Těžké prodloužené rázové hlavice LKW / Agro 1"

Prodloužená kovaná rázová nástrčná hlavice 1" 6hranná 30 mm (LKW / Agro) – GEKO G10084

Model: GE1222_G10084 • 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 silnostěnná válcová prodloužená rázová nástrčná hlavice GEKO G10084 s vodicím čtyřhranem 1" (25,4 mm) a šestihranem 30 mm (standard M20 ISO a kolové matice traktorů/autobusů), černým fosfátováním, drážkou pro O-kroužek a průchozím otvorem pro pojistný kolík.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G10084
Velikost pracovního šestihranu	30 mm (standard M20 ISO, kolové matice traktorů/vleků M20×1,5 a třmeny náprav LKW)
Vodící čtyřhran	1" (25,4 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Provedení délky a těla	Prodloužená hladká silnostěnná válcová hlavice pro dlouhé štefty

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 G10084
Velikost pracovního šestihranu	30 mm (standard M20 ISO, kolové matice traktorů/vleků M20×1,5 a třmeny náprav LKW)
Vodící čtyřhran	1" (25,4 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Provedení délky a těla	Prodloužená hladká silnostěnná válcová hlavice pro dlouhé štefty
Pracovní profil	6hranný s plošným záběrem proti stržení hran matice
Materiál	Zápustkově kovaná legovaná rázová ocel (Cr-Mo / CrV Impact)
Povrchová úprava	Černý chemický fosfát s bílým značením GEKO 30mm
Jištění na vřetenu 1"	Obvodová drážka pro pryžový O-kroužek a průchozí otvor pro ocelový kolík
Určení pohonu	Pneumatické a aku LKW rázové utahováky 1", násobiče momentu a trháky 1"
Typické použití 1" / 30 mm	Pneuservis traktorů, kombajnů a přívěsů (30 mm), dlouhé třmeny per LKW, kotevní svorníky M20
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. Hluboká šestihranná komora 30 mm** – Zajišťuje plný záběr i u matic na dlouhých závitových šteftech dvojmontáží.
- **2. Silnostěnné přímé válcové tělo** – Maximální odolnost proti prasknutí při rázovém povolování zarezlých kol.
- **3. Upínací komora 1" (25,4 mm)** – Kalibrovaný čtyřhran pro dlouhé i krátké vřeteno 1" děla.
- **4. Zkosené zaváděcí ústí** – Zrychluje nasazování na kolové matice 30 mm.
- **5. Obvodová drážka O-kroužku** – Bezpečné zajištění pojistného čepu po obvodu základny.
- **6. Průchozí pojistný otvor** – Mechanické uzamčení hlavice na vřetenu 1".
- **7. Bílý popis GEKO 30mm** – Kontrastní značení rozměru.
- **8. Černý fosfátovaný povrch** – Spolehlivá antikorozní ochrana.
- **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:

Ochranné brýle (EN 166) – Povinné při pneuservisních pracích a rázovém povolování spojů M20.

Chrániče sluchu (EN 352) – Nezbytné při chodu 1" pneumatického utahováku.

Zákaz dotyku rotující hlavice! – Nikdy nevoďte dlouhé vřeteno utahováku dlaní přímo na otáčející se hlavici G10084 – držte stroj výhradně za boční madlo!

Povinné zajištění kolíkem a O-kroužkem – Těžkou 1" hlavici vždy uzamkněte kolíkem!

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. Očistěte kolové matice a vyčnívající štefty M20 ocelovým kartáčem.
2. Ověřte, že jde o 6hrannou matici 30 mm (nikoli 27 mm ani 32 mm).
3. Zkontrolujte hlavici G10084 na absence prasklin a uzamkněte ji na vřetenu 1" kolíkem s 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 hlubokou hlavici 30 mm kolmo na celou výšku matice.
2. Uchopte 1" utahovák pevně za obě madla a povolte matici plynulou rázovou dávkou.
3. Při montáži kol našroubujte matice ručně, lehce přitáhněte do kříže na snížený stupeň a dotáhněte momentovým klíčem / násobičem (M20×1,5 obvykle 350–450 Nm dle výrobce).

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

4. Po práci hlavici očistěte a uložte.
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 směně otřete hlavici do sucha a přetřete ji tenkým filmem konzervačního oleje.
Pravidelně	Udržujte vnitřní hluboký šestihran 30 mm čistý bez nánosů maziv a bahna.
Pravidelně	Skladujte na suchém místě.

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
Stržení závitu kolového šteftu při montáži	Nasazení matice přímo do rotující hlavice místo ručního chycení závitu	Kolové matice vždy našroubujte nejprve o 3–4 otáčky rukou mimo hlavici!
Hlavice klouže po matici	Opotřebená matice nebo špatný rozměr	Zkontrolujte stav matice 30 mm a nasazujte hlavici na plnou hloubku.
Kývání a vysouvání z vřetena	Chybějící pojistný kolík	Prostrčte otvorem v drážce ocelový kolík a zajistěte jej pryžovým O-kroužkem.

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: **Prodloužená kovaná rázová nástrčná hlavice 1" 6hranná 30 mm (LKW / Agro) – GEKO G10084**
Typové označení / Model: **GE1222_G10084** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Prodloužená kovaná rázová nástrčná hlavice 1" 6hranná 30 mm (LKW / Agro) – GEKO G10084

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 3129 / ISO 2725-2 (Strojní rázové nástrčné hlavice 1")
- DIN 3121 / ISO 1174 (Strojní vodicí 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.