Nástrčné hlavice – velká univerzální jehlová hlavice 11–32 mm (1/2") + adaptér 1/4" HEX

Velká univerzální jehlová nástrčná hlavice 11–32 mm (7/16"–1-1/4") Cr-V se čtyřhranem 1/2" + adaptér 1/4" – GEKO G15021

Model: GE1222_G15021 • 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

Velkoformátová univerzální jehlová nástrčná hlavice GEKO G15021 z chrom-vanadové oceli Cr-V pro velký rozsah 11–32 mm (7/16"–1-1/4") s vodicím čtyřhranem 1/2" a přiloženým šestihranným adaptérem 1/4" HEX -> 1/2" – svazek odpružených kalených ocelových tyčinek se okamžitě vytvaruje podle velkých metrických i palcových matic, velkých lešenářských ok, hákových šroubů, křídlových uzávěrů, čtyřhranů i atypických armaturních hlav.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G15021 (GEKO G15021)
Výrobce / Značka	GEKO
Pracovní rozsah (metrický / palcový)	11–32 mm / 7/16"–1-1/4" (velký rozsah pro šrouby M7 až M22)
Upínací čtyřhran hlavice	1/2" (vnitřní čtyřhran pro standardní 1/2" ráčnu nebo přiložený 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_G15021 (GEKO G15021)
Výrobce / Značka	GEKO
Pracovní rozsah (metrický / palcový)	11–32 mm / 7/16"–1-1/4" (velký rozsah pro šrouby M7 až M22)
Upínací čtyřhran hlavice	1/2" (vnitřní čtyřhran pro standardní 1/2" ráčnu nebo přiložený adaptér)
Adaptér v balení	Stopka 1/4" HEX (6,35 mm) -> vodicí čtyřhran 1/2" s pojistnou kuličkou
Vnitřní mechanismus	Svazek odpružených kalených ocelových kolíků Cr-V se středovým vedením
Maximální hloubka zasunutí kolíků	cca 12–14 mm
Materiál těla a kolíků	Chrom-vanadová ocel (Cr-V), leštěné chromované provedení
Vnější průměr × délka hlavice	cca Ø 43 × 80–82 mm
Podporované tvary spojů	6hran, 12hran, 4hran, Torx-E, velké křídlové matice, lešenářská oka, háky, zátky
Provozní omezení	Výhradně pro RUČNÍ 1/2" ráčnu nebo pomaloběžnou vrtačku (ZÁKAZ rázových utahováků!)
Hmotnost sady	cca 0,62 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní chromovaný plášť Cr-V (1×)** – Silnostěnné válcové tělo Ø ~43 mm dimenzované pro rozsah až 32 mm.
- **2. Odpružené kalené kolíky (svazek)** – Desítky nezávislých ocelových tyčinek obepínajících atypické i šestihranné hlavy.
- **3. Vratná pružinová soustava (1×)** – Vrací kolíky do výchozí roviny po sejmutí hlavice ze spoje.
- **4. Zadní čtyřhran 1/2" (1×)** – Standardní vstup pro 1/2" dílenskou ráčnu nebo vratidlo.
- **5. Adaptér 1/4" HEX na 1/2" (1×)** – Umožňuje rychlé točení velkých ok a křídlových matic aku vrtačkou.
- **6. Pojistná kulička 1/2" (1×)** – Jistí těžkou 620g hlavici na čtyřhranu adaptéru či ráčny.
- **7. Centrální stabilizační jádro (1×)** – Černý středový prvek bránící vybočení vnitřních vrstev kolíků.
- **8. Vnitřní šestihranná komora 32 mm (1×)** – Přenáší krouticí moment ze svazku kolíků do pláště.
- **9. Ražba rozsahu 11–32 mm / 7/16"–1-1/4" (1×)** – Trvalé označení kapacity na plášti hlavice.
- **10. Šestihranná stopka 1/4" s drážkou (1×)** – Pro sklíčidla a držáky bitů (pouze bez příklepu!).

