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

Šestihranná nástrčná hlavice 27 mm, vodicí čtyřhran 3/4" CrV – GEKO G14027

Model: GE1222_G14027 • 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 G14027 z chrom-vanadové oceli (CrV) s pracovním rozměrem 27 mm a vodicím čtyřhranem 3/4" (20 mm) pro vysoce zatížené spoje M18 a M16 HV, kolové matice nákladních přívěsů a zemědělské techniky a stavební ocelové konstrukce.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G14027 (GEKO G14027)
Výrobce / Značka	GEKO
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil – velikost 27 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_G14027 (GEKO G14027)
Výrobce / Značka	GEKO
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil – velikost 27 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 kované provedení pro vysoké ruční krouticí momenty (300–450 Nm)
Určení pohonu	VÝHRADNĚ ruční nářadí 3/4" (ráčna, posuvné T-vratidlo, momentový klíč, násobič s ručním výstupem v povoleném limitu)
Zákaz rázového pohonu!	NEPOUŽÍVAT na pneumatických a aku rázových utahovácích!
Typické šroubové spoje 27 mm	Šrouby/matice M18, vysokopevnostní konstrukční šrouby M16 HV (EN 14399), kolové matice traktorových vleků a LKW
Normová reference	DIN 3124 / ISO 2725-1
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 27 mm (1×)** – Masivní 6hranný profil spolehlivě obepínající matice 27 mm bez prokluzu.
- **2. Odlehčené vnitřní kouty šestihranu** – Chrání rohy matic kol traktorových vleků a HV spojů.
- **3. Náběhové zkosení ústí (1×)** – Snadné nasazení i v hůře přehledných místech podvozku.
- **4. Silnostěnný kovaný plášť CrV (1×)** – Odolává vysokým obvodovým napětím při ručním povolování.
- **5. Přechodové vnější osazení (1×)** – Plynulé napojení na upínací základnu 3/4".
- **6. Vnitřní vodicí čtyřhran 3/4" (1×)** – Kalibrovaná komora 20 mm pro těžké ruční gola nářadí.
- **7. Lůžko pro pojistnou kuličku/kolík** – Bezpečné zajištění proti sesmeknutí hlavice z trháku.
- **8. Vnitřní dorazové osazení** – Udržuje matici 27 mm v plném záběru stěn.
- **9. Středový průchozí otvor** – Pro prostup konce závitu svorníku.
- **10. Chromovaný ochranný povrch** – Ochrana proti korozi a snadná údržba v terénním servisu.

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) – Povinné při povolování silně předepjatých konstrukčních a kolových spojů 27 mm.

Odolné pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Chrání ruce při velkém tahu za 3/4" vratidlo.

Bezpečnostní obuv s ocelovou tužinkou – Povinná při práci u kol nákladních přívěsů a zemědělských strojů.

Přísný zákaz rázového utahováku! – Chromovanou CrV hlavici nikdy neupínejte na 3/4" pneumatický či aku rázový utahovák — hrozí prasknutí!

Zajištění stroje proti pohybu! – Před povolováním kolových matic 27 mm traktorového vleku vždy založte kola klíny!

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 přesný rozměr matice/šroubu 27 mm (u starší anglosaské techniky pozor na záměnu s 1-1/16" = 26,99 mm, který je velmi blízký).
2. Zkontrolujte hlavici G14027 na absenci prasklin, deformací a odlupujícího se chromu.
3. Důkladně očistěte matici 27 mm i vyčnívající závit šteftu drátěným kartáčem.
4. Ověřte spolehlivé zaskočení pojistky 3/4" vratidla nebo ráčny.
5. Zkontrolujte předepsaný utahovací moment výrobce (u M18 tř. 8.8 cca 300 Nm, tř. 10.9 cca 420 Nm; kolové matice dle návodu přívěsu).

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

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

1. Upněte hlavici G14027 na 3/4" posuvné T-vratidlo nebo těžkou 3/4" ráčnu.
2. Nasaďte šestihran 27 mm na plnou hloubku matice/šroubu; u delšího prodloužení podepřete spojení stojánkem nebo druhou rukou, aby nevznikal boční ohyb.
3. Povolujte plynulým tahem bez úderů kladivem a bez skákání po páce vratidla.

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

4. U kolových matic přívěsů a zemědělských strojů utahujte matice křížem pomocí 3/4" momentového klíče a po ujetí 50 km dotažení překontrolujte!
5. Po práci hlavici očistěte a uložte do sady.

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 odstraňte z vnitřku hlavice 27 mm zbytky grafitové vazelíny, bláta a rzi.
Pravidelně	Chraňte chromovaný povrch před otloukáním o kladiva a sekáče.
Pravidelně	Skladujte v suchém 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
Kolová matice 27 mm na vleku nejde povolit 500mm ráčnou	Vysoký utahovací moment kol LKW/agro (často 350–450 Nm) a koroze kužele	Nepoužívejte ráčnový mechanismus na extrémní trhání — nasaďte hlavici G14027 na pevné kované 3/4" kloubové či posuvné T-vratidlo odpovídající délky.
Hlavice nedosedne na matici kvůli dvojitému kolu nebo hlubokému disku	Zapadlá matice na dlouhém kolovém svorníku	Použijte 3/4" prodloužení (příp. prodlouženou hlavici 27 mm u vyčnívajícího dlouhého šteftu).
Sklouznutí hlavice z částečně ohlazené matice	Zaoblené rohy staré matice po použití špatného stranového klíče	Díky 6hrannému profilu G14027 nasaďte hlavici až ke kořeni matice a držte ji v přesné ose; po demontáži poškozenou matici vyměňte.

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 27 mm, vodicí čtyřhran 3/4" CrV – GEKO G14027**
Typové označení / Model: **GE1222_G14027** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Šestihranná nástrčná hlavice 27 mm, vodicí čtyřhran 3/4" CrV – GEKO G14027

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.