Těžké planetové násobiče krouticího momentu 1"

Planetový klíč (násobič momentu) na kola 1:78 (velký), 1", hlavice 32 a 33 mm – GEKO G10072

Model: GE1222_G10072 • 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

Nejsilnější těžkotonážní planetový násobič krouticího momentu GEKO G10072 ('velký') s extrémním převodovým poměrem 1:78 a masivním 1" výstupem pro zemědělské traktory, kombajny, stavební sklápěče, lesnickou techniku, autobusy a kamiony s nejtěžšími zarezlými maticemi! Třístupňový planetový buben s výstupním momentem až třídy ~6 000–7 000 Nm včetně kliky, prodlužovací tyče a 1" hlavic 32 a 33 mm.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G10072 (GE1222_G10072)
Převodový poměr planetovky	1 : 78 – VELKÝ (78 otáček kliky = 1 extrémně silová otáčka výstupu 1")
Maximální povolovací moment	až cca 6 000–7 000 Nm (nejvyšší třída pro těžkou stavební a zemědělskou techniku)
Výstupní / vstupní čtyřhran	1" (25,4 mm) z kalené chrom-molybdenové / legované oceli

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 G10072 (GE1222_G10072)
Převodový poměr planetovky	1 : 78 – VELKÝ (78 otáček kliky = 1 extrémně silová otáčka výstupu 1")
Maximální povolovací moment	až cca 6 000–7 000 Nm (nejvyšší třída pro těžkou stavební a zemědělskou techniku)
Výstupní / vstupní čtyřhran	1" (25,4 mm) z kalené chrom-molybdenové / legované oceli
Tělo převodovky (DLE FOTO!)	Extra mohutný vícestupňový válcový buben v černém strukturovaném laku s bílým logem GEKO®
Reakční opěrná patka (DLE FOTO!)	Silnostěnný 4otvorový odlévaný reakční krk pro extrémní reakční tlaky
Kované hlavice v sadě (DLE FOTO!)	2× silnostěnná šestihranná hlavice 1": 32 mm a 33 mm
Prodlužovací tyč (DLE FOTO!)	1" rychloběžná prodlužovací hřídel pro rychlé vytáčení povolených matic a hluboké disky
Ruční klika (DLE FOTO!)	Kovaná klika 1" s protiskluzovou otočnou rukojetí
Nezávislost v terénu	100% mechanický provoz v lese, na poli, v lomu i na dálnici bez vzduchu a elektřiny
Normy	GPSR (EU) 2023/988, ČSN EN ISO 12100
Obsah sady	Velký planetový násobič 1:78, ruční klika, prodlužovací tyč 1", hlavice 32 mm a 33 mm (v kufru)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Velký třístupňový planetový buben 1:78** – Vyvíjí drtivý povolovací moment až ~6 500+ Nm pouhým otáčením kliky jednou rukou.
- **2. Masivní 4otvorové reakční rameno** – Zachytává obří reakční sílu o sousední kolovou matici nebo náboj.
- **3. Těžký výstupní čtyřhran 1"** – Dimenzovaný na přenos extrémního krutu bez ukroucení.
- **4. Prodlužovací hřídel 1"** – Slouží jako prodloužení do hlubokých kol traktorů/tupláků i pro rychlé točení matic 1:1.
- **5. Kovaná ruční klika s madlem** – Plynulý a lehký pohon vstupního soukolí.
- **6. Silnostěnná hlavice 32 mm (1")** – Pro těžké kolové šrouby a matice 32 mm.
- **7. Silnostěnná hlavice 33 mm (1")** – Pro těžké kolové matice 33 mm.
- **8. Vstupní čtyřhran na čele bubnu** – Přesné vedení kliky nebo prodlužovací tyče.
- **9. Kladívková povrchová úprava** – Odolnost v náročných polních a stavebních podmínkách.
- **10. Přepravní uložení** – Kompletní mobilní servisní sada pro těžkou techniku.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

VAROVÁNÍ: PŘEVOD 1:78 DOKÁŽE UKROUTIT I KOLOVÝ ŠTEFT M22 – POUŽÍVEJTE JEJ VÝHRADNĚ K POVOLOVÁNÍ, NIKDY K UTAHOVÁNÍ NA SÍLU! – Díky obrovskému poměru 1:78 neucítíte v ruce přetížení šteftu při utahování! Kola vždy dotahujte momentovým klíčem!

