Velkorozměrové zvonové nástrčné hlavice 1"

Velkorozměrová zvonová šestihranná nástrčná hlavice 1" 85 mm (M56 / náboje LKW) – GEKO G10541

Model: GE1222_G10541 • 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 šestihranná nástrčná hlavice zvonového tvaru GEKO G10541 s průmyslovým vodicím čtyřhranem 1" (25,4 mm) a rozměrem 85 mm (standard M56 ISO a centrální matice nábojů LKW, návěsů a stavebních strojů), z legované oceli CrV s černým fosfátováním, drážkou pro O-kroužek a otvorem pro pojistný kolík.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G10541
Velikost pracovního šestihranu	85 mm (standard pro pevnostní šrouby a matice M56 ISO / centrální matice náprav)
Vodící čtyřhran	1" (25,4 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Konstrukce těla	Krátká široká zvonová (stupňovitá) hlavice se zúženým 1" krčkem

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 G10541
Velikost pracovního šestihranu	85 mm (standard pro pevnostní šrouby a matice M56 ISO / centrální matice náprav)
Vodící čtyřhran	1" (25,4 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Konstrukce těla	Krátká široká zvonová (stupňovitá) hlavice se zúženým 1" krčkem
Pracovní profil	6hranný pro plošný přenos vysokých momentů bez stržení hran velkých matic
Materiál	Zápustkově kovaná legovaná chrom-vanadiová ocel (značení GEKO® CRV-85mm)
Povrchová úprava	Černý chemický fosfát odolný olejům, mazivům a korozi
Jištění na vřetenu 1"	Obvodová drážka pro pryžový O-kroužek a průchozí otvor pro ocelový kolík
Určení pohonu	Planetové násobiče momentu 1", těžké trháky 1", momentové klíče 1" a nízkootáčkové 1" utahováky
Typické použití 85 mm	Centrální matice nábojů návěsů a LKW náprav, příruby M56, mostní, těžební a zemědělské stroje
Provozní režim	Rázové (strojní) i ruční vysokomomentové povolování a utahování
Tepelné zpracování	Objemové kalení a popouštění pro vysokou vrubovou houževnatost

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Velkorozměrová 6hranná komora 85 mm** – Přesný šestihran pro obří matice nábojů a svorníky M56.
- **2. Široký zvonový plášť** – Silnostěnný věnec pohlcující obvodové pnutí při povolování zatuhlých spojů.
- **3. Kuželový přechod do krčku** – Plynule převádí krouticí moment z 1" čtyřhranu na průměr komory > 110 mm.
- **4. Upínací krček 1" (25,4 mm)** – Standardizovaný vodicí čtyřhran pro 1" průmyslové nářadí.
- **5. Obvodová drážka O-kroužku** – Uložení pryžového pojistného kroužku na krčku 1".
- **6. Průchozí pojistný otvor** – Mechanické uzamčení těžké zvonové hlavice ocelovým čepem.
- **7. Kontrastní značení GEKO® CRV-85mm** – Okamžitá identifikace rozměru 85 mm ve skladu těžkého nářadí.
- **8. Černý fosfátovaný povrch** – Ochrana proti korozi v dílenském i venkovním provozu.
- **9. Vnitřní dno komory s odlehčením** – Zabraňuje pnutí v přechodu mezi šestihranem a vodícím čtyřhranem.
- **10. Čelní opěrná mezikruhová plocha** – Kolmé čelo hlavice stabilizující polohu vůči podložce spoje.

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) – Zcela nezbytná – masivní kovová zvonová hlavice 85 mm má vysokou vlastní hmotnost a její pád způsobí těžký úraz nohy!

Ochranné brýle (EN 166) a rukavice (EN 388) – Povinné při práci s násobiči momentu, 1" trháky a těžkými utahováky.

Povinné zajištění kolíkem a O-kroužkem! – Nikdy nenasazujte těžkou zvonovou hlavici 85 mm na 1" vřeteno bez prostrčeného ocelového kolíku a O-kroužku – při sesunutí hrozí vážný úraz!

Stabilní opření reakčního ramene – Při použití planetového násobiče 1" zajistěte pevné zapření reakční patky mimo dosah prstů.

Pracovní rukavice (EN 388) – Chrání dlaně při manipulaci s těžkými hlavicemi (nepřidržovat za rotace!).

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 (85 mm mezi protilehlými plochami) a odjistěte případné pojistné plechy či závlačky náboje!
2. Zkontrolujte hlavici G10541 na absence trhlin ve zvonovém přechodu i 1" krčku.
3. Nasaďte hlavici na 1" čtyřhran a vždy ji uzamkněte průchozím ocelovým kolíkem a pryžovým O-kroužkem.
4. Zkontrolujte čistotu vnitřního vodicího čtyřhranu a stav unášecího čepu utahováku.
5. Ověřte, že v okolí hlavy šroubu nebo matice je dostatečný prostor pro stěnu 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 6hran 85 mm kolmo a na plnou výšku matice náboje nebo příruby M56.
2. Při vysokých momentech (1500–3000+ Nm) preferujte plynulý tah 1" planetového násobiče momentu nebo těžkého trháku před dlouhým rázovým tlučením naprázdno.
3. Při montáži ložiskových matic nábojů LKW striktně dodržte předpis výrobce nápravy (utažení na sednutí + povolení o daný úhel + zajištění pojistkou).

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

4. Po dokončení práce sejměte těžkou hlavici oběma rukama a bezpečně ji uložte do spodní police.
5. Držte rázový utahovák kolmo k ose závitu po celou dobu povolování či utahování.

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 očistěte komoru 85 mm od ložiskové vazelíny a nečistot a ošetřete povrch konzervačním olejem.
Pravidelně	Kontrolujte neporušenost pojistného otvoru v krčku 1".
Pravidelně	Skladujte v nízkých zásuvkách nebo regálech s dostatečnou nosností.

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 náboje 85 mm se ani nehne	Neodjištěná pojistná podložka, kolík nebo levý závit na jedné straně nápravy	Důkladně očistěte čelo matice od vazelíny, vyhledejte mechanickou pojistku a ověřte směr závitu nápravy!
Sesmekávání široké hlavice z nízké kontramatice	Šikmé zatížení bez podepření 1" pohonu	Podepřete 1" násobič či trhák v ose čepu nápravy.
Koroze na plášti	Skladování ve vlhku bez olejového filmu	Otřete do sucha a naolejujte.

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 zvonová šestihranná nástrčná hlavice 1" 85 mm (M56 / náboje LKW) – GEKO G10541**
Typové označení / Model: **GE1222_G10541** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Velkorozměrová zvonová šestihranná nástrčná hlavice 1" 85 mm (M56 / náboje LKW) – GEKO G10541

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 / DIN 3129 (Nástrčné hlavice pro čtyřhran 1")
- DIN 3121 / ISO 1174 (Vodící 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.