Těžké prodloužené rázové hlavice LKW / Agro 1"

Prodloužená kovaná rázová nástrčná hlavice 1" 6hranná 27 mm (LKW / Agro) – GEKO G10081

Model: GE1222_G10081 • 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 prodloužená šestihranná rázová nástrčná hlavice GEKO G10081 s průmyslovým vodicím čtyřhranem 1" (25,4 mm), lehce osazenou pracovní hlavou 27 mm (standard M18 ISO a kolové matice traktorů/vleků), černým fosfátováním, drážkou pro O-kroužek a otvorem pro pojistný kolík.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G10081
Velikost pracovního šestihranu	27 mm (standard M18 ISO, kolové matice traktorových vleků a třmeny listových per LKW)
Vodící čtyřhran	1" (25,4 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Provedení délky a těla	Prodloužená hluboká rázová hlavice s osazeným předním nosem

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 G10081
Velikost pracovního šestihranu	27 mm (standard M18 ISO, kolové matice traktorových vleků a třmeny listových per LKW)
Vodící čtyřhran	1" (25,4 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Provedení délky a těla	Prodloužená hluboká rázová hlavice s osazeným předním nosem
Pracovní profil	6hranný pro maximální záběr bez zaoblení zkorodovaných matic
Materiál	Zápustkově kovaná legovaná rázová ocel (Cr-Mo / CrV Impact)
Povrchová úprava	Černý chemický fosfát s kontrastním bílým značením GEKO 27mm
Jištění na vřetenu 1"	Obvodová drážka pro pryžový O-kroužek a průchozí otvor pro ocelový kolík
Určení pohonu	Pneumatické a aku rázové utahováky 1", násobiče momentu a LKW trháky 1"
Typické použití 1" / 27 mm	Kolové matice zemědělských přívěsů, malotraktorů a starších LKW (M18×1,5), třmeny náprav a radlice pluhů
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 27 mm** – Umožňuje povolování matic na dlouhých kolových šteftech a třmenech per.
- **2. Lehce zúžený pracovní nos** – Zajišťuje volný průchod v zahloubeních disků kol a přírub.
- **3. Silnostěnná základna 1"** – Kalibrovaný čtyřhran 25,4 mm odolný rázům 1" vřetena.
- **4. Přechodové osazení pláště** – Plynulé rozložení torzních rázů.
- **5. Obvodová drážka O-kroužku** – Uložení pojistného pryžového kroužku.
- **6. Průchozí pojistný otvor** – Mechanické uzamčení hlavice ocelovým kolíkem.
- **7. Bílý popis GEKO 27mm** – Rychlá vizuální identifikace rozměru v pneuservisu.
- **8. Černý fosfátovaný povrch** – Antikorozní ochrana v náročném Agro a LKW 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:

Ochranné brýle (EN 166) – Povinné při rázovém povolování zkorodovaných kolových a rámových matic 27 mm.

Chrániče sluchu (EN 352) – Nutné při obsluze těžkých 1" rázových utahováků.

Přiměřená regulace momentu při montáži! – Při přitahování kolových matic M18×1,5 (27 mm) nepoužívejte plný výkon 1" děla (> 2500 Nm), aby nedošlo k přetržení šteftu!

Povinné zajištění kolíkem – Vždy zajistěte hlavici na vřetenu 1" pojistným kolíkem a O-kroužkem.

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 kolový šteft i matici 27 mm ocelovým kartáčem od bláta a rzi.
2. Zkontrolujte neporušenost stěn hlavice G10081.
3. Uzamkněte hlavici na vřetenu 1" utahováku průchozím 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 hlubokou hlavici 27 mm kolmo na celou výšku matice.
2. Povolujte kontrolovanými rázovými dávkami v přímé ose šteftu s obouručním držením utahováku.
3. Při montáži kol našroubujte matice 27 mm ručně a dotáhněte křížově momentovým klíčem dle výrobce nápravy (u M18×1,5 obvykle 270–350 Nm).

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	Otřete hlavici od maziv a vlhkosti a přetřete ji konzervačním olejem.
Pravidelně	Pravidelně čistěte hlubokou komoru 27 mm od usazeného bláta a rzi.
Pravidelně	Skladujte v suchém LKW pneuservisním 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
Natažení nebo utržení kolového šteftu M18	Utahování na maximální stupeň 1" utahováku bez momentového klíče	Na kolové spoje M18 (27 mm) vždy snižte výkon při předutažení a finálně dotáhněte momentovým klíčem!
Hlavice nejde plně nasunout přes dlouhý šteft	Komora ucpaná ztvrdlým blátem	Vyčistěte vnitřní dutinu hlavice před prací.
Vůle na vřetenu	Chybějící pojistný čep	Zajistěte hlavici kolíkem a 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 27 mm (LKW / Agro) – GEKO G10081**
Typové označení / Model: **GE1222_G10081** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Prodloužená kovaná rázová nástrčná hlavice 1" 6hranná 27 mm (LKW / Agro) – GEKO G10081

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.