Stahováky ložisek a nábojů

Tříramenný šroubový stahovák ložisek a řemenic 300 mm (12" – řada TYP HOBBY / dílenské provedení)

Model: GE1222_G02235 • 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

Největší tříramenný šroubový stahovák GEKO G02235 o velikosti 300 mm (12") z řady TYP HOBBY je navržen pro stahování velkých řemenic, oběžných kol ventilátorů, brzdových bubnů, ozubených kol a ložisek s velkým průměrem nebo hlubokým uložením na hřídeli. Tři 300mm oboustranná ramena co třemi montážními otvory umožňují vnější i vnitřní uchopení rozměrných strojních součástí.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_G02235 (GEKO G02235)
Typ konstrukce	Tříramenný vřetenový stahovák 300 mm (řada TYP HOBBY)
Jmenovitá velikost (rozpětí / dosah)	300 mm (12" – největší rozměr řady)
Počet stahovacích ramen	3 oboustranná přestavitelná ramena (rozestup 120°)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu	GE1222_G02235 (GEKO G02235)
Typ konstrukce	Tříramenný vřetenový stahovák 300 mm (řada TYP HOBBY)
Jmenovitá velikost (rozpětí / dosah)	300 mm (12" – největší rozměr řady)
Počet stahovacích ramen	3 oboustranná přestavitelná ramena (rozestup 120°)
Režimy stahování	Vnější stahování (patkami dovnitř) / Vnitřní stahování (patkami ven)
Výškové nastavení ramen	3 polohovací otvory v každém rameni pro volbu vyložení
Tlačné vřeteno	Extra dlouhý středový šroub se šestihrannou hlavou a kuželovým hrotem
Materiál konstrukce	Kovaná uhlíková ocel, tepelně zušlechtěná
Povrchová úprava	Galvanický zinek (ramena a traverza) + černěné vřeteno
Pohon vřetene	Ruční očkový/plochý klíč nebo ráčna (bez rázového utahováku)
Určení	Velké řemenice, brzdové bubny, setrvačníky, zemědělská a dílenská technika
Hmotnost	3,15 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní tříramenná traverza** – Středová hlavice rozkládající zatížení do tří větví po 120°.
- **2. Tři stahovací ramena 300 mm (12")** – Extra dlouhá kovaná ramena s oboustrannými drápy a 3 otvory.
- **3. Dlouhé tlačné vřeteno** – Středový šroub pokrývající plný pracovní dosah 300mm ramen.
- **4. Kuželový středicí hrot** – Kalená špička vřetene pro ustavení do středového důlku hřídele.
- **5. Šestihranná hlava vřetene** – Hlava pro nasazení maticového klíče nebo hlavice.
- **6. Zesílené příložky ramen (6 ks)** – Boční ocelové spojky propojující traverzu s rameny.
- **7. Spojovací čepy s maticemi (6×)** – Pevnostní šrouby pro přestavění délky a orientace ramen.
- **8. Záběrové drápy ramen** – Tvarované patky pro uchycení za okraj nebo vnitřní otvor dílu.
- **9. Tři polohovací otvory** – Umožňují přizpůsobit délku ramen hloubce stahovaného dílu.
- **10. Vysoký závitový náboj traverzy** – Zajišťuje přesné osové vedení dlouhého vřetene bez vybočení.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166) – Povinná ochrana zraku při stahování velkých strojních součástí.

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou při manipulaci s 3,15kg stahovákem.

Bezpečnostní obuv s ocelovou tužinkou S3 (ČSN EN ISO 20345) – Povinná ochrana nohou před pádem uvolněného těžkého bubnu či řemenice.

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.

- ⚠️ Zkontrolujte, že všechna 3 ramena jsou namontována ve shodných polohovacích otvorech.
- ⚠️ Důkladně namažte závit dlouhého vřetene a kuželový hrot mazivem s MoS2.
- ⚠️ Zajistěte stahovaný těžký díl (např. velkou řemenici nebo buben) popruhem nebo podložkou, aby po uvolnění z hřídele nespadl z výšky.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že všechna 3 ramena jsou namontována ve shodných polohovacích otvorech.
2. Důkladně namažte závit dlouhého vřetene a kuželový hrot mazivem s MoS2.
3. Zajistěte stahovaný těžký díl (např. velkou řemenici nebo buben) popruhem nebo podložkou, aby po uvolnění z hřídele nespadl z výšky.

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

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

1. Konfigurace ramen: Nastavte všechna 3 ramena do nejbližšího otvoru, který dosáhne za díl, a dotáhněte matice příložek.
2. Rovnoměrné nasazení: Zahákněte patky všech 3 ramen po 120° za pevnou část stahovaného dílu.
3. Ustavení na čelo hřídele: Zašroubujte vřeteno do středicího důlku hřídele a zkontrolujte souosost celé sestavy.

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

4. Stahování: Plynule otáčejte šestihranem vřetene pomocí klíče a sledujte rovnoměrný posuv dílu po hřídeli.
5. Bezpečné sejmutí: Před koncem hřídele přidržte stahovaný díl i stahovák oběma rukama (nebo s pomocníkem).

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 závit 300mm vřetene čistý, namazaný a chráněný před údery.
Pravidelně	Nikdy nepoužívejte rázový utahovák.
Pravidelně	Pro extrémně zarezlé náboje nákladních vozidel používejte kovanou těžkou řadu GEKO PROFI Cr-V (G02246) nebo hydraulický stahovák.

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
Stahovák uhýbá do strany při počátečním dotažení	Jedno z ramen je namontováno v jiném výškovém otvoru než zbylá dvě	Zkontrolujte, že všechna 3 ramena jsou čepována v naprosto stejném otvoru.
Patky kloužou po zkosené hraně dílu	Zadní strana dílu nemá kolmou opěrnou plochu	Zajistěte ramena proti rozevření stažením popruhem kolem ramen nebo použijte stahovací talíř.
Zarezlý buben se neuvolňuje	Koroze mezi nábojem a bubnem	Aplikujte uvolňovač rzi do spáry a za stálého předpětí stahováku poklepejte po obvodu bubnu kladivem.
Těžký chod vřetene	Znečištěný nebo suchý závit	Vyčistěte závit a namažte jej tukem MoS2.

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: **Tříramenný šroubový stahovák ložisek a řemenic 300 mm (12" – řada TYP HOBBY / dílenské provedení)**
Typové označení / Model: **GE1222_G02235** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Tříramenný šroubový stahovák ložisek a řemenic 300 mm

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

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.