Vrtací sklíčidla a upínací technika

Masivní zubové vrtací sklíčidlo (hlava) 3–16 mm se závitem 1/2"-20 UNF a utahovací kličkou

Model: GE1222_G00540 • 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

Těžké tříčelisťové zubové sklíčidlo GEKO G00540 s rozšířeným upínacím rozsahem 3,0–16,0 mm a vnitřním vřetenovým závitem 1/2"-20 UNF je zkonstruováno pro výkonné dvourychlostní elektrické vrtačky, míchadla stavebních směsí, dřevostavební tesařské vrtačky a stojanové vrtačky se závitovým vřetenem. Umožňuje spolehlivé upnutí velkých vrtáků do kovu a dřeva (hadovitých vrtáků, sukovníků a vykružováků) se stopkou až do průměru 16 mm.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00540 (GEKO G00540)
Typ sklíčidla	Těžké tříčelisťové zubové s utahovací kličkou
Rozsah upínání nástrojů	3,0 – 16,0 mm
Upínací závit na vřeteno	1/2"-20 UNF (vnitřní palcový závit)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	GE1222_G00540 (GEKO G00540)
Typ sklíčidla	Těžké tříčelisťové zubové s utahovací kličkou
Rozsah upínání nástrojů	3,0 – 16,0 mm
Upínací závit na vřeteno	1/2"-20 UNF (vnitřní palcový závit)
Průchozí otvor pro pojistný šroub	Ano (pro levotočivý pojistný šroub)
Počet vodicích otvorů pro kličku	3 kalená pouzdra po obvodu
Materiál těla a čelistí	Kalená chrom-manganová ocel
Tvrdost upínacích čelistí	58 – 62 HRC
Max. přípustné otáčky	3 000 min^{-1} (RPM)
Součást balení	Zubové sklíčidlo 3–16 mm + zesílená klička S2/S3
Určení	Těžké ruční vrtačky, míchadla a vrtačky do dřeva/kovu
Hmotnost s kličkou	0,58 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní ocelové tělo sklíčidla** – Zesílený korpus odolávající vysokým krouticím momentům při vrtání do Ø 16 mm.
- **2. Trojice kalených čelistí 3–16 mm** – Dlouhé čelisti s velkou stykovou plochou pro bezpečné přenesení momentu.
- **3. Otočná objímka s ozubeným věncem** – Kalené kuželové ozubení po obvodu pláště.
- **4. Vodicí otvory pro čep kličky (3×)** – Tři obvodová pouzdra pro rovnoměrné tříbodové utažení.
- **5. Vnitřní závit 1/2"-20 UNF** – Standardní vřetenový závit pro přímou montáž místo 13mm sklíčidel.
- **6. Středový otvor pro pojistný šroub** – Průchozí otvor pro šroub s levým závitem.
- **7. Vnitřní dělený závitový prstenec** – Převádí otáčení objímky na axiální posuv čelistí.
- **8. Zesílená utahovací klička** – Ocelová klička s kuželovým pastorkem a dlouhým vratidlem.
- **9. Vodicí čep kličky** – Přesně zapadá do vodicích otvorů v těle sklíčidla.
- **10. Zadní opěrné čelo** – Broušená plocha dosedající na osazení vřetena vrtačky.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Nutné při vrtání velkých průměrů do kovu a dřeva.

Přídavná boční rukojeť vrtačky – Při vrtání průměrů 10–16 mm vždy používejte boční přídavnou rukojeť vrtačky (ochrana zápěstí při zakousnutí 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.

- ⚠️ Odpojte vrtačku ze zásuvky 230 V před montáží sklíčidla nebo výměnou nástroje.
- ⚠️ Zkontrolujte, že vaše vrtačka má vřeteno 1/2"-20 UNF a dostatečný výkon i přídavnou rukojeť pro vrtání do Ø 16 mm.
- ⚠️ Ověřte, že stopka vrtáku má průměr v rozmezí 3,0 až 16,0 mm.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte vrtačku ze zásuvky 230 V před montáží sklíčidla nebo výměnou nástroje.
2. Zkontrolujte, že vaše vrtačka má vřeteno 1/2"-20 UNF a dostatečný výkon i přídavnou rukojeť pro vrtání do Ø 16 mm.
3. Ověřte, že stopka vrtáku má průměr v rozmezí 3,0 až 16,0 mm.

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

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

1. Našroubujte sklíčidlo na čistý závit vřetena 1/2"-20 UNF a zajistěte vnitřním šroubem s levým závitem.
2. Zasuňte stopku vrtáku (Ø 3–16 mm) na plnou délku čelistí.

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

3. Pomocí přiložené kličky dotáhněte sklíčidlo postupně ve všech 3 obvodových otvorech.
4. IHNED vyjměte kličku ze sklíčidla a při vrtání průměrů nad 10 mm držte vrtačku oběma rukama (za hlavní a boční rukojeť).

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 vyfoukejte třísky z ozubeného věnce a čelistí.
Pravidelně	Pravidelně mažte vodicí dráhy čelistí a pastorek kličky strojním 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
Nelze upnout tenký vrták Ø 2,0 mm	Minimální upínací rozsah těžkého sklíčidla G00540 je 3,0 mm	Pro vrtáky Ø 1,5–3,0 mm použijte sklíčidlo 1,5–13 mm (např. GEKO G00500)
Protáčení stopky vrtáku Ø 16 mm při vývrtu otvoru	Sklíčidlo bylo dotaženo pouze v jednom otvoru nebo nebylo předvrtáno	Dotáhněte kličkou ve všech 3 otvorech; do oceli vždy předvrtávejte (např. Ø 6 mm -> Ø 11 mm -> Ø 16 mm)
Klička vyskakuje ze záběru	Opotřebený otvor nebo šikmé držení kličky	Zasuňte čep kličky až na doraz a tlačte ji v ose otvoru
Házivost dlouhého tesařského vrtáku	Tříska mezi čelistí a stopkou	Rozevřete čelisti, vyfoukejte nečistoty a znovu upněte

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:	**Masivní zubové vrtací sklíčidlo (hlava) 3–16 mm se závitem 1/2"-20 UNF a utahovací kličkou**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00540** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Masivní zubové vrtací sklíčidlo

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):

- DIN 6349
- ČSN EN ISO 12100

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.