Zahradní a stavební technika – půdní vrtáky

Těžký zemní půdní vrták Ø 250 mm × 800 mm (25 × 80 cm) pro motorové půdní vrtáky

Model: GE1222_G81056M • 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

Velkoprůměrový šnekový půdní vrták GEKO G81056M o průměru 250 mm (25 cm) a délce 800 mm (80 cm) je určen pro náročné stavební, sadovnické a lesnické práce – zejména pro vrtání širokých základových patek pod terasy, pergoly, dopravní značení, brány a pro výsadbu stromů s kořenovým balem. Masivní ocelová šroubovice s upínáním Ø 20 mm vyžaduje výkonný motorový jamkovač (ideálně dvoumužný nebo s výkonem nad 2,2 kW) a postupné etážové vynášení zeminy.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód produktu	GEKO G81056M (EarthAuger Bit 250×800)
Pracovní průměr vrtaného otvoru	Ø 250 mm (25 cm)
Celková délka vrtáku	800 mm (80 cm)
Upínací průměr pro hřídel jamkovače	Ø 20 mm (s příčným čepem a 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 G81056M (EarthAuger Bit 250×800)
Pracovní průměr vrtaného otvoru	Ø 250 mm (25 cm)
Celková délka vrtáku	800 mm (80 cm)
Upínací průměr pro hřídel jamkovače	Ø 20 mm (s příčným čepem a závlačkou)
Objem vytěžené zeminy na 1 vrt (80 cm)	cca 39 litrů (hmotnost výkopku 50–65 kg!)
Konstrukce šroubovice	Zesílená ocelová spirála Ø 250 mm
Středový hrot a břit	Spirálový naváděcí hrot + široký kalený řezný nůž
Materiál	Konstrukční ocel zvýšené pevnosti, práškově lakovaná
Doporučený režim obsluhy	Dvoumužná obsluha (v těžké a kamenité půdě)
Kompatibilita	Všechny benzínové vrtáky s výstupní hřídelí Ø 20 mm
Rozsah pracovních teplot	-5 °C až +40 °C (nezmrzlá půda)
Hmotnost vrtáku	4,45 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Těžká středová nosná trubka** – Odolává vysokému krouticímu a ohybovému momentu průměru 250 mm.
- **2. Velkoprůměrová šroubovice Ø 250 mm** – Vynáší velké množství zeminy ze široké základové jámy.
- **3. Středový zavrtávací hrot** – Fixuje osu vrtu v počáteční fázi záběru.
- **4. Široký kalený řezný břit (125 mm)** – Rozrušuje zeminu v celém poloměru vrtu.
- **5. Upínací pouzdro Ø 20 mm** – Zesílené hrdlo pro nasazení na hřídel převodovky.
- **6. Pevnostní pojistný čep se závlačkou** – Zajišťuje přenos momentu a brání vyklouznutí vrtáku.
- **7. Koutové výztuhy břitu** – Zabraňují ohnutí náběhové hrany při střetu s kamenem.
- **8. Horní zakončení spirály** – Vyhazuje nakypřenou hlínu po obvodu jámy.
- **9. Práškový antikorozní nátěr** – Chrání ocel před korozí a vlhkostí.
- **10. Servisní ostřitelná hrana** – Umožňuje opakované broušení břitu.

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) – Kritická ochrana nohou při práci s 250mm vrtákem!

Antivibrační rukavice (EN 388) a chrániče sluchu/zraku (EN 352-1 / EN 166) – Povinné vybavení obsluhy.

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.

- ⚠️ Zkontrolujte, že v místě vrtání nevedou žádné podzemní kabely ani potrubí!
- ⚠️ U průměru 250 mm (kde plný šnek zeminy váží přes 50 kg!) je v těžších půdách důrazně doporučena obsluha dvěma pracovníky.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že v místě vrtání nevedou žádné podzemní kabely ani potrubí!
2. U průměru 250 mm (kde plný šnek zeminy váží přes 50 kg!) je v těžších půdách důrazně doporučena obsluha dvěma pracovníky.

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 vrták G81056M na hřídel Ø 20 mm a zajistěte čepem a závlačkou.
2. Vrtání provádějte zásadně po krátkých úsecích (max. 15–20 cm hloubky) a ihned povytáhněte rotující vrták nahoru, aby se těžká zemina vyhodila z jámy!

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

3. Nikdy se nesnažte vyvrtat celou hloubku 80 cm u průměru 250 mm na jeden zátah – váha 50 kg zeminy na šroubovici znemožní vytažení vrtáku.

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 vrták důkladně očistěte od hlíny, naostřete břit a nakonzervujte olejem.
Pravidelně	Skladujte v suchu ve svislé nebo vodorovné zajištěné poloze.

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 jamkovače se dusí a spojka prokluzuje	Příliš velký přítlak na 250mm vrták nebo přeplněná šroubovice hlínou	Nadzvedněte stroj o 10 cm, nechte motor roztočit a vynést hlínu na povrch; netlačte na stroj vlastní vahou
Jáma má šikmou osu	Nedodržení kolmosti při prvních 15 cm vrtu	Při navrtávání prvních 15 cm držte stroj přísně svisle na poloviční plyn

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: **Těžký zemní půdní vrták Ø 250 mm × 800 mm (25 × 80 cm) pro motorové půdní vrtáky**
Typové označení / Model: **GE1222_G81056M** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Těžký zemní půdní vrták Ø 250 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.