zajišťuje tvarový přenos krouticího momentu.
- **7. Obvodový lem šroubovice** – Kalibruje kruhový stěnový profil jámy Ø 200 mm.
- **8. Koutové svary spirály** – Přenášejí ohybové namáhání listu šroubovice.
- **9. Zadní opěrná hrana břitu** – Brání zakousnutí vrtáku s příliš velkou třískou.
- **10. Ochranný práškový lak** – Snižuje lepení mokré zeminy na šroubovici.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Bezpečnostní obuv S3 (EN ISO 20345) a rukavice (EN 388) – Povinné – u průměru 200 mm vzniká při zachycení kamene silný reakční moment do řídítek!

Chrániče sluchu a zraku (EN 352-1 / EN 166) – Nutné při práci se spalovacím motorem.

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.

- ⚠️ Ověřte absenci inženýrských sítí (elektřina, plyn, voda, telekomunikace) v místě vrtání!
- ⚠️ Zkontrolujte dotažení a zajištění spojovacího čepu Ø 20 mm závlačkou.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Ověřte absenci inženýrských sítí (elektřina, plyn, voda, telekomunikace) v místě vrtání!
2. Zkontrolujte dotažení a zajištění spojovacího čepu Ø 20 mm 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. Upevněte vrták G81056L na vypnutý motorový jamkovač a zajistěte závlačkou.
2. Vzhledem k průměru 200 mm držte řídítka jamkovače velmi pevně (levé stehno mějte připravené k zapření o rám stroje proti zpětnému rázu; v těžké půdě pracujte ve dvou osobách).

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

3. Vrtání provádějte po etapách (20 cm dolů -> povytažení pro vyhození hlíny -> dalších 20 cm dolů).
4. Před vytažením vrtáku z hotové jámy uberte plyn na volnoběh, aby se spojka zastavila, a vytáhněte stojící vrták.

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 práci omyjte vrták od zeminy, osušte a břit potřete olejem.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte neporušenost svarů u břitu a stav pojistného čepu.

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
Silné škubání do rukou v kamenité půdě	Široký 200mm břit naráží na velké kameny	Snižte přítlak shora, nechte vrták pracovat vlastní vahou a uvolněné kameny vyjměte z jámy ručně
Zvětšená vůle v upínacím hrdle Ø 20 mm	Opotřebený spojovací čep nebo používaný příliš tenký šroub	Používejte výhradně přesný kalený čep Ø 8 mm bez vůle

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 200 mm × 800 mm (20 × 80 cm) pro motorové půdní vrtáky**
Typové označení / Model:	**GE1222_G81056L** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Profesionální zemní půdní vrták Ø 200 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.