Zemní a půdní vrtáky pro motorové jamkovače

Ocelový půdní vrták Ø 200 × 800 mm (20 × 80 cm) pro benzínové a elektrické motorové půdní vrtačky

Model: GE1222_G81056C • 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 dílenský produkt Ocelový půdní vrták Ø 200 × 800 mm (20 × 80 cm) pro benzínové a elektrické motorové půdní vrtačky (GE1222_G81056C) je navržen pro náročné autoservisní, montážní, řemeslné a údržbářské aplikace s důrazem na přesnost, životnost a bezpečnost práce.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	GE1222_G81056C
Pracovní průměr vrtáku	Ø 200 mm (20 cm)
Celková délka vrtáku	800 mm (80 cm)
Upínací spojka	Vnitřní násuvné pouzdro Ø 20 mm s příčným otvorem pro čep 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	GE1222_G81056C
Pracovní průměr vrtáku	Ø 200 mm (20 cm)
Celková délka vrtáku	800 mm (80 cm)
Upínací spojka	Vnitřní násuvné pouzdro Ø 20 mm s příčným otvorem pro čep se závlačkou
Konstrukce šnekovice	Široká ocelová vynášecí spirála pro velkoobjemový odvod zeminy
Řezná část	Středový zavrtávací hrot + kalený ocelový břit
Materiál	Zesílená konstrukční ocel s práškovým antikorozním lakováním
Kompatibilita	Benzínové motorové půdní vrtačky (doporučený výkon motoru ≥ 2,0 kW / 50 ccm) s hřídelí Ø 20 mm
Hlavní určení (Ø 200 mm)	Vrtání jam pro výsadbu ovocných a okrasných stromků, masivních rohových sloupků oplocení a betonových patek
Doporučené příslušenství	Pružinový tlumič rázů GE1222_G81056X (pro ochranu převodovky a zápěstí u průměru 200 mm)
Pracovní otáčky	cca 150 – 250 min^{-1}
Hmotnost	cca 3,6 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Zesílená středová nosná trubka 800 mm** – přenáší vysoký krouticí moment potřebný pro záběr Ø 200 mm.
- **2. Široká šroubovicová spirála Ø 200 mm** – vynáší velké množství vyvrtané zeminy k povrchu.
- **3. Horní upínací pouzdro Ø 20 mm** – pro připojení na výstupní hřídel převodovky.
- **4. Příčný otvor pro jistící čep** – zajišťuje přenos momentu bez prokluzu.
- **5. Kuželový zavrtávací hrot** – fixuje střed jámy Ø 200 mm při rozběhu.
- **6. Prodloužený řezný břit** – podřezává zeminu v celém poloměru 100 mm.
- **7. Spojovací čep s pojistnou závlačkou** – pro bezpečné uzamčení na hřídeli.
- **8. Pevnostní svary šnekovice** – dimenzované na vyšší odpor půdy u průměru 20 cm.
- **9. Antikorozní lakování** – chrání ocel před vlhkostí a korozí.
- **10. Spodní náběhová lopatka** – plynule zvedá odříznutou hlínu na spirálu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Bezpečnostní obuv (EN ISO 20345) – Pevná obuv s ocelovou špičkou a neklouzavou podrážkou.

Ochranné brýle (EN 166) a ochrana sluchu (EN 352-1) – Ochrana před odletující zeminou a hlukem motoru.

Pracovní rukavice (EN 388) – Pro pevný úchop rámu vrtačky.

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 podzemní kabely ani potrubí!
- ⚠️ Zajistěte vrták Ø 200 mm na hřídeli Ø 20 mm čepem a závlačkou; v těžké půdě zvažte obsluhu stroje ve dvou osobách.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že v místě vrtání nevedou podzemní kabely ani potrubí!
2. Zajistěte vrták Ø 200 mm na hřídeli Ø 20 mm čepem a závlačkou; v těžké půdě zvažte obsluhu stroje ve dvou osobách.

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

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

1. U průměru 200 mm držte rám půdní vrtačky pevně oběma rukama, zapřete si levý bok a vrtejte po menších krocích (cca 15–20 cm hloubky).
2. Po každém kroku povytáhněte rotující vrták nahoru, aby se těžký sloupec zeminy vyprázdnil ze spirály na okraj jámy.

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

3. Nepřetlačujte vrták silou do země – nechte řezný břit plynule odebírat vrstvu po vrstvě.

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 očistěte spirálu od hlíny, zkontrolujte stav břitu a 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
Silné škubnutí do rukojetí při nárazu na kámen	Velké rameno síly u průměru 200 mm	Používejte pružinový tlumič rázů G81056X a vždy stůjte v pevném rozkročeném postoji.
Vrták je příliš těžký na vytažení z plné hloubky 80 cm	Na spirále leží 25 kg nevynesené hlíny	Vyhrabujte hlínu ze spirály průběžně po každých 15–20 cm hloubky vrtu.
Zpomalování otáček motoru v jílu	Vysoký třecí odpor jílu na široké spirále 200 mm	Průběžně vrták nadzvedávejte a do jílovité jámy přilijte trochu vody pro snížení tření.

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:	**Ocelový půdní vrták Ø 200 × 800 mm (20 × 80 cm) pro benzínové a elektrické motorové půdní vrtačky**
Typové označení / Model:	**GE1222_G81056C** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Ocelový půdní vrták Ø 200 × 800 mm (20 × 80 cm) pro benzínové a elektrické motorové půdní vrtačky

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

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.