Velkorozměrové ruční 12hranné hlavice 1" CrV

Velkorozměrová dvanáctihranná nástrčná hlavice 1" CrV 80 mm – GEKO G14180

Model: GE1222_G14180 • 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 velkorozměrová zvonová dvanáctihranná nástrčná hlavice GEKO G14180 s pracovním rozměrem 80 mm a vodícím čtyřhranem 1" (25,4 mm) z leštěné kované oceli CrV pro matice M52, nápravy návěsů a tahačů, stavební jeřáby a těžkou průmyslovou techniku.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G14180
Velikost pracovního profilu	80 mm (šrouby a matice M52 DIN 931/934 / ISO 4014, centrální nápravové a ložiskové matice tahačů a návěsů)
Pracovní profil	12hranný (Bi-Hex – záběr po 30° na 6hranné i 12hranné nápravové matice)
Vodící čtyřhran	1" (25,4 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	GEKO G14180
Velikost pracovního profilu	80 mm (šrouby a matice M52 DIN 931/934 / ISO 4014, centrální nápravové a ložiskové matice tahačů a návěsů)
Pracovní profil	12hranný (Bi-Hex – záběr po 30° na 6hranné i 12hranné nápravové matice)
Vodící čtyřhran	1" (25,4 mm) dle DIN 3120 / ISO 1174
Geometrie těla	Široký válcový zvon Ø > 105 mm s odsazeným 1" upínacím krčkem
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-vanadiová ocel CrV
Povrchová úprava	Lesklý ochranný chrom
Norma provedení	DIN 3124 / ISO 2725-1
Určení pohonu	Ruční 1" T-vratidla, těžké trháky a kalibrované 1" momentové klíče
Zákaz rázového použití	Není určeno pro těžké 1" pneumatické rázové utahováky!
Max. statické zatížení 1" čepu	Dle DIN 3120 až cca 2 500 Nm (při osovém podepření hlavy vratidla)
Typické použití 80 mm	Matice ložisek kol nákladních vozů a návěsů (80 mm), kotevní spoje M52 lisů, mostů a těžkých strojů

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Velkorozměrová 12hranná komora 80 mm** – Zajišťuje plný obvodový záběr na maticích 80 mm (M52 a nápravové matice) s krokem 30°.
- **2. Silnostěnný zvonový plášť** – Vysoká obvodová tuhost bránící roztažení komory při momentech přes 1 500 Nm.
- **3. Zkosený zaváděcí okraj ústí** – Plynulé navedení těžké hlavice na matici.
- **4. Vnitřní osazení nad dnem** – Prostor pro přesah závitového čepu M52 nebo trubky nápravy.
- **5. Masivní čelo přechodového dříku** – Přenáší krouticí moment ze širokého zvonu 80 mm do 1" krčku.
- **6. Upínací krček 1" (25,4 mm)** – Standardizovaný vnitřní čtyřhran pro nejtěžší ruční goly.
- **7. Vnitřní zajišťovací prvek čtyřhranu** – Spolehlivé usazení na čepu 1" vratidla nebo momentového klíče.
- **8. Leskle chromovaný povrch** – Antikorozní ochrana a snadné setření těžkých ložiskových tuků.
- **9. Ražba velikosti 80 mm** – Trvalá identifikace rozměru.
- **10. Zápustkový výkovek CrV** – Tepelně zušlechtěná chrom-vanadiová ocel.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Bezpečnostní obuv s ocelovou špičkou (S3) – Těžká 1" zvonová hlavice 80 mm může při pádu způsobit vážné poranění nohy!

Ochranné brýle (EN 166) a přilba – Ochrana očí a hlavy při montáži těžkých konstrukcí a podvozků LKW.

Zákaz 1" rázového utahováku! – Lesklou chromovanou CrV hlavici NIKDY nepoužívejte na 1" pneumatickém rázovém utahováku!

Pracovní rukavice (EN 388) – Jistý obouruční úchop těžké hlavice a 1" T-vratidla.

Podepření osy 1" vratidla! – Při záběru VŽDY podepřete hlavu 1" čepu stavitelnou kozou či heverem v ose náboje!

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 matici posuvným měřítkem (přesně 80 mm) a zkontrolujte směr závitu (pravý vs. levý závit L na nápravě!).
2. Odjistěte pojistný plech, závlačku nebo svěrný šroub nápravové matice.
3. Zkontrolujte, zda přesah konce nápravy nepřekračuje vnitřní hloubku komory hlavice G14180.
4. Zkontrolujte neporušenost stěn zvonu a 1" krčku.
5. Ustavte podpěru pod 1" čtyřhran vratidla.

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

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

1. Oběma rukama nasaďte 12hran 80 mm plně a souose na nápravovou nebo kotevní matici.
2. Zajistěte osové podepření hlavy 1" vratidla, aby těžký zvon nesklouzl z matice.
3. Povolujte a dotahujte plynulým statickým tahem 1" T-vratidla nebo 1" momentového klíče.

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

4. Extrémně zarezlé matice 80 mm uvolněte nejprve úderovým klíčem DIN 7444 80 mm (GEKO G16080).
5. Po seřízení a dotažení ložiska náboje matici zajistěte a těžkou hlavici bezpečně 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 práci vytřete dutinu 80mm zvonu i 1" čtyřhran od vazelíny a nečistot.
Pravidelně	Kontrolujte stav hran 12hranu a 1" krčku.
Pravidelně	Ukládejte do spodní zásuvky 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
Matice 80 mm nejde povolit a odpor roste	Levý závit na levé straně nápravy nebo neodjištěná pojistná podložka	Ověřte vyražené značení L na matici náboje a uvolněte všechny pojistné jazýčky podložky!
Vyklopení zvonu ze záběru na úzké kontramatici	Chybějící podpěra pod 1" čtyřhranem	Podepřete hlavu 1" T-vratidla přesně ve výšce osy hřídele.
Prasknutí zvonu hlavice	Nasazení na 1" pneumatické rázové dělo	Pro rázový pohon používejte výhradně kované černé Cr-Mo hlavice.

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: **Velkorozměrová dvanáctihranná nástrčná hlavice 1" CrV 80 mm – GEKO G14180**
Typové označení / Model: **GE1222_G14180** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Velkorozměrová dvanáctihranná nástrčná hlavice 1" CrV 80 mm – GEKO G14180

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 1")

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.