Těžké dílenské a servisní nářadí – ruční nástrčné hlavice 3/4" CrV

Šestihranná nástrčná hlavice 21 mm, vodicí čtyřhran 3/4" CrV – GEKO G14021

Model: GE1222_G14021 • 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

Těžká ruční šestihranná nástrčná hlavice GEKO G14021 z chrom-vanadové oceli (CrV) s pracovním rozměrem 21 mm a vodicím čtyřhranem 3/4" (20 mm) pro servis dodávkových a terénních kol, konstrukčních vysokopevnostních spojů M12 HV, podvozků a zemědělské techniky.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G14021 (GEKO G14021)
Výrobce / Značka	GEKO
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil – velikost 21 mm (metrický)
Vodicí upínací čtyřhran	3/4" (19,05 / 20 mm dle DIN 3120 / ISO 1174)

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_G14021 (GEKO G14021)
Výrobce / Značka	GEKO
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil – velikost 21 mm (metrický)
Vodicí upínací čtyřhran	3/4" (19,05 / 20 mm dle DIN 3120 / ISO 1174)
Materiál	Zušlechtěná chrom-vanadová ocel (CrV)
Povrchová úprava	Leštěný / saténový chrom
Konstrukce pláště	Silnostěnné osazené provedení zaručující vysokou tuhost v krutu
Určení pohonu	VÝHRADNĚ ruční nářadí 3/4" (ráčna, T-vratidlo, momentový klíč)
Zákaz rázového pohonu!	NEPOUŽÍVAT na pneumatických a aku rázových utahovácích!
Typické šroubové spoje 21 mm	Kolové matice SUV/off-road/dodávek (M14), HV konstrukční šrouby M12 (EN 14399), čepy ramen
Normová reference	DIN 3124 / ISO 2725-1
Provozní charakter	Ruční mechanický nástrčný nástroj řady 3/4"

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 21 mm (1×)** – Pevný 6hranný profil odolný proti roztažení při vysokém povolovacím momentu.
- **2. Odlehčené kouty šestihranu** – Chrání hrany matic 21 mm před stržením.
- **3. Náběhové zkosení ústí (1×)** – Rychlé navedení hlavice na matici či hlavu šroubu.
- **4. Silnostěnný chromovaný plášť CrV (1×)** – Konstruován pro těžké ruční ovladače 3/4".
- **5. Vnější přechodové osazení (1×)** – Spojuje základnu 3/4" s pracovní hlavou 21 mm.
- **6. Vnitřní vodicí čtyřhran 3/4" (1×)** – Přesná komora 20 mm pro ráčnu, trhák a momentový klíč.
- **7. Zajišťovací drážka/otvor pro pojistku** – Brání nechtěnému vypadnutí hlavice z unašeče.
- **8. Vnitřní dorazové osazení** – Udržuje matici v optimální pracovní hloubce.
- **9. Středový průchozí otvor** – Umožňuje částečný prostup kolového šteftu.
- **10. Chromovaný ochranný povrch** – Odolnost proti korozi a dílenským kapalinám.

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) – Ochrana zraku před úlomky koroze při povolování kolových a podvozkových matic 21 mm.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Jistý úchop trháku a ochrana kloubů rukou.

Pevná pracovní obuv s ocelovou špičkou – Ochrana nohou při práci u kol a těžkých rámů.

Přísný zákaz rázového utahováku! – Ruční chromovaná hlavice CrV nepatří na rázový utahovák — hrozí prasknutí kalené stěny!

Opatrnost u hliníkových ALU disků – Silnostěnná 3/4" hlavice 21 mm má větší vnější průměr — nevtlačujte ji násilím do úzkých děr litých kol!

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. Ověřte rozměr matice/šroubu 21 mm a u kolových matic zkontrolujte, zda má otvor v disku dostatečnou vůli kolem vnější stěny 3/4" hlavice!
2. Zkontrolujte hlavici na absenci trhlin a poškození chromu.
3. Očistěte vyčnívající závit šteftu i matici 21 mm drátěným kartáčem.
4. Zkontrolujte pevné zaskočení pojistky 3/4" vratidla nebo ráčny.
5. Ověřte předepsaný utahovací moment výrobce stroje/vozidla.

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 G14021 na čtyřhran 3/4" trháku (pro uvolnění silně utažených matic dodávek/strojů) nebo 3/4" ráčny.
2. Usaďte šestihran 21 mm na plnou výšku matice a při záběru podepřete hlavu trháku druhou rukou, aby se hlavice nevyvracela z osy.
3. Povolujte plynulým tahem bez skákání nohou po vratidle a bez nastavování trubkou!

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

4. Při utahování kolových a rámových spojů dotahujte křížem na předepsaný moment pomocí momentového klíče.
5. Po ukončení práce očistěte hlavici od maziv a silničních nečistot.

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 použití otřete hlavici suchým hadříkem a zkontrolujte stav vnitřního šestihranu 21 mm.
Pravidelně	Při práci v zimním období s posypovou solí ošetřete povrch lehkým olejovým filmem.
Pravidelně	Skladujte v organizéru 3/4" nářadí.

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
Silnostěnná hlavice 21 mm 3/4" se nevejde do úzké šachty litého kola osobního vozu	Robustní tloušťka stěny těžké řady 3/4" je určena pro plechové disky, nápravy a rámy strojů	Do úzkých otvorů ALU disků použijte tenkostěnnou kolovou hlavici 21 mm s plastovým ochranným návlekem (1/2").
Kolový šteft přečnívá příliš daleko a opírá se o unašeč 3/4"	Dlouhý závit svorníku přesahuje standardní délku komory hlavice	Pro hluboce zapuštěné matice na dlouhých šteftech použijte prodlouženou (hlubokou) hlavici 21 mm.
Sklouznutí hlavice při šikmém tahu jednoruč	Klopný moment dlouhého 3/4" vratidla vyklání krátkou hlavici z matice	Vždy přidržujte hlavu vratidla/ráčny v ose šroubu druhou rukou nebo použijte krátké prodloužení s oporou.

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: **Šestihranná nástrčná hlavice 21 mm, vodicí čtyřhran 3/4" CrV – GEKO G14021**
Typové označení / Model: **GE1222_G14021** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Šestihranná nástrčná hlavice 21 mm, vodicí čtyřhran 3/4" CrV – GEKO G14021

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 3124 / ISO 2725-1 (Ruční nástrčné hlavice)
- DIN 3120 / ISO 1174 (Připojovací čtyřhrany 3/4")

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.