Jemný kopinatý SK vrták do skla a keramiky HEX 1/4" (Ø 3 mm)

Jemný kopinatý vrták do skla a keramiky Ø 3 mm se šestihrannou stopkou 1/4" HEX (TiN) – GEKO G39701C

Model: GE1222_G39701C • 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

Precizní jemný kopinatý vrták do skla, zrcadel, porcelánu a keramických obkladů GEKO G39701C o průměru 3,0 mm s dvoubřitou šípovou karbidovou špičkou na odstupňovaném štíhlém dříku se zlatým povlakem TiN a šestihrannou stopkou 1/4" HEX (6,35 mm) – zatímco běžný hladký 3mm vrták v mnoha 13mm sklíčidlech s minimálním rozsahem od 1,5–2,0 mm prokluzuje nebo nejde pevně sevřít, masivní 6,35mm šestihran 1/4" HEX zaručuje 100% jisté upnutí v každé AKU vrtačce!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G39701C (G39701C)
Výrobce	GEKO
Jmenovitý průměr vrtání	3,0 mm (vyznačeno na stopce GEKO 3mm)
Geometrie řezné špičky	Jemná dvoubřitá plochá kopinatá (šípová) špička ze slinutého karbidu wolframu (SK)

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_G39701C (G39701C)
Výrobce	GEKO
Jmenovitý průměr vrtání	3,0 mm (vyznačeno na stopce GEKO 3mm)
Geometrie řezné špičky	Jemná dvoubřitá plochá kopinatá (šípová) špička ze slinutého karbidu wolframu (SK)
Konstrukce dříku	Zesílená stopka 6,35 mm plynule zúžená do štíhlého válcového krčku Ø < 3,0 mm
Povrchová úprava těla	Zlatý povlak TiN (nitrid titanu) proti korozi a otěru
Upínací stopka	Šestihran 1/4" HEX (6,35 mm se zápichem E6.3 dle ISO 1173)
Doporučené otáčky vřetena	cca 600 – 900 min^{-1} (bezpříklepový chod s CITLIVÝM přítlakem!)
Režim pohonu (KRITICKÉ!)	POUZE ROTAČNÍ BEZPŘÍKLEPOVÉ VRTÁNÍ – ZÁKAZ RÁZOVÝCH UTAHOVÁKŮ (IMPACT) A PŘÍKLEPU!
Chlazení při vrtání	POVINNÉ chlazení vodou (zabraňuje vyhřátí miniaturní 3mm SK špičky)
Vhodné materiály	Nekalené sklo, lahve, skleněná bižuterie/mozaika, porcelánové hrnky, tenké obklady
Hmotnost vč. blistru	cca 0,018 kg (18 g)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Mikrostředicí hrot kopinaté SK špičky (1×)** – Umožňuje na desetinu milimetru přesné navrtání skla, porcelánu či obkladu.
- **2. Broušené karbidové šípové břity Ø 3,0 mm (2×)** – Jemně vyškrabávají přesný otvor Ø 3,0 mm pro závěsné drátky, vruty Ø 3 mm či předvrtávání.
- **3. Pájené mikrolůžko špičky (1×)** – Spojuje karbidový hrot se štíhlým ocelovým krčkem.
- **4. Štíhlý válcový krček Ø < 3,0 mm (1×)** – Vymezuje maximální hloubku průvrtu (~25–30 mm) a vyžaduje přísně osový přítlak bez páčení!
- **5. Kuželový náběh do šestihranné stopky (1×)** – Plynule rozšiřuje 3mm krček do 6,35mm těla stopky.
- **6. Zlatý povlak TiN (1×)** – Chrání štíhlý dřík před korozí při práci ve vodě.
- **7. Šestihranná stopka 1/4" HEX s ražbou GEKO 3mm (1×)** – Umožňuje pevné upnutí i ve velkých sklíčidlech (1,5–13 mm) bez prokluzu tenké stopky.
- **8. Zajišťovací zápich E6.3 (1×)** – Kompatibilní s 1/4" sklíčidly jemné mechaniky a AKU šroubováků.
- **9. Ochranný blistr GEKO G39701C (1×)** – Chrání choulostivý 3mm krček a špičku před ohnutím či ulomením v kufru.
- **10. Identifikační štítek HEX Ø 3 mm (1×)** – Jasné rozlišení nejmenšího průměru řady G39701.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

NEBEZPEČÍ ZLOMENÍ ŠTÍHLÉHO 3mm KRČKU – ZÁKAZ RÁZOVÝCH UTAHOVÁKŮ A PÁČENÍ! – Nikdy neupínejte vrták do rázového utahováku (Impact), nezapínejte příklep a nevyvíjejte boční tlak – štíhlý 3mm krček by praskl a vymrštil ostrý úlomek!