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 zraku při montáži a demontáži šroubových spojů

Pevná pracovní obuv (EN ISO 20345) – Hlavice váží přes 0,6 kg – chraňte nohy před pádem nástroje z výšky!

PŘÍSNÝ ZÁKAZ RÁZOVÉHO UTAHOVÁKU! – Nikdy nenasazujte G15021 na pneumatický či aku rázový utahovák 1/2" – příklep roztrhne chromovaný plášť a vystřelí kolíky!

Opatrnost s adaptérem 1/4" u velkých matic – U matic 24–32 mm povolujte spoj 1/2" ruční ráčnou (tenká 1/4" stopka adaptéru je určena jen pro lehké točení ok a křídlovek!)

Mechanické rukavice (EN 388) – Ochrana kloubů ruky při práci s 1/2" ráčnou

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. Před prací (při odpojeném nářadí) zatlačte dlaní na čelo kolíků a ověřte jejich plynulý chod a plný návrat.
2. Zkontrolujte, že rozměr hlavy šroubu/oka je mezi 11 mm a 32 mm (pro menší šrouby 7–10 mm použijte menší model G15020).
3. Pro pevně dotažené matice M12–M22 použijte přímo ruční ráčnu 1/2" – nepřenášejte vysoký moment přes tenký 1/4" adaptér!
4. Ověřte, že kolem matice je dostatečný prostor pro vnější průměr hlavice cca 43 mm.
5. Zkontrolujte čistotu kolíků bez písku a kovových pilin.

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 G15021 na čtyřhran 1/2" ruční ráčny (nebo pro lehké zašroubování velkých lešenářských vrutů s okem na adaptér 1/4" v pomaloběžné vrtačce).
2. Přiložte hlavici přesně v ose šroubu, háku nebo křídlové matice a zatlačte, aby se středové kolíky zasunuly na plný zdvih.
3. Otáčejte plynule za stálého osového přítlaku (nepáčte hlavicí šikmo do boku!).

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

4. Nepoužívejte s 1/2" trhákem a prodlužovací trubkou na zarezlé kolové matice nákladních a osobních vozidel – na vysoké momenty použijte kovanou 6hrannou hlavici!
5. Po uvolnění spoje zkontrolujte vrácení všech kolíků do základní polohy.

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	Vyfoukejte prach ze svazku kolíků stlačeným vzduchem a občas ošetřete lehkým konzervačním sprejem (PTFE / jemný olej).
Pravidelně	Chromovaný povrch pláště otřete suchým hadříkem.
Pravidelně	Ukládejte v suché zásuvce dílenského vozíku.

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
Ukroucení stopky adaptéru 1/4" HEX	Pokus povolit velkou zarezlou matici 27–32 mm vrtačkou nebo rázovým utahovákem přes 1/4" stopku	Adaptér 1/4" slouží jen pro nízkomomentové točení (háky, skoby, křídlovky); velké matice povolujte přímo 1/2" ráčnou!
Váznoucí kolíky po práci venku	Zanesení mezer nečistotami či vlhkostí	Propláchněte kolíkové pole čističem brzd, vyfoukejte a lehce promažte řídkým olejem.
Proklouznutí na matici menší než 11 mm	Rozteč mezi sousedními kolíky u velké 32mm verze je příliš hrubá pro malé hlavy M6	Pro rozsah 7–19 mm použijte menší hlavici GEKO G15020.

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:	**Velká univerzální jehlová nástrčná hlavice 11–32 mm (7/16"–1-1/4") Cr-V se čtyřhranem 1/2" + adaptér 1/4" – GEKO G15021**
Typové označení / Model:	**GE1222_G15021** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Velká univerzální jehlová nástrčná hlavice 11–32 mm (7/16"–1-1/4") Cr-V se čtyřhranem 1/2" + adaptér 1/4" – GEKO G15021

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 1/2" 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.