ABSOLUTNÍ ZÁKAZ VKLÁDÁNÍ RUKOU DO PROSTORU REAKČNÍ PATKY! – Reakční síla několika tun rozdrtí cokoliv vloženého mezi patku a disk/matici.

POUŽÍVEJTE VÝHRADNĚ SILNOSTĚNNÉ KOVANÉ / RÁZOVÉ 1" HLAVICE (NIKDY TENKOSTĚNNÉ CHROMOVANÉ HLAVICE)! – Tenká hlavice pod momentem 6 000 Nm praskne a rozletí se – noste vždy ochranné brýle!

ZAJISTĚTE TRAKTOR, NÁVĚS ČI KAMION BRZDOU A KLÍNY PŘED POVOLOVÁNÍM NA ZEMI! – Nikdy nepovolujte takto vysokým momentem kolo na nestabilně vyheverovaném stroji.

NOSTE BEZPEČNOSTNÍ OBUV S OCELOVOU TUŽINKOU (S3), RUKAVICE A OCHRANNÉ BRÝLE! – Velký buben 1:78 má vysokou hmotnost – dbejte zvýšené opatrnosti při sejmutí z kola.

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. Zaklínujte a zabrzděte stroj na pevném podkladu.
2. Důkladně očistěte zkorodovaný přesah závitu šteftu ocelovým kartáčem a prostříkněte penetrantem (zabráníte zadření matice na suché rzi).
3. Zvolte přesnou 1" kovanou hlavici (32 nebo 33 mm, případně jinou 1" kovanou hlavici zemědělského stroje).
4. Nasaďte hlavici nadoraz na matici a opřete reakční patku celou boční plochou o sousední matici.
5. Ujistěte se, že osa násobiče je souosá se šteftem.

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 velký násobič GEKO G10072 (1:78) s hlavicí na matici a opřete reakční rameno o sousední kolovou matici ve směru reakce.
2. Otáčejte ruční klikou plynule proti směru hodinových ručiček (pro pravý závit); po vymezení vůlí v třístupňovém soukolí násobič plynule odtrhne matici.
3. Po uvolnění matice o cca 1 otáčku otočte klikou o 2 otáčky opačně pro uvolnění tlaku na reakční patce a sejměte těžký buben oběma rukama.

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

4. Spojte hlavici přímo s prodlužovací tyčí 1" a klikou a uvolněnou matici rychle vyšroubujte.
5. Při montáži kola našroubujte čisté matice přímým nástavcem a dotáhněte momentovým klíčem na předepsanou hodnotu.

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	Udržujte vnitřní prostor hlavic 32/33 mm a 1" čtyřhrany čisté a lehce namazané.
Pravidelně	Chraňte těžký násobič před pádem z výšky na beton.
Pravidelně	Skladujte v suchu.

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
Prvních několik otáček kliky jde zlehka, než matice zabere	Přirozené vymezení vůlí a pružného zkrutu třístupňového převodu 1:78	Pokračujte v plynulém otáčení – jakmile se reakční patka pevně opře a vymezí vůle, plný moment přejde do matice.
Násobič nelze stáhnout ze šteftu	Torzní předpětí soukolí drží reakční patku přitisknutou k sousední matici	Otočte klikou o 1–2 otáčky zpět proti směru předchozího záběru.
Zarezlý konec šteftu klade velký odpor i po odtržení matice	Nános suché rzi na vyčnívajícím závitu šteftu	Před vytáčením přečnívající závit šteftu vždy očistěte ocelovým kartáčem a namažte uvolňovačem rzi.

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: **Planetový klíč (násobič momentu) na kola 1:78 (velký), 1", hlavice 32 a 33 mm – GEKO G10072**
Typové označení / Model: **GE1222_G10072** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Planetový klíč (násobič momentu) na kola 1:78 (velký), 1", hlavice 32 a 33

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):

- ČSN EN ISO 12100
- ČSN ISO 1174-1

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.