POVINNÁ OCHRANA ZRAKU (EN ISO 16321-1)! – Uzavřené ochranné brýle proti úlomkům skla, porcelánu i případnému prasknutí 3mm špičky!

ABSOLUTNÍ ZÁKAZ VRTÁNÍ KALENÉHO SKLA (ESG)! – Kalené sklo při navrtání explozivně praská!

Velmi jemný citlivý přítlak – Průměr Ø 3,0 mm vyžaduje zlomek přítlaku velkých vrtáků (max. ~15–25 N)

Elektrická bezpečnost při chlazení vodou – Používejte lehkou AKU vrtačku / šroubovák (3,6–12 V nebo 18 V) v čistě rotačním chodu

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 práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte přímost štíhlého 3mm krčku a neporušenost miniaturní karbidové špičky.
2. Upněte stopku 1/4" HEX přímo do přesného tříčelisťového sklíčidla bezpříklepové AKU vrtačky (nepoužívejte volné magnetické prodloužení, které hází!).
3. Ověřte VYPNUTÝ příklep a nastavte otáčky cca 600–900 min^{-1}.
4. Podložte tenké sklo, mozaiku nebo porcelán pevně dřevem či tvrdou gumou.
5. Připravte kapátko nebo rozprašovač s chladicí vodou.

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

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

1. Kápněte na označené místo vodu, přiložte hrot G39701C zcela kolmo a s lehkým přítlakem roztočte.
2. Udržujte naprosto klidnou ruku bez kymácení vrtačkou do stran (boční ohyb by zlomil 3mm krček nebo odštípl špičku v otvoru).
3. Průběžně chlaďte vodou – miniaturní 3mm karbidová špička má malou tepelnou kapacitu a na sucho by se vyhřála během 3 sekund!

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

4. Při průrazu tenkého skla či porcelánu odlehčete tlak prakticky na vlastní váhu ruky.
5. Vrták G39701C (Ø 3 mm) je také vynikající pro PŘEDVRTÁNÍ vodícího otvoru v křehkém obkladu blízko hrany před rozšířením velkým vrtákem Ø 10–12 mm!

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 jemně otřete vodní kal měkkým hadříkem (netlačte na krček z boku!) a lehce naolejujte.
Pravidelně	OKAMŽITĚ po sejmutí z vrtačky vložte vrták zpět do tuhého plastového blistru G39701C.
Pravidelně	Nikdy nepohazujte 3mm vrták volně mezi klíče a kladiva.

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
Zlomení krčku těsně pod kuželovým přechodem stopky	Boční zapáčení vrtačkou v již navrtaném otvoru nebo nadměrný osový tlak.	Držte osu vrtačky striktně kolmo (ideálně ve vrtacím stojánku) a tlačte zlehka.
Ulomení špičky SK ihned po zapnutí stroje	Použití rázového utahováku (Impact) nebo házejícího držáku bitů.	Upínejte výhradně do souosého tříčelisťového sklíčidla bezpříklepové vrtačky.
Okamžité ztupení v porcelánu	Vrtání na sucho bez kapky vody.	Udržujte špičku neustále ponořenou v kapce chladicí vody.

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:	**Jemný kopinatý vrták do skla a keramiky Ø 3 mm se šestihrannou stopkou 1/4" HEX (TiN) – GEKO G39701C**
Typové označení / Model:	**GE1222_G39701C** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Jemný kopinatý vrták do skla a keramiky Ø 3 mm se šestihrannou stopkou 1/4" HEX (TiN) – GEKO G39701C

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):

- ISO 1173 (Šestihranné upínací stopky 1/4" – tvar E6.3)
- EN ISO 11148-3 (Bezpečnostní požadavky na vrtačky)

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.