Nástrčné hlavice – univerzální jehlová hlavice 7–19 mm (3/8") + adaptér 1/4" HEX

Univerzální jehlová nástrčná hlavice 7–19 mm (1/4"–3/4") Cr-V se čtyřhranem 3/8" + adaptér na vrtačku 1/4" – GEKO G15020

Model: GE1222_G15020 • 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

Univerzální tvarově přizpůsobivá jehlová nástrčná hlavice („Gator Grip“) GEKO G15020 z chrom-vanadové oceli Cr-V pro rozsah 7–19 mm (1/4"–3/4") s 54 odpruženými kalenými ocelovými kolíky a vodicím čtyřhranem 3/8", dodávaná včetně šestihranného adaptéru 1/4" HEX do aku šroubováku/vrtačky – při nasazení se vnitřní kolíky zatlačí přesně podle obrysu matice, křídlové matky, skoby, háčku či poškozené hlavy šroubu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G15020 (GEKO G15020)
Výrobce / Značka	GEKO
Pracovní rozsah (metrický / palcový)	7–19 mm / 1/4"–3/4"
Upínací čtyřhran hlavice	3/8" (vnitřní čtyřhran pro 3/8" ráčnu nebo dodaný adaptér)

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_G15020 (GEKO G15020)
Výrobce / Značka	GEKO
Pracovní rozsah (metrický / palcový)	7–19 mm / 1/4"–3/4"
Upínací čtyřhran hlavice	3/8" (vnitřní čtyřhran pro 3/8" ráčnu nebo dodaný adaptér)
Adaptér v balení	Stopka 1/4" HEX (6,35 mm do vrtačky / aku šroubováku) -> čtyřhran 3/8" s kuličkou
Vnitřní mechanismus	54 nezávisle odpružených kalených ocelových jehel (tyčinek) ve voštinovém uspořádání
Maximální hloubka zasunutí kolíků	cca 9,5 mm
Materiál pláště a kolíků	Chrom-vanadová ocel (Cr-V), leštěný chromovaný plášť
Vnější průměr × délka hlavice	cca Ø 26 × 52 mm
Podporované tvary spojů	6hran, 12hran, 4hran, Torx-E, křídlové matice, hákové a očkové vruty, stržené hlavy
Provozní omezení	NENÍ určeno pro rázové utahováky (Impact)! Max. točivý moment cca 150–180 Nm
Hmotnost sady	cca 0,16 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Chromovaný plášť hlavice Cr-V (1×)** – Válcové tělo s vnitřním šestihranným ohraničením kolíkového pole 19 mm.
- **2. Odpružené ocelové kolíky (54×)** – Kalené tyčinky, které se zatlačí na čele šroubu a zbylé obklopí jeho boky.
- **3. Vnitřní vratný pružinový blok (1×)** – Po sejmutí ze šroubu okamžitě vrací všech 54 kolíků do výchozí roviny.
- **4. Upínací lůžko čtyřhranu 3/8" (1×)** – Zadní vstup pro 3/8" ráčnu, vratidlo nebo přiložený adaptér.
- **5. Adaptér 1/4" HEX na 3/8" (1×)** – Kalený dřík umožňující upnutí hlavice přímo do aku šroubováku či vrtačky.
- **6. Odpružená pojistná kulička 3/8" (1×)** – Zajišťuje pevné držení hlavice na adaptéru proti vypadnutí.
- **7. Středový vodicí kolík (1×)** – Tmavý centrální čep stabilizující souosost kolíkového svazku.
- **8. Šestihranná komora 19 mm (1×)** – Přenáší vnější obvodový záběr ze svazku kolíků do pláště hlavice.
- **9. Vyražené značení 7–19 mm / 1/4"–3/4" (1×)** – Trvalá čitelnost rozsahu přímo na plášti hlavice.
- **10. Drážka C-pojistky na stopce 1/4" (1×)** – Kompatibilní s rychloupínacími sklíčidly aku šroubováků.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166) – Povinná ochrana očí při práci s aku vrtačkou a při uvolňování poškozených šroubů!

