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

Šestihranná nástrčná hlavice 41 mm, vodicí čtyřhran 3/4" CrV – GEKO G14041

Model: GE1222_G14041 • 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 G14041 z chrom-vanadové oceli (CrV) s pracovním rozměrem 41 mm a vodicím čtyřhranem 3/4" (20 mm) pro vysokopevnostní spoje M27, kolové a nábojové matice nákladní, zemědělské a stavební techniky a přírubové spoje.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G14041 (GEKO G14041)
Výrobce / Značka	GEKO
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil – velikost 41 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_G14041 (GEKO G14041)
Výrobce / Značka	GEKO
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil – velikost 41 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 (antikorozní ochrana a snadné čištění)
Konstrukce pláště	Silnostěnné zúžené provedení pro přenos vysokého ručního krouticího momentu
Určení pohonu	VÝHRADNĚ ruční nářadí 3/4" (pevné T-vratidlo, těžká ráčna, momentový klíč)
Zákaz rázového pohonu!	NEPOUŽÍVAT na pneumatických a akumulátorových rázových utahovácích!
Typické šroubové spoje 41 mm	Šrouby a matice M27 (ISO / DIN 931 / 934), náboje přívěsů, třmeny per a příruby potrubí
Normová reference	DIN 3124 / ISO 2725-1 (Ruční nástrčné hlavice se čtyřhranem)
Provozní charakter	Ruční mechanický nástrčný nástroj těžké řady 3/4"

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 41 mm (1×)** – Velkoprůměrový 6hranný profil přesně obepínající matici nebo hlavu šroubu 41 mm.
- **2. Rádiusové odlehčení rohů profilu** – Přenáší záběr na plochy šestihranu místo hran a brání stržení matic M27.
- **3. Náběhové vnitřní zkosení ústí (1×)** – Umožňuje rychlé a přesné nasazení těžké hlavice na šroubový spoj.
- **4. Silnostěnný chromovaný plášť CrV (1×)** – Tělo s vysokou pevností odolávající ručnímu povolování utažených matic.
- **5. Zúžené přechodové osazení (1×)** – Pevnostní přechod mezi pracovním průměrem 41 mm a krčkem unašeče 3/4".
- **6. Hladký upínací krček 3/4" (1×)** – Spodní válcová patka nesoucí vnitřní vodicí čtyřhran 20 mm.
- **7. Vnitřní vodicí čtyřhran 3/4" (1×)** – Kalibrovaný otvor pro 3/4" T-vratidlo, těžkou ráčnu či momentový klíč.
- **8. Zajišťovací lůžko pro pojistku unašeče** – Zajišťuje hlavici na odpružené kuličce nebo pojistném kolíku 3/4" nářadí.
- **9. Vnitřní dorazové osazení komory** – Vymezuje správnou hloubku nasunutí na matici 41 mm.
- **10. Chrom-niklová povrchová úprava** – Chrání ocel CrV před korozí, vlhkostí a dílenskými mazivy.

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) – Povinná ochrana zraku při uvolňování zarezlých spojů M27 velkou pákou 3/4".

Odolné pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Chrání ruce a klouby při silovém záběru dlouhým T-vratidlem.

Bezpečnostní obuv s ocelovou tužinkou – Chrání nárt při manipulaci s masivní hlavicí 41 mm a těžkým 3/4" nářadím.

Přísný zákaz rázového utahováku! – Chromovaná CrV hlavice není určena pro rázový pohon (CrMo) — hrozí roztržení stěny a odlétnutí střepin!

Stabilní postoj bez prodlužovacích trubek! – Při povolování momentů kolem 700–1000 Nm nikdy nenastavujte rukojeť vratidla lešenářskou trubkou!

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. Změřte spoj posuvným měřítkem a ověřte přesný metrický šestihran 41 mm (nikoli 1-5/8" = 41,28 mm u americké techniky).
2. Zkontrolujte plášť a ústí hlavice G14041, zda nevykazují vlasové trhliny, roztažení nebo odlupující se chrom.
3. U matic hřídelí a čepů nejprve vyjměte závlačku nebo vyklepněte zajišťovací podložku.
4. Očistěte závit a matici 41 mm drátěným kartáčem od rzi, bláta a barvy a aplikujte penetrační olej.
5. Ověřte spolehlivé zaskočení pojistné kuličky/kolíku 3/4" T-vratidla ve čtyřhranu hlavice.

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 G14041 na kované 3/4" T-vratidlo nebo těžký trhák (pro uvolňování zarezlých spojů M27 nepoužívejte ráčnový mechanismus).
2. Usaďte 6hrannou komoru 41 mm kolmo a na plnou výšku matice či hlavy šroubu.
3. Druhou rukou přidržujte hlavu vratidla v ose čepu, aby nedošlo k vyvrácení a sklouznutí hlavice z hrany matice.

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

4. Povolujte plynulým kontrolovaným tahem z pevného postoje; při montáži finální moment zkontrolujte 3/4" momentovým klíčem.
5. Po dokončení práce hlavici sejměte, očistěte hadříkem od maziv a uložte.

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 každém použití otřete vnější plášť, 6hrannou komoru 41 mm i čtyřhran 3/4" do sucha od oleje, vazelíny a rzi.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte neporušenost hran šestihranu a stav upínacího čtyřhranu 3/4".
Pravidelně	Skladujte v suchém dílenském kufru nebo zásuvce mimo vlhké prostředí.

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
Matice M27 (41 mm) nejde utrhnout 3/4" vratidlem	Silně zarezlý podvozkový nebo přírubový spoj s momentem přes 1000 Nm	Nechte působit penetrační uvolňovač rzi, případně spoj odborně nahřejte indukcí a použijte ruční násobič momentu nebo přejděte na 1" sadu.
Hlavice sklouzává z nízké pojistné kontramatice 41 mm	Kontramatice má poloviční výšku a vnitřní náběh hlavice ubírá část záběru	Přitlačte čelo hlavice silně k podložce a udržujte naprostou kolmost osy vratidla.
Průchozí šroub M27 se při povolování protáčí	Chybí zajištění protilehlé hlavy šroubu	Zajistěte druhou stranu spoje očkovým nebo plochým klíčem 41 mm.

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 41 mm, vodicí čtyřhran 3/4" CrV – GEKO G14041**
Typové označení / Model: **GE1222_G14041** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Šestihranná nástrčná hlavice 41 mm, vodicí čtyřhran 3/4" CrV – GEKO G14041

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.