Přiléhavé rukavice / holé ruce u rotace – U rotující vrtačky nepoužívejte volné pletené rukavice; nikdy nedržte rotující plášť v dlani!

ZÁKAZ POUŽITÍ NA RÁZOVÉM UTAHOVÁKU! – Příklep rázového utahováku zničí vnitřní vratné pružinky kolíků a roztrhne chromovaný plášť!

Ochrana sluchu (EN 352) – Při delším šroubování elektrickou či aku vrtačkou

Pevná pracovní obuv (EN ISO 20345) – Základní ochrana v dílně a při montáži

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 prstem (při VYPNUTÉM nářadí!), že se všech 54 kolíků hladce zasouvá a pružně vrací do jedné roviny.
2. Ověřte, že rozměr šroubu či skoby leží v rozmezí 7–19 mm (kulatá hlava bez jakékoli plošky či výstupku nelze zabrat – hlavice potřebuje ne-kruhový tvar!).
3. Na aku vrtačce nastavte NÍZKÉ OTÁČKY (1. rychlostní stupeň) a omezovač krouticího momentu (spojku), nikdy ne režim příklepu!
4. Zkontrolujte pevné zacvaknutí adaptéru 1/4" HEX do čtyřhranu 3/8" hlavice.
5. Nepoužívejte na dlouhé vyčnívající závitové tyče přesahující zdvih kolíků (~9,5 mm) – hlavice není průchozí!

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 hlavici G15020 na 3/8" ráčnu (pro ruční povolování/utahování) nebo přes dodaný adaptér do aku šroubováku (pro rychlé šroubování háčků, skob a křídlových matic).
2. Přiložte čelo hlavice PŘÍMO V OSE kolmo na hlavu šroubu/skoby a zatlačte osově vpřed, dokud se kolíky pod čelem nezasunou na plnou hloubku (~8–9 mm).
3. Udržujte stálý mírný osový přítlak po celou dobu otáčení, aby kolíky nesklouzly z nízké hlavy šroubu!

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

4. U silně zarezlých spojů (např. podvozek, kola) použijte klasickou kovanou šestihrannou hlavici – jehlová hlavice slouží pro běžné momenty a atypické tvary (skoby, oka, křídlovky).
5. Po sejmutí ověřte, že v mezerách mezi kolíky nezůstal úlomek rzi či dřeva.

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	Mezery mezi 54 kolíky občas vyfoukejte stlačeným vzduchem a ošetřete lehkým suchým PTFE mazivem nebo kapkou jemného oleje.
Pravidelně	Nevystavujte hlavici písku, brusnému prachu a blátu, které by zadřely posuv jehel.
Pravidelně	Skladujte v suchu společně s adaptérem 1/4".

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
Některé kolíky zůstávají zatlačené uvnitř hlavice	Mezi kolíky vnikla špona, zrnko písku nebo zaschlá nečistota	Vyfoukejte hlavici stlačeným vzduchem čelem dolů, prostříkněte čističem brzd, poklepejte o dřevo a kápněte jemný olej.
Hlavice na nízké hlavě šroubu přeskakuje	Nedostatečný osový přítlak nebo šikmé přiložení k hlavě šroubu	Zatlačte hlavici přesně kolmo v ose šroubu tak, aby okolní kolíky objaly boky šestihranu v celé výšce hlavy.
Matice na dlouhém svorníku nejde povolit	Vyčnívající závit svorníku zatlačí kolíky dříve, než dosáhnou na matici	Jehlová hlavice má zdvih kolíků cca 9,5 mm; na dlouhé svorníky použijte prodlouženou trubkovou hlavici.

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:	**Univerzální jehlová nástrčná hlavice 7–19 mm (1/4"–3/4") Cr-V se čtyřhranem 3/8" + adaptér na vrtačku 1/4" – GEKO G15020**
Typové označení / Model:	**GE1222_G15020** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Univerzální jehlová nástrčná hlavice 7–19 mm (1/4"–3/4") Cr-V se čtyřhranem 3/8" + adaptér na vrtačku 1/4" – GEKO G15020

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 3120 / ISO 1174 (Spojovací čtyřhrany 3/8" pro nástrčné nástroje)

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.